

>Ref_Ulysses

TGTTGCATTTGACGTTATCGGCAGCACCGAGGGTTACTCAGTTGGTTGCGTGCGATATTATGGGGCCACTGC
CGATATCTTTTTTGGCATATGGTCGGAGTATGCCGGGTGAAGCTGGGGCCACGGCGGACGCAAAATTTTGA
AGGGTGGCAACGCCAGACATGCGATCCACGGCGCCAAAAGCGACGATTGCTATTGGCCGCCCGTTTCGCT
CTTAAAGGGAATACGAGGAGAGTGGATCGCATGCCCTTGGATATGCCCTTGGCCTTCATTTGGGGCCGTTG
ACCCAAAAAAATGCAGCTGTGCAGATGAGCAGCAACGGTGCCCGCCTCGCAAATGTATGCGTGTGCCGAA
ATTCGGCACCGATGGTGTGGCTGAAAAAAATGTTCGAGGAGTTCGATTTGTTTCAGCGGTTAACGGCGGGC
GTGCCAGCTCGAAGTGAGCAAAAAAGTTGGACATTGCATTTCTGCTTGACAGAGTAAAATTTTTTCCCTTC
TGAAAAATTAAGCCGGCACATAATACCAATGGCTTAACAGACGAATAAAAGTTTTGTTTTTTGTGTTCTTTG
CCATGTAATAAATTTATATAAATCAAACCGCTCGAATCACAAAGAAAATATAATAAAAAAATTGAAAGAG
ACTTAAAAATTTAAGTTGCGACGAGAGACGAACCAATAAGCCAAAAATTAACGGCTCCGGCACCAAGG
AGACCGGCTCGCGCACCAAGAGAGGGCCACGAAATATTCAAGGCCAGGATTCAGTGCAGCGGCGCAAACC
AGCCATATCCGCGACGTCCGCCAGCAAGCGTCGGCGCAAACGTGAAGGCGACGAGACGAGCCACCAACG
ACCGGGCTCCAACAACGAAGAAGTCGGTCCACAGGCGTAGACCCCGGTCCCACATCCACCGTAGTGAGTC
CGTTCCATTGTTCTGGCCCATCCCTCGGTTTCGAGCCCCTGGCATGAGTTCAGAAGAATTGACTCCTAATTG
CACTCCCTGAAAAGGAGTAGATTTTTTTTTTATCGTTAAATTTGGTTAATTTGTATTTATAAAATATATTCAT
ACATACATAGGCACTTACGCCGAGCTTCACTTTAGAGTGCGAGCGGTGAGGAAAACCTCCAACGGTGATGC
ATCTGCGCCTGTAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTAAAATTAACCTTTGCGCGAACTATGCTCACATAC
TTACCTAATTTGAATTTACGCATTTATATCGCCCCTTACCACCCCCCAGAGAGCTCTTTAGGTAGGGTAAG
GTAGAATTAAGCGATTTAATACATACAATACACAATACGTGACATACCCAGTTTTTAAGTAATTGTGCGGG
CCATTGTTCTTAAATCGGGGCAACGATTGCCTCTAAAGTGCCTCATTGCGCGTTTCTTTTGGCGCGACTAG
CCAATATCCTTGTAGTGTTTCGTGCGCTGTTCCGTTCAAGTGTGTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAATTCT
ATAAGATAAGAGAAAAATTTAGGAATTAATGCGCTGTGTCAATTAGTATAAGTATATGCAGCAGTAATAC
GCACCTGTGAAGTTAATGAATTATCCGCTTGATGAGATCCTGAACAGCTGCAAGATAAATGCCATAAGC
AATGATTATGATTGTTATACATTTTAAGAAAACGCAACCAATTATACGCACCTATTGAAAGAAATCATGTC
CGGCTAAAATAATATTGCTGGGGAGAGTGGGCATTATGGCCGACACGGGCTAATATAGGCCATTTGGTGG
CCAAAATGAGGGAGACGAGTGGAGGTGATCGTCTCATGGTAGGGCGGGTACGCTGGGTCCGGAACCGGG
GCCCGATCTGGAAGAGTAAGGTGGATAAATAGTGTTTTTTTTTTGTTAATTTATATTGAGTGTCTTACCTTTG
TTGTTTACATTTTCATAGTTGTTACAGCTGTGGATTTTGTTCATGAGTTAGTAGTTCCGAATATTTGTTATC
GATTATGCGGTTCAATTTTGAGTAGTGTTGTGTGAGTCTATTTTGCTACAGACGTGTAGCTTTGTTGTTATCG
ATTGTGCGGACTGCGGGCCAGGGATGGGACCACACCCAGAGAATCCGATGAGCCAGCCGGCGCGGCCCA
CTGAGAAACAAGCAGTTCCCTAACAATATGGCGCCCAAATTGAAGAAGCACTCGGCTTCTTTGAAGTCGG
TGTGTAATCAAAGAAAAATAAATACGATAAAAATGAAGGTACAGAGGAAAGGACTCCCTTGGCTTCAGG
ACCCACACCGCTGAAGTCTTATGTGCGCAGAGTAGGTAGCTCATAATGCGCACGGTGTAGTGGAATCCG
AGAAGCACGACGGAAGTAGAGGTTATCTGAATATCCATCCATAAGCATGAGGGGTTTTTTTTTGTAGTGGT
TGATGGCCGTTTCGCATGTTGGCGAAACATTTGCGACTATCCATCGTTTCGCTGGTGGTAGCCGCAACGACA
AAGGCATCTCATGGTTAAAAAAATGTGATATTAGGGTAGTTTAGTCAGATGTTATTTATTCAATTAGTTGT
TTTTGTCTCATTTTGTGTTAATGTTGATGTATGCTGGCCGTAGTTATACGAGCTTCGGAGACCGGTTGACCC
AGACGATATAGAGCCGAGCCTGCGCCGCATCTGTACACAGCATATCCCAAGAATGGCCAGAAGAGCGA
CGGAGAACGGATCTTGCCATGGTGTCCATTGACATGGGGTGTTTTCTTGTGCGGTTGATGACTGGTAAGT
CACGTTTGCTAGTTGGTGAACGTTTCGCGACCGTCAATCGTAGCCTGGTGGTAGCCGCCATGACAAAATAA
CCTGTGAACGAAATGTGATATTAGGGTAGGTCTGACTAGAGTTTGTTTAATGTTTTTCAATTTGTTTTGTCCC
ACTCTGTGTTAACGTTTGGTGTGTGCTGGCCGTAGTTAAATGAGCTTCGGAGGCAGGTGACCCAGGACGA
TATAGAGCCGATCCTGGCGCCGCACCTGTCACGCAGCATACTCTAAGGGTGCACAGAAGTGCGACAGAAA
CCAATAGCCTTCAAGGTAGCGTTCCTTGCATGCCGTCCGTCAGTCAAACCTGACGAACTGAGCATGGGACG
AATGCCTTAAGTGTTGTCCACTGTCCAGATTATGCGTAGATTATTTAGCCTGTGTTAGGATTTGTCGTCTCT
CCCCAAGTATTTGAAATTAATTAGAAAGAAAAACAAATTTTTGTGAAGTGGTTTTTGTGGATCAATGTGTA
TTAATTTATTATTCTTTATTAGTAAGATTTGTTAGTGGGATGTTTATTTATTTATTAATTTATTAGAAATATT
AGTAAAGTTTTTATAAGGGTTGTACGCCCTGTAGAAGATAGGGGGTACTGTTCTCAGAAGGAATAAGTAT
GGCTGAGAAACAGGTGTCTGATTGGGCTTCTGACGACTGATGGGGCGTCGCTCTGCCACCGCCGAGCCCA
GCTGGAGGGCTGGTGCGAACGCCAATGAATTTCCGGGGAGTTTAATGAGAGAGACAGATCCCTGTAAAG
GAGGGTCACCTGGTAGACTTGGAGGAAAGAATTGGCGCAACAGCCTAGACCTCCACGGAACCTGGAGTTC
CCAAAAGCCCCGAAAGACTCAGTGCTCAAATCCGGCGGGCAAACGCGGCGATCGCTCAGGCCACCAAG

GATATCTGCATGCTCTGCCATCTGGCATCAGCGAGTCCATCCGCGAGGAGATGCGAGCTGGCTTCATGGA
AATGATGAAGGGCATCCATTGATGTGCTTAGGCCGCCAGGGAGCCAAACCCGCCGAACTAACACTGCGC
CGAAGCCGCCAAGGACATGTCTGAGCCGGGACCGCGAACAGGCGCCATCCCGAAAGAACGGAAGTGTTCC
AGCGCGAGCATTCCACCACCGTGCCACCGAAGCCACGTAGGCAAGCGCACAGGGCGGAGTATTCGTCCA
GCAGCCCAGTTTACGTGGCAGATGCTCAGTCGAGGAACTGGCGTAACCCGAATAACCGCCATTTCGAGT
AGAGGACCGGAGAGCGGATGATTTTCAACCGGAGGAGGCGTACGCCAACGTGCGAGAACTGCGTACAT
GAAGCTCGAGCGGTGGAACGTCAAGTTTGACGGCGAGGACGCGATGAATTCGGTCGAGGACTTCGTGTTT
CGCCTAGAGTTTCTGAGAGGACAGTATCAGTGCCCGTGGAAGGAGGTCCTGCGCGGTTTCCACCTGCTCCT
GACCGGCCGCGCCCGCGAGTGGTACTGGATGCACGTGCGGCATTCTAGGGTCGACAGCTGGATGCAACTG
CGGCATGCCCTCTTGACAGGTTCCGGGGCTACCAGACGGAACACGAGGTAATGCAGGAGCTTCTACAAC
GAGAGCAACAGGCCAGCGAAGGGGTGGATGATTATATCCACCACATGCGTCAACTCGCCGCGCGATTCCA
GAAGCCGCTGAGAGACCGAGAGCTGGTGAGGATTATAAAGCGTGTTTAAAAGAAAGTCTGGCGAAATA
TATTTATGCCATGGACGTACTCACCGTGGATGAGCTGCGCCAAGAGTGCCTAGAAGTGAGAGGACATG
GGTCGCAGAAGCCGGACTGGGTACCTTCAGCCGTCGCGTTGTCCACAAGGAACGAGGCCCCGTAGTCCACG
AGGTTGAAGTTCCACCGCATCTTACAGAAACGCCACCGGGAGAACTGGAGGAGGCATTCGTGCGAACGA
GGAATCATCCGAATTGTATGCTGGAACCTCGAGACAGTTCGACCACGTCTTTAGAGACTGCCTGTCCAAG
GAGCGGAAAATATTCTGCTATAGGTGTGGAAGCCGGACACGTTCTGCTCGCAGTGTGAAAACCTGTCCGG
GAAACCCAGAGGGAGCGCGGTGATGGCGGGACAGACGCGTTCCGGGACGGCGACCGCGGGAAAGCAG
GAGAGGGGCACCTACCAGAGCCAATAATCATTGGAAGGAGACGGAGATTTGGAATAAGGATCAGGATA
AGGCTAATTATAATAAGTATAAGCAAAGGAGGAACACTTAGGGGCTTACCATACGAAGAACGTGTTTCG
GGCATAACATGTCGGCCCCGAAATAGAATTTTTGGTGAGCGACAGCTGGAGGGGATGACGCTAGCCACCCGG
AGAATGGTGAAGGCACGTGCGCGCTTCCGCAGACGCAGGATTACCAGGCGCCAGGTCGTGCAAGCGGTG
AGACGGGAGGAGAGTATAGACCCACGAGTATTTCGCCGAAGTGAGGTCGCTGGAGCCAAAATGAAAGGG
TTGCTGGACACGGGGGCTCAGTCAGTCTGTTGGGACAAGGATGCCGGGAGTTAGTGAGAAACTGGGAT
GGGAAGCGCGGCCATACGAATCGATGGTGAGGACAGCATGCATGGGTGCCAATCGCCCAATTTTAGGTG
CGTTGTTCTGCCTGTGAAATACGGAATAGAACGGTTAGATATCGTATTTTACATGTGCCCGGACCTGCGAC
AGGAACTATACCTGGGAATCGACTTCTGGCGAGCCTTTGAGATCGCACCAGAGCTGCTCGGTCCGGCCAG
AAAGTCCGAAACACCACCAGAGGCATCTGAGGTAACGGTAGCGAACCCAGAGGTGGCTTATTACCGGGA
CGACGACGACTGCGTAACGGATCCGGAAATGTGGGACCTGGACAACGATCAGAGGAGTCAGTTGGAAAG
CGTGAAGCGCAGATTTCTCCAATTTGAGAAGGATGGCCTAGGGAAAACCTCACCTGCTGCAGCACCGAATT
CAGCTGATCGAGGGAGCAGAACCCGTGAAAGACAGACTTAATCCGCTGTCCCCGGCCAAACAGGAGATC
GTGTGGGCCGAGGTGGATAAGATGCTAAAGTTGGGCATCATCGAGGAGAGTGACAGCCCCTGGAGCAAC
CGGACGACGGTGGTGATGAGGCCTGGGAAGAACAGGTTTTGCTTAGACGCCAGGAAATTAAACAGTGTA
ACGGTAAAAGACGCGTACCCGCTTCCATGCATCGAGGGCATCCTATCGCGATCGACGAGACTCATTTTAT
CTCTAGCGTCGACCTTAAGTTTCGCGTTCTGGCAATAGAGATGGAGGAGAAGAGCAGGGCGTATACGGCGT
TTACTGTACCAGGAGGCCGCTGTACCAGTTCCGCCACATGCCATTTCGGGCTCTGCAACGCCGCTCAACACT
TCGAGGCTCATGACAAGGTAATCCCGGCGAATCTGAGGTCCAACGTATTCGTATACCTGGACGACTTGCT
GATAATATCGGCAGATTTTCCAACGCCTTAAATACTTGAATTGGTGCCGAGTGTCTGAGGAACGCG
AACCTCACCATAGGCATGGCGAAGTCGAAATTCCTGTTCCGCAACCTAACTACCTGGGTTTTATTCAATT
AAGGCGGCGGACGTGGCGCATGGATCCGGGAAGGGTAGAAGCGATCCGGAACATCCCGAATCCGAGGAC
GGTCAAGGAACTACGAAGCTTCTTAGGTACGGCGGGGTGGTACCGCCGATTCATAAAGAATTTTCGTGAG
ATATCGGTACCGTTGACTGATGCCCTTAAGAAGAGAACGGGTAGATTTGTGTTGAGCGACGAGGCCATAG
AAGCCATAGAGAGCTTAAAGTTAGCCCTCACCACAGCCCCGGTGTTAGTTACGCAGATTTTTCGAAGACC
ATTCTTCATCCAATGCGACGCATCTCACTACGGAGTAGGAGCTGTGTTGTTCCAGCTAGACGACGAACAA
CAGGAAAGGCCGATCGCATTTCTTCGGCCAACTCAACAAGCACCAGATCAACTATTCGGTGACCGAGA
AGGAATGCCTAGCCGCCAACTGGCCATACATCGATTCCGGCCGTACGTGGAGATGATGCCGTTACGGT
AATCACCAGATCATGCGAGTCTGCAGTGGCTTATGAGTCTCAAAGACTTGAGCGGGAGATTAGCCAGGTGG
TCCCTCGAACTGCAAGCGTTCCCTTTCTCCATGCAGTACCGCAAGGGAGCCGACAACGTGTGCAGACACA
TTGTCCGAAGCGTGGAAGAGGTGCAACTGACCCCGGAAGATCTGTTGGGATTTTCAGACCCCGGAGTTCTGA
GAGTCCGAATATCGAGGAGCTGATAAGAGAGGTGATGAGCCAACAAGGGAAGTTTCCGGACCTTAGCAG
TGGCAGGACGGACTTCTCTTCAAGAGGGACCGTGACGAGAGCTTGAGGATGAGGTCGAAGGCACAAG
TTGGAAGCTCTGGGTGCCGGAGTCGCTGACGGCAGGACTCATCCAACAAGCGACACGGCGGACGAGACG
CTCAGCTCATGGAGGCATGAGGAAAACGCTGCACGCGCTGGCCAGGCAATATTATTGGCCCAACATGGCC
ATACAAGTCAGGGACTATGTTTCGGAAATGCGATACATGCAAGGAGACCAAGGCACAGAAGTACCGAATG

CAGGTCGGAATTGGGGAAGAAGTGCGCACCGACCGCCCTTCCAGAAGCTATATATCGACTTCTTGGGGA
AGTATCCACGGTCGAAACGAGGGCATGCGTGATATTCGTCGTCGTAGACCACTTCTCGAAGTTTACCTTC
CTGAAGGCCATGAGGGAAGCCACCGCGCGGATGTCGTGAACTTCCTAGTGCATGAGGTGTTCTTCAAAT
TTGGCGTGCCGGAAGTGATCCATTTCGGATAATGGACGACAATTCGTGTCAAAGTCGTTTCGATGCGATGGT
CCAGGCGTTTGGCATTACTCACCTGCGCACACCAAGTGTATTTCGCCTCAGAGCAACGCCGCCGAACGCGTG
AACCGCACAGTGCTGTTCGGCAATCCGAACCTACCTGGGTCAGGATCATCGGGAATGGGACGCGTACCTAC
CAGAGGTGGAAGTGGCGATCCGGAATGCGGTCCACAGCGGCTACGGGAGTCACTCCGTTCTTCGCGGTCT
TTGGACAGCAGATGTACCTGAATGGTTCCAGTTACAACTGGCCAGGAAGCTGTAGATCATTGGCCGACC
ACAGTATTTCTGACCTTGACGCAAAGGACAGACTGGCTGTAATCCGAAGCCAAGTCAAGGACCACCTGCA
CACCGCATACGAGCGAAGTCGCCAACGGTACGACCACCGCGCGCCGACAGCTCCATCTGGAACCGGGAC
AGGAAGTGTGGAGGCGCAACTTCGCACTAAGCAGCTTCGGCAAAGCCTTCAATGCCAAGTTCGCCCCGAA
GTTCTTGAAGAGCCGCGTCGTCCGAGCCGTGGGAACCAACGCCTACGAGTTGGAAGATCTCCAGGGACGC
GTGCTAGGCGTCTTCCACGCAAAAGATATACGAACATAATCGTAATTTGCTCACCTCCTTGCCAGGCAACG
GCGGCGGCAGCGCCAGTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGGGTCAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAGATTACTTGTCTG
GGGTGTGGCCTACGTTGGGCATCGTTATTAGCCGGCTGGGTCAATCCATGAAATGCGCACGCAGATTCCCT
GTAAGTGTCTTTCATGTCTGTTACAATAATCTGCGTGGTGATGTTGCATTTGACGTTATCGGCAGCACCGAG
GGTACTCAGTTGGTTGCGTGCGATATTATGGGCCACTGCCGATATCTTTTTTGGCATATGGTCGGAGTATG
CCGGGTGAAGCTGGGCCCACGGCGGACGCAAAATTTTGAAGGGTGGCAACGCCAGACATGCGATCCACG
GCGCCAAAAGCGACGATTGCTATTGGCCGCCCCGTTTCGCTCTTAAAGGGAATACGAGGAGAGTGGATCGC
ATGCCCTTGGATATGCCCTTGGCCTTCATTTGGGCCGTTGACCCAAAAAAAAATGCAGCTGTGCAGATGAGCA
GCAACGGTGCCCGCCTCGCAAAATGTATGCGTGTGCCGAAATTCGGCACCGATGGTGTGGCTGAAAAAAAA
TGTCGAGGAGTTTCGATTTGTTTCAGCGGTTAACGGCGGGCGTGCCAGCTCGAAGTGAGCAAAAAAGTTGGA
CATTGCATTTCTGCTTGACAGAGTAAAATTTTTTCCCTTCTGAAAAATTAAGCCGGCACATAATACCAATG
GCTTAACAGACGAATAAAAGTTTTTGTTTTTTGTGTTCTTTGCCATGTAATAAATTTATATAAATCAAACCGC
TCGAATCACAAAGAAAATATAATAAAAAAATTGAAAGAGACTTAAAAATTTAAGTTGCGACGAGAGACG
AACCAAATAAGCCAAAAATTAACGGCTCCGGCACCAAGGAGACCGGCTCGCGCACCAAGAGAGGCCACG
AAATATTCAAGGCCAGGATTCAGTGCAGCGGCGCAAACCAGCCATATCCGCGACGTCCGCCAGCAAGCGT
CGGCGCAAACGTGAAGGCGACGAGACGAGCCACCAACGACCGGGCTCCAACAACGAAGAAGTCGGTCCA
CAGGCGTAGACCCCGGTCCACATCCACCGTAGTGAGTCCGTTCCATTGTTCTGGCCCCATCCCTCGGTTTCG
AGCCCCCTGGCATGAGTTCAGAAGAATTGACTCCTAATTGCACTCCCTGAAAAGGAGTAGATTTTTTTTTTAT
CGTTAAATTTGGTTAATTTGTATTTATAAAATATATTCATACATACATAGGCACTTACGCCGAGCTTCACTT
TAGAGTGCAGCGGTGAGGAAAACCTCCAACGGTGATGCATCTGCGCCTGTAAAATATAAAAAAAAAAAAA
AAATCTAAAATTAAGTCTTGCGCGAACTATGCTCACATACTTACCTAATTTGAATTTACGCATTTATATCG
CCCCCTTACCACCCCCCAGAGAGCTCTTTAGGTAGGGTAAGGTAGAATTAAGCGATTTAATACATACAATA
CACAATACGTGACATACCCAGTTTTTAAGTAATTGTGCGGGCCATTGTTCTTAAATCGGGGCAACGATTGCC
TCTAAAGTGCTCATTGCGCGTTTCTTTTGCGGCGACTAGCCAATATCCTTGTAAGTGTTCGTCGCCTGTT
CGTTCAGTGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAATTCTATAAGATAAGAGAAAAATTTAGGAATTAATG
CGCTGTGTCAATTAGTATAAGTATATGCAGCAGTAATACGCACCTGTGAAGTTAATGAATTATCCGCTTGC
ATGAGATCCTAAACAGCTGCAAGATAAATGCCATAAGCAATGATTATGATTGTTATACATTTTAAGAAAA
CGCAACCAATTATACGCACCTATTGAAAGAAATCATGTCCGGCTAAAATAATATTGCTGGGGAGAGTGGG
CATTATGGCCGACACGGGCTAATATAGGCCATTTGGTGGCCAAAATGAGGGAGACGAGTGGAGGTGATC
GTCTCATGGTAGGGCGGGTACGCTGGGTCCGGAACCGGGGCCGATCTGGAAGAGTAAGGTGGATAAAT
AGTGTTTTTTTTTGTAAATTTATATTGAGTGTCTTACCTTTGTTGTTTACATTTTCATAGTTGTTACAGCTGT
GGATTTTGTTCATGAGTTAGTAGTTCCGAATATTTGTTATCGATTATGCGGTTTCATTTTGAGTAGTGTGTG
TGAGTCTATTTTGCTACAGACGTGTAGCTTTGTTGTTATCGATTGTGCGGACTGCGGGCCAGGGATGGGAC
CACACCCAGAGAATCCGATGAGCCAGCCGGCGCGGCCACTGAGAAACAAGCAGTTCCCTAACA

>Ref_dvir_266

CACGACAGGCGACAAGAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAGACAGAGTTAAGGTATGACGGAATACCACGA
TATATAAGGAGCGACTACGATCTGCAAGCAGAATATATCATATAGAGCCGAGGAGCTAAGATGTTGGCTA
CCCTCGGTCTTACCCACCCTGCCTGTAGCTGCATCTGCGATTGTTGCAACTACCCTTTTTGTATGCGATATT
ATTTACCTAAGGTGCCCAAAAAGGAATTAAGATTTTATTTATCATATAATTGTATTCAAAGAAGATTTAA
ACTCATGATCGTACTTCATTATACATTACGTGAGAAGAACACGTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTATAAACT
AAACTCAATCTGGGCAAAAACACACATGAATGAGATTACACTTCGAACTAATATGAAGTTAAATCACTG
CTGATCTGAATGATCCACAAAAGTTATCTGTAATTACGAAGGCTGATTAGGAGTACACCCGCTGACTATA

ACCGCGATTCAAACAATACGTACAATTCGATATGTTGGCTTATTACCTTTTGTCTTTTCACACAGTACTCAC
TACTTTAGTATGATCCAACGATGTCAGCAGGCCTGTTGACGACGATGATGTGCTGTGGACTCTTAATTTGA
ACTGTGTAACGTAGAAATATAGTAGTCAGCGACATATACATGCTAAATCAGGATCGAAAGACAATGTCAG
CGATATAAAACGGAAAGAATTGCAATTTAAATTTTCATGTGTACTTATGCCCTTCGCTTATACCTACGGCCA
GTATGCCGTTTAAACAATTATATCAGATGTTGTAAATCCGAGTGAGGGTGCGCACTGGTTAGCTATCCACCA
GATCTGCGCTCAAGAATGTCCGGGAATCAATGGGTGCGAACACGTGGTCACGTTGGTCTGCCTGTGCGTGC
AGCAAGGAACTATTGGTTAGCGAGGTTCAAAGCTTATCTGCAGAAAATGAGACGATGCTGAAATCTTGGT
TCGGCCTTAGGAAATTCGCTCCCTGCTACCAGTGTAGATTGCCGCTTTTTGGTGCTTTGGGCTTTGGCTTTG
GCTCCGATAAGGACTACGCGTTATGCGTAATTTTTCTTTTTTGGCACGCAATAACGCAGCCCCGCGCTTTAG
CCTGCACCTTCCTACGACTACCACACACAGGAAAGGCACCCACGACTCCAGTAACGATCCCTTAGTGAA
GATTTATCAGTGTCCGAATTCTGAAAATTTTCCCTTTTCTTTCCGGGGACCGTGACCTTTTTTCCCTTCCCTT
TTATTTATTTATTAATTTTTTTGTTTTTCCGAGCTTGAGTGCCGATACACGTGGGTTTATTACGCCCCACGTG
AAAAATTGAATTTTATAATTTTTTAAAGCAATCTAAACCGACTGTACTCGTTGGCGATTAAAATGGAAAAG
AATGACGCCACGCCAAAATAAAAGAGGCAATTAAGCATTACCCAAGACACGATATTTTCATTTCGCAAC
GGCGTCATTAACATAGGTCATGGTCACTCTGGTTATGTTATTAACCTCCGCTGATCATATGTAATTGCATA
AATGTTATGGTGCAGTGCTGCCTATTCAAGCTGATTGCGATCAGCTGATCATGCCAATGGCAATGTATGTT
TATGTTTACAGAAATAAACTCATCACCCCATCACAACGCAGGTTTAATCGAAAGGATTAACTAATACTG
AGATAAAAGCTGAAAAAGGGGATTACTTACATTCCCAAATGTCTTTAGCATGGTAATGACCAAGTTCTTTT
CCCTTGAGGTCTTCTAACAAATATATACAATTACCAATTTTTTCGTTTGATACGTGCCTTAGTTCCAAGTGGT
GCAAGTTTTGCGTTGAAATGCTTAGCCAAATTGCTTAAACGAAGTTGCGTTTTTATTACTATTTGACCGAC
TTCAAAAGAACGAGGGCGTGTGCGTAAGTTATACGTTTCGCAAATTCCTTTTCATATGCCTTATCCATGTGTT
TTTGAATATTAGAACGTATTAAGGGAAATTCGTCTGCTCGATCGAGTTTTAATTGCCCTTCATTTCAGCATG
TTCAGGCTTTTGAGCAACTTGTAATCATTGCCGTGCTTAATCATATTTTGCCCAAACACAACGAAGTATGG
AGAAATCCCAATAGATTGGTGTATGGTGTTCGTAACGAACATAATTTATACTGCTAATGTATACATCCCATA
GGCTTTGGTTCGGACCGAATATATGTGCGCAAAGCAGCATTAAATCGAACGATTAACTCTTTCCACCGCGTTT
GCCTGTGGCGAGTATACACCGGTACACATATGCTGTATGCCGTACTTCGACAAGAGTGAGGAGAATTCCA
GGCTTTTAAATTGAGTGCCATTGTCACTCACTATTATCTCGGGTACTCCAAAACAGTCAAAAATATCTTCT
TGCAGTATATCTACCACTACTTTGGCATTGAGCCTTTTTATGGGCTTGAGAAATGTGAACCTTTGAGTAGTG
ATCCAGAATGACGAAAATACCAATGTTTCGTTTTTTTGATGGTGGGTACGGACCAACAAAGCGAAATACC
TTTGAAAAGCCTTTTGCTCATCACCCCTTGGTTTCCCATGGGTGGTTTGAGGCATCGATTAGGAACTTTC
GACGTTTGACAGAACTCGCAGTGGCGTATGTACTCGCGTACGTCAACCACCATGTTTCGGCCAGTACAAAT
GTCTGCGAATACATTCCAAACATTTGGCCATCCCACAATGCGCGGATGTTGGTTGATCATGTGCTGCTTTC
ATAACATTTAAGCGTAATTCAGATGGCACAATAAATTTCCAACCCTCCATGTTCTCATCTACACTACTAGC
TGAGGGTTCATTTTCGGAAATATATATAAATCATCTACCACTCGAAAATCTGGCAAGTTGGAACGAATAAT
ATTATTTTTTAGCCCGGCAGTATTCGTTGGATCGAAATGCCCTCCGAAGAACAAGTCGATTTCTCAGGGTA
TACCTCTAGGTCCACCGCAGCTACTTCGTCTGCTGGCTCAAAGGCACGGGAAAGCGTGTCTGCGACCACA
TTCTCACTACCCCTTGCGATGTTTCGATAGAAAAATTATATCCTTGCAATTTGAATGACCATCTAGCTAGTCT
ACCACTTAGATCTTTTTGGTTCATTAGCCAACGTAAACTTGATGATCAGTCACGACTTTAAAATCGTGTCT
CTTCGATGTACATGCGAAATTTTCTTACAGCCAATACAACGGCAAGACATTCGAGTTCGGTAACGGAATA
ATTTTCGCTGCGCTTTATTTAGTTTTTTTCGACATGTATGCGATGGGTGCTCGATTCTGACTCATCACATTG
GGCTAACAGACCGCCACGCCATGCATGGAAGCGTTCGATTGGACTATAAACGGCTTCTCATAGTTTGCG
TTTATCAAGAACGGTGCTGAGGATTAATTTTCTTTTGATTTCTTCAAACGAAATTTGAGCATTATCATTCC
AAAGCAAATGACGTGCCCTTTAGCAATTCTGTTAGGTGAAAGATAATCGACGAATACTGAGGGATAAACCC
GTTGATACCAACCGGTCATTCTAGGAATCGTCTCAGCTGTCTTGTGAGGCACTGAATCTGCAACTGCTT
GAACTTTAGCCGGATTAGGCTGCAAGGTGCCTTCACCTACGATGTAACCAAGATATTCGACTTTTGTTAGA
CAAAAATTACTTTTACGGATATTAATGGTCAAACCTGCCCTACGCAATCGTGTTGCGATCTCAGCCAAATG
AATTAAATGTTTCATCAAACTTTGCGATAGTACAAGTAAATCATCCAAATAAACCATACATGACCTTTCA
TGTCGTAAGGAATTACTTGATCCATCAATCGGCTCATGGTCTGCGGTGCATTGCACAATCCGAATGGCATC
CGCTTAAATTGATATAGCGGCCTGTTTCGGGATAGTGAATGCGGTTTTTGCCCCGCGATGATTCATCCAAGCA
GATTTGCCAAAAGGCATCTTTTAAATCGATTTTTCGACACACAATGTACAGGAGGAAGTCTACTTATCAAGC
CATCTAAATTTGGTATAGGATAAGCATCCTTACTGGTCACTTCATTTACCTTGCGGCAGTCTAAACAAAAT
CTGACTTTTCCAGGCTTAACAATCAATATCGCGGGAGATGACCATGCGGAATATGGAGCTTCTTCAATGAC
TCCAAGCTTGATCATCCTATCTACTTCTTCGCACAACAATTTTTCCCTTGCTGGTGATAACGGATAAAACCT
CTGGTTTTATGGGCTTGGCGTCCCCAGTATCGATGATATGTTCTACAAGAGTAGTCTTTCCTAGACCATCA

ATTTCAAACGAAGGAAAGGAAGTGATTACTGATTGTAAGCGTTTCTTTTGGGCTAGTGTTAACGACAAC
GATTCGACTCCACTTCTTCGAAATCCACTGAGTTCAATGTATTTCGAATGATGTACTGAAATGCCAAACGCT
CTCCAGAAATCTATTCCACAGAGAACGTTTTCTTGATAGACGGGACAATTAAGAATTCGAAATTATTTGC
AATGGAGTTATAAACGATAGGAATTGAAATGGAACCTACAACATGTTGTTTTGTCCGTCGGCGGTTCTCA
CATCGCCTTTTATTTTGTTAAAGTCAATTTTCGAATCGAGAATTTTATTCGCTAAGCTCCCTCCAATCACGC
TTTTCGTAGCCCCACTATCTAACAAGGCTAAGTAATGCTGATTGAATATTTCTAAATTCGTGAACGGTCGC
ACATCGTTTGATCGATGATCAATCGCTGAAATACGATGCTTATTTAGCGAGCGTCGCTGAGTCCATAGGTT
TCTTAGTCTCTCTGACGAACCGAGGCTTAAATTCAACTTTGGGTTCTGAAGCGAAAATAGTTGCTCTACGG
TCTAAATATTCGTGTAAACGGACGTGGTAAGGTTTAAAGTTTTGTCTGACACGGTTTTGATAAGTCTGGTGT
GAAGGTCGAATCAGGTGTTAAGGTATCTTTATTAAGTCTGGATCCGAGGCTATTGACGACGGACATTTCG
CGTTTAAGAGACGACGAAAGTCCTCCGGAGAGTTTTCCGAAACAGGGTTACACTTTCTACAAGTGGGTTT
GTAAGTGTCAACGGCACCACAGCCGTAACAAAATACACGACGCGTTTTAAACATTCTTGATATCTGTGTC
CCTTTTCCTCGCAGTTCCAGCAAATCAATTTATCCGGAGAATGTATAGCATTTAAGTCCCCAGTTTCTACC
AGATTCTGCGTAAGATCCGTCATTGTGGTATCTTCATGGACTACCTCGTTGACTACTCGTTGTGGTTTAATT
GGTCGAGAAATTGGCTTGGAAGGTAATTCGAATAGAACGCTTCATGCTTGACATTCTTTGCGTAATGT
CGAAGACTCGGAGTATTTACATGAAGTAGTTCGTGTCTCAATTCTGGTTTTAGGTTGCGCTTGACATTGA
TCACTAACTCTGAGTCTGACATTGGTTCCCGTAACGCATCTGACAAGGCAAGAATCGTATCTAAAAATTCA
TCAAAGCTTTCGGACCCTCGTTGTTTGGCTCTTCTAACCATGTCTTTTATGTCTTCGTCTGATCTGTGGTCTT
TATATCTTTCTCGCAAGCATGTGCACAAATTGAACCAGCCTGTTTGGTCAGTCGTACGGTGATATCTCCAA
AAAAATGTCAAAGCTGGTCCGGTAAACAGCAAATTGGCAAACCTGATATAACAACCTAAAATTGCCATTTA
AACATTGTGAAGTCAAGCAATTTATGCGATATATAAAGTCGTCGACTGGGATATCACTAGCCACGCCTGA
AAATCTGACATCCCAATTGGATATGACACTCGATATTTTGTGCGGGCCTATCGACTGCGTATTCACGTCTCG
CATCAGACTGAACACTAGCATTTCGTAATCTCGAAGCGTTGTTTCGATCGCGGTGCATCACGTGGAAAATC
ATTTTCCCATTTCTAATTGGGGTTCCTCACGTGGCTCCTGATACAAGTTTAAATTTCTAACTGCGGCATTTAA
TTCTTCGGACAAATAGGACGCCATTTACAGCCTTATGGGCTTCCAATGTCTTACTGATAAGCAACTGCACAC
GCTGTTCTGACAAACCAAGCGATTTCCTTAGAAGGTTGGGTGTTTCGCGATCCCGCTTGCTCCCGAGAGTTG
GTCGGCCCACTAGGACGACCTCTGGCGGCTTTAGGAGTATTTTCGAGCATTACTTCGGGTAATAGTTTCGGGA
CCGAGGAACGGCCCCCGTGTTTGTAGGGTCTTTGTGAAGCTACTGCATTCAAGTCACTGCTATCTTCGTA
TAATTCTCGACTACAAACTCGTTTGCAAGTGGGACATGTCTCATTGCTTCTTAACCATTGATTTAGGCAATT
TCGATGAAATTTATGAGCACATGGAGTTTCTACAGTGTCTGCATCACCAATCGATGATTCATTGCAGATAG
TACACACTGCAGGTGCTTCGCTGAGAGTTAAATTTTCTGACTACGAACGACAGCCATCATCAATAAATCG
ATTATAATTGGTCAAAGAGTTAAATGGGAATTGATCCCGAAAGGATTTTAAATTTTAAAGATATATACGAGA
AGCGCTAATGAGCGATAATTATGAAAATCGGAAACGGTTTTAAGGCAGAAAGAAAAGGTTTTAAGGCACT
TCGATGTTAATACAACAATATTATAACATTTTATAACATGGGACTTATCCTTAGGTAAATACATCGCATAA
TCTAAATCTCTATGTTTGATATATCTTCTTACGAAAAGCAAGCAAACCTATTTTACTAAATCAGTGTTGAGTT
GTCTGAACATAAGTTGAAGAGGGACGAGTCGAAATAACCCAACCAGAACAAATTCTCAATTCAACTAGAACA
AACGGAATGTTATTATGCCCTACCAACCTTCTATCACTTGGTAGAGAACCGACTCGAAATCAGATCTAAA
AGTCCTAAATGAATCAAAAGTGGCGAAAACATAATAAGATTTCTAGTGGAACAGTATAACTGATCCACTA
AATAAATCGCTCGACTATTTACTTCTTGGTCTGGCTCCAACAAAAGACATCAGAATACCAGCAGTTCCAA
GAGAGGATAAATGTCCGTCACGGAAACTAAAATTATTTGGATGGTATATTGTGATAAGGATAGGAAGAAG
GGTGAAAGCTAGCATGGATTTAACGTAGGATCGTCCACATTGGCTCGTGACAAATCATGTAACGAACAAT
GCTATCGGCTCTCTCCTAAGTTCTTGTGGGCCAATTCCGGATCTCGGGGGTGAGAAGCGGAAGAGCAGAA
GCTCGGGCCCCACGTTGGGCGCCATTTTTCTTATTATTTATCATGTAACGAACACGACGGCTACGCTGGG
CGCGTCTTGCTAACACTCGTGTTGTGCATTGGGAGCGTACTCCGTCTACGGGTTCGACCGTGCTCAGGG
AAGTGGCGTGGGTTCTTTTGCTCCCTAACACACTCGACGCGTCAAGTATAATAAAGAAAAAAAAAAGGTAG
ACAGAGTTAAGGTATGACGGAATACCACGATATATAAGGAGCGACTACGATCTGCAAGCAGAATATATC
ATATAAGAGCCGAGGAGCTAAGATGGTGGCTACCCTCGGTCTTCACCCACCCTGCCTGTAGCTGCATCTGC
GATTGTCGTTGCAACTACCCTTTTGTATGCGATATTATTTACCTAAGGTGCCCAAAAAGGGAATTAAGATT
TCATTTTATCATATAAGTGTATTCAAAGAAGATTTAAACTCATGATCGTACTTCATTATACATTACGTGAG
AAGAACAACGTTTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAACTAACTCAATCTGGGCAAAAACACACATGAA
TGAGATTACACTTCGAACTAATATGAAGTTAAATCACTGCTGATCTGAATGATCCACAAAAGTTATTTGT
AATTACGAAGGCTGATTAGGAGTACACCCGCTGACTATAACCGCGATTCAAACAATACGTAACAATTCGA
TATGTTGGCTTATTATCTTTTGTCTTTTACACAGTACTCACTACTTTAGTATGATCCAACGATGTCAGCAG
GCCTGTTGACGACGATGATGTGCTGTGGGCTCTTAATTTGAACATATGTAACGTAGAAATATAGTAGTCAGC

GACATATACATGCTAAATCAGGATCGAAAGACAATGTCAGCGATATAAAACGGAAAGAATTGCAATTTA
AATTTTCATGTGTACTTATGCCCTTCGCTTATACCTACGGCCAGTATGCCGTTTAAACAATTATATCAGATGTT
GTAAATCCGAGTGAGGGTGCGCACTGGTTAGCTATCCACCAGATCTGCGCTCAAGAATGTCCGGGAATCA
ATGGGTTCGAACACGTGGTCACGTTGGTCTGCCTGTGCGTGCAGCACGAACTATTGGTTAGCGAGGTTCAA
AGCTTATCTGCAGAAAATGAGACGATGCTGAAATCCTTGGTCCGCCCTTAGGAAATCGCTCCCTGCTACCA
GTGTAGATTGTCGCTTTTTTGGTGCTTTGGGGCCTTGGCTTTGGCTCCGATAAGGACTACGCGTTATGCGTA
ATTTTTCTTTTTTGGCACGCAATAACGCAGCCCCGCGCTTTAGCCTGCACCTTCCTACGACTACCACACACA
GGAAAGGCACCCACGACTCCAGTAACGATCCTTTAGTGAATATTTGTGAGTGTCCGAATTCTGAAAATTT
TCTTTATTCCGGTGAAATGTTATAGCCAAGCTCTTGGGAGCGCATGATGTCTATATTACCCCTTTTCTTTCT
GGGGACCTTGGACCTTTTTTTCCTTCCCTTTTATTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCTTGAGTGCCGATACA
CGTGGGTTTATTACGCCACGTGAAAAATTGAATTTTATAATTTTTTAAAGCAATCTAAACCGACTGTACTC
GTTGGCGATTAAATGGAAAAGAATGACGCCTCGCCAAAATAAAAGAAGCAATTTAGCATTACCCAA
GACACGATATTTTCATTTCGCAACGGCGTCATTAACATAGGTCATGGTCACTCTGGTTATGTTATTAACCTC
CGCTGATCATATGTAATTGCATAAATGTTATGGTGCAGTGCTGCCTATTCAAGCTGATTGCGATCAGCTGA
TCATGCCAATGGCAATGTATGTTTATGTTTACAGAAATAAAACTCATCACCCCATCACAAAGGTTAAAAG
GGTTACTTACATTAAATGTCTTTAGCATGGTATGACCAAGTTCTTTTCCCTTGAGGTCTTCTAACAATATA
TACAATTACCAATTTTTTCGTTTGATACGTGCCTTAGTTCCAAGTGGTGCAAGTTTTGCGTTGAAATGCTTAG
CCAAATTGCTTAAACGAAGTTGCGTTTTATTACTATTTGACCGACTTCAAAGAACGAGGGCGTGTGCGT
AAGTTATACGTTTCGCAAATTTCTTTTCATATGCCTTATCCATGTGTTTTTGAATATTAGAACGTATTAAGGGA
AATTCGTCTGCTCGATCGAGTTTTAATTGCCCTTCATTTCAGCATGTTTCAGGCTTTTGAGCAACTTGTAATCA
TTGCCGTGCTTAATCATATTTTGCCCAAACACAACGAAGTATGGAGAAATCCCAATAGATTGGTGTATGGT
GTTTCGTAACGAAGTATTTATACTGCTAATGTATACATCCCATAGGCTTTGGTCCGACCGAATATATGTGC
GCAAAGCAGCATTAATCGAACGATTAAGTCTTTCCACCGCGTTTGCCTGTGGCGAGTATACACCGGTACAC
ATATGCTGTATGCCGTACTTCGACAAGAGTGAGGAGAATTCCAGGCTTTTAAATTGAGTGCCATTGTCACT
CACTATTATCTCGGGTACTCCAAAACAGTCAAAAATATCTTCTTGAGTATATCTACCACTACTTTGGCAT
TGAGCCTTTTTATGGGCTTGAGAAATGTGAAGTTTGAAGTAGTGATCCAGAATGACGAATATACCAATGTTT
CGTTTTTTTGATGGTGGGTACGGACCAACAAAGTCGACATATAACCTTTGGAAAGGCCTTTTCGCTGACCAC
TTGGTTTCCCATGGTTGGTTTGAGGCATCGATTAGGAAGTTTCGACGTTTGACAGAACTCGCAGTGGCGCT
CGCGTACGT

>9_rnd-1_family-127__LTR__Gypsy

ATATAAGTTAACAATAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAATTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACG
CGCCAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATGC
TGAGTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTG
TCCCCTAGTTTTTAGTTTTATATGAAGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATACTGCTCCGGCAT
TGCCGATAAAACATATCTTTCGTAATATTACTGGATCAAGGAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGCGG
GATCAACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATGAATAACTGGCGCC
CAACCAATAAATAGGAACCCATACCATGTAAGTTCATAAGTGATTTTCAGTTTGAAGAAATTATTCACGAA
CGCCACGTACCGATACGTGTGATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTAAAGTAAAGTAAATATTGCTGCT
CTCTTCTGCCAGCATTTTCATTCCTTTAAATCATTGCATACTTTCACTAAAACTGTTGCATACTTTTACCAG
CGTTCCTTGTCATAAAGCATTGCATACCTTAAACGAATAATTATTGCATACTTTTCGGCAGCATTACATTTT
TGCTGCATACCCCTAACAATTTTTATAATAAATATTGCATACCCCAAGATTCACCAGTTTCCACTATTGCC
AACAGCGTTACCTGCCGATCTTCTCGATCGGCCTAAGTTTGAAAAGTGCCAACCATAAGCCAATGAGTTG
GAATTATAGGGAGATAAAAGTCGAATATAATAGTGACGATAGCTGGGAGGGGAAATCAATTGCTCAGTA
GATCCTACTCCTGCAGATACCGTTGTAAGTGAAGAAATGGAGCCGGCTCAAGTTCAGAATCTCATTGAGG
GTGCCATCAGGCAAGCTTTAGCGCAACAACAAAATCAGTTTCAAGCACAAATAACCGCTTTAGCTTCACA
AGTACAGAGTTTGCAGGTGGAGGCGCCGCAAAATCGTACATACGAGAAAATATCCGTCGATCCNAACGCC
AAATGCGATATTCCCTTGGACATTATTAATCTGTGCCGGATTTCTCCGGCGTACAGGATGAGTATGTAGC
GTGGAGGCAAGCAGCCATCTACGCGTACGAACTATTCAAGAACTATCCAAAGAGCACTGCACACTACCAA
GCGGTAGCGATCATTAGGAACAAAATCAAAGGCCAGCTGGAGCCTTACTAGTGTCTCACAACACTGTCC
TAAATTTTCGATGCAATACTAGCTAGGCTAGATTGCACATACTCGGACAAAACATCCTTGCGCTTGCTGAGA
CAATGTTTGGAGTTAGTTACGCAGGGCGAAATGTCCCTGATGCAATACTACGATGACGTGAGAAAGAAAC
TCACGCTCGTAACTAACAAAATTGTAATGTCTCACGACCAAGAAGGCGCGGATTTGCTCAACCGGGAGGT
CAGAGACGACGCCTTGACGCGCTTTATCTCCGGTCTTAGGAAGCCGTTGAGAGCGGTTGTGTTCCCTGCAC
AACCAAAAGATCTACCATCCGCTCTGGCCCTTGCCAGAGAGGCAGAAGCTAGCATTGAGAGAAGCATGTT

CGCGAACTCTTACGCTAAAGCCTTGCAAGACCGAGCGCAAATTGCTGAAAGTAACAAAACCGTGCCCAAG
GCAAGCAAACCAGATTTAACAAAGATGAGCAAAATCAGGAGAGAAATCCCCATTTTGTGAAACGCCAAA
AGGGCGGTCCCCAGCCCCAGGCCCTAAAGATAATCAAACCTGAGGCTCCACAGCCCATGGAAGTTGACTC
TTCCTCCAGATTTAGACAAAAACCGACTACAGCAAGCGTCAGGCTAATGAGTCCAACGCACCAAAACGCA
AGAATTCGTCAGACCGTTCAACAGGTCAAAGACGACAACGCGTTAACAATGTCGTACAATCAGATTCCAA
AGAAGCCGTAAACAGAATTCGAGAAGGCGGCCAAAGAGGCAGTTGAAGAACTAGAGAGTGAGAACGAGT
ACGCACCTGGTGACGACTCGATTAATTTTTAGGGAACACTCCCGGCTTCCGTACATTGAACGACGGTTGGC
TGGGAGAACTCTGAAGATGTTGATTGACACTGGCGCGGCCAAAAATTATGTGAAGCCCTTAACAGAGCTAA
AGACCATAACGCCGGTCGCCAAGTCATTCTCGGTAAACTCGATCCACGGGTCTACCGAAATCAAGCGCAA
ATGCTTGATGAACATTTTCCAACATACCTCCCCGTTTTTCTCCTCGATACCCTAAGTTCTTTTCGACGCCATC
ATAGGCTTCGACTTGCTAACACAAGCCGGAGTCAAATTGAACTTGGCAAAAACACTCTGGAATACCAGAG
TACATCCGAAAAACTCCAGTACTATCAATGTGCTGATGTGAACCTTACCCGATGTCAACGACATCGTAGTCC
CCCTTCCGTAAAGAAAGAGTTCAGGGACATGATACTCAGAAACAAAAGAGCCTTCTCAAATGCAGACGA
AGTCTCTCCCTTTTAATACTGCTGTTATCGCTACAATCCGAACAGTAGACAACGAGCCTGTGTATTCAAGAT
ACCCGAGTCTCATGGGTGTTTCTGACTTCATAAACAAAAGAAGTCAAACAATTACTGGACGATGGCATAAT
CAGGCCCTCCAGATCGCCTTACAACAGCCCAACATGGGTGGTTGATAAAAAGGCACTGACTCATACGGTA
ACCCAAAAAAGGTTGGTAATCGACTTCAGGAAACTGAACGAAAAAACCATACCGGACCGCTACCCCATG
CCGAGCATCCCCATGATCTTAGCAAATCTAGGAAAGGCGAAATACTTCACTACCCTCGACCTAAAGTCGG
GGTACCATCAAATTTACCTTGCGGAGCATGACCGCGAAAAGACTTCATTTTCAGTAAGCAGCGGCAAGTA
CGAGTTCTGTGCGCTACCATTGCGCCTGCGCAATGCAAGCAGCATATTCCAAAGGGCAATAGACGATATC
CTGAGGGAACATATAGGAAAGATTTGCTTTGTCTATGTAGACGACGTCATAATTTTTCTAAAAACGAAAC
GGAGCACCTTCAACACATTAACATTGTGTTAAAATGTCTAATCGACGCAAACATGCGTGTAGGCCCGGAA
AAGACTCGTTTCTTCAAGGAAAGTATCGAATTCCTGGGTTTCATTGTAACCAAAGACGGAGCAACATCCG
ACCCCAAAAAGTTAAAGCCATTTCAGGAATTCCTGAACCAAAGAATGTCTACAGCGTTAGGTCCTTCTTG
GGGTTAGCCAACTACTATAGGGTCTTTATTAAGGACTTTGCCGCTATAGCGCGTCCGATATCGGACATACT
TAAAGGGGAAAATGGTTCAGTTAGTAGGCACGTATCAAAGAAAATCCCTGTTGAATTTAATGAAGTTCAA
CGCGATGCATTTACCGTCTGCGGAGTATTTTGGCATCAGAAGACGTCATGTTAATGTATCCAGACTTCCA
GAAACCGTTTCGATTTAACCACTGATGCTTCGGCCAGTGGAATTGGCGCGGTTCTTTCCCAAGGCAATAGGC
CAATAACAATGATTTCTCGCGCCTTAAACAGGCCGAACAAAACCTATGCCACTAACGAAAGAGAATTGCT
GGCCATTGTGTGGGCTTTAGGCAGATTGCAGAACTTTCTGTACGGTTCTAGGGGAAATTAACATTTTCACGG
ACCACCAGCCGCTCACGTTTCGTGTGTGCGGACAAGAACACGAATTCCAAGATTAAAAGATGGAAATCTTA
CATTGACCAGCACAAATGCCAAAATGTTTTATAAACCGGGCAAAGAGAATCTGGTGGCGGATGCCCTTTCA
AGGCAAAACATTAATGCTCTGCAAGATGGGCCCCGTTTCGGACGCTGCAACCGTTCACAGCGAACTTTCCC
TGACCTACACGGTCGAGACAACAGACAAACCTTTGAATTGCTTTAGGAACCAGATTGTCCTAGAGGAATC
GCGTTTTCCGCTAAAGCGAAACTTGTTGCTGTTTCGCAGCAAAACACGCCACTTGATCAGTTACACTGACA
AGAGCNCAATTCTCAAAACCTCAAAGAAGTTGTGAATTCTGGAGTCGTTAATGCAATACATTGCGATCTT
CCCACGTTGGCAAGTTTCCAACACGACCTGATTTTGTATTTCCCTGCTACCCAAATTTCTGGCATTGCAAAAA
TCTTGTGCAAGATATAACGGACAAAAACGAGCAGTTAGAAATCATCACTGCCGAGCACAAATCGAGCGCAC
AGAGCAGCTCAGGAAAACATTAACAAGTACTTCGGGACTATTATTTTCCCAATATGGCCAGTCTGGCCA
AAGAAGTGGTTGCAAACTGCAGGGTCTGCACTAAAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAAC
TCGGGGAAACGCCTATACCAAGTTATACTGGCGAAATGTTGCATATTGACATTTTCTCGACAGACAAGAA
ACAGTTCTTGACCTGCATAGACAAATTCTCAAAATTTGCAGTCGTCCAACCGATATTATCCAGAACGATAA
TCGATGTCACAAGCCCTCTACTGCAAATTGTTAACCTTTTTCCCGCAACCAAGACAATTTATTGCGATAAC
GAGGCGGCCTTCAATTCCGAGACCATCACTTCGATGTTTCGAAACGCCTACGGCATTGTGATTGTGAATGCG
GCTCCGCTTCACAGCACCTCAAACGGCCAGGTGGAGCGCTTTCATAGCACCTGACCGAAATTGCGAGAT
GCCTCAAGTTAGACAAGAAAATCAGCGACACTACAGAATTAATCTTAAAGGCTACGATAGAGTACAACA
AAAGTTTGCACTCAGTAACCCTCGAGAAACCAATTGAGGTCGTTTCATGCAGCAGCTTCTGATCGTCGCGG
GAACGTCAAAAACAGGCTAATTAAGGCACAGCAAGACAATATCAAAAGGTGCAATGCATCCAGGCAAAA
CCGCGTTTTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTGTTCCAGAAGAACAACAAGAGGCTAGGGAACAAGTTAACTCC
CTTATGCTCAGAACAAAAGGTGCAAGCAGACCTGGGAACGTCTGTCTCATTAAAGGGGAGGGTGGTCCAT
AAGGACAACCTGAAATAAGTTTTCTCCACAATTAGCTAGTAAGCCAACCTCAGAGTTTAAACACCGTCTT
ATATTGTTTCGTCCATTTTCAGGTTTGCACCTCACTTTGCTTGTGGCACTAGCAGCGGTAATGCTCGGATCAC
CGACTTCTCGCATGCCAACTACATTCCGGTCTTAGACGGGGAAGTACTGGTGTTCGATCAACGTAGCTACT
TGAGGCACTCAAGTAACATTTCCGAATTTGTTAGTATGATAGACGAGACGGAAAGACTGTCCGATTCCTTT

CCACAGTCGCATATGCGCAAACACTACTAGACGTAGATACAGATCACCTTAGAACATTGTTGTCCGTTCTTCA
AGTGCATCACAGATTTGCACGAAGCCTCGATTTCTTAGGCACTGCCTTGAAGGTTGTTGCTGGCACCCCTG
ATGCTTCAGATTTCTTAAGGATCCGCGTTACAGAGACGCAGTTGGTGGAGGCTAACTCCAAACAGATACT
AATAAACTCCGAAACTCAAAAACAAATAAACAGACTAACGGACACTATCAATAAAATTATCAGTTCCCGC
AAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTTATTCGAGACCCTGTTGGCAAGAAATAGAATACTGAACACAG
AAATTCAAAATTTAGTACTCACCATAACGTTGGCAAAAGCAAGCATAGTAAATCCTACAATCCTTGATCA
TACCGATCTAAAATCACTTATCGAACAAGATACCCCAATAGTTAGCTTAATAGAAGCTTCTAAGATCAAG
GTCCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATTAATAGCCTACCCTAAAGTTGAGTTTAGGTGCCAAAAGGT
CTCCGTCTACCCCGTTTCACACCAACAAACCATTCTGCGACTCGACGAAGACACGTTGGCGGAATGCGAA
AAGGATACCTTTGCAGTTACTGGATGCACCGTAACTACGACCTACGCCTAAAAACCATTAAACAGCTATAA
AATAACCGGGAACGGTCAAAAAGCTTGAGAGAGGAGTAGTCAACACATAAGAATTGCACTTCATATTTATG
TCATATAGAACACACTTTTGTTTATAAGAACGCAAGAATGTTGCAGTGCACCTTTGCTTTACTGCGACATTC
TGCTGAGCTACGAGTTCAGTGCCCGGCCACTGCGGCCAGCAGCGGTAACCTGACACTTGCCCTATGCCGCA
AGCGACAGTGTTGGAGTATGCCCAATCGGCTTGCCGGATATAGTAGCTAAGACTTTATGCGCCTAGCCTTA
GGGTTTCAGATCTAATTCAATGTTTTAATTCTAGTTTGGTTTGTAACCAACTTTGTAGGAACAACCTTCTTCAA
ATATACTGCTCCGGCACTTGCCGTTATCAGTCCGTTATACTAGTTGTTTCATTGCTGAGCCACAAGGCCAG
TGATTTTTTGAAGGCTAGTTGCTTTCCGAACATAATCTACAAGTAAACTTTACCAATCTCAGCACTTGTTGA
CGAGGGTCTGAATATACAACATCAACATCTACAATTGAAAAATCAAATAACTTACAAGGTGTGAGCTATA
TTATTCAGGTAAAAAGCTTATATGCTACTGGATACTAATTTATAAAAAGTTGCTGCGCACGCACCACCGAAT
TTCGCAGCTGCTATTAGGTACCAACGACGGAAGACAGACAACCTGTTTCATCAGTCAATTCTGGCCATATTG
GGTGTATGAATACGTGCGTGATCTTGCGCGGTACATGAAGTGATTTGTCAAACGAACACCTCCATCGTCCT
GTAAGCAAACGTGATCATTATCAAGCAAACCATCCTGGAAAAAGGCAAGGAGACAATACGAACAGTCGT
CGGGATAGCTATCGAGATCCTTCAATGACCTGTGACCAAAGTCGGTGTGCTAGGCGCTGAACATATTAGA
GGTAAACAAGCTCCAGAAGAGAATGCGGAAACTGCAGGTGCTTGTTACCAAGGCCTCAACATTAAATGA
AAAATATTGTGATCTTTTCTAAATAGTACCTAGATGATATTGGTCAAATCTTTATAGTAGTTCTGGATAAC
AGACCCACTATCGAGACAATACGTTAACTAAATCTACACATGTTTTCTGGACTTGCCTAATCAGAGGCAAC
TCACGCCGCTCCTGGTTGGTTACGAGCCACTGCCATAAAGTCGAACAACCTTGTTCATTAGCGAGCACTA
GGTNCAATAGACTGTATTGACTCCCTTTTATTAATATAATAAATGTAGGTATAGATTTATTTACTTATTATT
TTTAAATTTTCGAAAGCAGGTTTCGTTGCTTTGTATGCGGTGGTAAAGTCCATGACCGACATAATGCAAACAA
TTCAAACAGAAAACATTTTCATTCCGCGTTCTTTATTCTAAATTCAATTGCAACCTATCCGCAATTATATTAA
TCTAGCAACATATTCCTGCGTAATATATAGTATATACAGCAATATATTTGTATATTGTTTGTAAGACCATTT
AAGAGTCAACACTGTTATTTTACGGGGTTAACCTTTGTGTTACTTAAACATATTTTTTTATTTAACGATTTTC
ATGTTCCAAGATTATTGGAGATTGGAGCCGCTTGCCCTCCGTCAGGCTACGCATATATTGAGCTTGCAATA
TCTTCCATATCTACAAATGGTGTGTGCATTTCTGCAGCAATAAACCGTTTACTCGCTGCTATGTCTAAGCGT
GGTGCTACTTTTCGAACTGTTTCGTTTACTTTTCGCGTGCTAACATCTCTCGAATTGCTCGACCCAAATCGTGT
AAAATATAGTGCTAGGGGAAAATTATCAGTCATTAAATAATTTTTTTAATAAACAATTTAATTTTAAATTTTT
TTGTATTTTGATTTGCTAGCTCGAGGGCCAGGGTTTAGTTTATTGAAAACCTGAAAAGTTAAAAAAAATTGG
CTTTATTCGATTGCTTATCGGCAACCGTCTTCAGGGCACTAACACCAAGAAACAATAAACAATAACATT
AAAATAAATTAATTTAAGCAATAAATTAACATTTAACATACGTCTGCGCTTCTTGACTTGGAGATTGAAA
TTCTTTGGCTATTTAATAAGTCTCAACACAAGCGAGCGCAATTTTATGTGTATTTGTTTAAAGTTTACTCTTT
AGTTTGTGTGTAGCTATTTTATTGTATGCTGTATGTTGAAGTGTTGCAGGATTATTGTTGTTTCCTTGTCAT
ACAGTCGGTCATTGGTGCTAATTTTATACCCTGAACCCATTAAAATGCGTAAAACAAGTATAATGTATTTA
TGTAATATATGAAACAGGCAGAAGGTAGAAGCACCGATCCCATAAAGTACATACATATNNTCTTGATCA
GCATCAACAGCCGAATCAATCCAGCCATGTCCGTCCGTCTGTCTGTCTAACC GCCCACCCGTCTATCCGAA
CGTATGAACGCGAGGATATCAGAACTATAGCAGTTAGAGACAGATTTTCCGATATTCGATAACTTGGTC
CGTTTCCAAGTAATCGATAAGAATCGACATCAAAATCCTTTTTTTTTTACCAATTTTGGTAAATAATAAGAG
CTAGAGTAAAATAATTGATATATTGCTTTTAGACTAGTATATATATATATATATATATATATATATATATA
TATATATATCAAGGTCCTCTCAGTTAATACCTATTGCCACCTTTCCGCTACCACCGCAGAGCTATAAATCA
AGTTAATAACCACACTTATATTGCCCATGAATTTGAGCCACATTTTAAATGCAATTTTCTTTTTTGAGTTCAA
TAAGATGTTCTGATGGTTCAATAAGATGTACTGTAGAACATTTTATTTAGATTGGTTAAGAAAATCCCAT
AGTTATGTGTCTTACTGCGCAGTTGGATGGGGTCAAATTCCAAGAATTTCTGTATACATGTACACACACAC
ACATTCATGCGCATCTGCTGCGAAATCTGTCAACAGCATTGCGATTGCGATTGTTTCTTGTGCTGATATTT
AATTCAATAAGACACAATTATTGGTGTGACTGTTGAGTAGAGGTGGTGGCGTCTGTGCGGAATTCGAGAA
TTCTTAATCTGAAGTCCGATTTGTGTGCGATTGTCATTGTTTTTAGTTTACACTCTATTGAAATTATTGTTGG

TGACCCCGCAACAATGTATTTTGTAAATTACATTACTTCTATGTATTGTAGTTGTTGCGCTATTGAGCTTTT
TCAATAGCTTTTCACAAATAGAAAGATTGAACTATTTATTTTTTGTGTTCAAAATTGTTTTATATTTCTTAAA
GTTACGAGAAGCAGGCAGACCCGAATTGGTCTGTGCTTATTATTTAAGAACAATAGTTTGTATATAGGCA
AGCGAACCCGAATAAGAACGTGCCAATTTTAGCGAAGAGACAATTATTAGTTATAATTTTGAGTAATGCA
AGTGGCCGATGCGTACCAAATGCATGAAGCGAACGAACCTTAATCTAACNCGATGCGCAGCATCGAGGCCT
TCGCATAAGTAAAGCTAGGGGCAATAAAACGATCGTTACAGCGAAGAGCGGCAGCTCTATGTAAATGAATT
CTTAAGAGCGAAATTTAGGCCCTTGCTTTGCAGAGCGAGTATTATAAGATAAAAATTAAGATGCTGCTCTTA
TCAGTTGCGAAGT

>Ref_NewTE8

TGTAATGGTGGGGAGGTTTCGGGTTTCAGTTTTTTTTGCCTTTTCGTTTGGCCATCTACCAAAAAATAAAAAACAAA
CGGCCGTGGCTGTTGCCTAACCGGGTGCATAGGGATTGGAGGTTTCGCACTTCTTGCTAATACTCGGACAAT
AGCTCGTCGGACTGGTCGGGGTTTTTTCCTTTCCCTTTTGCACCTACCATAAACACATAGTTTAAGTGCGAT
CAAAAAAATAAAAAAAACTTATTGATTTAAGTAAATCCATTGAAACAAAAAACCAGGATTCTAGT
ATGGGTACCATTAATGTGTTCCGACCGAACACCCAAATTCAACTATTCAATTTCCGCGTAAGTGAGAGAA
CTAAGGTGTTGATCGCCTCTCTTTCTCTTTACCTCCCTACCTTGACAAGCAAAAAAATGGAATGTGG
ATGCTTGTCCCTATTTTCAGGTTCTTAAACCATCACTATAAATTGCAAGCGGCTAACATGGGTACTTGACAG
ATAAAACAATTAATTATGGAATTAGGATATCATATCATATAAGCTAATATAATTCGTTTATTCACGCATTG
TTCAATTTTGTGTTGCCAATTAATAGCAAGGTGAGTATAACTCTATTTACAAGAAAAAATATACAGTTTCCAA
ACAAAATTTGAATCCAAAGTTAATATGATGAATGTGCAATAACTAGTTTAAATCCCATAAAGAAATTAAG
GGGAAGGAGAAATTCACCAACATTATCTTGAGACTTGACGGATAGTAATTAATTTACCGTCTTGCTAAATT
AACTGCATTTAAATGTTTCATGTGTGTATATAACTACATATATCTATAGGCATTGGTTTAACTCTTACTCAC
GCGATATCCTTCGAAGCAGACGTTGGGCCCAATGTATACGACGATTATGATCGCTGTTGCTAAATATTACA
AAAGAAATTTATAAGTATATAAACACATGTATGAGCAACGG
TCAAGGTGCGTGGTGTAGGAATTTCTCTCGCTTTAACTTATTTAGGCATATTCATTGCACATTTTGTTTTA
AAGAAATTAGTAAAAGAAAAAATAAAGGAAATAAAAATTAAACTAAGGATCTATTAGCCGTCC
ATCTTGGCAACGTTAACAATTAATGGAATTATATGGCAATGCTGCTAAGCAAGCGAAAGGGGTACACCA
AAAGTAATACAGACTCGGCTCCTTTGTTACTCTCTGCAGGTTACACTATATGCTTAGTGATGCGGTCCCG
ATGGTGCTGCATAAATAGTAAGCGTTTACCCGCTTGACGCGGTTTTCCGAGGCTATGCCAGATGTTGTTT
TTCGCAAGACAGCGGCTGATAAGTAAATAGCAACAAAATTGGTTCTGCTGGGTTGCTAAGTGCGACACG
TGCTCTTGGTGTGTCCTTGTCTGGTCCGATCTCCCCCTCTGGTAGTGCCGACTAGTACGTCTAAATCTAGT
CAACTGAGCAGGCACGGAACTGTGGAAGCCTAATTAGTTCCAAGTCTCAACACTAGCACATATAAATAC
CTTTTCTTTTAAGGGTCACCCCGAATCACAATTAGGTTAGTGGGTGCGAGTTGTTATGAAGGTTTTTGGTTTC
TATTAGCGTACCAAAAGAACACTTCCAACTGTACCACAATTGCAGCCTTGGTTCGTTGATGTCTTTGCAAA
AATTATTTGCAAAGAAAGAAAAAATGTTATGAACTTAACCTCGCACGCGCTTCAAATATATCTGACATGCT
GAGCTGTACTTTTAACCTTTACTACTTCCCAACGACAAAAAATAAGGAAGCTTTCAAAGCTCTACATC
ACGCGATTATATTTTAAAACGGTACTATGGCCTGATCTTATCACCTTTTTCTCTATTTCGCCCTATTCCG
TTGCGCATGCCCTCAGCTGTGCAATAAACGAAGAATTGGCTTCCAGCGCGGTCGGTAAAGCAGTAACTAA
ACTAGAGCAGCTGATCAACAAGCAGATTTCGTTTGGGGAGTGCAAAGCAGCCACTACACCACAGTTTATGC
AGCGCTACTTGCTAGCGGGACATAAACTGAAATAACTATAATAACTGTTGGGTAGAACTTGTACTAGTT
TGTATATCTTTGAGATGAAAAGTACCGATGCATTTACCTGTTTCATTAGCTAGTTGATAGTAGGCTGGGCT
GACTTTTTGTACAACAATCGCCGGAATGAAAACCTGGTGCAAGCTTAGAACTAACTTCTTTTGC GCGTTAC
TCTGACAAAAATTGCGGGCGAAGACTTTCGTACCGGCAGTAAGACTTATGTTTCCGGCTGCGCAAATTATAT
ATCTTAGCATTTCTATTATGTGACTGAGCTACATTGTCTTTAGCTATCTGACGGATTACTTGTAAGGCTGTG
GGCCTCTCAATAGCAGTGTCTTCGGACAAGAGGTTAAGTCGCTTTAGCAAGTCATAGTCTTTACCGTTTAA
CATCATATTCTGTCCAAACGCTAAAAAATATGGAGAGTACCCTGTACTTTGGTGAACGCTGGCTCTCAAGG
CAGCACAAATGGCGTACAGCTTTTTATCCCAATTTGAATGATCTTTTCCGATATAGGCTCTAATAGCCGCT
AATACTGATCTATTTACTCGCTCACTCGCATTACTTTGTGGCGAGTATATTGCCGTTTCGAATGTGGATGATT
CCATACCGGGTAAGAAAAGCTTTAAAGACACTAGAAATGAACTGAGAGCCATTGTCGGTCAGAATAGTTT
CTGGCACGCCGAAAGTGCAAAACAGTGCGTTTTCTAGATAGTCGATAATTTTGTGTTGGTAGTAAACGCGCG
AAGAGGCCACATAAAATGAAATTTAGTATTGTGGTCTACAACCATCAGGAGACCTATATTGCCGTTCTTG
GACCGAGGATATGGCCCTAGAAGATCCATGTAGAGCTTCTGAAATGGCCGTTCTGACGTCATAGGCTTGC
CCATTGGAGGTCTCAACACTACATTGGGGCTTTTCGTTTGCCGACAACTTACAATTGACTATATATTCA
TGAATTTGGGCCGACATTTTGGCCAAAACAAGTATCTCTTGAGTTTCTCTATTGTTTTCCGATGCCACTG
TGTGCAGCGTTAGGGGGATTGTGGGCTCTCTCTATCACTTGTATGGTGAGAGACGAAGGTATCCAGAGTTT

CCAGGATTGTTTCTCCTGAATGCTATATCCCGTCGCTGGCTCAGTACGTTTATATATAAAACCGTCGATTAT
CTGTAAATCCGGTAATCTGGATTGGTTAGAAGAAATACTGTCTATCAGATCCAGATAGTTTGGCGATTGGA
ATTCGGGTGAAGACAGGTCAACTATGGGACCTTGCTCCTCGAATTCGCAAGCTCTGTCTCATTTTGACGC
GATAGCGCATCAGCGACAACATTTTGTGTACCGCTACGATGCGAGACTTTAACTTGAAGCCCTGTAATTT
GATCACCCATCTACCTTGACGTCTCTGAGATCCTTCTGTCTCATGAGCCATTGTAAGGAAGCATGATCAG
TTATTACTTCGAAGTCCTGTCCTTCTATATACGCTCTAAATTTAAAAAATACCTCTTATTACGGCTAAGCATT
CCAGATCGGTCACACTATAATTCCGTTGGGCCTTTGACAGTTTCTCTGACATGTATGCTATTGGAGCCTCCT
CTTCCTGTTTCAATTTAGTTGAGCTAGAACGCATCCTAAACCAGTTGTGCTAGCATCGCAAACCTAATCTAAAA
GGTTTTGAGAAGTCGGGTGTAGCCAATACAGGTGCAGAAGTTAAAAGTGTTTTTAAGGTGTTGAAAGCGG
AATCAGCATCAGTGTTCCATTTCAATACTTTGATTTCTTTAGCAACTCTGTAAGCGGAAAGCTAACTGTT
GCATAATGATTAACGAAACGTCTATACCATCCAGCGAGTCCAAGAAAACGTCTCAGTTGTTTTACACTTTT
TGGTACAGGGAATTCGTTAATAGCTTGTATTTTGCTAGGGTCCGCTCTTAGTTGACCATAACCAATTATAA
AGCCCAAATATTTAATTTCCCGCATACAAAATTTTGATTTTGCGATGTTGATTGTCAAGTTCGCTTTACGCA
AGTGCAGCGCTACTTCCTGCAAAAGCAACATATGCGAATCGAAGTCCTCTGATAGCAGAAGTAAATCATC
TAAGTAGACAAATACGCGGGTCCGCAAATGGGCTGGTATCACGCGTTCCATTAGTCTACAAAGCGTTTGA
GGAGCGTTACACAATCCAAACGGCATTACTTTGTATTGAAATAATGGACGATTAGGGACTGTAAAAGCGG
TATACTGACGTGATTTTTCTTCTAGGGGTATCTGCCAGAATGCGTGCTTCATATCGAGGCCCGTTATATATT
TAGCCGGCGGCAGACGACTAAGAATTCCGTCGATATGGGGTAGAGGGTACGCATCTTTACGAGTGTACTT
ATTTATGACTCGAGAATCTAGACACAGCCTGTTTTTATCCTTTCTTTGCACAAGGACGCAGTTGCTGCTCC
AGGGGCTATGCGATACCTCTATTATATCTAAAGCTAGCATTTTCTCGATCTCGTCAAACATTAGCTTTTCA
ACGGCTGGCGAAATAGGCCAATGTCTTTGTTTGACGGGGGTCACATTATCTATTTCAATGCGATGTTTCGAT
TAACTCAGTGCGTCCTAATCCTTCCTTTTCATAAGAATAGAAATTAGAAATGATCGAATTTAATCGTGACT
TTTCTTCAGCGGTTAGCTGATGCATTTTCGCTGTTTCCTGGATATCCTGTTTCGTTACTGTTGTCTAATTCATT
TACGGACTCATCAGGACGAATTAATTCGTTAACAGTCCAAAGTCCTGCCAAAAATTTATGCCTAAGTAA
ACATCTTGTTTCAAATCGGGTATAACATAAAAAATCAACATTATGCACTTGTTTTCGAAATTCAACTTTAAG
TGTCAGTTTGCCTACCACTGGGCAAATAGCGTTGTTAGCTGTTTCGGATTGATCCAGAGCATTTCGCGCGCTT
TGGGATGTGACAACAGTGACTTAGCTGCAACATTACCGAGGCAACTAATCGTCGCTCCGGAATCTAATAA
TGCTACATATTTTTCTCCCTCTAGGCTTAACTCAGTGTACAAGCGGTTATCTGAGCTCATAAACACTGATTG
AACGAGCTTCTTACGAAGACTTTTAATATTTTTCCAGAATTTCCCTAAGTCGAACAGTAGAGCGTTTTGGCC
GACTGAGAAATTCGATGGGTTCTATGCTGCTAAAAATTCGTCTTCGTGTGTCAAGATAGTGTTTTACTCTA
ATATGGTACGGTACGTACTTATTTTCAATATCAGTTTGAGTTGCAGTCTCGGCGACTGAACATGTATTTGC
CATATAAGTTGTAAATATAGTATTTGGAGTTGATTGCTCCAAACTACCATATGACTGTATTTCTGGCAAGG
ACTTTATTCTTTTGTGGGATGCGTCAAACCTGGTGTGGTCTGCGCATCCCGCTTCCGGTTTCCCAAAGATT
GCATTTGCTACAATTGGGTTTAAAAGTATTTTTAGCACCGCAACCGTAGCAGAATATACGCCTTTCTCCCA
TGCAGTCATCGAATCGGTGTCCCACTTTATCGCAATTCCAGCACACTATTTTCTTGTTCTGTATTTCTGAAA
TATTATCTTCTATATCATTATTTTCCAGTAACTCAGAGACATTACCTCTACCGTATTTGGTTTCGATTGGGAA
ACGAGCCAGTTTCTCTACAGAACTTTCATGTTTCTTAACTTCCTCTCTAATTCTGCTCGAGTTCTAATCT
TCAAATGCAATAGTTCGTACCTGAGCGCTGTTCTCGCATTGCGTTTTAATAGGTCAACAAGCTTGTCTTCG
CTTATTTTCGTTAGATAATTGGCTAACCAGGCCTTCAATCGCTGATTGAAAATCATCAAATGTCTCCTGATC
TTTCTGGCGTCTTTTCCCTAATTAGTTCCCACAAGTCAAAGTCGTCTTTAACGTCCTCGAATCTAAGTCGGAA
ATCCGTACAGAAAGCCAACCAGGTATACTGTGGGTTTTTCTTGTGGAAGCTCCAAAACCAATCATTGGCTT
TCCCGAAGAAAAGTAAATGAAGATTGTCACAAAGCAGCCTATAGTCGCCGTTCAAATTTTGAGCCGTTAA
TGAACGAATTCGATACAAGAATTCATCTATCTGCATAGAGTCTTTCGAACCGTCAAATTTAAGTCGCCAGG
TTTGCATAATGCTAGCTGCTTTTTCTGAACTCAAACCTTGAGTTTGATCGATTGCTACCTCTGGGGCTGTATG
GTCCGCAGTCAAGGGGTATGTCAGAGTTCTGGGCACTATTAGGGAGAGTATCAGCACCTAATCCCCTTGG
AGACTGAACTAATCTAGAGCGTGTTGATTCAGCTTGCTCACTTCGTACATTTAATGTTGCTAACTTCTCTTG
CAGTGATTGTTCAACAGAAGCTTTAATAACGTTTTTGGAGTTCTGCTATTAAAGTCCTTTGCTGAGATTGTA
GAGCTTCGTTGATATAGGTAATTGTCTCTACATTTGGACCATTGTCCACTGACTTATTTCCGTTGCTGCCTA
AAGACATGCAACTACCTAAATATTCTCTATGATTTTCGATTCATAGACCTAGTTTGCATACTTCGCTTGGGC
GTGGCTCCTCGCCCTTTTCCGAATCGCTGACCTCTCCTGATACCTGTAGTAGTCGAACCATCTTGGAAGG
TAGAGTATTTTCGCGATAGAGTTTCGTCTGTTTCAGCATTACCAGCTGAGTGTAACCTCCGCTGCCAGTGTAT
TGTTTCATAAATATTAGTTGCCCTGGGTTGCAATCTGCCTCACATACTGGACATTTTGGGGTTGTCTTTAGTG
TATTGCTTATGCAAACGTTCGTGAAAACGGTGTTGACAAGGAGTAGTCGCAGATAGCTGTTCTGCTTGCAAT
TGCTCATGGCAAATGCCACAAAATGGATCTTGCGCGTTAATCGCTGCAACTATGCTCTCTGTGCTTCGTCT

CACTGCCATAATGAATGCAAACCTTTTGCTTGTTTCCAAACAACAAAAGGAAACTAAATAGGACTTGTAT
TATTAAGTCTTGGTTATTTATTCTATCTGTCTTTTTCCACACGTTATTGCTTACAATCCTTAAGCAAACCTG
AGTAGTTGAATTTGTGCTATTTATTTTACTGGAGTCTATTTCTGATTTGGATTTTTACTGCTCATGGACTAC
TAGACAACATCCGAAATATTTCCAGTTTGTTGTAATTCCAAATAGTCCTTGAAACAATTAACCCAAATTTG
ATTATTATTCCTCTTTTCCGATCTTACCCGCTGCTTAAAGTACTAGTAATTAATTGTGGTTCGACTAATCCA
GCAATGCCTGAATTACAATCGCAAATTCCTACAATACTACTGTCTGAACACAACGTATTTTCCCGAGAA
AGGGGCCTAACAGGGTAATTAATAAATAATAGGTAGTAATTGATATGGTATAACTTCGAGTTTCGATTGG
GGATTGTTGTGCACTAGGTGTTAGTCGTGCTTACGCAAGAAGTAAAAGTTTTACGTTCTTGCTAGGGCCCC
ACGTTGGGCGCCATATATGTAATGGTGGGGAGGTTTCGGGTTTCAGTTTTTGCTTTTCGTTTGGCCATCTACC
AAAAATAAAAAACAAACGGCCGTGGCTGTTGCCTAACCGGGTGCATAGGGATTGGAGGTTTCGCACTTCTTG
CTAATACTCGGACAATAGCTCGTCGGACTGGTCGGGGTTTTTTCCTTTCCCTTTTGCACTTACCATAAACAC
ATAGTTTAAGTGCGATCAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAATTTATTGATTTAAGTAAATCCATTGAAACAAAAAA
AAACCGGATTCTAGTATGGGCACCATTAATGTGTTCCGACCGAACACCCAAATTCAAACCTATTCAATTTTCG
CGTAAGTGAGAGAACTAAGGTGTTGATCGTCTCTCTTTCTCTTTACCCCTCCCTACCTTGACAAGCAAAAAA
AATGGAATGTGGATGCTTGTCCCTATTTTCAGGTTCTTAAACCATCACTATAGATTGCAAGCGGCTAACATG
GGTACTTGACAGATAAAACAATTAATTATGGAATTAGGATATCATATCATATAAGCTAATATAATTCGTTT
ATTCACGCATTGTTCAATTTTGTGTTGCCAATTAATAGCAAGGTGAGTATAACTCTATTTACAAGAAAAAATA
TACAGTTTCCAAACAAAATTTGAATCCAAAGTTAATATGATGAATGTGCAATAACTAGTTTAAATCCCATA
AAGAAATTAAGGGGAAGGAGAAATTCACCAACATTATCTTGAGACTTGACGGATAGTAATTAATTTACCG
TCTTGCTAAATTAAGTGCATTTAAATGTTTCATGTGTGTATATAATTACATATATCTATAGGCATTGGTTTAA
ACTCTTACTCACGCGATATCCTTCGAAGCAGACGTTGGGCCCCAATGTATACGACGATTATGATCGCTGTTG
CTAAATATTACAAAAGAAATTTATAAGTATATAAACACATGTATATATATATATATATATATATATATATA
TATGAGCAACGGTCAAGGTTCGGTGGTGTAGGAATTTCTCTCGCTTTAACTTATTTAGGCATATTCATTGC
ACATTTTTGTTTTAAAGAAATTAGTAAAAGAAAAAAATTAAGGAAATAAAAAATTAATACTAAGGATC
TATTAGCCGTCCATCTTGGCAACGTTAAACAATTAATGGAATTATATGGCAATGCTGCTAAGCAAGCGAA
AGGGGTACACCAAAAGTAATACAGACTCGGCTCCTTTGTTACTCTCTGCAGGTTACACTATATGCTTAGTG
CATGCGGTCCCGATGGTGTGCTGCATAAATAGTAAGCGTTTCACCCGCTTGACGCCGTTTTCCGAGGCTATGC
CAGATGTTGTTCTTCGCAAGACAGCGGCTGATAAGTAAAATAGCAACAAAATTTGGTTCTGCTGGGTTGCT
AAGTGCGACACGTGCTCTTGGTGTGCCCCTTGTCTGGTCCGATCTCCCCCTCTGGTAGTGCCGACTAGTAC
GTCTAAATCTAGTCAACTGAGCAGGCACGGAACTTTTCTTTAAGGGTCACCCCGAATCACAATTAGGTTA
GTGGGTTCGAGTTGTTATGAAGGTTTTTGGTTTTCTATTAGCGTACCAAAAGAACACTTCCAACTGTACCAC
AATTGCAGCCTTGGTTCGTTGATGTCTTTGCAAAAATTAATTTGCAAAGAAAGAAAAAATGTTATGAACTTAA
CTCGCACGCGCTTCAAATATATCTGACATGCTGAGCTGTACTTTTAACTTTACTACTTCCCAACGACAAA
AAAAATAAGGAAGCTTTCAAAGCTCTACATCACGCGATTATATTTTAAACGGTACTATGGCCTGATCTT
ATCACCTTTTTCTCTCTATTCGCCCTATTCGGTTGCGCATGCCCTCAGCTGTGCAATAAACGAAGAATTGG
CTTCCAGCGCGGTTCGGTAAAGCAGTAACTAACTAGAGCAGCTGATCAACAAGCAGATTTCGTTTGGGGAG
TGCAAAGCAGCCACTACAA

>160_rnd-1_family-89__LTR__Pao

TGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTT
ATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTC
TTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGT
TAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAATTAATACTAATAATTGT
CTCTTCGCTAAAATTGGCACGTACTAATTCGGGTTTCGCTTGCCTATATACAACTATTGTTCTTAAATAATA
AGCACAGACCAATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAA
AATAAATAGTTAATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACATTTGGTGACCCC
GACGTGATTTTTATTTTTGTTGTTGTAAGATTATTTGCTTTACATTAAAGCAATAATCTTAAAGGGCACCAC
CTGGCATTTCGTTTTGTGCACTTTATATACATACATACTTATCGCCGTCGCTTTGCCTACTCTCTCGGTTCGC
TTAAAGTCTCTGCTCATTTCGTGCGGTACTTATGTAAAAGCTATTGCCGTTGCTTCATTACATAGCTTGACAC
TTGCGTTTCGCCGAAGTTCTTATTGTACAATACTATTGTTTTTTGAACGGTTTGCATGTACTAGCGATCACCGTT
GTTAGTTACTCAGCTAGTTTTCGCACGCGCTTTCTATCGCGCTTCTAATGGCAACCGAAAATAATGCCTCTA
GTGCAGTGCCCTCTGCAAACAGGGTGACCTTTCTGAAGCGCAAAGCCATTTCAATTTATGACAGTTTGCAA
ACACTTCGAAATGCTCTAACTAATTCGCCACTTAGTGCAATTGATGAGTGCGGTCTTAGTGTTAGGCTGAA
GCAAATCGAGCGGCTTCAGACCTCATTGTGATATTACTCACACTAGCCTCGAAGAACTAGACTTTGATGAA
ATCGGTAACCAATTGCGTGAGGACTTCGACGAGTTAGCAGTTTCTATGGAAATTTTCGGTTTCGGAGTGAAA

TTGCGAAACGTGTCTCAATATTGCCCTGCTCAACATTTTCGCGACCAATCTGTGCTGCCCTCGCAGACAGTT
AGAGCTAAGGCACCGCCAACACTACCCTCAATAAAAGTTGCCTACGTTTCAGTGGTGGTTACACAGAATGGG
CCGACTTTTATTCTATGTTTACAACCGTCATAGAAAATCATCCTGATCTAGCAGATATCGAAAAGCTGCAG
CATCTTCGATCGTGCCTGAAGGATACAGCGCTGGACGCGATTTCGATCATTGGAAATAACAAACGATAATT
ATGCCATAGCACTTAATTTATTGGAGAAAAGGTTTAATAATAGACGTTTGGTTTTTTCAGGCACACATACTT
GAGATATTGGGGCTCAAGAGGGTGGCAGGTGGATCGGCCGTGTCTGCTAAGGGAGTTATCCGACCAATTCA
ACGCACATTTTCGCGCGTTAAAGAGCATGGGCAACTCCGAACAAATCGCTGGATGCATCATTGTGCAGAT
TATTTTACAAAAGCTGGACCCAATATCACAAGCCAAATGGGAAGAAAGGCTAGAGGATTCTGTCGTTTCGTT
AATTTAATACCATCGTGGGAGCATATGGCTACGTTTCTGGAGCAGAGATGCCGAACAATGGAAACCGTAA
ATTTTGCTATGGCAAGCTATGCCCCTAGCCATCAGGTGGGAAAAACTAGAGCAATTAACACCAGTAGATC
GTCATTTATCGCCACTAACCACGACGCCCCTGTCTGCGTCTTTTGTGACAGCCCTGGTCATAGTATATATA
ATTGTTCTCGATTTGGAAATTTGACCCCTGCATTACGGCTTAGGGAGGGCAAAACGAGTTGCATTGTGCTTG
AATTGCCTAAAGAAAGGTCATCAATTGCGATCATGCAGCTCTGGATGCTGTCTGGACCTGCGGGGCGAAAC
ATCATTCTCTGCTGCATTTAAACAATTCCGTATCTCCGTCTGGTCAGCTGACTGAGCCTGCAAATTCATCGC
CGATAGCCCATGCCTCTTTTCGCTAAGTCATCGCCATCTACCTCCACATCTCTTGTGCCCAGTATTTTCAGTA
GTGATGTTGTCTGCTTTGGCTACGGCTATGATCTTTGTAAGAAATCGCTCCGGCACTTTGATACCTTGTCTGTG
CCCTTTTGGATTCTGGTTCTCAGCTTCACCTTATAACGTCGCGCCTTGCTCAACAGCTTCAGCTAAAGAAG
CACAAGTCCTCAGCCATTGTCTCTGGTCTAGGAGATTCTCGTTTTGAAACAGAAGGAAACACGGTCACTAT
CACAATACAGTCTCAAGTCTCTGAATACTCAACATGCCTTACAGCTCTGGTAGCGCCTAACATAACTGATA
GTCAACCGAGTTTTACTATCAACACGACGAATTGGAACATTCCCGATAACATAAACTTGCAGATCCGTCT
TTCTTTAAACCTCAACGCGTGGACTTGCTACTTGGAGCTAGCCTGTTTTACGACCTTCTCAGCGTCGGCCA
GATAAGGCTTCTCCCAGGACTACCGTGTCTTCAAAAAACACGGCTTGGTTGGGTAGTTTTCTGGAGGCGGA
CCCCGCTTGAGTGGTTCTATGTTAATGGCAAAGCATACTGCGGGCAAACCTTGAGTCAAGTTCTGAAGAAC
GTGCTGATGAATTGGTTCGAAGATTTTGGGAGATAGAATCCTGCTTGGAAAGTACACCTACCACTTCAAA
GGAAGAAAACATCTGTGAAGAACATTTCTGTAAAGACTCATATCAGATTGCCTAGTGGCCAATATTCAGTT
CGTTTACCCTTCAAGCGAAGTTTGGAAATGTCTGGGGACGTCATACCAACAAGCCTTTCGTCTGGTTCTGAC
CCTGGAACGCAAACCTACAAAATCGTCCAGATCTGAAGATTCAATATTCAAACCTTCTAAAGGAATATTTG
GATCTTGGTCATATGTCGCCTGTTGCTCCAGAGTCTATAGGACTTTGTCAATACTTTCTTCTCATCACTGT
GTCTTTAAAGAAGACAGTTCAACGACAAAATTGCGAGTCGTTTTTCGACGGCTCAGCAGCTACCTCGTCAG
GTTATTCATTAAATGAACTATTGATGGCTGGACCTGTTATTCAAAGCTCGCTGTTTCATATCCTTCTTCGCT
TTCGTAATTTCCCGATCGCCCTAACAGGAGATATTGGAAAAATGTATCGCTGCGTACGCGTTTCAGCACCG
GATGATTTTCTCCAATGCATTCTGTGGCGAGACTCGCCAGAACAGGATATAAAGATTTTAAAGCTGGATAC
AGTTACATACGGAACAAAGCCAGCTTCATTCCCTCTCTATCCGTGCTATGCATCAGCTGTCTATGGATGAGG
AAACTAATTTTCCAATTGGATCTCGGATTTTTCGCGCGTGACTTCTACGTTGATGACCTCATTTTCAGGGGGT
GATTCAATTCAAGAAGCAAAGGAACCTTCTTAATCAGACGGCTGGAATCTTGGCAAGTGGGGGGCTTCAAGT
TGCGAAAGTGGTGCTCAAACAATTCTGCTGTACTGAAAGGGATAACCCGTAGAGGACAGAGAATCTTCCCT
AAAGTTTGATGATGGTAGCGACATCACCAAAACTCTTGGACTCGCTTGGGACTCAGCGTCGGATCGATTG
TTGTTTTTCGTTTTTCGTCCATTCAGCAGAGATCTAAACCATCNAAAAGGTCAATACTATCGACCATAGCTCG
CTTGTATGACCCGCTTGGACTCATAGGGCCGGTAATTGCCAAGGCTAAAATCTTTATGCAGCAGATCTGGA
AGGAGAAGCTTGAGTGGGACGAGAGCTTGCCATCATCACTGGCAACAGCTTGGCATGATCTTTGCTGCAG
TTTTGAGAAGGCACAGTTTCTTAAATTTCCCTCGTCTCGTGTCAATACCTGCAGCAAGAGTTAGAAGTTCAC
GGTTTCTGCGACGCCAGCATCGAAGCATATGGGGCCTGTGTCTACGTCCTTCTCGACGAACATCAGCCAG
TTGTCAGCTGTTGTGTTCCAAATCGCGTGTAGTCTCTGAAAACAATCACAGTTCCAAAGCTAGAGCTCT
GTGGTGCCGTCTTATTATCTAATCTCATGCGTGAGATATCTAAAATGAATCTGTTTCGATGGAAAATTCTAC
TGTTGGTCGGATTCTTCTGTATGCCTTTCCTGGATAAGGACCGAGCCCTGCAAGCTCAATGTGTTTGTGGC
TAATCGCGTCACAGCAGTTCAAGAGCTAACTAATGGCATGGAATGGCGTTACGTGCCTACTTCACTCAAC
CCGGCAGATATACTCTCGAGAGGATCTACGCCAGTGAATTAGATCAATCGTCACTGTGGTTCAACGGCC
CAGAATTTCTAGTTAAAAACGAATTGGACTGGCCTGCTTCTTGTGTCAGAAAGGACAGAACTCGAACTT
AAAAAAAGGGTCCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTTGATATAACTGTCGCTTGTAAATACGTCAACTCATT
TGATACAATGCAGCGTATATTTCGGATATATTTATAAATTCGTACACAGAAGCAGGCGTCCTGGACTAACA
GTGTCTGATATACAACATGGGACCCAACCTTACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGA
TCAAATCATTGCAATCGAGAAGAGTTGTTAAACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCTTTTTTGGAT
GATTTTCGGAATTCTTAGAGTTGATGGGCGCTTGAAAACTCTTCGCTGGATTTCGACGCTCGCCATCCAAT
AATTCTCCCGTGTCAACCACCCCGTCACAACTCGGTCATCGCACGGTTTCACAATCGGGACTTACACGCTG

GTCCACGGGCACTTCTTGCTCATATTCGGTTGCAGTATTGGCCGATTGGTGGAAGGAAGACCGTATCCAAG
GTGGTTGGAAAATGCGTGAGATGCTTTCGTGCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGC
CCGAAGAACGTTTGACTGCTTGTCGAGCCTTTGAAGTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTTTTCTATA
AGCCAGACGTACGAAATAAAGCTCCAGTCAAATGTTACATGGCTGTCTTCGTNTGCTTCGCGACTAAAGC
GGTTCACCTGGAAGTGGTCAAGGATCTGTGACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGA
CTCGAGGCAGGCCATCTCAGATATGGTCGGATAACGCTACCAACTTCGTGCGGCCAAAAACGAGCTTCC
GGATCTCAAGCGTCTATTCACGAGTCGTAATCATATCGAGTCAGTGCATAATTTTTGTCATGGCTGATTCCA
TTGATTGGAAATTTATACCTCCTCGTTCACCGCATTTTGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCG
AAACATCATTTTTATCGTGCTGTTGGATCTTGCCTTCTCGACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCAC
ATAGCGTCGATAATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCTCTTTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGACGTGCTCAC
TCCAGCTCATTTCTTGATTGGTGGACCCAGCTCATCGTTCCTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATTCAA
TCGTCTGGATGGTTGGCAACGCGTAACGTACCTCCAACAACCTGTTTTGGTCTCGCTGGCGCGAAGAATACT
TAACGCTGCTTCAGCAGCGCTCCAAATGGCGTACTCCGAAACCAGGCCTATGCGTCAACGACGTAGTCCT
CGTAAAGGATGAAAATCTGCCGCCTCTAAGGTGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGCTAATCGCGGGAAA
GGATGGAGTCGCTCGAGTAGCCGTTTTGCGCACCGCGACAGGAGAAACGAGNAGAGCTGCAAACAAGCT
ATGCCTATTGCCCATCAGGGAATCTGTTGAAAGCCCATGCCTTCCAACGGGGGGAGAATGTCTGGTTACG
CAGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCT
CTGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTCTGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACG
ATCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTTAGTTAAGTCAGTTC
GCTTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAATTATAACTAATAATTGTCTCTTCGCTAA
AATTGGCACGTAATAATTCGGGTTTCGCTTGCCTATATATAAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACC
AATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAATAAATAGTT
AATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACAGTCATAAACATACACTTTGAACA
ATTTAGATGCAATTGATTGGTTCGAACACCAAAGTTGCATAGCGTTCAAATCGTCTTGTAGACGAGAATGA
TGTAGGGAATTAGTGTATGATAGAAAAAGTTTGACATTGTCCGCATACATGAGTACACGGGCATGTGATA
TAACAGAGGGGAGATCATTTATAAAAAGAGTAAAGAGTAAAGGTCCAAGAAGATTAGAGTTAGAGTTAG
AAGCTCACGGTTTCTGCGACGCCAGCATCGAAGCATATGGGGCCTCTGTCNACGTCCTTTCTCGACGAACA
TCAGCCAGTTGTGAGCTGTTGTGTTCCAAATCGCGTGTAGCTCCTCTGAAAAACAATCACAGTTCCAAAGCT
AGAGCTCTGTGGTGGCGTCTTATTATCTAATCTCATGCGTCAGATATCTAAAATGAATCTGTTTGATGGAA
AATTCTACTGTTGGTTCGGATTCTTCTGTATGCCTTTCCTGGATAAGGACCGACCCTGCAAGCTCAATGTGTT
TGTGGCTAATCGCGTCACAGCAGTTCAAGAGCTAACTCATGGCATGGAATGGCGTTACGTGCCTACTTCAC
TCAACCCGGCAGATATACTCTCGAGAGGATCTACGCCAGTGAATTAGATCAATCGGCACTGTGGTTCAA
CGGNCCAGAATTTCTAGNTAAAAACAATTTGGANTGGCCTGCTTCTTGCTTGTGAGAAAGGACAGAAGTCA
GAACTTAAGAAAAGGGTCCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTTGATATAACTGTCACCTTGTAATAACGTCAA
CTCATTTGATACAATGCAGCGTATATTTCGGATATATTTATAAATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGAC
TAACAGTGTCTGATATACAACATGGGACCCAACCTTACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGA
AGAGATCAAATCATTGCAATCGAGAAGAGTTGTTAAACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTNACCCTTTTT
TGGATGATTTTCGGAATTCCTTAGAGTTGATGGGCGCTTGAAAACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCAN
CCAATAATTCTCCCGTGTCAACACCCCATCACAACTCGGTTCATCACACGGTTTCACAATCGGGACTTACA
CGCTGGTCCACGGGCACTTCTTGCTCATATTCGGTTGCAGTATTGGCCGATTGGTGGAAGGAAGACCGTAT
CCAAGGTGGTTGGAAAATGTGTGAGATGCTTTCGTGCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGA
TCTGCCCAAAGAACGTTTGACTGCTTGTGCGAGCCTTTGAAGTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTCCT
CTATAAGCCAGACGTACGAAATAAAGCTCCAGTCAAATGTTACATGGCTGTCTTCGTCTGCTTCGCGACTA
AAGCGGTTACCTGGAAGTGGTCNAGGATCTGTGACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATA
TCGACTCGAGGCAGGCCATCTCAGATATGGTCGGATAACGCTACCAACTTTGTGCGGCCAAAAACGAGC
TTCTGGATCTCAAGCGTCTATTTACAAGTCGTAATCATATTGAGTCAGTGCATAATTTTTGTCATGGCTGATT
CCATTGATTGGAAATTTATACCTCCTCGTTCACCGCATTTTGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACA
GCGAAACATCATTTTTATCGTGCTGTTGGATCTTGTGTTCTCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGC
CACATAGCATCGATAATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCTCTTTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGATGTGCT
CACTCCAGCTCATTTCTTGATTGGTGGACCCAGCTCATCGTTCCTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATT
CAATCGTCTGGATGGTTGGCAACGCGTAACGTACCTCCAACAACCTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAAT
ACTTAACGCTGCTTCAGCAGCGCTCCAAATGGCGTACTCCGAAACCAGGCCTATGCGTCAACGACATAGT
CCTCGTAAAGGATGAAAATCTGCCGCCTCTAAGGTGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGTTAATCGTGGGA
AAGGATGGAGTCGCTCGAGTAGCCATTTNGCGCACCGCAACAGGAGAAGAGCTGCAAACAAGCTATGCC

TATTGCCCATCAGGGAATCTGTTGAAAGCCCATGCCTTCCAACGGGGGGGAGAATGTCTGGTTACGCAGCC
AAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCTCTGCA
AAGCAAGTGCCTAAATCTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGATCGT
TTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTTAGTTAAGTCNGTTTCGCTTC
ATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAATTATAACTAATAATTGTCGCTTCGCTAAAATT
GGCACGTACTAATTCGGGTTTCGCTTGCCTATATACAAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACCAATT
CGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACCTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAATAAATAGTTAATT
ATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACAGTCATAAACATACACTTTGAACAATTT
AGATGCAATTGATTGGTTCGAACACCAAAGTTGCATAGCGTTCAAATCGTCTTGTAGACGAGAATGATGTA
GGGAATTAGTGTATGATAGAAAAAGTTTGACATTGTCCGCATACATGAGTACACGGGCATGTGATATAAC
AGAGGGGANATCATTATAAAAAAGAGTAAAGAGTAAAGGTCCAAGAAGATTA
>160_rnd-1_family-116__LTR__Gypsy
ATATAAGTTAACAACCTAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAATTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACG
CGCCAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATGC
TGAGTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTG
TCCCCTAGTTTTTTAGTTTTATATGAGGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATACTGCTCCGGCAT
TGCCGATAAAACATATCTTTCGTAATATTGTCTGAGATCAAGGAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGC
GGGATCAACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATGAATAACTGGCG
CCCAACCAATAAATAGGAACCCATACCATGTAAGTTCATAAGTGATTTTCAGTTTGAAGAAATTATTCACG
AACGCCACGTACCGATACGTGTGATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTAA
AGTAAAGTAAATATTGCTGCTCTCTTCTGCCAGCATTTTCATTCTTTAAATCATTGCATACTTTCACTAAAA
ACTGTTGCATACTTTTACCAGCGTTCCTTGTCAATAAAGCATTGCATACCTTAAACGAATAATTATTGCAT
ACTTTTCGGCAGCATTACATTTTTTTGCTGCATACCCCTAACAAATTTTTTATAATAAATATTGCATACCCCAAG
ATTCACCAGTTTCCACTATTGCCAACAGCGTTACCTGCCGATCTTTCTCGATCGGCCTAAGTTTGAAAAGT
GCCAACCATAAGCCAATGAGTTGGAATTATAGGGAGATAAAAGTCGAATATAATAGTGACGATAGCTGG
GAGGGGGAAATCAATTGCTCAGTAGATCCTACTCCTGCAGATACCGTTGTAAGTGAAGAAATGGAGCCGG
CTCAAGTTCAGAATCTCATTGAGGGTGCCATCAGGCAAGCTTTAGCGCAACAACAAAATCAGTTTCAAGC
ACAAATAACCGCTTTAGCTTCACAAGTACAGAGTTTGCAGGTGGAGGCGCCGCAAATCGTCACATACGAG
AAAATATCCGTCGATCCNAACGCCAAATGCGATATTCCTTGACATTATTAAATCTGTGCCGGATTCTC
CGGCGTACAGGATGAGTATGTAGCGTGAGGCAAGCAGCCATCTACGCGTACGAACCTATTCAAGAACTAT
CCAAAGAGCACTGCACACTACCAAGCGGTAGCGATCATTAGGAACAAAATCAAAGGCCCAGCTGGAGCC
TTACTAGTGTCTCACAACACTGTCCTAAATTTTCGATGCAATACTAGCTAGGCTAGATTGCACATACTCGGA
CAAAACATCCTTGCGCTTGCTGAGACAATGTTTGGAGTTAGTTACGCAGGGCGAAATGTCCCTGATGCAA
TACTACGATGACGTCGAAAAGAACTCACGCTCGTAACTAACAAAATTGTAATGTCTCACGACCAAGAAG
GCGCGGATTTGCTCAACCGGGAGGTGAGAGACGACGCCTTGCACGCCTTTATCTCCGGTCTTAGGAAGCC
GTTGAGAGCGGTTGTGTTCCCTGCACAACCAAAAGATCTACCATCCGCTCTGGCCCTTGCCAGAGAGGCA
GAAGCTAGCATTGAGAGAAGCATGTTTCGCGAACTCTTACGCTAAAGCCTTGCAAGACCGAGCGCAAATTG
CTGAAAGTAACAAAAACCGTGCCCAAGGCAAGCAAACCAGATTTAACAAAGATGAGCAAATCAGGAGA
GAAATCCCCATTTTGTGAAACGCCAAAAGGGCGGTCCCCAGCCCCAGGCCCTAAAGATAATCAAACCTGA
GGCTCCACAGCCCATGGAAGTTGACTCTTCTCCAGATTTAGACAAAAAACCGACTACAGCAAGCGTCAG
GCTAATGAGTCCAACGCACCAAAACGCAAGAATTCGTCAGACCGTTCAACAGGTCAAAGACGACAACGC
GTTAACAATGTCGTACAATCAGATTCCAAAGAAGCCGTAACAGAATTCGAGAAGGCGGCCAAAGAGGCA
GTTGAAGAACTAGAGAGTGAGAACGAGTACGCACCTGGTGACGACTCGATTAATTTTTTLAGGGAACACTC
CCGGCTTCCGTACATTGAACGACGGTTGGCTGGGAGAACTCTGAAGATGTTGATTGACACTGGCGCGGCA
AAAAATTATGTGAAGCCCTTAACAGAGCTAAAGACCATAACGCCGGTCGCCAAGTCATTCTCGGTAAACT
CGATCCACGGGTCTACCGAAATCAAGCGCAAATGCTTGATGAACATTTTCCAACATACCTCCCCGTTTTTT
CTCCTCGATACCCTAAGTTCTTTTCGACGCCATCATAGGCTTCGACTTGCTAACACAAGCCGGAGTCAAATT
GAACTTGGCAAAAAACACTCTGGAATACCAGAGTACATCCGAAAAACTCCAGTACTATCAATGTGCTGAT
GTGAACCTTACCGATGTCAACGACATCGTAGTCCCCCTTCCGTAAAGAAAGAGTTCAGGGACATGATAC
TCAGAAACAAAAGAGCCTTCTCAAATGCAGACGAAGCTCTCCCTTTTAATACTGCTGTTATCGCTACAATC
CGAACAGTAGACAACGAGCCTGTGTATTCAAGATAACCCGAGTCTCATGGGTGTTTCTGACTTCATAAACA
AAGAAGTCAAACAATTACTGGACGATGGCATAATCAGGCCCTCCAGATCGCCTTACAACAGCCCAACATG
GGTGGTTGATAAAAAAGGCACTGACTCATACGGTAACCCAAAAAAAAGGTTGGTAATCGACTTCAGGAA
ACTGAACGAAAAAACCATACCGGACCGCTACCCCATGCCGAGCATCCCATGATCTTAGCAAATCTAGGA

AAGGCGAAATACTTCACTACCTCGACCTAAAGTCGGGGTACCATCAAATTTACCTTGCGGAGCATGACC
GCGAAAAGACTTCATTTTTCAGTAAGCAGCGGCAAGTACGAGTTCTGTGCGCTACCATTCGGCCTGCGCAA
TGCAAGCAGCATATTCCAAAGGGCAATAGACGATATCCTGAGGGAACATATAGGAAAGATTTGCTTTGTC
TATGTAGACGACGTCATAATTTTTTCTAAAAACGAAACGGAGCACCTTCAACACATTAACATTGTGTAAA
ATGTCTAATCGACGCAAACATGCGTGTAGGCCCGAAAAGACTCGTTTCTTCAAGGAAAGTATCGAATTC
CTGGGTTTCATTGTAACCAAAGACGGAGCAACATCCGACCCCAAAAAAGTTAAAGCCATTGAGGAATTCC
CTGAACCAAAGAATGTCTACAGCGTTAGGTCCTTCTTGGGGTTAGCCAACTACTATAGGGTCTTTATTAAG
GACTTTGCCGCTATAGCGCGTCCGATATCGGACATACTTAAAGGGGAAAATGGTTCAGTTAGTAGGCACG
TATCAAAGAAAATCCCTGTTGAATTTAATGAAGTTCAACGCGATGCATTTACCGTCTGCGGAGTATTTTG
GCATCAGAAGACGTCATGTTAATGTATCCAGACTTCCAGAAACCGTTCGATTTAACCCTGATGCTTCGGC
CAGTGGAATTGGCGCGGTTCTTTCCCAAGGCAATAGGCCAATAACAATGATTTCTCGCGCCTTAAACAG
GCCGAACAAAACCTATGCCACTAACGAAAGAGAATTGCTGGCCATTGTGTGGGCTTTAGGCAGATTGCAGA
ACTTTCTGTACGGTTCTAGGGAAATTAACATTTTCACGGACCACCAGCCGCTCACGTTGCTGTGTCGGAC
AAGAACACGAATTCCAAGATTAAGAAAGATGGAAATCTTACATTGACCAGCACAATGCCAAAATGTTTTATA
AACCGGGCAAAGAGAATCTGGTGGCGGATGCCCTTTCAAGGCAAACATTAATGCTCTGCAAGATGGGCC
CCGTTTCGGACGCTGCAACCGTTCACAGCGAACTTTCCCTGACCTACACGGTCGAGACAACAGACAAACCT
TTGAATTGCTTTAGGAACCAGATTGTCCTAGAGGAATCGCGTTTTCCGCTAAAGCGAAACTTGTGTGCTGTT
TCGCAGCAAAACACGCCACTTGATCAGTTACACTGACAAGAGCNCAATTCTCAAACCCCTCAAAGAAGTT
GTGAATTCTGGAGTCGTTAATGCAATACATTGCGATCTTCCCACGTTGGCAAGTTTCCAACACGACCTGAT
TTTGTATTTCCCTGCNACCCAATTCTGGCATTGCAAAAATCTTGTGCAAGATATAACGGACAAAACGAGC
AGTTAGAAATCATCACTGCCGAGCACAATCGAGCGCACAGAGCAGCTCAGGAAAACATTAAACAAGTAC
TTCGGGACTATTATTTTCCCAATATGGCCAGTCTGGCCAAAGAAGTGGTTGCAAACCTGCAGGGTCTGCACT
AAAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAACTCGGGGAAACGCCTATACCAAGTTATACTGGC
GAAATGTTGCATATTGACATTTTCTCGACAGACAAGAAACAGTTCTTGACCTGCATAGACAAATTCTCAA
ATTTGCAGTCGTCCAACCGATATTATCCAGAACGATAATCGATGTCACAAGCCCTCTACTGCAAATTGTTA
ACTTTTTTCCCGCAACCAAGACAATTTATTGCGATAACGAGGCGGCCTTCAATTCCGAGACCATCACTTCG
ATGCTCCGAAACGCCTACGGCATTGTCATTGTGAATGCGGCTCCGCTTCACAGCACCTCAAACGGCCAGG
TGGAGCGCTTTCATAGCACCTGACCGAAATTGCGAGATGCCTCAAGTTAGACAAGAAAATCAGCGACAC
TACAGAATTAATCTTAAAGGCTACGATAGAGTACAACAAAAGTTTGCCTCAGTAACCCTCGAGAAACCA
ATTGAGGTCGTTTCATGCAGCAGCTTCTGATCGTCGCGGGAACGTCAAAGACAGGCTAATTAAGGCACAGC
AAGACAATATCAAAGGTGCAATGCATCCAGGCAAAACCGCGTTTTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTGTTCC
AGAAGAACAACAAGAGGCTAGGGAACAAGTTAACTCCCTTATGCTCAGAACAAGGTGCAAGCAGACC
TGGGAACGTCTGTCCTCATTAAGGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTGAAATAAGTTTTCTCTCCACAA
TTAGCTAGTAAGCCAACTCAGAGTTTAAACACCGTCTTATATTGTTTCGTCCATTTTCAGGTTTGCCTCACTT
TGCTTGTGGCACTAGCAGCGGTAAATGCTCGGATCACCGACTTCTCGCATGCCAACTACATTCCGGTCTTA
GACGGGGAAGTACTGGTGTTCGATCAACGTAGCTACTTGAGGCACTCAAGTAACATTTCCGAATTTGTTA
GTATGATAGACGAGACGGAAAGACTGTCCGATTCTTTCCACAGTCGCATATGCGCAAACCTACTAGACGT
AGATACAGATCACCTTAGAACATTGTTGTCCGTTCTTCAAGTGCATCACAGATTTGCACGAAGCCTCGATT
TCTTAGGCACTGCCTTGAAGTTGTTGCTGGCACCCCTGATGCTTCAGATTTCTTAAGGATCCGCGTTACA
GAGACGCAGTTGGTGGAGGCTAACTCCAAACAGATACTAATAAACTCCGAAACTCAAAAACAAATAAAC
AGACTGACGGACACTATCAACAAAATTATCAGTTCCCGCAAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTTATT
CGAGACCCTGTTGGCAAGAAATAGAATACTGAACACAGAAATTCAAATTTAGTACTACCATAACGTTG
GCAAAAGCAAGCATAGTAAATCCTACAATCCTTGATCATACCGATCTGAAATCACTTATCGAACAAGATA
CCCCAATAGTTAGCTTAATAGAAGCTTCTAAGATCAAGGTCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATTA
ATAGCCTACCCTAAAGTTGAGTTTAGGTTGCCGAAAGGTCTCCGTCTACCCCGTTTCACACCAACGAACCGT
TCTGCGACTCGACGAAGACACGTTGGCGGAATGCGAAAAGGATACCTTTGCAGTTACCGGATGCACCGTA
ACTACGCATAACACCTTCTGCGAACGAGCACGGCGCGAAACCTGTGCTAGCTCCCTTCACGCGGGGGGTA
CAGCCCATTGCCAAACGCAGCCGAGTCATCTTGCCCCTGTCACCATAGTGGACGACGGCGTCGTCGTCATT
AACGATCGTAGCGCAATACTCGCCTACGACGATTGCGCTGCGATGAAGATAGATGGGACAAACCTCGTCA
CCTTCTCGTCCTATGCCACCGTAAATGGCACGCGATACTTCAATCGCAAGAGCGTGCAAAATCGGTTCCCG
GTGGTAGCGGCATCACCGTTGCTTAACATCAGCGGCCATGACTCGATACTCAGCCTTCCCTACATTACCG
CCTGAGTGAAAACAACCTTAACTACATCAAAGAGGTCAGAGACAGTATTGCAGTCGGAAATACATTGGCG
ATTTCTTTCGGCATAATGCTGTTGGCCTGTGCTGTGGGGGCTGGAGTCTACTGGCTCCATAGGCTGACAAT
CAAGCGTCGAAACTCCCGGAAGATCTCGAAGATATTGGAAAACCTAAATGCGACCGAGGACGGTTCGATCC

TCGAGAGGGGGAGTAGTTAACCCTGACTATTGGTATGTGCTGACCCAGCGTTCTGGGGGAAGCCAATGAC
CAGAGTCATGTGGCGACGGATATGTCGCAACTATGTCACCGGCCGCGACGGTCATCCGACACCGCACACG
AGGCGCTAACGCTGCACTTTTTCGAGAGCGGCGGCAGCGGTTCTACAGCAGCAACGGCGGCTCTGGGGCA
GCGACGGCGGCTCTGCAGGCATTGCTTAGATTGATAAAGATTGTATTTTTTTAGTCTAAGTTAGGAAACAAT
AAAAGCGCGACGTATCGTCCCTTAAAGTCTCCCGTTAGTTAACTCATTTTTTTATATGCATTTTTTANATGCAA
CCGGCAAACCCAAAGTTGCAGACATNAATGCACTAATTTGCACACAACCTAAAAAACCAATACAAAAA
AAAAACGCGATAAAACGGTTTCAAACTCCAGTTGTGACGGCAGCGGTGGAATTCATCAAAAATACACAA
ATACACAACAATAGAATCATGTAAGTGATTTGTGAAGTGAGAATAGAAAATTTTCGAGAACAATTTTTTTTT
TCGAATACGCACAAATTAATTTTTGTAAAGTAAGAAAAGGAGTGTCTATTTCTGATTGAGGAAAAAATTT
ATGAGAATTATTTAAAAAAGAAAAAATAAAAAATCCCATTAGCTTAACCTTTTATGTGTTG
TTCGGTTTCATACAGAGGTTTAAATTCGAATGAGCGACTGTGACTCCGACGTAGACGCGCATGAACACTA
CGATAGCGACGACAGTATTTTAGCGAGGTTAATAGGGGGATTTGGAACATTGCAGGTATCAGGTTGTGTC
ACCCCAACTGAACATAATACAGAAACAGACTCAGTTATGGACCCAGAGCAGTTGCGTGCGATAATTGAGG
CCGCAGTGCAGGAGCGCACTCACAGCGCAGGCGCAAGAATTCGCGAATAGGGAAGCTACGCTAAGGCAAG
AGCTTCAACAACAATTTGCGCAGGTATCGAATAAGCTAAGAAACACACAACCTTCAGTCCCGGTAGTAAA
GGTTTACAGGGAAGTTGAAATCATAGACGGGGTGAATGTAATGAGCCGCTCGACGTGGTAAAAATGTCTT
ACCGAGTTCCATGGGACTCAAGACACTTACGTGTCCTGGAGGCAGGCCGCGCATGCCGCCTATAAAATTT
TCAAAAAATACGACGGTAGTTCACGTCACTACCAAGCCACCGCAATCATTAGGAGTAAAGTGAGAGGCC
GGCAGACGCGGTTCTCGCCTCGTTTAAACACGCCGTTAACTTTGAGGCCATCATAGCGAGGATGGACTTC
ACTTATAGTGATAAGCGGCCTATCCATGTAGTTGAACAGGAAATGGGTACGCTTAGGCAGGGCGGCATGT
CCATTCTACAGTACTACGATGAGGTTGAAAAGAACTCACGTTACTCACAAATAAAGCCCATATGTCATA
TGACAGCAATCTGGCAGCGGGAATGTGTGAAAAATTCAGGGGTGACGCACTTCGCGTATTTATCTCTGGA
TTAAACGCAGTCTAACCGATGTGTTGTTTTCGGCTCACCCCTCGGATCTACCGACGGCACTAGCGCTAGC
CCAGGAGGTCGAGGCTAATCACGAGAGATATGCCTTCGCGACAAGTTTTGCTAGGGGGCAGGAAGAGCG
ATCTCGTCCAGAGCAGCGCCCAAGGGCGCCAGCAACAACAACAGCAAGAAAAAAGCAATTCTCTCA
GGGTGGCCAGGGCAAGAATCCTCATTTCAGAAGCAGAACGGCCAATCCACAGACAAAGCCCAGAATAG
AGCTGGGGCCGATGCCCCAGTTCCCATGGAAGTCGACCCTTCTTCTTCCAGGTTTAGGCAACCCACAACT
TTTCGAATTCCCAGGGCTCGGCTAAGTTTAAACGCCAGCCAAGGTCAGGGAAATAAACGCTCCGCCGGATC
GGAACGCGCGACAGGCCAAAGGAGGCAAGGGGTAGACCACGTCCAGGCGAGCGAGGCCGAGAGCGCAG
GGTACACCGACGCGGCACAAGAGGCGTCAGACGAACAACAAGACGAACATAGCCCTGATTATGATAGCG
ATAGCGCTAATTTTTTTAGGGGAAGGTCCCTGCTACCGTTCATTTCGACGGAGAATAGCGGGGGTAGATATG
AGATTTTTAATCGACACGGGTGCGTCAAAAAATTACATCAGACCGCACAAACGCCTTAAAGGCGTCGTCC
CGGTCGAGTCCCCCTTCGTTGTCCACTCCATTTCATGGGTCCAACAACATCGCCGAAAAATGCAAGTTATCC
ATGCTTGGGTGCGACACATATTTTTTCTACTAGATTCTTTATCCACTTTTGATGGAATCATAGGGCTGGAC
CTGCTAAAGCAGGTGGGAGCGGTTTTATGCCTAAAAAAGGTATGTTAATATTTGGTGCGACTTCGGAAG
CGTTGCAGTACCACAAATGTGTGAGCGTTAATCACACGAAAAATAAGGAAGTAGAGGCACCACCTGCGGT
GAAGGCAGATTTCTGCGAGTACTTCATCGAAACAACAAGGCTTTTGCGGACTCCAACGAGGCGCTGCCT
TATAACACGGCTGTTGTGGCCACGATCCGTACGACCGACGAAAATGTGGTCTACTCAAAGCTATACCCCT
ACCCTAGGGGTGTAGAGGATTTTGTGCTTTCAGAAGTCAACGAACACTACTAAAAACGGTATAATTAGAAA
GTCGAAATCGCCCT

>160_rnd-1_family-246__LTR__Gypsy

CGTCGTGAAGTGAGCTTCGCTGATCGCACAGCTTTTCTAGATAAACTCCTTGACTTGATTAATCCAAATGC
GGTTAATGACCTCTATTGCAACCTGCATACATTATCACAGCTGAGCGTGGCTTAGTTCGCATGTTTCCAGG
CACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAACCGAGTTGCAGATGTCTTCAACGTTGACGAGAGGAGAGAAATTCTC
GTTGCCGAACATACTAGAGCGCATAGAGCAGGTCAAGAAAATGTAAAGCAAGTGTTATCAGAATACTATT
TCCCTAAAATGGCTAAGTTGGCTAAAGAAATTGCGGAAAGTTGTAGAATCTGCTAATCAGTCAAATACGA
TAGGCACCAGAAAAGACAGGAGCTGGTAGAACTTCGATCCATGAGACTCCTGGGGAATTTCTACACATT
GATATATTTCCACGGACAAACAATTTTTTTTTGTCTGTGTTGATGACGATGTTTGGTTAAGTAACCATCA
GAGACAACACCGACTGCGTGCAGTAACAGCAGAAGACAACAATCATACTTGCAAACCTAGAGCAAATATT
GTTTGGGAGCTGTTTGTAAGCTGCTGCCATTCTATTTTCGTAGGCCCTTTGCCTTCTGCACGAATGCCCGCT
GCCACCGTTTTTGAGCGCAGCTCCATTTCTGTTACAAGTCATTAGTTTTTCATTTGATCGCAACCGAGGCAC
AACTATTTTCGAGTTGGCAAACAATATTAACAATAATTGCTAATAAGTGTAAGTCGAAACACGAGGGAAGC
GCATGAGCCGCAAGCGGCCGTTGTGAAAAGCACACAATAGCTTAGGTAATGTTGATCAATCTTTTGTA
TTTAGNTTTAATCCGGCTTTTACTGAGNCACATCTCAGCGACTTTGCGCATAAATTTAGCGTATCGGCCT

AGTGTTTTACAAATAATAAAAATAATCAAAAATAAAGTCTTATAACGAAAATCCGCGAGGACTTCTTATTTA
AATTTTAATTTGCGCCAAACGTTTTTTCGCTTTTTGTGCTATAATTATATTGTGTGCGGTGCAGTGTAAGAA
CTAATCTACCAGNACAACACACTTCGCGTTGTGTAATAGCAATACCCAACCTACCAGTGCAAGCAAAAAA
GCTGTGCCTGACCTATTCTATTTACAGCACAAGCCCAACAAAAAGGCATTTGATAGCGACTTGTACCAA
GCAAGCGGGTTTGGGCAGCGAAGTAAGCCAACACCCATAGACTTCAGCGAGGGATCATAAGAAAGCATT
CACGTCTGCAGCGTGGGAAGCAGTAGTTTTTAGACGTAGAGCATACTGCCCTTGTAGGATCAAAAAAATG
TAAGTGGCCCATCATTTGGCACAACTTTTTTCAATATGATTGATTTATTTCAAATAAAAATCCAAAGTCTG
AAATATAAAAAAATTGCAATAATTGTGCTACCAACTAATTTTGAGTAACACAATTTTGCATCCATCAGCAAT
TTTCAATAAACTCTCCTAATTCAGCATTCATTTAATTTATTGTTGTTGATTTGCCCTTGAAATTGTGTTGTTA
TTATTGTTGACAGTATAGTGGATGAACAGCTCGTTTCTCAGGTACAGAGACAGCTCTGCGAGGGGATTTG
AGTAAAACGACTTCAACACCTTAAATAGGGAAGCCGTCCCGCAAGAAATCGGTGACAACAGGTGTAAAA
TGGAAATGGAGCCTTAGCAGCTTAGGGCTTTGGTGCAGGCCGCGAGTGGCCTCCGCCTTTGAAGCCGAAAG
CGCAGTATTGAAGCAAAGAGATGTAGAACTGAGGGCTTCCTTAAACGCTTGGATACAAGAATTGGAAGGC
AGAATATCTGCCAGTAGTATAGAAACACAGTAGTATAGAAACCACCGTCCAGGCATTTGAGCCGGTGGA
ATCAGAAAGGACGTGCAATGTAATGAACCGTTGGACGCCGTTAAATGCTTACCAGAATTTACGGGGGTGC
CAGAGACGTACGCCTTTTGGAGACAAGCTGCGATAGCGGCATATAAAATGTACAAGCCATACGACGGCA
GCTCACGCCACTACCAGGAGGTCAATTATTATTAAGAGCAAAATTAGAGGGGCATTAGAGCGACTTTTTGG
ATCAGTTTGGCATAGTAATGAATTTTGATGCCATAATAAGCCGTCTCGATTTAACATACAGGGATAAGAG
AGGCATTAACGTCTGATAGAGCAAGAGATGAGCACCTAAGACAATTTTATGACAAGGTTGACAAAAAGCTT
ACTCTTCTCACCAATAAGGTCAACATGTGCTAGAAACCAAGCATGGCACAAGGGCTCTGTACGAAGATCA
GAGATGGTGCCTTGCCTGATTTTGTCTCAGACCTAAGGCGTAGCCTGACAGATGTCCTGTTTCGCGGCAA
GCCTAAGGGCTTACCGTCCGGCCCTAGCTCTAGCGCAAGAGGTAGAGGAAAACCATGAGAGGTACGTATTT
GCCGCTAGCTTCGCTCAAGGGCAAGAAGATAGGGAACGAAAAGTGACCCCGAGGCCGCGAGGTCCGTCAG
CAAGATAAGGGTCAACAGCTGGGGGATCCGCAACCCAGCGGTTCCAAAAATCCTCGCTTCAAAAAACACC
AGAAACAGCAATAAAGTCAATTTGAGCAACAGAGTGGCAGGTGTGTTCTACAACAACCGTAGGCACAG
CCTACTTTAACTCTTGCGGTCTCAAGCCTACAAAAGTACGGCCACGTCTGGGCGCTTAAGCGGACAGAG
GAGGCGGATAGTCAATCACACAGCTCACGAGCTTGACCAAGATTCAGGTTTCGTATGCTAGCTCTGCAGCA
GCAGCAGAACAGCAAATTGCCGACGACAATGGTAGCGGGTATGATTCAGACACTCTCAATTTTTTAGGGG
AAGCTCCCTGCTGCCGTACATCAGTGGAGTAGCAATGATCCAGATGAGATTTCTCATCGACACGGGCGCT
TCCAAGATATTTATCAGGTCATATAAAATCTAAAATGTGTGTGCCCAGTAAATTCTTCCTTCCCTACCCATT
CTGTACACGGCACCACGAAGATCACTCATAAGTGCCTCCTTATATCTCTGTTTCGACAAAACCTGCCAAATTT
TTCTTACTCCCAGACCTATCCACATTTGATGGAATTGTGGGGCTCGCCTTGCTCACGCAAGCAGGAGTGT
GCTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACTCAAATGTGGCGCAGCAACTGAACAAATCGAATTCACAGGTGTGCGG
ATTTTTACTTTACCAATTTTGACTGCGCCGACGCGCCCGATGCTGCAAAATATGCATTCCTAAAGATGCTA
AAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCGGATCCGGAANAAGCACTTCCATATAACACATCAGTGGTGGCCACTA
TCAGGACCACTGATGAACAACCAAGTGTGCGGACATAACAGTACCCCTATCCCATGGGAGCAGCGGAATTCA
TTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCTTAAAAAAATCTGTTTGCTCCTACAAAAACCC
CATTTGGGTGATGAACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTGACAAGAATATGCGTCTCGTAATGGATTTT
CGAAGCTTAACGAGAAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACATTCCAATGATTTTGGGGAATC
TTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGCTATCACCAGATCACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAAAA
ACAGCCTTTGCAGTTAACTTGGGGAAGTACGAATTTTCGTCGACTTTCCTTTGGGTTGAAGAATGCGGCCAG
TATCTTCCAAAGAACTGTTGACGTCTGACTGCGTGAGCAATTTGGCAAATCTTGCTATGTCTATGTTGACG
ATGTCATCGTCTTCTCAAAGATGAAAATTCTCATGTCCAACATTTGGAGTGGGTCTTAAAGAGCTTGTAC
GAGGCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATCGTGTTTTTCTAAGAAAAGCGTAGGTTTTCTTGTTTTCGT
GGTAACTAGTAATGGAGCAACAACGCACCCTGAAAAAGTCAACGCGATTCAGGAGTTCCAGTACCAAA
GAATATATTGAGATCAGATCATTTTTAGGACTGGCCAGTTACTATAGGTGTTTCATCAAAGGCTTTGCCT
CAAGAGCAAAACCCATTTCTGATCTTCTCAAGGGCGAGGATGGGTGAGTAAGTAAACATAGAAGGCGAA
ACATCCCGGCTGAATTTCTGAGCTACAGCGCCACGCATTCCAAAAGCTTCGCAGCATTTTGTCAATTAGAA
AACGTCATGGTCAGATACCCTGACCTTAAGACACCGTTTGATCTAACGCTTCAGCTTACGGCATAGGGGC
AGTGCTTTCTCAAGAGGGCCATCTCAATGATTTCCAGAACATTGAAACCCCTATATGGGGTACCTATATG
GGGTAAACGACATTAACATTTTCACGTCTGTAAGTGAGCTTCGCTGATCGCACAGCTTTTCTAGATAAACT
CCTTGACTTGATTAATCCAAATGCGGTAAATGACCTCTATTGCAACCTGCATACATTATCACAGCTGAGCG
TGGCTTAGTTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAACCGAGTTGCAGATGTCTTCAACG
TTGACGAGAGGAGAGAAATTCTCGTTGCTGAACATACTAGAGCGCATAGAGCAGCTCAAGAAAATGTAA

GCAAGTGTATATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGGCTAAGTTGGCTAAAGAAATTGCGGAAAGTTGTAGA
ATCTGCTAATCAGTCAAATACGATAGGCACCAGAAAAGACAGGAGCTGGTAGAAGCTTCGATCCATGAG
ACTCCTGGGGAATTTCTACACATTGATATATTTCCCACGGACAAACAATTTTTTTTGTCTGTGTTGATAAG
TTCTCTAAATTTGCAGTCGCACAACCAATTCAGTCACGCACTATCGGGGACTTAAAAGCTACACTTCTGCA
GCACATGAATTTCTTTTCACGAGCCGGAAAAAGAGATATGGACCACCGCAAACGTTGAGAAATGTCTACG
CAAGTGAGGAAGAAGTTTTTGTCTGTGAAAAGATATCAATTTGTAACATTTCTCCCGTTAGTTGGGAGACT
GACGTCTGGCCGAGCTCATTTTTTCGGGTGTCTGTTGTACTTTGATTTTTGTGCAAACCTTTACAATTTAAGACA
ACTTCGTTAGAAAATTTAATGTTATTTTGGGAAAATAGTATTCCGACACGACCTGTTTCACAAGTCCCTTA
GTAAGTAGTATTGGAACTAGCCAAAGCTGGAAGACAACATTTAAATGCATTAACCACGTTTGGGTAAAT
GACGATGTTTGGTCAAGAGACAACACCGACTGCGTGCAGTAACAGCAGAAGACAACAATCATACTTGCA
AACTAGAGCAAATATTGTTTGGGAGCTGTTTGTAAAGCTGCTGCCCATTTCTATTTTCGTAGGCCCTTTGCCTTC
TGCACGAATGCCCGCTGCCACCGTTTTGAGCGCAGCTCCATTTTCGTTACAAGTCATTAGTTTTTTCATTTGA
TCGCAACCGAGGCACAACACTATTTTCGAGTTGGCAAACAATATTAACAATAATTGCTAATAAGTGTAAGTCG
AAACAAAGAATATTGTTTCATTTGATTGCAAAAAGGCTTGCAACTACAAGTTAACAGAGCCCAAGTACACC
AGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGNGCCGGATGTTCTNACGAGTTAACAGGGGTCAGCAAAATGCAATN
TAACACCAGCCACAGATGCTGACATAGCTCTGCGCCGGATGTTCTTGCACGAGGGAAGCGCACGAGCCGC
AAGCGGCCGTTGTGAAAAGCACACAATAGCTTAGGTAATGTTGATCAATCTTTTGTAAATTTAGTTTTTAA
TCCGGCTTTTCACTGAGGCACATCCCAGCGACTTCGCGCATAAATTTAGCGTATCGGCCTAGTGTTTTACAA
AAATAATAAAATAATCAAAATAAAGTCCTATAACGAAAATCCGCGAGGACTTCTTATTTAAATCTTAATT
GGCGCCCAACGTTTTTTCGGACCATTTTGTCTATAATTATTTTGTGTGCTGTGCAGTGTAAGAACTAATCT
ACCAGTACAAGACACTTCGCGCTGTGTAANAGCAATACCCAACCTACCAGTGCAAACAATAAAAGCTGTG
CCTGACCTACATCAATTTACGTCAGCGGCGCAAGCCCAATAAAAAGCCATTTGATACACCGAAGCCGCTG
GAGCTCTTCGGGCAGCGACTTGTACCAAACCAGCGCGCAAGCGGGTTTGGGCAGCGAAGTAAACCAAC
ACCCATAGACTTCAGCGAGGGATCATAAAAAAGCATTTCGCGACTGCAGCGTGGGAAGCAGTAGTTTTAGA
CGTAGAGCATAACAACCCTTNTAGGATCAAATAAAATGTAAGTGGGCCATCATTTGGCACAAACTTTTTTCA
ATTTGCGTGATTTATTTAAAATAAAATCCAAAAATACATAAGTGAGAAATATTTAAATTTGCAGTAATTGT
GTTCCCAACTTACTTTGAGTAACACAATTTTGCATCCATCAGCAATTTTCAATAAACTCTCCTCTGTCAGCA
TTCATTTAATTTACTGTTGTTGATTTGCCCTTGAAATTGTGTTGTTATTATTGTTGACAGTATAGTCCATGA
ACAGCTCGTTTTCTCAGGTACAGAGACCGCTCTGCGAGGGGATCTGAGTCAGACGACTCCACCACCTTAGA
TAGGGAAGCCGTCCTCGCAAAAAATCGCTGACAACAGGTGTAAAATAGGAATGGAGCCTGAGCAGCTTAG
GGCTTTGGTGACAGGCCGAGTGGCCTCCGCCTTAGAAGCACAGAGCGCAGTATTGAAGCAAAGAGATGCA
GAGCTGAGGGCTTCCTTAAACGCTCGGATACAAGAATTGGCAGGCAGAATATCTGCCAGTAGTATAGAAA
CACCGCCGGTCCAGGCATTTGAGCCGGTGGAAATCAGAAACGACGTCCAATGTAATGAACCATTTGGACGC
CGTTAAATGCTTACCAGAATTTACGGGGGTGCCAGAGACGTACGCCTCTTGGAGACAAGCTGCGATAGCG
GCATATAAAATTTACAAGCCATACGACGGCAGCTCACGCCACTACCAGGCGGTCATTATTATNAAGAGCA
AAATTAGAGGGGCAGCTGACGGCGTTTTTGGGTGAGTTTGGCACAGTAATGAATTTTGATGCCATAATAAA
CCGTCTCGATTTACATACAGGGATAAGAGAGGCATTCACGTCATAGAGCAAGAGATGAGCACCCCTAAGA
CAGGGCTCGTTAACAATTTTACAATACTATGACGAGGTTGAGAAAAAGCTTACTCTTCTCACCAATAAGGT
CAACATGTCCTACGAACCAAGCATGGCACAAGGGCTCTGTACGAAGTTCAGAGATGATGCGTTGCGTGTT
TTTTGTCTCAGGCCTAAAGCGTAGCCTGACGGATGTCCTGTTTCGCGGCAAAGCCTAAGGACTTACCGTCGGC
CCTAGCTCTAGCGCAAGAGGTAGAGGCAAACCATGAGAGGTACGCCTTTGCCGCTAGCTTCGCTAAAGGG
CAAGAAGATAGGGAACGAAAAGTGACCCCGAGGCCGAGGTCCGTCAGCAAGATAGGGGTCAACAGCAG
GGGGATCCGCAACCCAGCGGCTCCAAAAATCCTCACTTCACAAAACAACAGAAACAGCAACAAAGTCAA
TTTGAGCAACAGAGTGGCAGGTGGAACAAAGGTGGCGGGTCACAGGAACCAATGGACGTCGATCCATCT
GTGTCAAAAATTCTACAACCATCGCAAGCACCAGCCTACGTTAACTCTAGCGCTCCTCAAGCCTACAAAA
GAACGGCCACGTCTGGGCGCTTAAGCGGACAGAGGAGGCAGAGAGTCAATCACACAGCTCACGAGCCTG
ATCAAGATTTCAGGTTTCGTATGCTAGCTCTGCAGCAGCAGCAGACAGCAAATTGCCGACGACAATGGTAG
CGGGTATGACTCAGACACTCTCAATTTTTTAGGGGAAGCTCCCTGCTGCCCTACATCAGTAGGAGAGTAGC
AGGGATCCAGATGAGATTTCTCATCGACACGGGCGCTTCCAAGAATTATATCAGGCCACATAAAAAATCTA
AAAGGTGTGTGCCAGTAAATTCTTCCTTCTCTACCCATTCTATACACGGCACCACGAAGATCACTCATAA
GTGCCTTATATCTCTGTTTCGGCAAACTGCCACATTTTTCTTACTCCAGACCTGTCCACATTTGATGGAAT
TGTGGGCCTCGACTTGCTCACGCAAGCAGGAGTGTGCTTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACCTCAAATGTGGCG
CAGAACTGAACAAATCGAATTCCACAGGTGCGCGGATGTTAACTTTACCAATGTTGACTGCGCCGACGC
GCCCCGATGCTGTAAAAGATGCATTCCTAAAGATGCTAAAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCGGATCCGGAA

GAAGCACTTCCCTATAACACATCAGTGGTGGCAACCATCAGGACCACTGATGAACAACCAAGTTTATGTCC
GACTGTACCCCTACCCCATGGGAGCAGCGGAATTTCGTTAATAAAGAAATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGG
TATCATCAAAAAATCTGTTTCCCCCTACAACAACCCCATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGACGAG
TTTGGTAACAAGAATATGCGCCTCGTAATGGATTTTCGCAAACCTTAACGAGAAAAACCATCGCAGACAGAT
ACCCTATGCCTAACATTCCAATGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGACCTA
AAATCCGGCTATCACCAGATCACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAAAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGG
GGAAGTACGAATTTTGTGCGACTTCCCTTTGGGTTGAAGAATGCGGCCAGCATCTTCCAAAGAACTGTTGAC
GACGTACTGCGTGAGCAAATTGGCAAATCTTGCTATGTCTACGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAGA
CGAAAATTCTCATGTCCAACATGTAGAGCGGGTCTTAAAGAGCCTGTACGAGGCCAAATATGAGAATCTCC
AAGGAAAAATCGCGTTTTTTAAGAAAAGCGTAGGTTTTCTTGGTTTTCTGTGGTAACCAGTAATGGAGCTAC
AACGGACCCCGAAAAAGTCAAAGCGATTCAGGAGTTCCCAGAACCAGAAAGTAATATATTCGAGATCAGATC
ATTTTATAGGACTGGCCAGTTACTATAGGTGTTTCATCAAAGACTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTTCTG
ATCTTCTAAAGGGCGAGAATGGGTCAGTAAGTAAACATAGATCGCGAAACA

>9_rnd-6_family-112__LTR__Gypsy
TGTGATGGGGTGATGAGTTTTATTTCTGTAAACATAAACATACATTGCCATTGGCATGATCAGCTGATCGC
AATCAGCTTGAATAGGCAGCACTGCACCATAACATTTATGCAATTACATATGATCAGCGGAGGTTAATAA
CATAACCAGAGTGACCATGACCTATGTTAATGACGCCGTTGCGAATGAAAATATCGTGTCTTGGGTGAAT
GCTAAATTGCTTCTTTTAGTTTTGGCGAGGCGTCATTCTTTTTCCATTTTAATCGCCAACGAGTACAGTCGG
TTTAGATTGCTTTAAAAATTATAAAATTCAATTTTTACGTGGGCGTAATAAACCCACGTGTATCGGCACT
CAAGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAATTAAATAAAAGGGAAGGAAAAAGGTCCAAGGTGCCCAGAAAGAA
AAGGGGTAATATAGACATCATGCGCTCCCAAGAGCTTGGCTATAACATTTACCGGAATAAAGAAAAATTT
TCAGAATTCGGACACTGACAAATATTCACTAAAGGATCGTTACTGGAGTCGTGGGGTGCTTTCTCTGTGTG
TGGTAGTCGTAGGAAGGTGCAGGCTAAAGCGCGGGGCTGCGTTATTGCGTGCCAAAAAGAAAAATTACG
CATAACGCGTAGTCCTTATCGGAGCCAAAGCCAAGGCCCAAGCACCAAAAAGCGACAATCTACACTG
GTAGCAGGGAGCGAATTTCTAAGGGCGGACCAAGATTTACGCATCGTCTCATTTTCTGCAGATAAGCTTT
GAACCTCGCTAACCAATAGTTCGTGCTGCACGCACAGGCAGACCAACGTGACCACGTGTTTCGACCCATTG
ATTCCCGGACATTCTTGAGCGCAGATCTGGTGGATAGCGAACCAGCGCGCACCCCTCACTCGGATTTACAA
CATCTGATATAATTGTTAAACGGCATACTGGCCGTAGGTATAAGCGAAGGGCATAAGTACACATGAAATT
TAAATTGCAATTCTTTCCGTTTTATATCGCTGACATTGTCTTTTCGATCCTGATTTAGCATGTATATGTGCT
GACTACTATATTTCTACGTTACATAGTTCAAATTAAGAGCCACAGCACATCATCGTCGTCAACAGGCCTG
CTGACATCGTTGGATCATACTAAAGTAGTGAGTACTGTGTGAAAGAACAAGATAATAAGCCAACATAT
CGAATTGTACGTATTGTTTGAATCGCGGTTATAGTCAGCGGGTGTACTCCTAATCAGCCTTCGTAATTACA
AATAACTTTTGTGGATCATTACAGATCAGCAGTGATTAACTTCATATTAGTTTCGAAGTGTAATCTCATTCA
TGTGTGTTTTTGCCCAGATTGAGTTTAGTTTTATAAAAAAAAAAATAGAAAAACGTTGTTCTTCTCACGTAA
TGTATAATGAAGTACGATCATGAGTTTAAATCTTCTTTGAATACACTTATATGATAAAATGAAATCTTAAT
TCCTTTTTTGGGCACCTTAGGTAAATAGTATCGCATACANAAGGGTAGTTGCAACGACAATCGCAGATGCA
GCTACAGGCAGGGTGGGTGAAGACCGAGGGTAGCCAACATCTTAGCTCCTCGGCTCTATATGATATATTC
TGCTTGCAGATCGTAGTCGCTCCTTATATATCGTGGTATTCCGTCNTACCTTAACTCTGTCTACCTTTTTTTT
CTTTATTATACTTGACGCGTCGAGTGTGTTAGGGAGCAAAAGAACCCACGCCACTTCCCTGAGCACGGTC
GGAACCCGTAGACGGAGTACGCTCCCAATGCACAACACGAGTGTTAGGCAAGACGCGCCAGCGTAGCC
GTCGTGTTTCGTTACATGATAAAATAATAAGAAAAATGGCGCCCAACGTGGGGGCCGAACCTTCTGCTCTTC
CGTTCTCACCCCCGAGATCCGGAATTGGCCCACAAGAACTTAGGAGAGAGCCGATAGCATTGTTTCGTTA
CATGATTTGTCACGAGCCAATGTGGACGATCCTANGTTAAATCCATGCTAGCTTTCACCCTTCTTCCTATCC
TTATCACAAATATACCATCCAAATAATTTTAGTTTCCGTGACGACATTTATCCTCTCTTGGAACCTGCTGGTAT
TCTGATGTCTTTTGTGTTGGAGCCAGACCAGGAAGTAAATAGTCGAGCGATTTATTTAGTGGATCAGTTATAC
TGTTCCACTAGAAATCTTATTATGTTTTCGCCACTTTTGATTCATTTAGGACTTTTAGATCTGATTTTCGAGT
CGTTTCTCTACCAAGTGATAGAAGGTTGGTAGGGCATAATAACATTCCGTTTGTCTAGTTGAATTGAGAA
TTGTTCTGGTTGGGTTATTTGCGACTCGTCCCTCTTCAACTTAGTTTCAGACAACTCAACACTGATTTAGTAAA
ATAGTTTGCTTGCTTTTCGTAAGAAGATATATCAAACATAGAGATTTAGATTATGCGATGTATTTACCTAA
GGATAAGTCCCATGTTATAAAATGTTATAATATTGTTGTATTAGCATCGAAGTGCCTTAAACCTTTTCTTTC
TGCCTTAAAACCGTTTCCGATTTTCATAATTATCGCTCATTAGCGCTTCTCGTATATATCTTAAAATTAAAA
TCCTTTTCGGGATCAATTCCCATTTAACTCTTTGACCAATTATAATCGATTTATTGATGATGGCTGTCGTTTCG
TAGTCAGGAAAATTTAACTCTCAGCGAAGCACCTGCAGTGTGTACTATCTGCAATGAATCATCGATTGGTG
ATGCAGACACTGTAGAACTCCATGTGCTCATAAATTTATCGAAATTGCCTAAATCAATGGTTAAGAAG

CAATGAGACATGTCCCCTTGCACAAACGAGTTTGTAGTCGAGAATTATACGAAGATAGCAGTGACTTGAAT
GCAGTAGCTTCACAAAGACCTACAAACACGGGGGCCGTTCTCGGTCCCGAACTATTACCCGAAGTAATG
CTCGAAATACTCCTAAAGCCGCCAGAGGTCGTCTAGTGGGCGGACCAACTCTCGGGAGCAAGCGGGATC
GCGAAACACCCCAACCTTCTAAGGAATCGCTTGGTTTGTGAGAACAGCGTGTGCAGTTGCTTATCAGTAAG
ACATTGGAAGCCCATAAGGCTGAAATGGCGTCCTATTTGTCCGAAGAATTAAATGCCGCAGTTAGAAATT
TAACTTGTATCAGGAGCCACGTGAGGAACCCCAATTAGAATGGGAAAATGATTTTCCACGTGATGCACC
GCGATCGAACAACGCTTCGAGATTACCGAATGCTAGTGTTTCAGTCTGATGCGAGACGTGAATACGCAGTC
GATAGGCCCGACAAAATATCGAGTGTGATATCCAATTGGGATGTCAGATTTTCAGGCGTGGCTAGTGATA
TCCCAGTCGACGACTTTATATATCGCATAAATTGCTTGACTTCACAATGTTTAAATGGCAATTTTAGGTTGT
TATATCAGTTTGCCAATTTGCTGTTTACCGGACCAGCTTTGACATTTTGGAGATATCACCGTACGACTGA
CCAAACAGGCTGGTTCAATTTGTGCACATGCTTGCGAGAAAGATATAAAGACCACAGATCAGACGAAGAC
ATAAAAGACATGGTTAGAAGACGCAAACAACGAGGGTCCGAAAGCTTTGATGAATTTTATAGATACGATTC
TTGCCTTGTGAGATGCGTTACGGGAACCAATGTCAGACTCAGAGTTAGTGATCAATGTCAAGCGCAACCT
AAAACCAGAATTGAGACACGAACTACTTCATGTAAATACTCCGAGTCTTGCGACATTACGCAAAGAATGT
CACAAGCATGAAGCGTTCTATTTCGAATTACCTTTCCAAGCCAATTTCTCGACCAATTAACCACAACGAGT
AGTCAACGAGGTAGTCCATGAAGATACCACAATGACGGATCTTACGCAGAATCTGGTAGAAACTGGGGA
CTTAAATGCTATACATTCTCCGGATAAATTGATTTGCTGGAAGTGCAGAGGAAAAGGGACACAGATATCAA
GAATGTTTAAAAGCGCGTCGTGTATTTTGTACGGCTGTGGTGCCGTTGACACTTACAAACCCACTTGTAG
AAAGTGTAACCCTGTTTCGGAAAACCTCTCCGGAGGACTTTTCGTGCTCTCTTAAACGCGAATGTCCGTCGTC
AATAGCCTCGGATCCAGACTTTAATAAAGATACCTTAACACCTGATTCGACCTTCACACCAGACTTATCAA
AACCGTGTGAGACAAAACCTTAAACCTTACCACGTCCGTTTACACGAATATTTAGACCGTAGAGCAACTATT
TTCGCTTCAGAACCCAAAGTTGAATTTAAGCCTCGTTTCGTGAGAGAGACTAAGAAACCTATGGACTCAGC
GACGCTCGCTAAATAAGCATCGTATTTTCAGCGATTGATCATCGATCAAACGATGTGCGACCGTTACAGAA
TTTAGAAATATTCAATCAGCATTACTTAGCCTTGTAGATAGTGGGGCTACGAAAAGCGTGATTGGAGGG
AGCTTAGCGAATAAAATTCTCGATTCGAAAATTGACTTTAACAAAATAAAAGGCGATGTGAGAACCGCCG
ACGGACAAAACAACATGTTGTAGGTTCCATTTCAATTCCTATCGTTTATAACTCCATTGCAAATAATTTTC
GAATTCCTAATTGTCCCGTCTATCAAGGAAAACGTTCTCTGTGGAATAGATTTCTGGAGAGCGTTTGGCAT
TTCAGTACATCATTTCGAATACATTGAACTCAGTGGATTTTCGAAGAAGTGGAGTCGAATCAGTTGTGCTTAA
CACTAGCCCCAAAAGAAACGCTTACAATCAGTAATCACTTCCTTTCTTCGTTTGAATTTGATGGTCTAGGA
AAGACTACTCTTGTAGAACATATCATCGATACTGGGGACGCCAAGCCCATAAAACAGAGGTTTTATCCGT
TATCACCAGCAAGGGAAAAAATTGTTGTGCGAAGAAGTAGATAGGATGATCAAGCTTGGAGTCATTGAAG
AAGCTCCATATTCCGCATGGTCATCTCCCGCGATATTGATTGTTAAGCCTGGAAAAGTCAGATTTTGTTTA
GACTGCCGCAAGGTAAATGAAGTGACCAGTAAGGATGCTTATCCTATACCAAATTTAGATGGCTTGATAA
GTAGACTTCCTCCTGTACATTGTGTGTCGAAAATCGATTTAAAAGATGCCTTTTGGCAAATCTGCTTGGAT
GAATCATCGCGGGCAAAAACCGCATTCACTATCCCGAACAGGCCGCTATATCAATTTAAGCGGATGCCAT
TCGGATTGTGCAATGCACCGCAGACCATGAGCCGATTGATGGATCAAGTAATTCCTTACGACATGAAAGG
TCATGTTATGGTTTATTTGGATGATTTACTTGTATTATCGCAAAGTTTTGATGAACATTTAATTCATTTGGC
TGAGATCGCAACACGATTGCGTAGGGCAGGTTTGACCATTAATATCCGTAAAAGTAATTTTGTCTAACAA
AAGTCGAATATCTTGGTTACATCGTAGGTGAAGGCACCTTGCAGCCTAATCCGGCTAAAGTTCAAGCAGT
TGCAGATTTTCCAGTGCCGTCAACAAAAAGACAGCTGAGACGATTCTAGGAATGACCGGTTGGTATCAA
CGGTTTATCCCTCAGTATTCGTGATTATCTTTACCTAACAGAATTGCTAAAGGGCACGTCATTTGCTTGG
AATGATAATGCTCAAATTTGTTTGAAGAAATCAAAGAAAATTATCCTCAGCACCGTTCTTGATAAACG
CAAATATGAGAAGCCGTTTATAGTCCAATGCGACGCTTCATGCATGGCGTGGGCGGTCTGTTAGCCCA
ATGTGATGAGTCAGGAATCGAGCGACCCATCGCATAATGTGCAAAAAACTAAATAAAGCGCAGCGAAA
TTATTCCGTTACGGAACTCGAATGTCTTGCCGTTGTATTGGCTGTAAGAAAATTTTCGCATGTACATCGAAG
GACACGATTTTAAAGTCGTGACTGATCATGCAAGTTTACGTTGGCTAATGAACCAAAAAGATCTAAGTGG
TAGACTAGCTAGATGGTCATTCAAATTGCAAGGATATAATTTTTCTATCGAACATCGCAAGGGTAGTGAG
AATGTGGTTCGCAGACACGCTTTCCCGTGCCTTTGAGCCAGCAGACGAAGTAGCTGCGGTGGACCTAGAGG
TATACCCTGAAATCGACTTGTCTTCGGAGGCATTTTCGATCCAACGAATACTGCCGGCTAAAAAATAATATT
ATTCGTTCCAACCTTGCCAGATTTTCGAGTNGTAGATGATTATATATATTTCCGAAATGAACCCTCAGCTAG
TAGTGTAGATGAGAACATGGAGGGTTGGAAATTATTTGTGCCATCTGAATTACGCTTAAATGTTATGAAA
GCAGCACATGATCAACCAACATCCGCGCATTGTGGGATGGCCAAATGTTTGGAAATGTATTTCGCAGACATT
TGTACTGGCCGAACATGGTGGTTGACGTACGCGAGTACATACGCCACTGCGAGTTCTGTCAAACGTCGAA
AGTTCCTAATCGATGCCTCAAACCAACCATGGGAAACCAAGTGTCAGCGAAAGGCCTTTCCAAAGGTTA

TATGTCGACTTTGTTGGTCCGTACCCACCATCAAAAAAACGAAACATTGGTATATTCGTCATTCTGGATCA
CTACTCAAAGTTCACATTTCTCAAGCCCATAAAAAAGGCTCAATGCCAAAGTAGTGGTAGATATACTGCAA
GAAGATATTTTTGACTGTTTTGGAGTACCCGAGATAATAGTGAGTGACAATGGCACTCAATTTAAAAAGC
CTGGAATTCCTCACTCTTGTCGAAGTACGGCATACAGCATATGTGTACCGGTGTATACTCGCCACAGGC
AAACGCGGTGGAAAGAGTTAATCGTTCGATTAATGCTGCTTTGCGCACATATATTCGGTCCGACCAAAGC
CTATGGGATGTATACATTAGCAGTATAAATAGTTCGTTACGAAACACCATAACCAATCTATTGGGATTTT
TCCATACTTCGTTGTGTTTGGGCAAAATATGATTAAGCACGGCAATGATTACAAGTTGCTCAAAAGCCTGA
ACATGCTGAATGAAGGGCAATTA AAACTCGATCGAGCAGACGAATTTCCCTTAATACGTTCTAATATTCA
AAACACATGGATAAGGCATATGAAAAGAATTTGCGAACGTATAACTTACGCACACGCCCTCGTTCTTTTG
AAGTCGGTCAAATAGTAATAAAACGCAACTTCGTTTTAAGCAATTTGGCTAAGCATTTC AACGCAAACT
TGCACCAGTTGGA ACTAAGGCACGTATCAAACGAAAATTGGTAATTGTATATATTTGTTAGAAGACCTCA
AGGGAAAAGAACTTGGTCATTACCATGTCTAAAGACATTTGGGAATGTAAGTAATCACCCCTTTTTCAGCTT
TTATCTCAGTATTAGTTAATCCTTTCGATTAAACCTGCGTTGTGATGGGGTGATGAGTTTTATTTCTGTAAA
CATAAACATACATTGCCATTGGCATGATCAGCTGATCGCAATCAACTTCAATGGGCAGCACTGCACCATA
ACATTTATGCAATTACATATGATCAGCGGAGGTTAATAACATAACCAGAGTGACCATGACCTATGTTAAT
GACGCCGTTGCGAATGAAAATATCGTGTCTTGGGTGAATGCTTAATTGCCTCTTTTAGTTTTGGCGNGGCG
TCATTCTTTTCCATTTTAATCGCCAACGAGTACAGTCGGTTTAGATTGCTTTAAAAAATTATAAAATTCAATT
TTTCACGTGGGCGTAATAAACCCACGTGTATCGGCACTCAAGCTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAATAANTAATA
AAAGGGAAGGAAAAAGGTCCAAGGTCCCCGGAAAGAAAGGGTAATATAGACATCATGCGCTCCCGAGA
GCTTGGCTATAACATTTACCCGGAATAAAGAAAATTTTCAGAAATTCGGACACTGACAAATCTTCACTAAG
GGATCGTTACTGGAGTCGTGGGGTGCCCTTTCCTGTGTGTGGTAGTCGTAGGAAGGTGCAGGCTAAAGCGC
GGGGCTGCGTTATTGCGTGCCAAAAGAAAAATTACGCATAACGCGTAGTCCTTATCGGAGCCAAAGCCAA
GGCCCCAAAGCACCAAAAAGCGACAATCTACACTGGTAGCAGGGAGCGAATTTCCCTTAAGGGCGGACCA
AGATTTTCAGCATCGTCTCATTTTTCTGCAGATAAGCTTTGAACCTCGCTAACCAATAGTTCGTGCTGCACGC
ACAGGCAGACCAACGTGACCACGTGTTGACCCATTGATTCCCGGACATTCTTGAGCGCAGATCTGGTG
ATAGCTAACCAAGTGCGCACCCCTCACTCGGATTTACAACATCTGATATAATTGTTAAACGGCATACTGGCCG
TAGGTATAAGCGAAGGGCATAAGTACACATGAAATTTAAATTGCAATTCTTTCCGTTTTATATCGCTGACA
TTGTCTTTTCGATCCTGATTTAGCATGTATATGTGCTGACTACTATATTTCTACGTTACACAGTTCAAATTA
AGAGCCCACAGCACATCATCGTCGTCAACAGGCCTGCTGACATCGTTGGATCATACTAAAGTAGTGAGTA
CTGTGTGAAAGAACAAAAGATAATAAGCCAACATATCGAATTGTACGTATTGTTTGAATCGCGGTTATAG
TCAGCGGGTGTACTCCTAATCAGCCTTCGTAATTACAAATAACTTTTGTGGATCATT CAGATCAGCAGTGA
TTTAACTTCATATTAGTTTCGAAGTGTAATCTCATT CATGTGTGTTTTTGCCAGATTGAGTTTAGTTTTAT
AAAAAAAAAAAAAGAAAAACGTTGTTCTTCTCACGTAATGTATAATGAAGTACGATCATGAGTTTAAATCT
TCTTTGAATACACTTATATGATAAAATGAAATCTTAATTCCTTTTTTGGGCACCTTAGGTAATAGTATCGC
ATACATAAGGGTAGTTGCAACGACAATCGCAGATGCAGCTACAGGCAGGGTGGGTGAAGACCGAGGGTA
GCCAACATCTTAGCTCCTCGGCTCTATATGATATAATTCTGCTTG CAGATCGTAGTCGCTCCTTATATATCGT
GGTATTCCGTCTTACCTTAACTCTGTCTACCTTTTTTTTTCTTTATTATACTTGACGCGTCGAGTGTGTTAGGG
AGCAAAAGAACCCACGCCACTTCCCTGAGCACGGTCGGAACCCGTAGACGGAGTACGCTCCCAATGCACA
ACACGAGTGTTAGGCAAGACGCGCCAGCGTAGCCGTCGTGTTTCGTTACA

>9_rnd-1_family-230__LTR__Gypsy

GCTGCAGAGGCAGACTTCTAATGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGCAAGAGAAAGGACGGAGT
AGGAGCGATGACCAGAATCCACACGGACATAGAAGGCCAGGAGCGATCGCCGGAATCGAGCGGCCATGG
AGTTCTGTCTGGAGTCGAAAGTGGTNCCAGGATGGGGCGANAACGGCATCGAAGAGGCGGANTGGCCAG
CGGGTCTGGACCCAGAACTGAGGGAGTTCTTGGAGTCAGAGCTGGCTCTCTTCGAGGGGGCTGCAGGGAAT
CTCGCACATCGCGGAGCACCGAATCCGGCTGAGGGATGACAAGCCGTTGAAACAAAGGTACCACCCCGA
GAATCCGGCCATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGATGAGTTGATCCGGGCAAATGCCATCGAGCC
GTCGCGTAGTCCGCACAGCGCCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTATGTGCATT
GACTACCGACA ACTCAACGCGCATTCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACCACATCCTGGA
GCGGTTGCGCCACGCCCGGTT CATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCA
GCCGATAGCCGGGAGTGTACGGCGTTACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTCCAATGGCGGGTGATGCCATT
CGGCTTACACTCGGCGTGCGCGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAGGGCCGCAGATGGAGCCT
CATGCGTTTCGTTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAACACAGCATGTAGAGAATTTGA
GGGAGGTATTCCGCCGGCTAAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAGGAAAAATGCAGCTTCTTCCGGGAG
AGGTTAGTCTACCTAGGACATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAAGTGAGGGCG

ATACGAAACCTGAGGGCCCCAACAAATTGCAAAGAACTGCGACAGTGTCTCGGGATGGCGTCATGGTACA
GGCGTTTCGTACCCAATTTTCGCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAAGAAGGGGGCAGAAATG
GGCATGGGAGCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCTTGACGACTGCCCCCTGTGTT
GGCTTGCCCCGACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGACAGACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGTGCAGTGC
TGACGCAGACGATCGATGGACAAGAGCGGGTGATAGCATAACGCGAGCCGAAAGTTGCTGAAGGCCGAGG
TAACTATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAATCGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGTTGCTACCT
AGAAGGGTACCGATTTCGACGTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTGAATTCGATCGAGAGCCCCG
TCAGGAAGGATTGCGCGATGGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCCAATTTGACGTTTATTATCGTCGAGGGA
AGCTCAACGTCGTGGCCGATGCCCTGTCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAACAAGCAGTGGTGGCCGA
GGCCCCCTGCAAATGGGTTCGCGAGGATGCGTGTTAGAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTTCCCGGATTACA
CCGAGGAAAACGGACAGCTATATAGGCATTTGGGTACCCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCTTGGA
ACTATGCGTAGGCAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCGCGATGCTCCACGGCCGGACAT
CAAGGTGTCAGAAAAACGGTGGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATGTTCCGCGATGCCG
CCAGATACGTGAAATGTTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCGGCTGGTCGCAT
GCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTCGGACCCCTTCCACGGTCG
AAACATGGAAACACGATGCTATTGGTGTTCATGACGCTTTCTCGAAATGGGTGGAGTTGGTCCCTCTCAG
AAGAGCCACGGCAGCACACCTGCAAAGTGCCTTCGAGAGAGGATTCTGAGTAGGTTTCGGGGTACCTAGA
AAGTTTGTGTGCGACAACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTCATTTTTGGGGTCCCTGGGTGT
AGAGATCCAGTATACCGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCACTGAGAGGACTAACCGGACTGTAAAG
ACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGCCACCAGAGTTCATGGGATGAACTCTTGCCCCGAGATCTCGCTGG
CGGTCAACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTGATGCAGGGCAGGGAACCTCG
GTTACCCGCAGCTCTGTACGATCAGGTAAGTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCGACCCTAGGACAAAG
GCGGATAGGCTAAAAAGAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATCAAAGGACCAGGGC
AGGCATTACAAGTTCGCGGAGACGAGAGTGGCGGCCCTCGTTGGACTCGATGGTCTGTTGAGGCAGCACC
AGTTGTCCAACGCTGCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTTGACGGCCCCCTACAAAGTCGT
CAAATTCATATCCCCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCAAGAAGAGGGTGGCCAACATC
TCACAATTGAAACCATTCTACAGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCCAGGGCACGCAAT
GCCACGAGTAAGCGAAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCCAACGAACTATTATGATTAAGCTTAGATA
AACTAACATTAACAACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGCCGCACTGAGAGAATAGGGCA
TTAACAATAAGTAAGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAAGTTTCAGATGGAACCCGAAGTTATCGACAT
ATCGTCAGACGAAGACAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGGGCCGGGAGCCGCAGGCCGTCC
GCGCGACCCACGCCAGGGGGCGTGAGTACTATCGAAGAGAACGGCAAGAAGGACCGCCTCGCCAGTTCCG
CCATACACTACTCCCCCGGCGGACCGGCATAANGGAGAGGCTAGACGGGATGGTCTTGCTGATGGCAGTC
GAGGTCACGACAATGTTTCGTGGAGGCACCGTTCGCCCGGAACTCGCCACCGTACGCGGAAGAGCCCGCAT
CTCCGCCCCCTCGCATCCCACTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCCAACCGCGGCCGGCGAGATGGA
CGAGGAAGAGTCCGCACCGTTCGGAACGGAGGAGCACACACCACCAGCGCAGGACGTGGAGGCGGTAGG
AGAAGAGATATCCCCGTGCGCCGGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGAGGTGCCGAACGGCATCCGCGC
AAACGACGGGGAAGCAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGTGGGAGGGGACCCGTCAACGGA
GGACGAGCCGGAATTCGTCGCCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTAGACCCGGGCAGCCAGTTTCCC
AGGATAACGCTGCGGTACCTACCAAAAGTCCCCGCGGTAGCCAACAAACCCCGTCTGAACCCCGCAAAGC
GCGAATGGGGGTGCCGAAGAAGGCCCCCGCGGAAGCGCCGACGCAGCCGCCATCGTCGACGGAGAGCC
GCCAGGGCGAGCGTCGCCGGAGTGGAGGCCATCGCCGACCCAGTCCCGAGGGAGCATCCTCGTCGGCCA
CGAAGAGGCTTCGCGCGGAGACCGAGAAGCCCGAAGGATCGCAGCGGTGCGTGCCGCGTTCGCCCCGCG
AGCGCCAGGAGGGTCTCCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTGCNAGATCGCTTCTCGAGGAGGGC
ATCCCGAACCTGGCCGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTTCGTGGAGGAGCACAATCTCAGCACCAA
GGACGCGGCGAACTCGGCCGTTTCCCCAACCCGCGCCGAGGCGCCAGACGAAACCTTTCTTAAGGAATCG
GAGGAGGAGTGGCTCGACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGCCTATTGCCCGCGCCGAGACACCC
GACACCATCGCCCGGCGGGAGTTAGAAGACGCCTGGTTTCGGCCAAGAAGGCAAGGCGCCATCCCGAAAA
GGTTCCTTCACGGTTCGCCAGGAAGGCCGGGATGAAGTCTGGTCCGAGGAAGAGGACGCGGTGGTGACG
GCTTCGTCACCCAAGCTTTTCGAGTCCAACCCAGGATTCTCCCCATGGCTCTAAAGACTCCCACGGAGAGC
GAGTTGTGGGACGACATAGTGGACCTTTTCGACGGCATCGACGGGTGGGACACTAGCCTGGACTCAGTGC
TGAGAGGAGGAACCCGACACCGAGGTCGACACGGTCGCCCGCAGTGCCGACGTGAGGGTCACACCGGAGA
GCCACCCCAAGAAACCCGACACCGAGGTCGAGGCGATCGCCACAGTGCTGACGTTGGGGTAAAACCGG
AGGGCCCCGTCGAGGAACCCGTGCCGATTCCACCCCTCAGGCTGGAAGGTGTTTCCTCTTGGAACACC

GTTGTCGTCGGGCGTGTTGGACCTAATCGCCAGAGAGGGCGCGAATCCGCCGCTTCCGGTGCCGACGTACT
CGGTTCCACGTGTCCGACGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCTGAACGCGAAAGGCGACGTGACCGTC
ACCTGTCCGAAGTGGGGGGGGTGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTTTTTCACGGCAAGG
AGCCGTCATCCCTTTGGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGCATTAATTTTCTTTAGTTA
TAAGTATTAATTATATTAGGTTAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATATAAGCAG
TTCGATTAGTAGCAAAGAGGCAAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTGAATTTAA
CCGCCGGCCGCGCTGCAACCGTGC GTTGTGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCAACTTCAA
TTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCAGCCGAAG
CGAGCGCATGGCTTGCCGGCGAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGAAGTGCTGC
GCGAGATAAACGAAATCATAGATGGTATAGTGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGCAGGGTTT
AGCTTAGGATTTACGATAAGGTTCGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATTATCTAGAA
AGTATTGGATTATTCCTGTTCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACTAACC GGTTGTTTCGACCT
AACCTCGAACGAGGGGCATGCGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGTGTTTAGGT
AGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGCATAGTG
TACGAGGCCACGGCCCCGGCAGAAAGATAGAGCGNTTAGGTAGTGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCG
TAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGCATAGTGGTACGAGGCCACGGCCCCGGCAGAGAGATA
GGGTGTTTAGGTAGTGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGTGTGGTTGGAGCGAGGCCACGGCCCCG
CTAGCATAGATGGTACGAGGCCACGGCCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCTGGGTTTGGTTTGG
TCAGGATACTACCCCCCTTAAGCCCTCTCTCCAGCGAAATTATAAAATAACTTGTAACCTCGCTAGACCTGG
TAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCAGAAGCTTCCTTACAAGTGGCGCCCCGAGCAGGGACCAGAGGCGTT
TAGGGGTGTGGCATGTCGGCGGATTAAAGCCCGCAAGCATGCCCGAATAGGTATTTTCCAAAAATATATA
TAGGGTATTTCTAGTCGGGTATACCTAGAGGGAAGGTAACCTAGCAGAGAGCAAGAAAATGAGAAGGT
CATGTATGTGCGAAATATGAAAATAGGGTATTAAGTAGTCCGGTATACCCAGAGAACATTCCTATACCT
TGTGTTAGGCATAGCCAGAAAATGAACACGTGCAGCTGGTGAGTGACAAAAATGCTAGCAGCAAGCCGG
CAAGTAAGATAAAGAGACGAAAACATAACGGTTCGGTTCGTGAGAGTACAGCGCGCGCGCCAGCCGGGC
GACGTCGAGACCACGCTCGCACACGGGTGCCACACGCGCGGCGCAGTCGACGTCGGCGTCGAAGGACC
GTTAAGGCGTCGCGGCAGCGGTTGTACAGTGGGGCGAATCCAACCTACGCGCGGTGAAAAGTTGAATTCG
CGAGTACAGCTGTCGGGGCAGTGAAGTGGTCACCCTTCAAGTGAATGTGAACAAAGGGAACAATAAGAG
CGGAACAAGTGCCAAATAAAAAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTTTTTTTTATAAATAAAATTAATT
AAACAAAAAATAAATAAATAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTTCTTTTATAAATAAAATTAATTA
CAAAAAAATAAATAAATAAATAAGTGAATAATAATAAAATTTTTCTTTTAANAANAANAATTAATTAAC
AAAAAATAAATAAATAAATAAGTGGATAATAATAAAATTAATAAATAAACCAGGTTTACAATAAAGA
TAAAGGCAGCGACCACATAAGGAACAGCCTAAAAAGCGGAAAAAGTGAGAAAAAGAAAATTTTTGAAATA
CCTTTTGTGAGTTTTTTTAAAAAAGGGGGTAAATACTTTTGTGGAATATTGTTTTGTATTTTTGTTTGGTG
AAAGATATAAAGACAAAAAAGAAAAAANTAAGAAGAAAACTAAAAAGGAACCAAGTGGCTGA
GCAAGATCGGCGTAAAAGTGAAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGACC
GACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTCGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAG
GATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTACACGCGACGCAAAGAGGAG
TTAGTGGCGATCGCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGCGCGTGAGAGGAGCTACGTAAGCGGCTG
TCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGTTCATGGTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCAGTATGCTAAAACCTTTG
AGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGAGCGGCCACGGCAAAGTCGGAACCTGACCTCAG
AAGCTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCTCGGGCGTGAGGCGAGTT
CCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGGTGGGGAGGTCCCCTGTTG
AACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCATCCATCGGAGGCGAGGCCACTTCCCAATGTCCC
GGAGCAAGCTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCGACCCCTTGGGTCTTAGAGGACCTC
GAGGAGCGCGCTATCCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCAGGGCAATGAGCGAGGTATTCTGCG
ATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGCCGTGTTTAGGAGGGATT
CTTGGAGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGCTTGAGGACGAGATCCGATCCCGGAGGCAGCGCG
TAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCACGCTAGATACGAGCCGGC
ACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGACTTT
TCTACCCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTAGAATACGAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTACT
CAGGCAGCCAACCCTTGGGTGAGGGTGTCTCTAGTTCAAATAGTGCAGAGTGGGCGAGGACGGCGCAGTC
CTCGGGACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAGGGTC
TCCACCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCATCAGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGAACGGA

TATGATCCGCGACGGGCGTGTCTAGGTGCGCACAGGAGGGGCATTTTGCCAGGGAATGTCCCAACGCCC
CTGTCTTATTTTGTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCGGGAGTGTTGCCGCCGCGCGGAGAC
GGGAAACGGGCAACGGCGTCTCGGACCAGGATCGGGTCGGCGCCAATACACACGGAACGCAGCAATA
GGACACCCACTGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCTGCTACGGTAGAGATTGGCGGACGAACGATGCCC
GCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCCGGG
GAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGTATCCGCCTGGCAGATGGGTCCACCCTAGAGGTAGAAAAGGCTT
CGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGGGAAAAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCTGG
ACCATGTAATCCTGGGTATGGATTTTTTTGGGGGCGATGAATACCACAATACGCTGCGGCGAGGCGGAACT
GGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGGCGTGAGGCCAGGAACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCGCC
CAAGGCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAA
AGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGATGGGGGGCACCTGC
TCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGNAGNCCTCCCAAGTCATGAGAAGGGAGCACCTGCTCGGC

>Ref_dvir_611

AATCCGGGCAGGGAGCTTGATTGTCCTCGTAGGTGGCTCTTTGCAGGCCTTAGCAAACTAATGTTTGCAT
TCACTTTGCTGCAGTTTAGTGGTAGTCCATCTCTTGGAGCTGTCTGTCTGTTTGCCGTTAAGAGGCTCTTTG
CCTTCTTATAAGCTGGGCATCCTTTGTATGAGGCCACATGGGGACCCTGGCAGTGCAGGCAGAAGGCCGG
GTCACTGCTCTTCTTTGAGCATTCCGACGTGGAGTGTCCGCCTCCACATTTACACATCTATGTTCCAGGTG
ACAGTATCTTTGAGTGTGTCCGTATCCTTGGCAGCGATAGCATTGGGGGACATCGTTAAACTTCAGTGGAG
GCTCGACTGTAACCACAGAGCAGCAAAGCCTTTTGATTTTGTATGCGTCTTTGTTATTTTTCGCCGGCTCGA
GATTTACGAAGAATATGTTTAGGGGTTTTTTTGTGCTTTTTTGTGTGAGGTTATAAAGGTCTCTTACTTCGT
GCCCCGTAGTTGCTTAAACCTTCCTTGATCTCGACCAGCTCAGTAGAGTGGTGCAGGCCTTTGACCACTATC
CGGTAGGCTCTTTCGTCTCTGGGCTGAAAGGTCTGATACCGTTTGTGTTTTCATTGAGAAATGCCTTAAGT
GCAGTGAAGCTAGCTTTATCTGGCGTCATTACTCTAATGTTGTTGTTTTTAGTGGCTTTATATGTAAATTCT
ACTGCTTTGCCAAGGGCGCCAGTTATGGCATTGGTAAGCGCTTTGATATTGGTCACGTCTGGAATAAAAAT
TGGTGGTGGCCTGATCGTCTTAGGTTCTTTAAGCAGGCTCCTTATTTGGTTGGCCCTTAGCTAGTCCTATGA
CTTCAGTGGAGTCATCGCTGGCCGAAGATTCTTCGTCTCTTCATCTGTAGAGAGTGAAGCAAATCTGTTA
CTTGTTAGATTTTCTCTAGCAGCTTTGCTGGTGCTTGGTCCGTCAGGTAGGTGTACGCGGGAAGGCTGTTT
GCGCTGTTTGCGAACGGGCTTCCTCCTTATTTCTCCAGGTTCACTGGTGCTTGGTCCGTCAGGTAGGTGTAC
GCGGGAAGGCTGTTTGCGCTGTTTGCGGACGGGCTTCCTCCTTATTTCTCCAGGTTCACTAGTGCAACTCG
AATTCTCAGAGTCAGGGTTGCTAGTTCTGATGTTGGTCTTCTTCCTCTTGGTGCTGCTAGTTTTGATGAGCT
GTGTAGCACGTGGCTCGGCTTGCCAGTCCATCTTGTCATCTGGTTGGTGAGGGGTACGGGGGAGCGGGA
GCAAACAAGCTGCCCCGTCTGGCGAGCGTAAGCAGCGAGTGCTAGTCTGTGTTATTGTTTGTTTTTGTATTC
TAATTGTCGTGTGTGTGTTGAAATAACGCGCACAAAGCATGTAAGCGTGTGCGTGTGTAAGTATTAGTGCGC
CGTTATTTGCGCACGGCACGCAAGCTGAAAGAGCGCAGTAACGGTTGCAGCGACCAATCAGAGCGCAGCT
GGCCTGAAAATTTGCGCGCAACTAACTGTTGTTTATGTTGCTTGTGTATTTGGAATGCTTCGCAGCGGTCC
GCAGGCACGTCTTTACTCAACGAGTGTTTCGATCGCGACTAAAAAACCTATTCATGGTGAGCAGTGTGTGCT
CATCACATTATACGCTGAAAGCGTATAATTTTAAAAGTTTGTGCATATACTCGTTATTTGAGTTAGATATCG
TTATTTGTTATGTTGTATAACATTTTGGCTTACGATATTAAGAAAAAAGATAATTGTGAAACTTTCAAGC
CAAGATTGTGTTGTTAGTAATAATTTTATTGTTACTACATCGTGTAACAAATGGGTTTCCTTTTATCGTAA
AATTTAACAATTGCATCCAGTGGAATTCGATTTCATACAGATGTATGGACGATTAGTACGCTGGAAAAAA
AGTTTCTAAAATTTTTGTAATTATTTTAAATATTTGTCATAAATGAACTTTAACATTTTACATACTATTTA
ATATAGTATGTGACTTGTTTTACTTAATATATTTTTATCGCATAATTATGTTTGCAAGTTATGCATACATAA
TTTATACATATAAATAAATTATCAAGTTTGTGCATCAAAATTAAGTGTTTATTCCGTTATGGTATTAAGCA
ATGTGTGATAAAATATATATTAAGTAAGTGACATATAAAGATATTTTTGAACGAATTGTATATATTTTCA
TATAGATATAATATGTGGTGAATCTTAAAAAATGTGAAACGTAAATTAACGAACATGAAATGCTATGTAA
CAATGGCCATATTCGTTTATATATAACATTAATATCTATAGTATATTTTTTTATTCAAAAATATATTAAGTTG
TAATGTAAATACATTTTGTAAATATGTATGTATATTTTGTACATACAAATTATAAAAACATTATTCTGGTTG
ATCCTGCCAGTAGTTATATGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTACACACGAATTAACAGT
GAAACCGCAAAAGGCTCATTATATCAGTTATGGTTCCTTTAGATCGTTAACAGTTACTTGGGATAACTGTG
GTAATTCTAGAGCTAATACATGCAATTTAAAACACGGACCTTTTGGAACGTGTGCTTTTATTAGGCTAAAA
CCAAGCGATCGCAAGATCGTTTTATTGGTTGAACTCTAGATAACATGCAGATCGTATGGTCTTGTACCGAC
GACAGATCTTTCAAATGTCTGCCCTATCAACTTTTGATGGTAGTATCTAGGACTACCATGGTTGCAACGGG
TAACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAG
CAGGCGCGTAAATTACCCACTCCCAGCTCGGGGAGGTAGTGACGAAAAATAACAATACAGGACTCATATC

CGAGGCCCTGTAATTGGAATGAGTACACTTTAAATCCTTTAACAAGGACCTATTGGGAGGGCAAGTCTG
GTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCGGGTTAAAAACGTTTCGT
AGTTGAACTTGTGCTTCATACGGGGTAGTACAACCTTACAATTGTAGTTAGTACTATACCTTTATGTATGTA
AGCGTATTACCGGTGGAGTTTCTTATATTTAATTAAATACTTGTATTTTTTTATATATTCCTCCTATTTAAA
AACCTGCATTAGTGCTCTTCATCGAGTGTTATTGTGGGCCCGGTACAATTACTTTGAACAAATTAGAGTGCT
TAAAGCAGGCTTCAAATGCCTGAATATTCTGTGCATGGGATTAATGAAAATAAGACCTCTGTTTTCTGCTT
TCATTGGTTTTTCAGATCAAGAGGTAATGATTAATAGAAGCAGTTTGGGGGCATTAGTATTACGACGCGAG
AGGTGAAATTCTTGACCGTCGTAAGACTAACTTAAGCGAAAGCATTGCGCAAAGATGTTTTTCATTAATCA
AGAACGAAAGTTAGAGGTTTGAAGGCGATCAGATACCGCCCTAGTTCTAACCATAAACGATGCCAGCTAG
CAATTGGGTGTAGCTACTTTTTATGGCTCTCTCAGTCGCTTTCCCGGGAAACCAAAGCTTTTGGGCTCCGGG
GGAAGTATGGTTGCAAAGCTGAAACTTAAAGGAATTGACCGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGC
GGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAACTTACCAGGTCCGAACATAAGTGTGTAAGACAGATTGATAGCT
CTTCTCGAATCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTTCGTGGAGTGATTTTGTCTGGTTAATTCCG
ATAACGAACGAGACTCAAATATATTAATAGATATCTTCAGGATTATGGTGTGTAAGCTTATATAGCCTTC
ATTCATAGTGGCAGTAAAATGTTTATTGTGTTTGAATGTGTTTATATAAGTGGAGCCGTACCTGTTGGTTT
GTCCCATTTATAAGGACACTAGCTTCTTAAAATGGACAAATTGCGTCTAGCAATAATGAGATTGAGCAATA
ACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCTGCACGCGCGCTACAATGAAAGTATCAACGTGTATTTCC
TAGGACCGAGAGGTCCGGGTAAACCGCTGAACCACTTTCATGCTTGGGATTGTGAACTGAACTGTTTAC
ATGAACTTGAATTCCAGTAAGTGTGAGTCATTAACCTCGCATTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACAC
CGCCCGTCGCTACTACCGATTGAAATTATTTAAGTGAGGTTCTCCGGACGTGATCACTGTGACGCCTTGTG
TGTGCGGTTGTTTCGCAAAAGTTGACCGAACTTGATTATTTAGAGGAAGTAAAAGTCGTAACAAGGTTTC
CGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCATTATTGTATAATGTTTCATTTCCGTTAATAAAAAACAATTTTATATAT
AGAAATATATAAAATTTTTCTGAATATAAATGAATAATCATTTAAAAACATATACACATACTTATTCCCAA
TTAATATATATTTATATAATATCTGTCAATTTTCAATTTGGGATTGTCTGTGTTTATGCGTTTTAATGATGA
AAAACCTTGCGTGTATATGTACCATAATATACATGCGTTGCACAGATGTATTGTTTCATTATTATATGCGCAT
ACATTATATAAACGCAACAACCTAAATTTTATGTGTTGTACCTGTTTTTCAGGTAAATGCTTTGCATATTTCT
ATAAAAAATATTTAATTCTTCTATCTATATAAAAAATTTTATTCATACCATATTTTTTAAAGTATATGTAAACT
AAGACATTTTCGCAACACAATTTAGGTATAAACAAATTTTATTGAAGGAATTGATATATGCCAGTAAAATGG
TGTATTTTAAATTTCTTTCAATAAAAAACATTTGTGACGTAATGAAATAAACCAATATAAATTATCACTCT
AAGCGGTGGATCACTCGGCTCATGGGTCGATGAAGAACGCAGCAAACCTGTGCGTCATCGTGTGAACTGCA
GGACACATGAACATCGACATTTTGAACGCATATCGCAGTCCATGCTGTTTTGTACTTTAATTAATTTTATA
GTGCTGCTTGGACTACATATGGTTGAAGGGTTGTAAGACTTTGCTAACTAAGTTGTTTAAAATTTTTCGAA
GTTTTAAGCATATGGTATATTATTGGATAGATTATGTGTGTCTCTGATATGCATAAATTATTCATAATATT
AATATATATATGGATGTACTACTCATTGTATATTTTGTATGAGAAAACCTGAAGAATTATATTTTCTTTTTTC
AAATCAAATAATACTGAGGAATGTCTAGCATAAAAGAAAAATATATTTTTCCTTAATCTAGAATTGCCTCT
TATTAATGATGTGTGATAAAAGAATTGTTGTAAAATTTATGGAACCTCAGAACAAAAGTATTATCCATTAT
ATTGAACAATAAATAATGTTCAATTAACATTGTTTTATACAACCTCAACTCATATGGGACTACCCCTGAA
TTTAAGCATATTAATTAGGGGAGGAAAAGAACTAACAAGGATTTTCTTTAGTAGCGGCGAGCGAAAAGA
AATCAGTTCAGCACTAAGTCACTTTGTCTATATGGCAAATGTGAGATGCAGTGTACGGAACATCAACATTC
TAGTATGAGAAGTTAACGATTTAAGTCCTTCTTAAATGAGGCCATTTACCCATAGAGGGTGCCAGGCCCGT
ATAACGTTAATGATTACTAGATGGTGTTCCTCAAAGAGTCGTGTTGCTTGATAGTGCAGCACTAAGTGGGGT
GGTAAACTCCATCTAAACTAAATATAACCATGAGACCGATAGTAAACAAGTACCGTGAGGGGAAAGTTG
AAAAGAACTCTGAATAGAGAGTTAAATAGTACGTGAAACTGCTTAGAGGTAAAGCCCGATGAACCTGAAT
ATCCGTTATGGAAAATTCATCATTAGAATTGTAATATTTTAAACAATATTATAAATAAGTGTGCATTTTTT
CCATATAAGGACATTGTAATCTATTAGCATAAATATTTATCATAAAATTATGTCTGATTGCTTATTTGAATT
ATATGCTTGGCATTTTAACATAAAATAAAAGATATAAATTTGATAAAGTGCTGATAGATTTATATGATTAC
AGTGCGTTAATTTTTCTGGGAATTATATAATGGCATAATTATCATTGATATTTGTGTTTATTATATGCATTT
GTATGATTAACAATGCGAAAGATTTCAGGATACCTTCGGGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTA
ACATATGTGCAAGTTATTGGGATATAAACCTAATAGCGTAATTAACCTTGACTATTATAATGGGATTAGTTT
TTTAACTATTTATAGTTAATTAACGCAATCCCGGGGGCGCTCTATATAGTTATGTATAATAATATTTATATT
ATTTATGCCTCTAACTGGAACGTACCTTGAGCATATATGCTGTGACCCGAAAGATGGTGAACCTATACTTGA
TCAGGTTGAAGTCAGGGGAAACCCTGATGGAAGACCGAAACAGTTCTGACGTGCAAATCGATTGTCAGAA
TTGAGTATAGGGGCGAAAGACCAATCGAACCATCTAGTAGCTGGTTCCTTCCGAAGTTTCCCTCAGGATA
GCTGGTGCATTTAACTGTTGTATAAAATAATCTTATCTGGTAAAGCGAATGATTAGAGGCCTTAGGGTCTGA

AACGATCTTAACCTATTCTCAAACCTTTAAATGGGTAAGAACCTTAACCTTTCTTGATATGAAGTTTAAGGTT
ATGATATAATGTGCCCAGTGGGCCACTTTTGGTAAGCAGAACTGGCGCTGTGGGATGAACCAAACGTAAT
GTTACGGTGCCCAAATTAACAACCTCATAACAGAAACCATGAAAGGCGTTGGTTGCTTAAAAACAGCAGGACG
GTGATCATGGAAGTCGAAATCCGCTAAGGAGTGTGTAACAACCTCACCTGCCGAAGCAACTAGCCCTTAAA
ATGGATGGCGCTTAAGTTGTATACCTATACATTACCGCTAAAGTAGATGGTTTATATTACTTGTAAATATAA
ATTTTGAAACTTTAGTGAGTAGGAAGGTACAATGGTGTGCATAGAAGTGTTTGGCGTAAGCCTGCATGGA
GCCGCTATTGGTACAGATCTTGGTGGTAGTAGCAAATAATCGAATGAGACCTTGGAGGACTGAAGTGGAG
AAGGGTTTCGTGTGAACAGTGGTTGATCACGAGTTAGTCGGTCCTAAGTTCAAGGCGAAAGCCGAAAATT
TTCAAGTAAAGAAAAATCTAAATATATTTGTTCATCTAACCGATTTTTATACACTTGAATAATTTTGAACGA
AAGGGAATACGGGTTCCAATTCCGTAACCTGTTGAGTATCCGTTTGTTATTAAATATGGGCCTCGTGCTCA
TCCTGGCAACAGGAACGACCATAAAGAAGCCGTCGAGAGGTATCGGAAGAGTTTTCTTTTCTGTTTTATA
GCCGTAATAACATGGAAGTCTTTCGCAGAGAGATATGGTAGATGGGCTAGAAGAGCATGACATATACTGT
TGTGTGCGATATTTTCTCCTCGGACCTTGAAAATTTATGGTGGGGACACGCAAACCTTCTCAACAGGCCGTAC
CAATATCCGCAGCTGGTCTCCAAGGTGAAGAGTCTCTAGTCGATAGAATAATGTAGGTAAGGGAAGTCGG
GCAAATTAGATCCGTAACCTTCGGGATAAGGATTGGCTCTGAAGATTGAGATAGTCGGGCTTGATTGGGAA
ACAATAACATGGTTTATGTGCTCGTTCTGGGTAAATAAAGTTTCTATCATTTATGGTAGTTTCTTGTTCCCC
GGATAAGTTTAGTTACGTAGCCAATTGGTGGAACTTTCTTGCTAAAAATTTTTAAGAATACTAGTTTGGGC
TACCAAATTAGTTCTTTTAAATTATAACGATTATCAATTAACAATCAATTCAGAACTGGCACGGACTTGGG
GAATCCGACTGTCTAATTAACAAAGCATTGTGATGGCCCTAGCGGGTGTGACACAATGTGATTTCTGC
CCAGTGCTCTGAATGTCAAAGTGAAGAAATTCAAGTAAGCGCGGGTCAACGGCGGGGAGTAAGTATGACT
CTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGCGCATGAATGGATTAATAACGAGATTCCTA
CTTACTGTCCCTATCTACTCAGTTCGTTTCAGACAGTCGTTGGGAACAGACGTGTTTATTTTCATCGCTCGCT
TCGCAAACAATTTTAAGATAACGGTGCTTTCAAGCAACGGTATCTTGTTTACATTTTGTGCGCTTATCAGC
AATAAAGTTTTATTGCTTTGTTTACGTCGTTGCTGCGTGAGCAACAGGCGTTCGTGTGTGTGTGTGAACC
GCCAGCTTCTACGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGCTATTTATATATTAAATAGATAAGCGCACACCTGCGGA
CGATGCCGCCACGCAAAAAGAAGCCCGCTGAGAAGGGGGCTTTTGAAAATTGTAGGATGACGTCGGAAG
ATGAGGTGACCTTGTGCGAGTCGTCATCGAACAGCGAGGTAAAGCGGAGGAGCAAGCAGCGCCTGAGGA
AGGCAACTTCCGAAAGCGCTGTGAGCTCAGTTGGTGCAGCGTGAGGGGAGCGCTGTCCCGCGGGAGCCGC
AGATGGCTCGCCCGGAGCAGCGGGTGCAAGTGTGGAGGAGCGGGTTTTTGCCGTTCCCTCATGCCGTGAGC
GTTTTGGATGTGTCTGAACCTGCCGTGGAGGGGCCGTCGACAAGTGCGGCGGCTTTGAGGAAGCGGAAAG
GAACAGCTGTGAGCAGATGAAGGGGATAACGGGAGCTTTATTGCAGCTTGCACTCAAGGAGAGAGCCA
CGGGGTCGCTCATTTGCAAGTTAGTCGATTATACAGGGCAGTATGAGCAGCTCCTGTTTCGCGCTTGTGGCG
CAGAATGAGCGGCTGCAGGGGCGCTTGAGGGCCGTTTGCGGGGGTGCAAGGCGTTTCGCATGAATTGCATG
TTCCAGCCGGCCAAGCGCGGGCTCCGTCGGTGAACGCCGCCAGAGGGGGTCCCAGGTCGGCAGTGCCGTC
TACCCCGGAGATGCCTCGGCCAGTTGAGACATGGTCCTTGGTTGTGCGCAGCAAGGCTGCTGGCAAACC
GCTAAGGACGTGGTGGAGCAGGTGGTGAAGGAGGTAGGTCCCTCTCTTGGTGTGCGGATAACATGAGGTGA
AACCTCTAAGGGATGGAGGTGCGTTAATTCGGACTCC

>9_rnd-1_family-88__LTR__Gypsy

CGAATCCGGCTGAGGGATGACAAGCCGTTNAAGCAAAGGTACCACCCCGAGAATCCGGCCATGCAGAGG
GTGATCGACGAGCAAGTGGATGAGTTGATCCGGGCAAATGCCATCGAGCCGTCGCGTAGTCCGCACAGCC
CCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTATGTGCATTGACTACCGACAACCTCAACGC
GCATTCCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACCACATCCTGGAGCGGTTGCGCCACGCCCGGT
TCATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCAGCCGATAGCCGGGAGTGTAC
GGCGTTCACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGATGCCATTCGGCTTACACTCGGCGTGCG
CGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAGGGCCGCAGATGGAGCCTCATGCGTTCGCTTACCTAGA
CGACATCGTGGNAATAGGAGCGACGAAAACACAGCATGTAGAGAATTTGAGGGAGGTATTCCGCCGGCT
AAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAAAAAAAATGCAGCTTCTTCCGGGAGAGGTTAGTCTACCTAGGAC
ATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAAGTGGAGGCGATACGAAACCTGAGGGCCC
CAACAAATTGCAAAGAAGTGCAGACAGTGTCTCGGGATGGCGTCATGGTACAGGCGTTTCGTACCCAATT
CGCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAAGAAGGGGCAGAAATGGGCATGGGAGCAAGAACA
GGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCTTGACGACTGCCCTGTGTTGGCTTGCCCCGACTTTTCCG
CCAAGTTCGTCTTGACAGACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGTGCAGTGCTGACGCAGACGATCGATGG
ACAAGAGCGGGTGATAGCATACGCGAGCCGAAAGTTGCTGAAGGCCGAGGTAAACTATTCCGCCACTGA
GAAAGAGTGCTGGCAATCGTGTGGTTCGATCCGGAAGTTGCGTTGCTACCTAGAAGGGTACCGATTTCGAC

GTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTGAATTTCGATCGAGAGCCCGTCAGGAAGGATTGCGCGAT
GGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCCAATTTGACGTTTATTATCGTCGAGGGAAGCTCAACGTCGTGGCCGA
TGCCCTGTCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAACAAGCAGTGGTGGCCGAGGCCCCCTGCAAATGGGTC
GCGAGGATGCGTGTTAGAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTTCCCGGATTACACCGAGGAAAACGGACAG
CTATATAGGCATTTGGGTCACCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCTTGGAAGTATGCGTAGGCAGTG
GTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCATGATGCTCCACGGCCGGACATCAAGGTGTCAGAAAAA
CGGTGGCGAGGTTAGCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATGTTCCGCGATGCCGCCAGATACGTGAAATG
TTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCGGCTGGTCGCATGCTGACGAGGCAGGT
GGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTGCGACCCCTTCCACGGTCGAAACATGGAAACACG
ATGCTATTGGTGTTCCATGACGCTTTCTCGAAATGGGTGGAGTTGGTCCCTCTCAGAAGAGCCACGGCAGC
ACACCTGCAAAGTGCCTTTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTTTCGGGGTACCTAGAAAGTTTGTGTGCGAC
AACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTCATTTTTGGGGTCCCTGGGTGTAGAGATCCAGTATA
CCGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCACTGAGAGGACTAACCAGGACTGTAAAGACCATGATAGCGCA
ATTTATTGAGGGCCACCAGAGTTCATGGGATGAACTCTTGCCCGAGATCTCGCTGGCGGTCAACACGAGC
GTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTGATGCAGGGCAGGGAACCTCGGTTACCCGCAGCTCT
GTACGATCAGGTAACCTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCGACCCTAGGACAAAGGCGGATAGGCTAAA
AGAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATCAAAGGACCAGGGCAGGCATTACAACCTTG
CGGAGACGAGAGTGGCGGCCCTCGTTGGACTCGATGGTCCTGTTGAGGCAGCACCAAGTTGTCCAACGCTG
CCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTTGACGGCCCTACAAAGTCGTCAAATTCATATCCCC
AATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCAAGAAGAGGGTGGCCAACATCTCACAATTGAAACCAT
TCTACAGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCCAGGGCACGCAAATGCCACGAGTAAGCG
AAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCCAACGAACTATTATGATTAAGCTTAGATAAAACTAACATTAACA
ACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGCCGCACTGAGAGAATAGGGCATTAAACAAATAAGTAA
AGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAACTTTTCAGATGGAACCCGAAGTTATCGACATATCGTCAGACGAAGA
CAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGGCGGGAGCCGCAGGCCGTCCGCGCGACCCACGCCA
GGGGCGTGAGTACTATCGAAGAGAACGGCAAGAAGGACCGCCTCGCCAGTTCCGCCATACACTATTCTCC
CGGCGGACCGGCATAATGGAGAGGCTAGACGGGATGGTCTTGCTGATGGCAGTCGAGGTCACGACAATG
TTCGTGGAGGCACCGTTCGCCCGGAACTCGCCACCGTACGCGGAAGAGCCCGCATCTCCGCCCTCGCAT
CCCCTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCCAACCGCGGCCGGCGAGATGGACGAGGAAGAGTCCG
CACCGTTCGGAACGGAGGAGCACACACCACCAGCGCAGGACGTGGAGGCGGTAGGAGAAGAGATATCCC
CGTCGGCCGGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGAGGTGCCGAACGGCATCCGCGCAAACGACGGGGAAG
CAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGTGGGAGGGGACCCGTCAACGGAGGACGAGCCGGAAT
TCCGTGCGCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTAGACCCGGGCGAGCCAGTTTCCCAGGATAACGCTGCG
GTACCTACCGAAAGTCCCCGCGGTAGCCAACAAACCCCGTCTGAACCCCGCAAAGCGCGAATGGGGGTGC
CGAAGAAGGCCCCGGCGGAAAGCGCCGACGCAGCCGCCATCGTCGACGGAGAGCCGCCAGGGGCGAGCG
TCGCCGGAGTGAGGCCATCGCCGACCCAGTCCCGAGGGAGCATCCTCGTCGGCCGCGAAGAGGCTTCGC
ACGGAGACCGAGAAGCCCGAAGGATCGCAGCGGTGCGTGCCGCGTTCGCCCGCGAGCGCCAGGAGGGT
CCTCCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTGCAAGATCGCTTCTCGAGGAGGGCATCCCGAACCCTGGC
CGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTCGTGGAGGAGCACCGTCTCAGCACCAAGGACGCGGCCGAACCTC
GGCCGTTTCCACAGCCCGCGCCGAGGCGCCAGACGAAACCTTTCCTAAGGAATCGGAGGAGGAGTGGCTC
GACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGCTGTTGCCCGCGCCGAGACACCCGACACCATCGCCCGGC
GGGAGTTAGAAGACGCTGGTTTCGGCCAAGAAGGCAAGGCGCCATCCCGAAAAGGTTCCCTTCACGGTTTCG
CCAGGAAGGCCGGGATGAAGTCTGGTCCGAGGAAGAGGACGCGGTGGTGACGGCTTCGTGCCCCAAGCT
TTCGAGTCCAACCCAGGATTCCTCCCCATGGCTCTAAAGACTCCACGGAGAGCGAGTTGTGGGACGACA
TAGTGGACCTTTTCGACGGCATCGACGGGTGGGACACTAGCCTGGACTCAGTGCTGGAGGAGGAACCCGA
CACCGAGGTCGACACGGTCGCCCGCAGTGCCGACGTGAGGGTCACACCGGAGAGCCACCCCAAGAAACC
CGACACCGAGGTCGAGGCGATCGCCACAGTGCTGACGTTGGGGTAAAACCGGAGGGCCCCGTGCGAGGA
ACCCGTGCCCGATTCCACCCCTCAGGCTGGAAGGTGTTTCTCTTGGAACACCGTTGTGCTCGGGCGTGG
TGGACCTAATCGCCAGAGAGGCGCGAATCCGCCGCTTCCGGTGCCGACGTACTCGGTTCCACGTGTCCGA
CGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCTGAACGCGAAAGGCGACGTGACCGTCACCTGTCCGAAGTGAGG
AGGGGGTGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTTTTTCACGGCAAGGAGCCGTCATCCCTTT
GGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGTATTAATTTTTCTTTAGTTATAAGTATTAATTAT
ATTAGGTTAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATATAAGCAGTTCGATTAGTAGCA
AAGAGGCAAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTGAATTTAACCGCCGGCCGCCGC

TGCAACCGTGC GTTGTGTCGATCG GTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCAACTTCAATTCGGCGGCGAAG
AGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCAGCCGAAGCGAGCGCATGGCT
TGCCGGCGAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGAAGTGCTGCGCGAGATAAACG
AAATCATAGATGGTATAGTGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGCAGGGTTTAGCTTAGGATTTA
CGATAAGGTCGGAAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATTATCTAGAAAGTATTGGATTA
TTCCCTGTTTCTTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACTAACC GGTTGTCGACCTAACCTCGAACGA
GGGGCATGCGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGT
GCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCAGGCCACGGCCCGCTAGCATAGTGGTACGAGGCCACG
GCCCGGCAGAAAGATAGGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGT
GCGAGGCCACGGCCCGCTAGCATAGATGGTACGAGGCCACGGCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAG
ATCTGGGTTTGGTTTGGTCAGGATACTCACCCCCCTTAAGCCCTCTCTCCCAGCGAAATTATAAAATAACTT
GTA ACTCGCTAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCAGAAAGCTTCCTTACAAGTGGCGCCCGA
GCAGGGACCAGAGGCGTTTAGGGGTGTGGCATGTCGGCGGATTAAAGCCCGCAAGCATGCCCGAATAGG
TATTTTCCAAAAAATATATATAGGGTATTTCTAGTCGGGTATACCTAGAGGGAAGGTAACCTAGCAGAG
AGCAAGAAAATGAGAAGGTCATGTATGTGCGAAATATGAAAATAGGGTATTAAGTAGTCCGGTATACCCC
AGAGAACATTCCTATACCTTGTGTTAGGCATAGCCAGAAAATGAACACGTGCAGCTGGTGAGTGACAAAA
ATGCTAGCAGCAAGCCGGCAAGTAAGATAAAGAGACGAAAACATAACGGTTCGGTCGTGAGAGTACAGCG
CGCGCGCCAGCCGGGCGACGTCGAGACCACGCTCGCACACGGGTGCCACACGCGCGGCGCAGTCGACG
TCGGCGTCGAAGGACCGTTAAGGCGTCGCGGCAGCGGTTGTACAGTGGGGCGAATCCA ACTCACGCGCGG
TGAAAAGTTGAATTCGCGAGTACAGCTGTCGGGGGCAGTGAAGTGGTCACCCTTCAAGTGAATGTGAACA
AAGGGAACAATAAGAGCGGAACAAGTGCCAAATAAAAAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTCTTTTA
TAAATAAAATTAATTAACAAAAAATAAATAAAAAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTCTTTTAT
AAATAAAATTAATTAACAAAAAATAAATAAAAAAATAAGTGAATAATAATAAAATTTTCTTTTANAA
AAAAAAATTAATTAACAAAAAATAAATAAAAAAATGAGTGGATAATAATAAAATTA AAAANAAACC
GAGGTTCAACAATAAAGATAAAGGCAGCGACCACATAAGGAACAGCCTAAAAAGCGGAAAAAGTGAGAA
AAGAAAATTTTGAATAACCTTTTGTGAGTTTTTTTAAAAAAGGGGGTAAATACTTTTGTGGAATATTGT
TTTGTATTTTGT TTGGTGAAAGATATAAAGACAAAAAGAAAAAANAAAAGAAAAAACTAAAA
AGGAACCAAAGTGGCTGAGCAAGATCGGCGTAAAAGTGAAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAG
AGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTCGACTAGCA
AGGAAGTATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTCA
CCAGCGACGCAAAGAGGAGTTAGTGGCGATCGCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGCGCGTGGA
GGAGCTACGTAAGCGGCTGTCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGTCA TTCGACTGGGATTTGGGCTCGGCTC
GCCGAGCTGGAATCCCAGTATGCTAAAACTCTTGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGG
ACGGCCACGGCAAAAGTCGGAACCTGACCTCAGAAGCTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGCGCCACC
CCGAGTTTGACCGTCTCGGGCGTGGAGGCAGTTCCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTG
CGGTCAACGCAGAGGTGGGGAGGTCCCTGTTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCA
TCCATCGGAGGCGAGGCCACTTCCCAATGTCCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGA
CGTCCGACCCCTTGGGTTCTTAGAGGACCTCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCG
TATGCCCAGGGCAATGAGCGAGGTATTCTGCGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGG
GATGTGCCGTGGGCGGTGTTTAGGAGGGATTTCTTGAGTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGGCTT
GAGGACGAGATCCGATCCCGGAGGCAGCGCGTAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGG
GCTCTTATGCACCACGCTAGATACGAGCCGGCACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGG
AATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGACTTTTCTACCCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTAGAATAC
GAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCAACCCTTGGGTGAGGGTGTCTCTAGTTCAA
ATAGTGCAGAGTGGGCGAGGACGGCGCAGTCCTCGGGACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCCAGCGG
ATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCACCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCAT
CAGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGAACGGATATGATCCGCGACGGGCGTGTGCTAGGTGCGCACAGGAG
GGGCATTTTGCCAGGGAATGTCCCAACGCCCTGTCTTATTTTGTGTTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAG
TAGTCGGGAGTGTGCGCGCGCGGAGACGGGAACGGGCAACGGCGTTCGTCGGGACCAGGATCGGGT
CGGCGCCAATACACGCGGAACGCAGCAATAGGACACCCACCGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCGCT
ACGGTAGAGATTGGCGGACGAACGATGCCCGCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCGCGAGTG
AGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCCGGGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGTATCCGCCTGGCAG
ATGGGTCCACCCTAGAGGTAGAAAAGGCTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGGAAAAACGATCAGCA
TGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCTGGACCATGTAATCCTGGGTATGGATTTTTTGGGGGCGATGAA

TACCACAATACGCTGCGGCGAGGCGGAACTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGCGTGAGGCCAGG
AACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCNCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGG
AGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAA
GGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGT
CATGGGAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGNCATGGAAAGGGA
GCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGGATGGGGAGCACCTGCTCGG
CTACAGAGGGAGCCGGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGATGGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGA
GCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAA
GGCCTCCCNAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGC

>9_rnd-1_family-368__LTR__Gypsy
TGTAATGGTCGCAATTTTCCTATTTGAATTAAACCGCGTAAGCGATCCTAACAGCTTGCGTTTGTGTAACG
ACGCTATAGCGATCAGCTTTTGTCTGTACGGTCAGCTGCGAATGATTCTGCCGCTGCTATAAACCGCCTG
CGTGCACGTTGGCAGCGCAGCTATCTTCAATCTAATCCGCGAAAGAAAAAGCTCTGAGACCCTATATAAG
CCTGTAGGTCCCCGATATAACCCTTCTTTTTTCAAAAATTTCTTTACCATCGAAGGTCTGGCTACGGCGGTT
CGGACATAGCCCCACCAAAAAAATTAACTAAAAGCATCAGTCGTTTAATTCGTTGAATTTAAATTCCAA
CTAAATTGAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAACCTAAAAGTGGCCGATGGGCGA
AATATCAATTTTTTTTGTTCGTTTGATGATAAACCTTTCGCTACGCCAGCCGGCCACCAGCACCTCACCGGC
ATATATTTCTTTGTGCCAAGATCTGGTCACTGTTTTAACCAGTTCTTGTCTGCCTGCCGAAAGTAATTTTTG
GAGGAATCAATCTTGCCGCCGCCGTCTCTGACATAAAACCCACTTATTTTGAGGCAACCGCCACGTGTGCC
CATTGGACGGCACTGTAATTTCTTGGGACGGCAATGTCAATTTCTGCCCCATTAAATAGACGTCAGCCTCA
ACTGCGGATCAGCTGCCATTCCCTTGCTCATGCCAGCAAGAACGGGCAGGCGCCGTTTCCACAGTCTGGA
ATCCGGAAGAGGGAGTAGCCTTTTGGGCCCCATTGACGCGCCGCTGATCAGAAGCCCAGATGACATCGCC
CATTAAAGTTGGCCGGAGCGTGCAGATGCATGAAAATTGCTGTAAATGTTTTTAGTAAAAAAATTGTTAAT
TAAATCTTGTGAGAGACTTCCAAAAGTTTGTGCAAAGTGCATTNATTAGGGCCCTCAAAAACCGCGTGCA
AGTGCAGGGAAAAAAATTTACATCTATATACATATCTTTATATATATAGAAAGGAATAATAGTATA
AATCTATCCCCCTTCTTGTGTTGGGGTAGAGTCCAAAGTCATTTCTGAATTTTTTCCACTTAGTTTCGGAGAGT
ATCTTCTAAGTACTCACAATTTAAAAACCCTCCTGTGCCATAATAATATAATCAAAACAATTTAAAGCCCC
ACAGAAGACAAAAGAAAACAAATGAAAGAAAAAAATAAAATTTGCTGCAAACTCTCCGCTGGAAGGC
CTTTCATCGAGGAATACATGTAAGTCTGTACCTTTTGTTTTGAGTATATTTTCTTATTTTGGCACAGATAAG
CACAGCCAAGCTGACATGCGCACCTGCTGAGTTTTTTTCGACTTTCTGTTTCACATTACGCTTTAGCTCCGA
TCAATATGTTTATGACCGTGTGAGTCTGGTGAATGCTTATCATCTTTGATTCTACCTACACCCCGCTCAATT
ATTAGCTGAAACAGAAGCAACCTAAAAGAAAAGATTTTTTAACAGAATCAAATATATGTACACAAAGATGT
ATCATCGTATTCATGATCAGCTGGTTGCGCTGCGCTCCGATTTGCCCATGCGCTTCGAGCTTAACCTTCTG
TTGCCCATATTTTTTTTCGACCATAACAATTAACCATCAACTACAATTATATTGACTCTATTATAATAAATTTT
TTTGCTTTTGCCGAATACACTTTAGTTCAATTTACTAATGTCAATTTTTTTTCTTGCCTAGCCTTATTCTATAAT
TATTAATATGCACTTTAGCGAAATTTTGAGATTTTTTTTTTTATTTTGCTCAATAAGAGAAAAAAATATTA
ACTGAATAGTTTATAAAATGAATTATTTTTGAAGAATTTTTTGAGCCATTGTAAAAATATTAAGTACTGACTAG
TTTTAGTTACTGAATTATTGTTGAATCATTAATGCCACTTGTAATAAGATGCAGATTATCCAACGGAAGGA
TTCAATTTTATTGAATAATGCTTTTGTTTATAATAAATATTAATTACGGATTTTGATTATGAATTGCTAAGT
TTTCTTTCTGTTGACATGGTGATATAATGTGCTAGAAAGANTGTTTTTTTGGGATCTTCAAAACCTTAAAC
GCTGAAGATCATGGTTGGGAGGGTATCGAACGCGAGAGTCAGCTTACATCCAAGACTTCGCCTCTTCGGA
ATATATATGCCCCAATGAAAGCTATCACCATTGTATTGGCACTTTAAGTGCTCGTTAAGTTATGCCTGTTT
GAGATTTTGTCTTTCGGAGTATCGGTCTCCAATTTAGATTCTGTAGGGATCCTAAAATAAAATTGTGTAT
GCAGGTGAGACATGGCAAAAAGAACCCCAAGAGCTAGGGGAGCAAGAGGATCCCGCCCTGC
CATGCTAACTCAACCACGAGGGGCTCGGTGAATACTTCCCGAATTATTTTTGTGAAGATTGGCTGCCAAC
GCCGTCACCGTTGCTACCCGATATGTATTGCTAGAGTAGCTTCACCACAGTACATGCTACATAAATTTTTG
GCGCCCAATCATGGGGCCCGAGGTTGTCTATATAAAAAAAAAAAGAGTCTTATATTATTGTCCACGCACG
CTGACGTCGATGTGACTGGTTTAGTCTATCTTCCGCATGCGCAGATACTGGTAGTATAACAAGATAGTAATT
AGGACTACGATGCTTACAATTCAGAGCTTGAATTATGCCGAGAATCTGACCTTACTATATTGTTGAGTGCC
TATATATAAACACGACTATAGTTATTAACACCAGCTATACAATCGGTCCCATAACATTTGCTCGTTTTCTTTC
TTATAATTTTGGAGAAACAACAGATTAGGTTTGCTTAGGTAGAAATACTTTCATATGCAATTTTAGAATAC
TGCATATTTTGATAAGATATCAGTACTGATTGCTACTTGATAGCTTGTGGATGGTTAAGTAAATCTCAGTC
TTCGTGGAGCCAAAAGTTATAAAGTTAGATTGAATGGTTTTGTATTAACGATACTATCAAAGATAGTTAGA
ATGTTGCCCGGAACCTTGCCCATATGCTGCTTTGCATATCCTTGCCGAACATTTCTGACTGGATTAAAATGT

TGAATGTTACAAACCGCTTTCTAAAGTAGTTTCAATAAACCAGATAAATTACCTACTTTTCATTGAGGCGAT
TATATTTTCGTAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCTACTCTATTATGTTACCAAACCAA
TGTCACGAATCAGGAAAACTTAATTAATCATGTTGCCTTTACGCAGCCCACAAAATGTACAGCCGTCGTC
AGAGAGAGCTGATAACCACTGTGTTCTATGCCAGTTAGTAATGGACAATACACAGTCTTGCTATTGCACCC
CTTGTAGGCATGTTTTTTCACAACTTTGCTTGGAAGGTTGGTTGGTAAACCATGCTAAATGTCCCAGTTGT
AGTGCTGTGATTGACCCAGCCTCAATTAATTAAGTTGTTGGAGATTGCTCGCCGAGAGGAAAACAATCTG
CTCCACCTCCACCTACGAACATAGGGAGAACGGTAACGCGCAGTCTAGCAAAATCTCTTAATCCTGGTCC
GACCCAGAGTGGCGAGAATCCAACAGCAAGGTTATTAGATGTTAGTGATGTACCACAATCAGGACTCGAC
GCTAGCAATAGCACGAATCCACCTGAAATCGCTCCTGCACGACCAGCTCCTGGTGTAAAGAAGAAGAGGAA
GACCCACTCAGTCCAATAATACCCGCCAAAATCTGGGAGTGGACTATAGGATAATTCAGGAGATGATCGA
ACAATCAATCACTCGCGTTATGTCATCACTGCAAATGCAAGCAACACCCCTTTCCAAGAGTGTTGCCAACCC
CGATCCCGGTGTGCGCTAGTAGTTTCGTCATTCCGAAATGGAAAAATTGCTGACACCATGCAAAAATGGAA
TCTTAATTTTCGATGGGTCTACCGAAGGATTAGGGGTAGAAGAATTTCTATATAGAGTCAAAACATTGACT
GATGAACTTTAGACAGCGACTTTATGGGTCTCTGTAAGCACTTACATGTGCTATTTTNGGCCAAAGCCCGT
GACTGGTACTGGCGGTACCACAAGCAGGTAGACCACATAGTCTGGACTGAATTTTGTACTGCACTTCGCC
ATCAGTACAAAGATTATCGCTCCGATTTTATGAGCAAGGAACTAGTAAGAGCTAGAAAGCAAAACCCCTGG
GGAATCATTGTGTCGTTCCATGACGCTGTAGCGTCACTGATCGATAAATTTGCAATTAATAATTGACGAGG
AGGAGTTAATCGAAATTTTAAAAATAATTTATTACCCGAAACCCGACATAAACTGCTATAACCAGCCAAT
AAGTTCAGTTGGCCATCTACGTAGATTGGTCCAAATGAACGAGAATTTAGTTCATGAGCTCAGTTGTCGCA
CTGATGGTATGAATAAATCCAGGACTATTGGCCGTCGCCAAGTATATGGACTAGAAGAGTCTTTTATTGA
ACCGGAGGTAGAAAATTCAGAAGATACAACTTTGACATCGCAGCAATTCGTAGATGTCATGCCAACTTT
AAATGTTGGAAGTGCAGAGCAAGGGCATCTGTGGGAAAATTGCCTTGCTGACCGCCGTATATTCTGTT
ACGGATGCGGGGCACCCAACATTTATAAGCCCCAGTGCCAAAATCTGTATCCGTAAAGCTTCGGAAAACCA
ACAGAAGGGTGCATCCAGCAGCAGTCGGATGCCCCCAAAAATCTAATTAATTCCCATACGAACTGTGTAC
CTGTGGACCGAAGCAAAAGCTTGGTCCCTACACCGACTTTAAAGTCACATTCCAACAATTTAGAAATAGC
TAAAACTATTAAATTACGATTTTACCGTATCATGAACGGTTAGCTAATTATTTGCATGTCCGAAATAAGA
TTTTTTATGAAGAAAAACCCCGTATTTCTCAGCGAACGCAGCGCTTGAAAAATTATTATCAAAAACAAGC
AACATAGCAAGCTTTTAGTTTCGACAGTTTTTGCAATCCCACCGATATGCGCAGCTATGCCGAAGTGTAT
TTTTAACCTTTACCGAGCTTGGTCTATTGGATACAGGCGCGAATATTAGCTGCATAGGTTCTACGCTTGCG
CAACAAGATTTTACCGCAATGCCGGAATTTAAGCCTATTAAATCGCATGTCAGAACAGCAGATGGCCATA
GTCAGAAAGTCATCGGAGTGCTTGAAGTTAAAATGCAGTATAAATCGGCTACCAAGTCCTTGAACTGTA
CGTGATTCTTCTATAAACCACAAAATCTAATTTTGGGTCATGATTTTGAGAGCCTTTGAGCTTGCGCCAAG
CATTATAAATTCTGTAGAATAAAATCAATGGAAAAAGAGCAGGAAACAGAGTCGATTGCATACCCCTTA
GATAGCCAGCAAACGCAACAGCTGCACGTAGTAAAGCAGTTGTTCCCCAACGCTGCTGATAGATTAGGCC
GCACAACATTGATCCAACACCGTATAGATATAGGAGACGCACGTCCAGTGAAACAAAGATTCTATCCTGT
AAGTCCGGCCGTAGAAAAGTTGTTATATGCAGAAATTGATCGCATGTTGCAGCTTGGAGTTATTGAGCCG
TCTGTAAGCGCTTGGAGCTCGCCTATGCGACTCGTCCTTAAGCCCAACAAGGTGCGCCTTTGTCTGGATGC
TCGAAGACTGAATGACGCCACAAAAAAGATGCTTATCCTTTGCCGAGCATCGATGGCATTTTTTTCGCGGCT
ACCTAAGGCGAAAATAATTTCCAACTAGATTTGAAAGACGCCTATTGGCAAATAGAACTTTCCGAGGAT
TCAAAGCCTCTCACTGCTTTTACGGTCCCCGGAAGACCGCTATATCAGTTTAAAGGTCATGCCCTTTGGCCT
TTGTAACGCGCCTTCTACCATGTGTGCGGTTAATGGACGAGATAATTCCTTCTGACCTGCGCTATTGCGTGTT
TGGTTATTTAGATGATCTGTGTATTGTGTCAGAAGATTTAGTTTACATCTGGCGGTATTGGTGCGCATCG
CTGAGCAGTTTAGAAAAGCCAACTTGACTTTAAATATTTTCGAAAAGTCAATTCTGTGTAACAAGTATCAAT
TATCTTGGTTACGTGATTGGTAGCGGAGGTATTTGCACAGATCCGGAAAAAGTAGCTTGTATTGTAAATTG
GCCGCCGCCAAAAACTTGAAGCAAGTTCGAGGATTTCTAGGAGTTTGCGGTTGGTATCGTCGGTTTATATG
CACTTTTCCGATCTCACTTGCCCCATAACGGACATATTATCGACAAAGAAAAAGTTTGAGTGGACCCCTG
AAGCACAGACCGCAATGGACAACTTAAAAACAGTGCTAACATCCTCGCCGTTTTTAAAAAATGCTGACTT
TAAGAAGAAATTTTTCTTACATTGTGACGCTAGTGATTTTGGCATTGGCGCCGTTTTAGTACAGATGTCTG
AAGNTAATGAAGAACACCGATAGCTTTCATGTCAAAAAAATTAAGCCGTGCGCAGCGAAACTATAGTGT
TACCGAGCGTGAATGCCTAGCAGTCATATTAGCCATCGAGAAGTTCCGATGTTATTTGGAAGTCCAGGAA
TTTGAAGTGGTTACCGACCATTTAGTTTGGCTATGGCTTATGCGCCAGCAAAATATATCGGGTAGACTGGC
ACGATGGGTTTTTCAGACTGCAACAATTTAAATTTCCGTCTCCCATCGGAAAGGCAAGAACACATTGTTC
CCGACGCTTTGTCTCGGTTGCCTGAGAATGAAATCGCTCAATTAGACATGGGTCCTGTAATAGATCTTGAG
TCCGATACATTTATGGACGCTAGCTATGTACAAATTAAGACAAATTTTCCAAAATNTTACTCAGTTTCC

GGACATCAAAATCGTTGATAAGTTTTTGTATGTACGCACCGAACATTCGAGGGGAGACTCGACACCAGAA
AGTCCTTCATGGAACTATGGGTGCCTGATCGACTTAAAGTCGATGTGCTCAAACAAGCCCATGACAGCA
TAACGTCGTCTCACGCCGGCATGCAAAAACCATTTGAGAAAATCCGCAGACATTTGTTCTGGCCAGGATTA
GTTAAAGATGTACGTGAATACATACGAAATTGCGAGATATGTAAAGAACTAAGGCTCCAAATTATACCC
TTCGGCCACCTATGGGTGCTCACATCCCAACTTGCAGACCATTTCAAAGGCTTTATATTGACCTGCTTGGG
CCATACCCTAGAAGCAAAAGCGGTCATGTGGGATTGTTAATAGTCTTAGATCACTTTAGCAAGTATCATTG
GTTGCAGCCCCTGAAGAAATTCACCTCAGCTGTGATACAAAAATTTCTTCTTGAACAAATTTTCCATTGTT
TTGGTGTGCCACAACTATAATAAGTGACAACGGCACCCAGTTCAAAGCTCGTGAGTTCAATGCCTTCTTA
GCCGAACCTGGCATTGAACATCTGTATACAGCTCTATATTCACCGCAGAGCAATGCTGCAGAACGAGTTA
ACCGCTCAATACTCGCCGCCATTTCGCTCGTATTTAAAACAGGATCAGACCCATTGGGATGAACATATTACA
GGGATTTTCATGCTCCTTAAGGTCTGCTCTGCACCAATCGATTGGGTGTTCCCCATACCGTGCCCTATTTCGG
GGTGGATATGATCACTCATGGTACCGATTACAAATTATTGAAGGAGTTGTCCTTATTGGAAGAACCGCTG
GTCCCCCTGTTGCGGTCTGACCATTGTCGTAAGGACAGATATTCAGAAAAACATCAGGAAAGCCT
ATGAGCGCAATGCGGCTCAATATAATTTACGCAGCAAGCCTGTTTCTTTTCGTGAAGGACAGGAGGTGTTT
TGTCGAAATTTTTCGCTTAGTAAATTCTCACACAATTTTAATGCTAAACTGGCTCCCCAGTTTATTAAATGC
CGTGTCAAAAAGAACTCGGCAATTGTTTTTATTCCCTTGAAAATCAGCAAGGAAAAGAAATTGGCACTT
TTCATGCCAAGGACATTAGAGTCTAATTCCTCGCTAATATACCCGTCTAACGGTAGGATATTATCGGGTGGT
GTAATGGTCGCAATTTTCTATTTGAATTAACCGCGTAAGCGATCCTAACAGCTTGCGTTTGTGTAACGA
CGCTATAGCGATCAGCTTTTGTCTGTACGGTCAGCTGCGAATGATTCTGCCGCTGCTATAAACCGCCTGC
GTGCACGTTGGCAGCGCAGCTATCTTCAATCTAATCCGCGAAAGAAAAAGCTCTGAGACCCTATATAAGC
CTGTAGGTCCCGGATATAACCTTCTTTTTTTAAAAATTTCTTTACCATCGAAGGTCTGGCTACGGCGGTTT
GGACATAGCCCCACCAAAAAAATTAATACTAAAAGCATCAGTCGTTTAATTTCGTTGAATTTAAATTCCAAC
TAAATTGAACCAAAAAACAAAAAATAAAAAACAAAAAGNAAAAGAAAGGCGAAATATCAATTTTTTTTGT
CGTTTGATGATAAACCTTTTCGCTACGCCAGCCGGCCACCAGCACCTCACCGGCATATATTTCTTTGTGCCA
AGATCTGGTCACTGTTTAAACCAGTTCTTGTCTGCCTGCCGAAAGTAATTTTTTGGAGGAATCAATCTTGCC
GCCGCCGTCTCTGACATAAAAAACCCACTTATTTTTTGAGGCAACCGCCACGTGTGCCCATTTGGACGGCACTG
TAATTTCTTGGGACGGCAATGTCATTTCTGCCCCATTAAATAGACGTCAGCCTCAACTGCGGATCAGCTG
CCATTCCCTTGCTCATGCCAGCAAGAACGGGCAGGCGCCGTTTCCACAGTCTGGAATCCGGAAGAGGGAG
TAGCCTTTTGGGCCCCATTGACGCGCCGCTGATCAGAAGCCCAGATGACATCGCCCATTAAGTTGGCCGG
AGCGTGCAGATGCATGAAAATTGCTGTTAAATGTTTTTTTAGTAAAAAAATTGTTAATTAAATCTTGTGAG
AGACTTCCAAAAGTTTGTGCAAAGTGCAATTNATTAGGGCCCTCAAAAAAACCGCGTGCAAGTGCAGGGGA
AAAGAAAAAAATTTACATCTACATACATATCTTTTATATATATAGAAAGGAATANTAGTATAAATCTATCC
CCCTTCT

>9_rnd-6_family-342__LTR__Copia

ACTGCTCGACTCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCCGACTGCCGGACTGCCGACTTGCCGGGACT
GCCGACCTGCCGACCTGCCGGACTGGCCGATCTGCCGACTCGCCGGGACTGCCGACCTGCCGATCTGCCG
GACTGCCGGACCTGCCGACTGCCGACTCTGCCGGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACCCGCCGGC
TGCCGCCGGACTGCCGGACCGCCGACCGCCGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGGATCTGCCGGACTGC
CGGACTGCCGATCTGCCGAGACTGCCGCCGGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGACTGCC
GACTGCCGGATCTGCCATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACCGCCGACTGCCGGACTGCCGGCCGACTG
CCGGACCGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTCCGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACCGCCGATC
TGCCGGANCCGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGATCTGCCGG
ACTGCCGATCTGCCGGATCCGGCCGACCGCCGGACTGCCGGNCCGCCGACTTGCCGACTGCCGGACTGCC
GGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGTCTGCCGACCGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCC
GGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCTCGAGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCT
CCGGACTGCCGCGATCTGCCGGACTGCCGACCTGCCGACCTGCCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGN
CTGCCGACCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACCGCCGACTCGCGCCGACCGCCGACTGCCGAT
CCTGCCGGACTGCCGGCCGCGGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGACCGCCGATCTGCCGG
GACTGCCGACTGCCGACCGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCG
GACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGGGCCGACTCGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACCGCCGAC
CGCCGGACTGCCGATCTGCCGANCTGCCGACTCGCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGAC
TGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCG
GACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGGGACTGCCGGNCTTGCCGACCGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACC
GCCGGACTGCCGATCTGCCGACCGTGCACCGCCGATCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGGATCTGCCGA

CCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGANCTGCCGACTGCCGA
CCTGCCGACGACTGCCGGACTGCCGATCCGCCGGANCTGCCGGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATC
TGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGANCCGCCGACCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGAC
TGCCGACTTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGCCGACTGCCGACGACTGCCGANCTGCCGGACCTGCCGGAC
TGCCGACGCCGGGATCTGCCGATCGCGACGCCGCCGACCGCCGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGGCCG
ACTTCGCCGACTGCCGATCTGCCGGACGCCGATCTGCCGGGACTGCCGGACCGCCGATCTTGCCGACTGC
CGGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACCGCCGATCTGCCGGGACTGCCGACTG
CCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACCGCCGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGGGACTGCCGGNC
TGCCGATCCCCGACGCCGACCTGCCGGACACCCGGGCCGACCCGCCGACTGCCGACCGCCGATCGCTGACGC
CGACCGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACCGCCGGACTGCCG
ATCCGTGCCGGGACTTCGGACTGCCGATCTGGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGGACTGCCGT
CACTGCCGGGACCGCTCGACCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGGGACT
GCCGGGACTGCCGACCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCGCCGACCCTGCCGACCTGCCGACTGCCGGA
TCTTGCCGGACTGCCGGACCTGCTCGACGGTCTGCCCTGCCGGACCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGGGA
CCGCCCCGACTGCCGATCTGCCGACGGGACTGCCGGACTGCCGACTCTGCCGGACTGCCGACCTGCCGATC
TGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCCGCCGACCGACTGCCGGGNCGCCGACTGCCGACTGCCG
GACTGCCGGNCTGCCGATCTGCCGGANCTGCCGACTTCGCCGGACTGCCGACCGCCGACTGCCGACCTGC
CGACTGCCGGAATCTGCCTGCCGACTTCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACCGCCGACCGCCGGACTGC
CGGACCTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGACCGCCGATCTGTGCGGGCTGCCGGAATGCCGA
CTGCCGANCTGCCGANCTGCCGAGCCGACTGCCGATCCCCGACTTGCCGGATCTGCCGGGACCGGACTGCC
GGACTGCCGATCTGCCGAGNCTGCCGGACTGCCGACCTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCGCCGGGTCTG
CCGGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGANCTGCCGGGACTGCCGATCCGCCGACTGCCGGANCTGCCGA
CCTGCCGATCTGCTGCCGATCTGCCGGACCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACCGCCGATCT
GATCGGCTCCTGCCGGGACCGCCGACCTTGCCGACCTGCCGGGACCGCCGATCTGCCGATCTGCCGACCT
GCCGGACTGCCGACCGACTGCCGGACCTGCCGGACCGGCCGACTGCCGGAATCTGCCGGACTGCCGACTG
CCGACCGCCGACCGCCGACCCGGCCGATCTGCCGGACTGCCGACCTGCCGACCTGCCGGACTGCCGATCT
GCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACCT
GCCGANCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACCTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGC
CGGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGATCTGCCGGACTGCCGAT
CTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGATCTGCCGGACCGCCGGACTGCCGACCTGCCG
GACTGCCGACTGCCGACCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGACTGCCG
ACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGNCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGA
CTGCCGACTGCCGGCTGCCGACTGCCGACCGCCGACTGCCGGACTGTGCATCTGCCGGGACTGCCGACTG
CCGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACCTGCCGGACCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGNCT
GCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGGATCTGCCGGAC
TGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGATCTGCCGACTGCCGACCGCCGGGA
CTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGATC
TGCCGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGC
CGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGACCTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGAT
CTGCCGGACTGCCGGNCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCG
GGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGCTCGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCC
GACTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGATCTGCCGGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGNCTG
CCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCC
GGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGATCTGCCGANCT
GCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACTG
CCGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGC
CGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCC
GATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCC
GATCTGCCGACTGCCGACTGCCGACCGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGA
CTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGANCT
GCCGGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACT
GCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGGATCTGCCGACTGCCGATC
TGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGNCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGG
ACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGG

GNCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGAC
TGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGGNCTGCCGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGGA
CTGCCGACCTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCG
GACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACCTGCCGGACTGCCGACTGCCGGNCTGCC
GACTGCCGACCGCCGGNCTGCCGGCTGCCGACCGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGAC
TGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACT
GCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATCT
GCCGACTGCCGACTGCCGGACCTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACT
GCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACCGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGGNCTGCC
GACTGCCGGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCGACCTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGC
CGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGGACTGCCGGACTGCCGACCGCCGACTGCCGGACTGC
CGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGGCTGCCGACTGCCG
ATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACCGGCCGATCTGCCGA
CTGCCGGACTGCCGGGNCTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGACTGCCGGNCTGCCGACTGCCGATCTGCCG
ATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGACCGCCGACTGCCGGNCTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGG
GACTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGNCTGCCGGCCGCGGATCTGCCGACTGCCGAC
TGCCGGACTGCCGGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGANCTGCCGG
ACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGNCTGCCGGGACTGCCGGACTGCCG
ACTGCCGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGGGACTGCCGACCTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGGA
CTGCCGACCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACCTGCCGAT
CTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGNCTGCCGACCTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCG
GACTGCCGACTGCCGANCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGANCTGGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCC
GGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGANCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCG
ATCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGGACCTGCCGATCTGCCGGNCTGCCGATCTG
CCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACT
GCCGATCTGCCGGACTGCCGATCCGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCGACTGCCGACTGCCGATCTGCC
GGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGANCTGCCGGA
CTGCCGATCTGCCGACCGCCGGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGAC
TGCCGGNCTGCCGACTGCCGGACTGCCGGGACTGCCGGACTGCCGGNCTGCCGGNCTGCCGGACTGCCGA
CTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGACCGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGG
GTCTGCCGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGA
NCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGACCTGCCGACTGCCGGACTGCCGACCTGCCGGCTGCCGATCTGCCGG
ACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGNCTGCCGGNCTGCCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCC
GATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGACTGCCGGNCTGCCGACTGCCGA
TCTGCCGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGG
ACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGACCTGCCGGACTGCCGACCGCCGGACTGCCGACTGCCGACT
GCCGATCTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGANCTGCCGATCTGCCGGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCG
GATCTGCCGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGNCTGCCGATCTGCCGATCTGCC
GGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACCTGCCGGACTGCCGATCTGC
CGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACCTGCCGACCTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCC
GGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGNCTGCCGGGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACCT
GCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATC
TGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATC
TGCCGACCTGCCGGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACCTGCCGACC
TGCCGACTGCCGGATCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGGACTGCCGG
CCGTGATCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGACTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCT
GCCGGACTGCCGATCTGCCGGGCTGCCGATCTGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGGGACTGCCGACT
GCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGACCGCCGGTCTGCCGACTGCCGGACCGCCGATCT
GCCGATCTGCCGACTGCCGANCTGCCGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGGNC
TGCCGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGTGACTGCCGANCTGCCGGACTGCCGAC
CTGCCGANCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGATCTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGGACTGCC
GACCGATCTGCCGACTGCCGGGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCTCGATCTGCCGGACTGCCGACCGCCG
ACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCGGGACTGCCGATCTGCCGACTGCCG
ATCTGCCGACTGCCGGACTGCCGATCTGCCGGNCTGCCGGGACTGCCGACTGCCGACTGCCGATCTGCCG

TAGCCACCCGGAGAGTGGTGAAGGCACGTGCGCGCTTCCGCAGACGCAGGATTACCAGGCGCCAGGTTCGT
CGAAGCGGTGAGACGGGAGGAGAGTATAGACCCACGAGTATTTCGCCGAAGTGGAGGTCGCTGGAGCCAA
AATGAAAGGGTTGCTGGACACGGGGGCCTCAGTCAGTCTGTTGGGACAAGGATGCCGGGAGTTAGTGGA
GAAACTGGGATGGGAAGCGCGGCCATACGAATCGATGGTGAGGACAGCGGCGGGTGCCAATCGCCCAAT
TTTAGGTCGCGTTGTTCTGCCTGTGAAATACGGGAATAGAACGGAAGATATCGTATTTTACATGTGCCCGG
ACCTGCGACAGGAACTATACCTGGGAATCGACTTCTGGCGAGCCTTTGAGATCGCACCAGAGCTGCTCGG
TCCGGCCAGAAAGTCCGAAACACCACCAGAGGCATCTGAGGTAACGGTAGCGAACCCAGAGGTGGCTTA
TTACCGGGACGACGACGACTGCGTAACGGATCCGGAAATGTGGGACCTGGACAACGATCAGAGGAGTCA
GTTGGAAGCGTGAAGCGCAGATTTCTCCAATTTGAGAAGGATGGCCTAGGGGAAAACCTCACCTGCTGCAG
CACCGAATTCAGCTGATCGAGGGGAGCAGAACCCGTGAAAGACAGACATTATCCGCTGTCCCCGGCCAAAC
AGGAGATCGTGTGGGCCGAGGTGGATAAGATGCTAAAGTTGGGCATCATCGAGGAGAGCGACAGCCCCCT
GGAGCAACCGGACGACGGTGGTGATGAGGCCTGGGAAGAACAGGTTTTGCTTAGACGCCAGGAAATTA
ACAGTGTAACGGTAAAAGACGCGTACCCGCTTCCATGCATCGAGGGCATCCTATCGCGAATCGACGAGAC
TCATTTTATCTCTAGCGTCGACCTTAAGTTCGCGTTCTGGCAAATAGAGATGGAGGAGAAGAGCAGGGCG
TATACGGCGTTTACCGTACCAGGGAGGCCGCTGTACCAGTTCCGCCACATGCCATTTCGGGCTCTGCAACGC
CGCTCAACAGCTTTGCAGGCTCATGGACAAGGTAATCCCGGCGAATCTGAGGTCCAACGTATTCGTATAC
CTGGACGACTTGCTGATAATATCGGCAGATTTTCCAACGCACCTTAAAATACTTGGAATTGGTGGCCGAGTG
TCTGAGGAACGCGAACCTCACCATAGGCATGGCGAAGTCGAAATTCTGCTTCCGCAACCTAAACTACCTG
GGTTTCATCATAGGCGGCGGGACGCTGCGCATGGATCCGGGAAGGGTAGAAGCGATCCGGAACATCCCG
AATCCGAGGACGGTCAAGGAACTACGAAGCTTCTTAGGTACGGCGGGGTGGTACCGCCGATTCTATAAAGA
ATTCGCCGAGATATCGGTACCGTTGACTGATGCCCTTAAGAAGAGAACGGGTAGATTTGTGTTGAGCGA
CGAGGCCATAGAAGCCATAGAGAGCTTAAAGTTAGCCCTCACCACAGCCCCGGTGTTAGTTCACGCAGAT
TTTCGAAGACCATTCTTCATCCAATGCGACGCATCTCACTACGGAGTAGGAGCCGTGTTGTTCCAGCTAGA
CGACGAACAACAGGAAAGGCCGATCGCATTCTTCTCGGCCAAACTCAACAAGCACCAGATCAACTATTCG
GTGACCGAGAAGGAATGCCTAGCCGCCAAACTGGCCATACATCGATTCCGGCCGTACGTGGAGATGATGC
CGTTCACGGTAATCACCGATCATGCGAGTCTGCAGTGGCTTATGAGTCTCAAAGACTTGAGCGGGAGATT
AGCCAGGTGGTCCCTCGAACTGCAAGCGTTCCTTTCTCCATGCAGTACCGCAAGGGAGCCGACAACGTC
GTCGCAGACACATTGTCCCGAAGCGTGGAAGAGGTGCAACTGACCCCGGAAGATCTGTTGGGATTTTCA
CCCCGGAGTTCGAGAGCACCGAATATCGAGAGCTGATAAGAGAGGTGATGAGCCAACAAGGGAAGTTGC
CGGACCTTAGAGTGCAGGACGGACTTCTGTTCAAGAGGACCGTGCACGAGAGCTTGAGAGGATGAGGTG
AAGGCACAAGTTGGAAGCTCTGGGTGCCGGAGTCGCTGACGGCAGGACTCATCCAACAAGCACACGCGG
ACGAGACGTCAGCTCATGGAGGCATGAGGAAAACGCTGCACGCGCTGCGCAGGCGATATTATTGGCCCA
ACATGGCCATACAAGTCAGGGACTATGTTTCGGAATGCGATACATGCAAGGAGACCAAGGCACAGAACT
ACCGAATGCAGGTCCGAATTGGGGAAGAAGTGCGCACCGACCGCCCCCTTCCAGAAGCTATATATCGACTT
CTTGGGGAAGTATCCACGGTCGAAACGAGGGCATGCGTGGATATTCGTGTCGTAGACCACTTCTCGAAG
TTTACCTTCCTGAAGGCCATGAGGGAAGCCACCGCGGCGGATGTGCTGAACTTCCTAGTGCATGAGGTGT
TCTTCAAATTTGGCGTGCCGGAAGTGATCCATTTCGGATAATGGACGACAATTCGTGTCAAAGTCGTTTCGAT
GCGATGGTCCAGGCGTTTGGCATTACTCACCTGCGCACACCAGTGTATTTCGCTCAGAGCAACGCCGCCG
AACGCGTGAACCGCACAGTGCTGTCGGCAATCCGAACCTACCTGGGTGAGGATCATCGGGAATGGGACGC
GTACCTACCAGAGGTGGAAGTGGCGATCCGGAATGCGGTCCACAGCGCTACGGGAGTCACTCCGTTCTTC
GCGGTCTTTGGACAGCAGATGTACCTGAATGGTTCCAGTTACAAACTGGCCAGGAAGCTGAGATCATTGG
CCGACCACAGTATTTCTGACCTTGACGCAAAGGACAGACTGGCTGTAATCCGAAGCCAAGTCAAGGACCA
CCTGCACACCGCATACGAGCGAAGTCGCCAACGGTACGACCACCGCGCGACAGCTCCATCTGGAACCG
GGACAGGAAGTGTGGAGGCGCAACTTCGCACTAAGCAGCTTCGGCAAAGCCTTCAATGCCAAGTTCGCCC
GGAAGTTCTTGAAGAGCCGCGTCGTCCGAGCCGTGGGAACCAACGCCTACGAGTTGGAAGATCTCCAGGG
ACGCGTGCTAGGCGTCTTCCACGCAAAAGATATACGAACATAATCGTAATTTGCTCACCTCCTTGCCAGGC
AACGGCGGCGGCAGCGCCAGTCCCCCTTTTTTTTTTGGGTGAGCAAAAAAAAAAATATAGATTACTTGTGCT
GGGTGTGGCCTACGTTGGGCATCGTTATTAGCCGGCTGGGTCAATCCATGAAATGCGCACGCAGATTCCTT
GTAAGTGTCTTCATGTGCTTACAATAATCTGCGTGGTGATGTTGCATTTGACGTTATCGGCAGCACCGAG
GGTTACTCAGTTGGTTGCGTGCGATATTATCGGCCACGCCGATATCTTTTTTGGCATATGGTTCGGAGTATGC
GGGGTGAAGCTGGGCCCACGGCGGAGCCCAAAATTTTGAAGGGTGGCAACGCCAGACATGCGATCCACG
GCGCCAAAAGCGACGATTGCTATTGGCCGCCCGTTTCGCTCTTAAAGGGAATACGAGGAGAGTGGATCGC
ATGCCCTTGGATATGCCCTTGGCCTTCATTTGGGCCGTTGACCCAAAAAATGCAGCTGTGCAGATGAGCA
GCAACGGTGCCCGCCTCGCAAATGTATGCGTGTGCCGAAATTCGGCACCGATGGTGTGGCTGCCAAAAAT

GTCGAGGAGTTCGATTTGTTTCAGCGGTTAACGGCGGGCGTGCCAGCTCGAAGTGAGCAAAAAAGTTGGAC
ATTGCATTTCTGCTTGACAGAGTAAAATTTTTTCCCTTCTGAAAAATTAAGCCGGCACATAATACCAATGG
CTTAACAGACGAATAAAAGTTTTGTTTTGTGTTCTTTGCCATGTAATAAATTTATATAAATCAAACCGCTC
GAATCACAAAGAAAATATAATAAAAAAATTAAGAGAGACTTAAAAATTTAAGTGCGACGAGAGACGAAC
CAAATAAGCCAAAAATTAACGGCTCCGGCACCAAGGAGACCAGCTCGCGCACCCAGAGAGGCCACGAAA
TATTCAGGCCAGGATTCAGTGCAGCGGCGCAAACCAGCCATATCCGCGACGCCGCCAGCAAGCGTCGGC
GCAAACGTGAAGGCGACGAGACGAGCCACCAACGACCGGGCTCCAACAACGAAGAAGCGGCCACAGGC
GAGACCCCGCCACATCCACCGAGTGAGTCCGTTCCATTGTTTTGCCCATCCTCGTTTCGAGCCCCTGGCAG
AGTCAGAAGAAGACTCCTAATTGCACTCCCTGAAAAGGAGTAGATTTTTTTTTTATCGTTAAATTTGGTTAA
TTTGTATTTATAAAATATATTCATACATACATAGGCACTTACGCCGAGCTTCACTTTAGAGTGCGAACGGT
GAGGAAAACCTCCAACGGTGATGCATCTGCGCCTGTAAAATATAAAAAAAAAAANCTAAAATTAACCTCTTG
CGCGAACTATGCTCACATACTTACCTAATTTGAATTTACGCATTTATATCGCCCCCTTACCACCCCCAGAGA
GCTCTTTAGGTAGGGTAAGGTAGAATTAAGCGATTTAATACATACAATACACAATACGTGACATACCCAG
TTTTAAGTAATTGTGCGGGCCATTGTTCTAAATCGGGGCAACGATTGCCTCTAAAGTGCCTCATTGCGCG
TTTCTTTTGCGGCGACTAGCAATATCCTTGTAAGTGTTCGTCGCTGTTCCATTCAAGTGTGTAATAAATA
AAAAAAATTAATTCTATAAGATAAGAGAAAAATTTAGGAATTAATGCGCTGTGTCAATTAGTATAAATAT
ATGCAGCAGTAATACGCACCTGTGAAGTTAATGAATTATCCGCTTGCATGAGATCCTAAACAGCTGCAAG
ATAAATGCCATAAGCAATGATTATGATTGTTATACATTTTAAGAAAACGCAACCAATTATACGCACCTATT
GAAAGAAATCATGTCCGGCTAAAATAATATTGCTGGGGAGAGTGGGCATTATGGCCGACACGGGCTAATA
TAGGCCATTTGGTGGCCAAAATGAGGGAGACGAGTGGAGGTGATCGTCTCATGGTAGGGCGGGTACGCTG
GGTCCGGAACCGGGGCCCCGATCTGGAAGAGTAAGGTGGATAAATAGTGTTTTTTTGTTAATTTATATTGAG
TGTCTTACCTTTGTTGTTTACATTTTCATAGTTGTTACAGCTGTGTATTTTGTTCATGAGTTAGTAGTTCCGA
ATATTTGTTATCGATTATGCGGTTTATTTTGTAGTAGTGTGTGTGAGTCTGTTTTGCTACAGACGTGTAGCT
TTGTTGTTATCGATTGTGCGGACTGCGGGCCAGGGATGGGACCACACCCAGAGAATCCGATGAGCCAGCC
GGCGCGGCCCACTGAGAAACAAGCAGTTCGGTAACA

>160_rnd-1_family-273__LTR__Pao

TTGTTGAAAGGTCCAGATACACTAGCATCTTTGATGGGGGTGCTAATACGCTTCCGAGAGCGTCCTATCGC
AGTATCCGGCGACATAAGGGAAATGTTTCATCAAGTCAAGGTGCGCCTAGAAGACCAACCGGCACAGAA
GTTTCTCTGGCGTGATGGAGATTCGTCACGCTTCCCCGAAACATACGTTATGCAAGTCATGACGTTTGGAG
CATCCTGCTCGCCAGCTCTAGCAAATTACGTCGAGAATCGCAATGCCGAGCGGTTTGTAGCGGAGCATCC
GGATGCCGTAAAGGCGATTTGCGAAAACACATTTGTCGACGACTGGCTGCAGTCGGTGGATACTGGAGCT
GAAACGATACAGTTAGCCGAGACTGTAAAAAGGATTCATGCTAGTGGCGGCTTCGAGATGCGCCGCTGGA
CATCAAATTCGAAGCAAGTTATACAGGCGCTGGAAGACGACTGTGAGGAGTTGGACAAGCGTATCAGCG
CTCAGGATGAAGCGCAAGAGAAGGTCTTAGGCCTGTGGTGGCTACCTGGACAAGATCTGTTGACGTTTGT
GGTGACGCCGAACCTTGCTCGCGAAGGCATCTAAGGAGCGCCCAACTAAAAGACGTGTTCTGAGTGTGATC
ATGTCTATTTTCGACCCGCTCGGGCTGCTAGGATTCTTTAATATACGCGCTAAGATCATCCTTCAGAACAT
ATGGCGATCCAATATCGGATGGGATGACGACCTCACCAACGAAGACGAAGCCGATTGGCAACACTGGCTT
GATCTAGTTTCAAATTTGAATGCCGTCCGCATTCCACGGTGCATGAAGTGGGTGAGCCGAACCCAGGCTG
TGCAGATGCATACATTCGTTGACGCCAGTATGAATGCTTACGCCGAGTTGTATTTTTGCGGGCTGAACTT
GATGGCCAAGTACATTGCAGTTTGGTCGCCTCGAAAACGAGAGTAGCACCCCTAAAGCCCGTGTCCATAC
CTCGAATGGAACCTGATGGCCGCGGTCTTAGGTCTGAGACTGGCCAAATGTATCCAAAAGGAAATGTCCGT
ACGNATACATAGACGAACATTCTGGACAGATTCAAAGGATGTGCTCTACTGGATCCGTTCCGATGCTCGA
AAGTTCCAGCAATTCGTAGCGCTTCGGATAGGAGAGATTTTAGAAGAATCAGATGTGGACAGCTGGCGAT
GGGTACCATCGGCTCAAAACGTGGCAGACGATGGTACGAAATGGACTAAAACGCCTGAAATTCATGGCTC
AACCAGGTGGTTCAATGGACCACCATTTTTGTATCTAGAAGAATCGCAGTGGCCACAATCGGAAATAGGC
CCTGCATTAAACATGTTGTACCATGCTGAAGAACAACCCAATCACACGTCGTCCTGGAGATGTATTCTGCC
GGATCTGCAGCGTTTCAGCAAGCTAGAAAAATTGAGAGCCGTACAGCTATGCGTACTGGATTTCTACGG
AATATTACTAAGAAGGTCAGATTGGACGGAGGACTGGATCTGCAGAAGACGCTGCTCCTTAAAAGAAGC
AATGAAATGGATGTGATTTTTATCCGGATTTGTCAAGAAGAGGAGTTTTATAGTGAGATCACCTGCTTAAG
GTCGGGGCGCCGCTTAACCGATCGCAAAGCTTGCTGTTTAAGTGCTCCCCTTATGTGGATGACTCGGGCA
TTCTACGTATTAAAGGACGGATAGACAATATAGAAGGAGTCGAAGTCTGCGTAAAACGCCCGATAATTCT
GCCAAGACGACATCAATTGACGTATCTGCTGGTTGAGTTTTATCACCGCAGATATCATCACCTACACAACG
AAATCGTCGTAAATGAACTGCGGCAGCGGTACTGGGTTTGTGGCTTACGAGCTTTGGTGAGAGAAGTTTC
CAATACCTGCCAGCGTGCCGCATACGACGCGCCCGCCAAAGCCGCCAGGGATGGGCGACCTGCCAATC

GAACGATTATCGCCCTATACTCCACCGTTCACATATACTGGAGTGGATTACTTCGGCCCCCTACGACATTGT
CGTTGGACGGCGTCGCGAGAAGCGCTGGGGCGTGCTATTTACATGCCTCACGGGTGCGCGCCGTTACCTA
GATATAGCTACGTCGCTCTCAACTGACTCATACTTATGCGTTCTGAAGTCGTTCTGTGGCCAGACGCGGCTG
CCCCCGCCGCATGCTGTCGGACAATGGCACAAATTTTCAGAGGCGCTAGCAGAGTATTAAGATGAAATT
GAACGTATATCGCCGGCTCTGATCGAGCGACAGTACCCAGAAGTTCGAGTTTACCTTTATCCCGCCAGGATC
ACCCACATGGGAGGATCGTGGGAACGAATGGTGGCGCTCTACAAAGTCAATACTGTGCGGAAATTCTGCCG
CCCTCTGGGTTACGAGAGGAGGTGCTACGAGCAGCATTGGCTGACGTAGAAAGCGTGCTCAACTCAAGGC
CACTCACTTATGTTCCCTTGGAGACATCTGAGTCCGAAGCCCTGACTCCAAATCATTTTCTTATAGGTCATT
CAAGCGGATTGCGTGAGAGAGGATTACGGGAGCAAGGCGGAGCTAGCTTGGCACGAGGCTTCCGAGTCG
CCAGTCAATTGGCTGACCAATTTTGGAAAGAGATGGCTGCGCGAGTATCTGCCTACACTACCAGACGTAC
TAAGTGGTTTCAACCGCCACTCGAACCAATATCAGTCGACGACATCGTCATAATAGTGGACGACGGTGCC
AAGCGAACTGTTGGACAAGAGGAGTGGTCGTAGACGTGCACCGTTCAAAGGATGGCCAGGTCCGAAGT
GCCGTGGTGCGAACCGCCGATGGAATTATTACTCGCCCCCGCGTCAAGCTAGCTAAGCTTGACATTAAAG
TTGGTAACACACTGCACGGACGTTTCGTGAATTACGGGGTGGGGAATGTTACGGGGGCGAAGTGAAAATAGC
TGTTGACTAAGTCCTACTGGGTCTCGCATTTTTTCTGTAAAGCAGCCCTCGCTGCTTACACTGGAAGCGCAC
CGTTAGAATTAGTTTTTACATGATAAGTCGATCGCACGCAGCTGCACAAGCTGCATTTTCGTGAGGTTCA
TTTTCGTTTTGTGCTTGCAGCTGAGCAGAAGAGTGAAAGAGAACAGAAGCGCGTGCGGAGCACGAATGTA
AGTCTCATAANCNTGTAAAATATAGGTCGTTAAATAATGAAAGAATAATAAAGATTTTCAGCCGTTTCAAT
CGTATCGTATCGTACCGCCTACGAATCGAATCGAATCGAGTTGTTTCTTTCGACGCTAGAAGTCCCTGCCG
AATACGCGCCCCGGCGCGAGTCTCGGCGCCAACATTCTGAAATATTCTCTGCNGCAGAGAGTGTCCGAGG
TATTCTCTGCTACGGCGGAGATTTCTGCGAAGCAAGCGACTTGCAAAGTCACAACCTGAGCTGCCTATAG
AGAGACCTGGTCAAGAGCTAGACTCACACGTAGCTGCCATAACCTCAAAGCGGACTTCACGGTATCGGTG
TGGCGAGATGGCTGACGGTGATGAACAAGATGCAAGTGCGAGAAGGACGACAAGTAGTAATCAACCCGG
TGGAAGTGAACGCTTGTAACGGCATGGTCAACGGGACAGGCTGACGGATCGCCTGTCCCTGCTGGAGTT
CAAGATAAAGTCGCCGGCGTAGAAAAGGGTAGCGGAGCAGCAAACATAGAAATTTATAGCGGCTGTCCG
TCTACGTCGTCCGCAGCTACTGGTCCAAGGGAAAGTTCAACACCGACGCAGCAAAGAACTGAGAAAGAG
GGAGCATTCTTCGACCCTTTGGGATACCAGAACGTGATCTGCAAGCAGAAACAGGTTGCGGCTAATTGGA
GTGTACACCCAGTTTGCCATATCAAGCAAACACGGCGGGTGTTTAACAGGCTACGGAGCCCAGTACTG
CCGCGTACATGGGCCACACAGGTCTGGGAGCGCTCAATAGATCGATAGAGCACGCGCCGCGGCAGCAATT
CGATAATGTACATTGTAATGNTGCGACGCCGTGGAATGGACCGCTGACATCTGCGCAAATCAGCGCGCGA
CACGTNATCAGCAAAGATTTACCAATNTTTACNGGCAAACCAGAGGAATGGTTGATCTTTATCAGCAATT
ATGAGCAATCCACAGAGAGATGTGGATTACGCAACGAGGAAAATCTCATCCGGCTTCAGAAGTGCCTCAG
AGGGCAAGCCCTGGATGCGGTGCGCGGAAAGCTTATGATNCCAGCTACAGTGCCGTATGCTATAGGCACA
TTGCGAATGCTGTATGGCCGCTCTGAAATAGTACATGCTGCGCTGCAGCAAAGCTCCGAGAGGAACCAG
CAATAAAGTCGGACAACCTGAACACCGTTATCCGACTGGCCCTAGCTGTCCAAAACCTACTGCGCAACGAT
AGCGGCCATTGGTATGCACGAATATCTTTACGATCCCGCGCTGCTGAACGAGCTTGTTGCTAAGATGCCCA
GCAATATGAAATTGGACTGGGGCCGNCATCGAATGTGCAATGANGGTAGCAGTTTGGCCACCTTTGATAA
CTGGCTGTTCAATGTGGCNATGTGCGCCACTATGGTTCACGCCCTACGAGACACCACGGGCTGATAACGAA
AAGAAGAGCTCCACGAAAACCACTAGAGAGCGAATTTTTGTGCACAACACGGTAGATAACCCTGAGGGTT
CGCAGCAACAGCGTTATCAACAGGAACAGGAGAGAGTTTCATGTGCGAAGTGCGCCGGTAACCACCGTCT
ATCAGATTGCGACGACTTCAGAGCCATGGGTACAAAACAGCGGTGGGAACTTGTTAAGGAAAAGCGGCT
CTGCTTTTGCTGCTTTATGCGACATCGTGCACAACAGTGTAACAAAGAAAGAGTGTACGTGGATGGT
TGCGAGTCAACGCACCATGTGCTGCTGCATACGCCTACCACGAGCGGTAGTAAAGTCGAGCACACGGGCC
AAGGTAGCAACCACCGGATTAAGGCAAGTGAGTCTGCCGTTATGTTTCACGGCAGCTCCGCAAGTAAGAC
ACTGTTTCGATATGTTCCAATCACGCTCTATAGTAAATCAAAAAGCGTGCGCGCATATGCATTAGTGGATG
AAGGAGCTGAGTGTACGCTAATAGAAAGAGCGCTTGACAGACGAGCTGGAAGTATAGTGGTCCGGCGACCC
AGCTGTGTCTTAAATGGACAGGGGACATAACCAAGAACGAACCTGAGTCGATGTCCGTGGCTGTGAGCAT
TTCAGCTCCAGAACATAACGCGATACAGTATGCNTTAAAAAACGTGCGAACNGTAGCGAACTTGACTTA
CCAGAGCAAAGTATCGGGCCACAGTTGCTCAAGTCTCGGAAGTACTTATCTACGCTTCCCATTCTGCCGTA
TAACAACGTAAAGGCTCAGCTTATTATCGGCTTGGACAACATCAAAATAACTGCACCCCTGGAGATACGA
GAAGGTGAAAACGACGACGTCATAGCAGCGCGAAGCAGACTAGGATGGGCCGTATATGGCCGCCCATG
GTGGGTGAAAGCACACGCCTCGTCTGCTACATATTTGCCAGTGCAAGTGCGGCGCGTGGGATGGATGAGG
CTCTGAAGAACTATTTTGCCCTGGAGTCGCTAGGTGTGAGCGTCTCCTCAAATCCGCTGAGATCCAAAGAG
GACGAACGCTCGATGCAGATAATGGAGGCAACAACACCTATCTGGAAGACGAAAAGCGCTGGCAGACC

GGCCTGTTATGGNGGTTTCGATCGCATTACATGCCAGACTCTTACCAGATGGCGGTTAAGCGCCTGAAAT
GTCTAGAGGCCAAAGATGTCNAAAGACCCACCACTGAAGGAGTTCATGATGAACACGATGCACGACTACA
AACAGAAGGGATATATCCGCCGGCTGAAGGATAGTGAGTTAGTAGCTAACACGACGTCGTGGTTTCTTCC
TATCTTTACAGTCACCAATCCGAACAAGCAAAAGACGCGCTTGTTTGGGATGCGGGCCGCCAAAGTTAGT
GGCACGTCGCTGAACGATTGTTTGTCTGAAAGGCCCAGATACACTAGCATCTTTGATGGGCGTGCTAATAC
GCTTCCGAGAGCGCCCTATCGCCGTATCCGGCGACATACGGGAAATGTTTCATCAGGTCAAGGTGCGCCG
AGAAGACCAACCGGCNCAGAAGTTTCTCTGGCGTGATGGAGATTTCGTCACGCTCCCCCGAAACGTACGTT
ATGCAAGTCATGACGTTTCGGAGCATCCTGTTCCGCCAGCCCTAGCAAATTACGTCAAGAATCGCAATGCCG
AGCGGTTTCGTAGCGGAGCATCCGGATGCCGTAAAGGCGATTGTCGAAAACACATTTGTAGACGACTGGCT
GCAGTCGGTAGATGCAGAATCCGAAATGATGCAGTTAGCTGAGACTGTAAAAAGGATTCATGCTAGTGGC
GGCTTCGAGATGCGCCACTGGACATCAAATTCGAAGCAAGTTATGCAGGCGCTGGAAGACGACTGTGAGG
GCTTGGACAAGCGTATCAGCGCTCAGGATGAAGCGCAAGAAAAGGTCCTGGGCCTGTGGTGGCTACCTGG
ACAAGATCTGTTGACGTTTGTGGTGAAGCCGAACCTTGCTCGCGAAAGCATCTAAGGAGCGCCCAACTAAA
AGACGCGTTCTGAGCGTGGTCATGTCTATTTTCGACCCGCTCGGGCTGCTAGGATTCTTTAATATACGCGC
TAAGATCATCCTTCAGAACATATGGCGATCCAACATCGGATGGGATGACGACCTTACCAAAGAAGACGAA
GCGGATTGGCGACACTGGCTAGATCTAGTTTCAAAGTTGAATACCGTCCGCATTCCACGGTGCATGAAGT
GGGTGAGCCGAACCCAGGCTGTGCAGATGCATACATTTCGTTGACGCCAGTATGAATGCTTACGCCGCAGT
TGTATTTTTGCGGGCTGAACTTGATGGCCAAGTACATTGCAGTTTGGTCGCCTCGAAAACGAGAGTAGCAC
CCCTAAAGCCCGTGTCCATACCTCGNATGGAAGTATGGCCGCGGTCTTAGGTCTGAGACTGGCCAAATG
TATCCAAAAGGAAATGTCGGTACGCATACATAGACGAACATTCTGGACAGATTCAAAGGACGTGCTCTAC
TGGATCCGNTCCGATGCTCGAAAGTTCCAGCAATTCGTAGCGCTTCGCATCGGAAAGATTTTAGAAGAAT
CAGATGTGGACAGCTGGCGCTGGGTCCCATCAGCTCAAACCGTGGCAGACGATGGCACGAAATGGACCA
AAACGCCCCGAAATTCACGGCTCAACCAGGTGGTTCAATGGACCACCATTTTTGTATCTAGAAGAATCGCA
GTGGCCACAACAGGAAATGGCCCTGCAATAAACATGTTGTACCATGCTGAAGAACAANCCAATCACACGT
CNTCCTGGAGATGTATCCTGCCGGATCTGCAGCGCTTCAGCAAGCTGGAGAAATTGAGAGCCGTACAGCT
ATGCGTACTGGATTTCTACGGAATATTACTAAGAAGGTCAGATTGGACGGAGGACCGGATNCGCAGAAG
ACGCTGCTCCTTAAAAGAAGCAATGAAATGGATGTGATTTTTATCCGGATTTGTCAAGAAGAGGAGTTTT
ATAGTGAGATCACCTNCTTAAGGTCGGGGCGCCGCCTAACCGATCGCAAAAGCTTGCTNNTCAAGCGCTC
CCCTTATGTGGATGACTCGGGCATTCTACGTATTAAGGGACGGATAGACAGTATAGAAGGAGTCGAAGTC
TGCGTAAACGCCCCGATAATTCTGCCAAGACGACATCGATTGACGTATCTGCTNGTTGAGTTTTATCACCG
CAGATATCATCACCTGCACAACGAAATCGTCGTAAATGAACTGCGNCAGCGGTACTGGGTTTGTGGCTTG
CGAGCTTTGGTGAGAGAAGTCTCCAGTACCTGCCAGCGTGCCGCATACGACGCGCCCGCCCAAAGCCGC
CAGGGATGGGCGACCTGCCAATCGAACGATTATCGCCCTATACTCCACCGTTCACATATACTGGAGTGGA
TTACTTCGGNCCCTACGACATTGTCTGTTGGACGGCGTCGTGAGAAGCGCTGGGGCGTGCTGTTACATGCC
TCACGGTACGCGCCGTTACCTAGATATAGCCACGTCGCTCTCAACTGACTCATACTTATGCGTTCTGAAG
TCGTTTCGTGGCCAGACGCGGCTGCCCCCGCCGCATGCTGTGCGACAATGGCACAAATTTAGAGGGCGCTA
GCAGAGTATTAAGAGATGAAATTGAACGTATATCGCCGGCTCTGATCGAGCGACAGTACCCGGAAGTNGA
GCTTACCTTTATCCCGCCAGGATCACCCACATGGGAGGATCGTGGAACGAATGGTGCGCTCTACAAAG
TCAATACTGTGCGAGATTCTGCCGCACTCTGGGCTACGAGAGGAGGTGCTACGAGCAGCATTGGCAGACG
TAGAAAGCGTGCTCAACTCAAGGCCGCTCACTTATGTTCCCTTGGAGACATCTGAGTCCGAAGCCCTGACT
CCGAACCATTTTCTTATAGGTCATTCAAGCGGATTGCGTGAGAGAGGNTCACGGGAGCGGGGCGCAGCTA
GCTTGGCACGAGGCTTCCGAGTCGCCAGCCAATTGGCTGACCAATTTTGAAGAGATGGCTGAGCGAGTA
TCTGCCTACACTACCGAGACGTACTAAGTGGTTTCAACCGCCANTCGAACCAATATCAGTCGACGACATC
GTCATAATAGTGGACGACGGTGCCAAGCGAAACTGTTGGACAAGAGGAGTGGTCGTNGACGTGCACCGTT
CGAAGGATGGCCAGGTCCGAAGCGCCGTGGTGCGAACCGCCGATGGAATTATTACTCGCCCCCGCCGTCAA
GCTAGCTAAGCTTGACATTAAAGTTGGTAACACACTGCACGGACGTTTCGTGAATTACGGGGTGGGGAATG
TTACG

>9_rnd-1_family-274__LTR__Pao

CTTCACTCTTGACCCTGCATCATGGAACATTCCGTCAAACATACAAGTCTGATCCTGAATTCTTCAAAT
CTCAGCAAATCGACATGTTGATCGGAGCCAGTCTGTTTTTCGATCTGCTCTGCGTTGGCCAGATAAAACCA
GCTGCTGGACTGCCGATANTGCGAAAGACTCGCTTTGGTTGGGTCGCGACTGGAGGCGCTGCACATGCAG
GAAATCATCGCTCGTGGCTAGGCGATTAGNGATGAATCCAGATCTGCTGGTAGACTCGCATCTGCAGAC
GAATGCACAGATTGACGAATTAATCCGTTCGGTTTTGGGAGCTGGAATCTTGACCGAGCCGGAGTCATCA
CCGAACAGGGGGGAGCGTGACTGCGAGGCACACTTTCAGGCCAATTTTAAGCGTCTGCCGACTGGCGAGT

ATTCAGTTCGCTTACCGCTTCGNCTAAGCCTGGATCAGCTGGGTGACTCCTATCAACAGGCGCTTCGCCGA
TTTCTTAATTTAGAAAGGAACTAGACCGCAACCCAACTTTGAAAACCCAGTATGCAGCATTTATCAAGG
AATATCTTGACTTAAATCATATGTCACCTGTTAGCTTAGCTGCACTGGGCCAATGCAAATACTATCTGCCA
CATCACTGCGTGCTGAAGGAGGATAGTACTACAACCAAGCTAAGGGTTCGTGTTTGATGGATCAGCAGCTA
CTACCTCTGGACACTCGCTGAATGATGCACTGATGGCAGGTCCTACCATCCAACCGAAACTGTTTTTCGATA
CTGATGCGTTTTTCGTACATTTCGCAGTCGCCCTCACAGGCGACATATGCAAAATGTATCGATGCGTACGAGT
CGAACCAGCAGACAGCTATCTTCAATGTATCCTGTGGCGTGATTCTCAGCATCAGAAGATACAGACTTAC
AAATTAGACACCGTCACCTACGGCACAAAACCAGCATCGTTTTCTCTCAGTGCGGGCTATGCACCAACTGG
CCATGGATGAGCAGCAGGCATTTCTTATTGGCGCTGACATTATTAAGGGGATTCTACGTGGATGATCTC
ATCTCTGGTGGTAGCTGTGTTTCAAGGAGCAGTCGAGATATTGAAGCAAACGTCTGGACTACTCGCCAAGG
GCAACTTTAAGCTGCGAAAATGGTGTCTAGCGACGCTACTGTACTCCAAAGCATACCGGAAGAGGATAG
AGAATCGCTGCTTAAGTTCAACGATGGCAGCGATATCACGAAAACGTTAGGCCTCGTTTGGGATCCCGCC
TCAGACTGTTTTCTTTTTTTTTTCTCCACTGAGGCTACCTCGAGACTGACAAAACGATCAATCCTCTCC
TCAATTGCTCGTTTTTACGACCCCTTGGTCTTGTGTTGNCCTGTAATAACAAAATCTAAAATTTTTATGCAG
GATCTCTGGAGAGAAAAACTGGACTGGGATGAGAGCTTGCCTGTACACTTAAGCACAGCCTGGGTCAACT
TCTGCGCTGATTTTGAGCAGACTCAGCAATTCCAGTATCCNCGTCTGTCAGTCTCATCAGACAGCACAGTT
GAGATTCACGGATTTTGTGATGCCAGCCTGAGCGCTTATGGAGCATGCGTCTATACAGTTTCAAGGTGCCA
TGGCAACACAAGCGTACGTCTCTTGTGTTCCAAGTCGCGTGTGCGCCTGTGAAAACCATCACTGTACCAA
AGCTGGAACCTCTGCGGAGCTGCATTATTGGCTGAACTTCTCAGCGAAATCTGCCAACTGAAAGTGTTTAA
TGTCGTTATTACTGTTGGTCAGACTCTGCTGTAGTTTTGGCTTGGATTCGCAATGATGCTTCCAAATTCAAT
ATTTTCGTTGCCAATCGGGTCGCAGCCATCCAAGAGCTCACCCTGGCATGGAATGGCATCATATTCCCAC
TGAATTAAGCCCGGCGGATATAATTTACGAGGAGCGCTGCCCAGTGAGCTTTCAGGTCCCCGTTATGG
GCCCATGGCCCGAGCTTCTCAGAAAGGAAAAGGAAGAGTGGCCTGCCTCCTGTGTACCTGTGCAATCCT
TGCCAGAACTCCGACACAAGGTATTACTCGGAACTGCAGCGCAACTTGATCTGTCAATTGGCTGCAAGTT
CATCAACTCGTTCTCCAAGCTGCAACGCGTCTTTGCTTACATTTACAAGTTTGTAATCGAATCCGAGGAT
CTGAGGTAACCTGTAAGCCACGTGCATCATGGCACACATCTGTTGCTGCGGTGAGTGCAAATGGCTACTCTT
GGCGATGACTACAAGGCACTGATGGAAGGAAGGCCCGTCAAACGGTCTAGCTCAATGGCTTCTCTCGCGC
CATTCCTTGACGACTTCGGCTTACTCCGCATCGGTGGACGGCTGAAAAATTCGTCTGTTGGACTTCTCAGCG
CGACATCCGATTATATTGCCTCGCCAGCATCCTGTGACCCGAGCAATAATAATCCACTTTCATAAACGGAA
TTTACATGCTGGACCTCGCGCCGTATTGGCTTCGATTTCGGCTCCAATACTGGCCCATTGGCGGTTCGTA
CAGTCTCTAGCATTGTTGCCAAATGCACAATCTGTTTTCTGTGCCAAGCCACGATTGGCAGAGCATATAATG
GCAGATCTACCAGCTGATCGTCTCGACACATCGTATCCTTTTATGGTCACTGGCGTTGATTACTGTGGACC
ATTCTTCTACAAAAGCGAAGTCCGCAACAGGCCTCCCGTGAAATGCTACATTAGCCTGTTTCATATGCTTCG
CTACAAAGGCAGTACACTTAGAACTTGTAAGGATTTGTCTACAATATCGTTTCTAAACGCCCTAAAACG
GTTTCATCCTGACTCGCACTCGACCTTCAAGGATCTGGTCTGACAATGCGACAACTTCGTAGGCGCTAAGA
ATGAGCTGGCAGATCTGAGCCGCCTGTTCTGAGTGACGAGCATGTCAAAGCTGTTTACGAGTTTTGCCTA
TCCGATTCAATTGAATGGTCGTTTCATCCCTCCTCGCTCTCCACACTTTGGCGGGCTATGGGAAGCCGCTGT
GAAGACTGCGAAGCACCATTTTTATCGCTCTGTGCGGCCCTTCCATCTTGGACTTCGATTTCGCTGCGCACGC
TCGTCTGCCACATCACGGCAATTATTAATTCTCGTCCATTACTTCCACTTTCAGAGCATCCCGATGATCTTG
ACGTCTTGACACCCGCACACTTCTGCGGTACAGCGCCATCTTCGTACATATTGAGCCTGATCTAAGGAAG
CTTAATTTCAATCGGCTTAGCTATTTTCAGCGCGTCACATACCTCCAACAAGTATTTTGGGCCCCGTTGGCG
CGAAGAGTATTTAACGCTTCTTCAACAGCGCTCCAAATGGCGCACTCCTCAGCCAGGACTTTCATCAACG
ATGTCGTCTTGTAAAGGATGAGAACCTACCGCCGCTGAAGTGGCCATTAGCTAGAGTTCTAGAGCTGAT
CTCGGGATCTGATGGGGTATCTAGAGTTGCAGTGCTTTCAGACTGCGACTGGAGTCATACGCAGAGCCGTA
CGAAAGCTGTGTTTGCTGCCAAAACAGGATGATGTTGAAAGTCCCTTGCCCTTCCAACGGGGGAGGATTGT
TTGGTCAAGTGACCGGTAGAGATAACAGCGACGGCTGCGTGCAGTAACAGCAGAAGACAATAANCATAA
TTACAGCTTAAGAGCAAATGATGTTTGCTCTTTGTAAGTTGCTGCCTACTCTCTTCATCGGCCCTTTGCCTC
CTGCATTGACGCCCCGCTGCCCATCGTTCTGAGCGGAGCTCAATTTTCGTTTCGTTTTGCATATAGTTTTAGTTTT
TCGTTTGATCGCAAGCAAGGCACAACCTATTTTCGAGTTGACTGCCGAGCAATATTATAACATTTTCGTAAATT
ATAATAAGTGCCCTGTGCGGTAAATAAATACATTTCGAAACAAAATATAAACTTCGAATTTTCGTTGCACA
CAAAGCAGTGCTAATTAATTAGTTGCAAAAAGGCTTGTAACCTACACATTTTGGGTGACCCCGACGTGATTT
TTTTTTTTTTTCGTTTCCCTTCTGTTTCGCATTTTGTTTTATAATTTTCATTTTATAATTTTCATTGCGCATATTTA
CAAAAGGTTGTGCGTTAAGTGCTGCGAGCCTCAACATAAAGTGATCAATTTAACCAAGTCTCTCTAATAA
CTGTACTTAACCGCNTGCTTGTGCATATGCATACAGTTTGTCTGTTGTACATAGACGCCGTAGNAAAATCGC

CGTTAATCGTTGCGCGCTTTAACCGGCTATACGCTATCTCGCTCGAACAACACTTGTGCGCGCAAATTTT
GTATTGTAGTTCGGCTGTGTGAACTTTGTGTGCGCTACATTAACAATGTTTGATGAAGGTGCAAGTGCAA
ATGAAAATGAGGCGACATCTGCTAATCAAGTGGCGGTTGGAACACAGGCTGCAGTTCCTAAAGTAAAGAT
TAAGAAATTAAGTGATCGAGTCAATAGATTGTCTCTGAACTTGATCCCGCGCGACTTCGCGATGTTGATG
ACTACGAGCTGCAAGATTACATATGCATGGCATCTGACTTGCAGGCGAAATTTGAAACAATCTATGATAG
TTTGTGTTGGATGTGAGTCAGGCCAGCGTTGAAGAGGATCTTCAGTCAAGCTTTGAGTCAACCATTAGGCGG
CTACGAGTGTCCCTTCAACGCGAGCGCGGAAATCGAAGCAAGATTACAGCAGACTCCACATTGCTCCACTT
TCAATTCCGCCGCGAGCCGATGATCCGCGCTCTACTTTTGTGTTTCCAAACCACTCTCGATTGCCTCAACTTA
AATTGCCGGAGTTTAGTGAGGCTACACAGAATGGTCTGACTTCTCGAATATGTTTACCACGGTCATTGAT
AAGGATCCGTATTTGACCAACATTGAAAACTTCAGCATCTACGGTCATGCCTCAAAGGAACAGCGCTGG
ATACAATTCGCTCGTTGGAAATGTCAAACGCTAATTATGCTGCCGCCTTAGAACTGCTTGATAAGCGTTTT
AATAACAAGCGTCTTGTTTTTTCAGGCACATATTGCTGAAATTTTGGGTTTAAGAAAGGTGGATAAAGGGTGC
GACGACACAACCTGCGCGAATTCTCAGATAAGGTCAACTCTCATTTACGTGCGTTAAAATCGATGGGCGAGT
GTGGAACAGATCGCCGGCTGCATCATAGTACACACACTGCTGCAAAAACCTAGATAGCGCCACGCAAGCTA
GCTGGGAGGATGATGCGCCGTTGGACGTCATACCATCATGTGAGCGGCTTACAGCTTTCATTGAGAAGCG
TTGTCAAAGGCTGGAAAATGCGGATCACGCGACGGCAATGTACACGCCTGGCTCCAGGTGGGCCAGAAC
AACAGTAGNAGAAGAACGTTTGTGGTGACCAAGAATGGAACATATGCATGTGTATTTTGTGAAGCCGCAG
GCCACTCCATTTATAAATGTCTGCAATTCGCAAAATTATCGCCCTCGCTGCGCCTTCATGAAGCCAAACGG
CTTGCGCTGTGCCTTAATTGCCTGCAAAGGGGACATCAGCTGAGAGTCTGCGGTTCCAGCACTTGCAGAGT
CTGTGGAAGCAAACATCATAGCCTGTTGCATCTTGGCAACACAAGCAGTCACAGCGTTGCTTCTAGCTCAC
ACAATGTTCAAGAAGCCGAACTTATACGTCACTCTCAAAACATCCTGGCGGCAACTTCATCGTCGACACT
CTCCATCGACCAGCATCTTAAGCACGATGTCGTCCTACTTGCCACTGCCGTCATCAATGTAAAAAATCGCG
CTGGCTCCTTGGTGCCCTGCCGTGCGTTGCTCGACTCTGGGTGCGAATTGCACATCATCACCTCTCGTCTTG
CTCATCAGCTCCAGCTGCGCAAATTCAAGTCCACAGCAGTCGTCTCTGGCATTGGTGATGCAGCGTTTTCG
TCAGATGGTTTTTCGGTAAACATCAATGTCCAATCTCGAGTGTCTGAATACTCCACATGCATCCCGGCATT
GATTGCACCATCCATCACCGATAATCAGCCTGGCTTCACTCTTGACCCTGCATCATGGAACATTCCGTCAA
ACATACAACTAGCTGATCCTGAATTCTTCAAATCTCAGCAAATCGACATGTTGATCGGAGCCAGTCTGTTT
TTCGATCTGCTCTGCGTTGGCCAGATCAAACCTAGCTGCTGGACTGCCGATACTGCAAAAGACTCGCTTTGG
TTGGGTGCGGACTGGAGGTGCTCCACATGCAGGAAAATCATCGCTCGTGGCTAGGCGATTAGTGATGAAT
CCAGATCTGCTGGTAGACTCGCATCTGCAGACGAATGCACAGATTGACGAATTAATCCGTGCGTTTTGGG
AGCTGGAATCTTGCAACCGAGCCTGAGTCATCACCAAACAGGGAGGAGCGTGAAGTGCAGGACACTTTCA
GGCCAATTTTAAGCGTCTGCCGACTGGCGAGTATTCAGTTCGCTTACCGCTTCGACTAAGCCTGGATCAGC
TGGGTGACTCCTATCAACAGGCGCTTCGCCGATTCTTAAATTTAGAAAGGAACTAGACCGCAATCCAAC
TTTGAAAACCCAGTATGCAGCATTATCAAGGAATATCTTGACTTAAATCATATGTCACTTGTAGCTTAG
CTGCACTGGGCCAATGCAAATACTATCTGCCACATCACTGCGTGCTGAAGGAGGATAGTACTACAACCAA
GCTAAGGGTTCGTGTTTGATGGATCAGCAGCTACTACCTCTGGACACTCGCTGAATGATGCACTGATGGCA
GGTCTTACCATCCAACCGAACTGTTTTTCGATACTGATGCGTTTTTCGTACATTTCGCAGTCGCCCTCACAGG
CGACATATGCAAAATGTATCGATGCGTACGAGTCGAACCAGCAGACAGCTATCTTCAATGTATCCTGTGG
CGTGATTCTCAGCATCAGAAGATACAGACTTACAAATTAGACACCGTCACCTACGGCACAAAACCAGCAT
CGTTTCTCTCAGTGCGGGCTATGCACCAACTGGCCATGGATGAGCAGAAGGCATTTCTTATTGGCGCTGAC
ATTATTAAGGGATTCTACGTGGATGATCTCATCTCTGGTGGTAGCTGTGTTTCAAGGAAGCAGTCGAGAT
ATTGAAGCAAACGTCTGGACTACTCGCCAAGGGCAACTTTAAGCTGCGAAAATGGTGTTCTAGCGACGCT
ACTGTACTCCAAAGCATACCGGAAGAGGATAGAGAATCGCTGCTTAAGTTCAACGATGGCAGCGATATCA
CGAAAACGTTAGGCCTCGTTTGGGATCCCGCCTCAGACTGTTTTCTTTTTCTTTTTCTCCACTGAGGCTAC
CCTCGAGACTGACAAAACGATCAATCCTCTCCTCAATTGCTCGTTTTTACGACCCCTTGGTCTTGTGGTC
CTGTAATAACAAAATCTAAAATTTCTATGCAGGATCTCTGGAGAGAAAACTGGACTGGGATGAGAGCTT
GCCTGTACACTTAAGCACAGCCTGGGTCAACTTCTGCGCTGATTTTGAGCAGACTCAGCAATTCCAGTATC
CCCGTCGTGCACTCTCATCAGACAGCACAGTTGAGATTCACGGATTTTGTGATGCCAGCCTGAGCGCTTAT
GGGGCATGCGTCTATACAGTTTCAAAGTGCCATGGCAACACAAGCGTACGTCTCTTGTGTTCCAAGTCGCG
TGTCGCGCCTGTGAAAACCATCACTGTACCAAAGCTGGAACCTCTGCGGAGCTGCATTATTGGCTGAACTTC
TCAGCGAAATCTGCCAACTGAAAGTGTTTAACTGTCGTTATTACTGTTGGTCAGACTCTGCTGTAGTTTTG
GCTTGGATTTCGCAATGATGCTTCCAAATTCATATTTTCGTTGCCAATCGGGTCGCAGCCATCCAAGAGCT
CACCCTGGCATGGAATGGCATCATATCCCCTGAATTAAGCCCGGCGGATATAATTTACGAGGAGCG
CTGCCAGTGAGCTTTCAGGTCTCCGTTATGGGCCCATGGCCCGAGCTTCTCAGAAAGGAAAAGAAAG

AGTGGCCTGCCTCCTGTGTACCTGTGCAATCCTTGCCAGAACTCCGACACAAGGTATTACTCGGAACCTGCA
GCGCAACTTTGATCTCTCGATTGGCTGCAAGTTCATCAACTCGTTCTCCAAGCTGCAACGCGTCTTTTGCTTA
CATTTACAAGTTTGTAATCGAATCCGAGGATCTGAGGTAAGTGTAAAGCCACGTGCGTCATGGCACACAT
CTGTTGCTGCGGTCAAGTGNAAATGGCTACTCTTAGGGATGACTNCAAGGCACTGATGGAAGGAAGGCCCG
TCAAACGGTCTAGCTCAATGGCCTCTCTCGCGCCATTCTTTGACGACTTCGGCTTACTCCGCATCGGTGGA
CGGCTGAAAAAATTCGTGCTTGGACTTCTCAGCGCGACATCCGATTATATTGCCTCGCCAGCATCCTGTGA
CCCGAGCAATAATAATCCACTTTCATAAACGGAATTTACATGCTGGACCTCGCGCCGTATTGGCTTCGATT
CGGCTCCAATACTGGCCCATTTGGCGGTTCGTAACAGTCTCTAGTATTGTTGCCAAATGCACAATCTGTTT
TCGTGCCAAGCCACGATTGGCAGAGCACATAATGGCAGATCTACCAGCTGATCGTCTCGACACATCGTAT
CCTTTTATGGTCACTGGCGTTGATTACTGTGGACCATTCTTCTACAAGAGCGAAGTCCGCAACAGGCCTCC
CGTGAAATGCTACATTAGCCTGTTTCATATGCTTCGCTACAAAAGGCAGTACACTTAGAACTTGTAAGGAT
TTGTCTCCANTATCGTTTCTAAACGCCCTAAAACGGTTCATCCTGACTCGCACTCGACCTTCAAGGATCTG
GTCTGACAATGCGACAACTTCGTAGGCGCTAAAGAATGAGCTGGCAGATCTGGAGCCGCGCTGTTCTCTG
>9_rnd-6_family-1051__LTR__Gypsy
TTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCGCTTTCGCGTATTAATATNAAAG
GAACTCAAANATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGGCGACAAAGTAGACAAAAANAAAAAC
TGTACAGTAGAAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAAATGTATCCAAGCCCAACGTACAT
GAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTA
AACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGNAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTCGACCTAGG
TCAGTTCTTCCAAAGGCTCAAAGAAGCGGCCGGTATATTAATAATCAGCCAACTCAAGGTGGCACCGAGC
GAAAAANATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTCTTTTAAAAATATGGGCAATAAAATATTAATAATCTTTAA
GAGTAGCGCTACTCCANCCGGTGACCCAAATAAAAGATGGAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACAT
ACCATGACGACCCCAATTCAAGGAGGTCANAGCGGCATAACAAGAACGTTAGCGAAAAATAAAAAGACACT
ACTACTGGAAAAATATGACACGTCATATAAAACGNANGTACGTGTCAAAAAATGCTAAATGTCTAAAGCA
AAGACGCACACAAAAACTCTTCTGANTCGCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTCGATATAGTGATAGTGG
ATACAGTTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAAATGGTAATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTA
CAAAATATTTAGTAGCCATTCCAAAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCAAAAGCTATATTCGAAAAT
TTCATACTCAAGTTTGGTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTT
TAACTGACTTATGCAAGTATTTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGG
ACAATAGAACGAAGTCATCGAACTTTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAATCTGATTG
GGATGTCTGGGTTCAATATTTCACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCAT
ACGAACTAGTATTTGGCAGACTACCGGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAACATAATTACATAGATCCTA
TTTATAATTTAGATGACTATTCTAAGGAAATAAAGTTTAGATTAGAAATAGCATACAAAGGAGCTAGAAT
TATGTTAGAAAAGCTAAGGCTTATAGGAAATTAGCATATGACGAGAAAAACAAAAAACTTGAATTAATA
GTAGGANATAAAGTACTTATAAGANATGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATA
TAGTAGAGAAAAATAGAAAATAATGACAACATTTTTTTTATTAAAGATAGTAAAGATAAAAAAACAAAAAG
TTCATAGGAATAGATTAACAATTTTTTAATTCTTAATAAAATAAAATAAAAAAATATATGACGACCTGATC
AACCGAATGAAAAAATTTTTTACAAATAAACGAATTATAAATTTTTTATACCCTAAATAATTTTTTGTATTTTT
ATACTCCAACATTTAAGATTTCTTATTATATAAAAAAAATTTTTCAATTTTTTTATAAAAAACAAACCCACAA
TAATTAAGTTTCAATTAATAACTACACATTCATAATGTTACGTTATTTCTCTAAAAGGGAGGTGTAGTGCCT
ATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAACATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACAATAACAATAA
TATAGTAAACGAGCCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCGGTTCACTAGCC
TCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCGTGAGCAATATA
TATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAACGAATAACAGC
ATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAAGTGAATAAATTCATTCTGAACAAAG
ATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTNTTTTTTCATTGACAATAAGTGCTCATTTTACATGGCGACCGTG
ACTTGGTCACGCATCCCTGCCTGGAGGAAGTAGACCAAGTGAAAAGGAACTTTTCATGGCCAACAAAGAG
GCCATGTATAATATACAATTTGAAAAAGGAACTTCATGGCCAACAAAGAGGCCATGTATAATATCCAAGT
GAAAAAGGAACTTCATGATCAACGAGAGGCATCCCGTATTCTGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTT
CATAAACGCGGTGGCTTAAAAAATAAATTAATAAAAGAATAGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAA
AACAGCCAACACCCGCATGGTCGACAGCTCAGAAGTTACAAAATGAGCTCGACTATCTGCAAAATGAAAT
TAAGCAGAGAAAACCAAACACCACTACTCACTCAAATATAAAAGTTCTAATAAACCAAACAACTAATAA
AGTTACACCCATTGACGCAACCAGCCTACCAAAAGAAAAACGAATGTGCCCACAGGATTGCGAAGGCC
ACTCGACAGCCCCTTCTGCGAATATACGTGCAGACACTGCACAGCCAGCACCTCCAAACATTACATTACA

ACCAACAAATAAACACCTGTGCGAAGACCAGCACCGGTACCGCCAGCGCAACAAGCTGTGCCATCGGAA
TAAGTGCGAGAGGCACACCGCCACTTGCGCATAACGAGGGAGCATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCCC
AGCTGATGCAACGATGAACAACAGTTGCGAGCTATATCCTTAACTACTTTTAATTAAATATAAAAAAATTTT
TGTA AAAATTGAGCGGAAACACTTCCGCCCCGATTAGCAGCATAGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGG
TAGTATTTTGTGTTATAAGAAATATTGAAACCTTGATTCTAAAAACCCAAGTCAACCAGCACTAACGTGCT
TTTGTGAAATCATTATTAATCCAAACATTACCAACATATTAAATTAATAGTAATAATAAACTTAAAA
ATTGTAATGCCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCAGTACAGCCATTTCGAAACAATAG
GTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAAAAATTTTTTAGATGCGTTTTTAAGCAGAAAAACAACAAGCAAAAC
AAAACCCGACTTGTA AAAACAATAAAAGCATCAAATTCATAAATATAGTAATAAAACCTCAAATGAACG
ATACAAACAACAACCTTGTCCTTGTA AAAAGTAAACAAAAACAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTA
AGATAATTCCTAAGACCTCAAATGAACGATACAAACAACAATATATGAATATTAATATCAAAAAGAGG
AAATTA AAAAGTTATAATTCGTTTCAGTTTGTACATTAGGTAATTCAAAATTATGATCAAGAATTAGCATGA
TTAAGGACAAGATTAAACAAGGTATATAACGACTATACAGACTTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCA
AAGGCATAGAGAATTCATACCAGTATATGAGTTCGAATACGAATATATAGAAACATTTCGGCACAGTGACA
AGTCCACTCTATTCATGTTCTAAAATAGAGAGCGGAATAATCTTGTCACACTACCCTACGTCAAAAATAAA
AACAAATTATTGACGAGCATCCGATTCTAGGGCAGACAACAATTGTTTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGT
CAAATCAAAAAGCAAGAATATTTATATAGGAATATGGGGGGAAAAGAATCAAAGGCAGATGATAACACT
GCCAATGTAGTTAACGTAGTAGAAGTCGTAGACACCACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAA
TAATACTCATTGTAATAGCTTCAGTAGACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAANCACTGAGGA
AGCGTTACATGAGTCGAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAAATATTTAAGTAG
CGGAAGCTTACATGGACTGGTCCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGCATAGGGAAAATTTTCGATAAAT
CATACAAGTGCTTAATAAAAAGCGCACCAAGTTTAAAGACCCACCATAATTA AACATACTGAGATCCTTGT
ATATGAGTACAATGAAATCAGGAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAAAATAAACTGACAAGTTTACACAGAGTC
CAAACCTTCAGACGTTTTACAGCGTCTAAGGGATAATCTGGTAAACTTAAATAAAAAGTATGATCTCCAGC
TTTATCTTCCATCGGTGTTAAATACACCGGTAACATTTGATAAGTCACTACTGACAAACGACCAAATAGAA
GATACAAAATTAGTAAACATGGCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAG
AGTTTGACGGTAAGCCGGAAAATCTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGC
ACACATGAGCTAACGGCCATAAGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGT
AATGAGCAGACAATTGCTGCAATCATTACGCAACTATCAAATGCAGTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTG
TATCTGCTAAGCTTCTTAATTTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGAAAAA
ACTGACAAAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACAATAACAGC
ACTACAACAGCTGTAAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCA
GGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTATCCAAATTTGTCAATAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAA
GTAACACTGTCCTGTATTATCAACGAGGTGCAAACAATAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGG
CAGAAATTACAACCACAACAATTATAACCGAGGCGGTAACAACAATAACAATAATTACAATAACCGTGG
AGGAAGACGAGGCCAAAATAGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCAACCAAGGTTATAATAGTAACAATGT
GAGAATGGCGCAAAAATACGCCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGTAAAGGTT
CATTCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCC
TAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGACAATTTCAAAATTCAAGAAGAAAA
AATTATAAACATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAAGGAACAACGTCAATAGAACTTCAA
TACACAAAATATATTATTCACACGAATTTCAATTTAGTAGATTCTGATTTTTCAATACCGTGTGATGGAAT
AATAGGCATTGATTTTATTAAAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAA
TTAGACCTCAAAATTTAAATTATCCAATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAACAGTTCTC
TTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATACAGTAAATGATTATATATTTGTTCCCTAA
TCAAGAAATACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTCGCCTTC
TAAACACAACCTAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTTAAAAGATTACGA
CATTCATAGCACTACTCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAAATTAAGAAAAAATTTTCCAGAA
CAATTCAAAAGTCAACTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTTCGGACTGGAAACCGAACCAA
TAGCGACAAATAATTTCTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATTAAAAACTA
CAGAAGCCCGCATAGCCACGTTAAAGAAATTCAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTA
GAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCCGAAAAATCATTACCAAATTCGGAAGA
AAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAACTACTTTCTGATAAATTCGCGCTCC
CCAGAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGT
TTCCACCAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCG

CTTCACGCGATTACCATTTGGTCTTAAAAATAGCACCAAATTCGTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCT
CGGGTTTAGAACCTCCCAGGCATTCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAACACA
TGATTAAAACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAATATAACCTGAAGTTGCATCCAGAAAAATGT
TCATTTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAA
GAAGTTTGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCT
GCAATTATTATCGTCGTTTTATAAAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAG
AATGTTCTTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAGTACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCC
CACATTATTACAATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCG
GAGCAGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTTCATTTACAAAG
GGGAAAGCAATAAGAGCACAACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGAC
CATATATTTATGGCAAACATTTTACTATTAAAACGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTA
ATCCCAGTTCTAAATTAAGTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAA
GGGGAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAGGAACTCAAAGATATGCAACAT
AAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAA
CTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAATGTATCCAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAG
TACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGC
AAGAATTGAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAA
AAAGAGGCCGGTATATTAAAAATCAGCCAACCTCAAGGTGGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTT
CAATAGATTCTTTTAAAAATATGGGCAATAAAATATTAAAAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGT
GACCCAAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGG
AGGTCATAGCGGCATAACAAGAACGTTAGCGAAAATAAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACG
TCATATAAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAAAAAAGACGCACACAAAAA
CTCCTCTGACTCGCACAGAAACACCCGTGAATGCTTTCGATATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTA
CCCAAATCGGAAAAAATGGTAATGAATACATAGTACATTAATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCC
ATTCCAATAAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCAAAAAGCTATATTCGAAAANTTCATACTCAAGTTTG
GTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTTTTTACTGACTTATGCAA
GTATTTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGT
CATCGAACTTTTAATGAATACATTTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTCA
ATATTTCACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTG
GCAGACTACCGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAACCTAATTACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGAC
TATTCTAAGGAAATAAAGCTTTAGATTAGAAATAGCATACAAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGC
TAAGGGCTTATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAAANAAAAAACTTTGAATTAAGTAGGAGATAAAG
TACTTATAAGAAACGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAAT
AGAAAATAATGACAACATTTTTTTATTAAAGATAGTAAAGATAAAAAAACAAAA

>9_rnd-5_family-302__Unknown

CTCGCTCTCCGTGGGAGTCTTTAGAGCCATGGGGGAGGAATCCTGGGTTGGACTCGAAAGCTTGGGTGAC
GAAGCCGTCACCACCGCGTCTCTTCCTCGGACCAGACTTCATCCCGGCCTTCCTGGCGAACCGTGAAGGA
ACTTTTTCGGGATGGCGCCTTGCCCTTCTTGGCCGAACCAGGCGTCTTCTAACTCCCGCCGGGCGATGGTGT
CGGGTGTCTCGGCGCGGGCAATAGGCACGAGCGCGGGCATCTCGTCCTCGTCGTCGAGCCACTCCTCCTC
CGATTCTTAGGAAAGGTTTCGTCTGGCGCCTCGGCGCGGGCTGTGGAAACGGCCGAGTTCCGCCGCGTCC
TTGGTGCTGAGATGGTGCTCCTCCACGACCATCTGGCAGACCGCAATCGGTATCGGCCAGGGTTCGGGAT
GCCCTCCTCGAGAAGCGATCTTGCAGCGGCGGTTATCCTTCCCGAGCTGGGGAGGACCCTCCTGGCGCTC
GCGGGGCGAACGCGGCACGCACCGCTGCGATCCTTCGGGCTTCTCGGTCTCCGTGCGAAGCCTCTTCGTG
GCCGACGAGGATGCTCCCTCGGGACTGGGTGCGGATGGCCTCCACTCCGGCGACGCTTGCCCCTGGCGG
CTCTCCGTGCGACGATGGCGGCTGCGTCGGCGCTTTCCGCCGGGGCCTTCTTTGGCACCCCCATTGCGCGCTT
TGCGGGGTTTCAGACGGGGTTTTGTTGGCTACCGCGGGGACCTTTTGGTAGGTACCGCAGCGTTATCCTGGG
AAACTGGCTGCCCCGGGTCTACCTCCAGACGGTGGGTGGCAAAGCGGCGACGGAATTCGGGCTCGTCCTCC
GTTGACGGGTCCCCTCCCCTAAGGGTTCTGGGTGCGAGGCTCAGCGGGTCTGCTTCCCCGTCGTTTGCGCG
GGATGCCGTTTCGGCACCTCCGTGCGTGGCGACTCCGCGTCTCCGGCCGACGGGGATATCTCTTCTCCTACC
GCCTCCACGTCTTGCCTGGTGGTGTGTGCTCCTCCGTTCGGAACGGTGCGGACTCTTCTCCTCGTCCATCTCG
CCGGCCGCGGTTGGGGTTGCCGGCTCTGATGATTGTGCCGAGTGGGATGCGAGGGGCGGAGATGCAGGCT
CTTCCGCGTACGGTGGCGAGTTCCGGGCGAATGGTGCTCCACGAACATTGTCGTGACCTCGACTGCCATC
AGCAAGACCATCCCGTCTAGCCTCTCCATTATGCTGGTCCGCCGGGAGAATAGTGTATGGCGGAACTGGC
GAGGCGGTCTTCTTGCCGTTCTCTTCGATAGTACTCACGCCCTGGCGTGGGTGCGCGGACGGCCTGCG

GCTCCCGGCCCCGGGGAAGGCTCGGTGTCCCCGCTGCTGTTGTCTTCGTCTGACGATATGTCGATAACTTC
GGGTTCCATCTGAAAGTTCAGCTTATTGGTTAACTTACTCTTTACTTATTTGTTAATGCCCTATTCTCTCAG
TGCGGCTCACACTTTACTATGCCTATTCTGAATTATGTTGTTAATGTTAGTTTTATCTAAGCTTAATCATAA
TAGTTTCGTTGGGCGACGGGTGTTGCTCTCATCCTTCGCTTACTCGTGGGCATTTGCGTGCCCTGGATCTTC
GTCTTCTTCGTGCTCGCTCGTCTTTCTGTAGAATGGTTTCAATTGTGAGATGTTGGCCACCCTCTTCTTGCG
GTCGTCTGATTTACACAGCCGCACAATATTGGGGATATGAATTTGACGACTTTGTAGGGGGCCGTCAAATTT
GGGTGCCAACTTTGCGGCGAAAACCTTCGGCAGCGTTGGACAACTGGTGCTGCCTCAACAGGACCATCGA
GTCCAACGAGGGCCGCCACTCTCGTCTCCGCAAGTTGTAATGCCTGCCCTGGTCCTTTGATGCGTGCTGGA
GGTTGCTGTGGACGATATCAAAAATTTTTTTTAGCCTATCCGCCTTTGTCTGGGGTTCGAGCGCACTAGTT
GCGGACCCCGGAGTTACCTGATCGTACAGAGCTGCGGGTAACCGAGGTTCCCTGCCCTGCATCAGGAAAG
CGGGACTAAAGCCCGTTGAATCTGCCACGCTCGTGTTGACCGCCAGCGAGATCTCGGGCAAGAGTTCATC
CCATGAACTCTGGTGGCCCTCAATAAATTGCGCTATCATGGTCTTTACAGTCCGGTTAGTCCTCTCAGTGG
GATTCTCTTGCGGACAGTACGGGGCGGTATACTGGATCTCTACACCCAGGGACCCCAAAAATGACTTGAA
GCTCCGACTCGTAAATTGTACCCCGTTGTGCGCACACAACTTTCTAGGTACCCCGAACCTACTTAGAATCC
TCTCTCGAAACGCAGTTTGAGGTGTGCTGCCGTGGCTCTTCTGAGAGGGACCAACTCCACCCATTTTCGAG
AAAGCGTCATGGAACACCAATAGCATCGTGTTTCCATGTTTCGACCGTGGAAGGGGTCCGACGAAGTCCG
CGCAAAGTACCGCCATCGGCTCTGCCACCTGCCTCGTCAGCATGCGACCAGCCGGTTTGAGTTGCTCACTC
TTGAATTTTTGGCAGTCTTCGCAACATTTACGTATCTGGCGGCATCGCGGAACATAACCCGGCCAGTAGTA
CCGCTGGGCTAACCTCGCCACCGTTTTTCTGACACCTTGATGTCCGGCCGTGGGAGCATCATGACATTCCC
GCAGTACCCTCTGGCGTTGACCACTGCCTACGCATAGTTTCCAAGGGATGTAGTCCCTCATCGTCTATCCGG
TGACCCAAATGCCTATATAGCTGTCCGTTTTCTCGGTGTAATCCGGGAACCTTGGCTGGCTCTTCGGCGAT
TCTAACACGCATCCTCGCGACCCATTTGCAGGGGGGCCTCGGCCACCACTGCTTGTTGACAGGTCTCTAGAG
GATGCCTCGACAGGGCATCGGCCACGACGTTGAGCTTCCCTCGACGATAATGAACGTCAAATTGGAATTG
CTGCAGTTCCAATGCCATCGCGCAATCCTTCCTGACGGGCTCTCGATCGAATTCAGCCACTTGAGCGCTA
GATGGTCCGTTATTACGTGCAATCGGTACCCTTCTAGGTAGCAACGCAACTTCCGGATCGACCACACGATT
GCCAGGCACTCTTTCTCAGTGGCGGAATAGTTTACCTCGGCCTTCAGCAACTTTCGGCTCGCGTATGCTAT
CACCCGCTCTTGTCATCGATCGTCTGCGTCAGCACTGCACCGAGGCCATACTCACTCGCGTCAGTCTGCA
AGACGAACTTGCGGGAAGTCCGGGGCAAGCCAACACAGGGGGCAGTCGTCAAGCTCTCCTTCAATTGAC
GCAATGCCTCCTCCTGTTCTTGCTCCCATGCCCATTTCTGCCCCTTCTTTAAGAGCGCTGTGAGTGGCTGTA
CCTGGGTCGCGAAATTGGGTACGAAACGCCTGTACCATGACGCCATCCCGAGACACTGTCGCAGTTCTTT
GCAATTTGTTGGGGCCCTCAGGTTTCGTATCGCCTCCACTTTCTCCGGATCGGTCCGTATCCCTTCTCCGCA
AATTACATGTCCTAGGTAGACTAACCTCTCCCGGAAGAAGCTGCATTTTTTTCTATTTAACC GGAGATTGG
CCGCCCTTAGCCGGCGGAATACCTCCCTCAAATTCTCTACATGCTGTGTTTTCTGTCGCTCCTATTACCACGA
TGTCGTCTAGGTAAGCGAACGCATGAGGCTCCATCTGCGGCCCTATTACCGTATCCAAAGCGCGCTGGAA
TGTCGCACACGCCGAGTGTAAGCCGAATGGCATCACCCGCCATTGGAAAAGACCTCTTCCAGGGACTGTG
AACGCCGTACACTCCCGGCTATCGGCTGCCATCGGTATCTGCCAGTACCCGTGCTTCAAATCCAGAGTGGA
GATGAACCGGGCGTGCGCAACCGCTCCAGGATGTGGTTAATACGAGGCACCGGATAAGCGTCCGGAAT
GGAATGCGCGTTGAGTTGTGCGGTAGTCAATGCACATACGCCACTCGCCAGTCTTCTTCTTGACCAAGACGA
TCGGGGCGCTGTGCGGACTACGCGACGGCTCGATGGCATTGCCCCGGATCAACTCATCCACTTGCTCGTCG
ATCACCTCTGCATGGCCGGATTCTTGGGGTAGTACCTTTGTTTCAACGGCTTGTCATCCTTCAGCCGGATT
CGGTGCTCCGCGATGTGCGAGATTCCCTGCAGCCCCCTCGAAGAGAGCCAGCTCTGACTCCAGGAACTCCC
TCAGTTCTGGGTCCAGACCCGCTGGCCAATCCGCCTCTTCGATGCCGTTATCGCCCCATCCTGGGACCATT
TCGATTCCAGATAGA ACTCCGTGGCCGCTCGATTCTGGCGATCGCTCCTGGCCTTCTATGTCCGTGTGGAT
TCTGGTCATCGCTCCTACTCCGTCTTTCTCTTGACGTTCCCGCCGTGCCGCTTCCGTAGCCATTAGAAGT
CTGCCTCTGCAGCTCTATGCGCCACCTCTTGGGTCTCCAGGCTGTCGATTCCGGGCCGGACTTTACTCCCCT
TTTCCTGACCTTTTCCGTGCAAGGCCGAGCAGGTACTCCCTTCCCATGACTTGGGAGGCCTGCCTCTGGCT
CCCTCTGTAGCCGAGCAGGTGCCCCCATCATGACTTGGGAGGCCTTCCCTCCGGCTCCCTCTGTAGCCGAGC
AGGTGCTCCCTTTCCATGCCTTGGGAGGCCTTCCCTCCGGCTCCCTCTGTAGCCGAGCAGGTGCTCCCTTTTC
ATGCCTTGGGCGGCCTTCCCTCCGACTCCTCGCTCGTTCCTGGCCTCACGCCCGGTGTCGTGCTGCTTCTAG
GACCAGTTCCGCCTCGCCGCAGCGTATTGTGGTATTCATCGCCCCCAAAAATCCATAACCAGGATTACAT
GGTCCAGCATTGAGGGGCATGATGAGCATCGTCATGCTGATCGTTTTTCCCCCTAAGCTGGCGTCTACTCT
CAAAGCCTTTTCTACCTCTAGGGTGGACCCATCTGCCAGGCGGATACGTGCCTGTATTTCTCCGCTCTTCC
CCGGATCGTCCATTTGCGTACGCAGTCTCACTCATGAAGCTACGAGTGGCTCCGGTATCGATCGTGGCGG
GCATCGTTTCGTCCGCCAATCTCTACCGTAGCGACGATCCGGCCACCGTCCACCTTCAGTGGGTGTCCTATT

GCTGCGTTCCGTGTGTATTGGCGCCGACCCGATCCTGGTCCGGACGACGCCGTTGCCCGTTTCCCGTCTCC
GCGCGGCGGCAACACTCCCGACTACTTCGGCCCCGGCTTCCACATACCCAACAAAATAAGACAGGGGGCGT
TGGGACATTCCCTGGCAAAATGCCCCCTCCTGTGCGCACCTACGACACGCCCGTTCGCGGATCATATCCGTTT
CCGGCCTCTTGGCTCATCATCTGATGGGCCACCTCTGCGTGAGTTGCAGCGGGTGGGGTGGAGACCCTGTT
GTCCACAACGGTTCGTCGCCGATCCGCTGGGAGCAGACCCGGAACGGATTGAGATGTCCCGAGGACTGCGCC
GTCCTCGCCCACTCTGCACTATTTGAACTAGAGACACCCTGACCCAAGGGTGGCTGCCTGAGTACTCCGC
CCTCTGCCTCACGACGGTCTCGTATTCTACGGCCAGTTGAGTTAGCTGGGATAGGGTAGAAAAGTCTTGCC
GTCGCACATAGAGCCTGTATTCCGGAGCGGGCTTCTCGTAGATCCGATGCAGCTCTTGTGCCGGCTCGTAT
CTAGCGTGGTGCATAAGAGCCCTCAGCTCTATCAAATATTCCTTGAACGCTTCACCTACGCGCTGCCTCCG
GGATCGGATCTCGTCCCTCAAGCCTCTCGAAGTAACGAGGGGGGCAAGAAAACTCCAAGAAATCCCTCCTA
AACACGGCCACGGCACATCCCTTAGCCCACTGCTCAGAAACCAACGAGCAGCCCTATCGCAGAATACCT
CGCTCATTGCCCTGGGCATACGGTCGAGGGCTATACCATAGGTGATAGCGCGCTCCTCGAGGGTCCTCTAA
GAACCCAAGGGGGTCGGAGCGTCCATCGTACCTCATACCCCACTTCCGAACCTTGCTCCGGGACATTGGGA
AGTGGCCTCGCCTCCGATGGATGGTGCGGCCTAGTGTAGCAGGGACCACCACCCGGTTCAACAGGGGACC
TCCCCACCTCTGCGTTGACCGCAGTTGCTCGGCGGTCTTCATTTCCACCGAGAGCAGGAACTGCCTCCACG
CCCGAGACGGTCAAACCTCGGGGTGGGCGCCTGCAAAAGCCCGTACAGCTGGGAGCTTCTGAGGTCAGGTT
CCGACTTTTGCCGTGGCCGTCCACCAAAGTCGGGTGGGACGCCCCAAGATGGCGGCTCAAGAGTTTTAGC
ATACTGGGATTCCAGCTCGGCGAGCCGAGCCCAAATCCCAGTCGAATGACCGCCCTCCTGCACGTAGGTG
GACAGCCGCTTACGTAGCTCCTCCACGCGCCCTCCTTTTCCAGCCCAAACCTCCTGGGCGATCGCCACTAA
CTCCTCTTTGCGTCGCTGGTGAATCCAGCGGACGCCTACCCCGGGTTTTGGCACTCACCTGCCTCCATCCT
TTATTGTATACTTCCTTGCTAGTCGACGTCGCTGTTCCCTCTCTTCCCGTTCTAGGGGTTCGGTCGGTCCCT
TACTATTCCCCTCTCCTTTTCTTGGTGTGGTGTCTTTTCACTTTTACGCCGATCTTGCTCAGCCACTTTGG
TTCCTTTTTAGTTTTTTTTTCTTATCTTTTTGTCTTTATATCTTTCACCAAACAAAAAATAACAAAACAATATT
CCACAAAAGTATTTACCCCTTTTTTAAAACTCAAAAAGGTATTTCAAAAATTTTCTTTTCTCACTTTTCC
GCTTTTTAGGCTGTTCTTATGTGGTCGCTGCCTTTATCTTTATTGTGAACCCTCGGTTTATTTTAATTTTAT
TTATTATCCACTCATTTTTTTATTTATTTTTTTGTTTAATTAATTTTATTTATAAAAAGAAAAATTTTATTATTATT
CACTTATTTTTATTTATTTTTGTTTTAATTAATTTTATTTATAAAAAGAAAAATTTTATTATTATCCACTTATT
TTTTTATTTATTTTTTTGTTTAATTAATTTTATTTATAAAAAGAAAAATTTTATTATTATCCACTTATTTTTAT
TTGGCACTTGTTCCGCTCTTATTGTTCCCTTTGTTTACATTTTCACTTGAAGGGTGACCACTTCACTGCCCCG
ACAGCTGTACTCACGAATTCAACTTTTCACCGCGCGTGAGTTGGATTTCGCCCCACTGTACAACCGCTGCCG
CGACGCCTTAACGGTCCTTCGACGCCGACGTCGACTGCGCCGCGCGTGTTGGGCACCCGTGTGCGAGCGTG
GTCTCGACGTCGCCCCGGCTGGCGCGCGCGCGCTGTACTCTCACGACCGACCGTTATGTTTTCGTCTCTTTAT
CTTACTTGCCGGCTTGCTGCTAGCATTTTTGTCACTCACCAGCTGCACGTGTTTCACTTTTCTGGCTATGCCTA
ACACAAGGTATAGGAATGTTCTCTGGGGTATACCGGACTACTTAATACCCTATTTTCATATTTTCGCACATA
CATGACCTTCTCATTTTTCTTGCTCTCTGCTAGGTTACCTTCCCTCTAGGGTATACCCGACTAGAAATACCCT
ATATATTTTTTTTTTGAAAAATACCTATTCGGGCATGCTTGCGGGCTTTAATCCGCGGACATGCCACACCCCT
AAACGCCTCTTGGTCCCTGCTCGGGCGCCACTTGTAAGGAAGCTTCCGGCCGGGGTATAATTCTCAGTCTT
ACCAGGTCTAGCGAGTTACAAGTTATTTATAATTTTCGCTGGGAGAGAGGGCTTAAAGGGGGTGAGTATCC
TGACCAAACCAAACCCAGATCTACCTCTACACACCTACACCATCGGGCCGTGGCCTCGTACCATCTATGCT
AGCGGGCCGTGGCCTCGCNCCAACACACTAGCGGGCCGTGGCCTCGCACCAACTCCACTACCTAAACAC
CCTATCTCTCCGCCGGGCCGTGGCCTCGTACCGCTATGCTAGCGGGCCGTGGCCTCGCACCAACTACACTA
GCGGGCCGTGGCCTCGCACCAACTCCACTACCTAAACACCAACCGGCAATGCCACCCCGGAGCCACAAT
CTCGTATCGCATGCCCTCGTTCGAGGTTAGGTTCGAACACCGGTTAGTTCCGATGTTAAGGTAAGCCGGGT
TACCAGGAAACAGGGAATAATCCAATACTTTCTAGATAATTACAACGTTGGCACTTTATTTCACTATTATTC
ATTCCGACCTTATCGTAAATCCTAAGCTAAACCCTGCCGCACTGTTTTCTGGAGCCCTAGCGCTCCACTAT
ACCATCTATGATTTTCGTTTATCTCGCGCAGCACTTCTACTCACCCCTAACGTTCAATCACAAGTGCCGGCA
CGCTCGCCGGCAAGCCATGCGCTCGCTTCGGCTGCTCAACTTCGCCGCGAGCTTTCGCAACTTCGCCTCGG
AGCTTTCGCTCTTCGCCGCCGAATTGAAGTTGCGCTCTCAAAGACGGTGTTGAGCAACCGATCGACAACG
CACGGTTGCAGCGGCGGCCGGCGGTTAAATTCAAACCTCACTATTTAAATCAATTATAATATTCGCGGCTCC
TTGCCTCTTTGCTACTAATCGAACTGCTTATATTACTGATGGCTCCTTGCCCTCTTATTTCACTAAGATCTTA
ACCTAATATAATTAATACTTATAACTAAAGAAAATTAATACGTTGTCCCGCCAGCGGCTCCTTTGCCGTAA
TTTGCCCAAAGGGATGACGGCTCCTTGCCGTGAAAACCTGTGGGGTGGCTGGTCTCATTAGCCGCCTCACA
>160_rnd-5_family-2385__LTR__Gypsy
CCGCGAGCTTTTAAACTTTAAGGAAAGAAGCTTTATCATAACCATAGCTGACTTGCAGCATAAGTTCACA

ATTGTACTTTAGTTCTAATCTTGGATTCAAATAAATCGGAAGCCTTCAGCCTCCCCTTAAAAATATATTTT
TTTCCAATTAGTAGCCACTAATCGGTAAATTGGCGCCCAACGTGGGGCTCGCGATTATAAACACAAAAAA
AGGATAATTAAAAGAAACAAAATCCTTAGTGATTTCGCGAGTGAGCAAAAGTGCCGATTTACCAGTCCAAG
ATTGTCTCAAAAGAGCATCAAAAATTTTCTAAGAACGAAAATATCGAGTGCCTCTAAAAGAAACATTAAA
AATTTCCGACGAACGGAAATATCCTGTTTCTGAAAACCTGAAGAGTAGTGAAAATACCCTGAGCTGGAAA
TATTAATTGTTTACAAGACTTAAAAGTGAAATCACATTTCCCGTTCAAGTTAAATGAAAACATTCCAAAAA
ATTAATCGATCAAAGAAGCGAAACGAATATTTTCGCCAACAACATTTTTTTCACCAATCAAAAACTTTTAA
CAAATAAAAAAATATCACGTCAACCTGAGACCCCCATAAAAGAAGACCCTAAAACCCAGAAGGAAGGAAG
GAAGGAAGACTTGAACGACATATGTATAATCACCCATAAAGAAGACCTTTTACGTGAGCCATCATCATT
TACTTTAAAAAAAATTTTTTTTTTACTTAAGTAATGAGAGTTTAAATTTGTGTAAGCATTGTGTTAGAATAA
AGTGTATATAAGCTGGATAACCATATAGAAAGTTTAAATTGAAGATTTTCAAAATTTAAAAATGGCTAACAA
TAATAACTTGACAGCTGATTTGGTAGCTCAGTTGATTGCGACTCAGACCAGAGCGCTTCAAGAGCAAATT
GCAGAATTGAAGTTACAAATCACTCTCTCATCTAATAATGAACAAGAATATAAGATTACTGAAATAAATG
ACCTTATTCGTTGCGATGAATCTTTTGATGTTATCAAGTCCATACCAGAATTCTCAGGCAGCTATAATGCA
TATGTTAGTTGGCGCGAAGCCGCTTGCTGTGCCATGCGAATGTATAAAGAAGGAAGTAGGAAGTACGTAG
GTGCTTTAACAATATTAAGAAATAAAATAACAGGTAAAGCTAATGACACCTTGACTAATCACGGTACCGT
TCTTAATTTTGAAGCTATACTTGCAAGGTTGGATTTTCGCCTACAGTGATAGACGACCAATCTACATAATAG
AACAGGAGTTAAGTATTTTACGACAGGGTAACTTATCCGTTCTCGAATACTACAATCTAGTTAATAAAAA
ATTAACCCCTTTTGATAAACAAAACCTATTATGACGTATGGTGACAAAGCCNACATCATTACGGAAATGAAC
AAGAAAAACAGAGACAACGCTTTAAGAATTTTCATCACAGGTCTTAACGGTTCTTTATCAGAAGTTTGT
CTCCCTTAAACCTGAAAATTTGCCTAATGCTTTGGCAAAAGCTCAGGAAGTGAAGCGAATTACCAAAGG
GCTAACTTCGCTTACCACCATTTTCGCAAATACCCATCAACGTAACAATCTAAACCCAGGGCATAACAATC
AGCAAAAGAAAGCTGAATCCCCAAAACAACCTAATAAAAGATATGACAATCACTTAAGGTTCAATCAAG
TTCCGCAAAATCAAATTTTTTGCGCAAAGCAACAAGACTCCTCAACCTCCACCGGAGCCCATGGATGTAGA
CAAATCCATACAACCTACAGAATACACCTTATCCGTATCCCCAAAATCGAAATTTCGGCTCAACCAAAGAAA
CGGGAATACGCTCCCCCTTCGGTTCAGCAACCTAACAACTCATGCGTATCAATAACCTCGAGGAAGACC
ATTTTTTAGAAGAAGAGGGGGGAGAACTCCCCTACATTTTTCAGAATAGACAAAAAAATAAATAAAATTTTA
AAAATATTAATTGACACCGGTGCCACCGCTTGTTATATAAAAGAGGGTATATACGATAACGCAGAAGAAT
TAGTTATAAAAAAAGGAATTAAAACTGTAAATGGCTACAGTATCATAACTCATTTTCATAACATAAACAT
ATTTGGCAAACGCCACAGATTTTATGAAATTAATAATCTAGACGCAGATCTATTAGTCGGTTATAATCTAC
TGAAGGAGATTAAGGCAGTAATCGACTTGTCAAAGGGAACCTTTGTTTTATAATAACAAAAAGGAAAATAT
TAATTTTACAAAACATGTCCAAGAAACGGTTGGCCATTTAAAAAGTTCAGACGAAGCCTATAACGTTGCT
TCGTATTTGAACTACCAAAGTGGGAAATGTAAATCATTTTCTTTATTTAATGTATCCGATACAGAATCATC
GTCTTTAAGTGACGCTGATAACCCACGTATCGAAAAAACTAAAGTTGACGATATTCTTAATGAAGGAAAG
CTAAAGAAATTAAAACTCAAAAAGAGCAGACGTCGAAAGATGTCGGTATCCTCTACAACAAGTTCTTCTT
TATGCAAAAATAAATCATTCCATTAATGAAATGGATAATTTGAATATCCTTGAGCAACAAGTCGTTCAACA
AATAGAAACAAAGCATTCTCAGATTCAAACATGTCTCCCTTTTAGAACAGATATTAGAGGAGAGATAAGA
ACATTAACGAAAATGCAATTTACAGTAAACAATATCCTTATCCTCATTAGCTAACAAATTTTGTTAGTCA
GGAAATAAACAGGATGTTAAATGAAAATATAATAAGGCCCAGCAGAAGTCCTTATAATGCCCCGGTATGG
GTAGTAGGGAAAAAAGGTTTTAATGAAGATGGAACGCCTAAGAATCGATTGGTAATAGATTTTAAAGAAAC
TGAATAACGATACAATCCCCGATAGGTATCCAATGCCTGATCCTTCAGTCATTCTATCCAACCTAGGCCAAA
GCCAAAATGTTTTTCGACAATTGACTTAGAATCGGGATTTTCATCAGATTCTAATGAAAGAAGAAGACATCG
AAAAAACAGCTTTTTCCATTAACAATGGAAAATATGAATTTCTTCGTTTGCCATTTGGGCTTGCGAACGCG
CCAAGCATCTTTCAGAGAGCAATGGACAATATATTACGTGAAAAAATCGGAAAAAATTTGTACATTTATA
TGGACGACATAATAGTTTTTTCAAATACCCCGGAACAACATTTTGATGATTTACAAGAAATCATTGAAATT
CTATTCAAAGCAAACATGAAAATATCCTTGAAAAAATCAAAATTTCTTTAGAAAAGAAATAGAATTTTTAG
GATACATAGTATCATACAATATCATTAAAACTGATCCGAAAAAAATAGAATCAATCATGAAATACCCTCC
TCCTAATAATTTAAGGGAATTACGAGGTTTTCTTGCTTAACAGGCTACTACAGGAAGTTTGTAAAAAACT
ACGCGACTATAGCAAAACCACTCACTAAATTGTTACAGGGACATAACGGTATGGTTTCAAAACATATGTC
CAAAAAACAGAAATATCTCTAGACGAAGAAGCAATCTCTGCGTTTGAAAACCTTAAATCACACTTGATT
GCAAACATCGAACTAACTCAGCCAGATTATACAAAAAAGTTTCGTCTCACCACAGACGCTTCCGACATCG
CCATAGGCGCCGTCTTTTCGCAGGAAAAACAAACCAATCACCTTTGTTTCAAAAACCTTAAATAAAACAGA
AAGAAATTACGCCACAAATGAAAGGGAATTATACGCCATTGTATGGGCATTAAAAAACCTTAGGAACTAC
TTGTATGGTGTACAAATTTAGAAATCCAAACAGACCATCAACCACTTTCTTTTGCGGTTTCTGCACGAAA

CCCTAACTCAAAAATGAAAAGATGGCAATGCTTTTCGTAGAGAAGTATTTTCCCCTAAAAATATTTTACAAACC
AGGATCTACCAATGTCGTCGCTGACGCGTTATCAAGGGTAATGATCAATCATATTTCCAATGAAAGTAATC
TCGTGTCCGAAGAAGAACCGTCGTCCGATAATGAAACTATCCATTCAGCCGACAGTAGTTATAAAAGCGT
AATTGAAGAAACACACAAACCATTGAACCAATTTAAACAACAATTACTTGTCTTAAAAACAACATAACA
ATTCATGAAAAATATGAAGTTTTCAACAAAACAAGACATATTATAGAATACGACACAGTACACAATTTAA
TAATCATACTTAAAGAATTTCTTCAACCAAACCTGACTACAGGAGTTCATTGCAGTCTCGAAGATTTATAC
GAAATCCAAAACCTCATTAAAAAACACTTTTAAACAACAATTTTTATTTACTAAAAAGTTTGTCTTAGACAT
CGAAAACAAAAATGACCAAGAAATTATAATAGAAGAAACACATGCTCGTGCTCATAGAGGTTTGGACGA
AAATCTTAAGCAAATTCTCAAATACTATTATTGGCCAACACTATATAAAACCCCTTAAGCAACACATACGCT
ACTGCGAAATTTGTAATAAAAAATAATATAACAGAAACCCCTAAGCAAATTCCTATTTCTAAAGCCCCTATT
CCGGAGAGAGAAGGTGAACAATTACATATTGACATTTTTTATGCTCAAAAATTAACATTCTTGACATGCCT
AGACGCATATTCTAAATTTTTAGTGATTAAAGGAAATCAATGACAAATCAGATATGGCAAACAAAGTGTTG
GAACTTATCCAAACTTTTCCTTTTCGCTAAATCCATAATGATGGACAACGAACCTACGTTTTCTCGACACA
ATTCAAATCGTCAATGTCTCGTTCAGGTATAGCGATTTATCATGCGAGACCCAGACACAGTTTAAGCAACG
GTCAGGTAGAAAGAGTTCATTCAACAATTATCGAAATTTCTCGTTGTATTCAAGAAGAATACAATATAAT
GGATCATTCCGAAGTCGTATACCGAGCAGTTAAAGAGTATAACAACACAATTCAATCGACAACCTCAACAA
AAACCATGTGACATATTATTTAACAAAATAGAACACCCAAAATTGTCAGAAAAATTAATAATCAGCCCAAG
CCAAAATGTTAGAGTACCATAACAAAAAGAGGTCACCAAAAAATTACCAAGTAGGTGAAATAATTTATG
AAAAAAAAAAAAACATGGCGAACGAAACAAACTACAACCTAGATTTAAAAAACAGGTAGTTAAAGAAGACT
TAGGAAATAAAGTCAAAATAAACAATAGGGATCGTATTATTCACAAAGACAATATCAAATTCTAACCTAT
TTTATGTTTTTTTTTAATGTATTTTTAGAATGCACATTTTATGTATCTTATCTGTTNTACTGCCGTTTTGCG
GTGCAGACATTATCAATTATTCAAATGATGACTATGTCCTACTTGAGGATACAGATAATCCTTTTTTATAC
GAAGCATACGGAGAAGTTTTTTCAGTTACTAATCTAAGTTTTTATAACGATATTTTTGAAAAAGAATTA
TTTTTTTTAAAAACAAAAACAATACAATTGATCGGGAAGTAACCTTGGAATTGAATTTAATCAAAACACTC
CTTTCTGAACTTACACCTCACAAAATTGCCAAACGTAGTATCAATGAACTAGGCACAATTTTTAAATGGAT
CACAGGAACACCAGACCATGATGACATGATAACTATTCAAACCTAAAATCAATGAACTTGTTCAAAACAAT
AATATGCAAAATCAAATCAATTCTGCAATTTTCAAAGAAGTCACTAAAATCACAAATCTTTTAAGAGATA
TTAAATTTAATCAGGAATTATTTATGAAAAAATATCGACTTAAGTTGTTATCACTTGACCTACAAAATCTG
CTGGATACTATCACATTTTCCAAAGCCGCAATATTGAATCCAAAAATCTTAAATAAACAAAGACATGATAA
ATATATTTAATCACGAAACACTCAATATCACTCTAATCGATCTTTTAGACATTTCTCTTTTTTCGATCGTTT
CATACCAAGGTTTAATCATAGTTTTTTATAAAATACCCTACAATTAATTACAATTGTAAGTTATACCACGCT
AAAGCCATATCCCAAACAGATGGAAAATTTTTTCGTAAACGACAAAATTGCTAAATGTAATAACACGTTTT
ACCTCATTGATAACTTTAAAGAGAGAAATTTATAATAGTTTTGCCCACATTAATTTTGAACCAAACTGTTTT
GTAAATCTCCTTAATAAAAAAATTTACAAGTTGTATAAAATTATCCGAAAAAAATAAACCAATAGAATTTA
TAACAGACGGCGCTATTTTAGTATCAGGCACAACTGTATTAACGAAACCTGGCTTACAGGCATTTACCTT
GTTACATTTAAAACCATAGTAACCATAAACAATGTTACCTACACCAATGTAAAAGAAAAAATTCTTAATT
ATGTAAAACACAATAAATTCACAACTACTTAGTTAGTGAATATCAAGTTACTAATAATACTGAACTTCA
ATTAGAAAATACAAATATACTATCAAAAATTGTTATAAAATTAGAAAGTAATCATTCAAAAATAACCTTT
TTATTATTTATACTAATTTTTTATTTTTACTATGGTAAAGCTTCTTAAACGCTGCCCTTTAATAAATCTAAAT
CCCCTCAAAATACTGAAATTGAAATCGTCAAGTAATCAAAAGTACCATAACACTCAAACCTACAGAAACAG
AGCTTGACATATTAAACCAATTAAACGAACAAATTGAATCTTTAAAAAGAAATCATTAAGAATCGGGGAC
GATTCTTTTTTAAGAAAGGGAGGAGTTATCACCCAGCCCGCAAGGCAATTCTTATTGCAATCATAAACAAC
ATTTAGTATAAGTCGCTATCCCAATTACTTAGCCCTTCAGACTTATTAGACCCGTTTCAATCACTACGTC
CACTTAACGCACAGCTGCAGCTCTGCTAACATAAATATCCAGATTTCCCGGCTCTAACATAAACATAACAG
CGCAACCACTTAACATAAAGATTCATATTCTCATGCGCAATTCATAACGTAAACTAAAGACCCAGTCTCTA
GAGCGCAATTGCTAACGTAAACATGACTCAAAGCGTCTAGCTTACGCAAGCCACCCCCGCGAGCTTTTAA
ACTTTAAGGAAAGAAGCTTTAGCATAAACACAGCTGATTCGCAGCATAAGATCACCGCGAGCTTTTGAGC
TTTAAGAGAATAAGCTTTATCATAACCATAGCTGACTTGCAGCATAAGTTCACAATTGTACTTTAGTTCTA
ATCTTGGATTCAAATAAATCGGAAGTCTTCAGCCTCCCACTTAAAAAAATATTTTTTTTTCCAATTAGTAGC
CACTAATCGGTTAATTTGCGCCCAACGTGGGGGCTCGCGATTATAAACACAAAAAAAGGATAATTAAGA
AACAAAATCCTTAGTGATTCGCGAGTGAGCAAAAGTGCCGATTTACCAGTCCAAGATTGTCTCAAAAGAG
CATCAAAAATTTTCTAAGAACGAAAATATCGAGTGCTCTAAAAGAAACATTAAAAATTTCCGACGAACG
GAAATACCCTGTTTCTGAAAACCTTGAAGAGTAGTGAAAATACCCTGAGCTGGAAATATTGATTGTTTACA
AGACTTAAAAGTGAAATCAAATTTCCCCGTTCAAGTTAAATGAAAACATTCCAAAAAATTAATCGATCAA

AGAAGCGAAACGAATATTTTCGCCAACAAAANTTTTTCACCAATCAAAAACCTTTTAACCAAATAAAAAAT
ATCACGTCAACCTGAGACCCCCATAAAAGAAGACCCTAAAACCCAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGACTT
GAACGACATATGTATAATCACCCATAAAGAAAGACCTTTTACGTGAGCCATCATCATTTACTTTAAAAATA
AATTTTTTTTACTTTAAGTAATGAGAGTTTAAATTTGTGTAAGCATTGTGTTAGAATAATAAGTGTTATAAACT
GGATAACCATATAGAAAGTTTAATTGAAGATTTTCAAAAATTTAAAAATGGCTAACAATAATAACTTGACA
GCTGATTTGGTAGCTCAGTTGATTGCGACTCAGACCAGAGCGCTTCAAGAGCAAATTGCAGAATTGAAGT
TACAAATCACTCTCTCATCTAATAATGAACAAGAATATAAGATTACTGAAATAAATGACCTTATTCGTCGC
GATGAATCTTTTGATGTTATCAAGTCCATACCAGAATTCTCAGGCAGCTATAATGCATATGTTAGTTGGCG
CGAAGCCGCTTGCTGTGCCATGCGAACGTATAAAGAAGGAAGTAGAAAGTACGTAGGTGCTTTAACAATA
TTAAGAAATAAAATAACAGGTAAAGCTAATGACACCTTGACTAATCACGGTACCGTTCTTAATTTTGAAG
CTATACTTGCAAGGTTGGACTTCGCCTACAGTGATAGACGACCAATCTACATAATAGAACAGGAGTTAAG
TATTTTACGACAGGGTAACTTATCCGTTCTCGAATACTACAATCTAGTTAATAAAAAAGTTAACCCTTTTGA
TAAACAAAACCTATTATGACGTATGGTNACAAAGCCCACATCATTACGGAAATGAACAAGAAAAACAGAG
ACAACGCTTTAAGAATTTTCATCACAGGTCTTAACGGTTCTTTATCAGAAGTATTGTTCTCCCTTAAACCTG
AAAATTTGCCTAATGCTTTGGCAAAGGCTCAGGAAGTGAAGCGAATTACCAAAGGGCTAACTTCGCTTA
CCACCATTNGCAAATACCCATCAACGTAACAATCTAAGCCCAGGGCATAACAATCAGCAAAAGAAAGCT
GAATCCCCAAAACAACCTAATAAAAGATATGACAATCACTTAAGGTTCAATCAAGTTCCGCAAAATCAA
>160_rnd-1_family-124__LINE__CR1
AGTGGGATTTGAGCGACCACAACATGATCACTGTTGTGATGTCGCCATCCCCAAATGCATATGCTCCTGTG
CTGTCTTGAAGCTCCCTAAGGCTGATTGGCAAATGTTTGAACCGGAGCTGGTAGAGGAAATCGATGAGC
ACCTTTTCCAGGAGGACATTGGGATGGTGCCGTTAGATTCCGCTTAGTCTGCACTACGCCTTGTCGTACAG
TCTGTGTGCGACAGAGTGTTATGCCGCGAGTCCGTCGAGAGCCCAGGGAAAAGTTAAATGGTGCACTGCCG
AACTGAGTACCAAACGCCGGGAGGTCAGAAGACCGAGGCGGAGTCTCCAGGATGCACGGCGCAGAGGCT
ACGAATCTGCGCAGTTTCTTGCGAGCTCATCTGCCGACAGCCGTCCGCGAGTTCAGGACGCTTATCCTGAAG
ACGAAGGAGGAAAACCTGGCGACGATTTCGTTGGAGACCACAGAGATGATGATGGTGTCATGTCTACCGGA
TATTCGGGGGACAAAAACGGTCCACCGATTTAAGGTGCCTTCGGGCGGATGGCAGGCTGGTTATAACATG
GTACGACTGCGCGAGTTTTCTCCTCCTTAACTTTTTTCTAGTTGCGGAGTCGAGTTAAGACATCGTCATTCC
GGACGAAGCTGCTCCAGCGCTCGATGCAGCTTCCTGTGCGGGCATCTGCCTATTGCCAGTGTTTAGCAAAG
TGCTTGAGGGGATCTTGGTGATCGGTTGAAGGAGGTGCTTCTTGATGGAAATAGATGGCAATTTGGCTTT
TTACCTGAACCTCTGTGTCGACGATGCCAGGAAGCACGTATTGACCAGCTTTGCCGCCAGCAACGCGCAGC
CTAATCGGTGCGGGATGCAAGGAAGCTACCTCTTGAGAGGTTTCTCATGTGGCTGCGGTACGGTTTGCA
GGAGCAAGCCTAACATATGTCAACAAAGGAGCGAGTTCTCAGTTGAGAGTGATTGACGTGTTTTACTTGT
GCTCCAAGATTTTTATATATTTTTGCGCTTTAATCCTGCTTTTTATTTAAAAATTTTGCATTTTTTCGGTGCTT
TATGTAAAAAGCTTTTTATAAACTGTGCAAAGTGTTATCTGTTGTGCTGCGTAAGTCTGTTTATTATTGCATT
TATAAAACGTGGCGTCAGTTCCGTGCTGTTGTTATTGCCTGTTTTGATTCTTTTGCCTTGGTGCTCCCCTGT
GCATACACTTGTTTGTGCGTGTTTCGCTGCATACCTTTCTGCTTGTGCATCGCGCTCTCGCAAATTTTTTCT
ATTGCTTTTCGCTCCAAACAATTTGTTTGTGTACGAATAATGGTTTTTTGAGTGTTTACTTGCTCTATCGGT
AGCGAAGAAGATTATGGAGGAGGTTGTACCATCACTTGGTGTGCGTGTACACGACGTGCGAGAGCTTAAA
CACCCCGTCGCCATCATTCGCACGCCATCGGTAAGCGAATTTCAAAAGGTGGTGGCGAATAAAAAAGTTTG
CAGAGGTTGGACTACATATCCAAGCAAACAGGAGTCTGAGACCAAAGGTCATAGTATACGACGTGGACA
CGACGATCTTGCCGGAGATCTTCATGGAGGAGCTTTATAAAAATAATATTAAGGAGGAAATGACCTCAGA
GGCTTTCAAGAAAGTCGATTCCGGTCACTCGTCCTCACCTATGCTTCCCATAGATGTGTGCGCTTTGACAA
TATCTCCGAGTGGCGCTTCAAGCAGTACGTATGTAGATAATGTGGGCAGATGGGGCACATCGAAGTCAAG
TGGGTAAATCCGGTGGACTGCCGGAATTGCCGCTTCAAGAGGATGCCCTCAGGGCATTATATGCTTTCATG
GTCACGCCCCGATCTATGGCGCTGTGTTGGCGAGGGTGCAAGCTAAACATTAATGTTTAGCTTCATCCAAGC
CAACTGTGACCGGGGGCCGCGCTGCGTGATCGATATCGGTGTCTGTATGAGTGACCACGGCCACTTCTTTG
CGCTGCTGGAGGAGCCATATGTAGACGTGCGTGAAAAGATTACGAGCTTCGCACCCCGTTTTTGGGAAGCC
ACACTGTGCGAGACCGGAAAGGACCGCTGCTATTATACATTACCCGGATGCCATCAGCCTACCAGTGAAG
TAGCTGACCACCGAGGCTGGAGTATGCGTGGGGGTGACTGTGGCACGGTTTAATTGACCCCATATACTGC
CATGTTTATGCTGATTTGATGAGGATATTGTGCTATATGAGCTATATTGAGCTATATATGCCTTGCTGCTAC
TGCGCAACAATACGCCGGTAATTTTTAGCCAGGGCGCAAATGCTGTGTCTCCCATGTGGTTCAGCAAATTC
TTTTGTGGCCAGCTGAGCTACAGACGAGGCGAGCAATTGGGTAGTCGTGCCTGCGTGCCAAACTAAGTCA
GTGAGGCTTACACGTTTGATAATCGAAGAAGACAGAGCGATATCGACGTAATCTTCAACGAAGCAGCGTC
TACGTGGAACACGTATGACGGGAGTGTTGGACGAGTGGGATTTGAGCGACCACAACATGATCACTGTTGTG

ATGTCGCCATCCCCAAATGCATATGCTCCTGTGCTGTCCTGGAAGCTCCCTAAGGCTGATTGGCAAATGTT
CGAACCGGAGCTGGTAGAGGAAATCGATGAGCACCTTTTTCCAGGAGGACATTGGGATGGTGCCGTTAGAT
TCCGCTTAGTCTGCACTACGCCTTGTCGTACAGTCTGTGTGCGACAGAGTGTTATGCCGCAGTCCGTCGAG
AGCCCAGGGAAAAGTTAAATGGTGCACCTGCCAACTGAGTACCAAACGCCGGGAGGTCAGAAGACTGAG
GCGGAGTCTCCAGGATGCACGGCGCAGAGGCTACGAATCTGCGCAGTTTCTTGCAGCTCATCTGCCGACA
GCCGTCGCTAGTTCAGGACGCTTATCCTGAAGACGAAGGAGGAAAACTGGCGACGATTCGTTGGAGACC
ACAGAGATGATGATGGTGTCTATGTCTACCGGATATGCCGGGGACAAAAACGGTCCACCGATTTAAGGTGC
CTTCGGGCGGATGGCAGGCTGGTTATAACATGGTACGACTGCGCGAGTTTTCTCCTCCTTAACCTTTTTTCTA
GTTGCGGAGTCGAGTTAAGACATCGTCATTCCGGACGAAGCTGCTCCAGCGCTCGATGCAGCTTCCTGTGCG
GGGCATCTGCCTATTGCCAGTGTTTAGCAAAGTGCTTGAGGGGATCTTGGTGGATCGGTTGAAGGAGGTG
CTTCTTGATGGAAATAGATGGCAATTTGGCTTTTTACCTGAACTCTGTGTCGACGATGCCAGGAAGCACGT
ATTGACCAGCTTTGCCGCCAGCAACGCGCAGCCTAATCGGTGCGGGATGCAAGGAAGCTACCTCTTGGAG
AGGTTTCTCATGTGGCTGCGGTACGGTTTGACAGGAGCAAGCCTAACATATGTCAACAAAGGAGCGAGTTC
TCAGTTGAGAGTGATTGACGTGTTTTACTTGTGCTCCAAGATTTTTATATATTTTTGCGCTTTATTCCTGCTT
TTTTTTAAAAATTTTGCATTTTTTCGGTGCTTTATGTAAAAAGCTTTTATAAACTGTGCAAAGTGTTATCTG
TTGTGCTGCGTAAGTCTGTTTATTATTGCATTTATAAAACGTGGCGTCAGTTCCGTGCTGTTGTTATTGCCT
GTTTTGATTCTTTTGCCTTGGTGCTCCCCGTGTCATACACTTGTGTGTGCGTGTTTCGCTGCATACTTTCTG
CTTGTGCATCGCGCTCTCGCAAATTTTTTCTATTGCTTTTCGCTCCAAACAATTTGTTTGTGTACGAATAAT
GGTTTTTTGAGTGTTTACTTGCTCTATCGGTAGCGAAGAAGATTATGGAGGAGGTTGTACCATCACTTGGT
GTGCGTGTACACGACGTGCGAGAGCTTAAACACCCCGCTGCCATCATTTCGCACGCCATCGGTAAGCGAAT
TTCAAAAGGTGGTGGCGAATAAAAAGTTTGACAGAGGTTGGACTACATATCCAAGCAAACAGGAGTCTGA
GACCAAAGGTCATAGTATACGACGTGGACACGACGATCTTGCCGGAGATCTTCATGGAGGAGCTTTATAA
AAATAATATTAAGGAGGAAATGACCTCAGAGGCTTTCAAGAAAGTCGATTCCGGTCACTCGTCCTCACCT
ATGCTTCCCATAGATGTGTGCGCTTTGACAATATCTCCGAGTGCGCGCTTCAAGCAGTACGTATGTAGATAA
TGTGGGCAGATGGGGCACATCGAAGTCAAGTGGGTAAATCCGGTGGACTGCCGGAATTGCCGCTTCAAGA
GGATGCCCTCAGGGCATTATATGCTTTCATGGTCACGCCCCGATCTATGGCGCTGTGTTGGCGAGGGTGCAA
GCTAAACATTAATGTTTAGCTTCATCCAAGCCAACTGTGACCGGGGGCCGCGCTGCGTGTATCGATATCGGT
GTCTGTATGAGTGACCACGGCCACTTCTTTGCGCTGCTGGAGGAGCCATATGTAGACGTGCGGTGAAAAGA
TTACGAGCTTCGCACCCCGTTTTTGGAAAGCCACACTGTCCGGAGACCGGAAAGGACCGCTGCTATTATACAT
TACCCGGATGCCATCAGCCTACCAGTGAAGTAGCTGACCACCGAGGCTGGAGTATGCGTGGGGGTGACTG
TGGCACGGTTTAATTGACCCCATATACTGCCATGTTTCATGCTGATTTGATGAGGATATTGTGCTATATGAG
CTATATTGAGCTATATATGCCCTTGCTGCTACTGGCGAACAATACGCCGGTAATTTTTTAGCCAGGGCGCAAA
TGCTGTGTCTCCCATGTGGTTCAGCAAATTTCTTTTGTGGCCAGCTGAGCTACAGACGAGGCGAGCAATTGG
GTAGTCGTGCCTGCGTGCCAACTAAGTCAGTGAGGCTTACACGTTTGATAATCGAAGAAGACAGAGCGA
TATCGACGTAATCTTCAACGAAGCAGCGTCTACGTGGAACACGTATGACGGGAGTGTTGGACGAGTGGGAT
TTGAGCGACCACAACATGATCACTGTTGTGATGTGCGCCATCCCCAAATGCATATGCTCCTGTGCTGTCTG
GAAGCTCCCTAAGGCTGATTGGCAAATGTTTCGAACCGGAGCTGGTAGAGGAAATCGATGAGCACCTTTTC
CAGGAGGACATTGGGATGGTGCCGTTAGATTCCGCTTAGTCTGCACTACGCCTTGTCGTACAGTCTGTGTG
CGACAGAGTGTTATGCCGCAGTCCGTGCGAGAGCCAGGGAAAAGTTAAATGGTGCAGTCCCGAACTGAGT
ACCAAACGCCGGGAGGTCAGAAGACCGAGGCGGAGTCTCCAGGATGCACGGCGCAGAGGCTACGAATCT
GCGCAGTTTCTTGCAGCTCATCTGCCGACAGCCGTCCGCTAGTTCAGGACGCTTATCCTGAAGACGAAGG
AGGAAAACCTGGCGACGATTTCGTTGGAGACCACAGAGATGATGATGGTGTCTATGTCTACCGGATATNCCGG
GGACAAAAACGGTCCACCGATTTAAGGTGCCTTCGGGCGGATGGCAGGCTGGTTATAACATGGTACGACT
GCGCGAGTTTTCTCCTCCTTAACCTTTTTTCTAGTTGCGGAGTCGAGTTAAGACATCGTCATTCCGGACGAA
GCTGCTCCAGCGCTCGATGCAGCTTCCTGTGCGGGCATCTGCCTATTGCCAGTGTTTAGCAAAGTGCTTGA
GGGGATCTTGGTGGATCGGTTGAAGGAGGTGCTTCTTGATGGAAATAGATGGCAATTTGGCTTTTTTACCTG
AACTCTGTGTCGACGATGCCAGGAAGCACGTATTGACCAGCTTTGCCGCCAGCAACGCGCAGCCTAATCG
GTGCGGGATGCAAGGAAGCTACCTCTTGGAGAGGTTTCTCATGTGGCTGCGGTACGGTTTGCAGGAGCAA
GCCTAACATATGTCAACAAAGGAGCGAGTTCTCAGTTGAGAGTGATTGACGTGTTTTACTTGTGCTCCAAG
ATTTTTATATATTTTTGCGCTTTATTCCTGCTTTTTATTTAAAAATTTTGCATTTTTTCGGTGCTTTATGTAAA
AAGCTTTTATAAACTGTGCAAAGTGTTATCTGTTGTGCTGCGTAAGTCTGTTTATTATTGCATTTATAAAAC
GTGGCGTCAGTTCCGTGCTGTTGTTATTGCCTGTTTTGATTCTTTTGCCTTGGTGCTCCCCCTGTGCATACACT
TGTTTGTGCGTGTTTCGCTGCATACTTTCTGCTTGTGCATCGCGCTCTCGCAAATTTTTTCTATTGCTTTTC
GCTCCAAACAATTTGTTTGTGTACGAATAATGGTTTTTTGAGTGTTTACTTGCTCTATCGGTAGCGAAGAA

GATTATGGAGGAGGTTGTACCATCACTTGGTGTGCGTGTACACGACGTGCGAGAGCTTAAACACCCCGCG
CCATCATTTCGCACGCCATCGGTAAGCGAATTTCAAAAAGGTGGTGGCGAATAAAAAGTTTGCAGAGGTTGG
ACTACATATCCAAGCAAACAGGAGTCTGAGACCAAAGGTCATAGTATACGACGTGGACACGACGATCTTG
CCGGAGATCTTCATGGAGGAGCTTTATAAAAAATAATATTAAGGAGGAAATGACCTCAGAGGCTTTCAAGA
AAGTCGATTCCGGTCACTCGTCCTCACCTATGCTTCCCATAGATGTGTGCGGCTTTGACAATATCTCCGAGT
GGCGCTTCAAGCAGTACGTATGTAGATAATGTGGGCAGATGGGGCACATCGAAGTCAAGTGGGTAAATCC
GGTGGACTGCCGGAATTGCCGCTTCAAGAGGATGCCCTCAGGGCATTATATGCTTTCATGGTCACGCCCG
ATCTATGGCGCTGTGTTGGCGAGGGTGCAAGCTAAACATTAATGTTTAGCTTCATCCAAGCCAACTGTGAC
CGGGGCCGCGCTGCGTGTATCGATATCGGTGTCTGTATGAGTGACCACGGCCACTTCTTTGCGCTGCTGGA
GGAGCCATATGTAGACGTCCGTGAAAAGATTACGAGCTTCGCACCCCGTTTTTGGAAAGCCACACTGTCGG
AGACCGGAAAGGACCGCTGCTATTATACATTACCCGGATGCCATCAGCCTACCAGTGAAGTAGCTGACCA
CCGAGGCTGGAGTATGCGTGGGGGTGACTGTGGCACGGTTTAATTGATCCCATATACTGCCATGTTTATGC
TGATTTGATGAGGATATTGTGCTATATGAGCTATATTGAGCTATATATGCCTTGCTGCTACTGGCGAACAA
TACGCCGGTAATTTTTAGCCAGGGCGCAAATGCTGTGTCTCCCATGTGGTTCAGCAAATTCCTTTGTGGCC
AGCTGAGCTACAGACGAGGCGAGCAATTGGGTAGTCGTGCCTGCGTGCCAACTAAGTCAGTGAGGCTTA
CACGTTTGATAATCGAAGAAGACAGAGCGATATCGACGTAATCTTCAACGAAGCAGCGTCTACGTGGAAC
ACGTATGACGGGAGTGTGGACGAGTGGGATTTGAGCGACCACAACATGATCACTGTTGTGATGTCGCCAT
CCCCAAATGCATATGCTCCTGTGCTGTCTGGAAGCTCCCTAAGGCTGATTGGCAAATGTTTGAACCGGAG
CTGGTAGAGGAAATCGATGAGCACCTTTTCCAGGAGGACATTGGGATGGTGCCGTTAGATTCCGCTTAGT
CTGCACTACGCCTTGTCGTACAGTCTGTGTGCGACAGAGTGTTATGCCGCAGTCCGTCGAGAGCCCAGGG
AAAAGTTAAATGGTGCCTGCGGAAGTGAAGTACCAACGCCGGGAGGTCAGAAGACCGAGGCGGAGTCT
CCAGGATGCACGGCGCAGAGGCTACGAATCTGCGCAGTTTCTTGACGCTCATCTGCCGACAGCCGTCCGC
TAGTTCAGGACGCTTATCCTGAAGACGAAGGAGGAAAACTGGCGACGATTTCGTTGGAGACCACAGAGAT
GATGATGGTGTGATGTCTACCGGATATNCCGGGGACAAAAACGGTCCACCGATTTAAGGTGCCTTCGGGC
GGATGGCAGGCTGGTTATAACATGGTACGACTGCGCGAGTTTTCTCCTCCTTAACCTTTTTTCTAGTTGCGG
AGTCGAGTTAAGACATCGTCATTCCGGACGAAGCTGCTCCAGCGCTCGATGCAGCTTCCTGTGCGGGCAT
CTGCCTATTGCCAGTGTTTAGCAAAGTGCTTGAGGGGATCTTGGTGGATCGGTTGAAGGAGGTGCTTCTTG
ATGGAAATAGATGGCAATTTGGCTTTTTACCTGAACTCTGTGTGCGACGATGCCAGGAAGCACGTATTGACC
AGCTTTGCCGCCAGCAACGCGCAGCCTAATCGGTGCGGGATGCAAGGAAGCTACCTCTTGAGAGAGGTTT
TCATGTGGCTGCGGTACGGTTTGAGGAGCAAGCCTAACATATGTCAACAAAGGAGAGAGTTCTCAGTTG
AGAGTGATTGACGTGTTTTACTTGTGCTCCAAGATTTTTATATATTTTTGCGCTTTTATCCTGCTTTTTATT
CAAAATTTTGCATTTTTTCGGTGCTTTATTTAAAAAGCTTTTATAAACTGTGCAAAGTGTTATCTGTTGTGCA
GCGTGTCTGTTAGCGTGTCAATAACCAAATTTAATTTCTCCACCCCTCGCGAAATATCATCATTCAAAATA
AATGTTTCACATGATATGTTCCCAATCATTTGTGCGTACATTCTCCGAGATGGCCAATCCTGACGCTTACA
CGACCTCGTGTATGCATTACAGCAATTCGCGTTGACAGGCACTGCTCAGGTGTTACATAAAACAATGCTCAAG
GTAAATTTTGCAAAAA

>160_rnd-5_family-3741__LTR__Pao

TTTATAATTGATTTTTTGAGAATATACTGATTGCACAAAAAGATCTACTGTAAAAAATAAAGATCTGTAA
GAAACACAAAATTTATTATAGGAAACGAGTTTTGACTGGCTTCGTGTGTACGGCAACTAGCGCAAATAT
AAGAATTTCTGTACGCATGTACAAACACATTCATAGGTTTCTTCAATGAATTCTATCAACAGCAATGCAAT
TGCGATCGTATTGTTTTCTCTGCTGCTATTTTAATCCGTTTTTCTAATTAAGGAGAATCTTATATCATTCTC
TTCAAGAAGAAGGTCTGAAGGTCGGATATACAAAATTACAGGGGCATTGCAAACTGTCCACTATTTGTA
CATTCCTAAAAAATAATCACATCGAATTTGCAGCATTTCTGTAAATCAGTGAATACTGTTCTTGCACTCTG
GTCTCGGCAGTATAGCAATAGCCCGGATCGTATTGAATCTGTTTCAAGCAATTTCTCGAAGCAATCAATC
TCCGGTGGCCATCCCCTCCAGTAGGTTTATTTTTCTTGATCTTCCATCGTTAACCAACCGTAGGACACTCC
TCGATATTGTCTCCCTACAGAAGTGGATTCTACTTTTCTGCTAGGGCGTCTTCAGTTTTCTATTCCGTCTAG
ACCAACCAGGAATTATCGCCGCTTGTTTCTACCAACGTGCACAACAGATTTCACTACGCACAACCTTTTTT
ACGAGCATTGTCTACCCGTAATAAAATCGTTGCTTTCAGGATACCTACGGAACTCACTGACCATTCCCAG
CAATAGGTAGGGGCATAGCTTTCCGGACAAACCTAAAATTTTCCCCCTCGGTTCAAGTATTCCCATCACT
ATCTCTTTATCCTACTTATATAACACTCTTTTTATTAGTATACATTTCTTTACTTTATTAACAACCTCTTTCTT
TTGTATTCTTTTTAAGATTATTTTTAATTTTTGCTTTTAGACTCTATTGTTTCTTCTGTACCCCTTTTTCTTAG
CTGTAGGCTCTAATGGCGTCACTGACAAAATTAGCTGTGAAAAGGGGCATTGGTGGCCGGACGTTCAAAT
AAAACACCTCCATCGGTGCGTGATACTATTAGTAAATTGTGTATTCTAGCTAAGCTCTTAGCATTTAATTTT
CATAATAAATGTATAATGTATTCAAAAATGATGAAGAAACAGAATGAAAGAATGAGTATCTAAAAGAGC

GAAATAAATAGCGAACCCCTACAAGGGACGTCCAAGTCGCTGGCATGGTTGTTGTCATGGAAGATAGCCTA
CCAGTAAATAAATGGGGCCTTGGCTGAATACGTCTCGGCACAAAAGAATAACGCATCTCATAAATTGCAT
TATCCAGTTTACTCCTCTGCATTGAAACAATATGGCACCTTCATCCAAGCGATACAACCAAATCCAGGGTA
CGTATTCCTTCAGATGCCGGGTGTGCAGAGAAATTCATGGATGACGCGTCTAATGAAGCTTACGTCCTAG
AAGCGGCTCCAAGCAGTCCTTAAAAACAAATATTTCTCCTACTGACCGACTCACCTAAACACAGGGCAGT
CATGTCCCTGCGGAGCAAAATCAAACATCTTCAAGAAAGATCCCCACAGCCCGCTCCACATGCGAAATCT
CCAAAGCTCTCGTCCCTCTCAGTCAACCATGAAGCCTTACTTAGAGAGCTTCTGGCTCCTCGCCCTCCTCT
GGCTCCGCGGCTCACCATAATAACGGCGAAGCACTTTCACCATGCGGATGTCGCTTACGTCCCTTCTCCAG
CACAATAAGATCAGTATCCTACCCACCGCGACTCTGCTCTCCGGACAGACCTATGTCAAACGCATTGCCTG
TGCTACGCTCCAGGACCACTCAAATGACCTGAGGCAACGTTTCAAAGGATGAACCCATCAAGGCAGATAT
GAAGGAACAGTTCAGCAATGTCCTCCCCTCCATATCGCTCACTCTCTTTCTTTAATTTTAATTGTCAATGTC
GTCACACGAAAATAACGAAAAAACGCGCTTTTCGCTTCTACTTATTGTTTATACTCTCCGCCAAGCAACTT
CCGTATACTCGACCACATATGTAACGTGTTAAACAGAACAGTTTGCATTGCTCAACCAGAAACATAAAACA
GACTACACAAGCGTAACGAAATAAAATGTTTTACGAAGGACGACCCGGAATCTTCTTCATTTATTTTTGGT
TACTTGTGTGCAAATCGCATTGAAAATAGTGACTGTTATTTGCGAGCTCTGGTTTTTGATAAGCTTGGATTT
CAGCCAATGCGGTGGGCGTGCTTTCGAGATGTCCTCTTAAATGCTTTATTTGGCGGCTAAATTCTTCATTA
ATGTTTCTATCATTACGACACAATTTATCGCCCATATTGAGCCAATCTACCGCAACATCTTTTATTTGACACA
AATCATATAGATATTGAAACCTTAATAACGTCTTTAAGAATTTTTATTCAATCTGAACAGGTCATTCTGGA
GCTTTAATTGGAATTTAATTTGTTACCGCCCATACTTTTCTTATAAAAGTTTTTAAAGTTATGTCAATTTAA
GAAGGAAGCATCTCCATCACTCCATCAGAATCACAAGCCGAGTGGCTCGATCGACTCGTATGTATAAACG
CAAGGATCTCAAATCCTATAAGAGCTGAAGACTCGAAATTGTATGTGTAGGTCCACATAGTGCCCGCGCA
GAACGAGTTTTTCCAATATTCGATATTTTGCCCCGTTTTTATGTAATTAATAAATAACGATATCGTATTTAT
AATTGATTTTTTGAGAATATACTGATTGCACAAAAAGATCTACTGTTAAAAATAAAGATCTGTTAAGAAA
CACAAAATTTATTATAGGAAACGAGTTTTGACTGGCTTCGTGTGTACGGCAACTAGCGCAAACTATAAGA
ATTTCTGTACGCATGTACAAACACATTCATAGGTTTCTTCAATGAATTCTATCAACAGCAATGCAATTGCG
ATCGTATTGTTTTCTCTGCTGCTATTTTAATCCGTTTTTCTAATTAAGGAGAATCTTATATCATTCCCTCTTCA
AGAAGAAGGTCTGAAGGTCGGATATACAAAATTACAGGGGCATTGCAAACTGTCCACTATTTGTACATT
CCTAAAAAAATAATCACATCGAATTTCCAGCATTTCTGTAAATCAGTGAATACTGTTCTTGCATCTGGTCT
CGGCAGTATAGCAATAGCCCGGATCGTATTGAATCTGTTTCAGAAGCAATTTCTCGAAGCAATCAATCTCC
GGTGGCCATCCCCTCCAGTAGGTTTATTTTTCTTGATCTTCCATCGTTAACCAACCGTAGGACACTCCTCG
ATATTGTCTCCCTACAGAAGTGGATTCTACTTTTCTGCTAGGGCGTCTTCAGTTTTCTATTCCGTCTAGACC
AACCAGGAATTATCGCCGCTTGTTTCTACCAACGTGCACAACAGATTTCACTATGCACAACCTTTTTTACG
AGCATTGTCTACCCGTAATAAAATCGTTGCTTTCAGGATACCTACGGAACTCACTGACCATTCCCAGCAA
TAGGTAGGGGCATAGCTTTCCGGACAAACCTAAAATTTCCCCCTCGGTTCACTGATTTCCTCATCACTATC
TCTTTATCCTACTTATATAACACTCTTTTTATTAGTATACATTTCTTTACTTTATTAACAACCTCTTTCTTTTG
TATTCTTTTTAAGATTATTTTTAATTTTTGCTTTTAGACTCTATTGTTCTNCTGNCACCCTTTTCTTAGCTG
TAGGCTCTAATGGCGTCACTGACAAAATTAGCTGTGAAAAGGGGCATTGGTGGCCGGACGTTCAAATAAA
ACACCTCCATCGGTCGGTGATACTATTAGTAAATTGTGTATTCTAGCTAGGCTCTTAGCATTTAATTTTCAT
AATAAATGTATAATGTATTCAAAAATGATGAAGAAACAAGAATGAAAGAATGAGTATCTAAAAGAGCGA
AATAAATAGCGAACCCCTACAAGGGACGTCCAAGTCGCTGGCATGGTTGTTGTCATGGAAGATAGCCTACC
AGTAAATAAATGGGGCCTTGGCTGAATACGTCTCGGCACAGAAGAATAACGCATCTCATAAATTGCATTN
TCCAGTTTACTCCTCTGCATTGAAACAATATGGCACCTTCATCCAAGCGATACAACCAAATCCAGGGTACG
TATTCCTTCAGATGCCGGGTGTGCAGAGAAATTCATGGACGACGCGTCTAATGAAGCTTACGTCCTAGAA
GCGGCTCCAAGCAGTCCTTAAAAACAAATATTTCTCCTACTGACCGACTCACCTAAACACAGGGCAGTCA
TGTCCTTGCAGGAGCAAAATCAAACATCTTCAAGAAAGATCCCCACAGCCCGCNCACATGCGAAATCTCC
AAAGCTCTCGTCCCTCTCAGTCAACCATGAAGCCTTACTTAGAGAGCTTCTGGCTCCTCGCCCTCCTCTGG
CTCCGCGGCTCACCATAATAACGGCGAAGCACTTCCACCATGCGGATGTCGCTTACGTCCCTTCTCCAGCA
CAATAAGATCAGTATCCTACCCACCGCGACTCTGCTCTCCGGACAGACCTATGTCAAACGCATTGCCTGTG
CTACGCTCCAGGACCACTCGAATGACCTGAGGCAACGTTTCAAAGGATGAACCCATCAAGGCAGATATGA
AGGAACAGTTCAGCAATGTCCTCCCCTCCATATCGCTCACTCTCTTTCTTTAATTTTAATTGTCAATGTCGT
CACACGAAAATAACGAAAAAACGCGCTTTTCGCTTCTACTTATTGTTTATACTCTCCGCCAAGCAACTTCC
GTATACTCGACCACATATGTAACGTGTTAAACAGAACAGTTTGCATTGCTCAACCAGAAACATAAAACAGA
CTACACAAGCGCAACGAAATAAAATGTTTTACGAAGGACGAACCGGAATCTTCTTCATTTATTTTTGGTTA
CTTGTGTGCAAATCGCATTGAAAATAGTGACTGTTATTTGCGAGCTCTGGTTTTTGATAAACTTGGATTTT

AGCCAATGCGGTGGGCGTGCTTTTCGAGATGTCCTCTCAAATGCTTTATTTGGCGGGCTAAATTCTTCATTAA
TGTTTCTATCTATATTTTCATTCNGCACAATTTATCGCCCATATTGAGCCAATCTACCGCAACATCTTTTATT
TGACACAAATCATATAGATATTGAAACCTTAATAACGTCTTTAAGAATTTTATTCAATCTGAACAGGTCA
TTCTGGAGCTTTAATTGGAATTTAATTTGTTACCGCCCATACTTTTCTTATAAAAAGTTTTTAAAGTTATGTC
AATTTTAAGAAGGAAGCATCTCCATCACTCCATCAGAATCACAAGCCGAGTGGCTCGATCGACTCGTATG
TATAAACGCAAGGATCTCAAATCCTATAAGAGCTGAAGACTCGAAATTGTATGTGTAGGTCCACATAGTG
CCCGCGCAGAACGAGTTTTTCCAATATTCGATATTTTGCCCCGTTTTTATGTAATTAATAAATAACGATATC
GTATTTATAATTGATTTTTTGAGAATATACTGATTGCACAAAAAGATCTACTGTTGAAAATAAAGATCTGT
TAAGAAACACAAAAGTTATTATAGGAAACGAGTTTTGACTGGCTTCGTGTTTACGGCAACTAGCGCGAAC
TATAAGAATTTCTGTACGCATGTACAAACACATTCATAGGTTTCTTCAATGAATTCTATCAACACAATGCA
ATTGCGATCGTATTGTNTTCTCTGCTGCTATTTTAATCCGTTTTTCTAATTAAGGAGAATCTTATATCATTC
CTCTTCAAGAAAAAGGTGGAAGGTCTGATATANAAAANTACAGGGGCATTGCAAAACTGTCNACTATTTG
TACATTTTTTAAAAAATAATCACATCGAATTTGCAGCATTTCTGTAAATCAGTGAATACTGTTCTTGCATC
TGGTCTCGGCAGTATAACAATAGCCCGGATCGTATTGAATCTGTTTCAGAAGCAATTTCTCGAAGCAATCA
ATCTCCGGTGGCCATCCTACTCCAGTAGGTTTATTTTTCTTGATCTTCCATCGTTAACCAACCGTAGGACAC
TCCCCGATATTGTCTCCCTACAGAAGTNGATTCTNCTTTTCTGCTAGGGCGTCTTCAGTTTTNTATTCCGTC
TAGACCAACNAGGAATTATCGCCCCCTTGTTCTACCAANGTGCACAACAGATTTCACTATGCACAACCTCTT
TTTGGGAGCATTCTCTACCCGTAATAAAATCGTTGCTTTCAGGATACCTACGGAAACTCACTGACCATTCC
CAGCAATAAGTAGGGGCATAGCTTTCCGGACAANCCATAAATTTTCCCCCTCGGTTCACTGATTTCCTATC
ACTATCTCTTTATCCTATCTGTATAACACTCTTTTTATTAGTATACATTTCTTTACTTTATTAACAACCTCTT
TCTTTTTTTTTCTTTTGAAGATTATTTTAAATTTTTTCTTTAGACTCTATTTTCTCTACTGACACCCTTTTTCT
TAGCTGTAGGCTCTAATGGCGTCACTGACAAAATTAGCTGTGAAAAGGGGGCATTGGTGGCCGGACGTTCA
AATAAAACACCTCCATCGGTGCGTGATACTATTAGTAAATTGTGTATTCTAGCTAGGCTCTTAGCATTTAA
TTTTCATAATAAATGTATAATGTATTCAAAAATGATGAAGAAACATGTTTTGTGATCAATAATAAATAAA
TAAATGTTAATACATGTAAAAGCAATCCTCATCGCGCTCCTCACATGACTTGAAGACCCTCTTCCACCACA
TCTTCAAAGCATAACATTTTAGAAGTACTCGTTTCTCCTGTCCAAGCTTGGAGCTCCGACCGATTTATTGG
CTCTAAGTTCAGGACACTTCCTAGTTGGTGGCTTACCATTTTCAGCAAACGAGCCAGTAATCAAAGTAGAC
ATCCCCATATAAACCGATGGCAGTGTATCAAAGCTCGCCATCAGCAATTCTGCTTTCGGTGAAAGAATGA
GTATTTAAAAGAACGAAATAAATGGCGGCCCCCTACAAGGGACGTCCAAGTCGCTGACATGGTTGTTATCA
TGGAAGATAGCCTACCAGTAAATAAATGGGGTCTTGGCTGAATACGTCTCGGCATAAAAGAATAACGCAT
CTCATAAATTGCATTCTCCAGTTTACTCCTCTGCATTGAAACAATATGGCACCTTCATCCAAGCGATACAA
CCAAATCCAGGCTACGTATTCCTTCAGATGCCGGGTGTGCAGAGAAATTCATGGACGGCGCGTCTAATGA
AGCTTACGTCTTAAAAGCGGCTCCAAGCAGTCCTTAAAAACAAATATTTCTCCTACTGACCGACTCACCTA
AACACAGGGCAGTCATGTCCCTGCGGAGCAAAATCAAACATCTTCAAGATAGATCCCCACAGCCCGCTCC
ACATGCGAAATCTCCAAAGCTCTCGTCCCTCTCAGTCAACCAGGAAGCCTTACTTAGAGAGCTTCTGGCTC
CTCGCCCTCATCTGGCTCCGCGGCTCACCATAATAACGGCGAAGCACTTCCACCATGCGGATGTCGCTTAC
GTCCCTTCTCCAGCACATAAAGATCAGTATCCTGCCACCCGCGACTCTGCTCTCTGGACAGACCTATGTCA
AACGCATTGCCTGTGCTACGCTCCAGGACCACTCGAATGACCTGAGGCAACATTTCAAAGGATAAACCCA
TCAAGGCAGATATGAAGGAACAGTTCAGCAATGTCCTCCCCCTCCATATCGCTCACTCTCTTTCTTTAATTTT
AATTGTCAATGTCGTACACGAAAATAACGAAAAAACGCGCTTTTCGCTTCTACTTATTGTTTATACTCTC
CGCCAAGCAACTTCCGTATACTCGACCACATATGTAAGTGTAAACAGAACAGTTTGCAGTCTCAACCA
GAAACATAAAACAGACTACACAAGCGTAACGAAATAAAATGTTTTACGAAGGACGCACCGGAATCTTCTT
CATTTATTTTTGGTTACTTGTGTGCAAATCGCATTGAAAATAGTGACTGTTATTTGCGAGCTCTGGTTTTTG
ATAAACTTGGATTTTCAAGCAATGCGGTGGGCGTGCTTTTCGAGATGTCCTCTTAAATGCTTTATTTGGCGGC
TAAATTCTTCATTAATGTTTCTATAATTCAGCACAAATTTATCGCCCATATTGAGCCAATCTACCGCAACATC
TTTTATTTGACACAAATCATATAGATATTGAAACCTTAATAACGTCTTTAAGAATTTTTATTCAATCTGAAC
AGGTCATTCTGGAGCTTTAATTGGAATTTAATTTGTTACCGCCCATACTTTTCTTATAAAAAGTTTTTAAAGT
TATGTCAATTTAAGAAGGAAGCATCTCCATCACTCCATCAGAATCACAAGCCGAGTGGCTCGATCGACTC
GTATGTATAAACGCAAGGATCTCAAATCCTATAAGAGCTGAAGACTCGAAATTGTATGTGTAGGTCCACA
TAGTGCCCGCGCAGAACGAGTTTTTCCAATATTCGATATTTTGCCCCGTTTTTATGTAATTAATAAATAAC
GATATCGTATTTATAATTGATTTTTTGAGAATATACTGATTGCACAAAAAGATCTACTGTTGAAAATAAAG
ATCTGTAAAGAAACACAAAAGTTATTATAGGAAACGAGTTTTGACTGGCTTCGTGTTTACGGCAACTAGC
GCGAACTATAAGAATTTCTGTACGCATGTACAAACACATTCATAGGTTTCTTCAAT

>160_rnd-1_family-226__LTR__Gypsy

AAAAAAAAAACTGAAAGTCTGAGTGAGTAGAGTGCGAGTAATGGGCAAGCGCGGAGGCCAGAAAAACA
AAATAAACAAAAGAATAGCACACATTAAGTGGCTATTATACACGAATACGCCGCCACATGGGCAACGG
CACAAAAATTAAGTCCGAACTTGATTTTCTGAAAGAAAGCCTCCAGCAAAGAAAGCCAAATACCGCAAC
TCACTCAGCAAATATCAAAGTTATAAATGAAAACTAATGAAAAAACCCACATCTCCAAAGCCGTTGCCG
AAAAAACCTGACGTCTGCCCCGAACGACTGCCCTGGACCCTATACGCCCCAGCATGCAAATCCACATGCT
TGGGACCAAAGACCAGTACGAAGACCGGCACCGGCCCGCCTGAGCCAATAGGCCACGGATATCAGCAG
CACTGAAGGCAACAGCGCGAGGGGCACTCCGCCACTTTTCGCTACGAAGGAGCGTCAGCGTAGCCAAAC
CGGCGACGACCAGCTGACGCGGAGGACAACTGGACATTTGGAGCAACAGTTAACATTATTATAATAAAT
TTGTAAAATTGTGCGGAACAATCTCCGCTCAATTAGAAGTATAGCCAGTAAAGCTATACAAACCAATAGG
TAGAAAACTTGTTAACGTAAATGCAAAGCAATAATTTTAAAAATATATATATATATATATATTATCGAAAC
AATTTATGTAAAATTGAGCAGAAAAATCTTTTGCCCAATCAGAGGTGAGGCCCATAAAGCCAAACTAAAAA
ATTAGGCAGGTTGCAATGTAAAAAATTTTACACGTCTCAGGCACTGGGTAAATTACCCA
GTAGCAAACAAATTAATCCAAATCTTAAATTCCAAATAAATTTGAAATTTTAAATGAAAAAATAAT
AATAAGTTTTTCAGTTCAGTCAGTTAAATCAGAAANAAAAAACAATTTGAATCAAATTTATGA
ATAGTAATACAATAAGTAAATTTTCCGAAGATTTTCTAATTGAATCAAATCATAATCCTGAACAGAACTCC
AAAATGGGATTATTAGACGTTAAGTCAGTGGATTCCACTGCTAACGTTATAAATAAAGTTGAATCAAACA
ACACAGATTTAGAATTAACAAATATATTACTGGTAATCATAGTTGTTATAATGTGTGCAAATTGTTTTTAT
AAAATATATAAACTGCATAACAAATGCCTAAAAAAGATTTCATGAGCCGAGCAAATGACTTGGACAAA
ATTTAAATTTGCACAGCACAAACAACAAATGATTAATCATAATTGACAATATCATAATAACTATAAGATAC
CAATTAACATAAATAAATAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATGAACACACAGTATGATGAA
TAGTAAGAATATCCCAGAATAATCTTGAAAAACAAAGTAGCTTGTCATATTATGGAATGGCCAGAAGTT
TCTGAGCGGATCCAAAATATTTAAACGACATTTGAAAAAGCGTATAAATGTCTAACACAAAATAGACAAA
CGCATATAGATACAGTTAATAGGCACTCCATAACATTGATCGACAGCTTTAACGAAGCTCGAATATTGAT
ATATCAACATAAAGATGTATTAACCAATGAACATTGGTCAGAAACGTCAAGGTTGCTAATAAGACTGAGA
AATAATATACAAACAGTTAAAGACAAGCATAATTTAAATTTAATACTACCTTCTATTTTGAATACACCTGC
AAAGTTGGAGCTCGGCGAAAACCTTGAAGTTCGGACTGAGGATATTCAATTAGAAGAAGAAGATTTAACA
AATCTAACAATCCCTGCTGTTATCACACTGGATTCCAAAGATATTTTATCCGAAAGTGAAGAAAGTGCTGA
TAATAGCCGTATAATGGTTGACACAGCCGCTGCCCAGAGGGCATATATTAGGGAAATTGCACAAGCAGTC
CCAGAATTTGACGGAAAGAAAACCCGTCTTGAAAAATTCTTAACGGCATTAAAGACTTGTCAACTTAACAA
AGGGAAGTTATGAGGAAATTGCCATAGAGTTGATTAAATCAAAAATAACGGGCACAACCCTCAACAAAA
TAAAAAATGAAACCACAATAGACGGAATTATTGCAAAATTAAGCCGTAGTTGTGCGGTGAAACACCCGC
CAACATAAAGGCAAAAATGGACACTTTAACGCAGAAAGGGCAAAACAGCCACTCAGTTCACAAGTAACT
AGAAAATCTGCGACAGCTTCTTGAAGCTGCTTATATTGACCAAGGCATACCATCTGAAAATGCTGACACA
CTCAGTACTACAGAAGCCGTTAACACAATGATTAGTAAACTAGTCACGAAAGTGTTAAAACCGTTATGG
AGTCTGGTATTTTCACTACCATGGATGCTGCCGTTAGTGCATACATCCGTACTAGTACAAGACTTACTGGT
AGTGTGAATACAGTGATGTACTCTAAAAGAGGGAATAACAACCTACCGCGGTAGTAACAATCGTGGTAACT
ATCGTGGTAAAGGCAATGGTAACTACCAAAACAGAGGAAATAAATACTACGGTAATCAAAACCGTAGAG
GCCGAGGAAATGGAACAACAATTCCAACCGAGGCCGAAACAACCAAAATAATAATAACAAACAATG
TTAGAGTAACCCAGGACAATCAGGGAACTCTCGACAACCCTCAGATATTCAGCAGTAGGAAATTACGCA
GTTTCATACCATCAATCTTAGTTTGAATATATTTGTAACTTTTTCAATGTGAAGACAAATAAAAACTTGT
ATTTTAAATAGATACTGGTGCAGACATATCCCTGTTAAAGGAAAATTCTGATATCTTTCATGATATCCAAA
AAAATAAGAAGATCAATATTCAAGGCATAGGCCAAGATATAATACAGTCCAAAGGACTGATTTCAATAG
AGATACAGACAAGTAAATACATAATTCCACACGATTTTCACTTAGTAGATTTGCATTTTCGCAATACCTTGT
GATGGAATAAATAGGCATTGACTTCATTAAGAAATTCAATTGCCAGTTAGATTTCAAACCAAAATGAAGATT
GGCTCATAATGAGACCAATAATCTAAATTTCCCAATTTATGTTCCAATAACATACAGTTCTGGTAATAAT
TCCATTGTTCTACCAGCAAGATCCCAAGTAGTCAGAAAAATTCACCTATCATCAGATGAAGATAGTGTACT
AATTCCAAACCAGGAAATTAAAGAAGGCATTTATGTGCGAAACACAGTTGCAACAACCAAAAATGCATTT
GTCCGATTACTGAATACGACCAGTACCGATCAAGTAGTAGATATTAATAAATTTGTCATATGAACCACTTTC
GAACTACGACATAGTTCAAAAACAATCCAGAAAATAGAGAAAAAACTGTCTTATCTCAATTAGCTAAAAAT
TTTCCGCCACAATTCAAAAACGAATTGACTAACTTATGCACCCGGTTTAGTGACGTATTCGGACTCGAAAC
CGAATCGATCACNACCAATAACTTCTACAAGCAAAAACCTAAGATTGAAGGATGATGAACNGTCTACATA
AAAAATTATAGAAACCCTCANAGTCAAATAGACGAGATNCAAGTNCAAGTACAAAAATTAATCGACAAT
AAAATAGTCGAACCGTCNGTNTCCCCNTATAACAGCCCACTTTTATTAGTTCCGAAGAAATCTCTTCCGGG
CTCTGACAAGAAAAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGCTATTGTCCGACAAA

TTTCCGCTGCCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTAGGTAGAGCAAAATATTTCTCATGCCTNGACTT
AATGTCNNGGATTCCACCAAATTGAACTCGAAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTCNTTNTCAACAAGCAAT
GGCTCGTATCGCTTCACGCGATTGCCATTTCGGNTTAAAAATAGCGCCGAATTCTTTCCAGAGAATGATGAC
TATAGCATTTTCCGGNCTAGAACCNTCNCAAGCATTTCCTTTATATGGATGATCTAATAGTAATCGCTTGTT
CCGAGAAACATATGCTCAAAAACTTAAGTATGTTTTTCGACAAATGTAGGAAACNCAACCTGAAACTACA
TCCNGAAAAATGTTCAATTTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTTGGGACACAAATGCACNGATAAGGGAATCT
TGCCAGACGACAAAAAATACGACGTCATTAATAAATTACCCAGTCCCACACGATGCGGACAGCGCCAGAC
GATTCGTTGCATTCTGCAACTACTATAGGCGCTTTATCAAAAACTTTGCCGACTATTNCNGTCACATAACA
AGATTATGTAAAAAAGACGTAGAATTCGAATGGACGNCTGAATGCCAGATGCTTTTGAACATCTCAAAAC
GGCACTAATAAACCCGACNTTGTTACAATATCCAGACTTCACCAAAGAATTCTGCATAATAACAGATGCA
AGTGAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTCAAACTNNAATGGACTCCAATTCCAGTTGCNTACGCAT
CAAGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACAACNGAACAAGAATTAACAGCTATTTACTGGG
CAATAACACACTTTNGACCATATATTTATGGTAACCATTTACGGTAAAAACGGATCACAGACCACTAAC
ATCTATTTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACGCGTATGAGGCTTGATTTGCAGGAATATACCTTT
ACGGTAGAATATCTGAAGGGTAAAGACAGTTACGTAGCGGATGCGTTATCGAGAATAACCATCAAGGAG
CTACAAAATATAACAGGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGACANGCACGTAGACAAGAATCCTGCGCA
GGAGAAAAAGAAATAGAATTGCCNAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCAAAGTGTACCAAGTC
ATTAACAATGACGAAGTACGNAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACAATATGACATGTTTTTTTTAAACATG
GNAGACAAATTACAGCAAGATACGATGTTACCGATTTATATACTAATTGAACCATTGATTTAGATCAANT
CTTTCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGTGGGAAAAT
ATCTTTGAACACGTTTCAATGGATAATTTCAAAAAANATGGGCAATCAAATATTAAANTCNTTGAGAGTAG
CGCTACTCAACCCGGTGACCCAAATAAANNCTGTAAAAGAAAAAGAAGCTATATTGTCTANACTACATGA
TGATCCAATACNAGGAGGTACACAGGCATTACAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAACGACATTATTNTTGG
AAAGGTATGNCTCGAGANATAAAAGAGTACATCCGCAAATGTCCAAAATGCCAAAAAGCAAAAACTACA
AAAAACACAAAAACTCCTCTAACAATAACAGAAACACCAATATCCGCTTTCGACAGAGTAATCGTNGACA
CAATTATTACCACTACCTAGANCAGAGAATGGGAACGAATACGCAGTCACACTCATTGTGATTTNACGA
AATACCTNGTCGCGATTCCGATCCCAAATAAAAGCGCAAAACACTGTCGCTAAAGCTATATTCGAATCTTTT
ATTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTCAATTACGGACATGGGNACGGAATATAAGAATTCAATTATAA
ACGATTTGTGCAAGTATNTGAAAATAAANAACATAACATCAACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAAC
AGTAGAAAGAAGTCACAGGACTTTTAAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTGATAAAACTGATTGG
GGCGTATGGATCNAATAACNTCGTNTACTGTTTCAACACGACCCCTCTATGGCACACAATTATTGTCCATA
TGAGCNAGTTTTTTGGTAAACACCCAATTTACCAATATAAATAGNATNGACCCACTATATAATGTAGAAGA
TTATGCTAAAGAAGNTAAGTTTAGATTAGAANCAGCATATAAAAGGTCTAGGATAATGCTTGAAAAACAT
AAAGCAAGAAGTAAGGAACTTTNTGATAAAAAAGTTATAGATTTTCAAGTAAAAATAGGAGATAAAGTC
TTATTAAGAAACGAACTGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATACAATAGTTAACATAG
AAAATAGGGATAACATTCTAATTAAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAGTTATAAGAATAGACTAAA
AATTTTAAACGAATAAAACATATAAATGTTCTATATGAAAGTCTTTATGTTCCCTTTATGAATTCACAACAA
ATAACAAGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATC
AAATGCATATATAATCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTATGGG
ATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATATTCTATTTTGAAGCTATATGTCAAGTTTGG
TGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAAATTGCCCAAAAAAAGGATATCGATATTGATTTTTATCGATTGCTT
GGAAACGGAGTAAGCTATCGATTATCGGAAATAAACTCGATCTGCGCGGGAAGTGGAGCACCTACATCT
AAAATTTCAAGTCTCTAGCTCTTATATGTTCTGAGATCCTTGCGTTCATACATACGGATGGACGGACGGAC
GGACGGACGGACAGACGGACATGGCTAGATCGACTCGGCTATTGATGCTGATCAAGAATATATATACTTT
ATGGGGTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATACATTTGGATTTTGCACAAATACAATATACCCCTTAT
ACCCATTTTTTAATGGGTTTCAAGGTATAAAAAATACATATACATTGGCCTGATCAACCAACTAAAAAAAAT
CAATCCTTGAAAAATACAAGTTACTATAATGAATTTTACGTTTTTATATTTGATATCTTTATACTTTGAAAT
GTTTACATTAGTATATTCCCATAAATCTTAAATAATTTTTTTTAAATTCATATTATTTTTTATCATTTTTTTTACA
TTTTATTATTTTATAGCAAAAAAAAATTTATANACAAAAGATTTTGTTCAAAATAATTAAGTTCATTAAA
TAACTACACATCCATAATGTTACGTTATTTCTTTGAAAAGGGAGCTGTAGTGTGTATATGCCTTAAAAGAA
CACNCTATATACAAATACAAAGTATAAACAAGCCCGGAGCCACTTTGTATATTGGCTCTGGCTCATATTAC
GCAGCGCAGTTCAGTCTCAGCTGATGCAACGATGAACAACAGTTGCAGTTATATCCTTAATTACTT
TTAATTATAAAAAAAAATTTTTTGTAAAATTGAGCAGCATAGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGT
AGTATTTTGTGTTATTAGCAATATTGAAAACCTGAAACTAAAAACATTGGCATTTAAGTTAAAAACACTA

TATGTTACATAAAAAACATTATATGAATTTAAAAACATTACATCAACTTATGTAAGAAATTTTAATTAATAAAT
GGGTTTCGAACGAATCCAACGTTGAAAAATCAGCCGCAAATGTTATAAATAACATAAAAAGTAATTGACCAT
AAAGAATAATTACTACAATATCTCTTGTATCACTAGTATTGAAAGTGTATGCAATGCATACAAAGAAAAT
TAAGAAACGCTATAGCAGTAGAGCAGACGGACTAGATAAAGGTATGAATATATTTGAATATGTCAGACATA
GAGCCAATCATTAGGTTTACGTATAGAGATGAGCCAGACTTTCGTACTCGCGTATTAAACGTACTGCGATT
ACATAGAGATTTTATAAAAAGTGTGTTATTTTCGAATACGAATACACGGACATGTTCAATACTCATATTAATG
GTGCGACTGCATCGATACATATCTATTATAATAATATGGAATGGAGTATATTAGTGAAAAATATCAATGA
CTTTAAACACCAATTTGACAAGTCATATAAATGCATCAATAAAGGCATACCTCTAAAGGTAGAAACACTA
ATATACCATGTACAAATATTGATAAAACAATATAACAATATAGTACATGCAGTAGATTCCATTAAAGAAA
AACTAACACAAGAACATGCCAAACAATGCCNTAAGGTCATACAATCTTTAAATACAAGATNTNAAAACAT
TGGCATTAGACAGAATATCATAATAAATGTTCCAGAAGATCTATTTTTACCAGCAAAGTTTGAACCAAAC
CAGCTGCAAGATCTGAATGAGTCGAAGCACTAGCCAAAGAACATATAGACTGGACGATGGAAAGTAGGC
ACAAAAAGTATCGGTGGCATCTGGTCCAAAATCGCGAGTAAGGGAGTAAGATATACAAATGATGTATTTT
TGAACCGCTTACTCTACAGGAAAGTGCTTGGCGCACTCTCTTCCATATGATTTGTGCGATAGAACGACAAC
GCTGTAACTTTTATCTCGCTCGCACTTACTCTCAGCTCTCAATGCTCTCTCTTTATGTTTAGGGATCGTTTA
AATGTGTGTGTGTGTGTATTTGTCCGACAAGCAAACTGGGCAAAAATTCAATTTTTCCCAAATGCTGAGG
CATTTCTACCCTTTTGAAGGCACGAGTAATATGGAATAGAGAAAGGGTTTGCCACGTCGATGCGAA
>9_rnd-5_family-1307__LTR__Pao
GCACACAAGCGCATAAAAGCTTCTATTCATATACAAAATATGCAAGTATGCGTGAACAGCGAGTGGA
TATTTTGAATGCACACATGGCAACATTTAGGTACCCTTACCAACGATAACGAGCTAACATGCAAGAATTC
ACATCGACGTGGCAAACCTTTCTCTATTATATATTACTCGTGCTTCAAAAGGGTAGAAATGCCTCAGCA
TTTAAAAAATATTGAATTTGTGCGGAGTTTTGCTTGTGCGGACATACACACACACACACATTTAAACGATCC
CTAAACAGAATGAGAGAGAATTGAGAGCTGACAGTATGTGCGAGCGAGATAAANATTAACAGCGTTGCG
GTTCTATCACACAAATTATATGGAAGAGAGTGCGCCAAGCACGTTCTGTAAAGGTAAGCGGTTCAAAAAT
ATATCATATGTATATCTTACTCCATTACTAGAGTGCTTGGACCAGATGCCTCCGAAACATTTTGTGCCAAC
GTTTCTGTTTCCGTTTTTCGACGTTGGGTAAAGCTTGGTTTGGAAAGAGGGCTATATCTGCACCCCTGCGAAGA
AGTTCTACCGCAGGAGGGTGATATTCTGATGAGTCCAGCGTGTCGATTTGTAGAGGCAGATGATTCGATA
GTTCTGATAGTGACTTATTGCGAATCGTTCCATGGCATATTCCTTTATATGGCGAAAAGTCTATTGCTGAT
AGAGCCCAGCCCCGATGATTTGGGACGTGGGTAGCGCTACCTGTTGCCTTGCTGCAGCCTCTGATGTTGTC
CCACTAGTGATGTTTTGCATTCCAATCTCCAGCGAATTTGTATTTGTTACCCTCGAGTCAAAAAGGTCATG
AAATTTATTAGTTCCGATGGAATTGTACCTGGGAGGACAATATATAGACGGTAGCACTAGATCGCCTTGT
GATGAATCTATTCCGATCACTGCTACTTGCATGAACTAAGTGTGATGGGGCTAAGAGAATATTGTTTAAAT
ATAATTTAGTAATTAATTATAAGTTTAGCAGCGCCTCCCTGTGGGGCGTCATTAAATTGGTTAGCTTTATG
GAGAGGGTATACTGGAACCTCGTATGAATTTTCTGGAACAGATGTGGGTTTCATTAAATTAGTAAGGAATCT
GGGCTGTGTTGTTCTATGAATGTTTTAATTTCAAGCGCTCTACTCTATACCGAACAGGCGTTCCAAAAACA
CTATTTTCCACTATTTTTTGGTGGCAAGGTCAATGAGGCTCCTAATATCATTGACCATACCTCTAATCTTCT
CTAGGAGACGCTGGTTTGATCTTTCCATCATTGAGACATTTTTGTGAAGGATTGGGTCAGCATTGAGATC
ATGCTACGAGTCCGTAGAGTGGTGGTGGCCGAATTTTTTAAAGAGGCTACGGGGGATGCTTAGATGCTTTT
GAGAATGTTGTTTGTGGCTTAAATTGCCATTTGGAGGACACGACCTCTGACTGCATCTGCAAAGGTGGTGC
CGGTAGATATTTGTGAACCCTGTTGAGATCTTGATCCAGCTTGTGGGTTGTAGGTTCGAGTAATCGATTAGA
AAAATTACTGGGAGTATTTCTTTATGCTGCCGTCTGATTGGCTGTTTTTTGTAGACTTTGCATCCCAGATGG
TTGGCTGGGTGTTCTTCGCCGCAGTTAGCGCATGGTCAAATATTATTACCTGTTAAAGTGCCTCAGCTGA
TCGGTGCTGGTTGCCACATTTAACACATACTGGTCTTCTGTTGCAGTATGCTTTGGTATGCCTAAAGGCTTG
GTAGCGATGGTACTGCGCAAGCAGATTGCTTTTCTAGGCATGTTCCGGATAAAACCTCATTCTGCAAAGTT
GGGTAATATTAAATTCCTCTTTATTATTTGCGGCTTTGGCAGCATCAACAAGGCACAGGCTAATTTTCTTCT
TTTTTCGTTTTTATCATATGGCTGGTACATGTTAACTACGTGGTGGATTTTCTAAATGACAAATCTAAATGG
TCTGTCTTCGCGCAGCTTGTAGTGACGGAGCAGCATATTAGTGCTCTCAGAATTCTTACATTGGATGAACG
TGTCGCCCCCTCATATTTGTGTGAGCAGAGAAATTGTCTAAGCCGATGGCGAGATCCATGTTTACAAGGCG
TCTTAATTGCTTACTCATGGGATTATGATCCTCGGTGGACGATGATTCGTTCTTGCCGGTGATGGATTNTTT
TATTTTTCTTCTGCAGTTGCTTCCGTCAGGAACCTTCTTCAATGTTTATTGGGGATGCGTTGGCGACGCGTT
TAATGAATAGAACAGGGGAGCCTGCTTGGTGGTTCCGTTTAACTGCTCCTTTCATTATTTTGTATGGGTTGA
ACCAAGGTGAAACAGTTTACCAGCGATAGCCGACTTTGGTATACGCAGAATTGTTTCTAATATTTTGGT
AGGCATTGGGTTAACTTTGGGTGGACTTTCGCCTGGGGTGACGCTTAAGGGATATGGTTGTCTAGAAGAG
TGAGTACAAATCCCAAAGTAAAATTCTCCATGCGGGGGCTGGTAATGGTGCTATTGTAAGTTGTGAATGT

AGTGGTATTTGCACTATGGATATCCGTATGGATACCTGTGGAAGATAGGTTGGCATTAGCAATTGTGGTGA
TAATTGTGCAGCTAAGAGTATGGCAAGCTCCGCAATTGGAATTATTGTTGTTAAAGGCGTTTGGGTTGATT
GGGCCGACAGGTATCAATTCGGCGCTAATGTCTTCTTCTATTTAGTCGACGGCATTGATTTTATTGGCCAT
TAATTTACATGTTTTTTCGCTTTTCTTGTCTATATAATATAGGGTTGAGCTGAGTTGTTAACTCTAACTATA
TTTTTTTTTATTATTTCTTACAACCTATTGATTGTTGTGTCTACTTTTAAAAATTAAGTTTAAGCACATAAGT
GTTTTGCGGGATAACTTTGCCTTTACCGAAAAGGCAAATTAGTTGGATGTGTGCGCAACAGCACTGGGTTT
CAGAACTACCGCTGTAACCGCTACCGGGTAAGGCATTCCCGACATCCTAGTTTTTCAATTGATTTCGCAGCA
AAGCGGCCAAAGCGTATTAAGAAAAGCTAGCTGGTAGCTACATTGGCAAGACGTGTTACATTTGTGTAG
CGCACATGGGTTAAGAGCACTTGCAAAATTATCACCTTTGCAACGCTATCAGTAGGTTAAAAGGCGTGCG
ATACCCTAAAATGTTTTAGTAAGCAGCATATAATGAGGAGTTGCGATAGCTAACACTGTACCATATGCAA
CAAGCCTCAAATTGCTTTATGGTAATGTCTCGGGTAGCGTAGGTGACGGTGTGCATAATGGCGAATTGCA
ATAGGGGAACAGTTCTTTATATAGCGGACTATTAACAAATAGCGGGCTATTGGAAGTCTTCTAGCGACCG
TCGTGGTTTTGATGAAAGCTAATGATAATGATTAATCATAACTGTAGATGTATGCTATAATCTGGTAGTCA
AAATAATTTTCTTACTTCTACATTAGTATCGAGCTAATATCTGGAAATGTTTGAATAAAGTATGCGAATCA
GTGGGATCGACAATACGACATAACACATTATTGGTGATGTGAATGCCATTTTTTTAATCCAGAGGGACAA
GGTTTGCAGCCACGGACAATTTGTATGTGTTGGCCGAAATTAGGCAATATAATCCGACAAGCCCCTCTCTA
GGCTTAAATTGACAACCACTCAACGGAGTAACACTTGCGGATTTGACATTTGACTCTTCTCAAAGCATTTA
TATGCCATTGAGAGTTTATTTATACTTCAAGCTGATTGTTGCATGTCAAATCAAACCTAGGATAAACATTGC
CAACCACCCTTCGCTGTTGGGCTGGGTAGTCGTTGGCGAACTTACGCCGTACGACACCCTAACGTGTCGCT
GCTAGCCAAGGAGAGGAGGCAAAATGGGCTAAGCTCAAATAAGCTGCAAGAACTAGAGCAACGGTATTG
TAAATTTGAGGAAATATAGGTTGCGCTGTTGATAAATTTAATGAAAAGAAAAAACTATGCAAAAACAGCT
TCGTTTTCAATGTTGGACAATCTGAAGATGGCCAATTAGCTACAGCACTTCCATTCAAAGTCCCAAGAAA
ATACTAGAGTATTGCCCTTAAATTTAGTAATGAAGTTGAATCGCAATCCTCCCCTTAAGGAGCAGTTTTCA
GAATTTATTGAAGAATACAAAAATGTTGTGTCTATTTGGAAATGTTATACGCCGGTAGGTTCGCATCGCAACT
TCCAGTGCACATTGTGGTGGTTTGACATGAACACGATAAGGCGCTTATCTAGCAGAAAAATATGGGAAAC
AGTATCCAATGGCAGTTGAAGCGATTTGATGTAGTGTCTAACTGGAACATATGTTGTGTGCTGCAGACACC
GTAAGCAACCTTGTGGAATTGAACCAGGAAGTGAGCAAGTGAGCTGTTAGAAGTTGGCAGATTTTGGCTA
CACACGTGGTGTAGTAATAATCATGAAGTCCTCAGCAAAGCGGACGCTAAGAGCCTCGAAGGCTTAAAC
TGAAGATGCAGCTAAAGCTCTTGGAATATATTGGGTGAGTCAAAGCGGCCTAGTTTATTTATCGTTTAAATG
TCAAATGCTTTACTATTACGAAACGAACTGTGCTATCAAATTAGATCAAGTGTTCCATGCCTTGGGATGC
TTGAGCCCTATACTGCAGGATATTTGTGCAAGAGTTCTGGTGGCGTCAAGTCACGCGGCTCTATGGCAA
GATACCGAGAGGAAGTGAAGCTCACAAATCAGTGTTTCGCTGCCATGATGGACTGATTAGAGCATTTTCGGT
TTCTCTGACGCGTCCAATTGAGCTTACGGTGGAGCGATTTCATGCTCGCGTGTATAATAAAGACGGAACGG
TTTCAGTGCACCTAGTGACTGCGAAATCTAAGGTAGCTCCAGTCAGAGTGACTTCCTTGCCCCGCTTTGAG
CTGCAAAGAGCACTTTTAAATGGCAAGACTTAATGCAAGGATTCTCAATTGTATTTCATCTAAAGGTTTCGCA
GCACGACATTTTACAGACTACTCAATTGTGCTCAACTGGTTGTCATCGCATGCTAGCCGATGGACGACTTT
CGTAACTAACCCGATGGCTGAATTACAATAGTTAAGCAATGTTTCAAGATTGGCATACTAGATTTAAAA
TTAAACCCAGCTGATATGTATCCATGGAATTGTATCCAGCGGACTTAAACAATGCAACCTTGTGGCGGGA
GGCACTTGTGTTGGGGCATCCAGTAGATGACTGGGCTAACCCGCGATGGCCCTGCAGCTTCGAAGCAATATC
TGAACAGAGGAAGGGTATGTTTTTACTTGCCTTGNGACGAGGATGACTTATGATGTTATCGGGAAATGTA
AATTTACTAACGACTTACGACGGACCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTTAGGCCCATACATTTGA
ATGCGACGCAAAATTTGTAGGCTGGCCGCTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGCACAACATGCTTGCCGACTG
GCTGTTCTGTTCTCCGAAAACGGAGAAGTATATTGAGCGAAAAGTTTTAACTAACGATTGACACAAAGTA
TCTTTGCTTTATCCATGAAATTCATGCTTTATTTAAATGGTATATTACCCTAGATACTAACACTAACCAAC
AACATATAGACTGGACATCACATTGAAGAAACGTTGGCACAAAAAGGATCGGAGGCATCTGGTCCAAAC
TCGCGAGTAAGGGATTAAGATATACATATGATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGGAGAGTGCTTGGC
GCACTCTCTTCCATATGATTTGTGTGATAGAACGGCAACGCTGTTAATTTTTATCTCACTCGCACTTACTCT
AAGCTCTCAATTCTCTCCCTTTATGTTTAGGGATTAAGTGTGTGTGTATGTGTCCGACAACTAACTGCG
CACAAATTCAACTTTTCTTAATTGCTGAGGCATTTCTACTGTTTTGAAGGCACGAGTAATATGAAATAGAG
AAAGGGTTTGCCACGTCGATGCGAAATTCTTGCATGTTAGCTCGTTATCGTAGGTAAGGGTACCTAAGTGT
TGCCATGTGTATTTTTGAAAATATTTTGGACTCGCTATTCACGCATACTTACATATTTTGTATATGAATAGA
AGCATTTATGCGCTTGTGTGCCTGTTGCTTGCTGTCCCCGATGCAAATTTAACAAGATTTTGTGATTTCTT
ATTTTCGATCTCTACACATAGACACTCACATACAAATGTCNTTGAATGGGCATGGGCGCAAAAGAAAATA
CATTATTGGCACGCGTCTGACGCGCGCCCTTCTTTTTAAGATTTTATTGAATGAATGTTGACCCCTTATTAC

CTGTAGAAGCCCGTTGGGCGCGAAAGTGTTCATATTTTGGCAAGCACCTGCACCCGCATATGTAGGTCAAAT
GACTGATCACCAAAATTATTACAACGTAAATACATATAAAATCGCTCTTTTTTTTTTAATTTGTTATATTT
GAATATATATATATATGTGNTTTTTATTTTTACACCAATTTTATTCTTAATCTTANAATAGCAGGGCGCGCG
TCAGACGCCCGGGCGCTGCTATACTGCTGATCTGATCTGCCCATTCGTAGACATTTGTATGTGTGTGTCTA
TGTGTAGAGGTCAAAAATAAGAAATCACAAAATCTTGTAATAATTTGCATCAGGGACAGGCAAGCAACAG
GCACACAAGCGCATAAAAGCTTCTATTTCATATACAAAATATGCAAGTATGCGTGAANAGCGAGTGGA
ATNTTTTGAATGCACACATGGCAACATTTAGGTACCTTACCAACGATAACGAGCTAACATGCAAGAATT
TCACATCGACGTGGCGAACCCTTTCTCTATTTTCATATTACTCGTGCCTTCAAAAGGGTAGAAATGCCTCAG
CATTTAAAAAATATTGAATTTGTGCGGAGTTTGTCTGTGCGGACATATACACACACACATTTAAACGAT
CCCTAAACAGAATGAGAGAGAATTGAGAGCTGACAGTATGTGCGAGCGAGATAAAAATTAACAGCGTTG
CGTTTCTATCACACAAATTATATGGAAGAGAGTGCGCCAAGCACGTTCTGTAAAGGTAAGCGGTTCAAAA
ATACATCATATGTATATCTTACTCCNTTACTAGNGTGCTTGGACCAGATGCCTCCGAAACATTTTGTGCCA
ACGTTTCTGTTTCCGTTTTTCGATGTTGGGTAAGCTTGGTTTGGAAAGAGGCTATATCTGCACCCATGCGAA
GAAGTTCTACCGCAGGAGGGTGATATTCTGATGAGTCCAGCGTGTGATTTGTAGAGGCAGATGATTCGA
TAGTTCGTATAGTGACTTATTGCGAATCGTTCCATGGCATATTCCTTTATATGGCGAAAANTCTATTGCTG
ATAGAGCCCAGCCCCGATGATTTGGGACGTGGGTAGCGCTACCTGTTGCCTTGCTGCAGCCTCTGATGTTG
TCCCCTAGTGATGTTTTGCATTCCAATCTCCAGCGAATTTGTATTTGTTACCCTCGAGTCAAAAAGGTCAT
GAAATTTATTAGTTCCGATGGAATTGTACCTGGGAGGACAATATATAGACGGTAGCACTAGATCGCCTTG
TGATGAATCTATTCCGATCACTGCTACTTGATGAACTAAGTGTGATGGGGCTAAGAGAATATTGTTTAA
TATAATTTAGTAATTAATTATAAGTATAGCAGCGCCTCCCTGTGGGGCGTCATTAAATTGGTTAGCTTTAT
GGAGAGGGTATACTGGAGCTCGTATAAATTTTCTGGAACAGATGTGGGTTTCATTAATTAGTAAGGAATC
TGGGCTGTGTTGTTCTATGAATGTTTTAATTTCAAGCGCTCTACTCTATACCGAACAGGCGTTCCAAAACA
CTATTTTCCACTATTTTTTGGTGGCAAGGTCAACGAGGCTCCTAATATCATTGACCATACCTCTAATCTTCT
CTAGGAGACGCTGGTTTGATCTTTCCATCATTTGAGACATTTTTTGTGAAGGATTGGGTCAGCATTGAGATC
ATGCTACGAGTCCNTAGAGTGGTGGTGGCCGAATTTTTTAAAGAGGCTACGGGGGGATGCTTAGATGCTT
TTGAGAATGTTGTTTGTGGCTTAAATTGCCATTTGGAGGACACGACCTCTGACTGCATCTGCAAAGGTGGT
GCCGGTAGATATTTGTGAACCCTGTTGAGATCTTGATCCAGCTTGTGGGTTGTAGGTCGAGTAATCGATTA
GAAAAATTACTGGGAGTATTTCTTTATGCTGCCGTCTGATTGGCTGTTTTTTGTAGACTTTGCATCCCAGAT
GGTTGGCTGGGTGTTCTTCGCCGCAGTTAGCGCATGGTCAAATATTATTACCTGTAAAGTGCCTCAGCT
GATCGGTGCTGGTTGCCACATTTAACACATACTGGTCTTCTGTTGCAGTATGCTTTGGTATGCCTAAAGGC
TTGGTAGCGATGGTACTGCGCAAGCAGATTGCTTTTCTAGGCATGTTCCGGATAAAACCTCATTCTGCAA
GTTGGGTAATATTAAATTCCTCTTTATTATTGCGGCTTTGGCAGCATCA

>160_rnd-1_family-280__LTR__Gypsy

TGTTGCATTTGACGTTATCGGCAGCACCGAGGGTTACTCAGTTGGTTGCGTGCGATATTATCGGCCACGCC
GATATCTTTTTGGCATATGGTCGGAGTATGCGGGGTGAAGCTGGGCCACGGCGGAGCCCAAAATTTTGA
AGGGTGGCAACGCCAGACATGCGATCCACGGCGCCAAAAGCGACGATTGCTATTGGCCGCCCGTTTCGCT
CTTAAAGGGAATACGAGGAGAGTGGATCGCATGCCCTTGATATGCCCTTGGCCTTCATTTGGGCCGTTG
ACCCAAAAAAATGCAGCTGTGCAGATGAGCAGCAACGGTGCCCGCCTCGCAAATGTATGCGTGTGCCGAA
ATTCGGCACCGATGGTGTGGCTGCCAAAAATGTCGAGGAGTTCGATTTGTTTCAGCGGTTAACGGCGGGCG
TGCCAGCTCGAAGTGAGCAAAAAAGTTGGACATTGCATTTCTGCTTGACAGAGTAAAATTTTTTCCCTTCT
GAAAAATTAAGCCGGCACATAATACCAATGGCTTAAACAGACGAATAAAAGTTTTTGTGTTCTTTGC
CATGTAATAAATTTATATAAATCAAACCGCTCGAATCACAAAGAAAATATAATAAAAAAATTAAGAG
ACTTAAAAATTTAAGTGCAGACGAGAGACGAACCAATAAGCCAAAAATTAACGGCTCCGGCACCAAGGA
GACCAGCTCGCGCACCGAGAGAGGCCACGAAATATTCAAGGCCAGGATTCAGTGCAGCGGCGCAAACCA
GCCATATCCGCGACGCCGCCAGCAAGCGTCGGCGCAAACGTGAAGGCGACGAGACGAGCCACCAACGAC
CGGGCTCCAACAACGAAGAAGCGGCCACAGGCGAGACCCCGCCACATCCACCGAGTGAGTCCGTTCCAT
TGTTTTGCCCATCCTCGTTCGAGCCCCTGGCAGAGTCAGAAGAAGACTCCTAATTGCACTCCCTGAAAAGG
AGTAGATTTTTTTTTATCGTTAAATTTGGTTAATTTGTATTTATAAAATATATTCATACATACATAGGCACT
TACGCCGAGCTTCACTTTAGAGTGCGAACGGTGAGGAAAACCTCAACGGTGATGCATCTGCGCCTGTAAA
ATATNAAAAAATCTAAAATTAACCTTTCGCGGAACTATGCTCACATACTTACCTAATTTGAATTTA
CGCATTTATATCGCCCCTTACCACCCCCAGAGAGCTCTTTAGGTAGGGTAAGGTAGAATTAAGCGATTTAA
TACATACAATACACAATACGTGACATACCCAGTTTTAAGTAATTGTGCGGGCCATTGTTCTAAATCGGGG
CAACGATTGCCTCTAAAGTGCCTCATTGCGCGTTTTCTTTTGGCGGCGACTAGCAATATCCTTGTAGTGTTTCG
TCGCCTGTTCCATTGAGTGTGTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAATTCTATAAGATAAGAGAAAAATTA

GGAATTAATGCGCTGTGTCAATTAGTATAAATATATGCAGCAGTAATACGCACCTGTGAAGTTAATGAAT
TATCCGCTTGCATGAGATCCTAAACAGCTGCAAGATAAATGCCATAAGCAATGATTATGATTGTTATACAT
TTTAAGAAAACGCAACCAATTATACGCACCTATTGAAAGAAATCATGTCCGGCTAAAATAATATTGCTGG
GGAGAGTGGGCATTATGGCCGACACGGGCTAATATAGGCCATTTGGTGGCCAAAATGAGGGGAGACGAGT
GGAGGTGATCGTCTCATGGTAGGGCGGGTACGCTGGGTCCGGAACCGGGGCCCATCTGGAAGAGTAAG
GTGGATAAATAGTGTTTTTTTTGTTAATTTATATTGAGTGTCTTACCTTTGTTGTTTACATTTTCATAGTTGTT
ACAGCTGTGTATTTTGTTCATGAGTTAGTAGTTCCGAATATTTGTTATCGATTATGCGGTTTCAATTTTGAGTA
GTGTTGTGTGAGTCTGTTTTGCTACAGACGTGTAGCTTTGTTGTTATCGATTGTGCGGACTGCGGGCCAGG
GATGGGACCACCCAGAGAATCCGATGAGCCAGCCGGCGCGGCCACTGAGAAACAAGCAGTTCGGTA
ACAATATGGCGCCCAATTTGAAGAAGCACTCGGCTTCTTTGAAGTCGGTGTGTAATCAAAGAAAAATAAA
TACGATAAAAATGAAGGTACAGAGGAAAGGACTCCCTTGGCTTCAGGACCCACACCGCTGAAGTCTTATG
TGGCACGAGTAGGTAGCTCATAATCGCGCAGCGTGTAGTGGAATCCGAGAAGCACGACGGAAGTAGAGG
TTATCTGAATATCCATCCATAAGCATGAGGGGTTTTTTTTTGTAGTGGTTGATGGCCGTTTCGCATGTTGGCG
AAACATTTGCGACTATCCATCGTTCGCCTGGTGGTAGCCGCAACGACAAAGGCATCTCATGGTTAAAAAA
ATGTGATATTAGGGTAGTTTAGTCAGATGTTATTTATTCAATTAGTTGTTTTTGTCTCATTTTGTGTCAATG
TTGGATGTATGCTGGCCGTAGTTATACGAGCTTCGGAGACCGGTGACCCAGGACGATATAGAGCCGAGCC
TGCGCCGCATCTGTCCACACAGCATATCCCAAGAATGGCCAGAAGAGCGACGGAGACGGATCTTGCCATGG
TGTCCATTGACATGGGGTGTTTTTCTTGTGCGGGTTGATGACGGTAAGTCACGTTTCGCTAGTTGGCGAACGT
TCGCGACCGTCAATCGTAGCCTGGTGGTAGCCGCCATGACAAAATAACCTGTGACGAAATGTGATATTAG
GGTAGGTCTGACTAGAGTTTGTTTAATGTTTTCTATTTGTTTTGTCCACTCTGTGTTAACGTTTGGTGTGT
GCTGGCCGTAGTTAAATGAGCTTCGGAGGCAGGTGACCCAGGACGATATAGAGCCGATCCTGCGCCGCAC
CTGTCCACACAGCATACTCTAAGGGTGCACAGAAGTGCGACAGAAACCAATAGCCTTCAAGGTAGCGTTC
CTTGATGCCGTCCGTCACTCAAACTGACGAAGTACGATGGGACGAATGCTTAAGTGTGTCCACTGTCC
AGATTATGCGTAGATTATTTAGCCTGTGTTAGGATTTGTCTTCTCTCCCCCAAGTATTTGAAATTAATTAGA
AAGAAAAAAAATTTAATTTTGTGAGTGTTTTTGTGGTTCGATGTGTATTAATTTATTATTCTTTATTAGTAAG
ATTTGTTAGTGGGTGTTTATTTATTTATTAATTTATTAGAAATATTAGTAAAGTTTTTATAAGGGTTGTAAG
CCTTGTAGAAGAGAGGGGTACTGTTCTCAGAAGGGATAAGTATGGCTGAGGAACAGGTGTCTGATTGGGC
TTCTGACGCTGATGGGGCGTCGGCTCTGCCACCGCCGCGCCAGCTGGAGGGCTGGTGCGAACGCCAATG
AATTTCCGGGGATTTCCAGAGAGACAGATCCCGAAAGAGGGTCACCTGGTAGACTTGAGAGAAAGAATTG
GCGCAACAGGATAGACCTCCACGGAACCTGGAGTTCCCAAAAGCCCCGAAAGACTCAGTGCTCAAATCG
GCGGCAAACGCGGCGATCGCTCAGGCCCACCAACATATCTGCATGCTCTGCCATCTGGCATCAGCGAGT
CCATCCGCGAGGAGATGCGAGCTGGCTTCATGGAAATGATGAAGGGCATCATTGATGTGCTTAGGCCGCC
AGGGAGCCAAACCGCCGAGACTAACACTGCGCCGAAGCCGCCAAGACATGTCGAGCCGGGACCGCGAAC
AGGCGCCATCCCGAAAGAACGGGAAGTGTTCCAGCGCGAGGCATTTCCACCACCGGTGCCACCGAAGCC
ACGTAGGCAAGGCGCACGAGGGGCGGAGTATTCGTCCAGCAGCCAGTTTACGTGGCAGATGCTCAGTCG
AGGAACTGGCGTAACCCGAATAACCGCCATTTCCGAGTAGAGGACCGGAGAGCGGATGATTTTCAACCGG
AGGAGGCGTACGCCAACGTGCGAGAACTGCGTACATGAAGCTCGAGCGGTGGAACGTCAAGTTCGACG
GCGAGGACGCGATGAATTCGGTTCGAGGACTTCGTGTTCCGCCTAGAGTTCCTGCAGAGGCAGTATCAGTG
CCCGTGGAAGGAGGTCTGCGCGGTTTCCACCTGCTCCTGACCGGCCGCGCCCGCGAGTGGTACTGGATG
CACGTGCGGCATTCTAGGGTCGACAGCTGGATGCAACTGCGGCATGCCCTCTTGGACAGGTTCCGGGGCT
ACCAGACGGAACACGAGGTAATGCAGGAGCTTCTACAACGAGAGCAACAGGCCAGCGAAGGGGTGGATG
ATTATATCCACCACATGCGTCAACTCGCCGCGCGATTCCAGAAGCCGCTGAGAGACCGAGAGCTGGTGAG
GATTATAAAGCGTGGTTTAAAAGAAAGTCTGGCGAAATATATTTATGCCATGGACGTACTACCGTGGAT
GAGCTGCGCCAAGAGTGCCTAGAAGTGGAGAGGCACATGGGTTCGAGAAGCCGGACCGGGTACCTTCAG
CCGTGCGGTTGTCCACAAGGAACGAGGCCCGTAGTCCACGAGGTTGAAGTTCCACCGCATCTTACGGAAA
CGCCGCCGGGAGAAGTGGAGGAGGCATTCGTGCGAGGCAGGAAGTCAATCCCGAATNGTGTGCTGGAAGT
GCAGACAGTTCGACCACGTCTTTAGAGACTGCCTGTCCAAGGAGCGGAAAATATTCTGCTACAGGTGCGG
AAAGCCGGACACNTTCTGCTCGCAGTGCGAAAAGTGTCCGGGAAACCCAGAGGGAGCGCGGTGATGGC
GGGACAGACGCGTTCCGGGACGGCGACCGCGGGAAAGCAGGAGAGGGGCACCTACCAGAGCCAATAATC
ATTGGAAAGGAGACGGAGATTTGGACCATAAGGACCAGGATAAGGCTAATTATTATATATAANGGTANA
AGCGAAGGAGGANCACTNAGGGGCTTACCATACGAAGAACGTGTCCGGGCATACATGTGCGGCCCGGAAT
AGAATTTTTGGTGAGCGACAGCTGGAGGGGATGACGCTGGCCACCNGGAGAGTGGTGAAGGCTCGGGCG
CGCTTCCGCAGACGCAGGATGACGAGGCGCCAGGTTCGTGGAAGCTGTGAGACGGGAGGATAGCCTAGAC
CCACGCGTATTCGCCGAAGTGGAGGTCGCTGGAGCCAAAATGAAAGGGTTGCTAGACACCGGGGCCTCG

GTCAGCCTGTTGGGACAAGGTGGCCGGGAGTTAGTGGAGGAACTGGGANNNAGAGGCGGGCCGTACGNN
TCGATGGTNAGGACNGCTGGAGGNGAGGATAAATCAATCATAGGTAGGGTAGAGCTCCTAATCTCGTACA
GGGAGCAGCATAAAAAACATAACGTTTTTTTATCTGCCCCTACCTGAAACCAGCGAGCCTATTTTGGAAATTGA
TTTCTGACGAGCTTTTAACCTAGCCCCTGATATTTTGGGCCCCGAGGAGATAACCTCCACAGAACACTATG
CGAAGACGAAGAGGGTGAAAATGAGCCAGACTCATGGGAGTTGTCTCGGGAGGAAAGGGTAGAGTTGG
AGGCGGTAAAGCAGGGGTTTTTGCCTTTTGAGCATAGCGGATTAGGAACGCCAGACTTAGAGAAGCACAC
TATCGACTTAGTGGAAGGTGCCCAACCATTCAAAGATAGACCCTACCCATTATCACCGGCGATGCAGAAG
GTAGTGGATGACGAAGTAGACAAAATGTTGAGTTTGAAGGTTATAGAAGAGTGCAACAGCCCATGGAGT
AACCGCACAAACCGTAGTGCGAAGACCGGGGAAACCCGTTTTTGCCTCGACGCGACGCAAGCTCAACAATTT
CACGGTGAAAGACGCGTATCCACTACCCTGTATAGAAGGCATCCTATCTAGAATNTACCAGACCCACTAC
ATCTCCAGTGTGGATCTGAAGTTCGCGTATTGGCAGGTCGAACTAGACGACAAAAGCAAGCCCTATACCG
CATTTACCGTACCAGGTAGGCCGCTATACCAGTTTCGCGTCATGCCGTTTGGTTTATGCAATGCAGCCCAA
CGTCTAGTTCGTCTGATGGACAAGGTAATTCCCAACGAGTTGCGGTGCAACGTCTTTGTGTACTTGGTCGA
CTTATTAGTCATTTCCCTTGATTTCCNAACGAATTTGAAATATTTGCGACAAGTGGGAAAATGCTTAAGAG
AAGCCAAGCTCTCNATCGGACTGCACAAATCCAAATTTTGCTTCCGGGCATTAAAATACCTAGGATTCATT
ATTGGTGGTGGCACGCTTCGCATGGACCCCGAACGGGTTANAGCTTTTAAGCGAATCCCCGTGCCTCGGTC
GCGCAAAGAGGTTGCTCTTTTTTGGGTACCGCAGGTTGGTACCGGCGCTTTATGCGAGATTTGCGCGGCAA
TGGCCGCCCCACTGACTGAAATGCTAAAAAAGGATAGCGGGAAGCGCGTATTGAGATCTNACGTAGGCG
GTTTTACGGGCCCGGCATGGTTTATCAGGTAAGGGATTGGGTGAGACGATGTGTGACATGCAAGGAAGTC
AAGGCACCAAACCTTTCGCATGCAAGTGCCTTAGGAGAAGAGGTAGTGACCGACCATTCCAAAACTATA
TATCGACTTTCTGGGAAAGTACCCACGTTGCAAGCGAGGGCACGCGTGGATCTTCGNGGTAGTCGACCAT
TTTTCAAATCTACCTTCTTGAAAGCGATGCGGGAGGCTACGGCTCTTAACGTGGTGGAGTTTTTGGTCAG
CGAGGTTTTTTATAAGTTTGGAGTACCCGAGGTCATCCACTCTGATAACTCTGGCCATCCGGGCGTATCTA
GAGCAAGATCATCGCGAGTGGGACCTCTACCTTCCGGAATAGAGGTGTCCATACGAAATGCCATACACA
CCGCGACCGGGGTGACCCCTTCTTTGCTGTTTTTCGGACATCATATGTTCTTAAACGGGGCATGCTACAGA
TTGGCTCGTAGGTTAGCGTCTCCGAGTGATCATGAGATCTCCCATTTGCACCCCGCAGACAAAATACACCT
GATTAGACGGCGAGTCCAAGGCCAACTACATCAGGCTTACGAAAGAAGTCAGCGGCAGTACAATGCTCG
AGCCCGGGTGTTCAGGCGGAACCCGGCCAAGAAGTTTACCGACGCAATTTTGTGCTGAGTGACTTTGGA
AAAGCTTTNAACGCCAAGTTTGCAAGAAAGTTCCTTAAGGCCAGAGTAGAGCGTCGAGTAGGCAACA
CGTACCTGCTGGAAGATTTGAAAGGGAAGCCCTTAGGAGTGTTCCATGCGAAGGACATACGAGTGTAGAT
CAGGGTCGTGGGTGTGGCCTACGTTGGGCGTTCTATTTGGCCGGCTGGGCGAACCGGATAGGANATGCGC
ACGCAGATTTATAGTAACGGTTCGGGTTTCGCGCTTACAATAATCTGCGTGGCGATGCAACATTACATTTGAC
ATATCGACGACATCGATATTGCCCGTAATTGGTTGCGTTCTTTATTATCGGCCGCGCCGATATCTTTGGTCA
TAGGGCCAGAGTATCGGGGTGAAGCCGGACACAGAACGGCGTTTAAAATATCGAGGAGTGGAACACCG
AACTTGCGATCCACGACGCCAAAGGAGGCGATTGCTATTGGCTGCCCCGATTTCGCNCCCAAAGAGATAAAA
GAGAGTGGATCGCATGAAGATGCCCTTGGCCGTGCGGCCGTTGACCCGGAGAACAGCNGTGCCGATGAG
CAGCAACGGTAACCATATTTAAATGTACGCGGGTACCGAATTTTCGGCACCTTTGATGTGCTGCCCAATGTA
CAGTGNGGGAGTTCGACTTTGTGTCAGCGGTCCACAGCGGACGTACCGGCCACGGAGCATNTGCTTAAACAA
ATCAAAGCGCATACATTAGTTAATTGACAAGATAATTCCTTATGTGCTAACGTATTGCAAAAGAANTAGT
GCACAAGAGCGATAATACACGAAGCAATAATACTAGAAACACACTGTGCTCATTTAAAACCACTATAA
AAGCGATACTCTATTAGAGCAGCCGACAGCCATTCTGTGGCACACANCGCTTGAANCCCGCGCCGGAGGAC
GCTGGCCAGATCAACCCAGATATTCGCGGGGCCGATTTTCAAGGCACGGCCAAGTATCGGCGTAACCATG
CGACGGAGAGACGAGCCATCACGGACGGGACTCACACGACGAAGAGGCGGCCACGGGCGAGACCACGC
CCATATCATCCGAGTGAGTCTGTTCCATTTTCGTGCCTCCTCGCCTGAGTAAACGGCAGAGTCCGAAGCAGA
CCCCTNATTGTGCTCCCTGAAAGAGAACCGATTTTTTTTTTCGGAATTTTAACTCTAGTTTTTTTTTGTATT
AATAGATAAAAATACTCACGACTAGTCTAAATTAAGTAAATTTCCGAAAGTGCGAACCGGGAAGGAAAG
GGCCCAAAGATTATTGCGTCTGCCAAGTAAAGAATGAAATTAATAAATTTAGATTTTGGTCAACTTATGCA
CGAGTGATACCCACTTATACGTATATATATATAT

>9_rnd-1_family-235__LTR__Gypsy

AAAAGTGAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGGGAGAGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAG
AACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTCGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTG
AGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTACACAGCGACGCAAGAGGAGTTAGTGGCGATCG
CCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGCGCGTGGAGGAGCTACGTAAGCGGCTGTCCACCTACGTGC
AGGAGGGCGGTCATTTCGACTGGGATTTGGGCTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCCAGTATGCTAAACTCT

TGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGGACGGCCACGGCAAAAGTCGGAACCTGACCTC
AGAAGCTCCCAGCTGTACGGGCCTTTTGCAGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCTCGGGCGTGGAGGCA
GTTCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGGTGGGGAGGTCCCCTG
TTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCATCCATCGGAGGCGAGGCCACTTCCCAATGT
CCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCGACCCCTTGGGTTCCTAGAGGAC
CTCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCCAGGGCAATGAGCGAGGTATTCT
GCGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGCCGTGTTTAGGAGGGA
TTTCTTGAGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGCTTGAGGACGAGATCCGATCCCGGAGGCAGC
GCGTAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCACGCTAGATACGAGCC
GGCACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGA
CTTTTCTACCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTTAGAATACGAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAG
TACTCAGGCAGCCAACCCTTGGGTCAGGGTGTCTCTAGTTCAAATAGTGCAGAGTGGGCGAGGACGGCGC
AGTCCTCGGGACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAG
GGTCTCCACCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCATCAGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGAAC
GGATATGATCCGCGACGGGCGTGTCTAGGTGCGCACAGGAGGGGCATTTTGCCAGGGAATGTCCCAACG
CCCCTGTCTTATTTTGTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCGGGAGTGTGCGCGCGCGGA
GACGGGAACGGGCAACGGCGTCGTCCGGACCAGGATCGGGTTCGGCGCCAATACACGCGGAACGCAGCA
ATAGGACACCCACTGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCGCTACGGTAGAGATTGGCGGACGAACGATG
CCCGCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCC
GGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGTATCCGCCTGGCAGATGGGTCCACCCTAGAGGTAGAAAAGG
CTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGGGAAAAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCT
GGACCATGTAATCCTGGGTATGGATTTTGGGGGCGATGAATACCACAATACGCTGCGGCGAGGCGGAAC
TGGTCCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGCGTGAGGCCAGGAACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCGC
CCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGA
AAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCT
GCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAG
AGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGA
GGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCC
AAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAA
GGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGAAGGGGGCACCTGCTC
GGCTACAGAGGGAGCCGAAGGCAGGCCTCCCAAGTCATGAGAAGGGAGTACCTGCTCGGCCTTCGACGG
AAAAGGTCAGGAAAAGGGGAGTAAAGTCCGGCCCCGAATCGACAGCCTGGAGAACCCAAGAGGTGGCGC
ATAGAGCTGCAGAGGCAGACTTCTAATGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGCAAGAGAAAGGAC
GGAGTAGGAGCGATGACCAGAATCCACACGGACATAGAAGGCCAGGAGCGATCGCCAGAATCGAGCGGC
CACGGAGTTCTGTCTGGAGTCGAAGTGGTCCCAGGATGGGGCGATAACGGCATCGAAGAGGGCGGANTGG
CCAGCGGGTCTGGACCCAGAACTGAGGGAGTTCTTGAGTCAAGAGCTGGCTCTCTTCGAGGGGCTGCAGG
GAATCTCGCACATCGCGGAGCACCGAATCCGGCTGAAGGATGACAAGCCGTTGAAACAAAGGTACTACC
CCAAGAATCCGGCCATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGGATGAGTTGATCCGGGCAAATGCCATCG
AGCCGTCGCGTAGTCCGCACAGCGCCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTATGTG
CATTGACTACCGACAACCTAACGCGCATTCCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACCACATCC
TGGAGCGGTTGCGCCACGCCCGGTTTCATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGAT
GGCAGCCGATAGCCGGGAGTGTACGGCGTTTACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGATG
CCATTTCGGCTTACACTCGGCGTGTGCGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAGGGCCGCAGATGG
AGCCTCATGCGTTTCGCTTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAACACAGCATGTAGAGAA
TTTGAGGGAGGTATTCCGCCGGCTAAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAGGAAAAAATGCAGCTTCTTC
CGGGAGAGGTTAGTCTACCTAGGACATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAAGTG
GAGGCGATACGAAACCTGAGGGCCCCAACAAATTGCAAAGAACTGCGACAGTGTCTCGGGATGGCGTCA
TGGTACAGGCGTTTCGTACCCAATTTTCGCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAAGAAGGGGC
AGAAATGGGCATGGGAGCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCTTGACGACTGCCC
CTGTGTTGGCTTGCCCCGACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGCAGACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGT
GCAGTGCTGACGCAGACGATCGATGGACAAGAGCGGGTGATAGCATACGCGAGCCGAAAGTTGCTGAAG
GCCGAGGTAAACTATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAATCGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGTT
GCTACCTAGAAGGGTACCGATTTCGACGTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTGAATTTCGATCGA
GAGCCCGTCAGGAAGGATTGCGCGATGGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCCAATTTGACGTTTATTATCGT

CGAGGGAAGCTCAACGTCGTGGCCGATGCCCTGTCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAACAAGCAGTGG
TGGCCGAGGCCCCCTGCAAATGGGTTCGCGAGGATGCGTGTTAGAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTTC
GATTACACCGAGGAAAACGGACAGCTATATAGGCATTTGGGTACCGGATAGACGATGAGGACTACATCC
CTTGAAACTATGCGTAGGCAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCATGATGCTCCACGGC
CGGACATCAAGGTGTCAGAAAAACGGTGGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATGTTCCGC
GATGCCGCCAGATACGTGAAATGTTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCGGCT
GGTCGCATGCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTCGGACCCCTTC
CACGGTCGAAACATGGAAACACGATGCTATTGGTGTTCCATGACGCTTTCTCGAAATGGGTGGAGTTGGT
CCCTCTCAGAAGAGCCACGGCAGCACACCTGCAAACCTGCGTTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTTCCGG
GTACCTAGAAAGTTTGTGTGCGACAACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTCATTTTTGGGGT
CCTGGGTGTAGAGATCCAGTATACCGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCACTGAGAGGACTAACCGG
ACTGTAAAGACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGCCACCAGAGTTCATGGGATGAACTCTTGCCCGAGA
TCTCGCTGGCGGTCAACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTGATGCAGGGCAG
GGAACCTCGGTTACCCGCAGCTCTGTACGATCAGGTAACCTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCGACCT
AGGACAAAGGCGGATAGGCTAAAAGAAATTTTTGAATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATCAAA
GGACCAGGGCAGGCATTACAACCTTGCGGAGACGAGAGTGGCGGCCCTCGTTGGACTCGATGGTCCTGTTG
AGGCAGCACCAGTTGTCCAACGCTGCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTTGACGGCCCT
ACAAAGTCGTCAAATTCATATCCCCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCAAGAAGAGGGT
GGCCAACATCTCACAATTGAAACCATTTACAGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCCAGG
GCACGCAAATGCCACGAGTAAGCGAAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCAACGAACTATTATGATT
AAGCTTAGATAAACTAACATTAACAACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGCCGCACTGAGA
GAATAGGGCATTAAACAATAAGTAAAGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAACTTTCAGATGGAACCCGAA
GTTATCGNCATATCGTCAGACGAAGACAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGGCCGGGAGCC
GCAGGCCGTCCGCGCGACCCACGCCAGGGGCGTGAGTACTATCGAAGAGAACGGCAAGAAGGACCGCCT
CGCCAGTTCCGCCATACACTATTCTCCCGGCGGACCGGCATAATGGAGAGGCTAGACGGGATGGTCTTGC
TGATGGCAGTCGAGGTCACGACAATGTTCTGTGGAGGCACCGTTCGCCCGGAACTCGCCACCGTACGCGGA
AGAGCCTGCATCTCCGCCCTCGCATCCCACTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCCAACCGCGGCC
GGCGAGATGGACGAGGAAGAGTCCGCACCGTTTCGGAACGGAGGAGCACACACCACCAGCGCAGGACGTG
GAGGCGGTAGGAGAAGAGATATCCCCGTCGGCCGGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGAGGTGCCGAAC
GGCACCCGCGCAAACGACGGGGAAGCAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGTGAGGGGGAC
CCGTCAACGGAGGACGAGCCGGAATTCCGTGCGCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTAGACCCGGGCA
GCCAGTTTCCAGGATAACGCTGCGGTACCTACCAAAAGTCCCCGCGGTAGCCAACAAACCCCGTCTGAA
CCCCGCAAAGCGCGAATGGGGGTGCCGAAGAAGGCCCGGCGGAAAGCGCCGACGCAGCCGCCATCGTC
GACGGAGAGCCGCCAGGGGCGAGCGTCGCCGGAGTGAGAGGCCATCGCCGACCCAGTCCCGAGGGAGCAT
CCTCGTCGGCCACGAAGAGGCTTCGCACGGAGACCGAGAAGCCCGAAGGATCGCAGCGGTGCGTGCCGC
GTTTCGCCCGCGAGCGCCAGGAGGGTCTCCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTGCCAGATCGCTTC
TCGAGGAGGGCATCCCGAACCTGGCCGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTCTGTGGAGGAGCACCAT
CTCAGCACCAAGGACGCGGCGAACTCGGCCGTTTCCCCAGCCCGCGCCGAGGCGCCAGACGAAACCTTTC
CTAAGGAATCGGAGGAGGAGTGCTCGACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGCCTATTGCCCGCG
CCGAGACACCCGACACCATCGCCCGGCGGGAGTTAGAAGACGCCTGGTTTCGGCCAAGAAGGCAAGGCGC
CATCCCGAAAAGGTTTCCTTCACGGTTCGCCAGGAAGGCCGGGATGAAGTCTGGTCCGAGGAAGAGGACG
CGGTGGTGACGGCTTCGTGCCCAAGCTTTCGAGTCCAACCCAGGATTCCTCCCCCATGGCTCTAAAGACT
CCCACGGAGAGCGAGTTGTGGGACGACATAGTGGACCTTTTCGACGGCATCGACGGGTGGGACACTAGCC
TGGACTCAGTGCTGGAGGAGGAACCCGACACCGAGGTCGACACGGTCGCCCGCAGTGCCGACGTGAGGG
TCACACCGGAGAGCCACCCCAAGAAACCCGACACCGAGGTCGAGGCGATCGCCACAGTGCTGACGTTG
GGGTAAAACCGGAGGGCCCCGTCGAGGAACCCGTGCCCGATTCCACCCCTCAGGCTGGAAGGTGTTTCC
TCTTGGAACACCGTTGTCTCGGGCGTGGTGGACCTAATCGCCAGAGAGGCGCGAATCCGCCGCTTCCGG
TGCCGACGTACTCGGTTCCACGTGTCCGACGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCTGAACGCGAAAGGCG
ACGTGACCGTCACCTGTCCGAAGTGAGGGGGGGGGCGGCTAAGGAGACCAGCCACCCACAGTTTTTCACG
GCAAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGCATTAATTTTCT
TTAGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTTAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATA
TAAGCAGTTTCGATTAGTAGCAAAGAGGCAAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTG
AATTTAACCGCCGGCCGCGCTGCAACCGTGCGTTGTTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCA
ACTTCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCA

GCCGAAGCGAGCGCATGGCTTGCCGGCGAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGA
AGTGCTGCGCGAGATAAACGAAATCATAGATGGTATAGTGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGG
CAGGGTTTAGCTTAGGATTTACGATAAGGTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATT
ATCTAGAAAGTATTGGATTATTCCTGTTTCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACTAACCGGTG
TTCGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATGCGGTACGAGATCGTGGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGT
GTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGGCCACGGCCCGCTAG
CGTAGTGGTACGAGGGCCACGGCCCGGCAGAAAGATAGAGCGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGGCCA
CGGCCCGCTAGTGTGGTTGGNGCGAGGGCCACGGCCCGCTAGCATAGATGGTACGAGGGCCACGGCCCGAC
GGNGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCTGGGTTTGGTTTGGTCAGGATACTACCCCCCTTTAAGCCCTCTCTC
CCAGCGAAATTATAAATAACTTGTAACCTCGCTAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCGGAAG
CTTCCTTACA

>9_rnd-1_family-231__LTR__Gypsy

AAACTAAAAAGGAACCAAAGTGGCTGAGCAAGATCGGGCGTAAAAAGTGANAAGACACCAACACCAAGA
AAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGT
CGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAAACCCGGGGGTAGGCGTCC
GCTGGATTACACCAGCGACGCAAAGAGGAGTTAGTGGCGATCGCCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGG
GGCGCGTGGAGGAGCTACGTAAGCGGGCTGTCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGTTCATTCGNCTGGGATTTG
GGCTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCCAGTATGCTAAACTCTTGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCC
GACTTTGGTGGACGGCCACGGCAAAAGTCGGAACCTGACCTCAGAAGCTCCAGCTGTACGGNCTTTTGC
AGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCTCGGGCGTGGAGGCAGTTTCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCG
CCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGGTGGGGAGGTCCCTGTTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACT
AGGCCGCACCATCCATCGGAGGGCGAGGCCACTTCCCAATGTCCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGA
GGTACGATGGACGCTCCGACCCCTTGGGTTCTTAGAGGACCTCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTAT
AGCCCTCGACCGTATGCCCAGGGCAATGAGCGAGGTGTTCTGCGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGC
AGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGCCGTGTTTAGGAGGGATTTCTTGAGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTA
CTTCGAGAGGCTTGAGGACGAGATCCGATCCCGGAGGCAGCGCGTAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTG
ATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCACGCTAGATACGAGCCGGCACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGA
ACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGACTTTTCTACCCTATCCAGCTAACTCAACTG
GCCGTAGAATACGAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCAACCCCTTGGGTGAGGGT
GTCTCTAGTTCAAATAGTGCAGAGTGGGCGAGGACGGCGCAGTCCTCGGGACATCTCAATCCGTTCCGGT
CTGCTCCCAGCGGATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCACCCACCCGCTGCAACTCACGC
AGAGGTGGCCCATCAGATGATGAGCCAAGAGGGCCGGAACGGATATGATCCGCGACGGGCGTGTCTGAG
GTGCGCACAGGAGGGGCATTTTGCCAGGGAATGTCCCAACGCCCTGTCTTATTTTGTGTTGGGTATGTGGAA
GCCGGGGCCGAAGTAGTCGGGAGTGTTGCCGCCGCGCGGAGACGGGAAACGGGCAACGGCGTCTGTCGG
ACCAGGATCGGGTCGGCGCCAATACACGCGGAACGCAGCAATAGGACACCCACTGAAGGTGGACGGTGG
CCGGATCGTCTGCTACGGTAGAGATTGGCGGACGAACGATGCCCGCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGT
AGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCCGGGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGT
ATCCGCCTGGCAGATGGGTCCACCCTAGAGGNGGAAAAGGCTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGAA
AAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCTGGACCATGTAATCCTGGGTATGGATTTTTTG
GGGCGATGAATACCACAATACGCTGCGGCGAGGGCGGAACCTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGCG
TGAGGCCAGGAACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCGCCCAAGGCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGG
CTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAG
CCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGC
CTCCCAAGGCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCAT
GGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGAAGGGGGCACC
TGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGCAGGCCTCCCAAGTCATGAGAAGGGAGCACCTGCTCGGCCTTCG
ACGGAAAAGGTCAGGGAAAGGGGAGTAAAGTCCGGCCCGAATCGACAGCCTGGAGAACCCAAGAGGTG
GCGCATAGAGCTGCAGAGGCAGACTTCTAATGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGCAAGAGAAA
GGACGGAGTAGGAGCGATGACCAGAATCCACACGGACATAGAAGGCCAGGAGCGATCGCCAGAATCGAG
CGGCCACGGAGTTCTGTCTGGAGTCGAAGTGGTCCCAGGAGGGGGCGATAACGGCATCGAAGAGGCGGA
TTGGCCAGCGGGTCTGGACCCAGAACTGAGGGAGTTCTTGAGTACAGAGCTGGTCTCTTCGAGGGGCTG
CAGGGAATCTCGCACATCGCGGAGCACCGAATCCGGCTGAAGGATGACAAGCCGTTGAAACAAAGGTAC
TACCCCAAGAATCCGGCCATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGGATGAGTTGATCCGGGCAAATGCC
ATCGAGCCGTCGCGTAGTCCGCACAGCGCCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTA

TGTGCATTGACTACCGACAACCTCAACGCGCATTCCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACAC
ATCCTGGAGCGGTTGCGCCACGCCCCGGTTCATCTCCACTCTGGATTGTAAGCACGGGTACTGGCAGATACC
GATGGCAGCCGATAGCCGGGAGTGTACGGCGTTCACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTG
ATGCCATTTCGGCTTACACTCGGCGTGTGCGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAGGGCCGCGAGA
TGGAGCCTCATGCGTTCGCTTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAAACACAGCATGTAGA
GAATTTGAGGGAGGTATTCCGCCCGGCTAAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAGGAAAAAATGCAGCTTC
TTCCGGGAGAGGTTAGTCTACCTAGGACATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAA
GTGGAGGCGATACGAAACCTGAGGGCCCCAACAATTGCAAAGAACTGCGACAGTGTCTCGGGATGGCG
TCATGGTACAGGCGTTTCGTACCCAATTTTCGCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAAGAAGG
GGCAGAAATGGGCATGGGAGCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCTTGACGACTG
CCCCTGTGTTGGCTTGCCCCGACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGACAGTACGCGAGTGAGTATGGCCTC
GGTGCAGTGCTGACGCAGACGATCGATGGACAAGAGCGGGTGATAGCATAACGCGAGCCGAAAGTTGCTG
AAGGCCGAGGTAAACTATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAATCGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGC
GTTGCTACCTAGAAGGGTACCGATTTCGACGTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTGAATTTCGAT
CGAGAGCCCGTCAGGAAGGATTGCGCGATGGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCCAATTTGACGTTTATTAT
CGTCGAGGGAAGCTCAACGTCGTGGCCGATGCCCTGTCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAACAAGCAG
TGGTGGCCGAGGCCCCCTGCAAATGGGTGCGGAGGATGCGTGTAGAAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTT
CCCGGATTACACCGAGGAAAACGGACAGCTATATAGGCATTTGGGTACCCGGATAGACGATGAGGACTA
CATCCCTTGGAACCTATGCGTAGGCAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCATGATGCTCCC
ACGGCCGGACATCAAGGTGTCAGAAAAACGGTGGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATG
TTCCGCGATGCCGCCAGATACGTGAAATGTTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAAC
CGGCTGGTCGCATGCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTTCGGACC
CCTTCCACGGTCGAAACATGGAACACGATGCTATTGGTGTTCATGACGCTTTCTCGAAATGGGTGGAGT
TGGTCCCTCTCAGAAGAGCCACGGCAGCACACCTGCAAACCTGCGTTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTT
CGGGGTACCTAGAAAGTTTGTGTGCGACAACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTCATTTTTG
GGGTCCCTGGGTGTAGAGATCCAGTATACCGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCCTGAGAGGACTA
ACCGGACTGTAAAGACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGCCACCAGAGTTCATGGGATGAACTCTTGCC
CGAGATCTCGCTGGCGGTCAACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTGATGCAG
GGCAGGGAACCTCGGTTACCCGCAGCTCTGTACGATCAGGTAACCTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCG
ACCCTAGGACAAAGGCGGATAGGCTAAAAGAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATC
AAAGGACCAGGGCAGGCATTACAACCTTGCGGAGACGAGAGTGGCGGCCCTCGTTGGACTCGATGGTCTCTG
TTGAGGCAGCACCAGTTGTCCAACGCTGCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTTGACGGCC
CCTACAAAGTCGTCAAATTCATATCCCCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCAAGAAGAG
GGTGGCCAACATCTCACAATTGAAACCATTCTACAGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCC
AGGGCACGCAACTGCCCACGAGTAAGCGAAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCCAACGAACTATTATG
ATTAAGCNTAGATAAAACTAACATTAACAACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGCCGCACTG
AGAGAATAGGGCATTAACAAATAAGTAAAGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAACTTTCAGATGGAACCC
GAAGTTATCGNCATATCGTCAGACGAAGACAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGGCGCGGA
GCCGCAGGCCGTCCGCGCGACCCACGCCAGGGGCGTGAGTACTATCGAAGAGAACGGCAAGAAGGACCG
CCTCGCCAGTTCCGCCATACACTATTCTCCCGCGGACCGGCATAATGGAGAGGCTAGACGGGATGGTCT
TGCTGATGGCAGTCGAGGTCACGACAATGTTTCGTGGAGGCACCGTTCGCCCGGAACTCGCCACCGTACGC
GGAAGAGCCTGCATCTCCGCCCCCTCGCATCCCACTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCCAACCGCG
GCCGGCGAGATGGACGAGGAAGAGTCCGCACCGTTTCGGAACGGAGGAGCACACACCACCAGCGCAGGAC
GTGGAGGCGGTAGGAGAAGAGATATCCCCGTCGGCCGGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGAGGTGCCG
AACGGCACCCGCGCAAACGACGGGGAAGCAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGTGAGGAGG
GACCCGTCAACGGAGGACGAGCCGGAATTCCGTCGCGCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTAGACCCGG
GCAGCCAGTTTCCAGGATAACGCTGCGGTACCTACCAAAAGTCCCCGCGGTAGCCAACAAACCCCGTCT
GAACCCCGCAAAGCGCGAATGGGGGTGCCGAAGAAGGCCCGCGGAAAGCGCCGACGCAGCCGCCATC
GTCGACGGAGAGCCGCCAGGGGCGAGCGTCGCCGGAGTGAGGAGCCATCGCCGACCCAGTCCCGAGGGAG
CATCCTCGTCGGCCACGAAGAGGCTTCGCACGGAGACCGAGAAGCCCGAAGGATCGCAGCGGTGCGTGC
CGCGTTCCGCCCGCGAGCGCCAGGAGGGTCCTCCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTGCNAGATCGC
TTCTCGAGGAGGGCATCCCGAACCTGGCCGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTCGTGGAGGAGCAC
NATCTCAGCACCAAGGACGCGGCGAACTCGGCCGTTTCCACAGCCCGCGCCGAGGCGCCAGACGAAACCT
TTCTAAGGAATCGGAGGAGGAGTGGCTCGACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGCCTGTTGCCCG

CGCCGAGACACCCGACACCATCGCCCCGGCGGGAGTTAGAAGACGCCTGGTTCGGCCAAGAAGGCAAGGC
GCCATCCCGAAAAGGTTCTTTCACGGTTCGCCAGGAAGGCCGGGATGAAGTCTGGTCCGAGGAAGAGGA
CGCGGTGGTGACGGCTTCGTCGCCCAAGCTTTCGAGTCCAACCCAGGATTCCTCCCCCATGGCTCTAAAGA
CTCCACGGAGAGCGAGTTGTGGGACGACATAGTGGACCTTTTCGACGGCATCGACGGGTGGGACACTAG
CCTGGACTCAGTGCTGGAGGAGGAACCCGACACCGAGGTCGACACGGTCGCCCCGAGTGCCGACGTGAG
GGTCACACCGGAGAGCCACCCCAAGAAACCCGACACCGAGGTCGAGGCGATCGCCCACAGTGCTGACGT
TGGGGTAAAACCGGAGGGCCCCGTCGAGGAACCCGTGCCCGATTCCACCCCTCAGGCTGGAAGGTGTTTC
CTCTTGGAACACCGTTGTCTGTCGGGCGTGGTGGACCTAATCGCCAGAGAGGCGCGAATCCGCCGCTTCCG
GTGCCGACGTACTCGGTTCCACGTGTCCGACGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCTGAACGCGAAAGGC
GACGTGACCGTCACCTGTCCGAAGTGAGGGGGGGGGTGTGAGGCGGCTAANGAGACCAGCCACCCACAG
TTTTACGGCAAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGCATT
AATTTTCTTTAGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTTAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATC
AGTAATATAAGCAGTTCGATTAGTAGCAAAGAGGCAAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGT
GAGTTTGAATTTAACCGCCGCGCCGCGCTGCAACCGTGCGTTGTTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGA
GAGCGCAACTTCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAG
TTGAGCAGCCGAAGCGAGCGCATGGCTTGCCGGCGAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTG
AGTAGAAGTGCTGCGCGAGATAAACGAAATCATAGATGGTATAGTGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACA
GTGCGGCAGGGTTTAGCTTAGGATTTACGATAAGGTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTT
GTAATTATCTAGAAAGTATTGGATTATCCCTGTTTCCTGGTAACCCGGCTTACCTAACATCGGAATAA
CCGGTGTTTCGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATGCGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCG
GTTGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCC
CGTAGCGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGGCAGAAAGATAGAGCGNTTAGGTAGTGGAGCTGGTGCG
AGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGCATAGTGGTACGAGGCCACGGCC
CGGCGGAGAGATAGGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTGGTTGGAGCG
AGGCCACGGCCCGCTAGCATAGATGGTACGAGGCCACGGCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCT
GGGTTTGGTTTGGTCAGGATACTACCCCCCTTTAAGCCCNCTCTCCAGCGAAATTATAAATAACTTGTA
CTCGCTAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCGGAAGCTACCTTACA

>160_rnd-1_family-0__Unknown

TTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGATATGNCGTTTCGAAACGNCATAACTCCCCGCGATATGNCGTTC
CGGANCGTCATAAATATCTCCGCGNAGATAATGTCTGATTTGTTNAAAGCTTATACCTTTTTTGCCAATGCG
TACGGATCCGTACCATCCAAAAGGTATAGCATTTCGAACGAATTAATCATCACGAGATATTAATAAAAAAAT
CGTCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCGCCGAACCTCGAGTTNTGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGG
AGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGG
GAGTTATGACGATTTGGAAGGTCATATCGCGNGGAGTTATGTCGTTTCGNAACGTCATATCTCCGCGCGG
AGCTATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAATTTTGGAATTCCTTTTTTGTATGCCAATCGA
TAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAAATTCCAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTC
CAAAAAATCATCAAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTTCAACCCATC
GATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAA
AATCAGACATTATTTACCCGAGATATTANAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTC
GATTTTGAAAAAAAACGTGATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
TATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTA
AAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTGAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGC
CATTTTGTTCGATTTGGGTCAAATTTTGGAATTCCTTTTTTGTATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGA
GGTCAAAAATGGTATAAAAATTCCAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCAAAAAATCATCAAAAA
GGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAA
TGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCC
GAGATATTAATAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAATCGTG
ATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGT
TATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAG
CTATTACCCGAGATTTTGGAACGTCATATCTCCGCGAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAA
AAAAATCGTGATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCG

GCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCG
CGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCC
GCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTC
CGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCT
CCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATAT
CTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCC
ATTTTGTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAG
TCAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGG
TTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATG
CCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCG
AGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGA
TGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTA
TGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGN
TATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAG
NTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGA
GCTATTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAACATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTTGAAAA
AAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTGATGCCAA
TCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAAT
ATTCCAAAAAANCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCAACCC
ATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTT
TAAAATCGGACATTATTTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCT
CGATTTTGAAAAAAATCGTGATGAAGTCGATCTCCGCGGGGAGTTCTGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCC
GCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTC
CGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCT
CCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATC
TCCGCGCGGAGCTATTANCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGNTTCGATTTTCGCACCGACCT
CTATTTTGAAAAANAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTT
TTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATGAAATTCCAAAATCGGACATTAT
TTGACGGAAATATTCCAAAAA
AACATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAAC
ATTTTGAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAACGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAA
GGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGAT
TTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGGTTTGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTCTGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCT
ATTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAA
AANC GTGACGATTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCG
GAGCTATTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTTGAA
AAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTGATGCCA
ATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCGAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAA
TATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCAACC
CATCGATGANTAATTTGTTTGAACGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACAT
TTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTA
AAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGA
CCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
GTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGA
CGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGA
ACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGG
AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTG

GAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTT
GGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGATATTACCCGAGAT
ATTAAAAAAAACATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAA
CCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTTGGTCAAAAATTTTGGATTTTCTTTTTTTGATGCCAATCGNTAGAACTGAT
CCTTACGAGTCAAAAATGGCATAAAAATTCCAANATCGGACATTATTTGACGGAAATATTGCAAAAAATCA
CGAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGNCAACAACGTTNTTCAACCCATCGATGATTAATT
TGTTTGAATGCCAATCGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCGGACAT
TATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAA
AAATCGTGATGTTTGAAGGTCATATCTCCGCGGGGTTCTGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGA
GNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGG
AGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCG
GAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCG
AAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTCTG
ATTTNGGTCAAAAATTTTGGATTTTCTTTTTTTGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATG
GCATAAAATTCCAANATCGGACATTATTTGACGGAAATATTGCAAAAAATCATGAAAAAGGTTGAATTTA
CGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGAT
GGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAA
AAAAAAATCATCGAAAAANGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGAAGGTCA
TATCTCCGCGGGGAGTTNTGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
ATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
CATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACG
TCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
GTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAAC
CGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGGAAAAGTTTCGATTTTCGCA
CCGACCTCTATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTCTGATTTNGGTCAAAAATTTTGA
TTTCTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATNCTTACGAGTCAAAAATGGTATGAAATTCCAAAATCG
GACATTANTTGACGGAAATATTCCAAGAAAAAACATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTT
TGTCACAACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAACGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACG
CATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATANTAAAAAAATCATCGAAAA
GTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGNTTTTGAAAAAAATCGTGATGAAGGTCGTATCTCCGCGGGGTTCTGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTGGAAGAGATTCGATTTTCGCACCGACC
TCTATTTTGAAAACAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTCTGATTTGGGTCNAAATTTTGGATTTCTT
TTTTTTATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATGAAATTCCAAAATCGGACATTA
TTTGACGGAAATATTCCAAAAAANCATCAAAAAGGTTGACTTTACGAACGAATCCGTTTTTTGTCTACAAC
ATTTTNAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAACGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAA
GGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTANAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGAT
TTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGAAGGCCATGTCTCCGCGGGGAGTTCTGTCGTTTT
GGAACGTCATATCTCC

>Ref_TART

CAATTTAAAAAAAACACAACCTTAAAAATCAGAATTTTTCAATTCTAATAATTAACCAAGCTTGCAAATAT
ATTTGTGAAGTTATCTGAGTAATTGCTAAACAGGCATAGTGGCAAGCAAATACAATAAATATTTAAAAGG
TGCAATAGTGGTAAAGACAAACATAACTGCACCAGAAATAATATATAAAGTGCATAAATGCAAAAACCA
ACTGTGTCTAAAAGCCCGCCTAAAAGTCCGCATAACGCTTCTGAAATTACCGCAAACCTCGGCTGTCCCCC
CCACCGCGCAACCGAAGAATGCAGCATAAGTGAAAGAGCGAAAAGTGAACTTTCACAGTTGCAGCAACA
GCTCACAAAAAATCCGCAAAAGCAGCTCAGCCGAGAACACCGGCGACAGCAGTTGCTAAGGCTATGCGA
AGAGGAGGAAAGGTTAATGCCCGATGTCCCAGCGCAGCAGCCGACGCTTACGCTCAAGCATAAGCCGAA
GCTGAAAACAGTTCTCGCCAACTCTTCACCGCCCAGCTCGGCACCGCTGAGAATGTCTCTGACGAAGTCGT
CGAAAGCTAAGGCAAGGAAAGAGAGCCAATCATCTGCCTGCAGAGAGAAAAGTCCAGAAGAGAACACCT
ATGTCAATGTGTTGGAGTCTGACGATGAAAGCGACATAGCAGCCAATAAAAATTATGACCAGCCGCAACA
GCAGACAACCTATTGCACAGGTACATAATTTCAATACAAATACTAGCATAACTAGCACTCCCAAAGCAGCC
TCTCACTGTGATCCATCGCCAACGTATCGGCACACGAAGTTGAACCTTCATAATGTTGATAACACAAGAG

AAGCTAGCTATGTTAATAACATTGATGAACTAACAGACGTCTTTGACGACGAAGATGATGATGATGACTG
TTACCGGCCCCGCTGCTGTTATTAACAGCTCAGTTGCTGACATGCTTAACAGAACAACACTACTGTTGAGCATA
ACAGCACAGCCACTGCTAACAGAGGGGAAATTCTTGCAAATGTTAAAACATCTGATGCATTTGCTGCCAA
TAAAATTAATAGTATTACTTTTGA AAAAATCGAACCAATTCCACAAACAATAACGCCAACAGTAGCAAAA
GGACCTAAATTTAACTGCTCTATGCTACCTACA ACTTCCCTGTCTGCCAAGAAAAGTTTAAAACGTAAAGG
TACACTGCCGCAACAAAGTAAACAAAAGCGAGCACAGACACTGGCAGTACAAGGAAACTCACGACCAGG
CATGAAGATACAGGACTTCTTGAAGTCATCAACAAGAGTAACTAAGGCAACAAATAAAGCAGCTATAATC
AACAAATATAAAAAAAGCAATCGTAATACTAAAAAAGTAAACCCCTCTAGCAGCACTAAACTCAACAAC
AGCAGTATGGATATTGACCTGGATAGCAGCGACATATCAGCAAATAACATAGGCTCTGATGATGACATTG
TTCAGATCCAGAGCAATGCACAAGAGGTTACAAACCACGCCACCAAAGTCCAGCAACAACAACAGCATC
GACAGCAGCAACAACATCACCAGCAGCAGCAACAACAGCAACAGCAGCAGCCAACTAAAAGCACAAAA
ATTCCAACAATTTTTCTACCCAGCATAAGTGACATACAACAAATAATTGATATGCTCAATAATACAGTGGG
TGCAAATAAATATACAACAAAAGTGCACACAAAACGATGGAGTCAGAGTGCAATGCAGCGACTTACTATC
GTATAATGCAGCTATAGCACTGCTCGGCGCCAATACGGAAATACAGATGCACACCCACCAGATGCGAAGC
GAGCGAGGATACCGTGTTTTACTTAAAAATGTCCACCCTCCACGCCATGCGAGCAAATCCGAGCAGAAT
TGGCGAAACATGGACACACGGTTCGCTTTGCCAGCGTCATTAAACATCGATTTGAGCGACGGCCACTTAA
CATGTTTGAAGTCGAACTGGCACCAACGGCGACACCAACGACAAAGTACTGGAAGTAAAACTCTGGG
AAACCAACACATTGAAGTAGAAAGACAGCTGAAGCGAGATGAGCCTGTACAGTGTTCATCGGTGCCAATC
GTTTGGGCATAGCAAGAACTACTGTTCGTAGGCCTTTTGCATGTCTCAAATGCGGTGAACAGCACCCGACT
ACAACGTGTACTAAACCCAGAAACACACCTGCTAAGTGCGTCAACTGCAAGGCTGACCACATAGCCAGCT
TTAAGGGATGCAGTGTGTACAAAATGGAGCGGGAAAACTAGCAGCAAACCGTGTCCGGGCGGCAATTG
ATAGGCAACAGCAGCACCAACAACAGCAGCAACAGCAACAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCAACAG
CAGCATCAGCAACAGCAACAGCAACAACAACAGCAACAACAGCAGCAGCAACAACAACAACAAAATCG
GCAGCTACAACAACATCAGCAGCAGCAGCAACAACAACATCGGCAGCTACAACAACATCATCAGCAGCA
GCAGCAACTACAACACCAACACCAGCAGCCACAATACCTAGCAATTAATACTTCAGCTCCTAGTGGAATT
AAGTCGACTAAGGAACGGAAGCAACAGCAACAGCAACTTCGGCAACAACAGCAAAAAGCAGCAGCAGCA
ACAACAGCAGCAACATCAACAATTGAAGCCAAACAATCAACTGACTTATAGCCAAGTAGCCAGTGGACA
AGCAAATACGAGCCTCAGTCACAACCCAGCCATGCAACACCTCAAGAAGTACCAGCAACAGCTACAAC
GGAGCAGCAACAGCAGCAACGACAACAGCAGCAACAACAACAGCAGCAGCTACAGCCCGAGCAGCAGC
AGCAACTTCAGAGGCAACAGCGACTGAGGCAACAACAACACTACCTGAGCAGCAAAAACGGCAGCAATATC
AACGACAGCAAGAGCAGCAATCACATGAGCAACAGCAACGACACCAGCAGCAATCGCAACAACAACAAC
ATAGACAACAGGCGGACTCACCACTCTTGGAGGCGCTGCAGCAAAAATGTGATAAGTATAAATGAGATGTC
CAAGAAAATAGACATGCTAATTAGCCTGTTGCTCACAATGGCAGCAAGCAACACTAATATTAATAAACAA
GGAGAACAACAACAATCCCCTAACAACATCAACCTCTGATACCTTGAACAATGTCAATAAAAAAAAC
AATTTTCCTAATTTAATGAGTACATTGATTAGCACAGCACAGCCAATAAACAAACAGCCAATCGGCAAACG
CCAATTGTGAACACATAGCCACTGACAGTAGCCAGTATGTATAGAGCGAACAACACCAACAATGCCAGCG
CGACTGCCACATTGAGTCAAGTCAATGATGGCAGACACACCCTCACACTACTAGTGACACCACAACCTAC
TACAACAACACATTTGTCCAACCTTAACAGTCCATTGCTTAACAGGAGAAGGCCAAACATTATTCCAAT
GACGAACCACAGCAGCGACCAATATGGCAACTCTTTTAAAATTGCATATTGGAACGCTGCTGGCGTTAGA
AACAACTAAATGAATTAGAGGTTTTTCATGAATCGACATAAAATTGATATTATGATGCTCGTCGAGCTAC
GATTGGGCCCCAGCGCTCTCAATCCAGGTCCCCCAATTACTATTAACGGCTACCATACATATGCGGCAACT
CGCCACCACCACACCATAGATGCGGGGGTGTGTTGCCACTTTAGTAAAACACGGAATCAAACACATTGCCC
TGGAAGCAATTGTGTTTGAATCCATGCAATCTGCACCAGTAGCTGTGACCCTGGCAAAAAATGAGACCAT
TGTCCTAGCTCCAATTTATTGCCACCGCAATATAATTGGAGCGCTGACATGTTTGCCAACTTTTCCAAC
ATTTTGAAAAATTGAGCGGGTCCGGGTTCATTTTATGTGGCGACTGGAACGCCAAACATTCTGTGGTGGG
CAACCAACGTGCTTGTGACGAGGGGTAGAGCTGCTAAGAAGCATTACAGCAACAAGAAGCTGAACAT
TCTTGCTACAGGTGGGGCTACACACTTCCCATAACAAGTAGGAACAGGCCATCCGCTATCGATATTGCG
GTCTACAGGGCATTAAACAATGACCGGACTACAAACACACTCTACAATCGATCTAGAATCGGATCATCTAC
CTATACATATAGGCCTCAGAGTAGGCCGATTCCCGTATAAACAAACAACAATGCGATTGCTACCGATAAA
TGCAAACGTAAAAAAATTTCAAAACCATTTAGATAAAAACGTTTCGTCTTAATACAGAAATAATATCGGGA
CCCGATATTGAAGACGCCATCGACATATTAAATAAAAAACATATATAATGCTTCCTTAGCAGCAACACACC
CACCTCGTAGACATCAACAGCAACAAGACAAAGGCACAAATACAAATCGCATGAACCATGGCCGTTTTAA
ATTAACAACGAAACAATTAGACTTTTGGCAATAAAACGGCAGCGCAAGAGAGAACATATGGTTATGCG
AACACCTCTCACGCGAAGCCGACTTAGCCAGGCCCAAAACAAACTAAAAAAGCGCTTCGTATGGACAA

GAAGAAACAAACGAACAAAATGTTTGAACAAATAGATGCCACTGATCGCTACAAGATACAAAAGCTTTG
GCGCATCACAAACAACATCAAAAGGCAACCAGAGCCAAATTGGCCACTTAAAATACAAGCGACTGACAA
CAACAACAGTCGCAGCAATAGAACACAATGGACTAAACTAGTAAAGAAAAGGCTGAGGTCTTCGCTGC
ATACCTGGAGCAACGTTTCAGCCCCATATTCTCAAATACGGCTGAATACAGACTCCAGGTGAATAATGAG
ATAAACACTAGACAGCAAACCTAACGATTGCGACAGCGGCGCTGGCGTCGCTGGTGTATCCCTTTTCGCC
CAATTACATATACTGAGGTGACAAAAGAGATTGGCTGCTTGACAATAAAAAAGGCTGCAGGCATCGATAA
CATAGACAATAGAGTCATTAAAGCACTACCAAAGAAAGCAATACTGTACCTTGTCATGATATACAACCTGC
ATACTCAGACATGGCCATTTCCCGCGACAGTGGAATGCGCTGCCATAAAAAACAATTTTAAAGCCTGGAA
AACCCACAGAAGATGTGCGCTCATATCGACCAATAAGCCTGCTTGACAGGTTTCTCCAAAATCTTTGAAAG
GCTTCTCATGTACAGGCTCTATGAATGCTCTGAATTTGCAAAGGCCGTGCCACTACATCAATTTGGCTTTC
GCAAAGATCATGGCACTGAGCAGCAACTAGCACGGGTAACCCAATTCATCCTGAGTGCATTTGAAAAGAA
ACAATACTGCTCAGCCGTCTATATCGATATACGCGAAGCATTGTGATCGAGTATGGCACGAAGGATTGCTCT
TGAACCTGGCAAGATACTGCCTAATAGGCTGTATAATGGTTCTCAAGAGCTATCTACTTGATCGCACATTC
ATCGTACATGGAAACGAGGGCATTAAATCTAGAATAGGCCAAAGTTAGCGCTGGAGTGCCCCAGGGGAGC
GTACTTGGGGCCAATTCTATATATCATCTACACATCAGATATGCCATTACCACACATTGCAACACCTCCCAA
TCCAACAACAACAGCAGCAACAATAACAAATACAGAAACGTCCATAACTAACCCATACAACCTGCAGCAT
GCTACTGTCAACGTTTGCCGATGACACAGTCATAATGAGCTCTGCTGACATACTGCAAACATCATAACAGTG
CAAATCAAACGTATCTGCGCCAATTCACCATTTGGTGCAATCGCTGGTGCATCCAAATTAATGACAGCAA
ATCAGCTCATGTAGTACATACTCTACGCAATTTAAACAGCCGAATGAATTACCTGACTCCACGACTCAATG
GGCAAGAAATCCCCTCTAAACCAAGGCAAAAGTACCTAGGTGTCCATCTGGACCGAAAGCTCCACATGCA
ACACCATGTTACGCAGCTACGATGCCGTCTTAAAGCACTCTATAATAAACTAGAGTGGCTAATAGGAAAC
AAAAGCGTACTCTCTGTAGAATGCAAAATCACTATCTACAAGCAGATGATTGCGCCGATATGGAGATATG
CTTTGCCGATCTGGGGTGCCATGATCTCTGACACACAGCTACGCCGAATAGAATCCACACAGAAGCTGGAT
TCTAAGGAAGATAGTGAAGGCCTCCTGGTGGACTAGAAACAAAGACATACGTGATACTTACGACATAGGC
ACAGTGGACGAAATATTCCATACTACAAGCAAAAGATTGCGCCGACTCACTTGCTATTCATCCTAATGCCA
ACGCTCGTAAGCTAATCGCAAGTCCGTATGTTCCAATTCGTCTTGATCGGCAAAAGGTATAGTCTGCAACTA
CAACAACATGTTTCGCCCTCTACAGCAACTAGTGCAGCAATCGCAAGAACAACAACAGCTGCCAACTCTGC
TTCGCATGGAGCTTGAAGAAGAAGAAGCAAACCTCGCTCAGAATGCAACAGCAGCAGCAACAGCAGACCC
CACAACAACAGCCAGCCAGATTTCAGCGAAATGAGGATAAATTCGCTAAGAAGGCACTACAGAGAGGGAC
GAATTACGCTCGAAGAGCTAAAACCTAGCAATTAGGGAACAGCCATTGGTGATTTCAGCAATTAGTACTGCC
TCGCGAGCTGGCTATTCAAATATACCAGCAGCAACAACAGCAGCAGCAACAGCAACAACAGCAGCAGCA
ACAGCAACAACAGCAGCAGCAACAGCAACAACAGCAGCAGCAACAGCAGCAGCAACAGCAACAAGAGC
AGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAACACCAGTACCAACAGCAGCATCAGCAACAGCAACAACAGCAA
ATACAGCAGCAGCAACAACAGCTCGAGGGACTCCAGCATCAGCCAAATCAGTCGCCTGACGTCGAAATA
GTGCTAGATACACCACAGCAGCAACAAGAGCAACAACCTAGAACGGCCACTTCCACAACCTCAGCAAGCC
AATTTACAACAGCAACGGCTAACTGAGGACGAGCAGCAGCTTGAGCACCGACTTGAAAGACTCAGGCAG
CAACTTGAGCGCGAGATGGACGAGGCTGCAAATAACGAGCCAACTCAACAACAGCGAACACCAGAGCAG
CAGCAATCAAACCAACAGCAACACACAATAGCCTTAACTGAAAATAAAAAATACAAATATTAATCCAAGC
AACTCAGTCTGTGCCAATATAACAAATTTTTCTATTTACAGAGCATAATAATAGCCCCATACAGCCTCAT
AAACATTGCCACAGATGCTCCTTGGCAACAAAATCAGCCCCACAACCACACAACAGCTCCGCCAGCAGCAC
TCGAACCTTCACCAGCAGCACCTACAGCAACAACGGGAGGTAGTGGAGGCGCCCAGCAGCAACAACGCA
CAGTCAACAGTCAGGGGGGGCTAAAAGAAGAAGAAGCAGTTCAACAAGCTGTATTGAACCCAAAAGACGC
TCACCTGCAGCTCCTGACAACCAGCAACAGCGGCAACTCCACACTCTACTCGGCAAAAGGCACTCGCAAC
AACGTCAAGCATGCCTTCGCAGAACACGGCTGGGTACATGGCAGCTGCAAATGCCCCACAGGCTGGGAAT
ATGGCTCCTACTCTCCTGCTTTGGCATGCAAACACACCATAAGGTGCCCCAGAAGCTTGTGTGGGCACCTC
CAGCAGACTACGGTCAATCCTCGACGAACGGCAGACACCTCCAAATTGCCAGAAGGCGCCCGTGGCACTC
CTGGCAGCGGCTCCAACGTGATGGTCCAATTGCGGGCGGCAACACACAGGAAGGCCAGGCCGTATAA
CATATTAATCCATGAGACCTGAAATAGATAAATAAAGTAAATTTGCACCAACTAGAATTATAAATTCC
AACAAATCCTTAAATTCGCCCCCTCTGGCAAACTATGTTTACAATTTAACTCAATCAATATGTTAACTCAGC
TGTTCATAACGCAATCGAAAGCAGCCCTGATAACATTAACAGAGGTATGTAATAACAGAACCATTGCAGT
AATTGCTCAACTGTTCTGAACGCAATCGCCAACAACCCTGATAACGTTAGACAGAGGCACTGTTAATAAC
AGAAATAGTACCGCCAACGTGCTAAAAATTCAAATAAGCCTGCTCAAGCATAGTATTAAGTAATGTTAAA
TGTAATAAATAAATACTGTTAAATGTTTATTTATCGTAATTCGTCACAATTTTCTTTTATGTTGTGATATGCATG
TAAATTTTGTAAATATGTCATACATGCCAGTAATTTGTCAGCTAGTCCGTTTCACAATTAGACCTATT

CGTTCCAATTCTGTCTCATATATTGCATTGGAAGTCTAGCAATTAAGCAATGAAAAAGACAATAAAATGCGAC
TACTAGCTTAATCGCTAGAAGTTCGCCGTAGCGCACGCATGCGCAGCAATTTAAAAATTA
>160_rnd-6_family-3320__DNA__TcMar-TcI
CCACTTAAGTTTCTTGGAGCAGACTGATTTTGCCACAAAATTTATGGTGCGTGAGATAGAAGGAGGTGA
TCTTTCATCCAAAGTGTCATGTAAGACATGTTTGATAAGCAAAACACACGTGATGTACGTGCATTTTCTAA
TTCATCGGGAAATAGAGCCAGTAAACTTTTCGCGCTAGTTCATTTCGGATGTGCGTAGACTTTTTTGAGACCA
GATCAATAGCGGTAATTGATATTACCTTCATATATTTTCATTAATAAGATGATGTGTTATTTTTTGCAT
TTAAGCATTTGATGGAGAGTGGTAGACGAGTAACGTGTATTTCGTAGCGACAATGAGCGTGAATACGTGAA
CAACACGTTTGAGGAGTATCTCAATAATAAGGATATAGCACGACAACACTGACAATACCGTATTCGCCGCAG
CAGAAAGAAGTGTTGAAAGGGCGAACCGAACATTGGTTGTAATGTCACGATGCCTGCTTGTACATTCTG
CTTTGAAGGAGTCTTTTATAGGCGAAGGCACTATTCAGAGCGGTTAGAAATATGACGCCAATAGAAGTAT
GGAATGTTAAAGAACCCTCCATTTGTCATTTAATGTTGGGATAATAACAAAACACTATCGGATATGCGAGC
AATTAAGTATATCGTTTGTATAATTCAAACCTCTGGACAAGTGATCGAGCAGAGGGATGCTCTGTTTCG
ATAAGCAATACAGCAGTGAACGTACGATACTGGAGCCATTACATTTGATCTTACAACGACGAATATCAA
CGTCGGAATAAAAAATGACAGCAGCAGCGACAATTTAATGAGTGCCTCAAGGTACCAGGTTTGGGACC
AGGTAGACAAAAATTAGTTCGCTATGGAAAGCGAGGACGAACCAAGAAGCAGTACAGTATTCTTGGCGC
TTTGAAAGTACCACGAATACCTACATGCTACGAGTCTATTAGCTGTTCCAAAGGTTCACTTGACAATGAA
CATAGAATACGACCCTCTGATGTTGAATACAACACTATGCGCATTATCAATAAAGATCAGCACTTTGTAAAG
TATCAGGTGTTGATCAAAATTGATCCTTGATTGCACCAGCATAAGAAAGATAGTCGCAATGAATAATAAA
TGAATACGTGATTTGTTTTGTCGACAAAGCAATGAAAACACTGCACGCCCTTGGATGCTGGATACCAAAATGT
TTTCATAAATAAGGAGTGTAGCAAAGTGAATGCGTCGCAATACCAATAATTTATGGAGAAACTAATGTGG
CTGACGACGATTAGGCCCGGACATTTTGCCTCAGTAACAAAATTAACGCAGTGCAATAGGGAACACATA
GCTAACACCTTGCAGGCGTTAAACATGCTCTAAGGTATCTGGCATCAATAACACTTGAAGCTGCACTACA
AAGAAAAAATAAATCTTGTATATTGCATGGCTTTCGAGTAGTAGCGTAGCGCGACATACATTTGTATAATT
AGTCGCCCATACATTTGAAAGTGACGCAAAATCTCTTGGCTGGCTTCTCATCTGGCTTTCCCCACTTAACC
AGACATGCCAGCCGACTGACTTGTCCGCTCTCCAAAAGCCAGACGAACGACTTATACAAAATGCATTCAT
ATGTAAATACAATTTGGGGAAGGTTCGTGGTCAGCGCTAAAAAACTAATAAAATGTATTATTTTGTGCGTA
ACAGTCCAAGCAGTAGTGCATAACAATACACTCAATTATGCTGTTATGTATAAACACGCATACAAACATA
ATTGCCTGCAAGGGTCTTACATTCTATTTTGGCTTTTTCGGTCTTTCGGTCGGGAAAGCGCAATGATACTG
AATTCGTATTCGTTCCCAATTTAAAAAAAATCTAGCTGCAAAGTTGTATTTTGTGTTGTATGGCGATACCTAT
CTTAGTGTTTATATTGTCTGTGGTTTATGGAATTCCCAAGTAGAGTTCTTCTACAAGAGCCTCTTCTCTGT
GTTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCGGAAATGTGTAAACGCATAGAAGGAGACATCTCC
GACCCCATAAAGTATATATATATTCTCTATCAGCATCAACAGCTGAGTCGATAAAGCCATGTTCTCTGTC
CGTCTGTCTGTTTCTATGGGAACTAGTCTCTCAGTTTTTAAGCTATTTAAAAAATAAAACTTTGCAGAAAGTCC
CTCTTTCTGTTGCACTCAGCACATATGTCAAACCCAAAATTACACATGTATAAGAACTTTAAAGTATGTAT
GTATGCGTTGTTATTCACAGCTCTGGCTTTAGCTGACAAGAAATTAATTTTGTAGTTTGTAGTGCAGATT
ATGAGCTATCCCAAATTTGTGTTGATAGATGAGTGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTCCGTAGAAAATAT
GTATTTCTAAGTCGATGCAAATATTTACATAATTTCTTTAAATTAATTAATATTATTTTATTCTCCAATT
AAGAAATAAAAGAGTGCTAAAAAATAACAATTACATATTTATTTGTATAAATAAATATCACTTTTGATTCAA
TATTTAGTTAGATATTTCAATTTAGATTAGTGCGCTTGGGATTGGGGGTAGGTCGTGTTCTGCGCTAAATA
AGTAAGAAAATTGTTTCTCCGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGCTATCCACTGCAACACATTCAAATATG
CTGTGTTGTATGTATATTCAAACACATACATACATAAATTGCTTGCCTTCCCTCATTATTTCTTTAATTTATT
TTATATACTTAAAAATAATAAATTTAATTAATAATATCAAATATAAAAAATTACATAAATATTTGCAT
CGACTTAAAAATACATATTTTGTATAGAGCCAACTCAGTACACAAAATGCATGTATATATCAACATAAA
TTTTGGGTAGGTCGTGATTTGCGCTAAAAAAAACCTAAGAAAGTTGTTTTTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCC
AGAGCAGTGGATAACAACACATTCAAATATGCTGTTATGTATGTATATTACACGCATACAAACATAATG
GCTTGCACAGTCGTCACAGAGCCGAAGCTGAGAGCAAGTTCTCAAGCAAATTTCAAAAAGTCAAGCTGCA
TAGTAGCATTTTGTGTTGTATGGCGTTACTCATCTTAGTGTTTGTATTGTCTTTGGTTTCACTATGCTCCTCATA
TTTATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTACCATAGGAACGATCGGTTGAAAAC
AAGTTGTTGTATGAACAAACAATTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAATTCGGCATTTATTAGTTTTTTTA
TGCTCCTCATATATAGGCAAAATACTATTAAGATCGGCCACCAATATCATATAGCTGCCATAGGAACGAT
CGGTCGAAAATTAAGTTGTATAAAAAAACATTTTGGTTCTCAAGATATCTTTTCTAAACTCGGCATTTATT
AGTTTTACTATACTCCTCATATATAGGCAAATTAGTGCGCCAAGTCACGTTTATACAGACAGACGGACGT
TTTCAACCTTTTGACCATTTTCCCTCGTGCCGTTGTTTACGCGGACTGGCTGCACAGAAGGCATAGTAGAAA

AAGGCCAATATTAGATAGTTTTTTATTAAAGGGGGTTGGTCCATTGGGACAGTCTTCTTTTCTAAACTCGGC
ATATATTAGTTTTACTATACTCCTCATATATAGGCAAATTAGAGGCGCCAAGTCACATTCATACATACGGA
CAGACAGACGGACGTTTTCAATCTTTTAACCATTTACCCTCGTGCCGTTGTTTCAGCGGACTGGCTGCACAG
AAGGCATAGTATAACAAGGCCAATATTATATAGTTTTTTATTAAAGGGGGTTGGTCCATTGGGACAGTCTTA
AGTAAGATTAATATATTTTATAAATTTTGTATATAGATAATGAAACTCGCAAGCTTTCTGTATCAGCAGTCT
GGTGAGTAAGTTCTCTGTACATCCATTTTGTGTCCGATTATCATTCTCAAGCTGCTTTCTTCTTATTCTTTT
CAAATTTCTTCGTCACATAATGTGAATGTTTCTTTTTCATGCTGGCCCTAACTGCAAGGCTCAAATTCAAGA
ACCGGGCGGTCGTGCGATAGCGAAATGGCGGGGGCGTTGCCGTGTTCTCCAAAATGTTGGGGCTGATTCT
GCGATACCCTAAATACAGTGAAAATGGGGAAAAGTTGGTTTTGAATCATAGTTTTGTGTAAATATATGT
ACAGTAAGAAGGAAGCACCTCCGATACCATAAAGTATATACATTCTTGGCCAACATTAATAATCAAGTCG
ATCTCGTTTCAGTATGTTGAAGGTTGTTCAAGCCCTCTCAGTTTGTTCGATAGTCGGTAACATCCACAAT
TCCAAGCAATTGATATAAATCTATATTAAATTCCTGTTCTTTATGAATACCTCTTAAGCTTCAAANGCTATG
CCACAATACAAAGATATACCAAACAGCCTTTGTATCGGATAACGATAAATCGCAACGAGGGGAACCCCAA
GGGTGCCTGCGACTATTTTAGTGTGCCCAGACAGAATAAGACTGCTGAGTGTGGCAGCCGCTGAGCGAGT
TGCGGTTTTATACTGAACGTTTCGGCTCTCGAGGCGGGCGTTCCGGCTGCCACTCTCAGCAGTCTACTCTGT
ATGGGCACACTAAAATAGTCACAGGTACCATTTAGGTTCCCTCGTTGCGATTTATGGTTATCCGATAACAA
GGCTGTATGGTTAGTGGCTATGCTCAACAACCCCGTAAAATCAAACAAATAGAAGTTCCTATTGGAATCA
CACAATGTAAAACTAAATTTTAAGTCTATTGCCGTTTTAAAAATAGACGATTAGTCAATGCACAATAGGAT
CTAGTTCAGGAAGATCGAGTAAGAAACACAGCAGCTATAAACAAAACGTGTGGTTATATTGGTTAGCCGC
TTGGAGGCCAACGCAAAAGTAGTTTCTGCATGCATGGTGTATTGTATTATAATATCCTTGCAGAGGGTATA
ATAATTTTGTCTGTGAAATCTGTAACGCATAGAATGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTT
ATCAGCATCAACAGCCGAGTCAGGTCCCTCTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGGGACCTCGTCTCTCAGATTT
TAAGCTATCTTAATGAAACGTTGCAGAAGTCCTTTTTTTTGTGTCACGCAGCACATATGTCAAACACAGCTG
GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGGTTTTTTATGAAAAAG
CATTTTGTTCATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATGTACAGCTGTGAAAACAAATAATAGCACCCTA
CAACACATTTTGTTCCTTGATGAAAAAAAATGCGATTACTGTTCCGATTTTTTGTGAAANTTGATTTTATTTT
ATACTGTTTGGNATTCCCCATAAACAAAAACAGTGTTAGCGTTCTTCAAATTTCTGTCTATATTTTCTTTTT
GGGGGATTTTAAGAAAAAACCCCCCAAAATGCAGAAAAAAAAGTAGCACCATTAGCCNCCTCCTTAGCG
AATCCTCGTTATATCGCGGAATTGCCTTTGCAGAATGAACGTGCTTATTAGTTTTGACTAAGATATCATTTT
TTCTATCATAAAAGTTAATAATAATCATTACGATGGAACGTGGAATGCACTGCACTGCANAGAAGCGCGA
TCTTATCAAAAAATTGATATTGGACGGAAAAACTTACAGAGATGTTGGTCAATTTGTAGGATNCTCCAAT
AAAATAATTA AAAACGTCTTAAACTATCAAAAAAATATTGAAACACGCGGACGATAACGATCTATGACCC
CTCTTCATGTCAAANGACTGATTCGTCAGAACACGAAGGATCCCTTCAAGCCTGCTACCGAGCTTAAAAA
AAGAGCTTAACGTAAAAGTGACGGAACAAACAGTTCGCTAATATCTTAGGCAACATAACCTAAAAGACTG
CAAACCAAGAAAGGTACCACTTTTAAACGCGACACCTATTACTAAGCGCATGAAGTTTGCCAGGGATCG
TGCAAATTGGACATCCCAACAATGGAGGAATATTCTATGGTCAGATGAGTCCAAGGTGGCTATGATTGGT
GGAAAGGGATCTCGATCATAACGTTAGACGTCCAAGGAACACAGAATACAAGCCCCAGTACACCACNAAA
CCCATTAAGCATGGAGGGTGTAGTGTAATGGTATGGGCCTGCTTTTCTACTATGGAGTAGGTCCAATACA
TTGGAGAAAACCATCATGGATCAGCACGTGTATGTGAATATCATGGAGACAGTTATGCTACCCTTTGTAG
AATACGAAGTGCCCTCGTACGGGTNTTTCAACAGGACAATGACCCCAACACACCAGCAAGAAAGCAA
AGCAATGGTTCAGGGCAAACCTTGAACGTTTGCTGCTGAGTCGCCTGACCTGAATCCCATCGAAAATCTG
TGGTCCGACGTCAAGACGTCAAGGCAGTTGCTGCTTCCAAACCAACCACTATCGATCACTTTGGAAGAAA
TTAAAGAGTCCTGGTCCAAAATTCCTTAAACGATGCCAGGACTCGGCTGATTCCATGCCAAGACGCTG
TGCAGCTATTATTGCTAATAAAGGACACTGTACTAAATATTAAATAATAAATATAGATTAAAGTATTAATAG
ATTAAAAAATGAATTCCTCACTTATTAGCCATTTTCTATATTTTAAGTCGATTTTTGAAAACCTGGTGCTATT
ATTTTTTTTCGGNTAATTTAATCAATATCAATTTTACGCACATTTTCTTAAATAACTTAAGAACGTTAAGCAAT
AGGATGATTTTCTTTTCATTCCCATNTTTGTAAGAGTCTTCCCTTTCTAAAAATGTGTTTCAAGTTCTAAAA
ATGTGTCAAGTTTCTTACTGTTAAAAATGTGGGTGTGGCAACTATTCAAAAAATNNNTTGTGGTAGTGGTG
CTATTATTTTTTTCTNAACTGTTATGCCAATTTTAAATCCTTACAGCCCAAAAACATATATGTGTATGCATG
TGCCTCGCTCTCACTCATTGCTTCGCGCACTTCCATCCATCTCTTTCTCCCTGCATAGCTTCCCACAAAACC
CCGAGATCTACAAACATTCATATGTAAGTTAACAATAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAG
CTTCGTATTAACAATGCTGACGCGCCAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGT
AAGCTGACACTGCATGGAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGCCTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTT
AGGGTATTTGTATAATTTGCTTGTCCCCTAGTTTTAGTTTTATATGAGGCGCACAAACACATAAGTCGCTGA

AATAAATATACTGCTCCGGCATTGCCGATAAAACATATCTTTCGTTATTGTCTGAGCCCAAGGCCAGCAAT
AGAAGCCAACTTTAAAACATAATCTTCAGTAATATTACTGGATCAAGGATAACTATATTTGGATCAAGGG
CAGCGTACAGCTGTGAAAACAAATATAGCACCCTACTACACATTTTGTCTTGTATGAAAAAATGCGATT
ACTGTTCCGATTTTTGTGAAATTTGATTTTTTTTTTATACTGTTTGGGATTTCCCATAAACAAAAACAGTGTT
AGCGTTCTTCACATTTCTGTCTATATTTTTTTTGGGGGGATTTTAAGAAAAAACCCCCAAAAATGCTGAAA
AAAAAGGTAGCACCATTTGCCCTTTTCTTAGCGAATCCTCTTTATATCGTGGAATTGCCTTTGCAGAATGA
ACGCGCTTATTAGTTTTGACTAAAATATCATTTTTTCTATTATAAAAAGTTAATAATAATCTTAACGATGGA
ACGTGGAATGCACTGCACTACAAAGAAGCGCGATCTTATCAAAAAATTTATATTGGACGGAAAAACTTAC
AGATTTGTTAGTCAATTTGTAGGATCCTCCAATAAAATAATTAAAAACATCTTAACTATCAAAAAAATAT
TGAAACACGCTGACGATAACGATTTATGACCCCTCTTCATGTCAAATGACTGATTTCGTCAGAACACGAAG
GATTCCTTCAAGCCTGTTACCGAGCTTAAAAAAGAGCTTAACGTAAAAGTGACGGAACAAACAGTTCTCT
AATATCTTAGGGAACATAACCTAAAAGACAGCAAACCAAGAAAGGTACCCTTTTAAAAGCGACACCTAT
TACTAAGCGCATGAAGTATGCCAAGGATCGTGCAAATTGGACATCTCAACAATGGAGGAATATTGTATGG
TCAGATGAGTGCAAGGTGGCTATAATTGGTGGAAAGATATCTCTATCATACGTTAGACAACCAAGGAACA
CAGAATACAAGCCCCAGTACACCCTTAATCCATTAAGCATGGAGGGTGTATTGTAATGGTATGGGCCTG
>9_rnd-1_family-388__Unknown
TTTATTAGAAGTTTCTGCTGCATATAACGAACCTCTGCTGGTTAAGTGGTTTTTCACATATTTTTTGGTTGGAGC
GATGGAGGTGGAAAAGGAGACCACAAGGAGAGTGCTGAGCGCATCTGGGATCGACTTAGTGAATGAGTC
TCTCTCAGTGAGTGAGTCTGTCTCACTGAGTGACCTCTCACGCTGAGTGAGGNTCAGTCAATGCTGTGTTT
ACACTAGCACCGAACNGGCATGAACATTCTCCCCCTGGCAATATGCAGATTGCAAGAATTCCTATTGCGT
GCATGTGCCAGAGAGTATCCATCCAAACTTAGAATTTTGAGCCATCGGCAGACCGCCTTGGCTCGGGAGG
ATACCTGGTAGGATGATGTCTGGGTAGACGTCGGCGCCGAGTACCAAAGGGACTGGAGATGGACGGAAC
CATTCGTTGTCCGCCNAAGCGACGTTGCTGAACGGGTCTTCATGTCCGCTCTGATGGCTCGGGCTGGAGT
TATGCAGCTGAGTTGCGGGTCAGCCACGAAGACCACTTCTCGAGACATCTGAGTTGTCTTGGGCGTAGCA
CGGCTGTGCACGCTCCTTCTGCGCCAATGCGTGTGACGGAAAGGCCATAGGCCCTTGCCACGGTTGCATTA
ATGCGGCTTACTGAACAACATGGATCGATCAGGGCCCGAGTCTCAAGGGTCTTTTTTCCGGTGTGCGAGCAG
CACTATGGCGGTGGAGCAGTATACCGACCCCTTGTGCTGGAGAAGGGACGTAAAGCGACGTCCGTATAGT
AGCACGTNTCGGGCTTGGGGGTGATGTGCCGCTGGAGGGCGAGGGGCCAGAAGCTCTTCTTGTGGGCCTG
TTGTCTGACCGAGAGGGTTCGAGCGCTACGGGGATCACGCATGTGGAGTAAGGTGTGGTGGTCTTTTTTG
AAATTTTGCACCTTGGCTCCACTGCGGCATGATTCCCCTGAATGCTGATGAGCCAGGCAGTTGGAGCAATAT
TTGTTAATTAACACGGCTCGGAGACGCTTCTCGGGCGTGAGCTTCAAGAAGCGCTGACACTTGCCTAGCG
CATGGATGCCTCTACACACCCGGCATCTAAAGGAGTCCGTTCTTGACGTTGATTGGATGCCTTCGTTGAC
GGTGCCATGCTGGTTCTCTACAGAGGAGTGAACCTGGAGAATAAGATGTAGGANAGGTGTTATTATGTGAT
GGTTTTGTTTTGAAAGAGGGATTAGTTGCTTTTAAGGATTAGTCGGTGGTGCTATTTGCCTCAGTAGGAAG
AAGGACCAATTTGGCTATTGGCCTTCGGATGACACCACGAGCGGTAAGCACGTCCACTACGCGGACCTTG
TCATCTGTGCCTGGGCAAGCCAGCTGGACTCGGCCAAGGCGCCATTCATTTATTGGTATGTTATCTTCCTT
GATAATCACCATATCACCGACTTGGAGGTCCCTTGTAGGGGACTGCCATTTGTTTCGCTTATGGAGCTCTT
TCAAATACTCATTCTTCCACCGTAAGCAAAATTGCTGGTGGAGCGCTTTGAGTCGCTGCCAGCGGTTAATT
ATAGAAATAGCGTCTTCTTTGATTACTGGCTCGTTAGTTGACAGAAGAGGGGCCACCAACTAGGAAGTGGC
CTGGACTNAGAGCCAATAAATCAGTCGGATCTTCCGACATTGGAGAGATTGGCCTGGAGTTAAGGCAGGC
TTCAATCTTGGAGAGGAGAGTCGCGAACTCCTCAAATGTATATTTTGAGGATGCGGTGGACTTGTAGAAG
TGGGTCTTAAAGCTTTTGACACCTGCTTCCCACAATCCGCCCATGTGAGGAGCGCCAGGAGGATTGAAAT
GCCAACACAAGTTTTGATGGCTATGCTTGGATAAGATGAGCTCTTTGGTCGCTTGCAAGAAATCTCTCGAA
AGAACGGATGACGCTCCACAAATGTTTTCCCATATCTGAGTACATCTGTTGTGGAAGGCCACGTCTTGC
TATAAATCGCGAAAATGCGGCCAGGAATCTCTCCGTGGTTAGATCTGTGGTGGCTTCTAAATGGATTGCTT
TCGTGCTGAAACAAACGAAGACACAGACATAACCCTTGGTAATTTTGCATGCTCGACCAATGTAGCTTTTA
ATATCGAAAGGTCCGGCAAAGTCTACACCCGTATGTGTGAAGGGTCGGGAAAAGGTTGATCTCGCCCTTG
GGAGTTCGCCCATAAAGTTGGGTCTGGAGTCGTCTACGGTGTATTACACAGACCTTGCAGGAGTTTATGGTA
GATTTTACCAGGACCTTGAAGCTTTGGGATCCAGTATTTGGCTCTTATGAGGCGCATTACCAACTGATTGCC
TCCGTGAAAACAAATGAGGTGGGTAAATCGGACCAGGAGGCGTGAAAAATCACAATTGGCCGGAATGAT
TATGGGGTGTGCTCATCATAGCCTAACGAGGTTGACGCTCTCACCCGTCCACAGGATCGCAGAATACCC
CTTTGATCGATGAAAGGGGTTAAATTGCGAATGCTGCTTATCCTTGAATTGGCTTCTTATCGAGCAAACA
GCTATACTCCTTAGGATAAGCTTGGCGTTGAGTATACTCGATAAGTCGGAACCTGAACCTCTCGTAAGTTCTT
CATTACGGAGCTCGGCGGGAAAGTGGATCGCTGGATTTCTACAGCGCTGGATAAAGCGACAGACATATGC

GATAACTCGCAATGCCTTGTCTGAATCTGGAGAATCGTTCCAGAAGGTTATAGGAGGGTAGCTGTGAGACA
TTGCACTTCACTGCGCGTTGTTCAATCTCTGTCTCAAGTACCGTAACAGGAAGTGGCCATTGGTTTTGTGGT
AGTTGTAACCATTCGGGTCCATGCCACCACAAAGTGCTGCCCAATAGGTCCCGAGGAGAAACCCCCGACT
AGCTAGGTCAGCTGGGTTATGTTCCGGATCGAACATGGGACCATTGCCATTGGTTGATGATATCTTGGCTAC
CCGGTTAGCCACAAAGGTAGACCATTTCATGGAGGTTTATCCAACCAGGCAAGAACAATAGTGGAGTCT
GTCCAATTGAAATTTTCNTTACTCTGGATGGGGAGCTGAGGAATAAGAGCCGTGGTGAGCTCGGAAAGAA
GGACGGCGCCACACAGCTCTAAGCGTGGTAGTGATACCGTCTTAAGTGGCGCGACTCTCGTTTTTGTCTGCG
AGAAGGTGAGTGGAGATGCATCCGTTGATCTCGACGCGCAAATAAAGTGCAGCACCATATGCGCGCTGGG
ACGCGTCGCAGAAGCCGTGAAACTGCACCTTTGCCTTTTGCTGAAAATCGACCCATCTTGGAATACGGATC
TCTTCGAGAGAGGGATAGTCGGTTAGGAAGTCATGCCAACGTTGAACGAGATCTTCCGGCAGGGAATCAT
CCCACCCAGCTCTTGAGCCAGATCTCTTGATGAAAATCTTTGCTCGAACTATCACAGGTGCTAGCCAT
CCAGCAGGATCGAACAAATTCGCAATCTGTGATAGTACTTCACGTTTAGTGAGCGAAGGCTGAGATACCA
TTTTGGACGGAGCAAAGAAAACTGGTCTGTTGTGGCTTGCCATCGAATGCCTAGCGTTTTAGCGACGCTG
GCCTCTTCGATTTCTAAGAAATCCGCACACAGTAAGTGGTCCCTTGGTATTCCTTTAACACTTCCTTTGTG
TTGGATGTCCACTTTCTCAGAGGGAACCCAGCTCTGTGAGTGCCATGCGGAGTTCTGCAATGGCTGAAAT
TGCTTGTGGCTTCGTGTGTGCCCCGTGCTAGAACATCATCGACATACATATAATTTCAATTATATCGGATG
CGATGGGACAATGTTCTCGTATATCACGAGCAAGTTGACGGAGGACCCGGATTGCGAGGTATGGGGCACA
GTTTACCCCAAAGGTAAGTGTATTGAGTTCGAAGTCGCAAAGTTCTTCGTTCTCATTGCGAAATAGTATTC
GTTGGTAGGGCGTATGTCTTGATCGACCTGGATTTGCCGATACATCTTGGTTATATCGGCATTGAAAACG
TAGCGGTAGAATCGCCACTTTAGTATCTGAATCGTCAGATCGGATTGGAGTACTGGTCCCGTGTGTAGGAT
ATCATTTAGACTTTTGCCATTGGAAGACGGGCTGGAGGCGTTAAACACAACGCGAACCTTTGTTGTGGTGC
TGTCGGGCTTAAAAACAGCATGATGCGGCAGGTAAAAATTATTGGGGTTGCTGTTTGGAGAGACTTGTGT
CATATGACCTAAGTCGAAGTACTCCCGAATCACGGAGTCGTAAGTCTCTTTCAAAGGAGGGTTTCTTTTAA
AACGATTCTCGTTCTTTAGAACTGAGCTAGTGCGATAGATCTTGAATGTCCTAAGTCTATGTGATTAGGT
TCTTGGAAGGTAGGGTGACTACATATCTGCCATTCTCGTTCCCTGTTGTTGTTTCGGATGAAATTACTCTCA
CAAAGGAGTCGGAGCTCTTTACCAGTTTGACTGGAATGTCCTCCACCTCCCAAATTTTGTGAGAATGAC
GTCTAATTGCTCTTCTTGAGAGACAGATATTCGAGTCGAGAATGACGAGATTGCGGTGGATGCGGTCTTTG
AAACTGGGCTGTAAATCCACCCGAAAATAGTTTCTGGCCAGCAACGTGCCACATATATTAGGATG
GGAGCCGCCCGTTAGTATGGACGGTAGGATATCAGCGCCAATCAGCACATCTATCTGCGAACTCTTGTGG
AAATTAGGGTCCGCTAACTGGAGTTTTGGCAGGGTTGTCAATAAACTTTGGGGGATCGAACATGATGGTA
GATTCCCTGCCAAATGTGGTAGGACGTAGGCTGATGCCTCGATTTGGATACGAGGCTTGAAGGAGAGCC
AATATTAATAATGGCAGAGCTTGCGAGGCTGGGCTGCAACAGCTTGATTTAATCCCGATACTTGTGCCTGTA
CGGATTTGTACGGCAGCTTTATCAGGTGGAAGAGTCGCTCGGAAATAAATGTTGCCTCTGATCCCGAGTC
GATCAGTGCACGAGCTGTATAATTTACACCCAAATGGCGAACATATATAACAGCCGTACTTAGGAGAACAA
CCGTGGGTGTTAATTGCAACATAATTGTGAACATTCGTTTGTGTTGGGATGGAGTGGACTGTATGGATTGATT
GGAGGGAGCTGTTGCTTGTGGCATGGAGACTACTGTAGGGCTCAATTGTGGAGTGTCACTACGATGCAAG
AGCGTATTGTGACGACCCTTGCACGTAAAACAATTGTGAGCACTTGTGCAATCCCTTAACTGATGACCCCT
AGCGAAACAGTTCAAACATAGTTTTTGTCTGTTTGATGTAAGTTGCCCGTTCGCTGACGGGCATTTGGAGAA
ATCGTGGGCACAGACGGATAGGGTGATTCTCCCTGGAGCACAATTTGCAGGCTTGCGGCTTGTTAGCGAC
CTTATTCTCAAATGAGTTAAGCCTTCTAGTGGTAGGAGGTTCTGTTTCAACAATTCTGGAGTGCCTGGAG
TATTTGCGCTTGGCTTAAGCTCTTCTATCGCTTCTAGAGTGCATAGCGTTCTAAGAGAAAGGCGTTCATC
TCAAGCCAAGATGAGATGTCGTTTTTTCTGGAGATGGACTGTTCCCATAGGAGAGTGTTAATTTGGGTAA
TTTGAGGAACATAGGAACACGAGGATACAGTCCCAGTTTTCTATGTTGATTTTCGGATAACTCCAGAGCT
GTTAAGCAACCTTGAATGGTGCTCTGAAGTTCCTTAATTGCCGTTCCAGACTCTTGGGAGATTGGCTGCAG
GTTGAAAAGAATCTTGAGCTGGCTGTTGACTAACAATTTTCGGTTCTCAAACGCTCAGTCAGATTGGCCC
AGGCTGATCGGAAGCCATCGTTAGTCAAAGGTGACTTCGATACAATCGCCTGAGCCTCACCGCTGGTTTTTC
GCATTGAGATGGAATAATTTCTCGACCTCTGATAACCTAGGATTATTTATGTAAATTGCGGTAAAGAGGTC
TCGAAATGTGGGCCAACGTATGTAATCTCCGCTGAAGATTTCTGTGTGCGCAAGGAGGTAAGCGACACCCT
GTGGGAACATATGTCGGAATGGTGGACTGAGCGGATGGTCTATTTTGGGCGTTAGCGGTATCGATTTGCTC
GCTAAGTTTAGCGGCGCATCTCTCATATACCATGTAACAATAGTCGTACTTGGACTGCATAACTGAAATGG
TTTCCAGTGAACCGGCTTCCGAGATTATTGTTGAGCCGACCTCGTACTCTTTTCAACCTTGTCCCACAAGG
CTCGCACTTGGTCCCGACGGACCTGGCACGTATAGAGAGACGGGTCAGAGCCTCCAGGAGTGTTATTTTT
GCCTCAAACCTGACTTAGCCGATCAGTGACAGCAATAAACTTGATTAAGGCCGCGTCTGTTCATATTTGGGC
CGTTTTGGTATTAGCTCGCGTGGAATCGGACTAGATCTTGTGCTAATGGTTGCCTTAGTGCGTCCGACTG

CAGTGGTCAGGGATGCTTCGCTTTTTAGCTTTGGACGGCGGGCGACTGATTTTTATCAGTGGACTTGGCCT
CGAACTAAGAGGTGCCTTAACAGTTCCCCCTTGGCGTGGACGCGGATGATTTCGCTTTTAGTCCGGGACGAT
GTTTCCCTTTTCGACTCTAAGGGCTGCTGTTGGAGACGGAGAAGTTCTGGAGGTGCTTGCGGACGGAACTG
CTAATTGATGCTTTGTTTCTTCCCCTTTGCCAGTTGGCATACTAGGCGGAAGCGCTTGGGTAGGAAAAACA
AAGGTGCTCGTTTCTAGTAGTAGAGGTTGCGATGCTTAAAACAAAGAAACACTGGAATGCCGGTACAGGT
AAATAATCGAGTTTATAATTCGATTGAGATTGCGGAAGATTTAAATAATTTTGCTTAAAATCAAATTTAT
TTGATTTAATTAAATTTAATTAATAAATTTATTTGACTTGGTAATTTAAAAAATACGATTATTTATTAAACA
CGGGAAATAATAATAAAGAATTTCGATGCTCGTTTTTCGATAAATTTATTATTATATTAGTCTTTTGAATACG
GTAACGGTTGGTTTATTTTACTTTTTGTGGTACTCATAAAAAATACCCACTATTGTGGCTGAGTACACACCG
CTGACAAAATGTAGAACTTCGAAGTTAATGTGTAGTGTTTTTTGTTTATTTTACAATAAATTAGTAGTATTAT
TAATCTATTAATTATGATTGTTGTGTTTTTATTTGGTGCGTCTCGGAACAAAGAGTAATTGTATGGGAATGT
GTGCAATTGCATAAAAAACGTGTAATTGGAGTACGGATCGGCAGCTGTGGTTTTTACATATGTGTGTGGTGT
GTACATACGCACATACGCCGGTTGAAATTGCAATTTATTACTATAATATTGCTGTGTTATAATATTGCTGT
GGATTGTGCACTAAAAATATTATATGTGGACACACATAGTACATATGATTTGTGGATTTATTTATCGGATG
TATGTACTATGTGGTTGCACAAATATATTCGTTTGCCTATGCACAATTATAAGTTAAGAAACTGAATTGG
AGTTTGTGTTTATTTTTATTAAGTAATACAGGGTGCAATAAATTATAAGTTAAGAGAATGAATTGGAGTTT
GTGTTTATGTTTATTAAATAATAAGGTTAAATATAGTGTCTATTCAAATGCATATGGGCAATTATATTCG
GATTGAATATATGTATGTATGTATGTACAATACGTGCTGGTGAACCTGGTGTATGTTTGTGTGTCGG
ACCAAGAACATGAATTAACAATATTAATTAGGAAACAATATTGTGAAGCAACTGTGCGGATTAAGTGCGG
ACACGTAATTAAAAAATNTTTTTTATAGTTAGGAAAGTGCACGAGTGCGTACGTATGTACATACAAAAA
ATGTTGAAGTGGATTTCTTTTGTAGTTGGAAGTAACTAACACAAAATTTAACTAACTGTTTTTAGTTTTGT
GGTCCGATAATTTATATATATTCAGAAATATATATTGCCAATCAGTTTTCTTAAAGAAAAAAAATATGGCG
GAAAAATATGGCGGATATTGCCGAATATATATAGAAAGGAAATTTTGTATTTACTTATCTTTGCCAAAAA
ACTTGTGTAGGGGCGATCGGTTTATATATAATCCGGCTCGAAGGACCAATGTTTGTGGGGGTGGCGTCAG
ATAAATAATCCTTGATTATTGTTGTTGGTGAAAAAACCACTTTATTAGAAGTTTCTGCTGCATGTAACAAA
CTCTGCTGGTTAAGTGATTTTACATATTTTTGGTTGGAGTGATGGAGGTGGAAAGGAGACCACAAGGAGA
GTGCTGAGCGCATCTGGGATCGACTTAGTGAGTGAGTCTCTCTCAGTGAGTGAGTCTGTCTCACTGAGTGA
CTCTCTCACACTGAGTGAGGCTCAGTCAATGCTGTGTTACACTAGCACTGAAGTGGCATGAACA

>9_rnd-1_family-306__LTR__Pao
TGTTTCATGCCAGTTCAGTGCTAGTGTGAACACAGCATTGACTGAGCCTCACTCAGTGTGAGAGAGTCACTC
AGTGAGACAGACTCACTCACTGAGAGAGACTCACTCACTAAGTCGATCCCAGATGCGCTCAGCACTCTCC
TTGTGGTCTCCTTTCCACCTCCATCACTCCAACCAAAAATATGTAAAATCACTTAACCAGCAGAGTTTGT
ACATGCAGCAGAACTTCTAATAAAGTGCTTTTTTTCACCAACAACAATAATCAAGGATTATTTATCTGACG
CCACCCCCACAAACATTGGTCCCTTCGAGCCGGATTATATATAAACCAGATCGCCCCTACACAAGTTTTTTGG
CAAAGATAAGTAAATACAAAATTTCTTTCTATATATATTCGGCAATATCCGCCATATTTTTCCGCCATAT
ATTTTTTCTTTAAGAAAACCTGATTGGNAATTTTCTGAATATATATAAATTATCCGACCACAAAACCTAAAAA
CAGTTTAGTTAAATTTTGTGTTAGTTACTTCCAACCTACAAAAGAAATCCACTTCAACATTTTTTGTATGTAC
ATACGTACGCACTCGTGCACTTTCCTAACTATAAAAAAAATTTTTTTAATTACGTGTCCGCACTTAATCCG
ACAAGTTGCTTCACAATATTGTTTCCTAATTAATATTGTTAATTCATGTTCTTGGTCCGACACACAAACATA
CACCAGGTTACCAGCACGTACGTACATACATACATACATACATATATTCAATCCGAATATAATTGCCCAT
ATGCATTTTTGAATAGACACTATATTTAACCTTATTATTTAATAAANATAAACACAAACTCCAATTCANTC
TCTTAACCTTATAATTGTGCATAGTGCAAACGAATATATTTGTGCAACCACATAGTACATACATCCGATAAA
TAAATCCACAAATCATATGTACTATGTGTGTCCACATATAATATTTTTTAGTGCACAATCCACAGCAATAT
TATAACACAGCAATATTATAGTAATAAATTGCAATTTCAACCGGCGTATGTGCGTATGTACACACCACAC
ACATATGTAAAAACACAGCTGCCGATCCGCACTCCAATTACACGTTTTTATGCAATTGCACACATTCCCA
TACAATTACTCTTGTTCCGAGACGCACCAATAAAAAACACAACAATCATAATTAATAGATTAATAATACT
ACTAATTTATTGTAAATAAACAACAAACACTACACATTAACCTTCGAAGTTCTACATTTGTGTCAGCGGTGTGTA
CTCAGCCACAATAGTGGGTATTTTATGAGTACCACAAAAAGTAAAAATAAACCAACCGTTACCGTATTCA
AAGACTAATATAATAATAAAATTATCGAAAACGAGCATCGAATTCTTTATTATTATTTCCCGTGTTTAATA
AATAATCGTTTTTTTTAAATTACCAAGTCAAATAAATTTATTAATTAAATTTATTAAATCAAATAAATTTTGA
TTTTAAGCAAAATTTTAAATCTTCCGCAATCTCAATCGAATTATAAACTCGATTATTTACCTGTACCGGC
ATTCCAGTGTTTCTTTGTTTTAAGCATCGCAACCTCTACTACTAGAAGCGAGCACCTTTGTTTTCTACCCA
AGCGCTTCCGCCTAGTATGCCAACTGGCAAAGGGGAAGAAACAAAGCATCAATTAGCAGTTCCGTCCGCA
AGCACCTCCAGAACTTCTCCGTCTCCAACAGCAGCCCTTAGAGTCGAAAGGGAAACATCGTCCCGGACTA

AAAGCGAATCATCCGCGTCCACGCCAAGGGGAAGTGTAAAGGCACCTCTTAGTTCGAGGCCAAGTCCACT
GATAAAAATCAGTCGCCCCGCGTCCAAAGCTAAAAGCGAAGCATCCCTGACCACTGCAGTCGGACGCACT
AAGGCAACCATTAGCACAAAGATCTAGTCCGATTTCCACGCGAGCTAATACCAAAAACGGCCCAAAATATGA
CAGACGCGGCCTTAATCAAGTTTATTGCTGTCACTGATCGGCTAAGTCAGTTTGAGGCCAAAATAAACAC
TCCTGGAGGCTCTGACCCGTCTCTCTATACGTGCCAGGTCCGTCGGGACCAAGTGCGAGCCTTGTGGGACA
AGGTTGAAAAAGAGTACGAGGTCGGCTCAACAATAATCTCGGAAGCCGGTTCAGTGGAACCATTTTCAGT
TATGCAGTCCAAGTACGACTATTGTTACNTGGTATATGAGAGATGCGCCGCTAAACTTAGCGAGCAAATC
GATACCGCTAACGCCCAAAATAGACCATCCGCTCAGTCCACCATTCCGACATATGTTCCACAGGGTGTG
GCTTACCTCCTTGCGACACAGAAATCTTCAGCGGAGATTACATACGTTGGCCACATTTTCGAGACCTCTTT
ACCGCAATTTACATAAATAATCCTAGGTTATCAGAGGTCGAGAAATTATTCCATCTCAATGCGAAAACCA
GCGGTGAGGCTCAGGCGATTGTATCGAAGTCACCTTTGACTAACGATGGCTTCCGATCAGCCTGGGCCAA
TCTGACTGAGCGTTTTTGAGAACCGAAAATTGTTAGTCAACAGCCAGCTCAAGATTCTTTTCAACCTGCAGC
CAATCTCCCAAGAGTCTGGAACGGCAATTAAGGAACTTCAGAGCACCATTCAAGGTTGCTTAACAGCTCT
GGAGTTATCCGAAATCAACATAGAAAACCTGGGACTGTATCCTCGTGTTCTCTATGTTCTCTCAAATTACCCA
AATTAACACTCTCCTTATGGGAACAGTCCATCTCGAAAAAAACGACATCTCATCTTGGCTTGAGATGAAC
GCCTTTCTCTTAGAACGCTATCGCACTCTAGAAGCGATAGAAGAGCTTAAGCCAAGCGCAAATACTCCAG
CGCACTCCAGAATTGTTTCGAACAGAACCCTCCTACCCACTAGAAGGCTTAAGTCATTTGAGAATAAGGTGCG
CTAACAAGCCGCAAGCCTGCAAATTGTGCTCCAGGGAGAATCACCTATCCGTCTGTGCCACGATTTCTC
CAAATGCCCCGTCAGCGAACGGGCAACTTACATCAAACAGCAAAAACCTATGTTTGAAGTGTTCGCTAGGG
GTCATCAGTTAAGGGATTGCACAAGTGCTCACAATTGTTTTACGTGCAAGGGTCGTCACAATACGCTCTTG
CATCGTAGTGACACTCCACAATTGAGCCCTACGGTAGTCTCCATGCCACAAGCAACAGCTCCTCCAATCA
ATCCATACAGTCCACTCCATCCCAACAAACGAATGTTTACAATTATGTTGCAATTAACACCCACGGTGTTT
TCCTAAGCACGGCTGTTATATATGTTTCGCCATTTGGGTGTAAATTATACAGCTCGTGCACTGATCGACTCG
GGATCAGAGGCAACATTTATTTCCGAGCGACTCTTCCACCTGATAAAGCTGCCGTACAAATCCGTACAGG
CACAAGTATCGGGATTAAATCAAGCTGTTGCAGCCCAGCCTCGCAAGCTCTGCCATTTTAATATTGGCTCT
CCTTCCAAGCCTCGTATCCAAATCGAGGCATCAGCCTACGTCCTACCACATTTGGCAGGGAATCTACCATC
ATGTTTCGATCCCCCAAAGTTTATTGACAACCCTGCCAAAACCTCCAGTTAGCGGACCCTAATTTCCACAAGA
GTTTCGCAGATAGATGTGCTGATTGGCGCTGATATCCTACCGTCCATACTAACGGGGCGGCTCCCATCCTAAT
ATATGTGGCACGTTGCTGGGCCAGGAACTATTTTCGGGTGGATTTTAACAGGCCCAGTTTCAAAGACCG
CATCCACCGCAATCTCGTCATTCTCGACTCGAATATCTGTCTCTCAAGAAGAGCAATTAGACGTCATTCTC
ACAAAATTTTGGGAGGTGGAGGACATTCCAGTCAAACCTGGTAAAGAGCTCCGACTCCTTTTGTGAGAGTA
ATTTTCATCCGAACAACAACAAGGAACGAGAATGGCAGATATGTAGTACCCTACCTTTCCAAGAACCTAA
TCACATAGACTTAGGACATTCAAGATCTATCGCACTAGCTCAGTTTCTAAAGAACGAGAATCGTTTAAAA
AGAAACCCTCCTTTGAAAGAGCAGTACGACTCCGTGATTCGGGAGTACTTCGACTTAGGTCATATGACAC
AAGTCTCTCAAACAGCAACCCCAATAATTTTTACCTGCCGCATCATGCTGTTTTTAAGCCCGACAGCACC
ACAACAAAGGTTTCGCGTTGTGTTAACGCCTCCAGCCCGTCTTCCAATGGCAAAGTCTAAATGATATCCT
ACACACGGGACCAGTACTCCAATCCGATCTGACGATTCAGATACTAAAGTGGCGATTCTACCGCTACGTTT
TCAATGCCGATATAACCAAGATGTATCGGCAAATCCAGGTCGATCCAAGACATACGCCCTACCAACGAAT
ACTATTTTCGCAATGAGAACGAAGAACTTTGCGACTTCGAACTCAATACAGTTACCTTTGGGGTAAACTGTG
CCCCATACCTCGCAATCCGGGTCTCCGTCAACTTGCTCGTGATATACGAGAACATTGTCCCATCGCATCC
GATATAATTGAAAATTATATGTATGTGATGATGTTCTAGCAGGGGCACACACGAAGCCACAAGCAATTT
CAGCCATTGCAGAACTCCGCATGGCACTCGACAGAGCTGGGTTCCCTCTGAGAAAGTGGACATCCAACAC
AAAGGAAGTGTTAAAAGGAATACCAAGGGACCACTTACTGTGTGCGGATTTCTTAGAAATCGAAGAGGCC
AGCGTCGCTAAAACGCTAGGCATTCGATGGCAAGCCACAACAGACCAGTTTTTTCTTTGCTCCGTCCAAAAT
GGTATCTCAGCCTTCGCTCACTAAACGTGAAGTACTATCACAGATTGCGAAATTGTTTCGATCCTGCTGGAT
GGCTAGCACCTGTGATAGTTCGAGCAAAGATTTTCATGCAAGAGATCTGGCTCCAAGAGCTGGGGTGGGA
TGATTCCCTGCCGGAAGATCTCGTTCAACGTTGGCATGACTTCCTAACCGACTATCCCTCTCTCGAAGAGA
TCCGTATTCCAAGATGGGTGATTTTCAGCAAAAGGCAAAGGTGCAGTTTCACGGCTTCTGCGACGCGTCC
CAGCGCGCATATGGTGCTGCACTTTATTTGCGCGTCGAGATCAACGGATGCATCTCCACTCACCTTCTCGC
AGCAAAAACGAGAGTCGCGCCAGTTAAGACGGTATCACTACCACGCTTAGAGCTGTGTGGCGCCGTCCTT
CTTTCCGAGCTCACCACGGCTCTTATTCCTCAGCTCCCCATCCAGAGTAAAGAAAATTTCAATTGGACAGA
CTCCACTATTGTTCTTGCTGGTTGGATAAACCTCCATGCAAATGGTCTACCTTTGTGGCTAACCGGGTAG
CCAAGATATCATCAACCAATGGCAAATGGTCCCATGTTTCGATCCGAACATAACCCAGCTGACCTAGCTAG
TCGGGGGTTTCTCCTCGGGACCTATTGGGCAGCACTTTGTGGTGGCATGGACCGGAATGGTTACAACCTACC

ACAAAACCAATGGCCAGTTCCTGTTACGGTACTTGAGACAGAGATTGAACAACGCGCAGTGAAGTGCAAT
GTCTCACAGCTACCTCTCTATAACCTTCTGGAACGATTCTCCAGATTTCGACAAGGCATTGCGAGTTATCGC
ATATGTCTGTCGCTTTATCCAGCGCTGTAGAAATCCAGCGATCCACTTTCCCGCCGAGCTCCGTAATGAAG
AACTTACGAGAGTTCAGTTCGACTTATCGAGTATACTCAACGCCAAGCTTATCCTAAGGAGTATAGCTGT
TTGCTCGATAAGAAGCCAATTCAAGGATCAAGCAGCATTTCGCAATTTAACCCCTTTCATCGATCAAAGGG
GTATTCTGCGATCCTGTGGACGGGTGAGAGCGTCAACCTCGTTAGGCTATGATGAGCGACACCCCATAT
CATTCGGCCAATTGTGATTTTTACGCCTCCTGGTCCGATTTACCCACCTCATTTGTTTTACGGAGGCAA
TCAGTTGGTAATGCGCCTCATAAGAGCCAAATACTGGATCCCAAAGCTCAAGGTCCTGGTAAAATCTACC
ATAAACTCCTGCAAGGTCTGTGTAATACACCGTAGACGACTCCAGACCCAACTTATGGGCGAACTCCCAA
GGGCGAGATCAACCTTTTCCCGACCCCTTCACACATACGGGTGTAGACTTTGCCGGACCTTTCGATATTA
AGCTACATTGGTTCGAGCATGCAAAATTACCAAGGGTTATGTCTGTGTCTTCGTGTGTTTCAGCACGAAAGC
AATCCATTTAGAAGCCACCACAGATCTAACCACGGAGAGATTCTTGCCCGCATTTTCGCGATTTATCGCAA
GACGTGGCCTTCCACAACAGATGTACTCAGATAATGGGAAAACATTTGTGGGAGCGTCATCCGTTCTTTCG
AGAGATTTCTTGCAAGCGACCAAAGAGCTCATCTTATCCAAGCATAGCCATCAAAACTTGTGTTGGCATT
CAATCCTCCTGGCGCTCCTCACATGGGCGGATTGTGGGAAGCAGGTGTCAAAAGCTTTAAGACCCACTTCT
ACAAATCCACCGCATCCTCAAAATATACATTTGAGGAGTTCGCGACTCTCCTCTCCAAGATTGAAGCCTGC
CTTAATCCAGGCCAATCTCTCCAATGTGCGGAAGATCCGACTGATTTATTGGCTCTAAGTCCAGGCCACTT
CCTAGTTGGTGGCCCTCTTCTGTCAACTAACGAGCCAGTAATCAAAGAAGACGCTATTTCTATAATTAACC
GCTGGCAGCGACTCAAAGCGCTCCACCAGCAATTTTGCTTACGGTGGAAGAATGAGTATTTGAAAGAGCT
CCATAAGCGAAACAAATGGCAGTCCCCTACAAGGGACCTCCAAGTCGGTGATATGGTGATTATCAAGGAA
GATAACATACCAATAAATGAATGGCGCCTTGGCCGAGTCCAGCTGGCTTGCCAGGCACAGATGACAAGG
TCCGCGTAGTGGACGTGCTTACCGCTCGTGGTGTATCCGAAGGCCAATAGCCAAATTGGTCCTTCTTCCT
ACTGAGGCAAATAGCACCACCGACTAATCCTTAAAAGCAACTAATCCCTCTTCAAAACAAAACCATCAC
ATAATAACACCTGTCCTACATCTTATTCTCCAGTTCCTCTGTAGAGAACCAGCATGGCACCGTCAAC
GAAGGCATCCAATCAACGTCAAGGAACGGACTCTTTNAGATGCCGGGTGTGTAGAGGCATCCATGCGCT
ACGCAAGTGTGAGCGCTTCTTGAAGCTCACGCCCCGAGAAGCGTCTCCGAGCCGTGTTAATTAACAAATAT
TGCTCCAAGTGCCTGGCTCATCAGCATTACAGGGGAATCATGCCGAGTGGAGCCAAGTGCAAAATTTGCA
AAAAGGACCACCACACCTTACTCCACATGCGTGATCCCCGTAGCGCTCGACCTCTCGGTGACACAACAG
GCCACAAGAAGAGCTTCTGGCTCCTCGCCCTCCAGCGGCACATACCCCCAAGCCCGAGACGTGCTACT
ATACGGACGTGCTTACGTCCCTTCTCCAGCACAAGGGGGTTCGGTATATTGCCACCGCCATAGTGCTGCT
CGACACCGGAAAAAGACCCTTGAGACTCGGGCTCTGATCGATCCATGTTGTTTCAGTAAGCCGCATTAATG
CAACCGTGGCAAGGGCCTATGGCCTTTCCGTACACGCATTGGCGCAGAAGGAGCGTGACAGCCGTGCT
ACGCTCCAAGACAACCTCAGATGTCTCGAGAAGTGGTCTTCATGGCTGACCCGCAACTCAGCTGCATAACT
CCAGCCCGAGCCATCAGAGCGGACATGAAGGACCCGTTTCAGCAACGTGCTTTGGCGGACAACGAATGGT
TCCGTCCATCTCCAGTCCCTTTGGTACTCGGCGCCGACGTCTACCCAGACATCATCCTACCAGGTATCCTC
CCGAGCCAAGGCGGTCTGCCGATGGCTCAAAATACCAAGTTTGGATGGATACTCTCTGGCACATGCACGC
AATAGGAATTCTTGCAATCTGCATATTGCCAGGGGAGAATGTTTCATGCCAGTTCAGTGCTAGTGGAACA
CAGCATTGACTGAGCCTCACTCAGTGTGAGAGAGTCACTCAGTGAGACAGACTCACTCACTGAGAGAGAC
TCACTCACTAANTCGATCCCAGATGCGCTCAGCACTCTCCTTGTGGTCTCCTTTCCACCTCCATCACTCCAA
CCAAAAATATGTAAAATCACTTAACCAGCAGAGTTCGTTACATGCAGCAGAACTTCTAATAAAGTGCTT
TTTACCAACAACAATCAAGGATTATTTATCTGACGCCACCCCAACAACA

>9_rnd-1_family-324__LTR__Pao

TGTTTCATGCCAGTTCAGTGCTAGTGTGAACACAGCATTGACTGAGCCTCACTCAGTGTGAGAGAGTCACTC
AGTGAGACAGACTCACTCACTGAGAGAGACTCACTCACTAAGTCGATCCCAGATGCGCTCAGCACTCTCC
TTGTGGTCTCCTTTCCACCTCCATCACTCCAACCAAAAAATATGTAAAATCACTTAACCAGCAGAGTTTGT
ACATGCAGCAGAACTTCTAATAAAGTGTTTTTTTACCAACAACAATAATCAAGGATTATTTATCTGACG
CCACCCCAACAACATTGGTCCTTCGAGCCGGATTATATATAAACCGATCGCCCTACACAAGTTTTTTGG
CAAAGATAAGTAAATACAAAATTTCTTTCTATATATATTCGGCAATATCCGCCATATTTTTTTTTTTCTTTA
AGAAAACCTGATTGGCATTATTTTCTGAATATATATAAATTATCCGACCACAAAACCTAAAAACAGTTTAGTT
AAATTTTGTGTTAGTTACTTCCAACCTACAAAAGAAATCCACTTCAACANTTTTTGTATGTACATACGTACG
CACTCGTGCACTTTCTAATAATAAAAAAATTTTTTAATTACGTGTCCGCACTTAATCCGACAAGTTGCTT
CACAATATTGTTTCTAATAATATTGTTAATTCATGTTCTTGGTCCGACACACAAACATACACCAGGTTT
ACCAGCACGTATTGTACATACATACATACATACATATATTCAATCCGAATATAATTGCCCATATGCA
TTTTGAATAGACACTATATTTAACCTTATTATTTAATAAAAAATAAACACAACTCCAATTCANTCTCTTAA

CTTATAATTGTGCATAGTGCAAACGAATATATTTGTGCAACCACATAGTACATACATCCGATAAATAAATC
CACAAATCATATGTACTATGTGTGTCCACATATAATATTTTTTAGTGCACAATCCACAGCAATATTATAAC
ACAGCAATATTATAGTAATAAATTGCAATTTCAACCGGCGTATGTGCGTATGTACACACCACACACATAT
GTAAAAACACAGCTGCCGATCCGTA CTCAATTACACGTTTTTATGCAATTGCACACATTCCCATACAAT
TACTCTTGTTCCGAGACGCGACCAAATAAAAAACACAACAATCATAATTAATAGATTAATAATACTACTAATT
TATTGTAAATAAACAACAACTACACATTAACCTTCGAAGTTCTACATTTGTGTCAGCGGTGTGTACTCAGCC
ACAATAGTGGGTATTTTATGAGTACCACAAAAAGTAAAATAAACCAACCGTTACCGTATTCAAAGACTAA
TATAATAATAAAATTATCGAAAACGAGCATCGAATTCTTTATTATTATTTCCCGTGTTTAATAAAATAATCG
TATTTTTTTTAAATTACCAAGTCAAATAAATTTATTAATTAATTNATTAATCAAATAAATTTTGATTTTAA
GCAAAATTATTTAAATCTTCCGCAATCTCAATCGAATTATAAACTCGATTATTTACCTGTACCGGCATTCC
AGTGTTCCTTTGTTTTAAGCATCGCAACCTCTACTACTAGAAACGAGCACCTTTGTTTTCTACCCAAGCGC
TTCCGCCTAGTATGCCAACTGGCAAAGGGGAAGAAACAAAGCATCAATTAGCAGTTCGGTCCGCAAGCAC
CTCCAGAACTTCTCCGCTCTCCAACAGCAGCCCTTAGAGTCGAAAGGGAAACATCGTCCCGGACTAAAAGC
GAATCATCCGCGTCCACGCCAAGGGGAAGTGTAAAGGCACCTCTTAGTTCGAGGCCAAGTCCACTGATAA
AAATCAGTCGCCCCGCCGTCCAAAGCTAAAAGCGAAGCATCCCTGACCACTGCAGTCGGACGCACTAAGGC
AACCATTAGCACAAGATCTAGTCCGATTTCCACGCGAGCTAATACCAAAACGGCCCCAAAATATGACAGAC
GCGGCCTTAATCAAGTTTATTGCTGTCAGTATCGGCTAAGTCAGTTTGAGGGCAAAAATAAACACTCCTGG
AGGCTCTGACCCGTCTCTCTATACGTGCCAGGTCCGTCGGGACCAAGTGCGAGCCTTGTGGGACAAGGTT
GAAAAAGAGTACGAGGTTCGGCTCAACAATAATCTCGGAAGCCGGTTCCTGGAACCAATTTAGTTATGC
AGTCCAAGTACGACTATTGTTACATGGTATATGAGAGATGCGCCGCTAACTTAGCGAGCAAATCGATAC
CGCTAACGCCCAAATAGACCATCCGCTCAGTCCACCATTCGACATATGTTCCACAGGGTGTGCGCTTAC
CTCCTTGCGACACAGAAATCTTCAGCGGAGATTACATACGTTGGCCACATTTTCGAGACCTCTTTACCGCA
ATTTACATAAATAATCCTAGGTTATCAGAGGTTCGAGAAATTATTCCATCTCAATGCGAAAACAGCGGTG
AGGCTCAGGCGATTGTATCGAAGTCACCTTTGACTAACGATGGCTTCCGATCAGCCTGGGCCAATCTGACT
GAGCGTTTTGAGAACCGAAAATTGTTAGTCAACAGCCAGCTCAAGATTCTTTTCAACCTGCAGCCAATCTC
CCAAGAGTCTGGAACGGCAATTAAGGAACCTTCAGAGCACCATTCAAGGTTGCTTAACAGCTCTGGAGTTA
TCCGAAATCAACATAGAAAACCTGGGACTGTATCCTCGTGTTCCTATGTTCTCCAAATTACCCAATTAAC
ACTCTCCTTATGGGAACAGTCCATCTCCAAAAAACGACATCTCATCTTGGCTTGAGATGAACGCCTTTCT
CTTAGAACGCTATCGCACTCTAGAAGCGATAGAAGAGCTTAAGCCAAGCGCAAATACTCCAGCGCACTCC
AGAATTGTTGGAACAGAACCTCCTACCACTAGAAGGCTTAACCTCATTTGAGAATAAGGTGCTAACAAGC
CGAAGCCTGCAAATTGTGCTCCAGGGAGAATCACCTATCCGCTCTGTGCCACGATTTCTCCAAATGCCC
GTCAGCGAACGGGCAACTTACATCAAACAGCAAAAACCTATGTTTGAAGTGTTCGCTAGGGGTTCATCAGT
TAAGGGATTGCACAAGTGCTCACAATTGTTTTACGTGCAAGGGTTCGTCACAATACGCTCTTGCATCGTAGT
GACACTCCACAATTGAGCCCTACGGTAGTCTCCATGCCACAAGCAACAGCTCCCTCCAATCAATCCATAC
AGTCCACTCCATCCCAACAAACGAATGTTTACAATTATGTTGCAATTAACACCCACGGTGTCTCCTAAGT
ACGGCTGTTATATATGTTGCGCATTTGGGTGTAAATTATACAGCTCGTGCAGTATCGACTCGGGATCAGA
GGCAACATTTATTTCCGAGCGACTCTTCCACCTGATAAAGCTGCCGTACAAATCCGTACAGGCACAAGTAT
CGGGATTAAATCAAGCTGTTGCAGCCCAGCCTCGCAAGCTCTGCCATTTTAATATTGGCTCTCCTTCCAAG
CCTCGTATCCAAATCGAGGCATCAGCCTACGTCTACCAATTTGGCAGGGAATCTACCATCATGTTTCGAT
CCCCCAAAGTTTATTGACAACCCTGCCAAAACCTCCAGTTAGCGGACCCTAATTTCCACAAGAGTTTCGCAG
ATAGATGTGCTGATTGGCGCTGATATCCTACCGTCCATACTAACGGGGCGGCTCCCATCCTAATATATGTGG
CACGTTGCTGGGCCAGGAACTATTTTCGGGTGGATTTTAACAGGCCAGTTTCAAAGACCGCATCCACC
GCAATCTCGTCATTCTCGACTCGAATATCTGTCTCTCAAGAAGAGCAATTAGACGTCAATTCTCACAAAATT
TTGGGAGGTGGAGGACATTCCAGTCAAACCTGGTAAAGAGCTCCGACTCCTTTTGTGAGAGTAATTTTCATCC
GAACAACAACAAGGAACGAGAATGGCAGATATGTAGTCACCCTACCTTTCCGAGAACCTAATCACATAGA
CTTAGGACATTCAAGATCTATCGCACTAGCTCAGTTTCTAAAGAACGAGAATCGTTTAAAAAGAAACCT
CCTTTGAAAGAGCAGTACGACTCCGTGATTCGGGAGTACTTCGACTTAGGTCATATGACACAAGTCTCTCC
AAACAGCAACCCCAATAATTTTTACCTGCCGCATCATGCTGTTTTTAAGCCCGACAGCACCCACAACAAA
GGTTCGCGTTGTGTTTAACGCCTCCAGCCCGTCTTCCAATGGCAAAAGTCTAAATGATATCCTACACACGG
GACCAGTACTCCAATCCGATCTGACGATTCAGATACTAAAGTGGCGATTCTACCGCTACGTTTTCAATGCC
GATATAACCAAGATGTATCGGCAAATCCAGGTGATCCAAGACATACGCCCTACCAACGAATACTATTTTC
GCAATGAGAACGAAGAACTTTGCGACTTCGAACTCAATACAGTTACCTTTGGGGTAAACTGTGCCCCATA
CCTCGCAATCCGGGTCTCCGTCAACTTGCTCGTGATATACGAGAACATTGTCCCATCGCATCCGATATAA
TTGAAAATTATATGTATGTGATGTTCTAGCAGGGGCACACACGAAGCCACAAGCAATTTTCAGCCAT

TGCAGAACTCCGCATGGCACTCGACAGAGCTGGGTTCCCTCTGAGAAAGTGGACATCCAACACAAAGGAA
GTGTTAAAAGGAATACCAAGGGACCACTTACTGTGTGCGGATTTCTTAGAAATCGAAGAGGCCAGCGTCG
CTAAAACGCTAGGCATTCGATGGCAAGCCACAACAGACCAGTTTTTCTTTGCTCCGTCCAAAATGGTATCT
CAGCCTTCGCTCACTAAACGTGAAGTACTATCACAGATTGCGAAATTGTTTCGATCCTGCTGGATGGCTAGC
ACCTGTGATAGTTTCGAGCAAAGATTTTCATGCAAGAGATCTGGCTCCAAGAGCTGGGGTGGGATGATTCC
CTGCCGGAAGATCTCGTTCAACGTTGGCATGACTTCCTAACCGACTATCCCTCTCTCGAAGAGATCCGTAT
TCCAAGATGGGTTCGATTTTCAGCAAAAGGCAAAGGTGTCAGTTTCACGGCTTCTGCGACGCGTCCCAGCGC
GCATATGGTGCTGCACTTTATTTGCGCGTCGAGATCAACGGATGCATCTCCACTCACCTTCTCGCAGCAAA
AACGAGAGTCGCGCCAGTTAAGACGGTATCACTACCACGCTTAGAGCTGTGTGGCGCCGTCCTTCTTTCCG
AGCTCACCACGGCTCTTATTCCTCAGCTCCCCATCCAGAGTAAAGAAAATTTCAATTGGACAGACTCCACT
ATTGTTCTTGCTGGTTGGATAAACCTCCATGCAAATGGTCTACCTTTGTGGCTAACCGGGTAGCCAAGAT
ATCATCAACCAATGGCAAATGGTCCCATGTTTCGATCCGAACATAACCCAGCTGACCTAGCTAGTCGGGGG
TTTCTCCTCGGGACCTATTGGGCAGCACTTTGTGGTGGCATGGACCGGAATGGTTACAACCTACCACAAAAC
CAATGGCCAGTTTCTGTACGGTACTTGAGACAGAGATTGAACAACGCGCAGTGAAGTGAATGTCTCAC
AGCTACCCTCCTATAACCTTCTGGAACGATTCTCCAGATTTCGACAAGGCATTGCGAGTTATCGCATATGTC
TGTCGCTTTATCCAGCGCTGTAGAAATCCAGCGATCCACTTTCCCGCCGAGCTCCGTAATGAAGAAGTTAC
GAGAGTTCAGTTCCGACTTATCGAGTATACTCAACGCCAAGCTTATCCTAAGGAGTATAGCTGTTTGCTCG
ATAAGAAGCCAATTCAAGGATCAAGCAGCATTCGCAATTTAACCCCTTTCATCGATCAAAGGGGTATTCT
GCGATCCTGTGGACGGGTGAGAGCGTCAACCTCGTTAGGCTATGATGAGCGACACCCCATATCATTCCG
GCCAATTGTGATTTTTCACGCCTCCTGGTCCGATTTACCCACCTCATTTGTTTTTCACGGAGGCAATCAGTTG
GTAATGCGCCTCATAAGAGCCAAATACTGGATCCCAAAGCTCAAGGTCTGGTAAAATCTACCATAAACT
CCTGCAAGGTCTGTGTAATACACCGTAGACGACTCCAGACCCAACTTATGGGCGAACTCCCAAGGGCGAG
ATCAACCTTTTCCCGACCCTTCACACACACGGGTGTAGACTTTGCCGGACCTTTCGATATTAAGAGCTACA
TTGGTTCGAGCATGCAAAATTACCAAGGGTTATGTCTGTGTCTTCGNTGTTTCAGCACGAAAGCAATCCAT
TTAGAAGCCACCACAGATCTAACCACGGAGAGATTCTGGCCGCATTTTCGCGATTTATNGCAAGACGTG
GCCTTCACAACAGATGTACTCAGATAATGGGAAAACATTTGTGGGAGCGTCATCCGTTCTTTTCGAGAGA
TTTCTTGCAAGCGACCAAAGAGCTCATCTTATCCAAGCATAGCCATCAAAACTTGTGTTGGCATTTCATC
CTCCTGGCGCTCCTCACATGGGCGGATTGTGGGAAGCAGGTGTCAAAAGCTTTAAGACCCACTTCTACAA
GTCCACCGCATCCTCAAAATATACATTTGAGGAGTTCGCGACTCTCCTCTCCAAGATTGAAGCCTGCCTTA
ACTCCAGGCCAATCTCTCCAATGTTCGGAAGATCCGACTGATTTATTGGCTCTAAGTCCAGGCCACTTCCTA
GTTGGTGGCCCTCTTCTGTCAACTAACGAGCCAGTAATCAAAGAAGACGCTATTTCTATAATTAACCGCTG
GCAGCGACTCAAAGCGCTCCACCAGCAATTTTGCTTACGGTGGGAAGAATGAGTATTTGAAAGAGCTCCAT
AAGCGAAACAAATGGCAGTCCCCTACAAGGGACCTCCAAGTCGGTGATATGGTGATTATCAAGGAAGAT
AACATACCAATAAATGAATGGCGCCTTGGCCGAGTCCAGCTGGCTTGCCAGGCACAGATGACAAGGTCC
GCGTAGTGGACGTGCTTACCGCTCGTGGTGTTCATCCGAAGGCCAATAGCCAAATTGGTCCTTCTTCCTACT
GAGGCAAATAGCACCACCGACTAATCCTTAAAAGCAACTAATCCCTCTTTCAAAACAAAATCATCACATA
ATAACACCTGTCCTACATCTTATTCTCCAGTTCACTCCTCTGTAGAGAACCAGCATGGCACCGTCAACGAA
GGCATCCAATCAACGTCAAGGAACGGACTCTTTTAGATGCCGGGTGTGTAGAGGCATCCATGCGCTACGC
AAGTGTGACGCTTCTTGAAGCTCACGCCCCGAGAAGCGTCTCCGAGCCGTGTTAATTAACAAATATTGCTC
CAACTGCCTGGCTCATCAGCATTTCAGGGGAATCATGCCGAGTGGAGCCAAGTGCAAAATTTGCAAAAAG
GACCACCACACCTTACTCCACATGCGTGATCCCCGTAGCGCTCGACCCTCTCGGTGAGACAACAGGCCCA
CAAGAAGAGCTTCTGGCTCCTCGCCCTCCAGCGGCACATCACCCCCAAGCCCGAGACGTGCTACTATACG
GACGTCGCTTACGTCCCTTCTCCAGCACAAAGGGGGTCAGTATACTGCCACCGCCATAGTGCTGCTCGACA
CCGGAAAAAGACCCTTGAGACTCGGGCTCTGATCGATCCATGTTGTTTCAGTAAGCCGCATTAATGCAACC
GTGGCAAGGGCCTATGGCCTTTCCGTACACGCAATTGGCGCAGAAGGAGCGTGCACAGCCGTGCTACGCT
CAAGACAACCTCAGATGTCTCGAGAAGTGGTCTTCATGGCTGACCCGCAACTCAGCTGCATAACTCCAGCC
CGAGCCATCAGAGCGGACATGAAGGACCCGTTTCAGCAACGTCGCTTTGGCGGACAACGAATGGTTCCGTC
CATCTCCAGTCCCTTTGGTACTCGGCGCCGACGTCTACCCAGACATCATCCTACCAGGTATCCTCCCGAGC
CAAGGCGGTCTGCCGATGGCTCAAAATACCAAGTTTGGATGGATACTCTCTGGCACATGCACGCAATAGG
AATTCTTGCAATCTGCATATTGCCAGGGGGGAGAATGTTTCATGCCAGTTCAGTGCTAGTGTGAACACAGC
ATTGACTGAGCCTCACTCAGTGTGAGAGAGTCACTCAGTGAGACAGACTCACTCACTGAGAGAGACTCAC
TCACTAATTCGATCCCAGATGCGCTCAGCACTCTCCTTGTGGTCTCCTTTCCACCTCCATCACTCCAACCAA
AAATATGTAAAATCACTTAACCAGCAGAGTTTGTACATGCAGCAGAACTTCTAATAAAGTGCTTTTTCA
CCAACAACAATCAAGGATTATTTATCTGACGCCACCCCCACAAACA

>160_rnd-1_family-300__LTR__Gypsy
AAATAAAAATAAGTGAATAATAATAAAATTTTCTTTTATAAATAAAATTAATTAAACAAAAATAAATAAA
AATGAGTGGATAATAATAAAATTAATAAAACCGAGGTTCAACAATAAAGATAAAGGCAGCGACCACATA
AGGAACAGCCTAAAAGCGGAAAAGTGAGAAAAGAAAATTTTGAAATACCTTTTGTGAGTTTTTTTTTTTT
AAAAAAGGGGGGTAAATACTTTTGTGGAATATTGTTTTGTATTTTGTGTTGGTGAAAGATATAAAGACGAA
AAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAAGAAGAAAACATAAAAGGAACCAAAGTGGC
TGAGCAAGATCGGCGTAAAAGTGAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGA
CCGACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTCTGACTAGCAAGGAAGTATACAATAA
AGGATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTACCAGCGACGCAAAGAG
GAGTTAGTGGCGATCGCCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGGCGCGTGGAGGAGCTACGTAAGCGG
CTGTCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGTCAATTCGACTGGGATTTGGGCTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCC
AGTATGCTAAAACTCTTGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGAGCGGCCACGGCAAAA
GTCGGAACCTGACCTCAGAAGCTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCT
CGGGCGTGGAGGCAGTTCCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGG
TGGGGAGGTCCCCTGTTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCATCCATCGGAGGGCGAG
GCCACTTCCTAATGTCCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCGACCCCTT
GGGTTCTTAGAGGACCTCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCCAGGGCAA
TGAGCGAGGTATTCTGCGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGC
CGTGTTTAGGAGGGATTTCTTGAGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGCTTGAGGACGAGATCC
GATCCCGGAGGCAGCGCGTAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCA
CGCTAGATACGAGCCGGCACAAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTAT
GTGCGACGGCAAGACTTTTCTACCCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTAGAATACGAGACCGTCGTGA
GGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCAACCCGTGGNCCCGGGTGTCTCGAGTTCGAATAGTGCAGAGT
GGGCGAGGACGGCGCAGTCCCCGAGGGGACATCTCAATCCGCTCCGGTCTGCTCCAGCGGATCCGGAAC
GACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCGCCCCACCCGCTGCAACNCACGCAGAGGTGGCCCATCGGATGATG
AGCCAAGAGGCGGGAACGGATATGATCCGCGACGCGCGTGTCTGAGGTGCGCACAGGAGGGGCACTTC
GCCAGGGAATGTCCCAACGCCCCCGTCTTATTTTGTGTTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCAGG
ACCAGGATCGGGTCGGCGCCGATACACACGGAACGCAGTAGTAGGACACCCGCTGAAGGTGGACGGTGG
CCGGATCGTTCGCTACGGTAGAGATCGGCGGACGAACGATGCCCGCCACGATCGATACTGGAGCCACTCGT
AGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAGTGGACGATCCGGGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGC
ATCCGCCTGGCGGATGGGTCCACCCTAGAGGTGGAGAAGGCCTTGAGAGTAGACGTCAGCTTAGGGGGA
AAAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCTGGACCACGTAATCCTGGGTATGGATTTCTT
GGGTGCGATGGGCACCACAATACGCTGCGGCGAGGGCGGAACTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGG
CGCGGGGCCAGGAACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCG
GCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGA
GCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGG
CCTCCCAGGTCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCNNCCGACGGAAGAGGTCAGGAAAAGGGGAGTAAA
GTCCGGCCCCGAATCGACAGCCTGGAGAACCCAAGAGGCGGCGCGTAGAGCTGCAGAGGCAGACTTCTGN
TGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGCCAGGGAAAGGAGGGAGTAGGAGCGATGGCCAGAATCC
ACACGGACACAGGGGGCCAGGAGCGACTGCCAGAATCGAGCGGTCTGAGAGTTCTGTCTGGAGTCAAG
TGGTGCCAGGAGGGGGCGANAACGGCATCGAAGAGGCGGAGTGGCCAGCGGATCTGGATCCAGAACTGA
GGGAGTTCCTGGAGTCAGAGCTGGCTCTCTTCGAGGGGCTGCGGGGAGTCTCGCACATCGCGGAGCACCG
AATCCGGCTGAGGGATGACAAGCCGTTGAAACAGAGGTACTACCCCAAGAATCCGGCCATGCAGAGGGT
GATCGACGAGCAAGTGGATGAGCTGATCCGGGCAAATGCCATCGAGCCGTCGCGTAGTCCGCACAGCGCC
CCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTATGTGCATTGACTACCGACAACCAACGCGC
ATTCCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACCACATCCTGGAGCGGTTGCGCCACGCCCGGTTT
ATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCAGCCGATAGCCGGGAGTGTACGG
CGTTCACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGTATGCCATTTCGGCCTACACTCGGCGTGTGCG
ACCTTCCAGCGAGCNTTGGATACGGTAATAGGGCCGGAATGGAGCCCCATGCGTTTCGCTTACCTAGACG
ACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAGAACAGCATGTAGAGAATTTGAGGGAGGTATTCCGCCGGCTAA
GGGCGGCCAATCTCAGGTTAAATAGGAAAAAATGCAGCTTCTTCCGGGAGAGGTTAGTCTACCTAGGACA
TGTAATTTGCGGGGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAAGTGGAGGCGATACGNAACCTGAGGGCCCC
GACAAATTGCAAAGAACTGCGGCAGTGTCTCGGGATGGCGTCATGGTACAGGCGCTTCGTNCCCAACTTC
GCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAGAAGGGGCAGAAATGGGCATGGGAGCAAGAACAG

GAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGANAGCTTGACGACTGCCCTGTGTTGGCTTGCCCCGACTTTTCCGC
CAAGTTCGTCTTGACGACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGCGCAGTGCTGACGCAGACGATCGATGGA
CAAGAGCGGGTGATAGCGTACGCGAGCCGAAAGTTGCTGAAGGCCGAGGTGAACTATTCCGCCACTGAG
AAAGAGTGCTTGGAATCGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGTTGCTACCTAGAAGGGTACCGGTTTCGACG
TGATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTCAACTCGATCGAGAGCCCGTCAGGAAGGATCGCGCGATG
GGCGTTGGAAGTGAACAGTTCCAATTTGACGTCCATTATCGNCGAGGGAAGCTCAACGTCTGTTGGCCGAT
GCGCTATCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAGCAAGCAGTGGTGGCCGAGGCCCCCTGCAAATGGGTGCG
CGAGTATGCGTGCTAGAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTTCCCGGATTACACCGAGGAAAACGGACAGC
TATATAGGCATTTGGGTACCCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCCTGGAAACTATGCGTAGGCAGTGG
TCAACGCCAGAGGGTACTGNGGGAATGTCATGATGCTCCACGGCCGGACATCAAGGTGTCAGGAAAAC
GGTGTGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATGTTCCGCGATGCCGCCAGATACGTGAAATGT
TGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGCGAGCAACTCAAACCGGCTGGTTCGATGCTGACGAGGCAGGTG
GCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTCGGACCCCTTCCACGGTCGAAACATGGAAACACGA
TGCTACTGGTGTTCATGACGCTTTCTCGAAGTGGGTGGAGTTGGTCCCTCTCAGGAGAGCCACGGCAGCA
CACCTGCAAACCTGCGTTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTTTCGGGGTACCTAGAAAGTTTGTGTGCGACA
ACGGGGTACAATTTACGAGCCGGAGCTTCAAGTCGTTTTTGGGGTCCCTGGGTGTAGAGATCCAGTATAC
CGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCCTGAGAGGACCAACCGGACTGTAAAGACCATGATAGCGCA
ATTTATTGAGGGCCACCAGAGTTCATGGGACGAACTCTTGCCCGAGATCTCGCTGGCGGTCAACACGAGC
GTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTGATGCAGGGCAGGGAACCTCGGTTACCCGCAGCTCT
GTACGATCAGGTGACTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCGACCCTAGGACAAAGGCGGATAGGCTAAA
AGAAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATCAAAGGACCAGGGCAGGCATTACAACCTT
GCGGAGACGAGAGTGGCGGCCTTCGTTGGACTCGATGGTCCTGTTGAGGCAGCACCAGTTGTCCAACGCC
GCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTTGACCGGCCCTACAGGGTCGTCAAATTCATATCC
CCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGGCGANCGCAAGAAGAGGGGTGGCCAACATCTCACAGTTGAAA
CCATTCTACCGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCCAGGGCACGCAAATGCCACGAGTAG
GCGAAGGATGAGAGCGACACCCGTCGCCCAACGAAACCATTATGATTAAGCTTAGATAAGACTAACACTA
ACAACATAATTCAGAATAGGCNTAGTAAAGTGTGAGCCGCACTGAGAGGATAGGGCATTAAACAAATAAG
TAANGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAACTTTCAGATGGAACCCGAAGTTATCGACATATCGTCAGACGA
AGACAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGGCGGGAGCCGCGAGGCCGTCCGCGCGACCCACG
CCAGGGGGCGTGAGTACTATCGAAGAGAACGGCAAGAAGGACCGCCTCGCCAGTTCCGCCATACACTATTC
TCCCGGCGGACCAGCATAATGGAGAGGCTAGACGGGATGGTCTTGCTGATGGCAGTCGAGGTCACGACA
ATGTTTCGTGGAGGCACCATTCGCCCGGAACTCGCCACCGTACGCGGAAGAGCCTGCATCTCCGCCCTCG
CATCCCCTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCCAACCGCGGCCGGCGAGATGGACGAGGAAGAGT
CCGCACCGTTTCGGAACGGAGGAGCACACACCACCAGCGCAGGACGTGGAGGCGGTAGGAGAAGAGATAT
CCCCGTCGGCCGGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGAGGTGCCGAACGGCATCCGCGCAAACGACGGGG
AAGCAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGTGGGAGGGGACCCGTCAACGGAGGACGAGCCGG
AATTCGTCGCCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTAGACCCGGGACGCCAGTTTCCCAGGATAACGCT
GCGGTACCTACCAAAGTCCCCGCGGTAGCCAACAAACCCCGTCTGAACCCCGCAAAGCGCGAATGGGG
GGGTGCCGAAGAAGGCCCGGGCGGAAAGCGCCGACGCAGCCGCCATCGTCGACGGAGAGCCGCCAGGGG
CGAGCGTCGCCGGAGTGGAGGCCATCGCCGACCCAGTCCCAGGGGAGCATCCTCGTCGGCCACGAAGAG
GCTTCGCACGGAGACCGAGAAGCCCGAAGGATCGCAGCGGTGCGTGCCGCGTTCCGCCCGCGAGCGCCA
GGAGGGTCTCTCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTGCNAGATCGCTTCTCGAGGAGGGGCATCCCGAA
CCCTGGCCGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTCGTGGAGGAGCACNATCTCAGCACCAAGGACGCGG
CGAACTCGGCCGTTTCCACAGCCCGCGCCGAGGCGCCAGACGAAACCTTTCTAAGGAATCGGAGGAGGA
GTGGCTCGACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGCTATTGCCCCGCGCCGAGACACCCGACACCATC
GCCCGGCGGGAGTTAGAAGACGCCTGGTTTCGGCCAAGAAGGCAAGGCGCCATCCCGAAAAGGTTTCCTTC
ACGGTTCGCCAGGAAGGCCCGGGATGAAGTCTGGTCCGAGGAAGAGGACGCGGTGGTGACGGCTTCGTGCG
CCCAAGCTTTTCGAGTCCAACCCAGGATTCCTCCCCCATGGCTCTAAAGACTCCCACGGAGAGCGAGTTGT
GGGACGACATAGTGGACCTTTTCGACGGCATCGACGGGTGGGACACTAGCCTGGACTCAGTGCTGGAGGA
GGAACCCGACACCGAGGTCGACACGGTCGCCCCGACGTGCCGACGTGAGGGTACACCGGAGAGCCACCC
CAAGAAACCCGACACCGAGGTCGAGGCGATCGCCACAGTGCTGACGTTGGGGTAAAACCGGAGGGGCC
CGTCGAGGAACCCGTGCCGATTCCACCCCTCAGGCTGGAAGGTGTTTCTCTTGGAACACCGTTGTGCTG
CGGGCGTGGTGGACCTAATCGCCAGAGAGGCGCGAATCCGCCGCTTCCGGTGCCGACGTACTCGGTTCCA
CGTGTCCGACGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCTGAACGCGAAAGGCGACGTGACCGTCACCTGTCC

GAAGTGAGGGGGGGGTGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTTTTTCACGGCAAGGAGCCGT
CATCCCTTTGGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGTATTAATTTTCTTTAGTTATAAGTA
TTAATTATATTAGGTAAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATATAAGCAGTTTCGAT
TAGTAGCAAAGAGGCAAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTGAATTTAACCGCCG
GCCGCCGCTGCAACCGTGCGTTGTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCAACTTCAATTCGGC
GGCGAAGAGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCAGCCGAAGCGAGCG
CATGGCTTGCCGGCGAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGAAGTGCTGCGCGAGA
TAAACGAAATCATAGATGGTATAGTGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGCAGGGTTTAGCTTAG
GATTTACGATAAGGTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATTATCTAGAAAGTATTG
GATTATTCCTGTTCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACTAACCGGTGTTTCGACCTAACCTCG
AACGAGGGGCATGCGATACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGTGTTTAGGTAGTGGAG
TTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGCGTAGTTGGTGCGAG
GCCACGGCCCGCTAGCGTAGTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCG
CTAGCGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCG

>9_rnd-1_family-236__LTR__Pao
TGTTGCGGGACGAATTAATTTATCGATTGTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATATTTGCCCTCC
GAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTTGCCGCCATTACTTAAATGTTAAGCTCATTATTGTCGTGAG
TTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGT
AATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCACTAGCACGTTTTTGATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAAC
ATGGCCGGGGGCCAGGCGTAAACTTGCAAGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCATTTGGCACGCGACATG
ATCTTTTATTCGCAGTTCTTATTGTAAGAACTGCAAGGGCGACTTGCGCTGAAGACAAGACGTGGTGTA
CATTGGTGTACAGTGTGTGTACATAGACACAGCACAGGCAGGGCCTCCACCCAGTTATAGAGTCACCAT
TAGTACGCAGCCAGCGTAAAATATAGCAGAAACCATCTCCGAGCTGAGTAGGATGACACAACGGTCACCC
AGGAAAAGCCACGCTTAAACGATGGCCAGGAGATAGCTACCACGGCGAGTGGGACGCAGACAAAGCGG
ACAAGTAGAATGGTGAGCACTGTATCACAATGCAAGTTCCCGCTGTTAGCGCACCACAAAGCCCCAGCA
CCGTGGATGCGGGCACAAGTGTACAACCTGCCGGCACTGTGGCCGCGGGAGTGAGTGCACGAGCCAGCA
CATTGACAGGAGCGCCAAGCCCAAGCACGCAACTCTCAAGTACGCAAGTCATGGATTTGATAAAGAGAGT
CGCTGTGCTAGAGCACGAGTTGCAGAGGTCAAAAACCTGGTCAAGCACATGTGAGTACAGTTACTGATCCC
GTTAAGTTGAGTAGTGCTGGCATGAGTGGTACAGCTAACCTGCCGCCATCTTTGATCGGAGCGGAGAGCG
GAGAGCCATCGTCGAGTGGAAGTTTGAGTGAACTGCAACTATGAGTGTAGTCCCAAATTCAAAAGTAAG
TTTGAGTGAACTGCAATTTTGAGTGGAACCTACCATTTTGAGCAGATCGCCATCTTTGAGTGAGGCACTGC
CTACGTCATTGAGTGGAATTTGGGAACACAGTTGCAAACGGTAGAACGGGCTACAGTTATGGATAACTG
CTCTACAACGTCAAGCCGCTCGACGCCATATTGCTTTGCAGGCATTGCACAGCCAACGCTCAGCTACACTC
CGGCACAGGAGAACCAACAAACGATAATTTTGAGGCCAACGCAGGCAACTGGGAACCTTCGCATGGACGA
CTCCAGGAACGATGTATGCCTGCCACGCAAATTACCAGATCTACCCGAGTTTGAGAGTCAACCTGAGGA
TTGGCCTATATTCTTCTGCGCGTTTACGGAAACAACTTTGGCGTACAACGTGACAAATCTGGAGAATAACC
AGCGATTGTTGAAGGCACTCAAAGGCGAAGCACGTGACACTGTGAAGTCGTTGCTCATACATCCCAGGAA
TGTGAACAACGTAATTGAACAATTACGTTTTAGATACGGCCGCCAGAACAGCTAATACGCAGCCAGCTA
ATTAGTATTCGAGAGGTGCAGCCAATTCAGGAGCACAGCATAGCTAAAATCGTGCCATATGCTACACGCG
TAAGTAACCTTGCCGCCTTTCTACAATCGGCTAACGGGGAACAGCATTTAGCGAATCCTACACTGATGGA
GGATTTGGTTCGCTAAACTACCACCAAGCAAGAGGGTGGAATGGGCCAGACATGCAGCTACGATTAGGCCT
TTCCCGACGGTCGTACATTTTAGCGCGTGGTTAACGGACTACGCCAATGTGGTATGTACGATTGTGGACGT
CGATAGTAAGGAGCAAAGGCGTAGAGTGCTGCATGCCAGCATTGACCAGAATAATGAAGGGCGTCACCG
AGGTCGCACCAAACAGTGTCCAATCTGTAATGGACAACACGCAGTCAGGGACTGCAACGAGTTTAACTTA
GCCTCTCCGCTAAAGAGGTGGACAGTCGTAAAAAGGCACCGGCTTTGTTTTTCGTGTTTACGAGTTGGCCA
CATGGCAAGAGTCTGCAATAGGGCCAACGAATGCCAAGTTAATGGATGCCGGAAGAGACATCATCGACT
CTTACATTATCATGATGCTATGAGTCACAATGCACCGCAACCAGCAGGTGATAGAGTGATGAATACTGGA
CGGATGCCGCAGCCAGCGGATCCTCACACAAGGGCACCGCAGCCAGCGGATGCTCAATCGACGCAACAA
AGGAACCTTAAGTTGTGTGCGATTTCGGATGGAGAACGCCTACTATTCCGCATATTGCCAGTGACATTGCACG
GGGCAATAAGCGGATCGATACGTACGCGCTCCTCGACGAGGGCTCGTCTGTAACGATGATCGACGACGA
ACTACTGCGCGATCTAGATATCAAAGGGGAACGCAGGCAACTAAATATACAGTGGTTTGGTGGAAGAGC
AACCAGAGAGCCGACCACAGTGGTAAGCATGGAAGTTAGTGAGCGGACAAGCGCAAACGGCATGTGTT
GCGAAATGTGTACGCCGTGTCCAACCTCAGCTTACCAATGCAAAGCCTGCATCAACGTGACGTCCAATG
TGGGGCAACGGTGCACGTCTTCCAATGAAACCGTATCGCGGGGCGGTACCAAACTTCTGATTGGACTTG

ACCATGCGCATCTTGGACTGCCAATGCAAACAAAAAGGTTTGCACCACAGGGACCATATGCCGCAGCCAC
CGAACTTGGATGGGTGGTTTTTTGGGCGGGCAAGAGATCAACCGACGGCAACGTCATCAAAGTCATGCCTC
CTAGCAGTGTTCGAGGAGGATGCAATCCAAAAGATGGTAAACGACTATTTTGATATCGAAAACCTTCGGNG
TGAAGCTTACGCCACCAGTCGCAGCCAGCGACGATGCACGAGCACAGAGGATACTCGAAGACACCACGG
TGAAAATAGGAGAACGTTACCAGACGGGTTTATTATGGAACCGTGATAATGTTGAGTTGCCACGAAGCTA
TGATATGGCATAACAAAAGATTGGTCAACATTGAGAGAAAAGATGAAGCGTAACGATCAGTTTAAACAAGC
CTATATGAAAATTATGGACGATTATGTTACAAAAGGATATGCTCGACGATTGAAGCAGCATGAGGTGCT
TTAGCCAACAGCGACAAACTTTGGTATCTTCCGCACTTTGGAGTTGAAAATCCAAATAAGCCCGGTAAGA
TAAGACTGGTGTTCGACGCGGCAGCAAAGGTTGGTGATATTTCAATTGAATTCGGCATTATCCAAGGGGCC
GCAGCACTATAAGTCGCTGCCGGCTGTTCTCTTCCATTTTCGGGAAGGTGCCGTTGGCGTTTGTGGAGACA
TCCGAGAGATGTTCCATCAAGTGTTGATTCGACCGCAGGACAGATGCGCCCAGCGATTCCCTGTGGCGAAA
CGGCGATGATCGCCGGGAGCCTGATGTTTATGAGATGAGGGTAATGACGTTTGGAGCAGCATGTTTCGCCA
AGCGCCGCACACTATGTGAAGACCTTGAATGCCCTGCAGTTTCAGGATTCAGACCCTCGCGCGGTTAAAG
CTATTCTTGAATGCCACTATGTGGACGACTATGTGGATAGTTTTGATAGTGAAGGCGAAGCCATCACCATA
TCGACAAGAATAAGAGAAATACATGCAAATGCTGGATTTCGAATTGTGCCAGTTTACTTCCAGTTCGCCAA
CTGTAGCTGACGCGCTGGGCCAACATGGGGCTGCGAGGAGCATCGGATGGGGCGAAGCTGAAGAAAAGA
TTCTAGGCATGTGTTGGCAACCAGCCACGGACGATTTCAAATTCAACATGAAGTACCACAAAGTACCCCG
ATGTGTGCTAAATTTGGAGCGAATTCCTACGAAGAGGGGAATTCCTGAGCTTGATCATGTCAACATTCGATC
CTCTGGGATTTCTTAGCTGCCTCATGATAACTGGAAAGTTACTAATGCGTGAGATTTGGCGACGAAATGTG
CAATGGGATGAACCTTACCAGATGAGATCGCCCGGGCCTTTAGCAAATGGCTTCAGGATATGAACAACG
TGGAAGGATTTTCGGAGCTCGCGCCATTACTTCGGCCCCAACACCTGTGCGGGCAATACAGCTGCACGTTTTT
GTCGATGCTAGCCAGTCAGCATTCGCAGCCGTGACTTACTTGAGGGTCACCTACGACAACAACGACGTGC
GAGTATGCTTCGTATGTGCCAGGACGAAGTGTGCCCCAATGAAGACGATGTCAATTCCACGACTGGAATT
GCAAGCAGCCGTGTTAGGAACGAGGCTGATGGACACTGTCAAAAAGGAGCACAGTATAGCGATCAGCGA
CGCTATACTATGGACTGACTCCAAAACNGTGCTGCGTTGGATAGGCAGCACCCACCGTCGATATAAGCAG
TTCGTCGGAAATCGAGTGGGAGAAATTTTGGAGTCAACAAAGGTTTCCCAATGGAGATGGGTACCTACTG
CTGAAAATGCAGCAGACGACGCAACGAGGCCGCATTGCCACGTAGACCTCAGCCAACGGTCACGATGGTT
AGACGGGCCAACATTTTTGCGGCAGCCGGAAAGCAGCTGGCCGCAGTCCGAACCGGGCACGGAACACTC
ATCCTACGAAGATGAAGAAGAGATGCCGAGTGAATTTGCCTTAGTTGCAGCAAATAACTTTTTTCATTTTCAT
TTCAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGACGACGGCTTGGGTTTTAAGGTTTCACGCGCTGGAG
CCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAGAGATTCGGCCTCACCGCGACGGAGTGTGAGAACGCTGAGAACTT
GCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTCCCTGACGAGGTTTCGAGCCTCATAAATGAAGAATCAGTC
GGTCATCGAAGCGACATAAGAGGGCTGGCGCCNTACTTGGATGACAATGGAGTCTTGCGTGCGTATGGCA
GGATCGATGCCGCACTGTGTATACCGCATAGTGCGAGAAGGCCAATAATCTTGTCACACCGGCACGCACT
GACGGAAGTATTGTGTATCACTACCATGTGAAAATGAAGCATCAAAACGTGGATGCAACGATAGGCGAC
ATCAGGACCAGATTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGACTGTTGCGTACAGTAATATCTGGATGTAGTGTGT
GCAAACACTACATAGAGCGCAGCCAGCGCCACCTATAATGGGTCCCTTTGCCAGAGGACAGACTGGAGGCCA
ATGGATGGCCATTTAAGTTTACGGGTCTGGACTATTTTGGACCACTCCTTGTGACGATCGGACGTCGAAAG
GAAAAGAGATGGGTGCGCTTGCTTACGTGTCTGACAACAAGGGCCATACATTTGGAGCTGGCACATGACC
TGTCAACTGATTCCTGCATAATCGTGATCGGGAACCTTTCTTTGCCGTCGCGGACCTGTACTGAGGTTGCGC
AGTGACAACGGAAAGAACTTTGTTGGGGCCGACAGAGAAGCCAAAAGGCTNATAGATGTATTCGAGCCG
GAGAAGATTACAGGTGAGCTATTTCTAGAGGCATTGAATGGATCTTCAACTGCCAGCGAACCAGCTGA
AGGGGGAGCCTGGGAAAGGATGGTGCAGTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACACAGTAAAGGAGGTGGC
ACCAAAGCAACACGTAAGTGGAGAGTTTCTGATTGAGGCGGAGAACGTTGTGAATTCTCGCCCGCTTACC
CACTTGCCGGTGTCTGTGGACCAGGAAGCCCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGGAGTGGCCAATCT
GCCTGACACGCCCCGCTATCCACGAGCAGCCGAACGAGAGACGCGCCACGAGGAAGCAGTGGCGCATGGC
GCGGCTGTTACGAGACCGTTTTTTGGAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTGCGCGCGTTGAGCCGATA
CGCCATGGTGATATGGTGTTTATATGCGACCCGGCCGTGCCACGCAGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGG
AGGAGCTCTACCCTGGACCAGATGGAGTGCCTCGACGCGCCAGCGTCCGCGTGGCGGACAACAATCGAGT
GCGACTGATGACTCGTCCTCGTGCTAAACTAGCCATACTGGATGTGAGTGAAGCAGGGCCCTTCACGGGG
GCGGGGATGTTGCGGGACGAATTAAGTTATCGATTGTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATATT
TGCCCTCCGAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTTGCCGCCATTACTTAAATGTTAAGCTCATTATTG
TCGTGAGTTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAA
CCTATGTAATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCACTAGCACGTTTTGCATTACGCTGTCTCTATTAACATCG

GAGTAACATGGCCGGGGCCAGGCGTAAACTTGCAGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCGTTTGGCACGC
GACACTTAGTAAAACCTTTATCTCCCCTGAATAAAATTATGTCCTTAGTTTTAAGTCATATAGCTCTTTATTT
TTTTGTTTGCAGTAGTTCAAGCATATTTTTTGGCTCTTTGGTATGCTACTTCTAATCAATACTTACTTTCTTTAG
CGAAATCTTCTATGTTCTATTTAGGTTCTATATTACCTATGGTATCTAGTATTTTCGGCAGATTACTAGTCTT
ACCAAACTAAGTCATATGGACAATAATTATGTGCCACATNTATGATTTATGAGGATGCCATGAGTCACA
ATGCACCGCATCAAGCAGGTGATACAGTGATGAGTACTGGACGGATGCCGCAGCCAGCGGATCNTCACAC
AANGGCACCGCAGTCAGNNGATGCTCAATTGACTCAATTGACAAAGGAAGTTAAGTTGTGTGCGATTTCGGA
TAGGGAACNCCGACTTTTTTCCGCATATTGCCAGTGACGTTGCACGGGGCCAATAAGCTGACCGATACGTA
CGCGCTCCTTGACGGTGACAAACGCAAGCGTCATGTATTGCGAAATGTGTACGCTGTGTCCAACCTGAGC
TTACCAATGNAAAGCCTGCATCGACGTCAAGTCCAAATGTCGGGCAACGGCGCACGACTTCCAATGAAAC
CGTATCGCGGTGCGGAACCAAACTTCTGATTGGACTTGACCACGCACANCTTGAAGTCCAATGCAAAC
AAAAATATTNGCACCACAGGGACCATATGCCGCAGCCTCCGAAGTTGGATGGGTGGTTTTGGACTGGTAA
GAAGTCAACCGACGGCAACGTCATCAAAAACATGCCTCCTAGCAGTGTGCGCAGGAGGATGCAATCCAAA
AGATGGTAAACGACTATTTTGATATCGAAAACCTCGCCACCAGTCGAAGCCAGCGACGATGCACGAGCAC
AGAAGGTACTCGAAGACACCATGGTGAAAATAGGGAAACGTTACCAGACAGGTTTATTATGGAACCGTG
ATAATGTTAAGTTGCCACGAAGCTATGATATGGAATACAAAAGGTTTCGTCAACATTGAGAGAAAGAGAA
AGCGTAACGATCGGTTTAAACAAGCCTAAATGAAAATTATGGACGTTTATGTTTCATAAAGGATATGCTCG
ACGATTGAAGCAGCATAAGGTCGCTTTAGCCAACACGACAAACTTTGGTATCTTCCGCACTTTTGAGTTAA
AAGTCCAAATAAGCCCGGTAAGATAAGACTGGTGTTTCGACTCAGCATTGATCATGTCAACATTCGATCCT
CTGGGATTTCTTAGCCGCCTCATGATAACTGGAAAGTTATTAATGCCTGAGATTTGAAGACGAAATGTGCA
ACGGGATGAACCTACCATATGAGATCGCCCCGGGCGCAAATAACTCTNTCATTTCATTTCAGAGATAATAA
TAATAATAATTTTGAGTGTTAACGTTGAGCTCAAAATTTAATTCTCCTAAAATTATTAAAATAATCGTTTA
ACAACCGTCCCTATTGGCTAGAAGCACGCGTTCTCACCAACTCGTTTCGCCCGCGCGTACGTGCGCAATTAA
GAATAACGTAGACAAACAAATAANTTACAAGAAAATAACCGAGTCTTGATTGATACTGGGTAGCTGGGTA
ACGTTACGCCCCAGGACCCCCCTTTTTTCCATCACGATGGACTGGCAAACCTTCGCCTGATAATATTGGC
GA

>9_rnd-1_family-417__Unknown

CTGAGTGAGGCTCAGTCAATGCTATGTTACACTAGCACCGAACTGGCATGAACATTCTCCCCCTGGCAAT
ATGCAGATTGCAAGAATTCCTATTGCGTGATGTGCCAGAGAGTATCCATCCAAACTTGGTATTTTGAGCC
ATCGGCAGACCGCCTTGCTCGGGAGGTTACCTGGTAGGATGNTGTCTGGGTAGACGTCGGCGCCGAGTA
CCAAAGGGACTGGAGATGGACGGAACCATTCGTTGTCCGCCAAAGCGACGTTGCTGAACGGGTCCTTCAT
GTCCGCTCTGATGGCTCGGGCTGGAGTTATGCAGCTGAGTTGCGGGTCAGCCACGAACCACTTCTCGAGA
CATCTGAGTTGTCTTGGGCGTAGCACGGCTGTGCACGCTCCTTCTGCGCCAATGCGTGTGACGGAAAGGCC
ATAGGCCCTTGCCACGGTTGCATTAATGCGGCTTACTGAACAACATGGATCGATCAGAGCCCGAGTCTCA
AGGGTCTTTTTCCGGTGTCGAGCAGCACTATGGCGGTGGGCAATATACCGACCCCCCTTGTGCTGGAGAAG
GGACGTAAGCGACGTCCGTATAGTAGCACGTNTCGGGCTTGGGGGTGATGTGCCGCTGGAGGGCGAGGA
GCCAGAAGCTCTTCTTGTGGGCCTGTTGTCTGACCGAGAGGGTTCGAGCGCTACGGGGATCACGCATGTGG
AGTAAGGTGTGGTGGTCCTTTTTGCAAATTTGCACTTGGCTCCACTGCGGCATGATTCCCCTGAATGCTG
ATGAGCCAGGCAGTTGGAGCAATATTTGTTAATTAACACGGCTCGGGGACGCTTCTCGGGCGTGAGCTTC
AAGAAGCGCTGACACTTGCGTAGCGCATGGATGCCTCTACACACCCGGCATCTAAAAAGAGTCCGTTCT
TGACGTTGATTGGATGCCTTCGTTGACGGTGCCATGCTGGTTCTCTACAGAGGAGTGAAGTGGAGAATAA
GATGTAGGACAGGTGTTATTATGTGATGATTTTGTGTTTGAAGAGGGATTAGTTGCTTTTAAGGATTAGTC
GGTGGTGCTATTTGCCTCAGTAGGAAGAAGGACCAATTTGGCTATTGGCCTTCGGATGACACCACGAGCG
GTAAGCACGTCCACTACGCGGACCTTGTGATCTGTGCCTGGGCAAGCCAGCTGGACTCGGCCAAGGCGCC
ATTCATTTATTGGTATGTTATCTTCCTTGATAATCACCATATCACCGACTTGGAGGTCCCTTGTAGGGGACT
GCCATTTGTTTCGCTTATGGAGCTCTTCAAATACTCATTCTTCCACCGTAAGCAAAATTGCTGGTGGAGC
GCTTTGAGTCGCTGCCAGCGGTTAATTATAGAAATAGCGTCTTCTTTGATTACTGGCTCGTTAGTTGACAG
AAGAGGGCCACCAACTAGGAAGTGGCCTGGACTAAGAGCCAATAAATCAGTCGGATCTTCCGACATTGG
AGAGATTGGCCTGGAGTTAAGGCAGGCTTCAATCTTGGAGAGGAGAGTCGCGAACTCCTCAGATGTATAT
TTTGAGGATGCGGTGGACTTGTAGAAGTGGGTCTTAAAGCTTTTGACACCTGCTTCCCACAATCCGCCCAT
GTGAGGAGCGCCAGGAGGATTGAAATGCCAACACAAGTTTTGATGGCTATGCTTGGATAAGATGAGCTCT
TTGGTCGCTTGCAAGAAATCTCTCGAAAGAACGGATGACGCTCCCACAAATGTTTTCCCATATCTGAGTA
CATCTGTTGTGAAGGCCACGTCTTGCGATAAATCGCGAAAATGCGGCCAGGAATCTCTCCGTGGTTAGA
TCTGTGGTGGCTTCTAAATGGATTGCTTTCGTGCTGAAACACACGAAGACACAGACATAACCCTTGGTAAT

TTTGCATGCTCTACCAATGTAGCTTTTAATATCGAAAGGTCCGGCAAAGTCTACACCCGTATGTGTGAAGG
GTCGGGAAAAGGTTGATCTCGCCCTTGGGAGTTCGCCCATAAAGTTGGGTCTGGAGTCGTCTACGGTGTATT
ACACAGACCTTGCAGGAGTTTATGGTAGATTTTACCAGGACCTTGAGCTTTGGGATCCAGTATTTGGCTCT
TATGAGGCGCATTACCAACTGATTGCCTCCGTGAAAACAAATGAGGTGGGTAAATCGGACCAGGAGGCGT
GAAAAATCACAATTGGCCGGAATGATTATGGGGTGTGCTCATCATAGCCTAACGAGGTTGACGCTCTCA
CCCGTCCACAGGATCGCAGAATACCCCTTTGATCGATGAAAGGGGTAAATTGCGAATGCTGCTTGATCCT
TGAATTGGCTTCTTATCGAGCAAACAGCTATACTCCTTAGGATAAGCTTGGCGTTGAGTATACTCGATAAG
TCGGAAGTGAAGTCTCGTAAGTTCTTCATTACGGAGCTCGGCGGGAAAGTGGATCGCTGGATTTCTACAGC
GCTGGATAAAGCGACAGACATATGCAATAACTCGCAATGCCTTGTCGAATCTGGAGAATCGTTCCAGAAG
GTTATAGGAGGGTAGCTGTGAGACATTGCACTTCACTGCGCGTTGTTCAATCTCTGTCTCAAGTACCGTAA
CAGGAAGTGGCCATTGGTTTTGTGGTAGTTGTAACCATTCGGTCCATGCCACCACAAAGTGCTGCCCAAT
AGGTCCCGAGGAGAAACCCCGACTAGCTAGGTCAGCTGGGTTATGTTCCGATCGAACATGGGACCATT
GCCATTGGTTGATGATATCTTGGCTACCCGGTTAGCCACAAAGGTAGACCATTGTCATGGAGGTTTATCCA
ACCAGGCAAGAACAATAGTGGAGTCTGTCCAATTGAAATTTTCTTTACTCTGGATGGGGAGCTGAGGAAT
AAGAGCCGTGGTGAGCTCGGAAAGAAGGACGGCGCCACACAGCTCTAAGCGTGGTAGTGATACCGTCTT
AACTGGCGCGACTCTCGTTTTTGTCTGCGAGAAGGTGAGTGGAGATGCATCCGTTGATCTCGACGCGCAA
TAAAGTGCAGCACCATATGCGCGCTGGGACGCGTCGCAGAAGCCGTGAAACTGCACCTTTGCCTTTTGTCT
GAAAATCGACCCATCTTGAATACGGATCTCTTCGAGAGAGGGATAGTCGGTTAGGAAGTCATGCCAACG
TTGAACGAGATCTTCCGGCAGGGAATCATCCCACCCAGCTCTTGGAGCCAGATCTCTTGCATGAAAATCT
TTGCTCGAACTATCACAGGTGCTAGCCATCCAGCAGGATCGAACAAATTTGCAATCTGTGATAGTACTTCA
CGTTTAGTGAGCGAAGGCTGAGATAACCATTTTGGACGGAGCAAAGAAAAAACTGGTCTGTTGTGGCTTGCC
ATCGAATGCCTAGCGTTTTAGCGACGCTGGCCTCTTCGATTTCTAAGAAATCCGCACACAGTAAGTGGTCC
CTTGGTATTCCTTTTAACACTTCCTTTGTGTTGGATGTCCACTTTCTCAGAGGGAACCCAGCTCTGTCTGAGT
GCCATGCGGAGTTCTGCAATGGCTGAAATTGCTTGTGGCTTCGTGTGTGCCCTGCTAGAACATCATCGAC
ATACATATAATTTTCAATTATATCGGATGCGATGGGACAATGTTCTCGTATATCACGAGCAAGTTGACGGA
GGACCCGGATTGCGAGGTATGGGGCACAGTTTACCCCAAAGGTAAGTGTATTGAGTTCGAAGTCGCAAAG
TTCTTCGTTCTCATTGCGAAATAGTATTCGTTGGTAGGGCGTATGTCTTGGATCGACCTGGATTTGCCGATA
CATCTTGGTTATATCGGCATTGAAAACGTAGCGGTAGAATCGCCACTTTAGTATCTGAATCGTCAGATCGG
ATTGGAGTACTGGTCCCGTGTGTAGGATATCATTTAGACTTTTGCCATTGGAAGACGGGCTGGAGGCGTTA
AACACAACGCGAACCTTTGTTGTGGTGCTGTCTGGGGCTTAAAAACAGCATGATGCGGCAGGTAAAAATTAT
TGGGGTTGCTGTTTGGAGAGACTTGTGTATATGACCTAAGTCGAAGTACTCCCGAATCACGGAGTCGTAC
TGCTCTTTCAAAGGAGGGTTTCTTTTTAAACGATTCTCGTTCTTTAGAACTGAGCTAGTGCGATAGATCTT
GAATGTCCTAAGTCTATGTGATTAGGTTCTTGGAAAGGTAGGGTGACTACATATCTGCCATTCTCGTTCCT
TGTTGTTGTTTCGGATGAAATTACTCTCACAAAAGGAGTCGGAGCTCTTTACCAGTTTGACTGGAATGTCCT
CCACCTCCCAAATTTTGTGAGAATGACGTCTAATTGCTCTTCTTGAGAGACAGATATTCGAGTCGAGAAT
GACGAGATTGCGGTGGATGCGGTCTTTGAAACTGGGCCTGTTAAATCCACCCGAAAATAGTTTCTGGC
CCAGCAACGTGCCACATATATTAGGATGGGAGCCGCCCGTTAGTATGGACGGTAGGATATCAGCGCCAAT
CAGCACATCTATCTGCGAACTCTTGTGGAAATTAGGGTCCGCTAACTGGAGTTTGGCAGGGTTGTCAATA
AACTTTGGGGGATCGAACATGATGGTAGATTCCCTGCCAAATGTGGTAGGACGTAGGCTGATGCCTCGAT
TTGGATACGAGGCTTGGAAAGGAGAGCCAATATTAAATGGCAGAGCTTGGCAGGGCTGGGCTGCAACAGC
TTGATTTAATCCCGATACTTGTGCCTGTACGGATTGTACGGCAGCTTTATCAGGTGGAAGAGTCGCTCGG
AAATAAATGTTGCCTCTGATCCCGAGTCGATCAGTGCACGAGCTGTATAATTTACACCCAAATGGCGAAC
ATATATAACAGCCGTACTTAGGAGAACACCGTGGGTGTTAATTGCAACATAATTGTGAACATTCGTTTGT
GGGATGGAGTGGACTGTATGGATTGATTGGAGGGAGCTGTTGCTTGTGGCATGGAGACTACTGTAGGGCT
CAATTGTGGAGTGTCACTACGATGCAAGAGCGTATTGTGACGACCCTTGACGTAACAAATTTGTGAGCA
CTTGTGCAATCCCTTAACTGATGACCCCTAGCGAAACAGTTCAAACATAGTTTTTGTCTGTTTGATGTGAGT
TGCCCGTTTCGCTGACGGGCATTTGGAGAAATCGTGGGCACAGACGGATAGGGTGATTCTCCCTGGAGCAC
AATTTGCAGGCTTGC GGCTTGTAGCGACCTTATTCTCAAATGAGTTAAGCCTTCTAGTGGTAGGAGGTTT
TGTTTGAACAATTCTGGAGTGCGCTGGAGTATTGCGCTTGGCTTAAAGCTCTTCTATCGCTTCTAGAGTGC
GATAGCGTTCTAAGAGAAAGGCGTTCATCTCAAGCCAAGATGAGATGTCGTTTTTTTTCTGGAGATGGACT
GTTCCCATAAAGGAGAGTGTTAATTTGGGTAAATTTGGAGGAACATAGGAACACGAGGATACAGTCCCAGTT
TTCTATGTTGATTTCCGATAACTCCAGAGCTGTTAAGCAACCTTGAATGGTGCTCTGAAGTTCCTTAATTG
CCGTTCCAGACTCTTGGGAGATTGGCTGCAGGTTGAAAAGAATCTTGAGCTGGCTGTTGACTAACAATTTT
CGGTTCTCAAAACGCTCAGTCAGATTGGCCCAGGCTGATCGGAAGCCATCGTTAGTCAAAGGTGACTTCG

ATACAATCGCCTGAGCCTCACCGCTGGTTTTTCGCATTGAGATGGAATAATTTCTCGACCTCTGATAACCTA
GGATTATTTATGTAAATTGCGGTAAAGAGGTCTCGAAATGTGGGCCAACGTATGTAATCTCCGCTGAAGA
TTTCTGTGTCGCAAGGAGGTAAAGCGACACCTGTGGGAACATATGTCGGAATGGTGGACTGAGCGGATGG
TCTATTTTGGGCGTTAGCGGTATCGATTTGCTCGCTAAGTTTAGCGGCGCATCTCTCATATACCATGTAAC
AATAGTCGTA CT TGGACTGCATAACTGAAATGGTTTCCAGTGAACCGGCTTCCGAGATTATTGTTGAGCCG
ACCTCGTACTCTTTTTCAACCTTGTCCACAAAGGCTCGCACTTGGTCCCGACGGACCTGGCACGTATAGAG
AGACGGGTCAGAGCCTCCAGGAGTGTTTATTTTTGCCTCAAACCTGACTTAGCCGATCAGTGACAGCAATA
AACTTGATTAAGGCCGCGTCTGTCATATTTTGGGCCGTTTTGGTATTAGCTCGCGTGGAATCGGACTAGA
TCTTGTGCTAATGGTTGCCTTAGTGCCTCCGACTGCAGTGGTCAGGGATGCTTCGCTTTTAGCTTTGGACG
GCGGGCGACTGATTTTTATCAGTGGACTTGGCCTCGAACTAAGAGGTGCCTTAACAGTTCCCCTTGGCGTG
GACGCGGATGATTCGCTTTTAGTCCGGGACGATGTTTCCCTTTTCGACTCTAAGGGCTGCTGTTGGAGACGG
AGAAGTTCTGGAGGTGCTTGC GGACGGA ACTGCTAATTGATGCTTTGTTTCTTCCCCTTTGCCAGTTGGCA
TACTAGGCGGAAGCGCTTGGGTAGGAAAACAAAGGTGCTCGTTTCTAGTAGTAGAGGTTGCGATGCTTAA
AACAAAGAAACACTGGAATGCCGGTACAGGTAAATAATCGAGTTTATAATTCGATTGAGATTGCGGAAGA
TTTAAATAATTTTGTCTAAAATCAAATTTATTTGATTAAATNAATTTAATTAATAAAATTTATTTGACTTGG
TAATTTAAAAAATACGATTATTTATTAACACGGGAAATAATAATAAAGAATTCGATGCTCGTTTTTCGATA
ATTTTATTATTATATTAGTCTTTGAATACGGTAACGGTTGGTTTATTTTTACTTTTTGTGGTACTCATAAAAT
ACCCCACTATTGTGGCTGAGTACACACCGCTGACAAATGTAGAACTTCGAAGTTAATGTGTAGTGTTTTTG
TTTATTTACAATAAATTAGTAGTATTATTAATCTATTAATTATGATTGTTGTGTTTTTATTTGGTGCGTCTCG
GAACAAGAGTAATTGTATGGGAATGTGTGCAATTGCATAAAAAACGTGTAATTGGAGTACGGATCGGCAGC
TGTGGTTTTTACATATGTGTGTGGTGTGTACATACGCACATACGCCGGTTGAAATTGCAATTTATTACTAT
AATATTGCTGTGTTATAAATATTGCTGTGGATTGTGCACTAAAAATATTATATGTGGACACACATAGTACAT
ATGATTTGTGGATTTATTTATCGGATGTATGTACTATGTGGTTGCACAAATATATTCGTTTGCCTATGCAC
AATTATAAGTTAAGAGANTGAATTGGAGTTTGTGTTTATNTTTATTAATAATAAAGGTTAAATATAGTGTC
TATTCAAAATGCATATGGGCAATTATATTCGGATTGAATATATGTATGTATGTATGTACAATACGTG
CTGGTGAACCTGGTGTATGTTTGTGTGTCGGACCAAGAACATGAATTAACAATATTAATTAGGAAACAAT
ATTGTGAAGCAACTTGTGCGATTAAAGTGCGGACACGTAATTAAAAAAATTTTTTTATAGTTAGGAAAGTG
CACGAGTGCGTACGTATGTACATACAAAAAATGTTGAAGTGGATTTCTTTTGTAGTTGGAAGTAACTAAC
ACAAAATTTAACTAACTGTTTTTAGTTTTGTGGTTCGGATAATTTATATATATTCAGAAAATATGCNNATC
AGTTTTCTTAAAAAAAATATGGCGGAAAAATATGGCGGATATTGCCGAATATATATAGAAAGGAAATTT
TGTATTTACTTATCTTTGCCAAAAACTTGTGTAGGGGCGATCGGTTTATATATAATCCGGCTCGAAGGACC
AATGTTTGTGGGGGTGGCGTCAGATAAATAATCCTTGATTATTGTTGGTGGAAAAAACCCTTTATTAGAA
GTTTCTGCTGCATGTAACAACTCTGCTGGTTAAGTGATTTTACATATTTTTGGTTGGAGTGATGGAGGTG
GAAAGGAGACCACAAGGAGAGTGCTGAGCGCATCTGGGATCGAATTAGTGAGTGAGTCTCTCTCAGTGA
GTGAGTCTGTCTCACTGAGTGACTCTCTCACACTGAGTGAGGCTCAGTCAATGCTGTGTTACACTAGCAC
TGA ACTGGCATGAACA

>Ref_dvir_750

CCTCTTGTGCTTAAATTATATGAGATTGTCCCATTTAGAGCCATTTAGTAAAATTTCAAACCTCAACCCCGC
ATGCCAATGAGATTTACATCAAAGTGAATATCATTATATTACTGATACATTTAATGAAATATTAATGATCT
TGTTCTTGATCATTATATCAACGCTTATACCGACTATTATATTTAACAATATATGTTTTCTTTCTCAAACGA
ACTGATTTTTAAAGTTTTTGAACTTTATATGCTAGAAGAGCATGCTATCTTGATCATGTCTTTAATTAACCT
GTTTTTGCTCATTGAGGATACGATACAACTTACGTGCGAATATAGCGTTTTACATATGATGAAGTATGAAA
TTTAAATGATGTCGGTGAAAGATGATTTAGTAAAGTGATGTTTGAGCTCAAATCAGCACCATCTGTAAATG
AATAAGACTTTAGTTTACGTATATATGAATTAGCTTATATTCAAAAGCAAGTATACCGTTCCCTTGCAAAA
ATCATTGTAAAAAAACATGATCAGTTAATATTTTAACTTGGCTTACAAAAAAATTATATATACTAGGAATA
ATTCAAGGGCAGGGCGGCCACGCTGCACCATTAAGAATTTGGATTTACGAAGATCTTATTTTGAAATTGCT
GTTAGTTTTCTTTAGCATATTTTATAACGAAGGAGGGCTGCTGCTTATATATATGTAGATGGTTTTTCAGA
GTCCATTTTCACATTGGCGTTCCGAAGATATAGGTTATGTGAAGCACGCGCTAAATCTGAGCATTGAGGCT
ATATGCGAGGCCATACGTGCTTGTTGCTCCTTTCACTGTGAAATTTAAGCTGTTACTGTGGCCGTGCAAGC
TACTTATGCCAACAGCATTCCGTCGAAATTTTCGCCTTTCCGTGGATAGAGAAAGTTCTTCTAGAATTCCA
CACTCGTGGTGGCAGACTCTCACGGTGGACTTCACACCCGTGGCTATGGCAACACGGCCTAACTTCGCC
GGCTGTTATATTGGCCTACTGATCAGTATTCGGTTGGTGGTAAATTTCTTCCACGTGTCTTTAGACAACCG
GTCTTCTCGGCTTGCAAAAGATTACTTGATGAGCTCTAAAATGCACGTCTGCTTCGTAGTGCCGCCGAAAT
TAAAAAGAAATCACGCCACGCGATTTGGTTTGGTCTCAGCATCGGTATACAAAAAAAAGCTCTCCAATCA

ACGGGATCCTTCCAATGCTTTTGGACATCTAGCGTTGCCAGATCACCCGATTTACAATTTTCTCTTACCAGAT
AAGGTTACCACTTAAATGTAAATTATTAAGAATCAGCTGACACTTTCTGACTACGTTAAAATAAACAAAC
ATCTTTTCCCTTGCTGCTGTTCTATTTTTTTTAATTCGACATTTGATATATGCTGGTAAAAGTTTTGCATT
AATGCCTTTACTAGCATTGCTTAGAGTAAAATTCTTTTTAAAAATTTCTGTCTTTGTAAATTCACCCATCT
CGATCTTCGATTATAACATTTTTTCTGATTTTAAATGTGCTTCCAATAGATTGTCTTTTATTTTGTATGTAGC
AGTTGCATTTTATTACAATGTGGCATTACATTCACCTGATTATCTCGCAGCGCTTCTAATTGTTGTAACAAT
TTATAACTTTTTCCATGCCTTAACATCGGCTGACCAAACATGCTAAAATATGGAGTACATTTTAGAGAGCT
GTGATAATCGCTACGCAAGACACTACAAATTTCTGACAAATGCTTATCCCACTGATCGTTTTTTTTTCTTAA
GCAAAATCCTTAGTTTAATTAATAATTTCTCTATTTACTCTCTCACTGACGTTTGCTTGAGGAGAATATAAGC
CTGTACGTATTTGTGCAATCCCATATTTATGTAAAAACTCTACCATTTGAGAAGATACAAACTGTTTACCA
TTGTCGCTATGAATATATTGTGGAACACCAAAAAGTATGAAATATGTGTTCTTCTAAATACTGCATAATATT
TATGCTATTGGCTTTTTTTTAGTGCTTTTAAGATATGTACTTCGTAAAATGGTCAATAGCAATAAATACCATC
GAATTGGTCTCTCTGTAATTATTTGTTTTCCCATGGGCGGTCTTTGAATAATGTTACTTGGCTTTGCCATCT
TACAATTTTCACATTGCTCTACAAATACCTCAACTTCCTTACACATATTGGGCCAATAATACTTTTCTCTAA
TTCGCGCGAGAGTTTTTACCAAAACCTGCATGACACGATGAGTCCTCAAGATTACTTGCAATAACTTGAGCT
CGTAACTCACTAGGTAAAAACAATCGCCATAAGCTAACTTCATCTTCAAATTCGTTTGGTATACGAAATTG
CACGAAACACAAGTATCTGCAACGAATTGCCATTTACTAACTAGCGTTCTCAATTTGTCATACTCGGGTGA
TTGAAAGCATTGATTTTCCAAATCAATTTCTGATAGCTTCTGGGGTGTTTCTAAACAATCTAAATATCCCCT
AGACAGAGTATCGGGTACTACATTAAGTGAGCCTTTACGGTACTCAATTTTGAAATCATATTGTTGCAATT
TTAAGCTCCATCTGCCTAGTCTCCCTATTACATCTTTTTTTGTGATAAGCCATTTAAGACTGACATGATCAG
TTATCACTTTAAATGGTAAGCCTTCTACGTAGGGTCTAAATCTTTTTTAAACACACTATAGCTGCTAAGCAT
TCTAGTTCCGTGACTGTATAATTTTTTTCACGTTTCTTTAATTTCTGAGAGACGTAAGCTATAGGGTGTTCT
TGCCGTTTATATCGCATTGTGTTAAAACGCCACCTACTCCTGCCCAGCAAGCGTCACATTGAATAGTAAAC
TCTTTATTAAGTCTGGCTGTACCAACACTGGGGCGGTTATCAGTGCTTGTTTAAGATTTGCAACTGCCTG
TACTGCTTCAGGCAATAATGCGAACTTCAATGATTTCTGCAGAGAATCCGTTAATGGTGCTGCTAATTCAG
CATAATTTGGGATGAACTGTCTATAATATCCAGTCATGCCTAGAAATCGTCTGACTTGCCGTTGTGTTGAT
GGTACTGGAAAACGAACGATATCCTCTACTTTCCCCGGGTGAGTTTTCAAGGTTCTTGACCCACAATATA
ACCTAAGTATTTAATTTCTTGTTGACAAAATTTACTCTTCTCGACATTAATAGTTAATTGAGCCTTTTTCAA
ACAATCCGCTACTTGTCTTAGTGTTTTAAGGTGACTATCGAAATCCGAATTGCATACTAGCAAATCATCAA
GATAAATAAAAACTTTTTCTCTCAACGACCCTGGTATTACCTTATGCATTAATCTACTCATTCTTTATGCTG
AATTACACAAGCCGAAGGGCATAACAGTGAATTGGTACAAAGGTCTTCTGATATAGCGAAAGCCGTTTT
TTCTCTCGATGCTTCACCTAACGTTATTTGCCAATAAGCATCTTTCAGATCCATACCTGAGATGAAGTACG
TATCTTGCAATCGACTGAGTAATCCATTGATGTGTGGCAGTGGATATGCATCTTTCTTAGTAATAAGAATT
TAATCCGACGAGAATCAATACACAGCCTGACCTTTTCCAGGTTTCTTAATAATACTATGGGGACTGCACC
AAGGAGAATTTGCTTTTCTTCTATTACTCCCAAACTAACATACGATCTAATTCTGAATAAACTTCTTTTTG
TCTGGGTAGTGACAAAGGATAGTGCTTGAGCTTAAATGGCTCTGATGTCGCCGTATCAATATCATGGATAT
CTAGATTGGTACGACCTAGTCTAATTTAGTAAACGATGGAAATCTTCAATAACTTCTTAAGTTGTCTG
GTTTGAGTATTCGACAACGATTTGCTTTTAAATCATTGGAACATTATCTGGTTGCACTTCTAATGCAGAAAT
CAATTTTGAGCTATATTAAACTCTTTCCAAAAATTAACCTCTAAATAAACTTCTTGTTGTAGACTGGGTA
CTAAATAAAATAAAATGTTTTTCTCTAATCCGTTATAAGAAACCCCTGTTTCTACCGTTCCCAAAATGTCT
GTAACCTTTCCATCAGCTGTTTTAATTGAGCATTTTAATTCTTTGATTGATAAACGCATTTTATCCATTCTCTC
CAAACAATTTTTTCTTAATACTAACTGATGCTCCTGAGTCTAATAAACCATACTTCTTCATCGCCTAT
CCGAATTTTTGCATATGGCCTATTATCATTGCTCTTGCTGCAAATAATAGTTTCTAATTCCTTTTCGTAAATG
CATTCTATTATCTTTCTCTACATTTTAATATTTTAGATGATTTTTTCTTAGACTTAACTTGCATTAAGCTG
CTCTAAACGTAATGTATGTAATTCATTCACTTTAAATTCATTAATTCTTCTGTTTTAGATTTATCTAATTGT
TTGATTGGGGTTTCTTTCTCGAACGAGGTAACCCCTTTAATCCACGTTTCGGCTAATTGTTTCCCTTATGCT
TAGGACAAGTAAGGTTACATTTTTTCTCTCCACATCGGTAACAGAAAAGAATCCTTGTTGCAGACGGACAG
TCATAAAACGAGTGACCTATTTGATCACAGTTCCAACACCTATACTTGGACTTATCTACTGCCTTTTCATAC
TTTTCTCGAATTTCTTAAAGCGGATAATTCAATTTCTTTCTCGCTGTCAGATTCTTCTGCCTTTAGATCCG
ATACTTCTATTTCAATTTGCAAATTTACCAGTTGTCTGCTGCAAGCGTCTAATTTGTTTACGAGCCATAAACT
TTTCGGCCTTACGAGCTTCCGACAAAAGGTGATCTAAACTAAAAATGCTTTGGGCGAACAATAGGTTGCC
TAAAGATTCTCTAACATTTCTTTTATAATATCTGCTAGTTTTGCATCACTTAACGGTTCTTTTCAGACGGGA
ATTCTTTGTGACTACATCCATATAAAATTCATCAAACGTTTCTTAATTGCTGTTGTCTCCAATAACACGCA
TCAACCTTTCAGATTCGTTGTCTGTCTCTCCGAACCTTGTGAGTAATAGCTAATTTTAAATCCTTGAAAGTAG

CTTCTGGTTCTTGCTTCAGATAGAACCAATACCATTTTTTCGGCTTTCCTCGTATCAGTACATGAAACTCTG
CTAACAATCGAGATTCCGAGCCCTTTTTACTAATGTAGCTACTTTGAATAAAAATTCTTCTACATCATCACT
TCCATCATAAGAAATATTCCACTTATCCACTTGCACCTTTGTCATTGCTCGCTATAGGAAAATTATTGGAATT
ATTCAAATTACGTGACTGGTTACGACTAGAAGTGCCATTTTCATTAGGCAATTCAAGATAATTGTAAAAAT
TTTCTAATGAAGGTCTAGCTCTTCCTTCGCGTACTGCTTCTACTAAGTTACGTTGCATATTAGCAATCTCTC
TCATCATCGTATTGTGGTTAATTGTAAGAAGTCTTTCTAACACTGCACCTTAGAGTTTCACCTAAGCCACTA
GCTTCTGGACCTTCCGCCATATTAATGTTTGGAAAACCTTTCTACTTCGACTGTAGGCTATTCTGCTGAGCTC
GGACTATATGTGCGCCGTCTTCCTCTACCTTGCGCGTTTCCTTCCTCGTCAAACGTGTATTCTACCTGTGAT
TGATTGGTCTGAGTACTTTTTGTGTTTTCGCTTTCCTGTTCTCATACTCCAGTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGG
ATTTTTAATGCTTATTTTCTTAATATAATTATATTATTAAATTCTGTTATTAATATTACTAACAATTTTCTTA
CAATTCATAATTTTAGAGGCATACAAATACTTCCGTACAGACTGTTTTTCGCAGTTTAAAAAAAATCTTCT
ATCGTGACAATAATTATTTCTGTGAATTACTATACTTGACGATTACAAATTGGTTGAGCTGTCACTATGGC
AACATTGTTTCTGATTCTTTCAAGTGACAAGGGACTCATATGACAACACCAAGGAATTTAAATTGAATCGC
TTCATGTAGCAATATATTGTAACGCTGGTGGCTGTAGGCGGCTAGAATAGTGCACCTGATATATGCATGATA
CCTAGGGCTGTTTAACTTATTGATGCTCTATTCTTATGAGTGTTTCGTTTCCTGCTTGACACGTCTGGTTGCG
TTGCTTAGCTCGCCGGATGGGGTGTGAGATCTTGAACTAACAACAACTCATAGCCTAAGAATGCTACTGC
TACCGAAACAATAAATAACAATAACACGTGTCAAGACTGGTGCTTATAAAGCGGTATTAAGTGAAGCG
GACAGACGTTATCGTTCACGATAGTTTTTGGCTCAGTTGGATGGCATAACTGAGGCTACACACTTAATTTT
CCCTCCCTATAAATTGCTCTGATCAAAGCAACGCCATGACAATCCTCGTGTGTAAATTATATGAGATTGT
CCCTTTTAGTCTATTTAGTTACATTTTAACTTCTACCCCGTCTTTATACTTCCACATCTGCATGCCTCAAAT
GAGATTTACATCAAAGTGAATATCATTATATTACTGATACATTTAATGAAATATTAATGATCTTGTTCTTG
ATCATTATATCAACGCTTATACCGACTATTATATTTAACAATATATGTTTTCTTTCTCAAACGAACTGATTT
TTAAAGTTTTGAACTTTATATGCTAGAAAGAGCATGCTATCTTGATCATGTCTTTAATTAAGTTGTTTTGC
TCATTGAGGATACGATACAACCTTACGTGCGAATATAGCGTTTTACATATGATGAAGTATGAATTTTAAATG
ATGTCGGTGAAAGATGATTTAGTAAAGTGATGTTTGAGCTCAAATCAGCACCATCTGTAAATGAATAAGA
CTTTAGTTTACGTACATATGAATTAGCTTATATTCCAAAAGCAAGTATACCGTTCCTTGCAAAAATCATTG
TAAGAAAAAATGATCAGTTAATATTTTAACTTGGCTTACAAAAAATTATATATACTAGGAATAATTCAA
GGGCAGGGCGGCCACGCTGCACCATTAAAGAATTTGGATTTACGAAGATCTTATTTTGAAATTGCTGTTAGT
TTTCTTTAGCATATTTTATAACGAAGGAGGGCTGCTGCTTATATATATGTAGATGGTTTTTCAGAGTCCATT
TTCACATTGGCGTTCGGAAGATATAGGTTATGTGAAGCACGCGAGCATTGAGGCTATATGCGAGGCCATA
CGTGCTTGTTGCTCCTTTTACTGTGAAATTTAAGCTGTTACTGTGGCCGTCGAAGCTACTTATGCCAACAG
CATTCCGTCGAAATTTTGCCTTTCCGTGGATAGAGAAAGTTCTTCTAGAATTCCACACTCGTGTTGGCAGA
CTCTCACGGTGGACTTCACACCCGTGGCTATGGCCACACGGCCTAACTTCGCCGGCTGTTATATTGGCCT
ACTGATCAGTATTCGGTTGGTGGTAAATTTCTTCCACGTGTCTTTAGACAACCGGTCTTCTCGGCTTGCAA
AAGATTACTTGATGAGCTCTAAAATGCACGTCTGCTTCGTAGTGCCGCCGAAATTAAAAAGAAATCACGC
CACGCGATTTGGTTTGGTCTCAGCATCGGTATACAAAAAAGCTCTCCAATCAACGGGATCCTTCCAATG
CTTTTGACATCTAGCGTTGCCAGATCACCCGATTTACAATTTTCTCTTACCAGATAAGGTTACCACTTAAAT
GTAAATTATTAAGAATCAGCTGACACTTTCTGACTACGTAAATAAACAACATCTTTTCATATTTTACA
AGGCAGCCACCTTCTTCGCAGGCTTCTAAGCCGAAGAAAAGGAAGAAACGGTTGACTTATCCTCCTTTAC
AATTTTCTCTCGTGGGGCTCGACCACAACCTGAGATAAAGCCGGGCACATTACATAGCTTTTAGATCTTT
AGCATGAAATTTTCTTACAAATTTCCCTTGATATTTTCTATTTTATATAGTGCTGTTTCTATTTTTTTTTT
GATTCGACATTTTATATATGCTGGTAAAGTTTTACATTAATGCCTTTACTAGCATTGCTTTGAGTAAAT
CTTTCTAAAAATTTCTGTCCTTCTTTGTAATTCACCCATCTCGATCTTCGATAATAACATTTTCTGATTTT
AAATGTGCTTCCAATAGATTGTCTTTTATTTTTGTTCATGTA

>Ref_dvir_303

TGGTGACATGGTGAATATAATGTCGTAGAAGAATGTTTTTTTTTTGGGATCTTCAAAACCTTAAACGCTGA
AGATCATGGCTGGGAGGGTATCGAACGCGATATTGGCACTTTTGCTCGTTAAGTTATGCCTGTTTAGATTT
TGTTTCTTCGGAGTATCGGTCTCCAATTTAGATTCTGTAGGGATCCTAAAATAAAATTGTGTATGCAGGTC
GAGACATGGCAAAAAGAACCCCCCCCCACCCGAAAGAGCTAGGGAGCAAGAGGATCCCGCCCTGCCATGCT
AACTCAACCACGAGGAGCCTCGGTGAATACTTCCCGAATTATTTTGTGAAGATTGGCTGCCAACCGCCGTC
ACCGTTGCTACCCGATATGTATTGCTAGAGTAGCTTCACCACAGTACATGCTACAATTTTTCGAGGGTGTC
TAACAAGATAGTAATTAGGACTACGATGCTTACAATTCAAGCTTGAATTATGCCGAGAATCTGACCTTACT
ATATTGTTGAGTGCTTATATATAAACACGACTATAGTTATTAACACCAGCTATACAATCGGTCCCATACAT
TTGCTCGTTTTCTTTCTTATAATTTTGGAGAAACAACAGATTAGGTTTGCTTAGGTAGAAATACTTTCATAT

GCAATTTTAGAATACTGCATATTTTGATAAGATATCAGTACTGATTGCTACTTGATAGCTTGTGGATGGTT
AAGTAAATTTTCAGTCTTCGTGGAGCCAAAAGTTATAAAATTAGATTGAATGGTTTTGTATTAACGATACTA
TCAAAGATAGTTAGAATGTTGCCCGGAACCTTGGCCATATGCTGCTTTGCATATCCTTGCCGAACATTTCTG
ACTGGATTAAAATGTTGAATGTTACAAACCGCTTTCTAAAGTAGTTTCAATAAACAGATAAATTACCTAC
TTTCATTGAGGCGATTATATTTTCGTAATTAATAATCATGTTGCCTTTACGCAGCCCAAAAATGTACAGCCG
CCAAACCAATGTCACGCATCAGAATTTAATTAATCATGTTGCCTTTACGCAGCCCAAAAATGTACAGCCG
TCGTCAGAGAGAGCTGATAACCACTGTGTTCTATGCCAGTTAGTAATGGACATACACAGTCTTGCTATTGC
ACCCCTTGTAGGCATGTTTTTCACAACTTTGCTTGGAAGGTTGGTTGGTAAACCATGCTAAATGTCCCAG
TTGTAGTGCTGTGATTGACCCAGCCTCAATTAAATTAGTTGGAGATTGCTCGCCGAGAGGAAAACAATCT
GCTCCACCTCCACCTACGAACATAGGGAGAACGGTAACGCGCAGTCTAGCAAAATCTCTTAATCCTGGTC
CGACCCAGAGTGGCGAGAATCCAACAGCAAGGTTATTAGATGTTAGTGATGTACCACAATCAGGACTCGA
CGTAGCAATAGCACGAATCCACCTGAAATCGCTCCTGCACGACCAGCTCCTGGTGTAAGAAGAAGAGGA
AGACCCACTCAGTCCAATAATACCCGCCAAAATCTGGGAGTGGACTATAGGATAATTCAGGAGATGATCG
AACAAATCAATCACTCGCGTTATGTTCATCACTGCAAATGCAAGCAACACCCCTTTCCAAGAGTGTTGCCAAC
CCGATCCCGGTGTCGCCTAGTAGTTTCGTCATTCCGAAATGGAAAAATTGCTGACACCATGCAAAAATGGA
ATCTTAATTTTCGATGGGTCTACCGAAGGATTAGGGGTAGAAGAATTTCTATATAGAGTCCAAACATTGACT
GATGAACTTTAGACAGCGACTTTAAGCACTTACATGTGCTATTTTTTAGGCCAAAGCCCGTGACTGGTACT
GGCGGTACCACAAGCAGGTAGACCACATAGTCTGGACTGAATTTTGTACTGCACTTCGCCATCAGTACAA
AGATTATCGCTCCGATTTTATGAGCAAGGAACTAGTAAGAGCTAGAAAAGCAAAACCCCTGGGGAATCATT
GTGTCGTTCCATGACGCTGTAGCGTCACTGATCGATAAATTTGCAATTAATAATTGACGAGGAGGAGTTAA
TCGAAATTTTAAAAAATAATTTATTACCCGAAACCCGACATAAACTGCTATACCAGCCAATAAGTTCAGTT
GGCCATCTACGTAGATTGGTCCAAATGAACGAGAATTTAGTTCATGAGCTCAGTTGTGCGCACTGATGGTAT
GAATAAATCCAGGACTATTGGCCGTCGCCAATTGAACCGGAGGTAGAAAATTCAGAAGATACAACTTTG
ACATCGCAGCAATTCGTAGATGTCATGCCAACTTTAAATGTTGGAAGTGCAGAGGAGGAGGAGTTAA
GGAAAATTGCCTTGCTGACCGCCGTATATTCTGTTACGGATGCGGGGCACCCAACATTTATAAGCCCCAGT
GCCAAAATGTATCCGTAAAGCTTCGGAAAACCAACAGAAGGGTGCATCCAGCAGCAGTCGGATGCCCCC
AAAAATCTAATTAATTCCCATACGAACCTGTGTACCTGTGGACCGAAGCAAAAGCTTGTCCCTACACCGAC
GTTATTATTCAAAAATCAAGCAACATAGCAAGCTTTTAGTTTCGACAGTTTTTTGCAATCCCACCGATATG
CGCAGCTATGCCGAAGTGTCATTTTTTAACCTTTACCGAGCTTGGTCTATTGGATACAGGCGCGAATATGAG
CTGCATAGGTTCTACGCTTGCGCAACAAGATTTTACCGCAATGCCAATCGCAGTCAGACAGCAGATGGCC
ATAGTCAGAAAGTCATCGGAGTGCTTGAAGTTAAAATGCAGTATAAATCGGCTACCAAGTCCTTGAACT
GTATGTGATTCTTTCTATAAACCAAAAATCTAATTTTGGGTTCATGATTTTTTGGAGAGCCTTTGAGCTTGCGCC
AAGCATTATAAATTCTGTAGAACTAAAATCAATGGAAAAAGAGCAGGAAACAGAGTCGATTGCATACCC
CTTAGATAGCCAGCAAACGCAACAGCTGCACGTAGTAAAGCAGTTGTTCCCCAACGCTGCTGATAGATTA
GGCCGCACAACATTGATCCAACACCGTATAGATATAGGAGACGCACGTCCAGTGAAACAAAGATTCTATC
CTGTAAGTCCGGCCGTAGAAAAGTTGTTATATGCAGAAATTGATCGCATGTTGCAGCTTGGAGTTATTGAG
CCGTCTGTAAGCGCTTGGAGCTCGCCTATGCGACTCGTCCCTAAGCCCAACAAGGTGCGCCTTTGTCTGGA
TGCTCGAAGACTGAATGACGCCCAAAAAAAGATGCTTATCCTTTTGCCGAGCATCGGATGGCATTTTTTC
GCGGCTACCTAAGGCGGAAAATAATTTCCCAAACCTAGATTTTTTGAAGACGCCTATTGGCAAATAGAAC
TTTCCGAGGATTCAAAGCCCTCTCACTGCTTTTACCGGTCCCCGGAAGACCGCTATATCAGTTTAAGGTCA
TGCCCTTTGGCCTTTGTAACGCGCCTTCTACCATGTGTGCGTTAATTGGACGAGATAATTCCTTCTGACCTG
CGCTATTGCGTGTTTGGTTATTTAGATGATCTGTGTATTGTGTGTCAGAAGATTTTCAGTTCACATCTGGCGGTA
TTGGTTCGCATTGCTGAGCAGTTTAGAAAAGCCAACCTTGACTTTAAATATTTGAAAAGTCAATTCTGTGT
AACAAAGTATCAATTATCTTGTTACGTGATTGGTAGCGGAGGTATTTGCACAGATCCGGAAAAAGTAGCT
TGTATTGTAAATTGGCCGCCGCCAAAAAACTTGAAGCAAGTTCGAGGATTTCTAGGAGTTTGCGGTTGGT
ATCGTCGGTTTATATGCAACTTTTCCGATCTCACTTGCCCCATAACGGACATATTATCGACAAAGAAAAAG
TTTGAGTGGACCCCTGAAGCACAGACCGCAATGGACAACCTTAAAAACAGTGCTAACATCCTCGCCGTTT
TAAAAAATGCTGACTTTAAGAAGAAATTTTTCTTACATTGTGACGCTAGTGATTTTGGCTTTGGCGCCGTT
TTATTACAGATGTCTGGAAGCTAATGAAGAACAACCTGATGGTTTTCTTGTCAAAAAAATTAAGCCGTGC
GCAGCGAAACTATAGTGTTACCGAGCGTGAATGCCTAGCAGTCATATTAGCCATCGAGAAGTTCCGATGT
TATTTGGAACCTCCAGGAATTTGAAGTGGTTACCGACCATCTAGTTTGCTATGGCTTATGCGCCAGCAAAA
TATATCGGGTAGACTGGCACGATGGGTTTTTAGACTGCAACAATTTAAATTTTCCGTCTCCCATCGGAAAG
GCAAAGAACACATTGTTCCCGACGCTTTGGTCTCGGTTGCCTGAGAATTGAAATCGCTCAATTTAGACATG
GGTCCTTGTAATAGATCTTGAGTCCGATACATTTATGGACGCTAGCTATGTACAAATTAAGACAAATTTT

CCCAAAATTTTACTCAGTTTCCGGACATAAAAATCGTTGATAAGTTTTTGTATGTACGCACCGAACATTTCG
AGGGGAGACTCGACACCAGAAAGTCCTTCATGGAACTATGGGTGCCTGATCGACTTAAAGTCGATGTGC
TCAAACAAGCCCATGACAGCATAACGTCGTCTCACGCCGGCATGCAAAAAACCATTGAGAAAAATCCGCAG
ACATTTGTTCTGGCCAGGATTAGTTAAAGATGTACGTGAATACATACGAAATTGCGAGATATGTAAAGAA
ACTAAGGCTCCAAATTATACCCTTCGGCCACCTATGGGTGCTCACATCCCAACTTGCAGACCATTTCAAAG
GCTTTATATTGACCTGCTTGGGCCATACCCTAGAAGCAAAAGCGGTCATGTGGGATTGTTAATAGTCTTAG
ATCACTTTAGCAAGTATCATTGGTTGCAGCCCCTGAAGAAATTCACCTCAGCTGTGATACAAAAATTTCTT
CTTGAACAAATTTTCCATTGTTTTTGGTGTGCCACAACTATAATAAGTGACAACGGCACCCAGTTCAAAGC
TCGTGAGTTCAATGCCTTCTTAGCCGAACCTTGGCATTGAACATCTGTATACAGCTCTATATTCACCGCAGA
GCAATGCTGCAGAACGAGTTAACCGCTCAATACTCGCCGCCATTTCGCTCGTATTTAAAACAGGATCAGAC
CCATTGGGATGAACATATTACAGGGATTTTCATGCTCCTTAAGGTCTGCTCTGCACCAATCGATTGGGTGTT
CTCCATACCGTGCCCTATTCGGGGTGGATATGATCACTCATGGTACCGATTACAAATTATTGAAGGAGTTG
TCCTTATTGGAAGAACCGCTGGTCCCCCTGTTGCGGTCTACCATTGTCATTGCTAAGGACAGATATTCAG
AAAAACATCAGGAAAGCCTATGAGCGCAATGCGGCTCAATATAATTTACGCAGCAAGCCTGTTTCTTTTC
GTGAAGGACAGGAGGTGTTCTGTGCGAAATTTTTCGCTTAGTAAGTTTATTAAATGCCGGGTAAAAA
ACTCGGAAATTGTTTTTATTCCCTTGAAAATCAGCAAAGAAAATTGGCACTTTTCATGCCAGGACATTAGA
GTCTATTCCCGCTATATACCCGTCTAACGGTAGGATATTATCGGGTTGTAATGGTCGCAATCCTATTGAAT
TAAACCGCGTAAGCGATCCTAACAGCTTGCGTTTGTGTAACGACGCTATAGCGATCAGCTTTTGTCTGTCA
CGGTCAGCTGCGAATGATTCTGCCGCTGCTATAAACCGCCTGCGTGCACGTTGGCAGCGCAGCTATCTTCA
ATCTAATCCGCGAAAGAAAAAAGCTCTGAGACCCTATATAAGCCTGTAGGTCCCGGATATAACCCTTCT
TTTTTCAAAAATTTCTTTACCATCGAAGGTCTGGCTACGGCGGTTCCGGACATAGCCCCACCAAAAAAATT
AAACTAAAAGCATCAGTCGTTTAATTCGTTGAATTTAAATTCCAATAAATTGAACCAAAAAACAAAAA
AAAAAATAATAAAAAAGGAAAACCCTAAAAGTGGCCGATGGGCGAAATATCAATTTTTTT
GTTTCGTTTGATGATAAACCTTTCGCTACGCCAGCCGGCCACCAGCACCTCACCGGCATATATTTCTTTGTG
CCAAGATCTGGTCACTGTTTTAACCAGTTCTTGTCTGCCTGCCGAAAGTAATTTTTGGAGGAATCAATCTT
GCCGCCGCGTCTCTGACATAAAAACCCACTTATTTTGAGGCAACCGCCACGTGTGCCATTGGACGGCA
CTGTAATTTCTTGGGACGGCAATGTCATTTCTGCCCCCATTAAATAGACGTCAGCCTCAACTGCGGATCAG
CTGCCATTCCCTTGCTCATGCCAGCAAGAACGGGCAGGCGCCGTTTCCACAGTCTGGAATCCGGAAGAGG
GAGTAGCCTTTTGGGCCCCATTGACGCGCCGCTGATCAGAAGCCCAGATGACATCGCCCATTAAGTTGGC
CGGAGCGTGCAGATGCATGAAAATTGCTGTTAAATGTTTTTAGTAAAAAATTGTTAATTAAATCTTATGA
GAGACTTCCAAAAGTTTGTGCAAAGTGCATTTATTAGGGCCCTCAAAAAACCGCGTGCAAGTGCAGGGAA
AAAGAAAAATTTACATCTATATACATATCTTTATATATATAGAAAGGAATAATAGTATAAATCTATCCCC
TTCTTGTTGGGGTAGAGTCCAAAGTCATTTCTGAATTTTTTTTTATATTTTTTTTTTAATTTTTTCCCACAATT
AAAAACCCTCCGGGCCCTAAATATATAACCAAAACATTTAAAGCCCCCGAAAAAACAAT
TGGAAGAAAAAACAATAAAATTTGCTGCAAACTCTCCGCTGGAAGGCCTTTCATCGAGGAATACATGTA
AGTCTGTACCTTTTGTGTTGAGTATATTTCTTATTTTGGCACAGATAAGCACAGCCAAGCTGACATGCGC
ACCTGCTGAGTTTTTTTTTCGACTTTCTGTTTCACATTACGCTTTAGCTCCGATCAATATGTTTATGACCGT
GTCAGTCTGGTGAATGCTTATCATCTTTGATTCTACCTACACCCCGCTCAATTATTAGCTGAAACAGAAGC
AACCTAAAAGAAAAGATTTTTTAACAGAATCAAATATATGTACACAAAGATGTATCATCGTATTCACTGAT
CAGCTGGTTGCGCTGCGCTCCGATTTGCCCATGCGCTTCGAGCTTAACCTTCTGTTGCCCATATTTTTTTTC
AACCATACAATTAACCATCAACTACAATTATATTGACTCTATTATAATAAATTTTTTTTGGCTTTTGCCGAAT
ACACTTTAGTTCAATTTACTAATGTCATTTTTTTTTCTTGCCTAGCCTTATTCTATAATTATTAATGCACT
TTAGCGAAATTTTGAGATTTTTTTTTTATTTTGCTCAATAAGAAAAAATATTAAGTGAATAGTTTATAA
AATGAATTATTTTGAAGAATTTTGGAGCCATTGTAAAAATATTAAGTGAATAGTTTACTGAATTAT
TGTTGAATCATTAATGCCACTTGTAATAAGATGCAGATTATCCAACGGAAGGATTCAATTTTCATTGAATAA
TGCTTTTGTGTTATAATAAATATTAATTACGGATTTTGATTATGAATTGCTAAGTTTTCTTTCCTGGTGACAT
GGTGATATAATGTCGTAGAAGAATGTTTTTTTTTGGGATCTTCAAACCTTAAACGCTGAAGATCATGGC
TGGGAGGGTATCGAACGCGAGAGTCAGCTTACATCCAAGACTTCGCCTCTACGGAATATATATGCCCTAA
TGAAAGCTATCACCATTGTATTGGCACTTTAAGTGCTCGTTAAGTTATGCCTGTTTGAGATTTTGTCTTCTC
GGAGTATCGGTCTTCAATTTAGATTCTGTAGGGATCCTAAAATAAAATTGTGTATGCAGGTCGAGACATG
GCAAAAAGAACCCCCCACCAGAGCTAGGGAGCAAGAGGATCCCGCCCTGCCATGCTAACTCCAC
CACGAGGAGCCTCGGTGAATACTTCCCGAATTATTTTGTGAAGATTGGCTGCCAACCGCCGTCACCGTTGC
TACCCGATATGTATTGCTAGAGTAGCACAGTACATGCTACA

>160_rnd-4_family-280__LTR__Gypsy

AGTTAACACTTAAGAATTGCACCAAAAATAACGCTGTATAAGAAACTTGCACAATACTTATATTGACCCATT
TACAACCAAGCACATTCCGCTGACACATGAGTTCAGCGGCCTGACCGCAACGGTCAGCAGCGGTAACCTG
ACACTTGACTATGCTGCAAGTATCCGCGTTGTCGCTTATGCCGAGTCGGCTTGCCGACTGTAGCTTTGTAG
TTTATAGATCCAAGTTTTAGGTATAATTCCAATTCAATTTTATACCACAATTCAGTTTTGTATTTGACGTTT
AAGAATAAACTTGCCTACTCCGGCACGCTGCCGTAAATATCATTTGTTATATATTACAAAAACATTGCTG
AGCCACAAGGCCAGTAATTAGCAAAGAGAGTGAAGTCAAACCTCTCCACCGTAATCGTCCTAAATATCGCT
CGACTTGGCATCGCTGGACCAGCAGATTGATATAAATTGGCGCCCAACTCGTGTTAATAACGAAAGAAAAT
TACCCACGCGAGCGTTCGTTAATAAAGTGAACACGCTAACAATAACATTACGTGATTGCTGACCTGCGTC
AATACAGGCAGCAACAGTGAACAACCTTCGCCCTCGTAAAGACACATTGGCAGAAGTGCACCGAGGCCA
CTGAAGCTATCTGGACAGCGAAGACTGCGGCGTTGGAGCTTAATTCCCCTTTAGTAGTTGTCTTAGAATCA
TGTAAGTGGGCTTTTCCTTAACTCTTTTCAAGTCAATTCAAAAAGAAATTTAAAAAAAAGCACATTATATT
TTGCATTACCTATTACTCGATTATAAATCTATAAAGAAAAATAATAATAAAGTTATACGGCATTGAGAG
CTTTGATTGATAGATAAGCTAGATATTTGTCACTTGTATTTAAAGCAAATTGCAAGAACGCATATTTTGTG
GGCTTGCTTCCCCTCTATTTCGTTAGTTGTCTTTACGTAACCTTTGTAGTTAAACGCTCTGGCGTAACATGAC
ACGCCAGCGTAGAGGAACCTCACGCTTAATCATCAAAATATTGAATTGTTTATCTGTAGCGAAGGCATATG
AGCTCTTCATTCTCACATAACAGAACGCCCGGCCACTGTTCAAGTGACTCAGAATCTGACTGTGACACTCA
GGCCCTTATTCGCAGACCAAAAAGTGAACCCGTTGTTCCCCCAGCGCCTAGCAACATGAACGCTGAACAA
CTCAGGGCAATAATGCAGACGGCCATCTCCAGCGCCTTAGCTGAGCAAGCTGCTGCAAACCAACAGAGAG
AACAAGAGTTAATTCAAAGAATTAACCAAATGTCTGAACAGATAGCGGCTGTGCGCATTACTACGCCAGA
AGTGCAAACGTATGTGGCCATTGAAATAAACAATGAGATACGCTGCGACGAGCCACTTGACGCCGTCAAA
TGCTTGCCCGAGTTTACCGGAGCACAGAATCTTATGTGTCTGTGGCGGCAAGCAGCGCTGGCAGCCTATC
AAATTTTCAAACCATATAATGGCAGTTCACGCCACTATCAGGCGGTTATCATTATCAGAAGCAAGGTCAG
GGGCCCTGCTGATGCAGTACTAGCTTCGTTTGGCACAGTATTGAACTTTGATGCGATTATAAATCGCCTCG
ATTTACGTATAGTGACAAACGACCCATCCATGTAATAGAACAGGAGTTAGGCACCTTGAGGCAGGGGGG
CCTATCGCTACTTCAGTATTACGACGAAGTAGAAAAAAAGTACTTTACTGACCAACAAGGTTAATATG
TCATATGAGCCAATTATGGCTAAAGGCTTATGCGAAAAATTCGCTGATGACGCATTGCGCGTTTTTATATC
AGGTCTCAAACGCAACCTCACAGACGTGCTTTTCGCGGCTAAGCCAAAGGACTTACCCTCGGCACTCGCC
CTTGACAGGAGGTTGAATCTAACCATGAGAGATATGCCTTTGCGGCTAACTACGCTAGAAGCCAGGAGG
AAAAAGAGCGTAGACCAAGCACTAAAGTGCAGAATAGCCAGCAGGGGGAGCCACAGTCAAAATGGCCA
GAAAAACCCACACTACAATAAGCAGGCCAGGACGCAAAGCCAAAGCCGATCAAAAGAGCGGCAGACAAC
AGAATAACAATACGGCACCAAGTGCCCATGGAAGTTGACCCTTCCATATCGAGGATGCTACAGCCCTCACA
AGCCCTAGCTTATGTAAACAAGAGATCAGCCCAATCTGATCGCACAAAGTGCTCAGAGAAAGCAGCAAAG
GGTAAACCACGTCGCGCAGGGCGCACCAAGGGGGGTCAGAGTCGTATGCCGGCCGCGGATAGCGCGGCGT
CGCAAATTGACGACGACGGCGACAGCGATGCTGGTTCNGATGTGCTCAATTTTTTTAGGAGCAAGTCCCTG
CTACCTCTCATCCGACGAAGAGTAGCGGGGACTGATATGAAATTCCTCATCGATACGGGCGCGTCGAAAA
ATTTCAATTCGACCATATGAAGGATTAAAAGGCGTTTGCCCGGTTGACAAATTCACAATTCATTNATCCA
CGGCGAGACACAAATTACACACAAATGCTTTGTTTCGATGTTTCGGGTCAAAGGCAACCTTCTTTATTCTGC
CGGACTTGTCAACTTTTGTATGGGATCGTAGGCCTTGACCTGCTAACGCAGGCAGCNGCTTCGCTTTGCCTA
GCTTCAGGACAACCTAAGTGGGGTACGGAGGTGCAACAAATCACCTTCCACACGTGCGCNAACGTAAATT
TCACAAATGTAGACTGTGCAGAGGCATCCCCATTAGCTAGAAGTTCTTTTTTTGAAAATGCTAAAGACCAG
ACAAAAGGCCTTTGCAGACCCAGACGAGGCGTTGCCGTATAACACATCAGTCGTGGCTACCATTAGGACC
ACNGATGAGCAACCGATCTATGCCAAGCTTTACCCATATCCAATGGGAGCAGCTGATTTTCGTTAATAAAG
AAATCAAGGATCTGCTAAAAAATGATATAATTCAAAAGTCCGTCTCTCCCTACAATAACCCAATATGGGT
AGTAGACAAGAAGGGCACTGATGAAGCAGGCAATAGGAAAATGAGGTTGGTAATGGACTTTCGTAAACT
TAACGAAAGAACCGTGCTGACAAATACCCTATGCCAAATATATCAATGATATTGGGGAATTTGGGGAGA
GCCAAATTCCTTTCAACATTAGACCTCAAGTCTGGTTATCACCAGATCATACTCGCTGAACGCGACCGTGA
AAAAACCTCTTTCTGTGAACGGGGGGGAAATACGAGTTCAAAAGACTCCCCTTTGGATTAAAGAATGCA
GCAAGCATCTTCCAAAGAACCATCGACGACATACTGCGAGAGCAGATTGGCAAATCTTGCTATGTTTATG
TCGATGACGTAATCATCTTTTTCAGAAGATGAGGAATCCACATTAAACACGTGGATTGGGTCTTAAAAAG
CTTACACGAAGCAAACATGAGGGTCTCCGTGCGAAAAGTCACGTTTTTTTTAAGAAAAGCGTGAACCTTTCTTG
GTTTCATAGTCACCAGCACTGGCGCCACGACGGATCCTGAAAAGGTTAGGGCAATACAGGAGTATCCAGA
ACCTAAAACACTGTTTCGAGGTCAGATCATTCTAGGCCTCGCAAGTTATTACAGATGTTTCATTAGGGACT
TCGCCGCAATAGCAAGACCCATCTCGAATATCTTGAAGGGTGAAAATGGAACAGTCAGTAAGCATAGGTC
CAGAAATATAAAGGTTCAATTCTCTGAGGTGCAGCAAAGGGCGTTTCAGAAGTTGCGCGATATTTTGTCA

TCCGAGAATGTAATGCTCAGGTACCCCGATTTTAAGAAGCCATTTCGATCTAACGACCGACGCTTCGGGCTCA
CGGCATAGGTGCAGTTTTGTCTCAAGAGGGTTCGTCCTATAACAATGATTTCAAGAACATTGAAGGACAGC
GGAGGTAACTATGCAACAAATGAGAGAGAGTTATTGGCCATCGTATGGTCNCTTGCCAAGTTAAGGCAC
TATCTGTACGGGGCGAAAGACATTAACATCTTCGCNGTTTTCGGAATCCAACCCGAATGCGAAGATTA
GGTGGAAAGCGCGCATTGACGAGTCTAATGCACGNATNTTCTATAAACCCNGGCAAGGAGAATCTGGTTGC
GGATGCCCTGTCAAGACAGCACGCTCAACGCTCTGAATGAACAAGATGGGCCGAGTCCTGGACGCAGCA
ACGGTCCACAGCGAGCTNTCCCTNACCNACACCGTCGAGACAACAGACAAACCCTTGAATTGCTTTTCGGA
ACCAGATNGTCCTAGAGGAGGCGCGTTTTCCCCCTAAAGCGAAGCTTNATTCTTTTTTGGNAACAAGANACG
CCACTTGATCAGCTACACTGACATCGAACCGCTNCTAGAAGAGCTCGAAGANGTNGTTTCACCCGAATGC
GTNAATGCNCTCCACTGCGATCTNCACACGCTNGCAANGNTNCAAGACGACCTTAGTTCGNANNTACCCG
GCCACAAAATTCTGGCACTGCAAAAATCTTGTGCGAGATATAGCGGACGNANNCGAGCGGTTGGAAAGN
ANAACACTCCGAGCACAATAGAGCGCACAGGGCAGCNCAGGAAAACATTAAGCAGGTACTCTCGGANTA
CTATTTTCCNAANATGGCNAGNNTGGCCAAAGAAGTGGTGCAAAACTGCAGGGCCTGCGCTAGGGCCAA
ATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAGCTCGGGGAGACGCCGATCCCAAGTCATATGCNNGNGAGATG
TTGCACATNGACATTTTCTCCACNGACAGGAAACANTTCCTGACCTGCATCGACAAGTTCTCNAAGTTTGC
AGTCGTCCAACCGGTNCCNTCNAGAACNATNGTGGATNTCANAAGCCGCTCTACTGCAAACTGNTGAACT
TTTTCCCGNAGCCAGGACAATTTACTGCGACAACGAGCCGCTCNTTGAATTCNGAGACCATCGGACTTCGA
TGCTCCGAAACGACTACGGCGNTCAGCATTGCGAATGCGCCNCCGCTGCACAGCACCTCGAACGGCCAGG
TNGAGCGCTTTCATAGCACCTGNCCGAANTNGCGAGATGCCTCAAGNTNGACAAGAANATCAGCGACA
CCGCAGAANTNATCTTACNGGCTACGATNGAGTACAACAAGAGTTCGATCACTCGGTNACCNNCGAGAG
ACCAGTTGANGTCGTTTCATGCCGCACCCNGATGAGCCGCAAGGGAACGTACAAAAACAGGCTAATTAGG
GCACAGCAAGACGACGTCAAACCTAGGTGGAACGCATCNACGGCAGAACNCGCTCTTCGAGGTTAGGNGAA
AAGGTGTTCCAGAAGAACAACAAGAAGGCTAGGGAACAAGCTAACTCCCTTATGCGCAGAACAGGNGGT
CGAAGCAGACCTGGGAACGTCTGTCCTCATTAAGGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAACCTTGAGGTAATCA
CCACGAGAATAAGGCCCTTGAAGTTTTTTCTTATAATACCAATCTGTTTAGCCGCTTGGCTCGCTTCTTCCA
ATTAATTATAAGACTTAGATATTAGCGTGTGCCCTCAGTTTAAGTTCTGGTGGTGGTGGGTAAACAATAT
TAAACACAAAAATAGCTAAAATTCCCATTCACAGGTTTGAACATAATTCTCATCTTGTCCCTGTCCCTGG
CTTCGGCGCGCGTCACCGATTATTCAAACGCAAGGTACATCCCGATAGTGGATGGACGAATCCTGGTGTG
GGAGGATTTGCGCTACATTAAACACTCGGGCAATCTTTCAGAATATGCACGTGTGGTGGAGGAAACGGTC
AGTTTGCTTGACATGTTCCCAATCTCACATGAAGAAGCTCCTAAAGGTGGACACAGCTCACCTGCAGG
ACCTGCTGGAAGCGTTGGGCGTACACCATAGGGTGGCTAGAAGTTTGGATCTCCTAGGGTCCATGCTGAA
AGTAGTAGCAGGCACTACGGATGCCAACGATTTAGAAAGAATAAGATTTACAGAACAACAATAATA
TGAAACAATAGACAAATAGAGATTAATTCAAAGGTACAAGACCAAGTTAATAAGCTTACAATTACTGTC
AATCAAATTCTCAAGGCCGCGAAAAACACACAAGTAACACTGAACACTTGTATGAAACGCTATTGGCTA
GAAATAGGATGCTGATGATGAAATTGCAAAATTTAATGCTTGCAATATCATTAGCAAAAGCAAACATTGT
AAGCCCGAACATTTTAGACCATATCGACTTGAAATCAGTTTGGCTTGAGGAGCCACCGACACCCCCATA
GCAGAACTTTTGTCCGTTTCGTCCGTTAAGATACTACAATCGAACAACGCCTTATACTTCATTATTAGGTT
CCAAAAGTTAAGCTAGCTTGTAAGAAAATCACAATTTATCCCGTCATTCAGAAAGGCGTAATACTGCGAA
TAACAGACAACACTGTGGCAGAGTGTGATGAACACGTTACGCTCTCGAAAACCTGCACCGCATCCCTTGG
AGCGACGTTCTGCAGACTCTCAAAGGAAAGCTCATGCGCCAGAGAGCTACACGCCGGGGGGTGGCTAACT
GCGAAACCCAGCCTAGCAACCTGGAGCCAATTACTCAGGTGGACGAAGGGATGCTAATTATCAACGACA
AGCTAGCAGAAGTGCAAGTTGATAACGGCCCTAAGACCTGGCTCCACGGCACACACCACATTACGTTTCGC
TGATCGGGCTAACGTAAATGGAACCTTTTTATATAAACCATATAACATCTTGGATAGAATCCCAGGAACG
GCGAACTCTCCACTGCTGAACATTACGGCTAGCCGAGATATACTAAGTCTTCCATATCTCCATCTATTGAA
CGAACGTAATGTGGAGGCAATTCAACAGTTCAGGGAGCAAATCAATGAGGACCGGGCCTACCGAGTTTCG
TGCATAGCAGGAGCTATCTGTTGCGCAACCGTTTTTATCGGGTTGACACTTTGGCGAATCACCAAGAAGA
GGAAGACTGCAAGGCGGCTGAGAGAGGTGATTGCCGGCATAGGGTTCGACCGAGGACGGTCATAAACTCG
AGGGGGGAATAGTTAACACTTAAGAATTGCACCAAAATAACGTTGTATAAGAACTTGACACAATACTTAT
ATTGACCCATTTACAACCAAGCACATTCCGCTGACACATGAGTTCAGCGGCCTGACCGCAACGGTCAGCA
GCGGTAACCTGACACTTGACTATGCTGCAAGTATCCGCGTTGTGCTTATGCTGAGTCGGCTTGCCGACTG
TAGCTTTGTAGTTTATAGATCCAAGTTTTAGGTATAATTCCAATTCAATTTTATACCACAATTTAGTTTTGT
ATTCGACGTTTAAAGAATAAACTTGCACTACTCCGGCACGCTGCCGTAAATATCATTTGTTATATATTACAA
AAACATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTAATTAGCAAAGAGAGTGAAGTCAAACCTCTCCACCATAATCGTCC
TAAATATCACTGGAGTAGGCATCGCTGGACCAGCAGATTGATATAATTGGCGCCAGCTCGTGGTAATAA

CGAAAGAAAATTACCCACGCGAGCGTTCGTTAATAACTGAAACACGCTAACAAATACATTACGTGATTGC
TGACCTGCGTCAATAGAGGCAGCAACAGTGCAACAACCTTTGCCCTCGTAAAGACACATTGGTAGAAGTGC
ACCGAGGCCACTGAAGCTATCTGGACAACGAAGACTACGGCGTTGGAGCTTAATTCCCCTTTAGTAGTTG
TTTTAGAATCATGTAAGTGGGCTTTTCGTTAACTCTTTTCAAGTCAATTCAAAAAGAAATTTAAAAAAAAG
CACATTATATTTTGCATTACCTATTACTCGATTATAAATCTATAAAGAAAAATAATAATAAAGTTATAC
GGCATTGAGAGCTTTGATTGATAGATAAGCTGCATATTTGTCACTTGTATTTAAAGCAAATTGCAAGAACG
CATATTTTGTGCGGCTTGCTTCCCCTCTATTTGTAGTTGTCTTTATGTAACCTTTGTAGTTAAACGCTCTGGC
GTAACATGACACGCCAGCGTACAGGAACCTCACGCTTAATCATCAAAATATTGAATTGTTTATCTGTAGC
>9_rnd-1_family-372__LTR__Gypsy
TGTAAGTGCATATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAACATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACA
ATAACAATAATATAGTAAACGAGCCCAGAGCCACGTTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCG
GTTCACTAGCCTCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCGT
GAGCAATATATATGCTCACTAATAACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAAC
GAATAACAGCATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAAGTGAATAAATTCATT
CTGAACAAAGATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTATTTTTTCATTGACAATAAGTGCTCATTTTACAT
GGCGACCGTGACTTGGTCACGCATCCCTGCCTGGAGGAAGTAGACCAAGTGAAAAGGAACCTTCATGGCCA
ACAAAGAGGCCATGTATAATATACAATTTGAAAAAGGAACCTTCATGATCAACGAGAGGCATCCCGTATTC
TGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTTCATAAACGCGGTGGCTTAAAAAATAAAATTAATAAAAGAAT
AGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAAAACAGCCAACACCCGCATGGTCGACAGCTCAGAAGTTACAA
AATGAGCTTGACTATCTGCAAAATGAAATTAAGCAGAGAAAACCAAACACCACTACTCAATATATAA
AAGTTCTAATAAAACCAAACAATAAAGTTACACCCATTGACGCAACCAGCCTACCAAAGAAAAAC
GAATGTGCCACAGGATTGCGAAGGCCCACTCGACAGCCCCTTCTGCGAATATACGTGCAGACACTGCAC
AGCCAGCACCTCCAAACATTACATTACAACCAACAAATAAACACCTGTGCGAAGACCAGCACCGGTACCG
CCAGCGCAACAAGCTGTGCCATCGGAATAAGTGCGAGAGGCACACCGCCACTTGCGCATACGAGGGAGC
ATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCCAGCTGATGCAACGATGAACAACAGTTGCAGCTATATCCTTAAC
TACTTTTAATTAATATAAAAAAATTTTTGTAAAATTGAGCGGAAACACTTCCGCCCGATTAGCAGCATAG
CCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGTAGTATTTTGTGTTATAAGAAATATTGAAACCTTGATTCTAAAAA
CCCAAGTCAACCAGCACTAACGTGCTTTTGTGAAATCATTATTAATCCAAACATTACCAACATATTAAT
TAAATAGTAATAAATAAACTTAAAAATTGTAATGCCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTG
GCCAGTACAGCCATTTCGAAACAATAGGTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAAAAATTTTTAGATGCGTTTT
AAGCAGAAAACAAACAAGCAAAAACAAAACCCGACTTGTAACAATAAAAAGCATCAAATTCATAAAA
TATAGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACCTTGCTTTGTAAAGTAAACGAAAACAAATTT
AACATTACGCATTTGTAAATTTTTTAAGATAATTCCTAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAATAT
ATGAATATTAATATCAAAAAGAGGAAATTAAGTTATAATTCGTTTCAGTTTGTACATTAGGTAATTCAA
AATTATGATCAAGAATTAGCATGATTAAAGACAAGATTAACAAGGTATATAACGACTATACAGACTTTCTG
TATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAGAATTCATACCAGTATATGAGTTTCAATACGAATAT
ATAGAAACATTCGGCACAGTGACAAGTCCACTCTATTCATGTTCTAAAATAGAGNGCGGAATAATCTTGT
CCACACTACCCTACGTCAAAATAAAAACAATTATTGACGAGCATCCGATTCTAGGGCAGACAACAATTGT
TTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAAAGCAAGAATATTTATATAGGAATATGGGGGAAAA
GAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTAGTTAACGTAGTAGAAGTCGTAGACACCACTCCCCATG
TGCAGTTAACAACATACTGCTAATAATACTCATTGTAATAGCTTCAGTAGACATCCTTCTGAAGATTTAT
CTTCTTCATAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCAC
TGCTTAAATAAAAATATTTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGACTGGTCCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCG
GCATAGGGAAAAATTTGATAAATCATACAAGTGCTTAATAAAAAGCGCACCAAGTTTAAAGACCCACCATA
ATTAAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTACAATGAAATCAGGAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAAATA
AACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAAACTTCAGACGTTTTACAGCGTCTAAGGGATAATCTGGTAAACTT
AAATAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTTCCATCGGTGTTAAATACACCGGTAACATTTGATAAGTCAC
TACTGACAAACGACCAAAATAGAAGATACAAAATTAGTAAACATGGCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAA
GCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAATACTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGA
ATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCACACATGAGCTAACGGCCATAAGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAG
GCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCAGACAATTGCTGCAATCATTACGCAACTATCAAATGCAGT
AAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTTAATTTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTAAC
CAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGGCAAAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGC
CAATCACTTGCAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATA

AGGTAAACTTATCATGCGAGGCAGGCACATTACAAATATGAATGATGCCGTNTCCAAATTTGTCAATAG
CTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAACAATAATAATAGA
GGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAATTATAACCGAGGCCGGTAACAACAAT
AACAAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGACGAGGCCAAAATAGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCAAC
CAAGGTTATAATAGTAACAATGTGAGAATGGCGCAAAATACGCCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAA
ACAACCAGTAAATGTAAAGGTTTCATTCCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTCACCTTTTTATAATCATT
AACTGAAAATAAACTCACATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTTAAAAATAAATTCAGAC
AATTTCAAATTCAGAAGAAAAAATTATAAACATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAA
GGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCCACAAAATATATTATTCACACGAATTTCAATTTAGTAGATTCCGA
TTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTATTAAAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTC
AACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAAAATTTAAATTATCCAATTCATGTTCCGATAACATAT
AGTGCTGGCAACAATACAGTTCTCTTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATACAG
TAAATGATTATATATTTGTTCTAATCAAGAAATACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCA
TCCAACATGTATACATTCGCCTTCTAAACACAACCTAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCA
ATATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAGCACTAATCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCA
AAATTAAGAAAAATTTTCCAGAACAAATTCAAAAGTCACTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATG
TGTTCGGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTCTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGA
TGAACCCATTTATATTAAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCACGTTAAAGAAATTCAAAAACAAGTAGGG
AAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCCGA
AAAAATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAA
AACTACTTTCTGATAAATTTCCCGCTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATAC
TTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATC
TTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAATTCAT
TTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCTCCCAGGCATTCTTTTATATGGATGACTTA
ATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAAT
ATAACCTAAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTTTAGGTCACAAATGC
ACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAGTTTGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATG
CGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTATATAAAAACTTCGCCGATTAT
TCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCAT
TCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTACAATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGC
ATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCC
CAATAGCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAAACAGAACAAGAGTTAGC
GGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACACTTTACTATTAAAACGGATC
ACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGTTCGAAATTAACCTCGCATGCGGCTAGAGCTT
GAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTTCGCGTA
TTAATATAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGAC
AAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCCAAAGTCATAAAAAATGTATCCAAGCC
CAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAA
TGTTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCT
CGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGGCCGGTATATTAAAAATCAGCCAACCTCAAAGTG
GCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTCTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTAA
AATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATATT
GTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCATAGCGGCATAACAAGAACGCTAGCGAAAAATAAA
AAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCA
AATGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAAACTCCTCTGACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTTCGAT
ATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCCAATCGGAAAATGGTAATGAATACATAGTCACATTAA
TATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAGC
TATATTCGAAAATTTCACTCAAGTTTGGTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATA
AAAACCAGATTTTAACTGATTTATGCAAGTATTTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCAT
CAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCATCGAACTTTTAAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAG
ACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTCAATATTTCACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCAT
GAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTGGCAGACTACCGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAACCTAATT
ACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACTATTCTAAGGAAATAAAGTTTAGATTAGAAATAGCATACAA
AAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAAAAAAAAAA

CTTTGAATTAAAAGTAGGAGATAAAAGTACTTATAAGAAACGAAACAGGGGCACAAATTAGACCCAGTATAT
TTAGGACCATATATAGTAGAGAAAAATAGAAGATAATGACAACATTTTTNTTAAAGATAGTAAAGATAAAA
AAAAAAAAGTTCATAAGAATAGATTAAAAATTTTTAATTCTTAATAAAAATAAAAAAATATGACGG
CCTGATCAACCGAATGAAAAAAACAAATAAACGAATTATAAATTTTTATACCTTAAATAAATTTTTGTATTT
TTATACTCCAACATTTAAAATTTCTTATTATATAAAAAAATTTTCAATTTTTACAAAAAACCACAA
TAATTAAGTTCATTTAATAACTACACATTCATAATGTTACGTTATTTCTCTAAAAAGGAGGTGTAGTGCCT
ATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAACATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACAATAACAATAA
TATAGTAAACGAGCCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCGGTTCACTAGCC
TCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCGTGAGCAATATA
TATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAACGAATAACAGC
ATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAAGTGAATAAATTCATTCTGAACAAAG
ATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTATTTTTTCATTGACAATAAGTGCTCATTTTACANNGCGACCGTG
ACTTGGTCACGCATCCCTGCCTGGAGGAAGTAGACCAAGTGAAGGAACTTCATGACCAACAAAGAGG
TCATGTATAATATACAATTTGAAAAGGAACTTCATGGCCAACAAAGGGGCCATCTATAATATCCAAGTGA
AAAAGGAACTTCATGATCAACGAGAGGCATCCCGTATTCTGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTTCA
TAAACGCGGTGGCTTAAAAAATAAAATTAAAAAAAGAATAGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAAA
ACAGCCAACACCCGCATGG

>160_rnd-6_family-4002__LTR__Gypsy

TAATGGTCGCAATTTTCTNTTTGAATTAAACCGCGTAAGCGATCCTAACAGCTTGCGTTTGTGTAACGAC
GCTATAGCGATCAGCTTTTGTCTGTACGGTCAGCTGCGAATGATTCTGCCGCTGCTATAAACCGCCTGCG
TGCACGTTGGCAGCGCAGCTATCTTCAATCTAATCCGCGAAAGAAAAAAGCTCTGAGACCCTATATAAG
CCTGTAGGTCCCGGATATAACCCTTCTTTTTTCAAAAATTTCTTTACCATCGAAGGTCTGGCTACGGCGGTT
CGGACATAGCCCCACCAAAAAAATTAACATAAAGCATCAGTCGTTTAATTCGTTGAATTTAAATTCCAA
CTAAATTGAACCAAAAAACAAAAAATAAAAAAATAAAATAAAGAAAAGGAAAACCCTAAAAGTGG
CCGATGGGCGAAATATCAATTTTTTTGTTCGTTTGATGATAAACCTTTCGCTACGCCAGCCGGCCACCAGC
ACCTCACCGGCATATATTTCTTTGTGCCAAGATCTGGTCACTGTTTTAACAGTTCTTGTCTGCCTGCCGAA
AGTAATTTTTGGAGGAATCAATCTTGCCGCCGCCGTCTCTGACATAAAAACCCACTTATTTTGAGGCAACC
GCCACGTGTGCCCATTTGGACGGCACTGTAATTTCTTGGGACGGCAATGTCATTTCTGCCCCCATTAATAG
ACGTCAGCCTCAACTGCGGATCAGCTGCCATTCCCTTGCTCATGCCAGCAAGAACGGGCAGGCGCCGTTT
CCACAGTCTGGAATCCGGAAGAGGGAGTAGCCTTTTGGGCCCCATTGACGCGCCGCTGATCAGAAGCCCA
GATGACATCGCCCATTAAGTTGGCCGGAGCGTGCGAGATGCATGAAAATTGCTGTTAAATGTTTTTAGTAA
AAAAATTGTTAATTAATCTTGTGAGAGACTTCCAAAAGTTTGTGCAAAGTGCATTTATTAGGGCCCTCAA
AAAACCGCGTGCAAGTGCAGGGAAAAAAGAAAAATTTACATCTATATACATATCTTTATATATATAGAAA
GGAATAATAGTATAAATCTATCCCCCTTCTTGTGTTGGGGTAGAGTCCAAAGTCATTTCTGAATTTTTTTTATA
TTTTTTTAATTTTTCCCACTTAGTTTCGGAGAGTATCTTCTAAGTACTCACAATTTAAAAACCCCTCCTGTGC
CATAATAATATAATCAAAAACAATTTAAAGCCCCACAGAAGACAAAAGAAAACAAATGAAAGANAAAAAA
AATAAAATTTGCTGCAAACTCTCCGCTGGAAGGCCTTTCATCGAGGAATACATGTAAGTCTGTACCTTTTG
TTTTGAGTATATTTTCTTATTTTTTGGCACAGATAAGCACAGCCAAGCTGACATGCGCACCTGCTGAGTTTTT
TTTTTCGACTTTCTGTTTCACATTACGCTTTAGCTCCGATCAATATGTTTATGACCGTGTGAGTCTGGTGAA
TGCTTATCATCTTTGATTCTACCTACACCCCGCTCAANTATTAGCTGAAACAGAAGCAACCTAAAAGAAAA
GATTTTTAACAGAATCAAATATATGTACACAAAGATGTATCATCGTATTCAGTATGAGTGGTTGCGCTG
CGCTCCGATTTGCCCATGCGCTTCGAGCTTAACCTTCTGTTGCCCATATTTTTTTTTTCGACCATAACAATTAAC
CATCAACTACAATTATATTGACTCTATTATAANAAATTTTTTTTGCTTTTGCCGAATACACTTTAGTTCAAT
TTACTAATGTCATTTTTTTTTTCTTGCTTAGCCTTATTCTATAAATTATTAATAATGCATTTAGCGAAATTTGA
GATTTTTCTTTTATTTTGCTCAATAAGAAAAAATAATTAACCTGAATAGTTTATAAAATGAATTATTTTTGA
AGAATTTTTGAGCCATTGTAAAAATATTAACCTGACTAGTTTTAGTTACTGAATTATTGTTGAATCATTAAT
GCCACTTGTAATAAGATGCAGATTATCCAACGGAAGGATTCAATTTTCATTGAATAATGCTTTTGTGTTATAA
TAAATATTAATTACGGATTTTGATTATGAATTGCTAAGTTTTCTTCTGGTGACATGGTGATATAATGTGCG
TAGAAGAATGTTTTNTTTGGGATCTTCAAAACCTTAAACGCTGAAGATCATGGTTGGGAGGGTATCGAAC
GCGAGAGTCAGCTTACATCCAAGACTTCGCCTCTTCGGAATATATATGCCCTAATGAAAGCTATCACCATT
GTATTGGCACTTTAAGTGCTCGTTAAGTTATGCCTGTTTGAGATTTTGTCTTTCGGAGTATCGGTCTCCAA
TTTAGATTCTGTAGGGATCCTAAAATAAAATTTGTGTATGCAGGTCGAGACATGGCAAAAAGAACCCCCC
ACCCGAAAGAGCTAGGGAGCAAGAGGATCCCGCCCTGCCATGCTAACTCAACCACGAGGGGCGCTCGGTG
AATACTTCCCGAATTATTTTGTGAAGATTGGCTGCCAACC GCCGTCACCGTTGCTACCCGATATGTATTGC

TAGAGTAGCTTCACCACAGTACATGCTACATAAAATTTTTGGCGCCCAATCGTGGGGGCCCCGAGGTTGTCTAT
ATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAGTCTTTATATTATTGTCCACGCACGCTGACGTCGATGTGACTGG
TTTAGTCTATCTTCCGCATGCGCAGATACTGGTAGTATACAAGATAGTAATTAGGACTACGATGCTTACAA
TTCAGAGCTTGAATTATGCCGAGAATCTGACCTTACTATATTGTTGAGTGCCTATATATAAACACGACTAT
AGTTATTAACACCAGCTATACAATCGGTCCCATACATTTGCTCGTTTTCTTTCTTATAATTTTGGAGAAACA
ACAGATTAGGTTTGCTTATGGTAGAAATACTTTCATATGCAATTTTAGAATACTGCATATTTTGATAAGAT
ATCAGTACTGATTGCTACTTGATAGCTTGTGGATGGTTAAGTAAATTTTCACTCTTCGTGGAGCCAAAAGTT
ATAAAATTAGATTGAATGGTTTTGTATTAACGATACTATCAAAGATAGTTAGAATGTTGCCCGGAACTTGG
CCATATGCTGCTTTGCATATCCTTGCCGAACATTTCTGACTGGATTAAAATGTTGAATGTTACAAACCGCT
TTCTAAAGTAGTTTCAATAAACAGATAAATTACCTACTTTCATTGAGGCGATTATATTTTCGTAATTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCTACTCTATTATGTTACCAAACCAATGTCACGAATCAG
GAAAACTTAATTAATCATGTTGCCTTTACGCAGCCCAAAAATGTACAGCCGTCGTCAGAGAGAGCTGA
TAACCACTGTGTTCTATGCCAGTTAGTAATGGACAATACACAGTCTTGCTATTGCACCCCTTGTAGGCATG
TTTTTCACAACTTTGCTTGGAAGGTTGGTTGGTAAATCATGCTAAATGTCCAGTTGTAGTGCTGTGATT
GACCCAGCCTCAATTAATTAGTTGTTGGAGATTGCTCGCCGAGAGGAAAACAATCTGCTCCACCTCCAC
CTACGAACATAGGGAGAACGGTAACGCGCAGTCTAGCAAAATCTCTTNATCCTGGCCCGACCCAGAGTGG
CGAGAATCCAACAGCAAGGTTATTAGATGTTAGTGATGTACCACAATCAGGACTCGACGCTAGCAATAGC
ACGAATCCACCTGAAATCGCTCCTGCACGACCAGCTCCTGGTGTAAGAAGAAGAGGAAGACCCACTCAGT
CCAATAATACCCGCCAAAATCTGGGAGTGGACTATAGGATAATTCAGGAGATGATCGAACAATCAATCAC
TCGCGTTATGTCATCACTGCAAATGCAAGCAACACCCTTTCCAAGAGTGTTGCCAACCCCGATCCCGGTGT
CGCCTAGTAGTTCGTCATTCCGAAATGGAAAAATTGCTGACACCATGCAAAAATGGAATCTTAATTTTCGAT
GGGTCTACCGAAGGATTAGGGGTAGAAGAATTTCTATATAGAGTCAAAACATTGACTGATGAACTTTAG
ACAGCGACTTTATGGGTCTCTGTAAGCACTTACATGTGCTATTTTTTAGGCAAAGCCCGTGACTGGTACTGG
CGGTACCACAAGCAGGTAGACCACATAGTCTGGACTGAATTTTGTACTGCACTTCGCCATCAGTACAAAG
ATTATCGCTCCGATTTTATGAGCAAGGAACTAGTAAGAGCTAGAAAGCAAAACCCTGGGGAATCATTGT
GTCGTTCCATGACGCTGTAGCGTCACTGATCGATAAATTTGCAATTAAAATTGACGAGGAGGAGTTAATC
GAAATTTTAAAAAATAATTTATTACCCGAAACCCGACATAAACTGCTATACCAGCCAATAAGTTCAGTTG
GCCATCTACGTAGATTGGTCCAAATGAACGAGAATTTAGTTTCATGAGCTCAGTTGTGCGCACTGATGGTATG
AATAAATCCAGGACTATTGGCCGTCGCCAAGTATATGGACTAGAAGAGTCTTTTATTGAACCGGAGGTAG
AAAATTCAGAAGATACAACTTTGACATCGCAGCAATTCGTAGATGTCATGCCAACTTTAAATGTTGGAA
CTGCGAAGAGCAAGGGCATCTGTGGGAAAATTGCCTTGCTGACCGCCGTATATTCTGTTACGGATGCGGG
GCACCCAACATTTATAAGCCCCAGTGCCAAAATGTATCCGTAAAGCTTCGGAAAACCAACAGAAGGGTG
CATCCAGCAGCAGTCGGATGCCCCCAAAAATCTAATTAATTCCCATACGAACTGTGTATCTGTGGACCGA
AGCAAAAGCTTGGTCCCTACACCGACTTTAAAGTCACATTCCAACAATTTAGAAATAGCTAAAACCTATTA
AATTACGATTTTTACCGTATCATGAACGGTTAGCTAATTATTTGCATGTCCGAAATAAGATTTTTTATGAA
GAAAAACCCCGTATTTCTCAGCGAACGCAGCGCTTGAAAAATTATTATCAAAAATCAAGCAACATAGCA
AGCTTTTAGTTTCGACAGTTTTTTTGAATCCCACCGATATGCGCAGCTATGCCGAAGTGTCATTTTTAACCT
TTACCGAGCTTGGTCTATTGGATACAGGCGCGAATATGAGCTGCATAGGTTCTACGCTTGCGCAACAAGA
TTTTACCGCAATGCCGGAATTTAAGCCTATTAAATCGCATGTCAGAACAGCAGATGGCCATAGTCAGAAA
GTCATCGGAGTGCTTGAAGTTAAAATGCAGTATAAATCGGCTACCAAGTCCTTGAAACTGTACGTGATTCC
TTCTATAAACCAAAATCTAATTTTTGGGTCATGATTTTTTGGAGAGCCTTTGAGCTTGCGCCAAGCATTATAA
ATTCTGTAGAACTAAAATCAATGGAAAAAGAGCAGGAAACAGAGTCGATTGCATACCCTTTAGATAGCCA
GCAAACGCAACAGCTGCACGTAGTAAAGCAGTTGTTCCCAACGCTGCTGATAGATTAGGCCGCACAACA
TTGATCCAACACCGTATAGATATAGGAGACGCACGTCCAGTGAAACAAAGATTCTATCCTGTAAGTCCGG
CCGTAGAAAAGTTGTTATATGCAGAAATTGATCGCATGTTGCAGCTTGGAGTTATTGAGCCGTCTGTAAGC
GCTTGGAGCTCGCCTATGCGACTCGTCCTTAAGCCCAACAAGGTGCGCCTTTGTCTGGATGCTCGAAGACT
GAATGACGCCACAAAAAAGATGCTTATCCTTTGCCGAGCATCGATGGCATTTTTTTCGCGGCTACCTAAG
GCGAAAATAATTTCCAAACTAGATTTGAAAGACGCCTATTGGCAAATAGAACTTTCCGAGGATTCAAAGC
CTCTCACTGCTTTTACGGTCCCCGGAAGACCGCTATATCAGTTTAAGGTCATGCCCTTTGGCCTTTGTAACG
CGCCTTCTACCATGTGTGCGTTAATGGACGAGATAATTCCTTCTGACCTGCGCTATTGCGTGTTTGGTTATT
TAGATGATCTGTGTATTGTGTCAGAAAGATTTTCACTTACATCTGGCGGTATTGGTGCGCATCGCTGAGCAG
TTTAGAAAAGCCAACCTTGACTTTAAATATTTGAAAAGTCAATTCTGTGTAACAAGTATCAATTATCTTGG
TTACGTGATTGGTAGCGGAGGTATTTGCACAGATCCGGAAAAAGTAGCTTGTATTGTAAATTGGCCGCCG
CCAAAAAATTTGAAGCAAGTTCGAGGATTTCTAGGAGTTTGCGGTTGGTATCGTCGGTTTATATGCAACTT

TTCCGATCTCACTTGCCCCATAACGGACATATTATCGACAAAGAAAAAGTTTGAGTGGACCCCTGAAGCA
CAGACCGCAATGGACAACCTTAAAAACAGTGCTAACATCCTCGCCGGTTTTAAAAAATGCTGACTTTAAGA
AGAAATTTTTCTTACATTGTGACGCTAGTGATTTTGGCATTGGCGCCGTTTTAGTACAGATGTCTGAAGCT
AATGAAGAACAACCGATAGCTTTTCATGTCAAAAAAATTAAGCCGTGCGCAGCGAAACTATAGTGTTACCG
AGCGTGAATGCCTAGCAGTCATATTAGCCATCGAGAAGTTCGGATGTTATTTGGAAGTCCAGGAATTTGA
AGTGGTTACCGACCATTCTAGTTTGCTATGGCTTATGCGCCAGCAAAATATATCGGGTAGACTGGCACGAT
GGGTTTTTCAGATTGCAACAATTTAAATTTTCCGTCTCCCATCGGAAAGGCAAAGAACACATTGTTCCCGAC
GCTTTGTCTCGGTTGCCTGAGAATGAAATCGCTCAATTAGACATGGGTCCTGTAATAGATCTTGAGTCCGA
TACATTTATGGACGCTAGCTATGTACAAATTAAGACAAATTTTCCCAAAATTTTACTCAGTTTCCGGACA
TCAAAATCGTTGATAAGTTTTTGTATGTACGCACCGAACATTTCGAGGGGAGACTCGACACCAGAAAGTCC
TTCATGGAAACTATGGGTGCCTGATCGACTTAAAGTCGATGTGCTCAAACAAGCCCATGACAGCATAACG
TCGTCTCACGCCGGCATGCAAAAAACCATTGAGAAAAATCCGCAGACATTTGTTCTGGCCAGGATTAGTTA
AAGATGTACGTGAATACATACGAAATTGCGAGATATGTAAAGAACTAAGGCTCCAAATTATACCTTCG
GCCACCTATGGGTGCTCACATCCCAACTTGCAGACCATTTCAAAGGCTTTATATTGACCTGCTTGGGCCAT
ACCCTAGAAGCAAAAGCGGTATGTGGGATTGTTAATAGTCTTAGATCACTTTAGCAAGTATCATTGGTTG
CAGCCCCTGAAGAAATTCACCTCAGCTGTGATACAAAAATTTCTTCTTGAACAAATTTTTTCATTGTTTTGGT
GTGCCACAACTATAATAAGTGACAACGGCACCCAGTTCAAAGCTCGTGAGTTCAATGCCTTCTTAGCCG
AACTTGGCATTGAACATCTGTATACAGCTCTATATTCACCGCAGAGCAATGCTGCAGAACGAGTTAACCG
CTCAATACTCGCCGCCATTCGCTCGTATTTAAAACAGGATCAGACCCATTGGGATGAACATATTACAGGG
ATTTTCATGCTCCTTAAGGTCTGCTCTGCACCAATCGATTGGGTGTTCCCCATACCGTGCCCTATTCGGGGTG
GATATGATCACTCATGGTACCGATTACAAATTATTGAAGGAGTTGTCTTATTGGAAGAACCGCTGGTCCC
CCTGTTGCGGTCTGACCATTTGGCATTGCTAAGGACAGATATTCAGAAAAACATCAGGAAAGCCTATGAG
CGCAATGCGGCTCAATATAATTTACGCAGCAAGCCTGTTTCTTTTCGTGAAGGACAGGAGGTGTTCTGTCTG
AAATTTTGCCTTAGTAAATTCTCACACAATTTTAATGCTAAACTGGCTCCCCAGTTTATTAAATGCCGTGT
CAAAAAGAACT

>9_rnd-1_family-116__LTR__Gypsy

AAAGGAACTTCATGGCCAACAAAGAGGCCATNTATAATATCCAAGTGAAAAAGGAACTTCATGATCAAC
GAGAGGCATCCCGTATTCTGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTTCATAAACGCGGTGGCTTAAAAAA
TAAAATTAATAAAAGAATAGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAAAACAGCCAACACCCGCATGGTCG
ACAGCTCAGAAGTTACAAAATGAGCTTGACTATCTGCAAAATGAAATTAAGCAGAGAAAACCAAACACC
ACTACTCACTCAAATATAAAAGTTCTAATAAAACCAAACAATAAAAGTTACACCCATTGACGCAACCA
GCCTACCAAAAAGAAAAACGAATGTGCCACAGGATTGCGAAGGCCCACTCGACAGCCCCTTCTGCGAATA
TACGTGCAGACACTGCACAGCCAGCACCTCCAAACATTACATTACAACCAACAAATAAACACCTGTGCGA
AGACCAGCACCGGTACCGCCAGCGCAACAAGCTGTGCCATCGGAATAAGTGCGAGAGGCACACCGCCAC
TTGCGCATAACGAGGGAGCATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCCAGCTGATGCAACGATGAACAACAGT
TGCAGCTATATCCTTAACCTTTTAATTAAATANAAAAATTTTAGTAAAATTGAGCGGAAACACTTCCGC
CCGATTAGCAGCATAGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGGTAGTATTTTGTGTTATAAGAAATATTG
AAACCTTGATTCTAAAACCCAAGTCAACCAGCACTAACGTGCTTTTGTGAAATCATTATTAAATCCAAACA
TTACCAACATATTAAATTAATAGTAATAATAAAACTTAAAAATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTC
GACCGGCAAGACGTTTGGCCAGTACAGCCATTCGAAACAATAGGTAGGAGAAAAATACAGATTGTAAAA
AAAAAATTTTTTTAGATGCGTTTTTAAGCAGAAAAACAACAAGCAAAACAAAACCCGACTTGTAACAAT
AAAAGCATCAAATTCAATAAATATAGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACCTTGTCTTGT
AAAAGTAAACGAAAACAAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTAAGATAATTCCTAAAACCTCAAAT
GAACGATACAAACAACAATATATGAATATTAATATCAAAAAGAGGAAATTAATAAGTTATAATTCGTTT
AGTTTGTACATTAGGTAAATTCAAAATTATGATCAAGAATTAGCATGATCGAGGACAAGATTAACAAGGT
ATATAACGACTATACAGACTTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAGAATTCATACCA
GTATATGAGTTCGAATACGAATATATAGAAACATTCGGCACAGTGACAAGTCCACTCTATTCATGTTCTAA
AATAGAGAGCGGAATAATCTTGTCCACACTACCCTACGTCAAAATAAAAAACAATTATTGACGAGCATCCG
ATTCTAGGGCAGACAACAATTGTTTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAAAGCAAGAATAT
TTATATAGGAATATGGGGGGGAAAAGAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTAGTTAACGTAGTA
GAAGTCGTAGACACCACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATTGTAATAGCTTC
AGTAGACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCA
ACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAAAATTTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGACTGGT
CCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGCATAGGGAAAATTTTCGATAAATCATACAAGTGCCTTAATAAAA

GCGCACCAGTTTTAAGACCCACCATAATTAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTACAATGAAATCAG
GAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAAATAAACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAAACTTCAGACGTTTTACAG
CGTCTAAGGGATAATCTGGTAAACTTAAATAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTNCCATCGGTGTAAA
TACACCGGTAACATTTGATAAGTCACTACTGACAAACGACCAAATAGAAGATACAAAATTAGTAAACATG
GCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAAA
ATCTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCGCACATGAGCTAACGGCCATA
AGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCAGACAATTGCTGCA
ATCATTACGCAACTATCAAATGCAGTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTTAATTT
GCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGACAAAGGCCCTTGAAGG
CGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCT
ATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTACAAATATGAATG
ATGCCGTATCCAAATTTGTCAATAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCG
ACGAGGTGCAAACAATAATAATAGAGGAGGCGGAGGTTATAACCGCGGCAGAAATNACCGCCGCAACNA
TCGTGGCCGAGGCAATGGTAACTACCAAAACAGAGGAAACAATAACTACGATAACCAGGCGGAGGAAGN
GGAGGCAANAATTCCGACCAAGAGGCCGAAACAACCAAGGTAATAATAACAACAATGTNAGAGTGG
CCCAGAACANGCCGGGAAACTCTCAGCAACCCTCGGATATTCAGCAGCAGGAAATTATGCGGTTTCATNCC
ATCAATCNCAGTCTGAATATATTTGTAAACTTTTNCAATGTGAAGACGAAAAAAACTCGCATTCTTAATA
GATACTGGTGCAGACATNTCCCTTTTAAAGAAAAATTTCNGATANTTTTCATGANATCCAAGAAGATAAAAA
NATNAACATCCAAGGCATAGGCCAAGGCGTAATAAAATCCAAAGGACCGACTTCAATAGAGATACAGAC
AAGTAAATACATNATTCCACACGAATTTTCACTTAGTAGATTTCGCATTTTCGCAATACCNTGTGATGGAATA
ATAGGCATTGACTTCATTAAGAAATTCAATTGCCAGTTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGCTCATAAT
NAGACCNAANAATCTAAATTNCCCAATTTATGTTCCGATAACATACAGTNCTGGCAACAATNCCGTTCTTC
TGCCAGCNAGATCCCAAGTAGTCNGAAAAATNCACNCTANCNTCAGATGAATGATNGTGTACTNGTTCCA
AACCAGGAAATNNANGANGGNATTTATGTTGCAAACACAGTNGCAGCANCCAAAAAATGCATNCGTCCG
NCTNCTGAACACGACCAGTNCCGACCAAGTGGTCGANGTAAAAAATCCGTNATATGAACCACTTTCGAAC
TACGACATAGTTCATAAAACTAATCCAGAAAAATAGAAGCGAANAACGTCTTATCTCAATTAGCNAAAA
ATTTTCCACNACAATTCAAAAACGAAGTGCAGANTTATGCACCAAGTNTAGTGACGTGTTCCGGACTCGA
AACCGAACCAATAGCNACNAATAACTTCTACAAACAAANACTAAGATTGAAGGATGATGAACCAGTCTA
CATNAAAAATTACAGAAGCCCNCAAAGTCAAGTAGANGAGATNCAAGTACAAGTAGGAAAATTAATCGA
CGACAAAATNGTCGAACCGTCTGTATCCCNNTATAACAGCCCACTTTTGTAGTTCCGAAGAAATCNCTNC
CAGGTTTCNGACAAGAAAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAACTGCTGTCCGAT
AAATTCCCGCTGCCTAGAATTGATGACATTCTGGACCAACTGGGAAGAGCNAAATACTTTTCATGCCTTGA
CTTAATGTCAGGNTTTCATCAAATTGAACTCGAAGAAAATTCAAGAGATATAACGTCTTTCTCAACGAGC
AATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTGCCATTCCGGTCTNAAAATAGCGCCAAATTCNTTCCAGAGAATGAT
GACTATAGCATTCTCGGGNTTAGAACCTTCTCAGGCNTTCCTTTATATGGATGATTTAATGGTCATNGGNT
GTTCCGAAAAACACATGCTCAAAAACCTTAAGTATGTTTTTGAGGNATGTAGGAAATACAATCTNAAGTT
GCATCCNGAAAAATGTTCAATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTGGGNCACAAATGCACGGACAAAGGA
ATNTTGCCNGACGACAAGAAGTNCGACGTCATTAAAAATTACCCAGTTCCACATGATGCGGACAGCGCCA
GACGATTCTGTNGCATTCTGCAACTACTATAGNCGTTTTATCAAAAATTTTCGCCGACTATGCNCGNCACATA
ACNAGATTATGTAAAAAGGATGTNNANTTCGAATGGNCAGCTGANTGCCAGCACGCNTTCGAACACCTCA
AATCGGCACTNATGAATCCGAATTTATTACAATACCCNGATTTTCAGCAAAGAATTTTGCATAATAACAGA
TGCAAGTAAACAAGCATGCGGAGCAGTTCTAACTCAGAACCGNGACGGACTCCAGCTCCCAGTNGCTTAT
GCATCNNGNTCGTTTACTAAGGGTGAAAGCAATAAGAGCACAACAGAACAGAGTTGGCGGCAATTCAT
TGGGCAATNACCCATTTTCAGACCATATATTTATGGCAGACACTTCANTGTCAAACGGATCACAGACCAT
TGACATACTTGTTCNATGGTNAATCCNAGCTCNAACTAACNCGCATGNGGCTNGAGCTNGAGGAGTA
CGACTTCACAGTNGAATACTGAAGGGNAAAGACAATTTTCGTAGCGGACGCGTTATCGAGAATAACCAT
CAACAGCTACAACAAATAAATGGATCAATAAAGAAAGTCACTACNAGACGTCAAAGTAGACAAAATTC
TGCGCAGGAAAAGAAAANTATGAACTTTTGCCANGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCNAAGCCCAACGTA
CATGAAGTCATTAACAATGACGAAGTACGNAAAGTAGTGACCTTGCGCGTAAAAGNATGTNATGTTTTTT
TAAACATGGTAAGAAAATTACCGCAAGATATGANGTTAGCGATTTATATACCAATGGAAGTCTCGACTTA
GGTCAATTTTTTCCAAAGGCTCGAAACGCAAGCCGGTATAAATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGT
GGGAAAATATCTTTGAACACGTTTCAATNGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTAANNTCNTT
GAGAGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCCAAATAGAAACAATAAAAGAAAAAGAGNTCTANTGTCTACG
TTCCATGACGATCCAATACAAGGAGGTCACACAGGCATCTCAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAAGACATT

ATTATTGGAAAGGTATGACNCGAGATATTACTGAGTACGTACGAAAATGTCAAAAATGCCAAAAGTCAAA
AGTGACAAGAAAAATAAAAACTCCTTTGACNATAACNGANACGCCAATACACGCTTTCGACAGGGT NAT
AGTAGACACCGTTGGTCCGCTACCCAAGTCNGAAAATGGNAATGAATACGCAGTCACATTAATNTGCGAC
CTGACNAAATATCTAGTCGCGATTCCAATTCCAAACAAAAGCGCTAACACAGTAGCAAAAAGCGATNTTCG
AGAATTTTATTCTAAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAATACAAAAATTC
NATAATAAATGATTTGTGCAAGTATTTACAAATAAAGAACATAACATCAACTGCACACCACCACCAGACA
GTTGGAACAGTCGAAAGAAGTCACCGAACTTTTAATGAATACATACGTTTCATATATATCGGTTGATAAAA
CTGATTGGGACGTATGGATCCAATATTTTCGTTTACTGTTTCAACACGACCCCATCTACGGCGCATGACTAT
TGTCCATACGAACTTGTTCGTTTTCGTTAAAACAAACAATTTATTAAAACATTTTAAATAGCACAGACACCATAGA
ACCTTTATATAGTATAGATGATTATGCTAAGGAAAGTAAATATAGATTAGAAATAGCATATAAAAGAGCT
AGAATTATGTTAGAAGAAAAATAAGAGAAATAATAAGGAATTATATGATAAAAAANAANAACATAGATA
TATCGGTAGGAGATAAAGTCCTACTTAAGAATGAAACAGGACATAAGTTAGATCCAACCTTATTTAGGACC
CTATACAGTAGAAAAGTTAGAAGATAACGATAATATAATAATTAGGGTACTAAAAAGAAAAAACAAAA
AGTACATAAGGATAGATTAAAANTTTATAATAATTGAATTGAAAACCTCTAATATAAACAAAGAAAANTGT
TCGAACAAAATAATACAAAACAATAAAAAAGGAAAATGGAATTTAAGAAAAGGAACTCAAAAAGAAAG
AAAAATTCTTTTCTTTTATAAAAAAAGACAACATTTAAAANAAAATACTAACACATACATATATTTTTTT
AAATACACATAGTTAAACATATACATTTACACATACATATTAACAAACATTTTATATTAATAATAATAA
ACAAAAAACAACAAAAACAAAAATAATTAACATTAATACTTAAAATAACTACATAAATTA
CGTTATTTTTTAAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGC
AACACTTTGTTGTTATGCCAACAGAATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGCTAA
GTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGCAGACGAAATATGATCCGCACTTGATAGCAACGACCGCCCAAATAG
CTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGACCGTCGCTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCT
TGCTGTATATAATAAGCCTAAAAACCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCACGGTGGACAGCTCTA
ACTCCAAAAACATTGAATAAAGAACCATCAAGGAAGACTGACGTCTTTTCATCAGGGACTATTATATGG
CGACCGTGACAGGACTGGATCAGCTCCTGTTTTAGCTGATCGAACCGCTGTATGTACTGTAACATTGAAG
AGGACGAAGGAGGCAACAACAAGCAAGGCGGAACAAAAACAAAAGCTGAGTGAGTAGAGTGTA
GTGAGTGTTATGGGTGCGGGTGGCCGGGTAAAAATTGAATAAAGAAATTGCTCACATTANGTGGCAATT
ATATTCACCCAAAGCCAACACACCGTGGAAGCAACAGCAAGGCTACAGGCCATGCTTGACTTTTATCAG
CAACAGCTGAAACAGATAAAAGAAAAACCTACACCACATANTCACTCAGTGAATATTAAGTTGTTAAT
GACAAAACCTATAACCACACCACCTCCCAAAAAGCAAAGTGCCTCAGTACGTCAAGCAATGCCCGGCAGAT
TGCCCTGGACCTCAGGACAGCCACACTGCAGATCGACTTGCTTGGTAAGGCGGTNACCTGTGCGAAGAC
CGGCACCGGTTCCGCTGAGCCCATAGGCCCGGGACAACAGCAGCTGAGAAATCAACAAGCGCGAGAGG
CACCCAGCCCCTTGAGCCNTCGAAGGGAGCGTCAGCGCAACCATACTGGTGATGACCANCTGACGCGGA
AGAAC

>160_rnd-6_family-2274__LTR__Gypsy

ACTGCCAACATTTATACACAACAGCAAAAGCAGCAGAGCAACAGGCAAAAGCTCTGGCAGGTGCTTGTAT
TAATGATTGCTTAAATTCAGATTTAGCCGCCAAATATAGCACAGCCCAAGCAGTAAAAGCTATGACTAAA
AACTGCGCTATAGATAAGATAAAACTTATCATGCAGGCAGGCACATTCCATAACATGAATGATGCCATAT
CAAAATTTGATGGTAGTTGCACAGAAGCAACCGGACAACTAATACTGTCTTTTATTACCAAATTTACTCT
GATCGTAGTGGAACCGAGGCAGAGGTAATTATAGAGGCCAACCATACAACAGAGGCGTCTACAATAAT
AACTCTAGAGTCCGTGGCAGCTCGAACCGAGGCCACAACAATAACAATAGAGGCAATGTCAGGGTAGCC
NAAGGAATTTTCGGGAAACCAACGACCCCCCTCAGGTGCACAGAGCCAATAAATGGCTCAATAAAATTC
ATAAACCTCAACCTCAGCATTTTTGTCTCTTTTTAAAACGTAGAAACAGTGAAAGAAAAGGTACTTTCATG
GCACACTTGATAGATACAGGTGCAGATATTTCAATTTTAAAGGAAGGTTCTGATATTCTCAACGACATCCA
GTTGAATAGCACTATAGACATTCAAGCTATAGGTCAAGGAATTATAAAATCCAAAGGCTTGGCCCAAATT
GAGCTACAAGCTGATAACTATATAATCCATCACAAATTTGCATATAGTCGATGCGAATTTTCGCGATACTGTG
TGACGGAATAATAGGCATAAATTTCATAAAAAGTCTTAATTGCAAAATTGACCTAGAACCGTACAAAGAT
TGGTTTATAAAAAGATTAAACAATATAAATGTCCAAATTTATGTCCCAATAACATACAATTCTGGTAACAA
TTCAATACTTTTAGCAAGATCAGAAGTTGTCCGAAAAATTGAAATAAACTCAAGTGAAGATAGTATATTC
ATTCGAAATCAGGAAATTCGTTGCAAACACAGTTTCAACACAAAACAATTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGC
TCCCGACTAGGGGATACCCTGAACCCTATTCTTCCAACCTACAAATGCATATATATATTCTATTTTAAAAGC
TATATTTCAAGTTCGGTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAATTTGTCCAAAAAACAGGATATCGATGTC
GATTTTTATCGATTGCTTGGAAACGGAGTAAGTTATCGATTATCGGAAACAAAGGTGTAACATTTAAAAA
TCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTTCGACCCGACCTCGAT

TTTGAAAAAAGCGTGATGATTTGGAAGNTCATATCTCCGCGCGGAGATTTTGAAAGAAAAAACC
TTTTGTCGATTTGGGTCAAATTTGGATNTTCATATTTTGGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGT
CAAAAATGGTATAAAATTCAAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAATCATCAAAACAGG
TTGACTTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTNAACCCATCGATGTTTAAANTGTTTGAATG
CCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCG
AGATATTAAAAAANATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCGCCGACCTCGATTTGGAAAAAAAGCGT
GATGATTTGGAAGNTNATATCCCCGCGCGGAGATTTTGAAAAAAGCGTGCCATTTTGTGCGATTCG
GGTCAAAATTTTGGATATTCCTATTTTGGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGTCATAAAATG
GTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGGCGGATTTGATNCCAAAATCATCAAAACAGGTTGACATTT
ACGAACGAATNGGTTTTTNGTCAACAACNTTTTAAACCCATCGATGTTTAAANTGTTTGAATGCCAATTG
ATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTGTAATATTTTGAAACCAGACATTATTTACCCGAGATATT
AAAAAATATCATCGAAAAAGTTTTGATTTTCGAGCCGACCCCGTTTTGGCAAAAAACGTGATGTAACCC
CTTGCCATTTGGTCAATTTTGGTCAAAATTTAGATATTCATATTTTGGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCT
CACGAGCATAAAATGGTATACAATTCCAAAATCGGCAATTTTTCGGCTGAGATATTACAAAAAATCATCA
AAACAGGTTGACCTTACAATCGAATGGGTTTTTGGTCAACAACCTTTTTTAGCCCATCGATATTTAAAATG
TTTGAATGACAATTTGTAGTAGGGATCCGTACGAATTNAAAAAGGAACTNTAATATTTTGACAGAAANNA
GTATANTANNACCCGTANANATTCAAAAAACGTAATATTTGAAACAAGTTTCGATTTTCGCACCGAC
CTCGATATTAAAAAANATCGTCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCANCGACCTCGATTTGGA AAAANGTCGT
NATGGAANGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTA
TTACCCGAGATATTA AAAAATATCATCGAAANAGTTTTAATTTTCGAGCCGACCCCGTTTTGGCAAAAA
ACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTGGTCAATTTTGGTCAAAATTTAGATATTCATATTTTGGATGCCAATCG
TTAGAACTGATCCTTACGAGCATAAAATGGTATACAATTCCAAAATCGGCAATTTTTCGGCTGAGATATTA
CAAAAAATCATCAAAACACGTTGACCTTACAATCGAATGGGTTTTTGGTCAACAACCTTTTTTAGCCCATC
GATATTTAAAATGTTTGAATGACAATTTATAGTAGGGATCCGTACAAATTCAAAAAGGTGTAATATTTGA
AACCAGACATTATTTACCCGAGATATTA AAAAACATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTC
GATTTAAAAAATCGTGATGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCT
CCACGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATAT
CTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATA
TCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCAT
ATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTA AAAAATATCATCGAAANAGTTTTAATTTTCGAGCCGACC
CCGGTTTTGGCAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTGGTCAATTTTGGTCAAAATTTAGATATTCAT
ATTTTGGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGCATAAAATGGTATACAATTCCAAAATCGGCAATT
TTTCGGCTGAGATATTACAAAAAATCATCAAAACANGTTGACCTTACAATCGAATGGGTTTTTGGTCAACA
ACTTTTTTAGCCCATCGATATTTAAAATGTTTGAATGACAATTTATAGTAGGGATCCGTACAAATTCAAA
AAGGTGTAATATTTTGAAACAAGACATTATTTACCCGAGATATTA AAAAACATCATCGAAAAAGTTTCG
ATTTTCGCACCGACCTCGATTTAAAAAATCGTGATGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTT
TTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTNTTACCCGAGATATTA AAAAATATCATCGAAANAGTT
TTAATTTTCGAGCCGACCCCGTTTTGGCAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTGGTCAATTTTGGT
CAAAATTTAGATATTCATATTTTGGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGCATAAAATGGTATACA
ATTCCAAAATCGGCAATTTTTCGGCTGAGATATTACAAAAAATCATCAAAACAGGTTGACCTTACAATCG
AATGGGTTTTTGGTCAACAACCTTTTTTAGCCCATCGATATTTAAAATGTTTGAATGACAATTTATAGTAG
GGATCCGTACAAATTCAAAAAGGTGTAATATTTTGAAACCAGACATTATTTACCCGAGATATTA AAAA
CATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTNAAAAAATCGTGATGGAAGGTCATATCT

CCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATAT
CTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATA
TCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGNGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCAT
ATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTA
AATATCATCGAAAAAGTTTTAATTTTCGAGCCGACCCCGGTTTTGGCAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGC
CATTTGGTCAATTTTGGTCAAAATTTAGATATTCATATTTTTGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGA
GCATAAAATGGTATACAATTCCAAAATCGGCAATTTTTCGGCTGAGATATTACAAAAAATCATCAAAACA
CGTTGACCTTACAATCGAATGGGTTTTTGGTCAACAACCTTTTTTTAGCCCATCGATATTTAAAATGTTTGAA
TGACAATTTATAGTAGGGATCCGTACAAATTCAAAAAGGTGTAATATTTTTGAAACAAGACATTATTTACCC
GAGATATTAACAAAAACATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTAAAAAAAATCGTG
ATGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCAAGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTTTTACCCGAGATATTAACAAAAATATCATCGAAATAGTT
TTAATTTTCGAGCCGACCCCGGTTTTGGCAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTGGTCAATTTTGGT
CAAAATTTAGATATTCATATTTTTGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGCATAAAATGGTATACA
ATTCCAAAATCGGCAATTTTTCGGCTGAGATATTACAAAAAATCATCAAAACAGGTTGACTTTACAATCG
AATGGGTTTTTGGTCAACAACCTTTTTTTAGCCCATCGATATTTAAAATGTTTGAATGACAATTTATAGTAG
GGATCCGTACAAATTCAAAAAGGTGTAATATTTTTGAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAACAAAA
NATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTANGAAAAAATCGTGATGGAAGGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATAT
CTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCAAGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATA
TCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCAT
ATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
TATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTTCCCGAGATATTAACAAA
TATCATCGAAAAAGTTTTAATTTTCGAGCCGACCCCGGTTTTGGCAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCA
TTTGGTCAATTTTGGTCAAAATTTAGATATTCATATTTTTGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGC
ATAAAATGGTATACAATTCCAAAATCGGCAATTTTTCGGCTGAGATATTACAAAAAATCATCAAAACACG
TTGACCTTACAATCGAATGGGTTTTTGGTCAACAACCTTTTTTTAGCCCATCGATATTTAAAATGTTTGAATG
ACAATTTATAGTAGGGATCCGTACAAATTCAAAAAGGTGTAATATTTTTGAAACAAGACATTATTTACCCG
AGATATTAACAAAAACATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTAAAAAAAATCGTGA
TGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTCGTT
TTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCACGCGGAGTTATGTNGT
TTTGNAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGNGCGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT

>Ref_dvir_765

TTTAGTTTTTTTTTAGTTTTTTTTAAGTTGAGTGCATCCGAGCACAATATATGTCAGCAGTGGAATGAAATT
CCTCCGTGACTTGTTTTATTCTTTTCCATTACTTTCACTTTAGCAACATATAAGAACATTATTTGGCCATAG
AATGTGTCTGTATTGAACTTACGTACTAAATACAATAAATACTTATACTAAAATACTAAAAGACTAAAAG
TACTAATTCCCTAATAATACTAAATTGCTTTAACAACCTTAAAACTGTCAGTGTGGCAACACTGCATAGGTG
GCAACGCTACGCAATATACAGTTAGATTTGACTACATGTGCTCTGCATATACATTTTTTTTTTTTTTCCCGTC
GCAACGTGGAATCGAAAACTTTTTAACAGAGGTAAGTCGCATTTTTTGCAAAAATTAATTTCTTAACATAT
AACTAATTATAAATATTTCTTTTTACAGATTTATGTCGAAATTGCTATCAGATTTGATAATTGCGCTCAGAG
GTCGCGCTTTTCTATGCGCCAGGCGCCGCCAGCCATGTACAGGCCGCCACACAGGCGCCGACGCATTCAT
TTGCTGATGCGCAATAAGCCTCGCATGGGCATTTGACCGCATCCGACGACGCCTCCGCTGGCTTATTGGAT
TGTGCTGCCGCTTCTTATGGACACCACTATGCAGACAGGAGTCGCTGCATATAAAAGTGTCGTGCACATG
GTGTGCATTTTGGATTCCATATGGGCCACGCTCAGTCGGCCAGTTTGGACTTCTTCGAGGCCGGAGCATGG
CCATTGACCATTGCAGCTCCGTCTGCAGGGGCGCCCGCACGAGTTCCGCGTGTGCTGGGAGGCAGGTACG

TGCTTTTTTCCTACATTGCGGAGTCCGTCTAAATTGCCTTTTTTCGTTTTTCAGGTATGGCTGCTGTGAAAAA
CATCGGATATGGCCAGCCACAGCCAGTGCCTCTGGCCGATACGCTGCTGCTGCCACTGCCGCTTGTCAGC
AGCTCATCTTGAGCGGCCCTTGCAAGTCGCCTCCGAATTGACGCCATTTGGTAAGTGCATCTACGTTTTGC
AGGCAGCATTAAATTCTCAACCTTTTCGCTTTACAGGCGTCGATTGTCGTTGCTGCAAATCATGCTCGGTCA
TCGATGGCGGCCGTGATGGCCAGGCTGCCCCCGCACAGGCACCAAGCTGCATTTCCAGCTTCTCAGGGGG
GCCAGGCTCCATCAGCTGCTGCGTCGTTGGACATCTGTCAACCAGGCGCTCCACAATGAGCCCAGGCAAA
TCCAGTGGCAACTGCACGGAATTTGTATTGTTTTGCCGCCGCTCAGGAAGCGAATCAGGCTGCAGTTGCTG
CTGCATCGTTGGATGGACATAGTTATGCCACCGCGGAGAAAGCGGGGCCAGGCTGTACTATATAGACCAGCGAGGGA
TATAAGTTATTTTGCCGCCGCATGGAGAGCGGGGCCAGGCTGTACTGAGTGTACCAACGAGGGATTCAATT
CAGCCTTCTTCTGCAGGTAAGTTGACAAGAACAATTCAAATTCATCATTATCAAAATCACTATCATTATCA
TTGTTTACATTGTTAGTATTAGTAGCATTGTATTGTTAGTGCTGCTGCCGCATAGCCGTTGGCCATGCTGC
ATTTGCAGCTCATTGTATTAGCTGCACTGACTCATTGTCTGCGAGCCGCTGCTGCATTTCAATTTGAATA
TTATTTCTGCAATAATGAGCGCTTCATCCATCTCCTGTCCCAGTGCCTGCTCCAACATATCAAGGCTGCG
CTCTAGTTGCAATTCATCGGTATCTATAGCCGATTGTATTATGGCCCCCTGGGGCCGGCTCTGCCGTCGGTA
TTAGTTCCTGATGCTGCCGCTGCAGGTGTTTCGTGCTGCAGCTCAGGTAGAATTAGCCATTGTATCTGTGGT
GGCTGGTTGTCGATTAGCAGCATTAAAGTTTTTCGCGAGTTATTGTGCCCGCTTTAAGTTTGCAGCAAGCAT
GTTTATTGGCATTTCATCAAAGCGTTTTGTTCCCACTCGGCAAGCATAGCGGCCCTCCTTTCAGCCTCTTGCT
CATCTTCTTCTAGCTGCAGCAGCGTTGGCAACCTCTCCTCAGCTACCTCTCTCTGCTGTGTTAACTGCTGCT
GCCGTAGTGGCGCCATGCATCTATCCAATTGCTCCGTGTACCTGGGCCTTAGTAGCCGCACTGGTATAAAT
GGCTCTAGTATCAGTTTTCCGAGCTTCAATGTTTCGGATGACAGCTTAGTGACTTCAAATCTATCGCTAGCCA
ACTGATATACTTATCTACGCTTTTTATCCCATACGTATCCCTCTTGATACCAACTGGCATTTCATGCATGCC
CGCAAGATTTTATTCTGCATTGTTTCTATCCTTTTTTATTTGCGAATTTGATACCAGTGCTCCCCATACAGGA
AGCGCATATTGCCATATAGGTGCGATCAGCTGCTTATATACCACAGCCTTGCAATTTCTAGCTAGCCTACT
ATTTTTTCCCAGCAACCAGTCCAGCTTTTTGTGTACTCCACGCAGCCTTATGCAAAGCTGAGTTATGTGTAT
ATTCAGTGTGAGTTTTCTATCCAATACTAAGCCCAAGTATCGGTGCCGCCCGTTATTTTCGATCGTTTGTCC
ATTTATCATTGGACACAGCCTTACTAGTGTTGCATCCAGCCTCCGCGTGCTAAACATTACATGCGCTGTTTT
GCTACTATTTATCTTTATGCACCATTTCTCTGCCCAACGCATCAAATGTATTAAGTATTTTTCATTTAGATT
CACTGCCTTTCATTACAAGTCTAGGTAGTGGCATGTCTGAAGAAAATATTGTATATAGTATAGGCCCGAGC
ACACTGCCCTGGGGTACGCCTGCACACACTTTTTCCAGGCCTTGACTTTATGCCGTCGTTGCATTTTACAAT
AAATATTCGCTCAGCCAAGTAGCTTTCCAGCACGTTGTACAGTGCAAGTGGTAGCAATTTTATTAATTTTA
CTAATAGCCCAGCGTGCCATACACGGTCAAACGCTTCGCTGATATCAATAAATACAGCCGAGCAATATTG
TCGCTTCTCGTAAGCATTCAATATATATTGAGTCACACGGGCCAGCTGCTGCTCGGTACCATGGTCTTTTCT
GAACCCAAATTGGTGGCTTGGTATAGCATTTGCAAACCTCTTTGCATTTCGAATAGCCTATTCAGCAGCAGTT
TCTCAAACAATTTTGAGAAACCTGCTAGTAGACTAATTGGTCTATATGACGATATCTCTCCTGTACTTTTAC
CAGGCTTTAATATCATACTGATCTCTGCACATTTCCATTGCCTAGGAAAAAACCCATACCTCAATATACAA
TTGAATATAAGTACTAAGTATATAACCGCCTTCTCAGGCAACGATTTAATAACCCTATTGTCAATATTGTC
CATGCCAGGAGACTTATTTAACTCTAGCATATCTATCTCTAGCATAGTCTCGCTAACACTTATCGGACGAA
ATGGCAGAACGGACATACTATCTGTATTCTCTTCGAATTGCTCCAGCTTTTTTCGCTTTAGCTCTAATAGCT
CATCTGCAATCAGGTTACGCACAACCTGTGTATTGTGTCAGATTGGTGTGAAGCGTTTCTCCAAATGACAT
GCAAACGCTTCAGCCTTCTCCTCATTACTTCGTGTCCACGTTATATTGCCGTTTCTCCTACAACACTACTGCCA
CTAGCTATCTCTAACTTTAGCGGCCAATTTGGTTGCGGCTGCCTTTTCAAATTATTTGTTAGCCTCCATAAT
TTTTGCATTTTATAGCGATCCTGAACATCAATCTGCTTCAATAACTCATTTCATAGTATTTCACTTTTGACAGA
CATAGCTCTTTCTTTAGCCGATTTTGTACTTGTCTATACATTTTTCTTGCAATTCGGACAACGCAAAAGCATT
AATTGCCTTTTATATACCTGCTTCATCTTTATCAGCCCTCGTAAGTGCCCATTAAGCCTATATTGTCCGCTA
TTTCGTTTCGTCCGTACAGTTTATCCTGCCCATGCCGATGTTTCTCGTATTGAGTCTGCTGCTGCCTCATATA
AATTCTTATTTAAGAAGTCAAAAGCGTCCTCTATATCGGCGCCTGATCTTATCTCAATGTTTAGCAATATG
CGTCGATTTAAGTACTCTTGGAACTTTTTTATGTTTCGCAATTCAGTGGCAGCAATATTTTACGATTTCTTTT
ATCATATTAGCAACATTTAGCCCTTCTATGCCCATTTCAATATGAACAGGCAAGTGGTCCGAATCTAAGTC
TGTCGTCGTATACGTTCTTAGTCGCGCATTTTGTAGTCCGCCATATACGGCAAAGTCAATTGCCGACGGCA
TTTTCCGCCTGTCATATGGATAGTGAGTGGCACCGCCGGTAGCTAGGATATTATAGCGCCTATTCTTGTGT
ACGCTATCCATTAGCGCCTTCCCGCGTTTGTCATCCTCGTATATTGCCCCACCAGGTATGCTTAGCGTTCCAA
TCCCCACATAGCATAAAGCCAGATGAGCCATTGCATCCATCGTCTATGTGTTTGAATAGCCTGCTAAATTG
CTCTGAAGACCATTTAGGCTGTGGTGGGCAGTATATAGCTGCAATTATTATTCTATTTTTATTCTCTCGCT

ACTCATCAAGGCAATTGGAGCACACTGCATAAAATTTTCCGATATTGGCTGCAAAGCGATATGCTTAATAT
CATTTTTAACTAAGATTGCTACACCTCCACTTTTGTAGTTATCTGGATGGGTAGCAAAGTATGTGAGGTAC
CCATTAATCTTCAAAACATTCGAGCTAATAATTGTATTTGCGCTAGTATTAATACGAGTCTCTATTATCATC
ATTATATCAATTTTGTGGCGTTGGATAAACAGTTCTAATTCTAGTAACTTATCCCCACCCCTGCAGCATT
CAGTAGGCAATCCTAAAGGGGCTGCCTACCTGATTGCCGCTATATGCATCTAAGTTGCTATTAGTGGTAGA
AGTTGTATTCAAATTATTAGGGGCTACTATTCAGATTATTCATTATTATTCGTGTCATTGGCTTCATACATAG
TGTGGCTGCCTGCCATTTGACAATCGCTATCAATAGGTCTATTTTCTACAATGGTACTATTCTGTATAGGCA
TGGGCATATGTAATGGTTGGGCATTTTTAAACGTATTGGCGACAAATTTAAATAATACATTTAGTAAATTA
TCAATCTTTTTACCCATCTCCTCGACGATATTGGCGTTCCGCTCCAACGCTCTCATAAGCGGACAATCAAT
CTGCGGAGTTTGGTGTTGCTGCTGTTGTTGTGATTGCTCGTTGTGTGTTGGCACCTGTACAATTCGCGTGGG
CTGTTGTTGTTGTTGTTGGGTTTGTGACTTGGGAAGCGCTGCTGTTGGTTTTGGATACGCTGCTGCTGGTT
TTGGTTGCGCTGCTGCTGCTGAGGATGGCGCTGCTCTTGATGGCGCTGCTGGATTTGGCGATAGTGTTCT
GTTGCTGCCACGGATGTTGTTGTTGCTGCCGTTTTTGCTGCTGCTCCATACGAAGCTGCTCCTGTAGCTTTT
CAAGATGCCTTGATGCAGGATTACGGATTTTAACACCACCAACACCACGGGCTACTTGGCTGTATGTCATA
CTTTTTGTGTTTGGATTTGTATTCGGGTTTGATCTCTGCTGAGACGCCTGCTGCCGTATTGGAGACTCCGGC
TGACGTTGCTGCTGCTTTGGAGCTTTTGTGTCACCGTACCGTTGACTTGCATATTGTTCCGGCAGCCGTTGCT
GTTGTACGTTTCGTTGTCGCTGTGTGTTATCATCGTTGCATTGCTGTTGTTGCTGATTACTACTTGTGCGG
TTGTTGTTGTTGCTGTTGCTGCTGCTGCTGTAATATTGACTGTATTTTCGTTGCTGCTGCTGTTGCTGCTTTTT
TTGTTGCCGGCCACGAATACGATTTATGTTTATTAACTTTGCGCATGTTTGAATACAGCGCATCCTTTGTA
ACTGGCAATGTGCCCCCTCTCCACAGTTGGCGCATTTAGCAATTGTGTCCCTATCCTTGGCACACATTGTTGT
TGGGTGCTCACCGGCACATTTAAGGCAGACAAATGGCCGACGGCAATAGTTTTTGCTGTGACCAAATGCC
TGACACCTATGACACTGTACTGGGTCAGCACTTTTATGTTGTCTTTCCACAGCGACATGCTGATTACCTAA
TTCGTTTAATTTACATATTTTTGTATGACCACCATCCACTCTTGGCTCAATCTCTATTTCAAATATGTTCAAT
GGCTTGCCACTAAATCGATGCTTCATGACGTTAACGTATCTGACAACATAACCCAATTCTCCCAATTGGGT
ACGCAACCAGTCGCATGGAGTCGAACTGTGCAAATGTTTTAATATAACCTGTAGCCACGCTCACTTCTCG
GCTGGTGTGTGTGCATAGGTATATTTTCTGTATTTAATAAGCCCAATATGGCGTTATATGTGCTGAAATCTT
TACATTGTACTCTAATCCCATCACCTGGGTACATTTTGTGTAAATTTATTGACGCCCTGTGCGTTATTTA
ATTTCTCCATTAGTGGCTGAATTTCTTTTACATTGGGCACAAAAAGTGTTGGAATTTTAATACTTTGACCTA
ACTGCGGTTGCGCTTCCTGAACTTCACTAGCTACCTGCTTGCCGCTATTTGCTGCTCTGTTGCTTCATCAT
CCGAAATAATTACCTCCGAATATCCATCACTACTGGTGTGGCATCAATGTCCATGTTTCATGTTGCCTTCCT
CCCCACCGGGCATGGCATTTTTTGCTAAATTATTTTTTGGTCTTGCAATATTGTATAATCTAACAATAGGCT
GCAAGTTAGATTGCATTGCATTTTGCAAATTATTAGGGCCAAGAGAGCTAGCAGCGCGCATTACTTTACGC
TGCTGCTTCATTGGCATAGTCACTCTACGCTTAGCGCCATTTATTTTTGCGGCCATTGTACCTTAGCAGCA
TCACGCAAGCGACCACTTGTTGTTTCTGTTGCACATTCACTTAACCGTTGGCGCCAATTTTTGCGCGTCACC
TGTTGCAAAGATGGCGGAACATTGCCTTCTAGGTAGCTATGACATTTGCGCTAGTGGTTGTTCTTGTACTT
GTTGTAGTTGCTGCCCCTGTTGACTCAGGCAGAAATGGCGGATCATTTAGCGGCACTTCTGCCGCGAGAAT
TGGCGTCTGTTGCTGTTGTTGCACTTGCTGGCAAGTAGATCCTGTAGTTGTTGTTGCTGCTCCCACCGCTCT
TCTCTCAATTCCAACTATAGCATTTGTCCAGTTAGTGTCTCATCGCTATCACAGAACATATGAGAAAGCG
CCGTCTCAGAGAATGCTGAGGTAGCACTTTCGCAAGTTAAGATAGTCTCATCAGAAATATCACCTGTATT
TCACTTCTCTCTGTTGTGCGCTTCACATTTTACCTGCACTTGTTATTAGTGACGCCAGCGGCTGCCATATT
GCCGGCACATAACCAAGACGTTTGGCCTCATTATGCACACGATTTATATCCTCAGATTGCACCTGCACAAT
CCCAGGATCTCTATTTAGCCACTCCTCAGAGGGCTTTCCACTTTTATTTGCATTGTGTTCCATATTTACTAG
TTGATTCGATAGCGCATTTCCATTTTATATGCGCACAATATATATTTTATATGCCGAGTATGTGTGTTTGTG
TGCCACATAAATTGCACTTGCACTGTACGAGCGCAATGTCCTTATTTGATTTTAATTTCTTTTTGGTTTGGT
TTTGGTTTAATTGACTTTTTATTTATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTT
AGTGCGTCCGAGCGCAATCAAGCCTTTCGGTTTTTTTAAAGTTGAGTTTTTTTTTTTTTAAATCTAAGTTAAG
TTTAATTTTTT

>160_rnd-1_family-152__LTR__Gypsy
CCCCAGCCAAACAGCCCTAGGTTATGGGCTAATATTCTGAGCGCCATTTTCATAAAGCACGTCTGCAGTGCC
AATTGGAGCATCCGACGGGTACAGAAGATATTGACGCTCATGGCGGTCTCATCAACCGAATCCGGGTCCC
CATCGCAAACCCAGTGCAAAACAAAAAAACTACCGACTTAAATGATTAGCTAAAATTTCTAAATTTATT
GGGTGCAGTGCCATATGAGTTGAGTGCCCTAGCATTAATAAGAAATATCGACATTTTATTCCATTTTT
TTGTATATATACGAAAGCAAGTCAGTACAAAGCAAGTCAGCAGTGCTCTCAAGCTAAAAAAAACGTTG
CAACAAAAGAAAAATGAAAATATAACTTAAAAAATTTGCTGTATAAATAAATAGTACAAAGAAAAATC

ATAAAAATAATATGCATAATTAACAACCTTTTTAATGCTCACGTGATGAAAGAAAGTTTTCTCATTGCGTCT
TCGTATCTGCATACAGACATACATTCATACAGCTTTTAGTTAGGTAATAGTTAGCACTAACCAAACAACAT
CTAGACTGGACATCAGTGCAGGAAAGGTGGCACAAAAAGTATCGGTGGCATCTGGTCCAAGCTCGCGAGT
ATGGGAGTAGAAGATATACAGTTGATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGGAAAGTGCTTAGCGTACA
CTCTTCCATATGATTTGTGCGATGATGTTTAGGGATCGCTTAAATGTGTGTGTGTGCAAATTATTAATTAAT
GTATGTCCTGCGATGTAACACAATGTTATCATGGGTAAAGTTGCGTTGATCCCGAGCTGCTGTAGTGCGTAT
ATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAATATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACAATAACAATAATA
TAGTAAACGAGCCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCGGTTCACTAGCCTC
ACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGCTGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCGTTCCGTGAGCATACATAT
ATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAACGAATAACAGCA
TAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACGTGATAACAAGTGAATAAATGCATTCTGAACAAAGA
TACAAAACAGCACTGACGTGCTGGCTTATTTTTTATTGACAATAAGTGCTCTTTTTTACATGGCGACCGTGA
CAAGTGTCACGAACATGTTAAAAAGTAATAGTAAAATGCTCACCATAAAGTAGACACACACACAGAAAA
TAATAACTACAACCTGCTTTGAGTTGGACTGGAGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAATATACTGAGTGAGT
ACAGGGCATGAGCTCTAAGGCAAAAAATAAGCCAAGACGCAGTGGCATTAAGGAGCGAATCAGACGGAG
AAAGTCTGAAATCGTAAGACTCCTTTATAAATGCAAAAAATCCCTCCCATGGGACACTGCAGTGAAACTA
AATGACGAACTCGAACATCTCGATTGCTTGTTAAAAATCAAAGAGCGAGCCCTGTCCCTCAGATATAAATA
TAAAACAATAACAAAGAATCATCGTCCACCGCCAAGACAGATACCAGCACGTCCACGCAGATGCCCACC
AGATTGTGAGGGCCCCCTTCACAGCCCCCATTGCGAGGGCACCTGCCGCACTAAGGAAGCAGAGACAACC
AACGCATGAGAGGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATTCTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGA
GAGGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCAAACCGCCGCTTAT
GCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCACACCGCCCCCTTATGCCTACGTGG
GAAGAAGAAGAAGAAGACCCTATAACAACAGTACCGGCAGCGCCAACATATTAAATTAAATAGTAATA
AATAAACTTAAAAATTGTAATGCCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCCGTACAGCC
ATTCGAANCAATAGGTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAAAAAAAAAATTTTTTTAAGATGCGTTTTAAGCAG
AAAACAAACAAACAACACTTGTCTTGTAAGTAACGAAAACAAATTTAACANTACGCATTTGTAAAT
TTTTTTTAAAGATAATTCCTAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACTTGTCTTGTAAGTAAACGAA
AACAAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTTTTTAAAGATAATTCCTTTTTTACTTTTATGTATGATCCCAT
ACAATATATGAATATTAATATCAAAAAGAGGAAATTAAAAAGTTATAATTCGTTTCAGCTTGTCTCATTAG
GTAATTCAAATTTATGATCAAGAATTAGCATGATCGAGGACAAGATTAACAAAGTATATAACGACTATAC
AGACTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAGAATTCATATCAGTATATGAGTTCGAA
TCCGAATATATAGAAACATTCGGCACAGTGACAAGTCCACTCTATTCATGTTCTAAAATGGAGTGCGGAA
TAATCTTGTCTACACTACCCTACGTCAAAATAAAAAACAATTATTGACGAGCATCCGATTCTAGGGCAGAC
AACAAATTGTCTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAAAGCAAGAGTATTTATATAGGAACAT
GGGGGGAAAACAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTNGTTAACGTAGTAGAAGTCGTAGACAC
CACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATTGTAATAGCTTCAGTAAACNTCCTTC
TGGAGATTTATCTTCNTCATAAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCAACGACTTAGACAA
GGTCTAAGCCACTGCTCTAATAAAATATTTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGAGCCGGTCCCAAATAGTAG
AAAAGATAAAGCGGTATAGAGAAAATTTGATAAATCATAACAAGTGCCTTAATAAAAGCGCACCAAGTTTT
AAGACCCACCATAATTAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTACAATGAAATCAGGAGTCTAGTTACC
GAGTGTCAAATAAACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAACTTCAGACGTTTTACAGCGCTAAGGGATAA
TCTGGTAACTTAAATAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTACCATCGGCGCTAAATACACCGGTAACAT
TTGATAAGTCACTACTGACAAACGACCAATAGAAGANACAGAATTAGTAGACATGGCACAAACAGTTG
TAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAAAAATCTACAAAGTTTT
CTAGATTCTTTGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCACACATGAGCTAACGGCCGTAAGCCTTATAAAAA
CAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCAGACAATTGCTGCAATCATTACGCAACT
ATCGAACGCAGTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTAAATTTGCAACAGAAAAAT
AAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGGCAAAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGT
GAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATT
GTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAA
ATTTGTCAATAGTTGCACGGAGATTAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAA
CAACAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAATTACAACCGAGG
CGGTAATAACAACAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGACGAGGCCAAAATCGAGGAAGAGG

CCGAGGTAATCCAACCAAGGTNATAATAATAACAATGTGAGAGTGGCGCAAAATGCGTCGGAAAACTCT
CAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGCAAAGGTTTCATTCCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTC
ACTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTT
AAAAATAAATTCAGATAATTTCAAATTCAAGAAGANAAAATTATAAACATCCAAGGCATNGGCCAGGG
TGTAATAAAATCNCAAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCAACAAAATATATTATCCACACGAATTT
CATTTAGTAGACTCNGATTTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTTATTAATAAATTCAA
TTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAAAACTTAAATTATCCNATTT
ATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAATACANTTCTTCTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTTCGAAA
AATAGACATTAATNCAGTAAACGATTATATATTTGTTCCNAATCAAGAAATACATAATGGAATTTATGTTG
CAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTCGCCTTCTAAACACAACCTAATTTTCGACCAATTGGTC
AAAGTAAACAAAATCNAATATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAACACTAATCCAGAAAATAGA
AGCGAACAAGTACTTTCAAAGTTAAAGAAAAATTTTCCAGAACAATTCAGAAGTCAACTAACAGAATTAT
GCACCAAGTATAGTGATGTGTTCCGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTTTATAAACAAAC
ATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATNAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCAAGTTGANGAA
ATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGATCTGTATCCGAGTATAACAG
CCCCTCTTGCTAGTTCCGAAAANATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGAC
TATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCTGACAAATTCCTCGCTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCA
ACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGAACTTGAAGAAA
ATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTT
AAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCTCTCAGGCATT
CCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAATAAATTAATGATGTTT
TTAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCAATTTTTTACGCATGAAGTGACA
TTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAATTCGACGTCATCAAAAATT
ATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTATA
AAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTTGAATGGTCAAG
TGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTACAATATCCTGATT
TTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCTAGTAAACAAGCTTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCG
TGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACA
ACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACACTT
TACTATTAACCGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTAACTC
GCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTCGTAGC
AGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCTTGAAAGTCACTACC
AGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCAT
AAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGC
GCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTT
ATATACTAATGGAATCCTCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGGCCGGTATATTAATA
ATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTNTTTTTAAAAATA
TGGGCAATGAAATATTAATAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAANGATGAAAA
AGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCATAGCGGCATAACAAGA
ACGCTAGCGAAAATAAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACGCGTCATATAAAAGAGTACGTACGT
AGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAAACTCCTTTGACTCTCACAGAAACAC
CTGTGAATGCTTTTCGATATAGTGATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGCAATGA
ATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAGCAAAAGCGCA
AATAATGTGCAAAAAGCTATATTCGAAAATTTTCACTCAAGTTTGGTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGA
CATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTTTAACTGATTTATGCAAGTATNTGAAGATCAAGAATCTCACC
TCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCATCGAACNTTTAATGAATACATTC
GTTTATACATCTCTGCAGACAAAACCTGATTGGGATGTCTGGGTTCAATATTTCACTTATTGCTTCAACACG
ACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAACCTAGTATTTGGCAGACTACCGAAACAGTTCATAG
ATTTAAACAAAACCTAATTACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACTACTCTAAGGAAATAAAGTTTGA
TTAGAAATAGCATACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATAGGAAATTAGCATATG
ACGAAAAAACAAAAAACTTTGAATTAAGTAGGAGATAAAGTACTTATAAGAAACGAAACAGGGCACA
AATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAATAGAAGATAATGACAACATTTTTATTAA
AGATAGTAAGGATAAGAAACAAAAAGTNCATAAGGATAGGTTAAAAATNTNTAATCCATAAAA

>160_rnd-1_family-272__Unknown

GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAA
CATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCA
AAATCCTATNAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTT
TGTATGAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCT
CATATATATGCGAAATCCTATNAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGA
AAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTT
TACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCGTAGGAA
CGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCGTAGGANCGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGAC
CCAAACTAGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCACT
ATATCATATTGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTCNTC
AAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAG
ATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGATCGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAC
ATTNTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAA
AATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGTCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTGTA
TGAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTATTTTCCCGGTACTTCTTAGA
TAGAGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGA
AGATAGCCCTTCTTCTCGTTAGTTTTTGTATGAAAAACTCAGTACAATTTCAAAAAATTTTAACAATGTA
CTAACGACTAAGTTATGTCAAAATTTAAATTCCTTTATTTACCAGTTTCGTTTGAAAAAAATGTTTCATTCAT
TTTCAATAGCTTTTAGGTAACCAAGTAAGAATGCTNTAGTTGGGAGTGCACGGCTAGGGGATACCAT
TCCTACCAACAACAACGCCGCTATAGCTATAGAATAAAAGATACCTGATTTGCATGGACAGGCAGAGGC
ACATGGCTAGATCGACTAGGCTATTGATGCTGATCAAGAATACATACTTTAAGTGTTGAAGATCCTTTCT
TCTGCCTGTTACATACGGCTGCACAAATACATTATACCCCTTTTACCCATTTTAAATGGGTTTCAGGCTTTAA
AAAGGCGAACACAATCAGTCAATAAATAAAATCTTGCCGTGTTGCGTTTCTGGAGCCATTTCAAACCTTGT
TAGATTAAATATAAACAATAAATAAACAATGTTATAAATATATATGTTTCATATGTATAAATATGCATAT
AAATTTTCAATTTGAATTAAATAGCATGGAATCCAAAAGTGACGCTATGTTAGGGGCTGCCAACTTATGTAG
AATGCTAACCTATGGGAACATAAAGATGCCACCTTGTGGAAGTACATTGACATTGTTAGTATATTTAGCCA
AAAAATTGTTAAATTTAAATAATTTTCTACTTACATGTCTTTAGCGTGCCCATTTGATTTTTATGTATTCT
TGCCATTCACACGACAGCATTGCCAGCTGATCGTGCAAGAAATTTCCCCCAGCTAACTGACCTAAGACAAT
ATGTTAAATGTACAGAGTCTGTTATGTCTATGTTTATATGTAGGTCAGTCGAGATTAAATGTTAAAT
GTATCTCTTGTCTATGTCCTCTCCACCTTGCAAACTGGTGAACGTTGCATAGTTTTAAGTGCTCCCAAACT
GTTCTAAAATTTCTGTTTGCAATTGAAATCATATGTAGAAATGAGCAACAATAAAATCTCTCTGTGGCGG
TCGAGGCGAGCGGGCGTGTTTGCGGACAGCGCCCGGTCGGCCAATCAGACGAACAACCTAAAAATTGTGA
AAGTACATAAGTAAAAGTACACATGACGATGAAACATGTTATTTACATATATGTTTATAAGTTAAACATG
TTATTTATATAAAATAAATACTTTAAATAGTTGTTAAACATTCTACAATTTGTATTATTATCTGTGTATAT
ATAAATCTATATACTTCGTTTTGAACACTCCCGTTCTCATTGCCTGCGTTGGCTGTACTGACGAATTCAACT
TTTCACCGCACGCGAGTTGAATTCGTCCCACTGTACAGCCTCTGTGCGGACGCCTTAACGGCCCTTCGACG
CCGACGTGCGGCTGCGGCGCGCATCTGTGCACACGTATGCAAGCGTGGTCTCACTGTGCCCCGTCTGGCGC
GCGCGCGCTGTACTTTTTTGTATCGCCGCTATATTCCCGATGTTCACTCTGTATGTGCGTCAACTTAGCGGCG
GTGACTTAGCGTCGATTTTTTGGTACTTGGTATCCGAAAAGGAATCGGTCACTTTTAAATGCATTTATTTAT
GTTTTTAAGCACAGAACCTAATAAATTTAAATGCAGAATTGTAAAAAATTAAATTTTACTGCCTACATT
CATTTGTTTTTGAATTTTAAATTTATAATATGGGTAAACCAAGGGGTTTAAATATTAGGTTTCCACCATTTCCA
TAAATATCCAAATTTAGGGATAATGGCCCCGAAAACCGCATATACACGATTAAAGCCTATAGTTTCACCT
AGACAACTGTGAAAATTTGATTAAAATCTTCGGTACCATTTTAAAGATATTTGGAAAAGAGTGCAACAAC
CCCCATGTCAGCCCCATATAAAATGACCGCAAAAAATCAACCTTCTTATTTCTTAACCTCAGAGACAATGTC
CCTCAATGCACGCTATACCTCTTGTAGATACATATTTTAAAGAAGCTTTAGGCACTAAATTTAAGTAAATG
GACGGTACAGATTTTTCAGAAAATTTTACTTGTAAACCAACCTCATATAGTTTCATTCATAAAGTCTATCG
AACTGCTATTTTCTACGTGAACCTGAATCACTGCCTGGCATCAGTGTTGAACAATTTTGTACAGAATTGGGC
GGGAACCAATCCAATTTGAATAATATGTTATCATGAAAATTACTTATTGTTAACAATAAGTTTATAGAGCG
AAATTAGACAGATTTTCAACTGGCAGATAATGTTAAGAATCGAAAAATTATTACGAAAAGTTTTAAGTTC
GTAAGAAATATTAGAGCTTTAATATTTTGTATAACCTTATTGGTGAGTTGTTTTACCCGTTTCAGGCTGCC
TACTCAAAGAACGCCAGGACGTATCTAGTGGTAGTAATCATGTTAGCAGTAACTAGAAATTAGCAATA
ATATTAGTGATATGTCTAGCATAGAAAATAATAATTCTAATTATAGTCTTAATGAGCCTACAAATTGTCCG

TCTGAGTTTAATAATGACGCATGCTTTGTCGAAGCGACATTA AAAATGCTTTCGGAAAAAATACCACAATTT
TCTTGATAGCTTAAACAGAGAAGTTCAGTTAGTTAGTAATTTGAAAGGATGCCGCGCAGCACTTTCAGGTT
ACAACAATTTGGATACTGAAATGAGTATCCAAGAATTTATGGCCACGTTAAATCAATTGTGTGCGATTAA
AAAAAAAAAAAAACATTGAACACATTATTCGAGAAGCATACACTCTTCATAGCAATGCATGTGTTTTGCACT
TTAAGTCAATTAGACTTAACACAAACTCTTTTGCTGCATATGGTTACTGCAAAGATCCATCATGCAACTAC
TTCTTGTTCCATGGCAGCCAACATATCTCCCATACAATTGGCCTTAAAAAGTCAACGCAATGCAGAACAAAT
AAATAGATTTTATAGAAAAGGCTTCCATTAGAAACTCTTCTGCGTTCGAGTATAGATCAAAAAAAAAAAN
AACAAAATCAATATGTCTCGAGCCAGAGTTGGTAATGATCAGATTACTAATGAGAACTACCCTTTTATA
GAAATTTAATTTTCGGAGGAAAATTGACTTTGACAACCTCACGGATAAATCGTCCTTGCTTTAAGCCGTTTTT
ATTATTTGTCTTTATAAACTATATTTAAGCGTTTTTAAGAATGATTCTATAGGCCCATTA CTGGGTCTTTT
ATTAGATTTATCAATAAAAGTAATGATAATATTGGTTCAAAAAGGTGCGTAAACAATATATTTATTTAAAA
TTAGATCCAGCATTCTGCACTTAAATAAATATTTGACGTACAGAAGTTGCTTTTATATTGTGATACAAGT
TCTGTAACTTCTGTACGTATTTCTTGAAGATTAAGTTTAAATGGACTATTTTCGGCAATGGACAGCAACGT
TGGATCATTGACGACTTCCTTACTTACTCCCAATTTTATACTGTCTATCAAATAAAATGTGGATGGCTCTTC
ACAATATTTAGTAAAATAATTAGCGGCATCATCCACAATATTATTAACATATGGAGAAAGAAGTATTATT
GCAATATTTTCGGAACCATTTTTCTAATTTTCCAATATTATTTATGGAATATGCACAACCCAAGGCATTTCTT
AAAAATGATTTAAGATCAATATTGTGCGAAAGCAACTACTTCATCTATGTTGCGACACTTAATTTTGCTGTA
GTGGCTCATACAAAACCTGAACCCAGACTTTTGGAAATGTGCGATTTAAATTATACAAAAAACTAAAACAA
ATTTCAATTGTACGTTGCAAGATCAATGTTGTTATATTCTTTTAAATGGCTCCAATTATTGCAAAACTGACA
TCAGTTATAATTCTTTTGCAAATAGGCCATTTGAATTTATTTTTTATGCAAACTCGCGCAGCTCACATAGA
AATCTGCCTATATCTGACGATTTATGATTGGAGAGAATCGCATGTGCGACAGGAAAAACGATTCGAAGCT
CTGGAATATAAGCAACCAATGAATATAAAAAATGTACATTTTTTTGATCAAGTTCATTGGCTGTACTACATTC
CCAGTCGCATCAAATATGCAGTGTCTGTCCCATAAAAAATATTTCTAGTTTCATAGAAAGTAACTGAATAAA
GTTGGCATAACACATTAGTAATCATATCGAAGGTATCTTTAAATGGATCTTTGTCAAAATCAAATTTTCCAT
TTTCCTTCGAAATTAATTTCTATAAAAGGGTAGTTTCTCATTAGTAATCTGATCATTACCAACTCTGGCTC
GAGACATATTGATTTTTTTTATTTTTCTTTTTTGATCTATATTCAAACGCAGAAGAGTTTCTAATGGAAGCCT
TTTCTATAAATCTATTTTTTCGTTCTGCACCGCGTTGACTTTTTAAGGCCAATTGTATGGGAGATATGTTGGC
TGCTTGTGTATACACTTACAACACCGTCAAATGTCCCATGGAACAAAACGTAATTGCATGACGGATCTTTG
CAGTAACCATATGCAGCAAAAGAATTTTTGTTAAGTCTAATTGACTTAAAATACAAAACACATGCGTTGTT
ATGAGAAGTGTATGCTTCTCGAATAATGTGNTCAATGCTTTTTTTTTTTAAAATCGCACACAATTGATTTAA
CGTGGCCATAAATTCTTGGATACTCATTTTCAGTATCCAAATTGTTGTAACCTGAAAGTGCTGCGCGGCATC
CTTTCAAATTACTAACTAACTGAACCTCTCTGTTTAAGCTATCATGAAAATTGTGGTATTTTTTCCGAAAGC
ATTTTAATGTCGCTTCGACAAAGCATGCGTCATTATTAACTCAGACGGACAATTTGTAGGCTCANTAAGA
CTATAATTAGAATTATTATTTTTCTATGCTAGACATATCACTAATATTATTGCTAATTTCTAGTTTACTGCTT
ACATGATTACTACCGCTAGATACGTCCTGGCGTTCTTTTGAGTAGGCAGCCTGAAAGGGGTAAAACAACT
CACCAATTAGGGTTATAAAAAATATTAAAGCTTTATGATTACTTACGCGTTTAAAACCTTTTCGTAATAATT
TTTCGATTCTTAACATTATCTGCCAGTTGAAAATCTGTCTAATTCGCTCTATAAACTTATTGTTAACAATA
AGTAATATAGATTGAAAATCAGTTGGACTTAAAGTTTCCAACCTGGAGATATTATGCTTCTAGCAATGGCTC
TTTATGGCATCACGAAATCCAAGAGAGATTGTCCTTAAAAAATTGTTTATATATTAATGGTAAAATTAAT
CGAATAAGTTAAGCAACAATTTTATTATCTACCCTTGCAAGAGGGTATTATAATTTTGTGCTGAAATGTGTA
ACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCG
ATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGTTTGTCTATTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTCTCTTAA
TGAAACTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCATATATGTGAAAACAGCTGGATCGGACACTA
TATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCA
AGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTGTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAG
ATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATGGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAC
ATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAA
AATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTT
GTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTC
ATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGANCGATCGGTCGAA
AATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTT
ACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAAC
GATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCA
TTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATNAAGATCGGACCACTATATCATATAGCT

GCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGAC
CAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCACTA
TATCATATAGCTGTCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCA
AGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTA
>160_rnd-1_family-189__LTR__Gypsy
TGTGCCTGTTTCATCAAAATCATTAAAANGAAGGGCGCGCGTCAGACGCGNGCCAATAATGATTTTGTATGT
ATTTTCTTTTTGCGCCCATGATCTGCCCATTCACAGATATTTGTATGTGTGTGTCTGTGTGTAAAGGTCCAAA
ATCAGAAATCCTAAAATCTTGTTAAATTTGCATCGGGGACAGGCAGGCAGGCAAGCAACAGGCACACAA
GCGCATAAATGCTTCTATTTCATACACAAAATATGCAAGTATGCGTGTATAGCGAGTCCAAAATATTCTAA
ATGCACACACGGCAACGCTTGGGTACCCTTACCAACGATAGCGAACTAAAATGCCAGAATTTTCGCATCGA
CGTGGCAAACCTTTTCTCTATTTTCATATTAGCCGTGCCTTCAAAAGGGTAGAAATGCCTCAGCATTTGAGA
AAAATTGAATTTGTGCGCAGTTTTTGCTCGTCGGACAAATACACACACACAGACATTGAAACGATCCCTAA
ACATAGAGAGAGCATTGAGAGCTGAGAGTAAGTGCAGAGCGAGATAAAAGTTACCAGCGTTGCCGTTCTAT
GGCACAATCATATGGAAGAGAGTGTGCCAAGCACTTTCTGTAGAGTAAGCGGTTTAAAAATACATCAT
ATGTATATCTTACTCCCTTACTCGCGAGTTTTGGACCAGATGCCTCCGATACATTTTGTGACTGCTTCCCGGT
ACTCATGTCCAGTCTATATGTTGTTTGGTTAGCGGTGGTAGCCACAACGACAAAGACATCTTGTGATGAAA
AAAAGGTGACATATGGGTAGTTTTTGTAGAGTTTGTCTATTGTGTTTGCCTCTATTTGTTTTGTTTCACTTT
GTGTTTACGTTTGGTGTGTGTTGGCCCCAGCAATCTGAGTTTCGGAGACAGGTGACCCAGGACGATATTTT
TTCGATCTAGCGCCACATCTATCACACAGCATACCCCAAAAGTGCGACAGATACCAATTGGCCTTCAAGG
CCTTCAAGTATTTTATATTTATTAGAAAAACAATATAAAAAATCATTGTTGTGAGTTTTTTCTGTTGTGCGAT
ATTTATTTGATCATTTATTTATTATTATTAGTAAGATTTGTTTCGTTGGTGTTTATTTATTTATATATTT
GATAGGAATTATTTGTGTAGTTTTTGTATTAGGGATTAGTATGGCCCAGGAACAGGTGTCTGATTGGGGCT
CTGTTGCTGAGAGAATATGTCGTACACGGACCGCGAGCAGGCGCCATTCCGAAAGAGCAAGAAGGGGTA
CAGCGCGAGGAATTTCTCCACCAGTGCCATCGAAGCCACACCGACAGGGCGCGCAAGGAGCGGAGTAC
TCATACAGCAGCCCAGTATATGTTGCAGCTGCTCAGGCAAGGAGCTGGCGGGGGGCCGAATAATTGCCATT
TCCGAGTAGAGGACCGCAGAGCGGATGACTTTCAGCCGGAGGAAGCGTATGCCAACGTACGAGAAGCGA
CGTACCTAAGGCTCGAGCGGTGGAACGTCAAGTTCGATGGCGAGGACGCAATGAATTCTGTGCGAGGACTT
CGTGTTCGCTTGAAGTTCCTGCAGAGGCAGTATCAATGCCCGTGGAAGGAGGTCTGCGTGCCTTTTTCC
TGCTCCTGACCGGCCGTGCCCCGCGAGTGGTACTGGATGCACCTAAAAAACTGGAGGAGGCATTTCATGCGA
GACAGGACATCATCCCGAGTAGTGTGCTGGAAGTGAAGGCAGTTCGACCATGTCTTTAGATACCGCCTAT
CTAAGAAGAGTTAGATATTCTGCTACAGACGCGGAAAGCCGGGCACATTCTGTGCTGAATGCGAAAATTG
CCCGGGAAACCACAGAGGAAGCGCAATGGTAGCAGGACAGACACGTTTAGGGACGGCGATCGCCGAAAA
ACAAGAGAGGAACACCTACCATAAACAATAACACTGGCAGAGGAGAAGAATATAGACCATAAGGACCAG
GATAAGGTTATATATAAGGATAAAAATGAAGGAAAACCATTAAGGCTTACCATATGAAGAACGTGTC
CGGGCATAACATGTCGGCCCCGGCATAGGATTTTTGGTGAGCGACAGCTGGAGGTGATGACATTGGCCACCA
GAAGAGTGCTCAAGGCTCGGGCGCGCTCCCGCAGACGCAAGATGACGAGGCACCAGGTCATCGAAGCTG
TGAAATGGGAGGATAGCCTAGATCCGCGCGTATTCACCGAAGTGAGGTCGCTGGAATTAAGGAAAG
GGTTGCTAGACACCAGAGCCTCGGTCAGCCTGCTGGGACAGTGATATTAGTCGTTTGTGTTGAAGCTT
TTATATGTGCATCATTTAAAATGCAGCCGATTGTGCGAGTTTTGTTCTTGTGTTGTAATAATTGTTGATTCATCA
ATGTTTTGTGTGTCGTTGCTTGTACGAACTGATTGTTTCTCGGTGGGCGCGCGGCTGGCTCATCGGTTT
CTCTTTGCTTCTGTGGCACACAGCGCCTGAATCCAGCGACGGAGGACGCTGGCCAGATCAAACCAGATCG
GCGTAACCATCACGACGGTGAGACGAGCCATCACGGACGGACGCCAACGACGAAGAGGCGGCCGTAGGC
GAGACCACGCCCACTTCATCACTGAGTGAGTCTGTTCTACGTCGGCCTTCCCTCGCCTGAGTNAAAGGCAG
AGGCTGAAGCAGACCCATAGTTGAGGCTCCCTGAAGGAGACCAGATATTTTTTTTTTTTGGAAATTGTTAACT
CTAATTTTTTTTTTTGTAAATTGAATACATAATACTCACGACTAGTCGCAATTAAGGAAATTTCCGAAAG
TGCGAACAAAGTGCGAAAGTGCGAAATGGCCCAAAGATTATTGCGTCTGCCAAGATTTTGGTCAACTTTA
TTGGATTGATTGTCTCCCTTTCTTTTATTTCTTTGTTATTTTATATTAACATCTCACCTTAGATGGTTACAT
TTACTTATCGTCACAGCTGTTTATGTTGTTTATCTGTTAGAAGTTCCGATTGTTTCTTGTATCAATTTGTGA
GACCAGATATTTTTTTTTTTTGGAAATTGTTAACTCTAATTTTTTTTTTTGTAAATTGAATACATAATACTCAC
GACTAGTCGCAATTAAGGAAATTTCCGAAAGTGCGAACAAAGCGCGAAAGTGCGAAATGGCCCAAAGAT
TATTGCGTCTGCCANGATTTTGGTCAACTTTATTGGATTGATTGTCTCCCTTTCTTTTATTTCTTTGTTATT
TTATATTAACATCTCACCTTAGATGGTTACATTTACTTATCGTCACAGCTGTTTATGTTGTTTATCTGTTAG
AAGTTCCGATTGTTTCTTGTATCAATTTGTGGACCAAATATTTTTTTTTTTTGGAAATTGTTAACTCTAATTTT
TTTTGTAAATTGAATACATAATACTCACGACTAGTCGCAATTAAGGAAATTTCCGAAAGTGCGAACAA

AGCGCGAAAGTGCGAAATGGCCCAAAGATTATTACGTCTGCCACGATTTTGGTCAACTTTATTGGATTGAT
TGTCTCCCCCTTTCTTTTATTTCTTTGTTATTTTATATTAACATCTCACCTTAGATGGTTACATTTACTTATCGT
CACAGCTGTTTATGTTGTTTCAGCTGTTAGAAAGTTCCGATTGTTTATTGTTATCAATTTGTGGTTCGTTTTGC
AGAGTGTTGTGTAAGTCTGTTTTGCCACAGACGTGTAGCTTTGTTGTAATCGATTGTGCCGACTGCGGGCC
AGGGATGGGACTACACCCAGAAAAGCCGATAAGCCAGCCTGCGTGGCCCAACCGAGAAACAAGAAGTTTC
GTAACATTATGGCGCCCAATTAGGTGCGCGGGGAGCGAAGTACTCATCCAGCAGCCCAGTATATGTCTGC
CGATGCTTAGCGAGGAACTACCGGAATCCGAATAATCGCCATTTCCGAGTGGAGGACCAGAGAGCGGAT
GACTTTCAGCCGGAGGAAGCGTATGCCAACGTACGAGAAGCGACGTACCTAAAGCTTGAGCGGTGGAAT
GTCAAGTTCGATGGCGAGGACGCAATGAATTCTGTCTGAGGACTTCGTGTTTCGCCTGGAGTTCATGCAGA
GGCAGTTTCAATGCCCGTGGAATGAGGTCCTGAGCGGCGCTCACGTGCTCCTAACCGGCCGTGCCCGCGA
GTGGTACTGGATGCACGTTCCGGCATTCCAGGGTCGTTAGCTGGATGCAACTGTAGCACACACTCTTAGAC
AGGTTCCCTGAGATATCAGACGGAACAGCGAAGGGGTGGACGACTATATTCACCACATGCGTCAACTCATC
GCGTGGTTCGGGAAGGTTCCAGAAGGTTCCGCTGAGAGACCGCGATCTGGAGAAAATTTAAAGCGTGGCT
TGCAGGAGATCTGCGCAATGGATGTACTCAGCGTGGATCAGTTGCGCCAAGAATGCATAGAGAGTGTAGA
GGCACGTTTGTCTGCTGTAGCCGGACTGGGTACGTACAGCCGTCGCGTTAGTCACCAGGAACAAGGCCAC
AGTTCACATAAACGCCTACTAGTGAAGTAGAGGAGGCATTTCGTGCTGTAGGCAGTTCGATCATGCCTTTA
GATACTGCCTATCAAGCGGAAGATATTCTGCTACAGATGCGGAAAGCCGAACACATTCTGCTTGAAATGC
GAAACTATCCGGGAAACCCCAGAGGGAGCGCGATAGTAGCGGGACAGGCGCGTTCAGGGACGGAGAACA
CGGAGAAGCAGGAGAGGAGCCCCTACTAAAGCCAATAGTCGTTGGAAAGGAGTCGGATATTTGAGATAA
GGACCAGGATAAGGGTATTTATAAGATATAAACAAAAGAGGTACATTAAGGGGCTTACCATACGAAGAA
TGTGTCCGGGAATACATGTCGGTCCGAAATAGATTTTTTGGTATGCGACAGTTTGATGGGATGACGCTGGC
CACCAAAGAGTGGTGAAAGCTAGGGCGCGCTTTCGTAGACGCGAGGATGACGAGGCGCCAGGTCATTGA
AACTGTAGCCGGGAGGATCCAAAAGAAAAGGGTTATTAGACACCGGAGCTTCGGCCAGTCTTTTGGGAAA
GGGTGGTCGAGCATTAGTTATTTAATTATTCATTAGGAGTTAAGGTGCAACCGTACGTTTCGGTAGTCACG
AACGCTGGAGGGGAGGATAAATCAATAATTGATAGGGTAGAACTCCTAATCTCGTACGGGGCAGCATAA
AAAGATAACGTTATAATCTGCCCTACCTGAAACAGTGGGCCTATTTTGAATTGATTTCCTGCGAGCTTTT
AATCTAGCCCCTGCTGTGTTGGACCCGAGAAGGTGATCTCCACGGAACACCAAGGCGAAGAGCTCTTGGT
TGTGGCGATGGCACACTATGCGGAAGAAGACGACGGACACAAATACGAGCCAGATTCATGGGAGTTGTC
TCGGGAAGAAGGGATAGAATTGGAGGCAGTAAAGCAGGAGTTTTATCTTTGAGCATAGCGGACTAGGAT
CGACAGACTTAGAGAAGCACACTATCGACTTATTGGAAGGTGCACAACCATTCAAAGATAGACCCTACTC
ATTATCGCCGCGATGAAGAAGGTAGTGGATGATGAAGTGGACAAAATGTTGATTTTGAAGGTTATAGAAG
TGCAACAACCCATTGAGTAATCGCACAGCCGTATTGCGAAGACCGGGGAAACCCCGTTTTTGCCTCGCTG
CACGCAACCTCAACAATTTGATGGTGCAAGACGCGTATCCACTACCCTGTATAGAATAGACCGAATCCAC
TACATCTCCAGTGCGGATCTGAAGTTCGCATATTGGCAGGTGCAACTAGTCGACAAAAGCAACCCCTATA
CCGTATTTACCGTACCAGGTAGGCCGCTATACCAGTTTCGCGTCATGCCGTTTGGCTTATACAATGAAGCC
CAATGTCTAGTTCGTCTGATGGTCAAGGTAATTCCCAACGAGTTACGGTCCAACGTTTTTGTGTACTTGAT
TTCCAAACGCAATTGAAATATTTGCGACAAGTGGGCAAATGCTTAAAAGAAGCCAACTCTATATCGGAT
GAAAAAATCCAAATTTGGCCTATGGGCATTAAAATACCTAGGATTCATTATAGGTGGTGGCACGATTCGC
ATAGACCCCGAACGGGTTATAGCTATTAACGAATCACCGTGGCTCGGTACGGAAGAGTTTCGCTCTT
TTTGGGTTGGTACCGGCGCTTTGTGCGAGATTTGCGGGCAATAGCCGCCCCACTCACTGAAATGCTAAAAA
AGGATAGCGGAAAGTTTGTATTGAGTGACGAGGTAACACGAGCCGATTATCAGTTGAAGCCCACGCTCCC
AAACAAAAACAAAATGGTATGTTGGAAAGTTACGTATATATATATATATATATATATATATATATATATAT
ATATATATATATAAGAAAGTAAATAAGTGAGAATTAAATCGCTTAATTTATACATTGCCTACCTAAAGAG
CTTTGTGGGATGCTTAGGGCGATGGAAATAAATATAAAGATTATTTCAATTATTTATAAATATATATATGGA
TATGTATATATATATGTATATATATATATATATATATATATATATATACATGTATGCATGTATGGCCGGT
GTGGAAGCTTAAAACACCATTTTTTTTACTCCTTTTTTCGCAGTTGACAGGTGCTATAACTTTTTATTTATTTA
TTTTATTTATTTATTTATTTATTAATGGTCGACAAAACGAGTGTCTTCCTCATTATTCAAAGATTGTACAAT
AGAATTATATGCTAAAAGCCTAGTTAAAGAATACAATTTTGTAAATAGCATCACCGACCGTCCGGCCAGC
TGTGCCCTTTTCCCAGCTAATTTTGTCAAGTGACGCTATTAGAGCCTACATCTAAGCAGAAGGTTGTAAGT
AGGAAAAAGGGTGATCTCAAGTGAAATTAATAATAATCTTAATTTGCTATATTAATAAAGAAAATACAAT
AAATAGGAAAAAAGAAAGTAAGAAAATTGTTAATAAAGTAAAGCAATGTAAGTTAGATAAAGAGTGTTA
AGTGGATAGGACAAAAGAGAAAAGTAATGGGAAATCACCGACACGGTGGGGGAAAATTTTTACGCCTGTC
CGGCTAGCTATGCCCTGCTCATAGCTGGGAATGGTCAGCGACTTTCCGAAGGTATCCTGAAAGCAACGA
TTTTATTAGGGGTAGAGACAGTTCGGTAGAGAAAACGTGATGCAAACTATTATAATTTTTTACATAGCACG

CGAAAAGAATTGTGCATAGCGTAATCTGTTGTGCACGTAGATAATAATAACGGGCGATAATTTCTGGTTG
GTCTAGCCGGAACAGAGAATTGAAGACGCCCTAGCAGAAAAGGAGAATCTATGTCGCCAATAATCAACTT
ATGTGGAAGGACAACACCGAGAATTGTCTACGGTTGATTAACGACGGAAGGTTGAGAAGAAGCAGTCT
GCTGGAGTAGGACGGCAACCGAAGATTAGGGTCCCAATTTAAACCTCGTAAGGCAAAACGCAGAAATTG
CTTCTGAACAGATTCAATACGATCCAGGCTGTTGATATACTGTGGAGACCAGATGCAAGAGCAGTATTCA
AGGATAGGGCGAACAAGAGAGATGTACAGAAGTTTTGTTATAAAAGGATCGTTAAACTCTTTAGATCATC
GTTTAATGAATCCAAGTACACCTTTTGCCTCATTAAACAATGGTATCTATTTGAAGATTGAAACAGAGTTTA
GAATCAAAAATAACGCCTAGATCCTTAACTGTTAGTATACGTTGCAAAGGGATATTGTCGATTGTATAACT
GACAAGATAAGGTGTAGTACGATTAAATGTCATAAACATACACTTTGAACAATTTGGATGCAGTTGATTG
GCCGAACACGAAAGTTGCATAGCGTTCA

>9_rnd-1_family-269__LTR__Pao

TAGTAGCGGGCAGGTCGCGATGGGTATATGAATGATACTGGACATANATATACTATTCTATTGTAAACAT
GTCGATTTTGGTGGATCTAGCTCTTATTATTTACAAAATTTCTCAAAAAAGAAGATTTTCGTTATCGATTTG
TATCAATTGATTGGAACAGTGGAGGTTATCGATTATCGGAAAGAACTCGATCTGAGCATGAACTAAGA
GGACCTACAGCTTAAATTTACGTCTCTAGCCTTTATAGTTACTAAGATCTTGC GTTCATACAAACGGACG
GACGAAAAAGACGGACAGACAGACGAACATGGCAAGATTGACTCGGCTGTTTATGCATATCAAGAATAT
ATATACTTTATGGGGTCGGAAAAGCTGCCTTTCTACCTTTTACATGCATTTTCACATTTTGCACAAATACAAT
ATACCTATTTAATCCATTTTTTCAATGGGCTCAGAGTATAAAAAAAGTAAGTTCCTTGGCGGGGTTTCGAGC
TCGCAACTAACTGAACCACTTGCCACCGACTCCACTCAACAACCAAACTAATAATCGAGTATTAGTGAGA
AACAAAACAATTAACATAGTAATACGAACAACAATACAATCGCAATTTTAATTCTGTTAATAAAATACGAA
GCAGACGCGCATAAATTGTGTGAGTACATGCATACAGATATTATTCGAATTTGCGCTGGTGCCGCAAACA
CGTGTTTCTTAATCGATCTTCATTATATTTTCTACAGTATTCCTCAATATACCATAGAATACCTGTGTATTC
TTTAAAAGTAAATTGCATTAAAATTGTAGTTTTAATTGGTGAGCAAAGAAGGTTGGATTATTAATTTAATT
TAAAGCCATAAAGTAGTAGCGGGAAGGTCCCGATAGGTACGTGAATGATACTGGATATAAATATAGTATT
CTAGTAAACATGTCAATTGTGGTGGATCTAGCTCTTATTGTTTATTCAATTTGCTGAAAATTCGGATTTCTGA
TATCGATTTGTATTGATTGCTTGGNAACGGAGGAAGTTATCGATTATCGGAAACAAACTCGATCTGCGCAT
GTACTAGCGGATCTACACCTATAATTTACATCTCTAGCTCTTATAGTTACTTAGATCTTGC GTTCATACAC
TGGCCATCGCCTCCTCTCAACAACCACACTAATAATCGAGTATTAGTGCGAAAAAACCAATAACATAATA
ACTCAGAACAATACAATCGCAATTATAATGCTGTTGATAAACACGAAGCAGGCGCGTATAAATGTTTGTG
TNCGTGCACGTGCATACAGATATTCTTCGAATTTGGGCTGGTGCCGCAAACACGTGTTTCTTAATGTCTTC
CTGAAAATTTCTACGGTATATCNTAATATACCATAGCATTGTGTATTCTCAAAAGTAAATTGCATTAAAA
TTGTGGCTTTAATTGGTGATCAATGGGAGTTGGGTTTGTACGGGGCGAAGTGAAAATAGCTGTTGACTAA
GTCCTACTGGGTCTCGCATTTTTTCTGTAAGCAGCCCTCGCTGCTTACACTGGAAGCGCACCGTTAGAATTA
GTTTTTACATGATAAGTCGATCGCACGCAGCTGCACAAGCTGCATTTTTTGTGCGAGGTTTCATTTTCGTTTTGT
GCTTGCAGCTGAGCAGAAGTGAAAGAGAACAGAAGCGCGTGCGGAGCACGAATGTAAGTCTCATAATCA
TGTAATAATATAGGTTGTTAAATAATGAAAGAATAATAAAGATTTTCAGCGTTCTGAATTATATTATATCGTAC
CGCCTCGTACGAATCGAATTGAATCGAGTTGTTTCTTTTCGACGCTAGAAGTCCCTGCCGAATACGCGCCCC
GGCACGAGTCTCGGTGCCAACATTCTGAAATATTCTCTGCAGCAGAGAGTGTCCGAGGGATTCTCTGCTAC
GGCGGAGATTTCTGCGAAGCAAGCGACTTGCAAAGTCAACACCTTAGCTGCCTATAGAGAGACACGTGGT
ACAAGAGCTAGACTCACACCTAGCAGCCATAACCTCAAAGCGGATTTCATAGTATTGGTGTGGCGAGATG
GCTGACGGTGATGAACAAGATGCAAGTGCGAGAAGGACGACAAGTAGTATTCAACCCGGTGGAAGTGA
ACGCTTGTAACGGCATGGTCAACGGGACAGGCTAACGGATCGCCTGTTCTGCTGGAGTACAAGATAAAG
TCGCCGGCGTAGAAAAAGGTAGCGGGGCAGCAATCATAGAACTTATAGCGGCTGTCCGTCTACGTCGTC
CGCTGCTACTGGTCCAAGGGAAAGTTCAACACCAACGCAGCAAAGAACTGAGAAAGTGGGAGCTCTTTTC
GACCCTTTGGGATACCAGAACGTGATCTACAAGCAGAAACAGGTTGCGGCTAATTGGAGTGTACACCCCA
GTTTGCCATATCAAGCAAATACGGCGGTGTTTAACCAGGCTACGGAGCCCAGTACTGCCGCGTACATGGG
CCACACAGGTCTGGGAGCGCTCAATAGATCGATTGAGCACGTGCCACGGCAGCAATTTGACAATGTGCAT
TGTAATAATGCGACGCCGTGGAATGGATCGCTGACACCTGCGCAAATCAGCGCGCGACATGTCATCAGCA
AAGATTTACCAATTTTTTACAGGCAAACCAGAGGAATGGTTGATCTTTATCAGCAATTATGAGCAATCCAC
AGAGAGATGTGGATTCAGCAACGAGGAAAATCTCATCAGGCTTCAGAAGTGCCTCAGAGGGCAAGCCCT
GGATGCGGTGCGCGGAAACTTATGATCCCAGCTACAGTGCCGTATGCTATAGGCACATTGCGAATGTTG
TATGGCCGCTCTGAAATAGTACATGCTGCTCTGCAGCAAAAGCTCCGAGAGGAACCAGCAATAAAGTCGG
ACAACCTTGAACACCGTTATCCGACTGGCCCTAGCTGTCCAAACTACTGCGCAACGATAGCGGCCATTGG
TATGCACGAATATCTTTACGATCCCGCGCTGCTGAACGAGCTTGTTGCTAAGATGCCAGCAATATGAAAT

TGGATTGGGGCCGGCATCGAATGTCGAATGAAGGTAGCAGTTTGGCCACCTTTGATAACTGGCTGTTCAA
TGTGGCAATGTGCGCCACTATGGTCACGCCCTACGAGACACCACTGGCTGGTAACGAAAAGAAGAGCTCC
ACGAAAACCACTAGAGAGCGAATTTTTGTGCACAACACGGTAGATAGCCCTGAGGGTTCTCAGCAAACAA
CGTTCACAACAGGAACAGGAGAGGGTTTCATGTGCGAAGTGCGCCGGTAACCACCGTCTATCAGATTGCG
ACGACTTCAGATCAATGGGTACAAATCAGCGCTGGGAACCTTGTTAAGGAAAAGAGGCTCTGTTTTTGCTG
CTTTCTACGTCAATCGTGCACAACAGTGTAATCAAAGAAGAAGTGTCATGTAGATGGTTGCGAGTCAACG
CACCATGTGCTGCTGCATACGCCTACCATGAGTGGTAGTAAAGTCGAGCACACGGGCCAAGGTAGCAACC
ACCGGATTAAGGCAAGTGAGTCTGCCGTTATGTTTCACGGCAGCTCCGCAAGTAAGACACTGTTTCGATAT
GTTCCAATCACGCTCTATAGTAAATCAAAAAGCGTGCGCGCATATGCATTAGTGGATGAAGGAGCTGAGT
GTACGTTAATAGAAAGAGCGCTTGCGAGACGAGCTGGAATTAGATGGTCCTGCGACCCAGCTGTGTCTTAA
ATGGACAGGGGACATAACCAAGAATGAACCTGAGTCGATGTCCGTGGCTGTGAGCATTTCAGCTCCAGAA
CATAACGCAATACAGTATGCCTTAAAAACGTGCGAACAATAGCGAACTTGGACTTACCAGAGCAAAGTA
TCGGGCCACAGTTGCTCAAGTCTCGGAAGCACTTATCTACGCTTCCTATTCTGCCGTATAACAACGTCAAG
GCTCAGCTTATCATTGGTTTACACAATATCAAAATAACTGCACCCTTGAGAGATACGAGAAGGTGAAAACG
ACGACGTCATAGCAGCGCGAAGCAGACTAGGATGGGCCGTATATGGCCGCCCCATTGTGGGAGACAGCA
CCACGCCTCGGCTGCTACATATTTGCCAGTGCAAGTGCGGCGCGTGCGGATGGATGAAGCTCTGAAGAATA
TTTTTCAATTGAGTCACTAGGTGTGAGCGTTTCTCACATCCGCTGAGATCCAAAGAGGACGAACGCTCGA
TGCAGATTATGGAGGCAACAACAACCTATCTGGAAGACGAAAAGCGCTGGCAGACCGGCCTGTTATGGA
GGTTCGATCGCATGCACCTGCCAGACTCTTATCAGATGGCTGTAAAGCGCCTGAAATGTTTAGAGGCAAA
GATGTCAAAGAGCCCACTGAAAGAGTTCATGATGAACACGATGCACGATTACAAACAGAAGGGATA
TATCCGCCGGTTGAAGGATAGTGAGTTAGTAGCTAACACTACATCGTGGTTTCTTCTATCTTTACAGTCA
CCAATCCGAACAAGAAAAAGACGCGCCTGGTTTGGGATGCGGCTGCCAAAGTTAGTGGCATGTGCGTGAA
CGATTGTTTGTGAAAGGTCCAGATACACTAGCATCTTTGATGGGGGTGCTAATACGCTTCCGAGAGCGTC
CTATCGCAGTATCCGGCGACATAAGGGAAATGTTTCATCAAGTCAAGGTGCGCCNAGAAGACCAACCGGC
ACAGAAGTTTCTCTGGCGTGATGGAGATTCGTACGCTTCCCCGAAACATACGTTATGCAAGTCATGACGT
TTGGAGCATCCTGCTCGCCAGCTCTAGCAAATTACGTCAAGAATCGCAATGCCGAGCGGTTTGTAGCGGA
GCATCCGGATGCCGTAAAGGCGATTTGCGAAAACACATTTGTCGACGACTGGCTGCAGTCGGTGGATACT
GGAGCTGAAATGATACAGTTAGCTGAGACTGTAAAAAGGATTCATGCTAGTGGCGGCTTCGAGATGCGCC
GCTGGACATCAAATTCGAAGCAAGTTATACAGGCGCTGGAAGACGACTGTGAGGAGTTGGACAAGCGTA
TCAGCGCTCAGGATGAAGCGCAAGAGAAGGTCTTAGGCCTGTGGTGGCTACCTGGACAAGATCTGTTGAC
GTTTGTGGTGACGCCGAACCTTGCTCGCGAAGGCATCTAAGGAGCGCCCACTAAAAGACGTGTTCTGAGT
GTGATCATGTCTATTTTCGACCCGCTCGGGCTGCTAGGATTCTTTAATATACGCGCTAAGATCATCCTTCA
GAACATATGGCGATCCAATATCGGATGGGATGACGACCTACCAACGAAGACGAAGCCGATTGGCAACA
CTGGCTTGATCTANTTTCAAATTTGAATGCCGTCCGCATTCCACGGTGCATGAAGTGGGTGAGCCGAGCCC
AGGCTGTGCAGATGCATACATTCGTTGACGCCAGTATGAATGCTTACGCCGCAGTTGTATTTTTGCGGGCT
GAACTTGATGGCCAAGTACATTGCAGTTTGGTCGCCTCGAAAACGAGAGTAGCACCCCTAAAGCCCGTGT
CCATACCTCGAATGGAACCTGATGGCCGCGGTCTTAGGTCTGAGACTGGCCAAATGTATCCAAAAGGAAAT
GTCGGTACGCATACATAGACGAACATTCTGGACAGATTCAAAGGATGTGCTCTACTGGATCCGTTCCGAT
GCTCGAAAGTTCCAGCAATTCGTAGCGCTTCGGATAGGAGAGATTTTAGAAGAATCAGATGTGGACAGCT
GGCGATGGGTACCATCGGCTCAAAACGTGGCGGACGATGGTACGAAATGGACTAAAACGCCTGAAATTC
ATGGCTCAACCAGGTGGTTCAATGGACCACCATTTTTGTATCTAGAAGAATCGCAGTGGCCACAATCGGA
AATAGGCCCTGCATTAAACATGTTGTACCATGCTGAAGAACAACCCAATCACACGTCGTCCTGGAGATGT
ATTCTGCCGGATCTGCAGCGTTTCAGCAAGCTAGAAAAATTGAGAGCCGTACAGCTATGCGTACTGGATT
TCCTACGGAATATTACTAAGAAGGTCAGATTGGACGGAGGACTGGATCTGCAGAAGACGCTGCTCCTTAA
AAGAAGCAATGAAATGGATGTGATTTTTATCCGGATTTGTCAAGAAGAGGAGTTTTATAGTGAGATCACC
TGCTTAAGGTGCGGGGCGCCGCTTAACCGATCGCAAAAGCTTGCTGTTTAAGTGCTCCCTTATGTGGATGA
CTCGGGCATTCTACGTATTAAAGGACGGATAGACAATATAGAAGGAGTCGAAGTCTGCGTAAAACGCCCC
ATAATTCTGCCAAGACGACATCAATTGACGTATCTGCTGGTTGAGTTTTATCACCGCAGATATCATCACCT
ACACAACGAAATCGTCGTAAATGAACTGCGGCAGCGGTACTGGGTTTGTGGCTTACGAGCTTTGGTGAGA
GAAGTTTCCAATACCTGCCAGCGTGCCGCATACGACGCGCCCGCCCAAGCCGCCAGGGATGGGCGACC
TGCCAATCGAACGATTATCGCCCTATACTCCACCGTTCACATATACTGGAGTGGATTACTTCGGCCCCCTAC
GACATTGTCGTTGGACGGCGTCGTGAGAAGCGCTGGGGCGTGCTATTTACATGCCTCACGGTGCGCGCCG
TTCACCTGGATATAGCTACGTGCTCTCAACTGACTCATACTTATGCGTTCTGAAGTCGTTCTGTGGCCAGA
CGCGGCTGCCCCCGCCGCATGCTGTGCGACAATGGCACAAATTTACAGAGGCGCTAGCAGAGTATTAAG

ATGAAATTGAACGTATATCGCCGGCTCTGATCGAGCGACAGTACCCAGAACTCGAGTTTACCTTTATCCCG
CCAGGATCACCCACATGGGAGGATCGTGGGAACGAATGGTGCGCTCTACAAAGTCAATACTGTTCGGAAA
TTCTGCCGCCCTCTGGGTTACGAGAGGAGGTGCTACGAGCAGCATTGGCTGACGTAGAAAGCGTGCTCAA
CTCAAGGCCACTCACTTATGTTCCCTTGGAGACATCTGAGTCCGAAGCCCTGACTCCAAATCATTTTCTTA
TAGGTCATTCAAGCGGATTGCGTGAGAGAGGGGAGCAAGGCGGAGCTAGCTTGGCACGAGGCTTCCGAG
TCGCCAGTCAATTGGCTGACCAATTTTGGGAAGAGATGGCTGCGCGAGTATCTGCCTACACTCACCAGACG
TACTAAGTGGTTTCAACCGCCACTCGAACCAATATCAGTCGACGACATCGTCATAATAGTGGACGACGGT
GCCAAGCGAAACTGTTGGACAAGAGGAGTGGTCGTAGACGTGCACCGTTCAAAGGATGGCCAGGTCCGA
AGTGCCGTGGTGCGAACCGCCGATGGAATTATTACTCGCCCCGCCGTCAAGCTAGCTAAGCTTGACATTA
AAGTTGGTAACACACTGCACGGACGTTTCGTGAATTACGGGGTGGGGAATGTTACGGGGCGAAGTGAAAA
TAGCTGTTGACTAAGTCCTACTGGGTCTCGCATTTTTTTCTGTAAAGCAGCCCTCGCCGCTTACACTGGAAG
CGCACCGTTAGAATTAGTTTTTACATGATAAGTCGATCGCACGCAGCTGCACAAGCTGCATTTTTGTTCGAG
GTTTCATTTTTCGTTTTGTGCTTGCAGCTGAGCAGAAGTGAAAGAGAACAGAAGCGCGTGCGGAGCACGAA
TGTAAGTCTCATAATCATGTAAATATAGGTTGTAAATAATGAAAGAATAATAAAGATTTTCAGCGTTTCG
AATTATATTATATCGTACCGCCTCGTACGAATCGAATTGAATCGAGTTGTTTCTTTTCGACGCTAGAAGTCC
CTGCCGAATACGCGCCCCGGCACGAGTCTCGGTGCCAACA

>9_rnd-1_family-299__LTR__Pao

ACAAGGCATTGCGAGTTATTGCATATGTCTGTCGCTTTATCCAGCGCTGTAGAAATCCAGCGATCCACTTT
TCCCGCCGAGCTCCGTAATGAAGAACTTACGAGAGTTCAGTTCGACTTATCGAGTATACTCAACGCCAA
GCTTATCCTAAGGAGTATAGCTGTTTGCTCGATAAGCAGCCAATTCAAGGATCAAGCAGCATTCGCAATTT
TAACCCCTTTCATCGATCAAAGGGGTATTCTGCGATCCTGTGGACGGGTGAGAGCGTCAACCTCGTTAGGC
TATGATGAGCGACACCCCATATCATTCCGGCCAATTGTGATTTTTTACGCCTCCTGGTCCGATTTACCCA
CCTTATTTGTTTTACGGAGGCAATCAGTTGGTAATGCGCCTCATAAGAGCCAAATACTGGATCCCAAAGC
TCAAGGTCCTGGTAAAATCTACCATAAACTCCTGCAAGGTCTGTGTAATACACCGTAGACGACTCCAGAC
CCAATTATGGGCGAACTCCCAAGGGCGAGATCAACCTTTTCCCGACCTTCACACATACGGGTGTAGAC
TTTGCCGGACCTTTCGATATTAAGCTACATTGGTAGAGCATGCAAAATTACCAAGGGTTATGTCTGTGT
CTTCGTGTGTTTCAGCACGAAAGCAATCCATTTAGAAGCCACCACAGATCTAACCACGGAGAGATTCTTG
GCCGCATTTTCGCGATTTATCGCAAGACGTGGCCTTCCACAACAGATGTACTCAGATAATGGGAAAACAT
TTGTGGGAGCGTCATCCGTTCTTTCGAGAGATTTCTTGCAAGCGACCAAAGAGCTCATCTTATCCAAGCAT
AGCCATCAAAACTTGTGTTGGCATTTCATCCTCCTGGCGCTCCTCACATGGGCGGATTGTGGGAAGCAGG
TGTCAAAAGCTTTAAGACCCACTTCTACAAGTCCACCGCATCCTCAAAATATACATTTGAGGAGTTCGCGA
CTCTCCTCTCCAAGATTGAAGCCTGCCTTAACCTCCAGGCCAATCTCTCCAATGTCGGAAGATCCGACTGAT
TTATTGGCTCTAAGTCCAGGCCACTTCTAGTTGGTGGCCCTCTTCTGTCAACTAACGAGTAATCAAAGAA
GACGCTATTTCTATAATTAACCGCTGGCAGCGACTCAAAGCGCTCCACCAGCAATTTTGCTTACGGTGGA
GAATGAGTATTTGAAAGAGCTCCATAAGCGAAACAAATGGCAGTCCCCTACAAGGGACCTCCAAGTCGGT
GATATGGTGATTATCAAGGAAGATAACATACCAATAAATGAATGGCGCCTTGGCCGAGTCCAGCTGGCTT
GCCCAGGCACAGATGACAAGGTCCGCGTAGTGGACGTGCTTACCGCTCGTGGTGTCATCCGAAGGCCAAT
AGCCAAATTGGTCCTTCTTCTACTGAGGCAAATAGCACCACCGACTAATCCTTAAAAGCAACTAATCCCT
CTTTCAAAACAAAATCATCACATAATAACACCTGTCTTACATCTTATTCTCCAGTTCACTCCTCTGTAGAG
AACCAGCATGGCACCGTCAACGAAGGCATCCAATCAACGTCAAGGAACGGACTCTTTTAGATGCCGGGTG
TGTAAGAGGCATCCATGCGCTACGCAAGTGTGACGCGCTTCTTGAAGCTCACGCCCCGAGAAGCGTCTCCGAG
CCGTGTTAATTAACAAATATTGCTCCAACCTGCCTGGCTCATCAGCATTACAGGGGAATCATGCCGCGAGTGA
GCCAAGTGCAAAATTTGCAAAAAGGACCACCACACCTTACTCCACATGCGTGATCCCCGTAGCGCTCGAC
CCTCTCGGTGAGACAACAGGCCCAAGAAGAGCTTCTGGCTCCTCGCCCTCCAGCGGCACATACCCCC
AAGCCCGAGACGTGCTACTATACGGACGTCGCTTACGTCCCTTCTCCAGCACAAGGGGGTCAGTATATTG
CCCACCGCCATAGTGCTGCTCGACACCGGAAAAAGACCCTTGAGACTCGGGCTCTGATCGATCCATGTTG
TTCAGTAAGCCGCATTAATGCAACCGTGGCAAGGGCCTATGGCCTTTCGTCACACGCATTGGCGCAGAA
GGAGCGTGACAGCCGTGCTACGCTCCAAGACAACCTCAGATGTCTCGAGAAGTGGTCTTCATGGCTGACC
CGCAACTCAGCTGCATAACTCCAGCCCCGAGCCATCAGAGCGGACATGAAGGACCCGTTTCAGCAACGTGCG
TTTGGCGGACAACGAATGGTTCCGTCCATCTCCAGTCCCTTTGGTACTCGGCGCCGACGTCTACCCAGACA
TCATCCTACCAGGTATCCTCCCGAGCCAAGGCGGTCTGCCGATGGCTCAAAATACCAAGTTTGGATGGAT
ACTCTCTGGCACATGCACGCAATAGGAATCTTGCAATCTGCATATTGCCAGGGGGGAGAATGTTTCATGC
CAGTTCAGTGCTAGTGTGAACACAGCATTGACTGAGCCTCACTCAGTGTGAGAGAGTCTCACTCAGTGAG
ACAGACTCACTCACTGAGAGAGACTCACTACTAANTCGATCCCAGATGCGCTCAGCACTCTCCTTGTGGT

CTCCTTTCCACCTCCATCACTCCAACCAAAAATATGTAAAATCACTTAACCAGCAGAGTTTGTACATGCA
GCAGAACTTCTAATAAAGTGCTTTTTTTTCCACCAACAACAATAATCAAGGATTATTTATCTGACGCCACCC
CCACAAACATTGGTCCTTCGAGCCGGATTATATATAAACCGATCGCCCCCTACACAAGTTTTTGGCAAAGA
TAAGTAAATACAAAATTTCTTTCTATATATATTCGGCAATATCCGCCATATTTTTTCCGCCATANTTTTTTT
TTTTAAGAAAACCTGATTGGCAATTTTCTGAATATATATANATATATATATATACGAATATATATAAACTAA
AAACAGTTTAGTTAAATTTTGTGTTAGTTACTTCCAACCTACAAAAGAAATCCACTTCAACATTTTTTTGTAT
GTACATACGTACGCACTCGTGCACCTTCCTAACTATAAAAAAAATTTTTTAATTACGTGTCCGCACTTAAT
CCGACAAGTTGCTTCACAATATTGTTTCCTAATTAATATTGTTAATTCATGTTCTTGGTCCGACACACAAAC
ATACACCAGGTTACCAGCACGTATTGTACATACATACATACATATATTCAATCCGAATATAATTGC
CCATATGCATTTTGAATAGACACTATATTTAACCTTATTATTTAATAAAACATAAAACACAAACTCCAATTCA
TTCTCTTAACCTTATAATTTGTTGCATNGTGCANACGAATATATTTAGTAAAAACACACAGCTCCCGATCCG
GTANNTAAATCCACAATTTTGCATAGTGCAANCGNATATATTTGTGTACAACCACATAGTACATACATCCG
ATAAATAAATNCACAAATCATATGTACTATGTTGTCCACATGCAATATTTTTAGTGCACAATCCACAGCAA
TATTATAACACAGCAATATTATAGTAATAAAATTGCAATTTCAACCGGCGTATGTGCGTATGTACACACCAC
ACACATATGTAAAAACNACAGCTGCCGATCCGTACTCCAATTACACGTTTTTATGCAATTGCACACATTCC
CATACAATTACTCTTGTTCGAGACGCACCAAATAAAAAACACAACAATCATAATTAATAGATTAATAATA
CTACTAATTTATTGTAAATAAAACAAAAAACTACACATTAACTTCGAAGTTCTACATTTGTGTCAGCGGTGTG
TACTCAGCCACAATAGTGGGTATTTTATGAGTACCACAAAAAGTAAAAATAAACCAACCGTTACCGTATT
CAAAGACTAATATAATAATAAAATTATCGAAAACGAGCATCGAATTCTTTATTATTATTTCCCGTGTTTAA
TAAATAATCGTATTTTTTAAATTACCAAGTCAAATAAATTTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
TTGATTTTAAGCAAAATTAATTAATCTTCCGCAATCTCAATCGAATTATAAACTCGATTATTTACCTGTAC
CGGCATTCCAGTGTTTCTTTGTTTTAAGCATCGCAACCTCTACTACTAGAAACGAGCACCTTTGTTTTCTTA
CCCAAGCGCTTCCGCCTAGTATGCCAACTGGCAAAGGGGAAGAAACAAAGCATCAATTAGCAGTTCCGTC
CGCAAGCACCTCCAGAACTTCTCCGTCTCCAACAGCAGCCCTTAGAGTCGAAAGGGAAACATCGTCCCGG
ACTAAAAGCGAATCATCCGCGTCCACGCCAAGGGGAAGTGTAAAGGCACCTCTTAGTTCGAGGCCAAGTC
CACTGATAAAAATCAGTCGCCCCGCCGTCCAAAGCTAAAAGCGAAGCATCCCTGACCACTGCAGTCGGACG
CACTAAGGCAACCATTAGCACAAAGATCTAGTCCGATTTCCACGCGAGCTAATACCAAAACGGCCCAAAAT
ATGACAGACGCGGCCTTAATCAAGTTTATTGCTGTCACTGATCGGCTAAGTCAGTTTGAGGGCAAAAATAA
ACACTCCTGGAGGCTCTGACCCGTCTCTNTATACGTGCCAGGTCCGTCGGGACCAAGCGCGAGCCTTGTG
GGACAAGGTTGAAAAAGAGTACGAGGTCGGCTCAACAATAATCTCGGAAGCCGGTTCCTGGAACCAT
TTCAGTTATGCAGTCCAAGTACGACTATTGTTACATGGTATATGAGAGATGCGCCGCTAAACTTAGCGAGC
AAATCGATACCGCTAACGCCCAAAATAGACCATCCGCTCAGTCCACCATTCGACATATGTTCCACAGG
GTGTCGCTTACCTCCTTGCGACACAGAAATCTTCAGCGGAGATTACATACGTTGGCCACATTTTCGAGACC
TCTTTACCGCAATTTACATAAATAATCCTAGGTTATCAGAGGTCGAGAAATTATTCATCTCAATGCGAAA
ACCAGCGGTGAGGCTCAGGCGATTGTATCGAAGTCACCTTTGACTAACGATGGCTTCCGATCAGCCTGGG
CCAATCTGACTGAGCGTTTTGAGAACCGAAAATTGTTAGTCAACAGCCAGCTCAAGATTCTTTTCAACCTG
CAGCCAATCTCCCAAGAGTCTGGAACGGCAATTAAGGAACCTCAGAGCACCATTCAAGGTTGCTTAACAG
CTCCGGAGTTATCCGAAATCAACATAGAAAACCTGGGACTGTATCCTCGTGTTTCTATGTTCTCTCAAATTA
CCCAAATTAACACTCTCCTTATGGGAACAGTCCATCTCCAGAAAAAAGACATCTCATCTTGGCTTGAGATG
AACGCCTTTCTCTTAGAACGCTATCGCACTCTAGAAGCGATAGAAGAGCTTAAGCCAAGCGCAAATACTC
CAGCGCACTCCAGAATTGTTTGAACAGAACCTCCTACCACTAGAAGGCTTAACCTCATTTGAGAATAAGGT
CGCTAACAAGCCGCAAGCCCGCAAATTGTGCTCCAGGGAGAATCACCTATCCGTCTGTGCCCACGATTT
CTCCAAACGCCCCGTCAGCGAACGGGCAACTTACATCAAACAGCAAAAACCTATGTTTGAAGTGTTCGCTA
GGGGTCATCAGTTAAGGGATTGCGCAAGTGCTCACAATTGTTTTACGTGCAAGGGTCGTCACAATACGCT
CTTGCAATCGTAGTGACGCTCCACAATTGAGCCCTACAGTAGTCTCCATGCCACAAGCAACAGCTCCCTCCA
ATCAATCCATACAGTCCACTCCATCCCAACAAACGAATGTTTACAATTATGTTGCAATTAACACCCACGGT
GTTCTCCTAAGCACGGCTGTTATATATGTTTCGCCATTTGGGTGTAAATTATACAGCTCGTGCACGTGATCGA
CTCGGGATCAGAGGCAACATTTATTTCCGAGCGACTCTTCCACCTGATAAAGCTGCCGTACAAATCCGTAC
AGGCACAAGTATCGGGATTAAATCAAGCTGTTGCAGCCCAGCCTCGCAAGCTCTGCCATTTTAATATTGGC
TCTCCTTCCAAGCCTCGTATCCAAATCGAGGCATCAGCCTACGTCTTACCACATTTGGCAGGGGAATCTACC
ATCATGTTTCGATCCCCCAAAGTTTATTGACAACCCTGCCAAAACCTCCAGTTAGCGGACCCTAATTTCCACA
AGAGTTTCGAGATAGATGTGCTGATTGGCGCTGATATCCTACCGTCCATACTAACGGGCGGCTCCCATCCT
AATATATGTGGCACGTTGCTGGGCCAGGAAACTATTTTCGGGTGGATTTTAACAGGGCCAGTTTCAAAGA
CCGCATCCACCGCAATCTCGTCGTTCTCGACTCGAATATCTGTCTCTCAAGAAGAGCAATTAGACGTCATT

CTCACAAAATTTTGGGAGGTGGAGGACATTCCAGTCAAACCTGGTAAAGAGCTCCGACTCCTTTTGTGAGA
GTAATTTTCATCCGAACAACAACAAGGAACGAGAATGGCAGATATGTAGTCACCCTACCTTTCCAAGAACC
TAATCACATAGACTTAGGACATTCAAGATCTATCGCACTAGCTCAGTTTCTAAAGAACGAGAATCGTTTAA
AAAGAAACCTCCTTTGAAAGAGCAGTACGACTCCGTGATTTCGGGAGTACTTCGACTTAGGTCATATGAC
ACAAGTCTCTCCAAACAGCAACCCCAATAATTTTACCTGCCGCATCATGCTGTTTTTAAGCCCGACAGCA
CCACAACAAAGGTTTCGCGTTGTGTTTAACGCCTCCAGCCCGTCTTCCAATGGCAAAAGTCTAAATGATATC
CTACACACGGGACCAGTACTCCAATCCGATCTGACGATTCAGATACTAAAGTGGCGATTCTACCGCTACG
TTTTCAATGCCGATATAACCAAGATGTATCGGCAAATCCAGGTTCGATCCAAGACATACGCCCTACCAACG
AATACTATTTTCGCAATGAGAACGAAGAACTTTGCGACTTCGAACTCAATACAGTTACCTTTGGGGTAAACT
GCGCCCCATACCTCGCAATCCGGGTCTCCGTCAACTTGCTCGTGATATACGAGAACATTGTCCCATCGCA
TCCGATATAATTGAAAATTATATGTATGTTCGATGATGTTCTAGCAGGGGCACACACGAAGCCACAAGCAA
TTTCAGCCATTGCAGAACTCCGCATGGCACTCGACAGAGCTGGGTTCCTCTGAGAAAGTGGACATCCAA
CACAAAGGAAGTGTTAAAAGGAATACCAAGGGACCACTTACTGTGTGCGGATTTCTTAGAAATCGAAGAG
GCCAGCGTCGCTAAAACGCTAGGCATTCGATGGCAAGCCACAACAGACCAGTTTTTCTTTGCTCCGTCCAA
AATGGTATCTCAGCCTTCGCTCACTAAACGTGAAGTACTATCACAGATTGCGAAATTGTTTCGATCCCGCTG
GATGGCTAGCACCTGTGATAGTTTCGAGCAAAGATTTTCATGCAAGAGATCTGGCTCCAAGAGCTGGGGTG
GGATGATTCCTGCCGGAAGATCTCGTTCAACGTTGGCATGAATTCCTAACCGACTATCCCTCTCTCGAAG
AGATCCGTATTCCAAGATGGGTTCGATTTTCAGCAAAAGGCAAAGGTGCAGTTTCACGGCTTCTGCGACGC
GTCCAGCGCGCATATGGTGCTGCACTTTATTTGCGCGTCGAGATCAACGGATGCATCTCCACTCACCTTC
TCGCAGCAAAACGAGAGTCGCGCCAGTTAAGACGGTATCACTACCACGCTTAGAGCTGTGTGGCGCCGTC
CTTCTTTCCGAGCTCACCACGGCTCTTATTCCTCAGCTCC

>9_rnd-1_family-333__LTR__Gypsy

TGTAGTGCATATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAACATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACA
ATAGCAATAATATAGTAAACGAGCCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCG
GTTCACTAGCCTCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCGGT
GAGCAATATATATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAAC
GAATAACAGCATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAAGTGAATAAATTCATT
CTGAACAAAGATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTATTTTTCATTGACAATAAGTGCTCATTTTACAT
GGCGACCGTGACTTGGTCACGCATCCCTGCCTGGAGGAGGNAGTAGACCAAGTGAAAAGGAACTTCATG
GCCAACAAAGAGGCCATGTATAATATACAATTGAAAAAGGAACTTCATGATCAACGAGAGGCATCCCGT
ATTCCGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTTCATAAACGCGGTGGCTTAAAAAATAAAATTAATAAAA
GAATAGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAAAACAGCCAACACCCGCATGGTTCGACAGCTCAGAAGTT
ACAAAATGAGCTTGACTATCTGCAAAATGAAATTAAGCAGAGAAAACCAACACCACTACTCACTCAAAT
ATAAAAGTTCTAATAAACCAACAACCTAATAAAGTTACACCCATTGACGCAACCAGCCTACCAAAAGAAA
AACGAATGTGCCACAGGATTGCGAAGGCCCACTCGACAGCCCTTCTGCGAATATACGTGCAGACACTG
CACAGCCAGCACCTCCAAACATTACATTACAACCAACAAATAAACACCTGTGCGAAGACCAGCACCGGTA
CCGCCAGCGCAACAAGCTGTGCCATCGGAATAAGTGCGAGAGGCACACCGCCGCTTGCGCATACGAGGG
AGCATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCCAGCTGATGCAACGATGAACAACAGTTGCAGCTATATCCTT
AACTACTTTTAATTAATATAAAAAAATTTTTGTAAAATTGAGCGGAAACACTTCCGCCCGATTAGCAGCA
TAGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAAGGTAGTATTTTGTGTTATAAGAAATATTGAAACCTTGATTCTA
AAAACCCAAGTCAACCAGCACTAACGTGCTTTTGTGAAATCATTATTAATCCAAACATTACCAACATATT
AAATTAATAGTAATAAATAAAACTTAAAAATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACG
TTTGCCAGTACAGCCATTCGAAACAATAGGTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAAATAAATTTTGTAGA
TGCCTTTTAAGCAGAAAACAAACAAGCAAAACAAAACCCGACTTGTAACAAACGAAAAGCATCAAATTC
AATAAATATAGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACCTTGTCTTGTAAGTAAACGAAAAC
AAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTAAGATAATTCCTCTAAACTTTTATGNACGATCCCANACAA
CAAATATATGAATATTAATATCAAAAAGAGGAAATTAAAAAGTTATAATTTCGTTTCAGTTGGATATAAAGA
AATGTGCTGTCNCATTAGGTAAATTCAAAATTATGATCAAGAATTAGCATGATCGAGGACAAGATTAACAA
GGTATATAACGACTATACAGACTTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAGAATTCATA
CCAGTATATGAGTTCGAATACGAATATATAGAAACATTTCGGCACAGTGACAAGTCCACTCTATTCATGTTT
TAAATAGAGNGCGGAATAATCTTGTCCCACTACCCTACGTCAAAATAAAAAACAATTATTGACGAGCAT
CCGATTCTAGGGCAGACAACAATTGTCTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAAAGCAAGAG
TATTTATATAGGAATATGGGGGAAAANAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTAGTTAACGTAGT
AGAAGTCGTAGACACCACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATTGTAATAGCTT

CAGTAAACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCA
ACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAATATTTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGACTGGT
CCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGCATAGGGAAAATTTGATAAAATCATACAAGTGCCTTAATAAAA
GCGCACCAGTTTTAAGACCCACCATAATTAAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTACAATGAAATCAG
GAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAATAAACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAAACTTCAGACGTTTTACAG
CGTCTAAGGGATAATCTGGTAAACTTAAATAAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTACCATCGGTGTTAAA
TACACCGGTAACATTTGATAAGTCACTACTGACAAACGACCAAATAGAAGATACAAAATTAGTAAACATG
GCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAAA
ATCTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCACACATGAGCTAACGGCCATA
AGCCTTATAAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCAGACAATTGCTGCA
ATCATTACGCAACTATCAAATGCAGTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTTAATTT
GCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGGCAAAGGCCCTTGAAGG
CGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCT
ATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATG
ATGCCGTNTCCAAATTTGTCAATAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCG
ACGAGGTGCAAACAACAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAA
TTATAACCGAGGCGGTAACAACAATAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGACGAGGCCAAAATAG
AGGAAGAGGCCGAGGTAACTCCAACCAAGGTTATAATAGTAACAATGTGAGAATGGCGCAAAAATACGCC
GGAAAACTCTCAGAACCCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGTAAAGGTTCAATCCATCAATTACAGTCTTA
ATATATTTGTCACCTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCTTAATAGATACTGGTGCAGAT
ATCTCACTTTTTAAAAATAAATTCAGACAATTTCAAAAATTCAAGAAGAAAAAATTATAAACATCCAAGGCA
TAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCNACAAAATATATTATTCC
ACACGAATTTCAATTTAGTAGATTCCGATTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTTATTA
AAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAAAATTTAAAT
TATCCAATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAATACAGTTCTCTGCGCCAGCCAGATCCCAAGT
AATTCGAAAAATAGACATTAATACAGTAAATGATTATATATTTGTTTCTAATCAAGAAATACATAATGGA
ATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAACATGTATACATTGCCCCCTTCTAAACACAACCTAATTTT
GACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAGCACTAATC
CAGAAAATAGAAGCGAACAAAGTACTTTCAAAAATTAAGAAAAAATTTTCCAGAACAATTCAAAAGTCAACT
AACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTTGTTTCGGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTT
CTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATTAATAAACTACAGAAGCCCGCATAGC
CACGTAAAGAAATTCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGTCTGTATCC
GAGTATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCCGAAAAAATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGAT
TAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAACTACTTTCTGATAAATTCCCGCTCCCCAGAATTGATGAT
ATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGA
ACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTAC
CATTTGGTCTTAAAAATAGCACCAAATTCATTTAGAGAAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCC
TCCCAGGCATTCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTT
AACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTCAATTTTTATGC
ATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAGTTTGACGT
CATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATC
GTCGATTTATAAAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTTCTTTT
GAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTAC
AATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGCAATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCAGGAGCGGTTCTA
ACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTCAATTTACAAAAGGGGAAAGCA
ATAAGAGCACAAACAGAACAAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTA
TGGCAAACACTTTACTATTAAAACGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGTT
CNAAATTAATCTGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAG
ATAATTTCTGATGACGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCT
GAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCC
AAGGCAAAGTCATAAAAAATGTATCCAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAA
AGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATT
GAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGG
CCGGTATATTAAAAATCAGCCAACCTCAAAGTGGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGA

TTCTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTTAAAAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAA
ATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCAT
AGCGGCATAACAAGAACGCTAGCGAAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACGTCATATA
AAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAACAAAAGACGCACACAAAAACTCCTCTG
ACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTTCGATATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCCAAATC
GGAAAAATGGTAATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATA
AAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAGCTATATTTCGAAAATTTTCATACTCAAGTTTGGTCCAATGA
AGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTTTAACTGATTTATGCAAGTATTTGAA
GATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCATCGAACT
TTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTCAATATTTCACT
TATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTGGCAGACTACC
GAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAATAATTACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACTATTCTAAGG
AAATAAAGTTTAGATTAGAAATAGCATAACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATA
GGAAATTAGCATATGACGAAAAAAAAAAAAAACTTTGAATTAAGTAGGAGATAAAGTACTTATAAGAA
ACGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAAATAGAAGATAATG
ACAACATTTTTATTAAAGATAGTAAAGATAAAAAACAAAAGTTCATAAGAATAGATTAATAAATTTTTAA
TTCTTAATAATNCAAAATTTCTTTATGAATTCGAACTCAAAAAAAAAATATATAAAATAAAATATGACGGCC
TGATCAACCGAATGAAAAAAAAAATTTTTTACAAATAAACGAATTATAAATTTTTTATACCTTAAATAATTT
TTGTATTTTTTATACTCCAACATTTAAAATTTCTTATTATATAAAAAAAAAAATTTCAATTTTTTACAAAAAA
AAAAAANCCTCAATAATTAAGTTCATTTAATAACTACACATTCATAATGTTACGTTATTTCTCTAAAAAG
GAGGTGTAGTGCCTATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAATATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCA
TACAATAACAATAATATAGTAAACGAGCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAG
CGCGGTTCACTAGCCTCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGCTGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCAT
TCCGTGAGCAATATATATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTG
TTAACGAATAACAGCATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAANTGAATAAAT
TCATTCTGAACAAAGATACAAAACAGCACTGACGTGCTGGCTTATTTTTTCATTGACAATAAGTGCTCTTTT
TACA

>160_rnd-4_family-338_DNA_P

TTGTATGTTTTGTATATGAATAGAAGCATTTATGCGCTTGTGTGCCTGTTGCTTGCCTGCCTGTCCCC
GATGCAAATTTAACAAGATTTTAGGATTTCTGATTTTCGACCTCTACACACAGACACACACATACAAATGT
CTGTGGCTGATCCGCCATACTCTACTAGGCCCATCATTGTAGTAAAGCATCATTTTTGTTTCATCATAAAAT
ATGATTGTCCCAATAATCAATTGGATAAGAAATGTGCATATAGGCGAAGCACAAATCGTTTTTCAATGTTTA
TTTTAGAAAGGAGCGGTTTCTTGCGCGCAGCTCTTTACTTGTAATCATTGCCAATTATTGCTTGCCTTACTG
TTTCATAAGAAACCGCAAATTCAAATTTATCATTAGCTCCCTGGGAAGAGCCCTGGTTAAGATCTGAGG
ATTTAGAGCCACCTTCCTCATCATGAAACGCTCTGTAAGCTCCGCTATTTTAGGCTTAGGTCCGCCTCCTCT
TCATTTTCAATTCGTTTTAAGACGTTGTATATAGTCTTTTCGTGTAACAGAAAACATTGCTTATAGCTCAAGC
ACACTTTTTCCCATCTGGTGGTTATAGAATATAAGCTGGACAACCTTCAAATTATAATCTTTTGCCTGGCATC
TTTTAAAAATCAAATAGCTTCTCAAAGCACGTGATATCATCGAAAAGCATCGCCGAATTAAATGAAATGA
AATGCATTGAAAACAATGCAAAGCAAAGAATAGATATCGGTAAATGTACCGTTGTTCTTGGAATATTGAA
AAAAGGGAGAAGGAAAAGAATGTGTAAAGAGTTTCTTGACAGTAGTCAAACCAAAGACAATATAAACAC
TAAGATGAGTAACGCCCATACATAGCCTGGCCTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACGTCTTGCCTGCC
GACTGGTTGTTTCGTTCTCCAAAGACCAGACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGACACGA
GCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTTCAGCAAAGCTGGTCGATTCTGCTTTGCGTCGCTTCGTTTTCGA
AGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACTTACGATCGACGCAAAGTGCTTGTGTTTTATCCATGAAATGCA
TGCTTTATTTAAATGATATATTACCCTAGATATTAGCGATTAATTTTACAGGAAAATTTAAGAATTTATAA
AATTTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAATAACTATGTTAAGAAAATAGCACACATAGATTGATTTCACTT
TTCTTTTTTGACAGTGTATGCTCGAGCAAAGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCGTGCACCTTTCGTTGTA
TGCGTGAATTATACATGCATAAGAACTTTAAGGTATGTGTTGTTATTCACTGCTCTGGCTTCAGCTGGCAA
GAAATTAATTTTGTGTTGTTTGTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAATGCATT
TTGTGTACTGAGGTTGGCTCCGCAGAAAATATGTATTTCTAAGTCGATGCAAATATTTACATAATTTTTTTA
AATTGAATTAATATTATTTTATTCTCCAATTAAGAAATAAAAGAGTGCTAAAAAAACAATTACATTTCAA
GTCGACTCGAAGGTCATATTTAGTTATCACCTATTATAATTATAATGGCCTCCTCGCGGTTTTCCCTGCGT
ACTTCTTTATAATTCGAACAAAAAATAATAAAATAAAAAANAATAAAAAATTAATTAATGTATCTTTGAA
AACAAACAATTTGCACTTTTATTTCTTAATTTATTTTGTATTACTTAAAAATAATAATAATTTAATTAATA

ATTTCAAATGTAAAAAATTACATAAATATTTGTCATAGACTTAAATATACAAATTTTTTTTGTACGGAGCCAA
CCTCAGTACACAAAATGCACCCATAAGTATATCCACAGAANTTTTGGGTAGGTCGTGATCTGCGCTAAAA
AACNAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGANACTTTGCCAGAGCAGTGGATAACAACACATTCAAATAT
GCTGTTATGTATGTATATTCACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACGGCCCTCATAGAGCCGAAGCTGA
GAGCAAATTATATTTTTAGCTTTTTTCGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCAATGCTACAGATTTTCGTTTTTCGTT
CTCAATTTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTTGTGTATGGCGTTAGTCATCTTAGAGTTTATATT
GTCTTTGGTCAAACCTGAGTCATTTTTGTATTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTCTTATTGTTAACATTTTCATT
TTGATGCTACTGTTTCATTAAAAATATCATCACTTCCTATAAATTCCCAAAAGCAAGTTTAAAAATGTCAGG
CGGGTGTTTCATATTTTTAGTCCAATAGATGAAAAAATATATTTTTATTCAATGTGTAAACTCATTCTTGACA
TACTGTATATACTATAACAATGCTTATACCCTATAATTACAATTATGAACTGTGGGGTAGCTATCCTAGTGG
CGTCCTCACAAATTTTCTTGTAAGTTATCGTTAGTATCTAGGGTATTATATCATTTTTAATAAAGCATGCG
TTTCATGGATAAATCAAAAGTGCTTTGCGTCGATTGTAAGTTCAAAACTTTTTTCGCTCAATGTACTTCGAA
AACGAGGCCATGCAAATCACCATCGACCAGCTTTGCTGAAGGCAGGTAGGCAACTAATTTCTCTGCTCGT
GTCAGAATCAGAGAGCCGCGACTTTGGCATCCATGTCGTGCGAAATCGTAAAAGCCAGTTTAGAAAGTCA
GGCTATAAATTTTGC GTTGCATGCAATTGGCGTTACTCATCTTAGTGTTTAGTTTTTCTTTGGTATAGTATT
ATCGTGAATGTATGTATACACACATATGGTATGTACATGTCTCACAATTATGTACGCATCCTTTGTCGAAA
AATGTGTAACGCATAGAAGGAGACTTCTCCGACCCCATAAAGTATACATATTCTTTATCAGCATCAACAG
CCGAGTCGATATAGCCATGTCTGTCTGTCCATCTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCTCTCAATTTTAAAGC
TATCTAAATGAAACTTTGCAGAAAGTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGAACATATGTCAAAAAAAGCTGGATC
GTACCACTATATCCCACCACTATATATAAAATTAAATTGTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTAAGATAC
CTTGACCAATCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGCAC
CACTATATCATATACCTGCCTTACGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTGTTGTATGAAAAAACATTTTGT
TATCAAGATATCTTAACCAATCTCGACATTTATTAGTTTTATTGTACTCCTCATATAAATGCAAAATCCGAT
TTAGATCGGACTACTATATCATATATCTGGCATAGGAACGATGGGTTGAAAACAAGTTTTTTGATTAAAAA
CCTTTCTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTATCTATTTTCTCTGCTTCTAAGATACGGGC
GAAGCACTATAAGCANTATGACAAGGTTGGGTGCGCAAGGCTATCAGATCTTCGGCGTGNCGCTAAGGCC
ACTGATTTTATCCGACACGGCATAAGTAAGTCGTGTCACCTAGCTTTAATACCCTACTTCTAATATAAATT
TGTGCTCATTGAGAGTGAACAACCTACAGCCTGCACGACTTCCCTATTNTTAATTCAAATTCAATATTTGA
GTAATTCACATTTTTTTGTTTCGTTAACCCCCGCACAGTTTGAGCAAAGGAAACCAAATGAGATCAAGCAAT
AACGAAGATCAGTGCAAGGCAGCACACTTTTGGCACGTGCCAATGAAAATTTGATTACTACTGACAAATA
AAGTATCGATGTACATATTTTCATTATGATGTTTTTTTTTTTTTTTGGGTACAACACAGAATAACTTCTTTATTA
TATAATAATGAATACAACCTCTCTTAATTGTACATAAACATTTAATACATTTTTTCATTGGCTGTGTGTAATC
GGTTAAGAATTTCTCATGGTGCATTTAAAAATTTAGGAAACAACCGAGAATAAAGAGATGCCGAAAACGAA
AAATAACGGACAAGTCAATATACAAATACAGTGGTTGTTACATCAAATTAATTGAGTTGGCACTTTGTATT
CAATATAGAGTTTGTATTTCGGGAGCGGCGTTTTTCGTAGATCCGGTGCAACTCCTGTGCCGGTTCGTATCTG
GCGTGATGCATCAGAGCTCTCAGCTCTAACAGGTACTCCATGAATTCCTCCCCCTCGCGTTGCCTGCGGGA
CCGGATTTTCGTCTCAAGCCCTTCGAAGTAGCGTGGGGCAGGAAGAACAGGAAGAAGCAAAAACCCCTC
CTGAACACCGACCATAGCACATCTCTAAGCCCACCGACCGGCCCTGTGCGAGAACACCTCACTCATCGGC
CGGGGCAATCTATCGAGGGCGATGGCGCGTTTTCTCTAGGTCTCCAAGAACTCGAGGGGGTTCGGAGCGATC
ATCGTATCTCATGCCCCACCTCCGAACTTGTTCCGGAGCGTTTTGTGAAAGGCCTAACCTCCGACCGAGAAT
ATGGTGGTTGGGGCCCCACGCCTACGTTGGTTCGTGGTTGCACGGCGGTCTCAATTTTCTTTGGGATCGGGA
GCCTCTTCCACACCCGTGACGGCCACACCAGGGATAGGCGGCGCGGACGCCTGTACAATTGTGAGCTCC
TATGATCAGGCTCTGACTTTTGGCACGGCCGTCCAGCCACGTCAGATGGGACGCCCCAGGATAGCAGCTC
TAACGTTTTTCGCGAATTGAGACTCCAGCTCGGCAAGCCGAGCCCAGATCTCAGACGAATGGCTGCCCTCC
TGCACGGAGGTGGATAGCCGCCTACGCAGTTCCTCCACGCACCCCTTCTTATCTAGCCCCGAACCTCCTGGGC
GATGGCCACCAACTCTTCTTGCGCCGCTGATAGATACAACCACTAACCAAAACAACATATAGACTAGACA
TGAGTACCAGAAAGTAGGCACAACATGTATCGGAGGCATCTGGTCCAAACTCGCGAGTAAGGGAGTAAG
ATATACATATGATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGGAAAGTGCTTGGCGCGCTCTCTTCCATATGATT
TGTGCGATAGAAAGGCAACGCTGTTAACTTTTATCTCGCTCGCTCTTACTCTCAGCTCTCAATGCTCTCTCT
TTATGTTTAGGGATCGTTTAAATGCGTGTGTGTGTATGTGTCCGACAAGCATAACTGCGCAAAAATTCAAT
TTTTCCCAAATGCTGAGGCATTTCTACCCTTTTGAAGGCACGAGTAATATGAAATAGAGAAAGGGTTTGCC
ACGTTGTATGCGAAATTTGTCATATTTGGACTCGCTATTCACGCATACTTGTATGTTTTGTATATGAATAG
AAGCGCTTGTGCGCCTGTGTGCCTGTTGCTTGCCTGCCTGTCCCCGATGCAAATTTAACAAGATTTT
AGGATTTCTGATTTTCGACCTCTACACACAGACACACACATACAAATGTCTGTGGCTGATCATGTCTGTGG

CTGATCCGCCATACTCTACTAGGCCCATCATTGTAGTAAAGCATCATTTTTGTTTCATCATAAAATATGATT
GTCCCAATAATCAATTGGATAAGAAATGTGCATATAGGCGAAGCACAATCGTTTTTCAATGTTTATTTTAG
AAAGGAGCGGTTTCTTGCGCGCAGCTCTTTACTTGTAAATCATTGCCAATTATTGCTTGCCTTACTGTTTCAT
AAGAAACCGCAAATTCAAATTTATCATTAGCTCCCTGGGAAGAGCCCTGGTTAAGATCTGAGGATTTAG
AGCCACCTTCCTCATCATGAAACGCTCTGTAAGCTCCGCTATTTTAGGCTTAGGTCCGACGCACCTTCATT
TCGATTTCGTTTTAAGACGTCGTATATAGTCTTTTCGTGTAACAGAAAACATTGCTTATAGCTCAAGCACACT
TTTTCCCATCTGGTGGTTATAGAATATAAGCTGGACAACCTTCAAATTATAATCTTTTGCCTGGCATCTTTTA
AAAATCAAATAGCTTCTCAAAGCACGTGATATCATCGAAAAGCATCGCCGAATTAAATGAAATGAAATGC
ATTGAAAACAATGCAAAGCAAAGAATAGATATCGGTAAATGTACCGTTGTTCTTGGAATATTGAAAAAAG
GGAGAAGGAAAAGAATGTGTAAAGAGTTTTCTTGACAGTAGTCAAACCAAAGACAATATAAACACTAAG
ATGAGTAACGCCCATACATTAGCCTGGCCTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACGGCATGCCTGCCGAC
TGGTTGTTTCGTTCTCCAAAGACCAGACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGACACGAGCT
ACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTTCAGCAAAGCTGGTCGATGCTGCTTTGCGTCGCTTCGTTTTCGAAGT
ACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACTTACGATCGACGCAAAGTGCTTGTGCTTTATCCATGAAATGCATGC
TTTATTTAAATGATATATTACCCTAGATATTAACGATTAATTTTACAGGAAAATTTAAGAACTTATATAAT
TTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAATAACTATGTTAAGAAAATAGCACACATAGATTGATTTCACTTTTC
TTTTTGACAGTGTATGCTCGAGAAAAGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCCTGCACCTTTCGTTGTATG
CGTGAATTATACATGCATAAGAACTTTNAAGTATGTATGTATGTGTTGTTATTCAGTCTCTGGCTTTAGCT
GGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTTCTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAA
TGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTCCGCAGAAAATATGTATTTCTAAGTCGATGCAAATATTTACATAAT
TTCTTTAAATTAATTAATATTATTTTTATTCTCCAATTAAGAAATAAAAGAGTGCTAAAAAATACAATTA
CATTTCAAGTCGACTCGAAGGTCATATTTAGTTATGACCCCATTTATAATTATAATGGCCTCCTCGCGGTGT
TCCCTGCGTACTTTGTTCTTTATAATTCGAACAAAAAATAATAAAATAAAAAAAAAATAAAATTAATTA
ATGTATCTTTGAAAACAACAAATTTGCACTTTTATTTCTTAATTTATTTTGTATTACTTAAAAATAATAAT
AATTTAATTAATAATTTCAAATATAAAAAATTACATAAATATTTGCATCGACTTAAAAATACAAATTTTTT
TGTACGGAGCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATATCAACAGAAATTTTGGGTAGGTCGTGAT
CTGCGCTAAAAAACTAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGCAGTGGATAACAACA
CATTCAAATATGCTGTTATGTATGTATATTCACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACGGCCCTCATAGA
GCCGAAGCTGAGAGCAAATTCTATTTTAGCTTTTTTCGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCAATGCTACAGAT
TTCGTTTTTCGTTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTGTTATGGCGTTACTCATCTT
AGTGTTTATATTGTCTTTGGTC
>9_rnd-1_family-115__LINE__R1
ACACATACAGTGGGACGCG
AGATTGTTTTCATAGAGTGCGGACGCGATTTGTAAGTCTCCGTGAAAATAAACAAATAAACCTGTGAAA
TTAAAGTGAAGTTAGTGCACGTGTGCAGGGAACCGAGACAGGCCTAAGACACCAAAGGTGCGTGGTGG
TACTCACTGCGAAGCCCGTGCAGACCATTCTGGGGTGGCGTCTACAGTTCCACGATCCAGGCGAGGGGA
GTGGAGGCGTCTACTTGGCGTGTTTGTGCGCTTTTTGTGAGTTTTACCACTCAATTGTATTAGCCGTCTCGC
AAAGCTATTTGTGCAGTTGGTTGCATTCCTCTAACAGCTGTTAGTAGTGTGCTAGCGCAGTTCACAAC
CAGCTGATCTGCACTATAGAGCCAGCTGCCAACTGCGTAGCGGAGATACCAACCAGGCGATAAGCGGTA
ACTGGCAGAAAAGTACAGCATACTTTTCGGGCTTACGCTGTTCTTGCTAAGCATTTAAGCTTTGGAGAAAGA
ACAGGCAAAGAAGCCGATATCGGTGCTCACTACAGGCTCCAGGGCAAAAAAGGAGCAAAGGTGCGCGGA
ACAGACCAATTTCCAACCCCCGCGCGGGTGGCCATAAAAACGGGGCTCTGGTGACCGAGTCGGAGCG
GTATAACTCCCAGCGGTTAATAGCCAGAGGGAACCGTTGGCCACCGAGGGACTTTCCTGTAGAGCCCTG
ATAGTTAGAGCAGGTGCCAGAGAAAAATGGAGGATGAGCTGCATGCCTTTGCGCGCCGCTCTGCACTAC
AGCGATCACCGTCACACCAGGCGGTCACGCCAGTGCAGCAAAGAGTGGCTGCGTCGTCGCCGGCAAAAG
CGAGTGAGGAGCTGCCAAGAACGCTAAGAGGCACGATCGAGAAGATGGGCTTAGTCCTAAACGGCTTAA
CGGCGCTGTTCAACGGACAACGCCACATTAACGGGCTGATGCGAGAGGAACTCGCGAGAGTAGAAAGCC
TGCAGAAGGTGGCGCTCAAGCTCTGTGCGCCGGAACGAAGTGCAGACGAGGCGCAAACGACGCCGTCTCAT
TAGCCAGACGTGCGGAGCCGAACGTGCTAAAGACGCGCCCAACGAAGCTCGGGGGCCAAAAAGAGGCAA
GCACGCCCAAACGGCCGAGGGATGGCGTGCCAGAGCAGCGCAGAACCCCTCCAAGAAGGCTAAACGCC
AAGGTCAAACCCAGCGAAGCAGGCGCTGCTCACGCATCAAAGACAGCCCTGCCAACTCCAACCTTAG
CTGGCCATAATGGCAACCCAGAGAGCTGGACAGCAGTGAACGGACGTAAGCGGACGCAGAAGCGTCCCA
GAGCCGACGCCATTACAGTCCACGGAGTGGGTGACTGCACATATGCCGATATGCTCAGGCTCGTGAAGAG
CGACCCGGCCCTCAAGCACCTAAGTGGCGATGTGCATGGCATTTCGAAGACCGCGAAGGGCGATCTTCTG

CTGCGCCTCAATAGGAAGCCGGAGCACTCCGCAGATGAGCTTCAAGAAGCTGTGGGAAAGGCATTGGGT
GACCGGGCGGTAGTAAGAACGCTAACCGAAACGTCCCAGGTGGAGATCAAGGACCTGGATGAGCTGGCG
ACTAAGGAGGAAGTGCTCGAAGCGATTAAAAGTGCCTTACAAGACGATTCCTTGCCGATTGAAACGATCA
AATCGCTGCGACCAGCATTTGGCGGCCAGCAAAGGGGCCACAGTTACTCTCCCAGCGCCAAAAGCCAGGAC
GCTTGTCGAGAAGGCCAAAGTGAGGATCGGATGGGTTGTCTGCCGTATTCGTGCAATAGACCAACCAAAG
CGATGCTTTAAATGCCAGGGTTTTGGGCACATTGCGGCGAACTGCACCAGCGGAGACGATATGAAAGGCG
CATGCTTCAGATGCGGGGACACAGGTCACGAAGCAAAGAGCTGCTCCAAGCCACCAAAAATGTAGCCTTTG
CATACGGAAAGGAGAAAAATCAACGGACCACGCTACAGGAAGCTTTAAATGTCCGGCGTATCGCGAGGC
AGTACGCAAAAATGAAATGTTAAGGTTACTCCAAATAAACCTTAACCACTGCATAGCTGCTCAAGCCATCT
TGGAGCAGACTGTTAGGGAGATGCGCATTGATATTGCCATTATCAGCGAACCCACCACCGAGAAACCAA
CTGCCCCGAGAATATGGACCGAGGATCAGGATGGAAAAGCTGCGCTCTGGGTATGTGGCGACCCATCGACA
TCGCTGACAAAAACAAAGTCCTTCACTGGGTTTTGTACGCGCACAATACGGCAGCCTGTGGATATACAGCT
GCTACCTGGCCCCAAGCATGCAGCTCTGCGAATTTACAGCTGCATTAGATGCATTAGTAGATGACGCAAG
GGGGCGGAAGGTCATTATTGCTGGTGACTTCAACGCCTGGGCAGTGGAATGGGGCAGCCAAGCAACTAAC
GCAAGAGGTCGTGCCCTGTTGGAAAGCTTCGCAGCCCTAGATATAGCCCTGCTAAACTTCGGCTCGGAAA
ATACCTTCACTCGAGGTGGTATCGGATCCATAATCGATCTTACCTTCGCAAGCTCGTCACTTTTTAGCGCA
ACAAAATGGCAACTAAGCGACTTATACACCGCAAGCGACCACTCCGCAATAATATGCACGATTGGTGAAG
GAACTGCAGCCAGCACTAGAAGCCTAAGTCGGAAAGCTTACCGCCTGGATACTTTCGACCCCGTGGCCTT
TTCGAATGCAGTCCACTCGCTTGTCACTGCCGGCAACGCAGAGAGAAGAGCCTCCCAAATGGCATGCCAG
CTATCGCGTGCCGTGTGACGAGAGCATGCAAACCCGGAAAACGTTTCGGCGCCACCATGTACCCACGTACT
GGTGGAACGAAAATATTGCCGAAGCACGGCGGAAGTGCATCCAAGCCAGGAGGAGATACCAGCGAGCCC
GAGGTAGACCCAACATATGCCGAACAGCAGCTAAGGTATCAGAGTGCCAGAAAAATGCTAAAAAGTCCAT
AAGAGATAGCAAACGAGAATGTTTCCTGGAGCTATGCGACTCAGCCGAATATGATCCTTGGGGCAAGGCG
TACAAAACGTGTCGTTAAAAGACTCTACGCCGGCAAACAAGCGCAGCCTTCTGACCCAAGTGAGCTGAAGT
TGATTGTGGAAACGCTATTCCCAATCAGACCCGACGTATTACACACGCAAGCCATACCATCGAGCCACGT
AGCAGCCATGCCGTCTCTCATCGACGAAGTCTCAGTCGAAGAGGTGCTGACGATCGCCAGAAGCCTAAAG
CCCAGTAAGGCACCGGGTCCGGACGGAATCCCCAACCGAGCACTGAAACTAGCCATGTCCTTGCAGCCCG
CGCAGTTCGTGCAGCTTTTAACATGTGCCTAATGGAGAGAAGTTTCCCCACAATATGGAAACTCCAAACG
CTAGTTTTATTACCGAAGCCTGGTAAGCCGCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGA
CACGTTAGGCCAAAGTGCTGGAGAAGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTGACACAACAATGGTGGC
CTGTCCCAAAGCCAATTTGGTTTTACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGTGGTTCGGCA
TAGCAACAAACGCCATCCAAGGATCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGC
TGGATGTTAAAAACGCCTTTAACACAGCCAGGTGGGACAAAATATTGGATGCATTGTCAACGTTCCGCGT
CCCATATTATCTTCAGGAGACGATACGCAGCTACTTCACTGGAAGACTGCTGCAATACGACACCCGCAGAC
GGCCCCACTACACATCAAGTGTCCGCTGGAGTGCCCCAAGGCTCAGTTCTAGGACCCCTCCTCTGGAACAT
CATGTACGATGGCATCCTCCGACTGGAAGTCCCGATCGATACAAGTATCATCGGCTTCGCGGACGACGCTG
GCCCTTGTAAGTCGTCGGCAAGGAATTGAAGGACGTAGAGGAATCGTGCAACCACAGTATTGACCGTGTGC
ACCAATGGCTGGCAGCAGCTGGACTCGAGCTGGCTGCTCACAAAACAGAAGCGGTGTTAGTCAGCAGTCG
AAAAAGAGTGGAACAGCGCACATAAGAGTCGGCAGTGCGACAATAGAATCAGCAAGGGCGCTAAAGTA
CCTGGGTGTATGCTAGACACAAGAATGTCGTTCAAAGAGCACTTGGAGTACGTGCACAAGAAAGCAGCA
GAGTCCTGTGAGCGCTATCCAGGATTATGCTGAACACACGGGGACCGAAACAGCAGAGACGCCGTCTCC
TTATGACCGTAAACCGAGCGGTAATAATGTACGCGTCCCCCATCTGGAGCAGAGCTATGGCTGTTCCAG
CTACAGCCGGGGCGTACACTCTATATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTGAGCTGCGCATTCCGGACGGTAT
CGGACGAAGCGGCGCTGGTTATCGCAGGAATGGTCCCGCTAAGCGAACTGGCAACAGAAGCTGTAGTTTG
CTATAGAGCCACGATGGAAGCAACACAGCAAACCTCGATTCGCACNGCGGCAAGGATGCAGAGCGTGGC
ACGATGGCAAGCACGCTGGGATCGCGCATCTAAAAGGACGCTGGACGCATAGGCTTATCCCAAACCTTGGA
AGCCTGGACAAACCGCAAGTATGGCAATACTAATTTTTTACTTAACGCAGCTCCTATCNGGCCACGGATGC
TTCAGGAGCTACTTGAAGCGATTTCGGCCACGACAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGNNGGAATCG
CAGAGGACGCCAACCACGTCAATNTTCGAGTGTGGANGNTTCNCAGCGAACAGACAGGAAGTGGAGGACA
NCNTGGGCAGACCTATCACGGTGGACAACCTGGTACGAGCATGNTGGAGACCGCACAAAAGTGGGACG
CTGCCNGCACCTTCGCAGCAGAAGTGATGCGGGAACTCAGGAGAGTTGAGCGCAGCAGACGGAGAGCGG
CGGANGTTTAGGTAGCAAGAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTCGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCT
ACCTAANCATCACGTACCCCTCCTCTTCTATGTAATCTTGCTTCCCAAACAAAAATTGAAACATGCCGCTT
ACCTTCGTTGATATATCAGCTGTTTATGTTTACGGTACTTTACCATTTTTTCAAACATCGATAGAAATCTCGA

TAAATCATCGTAAAAAACTCAATATGTTCCGCGCGAATTTACACATTTCTCAAAAATGTGCCTTTTTGAAT
GATGTGTGAAATGTGTTTTCTTATCTGGAAACGCACAGGGCGCATTGTAGGGACCAACTGGCACAAAAA
TTTATCATTTTCATCCCATTAACACCAGCACCCGTTACAGTCAGAAAAGTCACCGAAATATTATGCATGCAT
CCCATCGTAGTCGCTATTTGCTTTTCGCACGACGCTGCATGATTTTCGCTATCTCAGCGTCGGTGCGTTTTCTTC
ACTCGCACTTTTCGTGAGAATGAAGGAATGCTCGATAGATCAGGCCACATCACCGTTATAATTTAGATGTG
GTGAATAATAATTGTGTTTTGTATTTGTGTTTTGCTGAAATTGAAGAAAAGTAGAAGGTCCGATTGCCACGC
TTCGTTCTTTTTTAATTTCGACAGCGGAACAAGCAAGTCGCATATTTTGAGCGCGCATAAATCATAGTAATTA
ACGGTGCAGTGGCTGTACACCGCTTCGGATTTTTTAAGGGCATATCGAGCCCAACTCTTTTTAAAAGTCCCC
AGTGCTCATAACAGTTCGCGTTCAGCAGATGTTATTCGCTTTTTAATTAATCAAGCGCGTAATTCTGAATTAA
CCCCTTTTTTAGTGGATAAAAATCTTACTTAGCTACCGGCCAGCCATTGCGCAACGACGCGTTCGTGTATTC
ATATATATATACACATATAAATTCAGCGTGGCTGGTCGGTCGTAGCCAATTTGTGAGTTGCAACGGCTCTA
AGGGAGTGGAAAATATCAAAAGGGCCACGGATTTCTTAAGGATCACTACAGATTAACTGCGGCGCCAC
CGGCACATAGCGGCTGAGTCTATACCCCGCGACCGCGTGTTAGCCATTGATAACCAAGCTTTGCTGATCT
ACTTCTACTTTGCCGCCCCCTTTTTGATCAACGGAGTGTCTCCAACAAGGTATAGGACCGCTTAAGTGTCCG
CAGATCGAGATCGAATATACGTGCTGGGCGATTGGTTGGAATTTTTGCGTACACGCTTCGATCTAAATGNT
CATGCCATTTAGCCATTGATAACCAAGCTTTGCTGATCTACTTCTACTTTGCCGTCCCTTTTTGATCAACGG
AGTGTCTTCAACAAGGAATCGGACCGCTTAAGTGTGCGCAGATCGAGATCGAATATATGTGCTGGGCGAT
TGGTTGGAATTTTTGCGTACACGCTTCGCAGCAGAAGTGATGCTGGAACCTCAGGAGAGTTGAGTGCAATA
GATGGAGAGCGGAGGAAGTTTAGGTGGCAACAACATGCCTATGAAGCAATGCTTTGCGGCCGTTCCGCAG
GCAATCCACGCCACCTAATCATCACGTACTATCTACATCCTAAGCATAAATTATTTATTTATATATTTA
TGTGCAAATAAACAGAATACAAAAAACACACACACACAATGGAAACATAACACCCCTTCCACCCCTC
CCCCACCGCCCCCTTAATCCTTAACACCCCCGCCACCCCTTTACCTTGCTTAACAACACTTGACCCTGATAAT
AAATGTAAACAAACATACTGTGCCAGAACATACAGTCCCCACCACGGTGACATCACTTCCTGTGCCAGAA
CATACAGTTCCTATCTACTATCCTATGTAGACATAAGAATATAATAAAAACGTGTTTCATCGACTTGGGAA
ATTCCAATTACTGCCCCGATCAGTTTCGAAATCATTTTCAAGAAAAGGCCAGGTTGTGTTTTTTTTTTGT
ACATACAAACATAGCCATGATAATTGTATAAGGCCATTAGAATCGAATAAATTCACAGCATTAAATTTGTA
GGATTACTCAACTGAATAAGTTTCTNTGCTTCGAAATTTTTTTAACAAAAAAGTGACATTTTTTGACCCAAT
AAAATGTATATATTCCTTATCCGCATGGACATAGGAGTCCGTATTGTATTAATATTTTAAGCGTACGCAGT
ACTATGTTCAAGTTTATATTATATCTATTCTAAAACTCTACAAGATTAAAATATATTCATAGATATCGAT
ATTGATAAAAAATTTTTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAA
AATCCAAATGTATGTAAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCTGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGC
ACCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGNATGTATGAACGCAAG
GATCTCAGAACCTATAAGATCTAGAGACGAAATTAGATGTAGGTGCTCCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGT
TTGTTTCCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGGCATCCTGTTTTT
TTTAGCAAATTGGGTAAATAATAAGAGCTAGAGCCACCAA

>160_rnd-1_family-44_Unknown
GTAAAAGGAGAGTCAGTAGAAGTTGTTTCTGCTAAAATTCTAACTTACAACAAAAGAGCAAAACGGCCA
ATCAATATACCGAAAAGGTAGAAAAATTGAAGGAGCCTATATCAGTGCAGGTCTAAGCCAATCACTTGCA
AAACAAATGCAGAACNAAAACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTCGATTGATAAGGTAAACTT
ATCATACATGTCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATGGTTGCACGGAG
GTAACAGGTCAAAATAACATCGTCCTGTATTATCGATGAGGTGCAATCACAATAATACAGGAGGCCGAG
GTTATAATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAATTACAACCGAGGCGGTAATAAAAACAACAACAATA
ATTACAATAACCGTGGAGAAAGACGAGGCCAAAATCGAGGAAGAGGCCAACCAAGGTAACAATAATAAC
AATGTGAGAGTGGCGCAAAGTGCCTCGGAAAACCTCTCAGAACCCCTTTAGGAAACAATCAGTAAATGCAA
AGGTTTCATTCCATCAATTACAGTCTTAATACATTTGTCACTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCA
CATTCCTAAAAGATAATGATGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAATTCAGGA
GACAAAATTATAGACACCCAAGGCATCGGCCAGGGTGTAATAAAATCGCAAGGAACAACCTTCAACAGAA
CTTCAATCAACAAAATATAATATTCCACACGAATTTCAATTCGTAGACTCAGATTTTTCAATACCGTGTGA
TGAATAATAGGCATTGATTTTATTAAAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGT
TTATAATTAGACCTCAAACTTAAGTTATCCTATTTATGTTCCAATAACATATAGTGCTGACAACAATGCA
TTTCTTCTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATAAATTCAGTAAACGATTATATATTTGT
TCCAAATCAAGAAATACCTANTTGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTC
GCCTTCTAAACACAACCTAATTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCGAATATGAAAATTTAACAGA
TTACGATATTCATAACACTAATCCAGAAAATAGAAGCGTACAAGTACTTTCAAAGTTAAAGAAAAATTGT

CCATAACAATTCAGAAATTAATTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTTCGGACTGGAAACCG
AACCAATAGCGACAAATAATTTTTATAAACAAACATTAAGACTTATAGATGANGAACCCATTTATATAAA
AACTACAGAAGCCCGCATAGCCAANTTGATCCAATTGTGAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATA
AACGACAAAATCGTNGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCCTCTTGCTAGTTCCGAAAATATCATT
ACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCT
GACAAATTAACTCTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCT
TGACTTAATGTCAGGCTTCCACCAAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATATTTTTTCAACGA
GCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTTAAAATAGCACCGAATGCATTTTCAGAGAATG
ATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCCTCTCAGGCATTCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGG
ATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTTAACTGATGTTTTAAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAAG
TTGCATCCAGAAAAATGTTAATTTTTTACGCGATGAAGTGACATTCTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAG
GAGTATTGCCAGATGACAAGAAATTTCGACGTCATCAAAAATTATCCTATCCCCCATGATGCGGACAGCGC
GAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATAATTATCGTCGATTTATAAAAAAATTTCGCCGATTATTCACGGCACA
TAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCCTTTTGAATGGACGGNCGAGTGCCAAAACGCATTCCAATACCT
CAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTACAATATNCTGATCTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAG
ATGCTAGTAAACAAGCTTTCGCGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAATTCCCATGCAGCTT
ATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGTGGGAAAGCAATAAGAGCACAACAGAACAAGAGTTGGCGGCAATTC
ATTGGGAAATTACCCATTTTAGATCATATATTTATGACAAACACTTTACTATTTAAACGGATCACAGACCA
TTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTAAGTGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAAAA
CCACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGAAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTTCGCGTATTAATATA
AAAGAGCTCAAGGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAATTAGACAAAAAAA
CTGTACAGTAGAAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCCAAAGTCATAAAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACAT
GAAGTCATTACAAACGATGAAGTACGAAAAAAAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTA
AACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTTAAATACTAATGGAATCCTCGACTTAGT
TCAGTTCTTCCAAAGGCTTGAAACAGAAGCCGGTATATTAAAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGAGT
GAAAAGGTCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTATTTTAAAAAATTTGAGCAATATAATATTTAAATCTTTAAG
AGTAGCGCCACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAACGATGAAAAAGAGATACAACAAATACTGTCTACATA
CCATGACGACCCAATTCAAGGAGGCCACAGTGGCATAACAAGAACGCTAGCAAAAATAAAAAAGACACTA
CTACTGGAAAAATATGACGGGTCATATAAAAGACGTACGTACGTGCAGATGCCAAATGTCTAAAATAAAG
ACACACACAACAAGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGATACCCTGAACCTCTTCTTCC
AACATCAAATGCATATATATATTCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTCTTATTATT
TACCAAAATTGCCCAAAAAACAGGATATCGATATCGATTTTTATCGATTGCTTGGAACGGAGTAAGTTA
TCGATTATCGGAAACAAACTCGATCTGCGCGGGAAGTACAGCANCTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTA
GCTCTTATAGGTTCTGAGATCCTTGCGTTCATACATACGGACGGACGGACGGACGGACGGGGACAGACAG
ACGGACATGGCTAGATCGACTCGGCTATTGATGCTGATCAAGAATATATATACTTTATGGGGTCGGAGAT
GCTTCCTTCTGCCTGTTACATACATTTGGATTTCGCACAAATACAATATACCCTTATACCCATTTTTAATGG
GTTTCAGGGTATAAAAAAGACATAATTTAATAAAGAGTTAATAGAATATATATTTAATGGAATGGAATGAAA
TTGTTTCTATATTAAGCAAACGTTCTGAGCTTGATAGATCATTTAAGTGCCTCAATAAAAGTGCCTAATA
TCAAACCAAACAAAAATAAAACATGTTCAAGTTCTGGTAGAATCATACAACAGAGTNCGTGACATTGTAA
ACAACAATGGACGTAGGTTAAGCGATTTATATTTAACACAATCAATTGACGTGTTAAAAAGGCTACGTGA
AAATATTAGACATATTTTCGGAAAGACATAATTTTCAAATATTGTTCCGCATGCGCTAAATACACCAGCAAC
ATTCGAAATCACTGATTTAATGATATCAGTAGAAGAAGAACTTCGAACAAAAGCAAGAACAATCGAAA
TAGTCGACATGGCTCAAACACCAGTAGATTTTCTTAAGTTAGCCTCATCGCTCTTACCAGAGNTTGATGGC
AAGGCAGAAAATTTAAAAAGCTTCATAGATGCTCTGAATCTGGTAGATTCTCTAAAAGAAACACACGAAG
CACTTGCTGTAAGTCTTTATTAAGACAAAACCTAAAGAGCCATGCCAGGAACCTGATAAGTGATGAGAACA
CTATTGCAGCTCTCATATCGAAACTATCGGACAAAAGTAAAAGGAGAGTCAGTAGAAGTTATTTCTGCTAA
ACTTCTAAACTNACAACAAAAGAGCAAAACGGCCAATCAATATACCCAAAAGGTAGAAAAATTGAAGGA
GCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAGGCT
ATGACCCAAAATTGTTTCGATCGATAAGGTAAAACCTTATCATACAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATG
ATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAACAGGTCAAAGTCAGCACCGCTCTATACCNC
GACGAGGTAAAGACGTGTTACAGCAAAATAATAGANGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTACGA
CCACAACAATTACAACCGAGGCGGTAATAACAACAACAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAG
ACGAGGCCAAAATCGGGGAAGAGGCCGCGGGAACCNNAACCAAGGTAAACAATTATAACAATGTGAGAGT
GGCGCAAAACGCGTCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAATCAGTAAATGCAAAGGTTTCATTGCA

TCAATTACAGTCTTAATATATTTGTCACCTCTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACACACATTCCTAATA
GATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAAATTCAAGAAGACAAAATTA
TAAACATCCAAGGCATCGGCCAGGGTGTAAATAAAATCGCAAGGAACAACTTCAACAGAACTTCAACCAA
CAAAATATATTANTCCACACGAATTTTCAATTTAGTAGACTCCGATTTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATA
GGCATTGATTTTATTAAAAAATTCAATTGCCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAG
ACCTCAAAACTTAAATTATCCTATTTATGTTCCAATACGTAATTGGCAACAATGCATTTCTTCTGCCAGCC
AGATCCCAANTAATTCGAAAAATAGACATTAATTCAGTAAACGATTATATATTTGTTCCAAATCAAGAAA
TACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTTCGCCTTCTAAGCACA
ACTAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTTAACAAAAATCGAATACGAAAATTTAACGGATTACGATATTCATA
ACACTAATCCAGAAAAATAGAAGCTAACAAGTACTTTCGAAGTTAAAGAAAAATTTTCCAGAACAATTCAG
AAATCAATTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTCCGACTGGGAACCGAACCAATAGCGACA
GATAATTTTTATAAGCAAACATTAAACTTAAAGATGATGAACCCGTTTATATNAAAACTACAGAAGCC
CGCATAGTCAAGTTGAGGAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATTCGTAGAACCAT
CTGTATCCGAGTATAACAGCCCCTCTTGCTAGTTCCGAAAAAATCATTACCGCATTTCGGAGGAAAAGAA
ATGGCGATTAGTAATCGACTATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCTGACAAATTCCCNCTCCCCAGA
ATTGATGATATTCTAGACCAACGGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCA
CCAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTTCAACGAGCAATGCCTCATATCGCTTCA
CGCGATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACNATAGCGTTCTCGGGT
TTAGAACCCTCTCAGGCATTCCTTTATGTGGACGATTTAATGGTGATCGTGATTAGAAACNCAACTGATGT
TTTTAATGTATGTAGANAATATAACCTAANGTTGCATCCAGAAAAATGTTTATTTTCATGCACGAAGTGA
CATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAATTTGATGTCATCAAAAA
TTATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCGCGAGACGNTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTA
TAAGAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTGAATGGTCA
AGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCATCCCACATTATTACAATATCCTG
ATATTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGGTGCTAGTAAACAAGCCTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAA
CCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTCGTTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGC
ACAACAGAACAAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAGC
ACTTTACTATTAACAGAACACAGACCATTGACGTATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTA
ACTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATTATTTG
TAGCAGATGCACTTTCGCGTATTAATATAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAATGTCAC
TACCAGGCGACAAAGTAAACAAAATAAAAACTGTATAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAG
TCATAAAAAATGTATCCAAGCCCAACGTACATGAAGTCATCACAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACC
TTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTAAGTTAGCG
ATTTATATACCAATGGAATTCTCGACCTAGGCTAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGACCGGTATATTA
AAAATCAGCCAACTCAAAGTGCCGCCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTGTTTTAAAA
ATATGGGCAATGAAATATTCAAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCTGGTGACCCAAATAACAGATGA
TAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCCTATTACGACCTCAAGGAGGTCATAGC
GGAATAAGAAGAACGCTAGCGAAAATAAAAAGACACTACTACTGGTAAAATATGACACGTCATATAAAA
GAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGACAAA

>9_rnd-5_family-13__DNA__Crypton-V
AATGCATGTCATATGAAAAATTTTAAATACGGTAAATTCATATGACTGTGGAGTGTTGCCTTGCCGGCATA
TGTTTATAAAAAGAATAATGAAGTTATAAAAGTGTGTTATTAAATTAGTACATGAAGACATTAAGGTGAA
TGGTAGCATTTGGAAAATATATCGCCATTATAGATGATGTGTCAAAAAAACCTATATAGGGAGTGGTGTC
GCGCAAGGCATGTCATATGAAAAATTTTTAAATACGGTAAATTCATTATGACTGTGGAGTGTTGCCTTGCC
GGCATAAGTCAATTATGTTTATACAAAAAGAATAATGAAGTTATAAAAGTGTATTATTAAATTGGTACAT
GAAGACATTAAGGTGAATGGTAGGTGAAAATAATGGTGAAATGGTGAAAATAAGAATCTAATAAAAAAT
GNGGCTTAATTTTTTTTTTCCAATTAAACAGTTATTTCTCATAACAGTCATTCTTTTTTGACCGCTTTCGTG
AGCACTATCCAACTATTTTATTAAGTTAGAGTCGTTAGTTTCAAGTTGCTTACAATTAATCGGGCATATG
TCGGGAATTTAGCTAAACAATTATTTTATATTTATAAGCATTTTTTATTAACCTTAGTTTATGCATCAAGTATA
AAATTTATTTTCTTCTCGTAATGTGATGTAGTGCAACACTTTGATTTACATATAAGTGAGATATCGATAAT
AGCATGAAAATAAGAATCTAATAAAAAAATGCGGCTTNATTTTTTTTTCCAATAAAAAACAGTTATTTCTCTCA
TAACAGTTATTTCTATTTGACCGCTTTCATTTTTTACAATCCATCATCAATTTAATATCTCTCTCACATCTTCAT
TTTAATTGCATAAATATCGACTAGTTTTTACCATAACGCGAGCAAAATGAACGCGTTTCGAGTATTCAATT
TGATAGTGCAGAGCTGCCTTAAAGTACATTTGAAGAAATGACTTGACTTGCTCGTCGCGTAACCTCGAAA

ACTTGGCGCCATTAAATTTCTGGAACCTTTGCGAGAGGATGTATTTCTTAATTAAGTGCGAGCAATATTAT
GTATTGCATAAAAAAAAAAATTAAATAGTGGAAGGAAGTAAATGTGCATTGCAAAATTTAGCAAAGGCA
GTTTCGAAGCGGAGATTATTGATTCAAGCGAGGTAAGTTGAGCTTGACATTTCAATAATTATATTTGTCTG
TATATGTACTTTTATTTTCATTAGAAAGATCGTGAAATACTGGACCAGCAATGTCAAGAACTTAATAAGGGTA
TGTACATAAATCAATAACAGTTTTTGTCATTTTTCGCATATGCATATTTATACAATAGTCTATATACATATGTA
CATAGGCAATGCAATAATCGTTTTTTTAATTTAAATTAATAATACATTAAATATTTATAGACTTAC
TAGAAGCAGNCACTAAGTTAAATGAAAGTGAAGCAACAACGAACGATGATAAATCCGGTAAGTACAATA
CTAATGTGCCTTTGAAATAAATTAATGAGCATTGTCTTTTAAAAGAGGAGCCATTAGCAGCTTATAAGTCA
AATACTGACACAACAAATAAAAAGCAACCTGGGACAATTTGAAGCTTTCGGTATGTGTGCAATTATTA
CTAAGCCAGGACTAAATAAAAAATCATTTCGATTACACTTCTGACAGAGTTATGTTTTGTAATGTATTTAT
TATTATATGTTAAGTCTTAAATATGCATAATTGTGAGTACCACAGTTTTTAAGGCCAGAGTCGGAAAAATATC
AAAAGATTTATAGCCTTATTAGTTGTTGAAAACAATTTAATTATCATTGTATTATGAGTTAATCACATAT
GCAAAATCAGATCAATTTATTATAAAAAAGCTACACAAAAGACACAATCGGTCATTACTTTTCTAGGAATA
GTGTATTCTCTTGTACGCTATATGCCTCCGGACGTACAAACCTTTTTTAGTATTCAAACAGTTTTTGCTAAT
TTGTATTTTAACTAAAGCTAACATTGTATACTGATAATACTCGCCTTTTGATTGTTACCTAATTTGTGCTA
GTACCAGCTATTTTGTGTTTCGTTTCAGGTGTCTTGTGCCCGTCTTATATTAACATGTAAAATAAATAAATGT
ATTAATAAAATACTTATACCTTAACATAATAGACAAAGACTGGCCTCTAAATGGCTAGATTCCCCAGCAT
AAGCATTTTATACATTTAAATCGCTTGGTAATTTTCCACATTCTATTCAAGGAGTCGATTCCAACCTATACTC
CGGATATAACTAATCAGTCCAGCACTTATATACTTCCAAGTTTAACTTACACAATGTAACCTCCACTAAGTG
ATATAAGGGATTTGATTATTCCTAATTGTGAAAACCTTTTTTGTCTGTTTTGTAATAAATTGCAATCAAAAT
TCGTTTCGTCACCTTGCAATAATAAGCCACAAGTAAAAAGTGTTTATGCCTGTCGAAAAATGACAAAACCT
CGAAGAGTAGTTATTAATGAGATTTGGAGTAATGGCGATTAAATCGACAATATCGATGCATCGTTAAATA
ACGAAATTTTAAAGCGAATTAACCTCTAAAAACGAATATGTTGTCATATGTTGCAAGGGATGTTCTGGATTT
TTCCCCAAAAGTACGATACGCAGTCATATAAATAATTGCATAGGCGGCGATCATAAGAAAGGAACCTCTG
ACTTGCTTAAGCAAGGTCGCTCTAAAACCGGCTCTATGCATAAAAGTGCAAGTGACGTTCTCTTGTAAGCT
ATATGCCTCCTGACGTATTTAAACCGTTTTTGTTAATTTTTTTTATTTATTTACTAAGGCTATTTTTATATACT
TGATATTACTCAAATTTTATTTTGTAACTGATTTCGTGTTTCATTCCAGCTAGTTTGTGTTTCGTTTCAACTGTC
TTGTGCTCGTCTTATATTTATATGTTTCTAACAAAGGTAATGAAAAGTATAAATACATTTTTTTTTATATATA
TAAATAAAATCCTTATCATGATCAGTACAGATATACATTTTTTTTAAACAACATTCATGCTGCTTAACGTTAT
ATAAAAATGATTGTATTAAATATAAGATGCAATAGAGACACATCCGAATGATCATAGCAAATGCCAATT
AACTGCAACTGAAGTGGAGGTATACACTATGCCATATCCTTAAAGGTCTGAAAGTTAAGCAAAAATAAATG
TTCTTAAATNTGTATATGGCACTGCTCCTAGTGCTACTATATTGAATACAAAATATTTACTTAAATATTG
AATTACGTCCATTAATAATTAATAATAGATTTCCTTTTTATCTATTAATTATTAATAATATTCAAANAGATGC
ATCCGAACAATTTATAAACACAACCTCAAAATGCATCGGCTAATAGTGGATCTTTAGGACTTAACGACTTTG
GCTCTAATTGTTTAGATTCATCGGCAAAAATCAAAATCATTCCACGATAAACGATTCATTTCAATCGCTTA
ATACTAATTGTCCAGATTCCACTCAAGGATTCGATTCCAGCTATGCTCCGGATATAACTAACCGGTCCAGC
ATTTTANATAATTCCAACATTAACAAGTTTTTCTTACACAACCTGNAACCTCACTAAGTGATGTAAGGGAT
TTGATTATTCCAACCTGCGAAAACCCAAACAAATTTGTAAGAACTTTTTGCTTGTGTTTGAATAAATTGCAA
NCAAAATTCGCTCGTCACTTGCAAGATTGTTTATAANAATAAGCCGCAAGTACAAAAGTGTTTGTGCCTGTC
GAAAAATGACAAAACCTCGAAGAGTAGTTATTGATGAGATTTGGAGTAATGGCGATTAAATCGACAATATC
GATGCATCGTTAAATAACGGAACCTCTNAAGCGAGCCCGTCAAACCTCTAAAAACGAATATGTTGATTTCAT
ATGTTGCAAGGGATGTTCCGGATTTTTTCCCCAAAAGCACAAATACGCAGTCATATAAATAAATTGCATAGGC
GGCGATCATAAGAAAGGAACCTCTGACTTGCTTAAGCAAGGTCGCTCTAAAACCGGCTCTATGCATAAAA
GTGCAAGTGACGTTCTCTTGTAAGCTATATGCCTCCTGACGTATTTAAACCGTTTTTGTTAATTTTTTTATTT
ATTTACTAAGGCTATTTTTATATACTTGATATTACTCAAATTTTATTTTGTAACTGATTCGTGTTTCATTCCA
GCTAGTTTGTGTTTCGTTTCAACTGTCTTGTGCTCGTCTTATATTTATATGTTTCTAACAAAGGTAATGAAAA
GTATAAATACATTTTTTTTTATATATATAAATAAAAATCCTTATCATGATCAGTACAGATATACATTTTTTAAAC
AACATTTCATGCTGCTTAACGTTATATAAAAATGATTGTATTAAATATAAGATGCAATAGAGACACATCC
GAATGATCATAGCAAATGCCAATTAAGTGAAGTGGAGGTATACACTATGCCATATCCTTAAAGG
TCTGAAAGTTAAGCAAAAATAAATGTTCTTAAATATGTATATGGCACTGCTCCTAGTGCTACTATATTGAAT
ACAAAATATTTACTTAAATATTGAATTACGTCCATTAATAATTAAATAGATTCCCTTTTTATCTATTATTA
AATATATTCAAATAGATGCATCCGAACAATTTATAAACACAACCTCAAAATGCATCGGCTAATAGTGGATC
TTAGGACTTAACGACTTTGGCTCTAATTGTTTAGATTTCATCGGCAAAAATCAAAATCATTCCACGATAAA
CGATTCATTTCAATCGCTTAATACTAATTGTCCAGATTCCACGCAAGGATTCGATTCCAGTTATGCTCCGG

ATATAACTAACC GGTCAGCATTTTAAATAATTCCAACATTAACAAGTTTTTTCTTACACAACTGAAACT
CCACTAAGTGATGTAAGGGATTTAATTATTCCAACCTGCGAAAACCCAAACAAATTGTAAGAAACATTTTG
CTTATTTTGCAATAAATTGCAAACAAAATTTGCTCGTCACTTGCAGATTGTTTCATAAAAAATGAGCCGCAAG
TACAAAAATTTTTGTTCTGTGCGAAAAATGACAAAACTCGCAGATTACTTATTGATGAGATTAGGAAAAA
TGGTGATTATATCCATNATATCGATGCATCGTTAAATAACGGAACCTAATCGTGCCTCGTCAAAAAGCGTG
TAAACTCTAAAAACGAAGCGGTTGATTTTCATATGTTGCAAGGGATGTTCCGGATTTTTTCCCCAAAAGCACA
ATACGGAGTCATATTAATAATTGCAAAGGGAGCGATCATAAGAAAGGAACTCGTGACTTGCTTAAACAAG
GTCGCTCCAAAACCGGCTTCATCCATAAAAAGTGCAAATGACGTTGTGCGCACAAAAATAATGCCTGTTTT
AAATGATGATCCCATTCTAGAAATCTTATATATGATGAATTGATTGTTTTATTTCGCAAACGCAGAATCTA
TGAAGCACGGCGAACTTCAGTACGATATGATCAGAGCAAACATGAGATTGCTCAGCAGACTATTACATGA
AATAAAAAAATCAGAATCTAATGAGATACAGGAACTTAAAGACGCCATTAATCCCAAACATTTGGATTTG
ATGATATCTTGTATCAGAAAAGTGGCTCAGTGGGACTCTTCTTCGTTGTTTTTTAAAACACCTTCAGTTGCA
ACGAACCTTACAACCTAATTA AAAAGNGCGCAAAAATATTGTGGACTCATTGCATTAAAACACAAAATCA
TGCAAAAAAATTAATTAAGATTTTTCTTGTCTATGGGAAACCGAAATTCCTCTTTTTTATAACAAAAAAA
GCTATAGAGGACCAGTCAAAGAAAAAAGAGCCCTACCAACTATTTTACCATGTAAAGAAGACATCAAAA
ACTGTTTGATTATGTGATAAAAAACGGAAAGCGCTCTGAGTGTGCTAAAAATTAAGTTTGATTTTTTATGG
ACACCGTTGATACAAAGCACACTAATTGGCCTTCAAATTTTTTAACCGCCGTAGAGCCGGTGAATTTGAAA
GACTAACAATTGAGAACTATCTAACAGGGCACGCCATNGATGAAAATGTAGATAANNAAACTTCGAAC
GTCTCACGAAAGAACTAGAGAAATCGCTCAAAAATACACAAGATTGACTATTCGTGGAAAACCTCAATCG
AACTGTGCCAGTGCTGCTCACACCGTTTGACAAGTATTGTATAGAACTATTCTCAAACATCGTAAAAGA
GCTGGTGTAAAAAATAATGATTACATATTTAGCGTGCCTAACGCCAAGCCCTTAGCAAATCAATATGT
AAGGGCTTGTCCGATTCTGAAAAAATTTGCCCAGGAATGTGGGGCTCGCTGCCCAGGGGCTTTACGGGGA
ACGATGCTTCGAAAGCATTTAGCTACCTATACATCGATGCTTAACGTCAAAGATGTCCAAATTGATAGGCT
TGCCAATTTTATGGGTCATCATAAAGATATACATAAAGAAATCTACAGAATCCCTGTAACAGTAGCGGAG
ATAGCCGAAGTATCCCAGATGCTTATGGCAGCTCTTGGAATAATGTTGAGGATGAAAACACAGTAGCCC
TTGATCAGTTCGAAGAAAGTAAGTACGTAGATTCATCAAGTTTGTGGGTGATACTAAGAGTAGTTATGGT
GAAAANTGTAATATCTTAACTTAACTAATAATTACTTGTGCGGCTTATTGTGAATGTTTTTACATTGTACCT
GAAATCCATTTTGCAGATGATCCTTTAGAGGATTCGGAATCAGATTATTCTGAACAGCGATCAGAAAGCG
ACTTCAATATTTCCGATGATGANATTGTAGAAAATCGAATAAAAAGGGAAGCGCCCAAGTAGTAAGTATT
AAATTGCAACCTACATATTTATGTCACGTGCTTACATGCATCGCGTTTAGGCTATCCTATTTATCCTCATTG
ACAAAGTAAAAAGAGATATCGCGCTTGTGAAATGTCCGATCGTCTGTTCAAACGAACGCGATATTTTGCT
GGCCCATTAAGTTATATCAACGAGAAGTAAAGTGCTAAAATTATATAATGACGACCACTGCGGCGTGGT
AAATCGCAAAAATCGTCCTAAATAACAAACCTTATACAATCATAGAGATTGACTAACTTTTAGTTGAAGA
CGAAGATGTTTAACTGGGTGCGTGGCGAATGTTTAAAATTAATATCACCTAATAAATTGTTTTGGTAGGCT
GTATTAAGCTGTTATTGGTCTGTGATTGAGTATTGCGACGGTTGCAACCGACTGCGACGCTTCTAATTGAT
TTTTATTTATTACTAAAACGTTAATCTTTTGCACACTAAATTATATTAACCTTTATTATTTAACAGGATCAT
CATTTGGAAAAACCATAAGAAACCGTTGGTCTGAATGAAGAGCGTGAAGAAATATACCAGGCTTTTGGAG
ACAACCTGTTGTCTCTTAAAGGATTGCCGTCGCTTAAGCAATGCAACGCAGTTATAAATAATTCTACATATC
TAAAATGTAGGACACCGGCGCAAGTAAAAGCATGGATAGATAATCAGCGCAAAGCTAAATCAAGAAAAT
CAACTCCGCAAATACATTAAATAATGAATATGTTGACCATATTTAGAACTAAATTGACTATACTTTTTCGT
ATTTTTTATGTTAATATTAATTTATGCTAAGAATATTTNGAATTTGTTAAAAATGCATACTATAAATGTATT
TAATAACGTCATTTATGTAAATT

>9_rnd-5_family-632__LTR__Gypsy

TGCAAGTTATCACCCAGCCCGCAAGGCAATTCTTATTGCAATCATAAACAACATTTTCAGTATAAGTCGCTA
TCCCAATTACTTAGCCCTTTCAGACTTATTAGACCCGTTTCAATCACTACGTCCACTTAACGCACAGCTGC
AGCTCTGCTAACATAAATATACAGATTCCCGGCTCTAACATAAACATAACAGCGCAACCACTTAACATAA
AGATTCATATTCTCATGCGCAGTTCATAACGTAAACTAAAACCCAGTCTCTAGAGCGCAACCGCTTAACGT
AAACATGACTCAAAGCGTCTAGCTTGCAGCAANCCACCCCGCGAGCTTTTAAAGACCCANTCTCTGGAAC
GCAATTGCTAGCGTAAACACGGCTGATTTCGCAGCATAAGATCACCGCGAGCTTTTGAGCTTTAAGAGAA
AAGCTTTATCATAACCATAGCTGACTTGCAGCATAAGTTCACAATTGTACTTTAGTTCTAATCTTGGATT
AAATAAATCGGAAGCCTTCAGCCTCCCACTTAAAAATATATTTTTTTCCAATTAGTAGCCACTAATCGGTT
AATTGGCGCCCAACGTGGGGCTCGCGATTATAAACACAAAAAAGGATAATTA AAAAGAAACAAAAATCCTT
AGTGATTTCGCGAGTGAGCAAAAAGTGCCGATTTACCAGTCCAAGATTGTCTCAAAAAGAGCATCAAAATTTT
CTAAGAACGAAAATATCGAGTGCCTCTAAAAGAAACATTA AAAAATTTCCGACGAACGGAAATACCCTGTT

TCTGAAAACCTTGAAGAGTAGTGAAAATACCCTGAGCTGGAAATATTGATTGTTTCACAAGACTTAAAAAGT
GAAATCAAATTTCCCGTTCAAGTTAAATGAAAAACATTCCAAAAAATTAATCGATCAAAGAAGCGAAACG
AATATTTTCGCCAACAAAATTTTTTCACCAATCAAAAACCTTTAACCAAATAAAAAATATCACGTCAACCTG
AGACCCCATATAAAGAAGACCCTAAAACCCAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGACTTGAACGACATATGTA
TAATCACCCATAAAGAAGACCTTTTACGTGAGCCATCATCATTTACTTTAAAAAAAANTTTTTTTTACTT
AAGTAATGAGAGTTTAAATTTGTGTAAGCATTGTTAGTAATAATAAGTGTTGTTATAAGCTGGATAACCAT
ATAGAAAGTTTAATTGAAGATTTTCAAAAATTTAAAAATGGCTAACATAATAACTTGACAGCTGATTTGGT
AGCTCAGTTGATTGCGACTCAGACCAGAGCGCTTCAAGAGCAAATTGCAGAATTGAAGTTACAAATCACT
CTCTCATCTAATAATGAACAAGAATATAAGATTACTGAAATAAATGACCTTATTCGTTGCGATGAATCTTT
TTGATGTTATCAAGTCCATACCAGAATTCTCAGGCAGCTATAATGCATATGTTAGTTGGCGCGAAGCCGCT
TGCTGTGCCATGCGAATGTATAAAGAAGGGAAGTAGAAAGTACGTAGGTGCTTTAACAAATATTAAGAAAT
AAAATAACAGGTAAAGCTAATGACACCTTGACTAATCACGGTACCGTTCTTAATTTTGAAGCTATACTTGC
AAGGTTGGATTTTCGCTACAGTGATAGACGACCAATCTATATAATAGAACAGGAGTTAAGTATTTTACAG
GGTAACTTATCCGTTCTCGGAATACTACAATTTAGTTAATAAAAACTAACCCTTTTGATAAACAACAACTAT
TATGACGTATGGTGACAAAGCCCACATCATTACGGAAATGAATAAGAAAAAAACAGAGACAACGCTTTT
AAGAATTTTTCATCACAGGTCTTAACGGTTCTTTATCAGAAGTTTTGTTCTCCCTTAAACCTGAAAAATTTG
CCTAATGCTTTGGCAAAAAGCTCAGGAACTGGAAGCGAATTACCAAAGGGGCTAACTTCGCTTACCACCATT
TCGCAAATACCCATCAACGTAACAATCTAAACCCAGGGCATAACAATCAGCAAAAGAAAGCTGAATCCCC
AAAAACAACCTAATAAAAAGATATGACAATCACTTAAGGTTCAATCAAGTTCCGCAAAAATCAAATTTTGT
CGCAAAGCAACAAGACTCCTCAACCTCCACCGGAGCCCATGGATGTAGACAAATCCATACAACTACAGAA
TACACCTTATCCGTATCCCCAAAATCGAAATTCGGGCTCAACCAAAGAAACGGGAATACGCTCCCCCTTCG
GTTTCAGCAACCTAACAACTCATGCGTATCAATAACCTCGAGGAAGACCATTTTTTTTAGAAGAGGGGAGA
ACTCCCCTACATTTTTTCAGAATAGACAAAAATAAATAAAATTTTAAAAAATATTAATTGACACCGGTGCC
ACCGCTTGTTATATAAAAAGAGGGTATATACGATAACGCAGAAGAATTAGTTATAAAAAGAATTAAACT
GTAAATGGCTACAGTATCATAACTCATTTTTTCATAACATAAACATATTTGGCAACGCCACAGATTTTATG
AAATTAATAATCTAGACGCAGATCTATTAGTCGGTTATAATCTACTGAAGGAGATTAAGGCAGTAATCGA
CTTGTCAAAGGGAACCTTTGTTTTTATAATAACAAAAAGGAAAAATATTAATTTTTTACAAAAACATGTCCAA
GAAACGGTTGGCCATTTAAAAGTTCAGACGAAGCCTATAACGTTGCTTCGTATTTGAACTACCAAAGTGG
GAAATGTAAATCATTTTCTTTATTTAATGTATCCGATACAGAATCATCGTCTTTAAGTGACGCTGATAACC
CACGTATCGAAAAAACTAAAGTTGACGATATTCTTAATGAAGGAAAGCTAAAGAAATTAAAACTCAAAA
AGAGCAGACGTCGAAAGATGTCGGTATCCTCTACAACAAGTTCTTCTTTATGCAAAATAAATCATTCCATT
AATGAAATGGATAATTTGAATATCCTTGAGCAACAAGTCGTTCAACAAATAGAAACAAAGCATTCTCAGA
TTCAAACATGTCTCCCTTTTAGAACAGATATTAGAGGAGAGATAAGAACATTAAACGAAAATGCAATTTA
CAGTAAACAATATCCTTATCCTCATTTCAGCTAACAATTTTGTAGTCAGGAAATAAACAGGATGTTAAATG
AAAATATAATAAGGCCCAGCAGAAGTCCTTATAATGCCCCGGTATGGGTAGTAGGGAAAAAGGTTTAAAT
GAAGATGGAACGCCTAAGAATCGATTGGTAATAGATTTTAAAGAACTGAATAACGATACAATCCCCGATA
GGTATCCAATGCCTGATCCTTCAGTCATTCTATCCAACCTAGGCAAAGCCAAAATGTTTTTCGACAATTGAC
TTAGAATCGGGATTTTCATCAGATTCTAATGAAAGAAGAAGACATCGAAAAAAACAGCTTTTTTCCATTAA
AATGGAAAAATATGAATTTCTTCGTTTGCCATTTGGGCTTGCGAACGCGCCAAGCATCTTTCAGAGAGCAAT
GGACAATATATTACGTGAAAAAATCGGAAAAACTTGTACATTTATATGGACGACATAATAGTTTTTCAA
ATACCCCGGAACAACATTTTGATGATTTACAAGAAATCATTGAAATTCTATTCAAAGCAAACATGAAAAT
ATCCTTGGA AAAATCAAAATTCTTTAGAAAAGAAATAGAATTTTTTAGGATACATAGTATCATACAATATC
ATTAAACTGATCCGAAAAAAATAGAATCAATCATGAAATACCCTCCTCCTAATAATTTAAGGGAATTAC
GAGGTTTTCTTGGCTTAACAGGCTACTACAGGAAGTTTGTA AAAACTACGCGACTATAGCAAAACCACTC
ACTAAATTGTTACAGGGACATAACGGTATGGTTTCAAAACATATGTCCAAAAAAACAGAAATATCTCTAG
ACGAAGAAGCAATCTCTGCGTTTGAAAACCTTAAATCACACTTGATTGCAAACATCGAACTAACTCAGCC
AGATTATACAAAAAAAGTTTCGTCTCACCACAGACGCTTCCGACATCGCCATAGGCGCCGTCTTTTACA
GGAAAACAAACCAATCACCTTTGTTTCAAAAACCTTAAATAAAACAGAAAGAAATTACGCCACAAATGA
AAGGGAATTATACGCCATTGTATGGGCATTAAAAAACCTTAGGAACTACTTGTATGGTGTTACAAATTTA
GAAATCCAAACAGACCATCAACCACTTTCTTTTGCAGTTTCTGCACGAAACCCTAACTCAAAAATGAAAA
GATGGCATGCTTTTCGTAGAAGAATTTTCCCCTAAAATATTTTACAAACCAGGATCTACCAATGTCGTCGCT
GACGCGTTATCAAGGGTAATGATCAATCATATTTCCAATGAAAGTAATCTCGTGTCCGAAGAAGAACCGT
CGTCCGATAATGAAACTATCCATTACGCCGACAGTAGTTATAAAAGCGTAATTGAAGAAACACACAAACC
ATTGAACCAATTTAAACAACAATTACTTGTTTCTAAAAACAACATAACAATTCATGAAAAATATGAAGTTT

TCAACAAAACAAGACATATTATAGAATACGACACAGTACACAATTTAATAATCATACTTAAAGAATTTCT
TCAACCAAACCTGACTACAGGAGTTCATTGCAGTCTCGAAGATTTATACGAAATCCAAAACCTCATTAAAA
ACACTTTTAAACAACAAATTTTTATTTACTAAAAAGTTTGTCTAGACATCGAAAAACAAAANGACCAAGA
AATTATAATAGAAGAAACACATGCTCGTGCTCATAGAGGTTTGGACGAAAATCTTAAGCAAATTTCTCAA
TACTATTATTGGCCAACACTATATAAAACCCCTTAAGCAACACATACGCTACTGCGAAATTTGTAATAAAA
ATAAATATAACAGAAACCCTAAGCAAATTCCTATTTCTAAAGCCCCTATTCCGGAGAGAGAAGGTGAACA
ATTACATATTGACATTTTTATGCTCAAAAATTAACATTCTTGACATGCCTAGACGCATATTCTAAATTTTTA
GTGATTAAGGAAATCAATGACAAATCAGATATGGCAAACAAAGTGTTGGAACCTTATCCAACTTTTCCTT
TCGCTAAATCCATAATGATGGACAACGAACCTACGTTTTCTCGACACAAATCGTCAATGTCTCGTTCAGG
TATAGCGATTTATCATGCAGACCCCAGACACAGTTTAAGCAACGGTCAGGTAGAAAGAGTTCATTCAACA
ATTATCGAAATTTCTCGTTGTATTCAAGAAGAATACAATATAATGGATCATTCCGAAGTCGTATACCGAGC
AGTNAAAGAGTATAACAACACAATTCAATCGACAACCTCAACAAAAACCATGTGACATATTATTTAACAAA
ATAGAACACCCAAAATTGTCAGAAAAATTAATAATCAGCCCAAGCCAAAATGTTAGAGTACCATAACAAA
AAAGAGGTACCAAAAAAATTACCAAGTAGGTGAAATAATTTATGAAAAAAACATGGCGAACGGAACAA
ACTACAACCTAGATTTAAAAAACAGGTAGTTAAAGAAGACTTAGGAAATAAAGTCAAAATAAACAAATAG
GGATCGTATTATTCACAAAGACAATATCAAATTTCTAACCTATTTTTATGTTTTTTTTAATGTATTTTTAGAAT
GCACATTTTATGTATCTTATCTGTTNTACTGCCGTTTTGCGGTGCAGACATTATTAATTATTCAAATGATGA
CTATGTCCTACTTGAGGATACAGATAATCTTTTTTATACGAAGCATAACGGAGAAGTTTTTTCACGTTACTA
ATCTAAGTTTTTATAACGATATTTTTNTAAAAAGAATTAATTTTTTTAAAAACAAAAAAACAATACAATT
GATCGGGAAGTAACCTTGGAATTGAATTTAATCAAAACACTCCTTTCTGAACCTACACCTCACAAAATTGC
CAAACGTAGTATCAATGAACCTAGGCACAATTTTTAAATGGATCACAGGAACACCAGACCACGATGACATG
ATACTATTCAAACCTAAAATCAATGAACCTGTTCAAACAATAATANGCAAAATCAAATCAATTCTGCAA
TTTTCAAAGAAGTCACTAAAATCACAAATCTTTTAAGAGATATTAATTTAATCAGGAATTATTTATGAAA
AAAATATCGACTTAAGTTGTTATCACTTGACCTACAAAAATCTGCTGGATACTATCACATTTTCCAAAGCC
AGAATATTGAATCCAAAAATCTTAAATAAACAAAGACATGATAAATATATTTAATCACGAAACACTCAATA
TCACTCTAATCGATCTTTTAGACATTTCTCTTTTCGATCGTTTCATACCAAGGTTTAATCATAGTTTTTATA
AAATACCCTACAATTAATTACAATTGTAAGTTATACCACGCTAAAGCCATATCCCAAACAGATGGAAAAAT
TTTTTTCGTTAACGACAAAATTGCTAAATGTAATAACACGTTTTACCTCATTGATAACTTTAAAGAGAAA
TTTATAATAGTTTTGCCACATTAATTTTTGAACCAAACCTGTTTTGTAAATCTCCTTAATAAAAAAATTTACA
AGTTGTATAAAATTATCCGAAAAAATTAACCAATAGAATTTATAACAGACGGCGCTATTTTAGTATCAG
GCACAACTGTATTAACGAAACCTGGCTTACAGGCATTTACCTTGTTACATTTAAACCATAGTAACCATA
AACAAATGTTACCTACACCAATGTAAAAGAAAAAGTTCTTAATTATGTAAAAACACAATAAATTCNCAAAC
TACTTAGTTAGTGAATATCAAGTTACTAATAATACTGAACTTCAATTAGAAAATACAAATATACTATCANA
AATTGTTATAAAATTAGAAAGTAATCATTCAAAAATAACCTTTTTATTATTTATACTAATTTTTATTTTTAC
TATGGTNAAGCTTCTTAAACGCTGCCCTTAATAAATCTAAATCCCCTCAAATACTGAAATTGAAATCGT
CAAGTAATCAAAAGTACCATAACACTCAAACCTACAGAAACAGAGNTTGACATATTAAACCAATTAAACG
AACAAATTGAATCTTTAAAGAAATCATTAAAGAATCGGGGACGATTCTTTTAAGAAAGGAGGAGTTATCA
CCCAGCCCGCAAGGCAATTCTTATTGCAATCATAAACAACATTTTCAGTATAAGTCGCTATCCCAATTACTT
AGCCCTTTCAGACTTATTAGACCCGTTTCAATCACTACGTCCACTTAACGCACAGCTGCAGCTCTGCTAAC
ATAAATATCCAGATTCCCGGCTCTAACATAAACATAACAGCGCAACCACTTAACATAAAGATTCATATTCT
CATGCGCAATTCATAACGTAAACTAAAGACCCAGTCTCTAGAACGCAATTGCTAACGTAAACATGACTCA
AAGCGTCTAGCTTACGCAAGCCACCCCGCGAGCTTTTAACTTTAAGGAAAGAAGCTTTAGCATAAACA
CAGCTGATTTCGAGCATAAGATCACCGCGAGCTTTTGAGCTTTAAGAGAATAAGCTTTATCATAACCATA
GCTGACTTGCAGCATAAGTTCACAATTGTACTTTAGTTCTAATCTTGGAATTCAAATAAATCGGAAGTCTTC
AGCCTCCCACTTAAAAANATATTTTTTCCAATTAGTAGCCACTAATCGGTTAATTTGCATAC

>9_rnd-1_family-70__LTR__Gypsy
AAATAAAAAAATAAGTGAATAATAATAAAANTTTTCTTTTTATAAATAAAAAATTAATTAACAAAAAAAT
AAATAAAATGAGTGGATAATAAAAAAATTAATAAAACCGAGGTTTACAATAAAGATAAAGGCAGCGAC
CACATAAGGAACAGCCTAAAAGCGGAAAAGTGAGAAAAAGAAAANTTTTGAAATACCTTTTGTTGAGTTT
TTTTAAAAAAGGGGGTAAATATTTTTGTGGAATATTTTTTTGTATTTTTGTTTGGTGAAGATATAAAGA
CAAAAAGAAAAAATAAACTAAAGAAAAAATAAAAGGAACCAAAGTGGCTGAGCAAGATCGGCGT
AAAAGTGAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAG
AACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTG
AGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTACCAGCGACGCAAGAGGAGTTAGTGGCGATCG

CCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAAGGAGGGGCGCGTGGAGGAGCTACGTAAGCGGCTGTCCACCTACGTGC
AGGAGGGCGGTCATTTCGACTGGGATTTGGGCTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCCAGTATGCTAAAACTCT
TGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGGACGGCCACGGCAAAAGTCGGAACCTGACCTC
AGAAGCTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCTCGGGCGTGGAGGCAG
TTCCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGGTGGGGAGGTCCCCCTGT
TGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCATCCATCGGAGGGCGAGGCCACTTCCCAATGTC
CCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCGACCCCCTTGGGTTCTTAGAGGACC
TCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCAGGGGCAATGAGCGAGGTGTTCTG
CGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGGCCGTGTTTAGGAGGGAT
TTCTTGGAGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGGCTTGAGGACGAGATCCGATCCCGGAGGCAGCG
CGTAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCACGCTAGATACGAGCCG
GCACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGACT
TTTCTACCCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTTAGAATACGAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTA
CTCAGGCAGCCAACCCCTTGGGTGAGGGTGTCTCTAGTTCAAATAGTGCAGAGTGGGGCGAGGACGGCGCAG
TCCTCGGGACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAGGG
TCTCCACCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCATCAGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGAACGG
ATATGATCCGCGACGGGCGTGTCTGATAGGTGCGCACAGGAGGGGCATTTTGCCAGGGAATGTCCCAACGCC
CCTGTCTTATTTTGTGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCGGGAGTGTTGCCGCCGCGCGGAGA
CGGGGGAAACGGGCAACGGCGTCTCGGACCAAGGATCGGGTCGGCGCCAATACACGCGGAACGCAGCA
ATAGGACACCCACTGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCGCTACGGTAGAGATTGGCGGACGAACGATG
CCCGCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCC
GGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGTATCCGCCTGGCAGATGGGTCCACCCTAGAGGTAGAGAAAG
GCTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGGAAAAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGC
TGGACCATGTAATCCTGGGTATGGATTTTTTGGGGGCGATGAATACCACAATACGCTGCGGCGAGGCGGA
ACTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGCGTGAGGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGAAAAGGG
AGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTC
GGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGG
GAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGA
AGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCA
AGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGNCATGANAAAG
GGGGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGNCATGAGAAGGGGAGCACCTGCT
CGGCCTTCGACGGAGAAGGCCGGGAAAAAGGGGAGTAAAGTCCGGCCCCGAATCGACAGCCTGGAGAACCC
AAGAGGTGGCGCATAGAGCTGCAGAGGCAGACTTCTAATGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGC
AAGAGAAAGGACGGAGTAGGAGCGATGACCAGAATCCACACGGACATAGAAGGCCAGGAGCGATCGCC
AGAATCGAGCGGCCATGGAGTTCTGTCTGGAGTCGAAGTGGTGCCAGGAGGGGGCGAGAACGGCATTGA
AGAGGCGGAGTGGCCAGCGGATCTGGATCCAGAACTGAGGGAGTTCTTGAGTCAAGAGCTGGCTCTCTTC
GAGGGGCTGCAGGGAATCTCGCACATCGCGGAGCACCGAATCCGGCTGAAGGATGACAAGCCGTTGAAA
CAAAGGTACTACCCCAAGAATCCGGCCATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGGATGAGTTGATCCGG
GCAAATGCCATCGAGCCGTCGCGTAGTCCGCACAGCGCCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCG
AGTGGCGTATGTGCATTGACTACCGACAACCTAACGCGCATTCCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGT
ATTAACCACATCCTGGAGCGGTTGCGCCACGCCCCGGTTCATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTG
GCAGATACCGATGGCAGCCGATAGCCGGGAGTGTACGGCGTTACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAA
TGGCGGGTGATGCCATTCGGCTTACACTCGGCGTGTGCGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAG
GGCCGCAGATGGAGCCTCATGCGTTGCTTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAACACA
GCATGTAGAGAATTTGAGGGAGGTATTCGCGCCGGCTAAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAGGAAAAA
ATGCAGCTTCTTCCGGGAGAGGTTAGTCTACCTAGGACATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGAT
CCGGAGAAAGTGGAGGCGATACGAAACCTGAGGGGCCCAACAAATTGCAAAGAAGTGCAGACAGTGTCTC
GGGATGGCGTCATGGTACAGGCGTTTCGTACCCAATTTGCGGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTT
AAAGAAGGGGCAGAAATGGGCATGGGAGCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCT
TGACGACTGCCCCCTGTGTTGGCTTGCCCCGACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGCAGACTGACGCGAGTGAG
TATGGCCTCGGTGCAGTGTGACGCAGACGATCGATGGACAAGAGCGGGTGATAGCATAACGCGAGCCGA
AAGTTGCTGAAGGCCGAGGTAACTATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAATCGTGTGGTCGATCC
GGAAGTTGCGTTGCTACCTAGAAGGGTACCGATTTCGACGTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCT
GAATTCGATCGAGAGCCCGTCAGGAAGGATTGCGCGATGGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCCAATTTGAC

GTTCATTATCGTCGAGGGAAGCTCAACGTCGTGGCCGATGCCCTGTCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCA
ACAAGCAGTGGTGGCCGAGGCCCCCTGCAAATGGGTGCGGAGGATGCGTGTTAGAATCGCCGAAGAGCC
AGCCAAGTTCCCGGATTACACCGAGGAAAACGGACAGCTATATAGGCATTTGGGTACCCGGATAGACGAT
GAGGACTACATCCCTTGAAACTATGCGTAGGCAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCATG
ATGCTCCACGGCCGACATCAAGGTGTCAGAAAAACGGTGGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCC
GGGTATGTTCCGCGATGCCGCCAGATACGTGAAATGTTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAA
CTCAAACCGGCTGGTTCGATGCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCG
TCGGACCCCTTCCACGGTTCGAAACATGGAAACACGATGCTATTGGTGTTCCATGACGCTTTCTCGAAATGG
GTGGAGTTGGTCCCTCTCAGAAGAGCCACGGCAGCACACCTGCAAACCTGCGTTTCGAGAGAGGATTCTAA
GTAGGTTTCGGGGTACCTAGAAAGTTTGTGTGCGACAACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTC
ATTTTTGGGGTCCCTGGGTGTAGAGATCCAGTATACCGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCCTGAG
AGGACTAACCGGACTGTAAAGACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGCCACCAGAGTTCGTGGGATGAAC
TCTTGCCCGAGATCTCGCTGGCGGTCAACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTG
ATGCAGGGCAGGGAACCTCGGTTACCCGCAGCTCTGTACGATCAGGTAACCTCCGGGGTCCGCAACTAGTG
CGCTCGACCCTAGGACAAAGGCGGATAGGCTAAAAGAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCG
CGCATCAAAGGACCAGGGCAGGCATTACAACCTTGCGGAGACGAGAGTGGCGGCCCTCGTTGGACTCGAT
GGTCTGTGAGGCAGCACCAAGTTGTCCAACGCTGCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTT
GACGGCCCCCTACAAAGTCGTCAAATTCATATCCCCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCA
AGAAGAGGGTGGCCAAACATCTCACAATTGAAACCATTCTACAGGAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACG
AAGATCCAGGGCACGCAACTGCCACGAGTAAGCGAAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCCAACGAAAC
TATTATGATTAAGCGTAGATAAACTAACATTAACAACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGC
CGCACTGAGAGAATAGGGCATTAAACAATAAGTAAAGAGTAAGTTAACCAGTAAGCTGAACCTTTCAGAT
GGAACCCGAAGTTATCGTCATATCGTCAGACGAAGACAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGG
CCGGGAGCCGACGGCCGTCCGCGTGAAGTCCACGCCAGGGGCGTGAGTACCATAGAAGAGAACGGCAAGA
AGGACCGCCTCGCCAGTTCCGCCATACACTATTCTCCCGGCGGACCGGCATAATGGAGAGGCTAGACGGG
ATGGTCTTGCTGATGGCAGTCGAGGTCACGACAATGTTCTGTGGAGGCACCGTTCGCCCGGAACCTCGCCAC
CGTACGCGGAAGAGCCTGCATCTCCGCCCTCGCATCCCACTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCC
AACCGCGGCCGCGGAGATGGACGAGGAAGAGTCCGCACCGTTTCGGAACGGAGGAGCACATAACCACGAGC
GCAGGACGTGGAGGCGGTAGGAGAAGAGATATCCCCGTCGGCCGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGA
GGTGCCGAACGGCACCCGCGCAAACGACGGGGAAGCAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGT
GGGAGGGGACCCGTCAACGGAGGACGAGCCGGAATTCCGTCGCCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTA
GACCCGGGCAGCCAGTTTCCAGGATAACGCTGCGGTACCTACCAAAAGTCCCGCGGTAGCCAACAAC
CCCGTCTGAACCCCGCAAAGCGCGAATGGGGGTGCCGAAGAAGGCCCGGCGGAAGCGCCGACGCAGC
CGCCATCGTCGACGGAGAGCCGCCAGGGGCGAGCGTCGCCGGAGTGGGAGGCCATCGCCGACCCAGTCC
CGAGGGAGCATCCTCGTCGGCCACGAAGAGGCTTCGCACGGAGACCGAGAAGCCCGAAGGATCGCAGCG
GTGCGTGCCGCGTTTCGCCCCGCGAGCGCCAGGAGGGTCTCCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTAC
CAGATCGCTTCTCGAGGAGGGCATCCCGAACCCTGGCCGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTTCGTGG
AGGAGCACAAATCTCAGCACCAAGGACGCGGCGAAGTTCGGCCGTTTCCCCAACCCGCGCCGAGGCGCCAG
ACGGAACCTTTCCTAAGGAATCGGAGGAGGAGTGGCTCGACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGC
CCGTTGCCCGCGCCGAGACACCCGACACCATCGCCCGGCGGGGAGTTAGAAGACGCCTGGTTTCGGCCAAG
AAGGCAAGGCGCCATCCCGAAAAGGTTCCCTTACGGTTTCGCCAGGAAGGCCGGGATGAAGTCTGGNCCG
AGGAAGAGGACGCGGTGGTGACGGCTCCGTCGCCAAGCTTTCGAGTCCAACCCAGGATTCTCCCCCTC
GGCTCTAAAGACTCCCACGGAGAGCGAGTTGTGGGACGACATAGTGGACCTTTTTCGACGGCATCGACGG
GTGGGACACTAGCCTGGACTCAGTGCTGGAGGAGGAACCCGACGCCGAGGTCGACACGGTCGCCCGCAG
TGCCGACGTGAGGGTCACACCGGAGAGCCACCCCGAGAAACCCGACACCGAGGTCGAGGCGATCGCCCA
CAGTGCTGACGTTGGGGTAAAACCGGAGGGCCCCGTCGAGGAACCCGTGCCCGATTCCACCCCTCAGGC
TGGAAGGTGTTTCCCCTCGGAACACCGTTGTCGTCGGGCGTGTTGGACCTAATCGCCAGAGAGGCGCGAA
TCCGCCGCTTCCGGTGCCGACGTAAGTTCGGGTTCACGTCGCCGACGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCT
GAACGCGAAAGGCGACGTGACCGTCAACCGTCCGAAGCGAG

>9_rnd-1_family-439__LTR__Gypsy

TGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGA
ATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGCTAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGC
AGACGAAATATGATCCGCACTTGATAGCAACGACCCGCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGAC
CGTCGCTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTGACTCTCTTGTGTATATAATAAGCCTNAAAA

CCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCACGGTGGACAGCTCTAACTCCAAAAACATTGAATAAAGA
ACCATCAAGGAAGACTGACGTCTTTTCATCAGGGACTATTATATTATATGGCGACCGTGACTAAGGTCAC
AACAGACCTGGACATGGAAGGACAGCAGCAACGGCAGTAACAAAAACACACAACAACACTATACAAA
ACAACAACAACCTATGAATCGTGTTACAAGTGATGACCAGCAGTCAACAAGTGTGAGAGGCAATCCGTCCC
TTACGCCAGCGCGGGAGACTTAGAGATTGAAAGGAAAAAAAAAACTGAAAGTCTGAGTGAGTAGAGTG
CGAGTAATGGGCAAGCGCGGAGGCCAGAAAAACAAAATAAACAAAAGAATAGCACACATTAAGTGCGTA
TTATACACGAATACGCCGCCCGCNTGGGCAACGGCACAAAAGTTAACTGCCGAACCTTGATTTTCTGAAAG
AAAGCCTCCAGCAAAGAAAGCCAAATACCGCAACTCACTCAGCAAATATCAAAGTTATANGTGAGAAAC
AAATAANAANACCACCACCTCCGAAGCCGTTGCCGAAAAACCTGACGTCTGCCCCGAACGACTGCCCTGGA
CCGCTATNCGCCGCAGCATGCAANTCCACGTGCTTGGGACCAAAGAACGACCNGTGCGANGACCGGCAC
CGGCCCCGCCTGAGCCAATAGGCCCNGGACATCAGCAGCAGCGAAGCAACAAGCGCGAGGGGCACNCCG
CCACTTNCGCCNACGAGGGGAGCGTCAGCGTAGCCAAATCCGGCGACGACCAGCTGACGCGGCAGGACAA
CTGGACATTTGGAGCATAACTACATTATTATAATAAAATTTGTAAAATTTGTGCGGAACAATCTCCGCTCAA
TTAGAAGTATAGCCNGTAAAGCTATACAAACCGATAGGTAGAAAAACTTGTTAACGTAAATGCAAAGCA
ATAATTTTTTAAAATATATATATATATATATTATCGAAACAATTTATGTAAAATTTGAGCAGAAAATCTTT
TGCCCAATCAGAGGTGAGGCCCATAAAGCCAAACTAAAAAATTAGGCAGGTTGCAATGTAAAAA
ATTACACGTCTCAGGCACTGGGTAAATTACCCAGTAGCAAACAAATTAATCCAAATCTTAAATTCCAAAT
AAATTTGAAATTTTAAAATGAAAAAANAATAATAAGTTTTTCAGTTCAGTCAGTTAAATCAGAAATAAAA
AAAAAAAAAAAAAATTGAATCAAATTTATGAATAGTAATACAATAAGTAAATTTTCCGAAGATTTTCTAAT
TGAATCAAATCATAATCCTGAACAGAACTCCAAAATGGGATTATTAGACGTTAAGTCAGTGGATTCCACT
GCTAACGTTATAAATAAAGTTGAATCAAACAACACAGATTTAGAATTAACAAATATATTACTGGTAATCA
TAGTTGTTATAATGTGTGCAAATTTGTTTTATAAAATATATAAACTGCATAACAAATGCCTAAAAAAGATT
CATGAGCCGAGCAAATGACTTGGACAAAATTTAAATTTGCACAGCACAAACAACAATGATTAATCATAAT
TGACAATATCATAATAACTATAAGATACCAATTAACACTAAATAAATAAAAAAAAAAATAAATAAATAAA
TAATAATGAACACACAGTATGATGAATAGTAAGAATATCCCAGAATAATCTTGAAAAACAAAGTAGCTTG
TCAATATTATGGAATGGCCAGAACTTTCTGAGCGGATCCAAAATATTA AAAACGACATTTGAAAAGCGTAT
AAATGTCTAACACAAAATAGACAAACGCATATAGATACAGTTAATAGGCACTCCATAACATTGATCGACA
GCTTTAACGAAGCTCGAATATTGATATATCAACATAAAGATGTATTAACCAATGAACATTGGTCAGAAAC
GTCAAGGTTGCTAATAAGACTGAGAAATAATATACAAACAGTTAAAGACAAGCATAATTTAAATTTAATA
CTACCTTCTATTTTGAATACACCTGCAAAGTTGGAGCTCGGCGAAAACCTTGAAGTTCGGACTGAGGATAT
TCAATTAGAAGAAGAAGATTTAACAAATCTAACAAATCCCTGCTGTTATCACACTGGATTCCAAAGATATTT
TATCCGAAAGTGAAGAAAGTGCTGATAATAGCCGTATAATGGTTGACACAGCCGCTGCCAGAGGGCATA
TATTAGGAAATTGCACAAGCAGTCCCAGAATTTGACGGAAAGAAAACCCGTCTTGAAAAATTCTTAACGG
CATTAAAGACTTGTCAACTTAACAAAGGGAACCTTATGAGGAAATTGCCATAGAGTTGATTAAATCAAAANA
ACGGGCACAACCCCTCAACAAAATAAAAAATGAAACCACAATAGACGGAATTATTGCAAATTAAGCCG
TAGTTGTCTGGTGAAACACCCGCCAACATAAAGGCCAAAATGGACACTTTAACGCAGAAAGGGCAAAACAGC
CACTCAGTTCACAACTGAACTAGAAAATCTGCGACAGCTTCTTGAAGCTGCTTATATTGACCAAGGCATAC
CATCTGAAAATGCTGACACACTCAGTACTACAGAAGCCGTTAACACAATGATTAGTAAAACTAGTCACGA
AAGTGTTAAAACCGTTATGGAGTCTGGTATTTTCACTACCATGGATGCTGCCGTTAGTGCATACATCCGTA
CTAGTACAAGACTTACTGGTAGTGTGAATACAGTGATGTACTCTAAAAGAGGGAATAACAACACTACCGCGG
TAGTAACAATCGTGTTAACTATCGTGTTAAAGGCAATGGTAACCTACCAAAACAGAGGAAATAATAACTAC
GGTAATCAAAACCGTAGAGGCCGAGGAAATGGAACAACAATTCCAACCGAGGCCGAAACAACCAAAAT
AATAATAATACAAACAATGTTAGAGTAACCCAGGACAATCAGGGAAACTCTCAACAACCCCTCAGATATTC
AGCAGTAGGAAATTATGCAGTTCATACCATCAATCTTAGTTTGAATATATTTGTAAACTTTTTCAATGTGA
AGACAAATAAAAACTTGTATTTTTAATAGATACTGGTGCAGACATATCCCTGTAAAGGAAAAATTCTGAT
ATCTTTTCATGATATCCAAAATAAGAAGATCAATATTCAAGGCATAGGCCAAGATATAATACAGTCCAAA
GGACTGATTTCAATAGAGATACAGACAAGTAAATACATAATTCCACACGATTTTCACTTAGTAGATTTGCA
TTTCGCAATACCTTGTGATGGAATAATAGGCATTGACTTCATTAAGAAATTCAATTGCCAGTTAGATTTCA
AACCAAAATGAAGATTGGCTCATAATGAGACCAAATAATCTAAATTTCCCAATTTATGTTCCAATAACATAC
AGTTCTGGTAATAATTCCATTGTTCTACCAGCAAGATCCCAAGTAGTCAGAAAAATTCACCTATCATCAGA
TGAAGATAGTGTACTAATTCCAAACCAGGAAATTAAGAAGGCATTTATGTTGCAAACACAGTTGCAACA
ACCAAAAATGCATTTGTCCGATTACTGAATACGACCAGTACTGATCAAGTAGTAGATATTA AAAAATTTGTC
ATATGAACCACTTTCGAACTACGACATAGTTCAAAAACAATCCAGAAAATAGAGAAAAAACTGTCTTATCT
CAATTAGCTAAAAATTTTCCACCACAATTCAAAAACGAATTGACTAACTTATGCACCCAGTTTAGTGACGT

ATTCGGACTCGAAACCGAATCGATCACTACCAATAACTTCTACAAACAAAACTAAGATTGAAGGATGAT
GAACCAGTCTACATAAAAAATTATAGAAACCCCTCAAAGTCAAATAGATGAGATACAAGTACAAGTACAAA
AATTAATCGACAATAAAATAGTCGAACCGTCTGTATCCCCTTATAACAGCCCCTTTTGTAGTTCCGAAG
AAATCTCTTCCAGGTTCTGACAAGAAAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAACTG
TTGTCGGATAAATTCCCGCTGCCTAGAATTGATGACATTTTGGATCAACTAGGAAGAGCAAAATACTTCTC
ATGCCTTGATTTAATGTCAGGATTTTCATCAAATTGAACTCGAAAAAGTTCAAGAGATATAACGTCTTTCTC
AACAAAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTGCCATTCGGTTTAAAAATAGCGCCGAATTCTTTCCAGA
GAATGATGACTATAGCATTTTCCGGATTAGAACCCTTCTCAAGCTTTCCTTTATATGGATGATTTAATAGTC
ATTGGTTGTTCCGAAACACATATGCTCAAAAACTTAAGTATGTTTTTGGAGAAATGTAGGAAATACAATCT
TAAATTACATCCTGAAAAATGTTCATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTGGGACACAAATGCACGGATAA
AGGAATCTTGCTGACGACAAAAAAAACGACGTCATTAATAATTACCCAGTTCCACATGATGCGGACAGC
GCCAGACGATTCGTTGCATTCTGCAACTACTATAGACGTTTTATCAAAAATTTTGCCGACTATGCTCGTCA
CATAACAAGATTATGTAAAAGAGATGTAGAATTCGAATGGACAGCTGATTGTCAGCATGCTTTCGAACAT
CTCAAATCGGCACTAATAAATCCGAATTTATTACAATACCCAGATTTTCAGCAAAGAATTTTGCATAATAAC
AGATGCAAGTAAACAAGCATGTGGAGCAGTTTTAACTCAAAAACAAAAATGGACTCCAAGTTCCAGTTGCT
TATGCATCAAGATCGTTTACTAAGGGTGAAAGTAATAAAAGTACAACAGAACAAGAATTGGCAGCAATTC
ATTGGGCAATAACTTATTTTCAGACCATATATTTATGGTAGACACTTCAATGTCAAAACAGATCACAGACCA
TTAACATACTTGTTCTCAATGGTAAATCCAAGCTCAAAGCTAACGCGTATGAGACTTGAAGTAGAGGAGT
ATAATTTTACAGTCGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTATGTAGCGGATGCGTTATCAAGAATAACCAT
TCAACAGCTACAACAAATAAATGGATCAATAAAGAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAGACAAAATTC
CTGCGCAGGAAAAGAAAAATAGAATTGCCATGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCAACGTATAT
AAAGTCATTAACAATGACGAAGTACGTAAAGTAGTGACCTTGATGTAAAAATATGCTATGTTTTTTAAA
CATGGTAAGAAAATTACTGCAAGATATGATGTTAGCGATTTATATACCAATGGAAGTCTTGACTTAGGTCA
ATTTTTCCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATAAATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGTGGGAA
AATATCTTTGAACACGTTTCAATCGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTAATTTTATTGAGAGT
AGCGCTACTCAACCCGGTGACCCAAATAGAAACAATAAAAGAAAAAGAAGCTCTATTGTCTACGTTCCAT
GATGATCCAATACAAGGAGGTCACACAGGCATCTCAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAAGACATTATTATT
GGAAAGGTATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGAAAATGTCCAAAATGCCAAAAGTCAAAGTGA
CACGAAAAATAAAAACTCCTTTAACAATAACTGATACGCCAATACACGCTTTCGACAGGGTTATAGTAGA
CACCATTGGTCCACTACCCAAAGTCTGAAAATGGAAATGAATACGCAGTCACATTAATTTGTGATCTGACTA
AATATCTAGTCGCGATTCCAATTCCAACAAAAGCGCTAACACAGTAGCAAAAGCGATTTTTTGGAGAATTT
TATTCTAAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAATACAAAAATTCTATAATA
AATGATTTGTGCAAGTATTTACAAATAAAGAACATAACATCAACTGCACACCACCACCAGACAGTTGGAA
CAGTCGAAAGAAGTCACAGAAGCTTTTAATGAATACATACGTTTATATATATCGGTTGATAAACTGATTG
GGACGTATGGATCCAATATTTTCGTTTACTGTTTCAACACAACCCCATCTATGGCACATGACTATTGTCCAT
ATGAACTTGTTTTTCGGTAAACAAAACAAATTTATTAATAACATTTTAAATAGCACAGACACCATAGAACCTTTA
TATAGTATAGATGATTATGCTAAGGAAAGTAAATATAGATTAGAAATAGCATATAAAAGAGCTCGAATTA
TGTTAGAAGAAAATAAGAGAAATAATAAGGAATTATATGATAAAAAANAATAAACATAGATATATCGGT
AGGAGATAAAGTCCTACTTAAGAATGAAACAGGACATAAGTTAGATCCAAGTTATTTAGGACCCTATACA
GTAGAAAAGTTAGAAGATAACGATAATATAATAATTAGGGATACTAAAAAGAAAAAAGAGTACATA
AGGATAGATTAAAATTTTATAATAATTGAATTGAAAAGTCTAATATAAACAAAGAAAATTTGTTTCGAACAA
AATAATACAAAACAATAAAAAAGGAAAATGGAATTTAAGAAAAGGAACTTAAAAAGAAAGAAAAATTCT
TTTCTTTTATAAAAAAGAGACAACATTTTAAAATAAAATACTAACACATACATATTTTTTTTTAAATACACA
TAGTTAAACATATACATTTACACATACATATTAACAAACATTTTTTATATTAATAAATAAATAACACAAAA
AAAAAAAAAAAAACAAACAAAAATAATTAACATTAATACTTAAAATAACTACATAAATTACGTTATTTTTT
AAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTT
GTTATGCCAACAGAATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGCTAAGTGCCCTCTGC
GCATATTCAAGTGCAGACGAAATATGATCCGCACTTGATAGCAACGACCGCCCAATAGCTAAGTCAGCG
TTCTCACGCTTGACCGTCGCTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGTGTATATA
ATAAGCCTAAAAACCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCACGGTGGACAGCTCTAACTCCAAAAA
ACATTGAATAAAGAACCATCAAGGAAGACTGACGTCTTTTCATCAGGGACTATTATATTATA

>9_rnd-1_family-145__LTR__Gypsy
TGTGTAAGTTAACAACAAATAAATTCATACAGTCCCAATAAGAAGCATTGCAACACCTCATAAGAAGTGC
AGCAAAATGCTGACTTGGTGTCTGTGCCATTTCTCCACGCGCCGACTGGCAACCGCCGAAAATTCCAAG

AAGAATTGCCCAACGGGCCAACACATCAGCAGCGACGCCGCTGCCAACGCCGCTGCCGCTAAGCCACA
GGTTACTAGGGCTAGAATTGATTTAAGTTTATTTCAGTTGCAAATTAACATCAAATAAAGGAAGTCTTGCTT
CCCTAAAAATTATATTTTTTTCATCGTTTAATAAACTTTGGAATTAAGTGGCGCCCGAGCAGGGACCGGCTC
GTGTTACAACAGAACAAAACGCTTCTACGTACGCGTTAGTCGGTTATACGCGAAAATAAAACCAGTGCAA
CTCTCGTCGATTAAATTCAACGATCGGTTAAATTCGCGAAAGGCAATTGGAACCTAATTGTTCAATTTTGC
CCATCGGTGGACAACGCATCTTGTAAGGCCCCGCCCGCAGGATACTCTCAACAAAGACTGGTCGCAGGATC
CCCAGTAGATACCCAAAGGCTTCAAAGGATGAAATCCGGACCGGCGGGGAGGTTGCCACATCAGGAAT
AGTACTGTAAGTTAGAAATTAAGTGAAAAAACAACGAACAACTGANACAAAGTTATAAGA
ATAATAAATACTAAAAATTGTAGAACGATAAGCAAGATAAAAAAGTGTAACGATCAACAAATATAAA
GACTACGAACGTAGTATAAATTATTTCCAACCTTTGCGACTCCCAAGGGACCTCCAAAGTAGAAGGAAGA
AACCAGCCACTGGTTTTAAAAAGAAAACAAAACGATCAAAAATTCAAGTAAAATATAGAGTAAAACTA
ACACTAGATTTAAATATACTTCGAAAATATCTTAAATATACAATATAAGTAATATATCTCGTTTATGGCT
AATGAAAGCAATTTAGTTAGGCCCCCAATAGTATCAGATCAACCACAGGTAGGCGGACATAACTCGAACA
GACAGCAACAACGACATATCGACAGACAAAACGAACATTTACAAAATAGAGTCATGGCGAATAACGCAG
AACAGATAATAGCAGCCACGGTTAGCCAGATTTTGGCACAACAACTGCCGACATTGGTAAAGCAGTTAGT
CAACCCCTCTAGGGAGTTTAGTGACGTAGACGACCAACAATAACTGCCAACCACAATTTGAATGACTTA
GACAGAGTTCCGGACATAGTTAAAAGCCTCAGAGAATTCTCCGGTAATCCAGCAGAATTTAGCTCATGGA
AGAAGAGTGTAGATCGTATACTCTCAGCCTATGCAGCTGAGGCAGGTTCCGCCAAAATACTTTGGCATATT
GCATACAGTGAGAAACAAAATCACTGGCAATGCCGACACGGCCCTCGAGTCGTATAATGTTCCCCTAAAT
TGGAGCGCTATCTCCAAATGTCTCACGCTGCACTACGCAGACAAAAGAGATCTGGGAACATTAGAATATC
AGATGACAATGTTAGTGCAAGGTAACAACCAACAGTAGAAGAATTTTACCAGGTCGTTTACAACCACTT
GTCGCTGATATTAAATAAAGTAGGCTGCATGGAATTAATAGGGAATCCGAAACCCCTTATGACAAAAATA
TACCGAGATAAAGCATTAGATACCTTCATTAGAGGTTTGAAGGGAGATTTACCACGGATTCTTGGAATAA
AGGAGCCAGCAGATCTACCTTCAGCCCTTCACTATTGTTTAAAACCTAGAGAATCAAAGCTATCGCACTAA
CATGGCTTTGAATAGAAATCAACAGACACATGCCAGAAACCCAAATAGAAATATACCACCACCTACACTG
CCACCTCGAACAGCTCAGCCTCATTTTCGCTCAAACCTTTTAGGCCACCACCCATTAGCTTCAGGCCCAACT
CCCGATCCATACACCTTGGCCAACCAATACAAACCATGGACCACCGACTTACAACAATAATGGACCGATT
CCACAATATCCCAACCAACGAACCTACCAGACACAACCACAACAGGTATACATACCCAATAGACCTTCTG
CACCAAAACCCCAACACGTCCTGAGCCAATGGACGTGGACCAAAAGCATCCGCACGAGGATGATAAACT
ACATGAACAGACCCCAATTTTGAAGTAGGGAAAAGACCTCCACCACCAACAAACGCCACGGACAAAAACA
AAGAAATTTCAACATACAAACAGGAGAAGAACAGACGGAGACAGAAAACACCGACAACCTATGTGACTAT
GGAGGAATACGTACAATCAATGCTAAATTACGAACAGCAGACTGAATACGAACAGCCATTAAACGAATA
CGCCCAACAAATTGAAGAAACAGATGACGGACAAAATACCCAATACGAACACTCAGACATTAATTTTTTA
GGATAAAGAGCTCCTCTCTTCTTACATAGAATGTAAGATGGGGAGCGGAAAATTACTCAAATACTAAT
AGATACAGGATCAAACCGAAATTACGTCCAACCAAAATTCGTGTCCGAGCCTATTCCAAACGAAAAACCC
TTTGAAGCCGTCACAGTCGGCGGAAGCATTAAATACACACCACAAGTTTCGCTAATCTTTTTAATAGAA
ACGATATAAAAATAAAATTTCTTCTTACCCACCCTAAAATCATTTGACGCCATATTAGGTAACGATAGT
CTAAAGGAAGTATAGTGTGATACAAAGCAGCAAGAATCTACTAATAATCAAGAACAACATTTGCATAC
CCATTAAGCAGAAAAAATAGAGGCGGTCAACACGGTAATACCACGGACAGAACATATGACAAACGAACA
AAAAATAGCCTTAATCAACTAGTTAAAATGCACCCACACCTATTTGCCAATCCGGACGAAAAACTGACAT
ACACAACCAACGTCAGAGCAGAGATTGGAACAAAACGACTCCCCATATATTCAAATTTTACCAATTTT
CAATGTCTTTAAAAGACGAAGTACACAGCCAAATCAAAGAACTTTTAGAGGACGGAATCATCCGACCCTC
CCGATCCCCGTACAATTCACCTGTGTGGATTGTTCCGAAAAAATTAGATGCCTCCGGGCAAAAGAAATAT
CGCATGGTTATAGACTACAGGAACTAAATAAAGAACTACCGCAGACAAATACCCTATACCCGAAATCA
ACGAGGTACTAGCACAGCTAGGCAATAACAAAGTTTTCTCTGTCTTAGATTTGAAAAGTGGCTTTCATCAA
ATACCCCTTAAGGAGTCAGACATAGAAAAACTGCCTTCTCCGTTAACAACGGAAAATACGAGTTTACACG
ACTCCCATTTCGGTCTCAAGAATGCGCCCTCAATTTTCCAGAGAGCTCTTGACGACATCCTTCGTGAGCATA
TTGGAAAAATATGCTTCATTTATATTGACGATATCATTATCTTTAGCAAAGATGATGAATCGCATGCGCAG
CACCTCGCCGCCATATTCAGAATCTACAAGAAGCCAACATGAAATGTCAGTTGGACAAATGCGAGTTCT
TTAAAAGCAGAGTAGAATTCCTGGGATTTGTCATCTCAGACAAGGGGATAGAACTAATCCAAACAAAAT
TGAGACAATAAGAAAGTACCCACTTCCAAAAACACTCAAAGATTTAAGATCGTTTATTGGCCTTGCCAGC
TATTATAGGAGGTTTATAAAAGACTTCGCTAAGCTGGCAAAGCCCCTAACCTCTCTTTTAAGAGGGGAAG
ATGGACGCGTGTCCAAAAATCAATCAGCTAAAAAGCTCATTAATCTCAACGAAGAAGCGATCGAAGCATT
CAATAAAATAAAAATTCCCTAGTTTCGAATGAGGTAATACTTCATTACCCAGACTTCAGCAAAGAATTTCA

TCTGACAACAGATGCATCCAACTTTGCTATTGGGGCTGTCCTATCCCAGAACAAGCGACCCATTTGTTTCC
TCTCTAGAACTCTCTCTAAAACAGAGGAGAACTACGCCACCAATGAAAGGGAAATGTTGGCAATAATTTG
GGCCTTAAAAGCCCTCAAGAATTACCTCTACGGTAAAGCGAGTGTAATATACACCGACCATCAACCCT
TAACCCACTCTCTTAGCAGTTGGAACGGCAACGCTAGGATAAAGAGGTGGAAAGCTTACCTAGAAGAGTT
TGATTACGAACTCCTCTATAAGCCAGGTAGGGATAACATTGTAGCCGATGCGCTATCACGTATCCCTGTGA
TCAATAATATTGGATCAGTAGCCTCCACCCAGCACAGTGCAGACAGTTCAAGCCACAACCTTAATTCCGAG
CATAGAAGCTCCAATCAACGTATTCAAACCAGATATTTCTCAGTAGAGCCAACGAAACAAATTACGAAT
TCCATATCCCATTCCCAACATTCCACAGGCATACAATTACTCGACCAAACCTTCTCAGAACACGACCTTACG
CAAATACTGAAAGCTCATCTAAACCCATCCGTAATCAACGGAATAATAACTTCAGAAGAAATAATGAACC
AAATTCAGCAGATATATCCCCAACATTTTAGGAACTTCAAGATTAGATTACACACAGTCTCAAGTAAAAGA
TTTAACAAATGAAACAGAACAAAGATGAGAAGATATTGGTTACGCACAACAGAGCCCACCGCAACGCACT
AGAAAACAAAATGCAATTGTCCGAAAGATTCTATTTCCCAAAAATGAAGCAACGAATAACAGAATTAGTC
AAACAGTGTGAGGTTTGTAAAGAAGAAAAATACGATAGGCATCCCCTAACCCTCAAAAGAAACA
CCAATCCCCGAATACCCAGGACATACAATCCACATCGACATATACACGACAGAAAAAACTTAGTACTAA
CAGCAGTAGACAAATTCTCGAAATTAGCTCAGGGACGAATTATCAAATCTAGGGCAATAGAAGACATTAA
AAACCACTTCATGAAATCCTTTTTTATTTTGGCGTACCTAAAGTAGTTGTAATAGATAACGAAAAATCCCT
TAATTCAGCCTCAATCACTTTCATGATGCAGGACCAATTAATATAGAAGTTTATAAAACACCACCCTACA
AAAGCGCAGTGAACGGTCAGGTAGAACGATTTTATTCAACACTATCAGACATAATGAGATGCAACAAAA
GAAACAGGAATACAGAACATTCGAAGAACTACTCAACAAATCAATATACGACTACAACCTACACTATAC
ACTCGACAACCTAACAAAGAGACCATTAGACATATTCTTCGGCAGAAACGTGACTACGGACCCAGACCAATA
CGAAAAAGCTAGGAAGGAGAACATTGACAGACTCAAACAGAAACAATCGACCGACATGCAGAATCATAA
CAAAAACGTAACGACATACGAACTTACATACCTGGTCAAGAAATATTTCGTCAAAGTCAATACCAGATTAG
GTACCAAACCTGTCACCCAGATACAAAAAGGAAATAGTTAAAGAAAAATAGAAACACAACCGTACTAACAA
CAACTGACAAAATAATACATAAAAGCAATATAAAAAATACATAAAAAATTACAGATTCCTATTAATGATGAC
AATAAAAGCAACAGAAAGGACACTTGGAATTTTGAAGTACACAGACGCACAAACAATTACAATTCTAAA
AGGAATAGGGAACTACAGACATCGACAACACGAATCGTACAAGTCATAGAGCTAGAACAGATTAAAAA
CGCATTAGATAATCTCCTTTTTACACCGAAAAGACTTAACAACCAATACTTTATACCACACTTTACGTCAC
GAAATAACGCAAGCTATTGTCACTTTCGACACAATATCACTTTTCCATAAACGAAAGACTAGAGCGATCA
ACATTATAGGCACAGCTTGAAGTATGTAGCCGGCAGCCCGGACAATGACGACTTAATAATGCTTACTGAC
AACATAAACAACTTATAGAAAACGACAATAAACAGCTTATCATAAACAGGCAATTAGAAGATCGAATT
AATAAACTCACGAAAATCTCAAACGATTTAACCAATAGCATAAGAAAGGAATCTCTCATAAGTGATGAGA
TAGCTATTAGCTTACAAAATCAAATTAGGCTCATAAAAGAAGAAATAATTAATATTAAGTACGCCATACA
ATGGGCGAAATTGAATTTAATAAATACATTCCTACTTGCGGAAAAAGAAATAGAGATAGTAAACGATAAC
TTTAATAAAAGCAACATGCCACCTTTAAATATTGAAGAAATGCTAGAATTTCGCAGATGTATCCATTTTGCA
TAATGGAACCACTCTGTTTTATATTGTAAAAATTCCAAATTTAGAAGAAATAGAATGCAAAAATACTATA
ATAAAGCCAGTAGTGAAAAACAACAATATAATAAATTTAGAATTTAACGAACTGTTTCATTGTAATAAAA
CAATCTATGGCATAAACACAACATTTGTAAAAGATACCATAATATTAATAATTTGTAAACAATCAAAAATTGT
AACTTGAACAATAATAATTGTATACCTAAGTTAGTTAGCGGAGAGCAAGCGCTCTGTGGCTTTAGCAAT
GCAGATCATATCCCGGAGATCGAGGAAATCGACGAGGGACTTATACTAGTGAACGACTTCAACGGGCACTA
TTAGATGGCAAGAAGAGAAGAAACGCGTGAGAGGCACCTACATGATTAACCTTCTGAACGAAACCTTATTC
ATCAACAAACAAGAGTTCAGCAACCTAGAGGTCACCGTCATGACCCCAGGAAATCCCACAATACAAATA
ACCCAATAGAAAACGAAAGAATAAAGATTCTTTCTCTGGAAGCATTAGAAGAATTGCACATCAACAACA
TTAAAAACATGCAAACTTCAGACGCACTCTATAGCAAATAGAGTCGGTTTCATAACTCTGTTACAGTTG
CCATCCTTCTTACCTGTGTATTACACGTAATGAAGAAAAATAAGAAAAATATAATACTGCAACTGAACAA
AGAACAAGAGAGACCCAAAAAGAACCAGCACATATCCAAATACAAAATACAGATGCCAACAACCTCAGG
TTCAACAACATACCTTTCTTCTGATGATCGCTTGAGGACAAGCTTAAATCAAAGGGGAAGAGTTAACAAC
AAATAAATTCATACAGTCCCAATAAGAAGCATTGCAACACCTCATAAGAAGTGCAGCAAAATGCTGACTT
GGTGTCTGTGCCATTTCTCCACGCGCCGACTGGCAACCGCCGAAAATTCCAAGAAGAATTGCCCAACGG
GCCAACAACATCAGCAGCGACGCCGCTGCCAACGCCGCTGCCGCTAAGCCACAGGTTACTAGGGCTAGAA
TTGATTTAAGTTTATTAGTTGCAAATTAACATCAAATAAAGGAAGTCTTGCTTCCCTAAAAATTATATTTT
TTTCATCGTTTAATAAACTTTGGAATTAACCTTATACACCAAGTGCGAAAAACAATTTCACTAACCAGCGGAT
GCCAGTAATATTGNCATACGAGNAGTGTTATCACAAGAGCATAAACCGATCCATGCAAGCAGAACACTGA
ACGAACACGAAATAAATAGAAATAGAAT

>9_rnd-1_family-257__LTR__Gypsy

TGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTTTTTCACGGCAAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAA
TTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGTATTAATTTTCTTTAGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTT
AAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATATAAGCAGTTCGATTAGTAGCAAAGAGGC
AAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTGAATTTAACC GCCGGCCGCCGCTGCAACC
GTGCGTTGTTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCAACTTCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAA
GCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCAGCCGAAGCGAGCGCATGGCTTGCCGGC
GAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGAAGTGCTGCGCGAGATAAACGAAATCAT
AGATGGTATAGTGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGCAGGGTTTAGCTTAGGATTTACGATAAG
GTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATTATCTAGAAAGTATTGGATTATTCCTGT
TCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACCTAACCGGTGTTTCGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATG
CGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCC
ACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGCGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGGCA
GAGAGATAGGGCGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTGGTTGGNGCGAGGC
CACGGCCCGCTAGCATAGATGGTACGAGGCCACGGCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCTGGGT
TTGGTTTGGTCAGGATACTCNCCTTTAAGCCCTCTCTCCAGCGAGAAATTATAAAATAACTTGTAAC
CGCTAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCAGAAAGCTTCCTTACAAGTGGCGCCCGAGCAGGG
ACCAAGAGGCGTTTAGGGGTGTGGCATGTCGGCGGATTAAGCCCGCAAGCATGCCCGAAATAGGTATTT
TCCAAAAAAAATATATATAGGGTATTTCTAGTCGGGTATACCCTAGAGGGAAGGTAACTAGCAGAGAG
CAAGAAAATGAGAAGGTCATGTATGTGCGAAATATGAAAATAGGGTATTAAGTAGTCCGGTATACCCAG
AGAACATTTCTATACCTTGTGTTAGGCATAGCCAGAAAATGAACACGTGCAGCTGGTGAGTGACAAAAAT
GCTAGCAGCAAGCCGGCAAGTAAGATAAAGAGACGAAAACATAACGGTCGGTCGTGAGAGTACAGCGCG
CGCGCGCCAGCCGGGCGACGTGCGAGACCACGCTCGCACACGGGTGCCACACGCGCGGCGCAGTCGACG
TCGGCGTCGAAGGACCGTTAAGGCGTCGCGGCAGCGGTTGTACAGTGGGGCGAATCCAACCTCACGCGCGG
TGAAAAGTTGAATTCGTGAGTACAGCTGTCGGGGGCAGTGAAGTGGTCACCCTTCAAGTGAATGTGAACA
AAGGGAACAATAAGAGCGGAACAAGTGCCAAATAAAAAAAAAAAGTGGATAATAATAAAATTTTCTTTTA
TAAATAAAATTAATTAACAAAAAAAATAAAAAAAAAAAGTGGATAATAATAAAATTTTTTTTTTATAAAT
AAAATTAATTAACAAAAAAAATAAATAAAAAAAAAAAGTGAATAATAATAAAATTTTCTTTTAANAAAA
AAAAATTAATTAACAAAAAAAATAAATAAAAAAAAAATGAGTGGATAATAATAAAATTAATAAACCAG
GGTTCACAATAAAGATAAAGGCAGCGACCACATAAGGAACAGCCTAAAAAGCGGAAAAAGTGAGAAAA
GAAAATTTTGAATACCTTTTGTGAGTTTTTTTATAAAAAAGGGGGTAAATACTTTTGTGGAATATTGTT
TTGTATTTTGTGTTTGGTGAAAGATATAAAGACAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
CCAAAGTGGCTGAGCAAGATCGGCGTAAAAGTGAAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAGGAATA
GTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAACAGCGACGTCGACTAGCAAGGAAGT
ATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTCACCAGCGA
CGCAAAGAGGAGTTAGTGGCGATCGCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGCGCGTGGAGGAGCTA
CGTAAGCGGCTGTCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGTCATTGACTGGGATTTGGGCTCGGCTCGCCGAGC
TGGAATCCCAGTATGCTAAACTCTTGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGGACGGCCA
CGGCAAAAGTCCGAACCTGACCTCAGAAGCTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGCGCCACCCCGAGTT
TGACCGTCTCGGGCGTGAGGAGCAGTTCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAA
CGCAGAGGTGGGGAGGTCCCCTGTTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCATCCATCG
GAGGCGAGGCCACTTCCCAATGTCCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCG
ACCCCTTGGGTTCTTAGAGGACCTCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCC
AGGGCAATGAGCGAGGTATTCTGCGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGC
CGTGGGCGCGTGTGTTAGGAGGGATTTCTTGAGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGCTTGAGGAC
GAGATCCGATCCCGGAGGCAGCGCGTAGGTGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTA
TGCACCACGCTAGATACGAGCCGGCACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACA
GGCTCTATGTGCGACGGCAAGACTTTTCTACCCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTAGAATACGAGACC
GTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCAACCTTGGGTGAGGGTGTCTCTAGTTCAAATAGTG
CAGAGTGGGCGAGGACGGCGCAGTCCTCGGGACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGG
GACGACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCACCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCATCAGATG
ATGAGCCAAGAGGCCGGGAACGGATATGATCCGCGACGGGCGTGTGCTAGGTGCGCACAGGAGGGGCAT
TTTGCCAGGGAATGTCCCAACGCCCTGTCTTATTTTGTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCG
GGAGTGTGCGCGCGCGGAGACGGGAACGGGCAACGGCGTCGTCCGGACCAGGATCGGGTCGGCGC
CAATACACGCGGAACGCAGCAATAGGACACCCACTGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCTGCTACGGTA

GAGATTGGCGGACGAACGATGCCCGCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACT
GCGTACGCAAATGGACGATCCGGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGTATCCGCCTGGCAGATGGGT
CCACCCTAGAGGTAGAAAAGGCTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGGGAAAAACGATCAGCATGACGA
TGCTCATCATGCCCTCAATGCTGGACCATGTAATCCTGGGTATGGATTTTTGGGGGCGATGAATACCACAA
TACGCTGCGGCGAGGCGGAACCTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGCGTGAGGCCAGGAACGAGCG
AGGAGTCGGAGGAAGGCCNCCCAAGGCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGGAGCCGGAG
GAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCA
AGGCATGGAAGGGGGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGG
GAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTC
GGCTACAGAGGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGANGGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGG
AGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGAGGGGGGGNACCTGCTCGGCCTTCGACGGAGGGAGCCGGGAA
AAGGGGAGTAAAGTCCGGCCCCGAATCGACAGCCTGGAGAACCCAAGAGGTGGCGCATAGAGCTGCAGAG
GCAGACTTCTAATGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGCAAGAGAAAGGACGGAGTAGGAGCGAT
GACCAGAATCCACACGGACATAGAAGGCCAGGAGCGATCGCCAGAATCGAGCGGCCACGGAGTTCTATC
TGGAATCGAAATGGTCCCAGGATGGGGCGATAACGGCATCGAAGAGGCGGATTGGCCAGCGGGTCTGGA
CCCAGAACTGAGGGAGTTCTTGAGTCAAGAGCTGGCTCTCTTCGAGGGGGCTGCAGGGAATCTCGCACATC
GCGGAGCACCGAATCCGGCTGAAGGATGACAAGCCGTTGAAACAAAGGTACTACCCCAAGAATCCGGCC
ATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGGATGAGTTGATCCGGGCAAATGCCATCGAGCCGTCGCGTAGTC
CGCACAGCGCCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTATGTGCATTGACTACCGACA
ACTCAACGCGCATTCCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACCACATCCTGGAGCGGTTGCGCC
ACGCCCCGGTTCATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCAGCCGATAGCCG
GGAGTGTACGGCGTTCACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGATGCCATTCGGCTTACACT
CGGCGTGTGCGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAGGGCCGCAGATGGAGCCTCATGCGTTTCG
TTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAACACAGCATGTAGAGAATTTGAGGGAGGTATTC
CGCCGGCTAAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAGAAAAAAATGCAGCTTCTTCCGGGAGAGGTTAGTCT
ACCTAGGACATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAAGTGGAGGCGATACGAAACC
CGAGGGCCCCAACAAATTGCAAAGAACTGCGACAGTGTCTCGGGATGGCGTCATGGTACAGGCGTTTCGT
ACCCAATTTTCGCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAAGAAGGGGCAGAAATGGGCATGGGA
GCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCTTGACGACTGCCCTGTGTTGGCTTGCCCC
GACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGACAGACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGTGCAGTGCTGACGCAGA
CGATCGATGGACAAGAGCGGGTGATAGCATAACGCGAGCCGAAAGTTGCTGAAGGCCGAGGTAAACTATT
CCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAATCGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGTTGCTACCTAGAAGGGTA
CCGATTCGACGTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTGAATTCGATCGAGAGCCCGTCAGGAAGG
ATTGCGCGATGGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCCAATTTGACGTTTATTATCGTCGAGGGAAGCTCAACG
TCGTGGCCGATGCCCTGTGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAACAAGCAGTGGTGGCCGAGGCCCCCTG
CAAATGGGTTCGCGAGGATGCGTGTAGAAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTTCCCGGATTACACCGAGGA
AAACGGACAGCTATATAGGCATTTGGGTCACCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCTTGGAAGCTATGC
GTAGGCAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCATGATGCTCCACGGCCGGACATCAAGGTG
TCAGAAAAACGGTGGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATGTTCCGCGATGCCGCCAGATA
CGTGAAATGTTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCGGCTGGTTCGCATGCTGACG
AGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTTCGGACCCCTTCCACGGTCGAAACATG
GAAACACGATGCTATTGGTGTTCATGACGCTTTCTCGAAATGGGTGGAGTTGGTCCCTCTCAGAAGAGCC
ACGGCAGCACACCTGCAAAGTGCCTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTTTCGGGGTACCTAGAAAGTTTG
TGTGCGACAACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTCATTTTTGGGGTCCCTGGGTGTAGAGAT
CCAGTATACCGCCCCGTACTGTCCGCAAGAGAATCCCACTGAGAGGACTAACCAGGACTGTAAAGACCATG
ATAGCGCAATTTATTGAGGGGCCACCAGAGTTCATGGGATGAACTCTTGCCCGAGATCTCGCTGGCGGTCA
ACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTTCTGATGCAGGGCAGGGAACCTCGGTTACC
CGCAGCTCTGTACGATCAGGTAAGTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCGACCCTAGGACAAAGGCGGAT
AGGCTAAAGAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATCAAAGGACCAGGGCAGGCATTA
CAACTTGCGGAGACGAGAGTGGCGGCCCTCGTTGGAAGTTCGATGGTCTGTTGAGGCAGCACCAGTTGTCC
AACGCTGCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCGAATTTGACGGCCCCTACAAAGTCGTCAAATTC
TATCCCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCAAGAAGAGGGTGGCCAAACATCTCACAATTG
AAACCATTCTACAGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCCAGGGCACGCAAATGCCACGAG
TAAGCGAAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCCAACGAAACTATTATGATTAAGCTTAGATAAAACTAACA

TTAACAACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGCCGCACTGAGAGAATA
>160_rnd-3_family-200__Unknown
TTTGGAANGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATT
ACCCGAGATATTACAAAAAANAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGATCTCCATTTTGTTCGATT
TGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGT
ATAAAATTCCTAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAATATCATCAAAAAGGTTGACTTTACG
AACTAATGGTTTTTTTTGTCTTNAACATTTTTGAACCCATCGATGATTGATTTCTTTGAATGCCAATTGATGG
TAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAA
AAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCAAAAAAACGTGGTGATTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGG
AGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCG
GAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCG
CGGAACTATTACCCGAGATATTACAAAAAANAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGATCTCCATTT
TGTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAA
AAATGGTATAAAATTCCTAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAATATCATCAAAAAGGTTGA
CTTTACGAACATAATGGTTTTTTTTGTCTTNAACATTTTTGAACCCATCGATGATTGATTTCTTTGAATGCCAA
TTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGAT
ATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGATTTTCGNAAAAAACGTGGTGTTTGGAAAGGTCATA
TCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCAT
ATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCAT
TATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTC
ATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTACAAAAAANAATCATCGAAAAAGTTTCGACTTTTCGCA
CCGATCGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGAT
CCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCNAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCA
TCAAAAAGGTTGAATTTACGAACNAATCGNTTTTTTTGTCNNCAACATTTTTTCAACCCATCGATGATTGATT
TNTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATT
ATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCAAAAAAACGTGGTGATTGGA
AAGGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTG
GAACGTCATATCTCCGCGAGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTT
GGAACGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTT
TGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTT
TCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGATATGGCGA
TTCGGAAGGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAACTATTACCCGAGATATTACAAAAAATAATCATCGAAAAAGA
CGCGATGGAACCNATCGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTTGATGCCAATCGN
TAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAGATATTC
CAAAAATCATCGAAAAGGTTGACTTTACGAACGAATCGNTTTTTTTGTCAACAACATTTTTTGAACCCATCG
ATGATTGATTTNTTTGAATGCCAATCGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAA
ATCGGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCAAAAAAACGC
GGTGATTTCGGAAGGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTTGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTTGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGT
TATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAG
CTATTACCCGAGATATTACAAAAAANAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTTGAAA
AAAAACGTGATGTAACCCCTCGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTTGATGCCA
ATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCGAAATCGGACATTATTTGACGGAAA
TATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTTTCAACC
CATCGATGATTGATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATT
TTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGAAACCTCG
ATTTTCGCGAAAAAACGTGCGTATTGGAAGGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCAT
TATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC

ATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTCGGAACGT
CATATCTCCGCGCGGAGNTATGNCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACG
TCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
GTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
CGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACTCGAGATATNAAAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCG
CACCGACCCATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAAATTTTGGA
TTTCCTTTTTTTGATGCCAATCGNTAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGCATAAAAATTCCAAAATCG
GACATTATTTGACGGAAATATTGCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGANTTTACGAACGAATCGGTTTTTTGT
CAACAACATTTTTCAACCCATCGANGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCAT
TCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAAAAATCATCGAAAAAG
TTTCGATTTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAGAAAAACGTGGTGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGNGGAG
TTATGTCGTTTTTGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGA
GTTATGTCGTTTTTGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGCCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGG
AGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCG
GAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTTTGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCG
CGGAGCTATTACCCGAGATATNAAAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTT
TGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAAATTTGGATTTCTTTTTTTGA
TGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCNAAATCGGACATTATTTGAC
GGAAATATTCCAAAANATCATCAAAAAGGTTGANTTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTT
CAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATA
ACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCA
CCGACCTCGATTTTCGAAAAAACGTGGCGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGA
ACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGG
AACGTCATATCTCCGCGGGAGNNATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGG
AACGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTG
GAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTT
GGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTT
TGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATNAAAAAGAAATCATCGAAAAAGTTTCGAT
TTTCGCACCGACCTCNATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAA
TTTTGGATTTCTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCC
AAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGG
TTTTTTGTCAACAACATTTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCG
TACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAAAAATCATC
GAAAAAGTTTCGATTTTCGCGAAAAAACGTGGCGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGC
TATTACCCGAGATATTAAAAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCATTTTGAAAA
AACGTGATGTACCCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAAATTTGGATTTCTTTTTTTGATGCCAATCGATA
GAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCNAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCA
AAANATCATCAAAAAGGTTGACTTTACGAACNAATCGGTTTTTTGTGNACAACATTTTTTNAACCCATCGAT
GATTNATTTNTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAAT
CAGACATTATTTACCCGAGATTATTAAAAAAAAAAATCATCGAAAAAGTNTCGATTTTCGAAAAAAACGTGG
TGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTAT
TACAAAAAACATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGATCTCATTTAAAAAACGTGATTACCTCCATTTT
GTCGATTTGGGTCAAAAATTTGGATTTCTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAA
AAATGGTATAAAATTCCTAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAATATCATCAAAAAGGTTGA
CTTTACGAACATAATGGTTTTTTTTGTTCGANCATTTTNAACCCATCGATGATTGATTTCTTTGAATGCCAATT

GATGGTANNNNNNNNNNTATTACTATTTTAGGGNCAACATATCATGTTTCGTGACTCTA
>160_rnd-5_family-470__LTR__Gypsy
ATATAAGTTAACAAACAATAAATTCATACAGTCCCAATAAGAAGCATTGCAACACCTCATAAGAAGTGCA
GCAAAATGCTGACTTGGTGTCTGTGCCATTTCTCCACGCGCCGACTGGCAACCGCCGAAAATTCCAAGA
AGAATTGCCCAACGGGGCCAACAACATCAGCAGCGACGCCGCTGCCAACGCCGCTGCCGCTAAGCCACAG
GTTACTAGGGGCTAGAATTGATTTAAGTTTATTCAGTTGCAAATTAACATCAAATAAAGGAAGTCTTGCTTC
CCTAAAAATTATATTTTTTTCATCGTTTAATAAACTTTGGAATTAAGTGGCGCCCGAGCAGGGACCGGCTC
GTGTTACAACAGAACAAAACGCTTCTACGTACGCGTTAGTCGGTTATACGCGAAAATAAAACCAGTGCAA
CTCTCGTCGATTAAATTCAACGATCGGTTAAATTCGCGAAAGGCAATTGGAACCTAATTGTTCAATTTTGC
CCATCGGTGGACAACGCATCTTGTAAGGCCCGCCCGCAGGATACTCTCAACAAAGACTGGTCGCAGGATC
CCCAGTAGATACCCAAAGGCTTCAAAAAGGATGAAATCCGGACCGGCAGGGGAGGTTGCCACATCAGGA
ATAGTACTGTAAGTTAGAAAATTAAGTGAAACAANAAAAAAAAACAAACGAACAACCTGAAATAGAAGTTA
TAAGAATAATAAATACTAAAAATTGTAGAACGATAAGCAAGATAAAAAAGTGTA AACGATCAACAAAT
ATAAAGACTACGAACGTAGTATAAATTATTTCCAACCTTTGCGACTCCCAAGGGACCCCTCCAAAGTAGAAG
GAAGAAACCAGCCACTGGTTTTAAAAAGAAAACAAAACGATCAAAAATTCAAGTAAAATATAGAGTAAA
AAACTAACACTAGATTTAAATATACTTCGAAAATATCTTAAATATACAATATAAGTAATATATCTCGTTT
ATGGCTAATGAAAGCAATTTAGTTAGGCCCCCAATAGTATCAGATCAACCACAGGTAGGCGGACATAACT
CGAACAGACAGCAACAACGACATATCGACAGACAAAACGAACATTTACAAAATAGAGTCATGGCGAATA
ACGCAGAACAGATAATAGCAGCCACGGTTAGCCAGATTTTGGCACAACAACCTGCCGACATTGGTAAAGCA
GTTAGTCAACCCCTCTAGGGAGTTTAGTGACGTAGACGACCAACAATAACTGCCAACCACAATTTGAAT
GACTTAGACAGAGTTCCGGACATAGTTAAAAGCCTCAGAGAATTCTCCGGTAATCCAGCAGAATTTAGCT
CATGGAAGAAGAGTG TAGATCGTATACTCTCAGCCTATGCAGCTGAGGCAGGTTCCGCCAAAATACTTTGG
CATATTGCATACAGTGAGAAACAAAATCACTGGCAATGCCGACACGGCCCTCGAGTCGTATAATGTTCCC
CTAAATTGGAGCGCTATCTCCAAATGTCTCACGCTGCACTACGCAGACAAAAGAGATCTGGGAACATTAG
AATATCAGATGACAATGTTAGTGCAAGGTAACAACCAACAGTAGAAGAATTTTACCAGGTCGTTTACAA
CCACTTGTCGCTGATATTAATAAAGTAGGCTGCATGGAATTAATAGGGAATCCGAAACCCTTATGACA
AAAATATACCGAGATAAAGCATTAGATACCTTCATTAGAGGTTTGAAGGGAGATTTACCACGGATTCTTG
GAATAAAGGAGCCAGCAGATCTACCTTCAGCCCTTCACTATTGTTTTAAACTAGAGAATCAAAGCTATCG
CACTAACATGGCTTTGAATAGAAATCAACAGACACATGCCAGAAACCCAAATAGAAATATACCACCACCT
ACACTGCCACCTCGAACAGCTCAGCCTTATTTTCGCTCAAACCTTTTAGGGCCACCACCCATTAGCTTCAGGCC
CCAACCTCCCGATCCATACACCTTGGCCAACCAATACAAACCATGGACCACCGACTTACAACAATAATGGA
CCGATTCCACAATATCCCAACCAACGAACCTACCAGACACAACCACAACAGGTATACATACCCAATAGAC
CTTCTGCACCAAAAACCCCAACCACGTCTTGAGCCAATGGACGTGGACCAAAAGCATCCGCACGAGGATGAT
AAACTACATGAACAGACCCAATTTTGAAGTAGGGAAAAGACCTCCACCACCAACAAACGCCACGGACAA
AAAACAAAGAAATTTCAACATACAAACAGGAGAAGAACAGACGGAGACAGAAAACACCGACAACCTATG
TGACTATGGAGGAATACGTACAATCAATGCTAAATTACGAACAGCAGACTGAATACGAACAGCCATTAAA
CGAATACGCCCAACAAATTGAAGAAACAGATGACGGACAAAATACCCAATACGAACACTCAGACATTAA
TTTTTTAGGATAAAGAGCTCCTCTCTTCCTTACATAGAATGTAAGATGGGGAGCGGAAAATTACTCAAAAT
ACTAATAGATACAGGATCAAACCGAAATTACGTCCAACCAAAATTCGTGTCCGAGCCTATTCCAAACGAA
AAACCCTTTGAAGCCGTCACAGTCGGCGGAAGCATTAAATTAACACACCACAAGTTCGCTAATCTTTTTAA
TAGAAACGATATAAAAAATAAAATTCCTTCTTACCCACCCTAAAATCATTGTGACGCCATATTAGGTAACG
ATAGTCTAAAGGAAGTATGCTGTGATACAAAGCAGCAAGAATCTACTAATAATCAAGAACAACATTTG
CATACCCATTAAAGCAGAAAAAAATAGAGGCGGTCAACACGGTAATACCACGGACAGAACATATGACAAA
CGAACAAAAAAATAGCCTTAATCAACTAGTTAAATGCACCCACACCTATTTGCCAATCCGGACGAAAAA
CTGACATACACAACCAACGTCAGAGCAGAGATTCGAACAAAAAACGACTCCCCCATATATTCAAAATTTT
ACCAATTTCCAATGTCTTTAAAAGACGAAGTACACAGCCAAATCAAAGAACTTTTAGAGGACGGAATCAT
CCGACCCTCCCGATCCCGGTACAATTCACCTGTGTGGATTGTTCCGAAAAAATTAGATGCCTCCGGGGCAA
AGAAATATCGCATGGTTATAGACTACAGGAACTAAATAAAGAACTACCGCAGACAAATACCCTATACC
CGAAATCAACGAGGTACTAGCACAGCTAGGCAATAACAAAGTTTTCTCTGTCTTAGATTTGAAAAGTGGC
TTTCATCAAATACCCCTTAAGGAGTCAGACATAGAAAAAACTGCCTTCTCCGTTAACAACGGAAAAATACG
AGTTTACACGACTCCCATTTCGGTCTCAAGAATGCGCCCTCAATTTTCCAGAGAGCTCTTGACGACATCCTT
CGTGAGCATATTGGAAAAATATGCTTCATTTATATTGACGATATCATTATCTTTAGCAAAGATGATGAATC
GCATGCGCAGCACCTCGCCGCCATATTCAGAACTCTACAAGAAGCCAACATGAAATGTCAGTTGGACAAA
TGCGAGTTCTTTAAAAGCAGAGTAGAATTCCTGGGATTTGTCATCTCAGACAAGGGGATAGAACTAATC

CAAACAAAATTGAGACAATAAGAAAGTACCCACTTCCAAAAACACTCAAAGATTTAAGATCGTTTATTGG
CCTTGCCAGCTATTATAGGAGGTTTATAAAAGACTTCGCTAAGCTGGCAAAGCCCCTAACCTCTCTTTTAA
GAGGGGAAGATGGACGCGTGTCCAAAAATCAATCAGCTAAAAAGCTCATTAATCTCAACGAAGAAGCGA
TCGAAGCATTCAATAAAATAAAAAATTCCTAGTTTCGAATGAGGTAATACTTCATTACCCAGACTTCAGC
AAAGAATTTTCATCTGACAACAGATGCATCCAACCTTTGCTATTGGGGCTGTCCTATCCCAGAACAAGCGAC
CCATTTGTTTCTCTCTAGAACTCTCTCTAAAACAGAGGAGAAGTACGCCACCAATGAAAGGGGAAATGTT
GGCAATAATTTGGGCCTTAAAAGCCCTCAAGAATTACCTCTACGGTAAAGCGAGTGTA AAAAATATACACC
GACCATCAACCCTTAACCCACTCTCTTAGCAGTTGGAACGGCAACGCTAGGATAAAGAGGTGGAAAGCTT
ACCTAGAAGAGTTTGATTACGAACCTCTCTATAAGCCAGGTAGGGATAACATTGTAGCCGATGCGCTATC
ACGTATCCCTGTGATCAATAATATTGGATCAGTAGCCTCCACCCAGCACAGTGCAGACAGTTCAAGCCAC
AACTTAATTCCGAGCATAGAAGCTCCAATTAACGTATTCAAAAACCAGATATTTCTCAGTAGAGCCAACG
AAACAAATTACGAATTCCATATCCCATTCCCAACATTCCACAGGCATACAATTACTCGACCAAATTTCTCA
GAACACGACCTTACGCAAATACTGAAAGCTCATCTAAACCCATCCGTAATCAACGGAATAATAACTTCAG
AAGAAATAATGAACCAAATTCAGCAGATATATCCCCAACATTTTAGGAACTTCAAGATTAGATTACACA
GTCTCAAGTAAAAGATTTAACAATGAAACAGAACAAAGATGAGAAGATATTGGTTACGCACAACAGAGC
CCACCGCAACGCACTAGAAAACAAAATGCAATTGTCCGAAAGATTCTATTTCCCAAAAATGAAGCAACGA
ATAACAGAATTAGTCAAACAGTGTGAGGTTTGTAAGAAGAAAAATACGATAGGCATCCCACTAACCCAA
AACTCAAAGAAACACCAATCCCCGAATACCCAGGACATACAATCCACATCGACATATACACGACAGAAA
AAAACCTTAGTACTAACAGCAGTAGACAAATTCTCGAAATTAGCTCAGGGACGAATTATCAAATCTAGGGC
AATAGAAGACATTAAAAAACCACTTCATGAAATCCTTTTTTTATTTTGGCGTACCTAAAGTAGTTGTAATAG
ATAACGAAAAATCCCTTAATTCAGCCTCAATCACTTTCATGATGCAGGACCAATTAATATAGAAGTTTAT
AAAACACCACCCTACAAAAGCGCAGTGAACGGTCAGGTAGAACGATTTTCATTCAACACTATCAGACATAA
TGAGATGCAACAAAAGAAAACAGGAATACAGAACATTCGAAGAACTACTCAACAAATCAATATACGACT
ACAACACTACACTATACACTCGACAACATAACAAGAGACCATTAGACATATTCTTCGGCAGAAACGTGACTAC
GGACCCAGACCAATACGAAAAAGCTAGGAAGGAGAACATTGACAGACTCAAACAGAAACAATCGACCGA
CATGCAGAATCATAACAAAAAACGTAACGACATACGAACCTTACATACCTGGTCAAGAAATATTCGTCAA
GTCAATACCAGATTAGGTACCAAACCTGTCACCCAGATACAAAAAGGAAATAGTTAAAGAAAATAGAAAC
ACAACCGTACTAACAACAACTGACAAAATAATACATAAAAGCAATATAAAAAATACATAAAAAATTACAG
ATTCCTATTAATGGATGACAATAAAAGCAACAGAAGGACACTTGGAAATTTTGAACCTACACAGACGCACA
AACAAATTACAATTCTAAAAGGAATAGGGAACTACAGACATCGACAACACGAATCGTACAAGTCATAGA
GCTAGAACAGATTAAAAACGCATTAGATAATCTCCTTTTTTACACCGAAAAAGACTTAACAACCAATACT
TTATACCACACTTTACGTCACGAAATAACGCAAGCTATTGTCACTTTCGACACAATATCACTTTTCCATAA
ACGAAAGACTAGAGCGATCAACATTATAGGCACAGCTTGGAAGTATGTAGCCGGCAGCCCGGACAATGA
CGACTTAATAATGCTTACTGACAACATAAACAACTTATAGAAAACGACAATAAACAGCTTATCATAAAC
AGGCAATTAGAAGATCGAATTAATAAACTCACGAAAATCTCAAACGATTTAACCAATAGCATAAGAAAG
GAATCTCTCATAAGTGATGAGATAGCTATTAGCTTACAAAATCAAATTAGGCTCATAAAGAAGAAATAA
TTAATATTAAGTACGCCATACAATGGGCGAAATTGAATTTAATAAATACATTCCCTACTTGGCGAAAAAGA
AATAGAGATAGTAAACGATAACTTTAATAAAAGCAACATGCCACCTTTAATATTGAAGAAATGCTAGAA
TTCGCAGATGTATCCATTTTGCATAATGGAACCACTCTGTTTTATATTGTAAAAATTCCAAATTTAGAAGA
AATAGAATGCAAAAATACTATAATAAAGCCAGTAGTGAAAAACAACAATATAATAAATTTAGAATTTAAC
GAACTGTTTCATTGTAATAAAACAATCTATGGCATAAACAACAATTGTAAAAGATACCATAATATTA
TTTGTAACAAATCAAAAATTGTAACTTGAACAATAATAATTGTATACCTAAGTTAGTTAGCGGAGAGCA
AGCGCTCTGTGGCTTTAGCAATGCAGATCATATCCCGGAGATCGAGGAAATCGACGAGGGACTTATACTA
GTGAACGACTTCAACGGCACTATTAGATGGCAAGAAGAGAAGAAACGCGTGAGAGGCACCTACATGATT
AACTTCTGGAACGAAACCTTATTCATCAACAAACAAGAGTTCAGCAACCTAGAGGTCACCGTCATCAACA
AACAAAGAGTTCAGCAACCTAGAGGTCACCGTCATCAACAAACAAGAGTTCAGCAACCTAGAGGTCACCGT
CATGACCCCGAGGAAATCCCACAATACAAATAACCCCAATAGAAAACGAAAGAATAAAGATTCTTTCTCTG
GAAGCATTAGAAGAATTGCACATCAACAACATNAAAAACATGCAAAAACCTTCAGACGCACTCTATAGCA
AATAGAGTCGGTTTCATAACTCTGTTTCACAGTTGCCATCCTTCTTACCTGTGTATTACACGTAATGAAGAA
AAATAAGAAAAATATAATACTGCAACTGAACAAAGAACAAGAGAGACCCAAAAAAGAACCAGCACATAT
CCAAATACAAAATACAGATGCCAACAACTCAGGTTCAACAACATACCTTTCTTCTGATGATCGCTTGAG
GACAAGCTTAAATCAAAGGGGGGAAGAGTTAACAACAAATAAATTCATACAGTCCCAATAAGAAGCATTG
CAACACCTCATAAGAAGTGCAGCAAAATGCTGACTTGGTGTCTGTGCCATTTCCCTCCACGCGCCGACTGGC
AACCGCCGAAAATTCCAAGAAGAATTGCCCAACGGGCCAACAAACATCAGCAGCGACGCCGCTGCCAACG

CCGCTGCCGCTAAGCCACAGGTTACTAGGGCTAGAATTGATTTAAGTTTATTCAGTTGCAAATTAACATCA
AATAAAGGAAGTCTTGCTTCCCTAAAAATTATATTTTTTTCATCGTTTAATAAACTTTGGAATTAACCTATA
CA
>160_rnd-6_family-2343__LTR__Gypsy
ATATATAAGTTAACACTTAAGAATTGCACCAAAATAACGCTGTATAAGAACTTGCACAATACTTATATT
GACCCATTTACGACCAAGCACATTCCGCTGACACATGAGTTCAGCGGCCTGACCGCAACGGTCAGCGGCG
GTAACCTGACACTTGACTATGCTGCAAGTTTCCGCGTTGTCTGCTTATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCGTAG
CTTTGTAGTTTATAGATCCAAGTTTTAGGTATAATTCCAATTCAATTTTATACCACAATTCAGTTTTGTATT
TGACGTTTAAGAATAAACTTGCACTACTCCGGCACGCTGCCGTAAATATCATTTGTTATATATTACAAAAA
CATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTAATTAGCAAAGAGAGTGAAGTCAAACCTCTCCACCATAATCGTCCTAA
ATATCACTGGACTAGGCATCGCTGGACGAGAGACGGATCAACTATCGCATCGCTGGACCAGCAGATCGAT
ATAATTGGCGCCCAACTCGTGGTAATAACGAAAGAAAATTACCCACGCGAGCGTTCGTTAATAAACTGAAA
CACGCTAACAAATACATTACGTGATTGCTGACCTGCGTCAATACAGGCAGCAACAGTGCAACAACCTTCGC
CCTCGTAAAGACACATTGGCAGAAGTGCACCGAGGCCACTGAAGCTATCTGGACAGCGAAGACTGCGGC
GTTGGAGCTTAATTCCCCTTTAGTAGTTGTCTTAGAATCATGTAAGTGGGCTTTTCCTTAACCTCTTTTCAAG
TCAATTCAAAAGAAATTTAAAAAAAAGGCACATTATTTTTGCATTACCTATTACTCGATTATAAATCTAT
AAAGAAAAATAATAATAAAGTTATACGGCATTGAGAGCTTTGATTGATAGATAAGCTAGATATTTGTC
ACTTGTATTTAAAGCAAATTGCAAGAACGCATATTTTGTCTGGCTTGCTTCCCCTCTATTTCGTTAGTTGTCT
TTACGTAACCTTTGTAGTTAAACGCTCTGGCGTAACATGACACGCCAGCGTAGAGGAACTCACGCTTAATC
ATCAAAATATTGAATTGTTTATCTGTAGCGAAGGCATATGAGCTCTTCATTCTCACAAATACAGAACGCCCC
GCCACCGTTCNAGCGACTCAGANTCCGACTGTGACACTCAGGCACCNATTCGCGGACACAAGACTGGNN
CCCGCNGTTCCCCCAGCGCCTAGCAACATGGACGCNGANCAGCTCAGGGCAATAGTGCGGACGGCCATCN
CCAGCGCCTTAGCCGAGCAGGCCGCTGCAAACCAGCAGAGGGAGCAAGNGTTGACTCAAAGAATTAACG
AGNTGNCTGAACAGATAGCGGCNGCGCGCTTGCCGCCCCACAAGTGCNAGCGTATGCGGCCATNGGAA
TNAGNAACGAGATACGCTGCGACGAGCCGCTAGACGCCGTCAAATGCTTGCCCGAGTTTGCNGGAGCACA
GGAATCTTATGTGTCGTGGCGGCAGGCAGCGCTGGCAGCCTACCAGATCTTCAGACCACATAATGGCAGT
TCACGCCACTATCAGGCGGTTATCATCATCAGAAGCAAGGTCAGGGGCCCCGCNGACGCGGTGCTGGCCT
CGTTTGGCACAGTATTGAACCTTTGATGCGATNATAAATCGCCTCGATTTACGTACAGTGACAAGCGACCC
ATCCATGTNATNGAACAGGAGTTAGGCACCTTGAGGCAGGGGGGCTGTCGCTGCTTCAGTATTACGACG
AAGTAGAGAAGAACTGACTCTNCTACCAACAAGGTTAACATGTCATATGAGCCGGCTTTGGCAAAGGG
CCTATGCGAAAAATTCCGCGACGACGCGTTGCGCGTGTTTCATATCGGGTCTCAAACGCAGCCTCACAGAC
GTGCTCTTCGCGGCTAAGCCAAAGGACTTGCCCTCGGCGCTAGCCCTCGCGCAGGAGGTGAGTCNAACC
ATGAGAGGTACGCCTTCGCGGCTAACTNCGCNAGAAGCCNGGAGGAAAAAGAGCGCAGGCCGAGCGCNA
AAGCGCAGAGTAGCCAGCAGGGGGAGCATTCCCGCCGCACAGTCAAGCGGACAGAAGAACCCGCACTNC
AGCAAGCAGGCCAGGACGCAANGCCAGACCGACCAACGGAGCGGCAGGCAGCAGAATAACAATACGGC
ACCGGTGCCCATGGAGGTCGACCCTTCCNTNTCGAGGGTNTGTCAGCCCNENCAGGCCCCNGCTTACGCG
AACAGGGAGCANCCCGCATCTGACCGCACAGGCGGTGAGAGAAATCAGCAGAGGTTGAACCACGTGCGG
CAGGGCGCGGGACAGGGGGCAGAGGCGTATGCCGATGCCGCTCCAGCGCGGGCGGCGCAAATCGACGAC
GATGCCGTTATGACTCTGATGCCCTCAATTTTTTAGGAGCAAGTCCCTGCTACCCGTCATCAGACGAAGA
GTAGCGGGGACTCACATGCGATTCTCATAGACACGGGCGCGGCCAAGAATTTTCATTTCGGCCACATGAAG
GGTTAAAGGNCGTCCGCCCCGTTGACAAGAGTCCCCCTTCAAATTCATTCCATTACGGCGAGACACAA
ATTACACACAAATGCTTTGTTTCGATGTTTCGGGNCAAAGGCNACCTTCTTTATTCTGCCGGACTTGTCAAC
TTTTGATGGGATCGTAGGCCTTGACCTGCTAACGCAGGCAGCNGCCTCGCTTTGCCTAGCTTCAGGACAAC
TTAAGTGGGGTACGGAGGTGCAACAAATCACCTTCCACACGTGCGAAAACGTAAATTTACAAANGTAGA
CTGTGCAGAGGCATCCCCATTAGCTAGAAGTTCTTTCTTGAAAATGCTAAAGACCAGACAAAAGGCCTTT
GCAGACCCAGACGAGGCGTTGCCGTATAACACATCAGTCGTGGCTACCATTAGGACCACNGATGAGCAAC
CGATCTATGCCAAGCTTTACCCATATCCAATGGGAGCAGCTGATTTTCGTTAATAAAGAAATCAAGGATCT
GCTAAAAAATGATATAATTCAAAAGTCCGTCTCTCCCTACAATAACCCAATATGGGTTAGTAGACAAGAAG
GGCACTGATGAAGCAGGCAATAGGAAAATGAGGTTGGTAATGGACTTTCGTAAACTTAACGAAAGAACC
GTGCCTGACAAATACCCTATGCCAAATATATCAATGATATTGGGGAATTTGGGGAGAGCCAAATTCCTTTT
AACATTAGACCTCAAGTCTGGTTATCACCAGATCATACTCGCTGAACGCGACCGTGAAAAAACCTCTTTCT
CTGTGAACGGGGGGAAATACGAGTTCAAAAGACTCCCCTTTGGATTAAAGAATGCAGCAAGCATCTTCCA
AAGAACCATCGACGACATACTGCGAGAGCAGATTGGCAAATCTTGCTATGTTTATGTGATGACGTAATC
ATCTTTTCAGAAGATGAGGAATCCCACATTAAACACGTGGATTGGGTCTAAAAAGCTTACACGAAGCAA

ACATGAGGGTCTCCGTCGAAAAGTCACGTTTTTTTAAAGAAAAGCGTGAACTTTCTTGGTTTTCATAGTCACC
AGCACTGGCGCCACGACGGATCCTGAAAAGGTTAGGGCAATACAGGAGTATCCAGAACCTAAAACACTG
TTCGAGGTGAGATCATTCTAGGCCTCGCAAGTTATTACAGATGTTTCATTAGGGACTTCGCCGCAATAGC
AAGACCCATCTCGAATATCTTGAGAAGGGTGAAAATGGAACAGTCAGTAAGCATAGGTCCAGAAATATA
AAGGTTCAATTCTCTGAAGTGCAGCAAAGGGCGTTTCAGAAGTTGCGCGATATTTTGTTCATCCGAGAATGT
AATGCTCAGGTACCCCGATTTTAAGAAGCCATTTCGATCTAACGACCGATGCTTCGGCTCACGGCATAGGT
GCAGTTTTGTCTCAAGAGGGTTCGTCTATAACAATGATTTCAAGAACATTGAAGGACAGCGAGGTTAACT
ATGCAACAAATGAGAGAGAGTTATTGGCCATCGTATGGTCACTTGCCAAGTTAAGGCACTATTTGTATGG
GGTGAAAGACATTAATATCTTCACTGACCATCAACCCTTGACCTTCGCAGTTTCGGAATCCAATCCAAATG
CGAAGATTAAAAGGTGGAAAGCGCGCATTGACGAGTCTAATGCACGTATCTTCTATAAACCTGGCAAGGA
CAATCTGGTTGCGGATGCCTTGTCAAGACAGCAGCTCAACGCTGTAAATGAACAAGAAGTTGAGTCCTGC
GCAGCAACGATCCACAGTGAGGTATCTCTACCAACACCATTGAGACAACAGACAAACCCTTGAATTGTT
TTCAAAACCAAATAGTGCTAGAAGAGGGCGCGTTTCCCCTTAAAACGAAGTTTTATTCTTTTTTGAAATAAG
AAACGCTACTTGATCAGCTATACTTGCATCGAATCGCTGCTAGACGAGCTCGAAGATGTAGTTTCACCCAA
ATGCGTAAATGCTCTCCACTGTAATTTACACACGCTTGCAATGATACAAGATGCATTGGTTTCGAAGATACC
CGGCCACAAAATTCTGGCACTGCAAAAATCGCGTAGTGGACGTATTTGCGGTTGGAGAAAGAAGGGAAA
TCCTCACAGCCGAGCATAATAGGGCCCATAGGTCTGCACAGGAAAATATTAAGCAGGTACTCTCGGAGTA
CTACTTTCCAAAGATGGCAAAAATAGCCAATGAAATAGTACAAAATTGCAAAACATGTGCTAGGGCTAAA
TATGATAGACACCCCAAAAAACAAGAGCTTGGGGAGACACCGATCCCCTCACATGTAGGAGAGATGTTAC
ACATAGACATTTTCTCCACTGACAGGAAATACTTTCTCACTTGCATCGACAAGTTCTCTAAGTTTGCTATTG
TCCAACCGGTCCCCTTCAAGAACCATTGTGGATCTGAAGCCAGCTTTAATGCAACTAATGAATTTTTTTCCA
AAAGCCAGATCCATTTACTGTGACAATGAACCGTCATTGAATTCAGAGACCATCGTGACTNTGCTCGCAA
ACAATATGGGGTCAGCATTTCAAATGCACCACCATTGCATAGCATCTCGAATGGACAGGTTGAGCGCTT
TCACAGCACTCTGTTAGAATAAGCCAGATGCCTAAAGATCGATAAAGGCATAAGTGACACCGTAGAAGTC
ATTTTACTGGCTACAATAAATAAGTCGATCCATTCGGTCATCGACNAGAGACCAGTCGACGTGG
TTCAGGCGCACCCAGACGAGCCACAAGAGAANATACAAGANAGGATCAGAGACGCCCAGACGGCGCTCA
GAGCTAGGGAGAACGCNAANCGGCAGAATAGGGTCTTCGACGTTGGTGACAAAGTTTTGGTCAAGTCCA
ACCGAAGGCTCGGGAACAACTCACACCTTTATGTGATGAGAAGGCCGTNGAAGCAGACCTGGGGACCG
AGGTCCTCATTAGAGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAACCTGAGGTGATCACCACGAGAATAAGGCCCTT
GAATTTTTTCTTACANCTTACCAATCTGTTTAGCCGCTTGGCATAAGCTTCTTCCAATTAATTATAAGACTTA
GATATTAGCGTGTGCCCTCAGTTTAAAGTTCTGGTGGTGGTGGGTTAAACAATATTA AAAACACAAAAATAG
CTAAAATTCCCATTCACAGGTTTGGACTNATTCTCATCTTGTCCCTGTCCCTGGCTTCGGCGCGCGTCACC
GATTACTCAAACGCCAGGTACATCCCNATNGTGGACGGNCGAATCCTGGTGTGGGAGGANTTCGCCTACG
TTAGGCACTCGGCGAATCTTTCAGAGTACGCGCGNGTGGTGGAGGAAACGGTCGGNTTGCTTGACATGTT
CCCGCAATCTCACATGAAGAAGCTCCTAAGNGTGGACGCGGCTCACCTGCAGGACCTGCTGGAAGCGTTG
GGCGTACACCATAGGGTGGCTAGAAGTTTGGATTTCCTAGGGTCCATGCTGAAAGTAGTAGCGGGACACC
CGATGCCAGCGATTTAGAAAGANTAAGATTCACTGAACGACAATAATAATGAAAACAATAGACAAAT
AGAGATNAACNCNAAAGTNCAAGACCAAGTTAATAAGCTNACAATCACTGTCAATCAAATTCTCAAGGCC
GCGAAAAACACACAAGTAGACACTGGNCATTTATATGAAACGCTATTGGCTAGAAATAGAATGCTGATGA
TGGAATTGCAAAATTTAATGCTTGCNATTACNCTTGCGAAAGCNAACATCGTAAGCCCGAACATTTTAGA
CCACNCAGATTTGAAATCAGTTTGGCTNGAGGAACCCACCGACACTCCCATAGCAGANCTTATGTCCGTT
GCGTCCGTNAAAGTACTACAATCNATTAACGCTNTACACTTTATNATTAAGTTCCCAAAAATTAAAATAGC
TTGCAGAAAAATCACGATTTATCCCGTCGTCCACAAAGACGTAATATTGCGATGACAATGGCNGAGTGCG
ATGGANACGTCCACGCNCTCGAGAATTGCGCCGCNTCGCCTGGAGCGACGTTTTTGCCGACTNTCANCGGA
GAGCTCATGCGCCAGAGAGCTNCACGCCGGTGGCGCGGCNAACTGCGAAATCCAGCCGAGCAACCTGGA
GCCAATCACCCGGGTGGACGACGGAATNCTNATCATCAACGACGGGCCCGCAAAAGTTTCGNGTTGACAA
CGGCACTGAGACCCGGGTCCAAGGCACGCATCTCATCACGTTTCGNTGATCGGGCCGACGTNAACGGA
CTGTTCTTNAATCGCAACAACGTCCGGAATAGAGTCCCGGGNATNGCGAANTCTCCCCTGCTGAACATCA
CCGGCCAGCCGAGATGTNCTNAGTCTCCCNATACCTTCATCGNTTGAACGAACGTAATNTGGAGGCGATT
ANCAGTTCAGGAAGTCAANGACGAAACCGGAAGCGCCGACCGAGCGTCGTGATAGCTTCTCGTTGGGAG
CTATNTGTTGCGCNATAATTTGCGTCGGNCTACACTTCGGCGGATCACCAGAAGAGGAAGNCTGCAAGG
CGGCTGAGAGAGGTGATCGCCGGGATAGGGTCGGCCGAGGACGGCCATTAACCTCGAAGGGGGAGCAGTT
AACAGAGGCCAACGACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGAGCCGGATGTTCTTACGAGCTAACAG
GGGTCAGCAAAATGCAACATAACACCAGCCGAGATGCTGACATAGCTCTGGGCCGGATGTTCTTGCACG

ACGGCGGCGCACGAGGCGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCGTTGTGAAAGCACACAATAGCTTAGGTATT
TTTGATCAATCTTTTGTAAATTTAGTTTTTAATTTCGACTTTCTACTGCGGCACATCGGCCCAGCGACTTCGTG
TATAATTTAACTCACTCACTACGGCGTGTCTGGCCTAGTGTTTTATAAATCATTATCAAAATAAAGTTCTAT
CAAAATAATCCGCGAGGACTTATTATTTAAATCCTAATTTATA
>9_rnd-5_family-541__LINE__R1
CGGAAGAGGAGCACCTTGCTACTGGTGGGAATGAGCAAATCAGCGACCTAAGGAAGGTCTGCCTGCGTGCT
AGAAGGCGCTCTCAGCGTCAGGAGAAGCATTAAACGAAGCAAATCCAGCTGTTCCAGAAAAAATGCGAT
GAGGCCGATGTTACCGCGTGGGGCACGGCATAACAAGGTCGTCACGAAGAAGATCCGCAGCCAGGTGACC
TGCCCTACCGCACTTGCCACTATAGTTGAGACACTGTTCCCCCAACACCCACGACTGGAAGTAGCCAACC
GCTCACTGAGCACGGAGCTAGTGCAGCAGGTGTCTGGCAGACGACGTGTTAGCGGCAAGCAAAAAACTAG
GCGACAAAAAGGCTCCAGGACCAGATGGGGTGCCAAACAAGGCGCTAAAGTTAGCAATGCTAACAAAAAC
CCGACGCCTTCGCCGAGACATATACTAGATGTCTACAGGACGGTGTATTCTCTAAGAGATGGAAGCGACA
GAAACTAATCCTTCTACCGAAAGGGGACAAGCCAATAGAGGAACCCTCGGGATACAGGCCAATCTGCCTA
CTGGACACGGCGGGAAAGGTACTGGAAGGATTGTGTATGACCGACTACTTAGTGTCTCGTGAAGAGAAA
GAGGCCCTGTCCAAACAGCAATACGGATTTTCGCAAGGCAAGGTCTACGGTCGATGCAATTAAGGCGGTGG
TAGATATTGCCGCTAAAGCAATAGAGGGAACCAGATGGAGGTGGGGAGACAAGGAGTATTGCGCGGTGA
TTACGTTGGACATCCGCAATGCCTTTAACTCAGCAAGCTGGTCNCGTATACTGGAAGCCTTAGACCGAATA
GGGATACCGTCCCTCCNTTTTCCGTATAATATCCAACCTACCTGTCCGATCGGGTATTGAGTTATGATACGGA
TGACGGTGCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGTCCCACAGGGGTTCGGTCTGGGACCACTCCTGTGG
AACATAATGTACGACGAGGTGCTCAGAGTGCAATTGCCCCAGGGATGCAGAATCATAGGATTCGCGGATG
ACCTAGCTCTAGTAGTGGTGGGCAAAGAAATAGAAGACGTGGAAGCGGCTGCGAATGCAGCCATAAGGA
TCGTGGCCAGCTGGATGCGTGGCGCTAGCCTGGAGCTGGCAGGCCATAAAACAGAGGGCGGTCTCATCAC
AAGCCGCAAAATAGTCGAGTTTGCTAGATTTTCAGGTAGACAGCGTTAGTATCGAGTCAAAGGCTTCCATT
AAGTATCTGGGGGTGCTGTTAGACAACAGGCTTAGCTTTTCGACCGCACGTAGATTACGTTAGCCAGAAAG
CAGCCAAAATGCAGGCGGCCCTTTTCGAGGATGCTACCCAACATAGGAGGACCTAAAGCAGGTAGACGCC
TGCTCCTCGCGAGAGTTGTAGCCTCCGTGCTGCTCTATGCTGCACCGATATGGGCTTCAGCGGTTGCAAGC
CAGAAAGGCCTCCGAAGGAAGATGTCAATCCCCTATAGGCTCAGTGCTCTGCGCACCATTCTGGATTCC
GGACGGTGTCGGACGAGGCAGCCACAGTATTGGCAGGAATGCTGCCAGTAGATATATACTGGCCAAGGA
AATGGAGAAAATTTACATGGCCCGAATAGCCACGGGAGACGCCGTCTCAATGGACGTCATCCGGTCGGAG
AGAGCAACATCAATGGCAACTTTGGCAGGAGAGATGGAACACGGCGAACAAGGGGAGATGGACACATAA
ACTGATCCCCAATCTGGAGCAATGGATTAGGAGACGGAATGGCGAAATGAACTTCCACCTAACACAGTTT
TTCCTGACACGCGGGGTATAGGAAGTATCTCCATAGGTTTCAGGCATGAGGACTCTCCAGAGTGCCCGA
ACTGCCCAAATCTGGACGAAGACCCGGAACACGTGCTGTACCAATGCTCGAGGTACAGAGAGGTAGTGG
GCTCTGTACCTCCACCGGAGGGACTGGTAGCGTTCATGCTGGAAGGAGAGGACAAGTGGAGAAATATAA
GCCAGCTCATAATAGGCATCCAGAGGGATCTGAGACGATGCGAAAAGGAGCGACGACTAATGGATACTG
CCTAAAATAGGCAACCCATCCCCGCGAAGTAATACTTTGCGGTGATCCCGCGGGGAATGTGGTGTGTGAG
TGGGGGGTGAGTTTAGTACGTAGGTGCTGACGGAGTCAGCAAATCGTGCATACGGTTGGCCCGGGCCATC
AGTATCTTACGAAGATTTTCACCTCCGTGCCGTAAGCAAAAAAAAAACACACACACACGACTACGATCG
TTTTCATAGAGTGCGGACGCGATTTGTAACTGCTCCGTGAAAATAAACAAATAAACCTGTGAAATTAAAG
TGAAGTTAGTGACGTGTGCAGGGAACCGAGACAGGCCTAAGACACCAAAAGGTGCGTGGTGGTACTCA
CTGCGAAGCCCGTGCAGACCATTCTGGGGTGGCGTCTACAGTTCCACGATCCAGGCGAGGGGAGTGGAG
GCGTCTACTTGGCGTGTTTGTGCGCTTTTGTGAGTTTACCCTCAATTGTATTAGCCGTCTCGCAAAGCTA
TTTGTGCAGTTGGTTGCATTCACTCTAACAGCTGTTAGTAGTGTGGCTAGCGCAGTTCACAACCAGCTGA
TCTGCACTATAGAGCCAGCTGCCAAACTGCGTAGCGGAGATACCAACCAGGTGATAAGCTGTAACCTGGCA
GAAAGTACAGCATACTTTCCGGGCTTACGCTGTTCTTGCTAAGCATTTAAGCTTTGGAGAAAGAACAGGCA
AAGAAGCCGATATCGGTGCTCACTACAGGCTCCAGGGCAAAAAGGAGCAAAAGGTGCGGGAACAGACCA
ATTTCCAACCCCCCGCCGCGGGTGGCCATAAAAACGGGGCTCTGGTGACCGAGTCGGAGCGGTATAAC
TCCCAGCGGTTAATAGCCAGAGGGAAACCGTTGGCCACCGAGGGACTTTCCTGTAGAGCCCTGATAGTTA
GAGCAGGTGCCCAGAGTGAAAAATGGAGGATGAGCTGCATGCCTTTGCGCGCCGCTCTGCACTACAGCGA
TCACCGTCACACCAGGCGGTACGCCAGTGCAGCAAAGAGTGGCTGCGTCGTCGCCGGCAAAAGCGAGT
GAGGAGCTGCCAAGAACGCTAAGAGGCACGATTGAGAAGATGGGCTTAGTCCTAAACGGCTTAACGGCG
CTGTTCAACGGACAACGCCACATTAACGGGCTGATGCGAGAGGAACTCGCGAGAGTAGAAAGCCTGCAG
AAGGTGGCGCTCAAGCTCTGTGCGCCGGAACGAAGTGCGACGAGGCGCAACGACGCCGTCATTAGCC
AGACGTGCGGAGCCGAACGTGCTAAAGACGCGCCCAACGAAGCTCGGGGGCCAAAAGAGGCAAGCAC

GCCCCAACGGCCGAGGGATGGCGTGCCAGAGCAGCGCAGAACCCCCCTCCAAGAAGGCTAAACGCCAGGG
TCAAAACCCAGCGAAGCAGGCGCTGCTCACGCATCAAAAGACAGCCCCTGCAAACCTCAACTTAGCTGGC
CATAATGGCAACCCAGAGAGCTGGACAGCAGTGAACGGACGTAAGCGAACGCAGAAGCGTCCCAGAGCC
GACGCCATTACAGTCCACGGAGTGGGTGACTGCACATATGCCGATATGCTCGGGCTCGTGAAGAGCGACC
CGGCCCTCAAGCACCTAAGTGGCGATGTGCATGGCATTCGCAAGACCGCGAAGGGCGATCTTCTGCTGCG
CCTCAATAGGAAGCCGGAGCACTCCGCAGATGAGCTTCAAGAAGCTGTGGGAAAGGCATTGGGTGACCG
GGCGGTAGTAAGAACGCTGACCGAAACGTCCCAGGTGGAGATCAAGGACCTGGATGAGCTGGCGACTAA
GGAGGAAGTGCTCGAAGCGATTAAAAGTGCCTTACAAGACGACTCCTTGCCGATTGAAACGATCAAATCG
CTGCGACCAGCATTGCGGGCCAGCAAAGGGGCCACAGTTACTCTCCCAGCGCCAAAAGCCAGGACGCTTG
TCGAGAAGGCCAAGGTGAGGATCGGATGGGTGTCTGCCGTATTCGTGCAATAGACCAACCAAAGCGATG
CTTTAAATGCCAGGGTTTTGGGCACATTGCGGCGAACTGCACCAGCGGAGACGATATGAAAGGCGCATGC
TTCAGATGCGGGGACACAGGTCACGAAGCAAAGAGCTGCTCCAAGCCACCAAAAATGTAGCCTTTGCATAC
GGAAAGGAGAAAAATCAACGGACCACGCTACAGGAAGCTTTAAATGTCCGGCGTATCGCGAGGCAGTAC
GCAAAATGAAATGTTAAGGTTACTCCAAATAAACCTTAACCACTGCATAGCTGCTCAAGCCATCTTGAG
CAGACTGTTAGGGAGATGCGCATTGATATTGCCATTATCAGCGAACCCACCACCGAGAAACCAACTGCC
CGAGAATATGGACCGAGGATCAGGATGGAAAAGCTGCGCTCTGGGTATGTGGCGACCCATCGACATCGCT
GACAAAAACAAAGTCCTTCACTGGGTTTTGTACGCGCACAATACGGCAGCCTGTGGATATACAGCTGCTAC
CTGGCCCCAAGCATGCAGCTCTGCGAATTTACAGCTGCATTAGATGCATTAGTAGATGACGCAAGGGGGC
GGAAGGTCATTATTGCTGGTGACTTCAACGCCTGGGCAGTGGAATGGGGCAGCCAAGCAACTAACGCAAG
AGGTCGTGCCCTGTTGGAAAGCTTCGCAGCCCTAGATATAGCCCTGCTAAACTTCGGGCTCGGAAAATACCT
TCACTCGAGGTGGTATCGGATCCATAATCGATCTTACCTTCGCAAGCTCGTCACTTTTTAGCGCAACAAAA
TGGCAACTAAGCGACTTATACACCGCAAGCGACCACTCCGCAATAATATGCACGATTGGTGAAGGAACTG
CAGCCAGCACTAGAAGCCTAAGTCGGAAAGCTTACCGCCTGGATACTTTCGACCCCGTGCCCTTTTCGAAT
GCAGTCCACTCGCTTGTCCTGCGGCAACGCAGAGAGAAGAGCCTCCCAAATGGCATGCCAGCTATCGC
GTGCCTGTGACGAGAGCATGCAAACCCGGAAAACGTTTCGGCGCCACCATGTACCCACGTACTGGTGGA
CGAAAATATTGCCGAAGCACGGCGGAACTGCATCCAAGCCAGGAGGAGATACCAGCGAGCCCGAGGTAG
ACCAACTATGCCGAACAGCAGCTAAGGTATCAGAGTGCCAGAAAAATGCTAAAAAGTCCATAAGAGAT
AGCAAACGAGAATGTTTCCTGGAGCTATGCGACTCAGCCGAATATGATCCTTGGGGCAAGGCGTACAAAA
CTGTCTGTTAAAAGACTCTACGCCGGCAAACAAGCGCAGCCTTCTGACCCAAGTGAGCTGAAGTTGATTGT
GGAAACGCTATTCCCAATCAGACCCGACGTATTACANACGCAAGCCATACCATCGAGCCACGTAGCAGCC
ATGCCGTCTCTCATCGACGAAGTCTCAGTCGAAGAGGTGCTGACGATCGCCAGAAGCCTAAAGCCCAGTA
AGGCACCGGGTCCGGACGGAATCCCCAACCGAGCACTGAAACTAGCCATGTCCTTGCGGCCCGCGCAGTT
CGTGCAGCTTTTAAACATGTGCCTAATGGAGAGAACTTTCCCCACAATATGGAAACTCCAACGCTAGTTTT
ATTACCGAAGCCTGGTAAGCCGCCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGACACGTTA
GGCAAAGTGCTGGAGAAGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTGACAACAATGGTGGCCTGTCCC
AAAGCCAATTTGGTTTTACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGTGGTCGGCATAGCAAC
AAACGCCATCCAAGGATCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGCTGGATGTTA
AAAACGCCTTTAACACAGCCAGGTGGGACAAAATATTGGATGCATTGTCAACGTTCCGCGTCCCATATTA
TCTTCAGGAGACGATACGCAGCTACTTCACTGGAAGACTGCTGCAATACGACACCGCAGACGGCCCCACT
ACACATCAAGTGTCCGCTGGAGTGCCCCAAGGCTCAGTTCTAGGACCCCTCCTCTGGAACATCATGTACG
ATGGCATCCTCCGACTGGAACCTCCCGATCGATACAAGTATCATCGGCTTCGCGGACGACGTGGCCCTTGTA
GTCGTGCGCAAGGAATTGAAGGACGTAGAGGAATCGTGCAACCACAGTATTGACCGTGTGCACCAATGGC
TGGCAGCAGCTGGACTCGAGCTGGCTGCTCACAAAACAGAAGCGGTGTTAGTCAGCAGTCGAAAAAGAG
TGGAACAGCGCACATAAGAGTCGGCAGTGCGACAATAGAATCGGCAAGGGCGCTAAAGTACCTGGGTG
TCATGCTAGACACAAGAATGTCGTTCAAAGAGCACTTGGAGTACGTGCACAAGAAAGCAGCAGAGTCCTG
TCGAGCGCTATCCAGGATTATGCTGAACACACGGGGACCGAAACAGCAGAGACGCCGTCTCCTTATGACC
GTAAACCGAGCGGTAATAATGTACGCGTCCCCATCTGGAGCAGAGCTATGGCTGTTCCAGCTACAGCCG
GGGCGTACACTCTATATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTCAGCTGCGCATTCCGGACGGTATCGGACGAA
GCGGCGCTGGTTATCGCAGGAATGGTCCCGCTAAGCGAACTGGCAACAGAAGCTGTAGTTTGCTATAGAG
CCCACGATGGAAGCAACACAGCAAACCTCGACTCGCACTGAGGCAAGGATGCAGAGCGTAGCACGATGGC
AAGCACGCTGGGATCGCGCATCTAAAGGACGCTGGACGCATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAGCCTGGAC
AAATCGCAAGTATGGCAATACTAATTTTTATTTAACGCAGCTCCTATCAGGCCACGGATGCTTCAGGAGCT
ACTTAAAGCGATTCGGCCACGACAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGAGGAATCATAGAGGACG
CCAATCACGTCATATTCGAGTGTGGACGTTTCGCAGCGAACAGACAGGAAGTGGAGGATATCATGGGCAG

ACCTATCACGGTGGANAACCTGGTCACGAGCATGATAGAGACCGCACAAAAGTGGGACGCTGCCAGCAC
CTTCGCAGCAGAAGTAATGCGAGAACTCAGGAGAGTTGAGCGCAGCAGACGGAGAACCGCGGATATTTA
GGTAGCAAGAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTCGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCTACCTAAACAA
TANCCCANCTATAACCTAAGCTAAATAACTAAGNATAAATAAACTGAATACAAAAAAAAAAAAACACACAC
ACACACACACACATACA
CACA
>160_rnd-1_family-91__LTR__Gypsy
TATAAGAGTTAACAACAAATAAATTCATACAGTCCCAATAAGAAGCATTGCAACACCTCATAAGAAGTGC
AGCAAAATGCTGACTTGGTGTCTGTGCCATTTCTCTCCACGCGCCGACTGGCAACCGCCGAAAATTCCAAG
AAGAATTGCCCAACGGGCCAACAACATCAGCAGCGACGCCGCTGCCAACGCCGCTGCCGCTAAGCCACA
GGTTACTAGGGCTAGAATTGATTTAAGTTTATTTCAGTTGCAAATTAACATCAAATAAAGGAAGTCTTGCTT
CCCTAAAAATTATATTTTTTTCATCGTTTAATAAACTTTGGAATTAAGTGGCGCCCGAGCAGGGACCGGCT
CGTGTTACAACAGAACAAAACGCTTCTACGTACGCGTTAGTCGGTTATACGCGAAAATAAAACCAGTGCA
ACTCTCGTCGATTAAATTCAACGATCGGTTAAATTTCGCGAAAGGCAATTGGAAGTTAATTGTTCAATTTTG
CCCATCGGTGGACAACGCATCTTGTAAGGCCCGCCCGCAGGATACTCTCAACAAAGACTGGTCGCAGGAT
CCCCAGTAGATACCCAAAGGCTTCAAAAAGGATGAAATCCGGACCGGCAGGGGAGGTTGCCACATCAGG
AATAGTACTGTAAGTTAGAAATTAAGTGAAACAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACGAACAATAACACAAAAG
TGAAATAGAATTATAAGAATAATAAATACTAAANATTGTAGAACGATAAGCAAGATAAAAAAGTGTA
ACGATCAACAAATATAAAGACTACGAACGTAGTATAAATTATTTCCAACTTTGCGACTCCCAAGGGACCC
TCCAAAGTAGAAGGAAGAAACAGCCACTGGTTTTAAAAAGAAAACAAAACGATCAAAAATTCAAGTAA
AATATAGAGTAAAAAACTAACACTAGATTTAAATATACTTCGAAAATATCTTAAAATATACAATATAAGT
AATATATCTCGTTTATGGCTAATGAAAGCAATTTAGTTAGGCCCCCAATAGTATCAGATCAACCACAGGTA
GGCGGACATAACTCGAACAGACAGCAACAACGACATATCGACAGACAAAACGAACATTTACAAAATAGA
GTCATGGCGAATAACGCAGAACAGATAATAGCAGCCACGGTTAGCCAGATTTTGGCACAACAACTGCCGA
CATTGGTAAAGCAGTTAGTCAACCCCTCTAGGGAGTTTAGTGACGTAGACGACCAAACAATAACTGCCAA
CCACAATTTGAATGACTTAGACAGAGTTCCGGACATAGTTAAAAGCCTCAGAGAATTCTCCGGTAATCCA
GCGGAATTTAGCTCATGGAAGAAGAGTGTAAGATCGTATACTCTCAGCCTATGCAGCTGAGGCAGGTTTCGC
CAAAATACTTTGGCATATTGCATACAGTGAGAAACAAAATCACTGGCAATGCCGACACGGCCCTCGAGTC
GTATAATGTTCCCTAAATTGGAGCGCTATCTCCAAATGTCTCACGCTGCACTACGCAGACAAAAGAGAT
CTGGGAACATTAGAATATCAGATGACAATGTTAGTGCAAGGTAACAACCAAACAGTAGAAGAATTTTACC
AGGTCGTTTACAACCACTTGTCGCTGATATTAATAAAAGTAGGCTGCATGGAATTAATAGGGAATCCGA
AACCTTATGACAAAAATATACCGAGATAAAGCATTAGATACCTTCATTAGAGGTTTGAAGGGAGATTTA
CCACGGATTCTTGGAATAAAGGAGCCAGCAGATCTACCTTCAGCCCTTCACTATTGTTTAAAAGTAGAGA
ATCAAAGCTATCGCACTAACATGGCTTTGAATAGAAATCAACAGACACATGCCAGAAACCCAAATAGAA
ATATACCACCACCTACACTGCCACCTCGAACAGCTCAGCCTCNTTTTCGCTCAAACCTTTTAGGCCACCACCC
ATTAGCTTCAGGCCCACTCCCGATCCATACACCTTGGCCAACCAATACAAACCATGGACCACCGACTT
ACAACAATAATGGACCGATTCCACAATATCCCAACCAACGAACCTACCAGACACAACCACAACAGGTATA
CATACCCAATAGACCTTCTGCACCAAAACCCCAACCAACGTCCTGAGCCAATGGACGTGGACCAAAGCATC
CGCACGAGGATGATAAACTACATGAACAGACCCCAATTTTGAAGTAGGGAAAAGACCTCCACCACCAACA
AACGCCACGGACAAAAAACAAAGAAATTTCAACATACAAACAGGAGAAGAACAGACGGAGACAGAAAA
CACCGACAACCTATGTGACTATGGAGGAATACGTACAATCAATGCTAAATTACGAACAGCAGACTGAATAC
GAACAGCCATTAAACGAATACGCCCAACAAATTGAAGAAACAGATGACGGACAAAATACCCAATACGAA
CACTCAGACATTAATTTTTTAGGATAAAGAGCTCCTCTCTTCTTACATAGAATGTAAGATGGGGAGCGGA
AAATTACTCAAAATACTAATAGATACAGGATCAAACCGAAATTACGTCCAACCAAAATTCGTGTCCGAGC
CTATTCCAAACGAAAAACCCCTTCGAAGCCGTCACAGTCGGCGGAAGCATTAAATTTACACACCACAAGTT
CGCTAATCTTTTTAATAGAAACGATATAAAAAATAAAATCTTTCTTACCCACCCTAAAATCATTGACG
CCATATTAGGTAACGATAGTCTAAAGGAAGTAGATGCTGTGATACAAAGCAGCAAGAATCTACTAATAAT
CAAGAACAACATTTGCATACCCATTAAGCAGAAAAAATAGAGGCGGTCAACACGGTAATACCACGGAC
AGAACATATGACAAACGAACAAAAAATAGCCTTAATCAACTAGTTAAAATGCACCCACACCTATTTGCC
AATCCGGACGAAAAACTGACATACACAACCAACGTCAGAGCAGAGATTTCGAACAAAAAACGACTCCCCC
ATATATTCAAAATTTTACCAATTTCCAATGTCTTTAAAAGACGAAGTACACAGCCAAATCAAAGAACTTTT
AGAGGACGGAATCATCCGACCCTCCCGATCCCCGTACAATTCACCTGTGTGGATTGTTCCGAAAAAATTA
GATGCCTCCGGGCAAAAGAAATATCGCATGGTTATAGACTACAGGAACTAAATAAAGAACTACCGCA
GACAAATACCCTATACCCGAAATCAACGAGGTACTAGCACAGCTAGGCAATAACAAAGTTTTCTCTGTCT

TAGATTTGAAAAGTGGCTTTCATCAAATACCCCTTAAGGAGTCAGACATAGAAAAAACTGCCTTCTCCGTT
AACAAACGGAAAATACGAGTTTACACGACTCCCATTCGGTCTCAAGAATGCGCCCTCAATTTTCCAGAGAG
CTCTTGACGACATCCTTCGTGAGCATATTGGAAAAATATGCTTCATTTATATTGACGATATCATTATCTTTA
GCAAAGATGATGAATCGCATGCGCAGCACCTCGCCGCCATATTCAGAACTCTACAAGAAGCCAACATGAA
ATGTCAGTTGGACAAATGCGAGTTCTTTAAAAGCAGAGTAGAATTCCTGGGATTTGTCATCTCAGACAAG
GGGATAGAACTAATCCAAACAAAATTGAGACAATAAGAAAGTACCCACTTCCAAAAACACTCAAAGAT
TTAAGATCGTTTATTGGCCTTGCCAGCTATTATAGGAGGTTTATAAAAGACTTCGCTAAGCTGGCAAAGCC
CCTAACCTCTCTTTTAAGAGGGGAAGATGGACGCGTGTCCAAAAATCAATCAGCTAAAAAGCTCATTAAAT
CTCAACGAAGAAGCGATCGAAGCATTCAATAAAATAAAAAATTCCCTAGTTTCGAATGAGGTAATACTTC
ATTACCCAGACTTCAGCAAAGAATTCATCTGACAACAGATGCATCCAACTTTGCTATTGGGGCTGTCCTA
TCCCAGAACAAAGCGACCCATTTGTTTCCTCTCTAGAACTCTCTCTAAAACAGAGGAGAACTACGCCACCA
ATGAAAGGGAAATGTTGGCAATAATTTGGGCCTTAAAAGCCCTCAAGAATTACCTCTACGGGGTAAAGCG
AGTGTA AAAATATACACCGACCATCAACCCTTAACCCACTCTCTTAGCAGTTGGAACGGCAACGCTAGGA
TAAAGAGGTGGAAAGCTTACCTAGAAGAGTTTCGATTACGAACCTCTCTATAAGCCAGGTAGGGATAACAT
TGTAGCCGATGCGCTATCACGTATCCCTGTGATCAATAATATTGGATCAGTAGCCTCCACCCAGCACAGTG
CAGACAGTTCAAGCCACAACCTTAATTCCGAGCATAGAAGCTCCAATTAACGTATTCAAAAACCAGATATT
TCTCAGTAGAGCCAACGAAACAAATTACGAATTCCATATCCCATTCCCAACATTCCACAGGCATACAATT
ACTCGACCAAATTTCTCAGAACACGACCTTACGCAAATACTGAAAGCTCATCTAAACCCATCCGTAATCA
ACGGAATAATAACTTCAGAAGAAATAATGAACCAAATTCAGCAGATATATCCCCAACATTTTAGGAACTT
CAAGATTAGATTACACAGTCTCAAGTAAAAGATTTAACAAATGAAACAGAACAAGATGAGAAGATATT
GGTTACGCACAACAGAGCCCACCGCAACGCACTAGAAAAACAAAATGCAATTGTCCGAAAGATTCTATTTT
CCAAAAATGAAGCAACGAATAACAGAATTAGTCAAACAGTGTGAGGTTTGTAAAGAAGAAAAATACGAT
AGGCATCCCCTAACCCTAACTCAAAGAAACACCAATCCCCGAATACCCAGGACATACAATCCACATCG
ACATATACACGACAGAAAAAACTTAGTACTAACAGCAGTAGACAAATTCTCGAAATTAGCTCAGGGAC
GAATTATCAAATCTAGGGCAATAGAAGACATTAAAAAACCACTTCATGAAATCCTTTTTTTATTTTGGCGTA
CCTAAAGTAGTTGTAATAGATAACGAAAAATCCCTTAATTCAGCCTCAATCACTTTTCATGATGCAGGACCA
ATTAAATATAGAAGTTTATAAAACACCACCCTACAAAAGCGCAGTGAACGGTCAGGTAGAACGATTTTCAT
TCAACACTATCAGACATAATGAGATGCAACAAAAGAAAACAGGAATACAGAACATTCGAAGAATACTT
AACAAATCAATATACGACTACAATACTATACTCGACAATAACAAGAGACCATTAGACATATTCT
TCGGCAGAAACGTGACTACGGACCCAGACCAATACGAAAAAGCTAGGAAGGAGAACATTGACAGACTCA
AACAGAAACAATCGACCGACATGCAGAATCATAACAAAAAACGTAACGACATACGAACCTTACATACCTG
GTCAAGAAATATTCGTCAAAGTCAATACCAGATTAGGTACCAAACGTGTCACCCAGATACAAAAAGGAAAT
AGTTAAAGAAAATAGAAACACAACCGTACTAACAACTGACAAAATAATACATAAAAGCAATATAAA
AAATACATAAAAATTACAGATTCCTATTAAACGATGACAATAAAAGCAACATGACACCTGGAAATTTTGA
ACTACACAGACGCACAAACAATTACAATTCTAAAAGGAATAGGGAACTACAGACATCGACAACACGAA
TCGTACAAGTCATAGAGCTAGAACAGATTAAAAACGCATTAGATAATCTCCTTTTTTACACCGAAAAAGA
CTTAACAACCAATACTTTATACCACACTTTACGTCACGAAATAACGCAAGCTATTGTCACTTTCGACACAA
TATCACTTTTCCATAAACGAAAGACTAGAGCGATCAACATTATAGGCACAGCTTGGAAGTATGTAGCCGG
CAGCCCGGACAATGACGACTTAATAATGCTTACTGACAACATAAACAACTTATAGAAAACGACAATAAA
CAGCTTATCATAAACAGGCAATTAGAAGATCGAATTAATAAACTCACGAAAATCTCAAACGATTTAACCA
ATAGCATAAGAAAGGAATCTCTCATAAGTGATGAGATAGCTATTAGCTTACAAAATCAAATTAGGCTCAT
AAAAGAAGAAATAATTAATATTAAGTACGCCATACAATGGGCGAAATTGAATTTAATAAATACATTCCTA
CTTGCGGAAAAAGAAATAGAGATAGTAAACGATAACTTTAATAAAAGCAACATGCCACCTTTAAATATTG
AAGAAATGCTAGAATTCGCAGATGTATCCATTTTGCATAATGGAACCACTCTGTTTTATATTGTA AAAAT
CCAAATTTAGAAGAAATAGAATGCAAAAATACTATAATAAAGCCAGTAGTGAAAAACAACAATATAATA
AATTTAGAATTTAACGAACTGTTTCATTGTAATAAAACAATCTATGGCATAAACACAATTGTAAAAGAT
ACCATAATATTTAAATTTGTAAACAATCAAAAATTGTAACTTGAACAATAATAATTGTATACCTAAGTTA
GTTAGCGGAGAGCAAGCGCTCTGTGGCTTTAGCAATGCAGATCATATCCCGGAGATCGAGGAAATCGACG
AGGGACTTATACTAGTGAACGACTTCAACGGCACTATTAGATGGCAAGAAGAGAAGAAACGCGTGAGAG
GCACCTACATGATTAACCTTCTGGAACGAAACCTTATTCATCAACAAACAAGAGTTCAGCAACCTAGAGGT
CACCGTCATGACCCAGGAAATCCCACAATACAAATAACCCCAATAGAAAACGAAAGAATAAAGATTCTT
TCTCTGGAAGCATTAGAAGAATTGCACATCAACAACATNAAAAACATGCAAAAACCTTCAGACGCACTCTA
TAGCAAATAGAGTCGGTTTCATAACTCTGTTCACAGTTGCCATCCTTCTTACCTGTGTATTACACGTAATG
AAGAAAAATAAGAAAAATATAATACTGCAACTGAACAAAGAACAAGAGAGACCCAAAAAAGAACCAGC

ACATATCCAAATACAAAATACAGATGCCAACAACTCAGGTTCAACAACATACCTTTCTTCTGATGATCGC
TTGAGGACAAGCTTAAATCAAAGGGGGAAGAGTTAACAACAAATAAATTCATACAGTCCCAATAAGAAG
CATTGCAACACCTCATAAGAAGTGCAGCAAAATGCTGACTTGGTGTCTGTGCCATTTCTCCACGCGCCGA
CTGGCAACCGCCGAAAATTCCAAGAAGAATTGCCCAACGGGCCAACACATCAGCAGCGACGCCGCTGC
CAACGCCGCTGCCGCTAAGCCACAGGTTACTAGGGCTAGAATTGATTTAAGTTTATTCAGTTGCAAATTAA
CATCAAATAAAGGAAGTCTTGCTTCCCTAAAAATTATATTTTTTTCATCGTTTAATAAACTTTGGAATTAAC
TTATA

>160_rnd-1_family-165__LTR__Gypsy

ACAATGATAAGCGACAAAATAAAATAAAATAAAATGAAATTTCAAGAAATATATATATATTCTTATT
ACCAGAAATGCCTATTAATAAGTTTTCGATAGAAGTATATTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGAC
TTTAGAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATATG
TTGGCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAG
AGAACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATA
AGTGTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAA
CTATAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGT
AAGAAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATA
TCCCAACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCC
AACACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGACCCACTTGAATTAACAGAACCAAAC
ATGGCAGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAGTCCCGGAATTTG
ACGGCGAAAAGCCGTCCTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTNGTCGACCGNACNAAGGGTACACG
AGAAGACTTAGCCGTAGAGGTCATAAAGTCNAAAATAATTGGCCCAATTCTGTACAAAGTACAAAATGAA
ACNNCNATTANCGGNATTATNAATAAATTAANACCGATGTCAAAGGCGAGTCAACCGACGTTATCAAG
GCNAAGTTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGNCAGCCNCGCAATNTACAGCTGAAATTGACAGTTTG
CGTAAGCAACTNGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTCTGATAACGCNGAGAAATTTNCTACTA
AAGAAACAATATCTGCCGTGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCGTAATATTAGAAGCGGGCG
ATTCCGGCANTTTCAATGATGCCGTGGGTGAATATATCCAGTGCAGCACTGAAATGACTGGAAGCGCGAG
TACAGTATTGTACTACAAAGGCGGAACGACCGTGGAATTACAGCCGTAACAACCAAAGNGGTAGAGG
CAATGGCCGCGGCAATGGTAACTNCCACTACAANGGTAATAACAACGACAGGGGTAATTTTCAGAGGAAA
TTACCGNGGTGGCAACCGAGGAAGAAACAATTCCAACCGAGGCGGCAACCAAACCAAACAATAACAA
TAGAGGTAATGTCCGAGTAACCTCAAGGTAATTCGGAAAACCAACAAAACCCCTCAGATGTTTCAGAGCCAA
TAAATGGCGCAATAAAAACCATCAACCTTAATCTNAGCATATTTGTAAAAATTAACAATGAAAGAACAGG
TAAATCACTTGCACTGTAGTAGATACTGGTGCAGATATATCCATATTTAAAAGAAAATNCAGATATATTCG
AAAATGTAAACGAAAAAATTACTACCCAAATATCGGGCATNGGCGAAGGCATAATTCNTTCAAAGGCTT
AGCCTTTATAGAACTCACTACAGGTAAATACATAATTCACATAACTTTTCATTTAGTCGANCAAAANTTCC
CAATACCTAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTATAAAAACAATNTAATTGCCAACTAGATTTACNCA
AAGTGGCGACTCGCTCATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCAATTCAATTACAAATACTTCATACTT
GTGACAATAATGCCACAGTACTCCCAGCNNGTTCGGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATACCCTCAATANA
AAATCGAATTCTNATACCAAATCAAGAAATTGANGAAGGAATTTACGTGCGAAACACGATATCCAACNAC
AAAAATGCATNTGTCCGATTACTAAATACAACAAATACCGATCAAATAGTAACTTAAATAAATTAATAAT
ATGAACCAACTTTCGAACTACGATATAGTTCAAAAAGAAACCAACGAAGAAAGAGANAACCTNCGTTATGNA
AAAATTAACATAAAACTTTCCACCNCTATTCAAAAATCAATTAAGATTTATGCACCAAGTATACNGAC
ATATTTCGGACTNGAAACCGAATCGATAACAACCAATAATTTTTTACAAGCAAAAACCTNAGATTGAAGGATG
ATGAGCCCGTATACATAAAAAATTATAGAAGTCCTCACAGCCAAGTAGANGAAATTCAAGCCCAAGTNCA
AAAATTAATCGACGATAAAATAGTCGAACCGTCNGTCTCAGAATATAACAGCCCACCTTTTATTAGTTCGG
AAGAAGTCTCTTCCGGGCTCTGANAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAA
AGCTATTGTCCGATAAATTTCCGCTNCCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTAGGTAGAGCAAAATAT
TTTTCATGCCTNGACTTAATGTCNNGCTTTACCAAATTGAACTCGAAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTC
NTTTTCAACGAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTCGGTTTAAAAATAGCGCCAAACTCNT
TTCAAAGAATGATGACNATAGCATTTTCCGGNCTAGAACCATCNCAAGCNTTCTTTATATGGATGATCTA
ATAGTAATCGGTTGTTCCGAAAAACATATGGTCAAAAACCTTAACTGATGTTTTTGCACAAATGTAGGAAAT
NCAACCTGAAACTACATCCGGAAAAATGTTCATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTTGGGACACAAATGC
ACTGATAAAGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTCATNAAAAATTACCCAGTCCCACACGATG
CGGACAGCGCTAGACGATTCGTTGCATTTTGCAATTACTATAGACGCTTTATNAAAAATTTTGCCGACTAT
TCACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTNAAATTGGAATGGACANCTGAATGCCAGAATGCTT

TCGAACATCTCAAAACGGGCACTAATAAACCCNACCTTGTTACAATATCCAGATTTCCACCAAAGAATTCTGC
ATAATAACAGATGCAAGTAAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAAAACCATAATGGACTCCAAC TTC
CAGTTGCATACGCATCAAGATCNTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACNACNGAGCAAGAATTAG
CGGCNATTCATTGGGCAATAACGCATTTCCGACCATATATTTATGGTAANCATTTACGGTNAAAACGGA
CCACAGACCACTAACATACCTATTTTCAATGGTAAATCCAAGTTCAAAATTAACGCGTATGAGGCTTGAAT
TAGAGGAGTATAATTTTACGGTAGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTTCTAGCNGATGCGTTATCAAG
AATAACCATCAAAGAGCTACAAAAAATAACAGGAAAAATAAAGAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAG
ACAAAAATCCTGCGCAGGAAAAAAAGAAATAGAATTGCCAAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCC
CAACGTATACGAAGTCATTAACAATGACGAGGTACGNAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAAAGATATGCTA
TGTTTCTTTAAACATGGTAAGAAAATTACTGCAAGATATGACGTTAGCGATTTATATACTAATGGAAC TAT
TGACTTAGGTCAATTNTTCCAAAGGCTCGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAGTG
GCACCGTGGGAAAATATCTTTGAACACGTTTCAATAGATAATTTCAAAAAATATGGGCAATAAAATATTGA
ANNCATTAAGAGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCCAAATAAAATAAAAAAGAGAAAAAGAAGCTATATT
GTCTACACTNCATGACGATCCAATACAAGGAGGTCACACAGGCATTACAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAA
AGACATTATTTTTTGAAAGGTATGACTCGAGATATAACAGAGTACATACGNAAATGTCCAAAATGCCAAA
AAGCAAAAACNACANAAACACAAAAACCCCTCTAACAATAACNGAAACACCAATANNCGCTTTTCGACAG
AGTAATAGTNGACACAATTGGTCCACTACCNAGATCAGAGAATGGNAACGAGTACGCAGTCACACTNATT
TGTGACTTNACNAAATACCTAGTCGCNATTCCGATCCCAAATAAAAGCGCAAACACTGTCGCTAAAGCTA
TATTCGAATCTTTTATTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACGGAATATAA
GAATTCAATTATAAACGATTTGTGCAAGTATATGAAAATAAACACATAACATCNACTGCACATCATCAC
CAGACAGTTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTG
ATAAACTGATTGGGACGTATGGATCCAATACTTCGTNTACTGTTTTAACACGACCCCCCTCTATGGCACAC
AATTATTGTCCATATGAGCTAGTTTTTGGTAAAACACNCAATTTACCAAATANTTTAATAGNATAGACAC
ACATAGAACCTATATAATGTAGANGATTATGCTAAAGAAGGTAAGTNTAGATTAGAAGTAGCATATAAAA
GGGCTAGGATAATGCTNGAAAAACATAAGANAAAAAGTAAGGAACTNTNTGATAAAAAAGTNATAGATT
TTCAAGTANAAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAGAAACGAAACNGGCCATAAATTGGATCCAGAATATAT
AGGCCCATATACAGTAGNNAACATAGAAGATAGGGATAACATNCTAATTAAAGATAACAAAAATAGGAC
NCAAAAAGTTCATAAGGATAGACTAAAAATTTTTAACGAATAAAACATATAAATGTTCTATATGAAGTCT
TTATGTTCTTTTATGAATTCACAACAAATAACAAGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGA
TACCCTGAACCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATAATCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGT
TCTAGTCGGGAGCTCCCGACTATGGGATACCCTGAACCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATATTCT
ATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAATTGCCCCAAAAAAGGA
TATCGATATCGATTTTTATCGATTGCTTGGAACGGAGTAAGCTATCGATTATCGGAAATAAACTCGATCT
GCGCGGGAAGTAGGAGCACCTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTAGCTCTTATATGTTCTGAGATCCTTGCG
TTCATACATACGGATGGACGGACGGACGGACGGACGGACAGACGGACATGGCTAGATCGACTCGGCTAT
TGATGCTGATCAAGAATATATATACTTTATGGGGTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATACATTTGG
ATTTTGCACAAATACAATATACCCTTATACCCATTTTTAATGGGTTCAGGGTATAAAAATACATATACATT
GGCCTGATCAACCAACTATAAAAAAAATCAATCCTTGAAAAATACAAGTTACTATAATGAATTTTACGT
TTTTATATTTGATATCTTTATACTTTGAAATGTTTACATTAGTATATTCCCATAAATCTTAAATAATTTTTT
AAATTCATATTATTTTTATCATTTTTTTTACATTTTATTATTTTATAGCAAAAAAAATTTATATACAAAAGA
TTTTGTTCAAAATAATTAAGTTCATTAAATAACTACACATCCATAATGTTACGTTATTTCTTTGAAAAGGG
AGCTGTAGTGTGTATATGCCTTAAAAGAACACCCTATATACAAATATAAAGTATAAACAAGCCCAGAGCC
ACTTTGTATATTGGCTCTGGCTCATATTACGCAGCGCAGTTCCTAGCCTCTCAGCTGATGCAACGATGAA
CAACAGTTGCAGTTATATCCTTAATTACTTTTAATTATAAAAAAAATTTTTTGTAAAATTGAGCAGCAT
AGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGTAGTATTTTGTGTTATTAGCAATATTGAAAACCTTGAAACTAA
AAACATTGGCATTTAAGTTAAAAATACTATATGTTACATAAAAAACATTATATGAATTTAAAAACATTAC
ATCAACTTATGTAAGAAATTTTAATTAAAATGGGTTCGAACGAATCCAACATTGAAAAATCAGCCGCAAA
TGTTATAAATAACATAAAAGTAATTGACCATAAAGAATAATTACTACAATATCTCTTGATCACTAGTATT
GAAAGTGTATGCAATGCATACAAAGAAAATTAAGAAACGCTATAGCAGTAGAGCAGACGGACTAGATAA
GGTATGAATATATTTGAATATGTCAGACATAGAGCCAATCATTAGGTTTACGTATAGAGATGAGCCAGAC
TTTCGTA CTGCGTATTAAACGTA CTGCGATTACATAGAGATTTTATAAAAGTGTGTTATTTTGAATACGA
ATACACGGACATGTTCAATACTCATATTAATGGTGCGACTGCATCGATACATATCTATTATAATAATATGG
AATGGAGTATATTAGTGAAAAATATCAATGACTTTAAACACCAATTTGACAAGTCATATAAATGCATCAA
TAAAGGCATACCTCTAAAGGTAGAAACACTAATATACCATGTACAAATATTGATAAAACAATATAACAAT

ATAGTACATGCAGTAGATTCCATTAAAGAAAACTAACACAAGAACATGCCAAACAATGCCATAAGGTC
ATACAATCTTTAAATACAAGATATTAACCATTGGCATTAGACAGAATATCATAATAAATGTTCCAGAAG
ATCTATTTTTACCAGCAAAGTTTGAACCAAACCAGCTGCAAGATCTGAATGAGTCGAAGCACTAGCCAAA
GAACATATAGACTGGAAAGTAGGCACAAAAAGTATCGGTGGCATCTGGTCCAAAATCGCGAGTAAGGGA
GTAAGATATACAAATGATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGGAAAGTGCTTGGCGCACTCTCTCCAT
ATGATTTGTGCGATAGAACGACAACGCTGTAACTTTTATCTCGCTCGCACTTACTCTCAGCTCTCAATGCT
CTCTCTTTATGTTTAGGGATCGTTTAAATGTGTGTGTGTGTGTAT

>160_rnd-5_family-3953__LTR__Gypsy

AGTTAACAAGAATACGTTAAAAATTATTCAAAAATTACCTTAGCTCGAGCATAATTTTTATTCAAGGCCTGA
TCTGCATTAAACAACCTTAAAAATTAAAATTTCTTAACAATTTTAAAATTGTATAATATTTATCATTTCCTA
TTTTACGTCATTCAAAATAAAATAACTCCAAACGATACAAATGATGCGATACAATAAAAAATATACATAT
ATCCGCGCATTTAGAAATAAAACAAGTTCTAGTCGGGTGCTGACGAGCATCAATGTGTTTGGGTGCATGT
ATACAGAAATTCTTGTAATTTGCGCTAACTGAAGCAAACACGATTTTAAAGAAATATTCTACAGTATAAC
GTTTTGTACCATAGAATATTTGCGCATCTCAAAAAGTAAATTGTATTAAAATTATTTCTTTAATTGGTGGG
CAATATAAGTTGGGTGAGGTAGTAGCGTGCGGATAGTAGTAGGTGGTGAAAGGTATAAACTGAAAGAT
ACTTGATATATATACTATTCTAGAGTAAACATGTCACCTTTTGTTGCTTTAGTTCTTATTTTTAACCAAT
TTTCTCAAAAGACAGGATTTTGATATCGATTTTATCGATTGCTTGAAAACGGAGTAAGTTATCGATCATC
GGAAACAAATCGATCTGCGCATGAACTAGGAGGACCTACAGCTAAAATTTAAAAGCCTCTAGCTTGTTTAC
CCTGTTTACCCATTTCAATGGGTTTCAAGAAAACATATAAAAAAAATTTATTTTAATAAATTTTACCTCACT
TTTATATCATTATTATTATTATTATAATTCATTTAATTACCACACATATATAATATTAGGTTATTTCTCT
AAAAAGGCAGGTGTAGTGTACTTATACACATATGAATATAAATACATAACTCAACTTGTAACATTTTGCTG
CAATTCAAAACAAATATCAATGTATAAAGCCAAGCGCATAGAATATATATGATCATGGATCCATGATGCC
ACTTGAGCAGGCCACGGCAGAGTCAGAACGTTGACCCTGATCTTGACCTTACCCGCTCCGAGAATGAGA
ATTTATATATGAGTACACCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTGTAGCTGTTAGCCGATAACAGCATA
AGCATATACATGTATCCTTAGGATAAGTACATTCTACTGACTTTCTATAAATTCATTTCGAAAGACGTATG
AAAACCAGCACTTGACGTGCTTTACCACAACACAGTTGAAGTGACGATTTTTCTTACACGCCGCTACAA
ACCGCTCGGCATTGCGATGCTCCGAACGTCATGACCTGCATAACGTAAGTTTCGGGGAAGGGTGACGAAT
CTCCATCACGCCAGAGAAATTTCTGTGCCGCTTGGTCTTCTCGGCGCACCTTGACCTGATGAAACATTTCC
CGTATGTCGCCGGATACGGCGATAGGGCACTCTCTGAAGCGAATTTGCACACCCATCAAAGATACTAGTG
TATCTGGACCCTTCAGCAAACAATCGTTCATTGAAACGAGTCTTTTTATTGTTTCGGATTGATGACTGAAAA
TATAAGGAGAAACCACGATGTCGTGGTCAGCCATAAATCGAAATGAGTCTAAAAAACGTGTCTCCAAATT
TGTATGCTTTGTAATATATGTGTATTTTGAATGGGAAATGTAAATCTCTTTATTGAGAGGTAGAACATTAA
TTTCACCTTCAGCTTTTGACAACTCTCTTACAAACAAAGAGAGTAAAATATTATGAAAAGGTACGGGGAT
AAATGATTAAGTAATTAACATTACAGGCATCATGAGCGGCCCTCTGAATTTACCAGTTAAGTGGAACA
TATTAATGCAAATGTCGCAATTTACAGCATTTTGAAATTTATGGTCATCTTCTTAACTTATTTCTGTTGGCT
TTACAGTAGATAAATATTTGCTATAAATCTCTTTGCATCCGCAATAACCGATGTTACAAAATGTAATCCT
ACATTTTCTCTACTATGTTGTACGAATTTATCTAAACTAGAATCATTTCGAGATTATATAAAATATGCGTAT
ACAACAAAAATGTGTTCTTGAATGTTTATTACATTCTCGCTCACACTCCTGTTGATAGGTTTTAAAACGCC
CTCGAGATCTGCATAAATTATAAAAGGTATATCTAAACTATTTACATAATTCTTAAATTTTAACTGCTTT
ATCGTTTGTGAAAGCTTCGCCACCACTTTTCCACACTGCTCGCCACGCATCCTGTCGTTATGCGAATAGTT
TAAGCATACATTACAGAAAAGTAATTTCTCGTATGCTACGTCAGTTGATTGTGTGCAAGCCTGGAGGAG
AAAATATGCCTGAAAATAAAAAAGAAATGTATTTTTTTTTTGTCTTGAACATAACTTGATAGATTTTTAG
TCAGTAGTAATTTTAGTAATGTGAAATATCATGCATTTCCAAAAGAAATAGGAAAACCTCCTTGGTGCTCTT
TAGTTATTTAGAGTGATCGAATAATTTCAATAATATCTTTATCATAGCCAAAAACATTTATACTAAAGTTG
GTATTTTAAAGCTCAAGCAATTAAATGTTTTTAAAGCTTTAAAGGAAATCCATATAATGATATTTGAGTGG
AAATATCTTATCAATTTCAATAATTGGACTCCTTTTATCATCGATATGGAGCACGCCTATAAGCATGGGAA
TACCCTGAACCCTCTTATTCGAACATCTTAACATTTAAAACAAGTAAGAGGTTGTAGTCGGGAGCTCCCGA
CTAGGGGATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATATATATTCTATTTTAGAAGCTATA
TGTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAAATTGCCCAAAAAACAGGATATCGGTATCGATT
TTTATCGATTGCTTGGAACCGGAGTAAGTTATCGATTATCGGAACAACTCGATCTGCGCAGGCACTAG
GAGCACCTACATCTAAAATTTCAAGTTGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCGCCCCACAGTTTTTCACGGC
GAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGTATTAATTTCTTT
AGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTTAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATATA
ATCAGTTTCGATTAGTGAGCAAAGAGGCAAGGAGCCGCGAANATTATAATTGATTTAAATAGCGAATTTGA

ATTTAACCGCCGGCCGCGCTGCAACCGTGCGTTGTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTCGAGAGCGCAA
CTTCAATTTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCGG
CCGAGGCGAGCGCATGGCTTGCCGGCGAGCGCGCCGGCACTTGGGANCGAACGCTAAGGGTGAGTAGAA
GTGCNGCGCGAGACGAGCGAGGTCATAGATGGTACAGCGGAGCGCTAGGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGC
AGGGTTTAGCTCGGGATTACGATAAGGTCGGAATGAATGAGTAGTGAATAAAGTGCCNACGTTGTAATT
ATCTAGAAAGTATCGGATNATTCCCTGTTTCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACTAACCGGTG
TTCGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATGCGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGT
GTCTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAG
CGTAGTGGTACGAGGCCCGCGGCCCGCGGAAAGATAGGGTGTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCA
CGGCCCGCTAGTGTAGTTGGCGCGAGGCCACGGCCCGCTAGCGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGGTGG
TGTAGGCGTGCGAGAGGTAGATCTGGGCTTGGTCTGGTCAGGATACTACCCCCCCCCCTTAAGCCCTCTC
TCCCAGCGAAATTATAAATAACTTGTAACCTCGCTAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCAGN
AGCNTCCTTACAAGGTGGCGCCCCGAGCAGGGACCAGAGGGCGTTTAGGGGTGTGGCATGTCCGGCGGATTAA
AGCCCGCAAGCATGCCCAAATAGGTATTTTCAAAAAAAAAAAGTTTTATTTTATAAAGGGGTATTTTTAGT
CGGGTATACCCTAGAGGGAAGGTACCCTAGCGGAGAGCAAGAGAATGAGGATATGGTATATGTGCGAAA
TATGAAANTAGGGNATTAAGTAGTCCGGTATACCCAGCGAACATTTCTATACCCTGTGTTAGGCANAGC
CAGAAAATGAACACGTGCAGCANNNTGAGTGACGAAAATGCTNGCAGNAANCCGGCANGCAAGGCAAGG
AGGACGAAAACATAACGGTCGGTTCGTGAGAGTACAGCGCGCGCGCGCCAGCCGGGCGACGTCGAGACCA
CGCTCGCACACGGGTGCCACACGCGCGGCGCAGTCGACGTCGGCGTCGAAGGACCGTTAAGGCGTCGCG
GCAGCGGTTGTACAGTGGGGCGAATCCAACCTACGCGCGGTGAAAAGTTGAATTCGTGAGTACAGCTGTC
GGGGGCAGTGAGGTGGTCGCCCTTTAAGATTGAATGCGAACGAAGTGAACAATAAGAGCGGAACAAGCG
CCAAATGAAAACGAACGCGGGTTAAAGTGTCAAGAACGTCGAGAGAATTACTTTTTTTTTTTTTTCGTGAA
ATGGCTAAANTTAAAAAAAAAATANNTGGATAAAAAATAAAATTTTTTATAAATAAAATTAATTAAACAAA
AATAAATAAAAGAAATAAAACAAACAGTTAAGTACACAAGAATAAACCAAGGTAACCTGGGTAAAGGCGA
AGGCAGCGACCAAATGAGGAACGGCCTAAAAGCGGAAAAGTGAGAAGGAAAATTTAATTACCTTTTGT
GAGTTTTTTTTTTTATAAACAAAAGAAAAAAAATACTTTTGTGGAATATTNTTTTGTATTTTTGTTTGGTGAA
AGATATAAAGGCAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAACAAAAGTGGCTGAGTAAGATCGGCGTAAAAG
TGAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAGAACGG
GAAGAGAGGGAAACAGCGACGTCGACTAGCAAGGAGGTATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTGAGTGC
CAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTCACCAGCGACGCAAAGAGGAGTTAGTGCGGATCGCCAG
GAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGCGCGTGGAGGAGCTACGTAAGCGGCTGTCCACCTACGTGCAGGAG
GGCGGTCAATTCGACTGGGATTTGGGCTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCCAGTACGCTAAACTCTTGAGC
CGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGCGGACGGCCACGGCAAAGTCGGAACCTGACCTCAGAAG
CTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCTCGGGCGTGGAGGCAGTTCCTG
CTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGGTGGGGAGGTCCCCTGTTGAACC
GGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGCACCATCCATCGGAGGCGAGGCCACTTCCCAATGTCCCGGAG
CAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCGACCCCTTGGGTTCCTAGAGGACCTCGAGG
AGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCCAGGGCAATGAGCGAGGTGTTCTGCGATAG
GGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGCGGTGTTTAGGAGGGATTCTTG
AGTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGCTTGAGGACGAGATCCGATCCCGGAGGCAGCGCGTAGGT
GAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCACGCTAGATACGAGCCGGCACAAG
AGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGACTTTTCTAC
CCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTAGAATACGAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGC
AGCCAACCCTTGGGTGAGGGTGTCTCTAGTTCAAATAGTGCAGAGTGGGCGAGGACGGCGCAGTCCTCGG
GACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCAC
CCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCATCGGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGAACGGATATGA
TCCGCGACGGGCGTGTCTGATAGGTGCGCACAGGAGGGGCATTTCCGACGGGAATGTCCCAACGCCCTGTC
TTATTTTGTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCGGGAGTGTTGCCGCGCGCGGAGACGGGAA
ACGGGCAACGGCGTCGTCCGGACCAGGATCGGGTCGGCGCCAATACACGCGGAACGCAGCAATAGGACA
CCCGCTGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCGCTACGGTAGAGATCGGCGGACGAACGATGCCCGCCAC
GATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCCGGGGGAAG
AGCGGAGGAAATACAGGCACGTATCCGCCTGGCAGATGGGTCCACCCTAGAGGTAGAAAAGGCTTTGAG
AGTAGACGCCAGCTTAGGGGGAAAAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCTGGACCAC
GTAATCCTGGGTATGGATTTTTTGGGGGCGATGAATACCACAATACGCTGCGGCGAGGCGGAACCTGCTCC

TAGAAGCAGCGACGACACCGGGCGTGAGGCCAGGAACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCGCCCAAGG
CATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGGAAGGGGAGCACCTGCTCGG
CTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGGGAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGGAG
CCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGC
CTCCCAAGTCATGANAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCAT
GATGGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGG

>160_rnd-1_family-2_Unknown

TTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGGGGAGTTNTGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGA
GTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCAGCGAG
GAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCG
CGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGGGGAGTTCCGAGGTTTTTGGAAAAATCTCGAAAAAGT
TTCGATTTTCGCACCGACCTCTATTTTGAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGT
CAAAATTTTGGATTTCTTTTTTTGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGCATAAA
ATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTGCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGA
ATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTTCAACCCGTCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATCGATGGTAGG
GATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAANAANAA
TCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCNCCTACCTCGATTTTGAANAATGTCGTTTTTGAAGGTCATATCTCCG
CGGGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGNGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCC
GCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTC
CGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCT
CCGCGCGGAGTTNTGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTCGGAACGTCATATC
TCCGCGCGGAGCTATTACTCGAGATATCGCAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGNACCGACCTCT
NTTTTGNCAANAAGCGTGNTNCAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTCTTTTTT
TTGATGCCAATCGATGGNACNGATCCTTACGCAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTAT
TTGNCCGAGATATTACAAAAAATCATCGAAAAGGTTTCGANTTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACA
ACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAA
AAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAATCATCGACAGACCTCAT
TTGAAAAAAGTCGTGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGAGGAGTTGTGTCGTTTTTGGAAAGGTCATATCTCC
GCGGGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTC
CGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCT
CCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATCAAAAAA
AATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCNATTTTGAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCA
TTTTGTGCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTCTTTTTTTGATGCCAATCGNTAGAACTGATCCTTACGAGT
CAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTNCAAAAAATCATCAAAAAGGT
TGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGC
CAATCGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCGGACATTATTTACCCGA
GATATTAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTCGAAAAAAGCGTGACG
ATTTGGAANGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTCGTTTTTGGAAANGTCATATCTCCGCGNGGAGTTATGTC
GTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTAT
TACCCGAGATATTAAAAAAATATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAA
GCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTCTTTTTTTGATGCCAATCG
NTAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATT
NCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGANTTTACGAACGAATGGGTTTTTTGTCAACAACATTTTTCAACCCATC
GATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAA
AATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCG
ATTTTGAAAAAAGCGTCGTGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATA
TCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCAT
ATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTC
TATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTTGGAACGTC

ATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGT
CATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACG
TCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
GTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGACGTATTAACAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCAC
CGACCTCTATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGAT
TTCCTTTTTTTGATGCCAATCGTNAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATGAAATTNCAAAATCGG
ACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTC
AACAAACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATT
CAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGT
TTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTTNTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGT
TATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAG
TTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGA
GTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGG
AGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCG
GAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCG
CGGAGCTATTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTG
AAAAAANC GTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTGATG
CCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGG
AAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCA
ACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAAC
ATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCG
ACCTCGATTTTGAAANANGTCGTTTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
TATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
ATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTC
CATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACG
TCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
GTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAAC
CGTCATATCTCCGCGCGGAGTATTACCGACGTTTTGGA AAAAATATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCAC
CGACCTCTATTTTGAAAAAAAGCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATTTGGGTCAAAATTTTGGAT
TTCCTTTTTTTGATGCCAATCGTTAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGCATAAAATTCCAAAATCGG
ACATTATTTGACGGAAATATTGCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTC
AACAAACATTNTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATT
CAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAAAAGTT
TCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGAAGGTCATATCTCCGCGGGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGNGGAGTTAT
GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGT
TATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTAAAAAAAATCATCGAAA
AAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTTCGATT
TGGGTCAAAATTTTGGATTTTCCTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGT
ATAAAATTCCAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGACTTTACG
AACGAATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCAACCCATCGATGNTTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATG
GTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTA
AAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGATTTGGAAG
GTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGA
CGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGA

ACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTTCGTTTTGG
AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGA
TATTAATAAATCGTCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTTCATTTTGAAAAAAGTCGTGATGATT
TGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT

>160_rnd-5_family-6782__LTR__Gypsy
TATAAGTTAACAGAGGCCAACGACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGAGCCGGATGTTCTTACGA
GCTAACAGGGGTCAGCGAAATGCAACATAACACCAGCCGCAGATGCTGACATAGCTCTGGGCCGGATGTT
CTTGACGACGGCAGCGCACGAGGCGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCGTTGTGAAAGCACACAATAGCT
TAGGTATTTTTGATCAATCTTTTGTAAATTTAGTTTTTAATTCGACTTTCCTGCGGCACATCGGCCAGCG
ACTTCGTGTATAATTTAACTCACTCACTACGGCGTGTGCGCCTAGTGTTTTATAAATCATTATCAAAATAA
AGTTCTATCAAAATAATCCGCGAGGACTTATTATTTAAACCTAATTGGCGCCCAACGTTTTTTCGGACCAT
TTTGTTCCATAATTATTTTGTGTGCTGTGCAGTGTAAGAATAACCTACCAGTGCAAACAATAAAAGCTG
TGCCTGACCTACATCAACTTACGTCAGCGGCACAAGCACATAAAAAACCATTTGATACACCGAAGCCGCT
GGAGCTCTTCGGCCAGCGACTTGTACCAAACCAGCGCGCAAGCGGGTTTGGGCAGCGACGTAAACCAAC
ACCACAGACTTCAGCGAGGGATAAAAAAAAAAGCATTCGCGACTGCAGCGTGGAATCAGTAGTTTTATAC
GTAGAACATAACAACCTTTCTAGGATCAAATAAAATGTAAGTGGGCCATCATTGTCACAACTTTTTTCAA
TTTGCGTGATTTATTTAAATAAAATCGTAAAAAAATATAAGTAGAAATATTAATAATTGCAGTAATTGTGT
TCCCAACTAACTTTGAGTAACACAATTTTGCCTCCATCAGCAATTTCAATAAACTCTCCTCTGTCAGCATT
CATTTAATTTACCGTTGTTGATTTGCCCTTGAAATTGTGTGTTATTATTGTTGACAAGTATAGTCCATGAA
CAGCTCGTTTCTCAGGTACAGAGACCGCTCTGCGAGGGGATCTGAGTCAGACGACTCCACCACCTTAGAT
AGGGAAGCCGTCCCGCAAAAAATCGCTGACAACAGGTGTAAAATAGGAATGGAGCCTGAGCAGCTTAGG
GCCTTGGTGCAGGCCGCGAGTGGCCTCCGCCTTAGAAGCACAGAGCGCAGTATTGAAGCAAAGAGATGCA
GAGCTGAGGGCTTCCTTAGACGCTCGGATACAAGAATTGGCAGGCAGAATATCTGCCAGTAGTATAGAAA
CACCGCCGGTCCAGGCATTTGAGCCGGTGGAAATCAGAAACGACGTCCAATGTAATGAACCATTGGACGC
CGTTAAATGCTTACCAGAATTTACGGGGGTGCCAGAGACGTACGCCTCTTGGAGACAAGCTGCGATAGCG
GCATATAAAATTTACAAGCCATACGACGGCAGCTCACGCCACTACCAGGCGGTCATTATTATTAAGAGCA
AAATTAGAGGGGCAGCTGACGGCGTTTTGGGTGAGTTTGGCACAGTAATGAATTTTGATGCCATAATAAA
CCGTCTCGATTTACATACAGGGATAAGAGAGGCATTACGTCATAGAGCAAGAGATGAGCACCCCTAAGA
CAGGGCTCGTTAACAATTTTACAATACTATGACGAGGTTGAGAAAAAGCTTACTCTTCTACCAATAAGGT
CAACATGTCCTATGAACCAAGCATGGCACAAGGGCTCTGTACGAAGTTCAGAGATGATGCGTTGCGTGTT
TTTGTCTCAGGCCTAAAGCGTAGCCTGACGGATGTCCTGTTTCGCGGCAAAGCCTAAGGACTTACCGTCGGC
CCTAGCNCTAGCGCAAGAGGTAGAGGCAAACCATGAGAGGTACGCCTTTGCCGCTAGCTTCGCTAAAGGG
CAAGAAGATAGGGAACGAAAAGTGACCCCGAGGCCGAGGTCCGTCAGCAAGATAGGGGTCAACAGCAG
GGGGATCCGCAACCCAGCGGTTCCAAAAATCCTCACTTCACTAAACAACAGAAACAGCAACAAAGTCAAT
TTGAGCAACAGAGTGGCAGGTGGAACAAAGGTGGCGGGTCACAGGAACCAATGGACGTCGATCCATCTG
TGTCAAAAATTCTACAACCATCGCAAGCACCAGCCTACGTTAACTCTAGCGCTCCTCAAGCCTACAAAAG
AACGGCCACGTCTGGGCGCTTAAGCGGACAGAGGAGGCAGAGAGTCAATCACACAGCTCACGAGCCNGA
TCAAGATTGAGGTTTCGTATGCTAGCTCTGCAGCAGCAGCAGAACAGCAAATTGCCGACGACAATGGTAGC
GGNTATGACTCAGACACTCTCAATTTTTTTAGGGGAAGCTCCCTGCTGCCCTACATCAGTAGGAGAGTAGC
AGGGATCCAGATGAGATTTCTCATCGACACGGGCGCTTCCAAGAATTATATCAGGCCACATAAAAAATCTA
AAAGGTGTGTGCCAGTAAATTCTTCTTCTTCTACCCATTCTATACAGGCACCACGAAGATCACTCATAA
GTGCCTTATATCTCTGTTTCGGCAAACTGCCACATTTTTCTTACTCCAGACCTGTCCACATTTGATGGAAT
TGTGGGGCTCGACTTGCTCACGCAAGCAGGAGTGTCGCTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACTCAAATGTGGCG
CAGAACTGAACAAATCGAATTCCACAGGTGCGCGGATGTTAACTTTACCAATGTTGACTGCGCCGACGC
GCCCCGATGCTGTAAAAGATGCATTCTTAAAGATGCTAAAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCGGATCCGGAA
GAAGCACTTCCCTATAACACATCAGTGGTGGCAACCATCAGGACCACTGATGAACAACAGTTTATGTCC
GACTGTACCCCTATCCCATGGGAGCAGCGGAATTCGTTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGG
TATCATCAAAAAATCTGTCTCCCCCTACAACAACCCCATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGACGAG
TTTGGTAACAAGAATATGCGCCTCGTAATGGATTTTCGCAAACTTAACGAGAAAACCATCGCAGACAGAT
ACCCTATGCCTAACATTCCAATGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGACCTA
AAATCCGGCTATCACCAGATCACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAAAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGG
GGAAGTACGAATTTTGTGCGACTTCCCTTTGGGTTGAAGAATGCGGCCAGCATCTTCCAAAGAAGTGTGAC

GACGTACTGCGTGAGCAAATTGGCAAATCTTGCTATGTCTACGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGA
CGAAAGTTCTCATGTCCAACATGTAGAGTGGGTCTTAAAGAGCCTGTACGAGGCCAAATATGAGAATCTCC
AAGGAAAAATCGCGTTTTTTTAAAGAAAAGCGTAGGTTTTCTTGGTTTCGTGGTAACCAGTAATGGAGCTAC
AACGGACCCCGAAAAAGTCAAAGCGATTTCAGGAGTTCCCAGAACCAGAAAGTATATTCGAGATCAGATC
ATTTTTAGGACTGGCCAGTTACTATAGGTGTTTCATCAAAGACTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTCTG
ATCTTCTAAAGGGCGAGAATGGGTCAGTAAGTAAACATAGATCGCGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGA
GCTTCAGCGTCACGCATTCCAAAAGCTACGCAACATTTTGTATCAGAAAACGTCATGCTCAGATACCCTG
ACTTTAAGAAGCCGTTTGATCTAACGACAGACGCTTCAGCTTACGGCATAGGGGCAGTGCTTTCTCAAGA
GGGTCGCCCCATCTCAATGATTTCCAGAACATTGAAACCCCGGAGGTGAACTACGCCACCAACGAGCGG
GAACTTTTGGCTATAGTTTGGGCCCTTAGCAAGCTACGTCACCTATATGGGGTAAAAGACATTAAACAT
TTTCACGGACCACCAACCGTTAACTTTTGCCGTTTCTGAGTCAAACCCGAACGCCAAAATTTAAAGATGG
AAGGCGCGCATTGAGGAAACGAATGCGCGAATATTTTATAAGCCAGGCAAGGAGAATTTAGTTGCTGATG
CGCTATCGCGACAACAGCTCAACGCTCTTGACGAGCTGAATACTGATTCTGCGCAGCCACAGTCCACAG
CGAGCTGTCCTTGACCTATACAATTGAGTCGACCGAAAAGCCACTTAATTGTTTCCAAAATCAAATTGTCA
TTGAAGAGGCACGCGTCCCCACCAAACGCAACTTCATTCTTTTCGGGGACAAGAGGCGTCATGAAGTGAG
CTTCACTGATCGCACAGCCCTTCTAGATGAACTCCTTGACTTGATTAATCCAAATGCGGTCAATGCCCTCT
ATTGCAACCTGCACACACTAGCACAGGTGCAGGATGGCTTAGTTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTG
GCACTGCAAAAACCGAGTTGCAGATGTCTTCAACGTTGATGAGAGGAGAGAAATTCTCGTTGCCGAACAT
AATAGAGCGCACAGAGCAGCTCAAGAAAATGTTAAGCAAGTGTTATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGG
CGAAGTTGGCTAAGGAAATTGCGGAAAGTTGTAGAATCTGCTCAGCAGCCAAATACGATAGGCACCCGA
AAAGACAGGAGCTGGGAGAACTCCGATCCCTGAGACTCCTGGGGAATTTCTACACATTGATATTTTTTCC
ACGGACAAAAAATTTTTTTTGACCTGTGTTGATAAGTTCTCTAAATTTGCAGTCGTACAACCAATTCAGTC
GCGCACTATCGGGGACTTAAAAGCTCCACTACTGCAGCTCACGAATTTCTTTCCACGAGCCAGAACAAATTT
ATTGCGACAACGAGCCTTCGATGAATTTCTCAAACGATAAAGACCCTGTTGTTAAACAACACTACGGAGTCCA
TATTGTTAATGCGCCGCCGCTGCATAGCACCTCCAATGGCCAAGTCGAGCGCTTCCATAGCACTCTAGCCG
AGCTTGCACGTTGCCTCAAGCTGGAGAGAAACATCAGTGACTCAGTCGAAGTCATAATGCTAGCCACGAT
TGAGTATAACAAGACAATACATTCGGTCATCAACAAGAGACCTGTTGATGCCCTCCATGTGCCCTCAGGC
GAACCCGAAGGGGAAATATCAGCAAAGTTAAGAAGTGACAAAGATGCGCTCCGGGCTAGGCTGAACGAC
CAGCGACAGAATAGAGTCTTTGAAGTAGGCGAAAAAGTNCTAGTAAAAAGAAACCGCAGGCTTGGAAT
AAACTCACGCCCTTATGTGAAGAACGGATCGTAGAGGCAGACCTTGGCACGACCGTTCTCATTGGAGGGA
GGGTGGTCCACAAGGACAACCTTAAGTAGGGCGCGAGAGCTGAAATAAAACATCGATTCTATGCATCTTG
AATTTAACTATAAGTTTCAACATTTGAGCCACTAGGCTTCACCTTTAAGTTTTAATATTTACGCCACTTGGC
ATTNCCTTTAGGAAGACACGTNGTAATAGTTTGGTCCGTTTTGTCTGTCTTCCGCAGGTTTCGGGTTTCTGCT
ATTTCTATTTTTTTGCAAGTGCGGCAGCGCGTGTGACTAATTACTCACACGCCAAGTATATTCCCATTGTTG
AGGGCCAAGTTCTGGTCTGGGAGGAATTCAATTTTCGTACAGGCACACAGCAAACATCTCTGAGTACGAGAA
AATGGTAAACGAAACAATGGAGCTATGTGAAATGTTTCCGCAGTCACACATGAGAAAGCTTCTAAGCGTA
GATGCGTCCCACCTCAGAGATCTGTTAGAAGCTCTTGGCGTGACCCACAGGGTGGCAAGAAGTTTAGATT
TCTTGGGCACAGCCCTCAAAGTAGTTGCGGGAACACCTGACGCCAGTGACTTCGAGAAGATCAAATTCAC
TGAGTTACAGTTGGTGAACCTAACAACNGACAGGTAGCTATCAACACAAAAGTTTCAGGAACAAATCAAT
CAACTCACTACAAGTGTCACACATTACTAAAAGCTGCAAAAAAGAATCAGATAGATTCCGGGCATTTAT
ACGAAACTCTTTTAGCTCGGAATAGAATGTTGCTGATGGAAATGCAGAATTTGATGCTCGCTGTTACCCTT
GCAAAAATTAATATCATAAGCCCAAATATATTAGATCACGCAGATTTGAAATCTGTTTGGGTGATGAAC
CCACAGGTACTTCAATAGCTGACCTTATGTCCGTTGCGTCCGTGAAAGTATTACAATCTGTTAATGCCCTT
CACTTTATCATTAAGTTCCCGAAAATCAAATGGCTTGCAGAAAGGTGATGCTGTATCCAGTTGCACATGA
GAATGCTGTGCTACAAATTGACGACAACATTATAGCTGAGTGCGGAGATCAAGTGCTTGCCCTTAAGAAT
TGCATTTCCACGCCGGGAGGAACCTTTTGTCAACTTTCACCGACCAGCTCTTGTGCCAGAGAGCTGCATGC
TGGTGGCTTGGCAAACCTGCCAAATGCAGCCGAGTCACTTAGACCCGATCACATGGGTGCTGACGGAATT
CTGATCATCAATAACCGGCCTGCTAAAGTTTGCCTGACAACGGTACTGAGACTTGGGTTTACGGAACGA
ATCTAATCACGTTCAATAATTGGGCTCTGATCAACGAACTAAGTACTTGAATCGCAACAACGTCCAGAG
TAAGTTCCCCGGCATCGCGGCATCTCCCCTTCTGAACGTCACCGGCCACCAAGACGTGCTGAGTCTCCCCT
ACCTTCATCGCCTGAATGAACGTAACCTGGAGATCATCAAGGAAGTCAAGGACGAAATTGGAAGCGTCGA
CAGCGTGGTAATAGCCTTCTTGTGGGTGCTGTGTGTTGCACCATAATTTGCGTTCGGAGTCACCTACCGTC
GGTTCACCAAAAACATGGCATCGGCCAAGGAGATTAAGAAGGTGATCGCCGAGATAGGAGCGGCCGAGG
GCGGCCTTAACCTAAAAGGGGAGCAGTTAACAGAGGCCAACGACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCA

CTGGGCCGGATGTTCTTACGAGCTAACAGGGGTCAGCAAAATGCAACATAACACCAGCCGCAGATGCTGA
CATAGCTCTGGGCCGGATGTTCTTGCACGACGGCAGCGCACGAGGCGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCG
TTGTGAAAGCACACAATAGCTTAGGTATTTTTGATCAATCTTTTGTAATTTAGTTTTTAATTCGGCTTTCA
CTGAGGCACATCGGCCCAGCGACTTCGCGTATAATTTAACTCACTCACTACGGCGTGTGCGCCTAGTGTTT
TATAAACCATNATTAATAAAGTTCTATCAAAATAATCCGCGAGGACTTATTATTTAAATCCTAATTTAT
ATAT

>9_rnd-5_family-6356__LTR__Gypsy

GTGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAG
AATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGCTAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTG
CAGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGA
CCGTCGCTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCTAAAA
CCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCACGGTGGACAGCTCTAACTCCAAAAACATTGAATAAAGA
ACCATCAAGGAAGACTGACGTCTTTTCATCAGGGAAGTATTATATGGCGACCGTGACAGGACTGGATCAG
CTCCTGTTTTAGCTGATCGAACCCTGTATGTACTGTAAGTATTGAAGAGGACGAAGGAGGCAACAACAA
CAAGCAAAGGCGGAACAAAAAAGCTGAGTGAGTAGAGTGAGTGAGTGTTATGGGTGCGGGTG
GCCGGGTTAAAAAATTGAATAAAGAAATTGCTCACATTAAGTGGAATTATATTCACCCAAAGCCAACAC
ACCGTGGAAGCAACAGCAAGGCTACAGGCCATGCTTGACTTTTATCAGCAACAGCTGAAACAGATAAA
AGAAAACCCTACACCGCATACTCACTCAGTGAATATTAAGTTGTTAATGACAAAACCTATAACCACACCA
CCTCCCAAAGCAAAGTGCCTCAGTACGTCAAGCAATGCCCCGGCAGATTGCCCTGGACCTCTGGACAGCC
CACACTGCAGATCGACTTGCCTGGTAAGGCAGTNACCTGTGCGAAGACCGGCACCGGTTCCGCCTGAGCC
CATAGGCCCAGGACAACAGCAGCTGAGAAATCAACAAGCGCGAGAGGCACCCAGCCCCCTTGAGCCTTC
GAAGGGAGCGTCAGCGCAACCATACTGGTGATGACCAGCTGACGCGGAAGAACAGGAACAGCAGACACC
AGCAATAATTTTTAAATAAATATATATATATTATATTCGAAACAATTTATGTAAAATTGAGCAGAAAA
ATCTTTTGCCCAATCAGAAGTGAGGCCCATAAAGCCACACTAAAAAATTAGGCAGGTTGCTATGTAAAA
AAAAAAAATTTTTACACGTCTCAGGCACTGGGTAACTACCCAGTAGCAAACAAATTAATCCAAATCTT
AAATTCCAAATAAATTTTTGAAATTTTAAAATGAAAAAATAATAAGTTTTTCAGTTCAGTCAGTTTAA
TCAGAAATAAAAAAACAATTGAATCAAATTAAAGCCATAGGCAGGAAAAAATGTTCTATTTA
TGAATAGTAATGCAATAAGTAAGTTTTCCGAAGATTTTCTAATTGAATCAAATCATAATTCTGAACAGAA
CTCCAAAATGGGATTATTAGACGTTAAGTCAGTGGATTCCACTGCTAACGTTATAAATAAAGTTGAATCA
AACAAACAGATTTAGAATTAACAAATATATTACTGGTAATCATAGTTGTTATAATGTGTGCAAATTGTTT
TTATAAAATATATAAACTGCATAACAAATGCCTAAAGAAAAGATTCATGAGCCGAGCAAATGACTTGGAC
AAAATTTAAATTTGCACAGCACAAACAACATGATTAATCATAATTGACAATATCATAATAACTATAAGA
TACCAATTAACAAAATAAATAAATGAACACACAGTATGATGAATAGTAAGAATATCCCAGAATAATC
TTGAAAACCAAAGTAGCTTGTCATATTATGGAATGGCCAGAACTTTCTGAGCGGATCCAAAATATTAAA
ACGACATTTGAAAAAGCGTATAAATGTCTAACACAAAATAGACAAACGCATATAGATACAGTTAATAGGC
ACTCCATAACATTGATCGACAGCTTTAACGAAGCTCGAATATTGATATATCAACATAAAGATGTATTAACC
AATGAACATTGGTCAGAAACGTCAAGGTTGCTAATAAGACTGAGAAATAATATACAAACAGTTAAAGAC
AAGCATAATTTAAATTTAATACTACCTTCTATTTTGAATACACCCGCAAAGTTGGAACCTCGGCGAAAACCT
TGAAGTTCGGACTGAGGATATTCAATTAGAAGAAGAAGATTTAACAAATCTAACAAATCCCTGCTGTTATC
ACACTGGATTCCAAAGATATTTTATCCGAAAGTGAAGAAAGTGCTGATAATAGCCGTATAATGGTTGACA
CAGCCGCTGCCCAGAGGGCATATATTAGGGAAATTGCACAAGCAGTCCCAGAATTTGACGGAAAGAAAA
CCCGTCTTGAAAAATTCTTAACGGCATTAAGACTTGTCAACTTAACAAAGGGAAGTTATGAGGAAATTGC
CATAGAGTTGATTAAATCAAAAATAACGGGCACAACCCTCAACAAAATAAAAAATGAAACCACAATAGA
CGGAATTATTGCAAAATTAAGCCGTAGTTGTCGGTGAAACACCCGCCAACATAAAGGCAAAAATGGA
CACTTTAACGCAGAAAGGCAAAACAGCCACTCAGTTCACAACTGAAGTAAAGTCTGCGACAGCTTCTT
GAAGCTGCTTATATTGACCAAGGCATACCATCTGAAAATGCTGACACGCTCAGCACTACAGAAGCCGTTA
ACACAATGATTAGTAAACTAGTCACGAAAGTGTTAAAACCGTTATGGAGTCTGGTATTTTCACTACCATG
GATGCTGCCGTTAGTGCATACATCCGTACTAGTACAAGACTTACTGGTAGTGTGAATACAGTGATGTACTC
TAAAGAGGGAATAACAACCTACCGCGGTAGTAACAATCGTGTTAACTATCGTGTTAGAGGCAATGGTAA
CTACCAAAACAGAGGAAATAATAACTACGGTAATCAAAACCGTAGAGGCCGAGGAAATGGAAACAACAA
TTCCAACCGAGGCCGAAACAACCAAAATAATAATAACAAACAATGTTAGAGTAACCCAGAACAAATCA
GGGAAACTCTCAACAACCTCAGATATTCAGCAGTAGGAAATTATGCGGTTACATACCATCAATCTTAGTTT
GAATATATTTGTAACTTTTTCAATGTGAAGACAAATAAAAACTTGTATTTTAAATAGATACTGGTGCAGA
CATATCCCTGTTAAAGGAAAATTCTGATATCTTTCATGATATCCAAATAAATAAGAAGATCAATATTCAAG

GCATAGGCCAAGACATAATACAGTCCAAAGGACTGATTTCAATAGAGATACAGACAAGTAAATACATAA
TTCCACACGATTTTCACTTAGTAGATTTGCATTTTCGCAATACCTTGTGATGGAATAATAGGCATTGACTTC
ATTAAGAAATTCAATTGCCAGTTAGATTTCAAACCAAATGAAGATTGGCTCATAATGAGACCAAATAATC
TAAATTTCCCAATTTATGTTCCAATAACATACAGTTCTGGTAATAATTCCATTGTTCTACCAGCAAGATCCC
AAGTAGTCAGAAAAATTCACCTATCATCAGATGAAGATAGTGTACTAATTCCAAACCAGGAAATTAAAGA
AGGCATTTATGTTGCAAACACAGTTGCAACAACCAAAAATGCATTTGTCCGATTACTGAATACGACCAGT
ACCGATCAAGTAGTAGATATTAATAAATTTGTCATATGAACCACTTTTCGAACTACGACATAGTTCAAAAACA
ATCCAGAAAAATAGAGAAAAACTGTCTTATCTCAATTAGCTAAAAAATTTTCCACCACAATTCAAAAACGAA
TTGACTAACTTATGCACCCAGTTTATGTGACGTATTCGGACTCGAAACCGAATCGATCACTACCAATAACTT
CTACAAACAAAAGCTAAGATTGAAGGATGATGAACCAGTCTACATAAAAAAATTATAGAAACCCTCAAAG
TCAAATAGATGAGATACAAGTACAAGTACAAAAATTAATCGACAATAAAATAGTCGAACCGTCTGTATCC
CCTTATAACAGCCCCTTTTGTAGTTCCGAAGAAATCTCTTCCAGGTTCTGACAAGAAAAATGGCGATTA
GTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAACTGTTGTTCGGATAAATTCCCGCTGCCTAGAATTGATGACATT
TTGGATCAACTAGGAAGAGCAAAATACTTTTCATGCCTTGATTAAATGTCAGGATTTTCATCAAATTGAACT
CGAAAAAGTTCAAGAGATATAACGTCTTTCTCAACAAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTGCCATT
CGGTTTAAAAATAGCGCCGAATTCTTTCCAGAGAATGATGACTATAGCATTTTCCGGATTAGAACCTTCTC
AAGCTTTCCTTTATATGGATGATTTAATAGTCATTGGTTGTTCCGAAACACATATGCTCAAAAACCTTA
GATGTTTTTTGAGAAATGTAGGAAATACAATCTTAAATTACATCCTGAAAAATGTTCATTTTTCATGCATGA
AGTCACATTTTGGGACACAAATGCACGGATAAAGGAATCTTGCCTGACGACAAAAAACGACGTCATTAA
AAATTACCCAGTTCCACATGATGCGGACAGCGCCAGACGATTCGTTGCATTCTGCAACTACTATAGACGTT
TTATCAAAAATTTTGCCGACTATGCTCGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGGTGTAGAATTCGAATG
GACAGCTGATTGTCAGCATGCTTTCGAACATCTCAAATCGGCACTAATAAATCCGAATTTATTACAATACC
CAGATTTTCAGCAAAGAATTTTGCATAATAACAGATGCAAGTAAACAAGCATGTGGAGCAGTTTAACTCA
AAACAAAAATGGACTCCAACCTCCAGTCGCTTATGCATCAAGATCGTTTACTAAGGGTGAAAGTAATAAA
AGTACAACAGAACAAGAATTGGCAGCAATTCATTGGGCAATAACTTATTTTCAGACCATATATTTATGGTA
GACACTTCAATGTCAAAACAGATCACAGACCATTAACTACTTGTCTCAATGGTAAATCCAAGCTCAAA
GCTAACGCGTATGAGACTTGAAGTAGAGGAGTATAATTTTACAGTCGAATATCTGAAGGGTAAAGACAAT
TTTGTAGCGGATGCGTTATCAAGAATAACCATTCAACAGCTACAACAAATAAATGGATCAATAAAGAAAG
TCACTACAAGATATCAAAGTAGACAAAATTCCTGCGCAGGAAAAGAAAAATAGAATTGCCATGGCAATCT
ATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCAACGTATATAAAGTCATTAAACAATGACGAAGTACGTAAAGTAGTGACCT
TGCATGTAAAAAATATGCTATGTTTTTTAAACATGGTAAGAAAATTACTGCAAGATATGATGTTAGCGATT
TATATACCAATGGAACCTTGACTTAGGTCAATTTTTTCCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATAAATAA
AATCAGCCAACCTCAAAGTGGCGCCGTGGGAAAATATCTTTGAACACGTTTCAATCGATAATTTCAAAAAT
ATGGGCAATAAAATATTAATTTTATTGAGAGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCCAAATAGAAACAATAA
AAGAAAAAGAAGCTCTATTGTCTACGTTCCATGATGATCCAATACAAGGAGGTCACACAGGCATCTCAAA
AACCTTGGCCAAGGTCAAAGACATTATTATTGAAAGGTATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGA
AAATGTCCAAAATGCCAAAAGTCAAAGTGACAAGAAAAATAAAAACTCCTTTAACAATAACTGATACG
CCAATACACGCTTTCGACAGGGTTATAGTAGACACCATTGGTCCACTACCCAAGTCTGAAAATGGAAATG
AATACGCAGTCACATTAATTTGTGATCTGACTAAATATCTAGTCGCGATTCCAATTCCAAACAAAAGCGCT
AACACAGTAGCAAAAGCGATTTTTTGAGAATTTTATTCTAAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGG
ACATGGGAACAGAATACAAAAATTCTATAATAAATGATTTGTGCAAGTATTTACAAATAAATAACATAAC
ATCAACTGCACACCACCAGACAGTTGGAACAGTCGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAATGAATACATA
CGTTCATATATATCGGTTGATAAACTGATTGGGACGTATGGATCCAATATTTTCGTTTACTGTTTCAACAC
AACCCCATCTATGGCACATGACTATTGTCCATATGAACTTGTTTTCGGTAAAACAAACAATTTATTA
ATTTAATAGCACAGACACCATAGAACCCTTTATATAGTATAGATGATTATGCTAAGGAAAGTAAATATAG
ATTAGAAATAGCATATAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAGAAAATAAGAGAAATAATAAGGAATTATA
TGATAAAAAAGTAATAAACATAGATATATCGGTAGGAGATAAAGTCCTACTTAAGAATGAAACAGGACA
TAAGTTAGATCCAACCTTATTTAGGACCCTATACAGTAGAAAAGTTAGAAGATAACGATAATATAAATA
AGGGATACTAAAAAGAAAAAACAAAAAGTACATAAGGATAGATTAAAAATTTTATAATAATTGAATTGAA
AACTCTAATATAAACAAAGAAAATTGTTTCGAACAAAATAATACAAAACAATAAAAAAGGAAAATGGAATT
TAAGAAAAGGAACTCAAAAAGAAAAGAAAATTTCTTTTCTTTTATAAAAAAAGAGACAACATTTAAAN
AAAATACTAACACATACATATATTTTTTAAATACACATAGTTAAACATATACATTTACACATACATATTA
CAAACATTTTTATATTAATAAATAATAACAAAAA
AATACTTAAATAACTACATAAATTACGTTATTTTTNAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTA

TATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGAATGCAAACATAAGCAGCGAC
TTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGCTAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGCAGACGAAATATGATCCGCACT
TGATAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGACCGTCGCTGTGTATACATATGTG
CGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCTAAAACCATGTATGTAAAACGGCTGCTC
ACTGCTTCACGGTGGACAGCTCTAACTCCAAAAAACATTGAATAAAGAACCATCAAGGAAGACTGACGTC
TTTTCATCAGGGACTATTATA
>160_rnd-5_family-8838__LINE__R1
ACACACACACACACACACACACACACACACATCACACCGTGTGGCAAGCGACCCACAGAATACTACC
ACAGCTTGTTCATTGCTTGTCTGACGAGGCGACTGAAATGATACGGTGATGTAATTGCTCGGAGAGGTCCCT
CTAGTAAGCGAAAAGATTCTGACTGCCATTAACCTGGCAATGGCCAGATCGATTCCGTTTCTGGGCAAGT
AAAGCAACTTGTGACCTCCGGCAGTGGCCAGGTATCCCCTGGGTAGGCGCTGCACACCCGTGATGCGCCT
AGCTAATACGAGAAGGCGACTAACATTGAGACCAGTAACGTCCTAAGTTGCACACTCTGGACGACTCTAC
ACGACAAGACGACCCCTGTGCTGACGGCTGACAGTATTCTAGCATCTCAGTAAGCGGAGTGAAATCTGGC
CGACAGGCCGAGGCGCTGAGGGGTCAAATCCAAACACTGGACATNNCCCCAGAAAATATCAGTCTCCGA
AAGGCGTACGGCCAAACACAGACGGCGACGATAAANCTGCCAGCGGGAAGCGCGAAAAAGGCCCTTTCA
GTAGGTTTCTGAAAGTAGGCTGGGTCAACTCAAGAATCCGCGAACGGATAAACATCACCAGATGTTTCA
GATGCCTCGAGTTTGGACATCTAGCGAGACACTGCAAAAAGTGATCTGGACAGATCGAATGTGCCGACGAT
GCGGAGGAAAGGACCATCTGGCTAAGGACTGCAAACAAGAGCCACAGTGCATGCTGTAAGGAAAGGAAT
GCCGACAGAAAATGAAGTGGACACAGCTGAACCTCAACCACTGCGAGGCTGCTCAGGCTCTACTGACACA
ATCAATACGGGAGAGAAATACGGACGTCGCAATAATCTGCGAGCCATACAAGCCTATCGCTGGAAGTGG
CTGGGTGGCAAGTAAATGTGGAAGGCGGTCATTTGGTCTCTCAAATCACCGGTCCAGGAGGTCAGAGCA
GCAAACGACGGATTCTGTGAGAGCAAAAATTAATGGAATCACCGTTTACAGTTGCTACGCACCCCAAGCTG
GGAAGTGCAGCAATTTACAGACCATGCTGGAAGAAATTTACAGAAGACGCTCGCTATAGAGATCCTCTCGTC
ATAGCCGGAGACTTTAACGCCTGGGCCGTGGAATGGGGAAGCAAGGAACTAACGCGAGAGGGACCACC
CTGCTAGAAGAGTTCGCGGCGCTCGACTTGGGCCTTGCAAACGACGGGCAGGAGCTCACGTACTGCAAGG
CCGGTAGAGGCTCTATTATAGACCTTACCCTGCTCAGCAGCTCACTNTATAGGCTAACTACATGGAAAGTC
AGTAATGAATTCACATTCAGCGACCACCGAGCAGTGCATTTTCGAGATCCACGGGAGAGGACGGAGAAAA
CAGCAGCCCAAAACAACAGGCCCCCAAATGGAAGGACAACGGCCTAGACGAGGAAACCTACACGGACTCC
TTACGTCATGCTCAATGGACTTGGGCCACGGAGTTAGCAAACGACATGGCGTGGCAGCTCATGGAAAACA
TCTCGGATGCGTGCGACTTATCCGTGCCCAGGAGGATGCCAAACAAAAGAGGAGTACCTTGCTACTGGTA
GAATGAGCAAATCAGCGATCTAAGGAAGGCCTGCCTGCGTGCTAGAAGGCGCTCTCAGCGTGTCCGAGGC
CACCCAGACTTTGCATCTAGGCTGGAACACCTGCGTGCAGCCAAGCGAGACCTCAAGAGTAGTAGAGATA
CAGCCCAATCTGCCTACTGGACACGGTGGGAAAGGTACTGGAGACGATTGTATATGAGCGATTTCTTAGT
GTCGTCGAAGACAAAGAGGGCCCTGTCCAAACAGCAATACGGATTTTCGAATGCAAGGTCTACGGTCGATG
CAATTAAGGCGGTGGTAGATATTGCCGCTAAAGAAATAGAGGGAAGCAGATGGAGGTGGGGAGATAAGG
AGACTTGCGCGATGATTACGTTGGACATCCGCAATGCCTTTAACTCAGCATGCTGGTCTCGTATACGGGAA
GCCCTAGACCGAATAGGGATACCGTCCCTCCGCTTTCCGTATAATATCCAACCTACCTGTCCGATCGGGTATT
GAGTTATGATACGGATGACGGTGCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGTCCCACAGGGTCCGTCTGG
GACCACTCCGGTGGAACATAATGTACGACGAGGTGCTCAGAGTGCAATTGACCCAGGGATGCAGAATCAT
AGGGTTTCGAGATGACCTAGCTCTAGTAGTGGTGGGCAAAGAAATAGAAGACGTGGAAGCGGCTGCAAA
TGAACCCATAAGAATCGTGGCCAGCTGGATGCGTGGCGCTAGCCTGGAGCTGGCAGGCTATAAAACAGA
GGCGGTCTCATCACAATCCACAAAATAGTCGAGTTTGCTAGATTTAGGTAGACAGCGTTAGTAGGGTG
ATGTTAGACAGTAGGCTTAGCTTTGACCGCACGTAGATTACGTTTCGCCAGAAAGCAGCCAAAATGCAGG
CGGCCCTTTTCGAGGATGCTACCCAACATAGGAGGAGAGAGTTGTAGCCTCCGTGCTGCTCTATGCTGCAC
CGATATGGGCTTCAGCGGTTGCAAGCCAGAAAGGCCTCCGGAGGAAGATGTCAATCCCCTATAGGCTCAG
TGCTTTGCGCACCATTTCTGGATTCCGGACGGTGTCCGACGCCACAGTATTGGCAGGAAAGCTGCCAGTA
GATATACTGGCCAAGGAAATGGAGAACATTTACATGTTCCGAATATCCACGGGAGACGCCGTCTCAATCA
ATGGCAACTTGGCAGGAGAGATGGAACACGGCAAACAAGGGGATATGGACACATAAGCTGATCCCCAAT
CTGGAGCAATGGATTAGGAGCAGAATGGCGAAATGAACTTCCACCTAACACAGTTTTTTTACTGGACACGG
CGGGTATAGGAAGTATCTCCATAGGTTTCAGGCATGAGGACTCTCCAGAGTGTCCGAAGTGGCCAAATCCG
GACGAAGACCCGGAACACGTGCTGTACCAATGCTCAAGGTACAGAGAGGTAGTAGGCTCTGTACCTCCAC
CGGTAGGGACTGGGAGCGTTTCATGCTGGAAGGAGAGGACAAGTGGAGAAATATAAGTCAGCTCATAATA
GGCATCTAGAGGGATCTGAGACGATGCGAAAAGGAGCGACGACTAATGGATACTGCCTAAAATAGGCAA
CCCATCCCCGCGAAGTAATACTTTGCGGTGATCCCCGCGCAAATGTGGTGTGTAAGTGGGGGGTGAGTTT

AGTACGTAGGTGCTGACGGAATCAGCAAATCGTGCATACGGAGATTTTCACCTCCGTGCCGTAAGCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACACACACACACATACGACACGACTACGTCGTTTGATAGAGTGCGG
ACGCGTTATTAAGTCCACTCGAAAAATAAACAAATCGGTAGTGAGAGGCACGCTCGAAAAGATGGGCTT
AGTTCTAGACATCATATTCGAATGTGGAAGGTTCTCAGCGAACAGGCAGGAAGTGGAGGACAGCTTGGGG
AGACCTATCACGGTGGACAACCTTGGTCAGGAACATGTTGGAACATGTTGGAGAACGCACAAAAGTTGGGA
AGCAACCTGCACTTTGCAGCAGAAGTGATGCTGGAACCTCAGGAGAGTTGAGCGCAATAGACGGAGAGCG
GAGGAAGTTTAGGTAGCAAAAACATGCCTGTGAAGCTTCGCGGCCGATCCGCAGGCAATCTACGCTACCT
AATTCACCACGTAACCCCCCTTACTATGTACATNCTTAGCATAANTTATNTATTATNACATNCNTATATN
CGTACAAATACACATACACATACACATACACACACACACACACATACACACACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACAGCCCCGTGTGGCAAGCGGCCACAGAATACTACC
ACAGCTTGTTCATTGCTTGTCTGTACGAGGCGACTGAAATGATACGGGGATGTAATTGCTCGGAGAGGTCCC
TCTAGTAGGCGAAAAGATTCTGACTGCCATTAACCTGGCAATGGCCAGATCGATTCCGTTCTTGGGCAATT
AAAGCAACTCGTGACCTCCGGCAGTGGCCAGGTATCCCCTGGGTAGGCGCTGCACACCCGTGACGCGCCT
AGCTAATACGAGAAGGCGACTAAGACTGAGACCAGTAACGTCTTAGGTTGCAAACCTCTGGACAACCCTAC
ACGACAAGACGACCCCTGGGCTGACGGCTGACAGTATTCTAGCATCTCAGTAAGCGGAGTGAAATCTGGC
CGAAATGACTGCTAGGTTAATGCTGTTACCGCCCCCGTCCCGTTAAACATGGCAAATCTCCTAGCACGCT
CCTCGAATCGTCGCCATTTAGTTGGCAGTATAGGTTTACAGATGTGATATTCCTGATTAACGCGGATCTGGCT
CTGAACACCCGACCCCATGAAGGCGGGTGTCAACCCTCGCATGGCCTCACTGCTTGCAAAGACAACCATG
AGATCTAAACGCGACTGTACAACGACCAAGGACAACGGCCTAGGAGTTGGGACCCAATAAAATGAGTAA
CAATGAAACCCCAACAAACGAAGGAGAGCTGTGATGCTTTTGCAAAGAGCAGCAGAATGGCGAGATCACC
ACTAGGTGTTCCAACAGCCGCCCGACAGAGACGAACTCAGAACGGGAGCCAANGACGGCAAACCCAGAG
CAGCTCAGCACTACGAGAAGTCCGGCAGGAGATCTCAAAGCTGGTAGTCATGCTCGAAGATGGCAAGCG
ACGCTCCATCCACCAGCCAATGCGAGACTCGATAGAGAGCATCAGAGTGCTCTACGAGCTGGCGGCAATC
CAGCTGCACGACGAAGGAGCCAAGGAGATCATCAGGACGCACCAGTCGTCCACCATCGCCNCTGTTTCAGG
ACGACGATAGACGTCAAGCGGAAGCAGGCCACAGCACGGACACCACAAACAAAGCGAATCCGAGGACC
AGCCGGTAGCCAGGCTACCGTATCAACGGCGCAGGAGACACCGAGCCCCAAAGCGGATGGCGACAAGTG
GAAGGAGGTCACATACAAGAAAAGGAAGGAGGTCACCAGGAAAAACAGCAAGGGATTGCTCAAGGAAA
AGGCGCGACCGGATGCTATAGTCATCTCGGCAAAAGGCGAAGCGAGCTACTCAGAGATACTGAGGAAAG
TAAAGCGGACGAAAAACTGGGCGAGCTCGGAAAAGCGGTGACAAGAATAAGGAGGACACAAAAAGGAG
ACCTACTACTCCAGCTNAACCACTCGGGAGAGAATACCATAGCATTTTGAAACCTGGTAGGCGAAACGTT
AGGCGAAAATGCAGAGGTCCGGACGCTGTCCCACCGAGTGACCGTTGAGTGCAAGGACCTGGACGAGAT
CACGACCAGGGAGGATATCTGTGAGGCGCTGAGGGNTCAAATCCAAATACTGGACATAGCCCCTGAGAA
TATCAGCCTCCGAAAGGCGTACGGCCGAACACAGACGGCGACGATAAGACTGCCAGCGGGAAGCGCGAA
AAAGGCCCTTTCAGTAGGTTTCCTGAAAGTAGGCTGGGTCAACTCGAGAATCCGCGAACGGATNAACATC
ACCAGATGTTTCAGATGCCTCGAGTTTGACATCTAGCAAGACACTGTAAAAGTGATCTAGACAGATCGA
ATCTGTGCCGACGATGCGGAGGAAAGGACCATCTGGCTAAGGACTGCAAACAAGAGCCACAGTGCATGC
TCNGTAAGGANAGGAATGCCGACTCCAAACACNTTGCCGGCAGCGGCAGATGCCCCGTGTTTAGGAGCNC
CCTGGCCAACAGAAAATNAAGTGGACGCAGCTGAACCTCANCCACTGCGAGGCTGCTCAGGCCCTGCTGA
CGCAATCAATACGGGAGAGCAATACGGACGTCGCGATAATCTGCGAGCCATAACAAGCCTATCGCTGGAA
GTGGCTGGGCTCGACTTGGGCCTTGCAAACGATGGGCAGGAGCTCACGCACTGCAAGGCCGATGGAAGCT
CTATTATAGACCTCATCTACATGAAAAGTCGGCAATAAATTCACATTCAGCGCCCACCGATCAGTACATTC
CGAGATCCACGGGAGAGGACGGAGAAAACAGCAGCCAAAACAACAGGCGCTAAATGGAAGGACAACG
GCCTGGACGAGGAAACCTACACGGACTTCTTACGTCATGCTCAATGGACTTGGGCCACGGAGTTAGCAGA
AGACATGGCGCGGCAGCTCATGGAAAACATCTCTGACGCGTGCGACTTATCCATGCCAGGAGGATGCCAA
ACAGAAGAGCAGCACCTTGCTACTGGTGAATTATCAAATCAGCGACCTAAGGAAGGCCTGCCAGCGAG
CTAGAAGGCGCTCCCAGCGTGCCCGAGGGCCACCCAGACTTTGCATCTTTACGTCAGCCAAGCGAGACCTG
AAGAGAAGCATCAAACAAGCAAATCCAGCTACTTCCAGAAAATATGCGATGAGGCCGATGTAAACCCGT
GAGGCACGACATACACGGTCGTCACGTAGAAGATCCGCAGCCAGGGAACAACACGGGTTGTTTCTGCCCT
ACCCCACTTGCCACTAAGTAGTGACGAGATATCGGTAAACGAGTGGAAGTGGTAGCGGCAAGCAAAA
ACTAGGCGACAAAAACGCCAGATAGAGGACCTGATGGAGTGCAAAACGAGGCGCTAAGGTTAGCCATGC
TAACGAAACCCGACGCCTACGCCGAGACATATACTAGATGTCTACATGACGGTGTATCCCTAAGAGATG
GAAGCGGCAGAACTAATCCTTCTACCGAAAGGGGACAAGCCAATAGAGGAACCCCTCGGGATACAGGCC
AATCTGCCTACTGGACACGGCGGGAAAGGTACTGGAAAGGATTGTGTATGACCGACTACTTAGTGTGCTC
GAAGAGAAAGAGGCCCTGTCCAAACAGCAATACGGATTTGCAAGGCAAGGCTTACGGTCGATGCAATT

AAGGCGGCGGTAGATATTGCCGCTAAAGCAATAGAGGGAACCAGATGGAGGTGGGGGAGACGAGGAGTAT
TGCGCGGTGATTACGTTGGACATCCGCAATGCCTTTAACTCAGCAAGCTGGTCTCGTAANCTGGAAGCCTT
AGACCGAATAGGGATACCGTCCCCCATTCTCCGTATAGTATCCAACCTACCTGTCCGATNNGGGTATTGAGTT
ATGATACGGATGACGGTGCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGTCCCACAGGGGTTCGGTCCTGGGACC
ACTCCTGTGGAACATAATGTACGACGAGGTGCTCAGAGTGCAATTGCCCCAGGGATGCAGAATCATAGGA
TTCGCGGATGACCTAGCTCTAGTAGTGGTG
>9_rnd-1_family-297__LTR__Gypsy
TGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCCGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGA
ATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGATAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGC
AGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGAC
CGTCGTTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCNAAAACCA
TGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCGGTGGACAGCTCGAACTCGAAAAGAAAAACAGATAATAAA
GAACCATCAAGAAAGACGGACGTCTTTTTTAATCTTGGAACCATTACATGGCGACCGTGACAGGACGTCAC
AAAACATGAAAACGTTAAGATACATAACTTCAACTCTAATTTTTAAACCAGTCATAAAAAGTAATTAAAGGA
AGTAAATTTAAAAGGAAATAACACTCAAAACAACCTGAAACAACGAAGCATCTGGAACGGCACACACCCTG
GAGAATCAAAAATTAAGTGAAGTACAGGGGGCATGAGCTCTAAAAATACTTTAAAGCTAAAAAGGC
GCAGTGGCATTAAAGAGCGGATCAGGCAAAGAAAGTCTGAGATCGTAAGACTCTTATATAAGTCCCAA
ACCCAATACCTTGGGAAACTGCAGTCAAGCTACATGACGAACTCAAACATCTTGAGTCGTTAAACAAAGT
AAAGAGCCCCCTGTCCCTCAGAGGAAAAACTTATTAATCCAGNTNCACATCGACCACAGCCACAACCGA
TCCCGAGAAGGCAACGTGAATGCCCAGCAGACTGCGAGGGACCGCTTTACAGCCAACATTGCCTGGGCAC
ATGTCAGCGGCCACCCACGAGTAAAAACTAGTACGAGAGGCAAACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAAC
AAGAAGAAGTACGAGAGGCAGACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAAAACACCAAGGGTGAAGTGAACCGA
CAGCGCCACAGAGGGCGCACAGCAAAAAAAAAATTTATAATTATAATTATTATTTAAATATTTGTAAACT
ATTGTAATGCCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCCGTAAAGCCATTTCGAAATACTAG
GCAGGACAAAATGTACATTCAGTAAAAACCGAATTAATATTAAATTTCTCCCCGCCACGGGCGTAAATA
CAAAAAATTTTAAATATAAACTCAAACCTTATAAAGTTAATGAATAGCGTTAACAAAACCTATA
AGTTCATATATAAATCAAGGACCCAAGTATATATTAAGAATAACAACCCCAAATATGGGTTTGGTAGACG
TTAAGACTGTTGACTCGACGGCTAACGTAATAAATAAAGTTGAGGTCAGCAACACAGATGTAAAATTGAT
AACAAATTTTGTGCTTATGATATTTGTCATATTAGTAGGACATCTATTGTACAAATTATATACGTATCATAA
TAAATGCATNAAAAGAGATACCAGAGTCACGCAAATGACCTGGATAAAATCTAAATTTTTTCTTGAACAA
TGATAAGCGACAAAATAAAATAAATAAATAAATGAAATTTTCGAGAAATATATATATATTCTTATTACCA
GAAATGCCTATTAATAAGTTTTCGATAGAAGTATACTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGACTTTA
GAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATATGTTGG
CATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAACTTCATAAATAGAGAA
CTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATAAGTG
TGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAACTAT
AATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGTAAAG
AAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATATCCC
AACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCCAACA
CTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGAGCCACTTGAATTAACAGAACCAACATGG
CAGTAAATCAAGTGCCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAATTCCGGAATTTGATGG
CAAAAGCTATCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTAGTCGATCGTACTAAAGGTACACAAGAAG
ACTTAGCCGTAGAAGTCATAAAGTCNAAAATAATTGGCCCAATTTTGTACAAAGTACAAAACGAAACATC
CATTATTGGTATTATAAATAAATTAATACCAATATCAAAGGCGAGTCAACTGACGTTATCAAAGCTAAG
TTGCTTAACGTAAAGCAGAAAGGCAAGTCAGCCTCGCAATATACAGCTGAAATCGACAGTTTGCCTAAGC
AACTGGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTTTGATAACGCAGAGAAATTTTCTACTAAAGAAAC
AATATCTGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAATATTAGAAGCGGGCAATTTTCAGC
AATTTCAATGATGCTATGGGTAAATATATCCAATGCAGCACTGAAATGACTGGAAGTGCCCAAGCACAAAT
ATTGTACTACAAAGGCAGAAACGATCGTGGAATTACAGCCGTAACAACCAAGAGGTAGAGGCAATAG
CCGCGGTAATTTCCACTATAACGGTAATANAACAACAATAGGGCAATGGCAGAGGACATTATAGAGTAAT
GCCCCGTGGTGGCAACCGAGGAAGGAACAATTCNAACCGAGGTAGCNACCAAAAATAGTAACAATAGAGG
TAATGTCCGAGTAACTGAAGGTAACCTCGGAAAACCAACGAGACCCCTCAGATGTTTCAGAGCCAATAAATG
GCNCAATAAAAACCATCAACCTCAACCTCAGCATGTTTGTAAAAATTAAGAATGAAAGAACAGGTAAATC
AATTGCACTGTTGGTNGATACTGGTGCAGATATATCCATATTTAAAGAAAATGCAGATATATTCGAAAAC

GTAAACGAAAGAGTTACTACCCAAATATCGGGNATTGGCGAAGGCACAATTCCTTCAAAAGGCTTAGCCT
TTATAGAACTCACTACAGGCAAATATATAATTCCGCATAACTTTTCATTTAGTCGANCAAAANTTCCCAATA
CCGAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTCATAAAACAATATAATTGCCAACTAGATTTCACTCAAAGTG
GCGACTCACTTATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCGATTCGATTAAAAATACTTCATACTTGTGAC
AATAATGCCACAGTACTCCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATNCCCTCAATACAAAATC
AAATTCTTATATTAAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTACATCGCAAACACGATATCCAACCACAAAAA
TACATATGTCCGTATTATAAATACAACAAATGCCAATAAGATAGTAAACTTAAATAAAAATAAAATATGAA
ACTTTGAACAATTATGATATAGTAAAAGAAACCAACGAAGGAAGAGACAACCTTCGTTATGGAAAAATTA
ATCAAAAACCTTTCCGCCTTTATTTAAAAATCAATTAAGATTTATGCACCAGATATACCGACATATTCGG
ATTAGAAACCGAATCGATAACAACCTAATAATTTTACAAGCAAAAGCTTAGATTGAAGGATGATGAGCCCG
TATACATAAAAATTATAGAAGTCCTCACAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCAAGTGCAAAAATTAATA
GACGACAAAATAGTCGAACCATCAGCCTCAGAGTATAATAGCCCACTTTTATTAGTTCCGAAGAAGTCCC
TTCCGGACTCTGACAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGCTATTGTC
CGATAAATTTCCGCTACCGAGAATTGATGATATTCTAGATCAGCTAGGTAGAGCAAAATATTTTTTCATGCC
TAGACTTAATGTCTGGCTTTTACCAAATCGAACTCGAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTCATTTTCAACGA
GCAATGGCTCGTATCGCTTTACGCGATTACCATTTGGCTTGAAAATAGCCCCAACTCCTTTCAAAGAATG
ATGACAATAGCATTCTTCTGGTCTCGAACCATCTCAGGCCTTCCTTTATATGGATGATCTGATAGTAATCGG
TTGTTCCGAAAAACATATGGTCAAAAACTTAACTGAAGTTTTTGACAAATGTAGGAAATTCAACCTGAA
ACTACATCCAGAAAAATGTTCATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTGGGACATAAATGCACTGATAAAG
GAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTCATAAAGAACTACCCAGTCCCACATGATGCGGACAGCG
CTAGGCGATTCTGTTGCATTTTGCAATTACTATAGGCGCTTTATTAATAAATTTTGCCGACTATTCACGTCACA
TAACAAGATTATGTAAAAAGACGTTAAGTTCGAATGGACATCTGAATGCCAGAATGCCTTCGATCACCTC
AAAACGGCTCTTATAAACCCAACCTTGTTACAATATCCAGATTTTCGCTAAAGAATTCTGCATAATAACTGA
TGCAAGTAAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAAACCATAATGGACTCCAACCTTCCAATTGCATAC
GCATCAAGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACTACTGAGCAAGAATTAGCGGCTATTCATT
GGGCAATAACGCATTTCCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACGGTTAAAACTGACCATAGACCGCTA
ACCTACTTATTTTCAATGGTAAATCCAAGTTCAAAATTAACACGTATGAGGCTTGAATTAGAGGAATATAA
TTTTACGGTAGAATATCTGAAGGGTAAAGATAATTTTCGTAGCCGATGCGTTATCAAGAATAACCATAAAA
CAGCTACAAGAAATAACAGGGACAATCCACAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAGACAAAATTCCTGC
GCAGGAAAATATCAGGTAGAATTGCCAAGGCAATCTACAGAAAAAGCTTCACAGCCCAACGTATACGAA
GTCATTAACAATGACGAGGTACGCAAAGTAGTGACCTTGCAATATAAAAGATACGCTTTGTTTCTTTAAACA
TGGCAAGAAAATTATTGCAAGAATTGACATTGGTGATCTATATACAAATGGAAATATTGACTTAGGTCAA
CTATTCCCAAGGCTCGAAAATGAAGCCGGTATATTGAAAATAAGCCAATTGAAAATGGCACCGTGCGGAAA
ATATCTTTGATACAATTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTGACTAAATTAAGGGTA
GCGCTACTCAACCCGGTGACCACAATAACAAATAATAAAGAAAAAGAAGCTATATTGTCTACACTACATG
ACGACCCAATACAAGGAGGTCATACTGGCATTACAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAACGACATTACTTTTG
GAAAGGTATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGTAAATGTCACAAATGCCAGAAAGCTAAAATAACT
AAGCATAGTAAGACCCCATTAATTATAACTGATACACCTGTACATGCGTTTCGATAGGGTTATAGTGGACA
CAATTGGTCCGCTACCCAAATCTGATAATGGTAATGAGTACGCAATCACATTAATTTGTGACTTGACTAAA
TACCTAGTCGCGATACCAATACCAAACAAAAACGCTAGTACAGTAGCCAAAGGTATATTCCAATCTTATA
TTCTAAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAATACAAGAACTCAATTATAAA
TGATTTGTGCAAGTTTATGAAAATAGACAACATAACATCAACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAACA
GTCGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAAACGAATACATACGATCTTATATATCAGTTGATAAACTGATTGGG
ACGTATGGCTCCAATACTTTGTCTATTGTTTTAATACGACCCCTTCTACGGCACATAATTATTGTCCGTATG
AATTAGTATTTGGTAAGACATGTAATCTACCAAATACTTCAATAGCATAGCAAACATAGAACCAATATA
TAACATAGATGATTATGCTAAGGAGAGTAAGTATAGATTAGAAGTAGCATACAAAAGAGCAAGAAATAT
GCTAGAATTAATAAGATGAAACAAAAGAAGCGATATGACTTAAATAGTAAGGAATTAATAATTATCCAT
AGGAGATAAGGTTTTTATTAATAAATGAAGTAGGACATAAACTAGATTTTNAATAACACAGGGGCCCTATAG
AGTAGAAAAAATAGAAGATAGGGATAATATAGTTATTTCCGGAAATAAGAATAAAACGCAAACAGTCC
ATAAGGACAGATTAAAAATTTTAAATTCATAATCAAGCATGCAAAAATACATGAAAAAATATATATAAA
AAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
ACTCCATTGTATTACGTTATTTTTTTTAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACAT
ATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGAATGCAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGC
GCGCCTAACGNTAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGCAGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAAC

GACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGACCGTCGCTGTGTATACATATGTGCGCGCATGAC
TCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCAAAAACATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCG
GTGGACAGCTCGAACTCGAAAAGAAAATGAATAAAGAACCATCAAGGAAGACGGACGTCTTTTAATCTT
GGAACCATTAACAAT

>160_rnd-1_family-291__LTR__Gypsy

ATATATAAGTTAACACATAACACTTAATATAGGATATTTTCATAAGTTATAATCAACCCTCGCTATCGCGTG
CTTCATAAGTTAAGGAACAGCCCCCGCAATTGCGGACACTGCATACTTTGTATCAGCGCGCAATAGCTGCA
ATGGTCAGCGGCGGTAAACCGGACACTTTTGTTTTGCTGCAAGAGTTTCCGTTATTGCCTAAGATTTTGCTG
AGTCGGCTTGCCGACCATGACATTGTGGCGTGATGCGAGTTTGGCTTAGCTTAAGTAAACTTTCTGTGC
ATTAAGTTTCTTTAGTTTTGAATTCGGCGCTCTTCCAATAAGTCGCTTAAATAAATATTTCACTCCGGCACTT
AGCCGTTAAATAATTTGTTTTATTGTCTGAGCCCGAGGCCAGCAATAAGAGGGCGCAGTCGCCTCTCAACCT
AATCTTCAGCCACTACAGGACTGAAGGATGTTAATTGGCGCCCACTAGTGGTCGGACTCCACAACCAAA
ACAAGTAAAACGGCAGCGCAGGAGCTGCAACAACCAACAACAAATTAAGACAGCAGCGCGGGAGCTGCAA
CAACCAACAACAATTAAGACAGCAGCGCGGGAGCTGCGAGTGACCAATTTTATAAAGAAAATTTTTTTTG
TGTTAATTGAATCATGTAAGTGGATACTCTAGCCAAAATTTTTCTTCAAACACAAAATTTTTTTTTTATTTTA
TAAAAATTAGTTAGTACTAGTGAGTATTTTATATTGCAACAGATCATACAAAAAAATTTTTTTTTTTAAATA
ATAATAATCAGAACCAAGTTTCTGAAACACGTGAGAGTGACTGCTTTGAGAATTTTAGTTGAAACAATTT
ATCATCCAGATCGTTAATAAAAATTACTTTGTGTTACTTTCTATGTGTCTAAAATTGTGCTATAACAATACAT
ACAGTTCTCGTGGTTCAGAGCTGCGACGTAATTCGACCCATCTTTTGACGGCCCGTTTTATTTTTTCGCGGCC
ACTGGCCTGCGCATGTCACGGTTCAGCCAATATAGAAACCTCGCAAGCAGTCTAGCGACTCAGATTCCG
ACTGTGACATTTCGCATCAGAGTCCCGGCTACAAGACTTCTCCCTGCAGTTCCCCCACCATCAGGTAATAATG
GATCCAGATCAGCTTAGGGAAGTAGTAAGGACGGCTATCAGCAATGCTTTAGCCGAACAGGCCGCTGCAA
ACCAGCAGAGGGAGCAAGCGTTGACTCAAAGAATTAATGAGTTAGCTGAACAAATAGCAGCAGCAAACG
TTGCCGCCCCACAAGTAGTAGCATATGCTGCTATAGGAATTAGAAACGACATTCGCTGTGACGAGCCGCT
AGATGCCGTCAAGTGCTTACCTGAGTTTGCAGGAGTACAGGAATCTTATGTATCTTGGAGGCAGGCAGCA
TTAGCCGCTTACGAGATCTTCAGACCACATAATGGCAGTTCTCGTCATTATCAGGCTGTTATCATCATAAG
AAGCAAGATTAGGGGCCCCGCAGACGCGGTGCTGGCCTCATTTGGTACTGTATTGAATTTTGATGCGATA
ATAAATCGCCTAGATTTACATACAGTGACAAGAGACCAATTCATGTATTGAACAGGAATTAGGTACCT
TGAGGCAAGGTGGCCTGTCCCTGCTTCAATATTACGATGAGGTAGAGAAGAACTCACTCTTCTCACTAA
CAAAGTTAACATGTCATACGAGCCGGCTTTAGCAAAGGGGCCTATGTGAAAAATTCCGCGACGATGCGTTG
CGTGTGTTTCATATCGGGTCTCAAGCGCAGTCTTACAGATGTGCTCTTTGCAGCAAAGCCCAGAGATTTGCC
TTCAGCGCTAGCTCTCGCGCAAGAAGTCGAGTCAAATCATGAAAGGTACGCATTCGCGGCTAATTTGCGA
AGAAGTCTAGAAGACAAAGAGCGCAAGCCGCATGCAAAAGCGCAGGGTCACCAACAGGAGAGGCATTG
CAACAAGCCGAAGCACAAGCTAGCGGTACAAAGAATCCGCACCTTTAGCAAGCAAAGCAAGGCCCCAGTG
CAGACTGACCAACGAAGCAGCAGGCAGCACAAATAATAATGGCGCACCGGTGCCCATGGAGGTGATCCT
TCCTTCTCAAGGGTCTTGACGCCCACTCAGGCCCTGCTTACGCGAATAGGAAGCACCCCGCATCTGACCG
CACAGGCGGTGAGAGAAATCAGCAGAGGTTGAATCACGTACGCAAGACGCGGGACAGGGGGCAGAGGC
GTATGCTGATGCCGCTCCAGCGCAGCGGCACAAATCAATGACGATGCTAGTTATGACTCTGATGCCCTC
AATTTTTTTAGGAGCAAATCCCTGCTACCCGTCATCAGACGAAGAGTAGTAGGGACTCACATGCGATTCCCTC
ATAGACACGGGCGCGGCCAAGAATTTTATTGCGCCACATGAAGGGTTGACCGTCCGCTCGGTAGAGTCCC
CCTTCAAAATTCATTCCATTACGGCGAGACACAAATTACACACAAATGCTTTGTTTCAATGTTTGGGTTA
AAGGCAACCTTTTTTTATTCTGCCGGACTTGTCAACTTTTGATGGGATTGTAGGCCTTGACCTGCTAAAGCA
GGCAGCTGCTTCGCTTTGTCTAGCTTCAGGACAACCTTAAGTGGGGTACGGAGGTGCAACGAATCACCTTCC
ACACGTGCAAAAATGTAAATTTACAAATGTAGACTGTGCAGAGGCATCCCCATTAGCTAGAAGTTCTTTT
TTGAAAATGCTAAAGACCAGACAAAAGGCCCTTGCAGACCCAGACGAGGCGTTGCCGTATAACACATCAG
TCGTGGCTACCATTAGGACCACAGATGAGCAACCGATCTATGCCAAGCTTTACCCATATCCAATGGGAGC
AGCTGATTTTCGTTAATAAAGAAATCAAGGATCTGCTAAAAAATGATATAATTCAAAGTCCGTCTCTCCCT
ACAATAACCCAATATGGGTAGTAGACAAGAAGGGCACTGATGAAGCAGGCAATAGGAAAATGAGGTTGG
TAATGGACTTTCGTAAACTTAACGAAAGAACCGTGCCTGACAAATACCCTATGCCAAATATATCAATGAT
ATTGGGGAATTTGGGGAGAGCCAAATCTTTTCAACATTAGACCTCAAGTCTGGTTATCACCAGATCATA
TCGCTGAACGCGACCGTGAAAAAACCTCTTTCTGTGAACGGGGGGAAATACGAGTTCAAAGACTCCC
CTTTGGATTAAAGAATGCAGCAAGCATCTTCCAAAGAACCATCGACGACATACTGCGAGAGCAGATTGGC
AAATCTTGCTATGTTTATGTGATGACGTAATCATCTTTTCAGAAGATGAGGAATCCACATTAAACACGT
GGATTGGGTCTTAAAAAGCTTACACGAAGCAAACATGAGGGTCTCCGTGCAAAAGTCACGTTTTTTTAAG

AAAAGCGTGAAC TTTCTTGGTTTCATAGTCAC CAGCACTGGCGCCACGACGGATCCTGAAAAGGTTAGGG
CAATACAGGAGTATCCAGAACCTAAAACACTGTTTCGAGGTCAGATCATTTCTAGGCCTCGCAAGTTATTA
CAGATGTTTCATTAGGGACTTCGCCGCAATAGCAAGACCCATCTCGAATATCTTGAAGGGTGAAAATGGA
ACAGTCAGTAAGCATAGGTCCAGAAATATAAAGGTTCAATTCTCTGAAGTGCAGCAAAGGGCGTTTCAGA
AGTTGCGCGATATTTTGT CATCCGAGAATGTAATGCTCAGGTACCCCGATTTTAAGAAGCCATTTCGATCTA
ACGACCGATGCTTCGGCTCACGGCATAGGTGCAGTTTTGTCTCAAGAGGGTCGTCTCTATAACAATGATTTC
AAGAACATTGAAGGACAGCGAGGTTAACTATGCAACAAATGAGAGAGAGTTATTGGCCATCGTATGGTC
ACTTGCCAAGTTAAGGCACTATTTGTATGGGGTGAAAGACATTAATATCTTCACTGACCATCAACCCTTGA
CCTTCGCAGTTTCGGAATCCAATCCAAATGCGAAGATTAAAAGGTGGAAAGCGCGCATTGACGAGTCTAA
TGCACGTATCTTCTATAAACCTGGCAAGGACAATCTGGTTGCGGATGCCTTGTCAAGACAGCAGCTCAAC
GCTGTAAATGAACAAGAAGTTGAGTCCTGCGCAGCAACGATCCACAGTGAGGTATCTCTCACCAACACCA
TTGAGACAACAGACAAACCTTGAATTGTTTTCAAAACCAAATAGTGCTAGAAGAGGGCGGTTTCCCTT
AAAACGAAGTTTTATTCTTTTTTGGAATAAGAAACGCTACTTGATCAGCTATACTTGCATCGAATCGCTGC
TAGACGAGCTCGAAGATGTAGTTTCACCCAAATGCGTAAATGCTCTCCACTGTAATTTACACACGCTTGCA
ATGATACAAGATGCATTGGTTTCGAAGATACCCGGCCACAAAATTCTGGCACTGCAAAAATCGCGTAGTGG
ACGTATTTGCGGTTGGAGAAAGAAGGGAAATCCTCACAGCCGAGCATAATAGGGCCCATAGGTCTGCACA
GGAAAATATTAAGCAGGTACTCTCGGAGTACTACTTTCCAAAGATGGCAAAAATAGCCAATGAAATAGTA
CAAAATTGCAAAACATGTGCTAGGGCTAAATATGATAGACACCCCAAAAAACAAGAGCTTGGGGAGACA
CCGATCCCTCACATGTAGGAGAGATGTTACACATAGACATTTTCTCCACTGACAGGAAATACTTTCTCAC
TTGCATCGACAAGTTCTCTAAGTTTGCTATTGTCCAACCGGTCCCTTCAAGAACCATTGTGGATCTGAAGC
CAGCTTTAATGCAACTAATGAATTTTTTTTCCAAAAGCCAGATCCATTTACTGTGACAATGAACCGTCATTG
AATTCAGAGACCATCGTGACTTTGCTCGCAAACA ACTATGGGGTCAGCATTTCAAATGCACCACCATTGC
ATAGCATCTCGAATGGACAGGTTGAGCGCTTTACAGCACTCTGTTAGA ACTAGCCAGATGCCTAAAGAT
CGATAAAGGCATAAGTGACACCGTAGAAGTCATTTTACTGGCTACAACCGAGTACAATAAGTCGATCCAT
TCGGTCATCGACCAGAGACCAGTCGATGTGGTTCAGGGCGACCCAGATGAGCCACAAGAAAAGATACGA
GAAAAGATCAGAAACGCTCAGACGACGCTCAGAGCTAGGGAGAACGCAAATCGGCAGAATAGGGTCTTC
GACGTTGGTGACAAAGTTTTGGTCAAGTCCAACCGACGGCTCGGAAACAACTCACACCTTTATGTGATG
AGAAGGCCGTGGAAGCAGACCTGGGGACCGAGGTCTCATTAGAGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAACC
TAAGGTGACTCCCTTGTTTTTTCACACCTTTTTTTTTTAGCCACTTGGCATAGTTTTTTATAAAACATTTTTGGT
GGTGGGCAAACCTCTTTAAAAAAAGAAAAACA AAAAAGTTGCTAAAAAGAAAGAAAAACA ACTTCACTTC
ACAGGTTTGGATCCATATTACTCCTTTCCTTATCAGTGGCTTCGGCACATGTCACCGACTACTCGCGTGCC
AAGTACATTCCCATCGTCGACGGTGAAATCTTGGTATGGGAAGAATACGCCTATGTTAGGCACTCGGCAA
ACCTCTCAGAGTACGTGCGAATGGTGGAGAAACGGTCAAATTAATTGACATGTTCCCGCTATCCCAT
GAAAAAGCCTCTAAGTGTGGACACGGCACATCTACAAGACCTATTGGAGGCGTTAGGCACACACCATAGA
GTCGCCAGGAGTTTAGATTTCTAGGATCCATACTGAAGGTTGTGGCGGGTACACCCGATGCCGGTGATTT
AGAGCAGACTAGGTTCACTGAAAGGCAACTAATAAATGCCAACAAATAGACAAATAGAAATAAACACTAG
AGTTCAAGACCAGCTTAACCAGTTAACAATCACTGTCAATAAAATTTCTCAAGATAACCAAAA ACTCACAA
GTTGACACTAGCCATTTATTTGAAACACTACTGACTAGAAACAGAATGCTGATGATGGAGTTGCAAAATT
TAATGCTTGCTATTACTCTTGCGAAGGCTAACATTGTTAGCCCAAACATTTTGGACCACTCAGATTTGAAA
TCAATTTGGCTAGAGGAACCCACCAACACTCCCATAGGAGATCTTATGTCCGTTGCGTCCGTAAAAGTTCT
TCAATCCATTAACACTATACATTTTTATAATTAAATTCCCAAAGATTAAAAAAGCTTGCAGAAAAATTACGA
TTTATCCTGTCGTCCACAAGAACTTCATATTGCGATTGTTTGACAACGTCATAGCCGAATGCGATGGAGAA
ACCCACACACTGCAGAGTTGCGCCGCTTCACCTGGAGCCACATTTTGTCTGCTGGCATTAGAGAGTTCATG
TGCCAAAGAGCTCCATGCAGGTGGCACGGCACACTGCGAGATCCAGCCGAGCAACCTGGAAATAATCAC
CCATGTAGATGACGGAATCATCATCCTCAACGACGGGTCCGCAAGGATTCAGGTGGACAACGGCACTGAG
ATCCAGGTACAAGGCACGCATCTCATCACGTTTCGGAGACCGAGTCGCAATTAACGGGACTCTGTTTTACA
ATCACAACAACGTACGCAATAGAGTCCCGGGTATTGCCAATTCTCCCTTGCTGAACATCACTGCCAGCCA
AGATGTCCTCAGCCTCCCTTACCTTCATCGTTTGAGTGAACGTAATTTGGAGGTGATACAGCAATTCAAGA
AAGACGCCGGA ACTGATCAAGCTTATCGTGTGGCATTTCATCATTGGAGCCATATGCTGTGCTTTAATCTGC
ATTGGCCTCACTCTTTGGCGGATCATCGACGCAAAGAAGTCTGCGAAGCAGTTACGAGAAGTCGTCGCCG
GGATTGGGTGCGCCGAGGACGGCCTTATAATTGAAGGGGGAGTAGTTAACACATAACACTTAATATAGGA
TATTTCATAAGTTATAATCAACCTCGCTATCGCGTGCTTCATAAGTTAAGGAACAGCCCCCGCAATTGCG
ACACTGCATACTTTGTATCAGCGCGCAATAGCTGCAATGGTCAGCGGCGGTAACCGGACACTTTTGTTTTG
CTGCAAGAGTTTCCGTTATTGCCTAAGATTTTGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGACATTGTGGCGTGATG

CGAGTTTTGGCTTAGCTTAAGTAAAATTTTCTGTGCATTAAGTTTTTTAGTTTTGNATT
>9_rnd-1_family-250__LTR__Gypsy
TGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGA
ATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGATAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGCGC
AGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGAC
CGTCGTTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCAAAACC
ATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCGGTGGACAGCTCGAACTCGAAAAGAAAACANATAATAAAA
GAACCATCAAGGAAGACGGACGTCTTTTTAATCTTGGAACCATTACATGGCGACCGTGACAGGACGTCAC
AAAAACATGAAAACGTTAAGATACATAACTTCAACTCTAATTTTAAACCAGTCATAAAAGTAATTAAGA
AAGTAAATTAAGGAAATAACACTCAAAAACAACCTGAAACAACGAAGCATCTGGAACGGCACACACCCTG
GAGAATCAAAAATTAAGTGAAGTACAGGGGGCATGAGCTCTAAAAATACTTTAAAGCTAAAAAGGC
GCAGTGGCATTAAAGAGCGGATCAGGCAAAGAAAGTCTGAGATCGTAAGACTCTTATATAAGTCCCAA
ACCCAATACCTTGGGAAACTGCAGTCAAGCTACATGACGAACTCAAACATCTTGAGTCGTTAAACAAAGT
AAAGAGCCCCCTGTCCCTCAGAGGAAAAACTTATTAATCCAGTNCACATCGACCACAGCCACAACCGA
TCCCGAGAAGGCAACGTGAATGCCAGCAGACTGCGAGGGACCGCTTTACAGCCAACATTGCCTGGGCAC
ATGTCAGCGGCCACCCACGAGNAAAAAACTAGTACGAGAGGCAAACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAA
CAAGAAGAAGTACGAGAGGCAGACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAAAACACCAAGGGTGAAGTACCG
ACAGCGCCACAGAGGGCGCACAGCAAAAAAAATTTATAATTATAATTATTATAAAATATTTGTAAACT
ATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCCGTAAAGCCATTTCGAAATACTAG
GCAGGACAAAATGTACATTCAAGTAAAAACCGAATTAATATTAATTTCTCCCCGCCACGGGCGTAAATA
CAAAAAATTTTAAATATAAACTCAAACCTTATAAAGTTAATGAATAGCGTTAACAAAACCTATA
AGTTCATATATAAATCAAGGACCCAAGTATATATTAAGAATAACAACCCCAAATATGGGTTTGGTAGACG
TTAAGACTGTTGACTCGACGGCTAACGTAATAAATAAAGTTGAGGTCAGCAACACAGATGTAAATTTGAT
AACAAATTTTGTGCTTATGATATTTGTCATATTAGTAGGACATCTATTGTACAAATTATATACGTATCATAA
TAAATGCATAAAAAGAGATACCAGAGTCACGCAAATGACCTGGATAAAATCTAAATTTTTCTTGAACAAT
GATAAGCGACAAAATAAAATAAATAAATAAATGAAATTTGAGAAATATATATATATTCTTATTACCAG
AAATGCCTATTAATAAGTTTGCATAGAAGTATACTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGACTTTAG
AATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATANGTTGG
CATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACTTCATAAATAGAGAA
CTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATAAGTG
TGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAACTAT
AATAACATAGTTCAACTTTTATTTAAGTAAAGAAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGTAAG
AAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATATCC
CAACAGATTTAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCCAAC
ACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGAGCCACTTGAATTAACAGAACCAACATG
GCNGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAATTCCGGAATTTGATG
GCAAAAGCTATCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTAGTCGATCGTACTAAAGGTACACAAGAA
GACTTAGCCGTAGAAGTCATAAAGTCTAAAATATTGGCCCAATTTTGTACAAAGTACAAAATGAAACATC
CATTATTGGTATTATAAATAAATTAATACCAATATCAAAGGCGAGTCAACTGACGTTATCAAAGCTAAG
TTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGTCAGCCTCGCAATATACAGCTGAAATTGACAGTTTGCGTAAGC
AACTGGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTTTGATAACGCAGAGAAATTTTCTACTAAAGAAAC
AATATCTGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAATATTAGAAGCGGGCAATTTTCAGC
AATTTCAATGATGCTATGGGTAAATATATCCAATGCAGCACTGAAATGACTGGATGCCCAAGTACAATAT
TGTAACAAAGGCAGAAACGATCGTGGAATTAACAGCCGTAACAACCAAGAGGTAGAGGCAATAGCC
GCGGCAATAGTAATTTCCACTATAATGGTAATAACAACAATAGGGGTAAATTTTCAGAGGAAATTACCGAGG
TGGCAACCGAGGTAGAAACAATTCAAACCGAGGTGGCTACCAAACAGAACAGTAACAATAGAGGTAA
TGTCCGAGTAACTCAAGGTAACCTCGGAAAACCAACAGACCCCTCAGATGTTCAAAGCCAATAAATGGCT
CAATAAAAACCATCAACCTTAATCTTAGCATGTTTGTAATAAATTAAGAATGAAAGAACAGGTAAATCAAT
TACACTGTTAGTAGATACTGGTGCAGATATATCCATATTAAGAAGAAAATACAGATATATTCGAAAATGTA
AACGAAACAATTACTACCCAAATATCGGGTATTGGCGAAGGCATAATTCCTTCAAAGGCTTAGCCTTTA
TAGAACTCACTACAGGCAAATATATAATTCCACATAATTTTCATTTAGTCGAACAAAACCTTCCCAATACCG
AGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTATAAAAACAATATAATTGCCAACTAGATTTCACTCAAAGTGGCG
ACTCACTTATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCAATTCGATTAAAAATACTTCATACTTGTGACAAT
AATGCCACAGTACTCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATTCCTCAATACAAAATCAAAT

TCTTATATTAAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTACATCGCAAACACGATATCCAATCACAAAAATACA
TATGTCCGTATTATAAATACAACAAATGCCAATAAGATAGTAACTTAAATAAAAATATGAACTT
TGAACAATTATGATATAGTAAAAGAAACCAACGAAGGAAGAGACAACTTCGTTATGGAAAAATTAATCA
AAAACCTTTCCACCTTTATTTAAAAATCAATTAAGATTATGCACCAGATATACCGACATATTCGGATTA
GAAACCGAATCGATAACAACCTAATAATTTTACAAGCAAAAGCTTAGATTGAAGGATGATGAGCCCGTATA
CATAAAAATTATAGAAGTCCTCACAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCAAGTGCAAAATTAATAGACG
ACAAAATAGTCGAACCATCAGCCTCAGAGTATAATAGCCCACTTTTATTAGTTCCGAAGAAGTCCCTTCCG
GACTCTGACAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGCTATTGTCCGATA
AATTTCCGCTACCGAGAATTGATGATATTCTAGATCAGCTAGGTAGAGCAAAATATTTTTCATGCCTAGAC
TTAATGTCTGGCTTTCACCAAATCGAACTCGAAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTCATTTTCAACGAGCAA
TGGCTCGTATCGCTTTACGCGATTACCATTTGGCTTGAAAATAGCCCCAACTCCTTTCAAAGAATGATGA
CAATAGCATTTTCTGGTCTCGAACCATCTCAGGCCTTCCTTTATATGGATGATCTGATAGTAATCGGTTGTT
CCGAAAAACATATGGTCAAAAATTTAACTGAAGTTTTTGACAAATGTAGGAAATTC AACCTGAAACTACA
TCCAGAAAAATGTTCAATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTGGGACATAAATGCACTGATAAAGGAATCTT
GCCAGACGATAAAAAATACGACGTCATAAAGAACTACCCAGTCCCACATGATGCGGACAGCGCTAGGCG
ATTCGTTGCATTTTGCAATTACTATAGGCGCTTTATTA AAAATTTTGCCGACTATTCACGTCACATAACAA
GATTATGTAAAAAGACGTTAAGTTCGAATGGACATCTGAATGCCAGAATGCCTTCGATCACCTCAAAACG
GCTCTTATAAACCCAACCTTGTTACAATATCCAGATTTTCGCTAAAGAATTCTGCATAATAACTGATGCAAG
TAAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAAACCATAATGGACTCCAACCTCCAATTGCATACGCATCA
AGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACTACTGAGCAAGAATTAGCGGCTATTCATTGGGCAA
TAACGCATTTCCGACCATATATTTATGGTAACCATTTCACGGTTAAAACCTGACCATAGACCGCTAACCTAC
TTATTTTCAATGGTAAATCCAAGTTC AAAGTTAACACGTATGAGGCTTGAATTAGAGGAATATAATTTTAC
GGTAGAATATCTGAAGGGTAAAGATAATTTCTGATGCCGATGCGTTATCAAGAATAACCATAAAACAGCTA
CAGGAAATAACAGGGACAATCCACAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAGACAAAATTCCTGCGCAGGA
AAATATCAGGTAGAATTGCCAAGGCAATCTACAGAAAAAGCTTCACAGCCCAACGTATACGAAGTCATTA
ACAATGACGAGGTACGCAAAGTAGTGACCTTGCATATAAAAGATACGCTTTGTTTCTTTAAACATGGCAA
GAAAATTATTGCAAGAATTAACATTGGTGATCTATATACAAATGGAAATATTGACTTAGGTCAACTATTCC
CAAGGCTCGAAAATGAAGCCGGTATATTGAAAATAAGCCAATTGAAAATGGCACCGTGGGAAAATATCTT
TGATACAATTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTGACTAAATTAAGGGTAGCGCTA
CTCAACCCGGTGACCACAATAACAAATAATAAAGAAAAAGAAGCTATATTGTCTACACTACATGACGACC
CAATACAAGGAGGTCATACTGGCATTACAAAACCTTGGCCAAGGTCAAACGACATTACTTTTGGAAGG
TATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGTAAATGTACAAATGCCAGAAAGCTAAAATAACTAAGCAT
AGTAAGACCCCATTAATTATAACTGATACACCTGTACATGCGTTCGATAGGGTTATAGTGGACACAATTG
GTCCGCTACCCAAATCTGATAATGGTAATGAGTACGCAATCACATTAATTTGTGACTTGACTAAATACCTA
GTCGCGATACCAATACCAAACAAAAACGCTAGTACAGTAGCCAAAGGTATATTCCAATCTTNTATTCTAA
AGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAATACAAGAACTCAATTATAAATGATTT
GTGCAAGTTTATGAAAATAGACAACATAACATCAACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAACAGTCGAA
AGAAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGATCTTATATATCAGTTGATAAAACTGATTGGGACGTAT
GGCTCCAATACTTTGTCTATTGTTTTAATACGACCCCTTCTACGGCACATAATTATTGTCCGTATGAATTAG
TATTTGGTAAGACATGTAATCTACCAAATACTTCAATAGCATAGCAAACATAGAACCAATATATAACAT
AGATGATTATGCTAAGGAGAGTAAGTATAGATTAGAAGTAGCATACAAAAGAGCAAGAAATATGCTAGA
ATTAAATAAGATGAAACAAAAGAAGCGATATGACTTAAATAGTAAGGAATTA AAATTATCCATAGGAGA
TAAGGTTTTATTAAAAAATGAAGTAGGACATAAACTAGATTTTAAATACACAGGGCCCTATAGAGTAGAA
AAAATAGAAGATAGGGATAATATAGTTATTTCCGGAAATAAGAATAAAACGCAAACAGTCCATAAGGAC
AGATTA AAAATTTTAAATTCATAATCAAGCATGCAAAAATACATGAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAT
ATATATAAAAAAAAAAATAATATATAATAATAATAAATAAATAAATTATTAAGGAAAATAACTCCATTGTA
TTACGTTATTTTTTAAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCT
GCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGAATGCAAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGAT
AAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGCAGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAAT
AGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGACCGTCGTTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTC
TCTTGCTGTATATAATAAGCCAAAAACCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCGGTGGACAGCTC
GAACTCGAAAAAAAAACAGATAATAAAGAACCATCAAGAAAGACGGACGTCTTTAATCTTGGAACCAT
TACA

>9_rnd-1_family-93__LTR__Gypsy

TGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTTGTGTGTTATGCCAACAGA
ATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCCTAACGATAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGC
AGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGAC
CGTCGTTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCAAAACC
ATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCGGTGGACAGCTCGAACTCGAAAAGAAAAACAGATAATAA
AGAACCATCAAGAAAGACGGACGTCTTTTAATCTTGGAACCATTACATGGCGACCGTGACAGGACGTCAA
AAAACATGAAAACGTTAAGATACATAACTTCAACTCTAATTTTAAACCAGTCATAAAAGTAATTAAAGGA
AGTAAATTTAAAAGGAAATAAACAACCTCAAAAACAACCTGAAACAACGAAGCATCTGGAACGGCACACACCCT
GGAGAATCAAAAATTAAGTGAAGTACAGGGGGCATGAGCTCTAAAAATACTTTAAAGCTNAAAAGG
CGCAGTGGCATTAAAGAGCGGATCAGGCAAAGAAAGTCTGAGATCGTAAGACTCTTATATAAGTCCCAA
ACCCAATACCTTGGGAAACTGCAGTCAAGCTACATGACGAACTCAAACATCTTGAGTCGTTAAACAAAGT
AAAGAGCCCCCTGTCCCTCAGAGGAAAAACTTATTAATCCAGTTTCACATCGACCACAGCCACAACCGA
TCCCGAGAAGGCAACGTGAATGCCAGCAGACTGCGAGGGACCGCTTTACAGCCAACATTGCCTGGGCAC
ATGTCAGCGGCCACCCACGAGTAAAAAACTAGTACGAGAGGCAAACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAA
CAAGAAGAAGTACGAGAGGCAGACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAAAACACCAAGGGTGAAGTACCG
ACAGCGCCACAGAGGGCGCACAGNAAAAAATTTATAATTATAATTATTATTAAAATATTTGTAAAATCTAT
TGTAATGCCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCCGTAAAGCCATTCGAAATACTAGGC
AGGATAAAATGTACATTCAGTAAAAACCGAATTAATATTAAATTTCTCCCCGCCACGGGCGTAAATACA
AAAAATTTTAAATATAAACTCAAACCTTATAAAGTTAATGAATAGCGTTAACAAAATCTATAAG
TTCATATATAAATCAAGGACCCAAGTATATATTAAGAATAACAACCCCAAATATGGGTTTGGTAGACGTT
AAGACTGTTGACTCGACGGCTAACGTAATAAATAAAGTTGAGGTCAGCAACACAGATGTAAAATTGATAA
CAATTTTTGTGCGTTATGATATTTGTCATATTAGTAGGACATCTATTGTACAAATTATATACGTATCATAATA
AATGCATAAAAAGAGATACCAGAGTCGCGCAAATGACCTGGATAAAAATCTAAATTTTTCTTGAACAATGA
TAAGCGACAAAATAAATAAATAAATGAAATTTTCGAGAAATATATATATATTCTTATTACCAGAAATGCC
TATTAATAAGTTTGCATAGAAAGTATACTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGACTTTAGAATTCGT
GCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATANGTTGGCATTAAA
GAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAGAGAACTATGGA
ATGGAGTGAATTAGCGAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATAAGTGTGTTAAT
AAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAACTATAATAACA
TAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGTAAGAAAAATAAT
CAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATATCCCAACAGAT
TTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCCAACACTAAATA
GTGACCCTGATACTGAAGCTGATAGCGACATTGAGCCACTTGAATTAACAGAACCAAACATGGCNGTAAA
TCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAATTCCGGAATTTGACGGNAAGAAA
AGCTATCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTAGTCGATCGTACTAAAGGTACACGAGAAGACTT
AGCCGTAGAAGTCATAAAGTCTAAAATAAAGTGGCCCAATTTTGTACAAAGTACAAAATGAAACATCCATT
ATTGGTATTATAAATAAATTAATACCGATATCAAAGGCGAGTCAACCGACGTTATCAAAGCNAAGTTGC
TTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGTCAGCCTCGCAATATACAGCTGAAATTGACAGTTTTCGTAAGCAACT
GGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTTTGTATAACGCAGAGAAATTTTCTACTAAAGAAACAATA
TCCGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAATATTAGAAGCGGGCAATTTTCAGCAATT
TCAATGATGCTATGGGTAAATATATCCGATGCAGCACTGAAATGACTGGANGCCCGAGTACAATATTGTA
CTACAAAGGCAGAAACGATCGCGGAAATTACAGCCGTAACAACCAAAGAGGTAGAGGCAATAGCCGCGG
CAATAGTAATTTCCACTATAATGGTAATAACAACAACGGGGGTAAATTCAGAGGAAATTACCGAGGTGGA
GGCCGAGGAATGGAAACAATTCAAACCGAGGCGGCTACCAAAACCAGAACAGTAACAATAGAGGTAATG
TCCGAGTAACCCAAGGCAACTCGGGAAACCNACAGAACCCCTCAGATGTTCANAGCCAGTAAATGGCTCA
GTAAAACCATCAACCTTAGTCTTAGCATGTTTGTAAAANTTNANAATGTGAAGAACAGGTAAAAACTTG
CACTNTTAGTAGATACTGGTGCAGACATATCCATGTAAAGGAAAAATNCAGATATATTCGANAATGTCCA
AACGAAAAAATCACTACCCAAATATCGGGCATNNGCGAAGGCATAATNCCGTCCAAAGGGCTNAGCTCT
NTATGGGACNCACTACAGGCAAATACATAATTCCACACGATTTTCACTTAGTCGANACAGAAATTTCCCAAT
ACCNNGTGATGGCATANTAGGCATNGACTTTATNAAACAATNCAATTGCCAACTAGATTTCANNCAAAGT
GGNGACTCGCTTATNNTTNGCCCAAACAACCTTAAATTATCCAATTCGTGTTCCAATAACACACAGTTCTGG
CAATAATNCCACAGTNCTNCCAGCNNGNTCCGAAGTNGTCCGNGAAATACAAATTCNNTCAGATGAAGAT
CGTGTNCTNATTCCAAACCAAGAAATTGANGAAGGNATTTACGTGCGAAACACGATTGCAACAACCAAAA
ATGCATATGTCCGTATTACTAAATACGACAAATGCCGATCAAGTAGTGAAATTAAAAAATTANAATATGA

ACCACTTCGAACAATTACGACATAGTCAAAAAGAAACCAACGAAGGAAGAGACAACCTTCGTTATCNAAATT
AACCAAAAACCTTTCCACCNCNATTCAAAAATCAATTAAGAACTTATGCACCAGATATANCGACGTATTC
GGATTNGAAACCGAATCGATAACNACCAATAACTTTTACAAGCAAAAAGCTNAGATTGAAGGATGATGAG
CCCGTATACANAAAAATTATAGAAGCCCTCACAGCCAAGTANANGAAATNCAAGCNCAAGTGCAAAAAT
TAATCGACGACAAAAATAGTCGAACCGTCNGCCTCAGAGTATAATAGCCCACTTTTATTAGTTCCGAAGAA
GTCCCTTCCGGGCTCTGACAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGCTA
TTGTCCGATAAATTTCCGCTGCCNAGAATTGATGATATTCTGGATCAACTAGGNAGAGCAAAAATACTTTTC
ATGCCTTGACTTAATGTCAGGCTTTTACCAAATCGAACTCGAAAAAGTTTCNAGAGATATAACGTCTTTTTTC
AACGAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTTCGGCTTAAAAATAGCGCCAAACTCCTTTCAA
GAATGATGACNATAGCATTTTCCGGNCTAGAACCNTCTCAGGCTTTCCTTTATATGGATGATCTGATAGTN
ATCGGTTGTTCCGAAAAACATATGNTCAAAAACCTTAAGTATGTTTTTGAGAAATGTAGGAAATNCAACC
TGAAACTACATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTGGGACACAAATGCACNGAT
AAAGGAATCTTGCCAGACGANAAAAAATACGACGTCATNAAGAACTACCCAGTCCCACATGATGCGGAC
AGCGCTAGACGATTTCGTTGCATTCTGCAATTACTATAGGCGTTTTATCAAAAATTTTGCCGACTATTCACG
TCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTTAAGTTTGAATGGACAGCTGAATGCCAGAATGCCTTCGAN
CACCTCAAACGGCNCNTNATAAACCCGACCTTGTTACAATATCCAGATTTTCGGCAAAGAATTTTGCATAAT
AACNGATGCAAGTAAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAAACCATAATGGACTCCAACCTTCCAATT
GCATACGCATCAAGATCCTTTACTAAGGGAGAAAGTAACAAGAGTACTACNGAGCAAGAATTAGCGGCN
ATTCATTGGGCAATAACGCATTTCCGACCATATATTTATGGTAANCACTTCACNGTCAAAACNGACCACA
GACCGCTAACATACTTATTTTCAATGGTAAATCCAAGCTCAAAGCTAACGCGTATGAGGCTTGAAGTAGA
GGAGTATAATTTTACGGTNGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTCGTAGCCGATGCGTTATCAAGAATA
ACCATNAAACAGCTACAAGAAATAACAGGGACAATCNAGAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAGACAA
AATTCCTGCGCAGGAAAAAANAAGTAGAATTGCCAAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCAACG
TATACGAAGTCATTAACAATGACGAGGTACGTAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAAAGATACGCTATGTTT
CTTTAAACATGGCAAAGAAAATTACTGCAAGANNTGACGTTGGCGATTTATATACCAATGGAANTNTTGAC
TTAGGTCAATTNTTCCAAAGGCTCGAAAAGGAAGCCGGTATANNNAATCAGCCAACTCAAAGTGGCA
CCGTGGGAAAAATATCTTTGANACAGTTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTGACT
ACATTAAGGGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCACAATAANAAACAATAAAGAAAAAAGAAGCTATATT
GTCTACGCTCCATGACGACCCAATACAAGGAGGTCATACNGGCATTACAAAACCTTGGCCAAGGTCAAAN
GACATTACTTTTGGAAAGGTATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGNAAATGTCAAAAATGCCAGAA
AGCTAAAATAACTAAGCATAGTAAGACCCCNNTAACNATAACTGATACGCCNGTACACGCTTTCGACAGG
GTTATAGTGGACACNATTGGTCCGCTACCCAAATCTGANAATGGNAATGAGTACGCAGTCACATTAATTT
GTGACTTGACTAAATACCTAGTCGCGATNCCAATNCCAACAAAAGCGCTAGCACAGTAGCCAAAGCNAT
NTTCGAATCTTTTATTCTAAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAATACAAG
AATTCAATTATAAATGATTTGTGCAAGTNTNTGAAAATAGACAACATAACATCAACTGCACACCACCACC
AGACAGTTGGAACAGTCGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAAACGAATACATACGNTCATATATATCGGTTGA
TAAAACTGATTGGGACGTATGGCTCCAATACTTCGTCTACTGTTTCAACACGACCCCNCTACGGCACATA
ATTATTGTCCGTATGAACTAGTATTCGGTAAGACANGCAATCTACCAAACACTTCAATAGCATAGNNAA
CATAGAACCNNTATATAATATAGATGATTATGCTAAGGAAAGTAAGTATAGATTAGAAGTAGCATACAAA
AGAGCTAGAANTATGCTAGAATAAATAAGATGAAACAATAAAGAAGCTATATGACTTAAANAGTAAGGA
ATTAAAAATTATCGTAGGAGATAAAGTCTTATTAAGAAATGAAGCAGGACATAAAGCTAGATCCTAAATA
CNCAGGGCCCTATANAGTAGAAAAATAGAAGATAGGGATAATATAGTTATTNCGGATATAAGAATAAAA
NACAAACAGTCCATAAGGACAGATTAAAAATTTTAAATTCATAATCGAGCATGCAAAACTCTAATATAAA
AAAAAAAATATATATAAAAAAATAACAAAATAATAAAAAAATAAATAATTATTAAGGAAAA
NNAACTCAATTGNATTACGTTATTTTTTTAAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTATATACATA
CATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGAATGCAACATAAGCAGCGACTTTGTGCG
AGCGCGCCTAACGCTAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGCAGACGAAATATGATCCGCACTTGATAAC
AACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGACCGTCGCTGTGTATACATATGTGCGCGCAT
GACTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCAAAAACCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTT
CGCGGTGGACAGCTCTAACTCNAAAAAATAAAGAACCATCAAGGAAGACTGACGTCTTTTCATCAGG
GAACCATTACA

>9_rnd-1_family-286__LTR__Gypsy
TGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGTTGTTATGCCAACAGA
ATGCAAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGAGCGCGCCTAACGATAAGTGCCCTCTGCGCATATTCAAGTGC

AGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGAC
CGTCGTTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCAAAACC
ATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCGGTGGACAGCTCGAACTCGAAAAGAAAAACAGATAATAA
AGAACCATCAAGAAAGACGGACGTCTTTTAATCTTGGAACCATTACATGGCGACCGTGACAGGACGTAC
AAAAACATGAAAACGTTAAGATACATAACTTCAACTCTAATTTTAAACCAGTCATAAAAGTAATTAAGG
AAGTAAATTAAAAGGAAATAACACTCAAAAACAACACTGAAACAACGAAGCATCTGGAACGGCACACACCC
TGGAGAATCAAAAATTAAGTGAAGTACAGGGGGCATGAGCTCTAAAAATACTTTAAAGCTAAAAAG
GCGCAGTGGCATTAAAGAGCGGATCAGGCAAAGAAAGTCTGAGATCGTAAGACTCTTATATAAGTCCCAA
AACCCAATACCTTGGGAAACTGCAGTCAAGCTACATGACGAACCTCAAACATCTTGAGTCGTTAAACAAAG
TAAAGAGCCCCCTGTCCCTCAGAGGAAAAAATTATTAATCCAGTTTCACATCGACCACAGCCACAACCG
ATCCCGAGAAGGCAACGTGAATGCCAGCAGACTGCGAGGGACCGCTTTACAGCCAACATTGCCTGGGCA
CATGTCAGCGGCCACCCACGAGTAAAAACTAGTACGAGAGGCAAACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAAC
AAGAAGAAGTACGAGAGGCAGACCGCCCCCTTGTAACCAACGCTGGAAAAACACCAAGGGTGAACCTGACCGA
CAGCGCCACAGAGGGCGCACAGCAAAAAAATTTATAATTATAATTATTATTTAAATATTTTGTAAACT
ATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCCGTAAAGCCATTTCGAAATACTAG
GCAGGACAAAATGTACATTTCAGTAAAAACCGAATTAATATTAATTTCTCCCCGCCACGGGCGTAAATA
CAAAAAATTTTAAATATAAACTCAAACCTTATAAAGTTAATGAATAGCGTTAACAAAACCTATA
AGTTCATATATAAATCAAGGACCCAAGTATATATTAAGAATAACAACCCCAAATATGGGTTTGGTAGACG
TTAAGACTGTTGACTCGACGGCTAACGTAATAAATAAAGTTGAGGTCAGCAACACAGATGTAAATTTGAT
AACAAATTTTGTGCTTATGATATTTGTCATATTAGTAGGACATCTATTGTACAAATTATATACGTATCATAA
TAAATGCATAAAAAAAGAGATACCAGAGTCACGCAAATGACCTGGATAAAATCTAAATTTTCTTGAACAA
TGATAAGCGACAAAATAAAATAAATAAATAAATGAAATTTTCGAGAAATATATATATATTCTTATTACCA
GAAATGCCTATTAATAAGTTTTCGATAGAAGTATACTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGACTTTA
GAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATANGTTG
GCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAGAGA
ACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATAAGT
GTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAACTA
TAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGTAA
AAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATATCC
CAACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCCAAC
ACTAAATAGTGACCCTGATACTGAAGCTGATAGCGACATTGAGCCACTTGAATTAACAGAACCAAACATG
GCNGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAATTCCGGAATTTGATG
GCAAAAGCTATCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTAGTCGATCGTACTAAAGGTACACAAGAA
GACTTAGCCGTAGAAGTCATAAAGTCTAAAATAATTGGCCCAATTTTGTACAAAGTACAAAATGAAACAT
CCATTATTGGTATTATAAATAAATTAAATACCAATATCAAAGGCGAGTCAACTGACGTTATCAAAGCTAA
GTTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGTCAGCCTCGCAATATACAGCTGAAATTGACAGTTTTCGCTAAG
CAACTGGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTTTGATAACGCAGAGAAATTTTCTACTAAAGAAA
CAATATCTGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAATATTAGAAGCGGGCAATTTTCAG
CAATTTCAATGATGCTATGGGTAAATATATCCAATGCAGCACTGAAATGACTGGATGCCCAAGTACAATA
TTGTACTACAAAGGCAGAAACGATCGTGGAATTTACAGCCGTAACAACCAAAGAGGTAGAGGCAATAGC
CGCGGCAATAGTAATTTCCACTATAATGGTAATAACAACAATAGGGGTAATTTTCAGAGGAAATTACCGAG
GTGGCAACCGAGGTAGAAACAATTCAAACCGAGGTGGCTACCAAACAGAACAGTAACAATAGAGGTA
ATGTCCGAGTAACTCAAGGTAACCTCGGAAAACCAACAGACCCCCCAGATGTTCAAAGCCAATAAATGGCT
CAATAAAACCATCAACCTTAATCTTAGCATGTTTGTAAAAATTAAGAATGAAAGAACAGGTAAATCAATT
ACACTGTTAGTAGATACTGGTGCAGATATATCCATATTAAGAAAGAAATACAGATATATTTCGAAAATGTAA
ACGAAACAATTACTACCCAAATATCGGGTATTGGCGAAGGCATAATTCCTTCAAAGGGCTTAGCCTTTAT
AGAAGTCACTACAGGCAAATATATAATTCCACATAACTTTTATTTAGTCGAACAAAACCTTCCCAATACCGA
GTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTATAAAACAATATAATTGCCAACTAGATTTCACTCAAAGTGGCGA
CTCACTTATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCAATTCGATTAAAAATACTTCATACTTGTGACAATA
ATGCCACAGTACTCCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATTCCTCAATACAAAATCAAATT
CTTATATTAAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTACATCGCAAACACGATATCCAATCACAAAANACATA
TGTCGGTATTATAAATACAACAAATGCCAATAAGATAGTAACTTAAATAAAATAAAATATGAAACTTTG
AACAAATTATGATATAGTAAAAGAAACCAACGAAGGAAGAGACAACCTTCGTTATGGAAAAATTAATCAAA
AACTTTCCACCTTTATTTAAAAATCAATTAAGATTTATGCACCAGATATACCGACATATTCGGATTAGA

AACCGAATCGATAACAACATAAATTTTACAAGCAAAAGCTTAGATTGAAGGATGATGAGCCCGTATACA
TAAAAATTATAGAAGTCCTCACAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCAAGTGCAAAANTAATAGACGAC
AAAATAGTCGAACCATCAGCCTCAGAGTATAATAGCCCACTTTTATTAGTTCCGAAGAAGTCCCTTCCGGA
CTCTGACAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGCTATTGTCCGATAAA
TTTCCGCTACCGAGAATTGATGATATTCTAGATCAGCTAGGTAGAGCAAAATATTTTTTCATGCCTAGACTT
AATGTCTGGCTTTACCAAAATCGAACTCGAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTCATTTTCAACGAGCAATG
GCTCGTATCGCTTTACGCGATTACCATTTGGCTTGAAAATAGCCCCAACTCCTTTCAAAGAATGATGACA
ATAGCATTTTCTGGTCTCGAACCATCTCAGGCCTTCCTTTATATGGATGATCTGATAGTAATCGGTTGTTCC
GAAAAACATATGGTCAAAAATTTAACTGAAGTTTTTGACAAATGTAGGAAATTCAACCTGAACTACATC
CAGAAAAATGTTTCATTTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTGGGACATAAATGCACTGATAAAGGAATCTTG
CCAGACGATAAAAAATACGACGTCATAAAGAAGTACCCAGTCCCACATGATGCGGACAGCGCTAGGCGA
TTCGTTGCATTTTGCAATTACTATAGGCGCTTTATTAATAAATTTTGCCGACTATTCACGTCACATAACAAG
ATTATGTAAAAAGACGTTAAGTTCGAATGGACATCTGAATGCCAGAATGCCTTCGATCACCTCAAAATGG
CTCTTATAAACCAACCTTGTTACAATATCCAGATTTTCGCTAAAGAATTCTGCATAATAACTGATGCAAGT
AAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAAACCATAATGGACTCCAATTCCAATTGCATACGCATCAA
GATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACTACTGAGCAAGAATTAGCGGCTATTCATTGGGCAAT
AACGCATTTCCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACGGTTAAAACCTGACCATAGACCGCTAACCTACT
TATTTTCAATGGTAAATCCAAGTTCAAAGTTAACACGTATGAGGCTTGAATTAGAGGAATATAATTTTACG
GTAGAATATCTGAAGGGTAAAGATAATTTTCGTAGCCGATGCGTTATCAAGAATAACCATAAAACAGCTAC
AGGAAATAACAGGGACAATCCACAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAGACAAAATTCCTGCGCAGGAA
AATATCAGGTAGAATTGCCAAGGCAATCTACAGAAAAAGCTTCACAGCCCAACGTATACGAAGTCATTAA
CAATGACGAGGTACGCAAAGTAGTGACCTTGCATATAAAAGATACGCTTTGTTTCTTTAAACATGGCAAG
AAAATTATTGCAAGAATTAACATTGGTGATCTATATACAAATGGAAATATTGACTTAGGTCAACTATTCCC
AAGGCTCGAAAATGAAGCCGGTATATTGAAAATAAGCCAATTGAAAATGGCACCGTGGGAAAATATCTTT
GATACAATTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTGACTAAATTAAGGGTAGCGCTAC
TCAACCCGGTGACCACAATAACAAACAATAAAGAAAAAGAAGCTATATTGTCTACACTACATGACGACCC
AATACAAGGAGGTCATACTGGCATTACAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAACGACATTACTTTTGGAAGGT
ATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGTAAATGTCACAAATGCCAGAAAGCTAAAATAACTAAGCATA
GTAAGACCCCATTAATTATAACTGATACACCTGTACATGCGTTTCGATAGGGTTATAGTGGACACAATTGGT
CCGCTACCCAAATCTGATAATGGTAATGAGTACGCAATCACATTAATTTGTGACTTGACTAAATACCTAGT
CGCGATACCAATACCAACAAAAACGCTAGTACAGTAGCCAAAGGTATATTCCAATCTTTTATTCTAAAG
TACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAATACAAGAACTCAATTATAAATGATTTGT
GCAAGTTTATGAAAATAGACAACATAACATCAACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAACAGTCGAAAG
AAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGATCTTATATATCAGTTGATAAACTGATTGGGACGTATGG
CTCCAATACTTTGTCTATTGTTTTAATACGACCCCTTCTACGGCACATAATTATTGTCCGTATGAATTAGTA
TTTGGTAAGACATGTAATCTACCAAAATACTTCAATAGCATAGCAAACATAGAACCAATATATAACATAG
ATGATTATGCTAAGGAGAGTAAGTATAGATTAGAAGTAGCATACAAAAGAGCAAGAAATATGCTAGAAT
TAAATAAGATGAAACAAAAGAAGCGATATGACTTAAATAGTAAGGAATTAATAATTATCCATAGGAGATA
AGGTTTTATTAAAAAATGAAGTAGGACATAAACTAGATTTTAAATACACAGGGCCCTATAGAGTAGAAAA
AAATAGAAGATAGGGATAATATAGTTATTTCCGGAAATAAGAATAAAACGCAAACAGTCCATAAGGACA
GATTAAAAATTTTTAATTCATAATCAAGCATGCAAAAATACAAAAAATAATATATATAAAAAA
AAANAATATATAATAATAATAGAAATAAATAATTATTAAGGAAAATAACTCCATTGTATTACGTTATTTT
TAAAAGGAGGGAGATGTAGCATGCGTACATATGTATATACATACATATGAATAAGGCTGCAACACTTTGT
TGTTATGCCAACAGAATGCAACATAAGCAGCGACTTTGTGCGCAGCGCGCTAACGATAAGTGCCCTCTG
CGCATATTCAAGTGACGACGAAATATGATCCGCACTTGATAACAACGACCGCCCAATAGCTAAGTCAGC
GTTCTCACGCTTGACCGTCGTTGTGTATACATATGTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATAT
AATAAGCCAAAAACCATGTATGTAAAACGGCTGCTCACTGCTTCGCGGTGGACAGCTCGAACTCGAAAAA
GAAAACAGATAATAAAGAACCATCAAGAAAGACGGACGCTTTTAATCTTGGAACCATTACA

>160_rnd-1_family-188__LTR__Gypsy

ATATAAGTTAACAACATAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGAC
GCGCCAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGCACTGCATGGAATG
CTGAGTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTT
GTCCCTAGTTTTTAGTTTTATATGAGGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATTCGTACTGTCTG
AGCCCAAGGCCGGCANTAGAAGCCGACTTCAAACATAATCTTCCGTAATATTACTGGATCAAGGAGAAC

ATATTTTGGATCAAGGGCAGCGCGGGATCAACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTGTACATCGCAGAAC
ATACATCAATNGATAACTGGCGCCCAACCAATAAATAGGAACCCATACCATGTAAGTTCATAAGTGATT
CAGTTTGAAGAAATTATTCACGAACGCCACGTACCGATACGTGTGATTTTTATAAAAAAAAAAAAAAATT
GTAAAGTAAAGTAAATATTGCTGCTCTCTTCTGCCAGCATTTTCATTCCTTTAAATCATTGCATACTTTCACT
AAAACTGTTGCATACTTTTACCAGCGTTCCTTGTCATAAAAGCATTGCATACCTTAAACGAATAATTATT
GCATACTTTCCGGCAGCATTATATTTTTTGTCTGCATACCCCTAACAATTTTTTATAATAAATATTGCATACCC
CAAGATTCACCAGTTTCCACTATTGCCAACAGCGTTACCTGCCGATCTTTCTCGATCGGCCTAAGTTTGAA
AAGTGCCAACCATAAGCCAATGAGTTGGAATTATAGGGAGATAAAAGTCGAATATAATAGTGACGATAG
CTGGGAGGGGGAAATCAATTGCTCAGTAGATCCTACTCCTGCAGATACCGTTGTAAGTGAAGAAATGGAG
CCGGCTCAAGTTCAGAATCTCATTGAGGGTGCCATCAGGCAAGCTTTAGCGCAACAACAAAATCAGTTTC
AAGCACAAATAACCGCTTTAGCTTCACAAGTACAGAGTTTGCAGGTGGAGGCGCCGCAAATCGTCACATA
CGAGAAAATATCCGTCGATCCTAACGCCAAATGCGATATTCCCTTGGACATTATTAAATCTGTGCCGGATT
TCTCCGGCGTACAGGATGAGTATGTAGCGTGGAGGCAAGCAGCCATCTACGCGTACGAACCTATTCAAGAA
CTATCCAAAGAGCACTGCACACTACCAAGCGGTAGCGATCATTAGGAACAAAATCAAAGGCCAGCTGG
AGCCTTACTAGTGTCTCACAACACTGTCTAAATTTTCGATGCAATACTAGCTAGGCTAGATTGCACATACT
CGGACAAAACATCCTTGCGCTTGCTGAGACAATGTTTGGAGTTAGTTACGCAGGGCGAAATGTCCCTGAT
GCAATACTACGATGACGTCGAAAAGAACTCACGCTCGTAACTAACAAAATTGTAATGTCTCACGACCAA
GAAGGCGCGGATTTGCTCAACCGGGAGGTGAGAGACGACGCCTTGACGCGCTTTATCTCCGGTCTTAGGA
AGCCGTTGAGAGCGGTTGTGTTCCCTGCACAACCAAAGATCTACCATCCGCTCTGGCCCTTGCCAGAGA
GGCAGAAGCTAGCATTGAGAGAAGCATGTTTCGCGAACTCTTACGCTAAAGCCTTGCAAGACCGAGCGCAA
ATTGCTGAAAGTAACAAAAACCGTGCCCAAGGCAAACAAACCAGATTTAACAAAGATGAGCAAAATCAG
GAGAGAAATCCCCATTTTGTGAAACGCCAAAAGGGCGGTCCCCAGCCCCAGGCCCTAAAGATAATCAA
CTGAGGCTCCACAGCCCATGGAAGTTGACTCTTCTCCAGATTTAGACAAAAAACCGACTACAGCAAGCG
TCAGGCTAATGAGTCCAACGCACCAAAACGCAAGAATTCGTCAGACCGTTCAACAGGTCAAAGACGACA
ACGCGTTAACAATGTCTGTAATCAGATTCCAAAGAAGCCGTAACAGAATTCGAGAAGGCGGCCAAAGA
GGCAGTTGAAGAACTAGAGAGTGAGAACGAGTACGCACCTGGTGACGACTCGATTAATTTTTTAGGGAAC
ACTCCCGGCTTCCGTACATTGAACGACGGTTGGCTGGGAGAACTCTGAAGATGTTGATTGACACTGGCGC
GGCAAAAAATTATGTGAAGCCCTTAACAGAGCTAAAGACCATAACGCCGGTCGCCAAGTCATTCTCGGTA
AACTCGATCCACGGGTCTACCGAAATCAAGCGCAAATGCTTGATGAATTTTTCCAACATACCTCCCCGTT
TTTTCTCCTCGATACCCCTAAGTTCTTTCGACGCCATCATAGGCTTCGACTTGCTAACACAAGCCGGAGTCA
AATTGAACTTGGAACAAAACACTCTGGAATACCAGAGTACATCCGAAAAACTCCAGTACTATCAATGTGC
TGATGTGAACTTCACCGATGTCAACGACATCGTAGTCCCCCTTCCGTAAAGAAAGAGTTCAGGGACATG
ATACTCAGAAACAAAAGAGCCTTCTCAAATGCAGACGAAGCTCTCCCTTTTAATACTGCTGTTATCGCTAC
AATCCGAACAGTAGACAACGAGCCTGTGTATTCAAGATACCCGAGTCTCATGGGTGTTTCTGACTTCATAA
ACAAAGAAGTCAAACAATTACTGGACGATGGCATAATCAGGCCCTCCAGATCGCCTTACAACAGCCCAAC
ATGGGTGGTTGATAAAAAAGGCACTGACTCATACGGTAACCCAAAAAAAAGGTTGGTAATCGACTTCAGG
AACTGAACGAAAAAACCATACCGGACCGCTACCCCATGCCGAGCATCCCATGATCTTAGCAAATCTAG
GAAAGGCGAAATACTTCACTACCTCGACCTAAAGTCGGGGTACCATCAAATTTACCTTGCGGAGCATGA
CCGCGAAAAGACTTCATTTTCAGTAAGCAGCGGCAAGTACGAGTTCTGTGCGCTACCATTCGGCCTGCGC
AATGCAAGCAGCATATTCCAAAGGGCAATAGACGATATCCTGAGGGGAACATATAGGAAAGATTTGCTTTG
TCTATGTAGACGACGTCATAATTTTTTCTAAAAACGAAACGGAGCACCTTCAACACATTAACATTGTGTTA
AAATGTCTAATCGACGCAAACATGCGTGTAGGCCCGGAAAAGACTCGTTTCTTCAAGGAAAGTATCGAAT
TCCTGGGTTTCATTGTAACCAAAGACGGAGCAACATCCGACCCCAAAAAAGTTAAAGCCATTTCAGGAATT
CCCTGAACCAAAGAATGTCTACAGCGTTAGGTCCTTCTTGGGGTTAGCCAACACTACTATAGGGTCTTTATTA
AGGACTTTGCCGCTATAGCGCGTCCGATATCGGACATACTTAAAGGGGAAAATGGTTTCAGTTAGTAGGCA
CGTATCAAAGAAAATCCCTGTTGAATTTAATGAAGTTCAACGCGATGCATTTACCGTCTGCGGAGTATTT
TGGCATCAGAAGACGTCATGTTAATGTATCCAGACTTCCAGAAACCGTTTCGATTTAACCACTGATGCTTCG
GCCAGTGGAATTGGCGCGGTTCTTTCCCAAGGCAATAGGCCAATAACAATGATTTCTCGCGCCTTAAAAC
AGGCCGAACAAAACCTATGCCACTAACGAAAGAGAATTGCTGGCCATTGTGTGGGCTTTAGGCAGATTGCA
GAACTTTCTGTACGGTTCTAGGGAAATTAACATTTTTCACGGACCACCAGCCGCTCACGTTTCGCTGTGTGCGG
ACAAGAACACGAATTCCAAGATTAAAAGATGGAAATCTTACATTGACCAGCACAATGCCAAAATGTTTTA
TAAACCGGGCAAAGAGAATCTGGTGGCGGATGCCCTTTCAAGGCAAAACATTAATGCTCTGCAAGATGGG
CCCCGTTCCGACGCTGCAACCGTTCACAGCGAACTTTCCCTGACCTACACGGTCGAGACAACAGACAAAC
CTTTGAATTGCTTTAGGAACCAGATTGTCTTAGAGGAATCGCGTTTTCCGCTAAAGCGAACTTGTTGCTG

TTTCGCAGCAAAACACGCCACTTGATCAGTTACACTGACAAGAGCACAATTCTCAAAACCCTCAAAGAAG
TTGTGAATTCTGGAGTCGTTAATGCAATACATTGCGATCTTCCCACGTTGGCAAGTTTCCAACACGACCTG
ATTTTGTATTTCCCTGCNACCCAATTCTGGCATTGCAAAAATCTTGTGCAAGATATAACGGACAAAAACGA
GCAGTTAGAAATCATCACTGCCGAGCACAATCGAGCGCACAGAGCAGCTCAGGAAAACATTAAACAAGT
ACTTCGGGACTATTATTTTCCCAATATGGCCAGTCTGGCCAAAGAAGTGGTTGCAAACCTGCAGGGTCTGCA
CTAAAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAACTCGGGGAAACGCCTATACCAAGTTATACTG
GCGAAATGTTGCATATTGACATTTTCTCGACAGACAAGAAACAGTTCTTGACCTGCATAGACAAATTCTCA
AAATTTGCAGTCGTCCAACCGATATTATCCAGAACGATAATCGATGTCACAAGCCCTCTACTGCAAATTGT
TAACCTTTTTCCCGCAACCAAGACAATTTATTGCGATAACGAGGGCGGCCTTCAATTCCGAGACCATCACTT
CGATGCTCCGAAACGCCTACGGCATTTCGATTGTGAATGCGGCTCCGCTTCACAGCACCTCAAACGGCCA
GGTGGAGCGCTTTCATAGCACCTGACCGAAATTGCGAGATGCCTCAAGTTAGACAAGAAAATCAGCGAC
ACTACAGAATTAATCTTAAAGGCTACGATAGAGTACAACAAAAGTTTGCACCTCAGTAACCCTCGAGAAAC
CAATTGAGGTCGTTTCATGCAGCAGCTTCTGATCGTCGCGGGAACGTCAAAAACAGGGCTAATTAAGGCACA
GCAAGACAATATCAAAAGGTGCAATGCATCCAGGCAAAACCGCGTTTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTGTT
CCAGAAGAACAACAAGAGGCTAGGGAACAAGTTAACTCCCTTATGCTCAGAACAAGGTGCAAGCAGA
CCTGGGAACGTCTGTCTCATTAAAGGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTGAAATAAGTTTTCCTCCAC
AATTAGCTAGTAAGCCAACTCAGAGTTTAAACACCGTCTTATATTGTTTCGTCCATTTTCAGGTTTGCACCTCA
CTTTGCTTGTGGCACTAGCAGCGGTAAATGCTCGGATCACCGACTTCTCGCATGCCAACTACATTCCGGTC
TTAGACGGGGAAGTACTGGTGTTCGATCAACGTAGCTACTTGAGGCACTCAAGTAACATTTCCGAATTTGT
TAGTATGGTAGACGAGACGGAAAGACTGTCCGATTCCCTTTCACAGTCGCATATGCGCAAACCTACTAGAC
GTAGATACAGATCACCTTAGAACATTGTTGTCCGTTCTTCAAGTGCATCACAGATTTGCACGAAGCCTCGA
TTTCTTAGGCACTGCCTTGAAGGTTGTTGCTGGCACCCCTGATGCTTCAGATTTCTTAAGGATCCGCGTTAC
AGAGACGCAGTTGGTGGAGGCTAACTCCAACAGATACTAATAAACTCCGAACTCAAAAACAAATAAA
CAGACTAACGGACACTATCAATAAAATTATCAGTTCCCGCAAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTAT
TCGAGACCCTGTTGGCAAGAAATAGAATACTGAACACAGAAATTCAAAATTTAGTACTACCATAACGTT
GGCAAAAGCAAGCATAGTAAATCCTACAATCCTTGATCATACCGATCTGAAATCACTTATCGAACAAGAT
ACCCAATAGTTAGCTTAATAGAAGCTTCTAAGATCAAGGTCCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATT
AATAGCCTACCCTAAAGTTGAGTTTAGGTGCCAAAAGGTCTCCGTCTACCCCGTTTCACACCAACAAACCA
TTCTGCGACTCGACGAAGACACGTTGGCGGAATGCGAAAAGGATACCTTTGCAGTTACTGGATGCACCGT
AACTACGCATAACACCTTCTGCGAACGAGCACGGCGCGAAACCTGTGCTAGCTCCCTTCACGCGGGAAAC
ATCGCCAACTGCCACACTCAACCTAGCCACCTGAAAGCGATAATGCCTGTAGATGACGGCGTCGTGGTTA
TCAACGAAGCGACAGCGCGCTCCGAACAGATGATGACGCAGAGGTAACCGTCTCAGGAACCTTCTGAT
AACTTTCGAACGGTCTGCAACTATCAATGGCACAGAATTTGTAAACCTGCGCAAATCACTAAGCAAGCAG
CCTGGCATCGTGAGGTCACCGCTCCTAAACATCATCGGACATGACCCGGCACTAAGCATACCACTCCTGC
ATCGTATGAACATCAACAACCTTGCTATCAATTCGAGATTTCAAGGAGGAGGTAGTTGCGGCTGGCTCGCC
TAAATTCTGGTTCGCGATTGGCGCGGTCTGAATGTGCGGACTAATTGGCTCATTCTTCTTTCTGGTGCT
AAGGAAAAGACGAGCCTCCATGCAGATGCAGAAGGCGATTGACAAATACGACATGCCCCGAGGACGGCCA
TCATCCTGAGGGGGGGGTAGTTAACAACCTAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAGCTTCGTAT
TAACAATGCTGACGCGCCAGAAGTGAAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGAC
ACTGCATGGAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTT
GTATAATTTGCTTGTCCCCTAGTTTTTAGTTTTATATGAGGGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATA
TACTGCTCCGGCATTGCCGATAAAACATATCTTTTCGTTATTGTCTGAGCCCAAGGCCAGCAATAGAAGCCA
ACTTCAAAACATAATCTTCAGTAATATTACTGGATCAAGGANAGCGCGTTTGATCAAGGGCAGCGCGGG
ATCAACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATAACATCAATTGATAACTTATA
>160_rnd-1_family-360__LTR__Gypsy
ATAACTTCTCCCGTTTACCATCCGGCGAGTATTCAGTGCGGTTGCCTCTGAAGCGGAGTGCAGAACTTCTA
GGAGAGTCTTATGGCCAGGCTCATCTTCGATTTCTCAGTCTTGAGCGAAAATTGGGTCGGAATTCGCATCT
GAAGGAGCAGTATTCGGCAGCACCAACAACCAAGTTGCGTGTTGTGTTTGATGGCTCAGCAACTACTGATT
CTGGACATTCTCTTAATGATGTACTGATGGCGGGACCAATCATTCAACCTAAGTTGTTTCACATTCTGATT
AGAGGAACCCTCGGGATACAGGCCAATCTACCTACTGGACACGGCGGGAAAGGTCCTGGAAAGGATTGT
GTATGACCGTTTACTTAGTGTCGTCGAAGAGAAAGAAGCTCTGTCCAAACAGCAATACGGATTTTCGAAG
GCAAGGCTTACGGTCGATGCAATTAGGGCGGCGGTAGATATTGCCGCTAAAGCAATAGAGGGGAACCAGA
TGGAGGTGGGGAGACGAGGAGTATTGCGCGGTGATTACGTTGGACAACCGCAATGTCTTAAACTTAGTAA
GCTGGTCTCGAAATCTGGAAGCCTTAGACCGAATAGGGATACCGTCCCCCATCTCCGTATTGTAGTATGT

GCATATATTGAGGGTACAAGGTACCAATAAAGTAACATCGTTTAAGCATAAAATAAATCAGCAACACATTG
TTGCAGTACACAAACAAAACCTTTTCGAGTGAGCGTGTAATATGATCGCCCACTTATGAGCTACGCTAAGT
CAGCAGTCCCACGCTGACCATTCTAGTACATATATACATACATGCAAATATGTATATAAGACTCTCTCTC
TCCCGATTATGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGCTGCTGGCGTAACCGGCAGCGCAGCT
ATGCGATCTTAGTCATAAGAATATATTGAATAAAACATTCAAAAAACTAAAGTCAAACGGCACAGACGTG
CCCGTGTGTTGAACTATTTGAATCGATGACATTTACCATTACATGGCGACCGTGACTAAGGTCAAACAG
ACCTGGATATGGAAGGATAGCAGCAACGGCAGTAACAACAACAACAGCAACAACAGCAGGAACAACCA
AACAAAAAACCAGTGAGTAGAGTGTGATGAGTGCGAGGCGAAGCGGTGTGGAGTA
AACAGCAAAAATGTCATAAGTTGGGACAACCTCGGTCAAGTTACATGCCGAAGTTGAATACATAAAAAAAT
TACTTTCAACTCGAAAAAGTCAAACACCAGCCACGCACACATCCACCTACCCTGTTATCAAAAAATATTGC
AAAGCAAAAATTAATCCAACCTTCACCAAAATTAAAGGAGATTCCGAATCAAAAAAAGACCTGCACGAA
CGACTGCGAGAGACCGCTATTTATTCTACATTACCGATACACCTGTGCAGCCAGCACTGGCGCCCCATCAA
AGAATTAACAACCTGTGCAGCCAGCACCGATCCCGTCTGACGCACCAAGTCAGGCCAAAAATAAATGAAC
CGACAGCGCTTCCAAGAGCGCATTTTTTTCCCATTGCATACTTATTGTTACNATTTTTTATAACAAGTATTATA
ATACCAGTACATCTATTATATAAAATTGTATAAGTACCATAATAAATGCATTAAAAAAGAGATATCAAAGCC
AGGCAAACGATCTGCATAAAATTTAAAATAAAATTACTAATAATCAGCAACAAAGATTGCTTAAAGTTAT
TGAAAATAAATTAATTAATAAATATATAACTATTTGATTGAAAATTTGTATATGTCTTTGCACATTTTAATA
ATTTATTTTAAAATGAAATGGAATGGCAAACATTAATGCCGCATTAATTAATAAAAAAATGTTGA
TAAATCATACAAGTGTCTAGCACAAAATAGGAATATTTCAAACGAGACTATAAGTAGACACGCAGCTATA
CGAGTTGCATGTTTTAACCAAGCTCGTTCCAGATACACGACAATAAAGAAAAGTCAAATACTCAGCATT
GGTCGTATGTATCAAGATTTTTGCATAGATTAAACACAAACCTAAATAGCATTAAATTAATAATTCGATA
GACATAACTATACCTTCGATTTTGAATACTCCAGCATTAGAGGAGGAAGAAGCAAACACAGACTTAGAGA
CAGAAAGCGAATCTGAAATCGCAAGCGGTTTCAGATAAACATATAAAGAAGAAGATCTAAGCGATCTTA
CGATACCAGCGGTAATCACACTAGCCGAACCTATCTGAGTCTGAACCAGAGTCTATTACTGAAGTAAAAAC
TGTAATATGGCCATGGCACAAGTAGAATTTCTTAAGCTAGCCTCTTCACTCATACCTGAGTTTAGTGGA
AGTCTGAGAATCTACAAAGTTTCATTGATGCTCTTAGTTTAGTGGAATCACTGAAAGGAACACATGAACT
ACAGCAGTCAGCCTAATAAAAACTAGACTCAAAGGCCATGTTTCGAACTTCATCAATACTGAACCAACAA
TAGTGACGATAATAGACAAACTAAAAAGCGGCATAAAAGGCCAATCAGCTAAAGAGCATTATCCGCTAA
ATTGTTCAATCTGCAGCAAAAGCAAAATACAGCAAGTCAATATATTCAAGAAGTTGAACAGTTGACAAGG
GCTTTGCAATCAGCACATATGATTAACGGTGTATCGCAAGAATATGTCTGAAGAAGTGAAGCCTACGAAGTT
GGGTCTGTAATGAAATCAATCATAGCAAACAGCACAAATTGACGAAGTTAGGTCTGTAATGAAATCACGAA
ATTTCAATACANTGAGTGAGATTACAACCTGTGTTTCGTCGATAGTTGCACAGACGCAGTAGGACACCTAAA
TAGAGTCCAATATGCTGCGCAGCAACAAAGATATAGACCGAACCGAGGATATAACCGCGGAAACTACCG
TGGGATACTGGTGCAGACATATCTCTGTTAAAAGACAACCTCAGACACTTTTAATGATATAAACATGGACA
ACAAAATAAATATTCGGGGAATCAATCAAGGATTAATTCAATATAAAGACTGACATCCTTAGAAATACA
AATAACTAAATATATAATTCCACACAACCTCCATATTGTCTGAATCAACCTTTTCCATACCGTGTGATGGAA
TTTTAGGAATAGATTTTATTAATAAATAAATTGTCAACTAGATTTACACTTTCAAAAGATCTGCTCATA
ATAGGACCAGACAATCTATACTATCCTATATATGTTCCCATAAATTACAGCTCTGGTAACAATACAATAGT
GTTACCAGCAAGATCCGAAGTTGTTTCGAAAAATTAAGTTAATTTCAAATGAAGATAGCATTTTAATTCCGA
ACCAGGAAATTCAACCTGGTATATATGCAGCATACACAGTCGTAACAACCTGCAAATGCATTCTGTCGGTTT
ACTAAATACAACCTAGTACCAATCAAATGATTAATATAAATAAGTTGAATTATGAACCATTAGCAAATTAT
GATATATCCGAAATAAACAATGAACTAGAACGAACGATGTTATGTCAAAGTTAACTAAAAATTTTCCAA
AACTATTGTTGGATTCTGCAGCAGCCTCATCAAATTAGCATAAGCAAACATTCATGTAAACATAAGAAGA
GGTTGTAATTTTGGTCTAGTGGACCATATAAACAAGGTTGGCAAGCCTTTCTTGCACTTGTCGCAGCTGCT
ATAAATTGCATATTAGTTTTTTGTCTGCTCTTAGTTGTGTGCTCTGTTTGGTGTTCTGATTTTGTCTTGT
GAAAAAATGATGCAAGGCGAGAACACAGATGATATGCAGTCAAACAGGGTGTCTTTTCTTAAGCGCAAA
GCGGTTGCATTGTTTGAGCGAGCCAAGTGTGTTGAAAATGAATTATCTGAGGATAAAATTAACAACCTCTT
GTGCCGTCGACTTAGAAGTGCGCATTTTGCTAATTGAACAAACTAAGTCTGCCTTTAATACCGCGCATAGC
TCGCTAGAGGAGCTTAATTTTCGATGAAATTGGCAGCAAACCTACGCGATGATTTTGACGAGTTGATCGCCA
TGGTTAAAGCTCGCGTAAATATTCAGCGTAGTCAATCTAACGGCCCCGCCCCACTACCGGGATGCATAATA
GTCCACGCGCTGCTTCAAAGGTTGGACACCCAGACTCAGACCAAATGGGAGGAGGCCGAGGCATTGAC
AAAATCCCGACAGCCGAAGGGCTCTTCACATTTCTGGAGAGGCGTAGTCAAAGGCTGGAGAGCGTGCAAC
ATGCCATGTATCCCATATAACCAATTATCAGGTGGGCAAATCCAACCATAACACTAACCACAGCAAAAG
AGTGCTTGTAGCTGAGACTAACCAAAATGGGTGCAGTTTTTGTGATGCGTCTGGTCACGGGATCTACACAT

GTGGTAAATTCGGAAAGTTGTCTCCATCGCTTTGGCATAAGGAAGTCAAGAACTGGCTCTTTGTTATAAC
TGCCTAAGGAAGGGACACCAAACCTCGATCTTGCAGTAGTAGTCATTTTCGTACTTGTGGAGAAAAGCATC
ATACACTGTTCCATTTTGTCACTTCAAGAGAAGCTGACGCGCCGACACAATTACATACATCGGCTGATTTG
GGCGCCGCCACTTCGACGCACTCTCACTCCACTACGTCTCTTGCTGTCCAAGGTCTTCAGTCTGGTGTGTG
CTCCTGGCCACTGCAGTGGTACTGGTAAAGAATAGTTCTGGTTCCTTGTTCCTGTAGGGCCTTATTAGA
CTCAGGCTCGCAGTTGCACATGGTCACATCCCGTTTCGCACAGAGACTTCAGTTAAGGAAAACCTAGGTCTG
TCATGGGTCTCGGAGACACAAGCGTCTCTACTGAAGGATCAGCCGTTAGGATTAACATGAAGTAACAAGA
CTCAGATTATTCAGCCATCTTTGATGCTCTTGTGACTCCAACAATTACTGATAGTCAGCCCAGCTTCGTCAT
CGATACATCAGACTGGAAAATTCCCTCGAACATAAAGTTGGTTTGATCATGCGTTCAACAAACCACAGCG
AGTGGATTTCTTAATCGGAGCGAGCCTTTTCAATGAGCTTTTGTCTGTTGGGCAAATAGTGCTTTTGCCAG
GACTACCTCTTCTGCAAAAAACCTCGTCTTGGCTGGGTCGTGACCGGTGGATTTGAGAGACCGCGCAATGC
CTCGTTGTTGGCTGCCGGCCGCACTCCTAATAGCGAAGCTAGTCAGTTGGACGTTTCGTCTGAATGAGTTGG
TTCGGCGGTTTTAAGAAATTGAAATCTTGGAAGAGCCTACAGTAAAGGCCACCAAAGAAGAGGCGGAAT
GCGAGTAGCATTTTGCCAATGACTTCTCCCGCTTACCATCCGGCGAGTATTAGTGCAGGTTGCCTCTGAAG
CGGAGTGCAGAGCTTCTAGGAGAGTCTTATGGCCAGGCTCATCTTCGATTTCTCAGTCTTGAGCGAAAATT
GGGTCGGAATTCGCATCTGAAGGACCAGTATTCGGCAGCACCACAACCAAGTTGCGTGTGTGTTTGATG
GCTCAGCAACTACTGATTCTGGACATTCTCTTAATGATGTACTGATGGCGGGACCAATCATTCAACCTAAG
TTGTTTCACATTCTGATTAGAGGAACCCTCGGGATACAGGCCAATCTACCTACTGGACACGGCGGGAAAG
GTCCTGGAAAGGATTGTGTATGACCGTTTACTTAGTGTCGTGCAAGAGAAAAGAAGCTCTGTCCAAACAGC
AATACGGATTTTCGCAAGGCAAGGCTTACGGTCGATGCAATTAGGGCGGGCGGTAGATATTGCCGCTAAAGC
AATAGAGGGAACCAGATGGAGGTGGGGAGACGAGGAGTATTGCGCGGTGATTACGTTGGACAACCGCAA
TGTCTTAAACTTAGTAAGCTGGTCTCGAATTCTGGAAGCCTTAGACCGAATAGGGATACCGTCCCCCATTC
TCCGTATTGTAGTATGTGCATATATTGAGGGTACAAGGTACCAATAAAGTAACATCGTTTAAGCATAAAT
AAATCAGCAACACATTGTTGCAGTACACAAACAAAACCTTTTCGAGTGAGCGTGTAATATGATCGCCCAC
TTATGAGCTACGCTAAGTCAGCAGTCCCACGCTGACCATTTCGTAGTACATATATACATACATGCAAATATG
TATATAAGACTCTCTCTCTCCCGATTATGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGCTGCTGGCG
TAACCGGCAGCGCAGCTATGCGATCTTAGTCATAAGAATATATTGAATAAAACGTTCAAAAAACTAAAGT
CAAACGGCACAGACGTGCCCGTGTGTTGAACTATTTGAATCGATGACATTTACCATTACATGGCGACCGT
GACTAAGGTCAAAACAGACCTGGATATGGAAGGATAGCAGCAACGGCAGTAACAACAACAACAGCAACA
ACAGCAGGAACAACCAAAACAAAAAACCAGTGAGTAGAGTGTGATGAGTGCAGAGG
CGAAGCGGTGTGGAGTAAACAGCAAAAATGTCATAAGTTGGGACAACCTCGGTCAAGTTACACGCCGAAG
TTGAATACATAAAAAAATTACTTTCAACTCGAAAAAGTCAAACACCAGCCACGCACACATCCACCTACCC
TGTTATCAAAAATATTGCAAAGCAAAAATTAATCCAACCTTCACCAAAATTAAAGGAGATTCCGAATCAA
AAAAAGACCTGCACGAACGACTGCGAGAGACCGCTATTTATTCTACATTACCGATACACCTGTGCAGCCA
GCACTGGCGCCCCATCAAAGAATTAACAACATGTGCAGCCAGCACCGATCCCGTCTGACGCACCAAGTCA
GGCCAAAAATAAATGAACCGACAGCGCTTCCAAGAGCGCATTTATTTCCCATTTGCATACTTATTGTTACAA
TTTTTATATAACAAGTATTATAATACCAGTACATCTATTATATAAATTGTATAAGTACCATAATAAATGCA
TTAAAAAGAGATATCAAAGCCAGGCAAACGATCTGCATAAAATTTAAAATAAAATTACTAATAATCAACA
ACAAAGATTGCTTAAAGTTATTGAAAATAAATTAATTAATAAATAAATACTATTTGATTGAAAATTTGTAT
ATGTCTTTGCACATTTTAATAATTTATTTTAAAATGAAATGGAATGGCAAAACATTAATGCCGCAT

>9_rnd-1_family-424__LTR__Gypsy

ATATAAGTTAACAACCTAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGAC
GCGCCAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGCACTGCATGGAATG
CTGAGTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTT
GTCCCTAGTTTTTATAGTTTTATATGAGGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATACTGCTCCGGCA
TTGCCGATAAAACATATCTTTCGTTATTGTCTGAGCCCAAGGCCAGCAATAGAAGCCAACTTCAAAACAT
AATCTTCAGTAATATTACTGGATCAAGGAGAACGTATTTGGATCAAGGGCAGCGCGGGATCAACGCAACT
TACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATTGATAACTGGCGCCCAACCAATAAATA
GGAACCCATACCATGTAAGTTCATAAGTGATTTTCAGTTTGAAGAAATTATTCACGAACGCCACGTACCGA
TACGTGTGATTTTTAAAAAATAAAGTATAAAGTAAATATTGCTGCTCTCTTCTGCCAGC
ATTTCAATTCCTTTAAATCATTGCATACTTTAAAAATGTTGCATACTTTCACTAAAACTGTTGCATACTTTT
ACCAGCGTTCCCTTGTCATAAAGCATTGCATACCTTAAACGAATAATTATGCATACTTTTCGGCAGCATT
TATTTTTGCTGCATACCCCTAACAATTTTATAATAAATATTGCATACCCCAAGATTCACCAGTTTCCACTA
TTGCCAACAGCGTTACCTGCCGATCTTCTCGATCGGCCTAAGTTTTGAAAAGTGCCAACCATAAGCCAAT

GAGTTGGAATTATAGGGAGATAAAAGTCGAATATAATAGTGACGATAGCTGGGAGGGGAAATCAATTGCTCAGTAGATCCTACTCCTGCAGATACCGTTGTAAGTGAAGAAATGGAGCCGGCTCAAGTTCAGAATCTCATTTGAGGGTGCCATCAGGCAAGCTTTAGCGCAACAACAAAAATCAGTTTCAAGCACAAATAACCGCTTTAGCTTCACAAGTACAGAGTTTGCAGGTGGAGGCGCCGCAAATCGTCACATACGAGAAAAATATCCGTCGATCCTAACGCCAAATGCGATATTCCCTTGGACATTATTAATCTGTGCCGGATTTCTCCGGCGTACAGGATGAGTATGTAGCGTGGAGGCAAGCAGCCATCTACGCGTACGAACTATTCAAGAACTATCCAAAGAGCACTGCACACTACCAAGCGGTAGCGATCATTAGGAACAAAATCAAAGGCCAGCTGGAGCCTTACTAGTGTCTCACAACTGTCTCTAAATTTTCGATGCAATACTAGCTAGGCTAGATTGCACATACTCGGACAAAACATCCTTGCCTTGCTGAGACAATGTTTGGAGTTAGTTACGCGAGGGCGAAATGTCCCTGATGCAATACTACGATGACGTGCAAAAGAACTCACGCTCGTAACTAACAATAATTGTAATGTCTCACGACCAAGAAGGCGCGGATTTGCTCAACCGGGAGGTCAGAGACGACGCCCTTGACGCGCTTTATCTCCGGTCTTAGGAAGCCGTTGAGAGCGGTTGTGTTCCCTGCACAACCAAAAAGATCTACCATCCGCTCTGGCCCTTGCCAGAGAGGCAGAAAGCTAGCATTGAGAGAAGCATGTTTCGCGAACTCTTACGCTAAAGCCTTGCAAGACCGAGCGCAAATTGCTGAAAGTAACAAAACCGTGCCCAAGGCAAACAAACCAGATTTAACAAGATGAGCAAAATCAGGAGAGAAATCCCCATTTTGTGAAACGCCAAAAGGGCGGTCCCCAGCCCCAGGCCCTAAAGATAATCAAAGTGGGCTCCACAGCCCATGGAAGTTGACTCTTCCCTCCAGATTTAGACAAAAACCGACTACAGCAAGCGTCAGGCTAATGAGTCCAACGCACAAAACGCAAGAATTCGTCAGACCGTTCAACAGGTCAAAGACGACAACGCGTTAACAATGTCTGTACAATCAGATTCCAAAGAAGCCGTAACAGAATTCGAGAAGGCGGCCAAAGAGGCAGTTGAAGAACTAGAGAGTGAAGACGAGTACGCACCTGGTGACGACTCGATTAAATTTTAGGGAACTACTCCCGGCTTCCGTACATTGAACGACGGTTGGCTGGGAGAACTCTGAAGATGTTGATTGACACTGGCGCGGCCAAAATTATGTGAAGCCCTTAAACAGAGCTAAAGACCATAACGCCGGTCGCCAAGTCATTCTCGGTAACTCGATCCACGGGTCTACCGAAATCAAGCGCAAATGCTTGATGAATATTTTCCAACATACCTCCCCGTTTTTCTCCTCGATACCCTAAGTTCTTTCGACGCCATCATAGGCTTCGACTTGCTAACACAAGCCGGAGTCAAATTGAACTTGGCAAAAACACTCTGGAATACCAGAGTACATCCGAAAAACTCCAGTACTATCAATGTGCTGATGTGAACTTCACCGATGTCAACGACATCGTAGTCCCCCTTCCGTAAAGAAAGAGTTCAGGGACATGATACTCAGAAACAAAAGAGCCTTCTCAAAATGCGAGACGAAGCTCTCCCTTTTAATACTGCTGTTATCGCTACAATCCGAACAGTAGACAACGAGCCTGTGTATTCAAGATACCCGAGTCTCATGGGTGTTTCTGACTTCATAAACAAAGAAGTCAAACAATTACTGGACGATGGCATAATCAGGCCCTCCAGATCGCCTTACAACAGCCCAACATGGGTGGTTGATAAAAAGGCACTGACTCATACGGTAACCCAAAAAAGGTTGGTAATCGACTTCAGGAACTGAACGAAAAACCATACCGGACCGCTACCCCATGCCGAGCATCCCCATGATCTTAGCAAATCTAGGAAAGGCGAAATACTTCACTACCCTCGACCTAAAGTCGGGGTACCATCAAATTTACCTTGCGGAGCATGACCGCGAAAAGACTTCATTTTTCAGTAAGCAGCGGCAAGTACGAGTTCTGTGCGCTACCATTGCGCCTGCGCAATGCAAGCAGCATATTCCAAAGGGCAATAGACGATATCCTGAGGGAACATATAGGAAAGATTTGCTTTGTCTATGTAGACGACGTCATAATTTTCTAAAAACGAAACGGAGCACCTTCAACACATTAACATTGTGTTAAATGTCTAATCGACGCAAACATGCGTGTAGGCCCGAAAAAGACTCGTTTCTTCAAGGAAAGTATCGAATTCCTGGGTTCATTGTAACCAAAGACGGAGCAACATCCGACCCCAAAAAGTTAAAGCCATTCAGGAATTCCTGAACCAAAGAATGTCTACAGCGTTAGGTCCTTCTTGGGGTTAGCCAACTACTATAGGGTCTTTATTAAGGACTTTGCCGCTATAGCGCGTCCGATATCGGACATACTTAAAGGGGAAAAATGGTTCAGTTAGTAGGCACGTATCAAAGAAAAATCCCTGTTGAATTTAATGAAGTTCAACGCGATGCATTTACCGTCTGCGGAGTATTTTGGCATCAGAAGACGTCATGTTAATGTATCCAGACTTCCAGAAACCGTTTCGATTTAACCCTGATGCTTCGGCCAGTGGAATTGGCGCGGTTCTTTCCCAAGGCAATAGGCCAATAACAATGATTTCTCGCGCCTTAAACAGGCCGAACAAAACCTATGCCACTAACGAAAGAGAATTGCTGGCCATTGTGTGGGCTTTAGGCAGATTGCAGAACTTTCTGTACGGTTCTAGGGAAATTAACATTTCACGGACCACCAGCCGCTCACGTTGCTGTGTCGGACAAGAACACGAATTCCAAGATTAAGAGATGGAATCTTACATTGACCAGCACAAATGCCAAAATGTTTTATAAACCGGGCAAAGAGAATCTGGTGGCGGATGCCCTTTCAAGGCAAAACATTAATGCTCTGCAAGATGGGCCCCGTTCCGACGCTGCAACCGTTACAGCGAACTTTCCCTGACCTACACGGTTCGAGACAACAGACAAACCTTTGAATTGCTTTAGGAACCAGATTGTCCTAGAGGAATCGCGTTTTCCGCTAAAGCGAAACTTGTGCTGTTTCGCAGCAAAACACGCCACTTGATCAGTTACACTGACAAGAGCACAAATCTCAAAAACCTCAAAGAAGTTGTGAATTCTGGAGTCGTTAATGCAATACATTGCGATCTTCCCACGTTGGCAAGTTTCCAACACGACCTGATTTTGTATTTCCCTGCNACCCAATTCTGGCATTGCAAAAATCTTGTGCAAGATATAACGGACAAAAACGAGCAGTTAGAAATCATCACTGCCGAGCACAAATCGAGCGCACAGAGCAGCTCAGGAAAACATTAAACAAGTACTTCGGGACTATTATTTTCCCAATATGGCCAGTCTGGCCAAAGAAGTGGTTGCAAACCTGCAGGGTCTGCACTAAAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAACTCGGGGAAACGCTTATACCAAGTTATACTGGCGAAATGTTGCATATTGACATTTTCTCGACAGACAAGAAACAGTTCTTGACCTGCATAGACAAATTCTCAAAATTTGCAGTCGTCCAACCGATATTATCCAG

AACGATAATCGATGTCACAAGCCCTCTACTGCAAATTGTTAACCTTTTTTCCCGCAACCAAGACAATTTATT
GCGATAACGAGGCGGCCTTCAATTCCGAGACCATCACTTCGATGTTTCGAAACGCCTACGGCATTTCGATTG
TGAATGCGGCTCCGCTTCACAGCACCTCAAACGGCCAGGTGGAGCGCTTTCATAGCACCTTGACCGAAAT
TGCGAGATGCCTCAAGTTAGACAAGAAAATCAGCGACACTACAGAATTAATCTTAAAGGCTACGATAGAG
TACAACAAAAGTTTGCCTCAGTAACCCCTCGAGAAACCAATTGAGGTCGTTTCATGCAGCAGCTTCTGATC
GTCGCGGGAACGTCAAAAACAGGCTAATTAAGGCACAGCAAGACAATATCAAAAAGGTGCAATGCATCCA
GGCAAAACCGCGTTTTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTGTTCCAGAAGAACAACAAGAGGCTAGGGAACAAGT
TAACTCCCTTATGCTCAGAACAAAAGGTGGAAGCAGACCTGGGAACGTCTGTCCTCATTAAGGGGAGGGT
GGTCCATAAGGACAACCTGAAATAAGTTTTCTCCACAATTAGCTAGTAAGCCAACTCAGAGTTTAAACA
CCGTCTTATATTGTTTCGTCCATTTAGGTTTGCCTCACTTTGCTTGTGGCACTAGCAGCGGTAAATGCTCG
GATCACCGACTTCTCGCATGCCAACTACATTCCGGTCTTAGACGGGGAAGTACTGGTGTTCGATCAACGTA
GCTACTTGAGGCACTCAAGTAACATTTCCGAATTTGTTAGTATGATAGACGAGACGGAAAGACTGTCCGA
TTCCTTTCCACAGTCGCATATGCGCAAACCTACTAGACGTAGATACAGATCACCTTAGAACATTGTTGTCCG
TTCTTCAAGTGCATCACAGATTTGCACGAAGCCTCGATTTCTTAGGCACTGCCTTGAAGGTTGTTGCTGGC
ACCCCTGATGCTTCAGATTTCTTAAGGATCCGCGTTACAGAGACGCAGTTGGTGGAGGCTAACTCCAAAC
AGATACTAATAAACTCCGAACTCAAAAACAAATAAACAGACTAACGGACACTATCAATAAAATTATCA
GTTCCCGCAAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTTATTCGAGACCCTGTTGGCAAGAAATAGAATACTG
AACACAGAAATTCAAAATTTAGTACTCACCATAACGTTGGCAAAAGCAAGCATAGTAAATCCTACAATCC
TTGATCATACCGATCTAAAATCACTTATCGAACAAGATACCCCAATAGTTAGCTTGATAGAAGCTTCTAAG
ATCAAGGTCCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATTAATAGCCTACCCTAAAGTTGAGTTTAGGTGCCA
AAAGGTCTCCGTCTACCCCGTTTCACACCAACAAACCATTTCTGCGACTCGACGAAGACACGTTGGCGGAA
TGCGAAAAGGATACCTTTGCAGTTACTGGATGCACCGTAACTACGCATAACACCTTCTGCGAACGAGCAC
GGCGCGAAACCTGTGCTAGCTCCCTTCACGCGGGAAACATCGCCAACTGCCACACTCAACCTAGCCACCT
GAAAGCGATAATGCCTGTAGATGACGGCGTCGTGGTTATCAACGAAGCGACAGCGCGCGTCCGAACAGA
TGATGACGCAGAGGTAACCGTCTCAGGAACCTTCCTGATAACTTTCGAACGGTCTGCAACTATCAATGGC
ACAGAATTTGTAAACCTGCGCAAATCACTAAGCAAGCAGCCTGGCATCGTGAGGTCACCGCTCCTAAACA
TCATCGGACATGACCCGGCACTAAGCATACCACTCCTGCATCGTATGAACATCAACAACTTGCTATCAATT
CGAGATTTCAAGGAGGAGGTAGTTGCGGCTGGCTCGCTAAATTCTGGTTCGCGATTGGCGCGGTCTGA
ATGTCGGACTAATTGGCTCATTCTTCCTTTTCTGGTGCTAAGGAAAGACGAGCCTCCATGCAGATGCAGAA
GGCGATTGACAAATACGACATGCCCCGAGGACGGCCATCATCCTGAGGGGGNAGTTAACAACCTAAGCATA
AATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACGCGCCAGAAGTGAAGTTCAGCGCTC
TGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAAGCTGACACTGCATGGAATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCATGCT
TTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTGTCCCCTAGTTTTTAGTTTTATATG
AAGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATACTGCTCCGGCATTGCCGATAAAACATATCTTTCTG
AATNTTACTGGACCAAGGAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGCGGGATCAACGCAACTTACCCAAGAT
AACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATGAATAACTTATAT

>160_rnd-1_family-163__LINE__CR1

TTTGATGAATGAAATTTGNGTAAAAATAAAAATCTTTAAAATATTAATAATATACCAAATTAAAAAAAGG
AGCGATTATATATTTATGGTTTTAATAATTTTGGTGATCAGTCACTTGACCTCCATATGCAGGTGCTTGCCA
AAAGTTGACCCATTTCGACCCAACGAGCTGCTGCAGGTAATAAGGGGTCAACATTCATTCATCAAAATCNT
AAAAAAGAAGGGCGCGCGTCAGACGCGTGCCAATAATGATATTTTCTTTTTCGCCCCATGATCAGCCCATT
CACAGACATTTGTATGTGTGTGTCTGTGTGTAGAGGTCCAAAATCAGAAATCCTAAAATCTTGTTAAATTT
GCATCGGGGACAGGCAGGCAGGCAAGCAACAGGCACACAAGCGCATAAATGCTTCTATTTCATATACAAA
ATATGCAAGTATGCGTGAATAGCGAGTCCAAAATATTTTAAATGCACACATGGCAACGCTTGGGTACCCT
TACCAACGATAGCGAGCTAAAATGCAAGAATTCGCATCGACGTGGCAAACCCCTTTCTCTATTTCATATTA
GCCGTGCCTTCAAAAAGGGTAGAAATGCCTCAGCATTTGAGAAAAAATTGAATTTGTGCGCAGTTTTGCTCGT
CGGACAAATACACACACACACACATTGAAACGATCCCTAAACATAGAGAGAGCATTGAGAGCTGAGA
GTAAGTGCGAGCGAGATAAAAAGTTAACAGCGTTGCCGTTCTATCGCACAAATCATATGGAAGAGAGTGCG
CCAAGCACTTTCCTGTAGAGTAAGCGGTTCAAAAATACATCATATGTATATCTTACTCCCTTACTCGCGAT
TTTGGACCAGATGCCTCCGATACTTTTTGTGACAACGCTGTTTGTATGTGATGTCCAGTCTATATGTTGTTT
GGTTAGTGNTTGTATNTAGACTCTCTAGCCTTTAATTTTCAAATTATCGCCTTCACTGAGACCTGGCTGAA
GCCGGACATCTCAGACTCTTCAATTTTACCTCCAAATACACCACTTACAGGTGTGATCGAGCTTCCCGNA
TCGGNGGAGGAGTACTCATAGCNGTCGAGTCTGCTCTTTCGTCGGAACGCATTGATCTTTCCATCTCAGAG
ATTGAGCTGGTGGCTGTAAGAGTTGTATTTGGAAGTTTCTCTGTCTTTATTTTCATGTTCTTATATGCCTTNT

ATCTAACTTGTCCACCTATCAAACCCATCTTAATGCTATTAATCTATCTCCTCCCTACTTTCTGATAGAGA
CCTTTTAGTAGTTCTTGGGGACTTTAATCTTCCAGATGTCGAGTGGTCATCGCCATCAGACTTAACTTTCT
GTTGCCGTCTTCGTCTAACGAATTTATTGATGGTCTACATGAAATGTCCTTACGGCAGGTTAATCGTGTGC
GTAATTCAAGAAACAGATCTCTTGATCTTATTTTCGTGTTGAATTCGTTCAACAGTGTTGTGCACAGGATC
AATAAGCTTACACTTCCTGAAGACCCTTTTCATCCAACCTCTGGAAATGGTCATTGGTTTACCAGCCCCGAGT
CCCTATCAAGGATCCGCAATTAGTTGAACGTTTGCGTTGTTTCCGAAAGGCTTATTTTCATAAGCCAAATG
ATCTTATTCTGCAAGTCCACTGGTCCCAGTTGTACAATTGTGCAGACATTGATGTTGCCATTAAACTTTTTT
ATGATACCTTGNACTCTATTTTTGATGTCTGCGTNCCTCTTGATCACATAGCGAGGCCTGATAGGCCTCCCT
GGTTCTCAAAGGAACTTATAAGGTTAAAAAATGTGACGTCGAAGTGTTATAAAAAAGTTTAAGAAATCGGG
AAATCACTCTGATTCATCACGTTATGCAGTTGCCCGATAAAATTTTTCCACTCAAATTCATCTGTTTTAA
GGATTACCTTCGGCGTTGTCGGCTTCAATTTTCACACAATCCTTGTCAATTCTAAACGAAAGACATATATT
TTGCCTTCTTCGGTTAAGTTTGCAAATGAGAGCGCGAACACTGATCCGGGCATAGCCGATCTGTTTGCAA
CTTTTTATTCCCTGAACACATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAAGCCAAATGTATG
CAACAGGCAAGAAAATATCCCCGACCCCATAAAGTATATATATTCATGATCAGCACCAATAGCCGAGTCG
ATCCGTCTGTATAAACGCAATGATCTCAGAGTCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTG
CTCCTAGTGCCTGCACAGATCAAGGTTGTCTCCGATAATCGATAACTTACTCAGTTTCCAAGCAATCGATT
TAGCGACCTTAACACTATCAAGCCTGGTGGTGTTCCTGCTTGCGTGCTTAGGTACTGCGCTGCAGCATTAT
GTAAGCCTGTTTTACAACTTTTGAATTGTCCGTAAACACNTCANCATCCGACCATTGGAAGGAATCATA
CACTATCTCTCCAAAAGAAAGTGACTAAGTCCTATGTTGAAAACATAAGAGGTTTTTCAAATTATCCG
CTATACCTAAAGCTATTTAGCCATTTATGTAGTTCTATTATTTACCTTCTCAGCATGGGTTTCGTGAAGCGC
AGATCTACAACCAATAACCTTCTTAAGTTTACTTCGTTTGTAATTGATGGGTCTAAGAAAAGAATGCAGAC
TGACGCCATCTACACCGATATCAGTAAGGCTTTCGACTTTGTCAACCAATCCTTGCTGCTTCATAAATTAT
GCCTTCTCGGCTTCCCAGTCAATCCTTTGAACTGGATTTCAGAGTATTTGCGTGATAGAACCCAAAAGGTT
CTTTTCAGAAATTCGTTTTCTAAACGTATTCTGGTGACTTCCGGTGTTCTCAAGGTAGTGATCTTGGCCCCG
CTACTCTTTTCATTAATGATCTTCCCTCGATACTGTCTCACTCTCGAGTATTAATGTATGCTGATGATGTAA
AATTATGCTTTGCGCATAAAGACATGGCATCATGTCTTACAAGCGGACATTGATGCGTTTCAGGCTTG
GTGTCTAGCCAACCTTTTAACTCATACTGCTCTAAATGTAGGGTAATGACCTTCTATAAAAGCCCTCAAT
TGGTTTCCTACATCCTTGATAGCTTACCGGGCGAGCGTGTTAACGGTACTTCTAATTAAGTTAATGATCTA
GGTGTCATCCTTGCTCATAAACTTAAATTCGACATGTGGCCGTGGTCAATAAGGCCAGAATAGTTATGGGT
TTCATCAAGCGATGGTCAAGGAGTTTGACGATCCGTACACGACAAAAACACTTTATATATCTTTGGTACG
AGCTATTCTTGAGTATGCCTAATGTAAGTGGTCACCACAATATGCCATCCACCAGGATAGCATTGAATCCG
TTCAGAAACAATTCTTGTTGTTTGCCCTTCGTGGTTTAAATTGGGATCCTCGCGTGCGGTTACCGTCATACT
CAGCATAACAGCAGACTTCTGATGATTAACCTTCCTTCTTGATTAATCGTAGAACCATGTTGGGTGTAATA
TTTATTCATAAACAAATTACTGCTGAAATCAAATCTTCTGTGTTGACTAGCCAATTAATTTCTCTATACCT
AATAGACTAACACGTAATTTTGTACCCCTATCGCTTTAATTTGGCTCAACTAATTATGCTTTGCATGAACC
GTTTACGGGTTCTTTGTGATGACTATAACAAGCATTACAGAGTAATTTGGTCGGTATCTTCACTTCCTCGTAT
AAAGTCTTCTATTCTAACTATTTAGCAAGTAGATAGTCTTATTTTTATTTGTAATTGTATTTGATGTTTTT
TTCTTATTTTTTTTTTTTATTTAATTTTCATTTTCGTGTGCGTACGTTATACGACTGCGCCCCCGGTCGGTTGGG
CTGGAGGTGGGATGCTGTACGTTGCATCAGGATTTCGCGTAATAAAAAAGCAATATAAATGGATTATTAAC
TCTTTAGATCATCGTATAATGAATCCAAGTACACCTTTTGCCGATTGAAGCTGTCAAGTTTAAAAAGTAAA
ATGCCATGGTGGACAGAGTCAAACGCCTTACTGAAGTCGGTGTAATGAAATCAAATTACATTTTCGAAA
GGAAAGCATCATTTGCCAAGGAAGTAAGCTCTAGTAGATTGGTTCGTAGTTGACCGATTCTTTAAGAATCC
ATGTTGATTTGCAGAATAGCTGCAAATTCGTAGTGATTTTTTTTTTAGGTATAGCGGACAGTTTGCATG
CCTCTGTAATTTTGTATATCAGTCAATTTACCTTCTTGGGGAGAGGTATGATATAAGATTCTTTCCAGAG
ATGGAAAGCCTGAAGTTTCAAGGAACAGATTAGCAATGGATGAAAAATGGAAGTACTATACCCCTTGAG
AAGACAATTAGAAACATTGTTAGATTAAGAAGAAGAAGCCTACTGGAGTAAGATGGCAACCGAAGATTA
GGGTCCCAATTTAAACCCCATCTGGCAAAAAGCAGAGACCAGATGCAAGAGNAGTTTCAAGAATAAGG
CGAACAAAAAACTCTGGTTGCAATCGAAGCGAACAGACGAGTTTTTTTTTTGTGCTCTCTTGTTATGATTT
TAATCAAACACCGGCCTTTTAATATTTATATTTAAAATATTTCCATTATTCTGTTTGCCCTTCTCGGTAAATTT
TTTTTATTCTATCGCGCGTTCATGCTTGTGGCCTGTGCATATTATCATTTAAATATTGTTACTTGTAATAT
GTCTTCTTGTGCACTTTTGTTTGTGCGCTTGCCTATTAGCTTCTATAGGTAAGCTTCTTGTTTAACTGCAC
ATCTCTTATCTTGGTGTGCAAGAATTTGTGAGCAGGCAAGCAAATTAATATAGACTATTCTCGCTCTCGC
GCTCTCTCACTGTTTTTTTCAACTTCCGCTTTGATATTGTTCTACTTTCTGCCGCTTGGTGCTCTATACGCTA
TTAATCTAAACTGCTCTCTTTTTTAATTTGGCTGCGTTATTAGAGTAGAGACCCACGATAATGGACCATAA

AATTGACTTCTTCAAGAAAACCTTGCCAAATGCAAATTACGGCAAGTCAATTCAGCATACCTTGTGGCTGT
ATCTAAATGTCGTGCATTCAAAATGTACGGGTTACACTGGCCTAGTGGGGGATGCTTTTGCCAAACACAAT
GGTTTGCCTATAGTTGTGACTCGTGTAGGGAGATTAATGATAAAATGCGGGCGATTATACGTCAGACCA
GAAGTGGCTTTAAGGGTCTGATTGTTGGTGTTCGTAAACTAAACGATAAGCTCACAAGCTTGGATACCCA
ATTTAATATCCCAAAACTCTTGGATGAGTCTCCTGGGACTAAAAAGCCCATTCCTTGTGATTTGACATTGC
CTAATACCCCTCAGCCTCCGAATGCAAATCTGCAGCCTACATCTCGTTTATTACTCCGGTAGCTGGGAGGT
CTGCTGTGGACACTGATTCTGACCTAAGCTGTGTGAAATCGGCACGAGAAAACCAGTCAATTTATCCGTGT
CGTCCGCTGTTCATAGAAGTTACGAAAGGGCGATGGCAACAATTAATTTACAACAGCCCCCTAGAAGGCTC
GTCGTCCGGACTACCGGCTGCTTTAGGTACCACAGCTAATAGTGTTCCTACTGCCCTACCTGTGGCGCCTA
CGCCTGTAGTGGGTGTTTTGTTTCTAGGCTTTCCCCTTACTTCTCATGAGATGGTGTAAGGCCTTTATACA
GGTAAAAATGCAAGCCCCAGGTATAAAGGTGGAGAAATTTAAACGCGCCTATGAAAAGGATATTGCATC
CTTTAATTTTCAAACCTACTGAGACCTGGCTGAAGCNGGACATCTCAGACTCTTCAATTTTAA
CCTTCAAATACACAACCTACAGATGTGATCGAGCTTCCCGTATCGGTGGAGGAGTACTCATAGCTGTTCGAT
TTTGCTCTTTCGTGGGAACGCACTGATCTTCCATCTCAGAGATTGAGCTGGTGGCTGTAAGAGTTGTATT
GGAAGTTTCTCTGTCTTTATTTTCATGTTCTTATATGCCTTATATCTAACTTGTCCACCTATCAAACCTATTTT
CTGATAGAGACCTTTTAGTACTTCTTGGGGACTTTCATCTTCCATATGTGGAGTGGTCATCGCCATCAGAC
TTAAACTTTCTGTTGCCGTCTTCGTCTAACAATTTATTGATGGTTTACATGAAATGTCCTTACGGCAGGT
AATCGTGTGCGTAATTCAAGAAACAGATCTCTTGATCTTATTTTCGTGTTGAATTCGTTCAACAGTGTG
CACAGGATCAATAAGCTTACACTTCCCTGAAGACCCTTTTCATCCAACCTCTGGAAATGGTCATTGGTTTACC
AGGCCGAGTCCCTATCAAGGATCCGCAATTAGTTGAACGTTTGCCTGTTTCCAAAAGGCTTATTTTCATA
AGCCAAATGAACCTATTCTACAAGTCCACTGGTCCCAGTTGTACAATTGTGCAGACATTGATGTTACCATT
AACTTTTTTATGATACCTTGAACCTCTATTTTGTATGTCTGCGTACCTCTTGATCACATAGCGAGGCCTGAT
AGGCCTTCGTGGTTTTTCAAAGGAACTTATAAGGTTAAAAAATGTGACGTCGAAGTGTATAAAAAAGTTTA
AGAAATCGGGAAATCACTCTGATTCATCACGTTATGCAGTTGCCCGATAAAATTTTCCACTCAAATTC
ATCTGTTTTAAGGATTACCTTCGGCGTNGTCGGCTTCAATTTTCACACAATCCTTGTCAATTCTAAACGAA
AGACATATATTTTGCCTTCTTCGGTTAAGTTTGCAAATGAGAGCGCGAACACTGATCCGGGCATAGCCGAT
CTGTTTGCAAACCTTTTATTCCCTGAACACATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAAG
CCAAATGTATGCAACAGGCAAGAAAATATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCATGATCAGCACCAA
TAGCCGAGTTCGATCCGTCTGTATAAACGCAATGATCTCAGAGTCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTT
AGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCTGCACAGATCAAGGTTGTCTCCGATAATCGATAACTTACTCAGTTTCCA
AGCAATCGAT

>160_rnd-1_family-96__LTR__Gypsy

ACAATGATAAGCGACAAAATAAAATAAAATAAAATGAAATTTCAAGAAATATATATATATTCTTATT
ACCAGAAATGCCTATTAATAAGTTTGCGATAGAAGTATATTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGAC
TTTAGAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATATG
TTGGCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAG
AGAACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATA
AGTGTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAA
CTATAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGT
AAGAAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATA
TCCCAACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCC
AACACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGACCCACTTGAATTAACAGAACCAAAC
ATGGCAGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAGTCCCGGAATTTG
ACGGCGAAAAGCCGTCCTGAGGCTGATTTCTAACGGCTTTAAGACTNGTCGATCGTACTAAAGGTACACG
AGAAGACTTAGCCGTAGAGGTCATAAAGTCNAAAATAATTGGCCCAATTCTGTACAAAGTACAAAATGAA
ACNNCNATTANCGGNATTATNAATAAATTAANACCGNNGTCGNAGGCGAGTCAACCGACGTTATCAAG
GCNAAGTTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGNCAGCCNCGCAATNTACAGCTGAAATTGACAGTTTG
CGTAAGCAACTNGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTCTGATAACGCNGAGAAATTTNCTACTA
AAGAAACAATATCCGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAATATTAGAAGCGGGCA
ATTTACAGCAATTTTCGATGATGCCGTGGGTGAATACATCCGATGCAGCACNGAAATGACTGGAAGCCCGAG
TACAGTATTGTACTACAAAGGCAGAAACNATCGCGGNAATNACAGCCGTAACAACCAAAGAGGTAGAGG
CAATGGCCGCGGCAATAGTAATTTCCACTACAANGGTAATAACAACNACAGGGGTAATTTACAGAGGAAAT
TACCGNNGGTGGCAACCGAGGNAGAAACAATTCNAACCGAGGCGGCNACCAAAACCAAAACAATAACAAT
AGAGGTAATGTCCGAGTAACCTCAAGGTAATTTCGGAAAACCAACAAAACCCCTCAGATGTTTCAGAGCCAAT

AAATGGCGCAATAAAAAACCATCAACCTTAATCTNAGCATATTTTGTA AAAANTTAACAATGAAAGAACAGGT
AAATCANTTGC ACTNNTAGTAGATACTGGTGCAGATATATCCATATTAAGGAAAAATNCAGATATATTCG
AAAATGTAAACGAAAAAATTACTACCCAAATATCGGGCATTGGCGAAGGCATAATTCNTTCAAAAAGGCTT
GGCCTTTATAGAACNCACTACAGGTAAATACATAATTCCACATAACTTTTCATTTAGTCGATCAGAANTTCC
CAATACCTAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTCATAAAACAATATAATTGCCAATTAGATTTCACTCAA
AGTGGCGACTCGCTCATTCTTCGCCCAAACA ACTTAAATTATCCAATTTCGATTACAAATACTTCATACTTG
TGGCAATAATGCCACAGTACTCCCAGCTNGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATACCCTCAATANAA
AATCGAATTCTGATACCAAATCAAGAAATTAANGAAGGAATTTACGTGCGAAACACATATCCAACCACAA
AAATGCATNTGTCCGATTACTAAATACAACAAGTACCGATCAAATAGTAGACATTAAATAANTTGAAATA
TGAACCANTTTCGAACTACGATATAGTTCAAAAAGAAACCAACGAAGGAAGAGACA ACTNCGTTATGNCA
AAATTA ACTAAAACTTTCCACCNCTATTCAAAAATCAATTA AAAAGACTTATGCACCAGATATACCGACA
TATTCGGACTNGAAACCGAATCGATAACAACCAATAATTTTTACAAGCAAAAAGCTNAGATTGAAGGATGA
TGAGCCCGTATACATAAAAAAATTATAGAAGTCCTCACAGTCAAGTAGACGAAATTCAAGCCCAAGTNCAA
AAATTAATNGACGACAAAAATAGTCGAACCGTCAGCCTCAGAATATAATAGCCCACTTTTACTAGTCCCGA
AGAAGTCTCTTCCGGACTCTGANAAGAAAAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAA
GCTATTGTCCGATAAATTTCCGCTNCCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTAGGTAGAGCAAAAATATT
TTTCATGCCTNGACTTAATGTCNGGNTTTCACCAAATTGAACTCGAAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTCN
TTTTCAACGAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGCTTGAAAATAGCGCCAAATTCNTT
TCAAAGAATGATGACNATAGCATTCTTCTGGNCTNGAACCATCNCAAGCNTTCCTTTATATGGATGATCTAA
TAGTAATCGGTTGTTCCGAAAAACATATGGTCAAAAACCTTA ACTGATGTTTTTGACAAATGTAGGAAATN
CAACCTGAAACTACATCCNGAAAAATGTTCA TTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTGGGACACAAATGCA
CNGATAAAGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTCATNAAAAATTACCCAGTCCCACACGATG
CGGACAGCGCTAGACGATTTCGTTGCATTTTGCAATTACTATAGGCGCTTTATNAAAAATTTTGCCGACTAT
TCACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTTAAATTCGAATGGACAGCTGAATGCCAGAATGCCT
TCGAACATCTCAAAACGGCACTAATAAACCCAACTTGTTACAATATCCAGATTTACCAAAGAATTCTGC
ATAATAACAGATGCAAGTAAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAA AACCATATGGACTCCA ACTTC
CAATTGCATACGCATCAAGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACNACTGAACAAGAATTAGC
GGCTATTCAATTGGGCAATAACNCATTTCCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACGGTTAAAACGGATC
ACAGACCACTAACATACTTATTTTCAATGGTAAATCCAAGTTCAA AATTAACGCGTATGAGGCTTGAATTA
GAGGAGTATAATTTTACGGTAGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTNCGTAGCCGATGCGTTATCAAGAA
TAACCATNAAAGAGCTACAAGANATAACAGGAAAAATAANGAAAGTCACTACAAGATATCAAAGTAGAC
AAAANTCCTGCGCAGGAAAAAANGAAGTAGAATTGCCAAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCA
ACGTATACGAAGTCATTAACAATGACGAAGTACGTAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAAAGATATGCTATG
TTTCTTTAAACATGGTAAGAAAATTACNGCAAGATATGATGTTAGCGATTTATATACNAATGGAANTATTG
ACTTAGGTCAACTNNTCCAAAGGCTCGAAAAGGAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAATGGC
ACCGTGGGAAAATATCTTTGAACANGTTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTGAAT
ACATTGAGAGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCACAATAACAAACGATAAAGAAAAAGAAGCTATATTG
TCTACACTACATGACGATCCAATACAAGGAGGTCACACAGGCATTGCAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAAA
GACATTATTNTTGAAAGGTATGACTCGAGATATNACTGAGTACATACGNAAATGTCNAAATGCCAGAA
AGCAAAAATAACAAAGAATANTAAGACCCCTTTAACAATAACTGATACGCCGATACACGCTTTTCGACAGA
GTNATAGTGGACACAATTGGTCCGCTACCNA AATCAGAAAAATGGNAATGAGTACGCAGTCACGCTAATTT
GTGACTTGACTAAATACCTAGTCGCGATACCGATCCCAAATAAAAAGCGCNAGCACNGTNGCNAAAGCNAT
ATTCGAATCATTTATTTATTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTCA TTACGGACATGGGAACGGAATAT
AAGAATTCAATTATAAACGATTTGTGCAAGTATNTGAAAATAAACTAACATCAACTGCACATCATCACC
AGACAGTTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTGA
TAAAACTGATTGGGACGTATGGCTCCAATATTTTCGTTTACTGTTTCAACACGACCCCCCTCTATGGCACATA
ATTATTGTCCATATGAGCTAGTNTTTGGTAAGACANACAATCTACCAAAAATATTTTAATAGCATAGATAAC
ATAGAACCNTATATAACATAGANGATTACGCTAAAGAAAGTAAGTATAGATTAGAAGTAGCATACAAA
AGAGCTAGAANTATGCTNGAANNAAATAAATAGAAAAATAAGGAATTATATGATTTAAAAAACTAGGAGA
TAAAGTCTTACTAAGAAATGAAGCAGGCCATAAGCTAGATCCTAAATACACNGGGGCCCTATAGAGTAGAA
AAAATAGAAGATAGNGATAATATAATAAAATNAGAAATAAGAATAAAACGCAAACAGTTCATAAGGATA
GATTAAAAAATTTTAAATTCATAAAAAGACATACAAGAAAAAATGAATTATACAAGGTACGCAAAGAAAA
AATAAAAAAAACTAAATACATTATAAATACATTACAAATATAATAAATCTTCAAATATCAAAAATTATTTT
AATATAAAACAAATTTAAGTAAAATAACTCCATTTAGTACGTTAGGAGGGAGATGTAGTATGTGCATATA

TTGAGGGGTACACTGTACCAATAAAGTAACATCGTTTAAGCATAAATANATCAGCAACACATTGTTGCAGT
ACACAAACAAAACCNTTTCAAGTGAGCGTGTAATATGATCGCCCGCTTATGAGCTACGCTAAGTCAGCAG
TCCCACGCTGACCATTCTGTAGCACATATATATATATATATATATATATACATGCAAATATGTACATA
AGACTCTCTCTCTCCCGATTATGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGCTGCTGGCGTAACCG
GCAGCGCAGCTATGCGGTCTTAGCCATAAGAATATATTGAATAAAACATTCTAAAAAACTAAAGTCAAACG
GCACAGACGTGCTAGATTCAATTAGCTCGTACCTATTACGTACTACCTCGAGTTTACAAGAGAGCACTTGGA
GTACGTGCACAAAAAAGCAGCAGAATCCTGTCGAGCGCTATCCAGGATTATGCTCAACACTCGAGGTCCA
AAACAGCAGAGACGCAGTCTTCTCATGACAGTAAACAAAGCGGTAATAATATACGCGTCCCCCATCTGGA
GCAGAGTAATGGCTGTTCTAGCTACAGCCGGAGTATAAATTCTATATATCGCCTATGCGCTCTACCGGTC
AGCTGCGCATTCCGGACGGTATCAGGATAAGCAACGCTGGTTTTTCGCAGGGATGGTCCCGTTCAATGAAC
TGGCAACAGAAGCGGTAGTTTTCTACAGAGCTCTGAATGGAAACAGCACAGCAAACCTCGGTTTCGCACAGC
AGCAAGGATGCAAAGCATGGAACGATGGCATCCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACACA
TAGGCTTATCCCTAACTTGGAAGCCTGGATAAACCGCAAGTATGGAAACACTAATTTCCACTTAACGCAG
CTCCTATCTGGCCACGGATGCTTCTAGAGCTACTTGAACCGATTTCGGCCTCGATAACACAGACGAGTGTTT
TTGGTGCGGCAGTGAAATCGCAGAAAGGCTCCTCACTGTAGGAGGGGAAAAACCAGCAGTGCGGCATATC
AACCTAGATGTGAAAGATGATATTGCCAGGGTGAAGGTGATACAGATGGCAGCAACTGCTAAACTACCA
AGTGAGCCAACCTCCACTAGGAAGCCGACGCCAGCAGATCCGAGAAAACACACCGGCTAAATGTAGATA
AACTCAGGATCACAGAAAAAAATCAGCTCACAAAAAACAACAACAGAGGGCCTGGAAATCACAAATGTT
TAAAAGGCGGTCCCAAGAGGGGTTGAAGCCTTACCCGAGCTAAGGAAAGCATATCGCAGAACACAGACG
GCTACCATGCTTCTACCCAAGATCGCAGCAAACGAACCTTCTGAAGAAAGCGAAGAAACGCATTGGCTGGG
TTGTGTACCGTATATGCCAAAAATTGGAACCAAGAAGATGTTTCCAGTGCCTGGACCTTGGGCACACGGC
TGCGCGATGCATTAAAGGTTTGCATATGCAAGCCAATGCATAATCTGCACAAGGCACGAGACTGCGAACA
CGGCAAACAACACCCTCAGCCATGCCTGCTCATGGTTAATCAAGGCGTCTCAGGCAACAATCAAAAATTA
AGTTAATACAAATTAACCTGAACTATTGCAGAGCGGTCCAGGACCTACTCGCTCAAACCTACACGGGAAGA
GAACGCTTACTTCGCCATCGTCAGTAAACCACACCAGTCAAACATGATGGCATCTGGATTTCAGAGCAACG
GCGGCCAAGTATTGCGAAATATGTATATATATATATATATATATAGTTGCTATATTGCACCCAGCATAGGA
ATTACCGCGTTTCGCCGATATACTG

>160_rnd-5_family-10007__RC__Helitron

AGTTGTCAGTTTTGAATAAAGCTCGTAGACAACAAGCTAGAAATGAGCTAAATAAGTCTAATTCTGAATA
TGCTGAGCATGAACGTATCAACAATATAGAGTCCCAACGAGAGCGTAGGGAAAATGAAGGTTTTAGCCA
AACTGAGAGAAATAGGAATAGGCAAAGAAACCAAGTTCGCAGACAATACAGAGTTTACAGGGCAAACGA
ACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGAGTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTG
GCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACGAGACCCAGCCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAAT
ACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCGATTGGCTAATACTTCGC
GTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGTAAACGAACAAAGACGAAATACTGTAGACCACT
CGACTCGACGAGCTAACTCTCCAGTTAGACAACAGGCTAATACTTCGCGTCGATCGAGACGCAGACAAAA
CCCAGTTTATTGGGCAGACGAACAAGAACAAGACAATATTCGTCGAGGTCGCCATCGACAAGACATAGA
ACGACGACTTTTAGAAAGAACTAGGGATCGGAATCACAGGTTAAAGAGAATCCGATTTCGTAGGATAATTG
AGCAGGAACGTAACACAAGTGTAAGGCGAAGTGCTCGCATTTCGTGCACGACAGGAGGCTTTTGACGCCA
ATAGAAGTTTGTCCCAGCGAGTTAGCCAGTGTAAGGAGTAATACAGGTAATAGGATAGCAGAGAATAGGC
GCAATGCGACGAGGAACAGGGGTGAACGTGCGATTAGTTTTTCAGAGGATAGAATCTTTCCAGCTATTAG
GATTAACTTTGATGGTCTGATAGCTGGATTCAATAGAACAGTTAAGTAGGGTCCCGATTAGGTTTGCTTTT
GTTGCGAGGGCTTATGGTTTCCATATCAAGTGACAAATTTTCTCGTGAGGTTATTGAAAGGAAGTGTAAGT
GCGGAAGTAAGCTCCGACACTTTATATCTTTTCACTATATTTCCCTCTGTTAATAATAAATATAGTTTTTGC
AAAACGTGTAGTCGTAGCATTAATTAGGCAAAAAACGTAAAACCTTCTATTGCAAATGGCCTAGATATTC
CCGATCTGCCAGATTGTTTGAACGGACATGGCTATATCGACTCGGCTGTTGATGCTGATCAAGAATATATA
TACTTTATGGGGTCGGAGATGTCTCCTTCTATGCGTTACACATTTACGACCAAATTATAATATCTCTGCA
AGGGCATAAAATGTCATATAGTAAAATTTGTAATTTAAATTAATTAATTCCAATAAAATTATTTCCCATATA
ATTTATTAAAATTATACTATATGTATGTATTGATATATATATTTATTATTTTGTATATGTCTGGAATAAAT
AAAAAGTTGGTTATATTTGTATAGTTTTTAAAAAAAAGACTAAAACCTAAAGTTATGTTTAAGAACTTGA
GATTTTTGCTATTTTCGCATAAATGCATAAATNCTTGCACATACACGCCAAATTGTAACGGCCGAAAATTAT
GTTTGTGATAAATCACTTCTTTTTTTTTTAAATGGTCACAAAACACTTCAATTTATTTTCAACCGCTTG
AAACCGATAGAAAAGTTTATTTGAATAAAAATCGTTGTAGATCAGTAAGAAACGCAAAAATCACAAATTC
GGCGATCGAAAATCGACAACACGCAANATTCTGTAGTGTCCTGGCCAAACAGCATAAAACAGAAAAGTC

TAATCTGTAGTANTTTTAGTAGTTTTTCAAACATTGTTTTTGATTTCCAGATTTTATGGCAAATTTATGAA
TTTGCAGCTGGTCAGATGCAGATGCAGGTGCTTTCCATAAGTTGACCCTTTTCGGCCCAAATGCTGATACA
GATACAGGTCATGCACCCATGATCTGCCATTACACATTTATGGGTGTGTGTGTCGTAAATCAGAAATCC
CAAATATAGTCAAATGCGCATTGGACAGGTAGGCAGGCACCAAAAGGCACAACCTTTTTTGTACCCTTTG
GGTTAGTGGTAGTGTGATGGCAATCGCAGGCTACAGACTAAATCGATTACTGCTTCTTCGGAGCACATTG
AAAGAGAGTGTTTCGGAAATATTTCACTCTCCTACCGCCACGATTTAGTATACATATCGAACTGCGCGCGCTA
CTTAGCTTATTATTATAATCACATATTAACATCACATTATTATTATAAGCACCTACATCTAAAATTTCAAG
TCTCTAGCTCTTATAGGTTCTGAGATCCTTGCGTTCATACATACGGACGTAAGGACCCAATGGGAATAAAT
GTATATTGCATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGTATCTCCGACCGCATAAAGT
ATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCTAGGCATGTCCGCCCGTCTGTCTGTCTGTCCGT
CCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATTTCAGAACCTAAAAGAGATGTAGGTGCTCCTAGTGGCGAGTTTA
TTTCCGAAATTCGATAACTTACTCCGTTTCCAATCAATCGATAAAAATCGATGTGCGATATCCTTTTTTTGGG
CAATTTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACATGATATGTTGCTTTTAGAATATTATATATATAT
CAAGTTTCTTCAATTTATACCTAACGCCACCTCCCCGTTAACACCCGCAGCTCTGTAAAGCAAGTTAATAAC
CCAGCCTTTATTGTCAACCAATTTAAGCCACAATTTAAATTCAATTGACTTTTTTAAAATACACAAATATTC
TATACTACCATAAGATATACTGTAGAAAATTTTATAAAGATCGGTTAAGAAAAAAACAAAGTTATATGTA
ACTGCGCAATTGGATGGGCAGCTAGCGAAAACATCAATGCAACAACCTGCATTTGGTGTTGGAATAAGAGA
GTTTCAGCGTATTCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCCTACTTGTTTTCATATTGCCGTAAAGAAT
TGCAACATTTAAGTTGTATGTTAAGACATTTTGATTTTCAAGATATCTTAACCAAACCTCGGTATTTATTAGT
ATGACTATACTCCTCATATATAGGCCAAAATCTTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCACTGG
AAAGATCGGTGCAAAAATTCAGTTCTTGATGAAAAAATTGTTTGGCTCTCACGAAATTTTGAACAAATAA
ATTTTGTTCCTGTGCTTCTTAGATATGAGCATTATGAGTCATCAGTGGAATGATAATTAACGTCGGATTAA
TAAAGGCTCTTTTTATACCCTTGAGAGGGTATTATAATTTGGTCGCGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAG
ATATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGGATCAACTGCCGAGCCGATATAGCCGTGTCCG
TCTGTCCATCTGTATATTTCTATGCGAACTAGTCTCTCAGTTGTAAAGCNATCTTAATGAAACTTTGCAGA
AGTCCCTCTTCATGTTGCACGCAGCACATATGTTAACACCAGCTGGATCGGACCACTAAGTTGAAAATTAA
GTTTCTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATGAAGATATCTTGACCAAACCTCGGTATTTATTAGTTTACTATG
CTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCAG
TAGAAAATTAAGTTTTTTGTATGACAATACATTTTGTTTATCAAACACGGCATTTCAGTAGTTTTACTATGCTC
CTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTANATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTA
GAAAATTAAGTTGTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGTATTTATTAG
TTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAAAACCTTTTAAGATCGGACCATTATTTTCATATAGCTGCCATAGA
AACGATCGGTGCAAAAATTAATTTTTGTATGAAAAAACATGTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCG
GCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATAAATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACTACTATATCATATA
CCTGCCACAGGAACGGTCGGTCGAAAATTAATTTTTGTATGAAAAACATTTTCTTTATCAAGATATCTTG
ACCAAACCTCGGTATTTATTAGTTTTACTATGCTCCCANATATATGCAAAATCCTTTTAAGATCGGACCAC
TATATCATATAGCTGCCATAGAAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAACATTTTGTTTATC
AAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTA
GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGACAAAC
ATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACNCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAA
GATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTNGAAAATTAAGTTTTTG
TATGAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGTATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCAT
ATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAA
TTAAGTTTTTGTATGACAANACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACNCGGCATTCANTAGTTTTAC
TATGCTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGA
TCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGTATT
TATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTNTTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGC
CATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAA
ACTCGNCGTTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTANAT
CATATAGCTGCCGTAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGANAAAACATTTTGTTTATCAAGA
TATCTTGACCAAACCTCGGTATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCG
GACCACTATATCATATAGCTGCCGTAGGAACAATCGGTGGAAAATTAAGGTNTTGTATGGAAAACNTTTT
GTTTATTCAAGATATCTTGACCAAACACGGCATTTANNGGTTTCACTATGCTCCCCNCATNTNTGCAAAAT
CCTATTNAGATCGGACTACTATATCATATANCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAANTTTTTGTAT

GAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACAAAACTCGGTATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATA
TATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTA
AGTTTTTGTATGAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACTCGGCATTTATTAGTTTTACTATG
CTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGG
TAGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACTCGGTATTTNTTA
GTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCANATAGCTGCCATA
GGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGACAAACATTTTGTATTATCAANATATCTTGACCAAACT
CGNCGTTTANTAGTTTTACTNTGCTCCTCATATACATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCAT
ATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATC
TTGACCAAACTCGGTATTTATTAGTTTTACTATACTCCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACC
ACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTTTTGTATGACAAACCATTTTGT
ATCAAGATATCTTGACCAAAACNCGGCGTTTAATAGTTTCACTATGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTAT
TAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTTCTTGTATGAAA
AACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACTCGGTATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATG
CAAGATCCTATTAAGATCGGACTACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAAATTAAGTT
TTTGTATGACAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACTCGGCGTTTAATAGTTTCGCTATGCTC
CTCATATATATGCAAAATCCTATTGAGATCGGACTACTATATCATATAGCTGCCATAAGAACGANCGGTA
GAAAATTAAGTTCTTGTATGACAAACATTTTGTATTANCAAGATATNTTGACCAAACTCGNCGTTTANTAG
TTTTACTATACTCCTCATATATATGCAAGATTCTATTANGATNGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAG
GAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGGAAAGACAAAACNTTTTGTCTNNTCAAGATATCTTGACCAAAACN
CGGCATTTAANGGTTTCACTATGCTCCCCNCATNTNTGCAAAATCCTATTNANATCGGACTACTATATCAT
ATANCTGCCATAA
>Ref_DROGYPSYZ
AGTTAACAATAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAATTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACGCGCC
AGAAGTGAAGTTCAGCGTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATGCTGAGT
CGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTGTCCCCT
AGTTTTTAGTTTTATATGAAGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATACTGCTCCGGCATTGCCGA
TAAACATATCTTTCGTAATATTACTGGATCAAGGAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGCGGGATCAA
CGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATGAATAACTGGCGCCCAACCA
ATAAATAGGAACCCATACCATGTAAGTTCAATAAGTGATTTCAGTTTGAAGAAATTATTCACGAACGCCA
CGTACCGATACGTGTGATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTAAAGTAAAGTAAATATTGCTG
CTCTCTTCTGCCAGCATTTTCATTCCTTTAAATCATTGCATACTTTCACTAAAAACTGTTGCATACTTTTACC
AGCGTTCCTTGTCAATAAAGCATTGCATACCTTAAACGAATAATTATTGCATACTTTTCGGCAGCATTACAT
TTTTTGCTGCATACCCCTAACAATTTTTTATAATAAATATTGCATACCCCAAGATTCACCAGTTTCCACTAT
TGCCAACAGCGTTACCTGCCGATCTTCTCGATCGGCCTAAGTTTGAAAAGTGCCAACCATAAGCCAATGA
GTTGGAATTATAGGGAGATAAAAGTCGAATATAATAGTGACGATAGCTGGGAGGGGGGAAATCAATTGCT
CAGTAGATCCTACTCCTGCAGATACCGTTGTAAGTGAAGAAATGGAGCCGGCTCAAGTTCAGAATCTCAT
TGAGGGTGCCATCAGGCAAGCTTTAGCGCAACAACAAAATCAGTTTCAAGCACAAATAACCGCTTTAGCT
TCACAAGTACAGAGTTTGCAGGTGGAGGCGCCGCAATCGTCACATACGAGAAAATATCCGTCGATCCAA
ACGCCAAATGCGATATTCCCTTGGACATTATTAATCTGTGCCGGATTTCTCCGGCGGTACAGGATGAGTAT
GTAGCGTGAGGCAAGCAGCCATCTACGCGTACGAACCTATTCAAGAACTATCCAAAGAGCACTGCACACT
ACCAAGCGGTACAGTTCATTAGGAACAAAATCAAAGGCCAGCTGGAGCCTTACTAGTGTCTCACAACAC
TGTCCTAAATTTTCGATGCAATACTAGCTAGGCTAGATTGCACATACTCGGACAAAACATCCTTGCGCTTGC
TGAGACAATGTTTGGAGTTAGTTACGCAGGGCGAAATGTGCCTGATGCAATACTACGATGACGTCGAAAA
GAACTCACGCTCGTAACTAACAAAATTGTAATGTCTCACGACCAAGAAGGCGCGGATTTGCTCAACCGG
GAGGTCAGAGACGACGCCTTGCACGCCTTTATCTCCGGTCTTAGGAAGCCGTTGAGAGCGGTTGTGTTCCC
TGCACAACCAAAAGATCTACCATCCGCTCTGGCCCTTGCCAGAGAGGCAGAAAGCTAGCATTGAGAGAAGC
ATGTTTCGCGAACTCTTACGCTAAAGCCTTGCAAGACCGAGCGCAAATTGCTGAAAGTAACAAAAACCGTG
CCCAAGGCAAGCAAACCAGATTAAACAAAGATGAGCAAAATCAGGAGAGAAATCCCCATTTTGTGAAAC
GCCAAAAGGGCGGTCCCCAGCCCCAGGCCCTAAAGATAATCAAAGTGGGCTCCACAGCCCATGGAAG
TTGACTCTTCTCCAGATTTAGACAAAACCGACTACAGTAAGTCGTACGGCTAATGAGTCCAACGCACC
AAAACGCAAGAATTCGTACAGCCGTTCAACAGGTCAAAGACGACAACGCGTTAACAATGTCGTACAATCA
GATTCCAAAGAAGCCGTAACAGAATTCGAGAAGGCGGCCAAAGAGGCAGTTGAAGAAGTAGAGAGTGAG
AACGAGTACGCACCTGGTGACGACTCGATTAATTTTTTAGGGAACACTCCCGGCTTCCGTACATTGAACGA

CGGTTGGCTGGGAGAACTCTGAAGATGTTGATTGACACTGGCGCGGCCAAAAAATTATGTGAAGCCCTTAA
CAGAGCTAAAGACCATAACGCCGGTTCGCCAAGTCATTCTCGGTAAACTCGATCCACGGGTCTACCGAAAT
CAAGCGCAAATGCTTGATGAACATTTTCCAACATACCTCCCCGTTTTTTCTCCTCGATACTCTAAGTTCTTT
CGACGCCATCATAGGCTTCGACTTGCTAACACAAGCCGGAGTCAAATTGAACTTGGCCAAAAAACTCTG
GAATACCAGAGTACATCCGAAAAAACTCCAGTACTATCAATGTGCTGATGTGAACTTCACCGATGTCAACG
ACATCGTAGTCCCCCTTCCGTAAAGAAAGAGTTCAGGGACATGATACTCAGAAACAAAAGAGCCTTCTC
AAATCGAGACGAAGCTCTCCCTTTTAATACTGCTGTTATCGCTACAATCCGAACAGTAGACAACGAGCCT
GTGTATTCAAGATACCCGAGTCTCATGGGTGACTCTGACTTCATAAACAAAGACGTCAAACAGTTACTGG
ACGATGGCATAATTAGGCCCTCCAGATCGCCTTACAACAGCCCAACATGGGTGGTTGATAAAAAAGGCAC
TGACTCATACGGTAACCCAAAAAAAAGGTTGGTAATCGACTTCAGGAACTGAACGAAAAAACCATACC
GGACCGCTACCCCATGCCGAGGATCCCATGATCTTAGCAAATCTAGGAAAGGCCAAAATACTTCACTACC
CTCGACCTAAAGTCGGGGTACCATCAAATTTACCTTGCGGAGCATGACCGCGAAAAGACTTCATTTTCAGT
AAGCAGCGGCAAGTACGAGTTCTGTGCGCTACCATTTCGGCCTGCGCAATGCAAGCAGCATATTCCAAAGG
GCAATAGACGATATCCTGAGGGAACATATAGGAAAGATTTGCTTTGTCTATGTAGACGACGTCATAATTTT
TTCTAAAAACGAAACGGAGCACCTTCAACACATTAACATTGTGTTAAAATGTCTAATCGACGCAAACATG
CGTGTAGGCCCCGAAAAGACTCGTTTCTTCAAGGAAAGTATCGAATTCCTGGGTTTCATTGTAACCAAAG
ACGGAGCAACATCCGACCCCAAAAAAGTTAAAGCCATTTCAGGAATTCCTGAACCAAAGAATGTCTACAG
CGTTAGGTCCTTCTTGGGGTTAGCCAACTACTATAGGGTCTTTATTAAGGACTTTGCCGCTATAGCGCGTC
CGATATCGGACATACTTAAAGGGGAAAATGGTTCAGTTAGTAGGCACGTATCAAAGAAAATCCCTGTTGA
ATTTAATGAAGTTCAACGCGATGCATTTACCGTCTGCGGAGTATTTTGGCATCAGAAGACGTCATGTTAA
TGTATCCAAACTTCCAGAAACCGTTTCGATTTAACCCTGATGCTTCGGCCAGTGGAAATTGGCGCGGTTCTT
TCCCAAGGCAATAGGCCAATAACAATGATTTCTCGCGCCTTAAAACAGGCCGAACAAAACCTATGCCACTA
ACGAAAGAGAATTGCTGGCCATTGTGTGGGCTTTAGGCAGATTGCAGAACTTTCTGTACGGTTCTAGGGA
AATTAACATTTTTCACGGACCACCAGCCGCTCACGTTTCGCTGTGTGCGGACAAGAACACGAATTCCAAGATT
AAAAGATGGAAATCTTACATTGACCAGCACAAATGCCAAAATGTTTTATAAACCGGGCAAAGAGAATCTGG
TGGCGGATGCCCTTTCAAGGCAAAACATTAATGCTCTCGAAGATGGGCCCCGTTTCGGACGCTGCAACCGT
TCACAGCGAACTCTCCCTGACCTACACGGTCGAGACAACAGACAAACCTTTGAATTGCTTTAGGAACCG
ATTGTCTTAGAGGAATCGCGTTTTCCGCTAAAGCGAAACTTGTTGCTGTTTCGCAGCAAAACACGCCACTT
GATCAGTTACACTGACAAGAGCTCAATTCTCAAACCCCTCAAGGAAGTTGTGAATTCTGGAGTCGTTAAT
GCAATACATTGCGATCTTCCCACGTTGGCAAGTTTCCAACACGACCTGATTTTGTATTTCCCTGCTACCCA
ATTCTGGCATTGCAAAAATCTTGTGCAAGATATAACGGACAAAACGAGCAGTTAGAAATCATCACTGCC
GAGCACAATCGAGCGCACAGAGCAGCTCAGGAAAACATTAAACAAGTACTTCGGGACTATTATTTTCCCA
ATATGGCCAGTCTGGCCAAAGAAGTGGTTGCAAACTCGAGGGTCTGCACTAAAGCCAAATACGATAGGCA
CCCGAAGAAACAAGAACTCGGGGAAACGCCTATACCAAGTTATACTGGCGAAATGTTGCATATTGACATT
TTCTCGACAGACAAGAAACAGTTCTTGACCTCGATAGACAAATTCTCAAATTTGCAGTCGTCCAACCGAT
ATTATCCAGAACGATAATCGATGTCACAAGCCCTCTACTGCAAATTGTTAACCTTTTTCCCGCAACCAAGA
CAATTTATTGCGATAACGAGGGCGGCCTTCAATTCCGAGACCATCACTTCGATGCTCCGAAACGTCTACGGC
ATTTGCATTGTGAATGCGGCTCCGCTTCACAGCACCTCAAACGGCCAGGTGGAGCGCTTTCATAGCACCTT
GACCGAAATTGCGAGATGCCTCAAGTTAGACAAGAAAATCAGCGACACTACAGAATTAATCTTAAAGGCT
ACGATAGAGTACAACAAAGTTTTGCACTCAGTAACCCTCGAGAAACCAATTGAGGTCGTTTCATGCAGCAG
CTTCTGATCGTCGCGGGAACGTCAAAAACAGGCTAATTAAGGCACAGCAAGACAATATCAAAGGTGCA
ATGCATCCAGACAAAACCGCGTTTTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTGTTCCAGAAGAACAAACAAGAGGCTAG
GGAACAAGTTAACTCCCTTATGCTCAGAACAAAAGGTCGAAGCAGACCTGGGAACGTCTGTCCTCATTAA
GGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTGAAATAAGTTTTCTCCACAATTAGCTAGTAAGCCAACCTCAGA
GTTTAAACACCGTTTTATATGGTTTCGTCCATTTCAAATTTGCACTCACTTTGCTTGTGGCACTAGCAGCGGT
AAATGCCTCGGATCACCGACTTCTCGCATGCCAACTACATTCCGGTCTTTGACGGGGAAGTACTGGTGTTT
GATCAACGTAGCTACTTGAGGCACTCAAGTAACATTTCCGAATTTGTTAGTATGATAGACGAGACGGAAA
GACTGTCCGATTCTTTCCACAGTCGCATATGCGCAAACCTACTAGACGTAGATACAGATCACCTTAGAACA
TTGTTGTCCGTTCTTCAAGTGCATCACAGATTTGCACGAAGCCTCGATTTCTTAGGCACTGCCTTGAAGGTT
GTTGCTGGCACCCCTGATCCTTCAGATTTCTTAAGGATCCGCGTTACAGAGACGCAGTTGGTGGAGGCTAA
CTCCAAACAGATACTAATAAACTCCGAACTCAAAAACAAATAAACAGACTAACGGACACTATCAATAA
AATTATCAGTTCCCGCAAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTTATTCGAGACCCTGTTGGCAAGAAATA
GAATACTGAACTCAGAAATTCAAAATTTAGTACTACCATAACGTTGGCAAAAGCAAGCATAGTAAATCC
TACAATCCTTGATCATACCGATCTAAAATCACTTATCGAACAAGATACCCCAATAGTTAGCTTGATAGAAG

CTTCTAAGATCAAGGTCCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATTAATAGCCTACCCTAAAGTTGAGTTT
AGGTGCCAAAAGGTCTCCGTCTATTTTGTTCACACCAACAAACCATTCTGCGACTCGACGAAGACACGTT
GGCGGAATGCGAAAAGGATACCTTTGCAGTTACTGGATGCACCGTAACTACGCATAACACCTTCTGCGAA
CGAGCACGGCGCGAAACCTGTGCTGACTCCCTTCACGCGGGAAACATCGCCAACTGCCACACTCAACCTA
GCCACCTGAAAGCGATAATGCCTGTAGATGACGGCGTCGTGGTTATCAACGAAGCGACAGCGCACGTCCG
AACAGATGATGACGCAGAGGTAACCGTCTCAGGAACCTTCCTGATAACTTTTGAACGGTCTGCAACTATC
AATGGCACAGAATTTGTAAACCTGCGCAAATCACTAAGCAAGCAGCCTGGCATCGTGAGGTCACCGCTCC
TAAACATCATCGGACATGACCCGGCACTAAGCATACCACTCCTGCATCGTATGAACATCAACAACCTTGCT
ATCAATTCGAGATTTTCAGGGAGGAGGTAGTTGCGGCTGGCTCGCCTAAATTCTGGTTCGCGATTGGCGCG
GTCCTGAATGTCGGACTAATTGGCTCATTCTTCCTTTTTCTGGTGCTAAGGAAAAGACGAGCCTCCATGCA
GATGCAGAAGGCGATTGACAAATACGACATGCCCCGAGGACGGCCATCATCTGAGGGGGGGGAGTAGTTAA
CAACTAAGCATAAAATATATTGCCCTAGCAATTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACGCGCCAGA
GAGTTCAGCGTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATGCTGAGTCCGGCTT
GCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTGTCCCCTAGTTTT
TAGTTTTATATGAAGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATACTGCTCCGGCATTGCCGATAAAA
CATATCTTTTCGTAATATTACTGGATCAAGGAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGCGGGATCAACGCAA
CTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATGAATAACT

>9_rnd-1_family-348__LTR__Gypsy

TGTAGTGCGTATATGCCCTTACAGAATACCCCCGTACTTAAACATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATAC
AATAACAATAATATAGTAAACGAGCCCAGAGCCACGTTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGC
GGTTCACTAGCCTCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCC
GTGAGCAATATATATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTA
ACGAATAACAGCATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAAGTGAATAAATTCA
TTCTGAACAAAGATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTATTTTTTCATTGACAATAAGTGCTCATTTTAC
ATGGCGACCGTGACTTGGTCACGCATCCCTGCCTGGAGGAAGTAGACCAAGTGAAAAGGAACTTCATGGC
CAACAAAGAGGCCATGTATAATATACAATTTGAAAAAGGAACTTCATGATCAACGAGAGGCATCCCGTAT
TCCGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTTCATAAACGCGGTGGCTTAAAAAATAAAATTAATAAAAGA
ATAGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAAAACAGCCAACACCCGCATGGTCGACAGCTCAGGAAGTTA
CAAAATGAGCTCGACTATCTGCAAAATGAAATTAAGCAGAGAAAAACCAAACACCACTACTCACTCAAAT
ATAAAAGTTCTAATAAACCAAACAATAAAAGTTACACCCATTGACGCAAACCAGCCTACCAAAGAA
AAAACGAATGTGCCACAGGATTGCGAAGGCCCACTCGACAGCCCCTTCTGCGAATATACGTGCAGACAC
TGCACAGCCAGCACCTCCGGACAGCCCACTGCAGACCGACGAATAAACACCTGTGCGAAGACCGGCA
CCGGTNCCGCCTGAGCCCATAGGCCCAGGACAACAGCAGCTGTGAAATCGGAACAAGCGCGAGAGGCAC
NCCGCCACTTGCGCCTACGAGGGAGCGTCAGCGTAGCCACATCCGGCGACGNCCAGCTGACGCAACGAC
GAACAACAGNCGCAGCTATATCCTTAACTACTTTTTTAATTAAATATAAAAAAATTTTTGTAAAATTGAGCG
GAAACACTTCCGCCCCGATTAGCAGCATAGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGTAGTATTTTGTGTTAT
AAGAAATATTGAAACCTTGATTCTAAAAACCCAAGTCAACCAGCACTAACGTGCTTTTGTGAAATCATTAT
TAAATCCAAACATTACCAACATATTAATTAATAGTAATAAATAAAACTTAAAAATTGTAATGCCCGAC
GACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGGCCAGTACAGCCATTTCGAAACAATAGGTAGGAAAAATACA
GATTGTAAAAAATTTTTTAGATGCGTTTTTAAGCAGAAAAACAAACAAGCAAAACAAAACCCGACTTGTA
AAACAATAAAAGCATCAAATTCATAAATATAGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACA
TGTCTTGTAAGTAAACAAAAACAAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTTTAAAGATAATTCCTAA
AACCTCAAATGAACGATACAAACAACAATATATGAATATTAATATCAAAAAGAGGAAATTAATAAAGTT
ATAATTCGTTCAGTTTGTACATTAGGTAATTCAAATATGATCAAGAATTAGCATGATTAAGGACAAGA
TTAACAAGGTATATAACGACTATACAGACTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAGA
ATTCATACCAGTATATGAGTTCGAATACGAATATATAGAAACATTCGGCACGGTGACAAGTCCACTCTATT
CATGTTCTAAAATAGAGAGCGGAATAATCTTGTCACACTACCCTACGTCAAAATAAAAAACAATTATTGA
CGAGCATCCGATTCTAGGGCAGACAACAATTGTTTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAAG
CAAGAATATTTATATAGGAATATGGGGGGGAAAAGAATCAAAGGCAGATGATAAACTGCCAATGTAGTT
AACGTAGTAGAAGTCGTAGACACCACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATTG
TAATAGCTTCAGTAGACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAANTCACTGAGGAAGCGTTACATG
AGTCGAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAATATTTAAGTAGCGGAAGCTTAC
ATGGACTGGTCCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGCATAGGGAAAATTTGATAAATCATACAAGTGC
CTTAATAAAAGCGCACCAAGTTTTAAGACCCACCATAATTAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTACA

ATGAAATCAGGAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAAATAAACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAAACTTCAGA
CGTTTTACAGCGTCTAAGGGATAATCTGGTAAACTTAAATAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTTCCAT
CGGTGTTAAATACACCGGTAACATTTGATAAGTCACTACTGACAAACGACCAAATAGAAGATACAAAATT
AGTAAACATGGCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGT
AAGCCGGAATACTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCACACATGAGC
TAACGGCCATAAGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCAGA
CAATTGCTGCAATCATTACGCAACTATCAAATGCAGTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCTAA
GCTTCTTAATTTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGACAAA
GGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACAAATACAGCACTACAACA
GCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTCA
CAAATATGAATGATGCCGTATCCAAATTTGTCAATAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACACTGT
CCTGTATTATCAACGAGGTGCAACAATAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTAC
AACCACAACAATTATAACCGAGGCGGTAACAACAATAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGACGA
GGCCAAAATAGAGGAAGAGGGCCGAGGTAACCTCAACCAAGGTTATAATAGTAACAATGTGAGAATGGCG
CAAATACGCCGGAATACTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGTAAAGGTTTATTCCATCAA
TTACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCCTAATAGATAC
TGGTGCAGATATCTCACTTTTTAAAAATAAATTCAGACAATTTCAAATTTCAAGAAGAAAAAATTATAAAC
ATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAAGGAACAACGTCAATAGAACTTCAATACACAAAA
TATATTATTCCACACGAATTTCAATTTAGTAGATTCTGATTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATT
GATTTTATTAAAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCA
AAATTTAAATTATCCAATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAACACAGTTCTCTTGCCAGCCA
GATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATACAGTAAATGATTATATATTTGTTCTTAATCAAGAAAT
ACATAATGGAATTTATGTTGCAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTTCGCTTCTAAACACA
ACTAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTTAAAAGATTACGACATTCATA
GCACTACTCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAATTAAGAAAAAATTTTCCAGAACAATTCAA
AAGTCAACTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTCCGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACA
AATAATTTCTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATTAAAAACTACAGAAGCC
CGCATAGCCACGTTAAAGAAATTCAAAACCAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGT
CTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCCGAAAAATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAA
TGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAACTACTTTCTGATAAATTCCTCGCTCCCAGAAAT
GATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCA
AATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGC
GATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTA
GAACCCTCCCAGGCATTCCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAA
AACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAATATAACCTGAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCAATTT
TCATGCATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAGTT
TGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATT
ATTATCGTCGTTTTATAAAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTT
CCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAGTACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATT
ATTACAATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCGGAGCA
GTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTTCAATTTACAAAGGGGAA
AGCAATAAGAGCACAAACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATA
TTTATGGCAAACATTTTACTATTAAAACGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCA
GTTCTAAATTAACCTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAA
AGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTCGCGTATTAATATAAAGGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTC
CTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGC
CAAGGCAAAGTCATAAAAAATGTATCCAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAA
AAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAAT
TGAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAG
GCCGGTATATTAAAAAATCAGCCAACTCAAGGTGGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAG
ATTCTTTTAAAAATATGGGCAATAAAATATTAATAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCA
AATAAAAGATGAAAAGGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCA
TAGCGGCATAACAAGAACGTTAGCGAAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACGTCATAT
AAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAAAAAAGACGCACACAAAAAATCCTC

TGACTCGCACAGAAACACCCCGTGAATGCTTTTCGATATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCCAA
ATCGGAAAAATGGTAATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTACAAAAATATTTAGTAGCCATTC
CAATAAAAAGCAAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAGCTATATTTCGAAAAATTTTCATACTCAAGTTTGGT
CCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTTTAACTGACTTATGCAAG
TATTTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTC
ATCGAACTTTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTC
TATTTCACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTGG
CAGACTACCGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAACCTAATTACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACT
ATTCTAAGGAAATAAAGCTTTAGATTAGAAATAGCATACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCT
AAGGCTTATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAAANAAAAAACTTTGAATTAAGTAGGAGATAAAGTA
CTTATAAGAAACGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAAATA
GAAAATAATGACAACATTTTTTTTTAAAGATAGTAAAGATAAAAA

>160_rnd-1_family-108__LTR__Gypsy
ATATAAGTTAACAACCTAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGAC
GCGCCAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATG
CTGAGTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTT
GTCCCTAGTTTTTATAGTTTTATATGAGGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATACTGCTCCGGCA
TTGCCGATAAAACATATCTTTTCGTAATATTGTCTGAGNCCAAGGCCAGCAATGGCCCCAGAACATATCTTC
GCGGATCAAGGGCAGCGCGGGATCAACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATAC
ATTAATTGATAACTGGCGCCCAACCAATAAATAGGAACCCATACCATGTAAGTTCATAAGTGATTTTCAGTT
TGAAGAAATTATTCACGAACGCCACGTACCGATACGTGTGATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATTGTAAAGTAAAGTAAATATTGCTGCTCTCTTCTGCCAGCATTTTCATTCCTTTAAATCAT
TGCATACTTTCACTAAAAACTGTTGCATACTTTTACCAGCGTTCTTGTCAATAAAGCATTGCATACCTTAA
ACGAATAATTATTGCATACTTTTCGGCAGCATTATATTTTTTGTCTGCATACCCCTAACAATTTTTTTATAATA
ATATTGCATACCCCAAGATTCACCAGTTTCCACTATTGCCAACAGCGTTACCTGCCGATCTTTCTCGATCG
GCCTAAGTTTGAAAAGTGCCAACCATAAGCCAATGAGTTGGAATTATAGGGAGATAAAAGTCGAATATAA
TAGTGACGATAGCTGGGAGGGGGAAATCAATTGCTCAGTAGATCCTACTCCTGCAGATACCGTTGTAAC
GAAGAAATGGAGCCGGCTCAAGTTCAGAATCTCATTGAGGGTGCCATCAGGCAAGCTTTAGCGCAACAAC
AAAATCAGTTTCAAGCACAAATAACCGCTTTAGCTTCACAAGTACAGAGTTTGCAGGTGGAGGGCGCCGCA
AATCGTCACATACGAGAAAATATCCGTCGATCCTAACGCCAAATGCGATATTCCTTGACATTATTAAT
CTGTGCCGATTTCTCCGGCGTACAGGATGAGTATGTAGCGTGGAGGCAAGCAGCCATCTACGCGTACGA
ACTATTCAAGAACTATCCAAAGAGCACTGCACACTACCAAGCGGTAGCGATCATTAGGAACAAAATCAAA
GGCCAGCTGGAGCCTTACTAGTGTCTCACAACACTGTCCTAAATTTTCGATGCAATACTAGCTAGGCTAGA
TTGCACATACTCGGACAAAACATCCTTGCGCTTGCTGAGACAATGTTTGGAGTTAGTTACGCAGGGCGAA
ATGTCCCTGATGCAATACTACGATGACGTCGAAAAGAACTCACGCTCGTAACTAACAAAATTGTAATGT
CTCACGACCAAGAAGGCGCGGATTTGCTCAACCGGGAGGTCAGAGACGACGCCTTGACGCCTTTATCTC
CGGTCTTAGGAAGCCGTTGAGAGCGGTTGTGTTCCCTGCACAACCAAAAGATCTACCATCCGCTCTGGCCC
TTGCCAGAGAGGCAGAAGCTAGCATTGAGAGAAGCATGTTTCGCGAACTCTTACGCTAAAGCCTTGCAAGA
CCGAGCGCAAATTGCTGAAAGTAACAAAAACCGTGCCCAAGGCAAACAAACCAGATTTAACAAGATGA
GCAAAATCAGGAGAGAAATCCCCATTTTGTGAAACGCCAAAAGGGCGGTCCCCAGCCCCAGGCCCTAA
AGATAATCAAACCTGAGGCTCCACAGCCCATGGAAGTTGACTCTTCCCTCCAGATTTAGACAAAAAACCGAC
TACAGCAAGCGTCAGGCTAATGAGTCCAACGCACCAAAACGCAAGAATTCGTCAGACCGTTCAACAGGTC
AAAGACGACAACGCGTTAACAATGTCGTACAATCAGATTCCAAAGAAGCCGTAACAGAATTCGAGAAGG
CGGCCAAAGAGGCAGTTGAAGAACTAGAGAGTGAGAACGAGTACGCACCTGGTGACGACTCGATTAATT
TTTTAGGGAACTCCCGGCTTCCGTACATTGAACGACGGTTGGCTGGGAGAACTCTGAAGATGTTGATTG
ACACTGGCGCGGCAAAAAATTATGTGAAGCCCTTAACAGAGCTAAAGACCATAACGCCGGTCGCCAAGTC
ATTCTCGGTAAACTCGATCCACGGGTCTACCGAAATCAAGCGCAAATGCTTGATGAATATTTTCCAACATA
CCTCCCCGTTTTTTCTCCTCGATACCCTAAGTTCTTTTCGACGCCATCATAGGCTTCGACTTGCTAACACAAG
CCGGAGTCAAATTGAACTTGGAACAAAAACACTCTGGAATACCAGAGTACATCCGAAAAACTCCAGTACTA
TCAATGTGCTGATGTGAACTTCACCGATGTCAACGACATCGTAGTCCCCCCTTCCGTAAAGAAAGAGTTCA
GGGACATGATACTCAGAAACAAAAGAGCCTTCTCAAATGCAGACGAAGCTCTCCCTTTTAATACTGCTGT
TATCGCTACAATCCGAACAGTAGACAACGAGCCTGTGTATTCAAGATACCCGAGTCTCATGGGTGTTTCTG
ACTTCATAAACAAAGAAGTCAAACAATTACTGGACGATGGCATAATCAGGCCCTCCAGATCGCCTTACAA
CAGCCCAACATGGGTGGTTGATAAAAAAGGCACTGACTCATACGGTAACCCAAAAAAAAGGTTGGTAAT

CGACTTCAGGAACTGAACGAAAAAACCATACCGGACCGCTACCCCATGCCGAGCATCCCCATGATCTTA
GCAAATCTAGGAAAGGCGAAATACTTCACTACCCTCGACCTAAAGTCGGGGTACCATCAAATTTACCTTG
CGGAGCATGACCGCGAAAAGACTTCATTTTCAGTAAGCAGCGGCAAGTACGAGTTCTGTCGCCTACCATT
CGGCCTGCGCAATGCAAGCAGCATATTCCAAAGGGCAATAGACGATATCCTGAGGGAACATATAGGAAA
GATTTGCTTTGTCTATGTAGACGACGTCATAATTTTTTCTAAAAACGAAACGGAGCACCTTCAACACATTA
ACATTGTGTTAAAATGTCTAATCGACGCAAACATGCGTGTAGGCCCCGAAAAGACTCGTTTCTTCAAGGA
AAGTATCGAATTCCTGGGTTTCATTGTAACCAAAGACGGAGCAACATCCGACCCCAAAAAAGTTAAAGCC
ATTCAGGAATTCCTGAACCAAAGAATGTCTACAGCGTTAGGTCCTTCTTGGGGTTAGCCAACTACTATAG
GGTCTTTATTAAGGACTTTGCCGCTATAGCGCGTCCGATATCGGACATACTTAAAGGGGAAAATGGTTCA
GTTAGTAGGCACGTATCAAAGAAAATCCCTGTTGAATTTAATGAAGTTCAACGCGATGCATTTACCGTCT
GCGGAGTATTTTGGCATCAGAAGACGTCATGTTAATGTATCCAGACTTCCAGAAACCGTTCGATTTAACCA
CTGATGCTTCGGCCAGTGGAATTGGCGCGGTTCTTTCCCAAGGCAATAGGCCAATAACAATGATTTCTCGC
GCCTTAAACAGGCCGAACAAAACCTATGCCACTAACGAAAGAGAATTGCTGGCCATTGTGTGGGCTTTAG
GCAGATTGCAGAACTTTCTGTACGGTTCTAGGGAAATTAACATTTTCACGGACCACCAGCCGCTCACGTTT
GCTGTGTGCGACAAGAACACGAATTCCAAGATTAAAAGATGGAAATCTTACATTGACCAGCACAATGCCA
AAATGTTTTATAAACCGGGCAAAGAGAATCTGGTGGCGGATGCCCTTTCAAGGCAAACATTAATGCTCT
GCAAGATGGGCCCCGTTCCGACGCTGCAACCGTTCACAGCGAACTTTCCCTGACCTACACGGTCGAGACA
ACAGACAAACCTTTGAATTGCTTTAGGAACCAGATTGTCCTAGAGGAATCGCGTTTTCCGCTAAAGCGAA
ACTTGTGCTGTTTTGCGAGCAAAACACGCCACTTGATCAGTTACACTGACAAGAGCACAATTCTCAAAACC
CTCAAAGAAGTTGTGAATTCTGGAGTCGTTAATGCAATACATTGCGATCTTCCACGTTGGCAAGTTTCCA
ACACGACCTGATTTTGTATTTCCCTGCNACCCAATTCTGGCATTGCAAAAATCTTGTGCAAGATATAACGG
ACAAAAACGAGCAGTTAGAAATCATCACTGCCGAGCACAATCGAGCGCACAGAGCAGCTCAGGAAAACA
TTAAACAAGTACTTCGGGACTATTATTTTCCCAATATGGCCAGTCTGGCCAAAGAAGTGGTTGCAAACCTGC
AGGGTCTGCACTAAAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAACTCGGGGAAACGCCTATACCA
AGTTATACTGGCGAAATGTTGCATATTGACATTTTCTCGACAGACAAGAAACAGTTCTTGACCTGCATAGA
CAAATTCTCAAAATTTGCAGTCGTCCAACCGATATTATCCAGAACGATAATCGATGCTCCGAAACGCCTAC
GGCATTGTGATTGTGAATGCGGCTCCGCTTCACAGCACCTCAAACGGCCAGGTGGAGCGCTTTCATAGCA
CCCTGACCGAAATTGCGAGATGCCTCAAGTTAGACAAGAAAATCAGCGACACTACAGAATTAATCTTAAA
GGCTACGATAGAGTACAACAAAAGTTTGCACCTCAGTAACCCTCGAGAAACCAATTGAGGTCGTTTCATGCA
GCAGCTTCTGATCGTCGCGGGAACGTCAAAAACAGGCTAATTAAGGCACAGCAAGACAATATCAAAAGG
TGCAATGCATCCAGGCAAAACCGCGTTTTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTGTTCCAGAAGAACAACAAGAGG
CTAGGGAACAAGTTAACTCCCTTATGCTCAGAACAAAAGGTGCAAGCAGACCTGGGAACGTCTGTCTCA
TTAAGGGGAGGGTGGTCCATAAGGACAACCTGAAATAAGTTTTCTCCACAATTAGCTAGTAAGCCAACT
CAGAGTTTAAACACCGTCTTATATTGTTCTGTCATTTCAGGTTTGCACCTACTTTGCTTGTGGCACTAGCAG
CGGTAAATGCTCGGATCACCGACTTCTCGCATGCCAACTACATTCCGGTCTTAGACGGGGAAGTACTGGT
GTTTCGATCAACGTAGCTACTTGAGGCACTCAAGTAACATTTCCGAATTTGTTAGTATGATAGACGAGACG
GAAAGACTGTCCGATTCCTTTCCACAGTCGCATATGCGCAAACTACTAGACGTAGATACAGATCACCTTA
GAACATTGTTGTCCGTTCTTCAAGTGCATCACAGATTTGCACGAAGCCTCGATTTCTTAGGCACTGCCTTG
AAGGTTGTTGCTGGCACCCCTGATGCTTCAGATTTCTTAAGGATCCGCGTTACAGAGACGCAGTTGGTGGA
GGCTAACTCCAAACAGATACTAATAAACTCCGAAACTCAAAAACAATAAACAGACTAACGGACACTAT
CAATAAAATTATCAGTTCCCGCAAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTTATTCGAGACCCTGTTGGCAA
GAAATAGAATACTGAACACAGAAATTCAAAATTTAGTACTACCATAACGTTGGCAAAAGCAAGCATAGT
AAATCCTACAATCCTTGATCATACCGATCTAAAATCACTTATCGAACAAGATACCCCAATAGTTAGCTTGA
TAGAAGCTTCTAAGATCAAGGTCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATTAATAGCCTACCCTAAAGTT
GAGTTTAGGTGCCAAAAGGTCTCCGTCTACCCCGTTTCACACCAACAAACCATTCTGCGACTCGACGAAG
ACACGTTGGCGGAATGCGAAAAGGATACCTTTGCAGTTACTGGATGCACCGTAACTACGCATAACACCTT
CTGCGAACGAGCACGGCGCGAAACCTGTGCTAGCTCCCTTCACGCGGGAAACATCGCCAACTGCCACACT
CAACCTAGCCACCTGAAAGCGATAATGCCTGTAGATGACGGCGTCGTGGTTATCAACGAAGCGACAGCGC
GCGTCCGAACAGATGATGACGCAGAGGTAACCGTCTCAGGAACCTTCCTGATAACTTTCGAACGGTCTGC
AACTATCAATGGCACAGAATTTGTAAACCTGCGCAAATCACTAAGCAAGCAGCCTGGCATCGTGAGGTCA
CCGCTCCTAAACATCATCGGACATGACCCGGCACTAAGCATACCACTCCTGCATCGTATGAACATCAACA
ACTTGCTATCAATTTCGAGATTTCAAGGAGGAGGTAGTTGCGGCTGGCTCGCCTAAATTCTGGTTTCGCGATT
GGCGCGGTCTCTGAATGTGCGACTAATTGGCTCATTCTTCTTTTTCTGGTGCTAAGGAAAAGACGAGCCTC
CATGCAGATGCAGAAGGCGATTGACAAATACGACATGCCCCGAGGACGGCCATCATCCTGAGGGGGGGGT

AGTTAACAACTAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAATTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACGCGCC
AGAAGTCTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATGCTGAG
TCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTGTCCCC
TAGTTTTTCAGTTTTATATGAAGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATACTGCTCCGGCATTGCCG
ATAAAACATATCTTTTCGTAATATTACTGGATCAAGGAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGCGGGATCA
ACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATTAATGAATAACTTATA
>160_rnd-1_family-23__RC__Helitron
GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATGGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAA
CATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCA
AAATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCGTAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTT
TGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTATT
CATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCGTGGGATCGATCGGTCGA
AAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTAGGCATTTATTAGTTT
TACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATTGCTGCCATAGGAA
CGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTATTAGTTTTACTNNGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAG
CTGCCATAGGATCGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTG
ACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCAC
TATATCATATAGCTGTCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCAA
GATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTATTTTCCCGGTACTTCTTAGATAGAGGCCAAAGCACTATGAGCA
TTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTAG
TTTTTAGTTTTTAAAAACTCAGTACAATTTCAAAAAATTTTAAACAATGTACTAACGACTAAGTTATGTCAAA
ATTTAAAATTCCTTTATTTACCAGTTCGTTTGAAAAAATGTTTCATTCATTTTCAATAGCTTTTAGGTAAAA
AACAAAGTAAGAATGCTATAGTTGGGAGTGACGCGCTAGGGGATACCATTCTACCAACAACAACGCCGC
TATAGCTATAGAATAAAAGATACCTGATTTGCATGGACAGGCAGAGGCACATGGCTAGATCGACTAGGCT
ATTGATGCTGATCAAGAATACATACTTTAAGTGGTTGAAGATCCTTTCTTCTGCCTGTTACATACGGCTGC
ACAAATACATTATACCCCTTTTACCCATTTTAAATGGGTTTCAGGCTTTAAAAAGGCGAACACAATCAGTCA
ATAAATAAAATCTTGCCGTGTTGCGTTTCTTGAGGCCATTTCAAACCTTGTTAGATTAAATATAAACAAT
AAATAACAAATGTTATAAATATATATGTTTCATATGTATAAATATGCATATAAATTTTCATTTGAATTAATA
GCATGGAATCCAAAAGTGACGCTATGTTAGGGGCTGCCAAGCTTATGTAGAANGCTAACCTATGGGAACAT
AAAGATGCCACCTTGTGGAAGTACATTGACATTGTTAGTATATTTAGCCAAAAAATTGTTAAATTTAAAT
AATTTTCTACTTACATGTCTTTAGCGTGCCCATTTGATTTTTATGTATTCTTGCCATTACACGACAGCATT
GCCAGCTGATCGTGCGAGAAATTTCCCCCAGCTAACTGACCTAAGACAATATGTTAAATGTACAGAGTCTG
TTATGTCATGTTATGTTTATATGTAGGTCAGTCGAGATTAAATGTTAAATGTATCTCTTGTTCATGTCCCTCT
CCACCTTGCAAACCTGGTGAACGTTGCATAGTTTTAAGTGCTCCCAAAACCTGTTCTAAAATTTCTGTTTGCA
ATTGAAATCATATGTAGAAATGAGCAACAATAAAATCTCTCTGTGGCGGTGCGAGGCGAGCGGGCGTGT
TGCGGACAGCGCCCGGTGCGCCAATCAGACGAACAACCTAAAATTTGTGAAAGTACATAAGTAAAAGTAC
ACATGACGATGAAACATGTTATTTACATATATGTTTATAAGTTAAACATGTTATTTATATAAAATAAATAC
TTTAAATAGTTGTTAAAACATTCTACAATTTGTATTATTATCTGTGTATATATAAATCTATATACTTCGTTT
TGAACACTCCCGTTCTCATTGCCTGCGTTGGCTGTACTGACGAATTCAACTTTTCACCGCACGCGAGTTGA
ATTCGTCCCCTGTACAGCCTCTGTGCGGACGCCTTAACGGCCCTTCGACGCCGACGTGCGGCTGCGGCGCG
CATCTGTGCACACGTATGCAAGCGTGGTCTCACTGTCGCCCCGTCTGGCGCGCGCGCGCTGTACTTTTTTGA
TCGCCGCTATATCCCGATGTTCACTCTGTATGTGCGTCAACTTAGCGGCGGTGACTTAGCGTCGATTTTTG
GTACTTGGTATCCGAAAAGGAATCGGTCATTTTAAATGCATTTATTTATGTTTTTAAAGCACAGAACCTAA
TAAATTTAAATGCAGAATTGTAAAAAATTAATTTATTTACTGCCTACATTCATTTGTTTTTGAATTTTAAAT
TATAATATGGGTAAACCAAGGGGTTTAAATATTAGGTTTCCACCATTCCATAAATATCCAAATTTAGGGAT
AATGGCCCCGAAAACCGCATATACACGATTAAAGCCTATAGTTTCACCTAGACAACCTGTGAAAATTTGAT
TAAAATCTTCGGTACCATTTTTTAAAGATATTTGGAAAAGAGTGCAACAACCCCCATGTCAGCCCCATATAAA
ATGACCGCAAAAAATCAACCTTCTTATTTCTTAACTCAGAGACAATGTCCCTCAATGCACGCTATACCCTC
TTGTAGATACATATTTTAAAGAAGCTTTAGGCACTAAATTTAAGTAAATGGACGGTACAGATTTTTCAGAAA
ATTATTTACTTGTAACCAACCTCATATAGTTCATTCATAAAGTCTATCGAACTGCTATTTCTACGTGAAC
TGAATCACTGCCTGGCATCAGTGTGAAACAATTTGTACAGAATTGGGCGGGAACCAATCCAATTTGAAT
AATATGTTATCATGAAAATTACTTATTGTTAACAATAAGTTTATAGAGCGAAATTAGACAGATTTTCAACT
GGCAGATAATGTTAAGAATCGAAAAATTATTACGAAAAGTTTTAAGTTTCGTAAGAAATATTAGAGCTTTA

ATATTTTGTATAACCCTTATTGGTGAGTTGTTTTACCCGTTTCAGGCTGCCTACTCAAAAAGAACGCCAGGA
CGTATCTAGTGGTAGTAATCATGTTAGCAGTAAACTAGAAATTAGCAATAATATTAGTGATATGTCTAGCA
TAGAAAATAATAATTCTAATTATAGTCTTAATGAGCCTACAAATTGTCCGTCTGAGTTTAATAATACGCAT
GCTTTGTCGAAGCGACATTAAAATGCTTTCGGAAAAAATACCACAATTTTCTTGATAGCTTAAACAGAGA
AGTTCAGTTAGTTAGTAATTTGAAAGGATGCCGCGCAGCACTTTCAGGTTACAACAATTTGGATACTGAA
ATGAGTATCCAAGAATTTATGGCCACGTTAAATCAATTGTGTGCGATTAAAAAATAACATTGAACA
CATTATTCGAGAAGCATACTCTTCATAGCAATGCATGTGTTTTGCACTTTAAGTCAATTAGACTTAACA
CAAACCTCTTTTGCTGCATATGGTTACTGCAAAGATCCATCATGCAACTACTTCTTGTTCCATGGCAGCCAA
CATATCTCCCATACAATTGGCCTTAAAAAGTCAACGCAATGCAGAACAAATAAATAGATTTATAGAAAAGG
CTTCCATTAGAAACTCTTCTGCGTTCGAGTATAGATCAAAAAAATAAGGACAAAATCAATATGTCTCG
AGCCAGAGTTGGTAATGATCAGATTACTAATGAGAACTACCCTTTTATAGAAATTTAATTTTCGGAGGAA
AATTGACTTTGACAACTCACGGATAAATCGTCCTTGCTTTAAGCCGTTTTTATTATTTGTCTTTATAAACT
ATATTTAAGCGTTTTTAAAGAATGATTCTATAGGCCCATTAAGGCTCTTTTATTAGATTTATCAATAAAAG
TAATGATAATATTGGTTCAAAAAGGTGCGTAAACAATATATTTATTTAAATTAGATCCAGCATTTCTGCA
CTTAAATAAATATTTGACGTACAGAAGTTGCTTTTATATTGTGATACAAGTTCTGTAACCTTCTGTACGTATT
TCTTGAAGATTAAGTTTAAATGGACTATTTTCGGCAATGGACAGCAACGTTGGATCATTGACGACTTCCTT
ACTTACTCCCAATTTTATACTGTCTATCAAATAAAATGTGGATGGCTCTTCACAATATTTAGTAAAATAAT
TAGCGGCATCATCCACAATATTATTAACATATGGAGAAAGAAGTATTATTGCAATATTTTCGGAACCATTTT
TCTAATTTTCCAATATTATTTATGGAATATGCACAACCCAAGGCATTTCTTAAAAATGATTTAAGATCAAT
ATTGTGCAAAGCAACTACTTCATCTATGTTGCGACACTTAATTTTGCTGTAGTGGCTCATACAAAATTGAA
CCCAGACTTTTGGAATGTGCGATTTAAATTATACAAAAAACTAAAACAAATTCATTGTACGTTGCAAG
ATCAATGTTGTTATATTCTTTTAAATGGCTCCAATTATTGCAAACTGACATCAGTTATAATTCTTTTGCA
AATAGGCCATTTGAATTTATTTTTTATGCAAACTCGCGCAGCTCACATAGAAATCTGCCTATATCTGACG
ATTTATGATTGGAGAGAATCGCATGTGCGACAGGAAAAACGATTGGAAGCTCTGGAATATAAGCAACCAA
TGAATATAAAAAATGTACATTTTTTGATCAAGTTCATTGGCTGTACTACATTCCCAGTCGCATCAATATGCA
GTGTCTGTCCCATAAAAATATTTCTAGTTTCATAGAAAGTAACTGAATAAAGTTGGCATAACACATTAGTAA
TCATATCGAAGGTATCTTTAAATGGATCTTTGTCAAAATCAAATTTTCCATTTTCTTCGAAATTAATTTT
TATAAAAGGGTAGTTTCTCATTAGTAATCTGATCATTACCAACTCTGGCTCGAGACATATTGATTTTTTTAT
TTTTCTTTTTTGATCTATATTCAAACGCAGAAAGAGTTTCTAATGGAAGCCTTTTCTATAAATCTATTTTTCG
TTCTGCACCACGTTGACTTTTTTAAGGCCAATTGTATGGGAGATATGTTGGCTGCTTGTGTATACACTTACA
ACACCGTCAAATGTCCCATGGAACAAAACGTAATTGCATGACGGATCTTTGCAGTAACCATATGCAGCAA
AAGAATTTTTGTAAATCTAATTGACTTAAATACAAAATACATGCGTTGTTATGAGAAGTGTATGCTTCT
CGAATAATGTGATCAATGCTTTTTTTTTTTTAAATCACACACAATTGATTTAACGTGGCCATAAATTCTTGGA
TACTCATTTTCAGTATCCAAATTGTTGTAACCTGAAAGTGCTGCGCGGCATCCTTTCAAATTACTAACTAAC
TGAACCTCTCTGTTTAAGCTATCATGAAAATTGTGGTATTTTTTCCGAAAGCATTTTAATGTCGCTTCGACA
AAGCATGCGTCATTATTAACTCAGACGGACAATTTGTAGGCTCAATAAGACTATAATTAGAATTATTATT
TTCTATGCTAGACATATGACTAATATTATTGCTAATTTCTAGTTTACTGCTTACATGATTACTACCACTAGA
TACGTCCTGGCGTTCTTTTGAGTAGGCAGCCTGAAAGGGGTAAAACAACCTACCAATTAGGGTTATAAAA
AATATTAAGCTTTTATGATTACTTACGCATTTAAAACCTTTTCGTAATAATTGTTTCGATTCTTAACATTATCT
GCCAGTTGAAAATCTGTCTAATTTTCGCTCTATAAACTTATTGTTAACAATAAGTAATATAGATTGAAAATC
AGTTGGACTTAAGTTTCCAACCTGGAGATATTATGCTTCTAGCAATGGCATCACGAAATCCAAGAGAGATT
GTCCTTAAAAAATTGTTTATATATTAATGGTAAAATTAATCGAATAAGTTAAGCAACAATTTTTTATACC
CTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTCTGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAA
AGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTGTTT
CTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCAC
GCAGCACATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCTG
AAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGT
TTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGG
AACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCG
GATTTATTAGTTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATA
GCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTT
GACCAAACCTCGGCATTTACTANTTTNCNNGTACTCCTCANATANGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAA
AAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTCTCGTTTTTAT

>Ref_dvir_685

TTCTAAATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGACTAACAGTGTCTGATATACAACATGGGACCCAACTC
TACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGATCAAATCATTGCAATCGAGAAGAGTTGTTA
AACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCCCTTTTTTGGATGATTTTCGGAATTCTTAGAGTTGATGGGCGCT
TGAAAACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCATCCAATAATTCTCCCGTGTCAACCACCCCATCACAAAC
TCGGTCATCACACGGTTTCACAATCGGGACTTACACGCTGGTCCACGGGGCACTTCTTGCTCATATTCGGTT
GCAGTATTGGCCGATTGGTGGGAAGGAAGACCGTATCCAAGGTGGTTGGAAAATGTGTGAGATGCTTTCGT
GCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGCCCAAAGAACGTTTGACTGCTTGTCGAGCCTT
TGAAGTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTTTTCTATAAGCCAGACGTACGAAATAAAGCTCCAGTCA
AATGTTACATGGCTGTCTTCGTCTGCTTCGCGACTAAAGCGGTTACCTGGAAGTGGTCAAGGATCTGTCTG
ACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGACTCGAGGCAGGCCATCTCAGATATGGTCGGA
TAACGCTACCAACTTTGTCTGGCGCCAAAAACGAGCTTCTGGATCTCAAGCGTCTATTTACAAGTCGTAATC
ATATTGAGTCAGTGCATAATTTTTGCATGGCTGATTCCATTGATTGGAAATTTATACCTCCTCGTTCACCGC
ATTTTGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCGAAACATCATTTTTATCGTGCTGTTGGATCTTGT
GTTCTCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCACATAGCATCGATAATTAATTCCAGGCCATTGTT
TCCTCTTTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGATGTGCTCACTCCAGCTCATTTCTTGATTGGTGGACCCAGCT
CATCGTTCTTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATTCAATCGTCTGGATGGCTGGCAACGCGTAACGTAC
CTCCAACAACTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAATACTTAACACTGCTTCAGCAGCGCTCCAAATGGCG
TACTCCGAAACCAGGCCTATGCGTCAACGACATAGTCCTCGTAAAGGATGAAAATCTGCCGCCTCTAAGG
TGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGTTAATCGTGGGAAAGGATGGAGTCGCTCGAGTAGCCATTTTGC
CCGCAACAGGAGAAACGAGAAGAGCTGCAAACAAGCTATGCCTATTGCCCATCAGGGAATCTGTTGAAA
GCCCATGCCTTCCAACGGGGGGGAGAATGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTG
ATAAGAGCAGCATCTTAATTTTTATCTTATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTGCTCTTAA
GAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAA
GGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGTTAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGC
ATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGTCTCTTCGCTAAAATTGGCACGTACTAATTCGGGTTTCGCTTGCCT
ATATACAAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACCAATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAG
AAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAATAAATAGTTAATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAA
GCTCAATAGCGCAACATTTGGTGACCCCGACGTGATTTTTATTTTTGTTGTTGTAAGATTATTTGCTTTACA
TTAAAGCAATAATCTTAAAAGGCACCACCTGGCATTTCGTTTTGTGCACTTTATATACATACATACTTATC
GCCGTCGCTTTGCCTACTCTCTCGGTGCTTAAAGTCTTTGCTCATTCGTGCGGTACTTATGTAAAAGCTAT
TGCCGTTGCTTCATTACATAGCTTGACACTTGCGTTTCGCCGAAGTTCTTATTGTACAACCTATTGTTTTTTGA
ACGGTTTGCATGTACTAGCGATCACCGTTGTTAGTTACTCAGCTAGTTTCGCACGCGCTTTCTATCACGCTT
CTAATGGCAACCGAAAATAATGCCTCTAGTGCAGTGCCCTCTGCAAACAGGGTGACCTTTCTGAAGCGCA
AAGCCATTTCAATTTATGACAGTTTGCAAACACTTCGAAATGCTCTAACTAATTCGCCACTTAGTGCAATT
GATGAGTGCGGTCTTAGTGTTAGGCTGAAGCAAATCGAGCGGCTTCAGACCTCATTTGATATTACTCACAC
TAGCCTCGAAGAACTAGACTTTGATGAAATCGGTAACCAATTGCGTGAGGACTTCGACGAGTTAGCAGTT
TCTATGGAAATTTCGGTTTCGGAGTGAAATTGCGAAACGTGTCTCAATATTGCCCTGCTCAACATTTTCGCGA
CCAATCTGTGCTGCCCTCGGTGACAGTTAGGGCAAAGGCACGCCAACACTACCCTCAATAAAGTTGCCTA
CGTTCAGTGGTGGTTACACAGAATGGGCCGACTTTTATTCTATGTTTACAACCGTCATAGAAAATCATCCT
GATCTAGCAGATATCGAAAAGCTGCAGCATCTTCGATCGTGCCTGAAGGATACAGCGCTGGACGCGATT
GATCATTGGAAATAACAAACGATAATTATGCCATAGCACTTAATTTATTGGAGAAAAGGTTTAATAATAG
ACGTTTGGTTTTTTCAGGCACACATACTTGAGATATTGGGGCTCAAGAGGGTGGCAGGTGGATCGGCCGTG
TCGCTAAGGGAGTTATCCGACCAATTCAACGCACATTTTCGCGCGTTAAAGAGCATGGGCAACTCCGAAC
AAATCGCTGGATGCATCATTGTGCAGATTATTTTACAAAAGCTGGACCCAATATCACAGCCAAATGGGA
AAGAAAGGCTAGAGGATTCGTCTCGTTAATTTAATACCATCGTGGGAGCATATGGCTACGTTTCTGGA
GCAGAGATGCCGAACAATGGAAACCGTAAATTTTGTATGGCAAGCTATGCCCTAGCCATCAGGTGGGA
AAAACCTAGAGCAATTAACACCAGTAGATCGTCATTTATCGCCACTAACCACGACGCCCTGTCTGCGTCTT
TTGTGACAGCCCTGGTCATAGTATATATAATTGTTCTCGATTTGGAAATTTGACCCCTGCATTACGGCTTA
GGGAGGCAAAACGAGTTGCATTGTGCTTGAATTGCCTAAAGAAAGGTCATCAATTGCGATCATGCAGCTC
TGGATGCTGTCTGGACCTGCGGGGCGAAACATCATTCTCTGCTGCATTTAAACAATTCCGTATTTCCGTCTG
GTCAGCTGACTGAGCCTGCAAATTCATCGCCGATAGCCCATGCCTCTTTCGCTAAGTCATCGCCATCTACC
TCCACATCTCTTGTGTTGCCAGTATTTTCAAGTAGTGATGTTGTGCTCTTGGCTACGGCTATGATCTTTGTAAGA
AATCGCTCCGGCACTTTGATACCTTGTGCTGCCCTTTTGGATTCTGGTTCTCAGCTTTCCACCTTATAACGT
CGCGCCTTGCTCAACAGCTTCAGCTAAAGAAGCACAAAGTCCTCAGCCATTGTCTCTGGTCTAGGAGATTCT

CGTTTTGAAACAGAAGGAAACACGGTCACTATCACAATACAGTCTCAAGTCTCTGAATACTCAACATGCC
TTACAGCTCTGGTAGCGCCTAACATAACTGATAGTCAACCGAGTTTTACTATCAACACGACGAATTGGAA
CATTCCCGATAACATAAAACTTGCAGATCCGTCTTTCTTTAAACCTCAACGCGTGGACTTGCTACTTGGAG
CTAGCCTGTTTTACGACCTTCTCAGCGTCGGCCAGATAAGGCTTCTCCCAGGACTACCGTGTCTTCAAAAA
ACACGGCTTGGTTGGGTAGTTTCTGGAGGCGGACCCCGCTTGAGTGGTTCTATGTTAATGGCAAAGCATAC
TGCGGGCAAACCTTGAGTCAAGTTCTGAAGAACGTGCTGATGAATTGGTTCGAAGATTTTGGGAGATAGAA
TCCTGCTTGGAAAGTACACCTACCACTTCAAAGGAAGAAAACATCTGTGAAGAACATTTTCGTAAAGACTC
ATATCAGATTGCCTAGTGGCCAATATTAGTTCGTTTACCCTTCAAGCGAAGTTTGGAAATGTCTGGGGACG
TCATACCAACAAGCCTTTCGTGCGTTCCTGACCCTGGAACGCAAACCTACAAAATCGTCCAGAATCTGAAG
ATTCAATATTCAAACCTTCTAAAGGAATATTTGGATCTTGGTCATATGTCGCCTGTTGCTCCAGAGTCTATA
GGACTTTGTCAATACTTTCTTCCTCATCACTGTGTCTTTAAAGAAGACAGTTCAACGACAAAATTGCGAGT
CGTTTTTCGACGGCTCAGCAGCTACCTCGTCAGGTTATTCATTAAATGAACTATTGATGGCTGGACCTGTTA
TTCAAAGCTCGCTGTTTCATATCCTTCTTCGCTTTCGTAATTTCCCGATCGCCCTAACAGGAGATATTGGAA
AAATGTATCGCTGCGTACGCGTTTCAGCACCGGATGATTTTCTCCAATGCATTCTGTGGCGAGACTCGCCA
GAACAGGATATAAAGATTTTTTAAGCTGGATACAGTTACATACGGAACAAAGCCAGCTTCATTCTCTCTAT
CCGTGCTATGCATCAGCTGTCTATGGATGAGGAACTAATTTTCCAATTGGATCTCGGATTTTGGCGCGTG
ACTTCTACGTTGATGACCTCATTTACAGGGGGTGATTCAATTCAAGAAGCAAAGGAACTTCTTAATCAGACG
GCTGGAATCTTGGCAAGTGGGGGCTTCAAGTTGCGAAAGTGGTGTCTCAAACAATTCTGCTGTACTGAAAG
GGATACCCGTAGAGGACAGAGAATCTTCCCTAAAGTTTGATGATGGTAGCGACATCACCAAACTCTTGG
ACTCGCTTGGGACTCAGCGTCGGATCGATTGTTGTTTTCGTTTTCGTCCATTCAGCCAGAGATCTAAACCA
TCCAAAAGGTCAATACTAATCGACCATAGCTCGCTTGTATGACCCGCCTTGGACTCATAGGGCCGGTAATT
GCCAAGGCTAAAATCTTTATGCAGCAGATCTGGAAGGAGAAGCTTGAGTGGGACGAGAGCTTGCCATCAT
CACTGGCAACAGCTTGGCATGATCTTTGCTGCAGTTTTGAGAAGGCACAGTTTCTTAAATTTCTCTGTCTC
GTGTCAATACCTGCAGCAGAGTTAGAAGTTCACGGTTTCTGCGACGCCAGCATCGAAGCATATGGGGCCT
GTGTCTACGTCTTTCTCGACGAACATCAGCCAGTTGTCAGCTGTTGTGTTCCAAATCGCGTGTAGCTCCTC
TGAAAACAATCACAGTTCCAAAGCTAGAGCTCTGTGGTGCCGTCTTATTATCTAATCTCATGCGTGAGATA
TCTAAAATGAATCTGTTTGATGGAAAATTCTACTGTTGGTCGGATTCTTCTGTATGCCTTTCCTGGATAAGG
ACCGAGCCCTGCAAGCTCAATGTGTTTGTTGGCTAATCGCGTCAACAGCAGTTCAAGAGCTAACTAATGGC
ATGGAAAATGGCGTTACGTGCCTACTTCACTCAACCCGGCAGATATACTCTCGAGAGGATCTACGCCAG
TGAATTAGATCAATCGTCACTGTGGTTCAACGGCCCCAGAATTTCTAGTTAAAAACAAATTGGACTGGCCTG
CTTCTTGCTTGTGAGAAAGGACAGAACTCGAACTTAAAAAAAGGGTCCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTT
GATATAACTGTCACTTGTAAATACGTCAACTCATTTGATACAATGCAGCGTATATTTTCGGATATATTTATA
AATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGACCTAACAGTGTCTGATATAACAATGGGACCCAACTCTTAC
TAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGATCAAATCATTGCAATCGAGAAGAGTTGTTAAACC
GTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCCTTTTTTGGATGATTTTCGGAATTCTTAGAGTTGATGGGCGCTTGAA
AACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCATCCAATAATTCTCCCGTGTACCAACCCCATCACAACTCAG
TCATCACACGGTTTCACAATCGGGACTTACACGCTGGTCCACGGGCACTTCTTGCTCATATTCGGTTGCAG
TATTGGCCGATTGGTGGAAAGGAAGACCGTATCCAAGGTGGTTGGAAAATGTGTGAGATGCTTTCGTGCCA
AGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGCCCAAAGAACGTTTGACTGCTTGTGCGAGCCTTTGAA
GTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTTTTCTATAAGCCAGACGTACGAAATAAAGCTCCAGTCAAATG
TTACATGGCTGTCTTCGTCTGCTTCGCGACTAAAGCGGTTACCTGGAAGTGGTCAAGGATCTGTGCGACAG
CTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGACTCGAGGCAGGCCATCTCAGATATGGTCGGATAAC
GCTACCAACTTTGTGCGCGCCAAAAACGAGCTTCTGGATCTCAAGCGTCTATTTATAAGTCGTAATCATAT
TGAGTCAGTGCATAATTTTTGCATGGCTGATTCCATTGATTGGAAATTTATACCTCCTCGTTCACCGCATTT
TGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCGAAACATCATTTTTTATCGTGTGTTGGATCTTGTGTTT
TCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCACATAGCATCGATAATTAATTCCAGGCCCTCTTTCAG
AAGATCC

>9_rnd-1_family-415__LTR__Gypsy

TATATATATAAGTTAACCCTGACTATTGGTATGTGCTGACCCAGCGTTCTGGGGAAGCCAATGACCAGA
GTCATGTGGCGACGGATATGTCGCAACTATGTCACCGGCCGCGACGGTCATCCGACACCGCACACGAGGC
GCTAACGCTGCACTTTTTCGAGAGCGGCGGCAGCGGTTCTACAGCAGCAACGGCGGCTCTGGGGCAGCGA
CGGCGGCTCTGCAGGCATTGCTTAGATTGATAAAGATTGTATTTTTTTAGTCTAAGTTAGGAAACAATAAA
AAGCGCGACGTATCGTCCCTTAAAGTCTCCCGTTAGTTAACTCATTTTTTTATATGCATTTTTTACATGCAAC
CGGCAAACCCAAAGTTGCAGACATTAATGACTAATTGGCGCCCCAACCTAAAAACCCAATACAAAAAAA

AAACGCGATAAAACGGTTTCAAACCTCCAGTTGTGACAGCAGCGGTGGAATTCATCAAAATACACAAATA
CACAACAATAGAATCATGTAAAGTGATTTGTGAAGTGAGAATAGAAAATTTTCGAGAACAATTTTTTTTCGA
ATACGCACAAATTAATTTTGTAAAGTAAGAAAAGGAGTGTCTATTTCTGATTGAGGAAAAAATTTATGA
GAATTATTTAAAAAATCCATTAGCTTAACCTTTTATGTGTTGTTTCGGTTTCA
TACAGAGGTTTAAATTCGAATGAGCGACTGTGACTCCGACGTAGACGCGCATGAACACTACGATAGCGAC
GACAGTATTTTAGCGAGGTTAATAAGGGGATTTGGAACATTGCAGGTATCAGGTTGTGTCACCCCACTG
AACATAATACAGAAACAGACTCAGTTATGGACCCAGAGCAGTTGCGTGCGATAATTGAGGCCGCGAGTGCG
GAGCGCACTCACAGCGCAGGCGCAAGAATTCGCGAATAGGGAAGCTACGCTAAGGCAAGAGCTTCAACA
ACAAATTGCGCAGGTATCGAATAAGCTAAGAAACACACAACCTTCAGTCCCGGTAGTAAAGGTTTACAGG
GAAGTTGAAATCATAGACGGGGTGAATGTAATGAGCCGCTCGACGTGGTAAAATGTCTTACCGAGTTCC
ATGGGACTCAAGACACTTACGTGTCCTGGAGGCAGGCCGCGCATGCCGCCTATAAAAATTTTCAAAAATAC
GACGGTAGTTTACGTCACTACCAAGCCACCGCAATCATTAGGAGTAAAGTGAGAGGCCCGGCAGACGCG
GTTCTCGCCTCGTTTAAACACGCCGTTAACTTTGAGGCCATCATAGCGAGGATGGACTTCACTTATAGTGA
TAAGCGGCCCTATCCATGTAATTGAACAGGAAATGGGTACGCTTAGGCAGGGCGGCATGTCCATTCTACAG
TACTACGATGAGGTTGAAAAGAACTCACGTTACTCACAATAAAGCCCATATGTCATATGACAGCAATC
TGGCAGCGGGAATGTGTGAAAAATTCAGGGGTGACGCACTTCGCGTATTTATCTCTGGATTAAACGCAG
TCTAACCGATGTGTTGTTTTCGGCTCACCCCTCGGATCTACCGACGGCACTAGCGCTAGCCCAGGAGGTCG
AGGCTAATCACGAGAGATATGCCTTCGCGACAAGTTTTGCTAGGGGGCAGGAAGAGCGATCTCGTCCAGA
GCAGCGCCCAAGGGCGCCAGCAACAACAACAGCAAGAAAAAGCAATTCTCTCAGGGTGGCCAGGGCA
AGAATCCTCATTTCAAGAAGCAGAACGGCCAATCCACAGACAAAGCCCAGAATAGAGCTGGGGCCGATG
CCCCAGTTCCCATGGAAGTCGACCCTTCTTCTTCCAGGTTTAGGCAACCCACAACTTTTTCGAATTCCAG
GGCTCGGCTAAGTTTAAACGCCAGCCAAGGTCAGGGAAATAAACGCTCCGCCGGATCGGAACGCGCGACA
GGCCAAAGGAGGCAAAGGGTAGACCACGTCCAGGCGAGCGAGGCCGAGAGCGCAGGGTACACCGACGC
GGCACAAGAGGCGTCAGACGAACAACAAGACGAACATAGCCCTGATTATGATAGCGATAGCGCTAATTTT
TTAGGGGAAGGTCCCTGCTACCGTTCATTCGACGGAGAATAGCGGGGGTAGATATGAGATTTTTAATCGA
CACGGGTGCGTCAAAAAATTACATCAGACCGCACAAACGCCTTAAAGGCGTCGTCCCGGTGCGAGTCCCCT
TTCGTTGTCCACTCCATTCATGGGTCCAACAACATCGCCGAAAAATGCAAGTTATCCATGCTTGGGTGCGA
CACATATTTTTTCTACTAGATTCTTTATCCACTTTTGATGGAATCATAGGGCTGGACCTGCTAAAGCAGGT
GGGAGCGGTTTTATGCCTAAAAAAAGGTATGTTAATATTTGGTGCGACTTCGGAAGCGTTGCAGTACCAC
AAATGTGTGAGCGTTAATCACACGAAAAATAAGGAAGTAGAGGCACCACCTGCGGTGAAGGCAGATTTT
CTGCGAGTACTTCATCGAAACAACAAGGCTTTTTCGGGACTCCAACGAGGCGCTGCCTTATAACACGGCTG
TTGTGGCCACGATCCGTACGACCGACGAAAATGTGGTCTACTCAAAGCTATACCCCTACCTAGGGGTGT
AGAGGATTTTGTGCTTTCAGAAGTCAACGAACACTACTAAAAAACGGTATAATTAGAAAGTCGAAATCGCCC
TACAACAATCCACTGTGGGTGGTCGATAAGAAAGGCACAGACGAGGTAGGCAATAGAAATAAACGTCTC
GTAATAGACTTTAGGAAGCTCAACCTCAAGACGGTTGCCGACAAATATCCAATGCCAAGTATCACAATGA
TACTGGCTAATCTGGGTAAAGCCAAGTACTTCACGACGCTCGACCTAAAGTCAGGTTATCACCAGATTAC
GCTGGCGGAGCAGGATCGTGAGAAGACGGCCTTTTCGATCAATGGCGGGAAGTACGAATTCTGTGCGACTT
CCCTTCGGTTTGAAGAATGCAGCAAGCATTTTTCAGAGAACCATAGATGACGTCCTGCGGGAGCAGATTG
GAAAATCTTGCTACGTTTATGTAGATGACGTCATCGTCTTTTCGGAAAACGAGTCGGACCATGTCAGACAT
GTCGACTGGGTATTAGGGAGCCTTTTAAACGCGAACATGCGCGTGCGGCACGAGAAGTCACAGTTTTTTA
AAGAAAGCGTCGAGTACCTCGGCTTCATAGTGACTAAAGACGGTGCAAAGTCAGATCCAGAAAAGGTAA
AGGCCATTCGGGAATATGCTGAGCCGACCACGGTGTTTGAAGTAAGATCCTTTTTGGGGCTGGCAAGCTA
TTACCGCTGCTTTATCAAAGATTTTGCAGCAATAGCGAAACCAATCTCCGACATCCTGAAAGGGGAAAAC
GGATCCATTAGCAAGTACAGGTCTAGAAAGGTCCCTATACAATTCAACGATGCTCAACGCAACGCGTTCC
AGAAGCTTAGGAACATATTAGCGTCGGAAGACGTCATACTGATGTACCCGGACTATAAAAAACCATTTGA
CTTGACCACAGACGCTTCAGCCTATGGCATAGGTGCTGTCTTGTGCGAAAATGGTCGCCCCATTACTATGA
TATCCCGGTCCTTAAAGATAGGGAAGCAAACCTTCGCTACCAACGAGCGGGAGTTGCTTGCCATCGTCTG
GGCATTGGGTAAGTTACGGCACTTTCCTTTACGGGGTTAGGGACATAAATATCTTCACTGATCACCAGCCTC
TCACGTTCTCGGTATCCGAGAGCAATCCCAATGCAAAAATAAAGCGCTGGAAAGCGCGCATTGATGAAAC
AGGGGCTAAGCTTTTCTATAAGCCTGGTAAAGAGAATCATGTAGCGGACGCGCTGTCGCGCCAGAACGTG
AACGCCCTGCAGGGTAGCCGCGATGAACCAGAATCTGACGCGGCCACGATTACAGTGAATTGTCCCTGT
CTTACACAATCGATTGACGGAGAAGCCCTTAACTGCTTCCGAAACCAGGTTGTATTAGAGGAATCTCG
CTTTCCTTTAAAAAGAAATTTTACACTTTTCGGCGAGAAAACCCGCCATTTGATAAACTTTACCGATACGG
TCGCCCTCATCGAAACGATAAAGGCCATCATTAAACCAAACGTGGTTAATGCGTTTCACTGTACTCTCCA

ATCTTGGCCAGTTTCCAGCACGAGTTGGTAAGAGCCTTTCGACTACGAAGTTTTGGTATTGCAAAAACCTT
CGTGGCCGACGTGTTTCGACGTCAGTGATAGAAGAGAAATCATCACTAGGGAACACAACCGAGCCCATAG
GGCGGCTCAGGAGAATGTAAAACAGGTCATGACGGAGTACTATTTCCCTAAAATGACCAAATTAGCTAAT
GAAGTGGTGCTTAACTGTAGAATTTGCACGAAAGCAAAATACGACAGACACCCAAAGAAGCAGGAACCTC
GGCCAGACGCCACTTCCCTCACAGACTGGAGAAATGTTGCACATTGACATTTTCTCCACGGACAAAAAGT
TCTTCTTACTTGTGTTGACAAGTTCTCGAAGTTTGGCGGTAGTCCAGCCTATCGCGTCTCGAACGATAGAA
GACACGAGACCACCTCTGCTGGTCTTAATGAATATTTTCCCTTCGGCTAAGCAAGTGTATTGCGACAATGA
GCTCGCATTCAAGTCAGAGACTATCAGGTCTCTGCTATTGAATAACTACGGCGTAAGCGTGATAAATGCG
CCTCCCCTTCACAGCACGTCCAACGGTCAGGTAGAGCGCTTTCACAGCACTCTTCTGGAGATAGCTAGGTG
CTTAAAGCTCCAAGGGGTATAGTTGACACAGTCGACCTTATCCTGCAGGCCACTATCGAGTATAACAAT
TCCATTCACTCAGTGGTTGAGAAGAAGCCTAAGGACATCCTGCTTGACTCGCTTCCGGAATCCACCCACGA
GGTTAGAGGCAGGATAGAAAGGGCCCAAATCCAGCAGAACGCTAGGGTTAATAAAATGCGTCGGAACAG
AGTCTTCGAGGTAGGAGAAAAGGTCTGGTAAAGACGAACCGCAGACTAGGCAACAAGCTATCGCCTTTG
TGCATTGAAAAAAGGTTGAAGCGGACTTGGGGACAACGGTCCTCATTGGGGGGAGGGTGGTCCACAAG
GACAACCTCCGTTGAATTGAAAGCACAGTTTTTTTTTTCATTACCATTCCGATAACAGTAGTTTCAACATTTTA
GGATTACGTTACCATACTTTCAATCATGTCCATGACAACGGCTCGGGTGACGGACTACTCGCACGCGGA
CTACATACCGATTATGGACGGGGACATTCTACTTTGGGACAGTTACGGATACTTACGTCACACTACCAATC
TCACGGACTATAGGACAATGACTGAGGAGACCATGAAGCTGACGGGAATGTTTCCACAATCCCATATGAG
GAAATTGCTGGAAATTGACACTGGACATGTACTGGACATGTTGTCCGCTCTCGATGTGCACCATCGCAAG
GTAAGAAGCCTTGACTTCTTGGGAACAGCCCTTAAGGTTGTAGCGGGCACCCCGGACGCAAACGACTTCA
GGAAAACAGAACTGACTCAGATGCAGCTGGTCACTGCAAGCAACAGACAAATTTCTATAAATTCCAGGAT
GCAGGAAAAGATCAATCAACTGACCGACACCGTTAACAGAATTATTAAGTCCTCAAAAGAAAAGCAGGC
CGACACTGGCCACCTCTTTGAAACCTTAAGCACACGCAATAGAATGATAATAACAGAAATAGGGAACCTT
ATGCTTACTTTAACCCTAGAAAAAATTAACGTAATAAACCCACAATAATAGATCATTCTGATCTTATGAA
TATTCTCACTGACCAATCACAGGGACCCCTATCACTGACATATTGAAAGTATCTAATATTAAGGTAGAGC
GTAAGGATAATGTAATAAGTTTGATAATCGAATTCCCTATAATAAGTAAGCAATGCAGGAAGATAACAAT
TTTCCCAGTCGCCCACAACGGTTCTGTGCTCCAACCTCCACGACAATCTTGTGGCCGATTGCGACGGACAGA
TGTGGCCGTAGCCAATTGCTCACAACTGCGACTGCCACATTCTGCAAGCGTTCCAAGAGCATCAGTTGC
GCACAAGGCCTCCATGCAGGGGGTACAGCCCATTGCCAAACGCAGCCGAGTCATCTTGCCCCTGTCACCA
TAGTGGACGACGGCATCATCGTCATTAACGATCGTAGCGCAATACTCACCTACGACGATTGCACTGCGAT
GAAGATAGATGGGACAAACCTCGTCACCTTCTCGTCCTATGCCACCGTAAATGGCACGCGATACTTCAAT
CGCAAGAGCGTGCAAAATCGGTTCCCGGTGGTAGCGGCATCACCGTTGCTTAACATCAGCGGCCATGACT
CGATACTCAGCCTTCCCTACATTACCCGCCTGAGTGAAAACAACCTTAACATCAAAAGAGGTCAGAGA
CAGTATTGCAGTCGGAAATACATTGGCGATTTCCCTTCGGCATAATGCTGTTGGCCTGTGCTGTGGGGGCTG
GAGTCTACTGGCTCCATAGGCTGACAATCAAGCGTCGAAACTCCCGGAAGATCTCGAAGATATTGGAAAA
CTTAAATGCGACCGAGGACGGTCGATCCTCGAGAGGGGGGAGTAGTTAACCCTGACTATTGGTATGTGCT
GACCCAGCGTTCTGGGGAAGCCAATGACCAGAGTCATGTGGCGACGGATATGTCGCAACTATGTCACCGG
CCGCGACGGTCATCCGACACCGCACACGAGGCGCTAACGCTGCACTTTTGCGAGAGCGGCGGCAGCGGTT
CTACAGCAGCAACGGCGGCTCTGGGGCAGCGACGGCGGCTCTGCAGGCATTGCTTAGATTGATAAAGATT
GTATTTTTNAGTCTAAGTTAGGAAACAATAAAAGCGCGACGTATCGTCCCTTAAAGTCTCCCGTTAGTTAA
CTCATTTTTTATATGCATTTTTTACATGCAACCGGCAAACCCAAAGTTGCAGACATTAATGCACTAATTTAT
ATA

>9_rnd-1_family-468__Unknown

TAAACAACATTAACTGTATATATAATAATAGTAATAATATAACAATTGACATTTTCGAAAATACATTGGA
AAATAATTGTGGCTATGAAATTTTGATATATTGTATATAATTATTGATATATGATTATTAATATACAAATA
AAATTATAAATGACATTAATCTTTATTTATTTATTAACCTATATAAAATTATATTGAATTGTTATAAAATTA
GTACATGAAAACGTTACAGTGCATGGCAGCATTTGGAAAAAATATCGCCATTATAGATGATGTGTCAAAA
ACCTATATAGGGATGGTGTGCGCAATGCATGTCATATGAAAAATTTTAAATACGGTAAATTCATATGACT
GTGGAGTGTTGCCCTTGCCGGCATAATGTTTATAAAAAGAATAATGAAGTTATAAAAAGTGTGTTATTAAATT
AGTACATGAAGACATTAAGGTGAATGGTAGCATTTGGAAAAATATATCGCCATTATAGATGATGTGTCAANA
AAAACCTATATAGGGAGTGGTGTGCGCAAGGCATGTCATATGAAAAAATTTTAAATACGGTAAATTC
ATATGACTGTGGAGTGTTGCCTTGCCGGCATAAGTCAATTATGTTTATACAAAAAGAATAATGAAGTTATA
AAAGTGTATTATTAAATTGGTACATGAAGACATTAAGGTGAATGGTAGGTGAAAATAATGGTGAATGGT
GAAAATAAGAATCTAATAAAAAAATGNNGCTTAANTTTTTTTCCAANTAAAACAGTTATTTCCCTCATAACA

GTCATTCTTTTTGACCGCTTTCGTGAGCACTATCCAAACTATTTTATTAAGTTAGAGTCGTTAGTTTCAAGT
TGCTTACAATTAATCGGGCATATGTCGGGAATTTAGCTAAACAATTATTTTATATTTATAAGCATTTTTTATT
AACTTAGTTTATGCATCAAGTATAAAATTTATTTTCTTCTCGTAATGTGATGTAGTGCAACACTTTGATTTA
CATATAAGTGAGATATCGATAATAGCATGAAAATAAGAATCTAATAAAAAAATGCGGCTTAATTTTTTTT
CCAATAAAACAGTTATTTCTCATAACAGTTATTCTTTTTGACCGCTTTCATTTTTACAATCCATCATCAAT
TTAATATCTCTCTCACATCTTCATTTTAATTGCATAAATATCGACTAGTTTTTACCATAACGCGAGCAAAAT
GAACGCGTTTTCGAGTATTCAATTTGATAGTGCAGAGCTGCCTTAAAAGTACATTTGAAGAAATGACTTGA
CTTGCTCGTCGCGTAACCTCGAAAACCTGGCGCCATTAAATTTCTGGAAACTTTGCGAGAGGATGTATTTCT
TAATTAAGTGCGAGCAATATTATGTATTGCANAAAAAATTAATAAGTGAAGGAAGTAAAATGTGCAT
TGCAAAATTTAGCAAAGGCAGTTTCGAAGCGGAGATTATTGATTTCGCGAGGTAAGTTGAGCTTGACATTT
CAATAATTATATTTGTCTGTATATGTACTTTTATTTTCATTAGAAGATCGTGAAATACTGGACCAGCAATGT
CAAGAACTTAATAAGGGTATGTACATAAATCAATAACAGTTTTGTCATTTTTCGCATATGCATATTTATACA
ATAGTCTATATACATATGTACATAGGCAATGCAATAATCGTTTTTTAATTTAAATTAATAATAATACA
TTAAATATTTATAGACTTACTAGAAGCAGATACTAAGTTAAATGAAAGTGAAGCAACAACGAACGATGAT
AAATCCGGTAAGTACAATACTAATGTGCCTTTGAAATAAATTAATGAGCATTGTCTTTTTAAAAGAGGNGC
CATTAGCAGCTTATAAGTCAAATACTGACACAACAATAAAAAGCAACCTGGGACAATTTGAAGCTTTTCGG
TATGTGTGCAATTATTAAAACTAAGCCAGGACTAAATAAAAAATCATTTGCATTACACTTCTGACAGAGTT
ATGTTTTGTAATGTATTTATTATTATATGTTAAGTCTTAAATATGCATAATTGTGAGTACCACAGTTTTAAG
GCCAGAGTCGGAAAATATCAAAAGATTTATAGCCTTATTAGTTGTTGAAAACAATTTAATTATCATTGT
TTATGAGTTAATCACATATGCAAAATCAGATCAATTTATTATAAAAAGCTACACAAAAGACACAATCGGT
CATTACTTTTCTAGGAATAGTGTATTCTCTTGTACGCTATATGCCTCCGGACGTACAAACCTTTTTTAGTAT
TCAAACAGTTTTTTGCTAATTTGTATTTTAACTAAAGCTAACATTGTATACTGATAATACTCGCCTTTTGAT
TGTTACCTAATTTGTGCTAGTACCAGCTATTTTGTGTTTCGTTTCAGGTGTCTTGTGCCCCGTCTTATATTAAC
ATGTAAAATAAATAAATGTATTAATAAAAATACTTATACCTTAACATAATAGACAAAGACTGGCCTCTAAA
TGGCTAGATTCCCCAGCATAAGCATTTTATACATTTAAATCGCTTGGTAATTTTCCACATTCTATTCAAGGA
GTCGATTCCAACATACTCCGGATATAACTAATCAGTCCAGCACTTATATACTTCCAAGTTTAACTTACAC
AATGTAACCTCCACTAAGTGATATAAGGGATTTGATTATTCCTAATTGTGAAAACCTTTTTTGCTTGTTTTGTA
ATAAATTGCAATCAAAATTCGTTTCGTCACCTTGCATAATAATAAGCCACAAGTAAAAAAGTGTTTATGCCTG
TCGAAAAATGACAAAACCTCGAAGAGTAGTTATTAATGAGATTTGGAGTAATGGCGATTAAATCGACAATA
TCGATGCATCGTTAAATAACGAAATTTTAAAGCGAATTAACCTCTAAAAACGAATATGTTGTCATATGTTGC
AAGGGATGTTCTGGATTTTTTCCCCAAAAGTCACAATACGCAGTCATATAAATAATTGCATAGGCGGCGAT
CATAAGAAAGGAACTCCTGACTTGCTTAAGCAAGGTCGCTCTAAAACCGGCTCTATGCATAAAAGTGCAA
GTGACGTTCTCTTGTAAAGCTATATGCCTCCTGACGTATTTAAACCGTTTTTGTTAATTTTTTTTATTTATTAC
TAAGGCTATTTTTATATACTTTGATATTACTCAAATTTTATTTTGTTAACCTGATTTCGTGTTTATTCCAGCTAG
TTTGTGTTTCGTTTCAACTGTCTTGTGCTCGTCTTATATTTATATGTTTCTAACAAAGGTAATGAAAAGTATA
AATACATTTTTTTTATATATAAATAAANTCCTTATCATGATCAGTACAGATATACATTTTTTTTAAACAACATT
CATGCTGCTTAACGTTATATAAAAATGATTGTATTAAAAAATATAAGATGCAATAGAGACACATCCGAAT
GATCATAGCAAATGCCAATTAACCTGCAACTGAAGTGGAGGTATACACTATGCCATATCCTTAAAGGTCTG
AAAGTTAAGCAAAATAAATGTTCTTAAATNTGTATATGGCACTGCTCCTAGTGCTACTATATTGAATACAA
AATATTTACTTAAAAATATTGAATTACGTCCATTAAATAATTAATAAGATTTCCTTTTTATCTATTAATTATT
AAATATATTCAAANAGATGCATCCGAACAATTTATAAACACAACCTCAAATGCATCGGCTAATAGTGGAT
CTTTAGGACTTAACGACTTTGGCTCTAATTGTTTAGATTCATCGGCAAAAATCAAATCATTCCACGATAA
ACGATTCATTTCAATCGCTTAATACTAATTGTCCAGATTCCACGCAAGGATTTCGATTCCAGTTATGCTCCG
GATATAACTAACCGGTCCAGCATTTTAAATAATTCCAACATTAAACAAGTTTTTTCTTACACAACCTGAAAC
TCCACTAAGTGATGTAAGGGATTTAATTATTCCAACCTGCGAAAACCCAAACAAATTGTAAGAAACATTTTT
GCTTATTTTGCAATAAATTGCAACAAAATTTGCTCGTCACTTGCAGATTGTTTCATAAAAAATGAGCCGCAA
GTACAAAAATTTTTGTTTCTGTCGAAAAATGACAAAACCTCGCAGATTACTTATTGATGAGATTAGGAAAA
ATGGTGATTATATCCATAATATCGATGCATCGTTAAATAACGGAACCTAATCGTGCCCCGTCAAAAGCGT
GTAAACTCTAAAAACGAAGCGGTTGATTTTCATATGTTGCAAGGGATGTTCCGGATTTTTTCCCCAAAAGCAC
AATACGGAGTCATATTAATAATTGCAAAGGGAGCGATCATAAGAAAGGAACTCGTGACTTGCTTAAACAA
GGTCGCTCCAAAACCGGCTTCATCCATAAAAGTGCAAATGACGTTGTGCGCACAAAAATAATGCCTGTTT
TAAATGATGATCCCATTTCTAGAAATCTTATATATGATGAATTGATTGTTTTATTTCGCAAACGCAGAATCT
ATGAAGCACGGCGAACTTCAGTACGATATGATCAGAGCAAACATGAGATTGCTCAGCAGACTATTACATG
AAATAAAAAAATCAGAATCTAATGAGATACAGGAACCTTAAAGACGCCATTAATCCCAAACATTTGGATTT

GATGATATCTTGTATCAGAAAAGTGGCTCAGTGGGACTCTTCTTCGTTGTTTTTTTAAAAACACCTTCAGTTGC
AACGAACCTTACAACCTCTAATTA AAAAAGTGC GCAAAAATATTGTGGACTCATTGCATTA AAAACACAAAAT
CATGCAAAAAAAAATTAAAGATTTTCTTGTCTATGGGAAACCGAAATTCCTCTTTTATAAACAAAAAAA
GCTATAGAGGACCAGTCAAAGAAAAAAGAGCCCTACCAACTATTTTACCATGTAAAGAAGACATCAAAA
ACTGTTTGATTATGTGATAAAAAATCGGAAAGCGCTCTGAGTGTGCTAAAAATTAAGTTTGATTTTTTATC
ATGGACATCGTTGATACAAAGCACACTAATTGGCCTTCAAATTTTTTAACCGCCGTAGAGCCGGTGAATTTG
AAAGACTAACAATTGAGAACTATCTAACAGGGCACGCCATCGATGAAAATGTAGATAAAGAAAACTTCG
AACGTCTCACGAAAGAAACTAGAGAAATCGCTCAAAAATACACAAGATTGACTATTCGTGGAAAACTCA
ATCGAACTGTGCCAGTGCTGCTCACACCGTTTGACAAGTATTGTATAGAACTATTCTCAAACATCGTAAA
AGAGCTGGTGT TAAAAAAATAATGATTACATATTTAGCGTGCCTAACGCCAAGCCCTTAGCAAANCAATA
TGTAAGGGCTTGTCCGATTCTAAAAAAATTTGCCCAGGAATGTGGGGCTCGCTGCCCAGGGGCTTTACGG
GGAACGATGCTTCGAAAGCATT TAGCTACCTATACATCGATGCTTAACGTCAAAGATGTCCAAATTGATA
GGCTTGCCAATTTTATGGGTCATCATAAAGATATACATAAAGAAATCTACAGAATCCCTGTAACAGTAGC
GGAGATAGCCGAAGTATCCCAGATGCTTATGGCAGCTCTTGGAATAATGTTGAGGATGAAAACACAGTA
GCCCTTGATCAGTTTCGAAGAAAGTAAGTACGTAGATT CATCAAGTTTGTGGGTGATACTAAGAGTAGTTA
TGGTGAAAAATGTAATATCTTAACTTAACTAATAATTACTTGTGCGGGCTTATTGTGAATGTTTTTACATTGT
ACCTGAAATCCATTTTGCAGATGATCCTTTAGAGGATTCGGAATCAGATTATTCTGAACAGCGATCAGAA
AGCGACTTCAATATTTCCGATGATGANATTGTAGAAAATCGAATAAAAAGGAAAGCGCCCAAGTAGTAA
GTATTAAATTGCAACCTACATATTTATGTCACGTGCTTACATGCATCGCGTTTAGGCTATCCTATTTATCCT
CATTGACAAAGTAAAAAGAGATATCGCGCTTGTGAAATGTCCGATCGTCTGTTCAAACGAACGCGATATT
TTGCTGGCCCATTAAGTTATATCAACGAGAAGTAAAGTGCTAAAATTATATAATGACGACCACTGCGGC
GTGGTAAATCGCAAAAATCGTCCTAAATAACAAACCTTATACAATCATAGAGATTGACTAACTTTTAGTTG
AAGACGAAGATGTTTAACTGGGTGCGTGCGCAATGTTTAAAATTAATATCACCTAATAAATTGTTCTGGTA
GGCTGTATTAAGCTGTTATTGGTCTGTGATTGAGTATTGCGACGGTTGCAACCGACTGCGACGCTTCTAAT
TGATTTTTATTATTACTAAAACGTTAATCTTTTGCACACTAAATTATATTAACTTTATTATTTAACAGGA
TCATCATTTTGAAAAACCATAAGAAACCGTTGGTTCGAATGAAGAGCGTGAAGAAATATACCAGGCTTTTG
GAGACAATTCTGTTGTCTNTTAAAGGATCGCCGTCGCTTAAGCAATGCAACGCGGTTATAAATAATTCTAC
ATATCTAAAATGTAGGACACCGGCGCAAGTAAAAACATGGATAGATAATCAGCGCAAGGCTAAATCAAG
AAAATCAACTCCGCAAATAGATTAAATAATGAATATGTTGACCATATTTAGAACTAAATTGACTATACTTT
TTCGTATTTTTTTATGTTAATATTAATTTATGCTAAGAATATTTGGAATTTGTTAAAAATGCATACTATAAA
TGTATTTAATAACGTCATTTATGTAAATTCATATTGTTAATTTTACTTTTAACTAAGATGATTTGAACTG
CATTCAAATGTATTTGAGTTTAAATTTCAACTAAGCCAGCCTGGCACTGAATTTAAATGTATAGATTTAA
TAAAATATTGCTGAGTTTATAGGCGTTATACTTACATTCGAGTTTTGTTGTATTTACCGTTCTGTGTCC
TCATACCCTCTATATAATCGCTATATATATAAAATATTTGCATCTTCCTCAGTACGTTATTTGGGGACAGCC
ATTTGATTGTTATTTACTAAATTGGGGTGTGAACTGG

>160_rnd-6_family-772__RC__Helitron

CCACCGCAGAGCTATAAATGAAATTAATAACCCAACTTTAATTGCCAACCAATTTAAACCACAATTTAAA
TGTAATTGTCTTTTTTCAGAAATATACAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTAGAAAATTTTATAAA
GATCGGTTAAGAAAAACCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCAGCTTTAAGAATTTCT
CTATACATGTACACACACACATTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAGCAGCATGGTAATTGAATTTTTTTT
GTAATGTTATTTTAGTTCCCTTTTTTATCATAAGTACTTAATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGTATAGC
AGGTGGTGC GGTCTGCCGCGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAAGTATTATTATTTATATTTTTTTTGTCTGGT
GTGGCTGTTGAGTAGAGTCGACAGCAAGTAATGCGGTCAGTTGCGAGTTCGAGCCCTGCCAAGGGA ACTT
TTTTTTATTAATTTATTTGATGCTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATCCCTAGTCGGGAGCTCCCTAGCTC
CCCTAGAACCTCTTACTTGTTTTTTTTATCAANTCGGTTTCCTATATAGGCTACATGGTTTAGATATATTTAA
TTTTTCGAATACCTCGGTACAAATTTTCAACAGTTGTTATAAAAGTAAGGATATGCATTACATAAGGTGAA
GTGGGCAGACACTTCCACAATTTTGT CATAAAAATATATTCATGAAAACTCTTAAGGCTTTTAATATAAAA
TATTCCTTACTTTACTTCTTTGCAAATATTATTTACACAACATCTGAATAACCATTTTTTAATTACTTATTTTT
ATCGCACAGTAGACTTTACTTTTTTAAATACTAAAATCTTATAATTTATGGAGTCAACTGTTTCAGACATC
ACATACTATCCAGATAAATCATCGTCATTTATAAATTGTACATATTTTTCTCGCAAACCAATGGCACCGTT
AGATGATGTTAGAAAAATTACTGTGCCAATTACTAAAAGTCAGAAACAATGTAGACGGCACTTTTACATA
TTTTGTAAAACATTGCAAACAAAATTTGCACGCCACATAGAGTTTAAATATAGAGTGGAACCAAGTTAGAG
AGATCAGCAGTTTATCAAAAAGACAAACAGCAAAGAATGAAATTGCTTGAGGGATGCTACTTACAATGAA
GGA ACTTTTATAGTTTCACGTCAATTAAGGGAAA ACTCAAAAAGAGGGCTTTGGATTTTGTGTGCTCCAAT

GGATGTAAAGCCTACTTACCGAAGACAACAACCTCGGAATCAAATTA AAAAATTAATGTAGTAATATCCATA
AAATATGCAACCGAGATATATTAACCTCTGCACGAAGTGCTGCAAATAATATTGCGAAATAAAAATAATGC
CTGTCCTTAATGACGTCGCCATTACTAGGACAATATTGTATGATCACCTAATTATATTGTTTAAAAATTTA
GAAGCAATGAAGCACACGGAAGTACAGCATGATATGATAACAGCAATTATGCGTTATCTAAGTCGCCGTT
TGATAGTAATAAAATACGTTATTTCCCCTAAATATTATGATTTCGGTTAAGTCTGGAATTCGTTATGTTGCTG
AGTTTGATTATGATAATATTCGTTTTATGAAGCCTACTGCAGCGACAACCTCTAACATGCTTGGTAAAAATA
GTACATGTGCGAGAATATTA AAAAGCACAGATCATAAAATATTGCGACGATAGCATAAAATATTTAAAAAA
ATAAAAAGATTTTGTTCAGGATCTACCTGCTAAAGCTTTGAATGAGCTAAACTAGAAATTCAACATATCATC
ATTAACCTCGTTATATCAGAGCAGAGGTAGCGAACTTGAGAGTCTTACTCTTAAGAGCTACAGAACTGCT
CATGCAATTGGGGCTATCGACGATAGAGCTAATTCTGACCTGTATGAAGGCACCTCAGCCAAAATGAAAA
ACATCACCAGGGTGATTATTCGTGCCAAAAAAACCGAACATTTCCAGTTCTTTTTACACCATGCGATCGGT
ATTGCATAGCCAATATACTCGAATATGGCAAACGCACAATAAATAAACCAGCTACTACACTAAAGATATA
TTTTAGTGTGCCAAGCCCGTGGCCACTAAGAAAAGAAAATATTCGTGAGTGTCTATCCTAGAGAAATTC
GCAAATGAATGTGGTACACGTTGCCCTGAGTCCCTTTCAGGCACAGACCTGCGAAAGCAATTGACCACAC
ATACCGCTTTGTTCAACGTTAAGGACATTCAAATTGATTATTTGGCGAGCTTAATGGGTGATCATAAAGAT
ATTCATAAAAATTACTATCGTGTGTGCTGCCTCTGTAGCGGGGGTGACCCAAGTTTCTCAATTACTTATGTC
AACAAATGAACATGGAAGAGGAAAATGCTGAAATTGCAGATGCTAATCTCGAGAGTGAGTTAATTTATTTA
GCCCCGTCTGTTGCGAAGAAAATTTTAATAATCGCTGCAAGTTTTGGACCTGGAAGTGCATATTCGGAATA
CTTCAATAGAAGTTTTTCAAGTATCGGAACTTCGATACAGTAGAAGATACATTCAGTATTTAAGAAATTAG
TAATGGTTTTTGGCGACCTATCCATATTTAAAAATATTTTGCTGGCGGGACCTCGGCCCGAGTTTTTTTTTAA
ATTAATAGATTA AAAACAATCTAATTTAATACTTATAATTGCTTATTTTTATTTAAAGCAAAAATATTAATAAA
ATATTTTTCAACTGTTTATTTAAACGAGCCCGAACCTCGACCACGCCAACATAAATATTTAAAAACATGCG
CATTCGGACGGTATCAGACGAAGCAGCGCTGGTTATCGCAGGGATGATCCGCACAGCAGCAAGGATGC
AAAGCATGGAACGATGGCAAGCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACACATAGGCTTATCCC
AAACTTGGAAGCCTGGATAAGCCGCAAGTATGGTAATACTAATTTTTACTTAACGCAGCCTATTTGGCCAC
GGATGCTTCAGAAGCTACTTGAAGCGATTTCGGCCACGATAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGTG
AAATCGCAGAGGACGCCAACACACCATCTTTGAATGTGGAAGGTTCTCAGTGAACAGGCAGGGCCTGGA
GGACAGCTTGAGGAGACCTATCACGGTGGACAACCTTGGTCAGGAACAAGTTGAAGACCGCACAAAAATG
GGAAGCTACCTACACTTTTGCAGCAGAAGTGATGCTGGAAGTTCAGGAGAGTTGAGCGCAATAGATGGAG
AGCGGAGGAAGTTTAGGTGGCAACAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTTGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCC
ACGCCACCTAATCATCACGTACCCCCCTCCTCCTCTATGTAATCTTGCTTCCCAAACAAAAATTGAAACAT
GCCGCTTACCTTCGTTGATATATCAGCTGTTTATGTTTACGGTACTTTACCATTTTTCAAACATCGATAGAA
ATCTCGATAAATCATCGTAAAAAACTCAATATGTTCCGCGCGAATTTACACATTTCTCAAAAATGTGGCCT
TTTTGAATGATGTGTGAAATGTGTTTTCTTATCTGGAAACGCACAGGGCGCATTGTAGGGACCAACTGGC
ACAAAAATTTATCATTTTCATCCCATTAACACAGCACCCGTTACAGTCAAAAAAGTCACCGAAATATTATG
CATGCATCCCATCGTAGTCGCTATTTGCTTTCGCACGACGCTGCATGATTTGCTATCTCAGCGTCGGTGC
GTTTCTTCACTCGCACTTTCGTGAGAATGAAGGAATGCTCGATAGATCAGGCCACATCACCGTTATAATTT
AGATGTGGTGAATAATAATTGTGTTTGTATTTGTGTTTTTGTGCTGAAATTGAAGAAAAGTAGAAGGTCCGAT
TGCCACGCTTCGTTCTTTTTAATTCGACAGTGGAACAAGCAAGTCACATATTTTGAGCGCGCATAAATCAT
AGTAATTAACGGTGCAGTGGCTGTACACCGCTTCGGATTTTTAAGGGCATATCGAGCCCAACTCTTTTTAA
AAGTCCCCAGTGCTCATAACAGTTCGCGTTCAGCAGATGTTATTCGCTTTTAATTAATCAAGCGCGTAATTC
TGAATAAACCCCTTTTTTTAGTGGATAAAATCTTACTTAGCTACCGGCCAGCCATTGCGCAACGACGCGTT
CGTGTATTCATATATATATACACATATAAATTCACCGTGGCTGGTCGGTCGTAGCCAATTTGTGAGTTGCA
ACGGCTCTAAGGGAGTGGA AAAATATCAAAAGGGCCACGGATTTCTTAAGGATCACTACAGATTAACACTG
CGGCGCCACCGGCACATAGCGGCTGAGTCTATACCCCGCGACCGCGTGTTTAGCCATTGATAACCAAGCT
TTGCTGATCTACTTCTACTTTGCCGCCCTTTTTGATCAACGGAGTGTCTTCAACAAGGAATCGGACCGCTT
AAGTGTGCGCAGATCGAGATCGAATATATGTGCTGGGCGATTGGTTGGAATTTTTGCGTACACGCTTTGCA
GCAGAAGTGATGCTGGAAGTTCAGGAGAGTTGAGTGCAATAGATGGAGAGCGGAGGAAGTTTAGGTGGCA
ACAACATGCCTATGAAGCAATGCTTTGCGGCCGTTCCGCAAGCAANCCACGCCACCTAATCATCACGTAC
TATCTACATCCTAAGCATAAATTATTTATTATTTATATATTTATGTGCAAATAAACAGAAATACAAAAAAA
ACACACACACACACAATGGAAACATAACACCCCTTCCACCCCTCCCCACCACCCCTTAATCCTTAACACC
CCCCGCCACCCCTTTACCTTGCTTAACAACACTTGACCCTGATAATAAATGTAAACAAACATACTGTGCCA
GAACATACAGTCCCCACCACGGTGACATCACTTCCTGTGCCAGAACATACAGTTCCTATCTACTATCCTAT
GTAGACATAAGAATATAATAAAAACGTGTTTCATCGACTTGGGAAATTCCAATTACTGCCCGATCAGTTTC

GAAATCATTTTCAAGAAAAGGCCAGGTTGTGTTTTTTTTGTTTGTGTTGTACATACAAACATAGCCATGATAA
TTGTATAAGGCCATTAGAATCGAATAAATTCACAGCATTAAATTTGTAGGATTACTCAACTGAATAAGTTTC
TGTGCTTCGAAATTTTTTAAAAAAAAGTGACATTTTTTGACCCAATAAAAATGTATATATTCCTTATCCGCAT
GGACATAGGAGTCCGTATTGTATTAATATTTTAAGCGTACGCAGTACTATGTTCAAGTTTATATTATATCT
ATTCTAAAACCTCTACAAGATTAAAATATATTCATAGATATCGATATTGATAAAAATATTTTTTTTTTATACCCT
GAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAA
GGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCACCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCAT
GTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAGCNCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAG
ACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTTCCTCGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTT
ACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGACATCCTGTTTTTTTTTAGCAAATTGGGTAAATAATA
AGAGCTAGAGCCACCAACATGATATGTTGCTTCTAGAATATTATAGATATTTCAAGTATCTTTCATTTCA
TACCTATCGCCACCTCCCCGCTACCAACCCAGAGCTATAAATCAAGTTAATAACCCAACTTTTATTGCCAA
CCAATTTAAACCACAATTTAAATGCAATTGACTTTTTTCAGAATACACAAATATTCTATGGTACAATAAGAT
ATACTGTAGAAAATTTCATAAAGATCGGTTAAGAAAAACCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGG
GGCAGCAGCTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACACACACACATTTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAAC
AGCATGGTAATTGCCATCTTTTTTTTTGTAAATGTTATTTTAGTTCCTTTTTTTATCATAAGTACTTAATTGTTG
GTGTGGCTGCTGAGTAGAGGCATAGCAGGTGGTGCGGTCTGTGCGGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAAGT
ATTATTNTTCGAGCCCTATCAAGGGAGCTTTTACTTTTATTAATTTATTTGGTGTGGAATAAGAGGGTTCA
GGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTTTTTTTTCGCTGGTGTGGCTGTTG
AGTAGAGTCGACAGTAAGTAATGCGGTCAGNTGGAAATTCGAGCCCTGCCAAGGGAACTTTTTTTTATTA
ATTTATTTGGTGTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATTCCTAGTCGGGAGCTTTCGACTAGAACCTCTTAC
TTGTTTTAAATTTAAATCTTGTCCAGATCATTGTGCTGGCTCATATACTTCTTTTTTAAGCATTTTTTTATGCAA
CTTGTATAGTTTATAAAAAACAATCGGCGCACATTATAACAACAATTATTATCAACAGTGTGTTTACTAGTT
GTAAGTCCATGTTACTTGACTCTACTTTATTAATGACATAGGCAGTGGAGTCCACTGTCTTTAAGTCTAAA
ATGGGACCATTTTGGGTTCGTATGTAATTAAATTATAATTATAACTATTAGGCAAATTTTTACCAAATTTG
CTTATTGAATTGCTTTGCATTTACGCTTACAGTTTTCTCGCCAATATGTAGGTTTGGTTTCGTATTGCTTTAC

>Ref_Slicemaster

ACGGAAAGTCAAAAAACGAGCATACGGAAAGTCAAAAAACGGAAAGTCAAAAAAAAGTCAAAAAA
TCAAAAATTGAAAATTACTAAAGTTGGTGGCAATGTGTCCGCGAGAGTGCAGCGGCGCACGTGAAAAATCA
AAAATTGTGAAACCACATACATTTTGTCTGAAAACCTATCAAATAGAAAATTGCACATTTTTCGGTGCAGCA
AAGGGCAAAGGGCACTAGGCCAGCCGTATTTGTGCTAGTGCTGTAAATAAAAACTTATCGATAGGACGA
TATAAACACATGTAATAACAGAAAGAATCGATATCACATGATCTATTAAATAATAGTGAGACCAGACTT
CTTACTTTCTCGTATGCCTCTCAAACCTGTTTACATGGCACAGCGTCAACATAACAATAAACAAATCACGAC
ACCGATTGATGAGGAAGACTCGGACATTGAAATTCAGCTAATCAAAGCTGGCCGCGGTCCATTCTCAGCT
AATAATGCGTTGAAAATCCCTGCAATGCAAATTGATGCCAATCAAATAACAATGAGCAGCTAAATCATG
CGCCAGCACCTCGCGTGCCGCAGGCTTAGCTGCTGCTAATAAAGTTGCCCCCGACGCAGCCGCAACTAC
TAAGAAGTCAACTCTTGCTGACTTGCTGACCAAAATTGCTAGTGATAAAAAACTCAAGGGTAAGGTTTCT
AAACGCCATGCAATTCCAGATAACAGCGCCAAGCGAATCAAGATGCTAGAAGCCGATATAAGCAAGGCT
GCTGCTAATGATGCCGCCCTGAGTGAAGAATTAGAAAATCTCCTTGGAACGGCCAACAGCATGAACTCT
GGGTTACAGACCATCCTGATGAAGACATGCAGATTGACGCTGTTGATCCAGTAACCGATGCGCCTGCCCC
AAACATTACTAATGTAAATGTAAACAACAACACTACGGTAAATCATGCAAATTCTGCTGGTGTGACGTA
AGGGCCCCAGTACCCAAGGTACAAAAAATCAAACCAGCGCCACTTTTCATACCTTTTGTTCGGAAATAA
TGCCATTAATTGAAGGCATTAATGATGTCATTGGTGAGGGCACCTATGCAACTAAGCCTTCTGCTGGTCAG
GGCCTGCAAGTGCTTTGCAACGATGTAGATTCTTACCGAAAGCTAGTACAGTACTTCCAAGATAACTCCAT
TGCTTCACATACATACCAACTGAAGCACGAACGTGGCTTCAAATATCATGCGCCATTTACATCGCTCTA
CTCCGGCGGATTGGATTCCGACTAAATTGTCTGACCTGGGGCACAAAGCCCGATTTCGTTAGTGTTATTA
AAACGATTCACTAGGGAGCCAATGGACATGTTTGAGATAGAATTGGAGCCCAAGGCAAATAACAGCGAA
ATTTTAAGGCTCAACATGCTCGGCGGCCAAAAGGTCAAAGTTGAGCTACCACTACGAACCTACCGATATAG
TGCAATGTCATCGCTGCCAACAATTTGGGCATACGAAGAATTATTGCAGGCGTGCATTTCGTATGCGTCAA
ATGTAGCGGGAAACATCCTTCTACTGAGTGCAGCATAACGGCTAACGATCGGCCAAAATGCGCTAATTGT
GAAGGCCACATGCGGCTAGCTACAAAGGGTGTCAGTCCTTCAAGGATGCCTGCAAGCAAAAAGAGTCTG
AGAGCGTGGTCAAAGCCAATGTCCTACTTGCTCAGCTAGGACAGCCAACATTGCCAGTTATGCGTAGTCG
CCAAAGAAAACGGTCACAACAGCGACAGCAGCGCCGCGAAATCGGTACAGCAGCAAGATCAACGTCA
ACGCTCAAAGACGCGCCAACGGGTACATATTGATCAGCAGCAACAACAACAACAACAACAACTGTGAA

CTTTGCTGCAAATTCCTTATGCGTCGGCCTTGCGTTCTGGCTTGCCGGATATGCATTTCGCAAAAAGCAGCAA
CAACAGAAGCTAAAGCGGCAGACAGCCCAACAGCAGCATCGCCAATCACGCCCTAAGCAACAACAACCTC
CCGACTCGCAGGCAAATGGATGGTCAACAAACGCTGGCACGCCAGCAAAATAGAAGCCGCAGCTGCAGT
ACGCGACGGAGCGCTACTAACTTAAACACAAACTGCGACATTGGTCAAAAACCTGGACACTCTTATCACTT
TAATGACTGAAGATCGTTTGAGAGCCAACTCCAACGTTGAAAACAAGCTAGATAAACTTCTGAACTTACT
TACCAACTTGACATCTTGCTAATGGCAAAGGAGCAAGTTACTAGCAAACAAAATGTTTAACAACCATAT
ACCTAGCACAGTCCGTCAAGATAGCAGTAATCGCAGATCAAACGGGCTCAAATCGCCTCATGGAATGCA
TGTGGGTTGCGAAACAAAATGTTAGAAATGGAGGCATTCTATCAGAACAAATATTGACATCATGATCA
TAGTTGAAATTCGCCTGCGCGGGACAGACGACATCAATATCGACGGCTTCTATGCATATCACGCCCTTAC
CCATTCATACACAACGAGGAGGCGCAGCTATACTGGTCAAGCACAGTCTACAGCATATCGCTCTTCCTCTC
ACTAGCGCTATATCAATGCAGTGCAGCGGCAACAAAATCACTCTGCTTAATGGGTCTGCTATTAACATCGC
AGCAGTATATTGCCCCGCCCTGATTGAACTCGAAGATGAGCTGTTTGCTGCTCTTCGTGAGCTCGGCAACA
AGTTCATCATTGCAGGAGATTGGAATGCGAAAAGTCATTGGTGGGGCAATGCTAGATCCTGCAGACGAGG
TGGTAATCTTCTCAGATATGTACAGCAAAATAATTGTGAGATTCTTGCAACTGGGTCCTCAACACACTTCC
CGTACAATGCTAGACAATCGCCGTCAGCAATAGACCTTTGCTGTTCTATAAGGGACTGCAGAGAGAACTC
CTACAGATAAGCGCTACACACGACCTTGGCTCTGATCATCTCCCTCTATTAATCGAACTTCTTGAAACCCC
GGCATTTAACAAGTCAAGGTGCTATCTACTACCACTTAACGCGAGTGTTGCTCGCTTTCAAGCCTGGCTAA
ACCAGCATGTACTGCTGGATACAGAAATCCACTCAGCTGCAGATATTGAGGATGCCACAGATATTCTTGA
GCGTAATATTCGAGCAGCAGCACAAATATGCAACAAACTCTCACGCAATTCAATACCACCAACGAGCGCAA
AACCAGTGCCCACTCAGCAGGTCTCTGGAATTAATGATCAAGGCCAAAAGACTGCTCAAACGTCATTTTC
TTGTGAACCGACACCCATTAGCCAAAAGAATTCATGACAGTCTCGCAAACCAGGTCAGAAGAACTTTAAA
AGAAGCCAAGGAGAGACGTCTGAATAGCTTGCTTGAATCTATAGATCCTAGTGACCGCTACAACCTTTCAA
AAGCTGTGGCGACTAACAAACGGCATTAAACGGCAGCCTGCGCCAAATGTGCCAGTTAAAAAGTTTCATTC
AACCTGGCAGCAGCGCAGAAGACAGCAACGCGTGGTGTAAACTACGCAAGAAAAAGCGGAAGCGTTTG
CTCAAATTTAGAAGAGAGATTCAAGCCTATTATTACTGCCTCAACAGCTGACAGAGAGCACATCTCGAG
TCAACTACAGCTACCTCCAACGCACGCAGAGATGCATTTTCGGCCAATAACAGATGCTGAGGTAATAGCA
GAAATCAAGGCGCTTAAACGTAAAAAGTCTCCTGGGCTTGATACAATTGACAACCGGACTATAAAGGCCT
TGCCGTTAGTTGCTCTCCAGTACCTTAGCCTCATTATAATAGCATACTGCGCTTGGGCTACTTTCTAGCA
AATGGAAGTGTGCTGTGGTCATTATGATTCCCTAAGCCTGGCAAGCCGCAAGAGCAACTAAATTCATACAG
ACCAATAAGTCTGCTATCAGGTCTTTCAAAAATATTTCGAGCACTTGCTGCTTAGACGAATGTACGAATCAG
ATGGTTTTTATACATGCTATTCCAAAGCATCAATTTGGCTTTCGCAGCGAACACGGAGCAGACCAGCAGATT
GGCCGAGTCACGCAATTTATACTCGAAGCATATGAAAGGAACCAGTACTGTGCTGCTACATATATGGATA
TCCAAGAGGCCTTTGATCGAGTATGGCATGATGGGCTACGATATAAGCTACGGATGATTCTGCCGTATGCT
ACATACAATGTAGTTAGCCACTACCTCGCCGAGAGAACATTCATGGTAGAATGCAGCGGGGGAATCCGAT
CTAGCACTAAGCGAATTGCGGCTGGAGTGCCGCAAGGAAGTGTACTTGGTCCTGTGCTTTATACGCTATAT
ACAGCTGACATGCCCATCCCGGGACCAATAAGTCCAACAACCTGGATATGTGAGGCATATGTACCGCAAAG
AAACATTGCTTGCAACATATGCAGACGATACCGTCATACTAACTGTAGGCAGAACGCAGACAGATGCAGT
TAATCGAATGAACGAGTATCTCGAAGTCTTGTCTGCTTGGGCCACTAAATGGTGTATAACAATAAACGCA
ACCAAGACGGTGCACGTCATGCACACTTTGCGCAGGCTTCAAATGCAGACAGATGCCCAAACCTGCACACA
TAGGCGGGCAAGCGCTACTCAACCAAACGGTGCACACTTACCTCGGTGTAAATTTGGATACACAGCTGCA
ATTTAATAGACACATATCTGCTGTAATTAACAAATTGAGAACGAGGTTTAAAAAAATGCAATGGCTGATT
GATAGCACAAGCAAACCTACCCCTCAAAACAAAAGTTATAATTTATAAACAACCTCATCGCGCCAATTTGGC
AATATACATTGCCCGTCTGGGGACCGCTTGCAAGTCAAACACAAATCGATCGCATAACAGACTATGCAAAA
TAAATTTCTCAGATCGATCGCAGGTGCACCATGGTACGTGCGCAATAGCACCATAAGCAATGATCTGGAA
GTTGCAAGTGTAGATGACGTCTACAATGAGGCATGTAGCAAATATGTGCAGCGCCTTTTGAATCACAGCA
ACTGCCTGGCTAAAGACCTAGCAATCAACCCATATGTACCGCAGCGGCTAACTAGGGAGAGGTACAGCCG
AATGCTACAAAGACATATGCCCCATGTGCAGCGACAGCAAGAGCAGCAGCTGCTAGAAGCTCAACAACG
AATGGCAGAAATTGAGGCACACCGACCTATACATGGAAGATCTGTTGAACGGCCACTAACTGCTCTGCAG
CAAAGCATTTTGGAGCGCCTTAGTAGGCAAAGAAGCTATCAACAACAGCGCGCCGAACAACGAGAAGCA
GAACGCGCACAGCGGAGAATAGAGAGGCAACAAAGAGAAGAGCAACATAGACAGGAAATGCTTCGAGA
ACATCAAGAGTCGATACAAATATATGCTCAAATATATGCGCAAAGAGAGCAGGCACTACAGCGGCTAGA
AGAGCGACTACAAGCAAGACGTCTGGCAAGGCAAGCGTACTTCGCTATGCCACCGGCCCAACAAGAAGC
CGTGCCGATAACGAGTATTTTTATATTTCCAGCGAACTCTGCAGCAGCCAACCGCAGCGCAATGGGCATT
CTCCAACGACGAGCACCCACACAAACACAACAACAGCACAGGCAACCAATACGGCGTGGCTATCAGCT

TGTCTGTGAGGCACACAATTGACGGCATAACCAGATGTGCAAAATGGCGAAGGATTTACTGATCTCGTTAT
CATGGTTACGTTTAGGTGCATTCAGCGCTCAAATCAGACAACCTCGACCAGAGCAGCTTCCACGTCAATGG
CGTCTGATCGAACGGCAACTGCAACAAAGATTGAGAATCAGAAGATATGCTGCAAGAAGCTATTATCTGA
TGCATACTACCAGACGACAGCGGCTAGCACGTTTGCAGCAATTCAGACTCCAATATCCAGCACAGTGGCG
ATCAATCTGGCGACGGCTGCTCCTGCGAACTTTGGACTCGAATTTGTGGTACCTAGATCAGCGCTGGTCAA
CATGGCGACTCCAGTTAATCAGGCTGCAAAATATATTCCGCTGGTTGACCAACAGACGACATGGTGGTAG
CAGCCGCTACTTATCTGACCGGTAACAACGGCTGAGATGCAAGGATTGCATGTTTTATAATCCACTAATTC
AAACAAAGATCAACTACTCACACTTCGAAGCAGTCGTTATGATCAAATTTGGCTATATCGTTTACGCGCTTC
TGAAGAGTGCAAATATGCACATCGTCCACCTTCTCCAACAAATGCAGCACGAAGGAAACCTGAAAAGAA
GACCATGCAGCATAAATATAAGATTATTAATAATTAAATTCAAATTTAACTTACCTTTGAAAGACACAATA
GCTAAAAGCTGTGCCTGTAAACAGCGGAAACCTTGTTTACCTTTTTTAATGTTAAATTGTCCTAGTGATGG
GACTTGCTAATATGTGCCTGTAAATAACATAATGTTAAATTGTAAGTTAACAGAAATGTTAAATGTAGG
CGCTAAAAAATTCAATTAATAATATGTCCAAATATTAATGTTGAATAAAGAATACCAACACTAGCTGCACC
CCCCCTCCTGCTATGCAGGTGCGGATTGGTGCAATTTGAATGTTGGTCTAGTGCGTGTGTCAACGAGCATA
CGGAAAGTCAAAATCAAAATTTGTGAAACCACATACATTTTGTCTGAAAACCTATCAAATAGAAAATTGCA
CATTTTTCGGTGCAGCAAAGGGCAAAGGGCACTAGGCCAGCCGTATTTGTGCTAGTGCTGTAAATAAAA
ACTTATCGATAGGACGATATAAAACACATGTAATAACAGAAAGAATCGATATCACATGATCTATTAAATA
ATAGTGAGA

>160_rnd-1_family-217__LTR__Gypsy

TAGTGACATATCCATAGTCGCACCCACCCT
TTAACATAACTTAGCACATAAGCATAAGCACAAANTATAAACATTTCTAATATTGTAAACAAAGAGCCTGG
TGATAACATCGACATTGGTCAAGATCAAACCTGTCCCCCTTTGGTAGACATAAACAATTCACCCTAAATATC
ACGCCACTGTCAATGTTCCCATCAGAGCACTATCCCACGCATAATTGCTGACGCAGCTCAAACCTCACTCA
ATTTTGACTCAAACCTCTCTCAAAGCGAAGTTTGCTAAGCGACCGCAACAGTTAGATAAATCAGTTCATATT
CGGGAAGCAAATCTGAATGTACTCAACAAAAGTAGCCGTAAAGTGAAAATAATAAATTGAAATATATTTT
TTTATAGTAACCTAACGTGTAAACCTTAATTGGCGCAGCCGGTAGGATACGTCGGGAAAAAGTAAAGATC
GCTAAAGGATAATTAATTCCCAGATCTAACGCACAATCGCGACCGAAAGTGTTGTCGGAGTGTAATAAAC
ATTTTCTCGAATACGTATCCGCACAAGAACCTTCGGGTCACTAGTAGCCTAATAATATTGACCCTTTGGGC
AATAAAGCTACTACAGTTAATAACGACTGGCTTTGCATATCGTTTGATCCCTGCAATACGTTATTACTGGG
TCTTTTTAAGACACACACACAAAAAACAATTTAAACAATAATCCATCACAACTTTAACCT
AAAATAAAAGTGCAAAATCAAAGAACAATAAAGTTCAAACCTACAACTCAAACCTATTCAAAAAAAG
TGTATTACACCAAGATGACNATGGAATTATCAGAACAACACCTCAACCAGGCCCTTTCACAACTTAGACA
GGTGCCAAGCTTTGACGGATCAACGGATCAACTAAACGCCTTCATTAAGGATAGATTACATCCTACAC
CTGTATCCAACCCGAGATGTTAGACAACACAGCATCTTATACGGAGCCATCGAATTGCAAGTCACAGGAG
ATGCTCAGAGAATATCACAAAGGACAGCAGCCAACACTTGGCAGGAGCTGAGAAACGCATTGATTGAAG
AATACAAAGTGCGAGACACCATTTGAAGAACTCCTTCGACGCTTATACAACACGAATTACCAAGGAAACGT
CCGTAAGTTCATCGAGGAGCTCGAGAATAAATCTTTTGTATATTAAATAAGTTAGCACTAGAAAATATAC
CTAGCAATACGACCCTTTATACAAATGCTATGAATAACACAATCAAAGATGTTATTACAAAAAATTACC
AGATAGGCTTTTCATGATGTTAGCCAGACACGACATTACGTCGACACAAAACTAAAGCAAGTAGCTCAA
AGAGAGGGATTATATGAAAATAGCGTTACTGAAAAACCTAAAAATAATAATGTTTCAGGGAAATCNAAAT
AACAATCGTAGGAACATGGGAAATTATCAGCAAAATGCTAACCCAACCACCATTTCAAGTGGTTATTCCA
ACACGAATCAGAGTTATCACGCACAAAATAAACAGCACAAATAAGTCCGAAGACAATCAGAAAGCTCACC
ACGAGTTCCAACAGAAATTAAGTCAAGGTAGATACCAAAATCCCTTAACTACCAAAATCAGTCCCATT
ACGCTTGAATGCGCCAAACCCTCCGACTAAACGTCAAAGAGATAGTAACAGTGGGCAGATGAAAATGGA
TACATCCGAAAATTTTCATCAGCAAGCCTCGGAACAAACAGAAGAAATCCATTTCATAAAATTGATTATGA
ATGACGAAGTTCTAAAATGTGTCATCGACACAGGTTCAACCATAAATCTAATGAAAACAAACCGCTTAAA
TTTTCCAGTTTACAACGAAACATTAAAGGTTACACCATAAATGGTGTATTGAATTAACAAAGTATAC
GATTAGGAGCAAGCAAAATTTGTCCGAGCAAACAAAAATTCTATATTCACGACTTCTCAGAGCATTATGA
TGTTCTGATTGGGAGAGAATACCTTGAGGCATGTCAAGCAAAAATAGACTATGCACAAGGATCCGTAACC
TTAGGAGAATTTAACTTTTGTTTTAGATATAACGACGAAGAGGTGCAAGAGGACATGACCGCACAAAGAGT
GCCTTGATCCACCCTCAACAGAGGACAGACCATTTAACTTCGCTATTAATAACGAATTAATAGAAAACAA
TGAGTTTAGGCTAGAGCACCTAACTCAGAAGAAAAAGAAAAAATNAAAAAAGTTTTACATGAATTTTCGT
GATATCCAGTACCATGAAGGTGACAATTTGACTTTCCTAGTACAATTAACACAAAAATTCTAACAAAAAC
ATGAGGACCCAATTTACAAGCGTCCATACAAATATCCTCAAATATACGATGAGGAAGTAAATAACAAAT

AAGCGATATGATAAAACAAAATATCATACGTAAATCCAAATCCCCCTTACTGCTCACCAGTAATAATCGTT
CCAAAGAAAAACGATGCATCTGGAAAGCAAAAGTTCCGGTTAGTCATAGATTACCGCAATCTCAATGAAC
TAACTATTAATGATAAATACCCTATCCCGATCATGGATGAAATATTAGACAAACTTGGAAAATGTCAATA
TTTCACAACCATTGATCTAGCCAAAGGCTTCCACCAAATCCAAATGGATCCTGGTTCAATACCCAAGACCG
CATTTTCGACTAAACATGGCCATTACGAGTACACTCGCATGCCATTTGGTCTTAAGAATGCACCTGCAACG
TTCCAACGTTGTATGAACAATCTCTTAGAAGATTTAATTTTTTAAGGATTGTCTGGTCTACTTAGACGACATT
ATTATTTTTTCCACTTCATTGGAGGAACACATTTTGTCTGCTACAAAAGGTATTTAAGAAGCTTAGAGAAGC
TAACTTAAAACACTACAGTTGGATAAATGCGAGTTTATGAGAAAAGAACTGAATTTCTCGGTACATCATC
ACAACCTGAGGGTATAAAACCAAATCCCAACAAGATACAAGCAATTGTCAAATTCCCAATTCCAAAAACCC
CAAAAGAAATTAAATCATTCTAGGATTATGTGGTTTCTATAGGAAATTTATACCAAATTTTCGCTAATATA
GTAAAACCATTAACACTTAAATTAAGGAGCAAAAATCAATATAAGACAGAGACTACGAACCTA
GCGTTTGAAAAGCTAAAAGTACTCATAACATCCGACCCAATTTTAATATACCCTAACTTCGAAAAACCAT
TTCATTAACACTACAGACGCGAGTAATATGGCAATAGGGGCGCTCTTCGCAAGAGCATAAGCCTATATGC
TATGCAAGTAGAACTCTCAACGAGCATGAGTTAAATTATTCAACGATTGAAAAAGAATTATTAGCAATCG
TTTGGGCCACTAAATACTTTAGGTCCTATCTCTTTGGTTCGACAATTTCAAATCCTTAGTGATCACAGACCA
CTCGTCTGGTTAAATAATATGAAAGAACCTAACATGAAATTACAAAGGTGGAAGATCAAGCTAAATGAGT
TTGATTTCCAAATTAAATACGTCCCAGGAAAAGAAAATTATGTGGCAGATGCTCTGTCCAGAATTCAATTA
AACGAAAACCTTCTTAGGCGAAGATACAATTAGCACAAGAGCAACAATACATAGTGCTCAAGAAGACAAC
AGTAACCATTTACAAATCACAGAAAGACCACTTAATTATTATAATCGACAAATAGAATTTGAAAAAGGAA
CCGAGAACGAAACAAAAGTTACGAATTACTTTCACAAAACCAACATAAAAATTACGTACAAAGACATGA
CTAACGCGCATGCCAAAGAATTAATAAAAGAATACTTATGCACAAAGAAAAGTGTGCTATACTTCCACAA
CGAAGCAGATTTTCCAATTTTCAAGAAGCCTACTTAGAAATAATAAGTCCGAATAATTCAACAAAGGCA
ATGAAAACCTAGTACAAAATTAATAGACCTTCAAACATACGCAGAATTCAAAGAATTAATATTAAGGAA
ACAAAGAATTATTACATCCAGGAATTGAAAAAACTATCAATTGGTTCAAAGAAACCCACTATTTCCAGAA
TTATCAAAATTTAATTCAAATCTAATAAATGAATGTGAGATTTGCAACATCGCAAAAACAGAACACAGA
GATACAAAATTAACCTTTCGAAATAACTCCGGAATCGCTAATATCCGAGAAAAATATGTAATGGATTTT
ACATAGTAGGAGATAACAATTTTATCTTGCATTGATATCTATTCAAATTTGCATCATTAAATAGAAATA
AAAAGTAGAGACTGGCTAGAAACCAAACGAGCTATATTACAAGTGTTCAACCAAATGGGTAAACCCATC
GAAATAAAGGCAGACAAAGACTCAGCTTTTATGTGCACAGCTTTACAATTATGGCTAAAATCAGAAGCAG
TAAATATTAATATAACCACTAGTAAAAATGGTATATCCGACGTAGAACGATTTTATAAGACAGTTAACGA
AAAACCTAAGAATCATTAAACAGCGACTCAGACGTCGAAAATAAACTTACAAAATTTGAAACTATACTCTAC
ACGTACAATCATAAAACAAAGCACAAAACGACTAACAGAACACCAGCGGACATATTCATATACGCAGGT
ACACCAGAGTATGACACTCAAGCTAATAAAGAAAACTAATAAATAACCTCAACAAAAAACGAACAAAT
TATGAAATTGACACTAGATACAAACACTCACCGTTAGTTAAATCAAAGACGACAACCCCGTTCAAGAAAA
CAGGAGAACTAAGACAAATCGACGACAAACATTTTGAGGAACTAACAGAGGCAGGAAAATAACACATT
ACAAAACCAAATTCAAAAAGAAAAAGAACTAATCAAAGCAAATATAACAATTACAGGTCAACAACAG
ACAGCGATCAAAACATACAAGCACCAGCTTAAATTAATTATTATAATATTACTATCAATAACTGTAAACC
ATATAAATGCACAGAGTATTGAAATTAATCCTATCAAAGCCCATAACGGATATCTCATATTTAAAACAGG
AACCATAGACATTCCGACAGATTACGAATTCCTACTGTTTAAACGGTTAATATAACAAAAACCGAAGAACT
TTTAACAATTTAATTGAACAAAGTAAAGAATTCAATAACCTTATACAAATCGAATACCTAGTAGAAAAAT
TAAACAGAGAAATAAACGGCTTAAAAATAGCCAAACGCAGCAAAAGAGGTTTAGTTAACATAGTAGGAA
CAGCATATAAATACTTATTTGGAACATTAGATCAAGAAGACAAAGCAGAAATTGAACAAAAAATAAGCA
ACTTAGCAGAAAACAGCGTTTACGGTTAACGAATTAAATTACATAATAGAAGCTATAAACAAAGGAATAG
AAATCATGAACGAACCTAGATCAAGAGAAACAAAAAGGAAAGAAATTAGATATCCTTATATTTAACTTACA
ACACTTTACAGAATATATAGAAGACATTGAGATGGGAATGCAGCTCACAAGATTAGGAATTTTAAACCCA
AAATTACTAAAACATGACTATTTGTTGCATGTTAATTCTGAGAAATTGTTGAATACAAAAACTTCCACTTG
GTTTAAATCAGATACAAACGAAATACTGATAATATCCCATATTCCTCGAGAAATAATAAAAAGCCCGGTA
TTCGAAATAATTCCATACCCGGATGAAAATAATAATTTTTGACAGAAATAGCTCATGAAAAATATTTTAC
CCAAGATAAAAAAGTTTATAGCAGAGAAACAAAAAAATTAATTAATAATGAATGTTTAAACAGGAATTTTA
AACCAAATAACATCAGAATGTAGTTATACTAAAATTTTGCAAAATTTTCAAATCAACTACGTAGAACCAA
ATATAATTTTAACTTGGAATTTACCAAAAACTATATTAAACCATAATTGTATAAATAACGAAATAACAATA
GAAGGAAACAATATAATAAAAATCTTTAATTGTTCACTGCAAATTAATGAAATTTCAATTTCAAACAATAT
GTTAGATTATACTCAAAGCATTTACGTAAGCAATGATGTTATAAAATTAGAACCACTTTCGTTTGTACAAA
CGAAACAAATTATAAATGCACATACAAAATTTAACAATGTATTCCAGATAATTACAATAACCATATTTGT

AATCATATTAATAAGTTTAAACACTGTATTTGACATATAAGTTCAAAAAGCATACCTAAGAAATTAATTATAA
AATATAAAAAACCCAAAGTAGAAGAAACACCTACAATAATAGGAGATATACCAATTGTAAAAGAAGAAA
ATGTTACACTATATCCAAACTTAAACACCTGAGGACAGGCACTTTTCTAATGGTTGGGGGAGTGACATATC
CATAGTCGCACCCACCCTTTAACATAACTTAGCACATAAGCATAAGCACAATTATAAACATTTCTAATATT
GTAAACAAAGAGCCTGGTGATAACATCGACATTGGTCAAGATCAAACCTGTCCCCCTTTGGTAGACATAAA
CAATTCACCCTAAATATCACGCCACTGTCAATGTTCCCATCAGAGTACTATCCCACGCATAATTGCTGACG
CAGCTCAAACCTTCACTCAATTTTGACTCAAACCTCTCTCAAAGCGAAGTTTGCTAAGCGACCGCAACAGTTA
GATAAATCAGTTCATATTCGGGAAGCAAATCTGAATGTACTCAACAAAAGTAGCCGTTAAGTGAAAATAA
TAAATTGAAATATATTTTTTTTATAGTAACCTAACGTGTAAAACCTTAATTATATATATATATATA
>Ref_Tv1
AGTGACATATCCATAGTCGCACCCACCCTTTAACATAACTTAGCACATAAGCATAAGCACAATTATAAAC
ATTTCTAATATTGTAAACAAAGAGCCTGGTGATAACATCGACATTGGTCAAGATCAAACCTGTCCCCCTTTG
GTAGACATAAAACAATTCACCCTAAATATCACGCCACTGTGGTAGACATAAAACAATTCACCCTAAATATCA
CGCCACTGTCAATGTTCCCATCAGAGTACTATCCCACGCATAATTGCTGACGCAGCTCAAACCTTCACTCAA
TTTTGACTCAAACCTCTCTCAAAGCGAAGTTTGCTAAGCGACCGCAACAGTTAGATAAATCAGTTCATATTC
GGGAAGCAAATCTGAATGTACTCAACAAAAGTAGCCGTTAAGTGAAAATAATAAATTGAAATATATTTTT
TTATAGTAACCTAACGTGTAAAACCTTAATTGGCGCAGCCGGTAGGATACGTGCGGAAAAAATTAAAGATCG
CTAAAGGATAATTAATTCCCAGATCTAACGCACAATCGCGACCGAAAGTGTTGTCGGAGTTGTAATAAAA
ATTTTCCTCGAATACGTATCCGCACAAGAACCCTTCGGTCCCTAGTTAGCTTAATAATATTGACCCTTTGG
GCAATAAAGCTACTACAGTTAATAACGACTGGCTTTGCATATCGTTTGATCCCTGCAATACGTTATTACTG
AGTCTTTTTAAGACACACACACAAAAAACAATTTAACCAATAATCCATCACAAACCTTTAACCTAA
AATAAAAGTGCAAAATCAAAGAACAATAAAGTTCAAACCTACAAACTCAAACCTATTCAAAAAAAGTG
TATTACACCAAGATGACAATGGAATTATCAGAACAACACCTCAACCAGGCCCTTTCACAACCTTAGACAGG
TGCCAAGCTTTGACGGATCAACGGATCAACTAAACGCCTTCATTAAAAGGATAGATTACATCCTACACCT
GTATCCAACCCGAGATGTTAGACAACATAGCATCTTATACGGAGCCATCGAATTGCAAGTCACAGGAGAT
GCTCAGAGAATATCACAAAGGACAGCAGCCAACACTTGGCAGGAGCTGAGAAACGCATTGATTGAAGAA
TACAAAGTGACAGACACCATTTGAAGAACTCCTTCGACGCTTATACAACACGAATTACCAAGGAAACGTCC
GTAAGTTCATCGAGGAGCTCGAGAATAAATCTTTTGTTATATTAAATAAGTTAGCACTAGAAAATATACCT
AGCAATACAACCTTTTATACAAATGCTATGAATAACACAATCAAAGATGTTATTACAAAAAATTACCAG
ATAGGCTTTTCATGATGTTAGCCAGACACGACATTACGTGACACAAAACTAAAGCAAGTAGCTCAAAG
AGAGGGATTATATGAAAATAGTGTTACTGAAAAACCTAAAAATAATAATGTTTCAGGGAAATCCAAATAAC
AATCGTAGGAACATGGGAAATTATCAGCAAAATGCTAACCCAACCACCATTTCAAGTGTTATTCCAACA
CGAATCAGAGTTATCACGCACAAAATAAACAGCATAATAAGTCCGAAGACAATCAGAAAGCTCACCACG
AGTTTCCAACAGAAATTAAGTCAAGGTAGATACCAAAATCCCTTAAACTACCAAAATCAGTCCCATTACG
CTGAATGCACCAAACCCTCCCGACTAACGTCAAGAGATAGTAACAGTGGGCAAATTAGAATCTGGGATAA
CATCGGGAAATTTTTATTTCAGCAAGCCTCGGGAACCAAAACAGGAACAAATCCATTCTATAAAAATTGGATT
ATGGAATTGACGAAGTTCTTAAAATGTGTCATCGACACAGGTTCAACCATAAATCTAATGAAAACAAACC
GCTTAAATTTTCCAGTTTACAACGAAACATTAAGGTTTCACACCATAAATGGTGTTATTGAATTAACAA
AGTATACGCTTAGGAGCAAGCAAAATTTGTCCGAGCAACAAAAAATTCTATATTACGACTTCTCAGAGC
ATTATGATGTTCTGATTGGGAGAGAATACCTTGAGGCATGTCAAGCAAAAATAGACTATGCACAAGGATC
CGTAACCTTAGGAGAATTTAACTTTTGTTTTAGATATAACGACGAAGAGGTGCAAGAGGACATGACCGCA
CAAGAGTGCCTTGATCCACCCTCAACAGAGGACAGACCATTTAACTTCGCTATTAATAATGAATTAATAG
AAAACAATGAGTTTAGGCTAGAGCACCTAAACTCAGAAGAAAAAGAAAAAATAAAAAAAGTTTTACATG
AATTTGTGATATCCAGTTACCATGAAGGTGACAATTTGACTTTCACTAGTTACAATTTAAACACCAAATTC
CTAACCAAACATGAGGACCCCATTTACAAGCGTTCCCATACCAATATCCTCCAATTATCGAATGAAGAAG
TTATTCCATTTAGCGATTTGATTAAACCAATTCCTAATGGTTTACCAGTAATAATTGTTCCAAAGAGAAAC
GATGCATTTGGGAAGCCAAAGTTCCGGTTAGTCATAGATTACCGCCATTTCAATGAACCTAATTAATGA
TAAATACCTATCCCGATCATGGATGAAATATTAGACAAACTTGGGAAATGTCAATATTTTACAACCATTG
ATCTAGCCAAAGGCTTCCACCAAATCCAAATGGATCCTGGTTCAATACCCAAGACCGCATTTTCGACTAA
ACATGGCCATTACGAGTACACTCGCATGCCATTTGGTCTTAAGAATGCACCTGCAACGTTCCAACGTTGTA
TGAACAATCTCTTAGAAGATTTAATTTTTAAGGATTGTCTGGTCCACTTAGACGACATTATTATTTTTTCCA
CTTCATTGGAGGAACACATTTTGTGCTACAAAAGGTATTTAAGAAGCTTAGAGAAGCTAACTTAAACT
ACAGTTGGATAAATGCGAGTTTATGAGAAAAGAACTGAATTTCTCGGTCACATAATCACAACTGAGGGT
ATAAAACCAAATCCCAACAAGATACAAGCAATTGTCAAATTCCTCAATTCCAAAAACCCCAAAAGAAATTA

AATCATTTCTAGGATTATGTGGTTTCTATAGGAAATTTATACCAAATTTTCGCTAATATAGTAAAACCATTA
ACACTTAAATTA AAAAGGGAGCAAAATCAATATA AAAAGACAGAGACTACGAACTAGCGTTTGAAAAGCTA
AAAGTACTCATAACATCCGACCCAATTTTAATATACCCTAACTTCGAAAAACCATTTTCATTA ACTACAGA
CGCGAGTAATATGGCAATAGGGGCCGTCTTTTCGCAAGAGCATAAGCCTATATGCTATGCAAGTAGAACT
CTCAACGAGCATGAGTTAAATTATTCAACGATTGAAAAAGAATTATTAGCAATCGTTTGGGCCACTAAAT
ACTTTAGGTCCTATCTCTTTGGTTCGACAATTTCAAATCCTTAGTGATCACAGACCACTCGTCTGGTTAAATA
ATATGAAAGAACCTAACATGAAATTACAAAGGTGGAAGATCAAGCTAAATGAGTTTGATTTCCAAATTAA
ATACGTCCCAGGAAAAAGAAAATTATGTGGCAGATGCTCTGTCCAGAATTCAATTAAACGAAAACTTCTTA
GGCGAAGATACAATTAGCACAAAGAGCAACAATACATAGTGCTCAAGAAGACAACAGTAACCATTTACAA
ATCACAGAAAGACCACTTAATTATTATAATCGACAAATAGAATTTGAAAAAGGAACCGAGAACGAAACA
AAAGTTACGAATTACTTTACAAAACCAACATAAAAATTACGTACAAAGACATGACTAATACGCATGCCA
AAGAATTAATAAAAAGAACTTTATGCACAAAGAAAAAGTGTGCTATACTTCCACAACGAAGCAGATTTTCC
AATTTTTC AAGAAGCCTACTTAGAAATAATAAGTCCGAATAATTCAACAAAGGCAATGAAAAC TAGTACA
AAATTAATAGACCTTCAAACATATGCAGAATTCAAAGAATTAATATTA AAAAAGCACAAAGAATTATTAC
ATCCAGGAATTGAAAAAACTATCAATTGGTTCAAAGAAACCCACTATTTCCAGATTATCAAAATCTAAT
AAATGAATGTGAGACTTGCAACATCGCAAAAACAGAACACAGAGATACAAAATTA ACTTTTCGAAATAAC
TCCGGAAATCGCTAATATCCGAGAAAAATATGTAATGGATTTTACATAGTAGGAGATAAACAATTTTAT
CTTGCATTGATATCTATTCAAATTTGCATCATTAAATAGAAATAAAAAGTAGAGACTGGCTAGAAACCAA
ACGAGCTATATTACAAGTGTTCAACCAAATGGGTAAACCCATCGAAATAAAGGCAGACAAAGACTCAGCT
TTTATGTGCACAGCTTTGCAATTATGGCTAAAATCAGAAGCAGTAAATATTAATATAACCACTAGTAAAA
ATGGTATATCCGACGTAGAACGATTTCATAAGACAGTTAACGAAAAACTAAGAATCATTAACAGCGACTC
AGACGTGCAAAAATAAACTTACAAAATTTGAACTATACTCTACACGTACAATCATAAAACAAAGCACAAA
ACGACTAACAGAACACCAGCGGACATATTCATATATGCAGGTACACCAGAGTATGACACACAAGCTAATA
AAGAAAAACTAATAAATAATCTCAACAAAAAACGAACAAATTATGAAATTGACACTAGATACAAACACT
CACCGTTAGTTAAATCAAAGACGACAACCCCGTTCAAGAAAACAGGAGAACTAAGACAAATCGACGACA
AACATTTTGAGGAACTAACAGAGGCAGGAAAATAACACATTACAAAACCAAATTCAAAAAGAAAAAGA
AGACTAATCAAAGCAAATATAACAATTACAGGTCAACAACAGACAGCGATCAAAACATACAAGCACCAG
CTTAAATTAATTATTATAATATTACTATCAATAACTGTAACTATATAAATGCACAGAGTATTGAAATTAA
TCCTATCAAAGCCCATAACGGATATCTCATATTTAAAACAGGAACCATAGACATTCGGACAGATTACGAA
TTCCCACTGTTTAACGGTTAATATAACAAAAACCGAAGAACTTTTAACAATTTAATTGAACAAAGTAAA
GAATTCAATAACCTTATACAAATCGAATACCTAGTAGAAAAATTA AACAGAGAAATAAACGGCTTAAAA
ATAGCCAAACGCAACAAAAGAGGTTTAGTTAACATAGTAGGAACAGCATATAAATACTTATTTGGAACAT
TAGATCAAGAAGACAAAGCAGAAATTGAACAAAAAATAAGCAACTTAGCAGAAAACAGCGTTCAGGTTA
ACGAATTAAATTACATAATAGAAGCTATAAAACAAGGGGATAGGAATCATGAACGAACTAGATCAAGAG
AAACAAAAAGGGAAGAAATTAGATATCCTTATATTTAACTTACAACACTTTACAGAATATATAGAAGACA
TCGAGATGGGAATGCAGCTCACAAAGATTAGGAATTTTAAACCCAAAATTA CTA AAACATGACTATTTGTT
GCATGTTAATTCTGAGAAATTGTTGAATACAAAAACTTCCACTTGGTTTAAATCAGATACAAACGAAATA
CTGATAATATCCCATATTCCTCGAGAAATAATAAAAAGCCCGGTATTCGAAATAATTCCATACCCGGATG
AAAATAATAATATTTTGACAGAAATAGCTCATGAAAAATATTTTACCCAAGATAAAAAAGTTTATAGCAG
AGAAACAAAAAAATTAATTAATAATAAATGTTTAAACAGGAATTTTAAACCAAATAACATCAGAATGTAGT
TATACTAAAATTTTGCAAAATTTTCAAATCAACTACATAGAACCAAATATAATTTTAACTTGGAATTTACC
AAAAACTATATTAAACCATAATTGTATAAATAACGAAATAACAATAGAAGGAAACAATATAATAAAAAT
CTTTAATTGTTTATTGCAAATTAATGAAATTTCAATTTCAAACAATATGTTAGATTATACCTCAAAGCATTT
ACGTAGGCAATGATGTTATAAAATTAGAACCCTTTCGTTTGTACAAACGAAACAAATTATTATATGCAC
ATACAAAATTTACCAATGTATTCCAGATAATTACAATAACCATATTTGTAATCATATTAATAAGTTTAACA
CTGTATTGACATATAAGTTCAAAGCATACTTAAGAAATTAATTATAAAATATAAAAAACCCAAAGTAGA
AGAAACACCTACAATAATAGGAGATATACCAATTCTAAAAGAAGAAAATGTTACACTATATCCAAACTTA
AACACCTGAGGACAGGCACTTTTCTAATGGTTGGGGGAGTGACATATCCATAGTCGCACCCACCCTTTAA
CATAACTTAGCACATAAGCATAAGCACAAATTATAAACATTTCTAATATTGTAAACAAAGAGCCTGGTGAT
AACATCGACATTGGTCAAGATCAAACGTCCCCCTTTGGTAGACATAAACAATTCACCCTAAATATCACGC
CACTGTGGTAGACATAAACAATTCACCCTAAATATCACGCCACTGTCAATGTTCCCATCAGAGTACTATCC
CACGCATAATTGCTGACGCAGCTCAAACCTTCACTCAATTTTGACTCAAACCTCTCTCAAAGCGAAGTTTGCT
AAGCGACCGCAACAGTTAGATAAATCAGTTCATATTCGGGAAGCAAATCTGAATGTACTCAACAAAAGTA
GCCGTTAAGTGAAATAATAAATTGAAATATATTTTTTTTATAGTAACCTAACGTGTAAAACCTTAATT

>160_rnd-1_family-335__LTR__Gypsy

ATTTTACATGGCGACCGTGACTTGGTCAACGCATCCCTGCCTGGAGGAAGTAGACCAAGTGAAAAGGAACT
TCATGGCCAACAAAGAGGCCATGTATAATATACAATTTGAAAAGGAACTTCATGGCCAACAAAGAGGCC
ATCTATAATATCCAAGTGAAAAAGGAACTTCATGATCAACGAGAGGCATCCCGTATTCTGAGTGAGTAGA
GAGTGAGTGTTATGGTTCATAAACGCGGTGGCTTAAAAAATAAAATTAATAAAAGAATAGCGCACCTAAG
GTGGCTGCTATACACAAAACAGCCAACACCCGCATGGTTCGACAGCTCAGAAGAAAATTAATTAAGCAG
AGAAAACCAAACACCACTACTCACTCAAATATAAAAGTTCTAATAAACCAAACAATAATAAGTTACAC
CCATTGACGCAACCAGCCTACCAAAAAGAAAAACGAATGTGCCACAGGATTGCGAAGGCCCCACTCGACA
GCCCTTCTGCGAATATACGTGCAGACACTGCACAGCCAGCACCTCCAAACATTACATTACAACCAACAA
ATAAACACCTGTGCGAAGACCAGCACCGGTACCGCCAGCGCAACAAGCTGTGCCATCGGAAATAAGCGC
GAGAGGCACACCGCCACTTGCGCATACGAGGGAGCATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCCAGCTGAT
GCAGACGATGAGCAGCAGATTGAGCTAACTTTTATACTTACATACACTAAACATATAAANAATTTTG
TAAAATTGAGCGGAATCANTTCCGCCCGATTAGAAGCGTAGCCCGTAAAGCTATGCGAAANNATAGGTAG
GCAAATGTTAAATAGAAACATCCAGATTGTGAAAAAAAATTTGCTTTAACAAAAATTAATGCAAGACACA
ATTAAGAGAATATATATTTGTAACCAGTTCTAAGAATATAATAAATTTGAAAATGGGTTCGTGTGGCTCA
GATGATAGTCAAACAAAAGATAATACAGCCTTTGTGGTCAATAAAGTAAAAATAGTTGATCACACAGAGG
ACATTCAAGCTCTGTGGATTTTAACATTTATATTACAAGCTCAATTTTTCTCTACTATGTGTGTAAAAATAA
ATAAAATTATTAAGAAAAACAGGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGATACCCTGAA
CCCTCTTCTTCCAACATCAAATTCATATATATATTCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTCTA
GCTCTTATTTTTTACCAAAATTGCCCAACAAACAGGATATCGATATCGATTGCTTGGAACGGAGAACTT
ATCGATTATCGGAAACAACTCGATCTGCGCAGGCACTAGGAGCACCTACATTTCAAGTCTCTAATTCTTA
TAGGTTCTGAGTTACTTGCGTTCATACATACGGACGGACGGACAGACAGACGGACGGATAGACAGGCGTT
CATGGCTAGATCGACTCGCCTCTTGATGCTGATCAAGAATATATGTATTTTATGGGGTCGGAGATGCTTCC
TTCTGCCTGTTACATACATTTGGATTTTGCACATATACAATATAGCCCTATATCCATTTTTAATGGGTTCAG
GGTATAAAAAGTATCAATGTTTAATTGATAACATTCATTGGAGCCATGAATGAAATGATAGTGTCCAAAT
CAAATAATAACACACAAAATTGTCCGCAAATCAAAGAAATAAGATCAAATTTGACAAACCATATAAAT
GTCTAACGCAATACAAAGAAACACAGCAAAGTACAANAAACAAACACGCAAATATATTAGTAAAGTTTT
TAAATGAAGCACGAACATTATATTCGACCATAGAGAAAGATNACCAATCAACATTTGTCACAAGCCTCAA
AGGTCTTAACCAAATTTTGAATAAATTAAGTTGCGATAAGAGTAAAGAATAATTTGGATAAATCGATTCC
AACTATACTGAACACAGCTTTAACAATCGAAACAGCTAAACAGCCTGAAGATAAAGAAAAGAAAGAAAG
TGAATCTGATACAGTCACTGACATGGAAGTAAAGACACACATAATCTTACAACCTTCAGCGATA
ATTGCATTACCTGAATTGTCAGAGTGTTCTGATTCTGAAGCAAACACCAGTGTAATAGAATTAACCTAT
TACGATGGAAGACACTTCTGCCGCTCAAGGGCTTCCATAAAAGAAATTGTACAGGCCACACCGGAAATC
GATGGAATAAAATCCATCTACAAATTTATTGCTGCAATACAATTAATAAACCTAACANAAGGTCCATACG
AAGAAATTGTAATTGAAGTAATAAAATCCAAAATAGTTGGTTCAACTCTTTATAAAATACAAGATGAAAT
CACAATAAACGCGATGCTATCTAAATTGCAGACTATGATTTTCGGCGATTTTCCGATGTAGTAGAGGCAA
AAACGGCTTATTTCTACCAAAAATGTAAATTAGCCACACAACCTCGCAAATAAATCGATAATTTGGAATC
TTCTTATATCGATGAAGGACGAAAGGCAGAACATGCTGATACGTTCTGTACCAAAGAAGCCATTTTCAGTC
ATGATCAAAATTTTGAGCATGACAACTAAAAGCAATACTTTACGCAGGCACATTCAAAACGATGCACAA
AATATATCCAATACAGTATAGTTATGACAGGCAATGCATGCTCGGTATTGTATTCTTGTATTGTAATACT
GTAGCAGGCTTCTAGCAACACAACAGTGAAGCTGCACGTCCTATCCATAGGTAGCTGTTAAGTATTGTTTCG
ATACTAAGAATAAGAAATAAGAAGAAGAAGAGTGTTAGACAATTGTAAAAGATCTTGGAGTCAGACCT
TAGCAGAGAAGCGAGTAAAGTAGACGTGTTTTGGACTTGCTGAAGCTAAAAACTTTTGTATTGTAACGGC
TCCTACATAACTATCGTGGTAATTACCGAGGCAGAGAAAACCTCTCGTGGTTATAATAACAATTATAACAA
TAATTGTGGAACTATAGAGGTAACAACCGCCTAAACGGAGATTACAATAATGGAAACAACGCCTCAAAT
AATAATAATAATAATAGCAACAACCTACAGACACAACGGTAATGTCCGTCATGTCCAAGACTTAGCAGAAA
AATGAACGAAAAGTAAATTTTTAGAAAATAAATTTTTAGAAATATAAATTGTTAGAAAGATAAATTGTTAGA
GAGTAAATTGTTAGAAAGATAATTTATTAAGAAGCAAATTGTTAGAAAGATAAATTGCTAGCAGTCAACGAC
AAATTGTTAGGTTACGAATTAATAACAGAGAAGATCGTTAGATAAAAAAAAAAGTTAGATAAATCGTTAGA
AAAGCAGAAAAGGGAGAAAGGAACAGAGGAGGACACAATTAATAGAGAGGATTTTAAAATTTTGAATA
GGATTTTTAATTAAAATGATATAGATACAGAAGTTAGTGAAAAGGTTTATAACATTGATAAGCAGGTAGA
GTATGCATTAAGAAACAAATTTATACAGATGCTAGATGCTACATACACAAAGGCAAAGAGACTAGATAGC
CCTAAAATTAGATACGAAATATAGATTACAGTCGAGAAAGCGAAGCCACTTAGTTGCTTGCCAAGGCGAT
TATCGTACACAGAAAAGAGAAATTACAAATAATGTTAGACGAATACCTTAGAGATGGAACATCCAACCCA

GTAGCTAATAATATGCTTCTGCAATCGTTTTAGTTAAGAAGTACACCGATGATTTGAGAATGTTTATTGCC
TTCTGAAGACTAAAATAGATCACGATTAAGACAATTATCCGTTGCGTTTAATAGACGACTTGTTAGATAG
GCTTGCAGGTAAAACCATATTTACTAACTTGATATGAAAAACGGCTATTTTACGTTTTTGCTGAGAAGG
AATCTATTAAACACATCTTTCGTGACCCTTTGAGGACAATTTGAATTTTGAAGAATGCCCATGGGATTGAA
AACGGCCTCTCAAAAATTTCAAAGATTTATTAATAATATCTTTTCGGACATGATAAGGGATAATATAATCG
TATACATGGATGNTATTATGATTGCCGGCAGGAATACTCACGAGCACTTAGAAACCCTAAGGGTAGTGTT
TAAGCGTTTGTAGACAATAAGCTAGAGTTGAGGCTGGATTTTATGCAAGACCATATAAAATATATAGGG
TTCGAAGTCTACGAAGACGGCAGGAAAGCCGATGCAAAAGGTTTCGGAGGCGATAAACAATTTTCCGATA
CCGGATAAAATTTAAGCAGTTCAACGTTTTTTGGGACTTTGCGTGTACTTTAGGAGATTTATTAAGGATTT
CTCAACAATCGCAAAACCTTAACATGATTTGTTGAGAAAAGACAAAATATTTTCAGTTTGGGGAAAACGAG
CTAAGATGTTTTGTGTATCTTAAGCAGAGATTGTTAAAAGCACCGGTACTATCGATTTATGATCACAGAGA
TGAAATTGAGTTGCATTGTGATGCTGGTGCCTTAGGATTTGGAGCAGTATTGATGCAACAAGATGTTAG
ATTGCATCCGATATTTTATTTACGAAAGCGAAACACCACAGCGTTGAGCTGGAGACCTTAGCCATTATAT
ATGCATTACGAAGATTCTGGATATACGCGCAAGGGAAACGGTTCACATTCATATCTGATTGCAATTCCTG
ACACTGACCTTGAACAAGATTGNCCTTAATCCCAGAATTGCAAGATGGGCGTTAGAGCTACAAGAATTCG
ATTATGAGATAGTGCATAGAGCAGGTAAGCAAATGCCACACGTTTCATGCATTGTTCGAGATGTCATAACAC
GATTATGATAACGGAAGCAAATAACTTGGAAACCAATTTAGTAATATGTCAAACANGAAACGAGAAAAC
AAGGGATATTAGGAAATTGTTGGAGGTAGGTGAGCTTAAATTCTTTGAAATGAGAAATGGAGTAATATAT
AAAAAGACGAATGACAAAAGATTAAATTTCTATGTGCCAGAAAATATTATATAAAAACCATGACGAGCTT
GGGCATATTGTTAGGGACAAGACGTTAAACGCGATAGTTAAACTTACTGGTTCCCGAACGTGAAAAGAA
AAATATTGAGTCACATCGAAAACGTGTTTATGGTGCATATCATTTTCACCTAAGACAGGAAAAGAAGATGG
GCTATTGCACAGCATACCAAAGGGCAACAAATCTTTGACTTAGTTCATGTAGATCATTACGGACCAGNA
GACAACAGCAGAGCAAAGAAATATATATTTGTAGATGTAGATGGGTTTCAAAAATTTGTTAGATTATATA
CAACAAAGACATGAAACAGCAATGAAGTTATCGGCGCATTGAACGATNACTTTTGAGCCTACTGTAGGCC
AAAATGCATAATATCTGATCGAGGAAGCTGTTTCACATCGGCCGAATTTGAACAATTTGTAGAAAAATTA
AACGTGAAACATTAATATAGGCACAGGCAAGCCAATGGACAAGAAGAGCGAATTAAGAAGAGTTTAGGA
CCAATTATTGCGAAACTAACCGAACCTGAAAAGGGACAGCCATGGGATATTATCATCTAAAAAGTAGAAT
ACACTTTGAATACTCATACACTTTGAACACTCAGTATAGTAGCACCAGGTTTTTTCTTAGCACAATGTTATT
TGGGTTACCACAAAAAGGAATAATTATTGACGAACTAAGTAAAAAGTTAGAGGAAACCAAAATATTAGA
CGCAGCAGACGAGCGAAACTTAGATGATATTAGACAAAATCGCGTGGGGGGCCGCTCCTAGCGCTCCGCT
GCACTCTTTGCACTTCGTCGCTCACACTGCTCTTCGCTGCAGGTCTACTCATCCTGATAGTCTTTCTAAAAG
TGCCAGCACGCTCGCTAGCGAGCAGGGCGCTTGCCCTCGGCCGCTCGAGTTCCCCGCAAGCTTTTCGCAACT
ACACCTTGCCCTTCGCCACTGAATTGTAGTTGTGCTCTCGAACGCGGTGTTGAGCAACAAATCAGCAACGC
AAGGTTTCTGCGACGGCCGGCGGTAAAGTTCAAACCTCAATTCAAACCTAGGCTCCATGACCTTAAGTAGCTT
CAATACATTAGCACCTTGCCCTTAAGTGTCTTATTACTAATAACAATGCTTATATACTATAACAATGCTTATAC
CCTTTTATTATAATTATGAACTGTGGGGTGGCTACCTTAGTGGCCGCTCTCACAACCGCCAAAACGGAGATT
ACAAAATGGAACAACGTCTCAAATAATAATAATAATAATATGAAAAATAATAATAATAGTAATAATA
ATAATAATAATATTAANAATAATATTGATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA
TAATAATAATAATGAGCATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCAGAGCTAATGTAGATGNTGAGCAG
CAGATTAAGCTAAACTTTTATAACTTACATACACCANACATATAAATAAAATTTTTTAAATTTGAGCGAAAT
CAATTCTGCCCCGATTAGAAGTGTAGCCCGTNAAGCTATACCAAACATAGGTAGGCAAATGTTAAATAGA
AACATCCAGATTGTGAAAAAAAATTGCTTAACAAAAATTAATGCAAGACACAATTAAGAGAAATATAT
ATTTGTAACCAGTTCTAAGAATATAATAAATTTGAAAATGGGTTCGTGTGGCTCAGATGATAGTCAAACA
AAAGATAATACGGCCNTTGTGGTCAATAACGTAANAATAGTTGATCACACAGGGGACATTCAAGCTCTGT
GGAGTTTAACACNTATAAGTATTACAAGATCAATTTTCTCTCACTATGTTTGTAATAA

>9_rnd-6_family-393__LTR__Gypsy
TATATATATAGTGACATATTCACAACAACAGCATTTTGAACCACTGTTATTCATAAGCTAATTGCATGGCA
TAACCCATTGTGTGTTTACAACTGAATAATCATAACAATAACATGCCTTCTGCATCCGAATTCAAATAAC
GCTAACAGCAGCAAAAATCCTAAGAGCAGAATGCCTTCTGCAGCCAAGCTCACATATTGTCAACAATCAT
TTATAAACAAAACTGATCAACAGAAAGGCGCTAGCATAAACAAGCTGCAGCCGCTGTCCCTTTGCAAAA
AGTCACGTACTCCAATTATTATTAGCTTTAAATATAGCGTAAGCCAATTTTGGTAGCTCAGTCTTACTCCA
GATATTCAACATAATAAACCGATACAGATTCACGGTCGGGAAATATAGTTTTTATTTCCAACTTATAACT
ACGTTATTGGCGCAGCCGGTAGGATAGCATTTTGTGAAAAGAAATAAATTAAGTTTCGTGAGTGATACGA
TCAATTAAGAGAGGCTTATCCATACAACCTGGTGTCTTCTCTGATCAACAAGTGTAATTGTGCACAGTATT

ACAACCTAAATCGAATATATTTCAACTCCAAAATTCGCTATCCGCAAAAGAACTTAACGTGTGAAAAACAAT
TCAAGCAACGTATAAATCCAATTCGGTTCGTTGCAACAAAGTGAATTTTCGTGACACAAAAAATAAATG
GAGCAACCAGAAGGCTCTCATGTGGCTGCACTTGCAGCAATGAATAAATTAACGACCAAAATTTAAACC
AATTGCTTCAACAAATACGGAACGTGCCAGCCTTTGAGGGAGACCCTATAACCCTGGGTCCATTTATCAG
AAGGATGGATTACCTGCTTCAACTGTACTCTACTCACAATGAACGACAACAATGCATCATATTCGGGGCG
ATTGAGCTCCAGATATCCGGAGATGCCGAGAAGGTTCTAGAAATGCTGCAAATCAACAACTGGTCCCAAC
TGAGGGAAGCCTTAATCTCCGAATACAAGACGCAAACACCCGTGGAAGAACTACTGCGAAGACTATATA
ATACCAATTATCAAGGTAATTTACGTAAATTTTGTAGTGAGGTAGAGGCTAAGATAATAATTATAACTGA
CAAGTTAGAATTAGAAGGGAATTTAGATAATTCAGATTGTACACAAACGCTATGCATAACACTGTAAAA
AACTTGATAAATAAAAAAATTACCAGATAGACTCTTTATGTCACTCGCAAGACATGATATATCCACTATTT
CCAAATTAACAACAAGTAGCTCAAATGGAGGGCTACTATGAGGAAAAATTATTATAACAATAATAAAAA
ACAAAATACTAACAATGCTATAAATTATACAGGCAATACTAAACCTCAATTTACCCCAAGTTACATAACT
AACAAATAATCAAAGCCACAATTTTTCACATCACCCCTCCGAACAACCAAACCTTATTTTAACCAAAATAAGC
AACTAGCTCAAGAATTCAAACAGAATTTACAACAAGCACAAATAAATAACCCCATAAATCAAAAATATTT
CTCAAGGTAGATATATACCAAATCAACCGTACAAGCGTATACGAGAAAATACTAGTGGTTCCCAAAAAAT
GCAGGTTGATGAAAATTATCAACAATCCGAAAACCTATCAGGGTAACTATGTACAAGAAGAGTATGGTTGT
CAGAACAACCAATATGAGGTGTTTCAGAATAATGAAATAAAAGACGAAAATTTTCCAATTGGAGCCTCGG
GACAAGCCAGTACATAGAAATTAATAAATAACAGACGCTACAGATGTCTCATTGACACTGGGTTCGTCA
ATAAATATGATGAGGGAAAACTTCCTTAATATACCAGTTTATACAAGACCTACTTCGATTAGAACCATGA
CAGGGATATCAAATAAAACCATTATGTATCCACTGCACCTAATAAACTCTTTAGGCAAGATCAGATATTT
TACATACATGATTTTTACCTCATTATGATATACTTTTAGGCAGAAATTTATTAAAGGCCAAACAACGCCAT
AATTGACTACGCTCATGACAGAATAATAATTAGCGAGAGATCGTTCAATCAGAAGAAATTAGTTTGGGAT
CCAAATTCAGAAAAAACTTCGAAGCATATTTAAAGCCAGAAAGTTATACACTAGAAATTAATTACGCAA
TAAGTAATGAAATAACATCGGGAGAAGATTACCGAGTTGATCATCTAAACGTTGAAGAAAAATCAAACT
ATTAAAATTACTGAAAAATTTCAAGTGACATTCAATATCGAGAAGGTGACAATTTGACCTTCACGAGCATT
GTTAAGCACGAAATTAATACACATCATGAAAATCCAATTTACAAGAAACCATACGGTTACCCTTTTCGCTTT
CGAACAAGAAGTCGAAAAGCAAATTAAGATATGCTAACCCAAGGTATTATTCGGCATAGCCAGTCGCCT
TATTGTAGTCCCTTATGGATCGTACCAAAAAGGCAGACGCCTCAGGAAAGGCCAAAATTTAGATTAGTGGT
CGATTACAGAGGATTAAACGACATTACAATCAATGATAAATTTCCCATTTCAAACATGGACGAGATTTTG
GGAAAATTAGGAAGATGTTTACTTTTACAACAATAGATTTAGCAAAAAGGTTTCCATCAGATTGAGATGG
ACAAGAATCAATTAATAAAAACAGCATTCTTCTACCAAATACGGACATTACGAGTATACTCGAATGCCATT
TGGACTTAAAAATGCACCAGCAACATTCCAAAGGTGCATGAATCACGTTCTTCGTGATTTAATTAACAAG
CATTGTCTTGTTTATTTGGACGACATTATTGTCTTCTCCACATCACTTGAAGAACATTTAAATTCAATAAAT
AAAGTTTTTGAAAAATTAAGACAGGCCAAATTTGAAACTTCAATTAGATAAGTGCGAGTTTTTAAAAAAGG
AAACAGAATTCTTAGGCCATATTATAAGTCCAGAAGGCATACGGCCAAACAATTTGAAAGTAAAAAGCA
ATACAAGAATTTCTTTTGCCAAAAACATCAAAGGAAATTAATCATTTCTAGGTTTATGTGGTTATTATCG
AAAGTTTATTCCAGATTTTGCAAAAATTTGCAAAAACCCATGACTCTTTACCTAAAGAAAGCGGCCAAAAT
GATATCAAAAATGTTGAATACAATAAAGCCTTTGAAAAATTAATAAATATTAAATTAATAAACGACCCAATAT
TAGTATGTCCAGACTTTAATAAAAAGTTTCAGGTAACAACCGACGCAAGTAATTTTGCAATAGGAGCTGT
GTTGTACACAAGATAACAAGCCAATTAGTTTCTCAAGTAGAACGTTAAACGATCATGAACAAAAATTACAGT
ACAATAGAAAAAGAGCTTTTAGCAATAGTGTGGGCAGTAAATATTTTCGCCCATATTTATATGGCAGAC
CATTTGACATTTTAAGCGATCATAAGCCACTCGTTTGGCTAAACAACATTAAAGAACCCAACATGAAATT
ACAACGTTGGCGTATTAACTTAGTGAATATAATTTCTCAATCAAATACTTAGAAGGAAAATTAACCAC
GTAGCAGATGCTTTATCACGCATCAAAATTGAAGAAAATATGCTAGGCGAACAAGATATTAACACACAAG
CTACAGCACATAGCGCTGAAGAAGATAATGAAAATTTAATACATTTAACAGAAAAACCATTAACCTATTT
TAGAAGACAAATAGAAATGATTAGAAGTGATACCGAGCAAATAGAAGTTGCACCATATTTTAAAAAATTA
AGAATAAAAAATCGAATATTTAACTTAACATTGAAAAAGCTAAACAGATATTGATAAAACATTTTTGCA
ACAATTCAAGCGTATTATACATTGAATACGATTCCGATTTTGAGATAATACAACAAGCCTTTAAAGAAAT
AATGAACCCCAAAACAACCTCGAATATTACGAACAAATATTAACTGAAAGACATTAGGAGCTATGCAGA
ATTTAAAGAAATAATAGTTAGCAACCACAAGAACTTTTACATCCAGGCATCGAAAAGATGGTCAGACTT
TTTAAAGAAACATATTATTACCCAGACTATCAAAATTTAATCCAAAACATAATTAACGAATGTGAAGTTTG
TAATCTAGCTAAAATTGATCACAGGAACACATCTTGTAATTTTAAATTAACACCAGAAGTAGAAAATGT
AGAGAACTTACGTAGTAGACATTTATTCAATAAAAACCACAGCTATTTAACATGTATTGATTTATATTCA
AAATTTGCAAATGTAATTGAACTTAACGGCAAGGATTGGATGGAAGTTAAAGATCCAAATATTTAACAA

CATGGGAAAACCTATAACTCTGAAGGCAGATAGGGACAGTGCTTTTATGAGTCTTGCCCTGAAAGAATGG
TTGAATAAGGAAAAAAGTTGAAATTCAAATAACAACAAGTAAAAATGGTGTAGCGGATATAGAAAGACTA
CATAAGACAATTAATGAAAAAATACGCATTATAAATACTGACGATGACGAAGAAAATAGACTCATGAAA
ATTTGAGGTAATTTTATACACTTATAATCATAAGCTAAAACATAACTCTACTGGAAGAACTCCAGCTGACA
TTTTCATTTACGCAGGTACACCTAATTATAATACCCAAATTATAAAAAGAGACCAGAATAAATAATCTTAAT
AAAACCGAAATGAATTTTCGCAGTAAATACAAAGTTTAGGAAAGCACCCATAATTCACGGTAAATTACATA
ACCCTTACAAACCCACTGGGAAAATAGAACAAATTGACGAAGATCATTTTTGAGGAGACTAACAGAGGTC
GAAAAATTAAGCATTATAAAAACAAATTATCAAAAAACAAAAGAAATTAAATAAGAGCAAATATTTACAGG
AGGACGAAGTTCCAAAACAGGACATATAACNTTCATTTTTCTGGCACTAATGATGTCAACACTATTACCA
GGAAGTAATAACCAGTTTATAGATATTAACCCCTATTAAATCAAATAATGGATACTTACTCTTTAAAATAG
GCATGATAGACATACCCGATAATTACGAGCACCCTGCCTCACAATAAATTTAACAAAGACAGAAGACAC
ATATGACAAATTAATGTTACAGACAAACAAATNTAAGGACAGAATACAAATTCATATTTGACAGAAAA
GTTGCAAAGAGAAATAAACGGTATCCGAATAGTAAAAAGAAGTAAGAGAGGATTACTTAATTTTCGTAGG
AACAAACATACAAATACTTGTTTGGAACTTTAGATAACAACGATAAGGAGGAACTTGAAGAAAAAAATGA
ATTCAATAGCTCAAAATAGTATTCAAATAAACGAACTCAACCATGTTATTGAAGCGGTCAACCAAGGAAT
AGAAATAGTAAACAAAGAAAGAGAAGAAAGAGAAGAATTTAAAGTACTGGAAGTACTTGCATTCAACTT
ACAACAATTCACAGAATATATTGAAGATTTAGAAATGGGAATGCAACTAACTAGATTGGGAATTTTAATC
CAAATTATTAAAACACGACTATCTCACAAACGTTAATTCGAAAAAGCTACTTAACATAAAAAACATCT
ACTTGGCTTAGATCAGATACGAATGAAATTTTGATTATTTACACATTTCCTAGAGAAATAAATAAAACCCC
ATTATACGAAATNCTACCCTACCCGGACGATGATAAAAAAATTTACAAGACGAAACACAATACAAATACT
ACTCACATAATAATAATTTATACAACAAGGACAAGAAAAATTAAGTATTAACCAATGCATATTAGGTATA
ATAAAACAACTAACACTAGTTGCAGATTTTCAAAAACACATCTAATAACACAACTAACTATATCGAAC
CGAATATACTTATAACATGGAAGTTACCCAAAATCACATTGAATCAAACTGTATTAAAAATGATATCTTA
ATTGAGGGAAATAACATAATAAAAATTTTATAATTGCTCAGCAATACTTAATGAGATATCTATAAGCAAT
TTGAACTCAGACTACACACAGAGTATATACGTAAGAAATAATATTACTAAATTAAAGCCACTTTTCGTACA
TTCAAACAAAAGAAATAATTTTCGAAAATATTAAAGAAATGAAAAATATTCCAAATTATAATAAATTACA
GTATTTGTAATCATCATATTAATCATAATAATGTATCTAGCATATAAGTTTAAAAATATACCCAAACAAAT
ATTTATTAAGAAAGTAAATGTTATTGATCAACCACCTGCACAACCTCCAGTTGAACTTGAAATCGAAAAT
GAACAAGAAAATTTAAATATGTTACCAAAATTGTATCCTAGCATTTAAAGAATATTTTTTATTATACTTAC
CTTTTTTCATATACCCTACACGCGTGAGGACACGCTTTATTTTTGTGGGGAGGAGTGACATATTCACAACAA
CAGCATTTTGAACCACTGTTATTTCATAAGCTAATTGCATGGCATAACCCATTGTGTGTTTACAACTGAAT
AATCATAACAATAACATGCCTTCTGCATCCGAATTCAAATAACGCTAACAGCAGCAAAAATCCTAAGAGCA
GAATGCCTTCTGCAGCCAAGCTCACATATTGTCAACAATCATTTATAAACAAAACACTGATCAACAGAAAGG
CGCTAGCATAAACAAGCTGCAGCCGCTGTCCCTTTGCAAAAAGTCACGTAAGTCAATTAATTATTAGCTTT
AAATATAGCGTAAGCCAATTTTGGTAGCTCAGTCTTACTCCAGATATTCAACATAATAAACCGATACAGAT
TCACGGTCGGGAAATATAGTTTTTATTTCCAACTTATAACTACGTTATTATATATAT

>160_rnd-1_family-52__RC__Helitron

TACACCAGAAATGTTTGCGGAGAAAATATATGAGCAAAGCTAACGATCTAGATAAAATCTAAAACTAA
AAATAAAATGTTAACAAAAGCCGCTACATCGATTATTGTTATCATTGTGCCTCAATAAAAGTGCATATTA
TCAAACAAACAAAAATAAAACATGTTTCGAGTTCTAGTGGNATTATATAACAAAGTCTTGACATTGTAAA
CAACAATGAACGTAGGTTAAGCGATTTACATTTAACACAATCAATTGACGTGTTAAATAGCCTGCGTGAA
AATATTAGACATATTTTCGGAAGACATAATTTTCAAATATTTGTTCCAAATGCGCTAAATACACCAGCAAC
ATTCGAAATCACTGATTTTCATGATATCAGTAGAAGAATAACTTAAACAAAAGCAAGAACAAATCGAAATA
GTCGACATGGCTCAATCACCAGTAGATTTTCTTAAGATAGCCTTATCGCTCTTACCAGAGTGTGATGGCAA
GGCAGAAAATTTAAAAAGCTTCATAGATGCTCTGAATCTGGTAGATTCTCTAAAAGAAACACACGAAGCA
CTTGCTGTAAGTCTTCTTAAGACAAAACCTAGAAGGCCATGCCAGGAACCTGATAAGTGATGAGAACACTA
TTACAGCTCTCATATCGAAACTATCGGACAAATTAAGAGGAGAGTCAGTAGAAGTTATTTCTGCTAACTT
CTAACTTACAACAAAAGAGCAAAACGGCCAATCAATATACCCAATAGGCTTAAAATTGAAAAAAAAG
TCCCTTGAAGGAGTCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACACTACAAGAGCCGTAAAAC
CTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAA
TGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATC
GACGAGGTGTAAATCAAAATAATAGACGAGGCCGAAGTTATAATCGTGGCAAAAATTGCAACCACAACA
ATTGCAACTGCGGCGGTAATAACAACAACAACAATAATTACAATAACCGTGCAGGAAGACGAGGCC
AAAATCGGGGAAGAGGCCGCGGGAAGTCCAACCAAGGTAACAATTATAACAATGTGAGAGTGGCGCAA

ATGCGTCGGAAAACCTCTCAGCACCCCTTTAGGAAACAATCAGTAAATGCAAAGGTTTCATTGCATCAATTAC
AGTCTTAATATATTTGTCACTCTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACACACATTCCCTAATAGATACTGG
TACAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAAATTCAAGAAGACAAAATTATAAACATC
CAAGGCATCGACCAGGGTGTAAATAAAATCGCAAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAACCAACAAAATAT
ATTAATCCACACGAATTTTCATTTAGTAGACTCCGATTTTTTGAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTAA
TTTTATTAAAAAATTCAATAGCCAATTAGACTTCAAACCAAGTAAAGACTGGTTTATAATTAAACCTCAA
ACTTAAATTATCCTATTTTATGTTCCAATGCAACAATGCATTTCTTCTGCCAGCCAGATCCCAACTAATTTCGA
AAAATAGACATTAATTCAGTAAACGATTATATATTTGTTCCAAATCAAGAAATACATAATGGAATTTATGT
TGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTCGCCTTCTAAGCACAACTAATTTTCGACCAATTGG
TCAAAGTTAACAAAATCGAATATGAAAATTTAACAGATTACGATATTCATAACACTAATCCAGAAAATAG
AAGCTAACAAAGTACTTTCAAAGTTAAAGAAAAATGTTCCAGAACAAATTCAGAAATCAATTAACAGAATTA
TGCACCAAGTATAATGATGTGTTCGGACTGGGAACCGAACCAATAGCGACAGATCATTTTTATAAACAAA
CATTAAAACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATCAAAAACTACAGAAGCCCGCATAGTCAAGTTGAGGA
AATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCATCTGTATCCGAGTATAACAG
ACCACTCTTGCTAGTTCGGAAAAAATTATTACCACATTCGGAGGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGAC
TATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCTGACAAATTCCCACTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCA
ACGGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTTTCACCAAATTGAACTTGAAGAAA
ATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGCCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTT
AAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACAATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCCTTTCAGGCATT
CCTTTATGTGGATGATTTAATGGTGATCATGATTAAAACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGATAAT
ATAACCTAATGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTTCATGCATGAAGTACATTTTTTAGGTCACAAATGCA
CTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAATTTGATGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATGC
GGATAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTATAAGAACTTCGCCGATTATT
CACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATT
CCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCATCCACATTATTACAATATCCTGATATTTCGCAAAGAATTTTGCA
TTATAACAGGTGCTAGTAAACAAGCCTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCC
AATAGCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAAACAGAACAAAGAGTTAGC
GGCAATTCATTGGACAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAGCAGTTTACTATTAAAACAGAAC
ACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTAATTCGCATGCGGCTAGAGCTT
GAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATTATTTTGTAGCAGATGCACTTTTCGCGTA
TTAATATAAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAATGTCACTACCAGGCGACAAAGTAAACA
AAATAAAAACCTGTATAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAATGTATCCAAGCCC
AACGTACATGAAGTCATCACAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAAT
GTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTC
GACCTAGGCTAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGACCGGTATATTAATAAATCAGCCAACTCAAAGTGC
CGCCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTGTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTCAA
ATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCTGGTGACCCAAATAACAGATGATAAAGAGATACAACAAATATTG
TCTACATACCATGACGACCCCCTATTACGACCTCAAGGAGGTCATAGCGGAATAAGAAGAACGCTAGCGA
AAATAAAAAGACACTACTACTGGTAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAA
AATGACAAATGTCTTAAACAAAGACGCACACATAAACTCCTTTGACTCTCACAGAAACACCTGTGACTGC
TTTCGATATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCTAAATCGGAAAATGGCAATGAATACATAGTT
ACATTAATATGCCACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAGCAAACGCGCAAATATTGTCG
CAAAAACCTATATTCGAAAATGTAATACTCAAGTTTGGTCCAATTAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAAC
AGAAAAAACAGATTTTAACTGATTTATGCAAGTAAATGAAGACCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATT
ATCATCAAAACATTAGGGAGAATCGAACGAAGTCATCGAACATTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTTT
GCAGACAAAACCTGACTGGGATGTCTGGATTCAATATTTACATATTGCTTCAACACTTCAACACCATCAGC
AACGCATGAGTATTGTACATACGAACTAGTATTTGGCCGACTACTAAATAGTTCATAGATTTAAATAAAA
CTAATTACATAGATCCTATTTATAATCTAGATGACTACTCTAAGGAAATAAAGTTTCGATTAGAAATAGCA
TATAAAAGAGCTGGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATAGGAAATTAGCATACGATAAAAAAACA
AAAAATTTTGAATTAAAAAATAGGAGATAAAGTACTTAAAAGAAATGAAACAGGCCACAAATTAGACCCA
GTATATTTAGGACCATATATAGTAGAAAAAATAGAAGATAATGATAACATTTACATTAAAGATAGTAAGA
ATAAGAAACAAAAAGAACATAAGGATAGGTTACAAATATATAATCAATGAAACGTTTCATGAAAAAAG
GGTCTGATCAACCTAAACAAAAAATGTTTAGCATAATGAAATATAAGCATAATGAAAAACAAATGGGA
ATAAAATAAAGAAAATTTAAATTCTTCTAGGAAAGTCGAATGAAAAATATAAAGTTGAATGGAGTTAAGG

TATCTCAAATATATTCAAATAAAAAAAAAATATTGTATCAATGAACACAAATATTTAAAAACAAAAAAGAAAAG
AGAGATAACACATTTTAATACACCTAATATATTTTACACATTCTTAATTACACTTTTTTTATACATTTTTTAAA
ACACATAAAATAAGATACACAAAAAAATAACACAAAAAAATAATTTAAAAATTAATATTACTATTAATTTCA
ACATTTTTTTACCGACTTTAACACTCTCTAAATATTGCGTAATTTCTTTAAACCGGTAGGTGTAGTATACCTA
CCCTGCCAGTAATACAAATCAAGGGGTATAACAGTAAATACATACATTGTGACACTCAGTAATAATAATC
ATAAATATACAAATACCCAAAAGACCACACTTAAACATATAAACACACACCAGCGCATATGTCATACGATCC
ACCACTTACTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTTTTTTTTTGTCTGGTGTGGCTGTTGAGTAGAGTCGACA
GCAAGTAGTGCGGTTCAGTCGCGAGTTCGAGCCCTGCCAAGGGAACTTTTTTTTTATTAATTTATTTGGTGCT
GGAATATGAGGGTTGACAGTAGGTATCCCGGCTAGTCGGGAGCTCGAGCCCCGACAAGGGAACCTCTTAC
TTGTTTTATTAATTTATTTGGTGTTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTA
GAACCTCTTACTTGTTTTTATATAAGTACTTATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGGCGACAGCAAGTGGT
GCGGTCNGTCGCGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAAGTNTTNTTATTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAAT
GGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGAC
CCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCACCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCC
GTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAA
ATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTACTCCGTT
TCCAAGCAATCGATAAAAAATCGATATCGACATCCTTTTTTTTTTTAGCAAATTGGGTAAATAATAAGAGCTA
GAGCCACCAAACATGATATGTTGCTTCTAGAATATTATAGATATTTCAAGTATCTTTCATTTTCATACCTATC
GCCACCTCCCCGCTACCACCCCAGAGCTATAAATCAAGTTAATAACCCAACTTTTATTGCCAACCAATTTA
AACCACAATTTAAATGCAATTGACTTTTTTCAAGAATACACAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTA
GAAAATTTTCATAAAGATCGGTAAAGAAAAACCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCA
GCTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACACACACACATTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAACAGCATGG
TAATTGCATCTTTTTTTTTTGTAAATGTTATTTTAGTTCCTTTTTTTTATCATAAGTACTTAATTGTTGGTGTGGCT
GCTGAGTAGAGGCATAGCAAGTGGTGCGGTCTGTGCGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAAGTATTTTTTTT
TTTTTTTTTTGCTGGTGTGGCTGTTGAGTAGAGTCGACAGCAAGTAATGCGGTCAGTTGCGAGTTCGAGCC
CTGCCAAGGGAACTTTTTTTTTATTAATTTATTTGGTGTTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCG
GGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTTTT

>160_rnd-1_family-274__LTR__Pao

TTACATACGTTGGCCCACATTTTCGAGACCTCTTTACCGCAATTTACGTAAATAATCCTAGGTTATCAGAGG
TCGAGAAATTATTCCATCTCAATGCGAAAACCANCGGTGAGGCTCAGGCGATTGTATCGAAGTCACCTTT
GACTAACGATGGCTTCCGATCAGCCTGGGCCAATCTGACTGAGCGTTTTGAGAACCGAAAATTGTTAGTC
AACAGCCAGCTCAAGATTCTTTTCAACCTGCAGCCAATCTCCCAAGAGTCTGGAACGGCAATTAAGGAAC
TTCAGAGCACCATTCAAGGTTGCTTAACAGCTCTGGAGATATCCGAAATCAACATAGAAAACCTGGGACTG
TATCCTCGTGTTCTTATGTTCTCCTCAAATTACCCAAATTAACACTCTCCTTATGGGAACAGTCCATCTCCAG
AAAAAACGACATCTCATCTTGGCTTGAGATGAACGCCTTTCTCTTAGAACGCTATCGCACTCTAGAAGCGA
TAGAAGAGCTTAAGCCAAGCGCAAATACTCCGGCGCACTCCAGAATTGTTTCGNACAGAACCTCCTACCAC
TAGAAGGCTTAACCTCATTGAGAATAAGGTCGCTAACAAGCCGCAAGCCTGCCAATTGTGCTCCAGGGAG
AATCACCTATCCGTCTGTGCCACGATTTCTCAAATGCCCCGTCAGCGAACGGGCAACTTACATCAAACA
GCAAAAACCTATGTTTGAAGTGTTCGCTAGGGGTCATCAGTTAAGGGATTGCACAAGTGCTCACAATTGTT
TTACGTGCAAGGGTCGTCACAATACGCTCTTGCATCGTAGTGACATTTACAAATTGGGGCCCTACGGTAGTC
TCGATGCCACAAGCAACAGCTCCCTCCAATCAATCCATACAGTCCACTCCATCCCAACAAACGAATGTTT
ACAATTATGTTGCAATTAACACCCACGGTGTTCTCCTAAGCACGGCTGTTATATATGTTGCGCATTGTTGGT
GTAAATTATACAGCTCGTGCACTGATCGACTCGGGATCAGAAGCAACATTTATTTCCGAGCGACTCTTCCA
CCTGATAAAGCTGCCGTACAAATCCGTACAGGCACAAGTATCGGGATTAAATCAAGCTGTTGCAGCCCAG
CCTCGCAAGCTCTGCCATTTCAATATTGGCTCTCCTTCAAAGCCTCGTATCCAAATCGAGGCATCAGCCTA
CGTCCTACCACATTTGGCAGGGGAATCTACCATCATGTTTCGATCCCCCAAAGTTTATTGACAACCCTGCCAA
AACTCCAGTTAGCGGACCCTAATTTCCACAAGAGTTCGCAGATAGATGTGCTGATTGGCGCTGATATCCTA
CCGTCCATACTAACGGGCGGGCTCCCGTCCTAATATATGTGGCACGTTGCTGGGCCAGGAACTATTTTCGG
GTGGATTTTAACAGGCCCCGGTTTCAAAGACCGCATCCACCGCAATCTCGTCATTCTCGACTCGAATATCTG
TCTCTCAAGAAGAGCAATTAGACGTCATTCTCACAAAATTTTGGGAGGTGGAGGACATTCCAGTCAAACCT
GGTAAAGAGCTCCGACTCCTTCTGTGAGAGTAATTTTCATCCGAACAACAAGGAACGAGAATGGCAGA
TATGTAGTCACCCTACCTTTCCGGGAACCTAATCACATAGACTTAGGACATTCAAGATCTATCGCACTAGC
TCAGTTTCTAAAGAACGAGAATCGTTTAAAAAGAAACCCTCCTTTGAAAGAGCAGTACGACTCCGTGATT
CGGGAGTATTTTCGACTTAGGTCATATGACACAAGTCTCTCAAACAGCAACCCCAATAATTTTTTACCTGCC

GCATCATGCTGTTTTTAAGCCCGACAGCACCACAACAAAGGTTTCGCGTTGTGTTTTAACGCCTCCAGCCCGT
CCTCCAATGGCAAAAGTCTAAATGATATCCTACACACGGGACCAGTACTCCAATCCGATCTGACGATTCA
GATACTAAAGTGGCGATTCTACCGCTACGTTTTCAATGCCGATATAACCAAGATGTATCGGCAAATCCAG
GTCGATCCAAGACATACGCCCTACCAACGAATACTATTTTCGCAATGAGAACGAAGAACTTTGCGACTTCG
AACTCAATACAGTTACCTTTGGGGTAAACTGTGCCCCATACCTCGCAATCCGGGTCTCCGTCAACTTGCT
CGTGATATACGAGAACAATGTCCCATCGCATCCGATATAATTGAAAATTATATGTATGTGCGATGATGTTCT
AGCAGGGGCACACACGAAGCAACAAGCGATTTTCAGCCATTGCAGAACTCCGCATGGCACTCGACAGAGC
TGGGTTCCCTCTGAGAAAAGTGGACATCCAACACAAAGGAGGTGTTAAAAGGAATACCAAGGGACCACTT
ACTGTGTGCGGATTTCTTAGAAAATCGAAGAGGCCAGCGTCGCTAAAACGCTAGGCATTCGATGGCAAGCC
ACAACAGACCAGTTTTTTCTTTGCTCCGTCCAAAATGGTATCTCAGCCTTCGCTCACTAAACGTGAAGTACT
ATCACAGATTGCGAAATTGTTTCGATCCTGCTGGATGGCTAGCACCTGTGATAGTTTCGAGCAAAGATTTTCA
TGCAAGAGATCTGGCTCCAAGAACTGGGGTGGGATGATTCCCTGCCGGAAGATCTCGTTCAACGTTGGCA
CGACTTCCTAACCGACTATCCGTCTCTCGAAGAGATCCGTATCCCAAGATGGGTTCGATTTTCAGCAAAAAGG
CAAAGGTGCAGTTTCACGGCTTCTGCGACGCGTCCAGCGCGCATATGGTGCTGCACTTTATTTGCGCGTC
GAGATAAACGGATGCATCTCCACTCATCTTCTCGCGGCAAAAACGAGAGTCGCGCCAGTTAAGACGGTAT
CACTACCACGCTTAGAGCTGTGTGGCGCCGTTCTTCTTTCCGAGCTCACCACGGCTCTTATTCCTCAGCTCC
CCATCCAGAGTAGAGAAAATTTCAATTGGACAGATTCCACTATTGTTCTTGCTGGTTGGATAAGCCTCCA
TGCAAATGGTCTACCTTTGTGGCTAACCAGGGTAGCCAAGATAACATCAACCAATGGCAAATGGTCCCATG
TTCGATCCGAACATAACCCAGCTGACTTAGCTAGTCGGGGGGTTTCTCCTCGGGACCTATTGGGCAGCACT
TTGTGGTGGCATGGACCGGAATGGTTACAACTACCACAAAACCAATGGCCAGTTCCTGTTACGGTGCTTG
AGACAGATATTGAACAACGCGCAGTGAAGTGCAATGTCTCACGGCTACCCTCCTATAACTTTCTGGAACG
ATTCTCCGGATTCGACAAGGCATTGCGAGTTATCGCATATGTCTGTGCTTTATCCAGCGCTGTAGAAATC
CAGCGATCCACCTCCCCGCCGAGCCCCGTAATGAAGAACTTACGAGAGTCCAGTTCCTACTTATCGAGTAT
ACTCAACGCCAAGCTTATCCTAAGGAGTATAGCTGTTTGCTCGATAAGAAGCAAATTCAAGGATCAAGCA
GCATTTCGCAACTTAAACCCTTTTCATCGATCAAAGGGGTATTCTGCGATCCTGTGGACGGGTGAGAGCGTC
AACCTCGTTAGGCTATGATGAGCGACACCCCATAAATCATTCCGGCCAATTGTGATTTTTTCACGCCTCCTGG
TCCGATTTACCCACCTCATTTGTTTTACGGAGGCAATCAGTTGGTAATGCGCCTCATAAGAGCCAAATAC
TGGATCCCAAAGCTCAAGGTCTGTTAAATCTACCGTAAGCTCCTGCAAGGTCTGTGTAATACACCGTC
GGCGACTCCAGACCCAACCTTATGGGCGAGCTCCCAAGGGCGAGATCAACCTTTTCCCGACCCTTCGCACA
CACGGGTGTAGACTTTGCCGGACCTTTCGATATTAAGAGCTACGTTGGATCGAGCATGCAAAATTACCAA
GGGTTATGTCTGTGTCTTCGTTTGTTCAGCACGAAAGCAATCCATTTAGAAGCCACCGCAGGTCTTACGA
CGGAGAGTTNTTTTCTGGCCGCATTTTCGCGATTTATAGCGAGACGTGGGCCTTCCCCAACAGATGTACTCA
GATAATGGGAAAACATTTGTGGGAGCCTCATCCGTTCTTTTCGAGAGATTTCTTGCAAGCGACCAAGGAGC
TCATCTTATCCAAGCACGGCCGTCAAAACTTGTGTTGGNAATTTANNCTCCTCGCGCNCCGCACNTNNGC
GGNCTNTGGGAAGCAGCNGTGAAGAGCNGCGAAGCACCCTTCTATCGNTCCGCCGGATCGTCCNCAATA
TACATTCGAGGAGTTTCGCGACCCTNGTCTGCCACATAGCGTCGATAATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCT
CTTTCGGAAGATCCGGCAGATCTAGATGTGCTCACTCCAGCTCATTTCTTGATTGGTGGACCCAGCTCATC
GTTCTTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATTCAATCGTCTGGATGGTTGGCAACGCGTAACGTACCTCC
AACAACTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAATACTTAACACTGCTTCAGCAGCGCTCCAAATGGCGTACT
CCGAAACCAGGCCTACGCGTCAACGACATAGTCCTCGTAAAGGATGAAAATCTGCCAATAAAATGAATGGC
GCCTTGGCCGAGTCCAGCTGGCTTGCNCAGGCACAGATGACAAGGTCCGCGTAGTGACGTGCTTACCGC
TCGCGGTGTATCCGAAGGCCAATAGCCAAATTGGTCCTTCTTCTACTAAGGCCAAATAGCACCACCGACT
AATCCTTAAAAGCAACTAATCCCTCTTTCAAAAACAAAACCATCACATAATAACACCTGTCCTACATCTTA
TTCTCCAGTTCACCTCTGTAGAGAACCAGCATGGCACCGTCAACGAAGGCATCCAATCAACGTCAAGG
AACGGACTCTTTTAGATGCCGGGTGTGTAGAGGCATCCATGCGCTACGCAAGTGTGACGCGCTTCTTGAAG
CTCACGCCCCGAGAAGCGTTCCCGAGCCGTGTTAATTAACAAATATTGCTCCAACCTGCCTGGCTCATCAGCA
TTCAGGGGAATCATGCCGCAGTGGAGCCAAGTGCAAAATTTGCAAAAAGGACCACCACATCTTACTCCAC
ATGCGTGATCCCCGTAGCTCTCGACACTCTCGGTCAGACAACAGGCCCAAGAAGAGCTTCTGGCCCCCT
CGCCCTCCAGCGGCACATCACCCTCAAGCCCGATACGTGCTACTATACGGACGTGCTTACGTCCCTTCTC
CAGCACAAGGGGGTCAGTATATTGCCACCGCCATAGTACTGCTCGACACCGGAAAAAAGACCCTTGGGC
TCTGATCGATCCATGTTGTTTCAGTAAGCCGCATTAATGCAACCGTGGCAAGGGCCTATGGCCTTCCGTCA
CACGCATTGGCGCAGAAGGAGCGTGCACAGCCGTGCTACGCTCCAAGACAACCTCAGATGTCTCGAGAAGT
GGTCTTCGTGGCTGACCCGCAACTCAGCTGCATAACTCCAGCCCGAGCCATCAGAGCGGACATGAAGGAC
CCGTTTCAGCAACGTGCGCTTTGGCGGACAACGAATGGTTCCGTCCATCTCCAGTCCCTTTGGTACTCGGCGC

CGACGTCTACCCAGACAAAATCCTACCAGGTAACCTCCCGAGCCAAGGCGGTCTGCCGATGGCTCAAAAT
ACCAAGTTTGGATGGATACTCTCTGGCACATGCACGCAATAGGAATTCTTGCAATCTGCATATTGCCAGGG
GGGGGAGAATGTTTCATGCCAGTTCAGTGCTAGTGTGAACACAGCATTGACTTAGCCTCACTCAGCGTGAG
CGAGTCACTCAGTGAGACAGACTCACTCACTGAGAGAGACTCATTCTACTAAGTCGATCCCAGATGCGCTC
AGCACTCTCCTTGTGGTCTCCTTTCCACCTCCATCACTCCAACCAATATATGTTAAATCACTTAACCAGCA
GAGTCTGTTACATGCAGCAGAACTTCTAATAAACAACAATAATCAAGGATTATTTATCTGACGCCACCC
CCACAAACAGGAATATCCGTTAAAAATTAAGTTGTATGAAAACACATTAAGTTTTTGAATGAAAAAACA
TTATGTTTATCAAGATATTTTGACAAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACCATGCTCCCCATATATATTCAA
ATCCTATAAAGATCGGACCCTATATCATATAGCTGCCATAGAAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTGTTG
TATGAAAAAACATATTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCTGCATTTATTAGTTTTATTTTTCTCCTTA
TATATTTGCAAAATCGTATTAAGATCGGACCCTATGTTCATATGGCTGCCATAGGAACGATCGGTAGAAA
ATTAAGTTGTTGTATGAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGGTTTAC
TATTCTCCTAATATATATGCAAAATCATTTTAAGATCGGACCCTATATCATATAGCTGCCACAGGAACGA
TCGGTGCAGAAAATTAAGTTGTTATATGAAAAAATATATTGTTTATCAAGATAGTTTGACCAAACCTCTGCATT
TATTAGCTTAACTTTACTCCTCATATACATTGAAAATCCTATTGACATCGGACCCTATATCATATAGGTG
CCATAGAAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTGTTGAATGAAAAACATATTGTTTATCAAGATATCTTGACC
AAACTCTGTATTTATTAGTTTAACTATTCTCCTAATATATTTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCCTATA
TCATATAGCTGCC

>Ref_dvir_734

GGGAAAAAGGAAATGTACTACTTTTGAATTATTTTCAGATGGCAACTCTAAGTTATCCATCTGAGTAACAT
GCTTGGAATTTTTGGGCACGCTGTGTTTGTTTTTACTACGCGCTATTGATGCGCGTAGCAGCGTGTGCCCTC
TGTAATATTTAGCATTTGAGTTGCCTTTTTGGCTACGGCTGAGTGGAGGAGAAACATATTCAGTAGAATAC
TCTAGTAAGTAATTTGTAGTTTCGATAGCATCCTTGGTGCTAAAATTTAAATAGCTTTCCAAGGCTGCTTG
AATGTCATGACTGACGCATTTGCTTAGTAAACAGATAGCTTCTGGGTCCGATAATAGGCATTTTATTATAG
TCGCCTTATCTATAGTACGGCTGAAAGCCATTTTTGAGTATATGAATTTTTCGCTGATTTTATCAATATTGA
ATGCAGTTATCCGATTTGGAGTAAATCTGCTATATTCTGAATTTTTAATGAATTGTATGTTTCGAGAGTTTG
TTGTAAGCTCCTTCACTCTATGGCCGTATCTCAGCATATTACTTTTTTTACTCATTTTCGAGTATCATTGGCG
TCTGAGGAGCTACTAGCCGTTTAACTAGCTAGCGTCCTAGTGGCTGTTCCGTGCAATTTGGTTGCAGGAT
ATGCATTAATTTTATTTTTGGCCACTATTTTCAAAGTAGTTCAACTACTTGGTCCAATTTTCGTGGTCATTT
GCATAATTGCAGCCATGTTGCTATTTAAAGCATCCAATGGCTGCATTATTGACCGGCTCTTGGCTTTCTTTT
TGTTGCCGTTGCTTATTTTTCTGTTGCTTTTGCTGCTGCTGCTGCTGATGATGACTAGCGCCTGTTGTGTTTG
AAGCATTCGCTGCTCCTGATTGATTTTTCTGGCGCTCTTCCTCTTGTTCCATCTGAAGTTTCTTCTGGAAC
TTAGGAGGTGTTGCATGGCCGGATTATGCATCCGACCAGTATTGAACTCGCCCGCTGGTCACCTGACCTAT
AAGTCATCGTCGAGTTGGGCAATGTTTGCTTTGCATCTTCTGGTTCTTCTGCTGCTGATGTTGTTTACGGTC
CTGGTTGGACACCACGTTTTGCGTTCCATGTTGACGCTTATTGACTGATGGCTGCTTGTGCTCGTGCCTGGA
TGGGCATGACTCGTGCCCGGTTTGCTGATAGCCTAGCTCGCTCATCTTTAAAGCTTTGCCAGCCTTTATA
ATTGGCTACATGCTGGCCCCTGACAATTGGCCCGCACTTTGAAGGGCTCGCCTCTTGTCTTGGAGCATGTGCG
TGGTCGGGTGTCCTTGTCCGCATTTAAGGCATACAAATGGTCGTCGGCAATAGTTTTTACTATGCCCGTAT
GCCTGGCAACGGTGGCACTGAACAGGATCAGTGCCTTCCGCTGCCTCTCCACTTTGATTTTCTGGCTGCC
AAGTTGTTTCAGTTCCAGTATCTTAGTGTTGTTCTCGTTTTTCCACTAGCTCAATTTCGAACGTATTGATCG
GTTTGGCAGTGAAGCGTTGTTTTATCACGCCACATACCTAACCTCATGCCCCAATCTTCGCAATTCCATG
CGTACCCAGTCGCATGGAGTTGTGTGGTGTAATGGCGAATAATGATTCTAAATCCGCGCTCATTGCGCAT
TTGATGGGTGTGCCGGTGAACATTAGAGGCATCAAGCAACGCAATTGTTGCATTGTATGCCTCAATGTCCG
CACATTGCACTCTCACACCACCTGTCTGCGTACTTTTAGTAGCAAACCTTATTAGCACCCACATTATTTGAG
ATATCTTTGATAATTCTTTGAATATCATCAATATTGGGCAGGTATATGGTGGGCACCTTGACCCGTTGAGC
TAGATTCACTGCATTGTCTGACCAGAGATTACATTTGGATTGCAATCTGTTGCCTCGTCTTCAACTTCCAT
GATGTCAATGTCATCACTGTCCTCGTTGTTGTTGTCGTTAGCAACGAATGTAGCATTGTTAGTTTTGCCAAC
ATTCGTGCCATTATTTGTCTGCGTGCTCTTTCTAGCTTTAGCTGCTGGTATATTATTGTCGCTTGACAGATT
GTCGGATACTTTATTGGCTGTATTTGATTTAAAGAAATCAGAATACGAAGGAGTATCCCTGACACTGTCTG
CGTTCGTAATATACTCAGCGTATGCTAATAGTAGTGCACGCTTGTCCTCTTATTCGCTGGCATAGTTGGT
GAGAATTTGCGCTTAATAGGTCGTTAATGACCGTATTGGCTTTGGGTGATCCACAGATTCTAGTACCCAA
CATATCCTCATTTATTGGCAGCGATTGTTGCCCACTCGCCTCCAGTTCATTTTCTGAAACTTGACATAATTT
AGCTGGCATCATTTCCCGCATAATTATTAGGAATTAATTGACTAGCCGATGGAGCAGCATCGGCATTATTTT
TATTAATTTCTCCTCATTTCTTGGCTATGTGTGACACAGATAATTTTCTGAGTCAGAATTGGTTGGGCTATCA

GCAAGCATGTTGCTAATGAACTTGCGCTCTAACAACATGTTGCTGTAGCCCCATACTGTGCTCTCAACAT
TTTGTTCGCAGCTCGAGACGAACATGTTGCCATGATCGCTCTCACTACGTTTCATAGCTGCTGCTGCTGCTG
AATTTGCTCGTGTTTCGATGCCGCTCTGCTGCCGACACTCAAACGCTCGATTGGCGCTTCTGCCGACGCAAG
CGCCGACAGCGACTGAGCCGTAGAGAGCATTGGCGCTCTCTTGTGCTTCGGCTTCGGCTTTCTCCGTTTCA
GCTGGTGTGATGTTGTTGCTGCTGCTTGGGTAGCTGGTGCCGTTGCTGGTGTGAGCTGTAAGCTGCTGC
TTGCTGATGCTGCAAGCTGCAGCTGGTATTGGTGCGCCAAATGGCGACATTTTCAGCAACAGGTGCCGGG
GGGTATGGGGGGGGGCTATAGCTTTTGTAGCTTTGGATGCAGCAATGGCCGCCGGCTTGGACGCCGCCTT
TTCGCGCATTTTTTTTCCCTATTACTTGTCTATGTACTTGCCCTTTTTGGCCTTATATACATATCATTATGTA
TTATATTTATGAGTTTTTTTTTGGCGTAGTTTTCCCTCGCTGTGCTCAGGTATCTCGTCTGTGATGGCTTCTT
TTGTTAATAGAATTAACAATATGTTGCTGCTCTGCTGTATATAAGTATATATACAGCACACAGGTTAGGTT
TTATATATTTAATTTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAGCATTAAAAATGCTGATTGGCCCGTATTT
AATTTGTTAGAATACTTTATTTTATTAGTTTTTCACTTTTTCTCTCCATTGTGGCTTTTATTTAAATTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAATTTATTTTATGCAATTAATAAATGCTGATTGGCAGTTTATTTGTTTAAACTTTATTACTT
TTAATTGTTTGGCACAAGCATTTTATTTTATTTATTTTATTTAATTTAATTTTAAATTTACTGGCAGAAATAA
AGACACTTGTAATAAATTTTTTAGTTGTTTCGTCTGGTTGGCCGACCGGGCGCTGTCCGCAAACACGTCCGC
TCGCCACGACCGCCACAGAGAGATTTTTATTGTTGCTCATTTCTACATATAGTTTTGCAAACAGAAATTTT
AGAACATTTATGGGAGCACTTAAACCTATGCAACGATCTCCAGTTTGCAAGGTGGAGAGGGACATGACG
GGGAGATACATTTAACATTTAATCTCGACTGACCTACATTTAAACATAACATAACATAACAGACTCTGTT
CGATTAACATTATTGTCGTAGGTCAGTTCGCTGGGGGAAATTTATGCACGATCAGCTGGCAATGCTGTGCT
GTGAATGGCAAGAATAACATAAGTATCAATTGGGCACGCTAAGTACATGTGAGTGGACAAAAATTTTAAA
TTTAAACAATTTTATGGCTAAATAATCTAATTAATTAATTTATTTTATATCGCACCGCCTTACGATGCGCTGG
CCGCCTGCCTCTGGCCTTGCGGTGGACAATTGGCCTCCACCTGGTACCTGGCCGGCTTATTGTCGCATAAA
TTTGCAATTTGCATTGCGTGATGGCTGCCGCTACATCTGTTGGAAGTTGCATCGCTTTGGAAGGGCATAAC
TTCAGCTGCTGGAGCGGATGACTGGCAATGAGCAACACCATCCACACACCCAGGATGCATGGATAGCGGA
TCGCCGTGTTATCGCGCCTGTTTTTGCCGGAGGGCGGAGTGATATGCAGCCTGCGCTGTATCATTTTTTGCA
CGTACGGGTGGCGCTGTGTCTGGCCACTTCGGCGTCGAGTGATGACGTTTCGCCGGCTTCCGTGTGTGCT
GAGCAGGCCGCTGACGCATTCGCTGGTCCATTTGTGCAGGTAAGTGGATACATGGCATTTTTTGCAATTTG
CATTTTTTAACATTTCTGTATTGCTTGCAGGTACGGCGTCTGCTGGGCTGGATAGATGGCCTCTGGGTAGT
CATCCTTCGCCTGCATCTTCGTGCGCCGCTCCAATTTGGCAGTTTGTGCCATTTTCAGCTGGATTTGGTGGCC
ATTTATTTGCCGTAGTGGACCACCGTTTCGTGCGGTGCCGTGTTGTGCAAGATGCATGCCCGGCTGGGCATT
CTGCTCAATTTGGAGTCGCTGCGTCTGGCCAAGGGAGGCACCGTTTTTGACCACAATGTCCCCATTGCTGGA
GAAGCTGCTGCCCCTTTAAGGACTGGATGATCAATAAGGGGCTGTGCTTTTTAGTGCCAAAGGGAGTCCA
GTGAGGACGCCGTCGACTGATGCTGGTTGTGTCTGCCTGTACCCAGGTACAGATTGTGCATTTTGCGGCTC
GTGCTTGTGCCCCGTAGGTGGGCGTGGCGGCTGCCGTGCGGCTGCTGCTGCACGTTCTGCTGCTCCCATAGGA
GGGGCTGCAGATTTGGCGGGCGTTGCTGGTGACCATAGGAGGCATTGGAGGCTCCTATTGACCATCGCTG
CTGTGCTTGTGCCCCATAGGAGAGGCTGCGGATTTAGCGGCTGCTGCTGGTGCCCAAATAAGGGCGTG
GTGGATGCCGTCGGCTGTTGCTGCGTGCTCAGCTGTCCCCATAGCACGGACCGAGGATTTTGCGGCTGCTG
CTGGTGTCCATAGGCGGCACTGGAGGCTCCTATTGACCATCGCTGCTGTGCCTGCTGCCCCCATAGACGAG
GCTGCAGATTTTGCGGCTGCTGCTGGTGCCAGAGGAGGGCTGGTGGATGCCGTCGGCTGTTGCTGCATG
CTCGGCTGCCCTAGCACGGACTGAGGATTTTGCGGCTGCTGCTGGTGACCATAGGCGGCACTGGAGGCTC
CAATTGACCATCGCTGCTGTTCTTGCTGCTCCCATAGGAGAGGCTGCGGATTTTGCGGCTGCTGCTGGTGA
CCATAGGCGGCACTGGAGGCTCCAATTGACCATCGCTGCTGTTCTTGCTGCTCCCATAGGGGAGGCTGCG
GATTTTGCGGCTGCTGCTGGTGCCCAAATGAGGGCGTGGTGGATGCCGTCGGCTGTTGCTGCATGCTCGGC
TGTCGCCCATAGCACGGACTGAGGATTTTGCGGCTGCTGCTGGTGACCATAGGAGGCATTGGAGGCTCCAA
TTGACCATCGCTGCTGTTCTTGCTGCTCCCATAGGCGAGGCTGCGGATTTTGCGGCTGCTGCTGGTGACCA
TAGGCGGCACTGGAGGCTCCTATTGACCATCGCTGCTGGTTCTGCTGCTCCCATAGGAGAGGCTGCGGATT
TTGCGGCTGCTGCTGGTGCCCAAATAAGGGCGTGGTGGATGCCGTCGGCTGCTGCTTCGCCGAATGGAGT
TGCTGGTGTGTTGGATGCCCTTCAGGCCGCTGGATAGGCCAATATTGGGTAAGTGAAGTCTGGAATGTATT
CAGATTTGAATTAGAGTTTATGTCCGTGGTTCGAGTCCGAATTTGTGAGTTTGTATTGTTCTGTCCGACAGTG
CTCGCTGTCAGTTAGTGGTTGCTTGGCTTCGTAATTGTTACCTAGTTGCATCATACCCTGCAACAGGTTCTC
AAGCATAAGTTTTTCGTGCGGGTCCGTATTATCTACGTCCCGTACAAGTTTTTTCTCCAAGACGTTGAAGA
TATGTTTCGACTAGTGGGTGAGCTGGCTGCAGATTGTCAATTTCTAGGTCATCAGTCAGTTGATTTTGTG
ACATTGTGCATGAGTGTCTGTTGAGTAGTTGGTAGTTGAACTTTGTTGTCTTTTGGTGTCCATTCTAAGTTG
GACACCTGAGTAGACTGCCAATTAGTTTTGGGCACGCTATATTTATTTTTACTACGCACTATAGGTGCGCG

TAGCAGCGTGTGCCCTCTATATTGTTTGACATATGATTTGCCTTTTTGGCTACGGCTGCGTG GGGGAGTAC
CATGTTGATTATGAGTGAATAATTCATTTAAAAATTTCGATTGCATCCTCAGAGTTGAAGTTAAATTCAAAC
TCCAAGGCTGCTTGCATATCATTATATATATGATTGTTTATTTTCGTCGATAGATTCTGTATATTCTAGATAG
CGTTTTTTAATATTCGCCTTATTAGTGGGCTGGCCGATAGCCAGTTGTTGATCATTGGCATAATTGCCGATG
TTTGCAAAGTTAAACGCAGGTAGCCGATTACCTTGTTTTAAGGGATAGGTTGCGGCTCTGCCTGTTTCTAA
ATTAATGACTGTTTGTGTTCCGAGAGTTTTTTGTGTACTCCCTCACTCGCTGGCCGCATATAAGACTGGC
CCTTGCAATACTCACCTCAAGTAGCATTGCCCCCTGAGCAGCTACTACCAGTTAAACTAAGCTAGCGTCCT
AGTG

>9_rnd-1_family-267__LTR__Gypsy

ACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATNCTAAGCAA
CTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGA
GTCGCATGAGAGGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGA
GAGGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCAAAC
CGCCCCCTTATGCCTACGTGGGAAGAAGAAGAAGAAGACCCTATAACAACAGTACCGGCAGCGCCCAACA
TATTAAATTAAATAGTAATAAATAAACTTAAAAATTGTAATGCCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAA
GACGTTTGGCCNGTACAGCCATTCGAAACAATAGGTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAAAAATTTTTAA
GATGCGTTTTAAGCAGAAAACAACAAGCAAAAACAAACCCGACTTGTAACAATAAAAGCATCAAATT
CAATAAATATATGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACCTTGTCTTGTAAGTAACGAAA
ACAAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTAAGATAATTCCTTTTTAATTTTATGTATGATCCCATACT
ATATATGAATATTAATGATACAAAAGAGGAAANTAAAAGTNNTAATTCGTTCAAGTTGGAATANAAAGAA
ATAATGCGCTCNGCTTGCTCATTAGGTAATTCAAAATTATGATCAAGAATTAGCATGATCGAGGACAAG
ATTAACAAAGTATATAACGACTATACAGACTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAG
AATTCATACCAGTATATGAGTTCGAATCCGAATATATAGAAACATTTCGGCACAGTGACAAGTCCACTCTA
TTCATGTTCTAAAATAGAGNGCGGAATAATCTTGTCTACACTACCCTACGTCAAAAATAAAAAACAATTATTG
ACGAGCATCCGATTCTAGGGCAGACAACAATTGTCTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAA
AGCAAGAGTATTTATATAGGAATATGGGGGAAAACAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTAGT
TAACGTAGTAGAAGTCGTAGACACCACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATT
GTAATAGCTTCAGTAAACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACAT
GAGTCGAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAAATATTTAAGTAGCGGAAGTTTA
CATGGACTGGTCCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGCATAGAGAAAATTTTTCGATAAATCATACAAGT
GCCTTAATAAAAAGCGCACCAGTTTTTAAGACCCACCATAATTAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTAC
AATGAAATCAGGAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAAATAAACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAAACTTCAG
ACGTTTTTACAGCGTCTAAAGGGATAATCTGGTAAACTTAAATAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTACC
ATCGGTGTAAATACACCGGTAACATTTGATAAGTCACTACTGACAAACGACCAAATAGAAGATACAAAA
TTAGTAAACATGGCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACG
GTAAGCCGGAATACTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCACACATGA
GCTAACGGCCATAAGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCA
GACAATTGCTGCAATCATTACGCAACTATCAAATGCAGTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCT
AAGCTTCTTAATTTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGGCA
AAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTNGCAAACAAATACAGCACTACAA
CAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATT
CACAAATATGAATGATGCCGTATCCAAATTTGTCAATAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACACT
GTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAACAATAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATT
ACAACCACAACAATTATAACCGAGGCGGTAACAACAATAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGAC
GAGGCCAAAATAGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCAACCAAGGTTATAATAGTAACAATGTGAGAATGG
CGAAAATACGCCGGAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGTAAAGGTTCAATCCATC
AATTACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCCTAATAGAT
ACTGGTGCAGATATCTCACTTTTTAAAAATAAATTCAGACAATTTCAAAAATTCAAGAAGAAAAAATTATAA
ACATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCCACAAA
ATATATTATTCCACACGAATTTCAATTTAGTAGATTCCGATTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCA
TTGATTTTATTAAAAAATTCATTTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCT
CAAAATTTAAATTATCCAATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAACACAGTTCTCTTGCCAGC
CAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATACAGTAAATGATTATATATTTGTTCCCTAATCAAGAA
ATACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTCGCCTTCTAAACAC

AACTAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCAT
AGCACTACTCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAATTTAAAGAAAAATTTTCCAGAACAAATTC
AAAGTCAACTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTTCGGACTGGAAACCGAACCAATAGCGAC
AAATAATTTCTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATTAATAAACTACAGAAGC
CCGCATAGCCACGTTAAAGAAATTCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCG
TCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCCGAAAAAATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGA
AATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAACTACTTTCTGATAAATTCCCGCTCCCCAGAA
TTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCAC
CAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCAC
GCGATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTT
TAGAACCTCCCAGGCATTCTTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATT
AAAACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCATT
TTTCATGCATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAG
TTTGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAA
TTATTATCGTCGATTTATAAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATACTAGATTATGTAAAAAGAATG
TTCCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCCCA
TTATTACAATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCGGAGC
AGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTTCATTTACAAAAGGGG
AAAGCAATAAGAGCACAAACAGAACAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATA
TATTTATGGCAAACATTTTACTATTAACCGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCC
CAGTTCTAAATTAACTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGG
AAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAG
TCCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCT
GCCAAGGCAAAGTCATAAAAAATGTATCCAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACG
AAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGA
ATTGAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAG
AGGCCGGTATATTAATAAATCAGCCAACTCAAGGTGGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAAT
AGATTCTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTAATAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACC
CAAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGT
CATAGCGGCATAACAAGAACGTTAGCGAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACGTCAT
ATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAACTCCT
CTGACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTTCGATATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCCAA
ATCGGAAAATGGTAATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCA
ATAAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAGCTATATTCGAAAATTTCTACTCAAGTTTGGTCCAA
TGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTTTAACTGACTTATGCAAGTATTT
GAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCATCGA
ACTTTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTCAATATTT
ACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTGGCAGACT
ACCGAAACAGTTTCATAGATTTAAACAAAATAATTACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACTATTCTA
AGGAAATAAAGTTTAGATTAGAAATAGCATACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTT
ATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAAAAAAAAAAACTTTGAATTAAGTAGGAGATAAAGTACTTATAA
GAAACGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAATAGAAGATA
ATGACAACATTTTTATTAAAGATAGTAAAGATAAAAAACAAAAAGTTCATAAGAATAGATTAAAAATTT
TTAATTCTTAATAAAAAAAATAAAAAAATATATGACGGCCTGATCAACCGAATGAAAAAAATTTTACA
AATAAACGAATTATAAATTTTTTACCTTAAATAATTTTTGTATTTTTTATACTCCAACATTTAAAATTTCTTA
TTATATAAAAAAATTTTCAATTTTTTACAAAAAANCANAATAATTAAGTTCATTTAATAACTACACATTCAT
AATGTTACGTTATTTCTCTAAAAAGGGGGTGTAGTGCGTATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAAC
ATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACAATAACAATAATATAGTAAACGAGCCAGAGCCACATTATGT
ATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCGGTTCACTAGCCTCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCA
TATCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCGTGAGCAATATATATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTA
CTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTAAACGAATAACAGCATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGC
GAACATTATAACAAGTGAATAAATTCATTCTGAACAAAGATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTATT
TTTCATTGACAATAAGTGCTCTTTTTTACA

>9_rnd-1_family-249__LTR__Gypsy

ACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGA
CTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAG
GTTGCATGAGAGGCCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCCAAAC
AGGCCAAACCGCCGCTTATGCCTACGAGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGCCAAAC
GCCCCCTTATGCCTACGTGGGAAGAAGAAGACCCTATAACAACAGTACCGGCAGCGCCAACATATTAAATT
AAATAGTAATAATAAACTTAAAAATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTTGG
CCNGTACAGCCATTCGAAACAATAGGTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAAATAAATTTTAAAGATGCGT
TTTAAGCAGAAAAACAACAAGCAAAACAAAACCCGACTTGTAACAATAAAAGCATCAAATTCAATAA
ATATATGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACCTTGTCTTGTAAAGTAAACGAAAACAAT
TTAACATTACGCATTTGTAAATTTTAAAGATAATTCCTTTTTACTTTTATGTACGANCCCATACAATATAT
GAATATTAATATCAAAAAGAGGAAATTAAAAAGTTATAATTCGTTTCAGCTTGTTCNCATTAGGTAATTCAA
AATTATGATCAAGAATTAGCATGATCGAGGACAAGATTAACAAAGTATATAACGACTATACAGACTTTTCG
TATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCATAGAGAATTCATACCAGTATATGAGTTCGAATCCGAATAT
ATAGAAACATTCGGCAGAGTGACAAGTCCACTCTATTTCATGTTCTAAAATAGAGNGCGGAATAATCTTGT
CCACACTACCCTACGTCAAAATAAAAACAATTATTGACGAGCATCCGATTCTAGGGCAGACAACAATTGT
CTTAGTACGTCTGCATAGGTAGTAGTCAAATCAAAAAGCAAGAGTATTTATATAGGAATATGGGGGAAAA
NAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTAGTTAACGTAGTAGAAGTCGTAGACACCACTCCCCATG
TGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATTGTAATAGCTTCAGTAAACATCCTTCTGAAGATTTAT
CTTCTTCATAAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCA
CTGCTTAAATAAAATATTTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGACTGGTCCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGC
GGCATAGGGAAAAATTTGATAAATCATAACAAGTGCCTTAATAAAAGCGCACCAGTTTTAAGACCCACCAT
AATTAAACATACTGAGATCCTTGTATATGAGTACAATGAAATCAGGAGTCTAGTTACCGAGTGTCAAAAT
AAACTGACAAGTTTACACAGAGTCCAACTTCAGACGTTTTACAGCGTCTAAGGGATAATCTGGTAAACT
TAAATAAAAAGTATGATCTCCAGCTTTATCTACCATCGGTGTTAAATACACCGGTAACATTTGATAAGTCA
CTACTGACAAACGACCAAAAATAGAAGATACAAAATTAGTAAACATGGCACAACAGTTGTAGAATTTAT
CAAGCTAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAAAAATCTACAAAGTTTTCTAGATTCTT
TGAATCTATTAGAAACCTTAAAAGGCACACATGAGCTAACGGCCATAAGCCTTATAAAACAAAGCTAAAA
AGGCCATGCGAGAAATTTGATAAGTAATGAGCAGACAATTGCTGCAATCATTACGCAACTATCAAATGCA
GTAAAAGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTTAATTTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTA
ACCAATACACCCCAAGAGGTGAAAAAACTGACAAAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTA
AGCCAATCACTTGCAAACAATAACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTG
ATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTATCCAAATTTGTCAA
TAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAACAATAATAAT
AGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAATTATAACCGAGGCGGTAACAAC
AATAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGACGAGGCCAAAATAGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCC
AACCAAGGTTATAATAGTAACAATGTGAGAATGGCGCAAAATACGCCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAG
GAAACAACCAGTAAATGTAAAGGTTTCATTCCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTTATAATC
ATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCA
GACAATTTCAAATTTCAAGAAGAAAAAATTATAAACATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTC
AAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCCACAAAAATATATTATTCCACACGAATTTCAATTTAGTAGATTCC
GATTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTTATTAATAAAATTCATTTGTCAATTAGATT
CAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAAATTTAAATTATCCAATTCATGTTCCGATAACAT
ATAGTGCTGGCAACAACACAGTTCTCTTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATAC
AGTAAATGATTATATATTTGTTCCCTAATCAAGAAATACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAG
CATCCAAACATGTATACATTCGCCTTCTAAACACAACCTAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATC
CAATATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAGCACTANTCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTT
CAAAATTAAGAAAAAATTTTCCAGAACAATTCAAAAGTCAACTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGA
TGTGTTTCGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTCTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGAT
GATGAACCCATTTATATTAAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCACGTTAAAGAAATTCAAAAACAAGTAG
GGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCC
GAAAAATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAA
AACTACTTTCTGATAAATTTCCGCTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATA
CTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACAT
CTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTGGTCTTAAATAGCACCAAATTCA

TTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCCTCCCAGGCATTTCCTTTATATGGATGACTT
AATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAA
TATAACCTGAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTCATTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATG
CACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAGTTTGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGAT
GCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTATAAAAAACTTCGCCGATTA
TTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTTCCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCA
TTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTACAATATCCTGATTTTTCGCAAAGAATTTTG
CATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCGGAGCAGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTC
CCAATAGCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAACAGAACAAGAGTTAG
CGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACATTTTACTATTA AAAACGGAT
CACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGTTCTAAATTA ACTCGCATGCGGCTAGAGCT
TGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTTCGCGT
ATTAATATAAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGA
CAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAAATGTATCCAAGC
CCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGNATCTAA
ATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTC
TCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGGCCGGTATATTA AAAATCAGCCAACTCAAGGT
GGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTCTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTA
AAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATA
TTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCATAGCGGCATAACAAGAACGTTAGCGAAAATAA
AAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCC
AAATGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAAACTCCTCTGACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTTCTGA
TATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGTAATGAATACATAGTCACATTA
ATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAG
CTATATTCGAAAATTTCACTACTCAAGTTTGGTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTAT
AAAAACCAGATTTTAACTGACTTATGCAAGTATTTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCA
TCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCATCGAACTTTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAG
ACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTCAATATTTCACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCAT
GAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTGGCAGACTACCGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAACCTAATT
ACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACTATTCTAAGGAAATAAAGTTTAGATTAGAAATAGCATACAA
AAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAAAAAAAAAA
CTTTGAATTA AAAAGTAGGAGATAAAGTACTTATAAGAAACGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATAT
TTAGGACCATATATAGTAGAGAAAAATAGAAAATAATGACAACATTTTTTATTAAAGATAGTAAAGATAAAA
AAACAAAAAGTTCATAAGAATAGATTAAAAATTTTTTAATTCTTAATAAAAAANAAATTAAAAATATATGAC
GGCCTGATCAACCGAATGAAAAAAATTTTTTTTTTACAAATAAACGAATTATAAATTTTTTTATACCTTAAA
TAATTTTTTGATTTTTTATACTCCAACATTTAAAATTTCTTATTATATAAAAAAAATTTCAATTTTTTACANAA
AAAGAAGAAAACCCCAATAATTAAGTTCATTTAATAACTACACATTCATAATGTTACGTTATTTCTCTAAA
AAGGAGGTGTAGTGCGTATATGCCCTTACAGAATACCCCGTACTTAAACATAAAGTATGCAGCACTTTGTT
GCATACAATAACAATAATATAGTAAACGAGCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACG
CAGCGCGGTTCACTAGCCTCACTAGCTGACCGTTTATGCTTATGATGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCG
CATTCGCTGAGCAATATATATGCTCACTAATACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAG
CTGTTAACGAATAACAGCATAAGTATATATGTATATCCATAGGCTAAGCGAACATTATAACAAGTGAATA
AATTCATTCTGAACAAAGATACAAAACAGCACTGACGTGCTGACTTATTTTCATTGACAATAAGTGCTCNT
TT

>9_rnd-1_family-434__LTR__Gypsy

AAAAACTATGCCAAGTGGCTAAAAAAAGGTGTGAAAAACAAAGGAGTCACCTTAGGTTGTCCTTGTGG
ACCACCCTCCCTCTAATGAGGACCTCGGTCCCCAGGTCCGCTTCCACGGCCTTCTCATCACATAAAGGTGT
GAGTTTGTTTCCGAGCCGTCGGTTGGACTTGACCAAAACTTTGTACCAACGTCGAAGACCCTATTCTGCC
GATTTGCGTTCTCCCTAGCTCTGAGCGTCGTCTGAGCGTTTCTGATCTTTTCTTGATCTTTTCTTGTGGCTC
ATCTGGGTGCGCCTGAACCACATCGACTGGTCTCTGGTCGATGACCGAATGGATCGACTTATTGTACTCAG
TTGTAGCCAGTAAAATTACTTCTACGGTGTGAGTTATGCCTTTATCGATCTTTAGGCATCTGGCTAGTTCTA
ACAGAGTGCTGTGAAAGCGCTCAACCTGTCCATTTCGAGATGCTATGCAATGGTGGTGCATTTGAAATGCT
GACCCCATAGTTGTTTGCGAGCAAAGTCACGATGGTCTCTGAATTC AATGACGGTTCATTGTACAGTAAA
TGGATCTGGCTTTTGAAAAAATTCATTAGTTGCATTAAAGCTGGCTTCAGATCCACAATGGTTCTTGAAG

GGACCGGTTGGACAATAGCAAACCTTAGAGAACTTGTTCGATGCAAGTGAGAAAGTATTTCTGTGTCAGTGGA
GAAAATGTCTATGTGTAACATCTCTCCTACATGTGAGGGGATCGGTGTCTCCCAAGCTCTTGTTTTTGGG
GTGTCTATCATATTTAGCCCTAGCACATGTTTTGCAATTTTGTACTATTTTCATTGGCTATTTTTGCCATCTTT
GGAAAGTAGTACTCTGAGAGTACCTGCTTAATATTTTCTGTGTCAGACCTATGGGCCCTATTATGCTCGGC
TGTGAGGATTTCCCTTCTTTCTCCAACCGCAAATACGTCCACTACGCGATTTTTTGCAGTGCCAGAATTTTGT
GGCCGGGTATCTTCGAACCAATGCATCTTGTATCATTGCAAGCGTGTGTAAATTACAGTGAGAGCATTTA
CGCATTGTTGGTGAAACTACATCTTCGAGCTCTTCTAGCAGCGATTTCGATGCAAGTATAGCTGATCAAGTAG
CGTTTCTTATTTCCAAAAAGAATAAAACTTTCGTTTTAAGGGGAAACGCGCCTCTTCTAGCACTATTTGGTT
TTGAAAACAATTCAAGGGTTTGTCTGTTGTCTCAATGGTGTGTTGGTGAGAGATACCTCACTGTGGATCGTTG
CTGCGCAGGACTCAACTTCTTGTTCATTTACAGCGTTGAGCTGCTGTCTTGACAAGGCATCCGCAACCAGA
TTGTCCTTGCCAGGCTTATAGAAGATACGTGCATTAGACTCGTCAATGCGCGCTTTCCACCTTTTAATCTTC
GCATTTGGATTGGATTCCGAAACTGCGAAGGTCAAGGGTTGATGGTCAGTGAAGATATTAATGTCTTTTAC
CCCATACAAATAGTGCCTTAACCTTGGCAAGTGACCATACGATGGCCAATAACTCTCTCTCATTGTGTCAT
AGTTAACCTCGCTGTCTTCAATGTTCTTGAAATCATTGTTATAGGACGACCCTCTTGAGACAAAACCTGCA
CCTATGCCGTGAGCCGAAGCGTCGGTCGTTAGATCGAATGGCTTCTTAAAATCGGGGTACCTGAGCATT
CATTCTCGGATGACAAAATATCGCGCAACTTCTGAAACGCCCTTTGCTGCACTTCAGAGAATTGAACCTTT
ATATTTCTGGACCTATGCTTACTGACTGTTCCATTTTCACCCTTCAAGATATTCGAGATGGGTCTTGCTATT
GCGGCGAAGTCCCTAATGAAACATCTGTAATAACTTGCGAGGCCTAGAAATGATCTGACCTCGAACAGTG
TTTTAGGTTCTGGATACTCCTGTATTGCCCTAACCTTTTCAGGATCCGTCGTGGCGCCAGTGCTGGTGACTA
TGAAACCAAGAAAGTTCACGCTTTTCCTANAAAAACGTGACTTTTCGACGGAGACCCTCATGTTTGCTTCG
TGTAAGCTTTTTAGGACCCAATCCACGTGTTAATGTGGGATTCCTCATCTTCTGAAAAGATGATTACGTC
ATCGACATAAACATAGCAAGATTTGCCAATCTGCTCTCGCAGTATGTCGTCGATGGTTCTTTGGAAGATGC
TTGCTGCATTCTTTAATCCAAAGGGGAGTCTTTTGAACCTCGTATTTCCCCCGTTACAGAGAAAGAGGTTT
TTCACGGTCGCGTTCAGCGAGTATGATCTGGTGATAACCAGACTTGAGGTCTAATGTTGAAAAGAATTTG
GCTCTCCCCAAATTCCCCAATATCGTTGATATATTTGGCATAGGGTATTTGTCAGGCACGGTTCTTTCTGTTA
AGTTTACGAAAGTCCATTACCAACCTCATTTTCTTATTGCCTGCTTCATCAGTGCCCTTCTTGTCTACTACC
CATATTGGGTTATTGTAGGGAGAGACGGACTTTTGAATTATATCATTTTTAGCAGATCCTTGATTTCTTTGT
TAACGAAATCAGCTGCCCCCATTTGGATATGGGTAAAGCTTGGCATAGATCGGTTGCTCATCTGTGGTCCTA
ATGGTAGCCACGACTGATGTGTTATACGGCAACGCCTCGTCTGGGTCTGCAAAGGCCTTTTGTCTGGTCTT
TAGCATTTTCAAAAAGAACTTCTAGCTAATGGGGATGCCTCTGCACAGTCTACATTTGTGAAATTTACATT
TTTGCACGTGTGGAAGGTGATTTGTTTCGACCTCCGTACCCCACTTAAGTTGTCCTGAAGCTAGACAAAGCG
AAGCAGCTGCCTGCTTTAGCAGGTCAAGGCCTACAATCCCATCAAAAGTTGACAAGTCCGGCAGAATAAA
AAAGGTTGCCTTTAACCCAAACATTGAAACAAAGCATTTGTGTGTAATTTGTGTCTCGCCGTGAATGGAAT
GAATTTTGAAGGGGACTCTACCGAGCGGACGGTCAACCCTTCATGTGGCCGAATGAAATTCTTGGCCGCG
CCCGTGTCTATGAGGAATCGCATGTGAGTCCCTACTACTCTTCGTCTGATGACGGGTAGCAGGGATTTGCT
CCTAAAAATTGAGGGCATCAGAGTCATAACTAGCATCGTCATTGATTTGTGCCGCTGCGCTGGAGGCGGC
ATCAGCATACGCCTCTGCCCCCTGTCCCGCGTCTTGCGTGACGTGATTCAACCTCTGCTGATTTCTCTGACC
GCCTGTGCGGTGAGATGCGGGGTGCTTCTTATTTCGCGTAAGCAGGGGGCCTGAGTGGGCTGCAAGACCCTT
GAGAAGGAAGGATCGACCTCCATGGGCACCGGTGCGCCATTATTATTGTGCTGCCTGCTGCTTCGTTGGTC
AGTCTGCACTGGGGCCTTGCTTTGCTTGCTAAAGTGCGGATTCTTTGTACCGCTAGCTTGTGCTTCGGCTTG
TTGCGAATGCCTCTCCTGTTGGTGACCCTGCGCTTTTGCATGCGGGCTCGCGCTCTTTGTCTTCTAGACTTCT
TGCGAAATTAGCCGCGAATGCGTACCTTTCATGATTTGACTCGACTTCTTGCGCGAGAGCTAGCGCTGAAG
GCAAATCTCTGGGCTTTGCTGCAAAGAGCACATCTGTAAGACTGCGCTTGAGACCCGATATGAACACACG
CAACGCATCGTCGCGGAATTTTTACATAGGCCCTTTGCTAAAGCCGGCTCGTATGACATGTAACTTTGT
TAGTGAGAAGAGTGAGTTTCTTCTCTACCTCATCGTAATATTGAAGCAGGGACAGGCCACCTTGCCCTCAAG
GTACCTAATTCCTGTTCAATGACATGAATTGGTCTCTTGTCACTGTATGTGAAATCTAGGCGATTTATTATC
GCATCAAAATTCAATACAGTACCAAATGAGGCCAGCACCGCGTCTGCGGGGGCCCCTAATCTTGCTTCTTAT
GATGATAACAGCCTGATAATGACGAGAACTGCCATTATGTGGTCTGAAGATCTCGTAAGCGGCTAATGCT
GCCTGCCTCCAAGATACATAAGATTCCTGTACTCCTGCAAACCTCAGGTAAGCGCTTGACGGCATCTAGCG
GCTCGTCACAGCGAATGTCGTTTCTAATTCCTATAGCAGCATATGCTACTACTTGTGGGGCGGCAACGTTT
GCTGCTGCTATTTGTTTCAGCTAACTCATTAAATTCCTTTGAGTCAACGCTTGCTCCCTCTGCTGGTTTGCAGCG
GCCTGTTTCGGCTAAAGCATTGCTGATAGCCGTCTTACTACTTCCCTAAGCTGATCTGGATCCATTTTACCT
GATGGTGGGGGAACTGCAGGGAGAAGTCTTGTAGCCGGGACTCTGATGCGAATGTCACAGTCGGAATCTG
AGTCGCTAGACTGCTTACGAGGGTTTCTATATTGGCTGAACCGTGACATGCGCAGGCCAGTGGCCGCGAA

AAATAAAACGGGCGTCAAAAGATGGGTCTGAATTACGTCGCAGCTCTGAACCACGAGAAGTGTATGTATT
GTTATAGCACAATTTTAGACACATAGAAAGTAACACAAAGTAATTTTATTAACGATCTGGATGATAAATT
GTTTCAACTAAAATTCTCAAAGCAGTCACTCTCACGTGTTTCAGAACTTGGTTCTGATTATTATTATTTAA
AAAATTTTTTATATGATCTGTTGCAATATAAAATACTCACTAGTACTAACTAAAATAAAAAATTTTTGTGT
TTGAAGAAAAATTTTGGCTAGAGTATCCACTTACATGATTCAATTAACACAAAAAAAATTTTCTTTATAA
AATTGGTCACTCGCAGCTCCCGCGCTGCTGTCTTAATTGTTGTTGGTTGTTGCAGCTCCCGCGCTGCTGTCT
TAATTGTTGTTAGTTGTTGCAGCTCCTGCGCTGCTGTTTTACTTGTGTTTGGTTGTGGAGTCCGACCACTAGT
TGGGCGCCAAATTAACATCCTTCAGTCCTGTAGTGGCTGAAGATTAGGTTGAGAGGCGACTGTGCCTCTTA
TTGCTGGCCTCGGGCTCAGACAATAAAACAAATTATTTAACGGCCTAAGTGCCGGAGTGAATATTTATTTA
AGCGACTTATTGGAAGAGCGCTGAATTCAAAACCTAAAGAACTTAATGCACAGAAAGTTTTACTTAAGCT
AAGCCAAAACCTCGCATCACGCCACAATGTCATGGTTCGGCAAGCCGACTCAGCAAAATCTTAGGCAATAAC
GGAAACTCTTGCGAGCAAAACAAAAGTGTCCGGTTACCGCCGCTGACCATTGCAGCTATTGCGCGCTGATA
CAAAGTATGCAGTGTGCAATTGCGGGGGCTGTTTCTTAACCTTATGAAGCACGCGATAGCGAGGGTTGAT
TATAACTTATGAAATATCCTATATTAAGTGTTATGTGTTAACTACTCCCCCTCAANTATAAGGCCGCTCCTC
GGCCGACCCAATCCCGGCGCAGCACTTCTCGTAACTGCTTCGCAGACTTCTTTGCGTCGATGATCCGCCAAA
GAGTGAGGCCAATGCAGATTAAAGCACAGCATATGGCTCCAATGATGAATGCCACACGATAAGCTTGATC
AGTTCCGGCGTCTTTCTTGAATTGCTGTATCACCTCCAAATTACGTTCACTCAAACGATGAAGGTAAGGGA
GGCTGAGGACATCTTGGCTGGCAGTGATGTTTCAGCAAGGGAGAATTGGCAATACCCGGGACTCTATTGCG
TACGTTGTTGTGATTGTAAAACAGAGTCCCGTTAATTGCGACTCGGTCTCCGAACGTGATGAGATGCGTGC
CTTGACCTGGATCTCAGTGCCGTTGTCCACCTGAATCCTTGCGGACCCGTCGTTGAGGATGATGATTCCG
TCATCTACATGGGTGATTATTTCCAGGTTGCTCGGCTGGATCTCGCAGTGTGCCGTGCCACCTGCATGGAG
CTCTTTGGCACATGAACTCTCTAATGCCAGACGACAAAATGTGGCTCCAGGTGAAGCGGCGCAACTCTGC
AGTGTGTGGGTTTCTCCATCGCATTCCGGCTACGACGTTGTCAAACAATCGCAATATGAAGTTCTTGTGGAC
GACAGGATAAATCGTAATTTTTCTGCAAGCTTTTTTAATCTTTGGGAATTTAATTATAAAATGTATAGTGTT
AATGGATTGAAGAAGCTTTTACGGACGCAACGGACATAAGATCTCCTATGGGGGTGTTGGTGGGTTTCTCT
AGCCAAATTGATTTCAAATCTGAGTGGTCCAAAATGTTTGGGCTAACAATGTTAGCCTTCGCAAGAGTAAT
AGCAAGCATTAAATTTTGCAACTCCATCATCAGCATTCTGTTTCTAGTCAGTAGTGTTTCAAATAAATGGC
TAGTGTCAACTTGTGAGTTTTTGGTTATCTTGAGAATTTTATTGACAGTGATTGTTAACTGGTTAAGCTGGT
CTTGAAGTCTAGTGTTTATTTCTATTTGTCTATTGTTGGCATTATATTAGTTGCCTTTCAGTGAACCTAGTCTG
CTCTAAATCACCGGCATCGGGTGTACCCGCCACAACCTTCAGTATGGATCCTAGGAAATCTAAGCTCCTGG
CGACTCTATGGTGTGTGCCTAACGCCTCCAATAGGTCTTGTAGATGTGCCGTGTCCACACTTAGAAGTTTT
TCATGTGGGATAGCGGGAACATGTCAATTAATTTGACCGTTTCTTCCACCATTTCGCACGTTACTCTGAGAG
GTTTGCC

>9_rnd-1_family-335__LINE__R1

CAGAGCTATAAATGAAATTAATAACCCAACTTTTTATTGCCAACCAATTTAAACCACAATTTAAATGTAAT
TGTCTTTTTTCAGAAATATACAAATATCTCTAANGGTACAATAAGATATACTGTAGAAAATTTTTATAAGGAT
CGGTTAAGAAAACCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCAGCTTTAAGAATTTCTGTAT
ACATGTACACANACACATTCATGCGCGTCTGCTTTCGCATTCTAGCAGCATGGTAATTGCATCTTTTTTTTGT
ATGTTATTTTAGTTCCTTTTTTATCATGGGGGNACTTAATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGTATNGCA
GGTGGTGCAGTCTGCCNENNTGNTCGAGCCCTACCGGGGAAAGTATTATTATTTTTTTTTTTTTTGTGGTG
TGGCTGTTGAGCAGAGTCGACAGCAAGTATTNCTGGTTCGGTAAGCGAGTCCGAGCCCTGCCAAGGGAAGT
TCTTTTATTGATTTATTTGATGTTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATCCCTAGNTCAGGGGGAGCTCCCTAG
CTCCCTAGAACCTCTTTTACTTTTTTTNTTATCAAGTCAGTTTCCTATATAGGCTACATGGTTTAGATATA
TTTAATTTTTTCGAATACCTCGGTACAAATTTTCAACAGTTGTTATAAAAAGTAAGGATATGCATTACATAAG
GTGAAGTGGGCAGACACTTCCACAATTTTGTATATAAAATATATTCATGAAAATAAGGCTTTTAATATAAA
ATATTCTTTACTTTACTTCTTTGCAAATATTATTTACGCAACATCTGAATAACCATTTTTTAATTACTTATTTT
TATCGCACAGTAGACTTTACTTTTTTAAATACTAAAAATCTTATAATTTATGGAATCAACTGTTTCAGACAT
CACATACTATCCAGATAAATCATCGTCATTTATAAATTGTACATATTTTTCTCGCAAACCAATGGCACCGT
TAGATGATGTTAGAAAAAATTACTGTGCCAATTACTAAAAGTCAGAAACAATGTAGACGGCACTTTTACA
TATTTTGTAAAACATTGCAAACAAAATTTGCACGCCACATAGAGTTTAAATATAGAATGGAACCAAGTTAG
AGAGATCAGCGGTTTATCAAAAGACAAACAGCAAAGAATGAAATTGCTTGAGGGATGCTACTTACAATG
AAGGAAGTTTTATAGTTTCACGTCAATTAAGGGAAAACCTCAAAAAGAGGGCTTTGGATTTTGTGTGCTGC
AATGGATGTAAAGCCTACTTACCGAAGACAACAACCTCGGAATCAAATTAATAATNTTAATGTAGTAATATC
CATAAAATATGCAACCGAGATATATTAACCTCTGCACGAAGTGCTGCAAATAATATTGCGAAATAAAATA

ATGCCTGTCCTTAATGACGTCGCCATTACTAGGACAATATTGTATGATCACCTAATTATATTGTTTACAAA
TTTAGAAGCAATGAAGCACACGGAAGTACAGCATGATATGATAACAGCAATTATGCGTTATCTAAGTCGC
CCTTTGATAGTAATAAAATATGTTATTTCCCTAAATATTATGATTCTGTAAAGTCTGGAATTCGTTATGTT
GCTGAGTTTGATTATGATAATATTCGTTTTATGAAGCCTACTGCAGCGACAACCTCTAACATGCTTGGTAAA
AATAGTACATGTGCGAGAATATTAAGGACACAGATCATAAAAAATATTGCGACAATAGCATAAAAATATTTA
GAAAAATAAAAGATTTTGTTCAGGATCTACCTGCTAAAGCTTTGAATGAGCTAAACTAGAAATTCAACAT
ATCACCATTAACCTCGTTATATCAGAGCNGAGTTAGCGAACTTGAGAGTCTTACTCTTAAGAGCTACAGA
ACTGCTCATGCAATTGGGGCTATCGACGATAGAGCTAATTCTGACCTGTATGAAGGCACCTCAGCCAAAT
GGAAAACATCACCAGGGTGATTATTCGTGCCAAAAACCGAACATTTCCAGTTCTTTTTACACCATGCGATC
GGTATTGCATAGCCAATATACTCGAATATGGCAAACGCACAATAAATAAACCAGCTACTACACTANAGAT
ATATTTTAGTGTGCCAAGCCCGTGGCCACTAAGAAAAGAAAATATTCGTGAGTGTCTATCCTAGAGAAA
TTCGCAAATGAATGTGGTACACGTTGCCCTGAGTCCCTTTCAGGCACAGACCTGCGAAAGCAATTGACCA
CACATACCGCTTTGTTCAACGTTAAGGACATTCAAATTGATTATTTGGCGAGCTTAATGGGTGATCATAAA
GACATTCATAAAAAATTACTATCGTGTTGCTGCCTCTGTAGCGGGGTGACCCAAGTTTCTCAATTACTTATG
TCAACAATGAACATGGAAGAGGAAAAATGCTGAAATTGCAGATGCTAATCTCGAGAGTGAGTTAATTTATT
TAGCCCGTCTGTTGCGAAGAAAAATTTTAATAATCGCTGCAAGTTTTGGACCTGGAAGTGTATGTTGCGAA
TACTTCAATAGAAGTTTTTCAAGTATCGGAACTTCGATACAGTAGAAGATACATTCAGTATTTAAGAAATT
AGTAATGGTTTTTGGCGACCTATCCATATTTAAAAATATTTTGATGGCGGGACCTCGGCCCGAGTTTTTTTTTA
ATTAATAGATTAAAAACAATCTAATTTAATACTTATATTGCTTATTTTATTTAAAGCAAAAATATTAAATAAA
ATATTTTTCAACTGTTTATTTAAACGAGCCCGAACCTCGCCGCCCGACNCGCCAACATAAGCGCTCTACG
GGTCAGCTGCGCATTCCGGACGGTATCAGACGAAGCAGCGCTGGTTATCGCAGGGGATGGTCCGCACAGCA
GCAAGGATGCAAAGCATGGAACGATGGCAAGCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACACAT
AGGCTTATCCCAAACCTTGAAGCCTGGATAAGCCGCAAGTATGGTAATACTAATTTTTTACTTAACGCAGCC
TATCTGGCCACGGATGCTTCAGAAGCTACTTGAAGCGATTTCGGCCACGATAACACAGACGAGTGTTCTTG
GTGCGGCAGTGAAATCGCAGAGGACGCCAACACATCATCTTTGAATGTGGAAGGTTCTCAGCGAACAGG
CAGGGNCTGGAGGACAGCTTGGGGAGACCTATCACGGTGGACAACCTTGGTCAGGAACATGTTGGAGACC
GCACAAAAATGGGAAGCNACCTGCACTTTTGCAGCAGAAGTGATGCTGGAAGTCAAGGAGAGTTGAGCGC
AATAGACGGAGAGCGGAGGAAGTTAGGTGGCAACAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTTGCGGCCGTTCC
GCAGGCAATCCACGCCACCTAATCATCACGTACCCTACTATCTACATCCTNAGCATAAATTATTTATTATT
TATATACTTATATTTGTGCAAATAAACAGAATACAAAAAACACACACACACAATGGAAACATAACAC
CCCTTCCACCCCTCCCCACCCGCCCTTAATCCTTAACACCCCGCCACCCCTTTACCTTGCTTAACAACAC
TTGACCCTGATAATAAATGTAAACAAACATACTGTGCCAGAACATACAGTCCCCACCACGGTGACATCAC
TTCCTGTGCCAGAACATACAGTTCCTATCTACTATCCTATGTAGACATAAGAATATAATAAAAACGTGTTT
CATCGACTTGGGAAATTCCAATTACTGCCCCGATCAGTTTCGAAATCATTTTCAAGAAAAGGCCAGGTTGTG
TTTTTTTGTGTTGTGTACATACAAACATAGCCATGATAATTGTATAAGGCCATTAGAATCGAATAAATTC
ACAGCATTAATTTGTAGGATTACTCAACTGAATAAGTTTCTGTGCTTCGAAATTTTTTAAACAAAAANGACA
TTTTTGACCCAATAAAATGTATATATTCCTTATCCGCATGGACATAGGAGTCCGTATTGTATTAATATTTTA
AGCGTACGCAGTACTATGTTCAAGTTTATATTATATCTATTCTAAAACCTCTACAAGATTAAAATATATTCA
TAGATATCGATATTGATAAAAAATTTTTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGT
ATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCTGACCCCATAAAGTATATATATT
CTTGATCAGCACCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTA
TGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGATCTAGAGACGAAATTAGATGTAGGTGCTCCTAGTTCCCGCG
CAGATCGAGTTTGTGTTCCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAAATCGATATCGGC
ATCCTGTTTTTTTTAGCAAATTGGGTAAATAATAAGAGCTAGAGCCACCAAACATGATATGTTGCTTCTAG
AATATTGTATATATGTCAAGTATCTTTCATTTTGTACCTATCGCTACCTCCCCGCTACCACCGCAGAGCTAT
AAATGAAATTAATAACCCAACCTTTTATTGCCAACCAATTTAAACCACAATTTAAATGTAATTGTCTTTTCA
GAATATACAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTAGAAAATTTTATAAAGATCGGTTAAGAAAAA
CCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCAGCTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACACAC
ACACATTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAACAGCATGGTAATTGCATCTTTTTTTTGTAAATGTTATTTTAG
TTCCTTTTTTATCATAAGTACTTAATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGTATAGCAGGTGGTGCAGTCT
GCCACGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAAGTATTATTATTTTTTTTTTGTGCTGGTGTGGCTGTTGAGTAGA
GTCGACAGCAAGTATTGCGGTCAGTTGCGAGTTCGAGCCCTGCCAAGGGAACCTTTTTTTTATTAATTTATT
TGATGTTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCTAGCTCCCCTAGAACCTCTTACT
TGTTTTTTTTATCAAGTTAGTTTCCTATATAGGCTACATGGTTTAGATATATTTAATTTTTTCGAATACCTCGG

TACAAATTTTCAACAGTTGTTATAAAAAGTAAGGATATGCATTACATAAGGTGAAGTGGGCAGACACTTCC
ACAATTTTGTCAATAAATATATTCATGAAAACTCTTAAGGCTTTTAATATAAAATATTCTTTACTTTACTT
CTTTGCAAATATTATTTACACAACATCTGAATAACCATTTTTAATTACTTATTTTTATCGCACAGTAGACTT
TACTTTTTAAATACTAAAATCTTATAATTTATGGAGTCAACTGTTTCAGACATCACATACTATCCAGATAA
ATCATCGTCATTTATAAATTGTACATATTTTTCTCGCAAACCAATGGCACCGTTAGATGATGTTAGAAAAA
TACTGTGCCAATTACTAAAAGTCAGAAACAATGTAGACGGCACTTTTACATATTTTTGTAAAACATTGCAA
ACAAAATTTGCACGCCACATAGAGTTTAAATATAGAATGGAACCAGTTAGAGAGATCAGCAGTTTATCAA
AAGACAAACAGCAAAGAATGAAATTGCTTGAGGGATGCTACTTACAATGAAGGAACTTTTATAGTTTCAC
GTCAATTAAGGGAAAACTCAAAAAGAGGGCTTTGGATTTTGTGTGCTGCAATGGATGTAAAGCCTACTTA
CCGAAGACAACAACCTCGGAATCAAATTA AAAATTAATGTAGTAATATCCATAAAAATATGCAACCGAGATA
TATTAACCTCTGCACGAAGTGCTGCAAATAATATTGCGAAATAAAAATAATGCCTGTCTTAATGACGTGCG
CATTACTAGGACAATATTGTATGATCACCTAATTATATTGTTTAAAAATTTAGAAGCAATGAAGCACACGG
AAGTACAGCATGATATGATAACAGCAATTATGCGTTATCTAAGTCGCCTTTTGATAGTAATAAAAATACGTT
ATTTCCCCTAAATATTATGATTCGGTTAAGTCTGGAATTCGTTATGTTGCTGAGTTTGATTATGATAATATT
CGTTTTATGAAGCCTACTGCAGCGACAACCTCTAACATGCTTGTTAAAAATAGTACATGTGCGAGAATATT
AAAAGCACAGATCATAAAATATTGCGACAATAGCATAAAAATATTTAGAAAAAATAAAAAGATTTTGTTC
GGATCTACCTGCTAAAGCTTTGAATGAGCTAAACTAGAAATTCACATATCATCATTAACTCGTTATATC
AGAGCAGAGTTAGCGAACTTGAGAGTCTTACTCTTAAGAGCTACAGAAGTCTCATNCAATTGGGGCTAT
CGACGATAGAGCTAATTCTGACCTGTATGAAGGCACCTCAGCCAAAATGAAAAACATCACCAGGGTGATT
ATTCGTGCCAAAAAAACCGAACATTTCCAGTTCTTTTTACACCATGCGATCGGTATTGCATAGCCAAATATA
CTCGAATA

>160_rnd-1_family-183__LTR__Gypsy

GGCAAACCGCCGCTTATGCCTACGGGGGAATACTAAGCAACTAAGACGAGTTGCATGAGAGGGCAAACCG
CCCCTTATGCCTGCGTTGGAAGAAGAAGAAGACCCTATAACAACAGTACCGGCAGCGCCCAACATAT
TAATTTAAATAGTAAGAAATAAACTTAAAAATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTCGGCCGGCAAGAC
GTTTGGCCCGTACAGCCATTCGAAACAATAGGTAGGAAAAATACAGATTGTAAAAA AAAAAAAAAAAAA
ATTTTAAGATGCGTTTTAAGCAGAAAACAAACAAGCAAAACAAAACCCGACTTGTAACAATAAAAAGCA
TCAAATTCAATAAATATATGTAATAAAACCTCAAATGAACGATACAAACAACAACCTTGCTTTGTAAAAGT
AAACGAAAACAAATTTAACATTACGCATTTGTAAATTTTTTAAGATAATTCCTTTTTAATTTTATGTATGAT
CCCATACTATATATGAATATTAATATTA AAAAAGAGGAAATTA AAAAAGTTATAATTCGTTTCAGTTGGAATAT
AAAGAAATAAGTGCTCCGCTTGTCTCATTAGGTAAATTCAAAATTATGATCAAGAATTAGCATGATCGAGG
ACAAGATTAACAAAGTATATAACGACTATACAGACTTTTCGTATGCGAGCCATACAAATTTTGCAAAGGCA
TAGAGAATTCATATCAGTATATGAGTTCGAATCCGAATATATAGAAACATTCGGCACATTGACAAGTCCA
CTCTATTTCATGTTCTAAAATAGAGTGCGGAATAATCTTGTCTACACTACCCTACGTCAAAAATAAAAACAAT
TATTGACGAGCATCCGATTCTAGGGCAGACAATATAGGAATATGGGGGGGAAAACAATCAAAGGCAGATG
ATAACACTGCCAATGTAGTTAACGTAGTAGAAGTCGTAGACACCCTCCCATGTGCAGTTAACAAACAT
ACTGCTAATAATACTCATTGTAATATCTTCAGTAAACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAAATC
ACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAAATAT
TTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGACTGGTCCCAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGTATAGAGAAAATTTT
GATAAATCATACAAGTGCTTAATAAAAAGCGCACCAGTTTAAAGACCCACCATAATTA AACNTACTGAGA
TCCTTGTATATGAGTACAATGAAATCAGGAGTCTAGTTGCCGAGTGTCAAATAAACTGACAAGTTTACA
CAGAGTCCAAACTTCAGACGTTTTACAGCGTCTAAGGGATAATCTGGTGAACATAAATAAAAAGTATGAT
CTCCAGCTTTATCTACCATCGGTGTTAAATACACCGGTAACATTTGATAAGTCACTTCTGACAAAAGACCA
AATAGAAGATACAAAATTAGTAAACATGGCACAAACAGTTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCACATCTCTG
ATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAAAAATCTACAAAGTTTTCTAGATTCTTTGAATCTANTAGAAACCT
AAAAGGCACACACGAGCTAACGGCCGTAAGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGGAACCT
GATAAGTGATGAGCAGACNATTGCNGCAATCATTACGCAACTATCGGACGCAGTAAAAGGAGAGTCGGT
AGAAGTTGTNTCTGCTAAGCTTCTNAACTTGCAACAGAAGAGCAAAACGGCCAACCAATACACCCAAGAG
GTGGAAAAACTGGCAAAGGCCCTTGAAGGNGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAACA
AATACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCAT
GCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAACA
GGTCAAAGTAACACTGTCTGTATTATCGACGAGGTGCAAATCACAATAATAGAGGAGGCCGAGGTATA
ATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAATTACAACCGAGGCGGTAAATAACAACAACAATAATTACA
ATAACCGTGGAGGAAGACGAGGCCAAAATCGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCAACCAAGGTNACAATA

ATAACAATGTGAGAGTGGCGCAAAATGCGTCGGAAAACTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGCAAAGGTTCAATTCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAA
ACTCACATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAAATTC
AAGAAGACAAAATTATAAACATCCAAGGCATAGGCCAGGGTGTAAATAAAATCGCAAGGAACAACCTTCAA
TAGAACTTCAATCAACAAAATATATTATTCACACGAATTCATTTAGTAGACTCNGATTTTTCAATACCG
TGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTTATTAAAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGA
CTGGTTTATAATTAGACCTCAAACTTAAATTATCCNATTTATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACA
ATACAGTTCTTCTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATACAGTAAACGATTATAT
ATTTGTTCCNAATCAAGAAATACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTA
TACATTCGCCTTCTAAACACAACATAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTT
AACAGATTACGACATTCATAACACTAATCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAAGTTAAAGAA
AAATTTTCCAGAACAATTCAGAAGTCAACTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTCGGACTG
GAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTTTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTT
ATATTA AAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCANGTTGAAGAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAA
ACGACAAAATCGTAGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGCTAGTTCCGAAAAAATCATT
ACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAACTACTTTCT
GACAAATTCGCGTCCCCGAGAATTGATGATATTCTAAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCC
TTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACG
AGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAATTCATTTAGAGAAAT
GATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCTCTCAGGCATTCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAG
GATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTTAAGTATGTTTTAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAA
GTTGCATCCAGAAAAATGTTCAATTTTTACGCATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAA
GGAGTATTGCCAGATGACAAGAAATTCGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATGCGGACAGCG
CGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTATAAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCAC
ATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCT
TAAAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTACAATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAG
ATGCTAGTAAACAAGCTTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTA
TGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAAACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCAT
TGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACACTTTACTATTA AAAACGGATCACAGACCATT
GACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGTTTCGAAATTAAGTTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACG
ACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAA
AGA ACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAA
CTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACAT
GAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTA
AACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTTATATACTAATGGAATCCTCGACCTAGG
TCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGGCCGGTATATTA AAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGAGC
GAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTNTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTA AAAATCTTTAAG
AGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATAC
CATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCATAGCGGCATAACAAGAACGCTAGCGAAAATAAAAAGACACTAC
TACTGGAAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAA
CAAAGACGCACACAAAAACTCCTCTGACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTCGATATAGTGATAGT
GGATACAGTTGGTCCGCTACCTAAATCGGAAAATGGCAATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTT
ACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAGCTATATTCGAAA
ATTTCACTCAAGTTTGGTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGAT
TTTAACTGATTTATGCAAGTATNTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAG
GGACAATAGAACGAAGTCATCGAACATTTAATGAATACATTTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAAACCTGA
CTGGGATGTCTGGATTCAATATTTCACTTATTGCTTCAACACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTC
CATACGAACTAGTATTTGGCAGACTACCGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAAACATAATTACATAGATCC
TATTTATAATTTAGATGACTACTCTAAGGAAATAAAGTTTAGATTAGAAATAGCATACAAAAAGAGCTAGA
ATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAACAAAAAACTTTGAATTAA
AAGTAGGAGATAAAGTACTTATAAGAAACGAAACAGGGCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCAT
ATATAGTAGAGAAAATAGAAGATAATGACAACATTTTTATTAAAGATAGTAAAGATAAGAAACAAAAAG
TNCATAAGGATAGGTTAAAAATTTTTAATTCATAAAAATCCAATAAAAAATTTCTCTTTATGAATTCGAAC
TCAAAAAAATAAAAAATAAAAAATATATGACGGCCTGATCAACCGAATGAAAAAATAAAAAATTTT

TTTTACAAATAAACGAATTATAAATTTTTATACCTTAAATAATTTTGTATATTTATACTCCAACATTTAAAA
TTTTTTATTATATAAAAAAAAAAAAAAAAAANATTTTACAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCAATAATTAAGTTCATT
AATAACTACACATTCATAATGTTACGTTATTTCTCTAAAAAGGGAGGTGTAGTGCGTATATGCCCTTACAG
AATACCCCGTACTTAAATATAAAGTATGCAGCACTTTGTTGCATACAATAACAATAATATGGTAAACGAG
CCCAGAGCCACATTATGTATTGGCTCGGTCTCATATTACGCAGCGCGGTTCACTAGCCTCACTAGCTGACC
GTTTATGCTTATGCTGCATATCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCGTGAGCAATATATATGCTCACTAAT
ACAGGCATATGCGAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTAAACGAATAACAGCATAAGTATATATG
TATATCCATAGGCTAAGCGAACGTTATAAAAACTGAATAAATTCATTCTGAACAAAGATACTAAACAGCA
CTGACGTGCTGGCCTTTTTTNATTGACAATAAGTGCTCTTTTTACA
>160_rnd-5_family-2276__LTR__Pao
TGTTTCGGTCATATACCTCATATATACATTAGTCAGGGTATCAATAGCAATGTCAAAGCAGATTATGTTAAG
ATTATGCTAATTCTCTTCTATTTGAATGTCATAAGCACTCATACACATGTACGAGGCCTCGCTCTCTTTCGA
ACTCTGTAATTGCTCGGTCCCTTGAATCTTAATTTATGTTAAGAAATCAGTTCTGTAAGCATCATCATAGA
AGTCAGTCGTGTTGCTCATCAATTTGTAAAACCTTTATTA AAACTTCATACCATCCACACACGCCCCACTTG
AGATAAGATTCTTAAAAGGTCAAAAAAACGCTTTTGATCCAACATTTTGCGGCCCAACATTGGGGATAGT
GTGTGGAAATTGCCGGCATATCGTTGCCGCACAACATTTTCGTTGGAAAAAGGTTTCATCGAACTCCTCGCA
AAATACAGCATCGACAGCAACATTTGGCCAGCTCTTCTTTCTTGTGCGTTGCTTCGTCGCTGGAAACTC
GCTACCTTCGCTTCGCTACTGCATTCTTGTAGCCGTTACTTCGCGCTGGATACGCTCTGAGTTTGATTGCTC
ATTGCCTTTGCCTCACATCTCCTTTCTCGTTGCCGTTGCTTCGTCGCTGGAAACTCGCTGCCTTCGCTTCGCT
GCTGCATTCTCGTTGCCGTTGCTTCGTCGCTGGAAGCTCGCTGCCTCTGCTTGTCTTTGCATTTTGCTTCAT
CACTGCAAGCGACCCTCACATCGGCGAGCGCGACATTTACAAGTCTTAGCTGTTCTGTAAACAGTGGGAG
CATTTGAACTCGCTCGCTCACATTGCTGAGAGCGACATTATCAGGTTAAAGTTAGGCTGTGAAAATTCTGC
AGTATCAAAACTGCCGCTCGGTACATCGGTGATCACAACATTCTCGATACATAATGTCAACTCTTGAAGC
AAACTTACGTAAGCGAGCGAACATAAAACGCAATGTCGCACACTTAGAGGATGTTGTAAGAGTGTCTACT
GAGGTCGATGGCAGTGAAAAAAGATTATCACACGGTGAGCTACAATTACGCTTGGACATGTTGGAGATAT
ACATTAAGGAGGTTTTTGGAAGTACAATCTGAAATTGAATTGGAAGATCCTCAGGACAATGGACGTGCAGA
GGTGGAAGACACATATGTGAGTATCATCAATTGTCCATCCAATCCCAACTGGATGATGTACTGCACAGCA
CCTCATTTTCTAACCCTGCTCCAATTGCTCTTCGCCGCCATCGAGTCTTCCTCGATTGACTCCGCCTGTAT
TTGATGGGAAACGAGCAGAGTTTAAAAACTTCATTACATCATTCAATCAGATTATCGGTGCTGAGTACTCT
CTTTCGAACATTGAAAAGTTTAATCATCTGCTGAATTGCTTGAAGGGGCCCTGCCCTACAGGCAGTAAAGGC
ATTCCAAGTNACTCAGGAAAATTATCCCAAGGCTCTTGCTCGTTTAAGTGAACGTTATGACAATCCTACAC
TTACATTTTTAGACACAATAGAATCACTATTCAATCTACAGCCAGTCGACAAACCGGACGGAAATCAGCT
GCGCAGTCTGCTGGACAATGCGTCAGCCCTGTATTTCATCATTATCGTCATTGGGTACCGGATCAGATATTG
CCCAAGCCATGTTGATATTCATCGTCATCGGAAAATGTGACCAGCAAACCTCGTAACAAGTGGAATGAGTC
TCTTGACTTACGTACATTGCCAAATTGGGCTCACTGCACAACTATTTTGGAACGTCATTGTCAGTTTCTGCA
ATCAAGCGGCATTGCATCGTATCGAATGGCTGATTCTTCGAAACAAAAACACGTGTACAAGCCTAGCAAG
GGATTATCATTGCTATTACTAATCCNANATGCATTGTTTGTTCAGCTCCGACCATAAAAATTGTACAATG
TTCTCAGTTTCAAGACATGAGTCCTAAACTCAAGTACGGAGTCGTAAAAAATGCTGGACTTTGCATTAATT
GCCTTCAATTAGGACATCGGATGGCTCAGTGTCCGTCTAACNATCNTTGNCGAAGCCGCAAGCATCGCCA
TCGCACGCTTCTGCATCTTGGCCAACCGCCNCGTNCANCGTCTGNACANCGACTCCAGCTACAACGCACT
CGCATATGAATCAATCGCCAGGCGGACAAATAATTCTTGCTACTGCAAAGGTACTAGTGCGAGATTGCTC
AGGGGCGTATAAACAAGGCAGAGCATTGCTTGACTCATGTTCCCAAGTCAATTTCATAACTGATCAATTC
GCCCAACGGCTGCATCTACGCCGTGATAAGCATCATTTGAAATCCGCAGCATAGGGGAGACCTCGACTA
AAATTAACAACGTGTAACAACACTGGAATTAANTCTCGTTTGTACCATTTGAAGTAACACTACAGTTCTGC
ATAACGTCTCACATTGCCTACCAGCCGATTTCGGAATCGACACCTCAGATTGGAGGTTGCCCGCGAATA
CACCACCTTGCGGACGAAACTTTCCACAGGTCAGGTCGGATTGATCTCCTTCTCGGTACCGAGGCATTTTTC
GAATGCCTGGCTGTTGGACAGATTAAGCTCGGAGACAATTTGCCAGTCCTTCAGAAAACGTTGCTTGGAT
GGGTTGTGTCTGGCAAGTATCGTCATCAGTCAGCTAAGCAGTCATCAACGTGCTTGTCTTCTGTGGAGGAG
TCAATTGACGAAAATCTTCAATTACTGTGGAGCATTGATGCTCTAGAAAATTCTCCAAAGTCAATCAATCC
AGAACATCGGCTCTGTGAAGATATGTNTTCAAGGACAACACAGATGAATAACGGCAGGATTGTTGTGCGT
CTACCTTTCAAGGGAGATCCAATGTGCCTTGGCAATTCAAGCGATGTTGCACGTCGTCGTTTTTTATCGCT
CGAGAGGCGCCTCAGTCAGCAGCCTACTGTTCAATCGCAATATGTAACCTTCATGAAAGAATATGAGGAT
CTTGGCCATATGACTTTAGTGACGAATCCGAGATTAAGTGAGCCACACTTTTATATACCTCACCATTGTGT
TTTTAAACCCAGCAGTGCATCAACGAAGTTACGAGTCGTGTTTGACGCCTCGTGCATTCATCGTCCCAGC

ATTCATTGAATGATTGCTTCTCGTTGGCCCAACACTCCAAGAAGATCTGTATATACTTCTCCTTCGTTTTTC
GATTGGTTCGTTACGCCATCACAGCGGACGTTACGAAAATGTATAGACAAGTTTTAGTCAGCCCAGTGGA
TCGGAAATTTCAATATATATTTTGGAGAGCATCCCCTGATGCTGATTTGCAGACCTTTGAGCTAAATACAG
TGACGTATGGAACGGCCTCGGCCCCATACTTAGCAGTTTCGCAGTTTGCAATATCTGGCAGATCTGCATGTG
AACGAGTTTCCCATTTGGCGCATCCATTGTAAAATCATCGTTTTATGTTGATGATCTGCTATGCGGAGCAAA
CGAGCTCATCGAGTTGCAGAACATCAAACACGAGGTCACCGAGATACTTCGCCGAGGACACTTCCCATTG
GTAAAGTGGCACTCCAATCATCCCGCCGTCAGGAACGACGAATCGGTAAAGGATTTAAACTTGGATGAAA
ACGCTGTCACTAGCGCACTTGGCGTAGCTTGGGATCAACGTCGTGATGTGCTACTATTTGAATTTAAACCC
AAAAAATTGTATTCAACAGTCACAAAGAGGACTATTCTCTCGACTGCGTCTTCTCTGTTTCGATCCATTAGG
ATTGCTGGCACCAATCATTATCGTCTCGAAAATCATCATAACAGGAGCTATGGCTGCTAAAACCTCGCCTGGG
ATGAATCTGTTCCGCAATCACTTCTACAAGCATGGAGAACTGCGTAACGTCTCTCAAGGAATTGTCGTGCG
ATTTCAGTACCCCGTTTTTGGCTTGCAAGCTGAGCTCACAGACATACTGCACGCTTTCTGTGACGCATC
AATACGTGCTTACGGCTGTTGCGTATATGTGCGTTCCACGGACTCGTATGGCAATGTCCAGGTTTCAGCTTC
TGACTGCTAAATCTCGGGTGGCTCCTGTCAAGAAGCTGACGCTTCCTCGATTAGAGTTAAGCGGAGCTCA
ACTTCTGAGTAAGTTATATACAACCTGTCAAAAACATATTCATCGGCAAGCCGCACAGCGCGCATTCTTGGT
CTGATTCGCAGATTGTCTTGCCTGGCTGCAACAACACTCTATCACCTTGTGACATTTGTTGGAAATAGA
GTATCCATTATACAAGATCAAACAGCAGATGGAAAGTGGAGACATGTACCGTCAAAATTGAACCCTGCTG
ACATCGTGTACGTGGATGCCAGCTAATGAGCTCCAGCAATCAATTTGGTTTACAGGACCTGCGTTTCTG
CGTGATTCCGAGACTCAATGGCCCTGCCAACAATTCGACAATGATTTGGACATGGACATCATCGATGCTG
AAAAACGGAAGTCTACATTTGCTGCAATTATCGAAAGTAATTCTATTCTGGACTGGCTGAACGGAAGTAG
TTCATACATTCGGGGCGCTTCGAGTTATGGCATATATGTTCCGGTTTTACCATATTGCCAAAAAGGAACACC
CTGTCGAAAGTTCGCCGCCATGCCAGAAGAACTTCGCCACGCGTTGCACTGCATCATCAGGATCATCCA
ACAGCACTATTTCAAGGAAGATTTGCAATTGCTAAGGAAACAAAGAGATTTGAAAAGCAATCTGAAATTT
CTCAGCCCCCTTCATAGATGACTCTTCTGGATACGAGCTCATTAAGGTTGGCGGCAGACTCGAGCATGCTGA
TATCCCCTCTCGTCAAAGGCATCCTTTACTTGTTCCTCAAGGAATCGCAATTTGTCCACAATTATGTTTCGGCA
TCTTCACTTGCAGCAATTACCATGCAGGACCAAAGGCATTAGTTGGACTGCTGCGGCTTCAATTCTGGGTCA
TAAACGCAAGAGCTTTAGCACGCAGCATTGTTTCGTTCTTGTGTACACTGTGTGATATCGTCCAGTTCTA
CTTCGTCAAGTCATGGGTTCCCTGCCACCTGAGCGCTTATCCACAGACAAGCCATTTCCGCCACGTTGGAGT
CGACTTCTGCGGTCCAGTGAACACCTATCTTCGAATACGTGGCAAGGGTCCACAAAATCCTATATCGCCA
TATATGTCTGCATGGCCGTAAAGGCCGTTTACATTGAAATCGTGTGATGATCTTTCAACGAATAAGTTTTTG
GAATCGTTGAAACGCATGGTTGCCCCGTCGTGGACCAGTATCGCACATCTATTGTGACAACGCCACAAATTT
TGTCGGAGCATCCAACAAGCTACTCGAGTTAAAGAAGTTTATGTTCAACACTAGCACTCAAGATGCTATC
CTATCATATTGTTCCCTCTGAAGAGATAACCTTTTCAATTTCTTGGGAGGCCGCTGTCAAGAGCGCAAAGAGTC
TGCTGGTGCATACCCTCGCTAACACCCGGTTTACCTTTGAGGAACTGAACACCGCAGTCGTTGAGATAGA
AGCAGTACTCAACTCTCGCCCGCTGTACCCGCTATCATCTGATCCCAACGACTTCAGCGCTCTCACTGCAG
GACACTTTCTAAATGGAGATGCACCGCGCGCTTTGCCCGAGCGTGAGATTATCACCAACAACATCTCCAA
CTTGGATCGTTACGAGCAGATCACAGCTGTAAACAGCAATTCTGGCGTCGTTGGTCTGCGGAGTATGTGA
ACGAGCTTCGAGCCAGGACAAAATGGACTTCGGCTTCCCCAAATCTCACAGTTGACTCTATGGTCATCATA
CATGAGGACAACACACCGCCATTACACTGGAAATTAGGGCGTGTGAGTCTGTTGTGAGTGGCAAAGATG
ACCGGGTTCGTGTGCGCATATATTCGCACTGCCTCTGGACTCTGTTGCCGGCCAGTACATAAGCTGGCTGTT
CTACCTGTCTCTTGAAAGATAATTCTTTCAAGGCGGCCGGGATGTTTCGGTCATATACCTCATATATACATT
AGTCAGGGTATCAATAGCAATGTCAAAGCAGATTATGTTAAGATTATGCTAATTCTCTTCTATTTGAATGT
CATAAGCACTCATAACATGTACGAAGCCTCGCTCTCTTTCGAACCTCTGTAATTGCTCGGTCCCTTTAATCT
TAATTTATGTTAAGAAATCAGTTCTGTAAGCATCATCATAGAAGTCAGTCGTGTTGCTCATCAATTTGTAA
AACCTTTATTAACAACTTCATACCATCCACACACGCCCACTTGAGATAAGATTCTTAAAAGGTCAAAAAAA
CGTTTTTGATCCAACATTTTGGCGCCCAACATTGGGGCTAGTGTGTGGAAATTGACGGCATATCGTTGCCG
CACAACATTTGTTGGAAAAAGGTTTTATCGAACTCCTCGCAAAATACAGCATCGACAGCAACATTTGGC
CAGCTCTTCTTTCTTGTGCGGTTGCTTCGTGCTGGAAACTCGCTACCTTCGCTTCGCTACTGCATTCTTG
NAGCCGTTACTTCGCGCTGGANACGCTCTGAGTTTGATTGCTCATTGCCTTTGCCTCACATCTCCTTTCTCG
TTGCCGTTGCTTCGTGCTGGAAACTCGCTACCTTCGCTTCGCTGCTGCATTCT

>9_rnd-1_family-463__LTR__Pao

TGTTGCGGGACGAATTAANTTATCGATTGTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATNTTTGGCCTCC
GAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTGCGGCCATTACTTAAATGTTAAGCTCATTATTGTCGTGAG
TTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGT

AATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCCTAGCACGTTTTTGCATTACGCTGTCTCTANTAACATCGGAGTAAC
ATGGCCGGGGGCCAGGCGTAAACTTGCAGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCGTTTGGCACGCGACATG
ATCTTTTATTCGCAGTTCTTATTGTAAGAACTGCAAGGGCGACTTGCCTGAAGACAAGACGTGGTGTA
CNTTGGTGTTACAGTGTGTGTACATAGACACAGCACAGGCAGGGCCTCCACCCAGTTATAGAGTCACCAT
TGGTACGCAGCCAGCGTAAATATAGCAGAAACCATCTCCGAGCTGAGTAGGATGACACAACGGTCACCC
AGGAAAAGCCCACGCTTAAACGATGGCCAGGAGATAGCTACCACGGCGAGTGGGACGCAGACAAAGCGG
ACAAGTAGAATGGTGAGCACTGTATCACAATGCAAGTTCCCGCTGTTAGCGCACCAACAAAGCCCCAGCA
CCGTGGATGTGGGCACAAGTGTACAACCTGCCGGCACTGTGGCCGCGGGAGTGAGTGCACGAGCCAGCA
CATTGACAGGAGCGCCAAGCCCAAGCACGCAACTCTCAAGTACGCAAGTCATGGATTTGATAAAGAGAGT
CGCTGCGCTAGAGCACGAGTTGCAGAGGTCAAAAACCTGGTCAAGCACATGTGAGTACAGTTACTGATCCC
GTTAAGTTGAGTAGTGCTGGCGTGAGTGGTACAGCTAACCTGCCGCCATCTTTGATCGGAGCTTTGAGCGG
AGAGCCATCGTCGAGTGGAAGTTTGAGTGAACTGCAACTATGAGTGTAGTCCCAAATTCAAGAGTAAGT
TTGAGTGAACTGCAATTTTGAGTGGAAGTCCATTTTGAGCAGATCGCCATCTTTGAGTGAGGCACTGCC
TACGTCATTGAGTGGAATTTGGGAACACAGTTGCAACCGGTAGAACGGGCTACAGTTATGGATAACTGC
TCTACAACGTCAAGCCGCTCGACGCCATATTGCTCTGCAGGCATTGCACAGCCAACGCTCAGCTACACTCC
GGCACAGGAGAACCAACAAGCGATAATTTTGAGGCCAACGCAGGCAACTGGGAACCTTCGCATGGACGAC
TCCCAGGAACGATGTATGCCTGCCACGCAAATTACCAGATCTACCCGAGTTTGAGAGGCCAACCTGAGGAT
TGGCCTATATTCTTCTGCGCGTTTACGGAAACAACCTTTGGCGTACAACCTGTACGAATCTGGAGAATAACCA
GCGATTGTTGAAGGCACTCAAAGGCGAAGCACGTGACACTGTGAAGTCGTTGCTCATAACATCCCAGGAAT
GTGAACAACGTAATGGAACAATTACGTTTCAGATACGGCCGCCGAGAACAGCTAATACGCAGCCAGCTAA
TTAGTATTTCGAGAGGTGCAGCCAATTCAGGAGCACAGCATAGCTAAAATCGTGCCATATGCTACACGCGT
GAGTAACCTTGCCGCTTTCTACAATCGGCTAACGGGGAACAGCATTTAGCGAATCCCCTACACTGATGG
AGGATTTGGTCGCTAAACTACCACCAAGCAAGAGGGTGGAATGGGCCAGACATGCAGCTACGATTAGGC
CTTTTCCCGACGGTCGTACATTTTAGCGCGTGTTAACGGACTACGCCAATGTGGTATGTACGATTGTGGA
CGTCGATAGTAAGGAGCAAAGGCGTAGAGTGCTGCATGCCAGCATTGACCAGAATAATGAAGGGCGTCA
CCGAGGTCGCACCAACAGTGTCCAATCTGTAATGGACAACACGCAGTCAGGGACTGCAACGAGTTTAACT
TTAGCCTCTCCGCTAAAAAGGTGGACAGTCGTAAAAAGGCACCGGCTTTGTTTTTCGTGTTTACGAGTTGG
CCACATGGCAAGAGTCTGCAATAGGGCCAACGAATGCCAAGTTAATGGATGCCGGAAGAGACATCATCG
ACTCTTACATGATCAATGATGCCATGAGTCACAATGCACCGCAGCCAGCAGGTGATAGAGTGATGAATAC
TGGACGGATGCCGCAGCCAGCGGATCCTCACACAAGGGCACCGCAGCCAGCGGATGCTCAATCGACGCA
ACAAAGGAACTTAAGTTGTGTGTCGATTCCGATGGAGAACGCCTACTATTCCGCATATTGCCAGTGACATTG
CACGGGGCCAATAAGCGGATCGATACGTACGCGCTCCTCGACGAGGGCTCGTCTGTAACGATGATCGACG
ACGAGCTACTGCGCGATCTAGATATCAAAGGGGAACGCAGGCAACTAAATATACAGTGGTTTGGTGGA
GAGCAACCAGAGAGCCGACCACAGTGGTAAGCATGGAAGTTAGTGGAGCGGACAAGCGCAAACGTCATG
TGTTGCGAAATGTGTACGCCGTGTCCAACCTGAGCTTACCAATGCAAAGCCTGCATCAACGTGACGTCCA
AATGTGGGGCAACGGTGCACGTCTTCCAATGAAACCGTATCGCGGGGCGGTACCAAAACTTCTGATTGGA
CTTGACCATGCGCATCTTGGAAGTCCAATGCAAACAAAAGATTTGCACCACAGGGACCATATGCCGCAG
CCACCGAACTTGATGGGTGGTTTTTTGGGCCGTAAGAGATCAACCGACGGCAACGTCATCAAAGTCATG
CCTCCTAGCAGTGTGCGAGGAGGATGCAATCCAAAAGATGGTAAACGACTATTTTGATATCGAAAACCTC
GGTGTGAAGCTTACGCCACCAGTCGCAGCCAGCGACGATGCACGAGCACAGAGGATACTCGAAGACACC
ACGGTGAAAATAGGAGAACGTTACCAGACGGGTTTATTATGGAACCGTGATAATGTTGAGTTGCCACGAA
GCTATGATATGGCATACAAAGATTGGTCAACATTGAGAGAAAGATGAAGCGTAACGATCAGTTTAAACA
AGCCTATATGAAAATTATGGACGATTATGTTACAAAGGATATGCTCGACGATTGAAGCAGCATGAGGTC
GCTTTAGCCAAACAGCGACAACTTTGGTATCTTCCGCACCTTTGGAGTTGAAAATCCAAATAAGCCCCGTA
AGATAAGACTGGTGTTTCGACGCGGCAGCAAAGGTTGGTGATATTCATTGAATTCGGCATTATCCAAGGG
GCCGCAGCACTATAAGTCGCTGCCGGCTGTTCTCTTCCATTTTCGGGAAGGTGCCGTTGGCGTTTGTGGAG
ACATCCGAGAGATGTTCCATCAAGTGTTGATTCGACCGCAGGATAGATGCGCCCAGCGATTCTGTGGCG
AAACGGCGATGATCGCCGGGAGCCTGATGTTTATGAGATGAGGGTAATGACGTTTGGAGCAGCATGTTTCG
CCAAGCGCCGCACACTATGTGAAGACCTTGAATGCCCTGCAGTTTCAGGATTTCAGACCCTCGCGCGGTTA
AAGCTATTCTTGAATGCCACTATGTGGACGACTATGTGGATAGTTTTGATAGTGAAGGCGAAGCCATCAC
CATATCGACAAGAATAAGAGAAATACATGCAAATGCTGGATTCTGAATTGTGCCAGTTTACTTCCAGTTTCG
CCAAGTGTAGCTGACGCGCTGGGCCAACATGGGGCTGCNAGGAGCATCGGATGGGGCGAAGCTGAAGAA
AAGATTCTAGGCATGTGTTGGCAACCAGCCACGGACGATTTCAAATTCAACATGAAGTACCACAAAGTAC
CCCGATGTGTGCTAAATTTGGAGCGAATTCCTACGAAGAGGGAATTCTTGAGCTTGATCATGTCAACATTC

GATCCTCTGGGATTTCTTAGCTGCCTCATGATAACTGGAAAGTTACTAATGCGTGAGATTTGGCGACGAAA
TGTGCAATGGGATGAACCCTTACCAGATGAGATCGCCCGGGCCTTTAGCAAATGGCTTCAGGATATGAAC
AACGTGGAAGGATTTTCGGAGCTCGCGCCATTACTTCGGCCCAACACCTGTGCGGGCAATACAGCTGCACG
TTTTTGTTCGATGCTAGCCAGTCAGCATTTCGCAGCCGTGACTTACTTGAGGGTCACCTACGACAACAACGAC
GTGCGAGTATGCTTCGTATGTGCCAGGACGAAGTGTGCCCCAATGAAGACGATGTCAATTCCACGACTGG
AATTGCAAGCAGCCGTGTTAGGAACGAGGCTGATGGACACTGTCAAAAGGGAGCACAGTATAGCGATCA
GCGACGCTATACTATGGACTGACTCCAAAACNGTGCTGCGTTGGATAGGCAGCACCCACCGTCGATATAA
GCAGTTCGTTCGGAAATCGAGTGGGAGAAATTTTGGAGTCAACAAAGGTTTCCCAATGGAGATGGGTACCT
ACTGCTGAAAATGCAGCAGACGACGCAACGAGGCCGCATTGCCACGTAGACCTCAGCCAACGGTCACGA
TGGTTAGACGGGCCAACATTTTTGCGGCAGCCGGAAGCAGCTGGCCGCGAGTCCGAACCGGGCACGGAA
CACTCATCCTACGAAGATGAAGAAGAGATGCCGAGTGAATTTGCCTTAGTTGCAGCAAATAACTTTTTTCAT
TTCATTTTCAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGACGACGGCTTGGGTTTTAAGGTTTCACGCGCT
GGAGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAGAGATTCGGCCCTCACCGCGACGGAGTGTGAGAACGCTGAGA
ACTTGCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTCCCTGACGAGGTTTCGAGCCTCATACAATGAAGAATC
AGTCGGTCATCGAAGCGACATAAGAGGGGCTGGCGCCATACTTGGATGACAATGGAGTCTTGCGTGCGTAT
GGCAGGATCGATGCCGCACTGTGTATACCGCATAGTGCGAGAAGGCCAATAATATTGTACACCGGCACG
CACTGACGGAACCTGATTGTGTATCACTACCATGTGAAAATGAAGCATCAAAACGTGGATGCAACGATAGG
CGACATCAGGACCAGATTTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGACTGTTGCGTACAGTAATATCTGGATGTAG
TGTGTGCAAACCTACATAGAGCGCAGCCAGCGCCACCTATAATGGGTCCCTTGCCAGAGGACAGACTGGAG
GCCAATGGATGGCCATTTAAGTTTACGGGTCTGGACTATTTTGACCACTCCTTGTGACGATCGGACGTCG
AAAGGAAAAGAGATGGGTCGCCTTGTTTACGTGTCTGACGACAAGGGCCATACATTTGGAGCTGGCACAT
GACCTGTCAACTGATTCCTGCATAATCGTAATCAGGAACCTTTCTTTGCCGTGCGGACCTGTACTGAGGTT
GCGCAGTGACAACGGAAAGAACTTTGTTGGGGCCAACAGAGAAGCCAAAAGGCTAATAGATGTATTCGA
GCCGGAGAAGATTCAGGGTGAGTTATCTTCTAGAGGCATTGAATGGATCTTCAACTGCCCAGCGAACCCA
GCTGAAGGGGGGAGCCTGGGAAAGGATGGTGCAGTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACACAGTAAAGGAA
GTGGCACCAAAGCAACACGTAAGTGGAGAGTTTCCTGATTGAGGCCGAGAACGTTGTGAATTCTCGCCCGC
TTACCCACTTGCCGGTGTCTGTGGACCAAGAAGCCCCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGGAGTGGC
CAATCTGCCTGACACGCCCGCTATCCACGAGCAGCCGAACGAGAGATGCGTCACGAGGAAGCAGTGGCG
CATGGCGCGGCTGTTACGAGACCGTTTTTGGAAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTACACTTGTGCGAC
GCGTGAAATGGTGTGCGCGCGTTGAGCCGATACGCCATGGTGATATGGTGTTTATATGCGACCCGGCCGT
GCCACGCAGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGGAGGAGCTCTACCCTGGACCAGATGGAGTGCCTCGACG
CGCCAGCGTCCGCGTGGCGGACAACAACCGAGTGCGACTGATGACTCGTCCCGTGGCTAAACTAGCCATA
CTGGATGTGAGTGAAGCAGGGCCTTCACGGGGGCGGGGATGTTGCGGGACGAATTAATTTATCGATTGTT
TAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATATTTGCCCTCCGAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTT
GCCGCCATTACTTAAATGTTAAGCTCATTATTGTCTGAGTTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGT
AAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGTAATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCCTAGC
ACGTTTTGCATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAACATGGCCGGGGCCAGGCGTAAACTTGCAGTGT
TCAAATTGCAACTCCACCTTCGTTTGGCACGCGACA

>9_rnd-1_family-480__LTR__Pao

TGTTGCGGGACGAATTAATTTATCGATTGTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATATTTGCCCTCC
GAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTTGCCGCCATTACTTAAATGTTAAGCTCATTATTGTCTGAG
TTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGT
AATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCCTAGCACGTTTTTGCATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAAC
ATGGCCGGGGGCCAGGCGTAACTTGCAGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCATTTGGCACGCGACATG
ATCTTTTATTCGCAGTTCTTATTGTAAGAACTGCAAGGGCGACTTGCGCTGAAGACAAGACGTGGTGTA
CATTGGTGTTACAGTGTGTGTACATAGACACAGCACAGGCAGGGCCTCCACCCAGTTATAGAGTCACCAT
TAGTACGCAGCCAGCGTAAAATATAGCAGAAACCATCTCCGAGCTGAGTAGGATGACACAACGGTCACCC
AGGAAAAGCCACGCTTAAACGATGGCCAGGAGATAGCTACCACGGCGAGTGGGACGCAGACAAAGCGG
ACAAGTAGAATGGTGAGCACTGTATCACAATGCAAGTTCCCGCTGTTAGCGCACCAACAAAGCCCCAGCA
CCGTGGATGCGGGCACAAGTGTACAACCTGCCGGCACTGTGGCCGCGGGAGTGAGTGCACGAGCCAGCA
CATTGACAGGAGCGCCAAGCCCAAGCACGCAACTCTCAAGTACGCAAGTCATGGATTTGATAAAGAGAGT
CGCTGTGCTAGAGCACGAGTTGCAGAGGTCAAAAACCTGGTCAAGCACATGTGAGTACAGTTACTGATCCC
GTTAAGTTGAGTAGTGCTGGCGTGAGTGGTACAGCTAACCTGCCGCCATCTTTGATCGGAGCGGAGAGCG
GAGAGCCATCGTCGAGTGGAAGTTTGAGTGAACTGCAACTATGAGTGTAGTCCCAAATTCAAGAGTAAG

TTTGAGTGAAACTGCAATTTTGGAGTGGAACCTACCATTTTGGAGCAGATCGCCATCTTTGAGTGAGGCACTGC
CTACGTCATTGAGTGGAATTTGGGAACACAGTTGCAAACGGTAGAACGGGCTACAGTTATGGATAACTG
CTCTACAACGTCAAGCCGCTCGACGCCATATTGCTTTGCAGGCATTGCACAGCCAACGCTCAGCTACACTC
CGGCACAGGAGAACCAACAAGCGATAATTTTGGAGCCAACGCAGGCAACTGGGAACCTTCGCATGGACGA
CTCCCAGGAACGATGTATGCCTGCCACGCAAATTACCAGATCTACCCGAGTTTGGAGGCCAACCTGAGGA
TTGGCCTATATTCTTCTGCGCGTTTACGGAAACAACCTTTGGCGTACAACCTGTACGAATCTGGAGAATAACC
AGCGATTGTTGAAGGCACTCAAAGGCGAAGCACGTGACACTGTGAAGTCGTTGCTCATACATCCCAGGAA
TGTGAACAACGTAATTGAACAATTACGTTTTAGATACGGCCGCCAGAACAGCTAATACGCAGCCAGCTA
ATTAGTATTCGAGAGGTGCAGCCAATTCAGGAGCACAGCATAGCTAAAATCGTGCCATATGCTACACGCG
TGAGTAACCTTGCCGCTTTTCTACAATCGGCTAACGGGGAACAGCATTTAGCGAATCCTACACTGATGGA
GGATTTGGTCGCTAAACTACCACCAAGCAAGAGGGTGAATGGGCCAGACATGCAGCTACGATTAGGCCT
TTCCCGACGGTCGTACATTTTAGCGCGTGGTTAACGGACTACGCCAATGTGGTATGTACGATTGTGGACGT
CGATAGTAAGGAGCAAAGGCGTAGAGTGCTGCATGCCAGCATTGACCAGAATAATGAAGGGCGTCACCG
AGGTCGCACCAAACAGTGTCCAATCTGTAATGGACAACACGCAGTCAGGGACTGCAACGAGTTTAACTTA
GCCTCTCCGCTAAAGAGGGTGGACAGTCGTAAAAAGGCACCGGCTTTGTTTTTTCGTGTTTACGAGTTGGCCA
CATGGCAAGAGTCTGCAATAGGGCCAACGAATGCCAAGTTAATGGATGCCGGAAGAGACATCATCGACT
CTTACATNATCATGATGCCATGAGTCACAATGCACCGCAGCCAGCAGGTGATAGAGTGATGAATACTGGA
CGGATGCCGCAGCCAGCGGATCCTCACACAAGGGCACCGCAGCCAGCGGATGCTCAATCGACGCAACAA
AGGAACTTAAGTTGTGTCGATTCGGATGGAGAACGCCTACTATTCCGCATATTGCCAGTGACATTGCACG
GGGCAATAAGCGGATCGATACGTACGCGCTCCTCGACGAGGGCTCGTCTGTAACGATGATCGACGACGA
GCTACTGCGCGATCTAGATATCAAAGGGGAACGCAGGCAACTAAATATACAGTGGTTTGGTGGAAAGAGC
AACCAGAGAGCCGACCACAGTGGTAAGCATGGAAGTTAGTGAGCGGACAAGCGCAAACGGCATGTGTT
GCGAAATGTGTACGCCGTGTCCAACCTGAGCTTACCAATGCAAAGCCTGCATCAACGTGACGTCCAATG
TGGGGCAACGGTGCACGTCTTCCAATGAAACCGTATCGCGGGGCGGTACCAAACTTCTGATTGGACTTG
ACCATGCGCATCTTGGACTGCCAATGCAAACAAAAAGGTTTGCACCACAGGGACCATATGCCGCAGCCAC
CGAACTTGATGGGTGGTTTTTGGGCCGGTAAGAGGTCAACCGACGGCAACGTCATCAAAGTCATGCCTC
CTAGCAGTGTCGCAGGAGGATGCAATCCAAAAGATGGTAAACGACTATTTTGATATCGAAAACCTTCGGTG
TGAAGCTTACGCCACCAGTCGCAGCCAGCGACGATGCACGAGCACAGAGGATACTCGAAGACACCACGG
TGAAAATAGGAGAACGTTACCAGACGGGTTTATTATGGAACCGTGATAATGTTGAGTTGCCACGAAGCTA
TGATATGGCATACAAAGATTGGTCAACATTGAGAGAAAGATGAAGCGTAACGATCAGTTTAAACAAGC
CTATATGAAAATTATGGACGATTATGTTCAAAAGGATATGCTCGACGATTGAAGCAGCATGAGGTGCGT
TTAGCCAACAGCGACAAACTTTGGTATCTTCCGCACCTTTGGAGTTGAAAATCCAAATAAGCCCGGTAAGA
TAAGACTGGTGTTCGACGCGGCAGCAAAGGTTGGTGATATTTCAATTGAATTCGGCATTATCCAAGGGGCC
GCAGCACTATAAGTCGCTGCCGGCTGTTCTCTTCCATTTTCGGGAAGGTGCCGTTGGCGTTTGTGGAGACA
TCCGAGAGATGTTCCATCAAGTGTTGATTCGACCGCAGGATAGATGCGCCCAGCGATTCTGTGGCGAAA
CGGCGATGATCGCCGGGAGCCTGATGTTTATGAGATGAGGGTAATGACGTTTGGAGCAGCATGTTTCGCCA
AGCGCCGCACACTATGTGAAGACCTTGAATGCCCTGCAGTTTCAGGATTCAGACCCTCGCGCGGTTAAAG
CTATTCTTGAATGCCACTATGTGGACGACTATGTGGATAGTTTTGATAGTGAAGGCGAAGCCATCACCATA
TCGACAAGAATAAGAGAAATACATGCAAATGCTGGATTGCAATTGTGCCAGTTTACTTCCAGTTTCGCCAA
CTGTAGCTGACGCGCTGGGCCAACATGGGGCTGCGAGGAGCATCGGATGGGGCGAAGCTGAAGAAAAGA
TTCTAGGCATGTGTTGGCAACCAGCCACGGACGATTTCAAATTCAACATGAAGTACCACAAAGTACCCCG
ATGTGTGCTAAATTTGGAGCGAATTCCTACGAAGAGGGAATTCCTTGAGCTTGATCATGTCAACATTCGATC
CTCTGGGATTTCTTAGCTGCCTCATGATAACTGGAAAGTTACTAATGCGTGAGATTTGGCGACGAAATGTG
CAATGGGATGAACCCTTACCAGATGAGATCGCCCGGGCCTTTAGCAAATGGCTTCAGGATATGAACAACG
TGGAAGGATTTTCGGAGCTCGCGCCATTACTTCGGCCCAACACCTGTGCGGGCAATACAGCTGCACGTTTTT
GTCGATGCTAGCCAGTCAGCATTCGCAGCCGTGACTTACTTGAGGGTCACCTACGACAACAACGACGTGC
GAGTATGCTTCGTATGTGCCAAGACGAAGTGTGCCCCAATGAAGACGATGTCAATTCCACGACTGGAATT
GCAAGCAGCCGTGTTAGGAACGAGGCTGATGGACACTGTCAAAAAAAGGAGCACAGTATAGCGATCAGC
GACGCTATACTATGGACTGACTCCAAAACAGTGCTGCGTTGGATAGGCAGCACCCACCGTCGATATAAGC
AGTTCGTCGGAAATCGAGTGGGAGAAATTTTGGAGTCAACAAAGGTTTCCCAATGGAGATGGGTACCTAC
TGCTGAAAATGCAGCAGACGACGCAACGAGGCCGCATTGCCACGTAGACCTCAGCCAACGGTCACGATG
GTTAGACGGGCCAACATTTTTTGCGGCAGCCGGAAGCAGCTGGCCGCAGTCCGAACCGGGCACGGAAC
ACTCATCCTACGAAGATGAAGAAGAGATGCCGAGTGAATTTGCCTTAGTTGCAGCAAATAACTTTTTTCATT
TCATTTACAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGACGACGGCTTGGGTTTTAAGGTTACGCGCTG

GAGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAGAGATTCGGCCTCACCGCGACGGAGTGTGAGAACGCTGAGAA
CTTGCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTCCCTGACGAGGTTTCGAGCCTCATACAATGAAGAATCA
GTCGGTCATCGAAGCGACATAAGAGGGCTGGCGCCNTACTTTGGATGACAATGGAGTCTTGCGTGCGTATG
GCAGGATCGATGCCGCACTGTGTATACCGCATAGTGCGAGAAGGCCAATAATNTTGTACACCCGGCACGC
ACTGACGGAAGTATTGTGTATCACTACCATGTGAAAATGAAGCATCAAAACGTGGATGCAACGATAGGC
GACATCAGGACCAGATTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGACTGTTGCGTACAGTAATATCTGGATGTAGTG
TGTGCAAGCTACATAGAGCGCAGCCAGCGCCACCTATAATGGGTCTTTTGGCAGAGGACAGACTGGAGGC
CAATGGATGGCCATTTAAGTTTACGGGTCTGGACTATTTTGGACCACTCCTTGTGACGATCGGACGTCGAA
AGGAAAAGAGATGGGTGCGCTTGTTTACGTGTCTGACGACAAGGGCCATACATTTGGAGCTGGCACATGA
CCTGTCAACTGATTCCTGCATAATCGTAATCAGGAACTTTCTTTGCCGTCGCGGACCCGTAAGTGGTGC
GCAGTGACAACGGAAAGAACTTTGTTGGGGCCAAACAGAGAAGCCAAAAGGCTAATAGATGTATTTCGAGC
CGGAGAAGATTCAGGGTGAGCTATCTTCTAGAGGCATTGAATGGATCTTCAACTGCCCAGCGAACCAGC
TGAAGGGGGAGCCTGGGAAAGGATGGTGCAGTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACACAGTAAAGGAAGT
GGCACCAAAGCAACACGTACTGGAGAGTTTCTCTGATTGAGGCGGAGAACGTTGTGAATTCTCGCCCGCTT
ACCCACTTGCCGGTGTCTGTGGACCAGGAAGCCCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGGAGTGGCCA
ATCTGCCTGACACGCCCGCTATCCACGAGCAGCCGAACGAGAGATGCGTCACGAGGAAGCAGTGGCGCA
TGGCGCGGCTGTTACGAGACCGTTTTTGGAAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTACACTTGTGCGACGC
GTGAAATGGTGTGCGCGCGTTGAGCCGATACGCCATGGTGATATGGTGTTTATATGCGACCCGGCCGTGC
CACGCAGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGGAGGAGCTCTACCCTGGACCAGATGGAGTGCCTCGACGCG
CCAGCGTCCGCGTGGCGGACAACAACCGAGTGCGACTGATGACTCGTCCCGTGGCTAACTAGCCATACT
GGATGTGAGTGAAGCAGGGCCTTCACGGGGGCGGGGATGTTGCGGGACGAATTAAGTTATCGATTGTTTA
GTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATTTTTGCCCTCCGAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTTC
CGCCATTACTTAAATGTAAAGCTCATTATTGTCGTGAGTTTCAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAA
GATTCCGAGGGAATATATCTAAGTTCTAACCTATGTAATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCCTAGCAC
GTTTTGCATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAACATGGCCGGGGGCCAGGCGTAACTTGCAGTGTT
CAAATTGCAACTCCACCTTCGTTTGGCACGCGACA

>160_rnd-1_family-193__LTR__Gypsy

TCAAGAATATATATACTTTATGGGGTTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACAAACGTTTGGATTTTGCAC
AAATACAATATACCCTTATACCCATTTTTAATGGGTTCAGGGTATAAAAAGGGACTTAAATAGCATTACA
GAAAAAAGTCGCAATAACCATGCTGCTAAAATGCCAAGCAGACGCGCATGAACGTGTGTTTGTACATGTA
TACAGAAATTCTTAAAGATGCTGCTCTATTCAATTGCGCAGTTGCATATAACTTTGGTTTTTTTTTNACCGA
TCTTTATGAAATCTACAGTATATCTTATTGTATCATAGAATATTTGTGTATACTGAAAAAGTCATTTGCAA
ATTAATTTTGGCTTAAATTGGTTGGCAATAAAAGTTGGGTATTAACTTGATTTATAGCTCTAGGGTGGTA
GCGGAGAGGTGGCGATAGGTATAAAATGAAAGATACTATATAATATTTTAGAAGCNACATGTCANGTTTC
GTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAAATTGCCCAAAAAAAGGATATCGATATTGATGTTTATCGATTG
CTTGGAACGGAGTAAGCTATCGATTATCGGAAACAACTCGATCTGCGCGGGCACTAGGAGCACCTNCA
TAAAATTTCAAGTCTATAGCACTTATATGTTCTGAGATCCTTGCGTTCATACATACGGACGGACGGACGGA
CAGACAGACGGACATGGCTAGATCGACTCGGCTATTGATGCTGATCAAGAATATATATACTTTATGGAGT
CGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATACATTTGGATTTTGCACAAATACAATATACCCTTATACCCATTT
TTAATGGGTTCAGGGTATAAAAATACATATACATTGNCCTGATCAACCAACTGAAAAAATAATCAATCC
TTGAAAAAACAATTAATAATGAATTTTACATTTTATATTTTATATCTTTATATTTTGAAATGTTTAC
ATTAGTATATTCTCATAAATCTTAAATAATTTTTTTAAATTCATATTATTTTATCATTTTTTTACATTTTAT
TATTTTATAAAAAAATAATATATACAAAAAATTTTGTTCAAATAATTAAGTTCATTAAATAACTACACA
TCCATAATGGTACGTTATTTCTTTGAAAAGGGAGCTGTAGTGTGTATATGCCTTAAAGAACACCCTATAT
ACAAATATAAAGTATAAACAAGCCCAGAGCCACTTTGTATATTGGCTCTGGCTCATATTACGCAGCGCAG
TTCCTAGCCTCTCAGCTGATGCAACGATGAACAACAGTAGCAGTTATATCCTTAATTACTTTTAATTATA
AAAAAATAATTTTGTAAAATTGAGCAGCATAGCCCGTAAACCTATGCGAAATGCTAGGTAGTATTTTGT
GTTATTAGCAATATTGAAACCTTGAACTAAAAACATTGGCATTTAAAGCTAAAAACACTATATGTTACAT
AAAAACATTATATGAATTTAAAAACATTACATCAACTTATGTAAGAAATTTAATTAATAATGGGTTCGAA
CGAATCCAAGGTTGAAAAATCAGCCGCAAATGTTATAAATAACGTAAAAGTAATTGACCATAAAGAATA
ATTACTACAATATCTCTTGTATCACTAGTATTGAAAGTGTATGCAATGCATACAAAGAAAATTAAGAAAC
GCTATAGCAGTAGAGCAGACGGACTAGATAAGGTATGAATATATTTGAATATGTCAGACATAGAGGCAAT
CATTAGGTTTACGTATAGAGATGAGCCAGACTTTCGTACTCGCGTATTAACGTACTGCGATTACATAGAG
ATTTTATAAAGTGTGTGATTTTCAATACGAATACACGGACATGTTCAATACTCATATTAATGGTGCAGT

GCATCGATAGATATCTATTATAATAATATGGAATGGAGTATATTAGTGAAAAATATCAATGACTTTAAAC
ACCAATTTGACAAGTCATATAAATGCATCAATAAAGGCATACCTATAAAGGTAGAAACACTAATATACCA
TGTACAAATATTGATAAAACAATATAACAATATAGTACATGCAGTAGATTCCATTAAAGAAAACTAACA
CAAGAACATGCCAAACAATGCCTTAAAGTCATACAATCTTTAAATACAAGATTGAAAAACATTGGCATT
GACAGAATATCATAATAAATGTTCCAGAAGATCTATTTTTACCAGCAAAGTTTGAACCAAACCAGCTGCA
AGATCTGAATGAGTCGAAGCACTAGCCAAAGAACATATAGACTGGACATGAGTACAGGAAAGTAGGCAC
GAAAAGTATCGGTGGCATCTGGTCCAAAATCGCGAGTAAGGGAGTAAGATATACAAATGATGTATTTTTG
AACCGCTTACTCTACAGGAAAGTGCTTGGCGCACTCTCTTCCATATGATTTGTGCGATAGAACGACAACGC
TGTTAACTTTTTATCTCGCTCGCACTTACTCTCAGCTCTCAATGCTCTCTCTTTATGTTTAGGGATCGTTTTAA
TGTGTGTGTGTGTGTATTTGTCCGACAAGCAAACTGGGCAAAAATTCAATTTTTCCCAAATGCTGAGGCA
TTTATACCCTTTTGAAGGCACGAGTAATATGCAATAGAGAAAGGGTTTGCCACGTCGATGCGAAATTCCT
GCATTTTAGCTCGCTATCGTTGGTAAGGGTACCCAAGTGATGCCATGTGTGCATTTAAATATTTTGGACT
CGTTATTCACGCATACTTGCATATTTTGTATATGAATAGAAGCATTTATGCGCTTGTGTGCCTGTTGCTNGC
CTGTCCCCGATGCAAATTTAACAATATTTTGGNATTTCTTATTTTCGACCTCTACACATAGGCATAGACAT
ACAAGTGTCTGTGAATGGGCAGATCATGGGCGCAAAAGAAAATATCATTATTGGCACGCGTCTGACGCGC
GCCCTTGAAATGAACAACAATAGCAATGGCAGAGGACATTATAGACGTAATGCCCGTGGTAATAACCGA
GGAAGGAATAATTCCAACCGAGGTAACAACCAAAAATAATAACAATAGAGGTAATGTCCGAGTAAC TGAA
GGTAATTCGGAAAACCATTTGAGACCCCTCAGATGTTTAGAGCCAATAAATGGCACAATAAAAACCATCAN
CCTCAACCTCAGCATATTTGTAAAANTTAACAATGAAAGAACAGGTAAATCCTTTGCACTGTTGCTTGATA
CTGGTGAGATATATCTATATTAAGAAAATGTAGATATATTTGAAAACGTAAACGAAAGAGTTACTAC
CCAAAATCGGGAATTGGCGAAGGAACAATTTTTTCAAAAANGCTTGGCCTTTATAGAACTCACTACAGGTA
AATACATAATTCCGCATAACTTCCATTTAGTCGATCAAAAATTCCCAATACCTAGTGATGGCATACTAGGC
ATAGATTTTCATAAAACAATATAATTGCCAATTAGATTTCACTCAGAGTGGGCGACTCACTAATTCTTCGCC
CAAACAACCTTAAATTATCCGATTAAATTACAAATACTTCATACTTGTGACAATAATGCCACAGTACTCCCA
GCTCGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATACCCTCAATAAAAAATCAAATTTTGATATTAAATCAAG
AAATTGATGAAGGAATTTATATCGCAAAATACCAATATCCAACCACAAAAATACTTGTGTCCGAATTTTAA
ATACAACAAATACCAATAAGATCGTCAATTTAAATAAAAATAAAATATGAAACCTTAAATGATAAAAGAA
ACTAACGAAGAAAGAGACAACCTTCGTTATGAATAAATTAATTAAAAACCTTCCGCCTTTATTCAAAGTC
AATTAAGAGATTTATGTACCAGGTATACAGACATATTCGGACTAGAAACCGAATCAATAACAACAAATAA
TTTTTACAAACAAAAGCTTAGACTGAAGGATGATCAGCCCGTATAAATAAAAAAATTATAGGAGTCCTCAT
AGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCGAGTACAAAAATTAATAGACAATAAAATAGTCGAACCGTCAGTC
TCATAATATAATAGCCCACTCTTACTAGTCCCGAAGAAGTCTCTTCCGGACTCTGAAAAGAAAAAATGGC
GATTAGAAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAANGCTATTGTCCGACAAATTTCCACTACCTAGAATTGAT
GATATTCTAGATCAACTAGGTAGAGCAAAATATTTTTTCATGCCTAGACTTAATGTCTGGCTTCCACCAAT
TGAACCTGAAAAAAGTTCTAGAAATATAACGTAATTGTCAACAAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGA
TTACCATTTGGATTAAAAATAGCATTTTCTGGTCTACAACCATCACAAGCATTTCTTAANATGGATGATCT
AATAGTAATCGCTTGTTCAGAAACATATGGTCAAAAACCTTAACTGATGTTTTCGACCAATGTAAGAAA
CTCAACCTGAAACTACATCCGGA AAAAATGTTTCAATTTTTTATGCATGAAGTCACATTTTTTGGGACACAAATG
CACTGATAAGGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTGATAAAAAATTACCCAGTCACACACTAT
TCGCGTCGCGTAACAAGATTAGTTGTAAAAAATACGTAAGATTGCAATGGACGCCTGAATGCCAGAACAT
CTCAAAACAGCACTAATAAACCTAACTTGCTACAATATCCAGACTTCACCAAAGAATTCTGCATAATAA
CAGATGCAAGTGAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTTAAACTTGACTGGACTCCAACNTCCAATTGC
ATACGCATCAAGATCCTTTACTGAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACTACTGAACAAAAATTAACAGCTTTT
CTCTGGGTAATAACACACTTTTCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACCGGTAAAAACGGATCACAGACC
ACTAACATCTATTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACACGTATGAGGCTTGATTTGCAGNAATAT
ACCTTTACGGTAGAATATCCGAAGGGTAAAGACAGTTACGTAGCAGATGCGTTATCGAGAATAACCATCA
AGGAGCTACAAAATATAACAGGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGACAAGCACGTAGACAAGAATCCT
GCGCAGGAGAAAAAGAAATAGAATTGCCTAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGGCCAAAGTGTACC
AAGTCATTAACAATGACGAGGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACAATATGACATGTTTTTTTAA
CATGGNAGACAAATTACAGCAAGATACGATGTTACCGATTTATATACTAATTAACCATTTGATTTGGATC
AAATCTTTCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACCTCAAAGTGGCACCGTGGGA
AAATATCTTTGAACACGTTTCAATGGATAATTTATAGAAAATGGGCANTCAAATATTAAATCTTTAAGA
GTTGCGCTACTCCACCCGGTGACCCAAATAAATTCTGAAAAATAAAAAANAAGCTATCTTGTCTAAACTAC
TTGATGATCCCATACTAGGAGGACAGGCATTATAAAAACCTTGGCCAAAGTCAAACGACATTATTTTTTG

AAAGGTATGTCTAAACAAATAAAAGACTACATCCGCAAATGTCCAAAATGCCAGAAAGCAAAAACACTACA
AAGAACACAAAAACTCCTCTAACAATAACAGAAACACCAATATCCGCTTTCGACAGAGTAATCGTTGACA
CAATTATTACCATACCTAGAACAGAGAATGGGAACGAGTATGCAGTTACACTCATTTGTGATTTTACGAA
ATACCTCGTCGCAATTCCGATCCCAAATACAAGTGCAAACACTGTCGCTAAATCTATATTCGAATCTTTTA
TTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGTACGGAATATAAGAATTCAATTATAAA
CAATTTGTGCAAGTATATGAAAATAAACAACATACTCAACTGCACATCATCACCGGACAGTTGGAACAG
TAGAAAGAAGTACAGGACTTTTAAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTGATAAAACTGATTGGGG
CGTATGGATCAAATACATCGTATACTGTTTTAACACGACCCCTCTATCGCACACAATTATTATGAGCAAA
TTTTTGGTAAACACCCAATTTACCAATATAAATAGAATCGACCCACTATATAATGTAGAAGATTATGCTAA
AGAAGNTAAGTTTAGATTAGAAATAGCATATAAAAGGTCTAGGATAATGCTTGGAACATAAAGCAAG
AAGTAAGGAACCTTTTGTATAAAAAAGTTATAGATTTTCAAGTAAAAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAGA
AACGAAACTGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATACAATAGTTAACATAGAAAATAGGG
ATAACATTCTAATTNAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAGTTTATAAGAATAGACTAAAAATTTTTAA
CGAAT

>9_rnd-1_family-413__RC__Helitron

CGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGATCGACGAG
CTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCC
AGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTT
AGACAACAGGAGCAATTCGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAATACATAGTTTACAGGGCAA
ACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGC
AATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGAC
AAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATAC
TTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGA
CCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCG
ACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGA
CGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAG
ACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCC
AGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGAGACGCAGAGAAAACCCAGTTTATAGG
GCAGACGAACAAGAACAAGACAATATTCGTCGAGCTCGCCATCGACAAGACATACAACGACGACTTTTA
GAAAGAGCTAGGGATAGGAATCAAAGATCACAGGTTAGAGAGAATCCGATTCGTAGGATAATTGAGCAG
GCACGTAACACAAGTGTGAGGCGAAGTGCTCGCATTTCATGCACGACAGGAGGCTTTTGACGCCAATAGAA
GTTTGTCCCAGCGAGTTAGCCAGTATAGGGGTAATACAGGTAATAGGATAGCAGAGAATAGGCGCAATGC
TACGAGGAACAGGGGTGAACGTGCGATTAATTTTTTCAGAGGATAGAATCTCTCCAGCTATTAGGAGTAGC
TTAGATGGTCTGATAGCTGGATTCAATAGAACAGTTAAGCAGGGTCCCGATCAGGTTTGCCTTTGTTGCGA
AGGCTTATGGTTTCCACATCAAGTGGAATAAATTTCTCGTGAGGTTATTTTGAAAGCAAGTGTAGTGCGG
AAGTAAGCTCCGATATTTTATATCTTTCCCTCTATATTTCCCTCTGATAATAATAAATATGATTTTTGCAA
ACGTGTAGTCGTAGCATTAAATTAGGCAAAAAACCTAAACTTCTATTACAAATGGCCTAGATTTTCCCGA
TCTGCCAGATTGTTTGAAAGGCTTAACGCCTTTAGAGGAAAGGCTGATTTCCCCTCGCCTTCCTTTCATGA
TTATTAAGTCATTAGGGATATGGTTCGACAAAATGCAATTAAGGAGCAGTGGTCAATGTACCCATTTCCTG
TGGCCAATGTTGTAACGTCCCTTCCGAGGGCGTTTAATGAGAGCGAGGTAGTGCAAATTCATCTCAAACG
TAGGATGGAATATATCCATGATTTTCATGGCTGAAACCATTAGGCCTTCTAAAGTTGCTGAAGCAATAAAA
TTTTTAGTCAACACCGAGCTTTATAGAAAGCATCAAATTAATTAATGAACAGTGGTTGTCGTCTTTTTTC
GTCTGACGAGGTTCCGTTTGTGTCATCTGCTGATGACAGGGACTTAGTATCGCAGTTAGTGGCAAGATCTG
CTCAAGCCTCCATAGATGAGCAGAATAATATAGAAAGAAGATATTAATCCAGGAGGCCAGGAAACATTA
TTAGAAAACGTCCCTGTGCAAAAATATTGCCATGCAAAGAATAGTTATAGCCCCTGGAGAGGGTCAGCGG
CCTTTAGACATGATCGAAGATTGTGATTCAGAGGAGCTGGCCTTCCCAACTATTTTTGCTGGCATTAAAGAG
AAAGTGTGCAGAAAGTTTTACAACCATAGTTAGGTCAGAACTTAGAACTTTGATAGGAGAGGTTGTAGA
ACAGATAAATTATTTCTCAATTTTAAAAAATTGGAAATGATTAATATAAGGAACAGTACTTCCATTTGCTT
ACGTAAGCACAGCGCCACTCGAGGCATTACGGCAGCACAAGTCCTTAATGAGGAGTATTTAGAAAATTTA
ATACGTCACGATGATTGCTATAGGGTTTTGAAAAATATTCGCACTTCACCTGCTCATTGGGAAGGAGAAA
AGAAGAAGGTCATGGCGATGATAAGGCAGATTGGTCTTCCGACATTTTTTATAACCTTTTCGGCAGCAGA
GACTAGATGGGCAGAGCTGTTAGTTTTACTTTCTAAGAATGTAGATAAGCTAGAAAATTTCAGAAGAATTG
GCAGCTAATTTAAGTTTTTGCCAATAAAGCCCGTCTAATTAGAGCCGACCCTGTTACTTGCGCTAGGTATTT
TGATTTTCGTTACAGGCAGGTTTTTAAACTGATGAAAAAGGAAGGCGGTGTTTTTGGTAGTCACAGAGTT

ATTAAGTATTATTGGCGAGTTGAGTTTCAGCAAAGAGGCTCCCCCACGTTTCATGGCATGTTTTGGCTGAA
AGATGCTCCGATAGTTGACTTGGCTGATGAGTCAAGCATTCCGTCTGTAAAGTCCTTTATTGATCAGTTTA
TCACAACTGAAACAAATAACCCGGATGTGGCTCCATTTTTGGAGTATCAAACCTCACAATCACGGGCACTC
ATGTAGGCGAGAAGTTAGGGCACAAAATATATGTAGATTTGGTATTCCATACCCTCCCATGCCCAAACA
GAAATTCTATTCCCATTAGAAGAAGATGCTGAAAATAAAGAAGTGCATCGCAGAAATTTTCGAAAAGATT
AGGGAGTTTTAGAAATATCCGTTTGATCGAGAAAGTATAGATTACCTTAGCGATTTCAATAACTTTTTGACC
CACGATCAACTTAACTTAAAGTTATGAGTGCTATATAAATGCACTCAGGTTCGAGTATAAAGAAGCCCAAAA
TATATTTAAAGCGATCATTTCGCAGCAATTAAGCTTAACGCTTATAATACTCACCTCCTTCTACTGCAGCGC
GCGAATATAGATATCCAGTTTATATTAGATCCCTATGCTTGCTGCAGTTACGTCGTTAATTATATTAACAA
GTCCAGAGAGGCATTTCAAAGCTAATGCGTGAAGCTGTAAGTGAGATAAGCAGGGGCAATGTAACCTTTA
AAGCAAAGGTTACAGCATATAGGGCACAAAGTTTATTTTCGGGTACGGAAATATCCGCCCAGGAAGCCGTTT
ACTGCTGTTTAGGTATGTCTTTGTCCGAAAGCAGTAACGCAGTGGTTTTTATTAATACCTCATTACCAGAG
AATCGGGTTGGGTTAAGGAAGTCTAAGCAACAGTTGCAAACTTACCCGATGACTCAGTAGCAATATTGG
AAATTGGACTTATAGACCATTATGTTTCAGCGCCCCGACGCTTTAGATAGTTTATGCCTAGCTGATTTTGCT
GCTTTTTACAGCTTTAGCAAGCGGCATAGTGGTACTCGCCAAAATATAGATGATGCTGATGACATCGAAA
CATCCAGGGCTTCCCAGCAATTAGTTTACGCACTTCGCGATGGTAGTGGGTTTCGTAAAGAAGAGGAACAC
TCCTATTATAATTAGGTATAGGAGATTTAATATTAATACTGATAGGAGCAATTATTTTCGAGAATTAGTTA
TGTTGTATGTCCCATGGAGGGATGAAAATGTAGAAGTGTAGCAAGAGACTGCGAATCGTTTTGCGGCCA
GAATCATGAGTTAATTGAGAGCAATCGCAGGAAATACAATAGCTTAAATGACAGTGAGCTTCAGCATGCT
CTTGAAAATGCAGTGCAGGCAGAAAATGAAGAAAATGTTGAAAATCAAGAAGTAGTAGACGATAGATTT
CGCGTATTAGGATTACCAGAAATAAATCCTCATTTAAATGTCTTAAACATTAATGGAAATGACGAGAATC
TAGATTCAGAAGATAACAATGTCCGATTAATAAACTTCCAGCTATAGTTTCAGCTGAAAGCTTAGCAGA
TATAGTCAGGTCCTTAATTTAAAGCAGAAACTTATTTTACACATGTTTTACACAATGCCAAAAACAAT
CCGTCTTCTACGAATTTGTTGGAGGTGGTGCGGGTGTGCGAAAGAGCCGACTTATTTTAGCTCTTTTTCAA
TCTTTGTCCGTTATGTACAATAGTAGGCCAGGAAGTGATCCAAATTCTCCTAAAATAATATTGTGTGCTCC
AACAGGTAAAGCTGCTTTTCGGAATCAGTGGCTCAACACTGCATTCCATGTTTTCTTACCAGTAAATCAAT
CTGGTTCCGATTTGAGGGCTTTAAGTAATGATTTAGTAAATACTTTGCATTCAAGGTTAATCGACCTTAAA
CTAATTATTATAGATGAAATATCTATGGTAGGCTCCAAAATGTTTTCCAGTTGGACTCCCGTTTAAAAAC
AAATTTTTAAAAATACTTCTCCATTCGGTGGTATTTCTGTCATAGTTTTCGGGGATCTACGACAATTATCTC
CAGTAGGTGACCGTTGGATTTTCGAATCCAACCTCTAATGATCCCTACAGTGCAATTTATGCTTCATTGCTG
TGGGACCTTTTCAAGTATTTTGAAGTACAGAAAATAATGCGTCAACGGGAGGACCAACCGTTTGCTTCTGC
TTTAAATAATATGGCATCGGGAAACATGACAGCCGATGATATTAGTCTTGTCCGATCTCGCATTGTGTCAGC
AATCGGATGTGCCCGATGATGCCATTCATCTATTTAGTACAAATGCGGCGACAGATAGTTATAACACGAT
AAAGCTAACTCAATTCCGACTGATCAATTTATTTCTACCGCTGATGATTTTATAAAAGCAACACATTTAA
CTGCGGCTTGAGACAGAGAATTTTAGAAGCCGTTAGTAGCTTTAGGTCGTCCGAAACACAGGGATTGTG
CATGTCCCTTCTTCTAAAAACCACTGCGAAATATATGATTACGGTCAATGTAGATACTGGGGATGGATTAG
TTAATGGGGCAACAGGCATGTTAATGCAAATAGATTTTCGATGCATCCAGCACTCCCATTTATTTATGGATG
AAATTTTCAGATGATACCGTAGGAGTACTTGCTCGCTCAAAGTGTACACATCGTACAGAACCTTTCTGGAC
CCCAATTCAGAAAATAGTTAAAAGTTTTCAATATAGAAGAAATGAGCAAGTTTCTATTGACCGCAGACGG
TTTCCAGTTGTACCTGCAGAAGGTATAACTATTACAAAAGTCAGGGAGCTACGTATAGCAAAGTGGTGG
TTCACACTTGCTCTCGTATGCAGCGTGCTGCAATATACGTAGCTTGTAGTAGAGCAACAACCTGCTTCCGGG
TTGTTTATAATAGGAGATTTTGTTCCTCCTAAGCCTCCGAAAAATGACGATAAGGTCCAAAATGAGATAG
AGAAATTGCGGACTGGAAAACCTACTTCGAACACATTATGATCACTTAGTTAACAGTTCCGCCCTAGACATT
TTCTTTTATAATACTGAAAGCATTCACTGTCATATTGAAGATATTCGATCAGATAAGCTTATGCTTCAGTC
GTCTGTTCTATGTTTCGTTGAGGCCTCAACATATTCAAATGAAAATATTGAAATTCAGGGTTTACTGTTGT
TGTCCGTCTTGATTGCGAGGTAATACCGAATGCACCGCGACCTAAGAGGGGAATCGTCATTTATATTTAA
AATGCAATTTTAAACAATATATCTAATTGCTTTAGCGGTAGGCAAATTTCTGGGTCATTCGTTTTTTGAGCA
TGCAATATTTTCGTTATAAGTCTGTATGTTTTTAGTTATTTACAAAAGTCCGTCATATCCGCTTGGTTTTGTTT
AAAACAGAATTTGAGGTTTTATTTTCAGCAATATTTATTTCTAAGGGAGCGTTGCATTGTTTTAGGAGACTT
TAATTTATGCTTGAGCAAATTTGATAGATGTAGGGCTCTTTACGATGAATTGCTCAGAAAGGGATTAAAG
GTGCCTATTAGATTTAAAACGCCCACTACCAATTGTGACTCTCACATTGATTGGGCTTTTTCAAATCTCTCC
AGTGAGGAAGTTAGCGCTAGGACACTCGAGACAGTGTATAGTTACCACAGTGGTATCTCTCTAACGGTTC
AGGATAGGGTAAATTAAGTTTCTATATATATGTCTATATAATTACAATATGTTTAATTTAACTTAAGAAT
TTTTTATGAATATAAATAAATATATTACCTATATTTATATTTAAAGTTGTTTTGTGGTCTTGTACTTGGGT

TCAGGGTATTTTTCTAGTCGGGCACCCCGACTAGAGCACTCTACTT
>Ref_dvir_315
GACCAAAAAGACGTACCCACCCGGATAGGAGAGATTTTAGAAGAATCAGATGTGGACAGCTGGCGCTGG
GGTACCATCGGTCTCAAAACGTGGCAGACGATGGTACGAAATGGACCAAAACACCTGAAATTCATGGCTC
AACCAGGTGGTTCAATGGACCACCATTTTTGTATCTAGAAGAATCGCAGTGGCCACAATCGGAAATAGGC
CCTGCATTAAACATGTTGTACCATGCTGAAGAACAACCCAATCACACGTCGTCCTGGAGATGTATTCTGCC
GGATCTGCAGCGTTTCAGCAAGCTAGAAAAATTGAGAGCCGTACAGCTATGCGTACTGGATTTCCTACGG
AATATTACTAAGAAGGTCAGATTGGACGGAGGACTGGATCTGCAGAAGACGCTGCTCCTTAAAAGAAGC
AATGAAATGGATGTGATTTTTATCCGGATTTGTCAAGAAGAGGAGTTTTATAGTGAGATCACCTGCTTAAG
GTCGGGGCGCCGCTTAACCGATCGCAAAAGCTTGCTGTTTAAGTGCTCCCCTTATGTGGATGACTCGGGCA
TTCTACGTATTAAAGGACGGATAGACAATATAGAAGGAGTCGAAGTCTGCGTAAAACGCCCGATAATTCT
GCCAAGACGACATCAATTGACGTATCTGCTGGTTGAGTTTTATCACCGCAGATATCATCACCTACACAACG
AAATCGTCGTAAATGAACTGCGGCAGCGGTACTGGGTTTGTGGCTTACGAGCTTTGGTGAGAGAAGTTTC
CAATACCTGCCCAGCGTGCCGCATACGACGCGCCCGCCCAAAGCCGCCAGGGATGGGCGACCTGCCAATC
GAACGATTATCGCCCTATACTCCACCGTTCACATATACTGGAGTGGAATTACTTCGGACCCTACGACATTGT
CGTTGGACGGCGTCGTGAGAAGCGCTGGGGCGTGCTATTTACATGCCTCACGGTGCGCGCCGTTACCTA
GATATAGCTACGTCGCTCTCAACTGACTCATACTTATGCGTTCTGAAGTCGTTCTGGCCAGACGCGGCTG
CCCCCGCCGCATGCTGTCGGACAATGGCACAATTTTCAGAGGCGCTAGCAGAGTATTAAGATGAAATT
GAACGTATATCGCCGGCTCTGATCGAGCGACAGTACCCAGAACTCGAGTTTACCTTTATCCCGCCAGGATC
ACCCACATGGGAGGATCGTGGGAACGAATGGTGCGCTCTACAAAGTCAATACTGTCGGAAATTCTGCCG
CCCTCTGGGTTACGAGAGGAGGTGCTACGAGCAGCATTGGCTGACGTAGAAAGCGTGCTCAACTCAAGGC
CACTCACTTATGTTCCCTTGGAGACATCTGAGTCCGAAGCCCTGACTCCAAATCATTTTCTTATAGGTCATT
CAAGCGGATTGCGTGAGAGAGGATTACGGGAGCAAGGCGGAGCTAGCTTGGCACGAGGCTTCCGAGTCG
CCAGTCAATTGGCTGACCAATTTTGGAAGAGATGGCTGCGCGAGTATCTGCCTACACTACCAGACGTAC
TAAGTGGTTTCAACCGCCACTCGAACCAATATCAGTCGACGACATCGTCATAATAGTGACGACGGTGCC
AAGCGAACTGTTGGACAAGAGGAGTGGTCGTAGACGTGCACCGTTCAAAGGATGGCCAGGTCCGAAGT
GCCGTGGTGCGAACCGCCGATGGAATTATTACTCGCCCCGCCGTCAAGCTAGCTAAGCTTGACATTAAAG
TTGGTAACACACTGCACGGACGTTTCGTGAATTACGGGGTGGGGAATGTTACGGGGCGAAGTGAAAATAGC
TAGTTGAACATAAGTCTACTGGGTCTCGCATTTTTCTCTGTAAGCAGCCCTTCGCTGCTTACACTGGAAGC
GCAACCGTTAGAATTAGTTTTTACATGCATAAGTCGATCGCACGCAGCTGCACAAGCTGCATTTTTTGTGCA
GGTTCATTTTTCGTTTTTGTGCTTGCAGCTGAGCAGAAGTGAAAGAGAACAGAAGCGCGTGCGGAGCACGAA
TGTAAGTCTCATAATCATGTAAAATATATGTAGGTTGTTAAATAATGAAAGAATAATAAGATTTTCAGCG
TTCGAATGTAGTATATTATATCGTACCGCCTCGTACGAATCGAATTGAATCGAGTTGTTTCTTTTCGACGCT
AGAAGTCCCTGCCGAATACGCGCCCCGGCACGAGTCTCGGTGCCAACATTCTGAAATATTCTCTGCTGCA
GAGAGTGTCTGAGGGATTCTCTGCTACGGGGAGATTGAGATGGCTGACGGTGATGAACAAGATGCAAGTG
CGAGAAGGACGACAAGTAGTATTCAACCCGGTGGAAGTCAACGCTTGTAACGGCATGGTCAACGGGAC
AGGCTAACGGATCGCCTGTCTGCTGGAGTACAAGATAAAGTCGCCGGTGTAAGAAAAGGTAGCGGGGC
AGCAATCATAGAACTTATAGCGGCTGTCCGTCTACGTCGTCCGCTGCTACTGGTCCAAGGGAAAGTTCA
ACACCAATGCAGCAAAGAACTGAGAAAGTGGGAGCATTCTTCGACCCTTTGGGATACCAGAACGTGATCT
ACAAGCAGAAACAGGTTGCGGCTAATTGGAGTGTACACCCAGTTTGCCATATCAAGCAAATACGGCGGT
GTTTAACCAGGCTACGGAGCCCAGTACTGCCGCGTACATGGGCCACACAGGTCTGGGAGCGCTTAATAGA
TCGATTGAGCACGTGCCACGGCAGCAATTCGACAATGTACATTGTAATAATGCGACGCCGTGGAATGGAC
CGCTGACATCTGCGCAAATCAGTGCGCGACACGTAATCAGCAAAGATTTACCAATATTTACTGGCAAACC
AGAGGAATGGTTGATCTTTATCAGCAATTATGAGCAATCCACAGAGAGATGTGGATTTCAGCAATGAGGAA
AATCTCATCCGGCTTCAGAAGTGCTCAAAGGGCAAGCCCTGGATGCGGTGCGTGGAAGGCTTATGATAC
CAGCTACAGTGCCGTATGCTATAGGCACATTGCGAATGCTGTATGGCCGCTCTGAAAATAGTACATGCTG
CGCTGCAGCAAAAGCTCCGAGAGGAACCAGCAATAAAGTCGGACAACCTGAACACCGTTATCCGACTGG
CCCTAGCTGTCCAAAACACTACTGCGCAACGATAGCGGCCATTGGTATGCACGAATATCTTTACGATCCCGCG
CTGCTGAACGAGCTTGTTGCTAAGATGCCCAGCAATATGAAATTGGATTGGGGCCGGCATCGAATGTGCA
ATGAAGGTAGCAGTTTGGCCACCTTTGATAACTGGCTGTTCAATGTGGCAATGTGCGCCACTATGGTCACG
CCCTACGAGACACCACTGGCTGATAACGAAAAGAAGAGCTCCACGAAAACCACTAGAGAGCGAATTTTT
GTGCACAACACGGTAGATAGCCCTGAGGGTTCTCAGCAACAACGTTCAACAACAGGAACAGGAGAGGGTT
TCATGTGCGAAGTGCGCCGGTAACCAACCGTCTATCAGATTGCGACGACTTCAGATCAATGGGTACAAATC
AGCGCTGGGAACCTTGTTAAGGAAAAGAGGCTCTGTTTTTGTGCTGCTTTCTACGTCATCGTGACAACAGTGT

AAATCAAAGAAGAAGTGTTCATGTAGATGGTTGCGAGTCAACGACCATGTGCTGCTGCATACGCCTACCA
TGAGTGGTAGTAAAGTTCGAGCACACGGGCCAAGGTAGCAACCACCGGATTAAGGCAAGTGAGTCTGCCG
TTATGTTTCACGGCAGCTCCGCAAGTAAGACACTGTTTCGATATGTTCCAATCACGCTCTATAGTAAATCA
AAAAGCGTGCGCGCATATGCATTAGTGGATGAAGGAGCTGAGTGTACGTTAATAGAAAGAGCGCTTGCA
GACGAGCTGGAATTAGATGGTCCTGCGACCCAGCTGTGTCTTAAATGGACAGGGGACATAACCAAGAATG
AACCTGAGTCGATGTCCGTGGCTGTGAGCATTTCAGCTCCAGAACATAACGCAATACAGTATGCCTTAAA
AAACGTGCGAACAATAGCGAACTTGGACTTACCAGAGCAAAGTATCGGGCCACAGTTGCTCAAGTCTCGG
AAGCACTTATCTACGCTTCCTATTCATAACAACGTCAAGGCTCAGCTTATCATTGGCTTAGACAATATCAA
AATAACTGCACCCCTGGAGGATACGAGAAGGTGGAAAACGACGACGTCATAGCAGCGCGAAGCAGACTA
GGATGGGCTGTATATGGCCGCCCATGGTGGGAGAAAGCACCACGCCTCGGCTGCTACATATTTGCCAGT
GCAGTGCGGCGCGTGGGATGGATGAAGCTCTGAAGAACTATTTTTCAATTGAGTCACTAGGTGTGAGCGT
TTCCTCACATCCGCTGAGATCCAAAGAGGACGAACGCTCGATGCAGATTATGGAGGCAACAACAACCTAT
CTGGAAGACGAAAAGCGCTGGCAGACCGGCCTGTTATGGAGGTTTCGATCGCATGCACCTGCCAGACTCTT
ATCAGATGGCGGTAAAGCGCCTGAAATGTCTAGAGGCAAAGATGTTCAAAGACCCACCACTGAAAGAGTT
CATGATGAACACGATGCACGACTACAAACAGAAAGATATCCGCCGGTTGAAGGATAGTGAGTTAGAGCT
AACACGACATCGTGGTTTTCTTCCTATCTTTACAGTCACCAATCCGAACAAGATAAAGACGCGCTTGGTTTTG
GGATGCAGCTGCCAAAGTTAGTGGCATGTCGCTGAACGATTGTTTGCTGAAAGGTCCAGATACACTAGCA
TCTTTGATGGGCGTGCTAATACGCTTCCGAGAGCGTCCTATCGCCGTATCCGGCGACATACGGGAAATGTT
TCATCAGGTCAAGGTGCGCCGAGAAGACCAACCGGCACAGAAGTTTCTCTGGCGTGATGGAGATTCGTCA
CGCTTCCCCGAAACATACGTTATGCAAGTCATGACGTTTGGAGCATCCTGCTCGCCAGCTCTAGCAAATTA
CGTCAAGAATCGCAATGCCGAGCGGTTTGTAGCGGAGCATCCGGATGCCGTAAAGGCGATTTGCGAAAAC
ACATTTGTGCGACGACTGGCTGCAGTCGGTGGATACTGGAGCTGAAATGATACAGTTAGCTGAGACTGTAA
AAAGGATTCATGCTAGTGGCGGCTTCGAGATGCGCCGCTGGACATCAAATTCGAAGCAAGTTATACAGGC
GCTGGAAGACGACTGTGAGGAGTTGGACAAGCGTATCAGCGCTCAGGATGAAGCGCAAGAGAAGGTCTT
AGGCCTGTGGTGGCTACCTGGACAAGATCTGTTGACGTTTGTGGTGACGCCGAACCTTGCTTGCGAAGGCA
TCTAAGGAGCGCCCAACTAAAAGACGTGTTCTGAGTGTGATCATGTCTATTTTCGACCCGCTCGGGCTGCT
AGGATTCTTTAATATACGCGCTAAGATCATCCTTCAGAACATATGGCGATCCAATATCGGATGGGATGAC
GACCTTACCAACGAAGACGAAGCCGATTGGCAACACTGGCTTGATCTAGTTTCAAATTTGAATGCCGTCC
GCATTCCACGGTGCATGAAGTGGGTGAGCCGAACCCAGGCTGTGCAGATGCATACATTCGTTGACGCCAG
TATGAATGCTTACGCCGCGAGTTGTATTTTTGCGGGCTGAACTTGATGGCCAAGTACATTGCAGTTTGGTCG
CCTCGAAAACGAGAGTAGCACCCCTAAAGCCCTGTCCATACCTCGAATGGAAGTATGGCCGCGGTCTTA
GGTCTGAGACTGGCCAAATGTATCCAAAAGGAAAATGTGCGTACGCATACATAGACGAACATTCTGGACA
GATTCAAAGGGATGTGCTCTACTGGATCCGTTCCGATGCTCGAAAGTTCAGCAATTCTGATGCGCTTCGGA
TAGGAGAGATTTTAGAAGAATCAGATGTGGACAGCTGGCGATTGGGTACCATCGGGCTCAAACGTGGCA
GACGATGGTACGAAATGGACTAAAACGCCTGAAATTCATGGCTCAACCAGGTGGTTCAATGGACCACCAT
TTTTGTATCTAGAAGAATCGCAGTGGCCACAATCGGAAATAGGCCCTGCATTAAACATGTTGTACCATGCT
GAAGAACAACCCAATCACACGTCGTCCTGGAGATGTATTCTGCCGGATCTGCAGCGTTTCAGCAAGCTAG
AAAAATTGAGAGCCGTACAGCTATGCGTACTGGATTTCTACGGAATATTACTAAGAAGGTCAGATTGGA
CGGAGGACTGGATCTGCAGAAGACGCTGCTCCTTAAAAGAAGCAATGAAATGGATGTGATTTTTATCCGG
ATTTGTCAAGAAGAGGAGTTTTATAGTGAGATCACCTGCTTAAAGGTCGGGGCGCCGCTTAAACCGAATCGC
AAAAGCTTGCTGTTTAAAGTGGCTCCTCCCCTTATGTGGATGACTCGGGCTATTCTACGTATTAAAGGACGG
ATAGACAATATAGAAGGAGTCGAAGTCTGCGTAAAACCCCGATAATTTTGCCAAGACGACATCAATT

>9_rnd-1_family-123__LTR__Pao

TGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTT
ATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTC
TTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGT
TAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGT
CTCTTCGCTAAAATTGGCACGTACTAATTCGGGTTTCGCTTGCTTATATACAAACTATTGTTCTTAAATAATA
AGCACAGACCAATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAA
AATAAATAGTTAATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACATTTGGTGACCCC
GACGTGAATTTTATTTTTGTTGTTGTAAGATTATTTGCTTTACATTAAAGCAATAATCTTAAAGGCACCAC
CTGGCATTTCGTTTTGTGCACTTTATATACATACATACTTATCGCCGTCGCTTTGCCTACTCTCTCGGTTCG
TTAAAGTCTCTGCTCATTCGTGCGGTACTTATGTAAAAGCTATTGCCGTTGCTTCATTACATAGCTTGACAC
TTGCGTTTCGCCGAAGTTCTTATTGTACAACCTATTGTTTTTGAACGGTTTGCATGTACTAGCGATCACCGTTG

TTAGTTACTCAGCTAGTTTCGACGCGCTTTCTATCGCGCTTCTAATGGCAACCGAAAAATAATGCCTCTAG
TGCAGTGCCCTCTGCAAACAGGGTGACCTTTCTGAAGCGCAAAGCCATTTCAATTTATGACAGTTTGCAA
CACTTCGAAATGCTCTAACTAATTCGCCACTTAGTGCAATTGATGAGTGCGGTCTTAGTGTTAGGCTGAAG
CAAATCGAGCGGCTTCAGACCTCATTTGATATTACTCACACTAGCCTCGAAGAACTAGACTTTGATGAAAT
CGGTAACCAATTGCGTGAGGACTTCGACGAGTTAGCAGTTTCTATGGAAATTTCCGGTTCGGAGTGAAATT
GCGAAACGTGTCTCAATATTGCCCTGCTCAACATTTTCGCGACCAATCTGTGCTGCCCTCGCAGACAGTTAG
AGCTAAGGCACCGCCAACACTACCCTCAATAAAGTTGCCTACGTTTACGTGGGGTGGTTACACAGAATGGG
CCGACTTTTATTCTATGTTTACAACCGTCATAGAAAATCATCCTGATCTAGCAGATATCGAAAAGCTGCAG
CATCTTCGATCGTGCCTGAAGGATACAGCGCTGGACGCGATTTCGATCATTGGAAATAACAAACGATAATT
ATGCCATAGCACTTAATTTATTGGAGAAAAGGTTTAATAATAGACGTTTGGTTTTTCAGGCACACATACTT
GAGATATTGGGGCTCAAGAGGGTGGCAGGTGGATCGGCCGTGTCGCTAAGGGAGTTATCCGACCAATTCA
ACGCACATTTTCGCGCGTTAAAGAGCATGGGGCAACTCCGAACAAATCGCTGGATGCATCATTGTGCAGAT
TATTTTACAAAAGCTGGACCCAATATCACAAGCCAAATGGGAAGAAAGGCTAGAGGATTCGTCTGTTTCGTT
AATTTAATACCATCGTGGGAGCATATGGCTACGTTTCTGGAGCAGAGATGCCGAACAATGGAAACCGTAA
ATTTTGCTATGGCAAGCTATGCCCCCTAGCCATCAGGGTGGGAAAACTAGAGCAATTAACACCAGTAGA
TCGTCAATTTATCGCCACTAACCACGACGCCCCCTGTCTGCGTCTTTTGTGACAGCCCTGGTCATAGTATATA
TAATTGTTCTCGATTTGGAAATTTGACCCCTGCATTACGGCTTAGGGAGGCAAAACGAGTTGCATTGTGCT
TGAATTGCCTAAAGAAAGGTCATCAATTGCGATCATGCAGCTCTGGATGCTGTTCGGACCTGCGGGGCGAA
ACATCATTCTCTGCTGCATTTAAACAATTCCGTATCTCCGTCTGGTCAGCTGACTGAGCCTGCAAATTCATC
GCCGATAGCCCATGCCTCTTTTCGCTAAGTCATCGCCATCTACCTCCACATCTCTTGTTCGCCAGTATTTTCA
TAGTGATGTTGTCTGCTTGGCTACGGCTATGATCTTTGTAAGAAATCGCTCCGGCACCTTTGATACCTTGTCG
TGCCCTTTTGGATTCTGGTTCTCAGCTTCACCTTATAACGTCGCGCCTTGCTCAACAGCTTCAGCTAAAGAA
GCACAAGTCCTCAGCCATTGTCTCTGGTCTAGGAGATTCTCGTTTTGAAACAGAAGGAAACACGGTCACT
ATCACAATACAGTCTCAAGTCTCTGAATACTCAACATGCCTTACAGCTCTGGTAGCGCCTAACATAACTGA
TAGTCAACCGAGTTTTACTATCAACACGACGAATTGGAACATTCCCGCTAACATAAAACTTGCAGATCCGT
CTTTCTTTAAACCTCAACGCGTGGACTTGCTACTTGGAGCTAGCCTGTTTTACGACCTTCTCAGCGTCGGCC
AGATAAGGCTTCTCCCAGGACTACCGTGTCTTCAAAAACACGGCTTGTTGGGTAGTTTCTGGAGGCGGA
CCCCGCTTGAGTGGTTCTATGTTAATGGCAAAGCATACTGCGGGCAAACCTTGAGTCAAGTTCTGAAGAAC
GTGCTGATGAATTGGTTCGAAGATTTTGGGAGATAGAATCCTGCTTGGAAGGTACACCTACCACTTCAAA
GGAAGAAAACATCTGTGAAGAACATTTCTGTAAAGACTCATATCAGATTGCCTAGTGGCCAATATTCAGTT
CGTTTACCCTTCAAGCGAAGTTTGGAAATGTCTGGGGACGTCATACCAACAAGCCTTTCGTCTGGTTCCTGAC
CCTGGAACGCAAACCTACAAAATCGTCCAGATCTGAAGATTCAATATTCAAACCTTTCTAAAGGAATATTTG
GATCTTGGTCATATGTCTGCTGTTGCTCCAGAGTCTATAGGACTTTGTCAATACTTTCTTCCTCATCACTGT
GTCTTTAAAGAAGACAGTTCAACGACAAAATTGCGAGTCGTTTTTCGACGGCTCAGCAGCTACCTCGTCAG
GTTATTCATTAAATGAAGTATTGATGGCTGGACCTGTTATTCAAAGCTCGCTGTTTCATATCCTTCTTCGCT
TTCGTAATTTCCCGATCGCCCTAACAGGAGATATTGGAAAAATGTATCGCTGCGTACGCGTTTCAGCACCG
GATGATTTTCTCCAATGCATTCTATGGCGAGACTCGCCAGAACAGGATATAAAGATTTTAAAGCTGGATAC
AGTTACATACGGAACAAAGCCAGCTTCATTCTCTCTATCCGTGCTATGCATCAGCTGTCTATGGATGAGG
AAACTAATTTTCCAATTGGATCTCGGATTTTTCGGCGTGACTTCTACGTTGATGACCTCATTTTCAAGGGGT
GATTCAATTCAAGAAGCAAAGGAACCTTCTTAATCAGACGGCTGGAATCTTGGCAAGTGGGGGCTTCAAGT
TGCGAAAGTGGTGCTCAAACAATTCTGCTGTACTGAAAGGGATACCCGTAGAGGACAGAGAATCTTCCCT
AAAGTTTGATGATGGTAGCGACATCACCAAACTCTTGGACTCGCTTGGGACTCAGCGTCGGATCGATTG
TTGTTTTCGTTTTTCGTCCATTTCAGCAGAGATCTAAACCATCAAAAAGGTCAATACTATCGACCATAGCTCG
CTTGATGACCCGCTTGGACTCATAGGGCCGATAATTGCCAAGGCTAAAATCTTTATGCAGCAGATCTGGA
AGGAGAAGCTTGAGTGGGACGAGAGCTTGCCATCATCACTGGCAACAGCTTGGCATGATCTTTGCTGCAG
TTTTGAGAAGGCACAGTTTCTTAAATTTCTCTCGTCTCGTGTCAATACCTGCAGCAGAGTTAGAAGTTCACG
GTTTCTGCGACGCCAGCATCGAAGCATATGGGGCCTGTGTCTACGTCCTTTCTCGACGAACATCAGCCAGT
TGTCAGCTGTTGTGTTCCAAATCGCGTGTAGCTCCTCTGAAAACAATCACAGTTCCAAAGCTAGAGCTCTG
TGGTGCCGTCTTATTATCTAATCTCATGCGTGAGATATCTAAAATGAATCTGTTTCGATGGAAAATTCTACT
GTTGGTTCGGATTCTTCTGTATGCCTTTCTTGATAAGGACCGAGCCCTGCAAGCTCAATGTGTTTGTGGCT
AATCGCGTCACAGCAGTTCAAGAGCTAACTAATGGCATGGAATGGCGTTACGTGCCTACTTCACTCAACC
CGGCAGATATACTCTCGAGAGGATCTACGCCCAGTGAATTAGATCAATCGTCACTGTGGTTCAACGGCCC
AGAATTTCTAGTTAAAAACAAATTGGACTGGCCTGCTTCTTGCTTGTCAGAAAGGACAGAACTCGAACTT
AAAAAGGGTCCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTTGATATAACTGTCACCTTGTAATAACGTCAACTCATTG

ATACAATGCAGCGTATATTCGGATATATTTATAAATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGACTAACAGT
GTCTGATATACAACATGGGACCCAACCTCTTACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGATC
AAATCATTGCAATCGAGAAGAGTTGTTAAACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCCTTTTTGGATGAT
TTCGGAATTCTTAGAGTTGATGGGCGCTTGAAAACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCATCCAATAAT
TCTCCCGTGTCAACCACCCATCACAACTCGGTCATCACACGGTTTCACAATCGGGACTTACACGCTGGTC
CACGGGCACCTTCTTGCTCATATTCGGTTGCAGTATTGGCCGATTGGTGGAAGGAAGACCGTATCCAAGGT
GGTTGGAATAATGTGTGAGATGCTTTCGTGCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGCC
AAAGAACGTTTGACTGCTTGTGCGAGCCTTTGAAGTCTCTGGTGTTGACTATTGTGGACCATTTTTCTATAA
GCCAGACGTACGAAATAAAGCTCCAGTCAAATGTTACATGGCTGTCTTCGTATGCTTCGCGACTAAAGCG
GTTACCTGGAAGTGGTCAAGGATCTGTGCGACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGAC
TCGAGGCAGGCCATCTCAGATATGGTCGGATAACGCTACCAACTTTGTGCGCGCCAAAAACGAGCTTCTG
GATCTCAAGCGTCTATTTACAAGTCGTAATCATATTGAGTCAGTGCATAATTTTTGCATGGCTGATTCCATT
GATTGGAAATTTATACCTCCTCGTTCACCGCATTTTGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCGA
AACATCATTTTTATCGTGCTGTTGGATCTTGTGTTCTCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCACA
TAGCATCGATAATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCTCTTTTCTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGATGTGCTCACT
CCAGCTCATTTCTTGATTGGTGGACCCAGCTCATCGTTCTTTGAACCTGATGTGACGCGACCTTCAATTCAAT
CGTCTGGATGGTTGGCAACGCGTAACGTACCTCCAACAACCTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAATACTT
AACACTGCTTCAGCAGCGCTCCAAGTGGCGTACTCCGAAACCAAGCCTATGCGTCAACGACATAGTCCTC
GTAAAGGATGAAAATCTGCCGCCTCTAAGGTGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGCTAATCGTGGGAAAG
GATGGAGTCGCTCGAGTAGCCATTTTGCACACCGCAACAGGAGAAACGAGAAGAGCTGCAAACAAGCTA
TGCCTATTGCCCATCAGGGAATCTGTTGAAAGCCCATGCCTTCCAACGGGGGGAATGTCTGGTTACGCAG
CCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCTCTG
CAAAGCAAGTGCCTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGATC
GTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGTTAAGTTCGTTTCGCTT
CATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGTCTCTTCGCTAAAAT
TGGCACGTACTAATTCGGGTTTCGCTTGCTTATATACAACTATTGTTCTTAATAATAAGCACAGACCAAT
TCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAAATAAATAGTTA
ATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACA

>9_rnd-1_family-214__LTR__Pao

TGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTT
ATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTC
TTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGT
TAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGT
CTCTTCGCTAAAATTGGCACGTNCTAATTCGGGTTTCGCTTGCTTATATACAACTATTGTTCTTAATAATA
AGCACAGACCAATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAA
AATAAATAGTTAATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACATTTGGTGACCCC
GACGTGATTTTTATTTTTGTTGTTGTAAGATTATTTGCTTTACATTAAAGCAATAATCTTAAAGGGCACCAC
CTGGCATTTCGTTTTGTGCACTTTATATACATACATACTTATCGCCGTCGCTTTGCCTACTCTCTCGGTCTGC
TTAAAGTCTCTGCTCATTTCGTGCGGTACTTATGTAAAAGCTATTGCCGTTGCTTCATTACATAGCTTGACAC
TTGCGTTTCGCCGAAGTTCTTATTGTACAACCTATTGTTTTTGAACGGTTTGCATGTACTAGCGATCACC GTTG
TTAGTTACTCAGCTAGTTTCGACGCGCTTTCTATCGCGCTTCTAATGGCAACCGAAAAATAATGCCTCTAG
TGCAGTGCCCTCTGCAAACAGGGTGACCTTTCTGAAGCGCAAAGCCATTTCAATTTATGACAGTTTGCAA
CACTTCGAAATGCTCTAACTAATTCGCCACTTAGTGCAATTGATGAGTGCGGTCTTAGTGTTAGGCTGAAG
CAAATCGAGCGGCTTCAGACCTCATTTGATATTACTCACACTAGCCTCGAAGAACTAGACTTTGATGAAAT
CGGTAACCAATTGCGTGAGGACTTCGACGAGTTAGCAGTTTCTATGGAAATTTTCGGTTTCGGAGTGAAATT
GCGAAACGTGTCTCAATATTGCCCTGCTCAACATTTTCGCGACCAATCTGTGCTGCCCTCGCAGACAGTTAG
AGCTAAGGCACCGCCAACACTACCCTCAATAAAGAGTTGCCTACGTTTCAGTGGTGGTTACACAGAATGGG
CCGACTTTTATTCTATGTTTACAACCGTCATAGAAAATCATCCTGATCTAGCAGATATCGAAAAGCTGCAG
CATCTTCGATCGTGCCTGAAGGATACAGCGCTGGACGCGATTTCGATCATTGGAAATAACAAACGATAATT
ATGCCATAGCACTTAATTTATTGGAGAAAAAGGTTTAATAATAGACGTTTGGTTTTTCAGGCACACATACT
TGAGATATTGGGGCTCAAGAGGGTGGCAGGTGGATCGGCCGTGTCGCTAAGGGAGTTATCCGACCAATTC
AACGCACATTTTCGCGCGTTAAAGAGCATGGGCAACTCCGAACAAATCGCTGGATGCATCATTGTGCAGA
TTATTTTACAAAAGCTGGACCCAATATCACAAAGCCAAATGGGAAGAAAGGCTAGAGGATTTCGTCGTTTCGT
TAATTTAATACCATCGTGGGAGCATATGGCTACGTTTCTGGAGCAGAGATGCCGAACAATGGAAACCGTA

AATTTTGCTATGGCAAGCTATGCCCCTAGCCATCAGGTGGGAAAACTAGAGCAATTAACACCAGTAGAT
CGTCATTTATCGCCACTAACCACGACGCCCCCTGTCTGCGTCTTTTGTGACAGCCCTGGTCATAGTATATAT
AATTGTTCTCGATTTTGAAATTTGACCCCTGCATTACGGCTTAGGGAGGCAAAACGAGTTGCATTGTGCTT
GAATTGCCTAAAGAAAGGTCATCAATTGCGATCATGCAGCTCTGGATGCTGTCGGACCTGCGGGGCGAAA
CATCATTCTCTGCTGCATTTAAACAATTCCGTATCTCCGTCTGGTCAGCTGACTGAGCCTGCAAATTCATCG
CCGATAGCCCATGCCTCTTTCGCTAAGTCATCGCCATCTACCTCCACATCTCTTGTGCCCAGTATTTCACT
AGTGATGTTGTCGTCTTGGCTACGGCTATGATCTTTGTAAGAAATCGCTCCGGCACTTTGATACCTTGTGCT
GCCCTTTTGGATTCTGGTTCTCAGCTTCACCTTATAACGTCGCGCCTTGCTCAACAGCTTCAGCTAAAGAA
GCACAAGTCCTCAGCCATTGTCTCTGGTCTAGGAGATTCTCGTTTTGAACAGAAGGAAACACGGTCACT
ATCACAATACAGTCTCAAGTCTCTGAATACTCAACATGCCTTACAGCTCTGGTAGCGCCTAACATAACTGA
TAGTCAACCGAGTTTTACTATCAACACGACGAATTGGAACATTCCCGNTAACATAAAACTTGCAGATCCG
TCTTTCTTTAAACCTCAACGCGTGGACTTGCTACTTGGAGCTAGCCTGTTTTACGACCTTCTCAGCGTCGGC
CAGATAAGGCTTCTCCAGGACTACCGTGTCTTCAAAAAAACGGCTTGGTTGGGTAGTTTCTGGAGGCGG
ACCCCGCTTGAGTGGTTCTATGTTAATGGCAAAGCATACTGCGGGCAAACCTTGAGTCAAGTTCTGAAGAA
CGTGCTGATGAATTGGTTCGAAGATTTTGGGAGATAGAATCCTGCTTGGAAGTACACCTACCACTTCAA
AGGAAGAAAACATCTGTGAAGAACATTTTCGTAAAGACTCATATCAGATTGCCTAGTGGCCAATATTCAGT
TCGTTTACCCTTCAAGCGAAGTTTGGAAATGTCTGGGGACGTCATACCAACAAGCCTTTCGTCGGTTCCTGA
CCCTGGAACGCAAACACTACAAAATCGTCCAGATCTGAAGATTCAATATTCAAACCTTCTAAAGGAATATTT
GGATCTTGGTCATATGTCGCTGTTGCTCCAGAGTCTATAGGACTTTGTCAATACTTTCTTCTCATCACTG
TGTCTTTAAAGAAGACAGTTCAACGACAAAATTGCGAGTCGTTTTTCGACGGCTCAGCAGCTACCTCGTCA
GGTTATTCATTAAATGAACATTGATGGCTGGACCTGTTATTCAAAGCTCGCTGTTTCATATCCTTCTTCGC
TTTCGTAATTTCCCGATCGCCCTAACAGGAGATATTGGAAAAATGTATCGCTGCGTACGCGTTTCAGCACC
GGATGATTTTCTCCAATGCATTCTATGGCGAGACTCGCCAGAACAGGATATAAAGATTTTTTAAGCTGGATA
CAGTTACATACGGAACAAAGCCAGCTTCATTCTCTATCCGTGCTATGCATCAGCTGTCTATGGATGAG
GAAACTAATTTTCCAATTGGATCTCGGATTTTGGCGCGTGACTTCTACGTTGATGACCTCATTTCAGGGGG
TGATTCAATTCAAGAAGCAAAGGAACTTCTTAATCAGACGGCTGGAATCTTGGCAAGTGGGGGCTTCAAG
TTGCGAAAGTGGTGCTCAAACAATTCTGCTGTACTGAAAGGGATACCCGTAGAGGACAGAGAATCTTCCC
TAAAGTTTGATGATGGTAGCGACATCACCAAACTCTTGGACTCGCTTGGGACTCAGCGTCGGATCGATT
GTTGTTTTCGTTTTCTGCCATTTCAGCAGAGATCTAAACCATCNAAAAGGTCAATACTATCGACCATAGCTC
GCTTGTATGACCCGCTTGGACTCATAGGGCCGTAATTGCCAAGGCTAAAATCTTTATGCAGCAGATCTGG
AAGGAGAAGCTTGAGTGGGACGAGAGCTTGCCATCATCACTGGCAACAGCTTGGCATGATCTTTGCTGCA
GTTTTGAGAAGGCACAGTTTCTTAAATTTCTCTCGTCTCGTGTCAATACCTGCAGCAGAGTTAGAAGTTCAC
GGTTTCTGCGACGCCAGCATCGAAGCATATGGGGCCTGTGTCTACGTCCTTTCTCGACGAACATCAGCCAG
TTGTCAGCTGTTGTGTTCCAAATCGCGTGTAGCTCCTCTGAAAACAATCACAGTTCCAAAGCTAGAGCTCT
GTGGTGCCGTCTTATTATCTAATCTCATGCGTGAGATATCTAAAATGAATCTGTTCGATGGAAAATTCTAC
TGTTGGTCGGATTCTTCTGTATGCCTTTCCTGGATAAGGACCGAGCCCTGCAAGCTCAATGTGTTTGTGGC
TAATCGCGTCACAGCAGTTCAAGAGCTAACTAATGGCATGGAATGGCGTTACGTGCCTACTTCACTCAAC
CCGGCAGATATACTCTCGAGAGGATCTACGCCAGTGAATTAGATCAATCGTCACTGTGGTTCAACGGCC
CAGAATTTCTAGTTAAAAACAAATTGGACTGGCCTGCTTCTTGTCTGTCAGAAAGGACAGAACTCGAACTT
AAAAAGGGTCCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTTGATATAACTGTCACTTGTAAATACGTCAACTCATTG
ATACAATGCAGCGTATATTCGGATATATTTATAAATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGACTAACAGT
GTCTGATATACAACATGGGACCCAACCTTACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGATC
AAATCATTGCAATCGAGAAGAGTTGTAAACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCTTTTTTGGATGAT
TTCGGAATTCTTAGAGTTGATGGGCGCTTGAAAACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCATCCAATAAT
TCTCCCGTGTCAACCACCCCATCACAACTCGGTCATCACACGGTTTCACAATCGGGACTTACACGCTGGTC
CACGGGCACTTCTTGCTCATATTCGGTTGCAGTATTGGCCGATTGGTGGAAGGAAGACCGTATCCAAGGT
GGTTGGAATAATGTGTGAGATGCTTTCGTGCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGCC
AAAGAACGTTTGACTGCTTGTGAGCCTTTGAAGTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTTTTCTATAA
GCCAGACGTACGAAATAAAGCTCCAGTCAAATGTTACATGGCTGTCTTCGTATGCTTCGCGACTAAAGCG
GTTACCTGGAACCTGGTCAAGGATCTGTGACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGAC
TCGAGGCAGGCCATCTCAGATATGGTCGGATAACGCTACCAACTTTGTGCGGCCCAAAACGAGCTTCTG
GATCTCAAGCGTCTATTTACAAGTCGTAATCATATTGAGTCAGTGCATAATTTTTGCATGGCTGATTCCATT
GATTGGAAATTTATACCTCCTCGTTCACCGCATTTTGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCGA
AACATCATTTTTATCGTGCTGTTGGATCTTGTGTTCTCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCACA

TAGCATCGATAATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCTCTTTTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGATGTGCTCACT
CCAGCTCATTTTCTTGATTGGTGGACCCAGCTCATCGTTCTTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATTCAAT
CGTCTGGATGGTTGGCAACGCGTAACGTACCTCCAACAACCTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAATACTT
AACACTGCTTCAGCAGCGCTCCAAGTGGCGTACTCCGAAACCAAGCCTATGCGTCAACGACATAGTCCTC
GTAAAGGATGAAAATCTGCCGCCTCTAAGGTGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGCTAATCGTGGGAAAG
GATGGAGTCGCTCGAGTAGCCATTTTGCGCACCGCAACAGGAGAAACGAGAAGAGCTGCAAACAAGCTA
TGCCTATTGCCCATCAGGGAATCTGTTGAAAGCCCATGCCTTCCAACGGGGGGAGAATGTCTGGTTACGC
AGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCTC
TGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGA
TCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGTTAAGTTCGTTTCGC
TTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGTCTCTTCGCTAAA
ATTGGCACGTNCTAATTCGGGTTCGCTTGCCTATATACAAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACCA
ATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAATAAATAGTTA
ATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACA

>9_rnd-1_family-183__LTR__Pao
TGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAACCTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTT
ATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGTGCCTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTC
TTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGT
TAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGT
CTCTTCGCTAAAATTGGCACGTACTAATTCGGGTTCGCTTGCCTATATACAAACTATTGTTCTTAAATAATA
AGCACAGACCAATTCGGGTCTGCCTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAA
ATAAATAGTTAATTATTTCTATTTGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACATTTGGTGACCCCG
ACGTGATTTTTATTTTTGTTGTTGTAAGATTATTTGCTTTACATTAAGCAATAATCTTAAAAGGCACCACC
TGGCATTTTCGTTTTGTGCACTTTATATACATACATACTTATCGCCGTCGCTTTGCCTACTCTCTCGGTGCTT
AAAGTCTCTGCTCATTCTGTGCGTACTTATGTAAAAGCTATTGCCGTTGCTTCATTACATAGCTTGACACTT
GCGTTTCGCCGAAGTTCTTATTGTACAACCTATTGTTTTTGAACGGTTTGCATGTACTAGCGATCACCGTTGTT
AGTTACTCAGCTAGTTTCGCACGCGCTTTCTATCGCGCTTCTAATGGCAACCGAAAATAATGCCTCTAGTG
CAGTGCCCTCTGCAAACAGGGTGACCTTTCTGAAGCGCAAAGCCATTTCAATTTATGACAGTTTGCAAACA
CTTCGAAATGCTCTAATAATTCGCCACTTAGTGCAATTGATGAGTGCGGTCTTAGTGTTAGGCTGAAGCA
AATCGAGCGGCTTCAGACCTCATTGATATTACTCACACTAGCCTCGAAGAACTAGACTTTGATGAAATCG
GTAACCAATTGCGTGAGGACTTCGACGAGTTAGCAGTTTCTATGGAAATTTTCGGTTCGGAGTGAAATTGC
GAAACGTGTCTCAATATTGCCCTGCTCAACATTTTCGCGACCAATCTGTGCTGCCCTCGCAGACAGTTAGAG
CTAAGGCACCGCCAACACTACCCTCAATAAAGTTGCCTACGTTTCAGTGGTGGTTACACAGAATGGGCCGA
CTTTTATTCTATGTTTACAACCGTCATAGAAAATCATCCTGATCTAGCAGATATCGAAAAGCTGCAGCATC
TTCGATCGTGCTGAAGGATACAGCGCTGGACGCGATTTCGATCATTGGAAATAACAAACGATAATTATGC
CATAGCACTTAATTTATTGGAGAAAAGGTTTAATAATAGACGTTTGGTTTTTCAGGCACACATACTTGAGA
TATTGGGGCTCAAGAGGGTGGCAGGTGGATCGGCCGTGTCGCTAAGGGAGTTATCCGACCAATTCAACGC
ACATTTTCGCGCGTTAAAGAGCATGGGCAACTCCGAACAAATCGCTGGATGCATCATTGTGCAGATTATTT
TACAAAAGCTGGACCCAATATCACAAAGCCAAATGGGAAGAAAGGCTAGAGGATTCGTTCGTTTCGTTAATTT
AATACCATCGTGGGAGCATATGGCTACGTTTCTGGAGCAGAGATGCCGAACAATGGAAACCGTAAATTTT
GCTATGGCAAGCTATGCCCCCTAGCCATCAGGTGGGAAAAAACTAGAGCAATTAACACCAGTAGATCGTCAT
TTATCGCCACTAACCACGACGCCCCCTGTCTGCGTCTTTTGTGACAGCCCTGGTCATAGTATATATAATTGTT
CTCGATTTGGAAATTTGACCCCTGCATTACGGCTTAGGGAGGCAAAACGAGTTGCATTGTGCTTGAATTGC
CTAAAGAAAGGTCATCAATTGCGATCATGCAGCTCTGGATGCTGTGCGGACCTGCGGGGGCGAAACATCATT
CTCTGCTGCATTTAAACAATTCCGTATCTCCGTCTGGTCAGCTGACTGAGCCTGCAAATTCATCGCCGATA
GCCCATGCCTCTTTTCGCTAAGTCATCGCCATCTACCTCCACATCTCTTGTTGCCAGTATTTTCAGTAGTGAT
GTTGTGCTCTTGGCTACGGCTATGATCTTTGTAAGAAATCGCTCCGGCACTTTGATACCTTGTCTGTGCCCTT
TTGGATTCTGGTTCTCAGCTTCACCTTATAACGTCGCGCCTTGCTCAACAGCTTCAGCTAAAGAAGCACAA
GTCCTCAGCCATTGTCTCTGGTCTAGGAGATTCTCGTTTTTGAACAGAAGGAAACACGGTCACTATCACAA
TACAGTCTCAAGTCTCTGAATACTCAACATGCCTTACAGCTCTGGTAGCGCCTAACATAACTGATAGTCAA
CCGAGTTTTACTATCAACACGACGAATTGGAACATTCCCGCTAACATAAAACTTGACAGATCCGTCTTTCTT
TAAACCTCAACGCGTGGACTTGCTACTTGGAGCTAGCCTGTTTTACGACCTTCTCAGCGTCGGCCAGATAA
GGCTTCTCCAGGACTACCGTGTCTTCAAAAAACACGGCTTGTTGGGTAGTTTCTGGAGGGCGGACCCCGC
TTGAGTGGTTCTATGTTAATGGCAAAGCATACTGCGGGCAAACCTTGAGTCAAGTTCTGAAGAACGTGCTG

ATGAATTGGTTCGAAGATTTTGGGAGATAGAATCCTGCTTGGAAGGTACACCTACCCTTCAAAGGAAGA
AAACATCTGTGAAGAACATTTTCGTAAAGACTCATATCAGATTGCCTAGTGGCCAATATTCAGTTCGTTTAC
CCTTCAAGCGAAGTTTGGGAATGTCTGGGGACGTCATACCAACAAGCCTTTCGTCGGTTCCTGACCCTGGAA
CGCAAACCTACAAAATCGTCCAGATCTGAAGATTCAATATTTCAAACCTTTCTAAAGGAATATTTGGATCTTGG
TCATATGTGCGCTGTTGCTCCAGAGTCTATAGGACTTTGTCAATACTTTCTTCCCTCATCACTGTGTCTTTAA
AGAAGACAGTTCAACGACAAAAATTGCGAGTCGTTTTTCGACGGCTCAGCAGCTACCTCGTCAGGTTATTCA
TTAAATGAACTATTGATGGCTGGACCTGTTATTCAAAGCTCGCTGTTTCATATCCTTCTTCGCTTTTCGTAAT
TTCCCGATCGCCCTAACAGGAGATATTGGAAAAATGTATCGCTGCGTACGCGTTTCAGCACCGGATGATTT
TCTCCAATGCATTCTGTGGCGAGACTCGCCAGAACAGGATATAAAGATTTTTTAAGCTGGATACAGTTACAT
ACGGAACAAAGCCAGCTTCATTCCCTCTCTATCCGTGCTATGCATCAGCTGTCTATGGATGAGGAACTAAT
TTTCCAATTGGATCTCGGATTTTTCGGCGGTGACTTCTACGTTGATGACCTCATTTTCAGGGGGTGATTCAATT
CAAGAAGCAAAGGAACCTTCTTAATCAGACGGCTGGAATCTTGGCAAGTGGGGGGCTTCAAGTTGCGAAAGT
GGTGCTCAAACAATTCTGCTGTACTGAAAGGGATACCCGTAGAGGACAGAGAATCTTCCCTAAAGTTTGA
TGATGGTAGCGACATCACCAAAACTCTTGGACTCGCTTGGGACTCAGCGTCGGATCGATTGTTGTTTTTCGT
TTTCGTCCATTTCAGCAGAGATCTAAACCATCCAAAAGGTCAATACTATCGACCATAGCTCGCTTGTATGAC
CCGCTTGGACTCATAGGGCCGTAATTGCCAAGGCTAAAATCTTTATGCAGCAGATCTGGAAGGAGAAGC
TTGAGTGGGACGAGAGCTTGCCATCATCACTGGCAACAGCTTGGCATGATCTTTGCTGCAGTTTTGAGAAG
GCACAGTTTCTTAAATTTCCCTCGTCTCGTGTCAATACCTGCAGCAGAGTTAGAAGTTCACGGTTTCTGCGA
CGCCAGCATCGAAGCATATGGGGCCTGTGTCTACGTCTTTCTCGACGAACATCAGCCAGTTGTCAGCTGT
TGTGTTCCAAATCGCGTGTAGCTCCTCTGAAAACAATCACAGTTCCAAAGCTAGAGCTCTGTGGTGGCCGTC
TTATTATCTCTAATCTCATGCGTGAGATATCTAAAATGAATCTGTTCGATGGAAAATTCTACTGTTGGTCG
GATTCTTCTGTATGCCTTTCCCTGGATAAGGACCGAGCCCTGCAAGCTCAATGTGTTTGTGGCTAATCGCGT
CACAGCAGTTCAAGAGCTAACTAATGGCATGGAATGGCGTTACGTGCCTACTTCACTCAACCCGGCAGAT
ATACTCTCGAGAGGATCTACGCCAGTGAATTAGATCAATCGTCACTGTGGTTCAACGGCCCAGAATTTCT
AGTTAAAAACAAATTGGACTGGCCTGCTTCTTGCTTGTGAGAAAGGACAGAACTCGAACTTAAAAAGGGT
CCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTTGATATAACTGTCACTTGTAAATACGTCAACTCATTTGATACAATGCA
GCGTATATTCGGATATATTTATAAATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGACTAACAGTGTCTGATATAC
AACATGGGACCCAACCTTACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGATCAAATCATTGCA
ATCGAGAAGAGTTGTTAAACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCCTTTTTTGGATGATTTTCGGAATTC
TTAGAGTTGATGGGCGCTTGAAAACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCATCCAATAATTCTCCCGTGT
CACCACCCCATCACAACTCGGTTCATCACACGGTTTCACAATCGGGACTTACACGCTGGTCCACGGGCAC
TTCTTGCTCATATTCGGTTGCAGTATTGGCCGATTGGTGGAAAGGAAGACCGTATCCAAGGTGGTTGGAAA
ATGTGTGAGATGCTTTCGTGCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGCCCAAAGAACGT
TTGACTGCTTGTGCGAGCCTTTGAAGTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTTTTCTATAAGCCAGACGTA
CGAAATAAAGCTCCAGTCAAATGTTACATGGCTGTCTTCGTNTGCTTCGCGACTAAAGCGGTTACCTGGA
ACTGGTCAAGGATCTGTGCGACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGACTCGAGGCAGGC
CATCTCAGATATGGTTCGGATAACGCTACCAACTTTGTGCGGCGCCAAAAACGAGCTTCTGGATCTCAAGCG
TCTATTTACAAGTCGTAATCATATTGAGTCAGTGCATAATTTTTGCATGGCTGATTCCATTGATTGGAAATT
TATACCTCCTCGTTCACCGCATTTTGGCGGCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCGAAACATCATTTTT
ATCGTGCTGTTGGATCTTGTGTTCTCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCACATAGCATCGATA
ATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCTCTTTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGATGTGCTCACTCCAGCTCATTTT
TTGATTGGTGGACCCAGCTCATCGTTCTTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATTCAATCGTCTGGATGG
TTGGCAACGCGTAACGTACCTCCAACAACCTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAATACTTAACACTGCTTC
AGCAGCGCTCCAAATGGCGTACTCCGAAACCAGGCCTATGCGTCAACGACATAGTCCTCGTAAAGGATGA
AAATCTGCCGCTCTAAGGTGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGTTAATCGTGGGAAAGGATGGAGTCGCT
CGAGTAGCCATTTTTCGCGACCGCAACAGGAGAAACGAGAAGAGCTGCAAACAAGCTATGCCTATTGCCCA
TCAGGGAATCTGTTGAAAGCCCATGCCTTCCAACGGGGGGGAATGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAACCTG
GAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGTGC
CTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCT
AGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGTTAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGT
ACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGTCTCTTCGCTAAAATTGGCACGTACTA
ATTCGGGTTCGCTTGCCTATATACAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACCAATTCGGGTCTGCCT
GCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAAAATAGTTAATTATTCTATTTGT
GAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACA

>9_rnd-6_family-38__LINE__R1

[illegible]

AAATAAAATCNAAAAAATATAAGTCAGAAATATTAATAATTGCAGTAATTGTGCTCCCAACTAACTTTGA
GTAACACAATTTTTCGTCCATCAGCAATTTTCAATAAACTCTCCTCTGTCAGCATTCAATTTAATTTACCGTT
GTTGATTTGCCCTTGAAATTGTGTTGTTATTATTGTTGACAAGTATAGTCCATGAACAGCTCGTTTCTCAGG
TACAGAGACCGCTCTGCGAGGGGATCTGAGTCAGACGACTCCACCACCTTAGATAGGGAAGCCGTCCCGC
AAAAAATCGCTGACAACAGGTGTAAAATGGGAATGGAGCCTGAGCAGCTTAGGGCTTTGGTGCAGGCCG
CAGTGGCCTCCGCCTTAGAAGCACAGAGCGCAGTATTGAAGCAAAGAGATGCAGAGCTGAGGGCTTCCTT
AGACGCTCGGATACAAGAATTGGNAGGCAGAATATACTACCAGTAGTATAGAAACACCGCCGGTCCAGG
CATTTGAGCCGGTGGAATCAGAAACGACGTCGAATGTAATGAACCGTTGGACGCCGTTAAATGCTTACC
AGAATTTACGGGGTGCCAGAGACGTACGCCTCTTGGAGACAAGCTGCGATAGCGGCATATAAAATTTACA
AGCCATACGACGGCAGCTCACGCCACTACCAGGCGGTCAATTATTATTAAGAGCAAAATTAGAGGGGCGAGC
TGACGGCGTTTTTGGGTCAGTTTGGCACAGTAATGAATTTTGATGCCATAATAAACCGTCTCGATTTACAT
ACAGGGATAAGAGAGGCATTACGTCGTAGAGCAAGAGATGAGCACCTAAGACAGGGCTCGTTAACAA
TTTTACAATACTATGACGAGGTTGAGAAAAAGCTTACTCTTCTCACCAATAAGGTCAACATGTCTTATGAA
CCAAGCATGGCACAAGGGCTCTGTACGAAGTTCAGAGATGATGCGTTGCGTGNNTTTTGTCTCAGGCCTAA
AGCGTAGCCTGACGGATGTCTGTTCGCGGCAAAGCCTAAGGACTTACCGTCGGCCCTAGCNCTAGCGCA
AGAGGTAGAGGCAAACCATGAGAGGTACGCCTTTGCCGCTAGCTTCGCTAAAGGGCAAGAAGATAGGGA
ACGAAAAGTGACCCCGAGGCCGCGAGGTCCGTCAGCAAGATAGGGGTCAACAGCAGGGGGATCCGCAACC
CAGCGGTTCCAAAAATCCTCGCTTCACTAAACAACAGAAACAGCAACAAAGTCAATTTGAGCAACAGAGT
GGCAGGTGGAACAAAGGTGGCGGGTCACAGGAACCAATGGACGTCGATCCATCTGTGTGNAAAATTCTAC
AACCATCGCAAGCACCGCTACGTTAACTCTAGCGCTCCTCAAGCCTACAAAAGAACGGCCACGTCTGG
GCGTTTAAGCGGACAGAGGAGGCAGAGAGTCAATCACACAGCTCACGAGCCNGATCAAGATTCAGGTTT
GTATGCTAGCTCTGCAGCAGCAGCAGAACAGCAAATTGCCGACGACAATGGTAGCGGNTATGACTCAGAC
ACTCTCAATTTTTTAGGGGAAGCTCCCTGCTGCCCTACATCAGTAGGAGAGTAGCAGGGATCCAGATGAG
GTTTCTCATCGACACGGGCGCTTCCAAGAATTATATCAGGGCCACATAAAAATCTAAAAGGTGTGTGCCCA
GTAAATTCTCCCTTCTCTACCCATTCTATACACGGCACCACGAAGATCACTCATAAGTGCCTTATATCTCTG
TTCGGCAAAACTGCCACATTTTTCTTACTCCCAAACCTGTCCACATTTGATGGAATTGTGGGCCTCGACTT
GCTCACGCAAGCAGGAGTTTCGCTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACTCAAATGTGGCGCAGAACTGAACAAA
TCGAATTCCACAGGTGCGCGGATGTTAACTTTACCAATGTTGACTGCGCCGACGCGCCCGATGCTGTAAA
AGATGCATTCCTAAAGATGCTAAAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCAGATCCGGAAGAAGCACTTCCCTAT
AACACATCAGTGGTGGCAACCATCAGGACCACTGATGAACAACCAAGTTTATGTCCGACTGTACCCCTACC
CCATGGGAGCAGCGGAATTCGTTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCATCAAAAAATC
TGTCTCCCCTACAACAACCCCATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTAACAAGAATA
TGCGCCTNGTAATGGATTTTCGCAAACCTTAACGAGAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACAT
TCCAATGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGACCTAAAATCCGGCTATCACC
AGATCACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGGGGAAGTACGAATTTTGT
CGACTTCCCTTTGGGTTGAAGAATGCGGCCAGCATCTTCCAAAGAACTGTTGACGACGTACTGCGTGAGC
AAATTGGCAAATCTTGCTATGTCTACGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGACGAAAATTCTCATGTC
CAACATGTAGAGTGGGTCTTAAAGAGCCTGTACGAGGCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATCGCGTT
TTTTTAAGAAAAGCGTAGGTTTTCTTGGTTTCGTGGTAACCAAGTAATGGAGCTACAACGGACCCCGAAAA
AGTCAAAGCGATTACAGGAGTTCCAGAACCAAGAATATATTCGAGATCAGATCATTTTTAGGACTGGCC
AGTTACTATAGGTGTTTCATCAAAGACTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTTCTGATCTTCTAAAGGGCGA
GAATGGGTCAGTAAGTAAACATAGATCGCGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGAGNTTCAGCGTCACGCA
TTCCAAAAGCTACGCAACATTTTGTATCAGAAAACGTCATGCTCAGATACCCTGACTTTAAGAAGCCGTT
TGATCTAACGACAGACGCTTACGCTTACGGCATAGGGGCAGTGCTTTCTCAAGAGGGTCGCCCCATCTCA
ATGATTTCCAGAACATTGAAACCCCTATATGGGGTACCTATATGGGGTAAAAGACATTAACATTTTCACG
GACCACCAACCGTTAACTTTTGCCGTTTCTGAGTCAAACCCGAACGCCAAAATTAAGAGATGGAAGGCGC
GCATTGAGGAAACGAATGCGCGAATATTTTATAAGCCAGGCAAGGAGAATTTAGTTGCTGATGCGCTATC
GCGACAACAGCTCAACGCTCTTGACGAGCTGAATACTGATTCTGCGCAGCCACAGTCCACAGCGAGCTG
TCCTTGACCTATACAATTGAGTCGACCGAAAAACCACATTGTTTCCAAAATCAAATTGTCATTGAAGAGGC
ACGCGTCCCCACCAAACGCAACTTCATTCTTTTCGGGGACAAGAGGCGTCGTGAAGTGAGCTTCGCTGAT
CGCACAGCCTTTCTAGATGAACTCCTTGACTTGATTAATCCAAATGCGGTTAATGNCCTCTATTGCAACCT
GCACACACTANCACAGNTGAAGGATGGCTTAGTTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAA
AACCGAGTTGCAGATGTCTTCAACGTTGACGAGAGGAGAGAAATTCTCGTTGCCGAACATACTAGAGCGC
ACAGAGCAGCTCAAGAAAATGTTAAGCAAGTGTTATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGGCNAAGTTGGC

TAAAGAAATTGCGGAAAGTTGTAGAATCTGCTNANCAGCCAAATACGATAGGCACCAGAAAAGACAGGA
GCTGGNAGAACTTCGATCCNTGAGACTCCTGGGGAATTTCTACACATTGATATATTTCCACGGACAAA
CAATTTTTTTTGNCTGTGTTGATAAGTTCTCTAAATTTGCAGTCGTACAACCAATTCAGTCGCGCACTATC
GGGACTTAAAAGCTCCACTACTGCAGCNCACGAATTTCTTTCCACGAGCCGGAACAATTTATTGCGACA
ACGAGCCTTCGATGAATTCTCAAACGATAAAGACCCTGTTGTTAAACAACCTATGGAATCCATATTGTTAAT
GCGCCGCCGCTGCATAGCACCTCCAATGGCCAAGTCGAGCGCTTCCATAGCACGCTAGCCGAGCTGGCAC
GTTGTCTCAAGCTGGAGAGAAACATCAGTGACTCAGTCGAAGTCATAATGCTAGCCACGATTGAGTATAA
CAAGACAATACATTCGGTCATCAACAAGAGACCTGTTGATGCCCTCCATGTGCCNCAGGCGAACCCGAA
AGGGAAATATCAGCAAAGTTAAGGAGTGCGCAAGATGCGCTCCGGGCTAGGCTGAACGACCAGCGACAG
AATAGAGTCTTTGAAGTAGGCGAAAAAGTNCTAGTAAAAAGAAACCGCAGGCTTGGCAATAAACTCACG
CCCTTATGTGAAGAACGGATCGTAGAGGCAGACCTTGGTACGACCGTTCTCATTGGAGGGGAGGGTGGTCC
ACAAGGACAACCTTAAGTAGGGCGAGAGCTGAAATAAAACATCGATTATATGCATCTCGAATTTAACTAT
AAGTTTCAACATTTGTGCCACTAGGCTTCACCTTCAAGTTTAAATATTTACGCTACTTGGCATTTCCTTTAG
GAAGACACGTTGTAATAGTTTGGTCCGTTTTGTCTGTCTTCCGCAGGTTCCGGGTTTCTGCTATTTCTATTTT
TTGCGGCAGCGCGTGTGACTAATTACTCACACGCCTAAGTATATTTCCATTGTTGAGGGCCAAGTTCTGGT
CTGGGAGGAATTCAATTTTCGTCAGGCACACAGCAAACATCTCTGAGTACGAGAAAATGGTAAACGAAAC
AATTGAGCTATGTGAAATGTTTCCGCAGTCACACATGAGAAAGCTTCTAAGCGTAGATGCGTCCCACCTC
AGAGATCTGTTAGAAGCTCTTGGCGTGCACCACAGGGTGGCAAGAAGTTTAGATTTCTTGGGCACAGCCC
TCAAAGTAGTTGCGGGAACACCTGACGCCAGTGACTTCGAGAAGATCAAATTCACCGAGTTACAGTTGGT
GAACTCTAACACAGACAGGTAGCTATCAACACAAAAGTTTCAGGAACAAATCAATCACTCACTACAAGT
GTCAACACATTACTAAAAGCTGCAAAAAAGAAATCAGATAGATTCCGGGCATTTATACGAAACTCTTTTAG
CTCGGAATAGAATGTTGCTGATGGAATGCAGAATTTGATGCTCGCTGTTACCCTTGCAAAAATTAATATC
ATAAGCCCAAATATATTAGATCACGCAGATTTGAAATCTGTTTGGGTCGATGAACCCACAGGTACTTCAAT
AGCTGACCTTATGTCCGTTGCGTCCGTGAAAGTATTACAATCTGTTAATGCCCTTCACTTTATCATTAAAGT
CCCGAAAATCAAAATGGCTTGCAGAAAGGTGATGCTGTATCCAGTTGCACATGAGAATGCTGTGCTACAA
ATTGACGACAACATTATAGCTGAGTGCGGAGATCAAGTGCTTGCCCTTAAGAATTGCACTTCCACGCCGG
GAGGAACCTTTTGTCAACTTTCACCGACCAGCTCTTGTGCCAGAGAGCTGCATGCTGGTGG
>9_rnd-1_family-207__LTR__Pao
CTAATAATAGTATCCAGTTACTGACCAACGTAATTATTCGATGCCTTGAGATTGGACATTTGCATAAGCTT
ACTGGCTACTCTCTCTAAATTGAACGAAAAGAGTTTATTTACTCTATAGTGCTGCCAGTATTGAACGAGGC
TAGTTTGATCCCAGACCATCAGTTCGGCTTCAGGCGCATCCACGGAACACCGCAACAGTGTCATAGGATA
GTAGAGCGAATAATGCAGGCATTCGAAGAGAATAAGTACTGCTGTGCTGTCAAGCAAGCCTTTGATAGGG
TATGGCAGCCCGGTCTACTGCATAATGCATAAAGTCAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGAC
GACGGCTTGGGTTTTAAAGTTCACGCGTTGGAGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAAAGATTTCGGCTTC
ACCGCTACGGAGTGTGAGAATGCTGAGAACTTGCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTGCCTGACG
AGGTTTCGAGCCTCATACAATGAAGAATCAGTCGGTCATCGAAGAGACATAAGAGGGGCTGGCGCCTTGACG
TGTATACCAATACGCGTATACGCCCCACAGTGTAGGCCAATAATCCTGTACACACCGGCTCGCACTGACGA
AACTGATTGTGTATCACTACCATGTAAAAATGAAGCATCAATACATGGATGCAACGATAGGCGACATCAG
GACCAGATTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGACTGTTGCGTACAGTAATATTCATAGTATATAGAGCGCAG
CCAGGGGCACCTATAATGGGTCATCTGCCAGAGGACCGACTGGAGGCCATTTGGACTATTTTGGACCACT
CCTTGTGACAATCGGACGTCGAAAAGAAAAGAGATGGGTGCGCTTGCTTACATGCCTGACAACAAGGGCC
ATACATTTGCACATAATCTGTCAACTAATTCCTGCATAATCGCGATCGGGAATTTTCTTTGCCGTCGCGGA
CCTGTACTGAGGTTGCGCAGTGACAACGGAAATAACTTTGTTGGAGCCGACAGAGAAGCCAAAAGGCTCA
TAGACGTATTCGAGNCGGAGAAGATTCAGGGCGAGCTATCTAAAGGCATTGATTGGATCTCCAATTGCC
AGCGAACCCAGCTGAAGGGGGCGCTTGGGAAAGGATGGTGCAGTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACAC
AGTAAGGGAGGTGGCACCAAACCAACACGTACTGGAGAGTTTCCTGATTGAGGCCGAGAGCGTTGTGGAT
TCTCGCCCGCTTACCACTTACCGAACCAGGGAAACCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGAAGTGGC
CAATCTGCCTGACACACCCACTTACAGCCGAACGAGAGACGGGCCACGAGGAAACAGTGGGACACGGCG
CGTCTGTTACGAGACCGTTTTTGAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTGCGCGCGTTGAACCGATACG
CCATGGTGATATGGTGTGTTGTATGCGACCCGGCCGTGCCACGCAGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGGAG
GAGCTCTACCCTGGACCACGCACCAGCGTGCGCGTGGCGGACAACAATCGAGTACGACTGATCACTCGTC
CTGTGGCTAACTAGCCATACTGGATGTGTGTGAAGCAGGACCTTCACGGGGGCGGAGATGTTGCGGGAC
GAATTAAGTTATCGATCGTTTAGTATTAAGTATTACATTACTTAAAGGTAAAGCTCATTATTGTCGTGAGTT
CGAAGGCCGTTGGAGGCAAGACTGCGGTAAAGATTCTAAGGGAATATTTATATCTANGTTTTAACCTATGT

AATCCGTTTCAGAATCCGACTGCACTAGCACGTATTGCATTACGCTGTCTTTATTAACATCGGAGTAACATG
GCCGGGGGCGCTTGCAGTGTTCAAATAGCAACTGCACCTTCGTTTGGCACGCGACACTTAGTAAACTTTAT
CTCCCCTGAATAAAATTATGTCCTTAGTTTTAAGTCATATAGCTCTTTATTTTTTTGTTTGCGTAGTTCAAG
CATGTTTTTTGCTCTTTGGTATGCTACTTCTAATCAATACTTACTTTCTTTAGCGAAATCTTCTATGTTCTAT
TTAGGTTCTATATTACCTATGGTATCTAGTATTTTCGGCAGATTACTAGTCTTACCAAACTAACTCATATGG
ACAATAATTATGTGNCACATTTATGATTTATGATGATGATGCCATGAGTCACAATGCACCGCATCAAGCA
GGTGATACAGTGATGAGTACTGGACGGATGCCGCAGCCAGCGGATCCTCACACAAGGGCACCGCAGTCA
GTGGATGCTCAATTGACTCAATTGACAAAGGAACCTTAAGTTGTGTGCGATTTCGGATAGAGAACGCCGACTT
TTCCGCATATTGCCAGTGACGTTGCACGGGGCCAATAAGCTGATCGATACGTACGCGCTCCTTGACGGTG
ACAAGCGCAAACGTCATGTGTTGCGAAATGTGTACGCCGTGTCCAACCTGAGCTTACCAATGCAAAGCCT
GCATCGACGTGACGTCCAAATGTGGGGCAACGGTGCACGNCTTCCAATGAAACCGTATCGCGGGGGCGGTA
CCAAAACCTTCTGATTGGACTTGACCATGCGCATCTTGGACTGCCAATGCAAACAAAAGATTTGCACCAC
AGGGACCATATGCCGCAGCCACCGAACTTGGATGGGTGGTTTTTGGGGCCGGTAAGAGGTCAACCGACGGC
AACGTCATCAAAGTCATGCCTCCTAGCAGTGTCGCAGGAGGATGCAATCCAAAAGATGGTAAACGACTAT
TTTGATATCGAAAACCTTCGCCACCAGTCGCAGCCAGCGACGATGCACGAGCACAGAGGATACTCGAAGAC
ACCACGGTGAAAATAGGAGAACGTTACCAGACGGGTTTTATTATGGAACCGTGATAATGTTGAGTTGCCAC
GAAGCTATGATATGGCATACAAAGATTGGTCAACATTGAGAGAAAGATGAAGCGTAACGATCGGTTTA
AACAAGCCTATATGAAAATTATGGACGATTATGTTTCATAAAGGATATGCTCGACGATTGAAGCAGGCACA
GGTCGCTTTAGCCAACAGCGACAAACTTTGGTATCTTCCGCACTTTGGAGTTGAAAATCCAAATAAGCCCG
GTAAGATAAGACTGGTGTTCGACGCGGCAAGCAAAGGTTGGTGATATTTCAATTGAATTCGGCATTATCCA
AGGGGCCGCGAGCACTATAAGTCGCTGCCGGCTGTTCTCTTCCATTTTCGGGAAGGTGCCGTTGGCGTTTGT
GGAGACATCCGAGAGATGTTCCATCAAGTGTTGATTCGACCCGAGGATAGATGCGCCCAGCGATTCCCTGT
GGCGAAACGGCGATGATCGCCGGGAGCCTGATGTTTATGAGATGAGGGTAATGACGTTTGGAGCAGCATG
TTCGCCAAGCGCCGCGCACTATGTGAAGACCTTGAATGCCCTGCAGTTTCAGGATTACAGACCCTCGCGCG
GTTAAAGCTATTCTTGAATGCCACTATGTGGACGACTATGTGGATAGTTTTGATAGTGAAGGCGAAGCCAT
CACCATATCAACAAGAATAAGAGAAATACATGCAAATGCTGGATTTGAATTGTGCCAGTTTACTTCCAGT
TCGCCAACTGTAGCTGACGCGCTGGGCCAACATGGGGCTGCTAGGAGCATCGGATGGGGCGAAGCTGAA
GAAAAGATTCTAGGCATGTGTTGGCAACCAGCCACGGACGATTTCAAATTCAACATGAAGTACCACAAAG
TACCCCGATGTGTGCTAAATTTGGAGCGAATTCCTACGAAGAGGGAATTCCTGAGCTTGATCATGTCAACA
TTCGATCCTCTGGGATTTCTTAGCTGCCTCATGATAACTGGAAAGTTACTAATGCGTGAGATTTGGCGACG
AAATGTGCAATGGGATGAACCCTTACCAGATGAGATCGCCCGGGCCTTTAGCAAATGGCTTCAGGATATG
AACAACGTGGAAGGATTTTCGGAGCTCGCGCCATTACTTCGGCCCAACACCTGTGCGGGCAATACAGCTGC
ACGTTTTTTGTCGATGCTAGCCAGTCAGCATTTCGCAGCCGTGACTTACTTGAGGGTCACCTACGACAACAAC
GACGTGCGAGTATGCTTCGTATGTGCCAAGACGAAGTGTGCCCCAATGAAGACGATGTCAATTCCACGAC
TGGAATTGCAAGCAGCCGTGTTAGGAACGAGGCTGATGGACACTGTCAAAAAGGAGCACAGTATAGCGA
TCAGCGACGCTATACTATGGACTGACTCCAAAACNGTGCTGCGTTGGATAGGCAGCACCCACCGTCGATA
TAAGCAGTTCGTTCGGAATTCGAGTGGGAGAAATTTTGGAGTCAACAAAGGTTTCCCAATGGAGATGGGTA
CCTACTGCTGAAAATGCAGCAGACGACGCAACGAGGCCGCATTGCCACGTAGACCTCAGCCAACGGTCAC
GATGGTTAGACGGGCCAACATTTTTGCGGCAGCCGGAAAGCAGCTGGCCGCAGTCCGAACCGGGCACGG
AACACTCATCCTACGAAGATGAAGAAGAGATGCCGAGTGAATTTGCCTTAGTTGCAGCAAATAACTTTTT
CATTTTCATTTACAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGACGACGGCTTGGGTTTTAAGGTTACACGC
GCTGGAGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAGAGATTCGGCCTCACCGCGACGGAGTGTGAGAACGCTG
AGAATTGCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTCCTGACGAGGTTTCGAGCCTCATACAATGAAGA
ATCAGTCGGTCATCGAAGCGACATAAGAGGGCTGGCGCCNTACTTGGATGACAATGGAGTCTTGCGTGCG
TATGGCAGGATCGATGCCGCACTGTGTATACCGCATAGTGCGAGAAGGCCAATAATATTGTCACACCGGC
ACGCACTGACGGAACCTGATTGTGTATCACTACCATGTGAAAATGAAGCATCAAAACGTGGATGCAACGAT
AGGCGACATCAGGACCAGATTTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGACTGTTGCGTACAGTAATATCTGGATG
TAGTGTGTGCAAACCTACATAGAGCGCAGCCAGCGCCACCTATAATGGGTCCTTTGCCAGAGGACAGACTG
GAGGCCAATGGATGGCCATTTAAGTTTACGGGTCTGGACTATTTTGGACCACTCCTTGTGACGATCGGACG
TCGAAAGGAAAAGAGATGGGTGCGCTTGTTTACGTGTCTGACGACAAGGGCCATACATTTGGAGCTGGCA
CATGACCTGTCAACTGATTCCTGCATAATCGTAATCAGGAACCTTTCTTTGCCGTCGCGGACCTGTACTGAG
GTTGCGCAGTGACAACGGAAAGAACTTTGTTGGGGCCAACAGAGAAGCCAAAAGGCTAATAGATGTATT
CGAGCCGGAGAAGATTCAGGGTGAGCTATCTTCTAGAGGCATTGAATGGATCTTCAACTGCCCAGCGAAC
CCAGCTGAAGGGGGAGCCTGGGAAAGGATGGTGACGTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACACAGTAAAG

GAAGTGGCACCAAAGCAACACGTACTGGAGAGTTTCTGATTGAGGCCGAGAACGTTGTGAATTCTCGCC
CGCTTACCCACTTGCCGGTGTCTGTGGACCAGGAAGCCCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGGAGT
GGCCAATCTGCCTGACACGCCCCTATCCACGAGCAGCCGAACGAGAGATGCGTCACGAGGAAGCAGTG
GCGCATGGCGCGGCTGTTACGAGACCGTTTTTGGAAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTACACTTGTGC
GACGCGTGAAATGGTGTGCGCGCGTTGAGCCGATACGCCATGGTGATATGGTGTATATGCGACCCCGC
CGTGCCACGCAGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGGAGGAGCTCTACCCTGGACCAGATGGAGTGCCTCG
ACGCGCCAGCGTCCGCGTGGCGGACAACAACCGAGTGCGACTGATGACTCGTCCCGTGGCTAAACTAGCC
ATACTGGATGTGAGTGAAGCAGGGCCTTCACGGGGGCGGGGATGTTGCGGGACGAATTAATTTATCGATT
GTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATATTTGCCCTCCGAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTT
GTTGCCGCCATTACTTAAATGTAAAGCTCATTATTGTCGTGAGTTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGC
GGTAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGTAATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCCT
AGCACGTTTTTGCATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAACATGGCCGGGGGCCAGGCGTAAACTTGC
AGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCATTTGGCACGCGACA

>9_rnd-4_family-199__RC__Helitron

GCAGACAAGACNTAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAG
CTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATCGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCC
AGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTT
AGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCA
AACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAG
CAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGAC
AAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATAC
TTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGA
CCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGANAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCG
ACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGA
CGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTTGCGTCGATCGAGACGCAGAGAAA
ACCCAGTTTATAGGGCAGACGAACAAGAACAAGACAATATTCGTCGAGCTCGCCATCGACAAGACATAC
AACGACGACTTTTAGAAAGAGCTAGGGATAGGAATCAAAGATCACAGGTTAGAGAGAATCCGATTCGTA
GGATAATTGAGCAGGCACGTAACACAAGTGTGAGGCGAAGTGCTCGCATTTCATGCACGACAGGAGGCTTT
TGACGCCAATAGAAGTTTGTCCAGCGAGTTAGCCAGTATAGGGGTAATACAGGTAATAGGATAGCAGAG
AATAGGCGCAATGCTACGAGGAACAGGGGTGAACGTGCGATTAATTTTTCAGAGGATAGAATCTCTCCAG
CTATTAGGAGTAGCTTAGATGGTCTGATAGCTGGATTCAATAGAACAGTTAAGCAGGGTCCCGATCAGGT
TTGCCTTTGTTGCAAAGGCTTATGGTTTCCACATCAAGTGGAATAAATTTCTCGTGAGGTTATTGAAAGCA
AGTGTAGTGCAGAAGTAAGCTCCGATATTTTATATCTTTCTCTATATTTCCCTCTGATAATAATAAATATG
ATTTTGGCAAACGTGTAGTCGTAGCATTAAATTAGGCAAAAACCTAAACTTCTATTACAAATGGCCTA
GATTTTCCCGATCTGCCAGATTGTTTGAAAGGCTTAACGCCTTTAGAGGAAAGGCTGATTTCCCTCGCCT
TCCTTTTCATGATTATTAAGTCATTAGGATATGGTCGACAAAATGCAATTAAAGGAGCAGTGGTCAATGTAC
CCATTCCCTGTGGCCAATGTTGTAACGTCCCTTCCGAGGGCGTTAATGAGAGCGAGGTAGTGCAAATTCAT
CTCAAACGTAGGATGGAATATATCCATGATTTTCATGGCTGAAACCATTAGGCCTTCTAAAGTTGCTGAAGC
AATAAAATTTTGTAGTCAACACCGAGCTTTATAGAAAGCATCAAATTACTATTAATGAACAGTGGTTGTCGT
CTTTTTCGTCTGACGAGGTTCCGTTTGTGTCATCTGCTGATGACAGGGACTTAGTATCGCAGTTAGTGGCA
AGATCTGCTCAAGCCTCCATAGATGAGCAGAATAATATAGAAGAAGATATTAATCCAGGAGGCCAGGAA
ACATTATTAGAAAACGTCCCTGTCGAAAATATTGCCATGCAAAGAATAGTTATAGCCCCTGGAGAGGGTC
AGCGGCCTTTAGACATGATCGAAGATTGTGATTCAGAGGAGCTGGCCTTCCCACTATTTTGTGCTGGCATT
AAGAGAAAGTGTGCAGAAAGTTTTACAACCATAGTTAGGTCAGAACTTAGAAACTTTGATAGGAGAGGTT
GTAGAACAGATAAATTATTTCTCAATTTTAAAAAATTGGAAATGATTAATATAAGGAACAGTACTTCCATT
TGCTTACGTAAGCACAGCGCCACTCGAGGCATTACGGCAGCACAAGTCCTTAATGAGGAGTATTTAGAAA
ATTTAATACGTCACGATGATTGCTATAGGGTTTTGAAAAATATTCGCACTTCACCTGCTCATTGGGAAGGA
GAAAAGAAGAAGGTCATGGCGATGATAAGGCAGATTGGTCTTCCGACATTTTTTATAACCTTTTCGGCAG
CAGAGACTAGATGGGCAGAGCTGTTAGTTTTACTTTCTAAGAATGTAGATAAGCTAGAAATTTCAGAAGA
ATTGGCAGCTAATTTAAGTTTTGCCAATAAAGCCCGTCTAATTAGAGCCGACCCTGTTACTTGCGCTAGGT
ATTTTGATTTTCGTTACAGGCAGGTTTTAAACTGATGAAAAAGGAAGGCGGTGTTTTTGGTAGTCACAGA
GTTATTAAGTATTATTGGCGAGTTGAGTTTCAGCAAAGAGGCTCCCCACGTTTCATGGCATGTTTTGGCTG
AAAGATGCTCCGATAGTTGACTTGGCTGATGAGTCAAGCATTCCGTCTGTAAAGTCCTTTATTGATCAGTT
TATCACAACCTGAAACAAATAACCCGGATGTGGCTCCATTTTTGGAGTATCAAACCTCACAATCACGGGCAC

TCATGTAGGCGAGAAGTTAGGGCACAAAAATATATGTAGATTTGGTATTCCATACCCTCCCATGCCCAA
CAGAAATTCTATTCCCATTAGAAGAAGATGCTGAAAATAAAGAAGTGCATCGCAGAAATTTCGAAAAGAT
TCAGGGAGTTTTAGAAATATCCGTTTGATCGAGAAAGTATAGATTACCTTAGCGATTTCAATAACTTTTTGA
CCCACGATCAACTTAACTTAAGTTATGAGTGCTATATAAATGCACTCAGGTCGAGTATAAAGAAGCCCAA
AATATATTTAAAGCGATCATTTCGCAGCAATTAAGCTTAACGCTTATAATACTCACCTCCTTCTACTGCAGC
GCGCGAATATAGATATCCAGTTTATATTAGATCCCTATGCTTGCTGCAGTTACGTCGTTAATTATATTAAC
AAGTCCCAGAGAGGCATTTCAAAGCTAATGCGTGAAGCTGTAAGTGAGATAAGCAGGGGCAATGTAACCT
TAAAGCAAAGGTTACAGCATATAGGGCACAAAGTTTATTTCTGGGTACGGAAATATCCGCCCAGGAAGCCGT
TACTGCTGTTTAGGTATGTCTTTGTCCGAAAGCAGTAACGCAGTGGTTTTTTATTAATACCTCATTACCAGA
GAATCGGGTTGGGTTAAGGAAGTCTAAGCAACAGTTGCAAACTTACCCGATGACTCAGTAGCAATATTG
GAAATTGGACTTATAGACCATTATGTTTCAGCGCCCCGACGCTTTAGATAGTTTATGCCTAGCTGATTTTGC
TGCTTTTTACAGCTTTAGCAAGCGGCATAGTGGTACTCGCCAAAATATAGATGATGCTGATGACATCGAA
ACATCCAGGGCTTCCCAGCAATTAGTTTACGCACCTTCGCGATGGTAGTGGGTTTCGTAAAGAAGAGGAACA
CTCCTATTATAAATTAGGTATAGGAGATTTAATATTAATACTGATAGGAGCAATTATTTTCGAGAATTAGTT
ATGTTGTATGTCCCATGGAGGGATGAAAATGTAGAAGTAGTAGCAAGAGACTGCGAATCGTTTTTGCGGCC
AGAATCATGAGTTAATTGAGAGCAATCGCAGGAAATACAATAGCTTAAATGACAGTGAGCTTCAGCATGC
TCTTGAAAATGCAGTGCAGGCAGAAAATGAAGAAAATGTTGAAAATCAAGAAGTAGTAGACGATAGATT
TCGCGTATTAGGATTACCAGAAATAAATCCTCATTAAATGTCTTAAACATTAATGGAAATGACGAGAAT
CTAGATTCAGAAGATAACAATGTCCGATTAATAAACTTCCAGCTATAGTTTCAGCTGAAAGCTTAGCAG
ATATAGTCAGGTCACCTAATTTATAAAGCAGAAAATTTTACACATGTTTTTACACAATGCCAAAAAA
ACAAATCCGTCTTCTACGAATTTGTTGGAGGTGGTGCGGGTGTCGGAAAGAGCCGACTTATTTAGCTCTT
TTTCAATCTTTGTCCGTTATGTACAATAGTAGGCCAGGAAGTGATCCAAATTCTCCTAAAAATAATATTGT
GTGCTCCAACAGGTAAAGCTGCTTTCGGAATCAGTGGCTCAACACTGCATTCCATGTTTTCTTACCAGTA
AATCAATCTGGTTCCGATTTGAGGGCTTTAAGTAATGATTTAGTAAATACTTTGCATTCAAGGTTAATCGA
CCTTAAACTAATTATTATAGATGAAATATCTATGGTAGGCTCCAAAATGTTTTTCCCAGTTGGACTCCCCG
TTTAAAAACAAATTTTTTAAAAATACTTCTCCATTCCGGTGGTATTTCTGTCATAGGTTTTCGGGGATCTACGA
CAATTATCTCCAGTAGGTGACCGTTGGATTTTTTCGAATCCAACCTCTAATGATCCCTACAGTGCAATTTATG
CTTCATTGCTGTGGGACCTTTTCCAAGTATTTTTGAACTCACAGAAATAATGCGTCAACGGGAGGACCAAC
CGTTTGCTTCTGCTTTAAATAATATGGCATCGGGAAACATGACAGCCGATGATATTAGTCTTGTCCGATCT
CGCATTTGTCAGCAATCGGATGTGCCCGATGATGCCATTCATCTATTTAGTACAAATGCGGCGACAGATAG
TTATAACACGATAAAGCTAAACTCAATTCCGACTGATCAATTTATTTCTACCGCTGATGATTTTATAAAAG
CAACACATTTAACTGCGGCTTGTAGACAGAGAATTTTAGAAGCCGTTAGTAGCTTTAGGTCTGTCGAAAC
ACAGGGATTGTGCATGTCCCTTCTTCTAAAAACCACTGCGAAATATATGATTACGGTCAATGTAGATACTG
GGGATGGATTAGTTAATGGGGCAACAGGCATGTTAATGCAAATAGATTTTCGATGCATCCAGCACTCCCAT
TATTTTATGGATGAAATTTTCAGATGATACCGTAGGAGTACTTGCTCGCTCAAAGTGTACACATCGTACAG
AACCTTTTCTGGACCCCAATTCAGAAAATAGTTAAAAGGTTTTCAATATAGAAGAAATGAGCAAGTTTCT
ATTGACCGCAGACAGTTTCCAGTTGTACCTGCAGAAGGTATAACTATTCACAAAAGTCAGGGAGCTACGT
ATAGCAAAGTGGTGGTTCACACTTGCTCTCGTATGCAGCGTGCTGCAATATACGTAGCTTGTAGTAGAGCA
ACAACCTGCTTCCGGGTTGTTTATAATAGGAGATTTTGTTCCTCCTAAGCCTCGAAAAATGACGATAAGGTC
CAAAATGAGATAGAGAAATTGCGGACTGGAAAAACTACTTCGAACACATTATGATCACTTAGTTAACAGT
TCCGCCCTAGACATTTTCTTTCATAATACTGAAAGCATTCAGTGTATATTGAAGATATTTCGATCAGATAA
GCTTATGCTTCAGTCGTCTGTTCTATGTTTCGTTGAGGCCTCAACATATTCAAATGAAAATATTGAAATTCC
AGGGTTTACTGTTGTTGTCCGTCTTGATTGCGAGGTAATACCGAATGCACCGCGACCTAAGAGGGGAATC
GTCATTTATATTAATAAATGCAATTTTAAACAATATATCTAATTGCTTTAGCGGTAGGCAAATTTCTGGGTC
ATTCGTTTTTGTAGCATGCAATATTTTCGTTATAAGTCTGTGTATGTTTTTAGTTATTTACAAAAGTCCGTCAT
ATCCGCTTGGTTTGTTTAAACAGAATTTGAGGTTTTATTTTCAGCAATATTTATTTCTAAGGGAGCGTTGCA
TTGTTTTAGGAGACTTTAATTTATGCTTGAGCAAATTTGATAGATGTAGGGCTCTTTACGATGAATTGCTC
AGAAAGGGATTAAAGGTGCCTATTAGATTTAAAACGCCCACTACCAATTGTGACTCTCACATTGATTGGGCT
TTTTCAAATCTCTCCAGTGAGGAAGTTAGCGCTAGGACACTCGAGACAGTGTATAGTTACCACAGTGGTAT
CTCTCTAACGGTTCAGGATAGGGTAAATTAAGTTTCTATATATATGTCTATATAATTACAATATGTTTAATT
TAAACTTAAGAATTTTTTATGAATATAAATAAATATATTACCTATATTTATATTTAAAAGTTGTTTTGTGGT
CTTGTACTTGGGTTTCAAGGTATTTTTCTAGTCGGGCACCCCCGACTAGAGCACTCTTACTTGTTTT
>160_rnd-1_family-354__LTR__Pao
TGTTACGGGGCGAAGTGAAAATAGCTGTTGACTAAGTCCTACTGGGTCTCGCATTTTTTCTGTAAGCAGCC

CTCGCTGCTTACACTGGAAGCGCACCGTTAGAATTAGTTTTTACATGATAAGTCGATCGCACGCAGCTGCA
CAAGCTGCATTTTCGTCGAGGTTCATTTTCGTTTTGTGCTTGCAGCTGAGCAGAAGTGAAAGAGAACAGAA
GCGCGTGCGGAGCACGAATGTAAGTCTCATAATCATGTAAAATATAGGTTGTTAAATAATGAAAGAATAA
TAAAGATTTTCAGCGTTTCAATTATATTATATCGTACCGCCTCGTACGAATCGAATCGAATCGAGTTGTTTC
TTTCGACGCTAGAAGTCCCTGCCGAATACGCGCCCCGGCGCGAGTCTCGGCGCCAACATTCTGAAATATTC
TCTGCAGCAGAGAGTGTCCGAGGGATTCTCTGCTACGGCGGAGATTTCTGCGAAGCAAGCGACTTGCAAA
GTCACAACCTTAGCTGCCTATAGAGAGACACGTGGTACAAGAGCTAGACTCACACTTAGCAGCCATAACC
TCAAAGCGGATTTTCATAGTATTGGTGTGGCGAGATGGCTGACGGTGATGAACAAGATGCAAGTGCGAGAA
GGACGACAAGTAGTATTCAACCCGGTGGAACCTGCAACGCTTGTAACGGCATGGTCAACGGGACAGGCTA
ACGGATCGCCTGTTCTGCTGGAGTACAAGATAAAGTCGCCGGTGTAAGAAAAGGTAGCGGGGCGAGCAA
TCATAGAACTTATAGCGGCTGTCCGTCTACGTCGTCCGCTGCTACTGGTCCAAGGGAAAGTTCAACACCG
ACGCAGCAAAGAACTGAGAAAGTGGGAGCTCTTTTCGACCCTTTGGGATACCAGAACGTGATCTACAAGC
AGAAACAGGTTGCGGCTAATTGGAGTGTACACCCAGTTTGCCGTATCAAGCAAATACGGCGGTGTTTAA
CCAGGCTACGGAGCCCAGTACTGCCGCGTACATGGGCCACACAGGTCTGGGAGCGCTCAATAGATCGATT
GAGCACGCGCCGCGGCAGCAATTCGACAATGTGCATTGTAATAATGCGACGCCGTGGAATGGATCGCTGA
CACCTGCGCAAATCAGCGCGCGACACGTATCAGCAAAGATTTACCAATTTTTACAGGCAAACCAGAGGA
ATGGTTGATCTTTATCAGCAATTATGAGCAATCCACAGAGAGATGTGGATTCAGCAACGAGGAAAATCTC
ATCAGGCTTCAGAAGTGCCTCAGAGGGCAAGCCCTGGATGCGGTGCGCGGGGAAAACCTTATGATCCCAGC
TACAGTGCCGTATGCTATAGGCACATTGCGAATGCTGTATGGCCGCTCTGAAATAGTACATGCTGCGCTGC
AGCAAAAGCTACGAGAGGAACCAGCAATAAAGTCGGACAATTTGAACACCGTTATCCGACTGGCCTTAGC
TGTCAAAACCTACTGCGCAACGATAGCGGCCATTGGTATGCACGAATATCTTTACGATCCCGCGCTGCTGA
ACGAGCTTGTGCTAAGATGCCAGCAATATGAAATTGGACTGGGGCCGGCATCGAATGTGCAATGANGG
TAGTAGTTTGGCCACCTTTGATAACTGGCTGTTTAATGTGGCTATGTGCGCCACTATGGTCACGCCCTACG
AGATACCACGGACTGATAACGAAAAGAAGAGCTCCACGAAAACCACTAGAGAGCGAATTTTTGTGCACA
ACACGGTAGATAACCTGAGGGTTCGCAGCAACAGCGTTATCAACAGGAACAGGAGAGAGTTTCATGTGC
GAAGTGCGCCGGTAACCACCGTCTNTCAGATTGCGACGACTTTAGAGCCATGGGTACAAAACAGCGGTGG
GAACTTGTTAAGGAAAAGCGGCTCTGCTTTTGCTGCTTTATGCGACATCGTGCAACAGTGTAACAA
AGAAGAAATGTCACGTGGATGGTTGCGAGTCAACGCACCATGTACTGCTACATACGCCTACCACGAGCGG
TAGTAAAGNCGAGCACACGGGCCAAGGTAGCAACAACCGGACTAAGTCAANGGAGTCTGCCGTTATGTTT
CACGGCAGCTCCGCAAGTAAGACACTGTTTCGATATGTTCCAATCACGCTCTATAGTAAATCAAAAAGCG
TGCGCGCATATGCATTAGTGGATGAAGGAGCTGAGTGTACGCTAATAGAAAGAGCGCTTGCAGACGAGCT
GGAAGTAGATGGTCCNGCGACCCAGCTGTGTCTTAAATGGACAGGNGACATAACCAAGAACGAACCTGA
GTCGATGTCCGTGGCTGTGAGCATTTACAGCTCCAGAACATAACGCGATACAGTATGCCTTAAAAAACGTG
CGAACAATAGCGAACTTGGACTTACCAGAGCAAAGTATCGGGCCACAGTTGCTCAAGTCTCGGAAGCACT
TATCTACGCTTCCCATTCTGCCGTATAACAACGTCAAGGCTCAGCTTATCATCGGCTTAGACAACATCAA
ATAACTGCACCCCTGGAGATACGAGAAGGTGAAAACGACGACGTCATAGCAGCGCGAAGCAGACTAGGA
TGGGCCGTATATGGCCGCCCATNGTGGGAGACAGCACCACGCCTCGGCTGCTACATATTTGCCAGTGCA
GTGCGGCGCGTGGGATGGATGAAGCTCTGAAGAACTATTTTTCAATTGAGTCACTAGGTGTGAGCGTTTCC
TCACATCCGCTGAGATCCAAAGAGGACGAACGCTCGATGCAGATTATGGAGGCAACAACAACCTATCTGG
AAGACGAAAAGCGCTGGCAGACCGGCCTGTTATGGAGGTTTCGATCGCATGCACCTGCCAGACTCTTATCA
GATGGCTGTTAAGCGCCTGAAATGTTTAGAGGCAAAGATGTCAAAGACCCACCACTGAAAGAGTTCATG
ATGAACACGATGCACGATTACAAACAGAAGGGATATATCCGCCGGTTGAAGGATAGTGAGTTAGTAGCTA
ACACTACGTCGTGGTTTCTTCTTACAGTACCAATCCGAACAAGAAAAAGACGCGCCTGGTTTGG
GATGCGGCCGCCAAAGTTAGTGGCACGTCGCTGAACGATTGTTTGCTGAAAGGCCAGATACTAGCAT
CTTTGATGGGGGTGCTAATACGCTTCCGAGAGCGTCTTATCGCCGTATCCGGCGACATACGGGAAATGTTT
CATCAGGTCAAGGTGCGCCGAGAAGACCAACCGGCACAGAAGTTTCTCTGGCGTGATGGAGATTTCGTAC
GCTTCCCCGAAACGTACGTTATGCAAGTCATGACGTTTCGGAGCATCCTGCTCGCCAGCCCTAGCAAATTAC
GTCAAGAATCGCAATGCCGAGCGGTTTGTAGCGGAGCATCCGGATGCCGTAAAGGCGATTGTGCGAAAACA
CATTTGTCGACGACTGGCTGCAGTCGGTGGATACTGGAGCCGAAATGATGCAGTTAGCTGAGACTGTAAA
AAGGATTCATGCTAGTGGCGGCTTCGAGATGCGCCGCTGGACATCAAATTCGAAGCAAGTTATGCAGGCG
CTGGAAGACGACTGTGAGGAGTTGGACAAGCGTATCAGCGCTCAGGATGAAGCGCAAGAGAAGGTCTTA
GGCCTGTGGTGGCTACCTGGACAAGATCTGTTGACGTTTGTGGTGACGCCGAACTTGCTCGCGAAGGCAT
CTAAGGAGCGCCCACTAAAAGACGCGTTCTGAGTGTGATCATGTCTATTTTCGACCCGCTCGGGCTGCTA
GGATTCTTTAATATACGCGCTAAGATCATCCTTCAGAACATATGGCGATCCAATATCGGATGGGATGACG

ACCTTACCAACGAAGACGAAGCCGATTGGCGACACTGGCTTGATCTAGTTTCAAATTTGAATGCCGTCCG
CATTCCACGGTGCATGAAGTGGGTGAGCCGAACCCAGGCTGTGCAGATGCATACATTTCGTTGACGCCAGT
ATGAATGCTTACGCCGCAGTTGTATTTTTGCGGGCTGAACTTGATGGCCAAGTACATTGCAGTTTGGTCGC
CTCGAAAACGAGAGTAGCACCCCTAAAGCCCGTGTCCATACCTCGAATGGAAGTATGGCCGCGGTCTTA
GGTCTGAGACTGGCCAAATGTATCCAAAAGGAAATGTCGGTACGCATACATAGACGAACATTCTGGACAG
ATTCAAAGGATGTGCTCTACTGGATCCGTTCCGATGCTCGAAAGTTCAGCAATTCGTAGCGCTTCGGATN
GGAGAGATTTTAGAAGAATCAGATGTGGACAGCTGGCGCTGGGTNCCATCGGCTCAAAACGTGGCAGAC
GATGGCACGAAATGGACCAAAACGCCCGAAATTCACGGCTCAACCAGGTGGTTCAATGGACCACCATTTT
TGTATCTAGAAGAATCGCAGTGGCCACAATCGGAAATAGGCCCTGCATTAAACATGTTGTACCATGCTGA
AGAACAACCCAATCACACGTCGTCCTGGAGATGTATTCTGCCGGATCTGCAGCGTTTCAGCAAGCTAGAA
AAATTGAGAGCCGTACAGCTATGCGTACTGGATTTCTTACGGAATATTACTAAGAAGGTCAGATTGGACG
GAGGACTGGATCTGCAGAAGACGCTGCTCCTTAAAAGAAGCAATGAAATGGATGTGATTTTTATCCGGAT
TTGTCAAGAAGAGGAGTTTTATAGTGAGATCACCTGCTTAAAGGTCGGGGCGCCGCTTAACCGATCGCAA
AGCTTGCTGTTTAAAGTGCTCCCCTTATGTGGATGACTCGGGCATTCTACGTATTAAAGGACGGATAGACAA
TATAGAAGGAGTCGAAGTCTGCGTAAACGCCCGATAATTCTGCCAAGACGACATCAATTGACGTATCTG
CTGGTTGAGTTTTATCACCGCAGATATCATCACCTACACAACGAAATCGTCGTAAATGAACTGCGGCAGC
GGTACTGGGTTTTGTGGCTTACGAGCTTTGGTGAGAGAAGTTTCCAATACCTGCCCAGCGTGCCGCATACGA
CGCGCCCGCCCAAAGCCGCCAGGGATGGGCGACCTGCCAATCGAACGATTATCGCCCTATACTCCACCGT
TCACATATACTGGAGTGGATTACTTCGGCCCCCTACGACATTGTCGTTGGACGGCGTCGTGAGAAGCGCTG
GGGCGTGCTATTTACATGCCTCACGGTGCGCGCCGTTACCTAGATATAGCTACGTCGCTCTCAACTGACT
CATACTTATGCGTTCTGAAGTCGTTCTGTGGCCAGACGCGGGCTGCCCCCGCCGCATGCTGTCGGACAATGGC
ACAAATTTTCAGAGGCGCTAGCAGAGTATTAAGATGAAATTGAACGTATATCGCCGGCTCTGATCGAGC
GACAGTACCCGGAAGTTCGAGTTTACCTTTATCCCGCCAGGATCACCCACATGGGAGGATCGTGGAACG
AATGGTGCGCTCTACAAAGTCAATACTGTGCGGAGATTCTGCCGCCCTCTGGGTTACGAGAGGAGGTGCTA
CGAGCAGCATTGGCTGACGTAGAAAGCGTGCTCAACTCAAGGCCGCTCACTTATGTTCCCTTGGAGACAT
CTGAGTCCGAAGCCCTGACTCCGAATCATTTTCTTATAGGTCATTCAAGCGGATTGCGTGAGAGAGGCTTA
CGGGAGCGAGGCGNAGCTAGCTTGGCACGAGGCTTCCGAGTCGCCAGTCAATTGGCTGACCAATTTTGA
AGAGATGGCTGCGCGAGTATCTGCCTACACTACCAGACGTACTAAGTGGTTTCAACCGCCACTCGAACC
AATATCAGTCGACGACATCGTCATAATAGTGGACGACGGTGCCAAGCGAAACTGTTGGACAAGAGGAGT
GGTCGTAGACGTGCACCGTTCGAAGGATGGCCAGGTCCGAAGTGCCGTGGTGCGAACCGCCGATGGAATT
ATTACTCGCCCCGCCGTCAAGCTAGCTAAGCTTGACATTAAAGTTGGTAACACACTGCACGGACGTTCTGTG
AATTACGGGGTGGGGAATGTTACGGGGCGAAGTGAAAATAGCTGTTGACTAAGTCCTACTGGGTCTCGCA
TTTTTTCTGTAAAGCAGCCCTCGCTGCTTACACTGGAAGCGCACCGTTAGAATTAGTTTTTACATGATAAGT
CGATCGCACGCAGCTGCACAAGCTGCATTTTCGTGCGAGGTTCAATTTTCGTTTTGTGCTTGCAGCTGAGCAG
AAGTGAAAGAGAACAGAAGCGCGTGCGGAGCACGAATGTAAGTCTCATAATCATGTAAAATATAGGTCG
TTAAATAATGAAAGAATAATAAGATTTTCAGCGTTCGAATTATATTATATCGTACCGCCTCGTACGAATCG
AATTGAATCGAGTTGTTTCTTTCGACGCTAGAAGTCCCTGCCGAATACGCGCCCCGGCACGAGTCTCGGTG
CCAACA

>Ref_Telemac

CTGTGTAGTTGCAAGCTTTTTTGTCAACCAATTAATTCTAACTGCTTGTGCAGCGAAATTCAAACACTTAGA
TTAGTTTTCAAATGGATTTATTTGCCGCGCAGGGCACTTATTAGAATTTATAAGTTTTAAATTGTTGCTTGG
CAGCCAAGTTCGAATTAGTTGTGCCTAGGTTGCGATCAAAACGAAAGACTGACTGGTTATAACAATATGTA
AAGCGAATCGAAACGAAACTCCAATAAGACGCTCGCCGGTTAGAGCGAAGGGCAGCAATGCAAGCAAAG
CAATTCAGAAGGAGAGTGGACAGCAGCTTACAAAGAGCGCGCAAAAAAACTATTTGCTCTTAGGCTGTA
ATTATGATTGTTATTTTCTGCTGTTGGATGATGTCCGCAGCCGTCGGTGTTATCTCTGCTGTTACTTGACCA
AACATTCTCCCCCGTTGGAAGGCAAGGGCTTTCAACATCATCTGTTTGGGCAGCAAACACAGCTTTTCGT
ACAGCTCTACGTATGACTCCAGTCGCAGTTTGAAGCACAGCAACTCTGGATACCCCATCAGATCCAGAGA
TCAGCTCTTGCACTCTGGCGAGTGGCCACTTCAGCGGCGGTAGATTCTCATCCTTTACAAGGACAACATCG
TTAATGGAGAGTCCAGGCTGAGGAGTGCGCCATTTGGAGCGCTGTTGAAGAAGCGTCAAATACTCTTCGC
GCCAACGGGGCCAGAAATACTTGTGTTGGGAGATATGTGACGGCGCTGAAAATAATTAAGCCCGATTGAAGT
TAAGCTGCCTTAGATCGGGCTCAATGTATGATGAAGATGGCGCTGTACCCAGGAAGTGTGCGGGTGTCAA
GACGTCAAGATCACCTGGATGCTCTGAAAGTGGAAGTAATGGTCGAGAATTAATAATTGCCGTGATGTGG
CAGACGAGCGTACGCAGCGAATCGAAATCCAAAATGGAAGAGCAAACAGATCGATAAAAGTGGTGCTTA
GCAGTCTTCACAGCGGCTTCCCATAGTCCACCAAAGTGCGGAGAGCGAGGAGGGATGAACAACCATTCAA

TTGATTCGGTTAGGCAAACTCGTTAACGGCCTTGACATGCTCGTCTCTCAGGAACAGGCGGTTTCAGATCT
GCTAGTTCGTTCTTGGCACCTACGAAGTTTGTGCGCATTGTCAGACCAGATCCTTGAAGGTCGAGAGCGAGT
CAGGATGAAACGTTTTAGGGCGTTTAGAAACGATGTTGTGGACAAGTCCTTTACAAGCTCTAAGTGCACC
GCCTTTGTAGCGAAGCATATGAACAGACTGATATAGCATTTCCTGGTGGCCTGTTGCGCACTTCGTTCTT
GTAGTAAAATGGTCCACAGTAATCAACGCCAGTGACCCATAAAGGGGATACGATGTTATTAAGACGATCA
GCTTGGTAGGTTCTGCCATTATATGCTTCGGCCAATCGTGGCTTGGCACGGAAAACAGATTATGCATTTGG
CAACAATACTGGAGACTGTTTTTCGACCGCCAATGGGGCCAGTACTGGAGCCGAATCGAAGACAATAAAGC
GCGAGGTCCAGCGTGTAAGTTTCGTTTATGAAAGTAAACTATGATTGCTCGCGTCACAGGATGCTGACGG
GGCAATATAATCGGATGTCGCGCTGAGAAGTCCAACGACGAGTTTTTCAGCCGTCCACCGATGCGAAGTA
GGCCGAAGTCGTCAAGGAATGGTGCAAGAGAGGGCCATTGAGCTAGACGGTTTGACATGCCTTCCTTCCTT
CAATGCCTTGAGTCATCGCTGAGAGTAGCCATTTGCACTGACCGCAGCAACCAATGTGTGCCATGATGC
AAGTGGTCAACGGTTAGTTCAGCTCCTCGGATTTCGATTTACAAATTTGTAAACATAAGCAAAGACCCGCT
GCAGCTTGGAACGAATTGATGAACTTGCAACCAATCGAGAGATCCGGTTGCGCTGCAGTTCGAGGAG
TACCTTGTGTCGAAGTTCTGGTAAGGATTCGACAGGTACACAGGAGGCAGGCCACTCTTCCTTTCCCTTAC
TGAGAAAACCTCGGACCATGGGCCCATAATGGAGACCGGAAGAGCTCACTAGGCAGCGCTCCTCGTGAAA
TTATATCCGCCGGGTTTAATTCGGTGGAATATGATGCCATTCCATTCCAGTGGTGAGCTCTTGGATGGCT
GCGACTCGGTTGGCAACGAAAACATTGAATTTGCAAGCATCATTGCGAATCCAAGCCAAAGTCACGGCAG
AGTCTGACCAACAGTAATACCGACAGTCGAACACTTTCAATTTGGCATATTTGCTGAGAAGTTGAGCCAGT
AATGCAGCTCCGCAGAGTTCCAGCTTTGGTACCGTGATGGTTTTACAGGCGCGACACGCGATTTGGAGC
ATAAGAGACGCACGCTGGTGTGGCCATTGCACTTTGAGACTGTATAGACGCATGCTCCATAAGCGCTTAG
GCTGGCATCACAAAATCCGTGAATCTCCACTGTACTGTCTGATGAGAGTGCTCGACGGGGATACTGGAAT
TGCTGAGTATACTCAAAATCAGCGCAGAAGTTGACCCAGGCTGTGCTTAAGTGTACGGGCAGGCTCTCAT
CCCAGTCCAGCCTTTCTCTCCAGAGATCCTGCATAAAAATTTTCGATTTTGTATTACGGGACCAACAAGA
CCAAGGGGGTCGTAAAAGCGAGCAATTGCGGAGAGTATTGACCGTTTTGTGAGTCTGGAGGGCAACCTCA
GTGGAGAGAAGGAGAAAAGGAAACAGTCTGAAGCGGGATCCCAAACGAGGCCTAACGTTTTCGTGATGT
CACTGCCATCGTCAAACCTTAAGCAGCGTTTTCTCTATCCTCTTCCGGATATGTTTTGGAGTACAGAATGTGT
CGCTAGAACACCATTTGCGCCAGCCTAAAGTTCCCTTGGCGAGTAGTCCAGATGTTTGTTCATATCT
CAATTGCTTCTTGAACACAGCTACCACCAGAAATGAGGTATCCACGTAGAAATCTCTTTTAAACAATGTCA
GAGCCAATAGGGAAAGTTTTCTGCTCATCCATGGCCAGTTGGTGCATAGCTCGCACTGAGAGAAACGATG
CTGGTTTTGTGCCGTAGGTGACGGTGTCTAATTTGTAAATCTGTATCTTCTGATGCTGAGACTCACGCCAC
AAGATACATTGAAAATAACTGTCTGCGGGTTCGACTCGTACGCATCGATACATTTTGCATATATCGCCTGT
CAGGGCGACTGCAAATGTACGAAACCGCATCAGTATCGAAAACAGCTTCGGTTGGATGGTAGGACCTGCC
ATCAGTGCATCATTCAGCGAGTGTCCAGAGGTAGTAACTGCTGAGCCATCAAACACGACCCTTAGCTTGG
TTGTAGTGCTATCCTCCTTCAGCACGCAGTGATGTGGCAGGTAGTACTTGCATTGGCCCAGTGCAGCTGAG
GTAACAAGTGACATGTGACCCAAGTCAAGATACTCCTTGATAAATGCTGCATACTGGGGTTTCAATAGTG
GATTACGGTCTAGTTTTCTTTCTAAGTTCAGGAATCGACGAACCGCCTGTTGATAGGAGTCACCCAGCGGA
TACATGCCTAGACGTAGCGGTAAACGAACCTGAATAGTCGCCAGTCGACAGACGTTTAAAATTGGCCTGAA
AGTGTGCCTCACAGTCGCGTTCCTCCTTGTGGTAAGGACTCAGGGTTCGGTGCAGCATTCCAATTCCTCAA
AAACGACGGATTAATTCATCAATCTGTGTATTAGGCTGCAGATGCGAGTCAACCAGCAGATCTGGATTCT
CCATTGATCTCATGGCCATGAATGATGATTTTCCAGCATGTGAGGCACCTCCCGTAGCCACCCAACCAAGG
CGAGTCTTTTGCAATATCGGCAGTCCAGCAGCTAGTTTAATCTGGCCGACGCATAGCAGATCGAAGAACA
GACTGGCTCCAATCAACATGTCGATTTGCTGAGATTTAAAGAATTCAGGATCAGCTAGTTGTATATTTGAT
GGAATGTTCCATGATGCAGGGTCAAGAGTGAAGCCAGGCTGATTATCGGTGATGGATGGTGCAATCAAGG
CCGGGATGCATGTGGAGTACTCCGACACTCGAGATTTGACATTGATGTTGACCGAAAACCCATCGGACGC
AAATGCTGCATCACCAATGCCAGAGACGATTACTGTTGACTTGAATTTGCGCAGCTGGAGCTGATGAGCA
AGACGAGAGGTGATGATGTGCAACTGCGACCCAGAGTCGAGCAACGCACGGCAAGGCACCAAGGAGCCA
GCGCGATTTTTACGTTGATGACGGCAGTGGCAAGCAGGACCACATCGTGCTTGAGATGCTGGGCGGTAG
TGAGAGGCGAAGATAAAAAGTGCCGCCAAGGTGTTTTGGGATGACGAATAAGTTTCGGTATCTTGAGCATT
GTTTGGGCTAGAAGCAGCGATGTGACTGCTTGTGTTGCCAAGATGCAACAAGCTATGATGTTTGCTTCCAC
AAACTCTGCAAGCGCTGGAGCCGCAGACTCTCAGCTGATGTCCCCTTTGCAGGCAGTTTAGGCACAGCGC
AAGCCGCTTGGCTTCGTGAAGGCGCAGCAAGGGCGATAAATTTGCGAATTGCAAACATTTATAAATAGAG
TGGCCTGCGACTTCACAAAACACACAAGCACTCGTTCCATTCTAGTCACTACAAACGTTCTTCTACTACT
GTTGTTCTGGCCCACCTGGGAGCTAGGCGGTGTACATTGCCGTAGCGTGATCCGCATTTTCCAGCCTTTGGC
AACGCCTCTCTATGAAGGTTGTAAACCGCTCGCATGATGGTATGACGTCCAACGGCGCATCATCCTCCCAG

CTAGCCTGCGTAACGCTATCTAGTTTTTGCAGCAACGTATGTACTATGACGCAACCGGCGATCTGTTCCAC
ACTGCCCATCGATTTTAAAGCACGTAGATGAGAGTTGAGCTTATCTGAAAATTTCGCGCAGCTGTGCAGTC
GCGCCCTTGTCCACCTTTCTCAAACCCAAAATTTTCAGAGATGTGTGCCTGAAAAATAAGACGCTTGTTATT
AAAACGCTTATCAAGCAGTTCTAAAAGCGGCAGCATAATTTGCGTTTGAAATTTCCAATGAGCGAATTGT
ATCCAGCGCTGTTCCTTTAAAGGCATGACCGTTAGATGCTGGAGTTTTTCAATGTTGGTCAAATACGGATCC
TTGTCAATGACCGTGGTGAACAGGTTTCGAGAAATCGGCCCATTTCTGTGTAGCCTCCACTAAACTCCGGCA
ATTTAAGTTGAGGCAATCGAGAGTGGTTTGAACAACAAAGGTAGAACGCGAGTCATCGGCTGCGGCTGA
ATTGAAGGTGGAACAATGCGGAATCTGCTGAACCTTGCTTCGATTTCCGCGCTCGCGTTGAAGGGACAGC
CGTAGCTGCCTAATAGTTGACTCAAACTTGTCTGAAGATCCTCATCAACGCTGGCATGATCCACCTCCAA
CAAACCATCACAGACTATCTCAAATTTTCGCTGCAAGTCAGATGCCATGCTTATGTAATCTTGCAGCTCGT
AGTCATCAACATCGCGAAGTCGAGCGGGATCAAGTTCCGAGGACAATCTATTGAGTCGATCAGTTAAATT
CTTGATCTTTATTTTAAAAACAGCAGCCTGGGTTCCAACCGCCACTTGACTAGCTGATGTCGCTCATCAT
TTCCATTTGCACTTGCACCTTCATCAAACATTATGAATGTAGCGCACACAAGGTTACACAGCCGAACCTA
CAATACAAGTCTGATCGCGCAAGTGTTTCGTTTCGAGCGAGATAGCGTATAGCGGGTTATAGCGCGCAACGA
TTAGCGGGGATTTGCTACGGCGTTTATGTATAACAACCAACTGTATGCAGATGCGCAAGCAAACGGCTCA
CCACACAGCTTTGCCCGAACTGATAACTGTCCGTTGACACGACAAGAACGAAGTACAAGAAAAAATAGA
AAAAATGAAAGAAAGAAAAATCACGTCGGGGTCACCAAAATGTGTAGTTGCAAGCTTTTTTGCAACCAAT
TAATTCTAACTGCTTGTGCAGCGAAATTCAAACACTTAGATTAGTTTTCAAATGGATTTATTTGCCGCGCA
GGGCACTTATTAGAATTTATAAGTTTTAAATTGTTGCTTGGCAGCCAACTCGAATTAGTTGTGCCTAGGTT
GCGATCAAAACGAAAGACTGACTGGTTATAACAATATGTAAAGCGAATCGAAACGAAACTCCAATAAGA
CGCTCGCCGGTTAGAGCGAAGGGCAGCAATGCAAGCAAAGCAATTCAGAAGGAGAGTGGACAGCAGCTT
ACAAAGAGCGCGCAAAAAAACTATTTGCTCTTAGGCTGTAATTATGATTGTTATTTTCTGCTGTTGGATG
ATGTCCGCAGCCGTCGGTGTTATCTCTGCTGTTACTTGACCAAACAG

>160_rnd-5_family-9342__LTR__Gypsy

GGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGTCGGAGGA
AGGCCTCCCAAGGCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAG
GCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGG
AGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGANGGGGGCACCTGCTCGGC
TACAGAGGGAGCCAAAGGCAGGCCTCCCAAGTCATGAGAAGGGAGTACCTGCTCGGCCTTCGACGGAAA
AGGTCAGGAAAAGGGGAGTAAAGTCCGGCCCCGAATCGACAGCCTGGAGAACCCAAGAGGTGGCGCATAG
AGCTGCAGAGGCAGACTTCTAATGGCTACGGAAGCGGCACGGCGGGAACGTGCAAGAGAAAGGACGGAG
TAGGAGCGATGACCAGAATCCACACGGACATAGAAGGCCAGGAGCGATCGCCAGAATCGAGCGGCCACG
GAGTTCTGTCTGGAGTCGAAGTGGTCCCAGGATGGGGCGATAACGGCATCGAAGAGGCGGATTGGCCAG
CGGGTCTGGACCCAGAACTGAGGGAGTTCTTGGAGTCAGAGCTGGCTCTCTTCGAGGGGGCTGCAGGGAAT
CTCGCACATCGCGGAGCACCGAATCCGGCTGAAGGATGACAAGCCGTTGAAACAAAGGTACTACCCCAA
GAATCCGGCCATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGGATGAGTTGATCCGGGCAAATGCCATCGAGCC
GTCGCGTAGTCCGCACAGCGCCCCGATCGTCTTGGTCAAGAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTATGTGCATT
GACTACCGACAACCTCAACGCGCATTCATTCCGGACGCTTATCCGGTGCCTCGTATTAACACATCCTGGA
GCGGTTGCGCCACGCCCCGTTTCATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCA
GCCGATAGCCGGGAGTGTACGGCGTTTCACAGTCCCTGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGATGCCAT
TCGGCTTACACTCGGCGTGTGCGACATTCCAGCGCGCTTTGGATACGGTAATAGGGCCGCAGATGGAGCC
TCATGCGTTTCGTTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGAGCGACGAAAACACAGCATGTAGAGAATTTG
AGGGAGGTATTCCGCCGGCTAAGGGCGGCCAATCTCCGGTTAAATAGAAAAAAATGCAGCTTCTTCCGGG
AGAGGTTAGTCTACCTAGGACATGTAATTTGCGGAGAAGGGATACGGACCGATCCGGAGAAAGTGGAGG
CGATACGAAACCTGAGGGCCCCAACAAATTGCAAAGAACTGCGACAGTGTCTCGGGATGGCGTCATGGTA
CAGGCGTTTTCGTACCCAATTTTCGCGACCCAGGTACAGCCACTCACAGCGCTCTTAAAGAAGGGGCAGAAA
TGGGCATGGGAGCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCAATTGAAGGAGAGCTTGACGACTGCCCCGTGTG
TTGGCTTGCCCCGACTTTTCCGCCAAGTTTCGTCTTGCAGACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGTGCAGT
GCTGACGCAGACGATCGATGGACAAGAGCGGGTGATAGCATACGCGAGCCGAAAGTTGCTGAAGGCCGA
GGTAAACTATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAATCGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGTTGCTAC
CTAGAAGGGTACCGATTCGACGTAATAACGGACCATCTAGCGCTCAAGTGGCTGAATTCGATCGAGAGCC
CGTCAGGAAGGATTGCGCGATGGGCATTGGAAGTGCAGCAATTCGAATTTGACGTTTATTATCGTCGAGG
GAAGCTCAACGTCGTGGCCGATGCCCTGTCGAGGCATCCTCTAGAGACCTGTCAACAAGCAGTGGTGGCC
GAGGCCCCCTGCAAATGGGTCGCGAGGATGCGTGTTAGAATCGCCGAAGAGCCAGCCAAGTTCCCGGATT

ACACCGAGGAAAACGGACAGCTATATAGGCATTTGGGTCACCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCTTG
GAAACTATGCGTAGGCAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACTGCGGGAATGTCATGATGCTCCACGGCCGGA
CATCAAGGTGTCAGAAAAACGGTGGCGAGGTTAGCCCAGCGGTACTACTGGCCGGGTATGTTCCGCGATG
CCGCCAGATACGTGAAATGTTGCGAAGACTGCCAAAAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCGGCTGGTCG
CATGCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTACTTTGCGCGGACTTCGTCCGACCCCTTCCACGG
TCGAAACATGGAAACACGATGCTATTGGTGTTCATGACGCTTTCTCGAAATGGGTGGAGTTGGTCCCTCT
CAGAAGAGCCACGGCAGCACACCTGCAAACCTGCGTTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTTCCGGGTACCT
AGAAAGTTTGTGTGCGACAACGGGGTACAATTTACGAGTCGGAGCTTCAAGTCATTTTTGGGGTCCCTGG
GTGTAGAGATCCAGTATACCGCCCCGTAAGTGTCCGCAAGAGAATCCCCTGAGAGGACTAACCAGGACTGT
AAAGACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGGCCACCAGAGTTCATGGGATGAACTCTTGCCCGAGATCTCG
CTGGCGGTCAACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGCTTTAGTCCCGCTTTCCTGATGCAGGGCAGGGAAC
CTCGGTTACCCGCAGCTCTGTACGATCAGGTAACCTCCGGGGTCCGCAACTAGTGCGCTCGACCTAGGAC
AAAGGCGGATAGGCTAAAAGAAATTTTTGATATCGTCCACAGCAACCTCCAGCGCGCATCAAAGGACCAG
GGCAGGCATTACAACCTTGCGGAGACGAGAGTGGCGGGCCCTCGTTGGACTCGATGGTCTGTGAGGCAGC
ACCAGTTGTCCAACGCTGCCGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAATTTGACGGCCCTACAAAGT
CGTCAAATTCATATCCCCCAATATTGTGCGGCTGGTGAAATCAGACGACCGCAAGAAGAGGGTGGCCAAC
ATCTCACAATTGAAACCATTCTACAGAAAGACGACGAGCGACGAAGAAGACGAAGATCCAGGGGCACGCA
AATGCCCACGAGTAAGCGAAGGATGAGAGCAACACCCGTCGCCAACGAACTATTATGATTAAGCTTAG
ATAAACTAACATTAACAACATAATTCAGAATAGGCATAGTAAAGTGTGAGCCGCACTGAGAGAATAGG
GCATTAACAAATAAGTAAAGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAACTTTCAGATGGAACCCGAAGTTATCCG
ACATATCGTCAGACGAAGACAACAGCAGCGGGGACACCGAGCCTTTCCCCGGGGCCGGGAGCCGCAAGGCC
GTCCGCGCGACCCACGCCAGGGGCGTGAGTACTATCGAAGAGAACGGCAAGAAGGACCGCCTCGCCAGT
TCCGCCATACACTATTCTCCCGGCGGACCAGCATAATGGAGAGGCTAGACGGGATGGTCTTGCTGATGGC
AGTCGAGGTCACGACAATGTTCTGTGGAGGCACCGTTCGCCCGGAACTCGCCACCGTACGCGGAAGAGCCT
GCATCTCCGCCCCCTCGCATCCCACTCGGCACAATCATCAGAGCCGGCAACCCCAACCGCGGGCCGGCGAGA
TGGACGAGGAGGAAGAGTCCGCACCGTTCGGAACGGAGGAGCACACACCACCAGCGCAGGACGTGGAGG
CGGTAGGAGAAGAGATATCCCCGTCGGCCGGAGACGCGGAGTCGCCACCGACGGAGGTGCCGAACGGCA
TCCGCGCAAACGACGGGGAAGCAGACCCGCTGAGCCTCGACCCAGAACCCTTAGTGAGGGGGACCCGT
CAACGGAGGACGAGCCGGAATTCCGTGCGCGCTTTGCCACCCACCGTCTGGAGGTAGACCCGGGCAGCCA
GTTTCCCAGGATAACGCTGCGGTACCTACCAAAAGTCCCCGCGGTAGCCAACAAACCCCGTCTGAACCCC
GCAAAGCGCGAATGGGGGGGTGCCGAAGAAGGCCCGGCGGAAAGCGCCGACGCAGCCGCCATCGTCGA
CGGAGAGCCGCCAGGGGCGAGCGTCGCCGGAGTGGAGGCCATCGCCGACCCAGTCCCGAGGGAGCATCC
TCGTGCGCCACGAAGAGGCTTCGCACGGAGACCGAGAAGCCCCGAAGGATCGCAGCGGTGCGTGCCGCGT
TCGCCCCGCGAGCGCCAGGAGGGTCTTCCCCAGCTCGGGAAGGATAACCGCCGCTGCNAGATCGCTTCTC
GAGGAGGGCATCCCGAACCCCTGGCCGATACCGATTGCGGTCTGCCAGATGGTCGTGGAGGAGCACCGTCT
CAGCACCAAGGACGCGGCGAACTCGGCCGTTTCCACAGCCCGCGCCGAGGCGCCAGACGAAACCTTTCT
AAGGAATCGGAGGAGGAGTGGCTCGACGACGAGGACGAGATGCCCGCGCTCGTGCTATTGCCCGCGCC
GAGACACCCGACACCATCGCCCGGCGGGAGTTAGAAGACGCCTGGTTCGGCCAAGAAGGCAAGGCGCCA
TCCCGAAAAGGTTCTTTCACGGTTCGCCAGGAAGGCCGGGATGAAGTCTGGNCCGAGGAAGAGGACGCG
GTGGTGACGGCTTCGTGCCCCAAGCTTTTCGAGTCCAACCCAGGATTCTTCCCCATGGCTCTAAAGACTCC
CACGGAGAGCGAGTTGTGGGACGACATAGTGGACCTTTTCGACGGCATCGACGGGCGGGACACTAGCCTG
GACTCAGTGCTGGGAGGAGGAACCCGACACCGAGGTTCGACACGGTCGCCCGCAGTGCCGACGTGAGGGT
CACACCGGAGAGCCACCCCAAGAAACCCGACACCGAGGTTCGAGGCGATCGCCACAGTGCTGACGTTGG
GGTAAAACCGGAGGGCCCCGTCGAGGAACCCGTGCCCGATTCCACCCCTCAGGCTGGAAGGTGTTTCCT
CTTGGAACACCGTTGTCGTGCGGCGTGTTGGACCTAATCGCCAGAGAGGCGCGAATCCGCCGCTTCCGGT
GCCGACGTACTCGGTTCCACGTGTCCGACGGGGAGAGCGAGTACAGCGTTACGCTGAACGCGAAAGGCG
ACGTGACCGTCACCTGTCCGAAGTGAGGGGGGGGTGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTT
TTCACGGCAAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAATTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGCATTAA
TTTTCTTTAGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTAAAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAG
TAATATAAGCAGTTCGATTAGTAGCAAAGAGGCAAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGA
GTTTGAATTTAACCGCCGGCCGCGCTGCAACCGTGCGTTGTTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGA
GCGCAACTTCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTT
GAGCAGCCGAAGCGAGCGCATGGCTTGCCGGCGAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGA
GTAGAAGTGCTGCGCGAGATAAACGAAATCATAGATGGTATAGTGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAG

TGCGGCAGGGTTTAGCTTAGGATTTACGATAAGGTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTG
TAATTATCTAGAAAGTATTGGATTATTCCCTGTTTCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACTAAC
CGGTGTTTCGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATGCGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGG
TTGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCC
GCTAGCGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGCGTAGTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGTGTAGT
TGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGCGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCCGGCAGAGAGATAGGGTGTTTA
GGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGTGTGGTTGGAGCGAGGCCACGGCCCCGCTAGCATAG
ATGGTACGAGGCCACGGCCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCTGGGTTTGGTTTGGTCAGGATAC
TCAC

>Ref_Het-A

TTGAGTCTCTTTTTGGTGCCTGAAGTGAACGGACGTGCTCGCGGAGAAATAAAAAGTAAAAATCATATAA
ATTCGGCAGCGCGCGCCAAAACGAACCGAACATAGTATATAGGGACACGATTGCAAAGTGCAAATTGCA
ATACATATCCCTCGGTTTTTTTCATTTCGGTTTTTTCACTCGCTCAATACAGTGGCTTTTTTTTTCTTGTACATAT
ATATAGTGCACGTGGCCTGCTGTGACTTTTGCACAAAGTGTCGCCACGTGGACAATCTAGAACTTTTGCTT
TAGTTGTTCTGCTGCGCATCAGACGCTGGCGCACGGCGTGCAAAAACACAAAAGTGGGTATATGTATAACA
AATACATAACTGCCTAGTGCCTTATATGTACTAAAATTAACCACTATAACTCATACTCTCGTCAATAAATC
AATAATAATTGATATAACCTAAAATAAAATTACATATAAATCAATAAATTGCTATAGCTATATATATTTTC
AATTACTTATTAAATATACATATATACCTAGCATATATATTGCTACAAACTGTCCGTCTACGGACAATCAT
ACCCTCTTAGCTAAAAAGAGAGCAATTTAATCAAAAATTTATTACCTATAAATAAATTAATACATAACCA
AAAATAACAATTAACCCTTCAAATCTCTAAAAACAAGGTATTACATCAACTTTTGCCATAAAACTTCAAGC
CCAAAGGTGACCAATCAGATTAACCTAAAAATTTCTAGCAATTTCTCAGCAAAAGTTTATGCCAATATATG
ACGTGTGTGTGTGTGGGCAATTGTTCTGATTTTTCTTTGCACACCTATAACAATCGCTAAAATAGCTGCTGTC
GCGCAACTTGACACACACACGCATACACACACTTATTACAGTTCATAAATTACACATATATACATCTATCA
AAACATATACATATATACTTTACATACATATCTACAACCTCCTGTCAAAACACATATATAAACAAACATAT
ATATCTACAGCAAACACATACAAACCTCACTTATATACATTACTTCCCCTCTTTTTTGACGTCCATATAAGTG
ACGCGCGCATAGAAACCTGACGAAGCTGAGAGCAGGCGGAACCTGTAGCTAGTCGACATTCTGGTTTGTGA
ATTGACTAAATCGGTCAACTTGGTGCGAAACCAAAAGCACACACTCACAAACAAATCACAAACAAAGCGC
CATTTAGTCGTTTCATCCACCCATCTCCATTTTGCACTTTTCCTATTTTCATATAAACTCAACCTTTGCAAAA
ACCAACAAAGAGCTCAAGCTTTTACACGTCCCCTTTGTAGGCTGCTCTTAATTTTTTCGTAAAGGTTGACAC
AAACAAAATCAAAACTGGTGCTTCATCACCAATAAACTAAATAAATTAATAAACTAAATACTTACCTTAATC
AAACCTATTAAAAAATTGAAGCTTAATCAGGTGTTTCGCCACCAACAATATTAAGCTACTATCACACATAC
ACTTACTTATACTCACCTTATCACACTTCTCATATACTTACCTATACTTACCTTATCACACCTTCATATTAC
ATATATTCATACTTACCTATACTTACCTTATCATACTCATATATAATTATAATTTTCATACCGGTGTGCCATC
ACCAATCACAACTATATATAATATATATACTTACCTCAACCATATACTCACCGTATACCAATACCTACCT
TTCACCCATATTTACCAATTACCACTATCAATATGTCAGATCCAAACACTACGCCCACTACTCACCTGTCC
GCCGAGCCTACAATATCGCCAGGACTCTTGTCAAACTTATCAGGCCTACTGCTCTCGCCGATACTGACAAT
GCCGGCATCAATGAACGGTCTACTATCAATTTCAGTAGACTCATTGGCGCCAGCAACAGCCCTGTCCCCC
AGGCTCTCATATCGACAGCCAGTGAAACACCTGCGCAAAAAGGACAAGAACAGAAACGCGCTGCGGGCA
AAGAAACAGAAAACACTGTTTCGGAAACGACAACAACATCATCAATAACGGCAAAAACAACAGCTACAA
ACACGAATATCGAGAGTATTCATATACCAGCTGACGCTCAGGCACAACCTAGCACATTTTAAACGCCTAAT
TGCCAGCTTGAGTTGGATACTACTCCTCCAAACAGTCAAGCTGCCGACAACCTTACCAGCTACTACGATG
AACACTCCTCTAGTGATTCAATCGTAAATATTATGGATAGCGATGATGCCCTTGCACACCAAAAGCCAGCT
CAACCGCTGCCGATGAGCACCTTTTCGCCACCATACTCCCACTTCGGTTGTTGCTACAAAAACCTCCACACA
AGTCATTTTCGCCAACATATGCAGCCATTTTGGCTGGCAATGCTGCAAAATCAAAAACCCAAAAATTCAACG
TGATATAAGCAGCAGCAGTGACAGCAGTTCCAACAATGCACCCGGTATTGGTGGTCCCGGCGGCAAAATCA
CCACCACAGCCACTACCGGTGCATCTCACTATAAGTTACTGCATCCCACAGGCCAAAACAGCCAATCAAAT
TCGCAAAAATAATGCACGAAAGTCAAATCGCCAAAACCTCGGCAATTTCTCGCCTATCCCAGCAAGATGCT
CAAAGACGCAACCAATTTGCAAATCGGTTACATTATTATCTGAATCCGACTTTGAAGCGCCAGATACAC
ATCAGTCCCAACAGCTGCCGGCGAAAACCTAACAATTTGGCCGTGCCGCTACAAGCTGCCCTGTCACCTGT
CAAACAGTCAACAACCTACGACAACAACCTCCAACCTAACACAAGAGCAGCATTGACAAGTATCCATTTTCGCC
ACTGCCGCCACGGCCGTCAATGCTACTCCTTCTAACTCTCCCGACTGTCAACAACAACAGCAAGCTGGTGC
GATCAATGTTTCTGCCCTGCGGCGAAACACTACAAACCGCCACAGATATGCATTACAGCATTACAACAG
CCAGATCAAAACGGCATCGATTCTGTAATTGCCAAATTAAACGGACAAAACCCGCCCATATTGATTATG
GATTAAATTGGGTGGTCTTGGCATATTAAGAATCCTGCCAAAACCTTTAGAGACTTACTCTAAAATCATA

AACGTCCTCAATACGGACAATTCAATCAATTATAACACGTACCAGAGGCGTGAGGAGCGCTCATTACAGGG
TTGTGGTGCAGGGGCATTACAGCCTCCACAAGCACCGACGCAATCCGGAACGAGCTGACCTGCATGGGCTA
TACGATTCGCAACGTATATTGCCCAAATATAAGAATCGCAGCGGCCCTGGTACATATCAACCGAATATA
TTCTTTGTGGAATTGGCTCCCGATTCCACAAAGAATCGATCTATATTCGAAATCAGAAATCTTTGCAAATA
CGTCGTCCGCTTCGAGTGGCCTAAAATAGATGGCAAGAATTTGCCACAGTGCCACCGATGCCAGCGCTTT
AACCACACGGCCCCTTATTGCCGCCACCCTGCTCGCTGTGTGAAGTGCGGTAATGAGCACCTCACACAGA
CTTGCGTCAAACCGGCAAATGTGCCAGCCACTTGTGCAAACCTGCGGCTCGGACCATAACAGCCAATTACAA
GGGCTGCCCCTTGTATCTGGATCTGCTACAAGCAAACTGTTGTCCCTGCCAAACAGCAAAAATATCAGTC
CGAATGTTTCGGCAGCCTCAGCCGAAATTACAGCGGCGGCAAAAGCAGCCTCAGCGCCAGCAATCTGCTCA
ACTGCAACTGCAACAGCAGCAGCAACAGCAAAAACAACAACAAGTTCAGCTGCAGCGCCAGCTGCCAAA
GCCTAAGCTAATCAACAACAAAAATAACAAGAAATCAAAACAAAATGGTGGACAGATAGGAACGCAACC
AATACAAAATCAAAAATTACAACTAGCACTCCAGCTGGAGTTCCCCGAAAATCTACCACACCAATCACA
AACAAATATCAATACGGCAAACAATGCCAATAACTCCAATCCCCCCCACCGTCTCCTCATCCAACCTCCTT
GGATCCACGCTCTAGATGGGCGCGGATCCAAAGTTTACAACAACAACAACAGCAGCAACGCCAACTTGA
GAGACCTGACTCTGTTCAAACCAGAGAACAGATCATCTCAAGGCAGCGCCAGATGCTAGAAAATTGGTCC
ATCCGGCAACAAGCCACCTCCGCCAATCAACCCGTCACACAACAACAATCCACGCCAATGCAAGTTGACG
TTGAGCAGCGACAGCTACTACCATCACCACAACAACAGCAACTTTACCAAACACCCTCCTCCAACGATCT
GCGAAACGATATACTGCTTCAAATGGCCAACAAGCAGCAAGAGCAGTTAGACGGTCTGATGGGCTCGGTG
TTGATATTGCAACAACAATTGCAAGGAGTGCTCCGCCTAGGCGCAGACTCTACACCGCTCGCTGTACCAT
GGTCAAACCTCAAGCCAATAATTTGAATGAATTCAGAGCCCCGTTTTATTGGCTCATCTACTGCTCAATCAA
AATTAAAATCCTGGAAAAAATAGCAACTTTTACTTACCTCCAACCTTACCTTTTATTAGTTAATTTCCCAA
CCAAATCTTTATTTTAGTACTTACCCGTTACTTACCTCCTTATTATTTTTTACCTACCTTATTTACTTACCTTTT
TAATTTATCCTCAAGCAGCTATTATTTTCTTAAAAATATACCAACCTCATCACAATTGCATTTCTCAATGC
AACACAACACAATCATCAATGCAATTGTCAACAAGTTGCAAAATACAAAAATGCCACAACAATTTGCCAG
TCATGTTCCGCTATGTGCGCCTCTGTGTCTGCTCGCTCACAACACTCCAGCTTTTCCAATGCTCGAATACAG
TGAGCTTATGCACACACACGCGCACAATGAGCGCGCTTCCTATTCGTCAATGCGCTGGCGCACACTAAAA
CATAAGCAGACGAAACAAGATGTCTGTTCCACACTTGCCACCCCATGACCAATGGCAACAGAAGCTGCT
ATTTGCATCCCTAACCGGCCTACGAGGGAAGACGGGCAACTTCCTTTTCAAGAAAAGCTCCAGAAATCCA
CATTTGGCAGCATCAAACATCATCACTCCTTTACACACACACACACACAATCACATCGAGAAAAAGCA
ATGAACACAAACACAGCACACAATATGCTTATCATTGCCTCTTCACACCAATGAATCTGCCAATTCAAAT
TCTACTTACTAAAACTTCTCAATCTCAACCATCTTTTTTATCCCGCATCGCAAATATTTAATCATAGCCAA
CACGCATTTGATAACAGCCAGTGCAAATATATTTAAATTATTGAAATTTAAATGAACTGAGAGAAGGTAC
TCGGCTAAAATAACATCAATTTTCTTATCAACTGCGGTGTTATTTATCTGCTTTTGATGTGGGAAACAGAG
GATAGGGAGATTTTTTAAATTGGGAAAACAAAAACCAACAATCAACACAGGACGGACATGACAAATCA
CAGTTGTGAATTGTGGAGTGGCCCTGTGTGTTCTCTGTTTCAATTTGCCAACCCCTATGTCTCGGGCAATGCAG
ACACACACACCATACAATTGGGAACACACACACACTGTATATTCATGCGCCGAGTCCAATTCTCTATCAAT
AAGAAACAAGAAAACATTTCTCCTTATTTTCGTACATCAAACACAGACAAATCACAACGAAAAATTATTAT
TTTCATAAACTCCATTAAATAAATTCTCTCATCATTTTGTCTGTACTCTTATCAATAATGCTGGCTTATGGCG
AACCAGATTTGCTGACGCCGCACACCACTCCAATTGTATACTTCTTCTATACACTTGAATTTTTTATTTACTA
AAAATATAGAGACATATCATTTTAGCTCTTATCATAAAGTTAATTTTTTGCACAAATGGTATGAATATTAA
GTTGGCAAATTCATATAATTTTGTAAAACATACACGACACACACAAATTCCTAAACATGTATATACACATA
AACATATCACAAAACACAAAAATTTAAAATGTATAGAATTAAGGAAGTATATATCAATAAACTCTGGAGG
GGGGATTGGTTCGGTGTGTGACGGTGGGAGGGGGGATACTTTGTACCGCTGCAGGATAGTGGCCTGTGTG
TGGGTGTGCATACCCGTGATGGTTTGGAGCGGTTGACGAGCATGAGCTAGTAGGCACCTTTAATGCTGCCT
CGCCATGTCTCGAGCCCTCCAGGCCACCACGACCATGCATACTCAAACACTCGCTCGCTCTCTGTGCGATG
CGAATGCTCGATGCCCCGACGCTCGGTACTCGGTACTCGGTACACGATGCTCGGTGTCTCTCGATCCCGTTTC
CCATTTCGTCTCATCCGACCCGGTCTCCTGCTCAACCTAAAACAGAAA

>9_rnd-4_family-2098__Unknown

TTATGTCGTTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACAT
AATTTGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCAGCTCTAAAAAAATC
TTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCATTGATCAAGGCGAGATTATGTCGTTTTTGAAGC
GACTATGGCTCCGCCGATCTAAAAACAATCATGGAGATATGACGTTTCAATACGACATAACTTCGCCGTT
ATTCAGGGCGAGATTATGTCGTTTTTACGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAAATCTTGGAGATATGA
CGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCGTTGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTTGAAGCGACATAACTCCGC

CGCTCTAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCGTTGATCATGGCGAGATTATGT
CGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACACAACCT
TCGCCGTTGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGA
TATGACGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCGTTGATCAAGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAA
CTCCGCCGATCTAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGA
GATTATGTCGTTTTGAAACTGACATAACTCCGCCGCTCTAAAATCTTGGGAATGATATGACGTTTCCAAAGC
GACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGCGACATATCCGCCGCTCTAAAAT
CTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCGTTGATCAAGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGC
GACATAGCTCCGCCGCTCNAAAAAATCTCGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACANAACCTTCGCCGTCG
ATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAACAAAAATCTCGGAGATATGA
CGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGC
CGCTCAAAAAAATNTCGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTAT
TGTCGTTTTGAAGCGACATAACTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACAT
AACTTCGCCGTCGATCACGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTC
GGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGA
CATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTCGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCNT
GGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCCAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAA
GCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTAAAA
AATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGA
AGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTC
GATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGAC
GTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCC
GCTCNAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCTTGGCGGATTCTACG
GACCTCCCCGAGTAGCCCCCTCCCTTTTTGGCCCCNATCGGGCTTTATTTGGCCGAGATATGACCATTTAAA
GTTTTCCA AAAACGTGCGTGTGGTTGTGGACATATTAGTAAAAGAAAGCATTGCATACTTTCGAGCTGTCC
GCATAATATGCTTGAGCCTATTAGAATAACAGTTTTACTGCATACTCTTGGGGGCGCGCATAAAATTAGCCC
TTTACAATAAGCACCGTGGCAGCGACATNGCTCCGCCGCTAAAAATCGGAGATATGACGTTTCAAAGCGA
CATAGCTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAAT
CTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGC
GACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATC
ATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTT
AAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCT
AAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTT
TGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTCGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCC
GTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATG
ACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCG
CCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAGCTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTAT
GTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACT
TCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAG
ATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAG
CTCCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGA
GATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGA
CACAACCTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGCCGTTTTGAAGCGACATAACCCCGCCGCTCTCGAAAAT
CTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGC
GACATANCTCCGCCGNTCTNAAAATCNTGGAGATATGACGTTTCAANGCGACACAACCTTCGCCGTCGATC
ANGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAACAATCATGGAGATATGACGTT
TCAANGCGACATAACTTCGCCGTCGNTCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATATGCTCCGCCG
TCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCG
TTTTGAAGCGACATATAGCTCCGCCGCTCTAAAANCTTGGAGATATGACGTTTCAAGCGACATAACTTCG
CCGTTGATCANGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCNTGGAGAT
ATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCT
CCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGA
TTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACAT
AACTTCGCCGTTGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATCTTG

GAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCNTGGCGGGNTCTACGNACNTCCCCGAAGCG
ACGTAGCCCCNCCCTCTNNGACCTATCGGGCTTTATTTGGAGATATGACNNTTCAAAGCGACATAACTTCG
CGTGCGATTNNGGCAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCATGGAGATA
TGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGNCGTTTTCGAAGCGACGTAGCT
CCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTTAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGA
TCTATGTCGTTTTCGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGA
CATAACTTCGCCGTCGATCACGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATC
TTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCG
ACATAGCTCCGCCGATCTAAAAAATCNTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATC
NTGGCGAGATTATGTCGTTTCAAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAAAACCTGGAGATATGACGTTT
GAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCTTGGCGGATTCTACGGACCTCCCCGAGTAGCCCCCTCCCTTTTTGG
CCCCTATCGGGCTTTATTTGGCCGAGATATGACCATTTAAAGTTTTCCAAAAACGTGCGTGTGGTTGTGGA
CATATTAGTAAAAGAAAGCATTGCATACTTTCGAGCTGTCCGCATAATATGCTTGAGCCTATTAGAATAAC
AGTTTTACTGCATACTCTTGGGGCGCGCATAAAATTAGCCCTTTACAATAAGCACGTGGCAGCAACTTTTC
GAATCCGCCAAGATCGACGGCGAAGTTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAAATCAC
GGAGATATGACGTTTCAAAGCGACNTAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGA
CATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACNTAACTTCGCCGTCGATCATG
GCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAAAATCNTGGAGATATGACGTTTCAA
AGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAA
AAAATCNTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTT
GAAGCGACATAGCTCCGCCGNTCTAAAAAATCNTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCG
TTGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGNTCTAAAAAATCNTGGAGATAT
GACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCTTGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCC
GCCGCTCATAAAATATCCTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACGCAACTTCGCCGTCGNTCTTGGCGGGA
TTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACA
CAACTTCGCCGTTGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGCTCTAAAAATCTT
GGAGATATGACGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCGTTGATCAAGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGA
CATAACTCCGCCGATCTAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCAT
GGCGAGATTATGTCGTTTTGAAACTGACATAACTCCGCCGCTCTAAAATCTTGGAATGATATGACGTTTCC
AAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCATGGCGAGATTATGTCGTTTTGAAGCGCGACATATCCGCCGCTCT
AAAATCTTGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACACAACCTTCGCCG

>9_rnd-1_family-168__LINE__I-Jockey

CACTTACGTTTGTGTTTCTCTGGAGATCGGACGTGAAAATTGCAGTCTCGTGTGTGTGTGCGCGTTAGTGC
ACCGCTGGCAGCAGGCATAAACCAAGAAAGTGACATTGACACTGTATAAAGCCCGCCCCAGGGCAATCC
ATACAAATCCCGCTTATAGTGGGTAACTATACGCAACTGCTGCCTCTGGCAGCCGGAGTGTTATACAAA
TTAACAATATTTTAACAAAAAAATTACCGCGTGCAAGTGCGTGAGAACAAAGTTCTTGCAAAACTTAAGCTG
CGCTCAGCTGATCGCAACTCAAGTGCGTGTGTGTGTGCGCGAGTGACAGCAAAAGCTTTCGCGAGAGAGCTT
TCAGCTTGACAGCTGCACTGATAGTGCTGGCAAAACAGTCACTGCAGTGACAGTGCTGACACTAAAGTCAC
AATTTGTGATCAATCACTTGTTACAAAAATACGGGTATTTTTTGTAAATTAAGTGTA AAAA ACTTGTTTTGTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCCTGTGGGGAAAAAAATTATAACAAAGTAAAGAACAAATGGCTACAAAAC
AACCGACCCCAAAACAACGAAGAAATTCATTCGCCAATCTACCCGCTGCCGAACAGCTCAATAATATCCC
CTACAAATATAGCCGCTAATGTCGATCGCCTCGACGGAAGCAGGCCACTGGAAGATTTTTACCAATATTA
CAACAACGTGCTCGCCAGTAGTGCAAACCGGAACGGCGCCTCCACCTCGCTGTCAGCCGGTACCCAGCAA
TGCTCGACTTGGCAACCGCAACAGCACGGCACTGTCAGCACAAACGACAGCAACAACCACCACAACCACA
GCGTCATCCAGCAGCGGCTGCGGGACATCTGCCTCAACAGGCACAAGCCGCGCCGCTTTAGAGCCCATCG
GGACCCGCCCCAAAGCCGCCAATCCGACCTTGCAAGTCCACCCCTTATGGCACCCAGGCAGCTGGTTCTTGT
GTCACAAACCCCTCTGCCTCCCATAAAGAACGCAGGTGCTACGCTAGCCTTCGAAGAGCCACTGGTAGA
TTGGCAAACGGTTTCCGCAAAAACGGCGTGGGACTACATTATTATCCGAAGGCGTAAAAAAGGGAAGCA
ACTAAATAACCGCAACACCAGCCGCGCTGGAGCTAAGCCCGCAACTCCCAGTACCGCTTCGGCAATTAGC
AACAGATATGCCTCCCTTGAGCCTCAGGAAGACGCCTCTGTAATCGATGACGGCGAGATGGACACTGCCG
ACGAAGCGCCTCCAGTCACAGACCAACAACAATCAGCGAAAAGATCTCCAAACCCAGGCCGATAACAGT
CCCTGGAGTCAGCGATATTGTCGCAATGGAGCGAACCATAGATCAGGCAGTGGGCGCAGACGCCTATGAA
TTCAAGGTCTCTCCCTCTGGCTATCTAAGAATTTACGCCAAAGATGCCGACACCCACAGAGCAATTGTCCG
CAAGCTCACTGAAGTGAGAGTGCAATTTACCCACTTCTGCCTAAAGGAAGACAGACCATACCGCGTTGTG

GTAAAAAATCTGGCCGCTTCCACTCCCAGAAGCCAGATTGAAGCTGCCTTTACATCGCACGGCCATATTGT
GACGAACCTTTACAACCCGGGCGCCAGACAGCCAACAAGTGATGCAGACTCCACCAACGACTTTCCAAGT
CGCAACTTCTGGTTTGTGATCTCAAGCAGTCTCTTAACAACAGGGAAGCGCTGCGGCTCAACAAGGTTG
GCCGCCAACGGGTCACTATTGAGCTTCCGAGGAAGAACAAATAGTATAAAGGCAGTGTTTCCGCTGCTTCGA
GTTTCGACCACACAAAACACTACTGTCTCAAACAGCCCAAGTGTGGTAGGTGCGGTCAAGTCCCATTGGACAA
ACTCCGAGCAGTGCCAGGCCAAAACAGTGGCAGACCTGCGATGCTCCAAGTGGCAGGGGAAACCATGCTG
CTTCCTATAAAGGATGCAAAAGCTATCAGGTGAGACTAAATGCCAGGCAGCCGGCCATCAATGTCTCCCC
TCCTACACGATATAGCCATCCTCAAAATACACGAAGAACCCTCAGCAGTTCGTACCTTCCCAGATTGTGC
AACAGGGCCTGTCGTATGCTGATGCGCTACGGCCAGGCCATCATGTACAAGTCCGCCAACCCCCAGCGCG
CACTCTTCAGCCCACCGTCAATCCAATGCAGCTCCAACAACCACTGCAAGGACCTCAGGAGCAAGACGCT
TCCCTTGGAGGCATCCTTCAAAACCTCCAGCAGTCCATTGCAGCACTGAATGCCGCAGTTGCAACCATTCT
GGTTAGCATTAAAGAGCTAAAGGATGCGCAAGGTTCCCCGCAGCTTAGATTCCCAAAAGCCGCAATAAT
GGCTACCCAGTTACGTCTCGGATCGTGGAACGCTCGTGGCATCCTCCAAAATGCTAACGAGCTCAAGCTTT
TCTGAAAAAGCATGATGTAGACATCATGCTCATCTCAGAAACACATCTGCACACAAACTTGTACCTAACA
ATGGAGGGGTACGTCTGCTACCGTGCGGATCACCTACAGGACGAGCCAGAGGTGGTGCTGTAGTGCTGG
CAAAGCAGGATTTAGCACACTACCATCTACACACAGTGACCTCCAGCGACACACAGCTGGCTGCTATCAT
GGTGGAGACTCCCTTGGGCGAAATCCTCGTTGCGGCAGCATACTACCACCAAACATCCCCTGGAACCGA
GCGGAATTTGATTCCCTGTTTGGCCAGCTTGGCCCCAAATTCATCGTTGGAGGCGACTTCAACGCTAAGCA
CAGACTGTGGGGAAACTACAGAGCTGACAGCAGAGGCACTGCGCTCCATGAGGCGCTCACTCCCTGCTCA
GCCCAGGTACTGGCCACCGGTAGACCTACCCACTTTCCGTACAACCGGCAAAGTACGCCTTCTGTATCGA
CTTTTTTATATTCAAGGGCATCCCCAACAGCGTACTATCGGTTTCGCGAAGAGTATGATCTATCTTCCGACC
ATCTGCCACTCCTCACAACGATCAACACGGCTGCACAAAGGATCCCAAAAAGCGCAGGCTTGTCTCCTCCCT
GGGTGCAACATCCAACGATTTAAGGCCGAATAAATAGCTTGATCAACCTAAACACGCAGATTCTGTGCTAG
TTGAGGACGTCGACGCTGCAGTACAAACCCTGTTGGACCAAGTACATGCCGCAGCCGCCAACGCTGCGCC
CGCACATATCTACTCAGCCCCTACAAGCCAGCGGCCAAAGGACGTTTTTCCCCATATTGGAAGGTCTTCTCGC
CCTAAAAAGCGACTGAGGAGGGAGTATGTCCGTACCCAGGACCCACGATTGACAGGATCTATCGTCGTA
TTGCTAACAGGGTCAGGAAGGAGCTGATTATCTCGAAAAGAAATGCCACAGACACCATGCTGGAGGAAG
CAACGGCAGACGAGAGCTCCAAATTCGCGCTGTGGAACTTAGCAGTCGATACAAGCGGCAAGCTGCGC
CAAAGTTCCCCGTTCGACTTCCCGATGACACCTGGGCCAGATCACCAATGGACAGAGCCGAAGCCTTTGC
CTGCAACTTGGAGGAGCGCTTCAAGCCGTTTGAGACCGCATCGCATGGAAGGATACAGCGAGTCGCGCAA
ATCCTGGAGGCGCCACTCCAAATGTCACTCCCTGTATCGCCAATCACCTTCCAAGAAGTAGAGCAGGAGA
TGAAGAGATTAAAAGCAGCAAAGCCCCTGGGGAAGATCGGTTGGACAACCAGACAATCAAGCTACTGCC
ATACAAGGCGGTGCTTTTTTCTCGTCGCCATTTTTAATGCAGCTCTTCGGCTAGGTTACTTTCCAGTGGCTTG
GAAGAAGGCACATATAATCATGTTGCACAAGAGCGGAAAGCCCCCTAATCAACTGGGATCCTATCGCCC
CATCAGCCTCCTGCCTGCCTTTGGTAAGATTCTGGAAAGGTGCATCCTCAGAAGGGTCCTGGATACCCCGG
AAATAAAACGCTCGATCCCGAAGTTCCAGTTTGGGTTTCGACTCAAACACGGTACCCCTGAGCAACTACA
TCGGGTACAAATTATATTTTGGACGGCTTTCACAGGAAAGAGTATGTGGTGGCAGCATACTCGACATC
CAAGAAGCCTTCGACCGGGTGTGGCACGCAGGACTCCTCTCCAAGATAAAGGACAAATTGAATCCGCAGC
TATTTAGCACCATTGCGAGCTTCTTAAGTGAAGAGAACCTTTCAAGTGGTGCAGGATGGAGTAGCCTCTCAA
ACCAAACGCATAAAAGCGGGCGTTCCACAAGGCAGCGTCTTGGGTCCCACGCTATATAGCCTGTTTACAC
ATGACATGCCACAGCAAATGCAAGCAGACGGAATGATCGGCAGGACCTTCTGGTGGCCACGTTTGCTGA
CGACACGGCAATCCTTGCAAAAACAAATGTGTGTACGTGGCAACTGACCTCTTGCAAGGAATACCTCAAGC
GATTTGAAAACCTGGGCTTGTAGATGGAACATCGCAGTGAACCCTGGAAAGTGCGCCACGGTTACCCACAC
TCTACGCAAGGACTCATGCCCGGACTTTTTCTTCATGGTGAGCTTCTAGAGCAATATCGTCAACACAAGT
ACCTAGGNGTCACTCTCGACAGACGACTTACATTTAGTAAGCACGTCTCTGCAGTAACGAGCAACATCAA
ATCTAAGATAAGGCGAATGAGCTGGCTCCTCAACTCCAAAACAACTCTCGCTCCGAAACAAGGTCCTAA
TCTACAAGGTAATCCTTGCCCCAGTGTGGCGTTACGGGCTTCAAGTTTACGGTATAGCTGCAAAACACACC
TGAACAAAATTCGCATCATTCAGGCCAAAACCCTGCGCAAAATAACTGGAGCCGAATGGTATATTGCGAC
ACGCGACATCGCCAAGGACCTCAAGGTTCCAATGGTGGGCGACGTAGTCAACAGGCAAGCAGCGAGCTA
CTCAACAAAGCTCCACAACCATCCAACATCCTGGCGAGGAGCCTGCTAAGGAGGCGAAGAAGAAGGCG
ACTGAAGAGGACCTACCCAACCGACCTAATCGATCGTTATGTATAGGTGACAAGCTTCGTTAATTACACC
AAAATATGTTTCTGTAATCTGTTAACCTAATTGTATAACTAATTGTAAAACCACAATCATCGCTAAGCTAA
GTTATTATGTCACTCTGATAAAAGTTGCTAACATAGAGTAACAGGATACCAGATTTCTTAATAAACAATAAT
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGATTACATATGTCAATCAATTATTTGCTATAAAGGGCCCTATT

CAAAAATTATTGAAATGTACATAATAAAGGTTGGAATACATACTCGTCAAAATATGAAATAAAATTCAAT
AAATTGTGACGTCATAATTTCTTATGTTAACGCGCCGTGAGCGTGACCCTTTGATTTGAATGCCATGGCCT
GCAGGCATTAAAATTTTCTACCTACTTGCGCCGAGACTCGGCTCTGCAACAACAACATTGGTATCCAAATT
GTGCTGTTGTTGTTTCTACGCGCTGCCTTGTAAGAACGACAGAGAAACCCGCAAAAAACACGCATTATCT
GTCCATTTTCCTTTGCGCTGAGTTTCATAAGTCCTCATCATGGCTCACAAACCTCTTATCGATCAAAACAA
AGGATGAAGAACAATTGAGTTTCGTGCGCACTGTTGTTGTTTTTCGCAAGTGATTTTTNTTGCCGCACCC
GCCAATGCTGCGACATACGTAACCAGCCCCTACAAGCCAGCGCTCAAGGACATTTTTCCCTCATTTTGGAA
GGTCTACTTGCCCTAAAAGCGATTGAGGAAGGAGTATGTCCGTACCCAGGACCCACGATTGACAGGAT
CTATCGTCGTATTGCCAACAGGGTAGGGAAGGAGCTGATTATCCAGAAAAAATGCCACAGACACCAAG
CTGGAGGAAGCAACAGTCGACGTGAGCTCGAATTTGCGCGCTCTGGAACCTCACAAAGGCAGTATGAACGGC
AAGCCGCACCCAAGTTTCCCGTGCGTCATGCCAACGGCACCTGGGCCAGATCGCCAAAGGACAGAGCAG
AAGCCTTCGTGAGCAATCTGGAGGAGCGATTACGCCGTTTCGAGACCGCATCACAAAGACAGGCTACAGAG
TCGCGCAAACCCTGGAGCACCCCTTCCAAATGTCCCTCCCTGTGACACCAATCACAGTACACGAAGTGAA
GCAGGAGATCAAGAGTCTTAAAAACCGCAAAGCCCCCGGCGAAGACTGCTTTTTTCATTTTGATTTTTCTTT
TGTCTCCATTTTTCAATGCAGCTCTTCGACTAGGCCACTTCCAGCGGCCTGGAAGAAGGCGCAAATCGT
>9_rnd-1_family-423__LTR__Pao
TGTTCCGGTCATATACCTCATATATACATTAGTCAGGGTATCAATAGCAATGTCAAAGCAGATTATGTTAAG
ATTATGCTAATTCTCTTCTATTTGAATGTCATAAGCACTCATACACATGTACGAAGCCTCGCTCTCTTTCGA
ACTCTGTAATTGCTCGGTCCCTTTAATCTTAATTTATGTTAAGAAATCAGTTCTGTAAGCATCATCATAGAA
GTCAGTCGTGTTGCTCATCAATTTGTAAAACCTTTATTAAAACTTCATACCATCCACACACGCCCACTTGA
GATAAGATTCTTAAAAGGTCAAAAAAACGCTTTTGATCCAACATTTTGCGCGCCCAACGTTGGGGCTAGTG
TGTGGAAATTGACGGCATATCGTTGCCGCACAACATTTGTTGAAAAAGGTTTTATCGAACTCCTCGCAA
AATACAGCATCGACAGCAACATTTGGCCAGCTCTTCTTTCTTGTGCGGTTGCTTCGTGCTGGAAGTCTG
CTACCTTCGCTTCGCTACTGCATTCTTGTAGCCGTTACTTCGCGCTGGATACGCTCTGAGTTTGATTGCTCA
TTGCCTTTGCCTCACATCTCCTTTCTCGTTGCCGTTGCTTCGTGCTGGAAGTCTGCTGCTTGTTCAT
CTGCATTCTCGTTGCCGTTGCTTCGTGCTGGAAGTCTGCTGCCTCTGCTTGTTCATCTGCATTTTGCTTCAT
CACTGCAAGCGACCCTCACATCGGTGAGCGCAACATTTACAAGTCTTAGCTGTTCTGTTAACAGTGGGAG
CATTTGAACTGTGCTCGCTCACATTGGTGAGAGTGACATTATCAGGTAAAGTTAGGCTGTGAAAATTTG
GCAGTATCAAACTGTGCTCGGTTCACATCGGTGATCACAACTCTCGATACATAATGTCAACTCTTGAA
GCAAACTTACGTAAGCGAGCGAACATAAAACGCAATATCGCACACTTAGAGGATGTTGTAAGAGTGTCTA
CTGAGGTGATGTCAGTGAAGAAAGATTATCACACGGTGAGCTACAATTACGCTTGGACATGTTGGAGAT
ATACATTAAGGAGGTTTTGGAAGTACAATCTGAAATTGAATTGGAAGATCCTCAGGACAATGGACGTGCA
GAGGTGGAAGACACATATGTGAGTATCAAATTGTCCATCCAATCCCAACTGGATGATGTACTGCACAGCA
CCTCATTTTCTAACCCTGCTCCAATTCGCTCTTCGCCGCCATCGAGTCTTCTCGATTGGCTCCGCCTGTAT
TTGATGGGAAACGAGCAGAGTTTAAAACTTCATTACATCATTCAATCAGATTATCGGTGCTGAGTACTCT
CTTTCGAACATTGAAAAGTTTAAATCATCTGCTGAATTGCTTGAAGGGCCCTGCCCTACAGGCAGTAAAGGC
ATTCCAAGTGACTCAGGAAAATTATCCCAAGGCTCTTGCTCGTTTAAAGTGAACGTTATGACAATCCTACAC
TTACATTTTTAGACACAATAGAATCACTATTCAATCTACAGCCAGTCGACAAACCGGACGGAAATCAGCT
GCGCAGTCTGCTGGACAATGCGTCAGCCCTGTATTATCATCATTATCGTCATTGGGTACCGGATCAGATATTG
CCCAAGCCATGTTGATATTATCGTCATCGGAAAATGTGACCAGCAAACCTCGTAACAAGTGGAATGAGTC
TCTTGACTTACGTACATTGCCAAATTGGGCTCACTGCACAACCTATTTTGAACGTCATTGTGAGTTTCTGCA
ATCAAGCGGCATTGCATCGTATCGAATGGCTGATTCTTCGAAACAAAAACACGTGTACAAGCCTAGCAAG
GGATTATCATTGTGCTATTACTAATCCAACATGCATTGTTTGTTCAGCTCCGACCATAAAATTGTACAATGT
TCTCAGTTTCAAGACATGAGTCCTAACTCAAGTACGGAGTCGTAAAAAATGCTGGACTTTGCATTAATTG
CCTTCAATTAGGACATCGGATGGCTCAGTGTCCGTCTAACAATCGTTGTGCAAGCTGCAAGCATCGCCATC
ACACGCTTCTGCATTTTGGCCAACCGCCTGCATCATCATCGTCTACATCGCCATCATCCATAGCGCAAATG
TCCTCAACAACGACTCCTGCTGCAACGCACTCGCATATGAATCAATCGCCAGGCGGACAAATAATTCTTG
CTACTGCAAAGGTACTAGTGCGAGATTATCAGGGGCGTATAAACAAGGCAGAGCATTGCTTGACTCATG
TTCCCAAGTCAATTTACATACTGATCAATTCGCCCAACGGCTGCATCTACGCCGTGATAAGCATCATTTG
AAATCCGCAGCATAGGGGAGACCTCGACTAAAATTAACAACGTGTAACAACCTGGAATTAAATCTCGTTT
GTCACCATTTGAAGTAACACTACAGTTCTGCATAACGTCTCACATTGCCTACCAGCCGGATTCGGAAATCG
ACACCTCAGATTGGAGGTTGCCCGCGAATACACCACTTGCGGACGAACTTTCCACAGGTCAGGTCGGAT
TGATCTCCTTCTCGGTACCGAGGCATTTTTCGAATGCCTGGCTGTTGGACAGATTAAGCTCGGAGACAATT
TGCCAGTCCTTCAGAAAACGTTGCTTGGATGGGTTGTGTCTGGCAAGTATCGTCATCAGTCAGCTAAGCAG

TCATCAACGTGCTTGCTTTCTGTGGAGGAGTCAATTGACAAAAATCTTCAATTACTGTGGAGCATTGATGC
TCTAGAAAATTCTCCAAAGTCAATCAATCCAGAACATCGGCTCTGTGAAGATATGTATTCAAGGACAACA
CAGATGAATAACGGCAGGATTGTTGTGCGTCTACCTTTCAAGGGAGATCCAATGTGCCTTGGCAATTCAA
GCGATGTTGCACGTCGTCGTTTTATCGCTCGAGAGGCGCCTCAGTCAGCAGCCTACTGTTCAATCGCAAT
ATGTAACCTTCATGAAAGAATATGAGGATCTTGGCCATATGACTTTAGTGACGAATCCGAGATTAAGTGA
GCCACACTTTTATATACCTCACCATTGTGTTTTTAAACCCAGCAGTGCATCAACGAAGTTACGAGTCGTGT
TTGACGCCTCGTGCACCTTCATCGTCCCAGCATTTCATTGAATGATTTGCTTCTCGTTGGCCCAACACTCCAAG
AAGATCTGTATATACTTCTCCTTCGTTTTCGATTGGTTCGTTACGCCATCACAGCGGACATTACGAAAATG
TATAGACAAGTTTTAGTCAGCCCAGTGGATCGGAAATTTCAATATATATTTTGGAGAGCATCCCCTGATGC
TGATTTGCAGACCTTTGAGCTAAATACAGTGACGTATGGAACGGCCTCGGCCCCATACTTAGCAGTTCGCA
GTTTGCAATATCTGGCAGATCTGCATGTGAACGAGTTTCCCATTGGCGCATCCATTGTAAAATCATCGTTT
TATGTTGATGATCTGCTATGCGGAGCAAACGAGCTCATCGAGTTGCAGAACATCAAACACGAGGTCACCG
AGATACTTCGCCGAGGACACTTCCCATTGGTTAAGTGGCACTCCAATCATCCCGCCGTCAGGAACGACGA
ATCGGTAAAGGATTTAAACTTGGATGAAAACGCTGTCACTAGCGCACTTGGCGTAGCTTGGGATCAACGT
CGTGATGTGCTACTATTTGAATTTAAACCCAAAAAATTGTATTCAACAGTCACAAAGAGGACTATTCTCTC
GACTGCGTCTTCTCTGTTTCGATCCATTAGGATTGCTGGCACCAATCATTATCGTCTCGAAAATCATCATA
AGGAGCTATGGCTGCTAAAACCTCGCCTGGGATGAATCTGTTCCGCAATCACTTCTACAAGCATGGAGAAA
CTGCGTAACGTCTCTCAAGGAATTGTCGTCGATTTTCAGTACCCCGTTTTTGGCTTGCAAGCTGAGCTCACAG
ACATACAACTGCACGCTTTCTGTGACGCATCAATACGTGCTTACGGCTGTTGCGTATATGTGCGTTCCACG
GACTCGTATGGCAATGTCCAGGTTTCAGCTTCTGACTGCTAAATCTCGGGTGGCTCCTGTCAAGAAGCTGAC
GCTTCCTCGATTAGAGTTAAGCGGAGCTCAACTTCTGAGTAAGTTATATACAACCTGTCAAAAACATATTCA
TCGGCAAGCCGCACAGCGCGCATTCTGGTCTGATTCGCAGATTGTCTTGCCTGGCTGCAACAACACTCT
ATCACCTTGTGCGACATTTGTTGGAATAGAGTATCCATTATACAAGATCAAACAGCAGATGGAAAGTGGA
GACATGTACCGTCAAAAATTGAACCTGCTGACATCGTGTACAGTGGATGCCAGCTAATGAGCTCCAGCA
ATCAATTTGGTTTACAGGACCTGCGTTTTCTGCGTGATTCCGAGACTCAATGGCCCTGCCAACAATTCGACA
ATGATTTGGACATGGACATCATCGATGCTGAAAAACGGAAGTCTACATTTGCTGCAATTATCGAAAGTAA
TTCTATTCTGGACTGGCTGAACGGAAGTAGTTCATACATTCGGGCGCTTCGAGTTATGGCATATATGTTCC
GGTTTTACCATATTGCCAAAAAGGAACACCTGTGCAAGTTTCGCCGCCATGCCCAGAAGAACTTCGCCA
CGCGTTGCACTGCATCATCAGGATCATCCAACAGCACTATTTCAAGGAAGATTTGCAATTGCTAAGGAAA
CAAAGAGATTTGAAAAGCAATCTGAAATTTCTCAGCCCCTTCATAGATGACTCTTCTGGATACGAGCTCAT
TAAGGTTGGCGGCAGACTCGAGCATGCTGATATCCCCTCTCGTCAAAGGCATCCTTTACTTGTTCCTCAAGG
AATCGCAATTTGTCCACAATTATGTTTCGGCATCTTCACTTGCAGCAATTACCATGCAGGACCAAAGGCATTA
GTTGGACTGCTGCGGCTTCAATTTCTGGGTCATAAACGCAAGAGCTTTAGCACGCAGCATTGTTCTGTTCTTG
TGTACACTGTGTCAGATATCGTCCAGTTCTACTTCGTCAAGTCATGGGTTCCCTGCCACCTGAGCGCTTATC
CACAGACAAGCCATTCGCCACGTTGGAGTCGACTTCTGCGGTGTCCAGTGAACACCTATCTTCGAATACG
TGGCAAGGGTCCCACAAAATCCTATATCGCCATATATGTCTGCATGGCCGTAAAGGCCGTTTCACATTGAA
ATCGTGTGAGATCTTTCAACGAATAAGTTTTTGGAAATCGTTGAAACGCATGGTTGCCCGTCGTGGACCAGT
ATCGCACATCTATTGTGACAACGCCACAAATTTTGTGCGGAGCATCCAACAAGCTACTCGAGTTAAAGAAG
TTCATGTTCAACACTAGCACTCAAGATGCTATCCTATCATATTGTTCTCTGAAGAGATAACCTTTTCATTTC
ATTCCACCTAGGGCTCCACACTTTGGCGGTCTTTGGGAGGCGCGTGTCAAGAGCGCAAAGAGTCTGCTGG
TGCGTACCCTCGCTAACACCCGGTTCACCTTTGAGGAAGTGAACACCGCAGTCGTTGAGATAGAAGCAGT
ACTCAACTCTCGCCCGCTGTCACCGCTATCATCTGATCCCAACGACTTCAGCGCTCTCACTGCAGGACACT
TTCTAAATGGAGATGCACCGCGCGCTTTGCCCGAGCGTGAGATTATCACCACAAACATCTCCAACCTGGAT
CGTTACGAGCAGATCACAGCTGTTAAACAGCAATTCTGGCGTCGTTGGTCTGCGGAGTATGTGAACGAGC
TTCGAGCCAGGACAAAATGGACTTCGGCTTCCCCAAATCTCACAGTTGACTCTATGGTCATCATACATGAG
GACAACACACCGCCATTACACTGGAAATTAGGGCGTGTTGAGTCTGTTGTGAGTGGCAAAGATGACCGGG
TTCGTGTGCGATATATTGCGACTGCCTCTGGACTCTGTTGCCGGCCAGTACATAAGCTGGCTGTTCTACCTG
TCTCTTGAAAGATAATTCTTTCAAGGCGGCCGGGATGTTTCGGTCATATACCTCATATATACATTAGTCAGG
GTATCAATAGCAATGTCAAAGCAGATTATGTTAAGATTATGCTAATTCTCTTCTATTGTAATGTCATAAGC
ACTCATACACATGTACGAAGCCTCGCTCTCTTTTCGAACTCTGTAATTGCTCGGTCCCTTTAATCTTAATTTA
TGTTAAGAAATCAGTTCTGTAAGCATCATCATAGAAGTCAGTCGTGTTGCTCATCAATTTGTAAAACCTTT
ATTAAAACCTTCATACCATCCACACACGCCCCACTTGAGATAAGATTCTTAAAAGGTCAAAAAAACGCTTTT
GATCCAACA

>9_rnd-1_family-78__LTR__Gypsy

CTCGTTTCTCAGGTACAGAGACCGCTTTGCGAGGGGATCTGAGTCAGACGACTCCACCACCTTAGATAGG
GAAGCCGTCCNGCAAAAAATCGCTGACAACAGGTGTAAAATAGGAATGGAGCCTGAGCAGCTTAGGGCC
TTGCNCGGTGGCCGCCGCTTAGAAGCACAGAGCGCAATATTGAGGCAAAGAGATGCAGAGCTGAGGGC
TTCCTTAGACGCTCAGATACAAGAATTGGTAGGCAGAATATCTACCAGTAGTATAGAAACACCGCCGGTC
CAGGCATTTGAGCCGGTGGAATCAGAAACGACGTCCAATGTAATGAACCATTGGACGCCGTTAAATGCT
TACCAGAATTTACGGGGGTGCCAGAGACGTACGCCTCTTGAGACAAGCTGCGATAGCGGCATATAAAAT
TTACAAGCCATACGACGGCAGCTCACGCCACTACCAGGCGGTTCATTATTATAAAGAGCAAAATTAGAGGG
GCAGCTGACGGCGTTTTGGGTGAGTTTGGCACAGTAATGAATTTTGATGCCATAATAAACCGTCTCGATTT
CACATACAGGGATAAGAGAGGCATTCACGTCATAGAGCAAGAGATGAGCACCCCTAAGACAGGGGCTCGTT
AACAAATTTTACAATACTATGACGAGGTTGAGAAAAGCTAACTCTTCTACCAATAAAGGTCAACATGTCTTA
TGAACCAAGCATGGCACAAGGGCTCTGTACAAAGTTTAGAGATGATGCGTTGCGTGTTTTTGTCTCAGGCC
TAAAGCGTAGCCTGACGGATGTCTGTTCGCGGCAAAGCCTAAGGACTTACCGTCGGCCCTAGCGCTAGC
GCAAGAGGTAGAGGCAAACCATGAGAGGTACGCCTTTGCCGCTAGCTTCGCTAAAGGACAAGAAGATAG
GGAACGAAAAGTGACCCCGAGGCCGAGGTCCGTGAGCAAGATAGGGGTCAACAGCAGGGGATCCGCAA
CCCAGCGGTTCCAAAAATCCTCACTTCACTAAACAACAGAAACAGCAACAAAGTCAATTTGAGCAACAGA
GTGGCAGGTGGAACAAAGGTGGCGGGTCACAGGAACCAATGGACGTCGATCCATCTGTGTCTAAAATTCT
ACAACCATCGCAAGCACCAGCCTACGTTAACTCTAGCGCTCCTCAAGCCTACAAAAGAACGGCCACGTCT
GGGCGTTTAAGCGGACAGAGGAGGCAGAGAGTCAATCACACAGCTCACGAGCCGGATCAAGATTCAGGT
TCGTATGCTAGCTCTGCAGCAGCAGCAACAGCAAATTGCCGACGACAATGGTAGCGGTTATGACTCAG
ACACTCTCANTTTTTAGGGGAAGCTCCCTGCTGCCCTACATCAGTAGAAGAGTAGCAGGGATCCAGATGA
GGTTTCTCATCGACACGGGCGCTTCCAAGAATTATATCAGACCACATAAAAAATCTAAAAGGTGTGTGCC
AGTAAATTCTCCCTTCTCTACCCATTCTATACACGGCACCACGAAGATCACTCATAAGTGCCTTATATCTCT
GTTTCGGCAAAACTGCCACATTTTTCTTACTCCCAAACCTGTCCACATTTGATGGAATTGTGGGCCTCGACT
TGCTCACACAAGCAGGAGTTTCGCTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACTCAAATGTGGCGCAGAAACTGAACAA
ATCGAATTCCACAGGTGCGCGGATGTTAACTTTACCAATGTTGACTGCGCCGACGCGCCCGATGCTGTAA
AAGATGCATTCCTAAAGATGCAGAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCAGATCCGGAAGAAGCACTTCCCTAT
AACACATCAGTGGTGGCAACCATCAGGACCACTGATGAACAACCAAGTTTATGTCCGACTGTACCCCTACC
CCATGGGAGCAGCGGAATTCGTTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCATCAAAAAATC
TGTCTCCCCCTACAACAACCCCATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTAACAAGAAT
ATGCGCCTAGTAATGGATTTTCGCAAACTTAACGAGAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACA
TTCCAATGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACACTTTTCGACATTGGACCTAAAGTCGGGGTACC
ATCAAATTTACGCTTGCGGAGCGTGACCGCGAAAAGAGCTTCATTTTCAGTAAGCGGCGGCAAGTACGAG
TTCTGTCGCCTACCATTTCGGCCTGCGCAATGCGAGCAGCATATTCCAAAGGGCAATAGACGATATCCTGA
GGGAACATATAGGAAAGATTTGCTTTGTCTATGTAGACGACGTCATAATTTTTCTAAAGACGAAACGGAG
CACCTTCAACACGTTAACATTGTGTTAAAATGTCTAATCGACGCAAACATGCGTGTAGGCCCCGGAAAAG
ACTCGTTTCTTCAAGGAAAGTATCGAATTCCTGGGTTTCGTTGTAACCAAAGACGGAGCAACATCCGACCC
CGAAAAGTTAAAGCCATTTCAGGAATTCCTGAACCAAAGAATGTCTACGGCGTTAGGTCCTTCTTGGGG
TTAGCCAACTACTATAGGGTCTTTATTAAGGACTTTGCCGCTATAGCGCGTCCGATATCGGACATACTTAA
AGGGGAAAATGGTTCAGTTAGTAGGCACGTATCAAAGAAAATCCCTGTTGAATTTAATGAAGTTCAACGC
GATGCATTTACCGTCTGCGGAGTATTTTGGCATCAGAAGACGTCATGTTAATGTATCCAGACTTCCAGAA
ACCGTTCGATTTAACCCTGACGCTTCGGCCAGCGGAATTGGCGCGGTTCTTTCCCAAGGCAATAGGCCA
ATAACAATGATTTCTCGCGCCTTAAACAGGCCGAACGAACTATGCCACTAACGAAAGAGAATTGCTGG
CCATTGTGTGGGCTTTAGGCAGATTGCAGAACTTTCTGTACGGTTCTAGGGAAATTAACATTTTACGGAC
CACCAGCCGCTCACGTTTCGCCGTGTCGGACAAGAACACGAATTCCAAGATTAAAAGATGGAAATCTTACA
TTGACCAGCACAAATGCCAAAATGTTTTATAAACCGGGCAAAGAGAATCTGGTGGCGGATGCCCTTTCAAG
GCAAAACATTAATGCTCTGCAAGATGGGCCCGTTTCGGACGCTGCAACCGTTCACAGCGAACTTTCCCTG
ACCTACACGGTCGAGACAACAGACAAACCTTTGAATTGCTTTAGGAACCAGATTGTCCTAGAGGAATCGC
GTTTTCCGCTAAAGCGAAACTTGTGTGCTGTTTCGCAGCAAAACACGCCACTTGATCAGTTACACTGATCGC
ACAGCCCTTCTAGATGAACTCCTTGACTTGATTAATCCAAATGCGGTCAATGCCCTCTATTGCAACCTGCA
CACACTAGCACAGGTGCAGGATGGCTTAGTTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAAC
CGAGTTGCAGATGTCTTCAACGTTGACGAGAGGAGAGAAATTCTCGTTGCCGAACATAATAGAGCGCACA
AGAGCAGCTCAAGAAAATGTTAAGCAAGTGTTATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGGCGAAGTTGGCTA
AAGAAATTGCGGAAAGTTGTAGAATCTGCTCAGCAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAAAGACAGGAGC
TGGGAGAAACTCCGATCCCTGAGACTCCTGGGGAATTTCTACACATTGATATTTTTTCCACGGACAAACAA

TTTTTTTTTGACCTGTGTTGATAAGTTCTCTAAATTTGCAGTCGTACAACCAATTCAGTCGCGCACTATCGG
GGACTTAAAAGCTCCACTACTGCAGCTCACGAATTTCTTTCCACGAGCCAGAACAATTTATTGCGACAACG
AGNCTTCGATGAATTCTCAAACGATAAAGACCCTGTTGTTAAACAACCTACGGAGTCCATATTGTTAATGCG
CCGCCGCTGCATAGCACCTCCAATGGCCAAGTCGAGCGCTTCCATAGCACTCTAGCCGAGCTGGCACGTT
GCCTCAAGCTGGAGAGAAACATCAGTGA CTGACTCAGTCGAAGTCATAATGCTAGCCACGATTGAGTATAACAA
GACAATACATTCGGTTCATCAACAAGAGACCTGTTGATGCCCTCCATGTGCCCTCAGGCGAACCCGAAGGG
GAAATATCAGCAAAGTTAAGGAGTGCACAAGATGCGCTCCGGGCTAGGCTGAACGACCAGCGACAGAAT
AGAGTCTTTGAAGTAGGCGAAAAAGTCCTAGTAAAAAGAAACCGCAGGCTTGGCAATAAACTCACGCCCT
TATGTGAAGAACGGATCGTAGAGGCAGACCTTGGCACGACCGTTCTCATTGGAGGGAGGGTGGTCCACAA
GGACAACCTTAAGTAGGGCGAGAGCTGAAATAAAACATCGATTNTATGCATCTTGAATTTAACTATAAGT
TTCAACATTTGNGCCACTAGGCTTCACCTTCAAGTTTTAATATTTACGCCACTTGGCATTNCCTTTAGGAAG
ACACGTAGTAATAGTTTGGTCCGTTTTGTCTGTCTTCCGCAGGTTCCGGGTTTCTGCTATTTCTATTTTTTGCA
AGTGCGGCAGCGCGTGTGACTAATTACTCACACGCCAAGTATATTTCCCATTTGTTGAGGGCCAAGTTCTGGT
CTGGGAGGAATTCAATTTTCGTCAGGCACACAGCAAACATCTCTGAGTACGAGAAAAATGGTAAACGAAAC
AATTGAGCTATGTGAAATGTTTCCGCAGTCACACATGAGAAAGCTTCTAAGCGTAGATGCGTCCCACCTC
AGAGATCTGTTAGAAGCTCTTGGCGTGCACCACAGGGTGGCAAGAAGTTTAGATTTCTTGGGCACAGCCC
TCAAAGTAGTTGCGGGAACACCTGACGCCAGTGA CTTCGAGAAGATCAAATTCACCGAGTTACAGTTGGT
GAACTCTAACAACAGACAGGTAGCTATCAACACAAAAGTTCAGGAACAAATCAATCAACTCACTACAAGT
GTCAACACATTACTAAAAGCTGCAAAAAAGAATCAGATAGATTCCGGGCATTTATACGAAACTCTTTTAG
CTCGGAATAGAATGTTGCTGATGGAAATGCAGAAATTTGATGCTCGCTGTTACCCTTGCAAAAATTAATATC
ATAAGCCCAAATATATTAGATCACGCAGATTTGAAATCTGTTTGGGTCGATGAACCCACAGGTACTTCAAT
AGCTGACCTTATGTCCGTTGCGTCCGTGAAAGTATTACAATCTGTTAATGCCCTTCACTTTATCATTAAAGT
CCCGAAAATCAAAATGGCTTGCGAGAAAGGTGATGCTGTATCCAGTTGCACATGAGAATGCTGTGCTACAA
ATTGACGACAACATTATAGCTGAGTGC GGAGATCAAGTGCTTGCCCTTAAGAATTGCACTTCCACGCCGG
GAGGAACCTTTTGTCAACTTTCACCGACCAGCTCTTGTGCCAGAGAGCTGCATGCTGGTGGCTTGGCAAAC
TGCCAAATGCAGCCGAGTCACTTAGACCCGATCACATGGGTTCGATGACGGAATTCTGATCATCAATAACC
GGCCTGCTAAAGTTTGC GTTGACAACGGTACTGAGACTTGGGTTCACGGAACGAATCTAATCACGTTCAA
TAATTGGGCTCTGATCAACGAAACTAAGTACTTGAATCGCAACAACGTCCAGAGTAAGTTCCCCGGCATC
GCGGCATCTCCCCTTCTGAACGTCACCGGCCACCAAGACGTGCTGAGTCTCCCCTACCTTCATCGCCTGAA
TGAACGTAACCTGGAGATCATCAAGGAAGTCAAGGACGAAATTGGAAGCGTCGACAGCGTGGTAATAGC
CTTCTTGTTGGGTGCTGTGTGTCGCACCATAATTTGCGTCCGAGTCACCTACCGTCGGTTCACCAAAAACA
TGGCATCGGCCAAGGAGATTAAGAAGGTGATCGCCGAGATAGGAGCGGCCGAGGGCGGCCTTA ACTTAA
AAGGGGAGCAGTTAACAGAGGCCAACGACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGGGCCGGATGTTCT
TACGAGTTAACAGGGGTGAGCAAAATGCAACATAACACCAGCCGCAGATGCTGACATAGCTCTGGGCCG
GATGTTCTTGACGACGGCAGCGCACGAGGCGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCGTTGTGAAAGCACACA
ATAGCTTAGGTATTTTTGATCAATCTTTTGTAATTTAGTTTTTAATTCGACTTTC ACTGCGGCACATCGGC
CCAGCGACTTCGCGTATAATTTAACTCACTCGCTACGGCGTGTGCGCCTAGTGTT

>160_rnd-1_family-233__LTR__Gypsy

ATTGCGCAGTTGCATATAACTTTGGTTTTTTTTTTTACCGATCTCTATGAAATCTACAGTATATCTTATTGT
ATCATAGAATATTTGTGTATACTGAAAAAGTCATTTGCAAATTAATTTTGGCTTAAATTGGTTGGCAATAA
AAGTTGGGTATTAACTTGATTTATAGCTCTAGGGTGGTAGCGGAGAGGTGGCGATAGGTATAAAATGAA
AGATACTATATNNTATTTTAGAAGCNACATGTCANGTTTNGTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAAATT
GCCCAAAAAACAGGATGTGATATCGAGGTTTCATCGATTGCTTGGAACGGAGTAAGCTATCGATTATC
GGAAACAACTCGATCTGCGCGGGCACTAGGAGCACCTNCATCTAATTTCAAGTCTATAGCACTTATATG
TTCTGAGATCCTTGCGTTCATACATGCGGATGGACGGACGGACAGACAGACGGACATGGCTAGATCGACT
CGGCTATTGATGCTGATCAAGAATATATATACTTTATGGAGTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATA
CATTTGGATTTTGCACAAATACAATATACCCTTATACCCATTTTTAATGGGTTCAGGGTATAAAAATACAT
ATACATTGGCCTGATCAACCAACTGAAAAAAAATCAATCCTTGAAAAAAACAAATTACTATAATGAAT
TTTACATTTTTATATTTTATATCTTTATATTTTGAAATGTTTACATTAGTATATTCTCATAAATCTTAAATAA
TTTTTTTAAATTCATATTATTTTTATCATTTTTTTTACATTTTATTATTTTATAANAAAAAAAATTATATACAA
AAAATTTTTGTTCAAAATAATTAAGTTCATTAATAAATTA ACTACACATCCATAATGTTACGTTATTTCTTT
GAAAAGGGAGGTGTAGTGTGTATATGCCTTAAAAGAACCCCTATATACAAATATAAAGTATGCGGCACT
TTGTCGCATACAATAACAATTATACATTAAACAAGCCCAGAGCCACTTTGTATATTGGCTCTGGCTCATAT
TACGCAGCGCAGTTC ACTAGCCTCTCTAGCTGATGCAACGATGAACAACAGTAGCAGTTATATCCTTAATT

ACTTTTAATTATAAAAAAAAAAATTTTGTAAAATTGAGCAGCATAGCCCGTAAANCTATGCGAAATGCTAG
GTAGTATTTTGTGTTATTAGCAATATTGAAACCTTGAAACTAAAAACATTGGCATTTAAGCTAAAAACAC
TATATGTTACATAAAAAACATTATATGAATTTAAAAACATTACATCAACTTNTGTAAGAAATTTTAATTAAA
ATGGGTTCGAACGAATCCAAGGTTGAAAAATCAGCCGCAAATGTTATAAATAACGTAAAAGTAATTGACC
ATAAAGAATAATTACTACAATATCTCTTGTATCACTAGCATTGAAAGTGTATGCAATGCATACAAAGAAA
ATTAAGAAACGCTATAGCAGTAGAGCAGACGGACTAGATAAGGTATGAATATATTTGAATATGTCAGACA
TAGAGGCAATCATTAGGTTTACGTATAGAGATGAGCCAGACTTTCGTACTCGCGTATTAAACGTACTGCG
ATTACATAGAGATTTTATAAAAGTGTGTGATTTTGAATACGAATACACGGACATGTTCAATACTCATATTA
ATGGTGCGACTGCATCGATAGATATCTATTATAAATAATATGGAATGGAGTATATTAGTGAAAAATATCAA
TGACTTTAAACACCAATTTGACAAGTCATATAAATGCATCAATAAAGGCATACCTATAAAGGTAGAAACA
CTAATATACCATGTACAAATATTGATAAAACAATATAACAATATAGTACATGCAGTAGATTCCATTAAAG
AAAAACTAACACAAGAACATGCCAAACAATGCCTTAAAGTCATACAATCTTTAAATACAAGATTGAAAAA
CATTGGCATTAGACAGAATATCATAATAAATGTTCCAGAAGATCTATTTTTACCAGCAAAGTTTGAACCAA
ACCAGCTGCAAGATCTGAATGAGTCGAAGCACTAGCCAAAGAACATATAGACTGGACATGAGTACAGGA
AAGTAGGCACGAAAAGTATCGGTGGCATCTGGTCCAAAATCGCGAGTAAGGGAGTAAGATATACAAATG
ATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGGAAAGTGCTTGGCGCACTCTCTTCCATATGATTTGTGCGATAG
AACGACAACGCTGTTAACCTTTTATCTCGCTCGCACTTACTCTCAGCTCTCAATGCTCTCTCTTTATGTTTAG
GGATCGTTTAAATGTGTGTGTGTATGTGTCCGACAAGCAAACTGGGCAAAAATTCAATTTTTCCCAAATG
CTGAGGCATTTCTACCTTTTGAAGGCACGAGTAATATGGAATAGAGAAAGGGTTTGCCACGTGATGCG
AAATTCCTGCATTTTAGCTCGCTATCGTTGGTAAGGGTACCCAAGTGATGCCATGTGTGCATTTAAAATAT
TTTGGACTCGTTATTCACGCATACTTGCATATTTTGTATATGAATAGAAGCATTATGCGCTTGTGTGCCTG
TTGCTTGCCTGTCCCCGATGCAAATTTAACAATATTTTGGGATTTCTTATTTTTCGACCTCTACACATAGGCA
TAGACATACAAGTGTCTGTGAATGGGCAGATCATGGGCGCAAAAGAAAATATCATTATTGGCACGCGTCT
GACGCGCGCCCTTGAAATGAACAACAATAGCAATGGCAGAGGACATTATAGACGTAATGCCCGTGGTAAT
AACCGAGGAAGGAATAATTCCAACCGAGGTAACAACCAAAAATAATAACAATAGAGGTAATGTCCGAGTA
ACTGAAGGTAATTCGGAACCAATTGAGACCCCTCAGATGTTTAGAGCCAATAAATGGCACAATAAAAAAC
CATCAATGATCCTCAACATCAGCATATTTGTAAAAATTAACAATGAAAGAACAGGTAAATCCTTTGCACT
GTTGCCTGATACTGGTGCAGATATATCTATATTAAGAAAATGTAGATATATTTGAAAACGTAAACGAA
AGAGTTACTACCCAAAAATCGGGAATTGGCGAAGGAACAATTTTTTCAAAATGCTTAGCCTTTATAGAAC
TCACTACAGGTAAATACATAATTCGCGATAACTTTCATTTAGTCGATCAAAAATTCCCAATACCTAGTGAT
GGCATACTAGGCATAGATTTTATAAAACAATATAAATTGCCAATTAGATTTTACAAAGAGAGGCGACTCAC
TAATTCATCGCCCAAACAACCTTAAATTGTCCGATTAAATTACAAATACTTCATACTTGTGACAATAATGCC
ACAGTACTCCCAGCTCGAAGCTGAAGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATACCTCAATAAAAAATC
AAATTTTCGTATTAAATCAAGAAATCGATGAAGGAATTTATATCGCAAATACAAANATATCCAACCACAA
AAATACTTGTGTCCGAATTTTATACAACAAATACCAATAAAATCGTCAATTTAAATAAAATAAAATATGA
TAAAAGAACTAACGAAGAAAGCGACAACCTCATTATGAATAAATTAATTAGAACTTTCCGCCTTTATT
CAAAAGTCAATTAAGATTTATGTACCAGTACCAATTAAGAGATTATGTACGAAGAAGTCTCTTCCGGA
CTCTGAAAAGAAAAAATGGCGATTAGAAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAACGCTATTGTCCGACAAA
TTTCCACTACCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTAGGTAGAGCAAAATATTTTTCATGCCTAGACTT
AATGTGTGGCTTCCACCAAATTGAACTTGAAAAAAGTTCTAGAAATANAACGTAATTGTCAACAAGCAAT
GGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGAATTAAAAAATAGCATTTTCTGGTCTACAACCATCACAAGC
ATTTCTTAANATGGATGATCTAATAGTAATCGCTTNTTCCAAGAACATATGGTCAAAAACCTTAACTGATG
TTTTCGACCAATGTAAGAACTCAACCTGAACTACATCCGGAAAAATGTTTCAATTTTTTATGCATGAAGTC
ACATTTTTGGGACACAAATGCACTGATAAGGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTGATTAATA
ATTACCCACTCCCACACGATGTGGACAGCGCAAGACGATTCGTTGCATTTTGTAAATTACTATACGCGCTTN
ATAAAGAACTACTCGCTAACTATTCACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTAAGATTCGAATG
GACGCCTGAATGCCAGAACATCTCAAAACAGCACTAATAAACCTTAACTTGCTACAATATCCAGACTTCA
CCAAAGAATTCTGCATAATAACAGATGCAAGTGAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTTAAAACTTGAC
TGGACTCCAACNTCCAATTGCATACGCATCAAGATCCTTTACTGAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACNACT
GAACAAGAATTAACAGCTNTTCNCTGGGTAATAACACACTTTCGACCATATATTTATGGTAACCATTTCAC
GGTAAAAACGGATCACAGACCACTAACATCTATTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACACGTAT
GAGGCTTGATTTGCAGTAATATACCTTTACGGTAGAATATCCGAAGTGTAAGACAGTTACGTAGCAGAT
GCGTTATCGAGAATAACCATCAAGGAGCTACAAAATATAACAGGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGA
CAAGCACGTAGACAAGAATCCTGCGCAGGAGAAAAAGAAATAGAATTGCCTAGGCAATCTATAGAAAAA

GCTTCAAAGGCCAAAGTGTACCAAGTCATTAACAATGACGAGGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCATGTAA
ACAATATGACATGTTTTTTTAAACATGGAAGACAAATTACAGCAAGATACGATGTTACCGATTTATATACTA
ATTAAACCATTGATTTGGATCAAATCTTTCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGTCA
ACTCAATGTGGCTTCGTGGGAAAATATCTCTGAACACGTTTCAATGGATAATTTATAGAAAATGGGCATTC
AAATATTA AAAATCTTTAAGAGTTGCGCTACTCCACCCGGTGACCCAAATAAATTCTGAAAAATAAAAAATA
AGCTATCTTGTCTAAACTACTTGATGATCCCATACTAGGAGGACAGGCATTATAAAAACCTTGGCCAAAG
TCAAACGACATTATTTTTTGGAAAGGTATGTCTAAACAAATAAAAGAATACATCCGCAAATTTCCAAAATG
CCAGAAAGCAAAAACACTACAAAGAACACAAAAACTCCTCTAACAATAACAGAAACACCAATATCCGCTTT
CGACAGAGTAATCGTTGACACAATTATTACCATTACCTAGAACAGAGAATGGGAACGAGTATGCAGTTAC
ACTCATTTGTTATTTTACGAAATACCTCGTCGCAATTCCGATCCCAAATACAAGTGCAAACACTGTCGCTA
AATCTATATTCGAATCTTTTATTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGTACGGAA
TATAAGAATTCAATTATAAACAATTTGTGCAAGTATATGAAAATAAACAACCTTAACATCAACTGCACATC
ATCACCAGACAGTTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGGACTTTTAACGAATACATACGATCATATATATC
AGTTGATTGGGGCGTATGGATCAAATACATCGTATACTGTTTTAACACGACCCCCCTCCATCGCACACAATT
ATTATGAGCAAATTTTTTGGTAAACACCCAATTTACCAATATAAATAGAATCGACCCACCATATAATGTAG
AAGATTATGCTAAAGAAGTTAAGTTTAGATTAGAAATAGCATATAAAAGGTCTAGGATAATACTTGGAAA
ACATAAGCAAAAAGTAAGGAACCTTTTTGATAGAAAAGTTATAGATTTTCTAGTAGAAATAGAAGTCAAAG
TCTTATTAAGAAACGAAACTGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATACAATAGTTAACAT
AGAAAATAGGGATAACATTCTAATTTAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAGTTTATAAGAATAGACT
AAAAACTTTTAACGAATAAAACATATAAATGTTCTATATGAA

>160_rnd-5_family-5029__LINE__R1

AAAACAAAAGATAAGGTGCAGGTGTTTCGCTTTGGCGTAAACAAAGCCATAAAACTTAACGGGACAACCTT
GCGGTAAATAGCAATAAAACTGCTTGTGCCCCAAGACAGCGCGAAAGCAGTGCAAAGCAGTGCAAACGCG
TTCCTGCTTTATAAGCAGTGACATAGTGCGAAGCAGTGCGAAATTTTAAAAAGCAGTGCAAGCAGCGC
AAAAAGAGCAGTGCGGTTCGTCAACCAGNTAAGCGGTTTGTGTCCGGGTTATCGCGTGGTGTGCGGACG
GAGGGCGCCACGACAATGGACGCCAGAAGCGTGCGCCGGCACGGCGTCTAGTGCCGAGTCCGGTTGCCAGC
GTCGCCGCCGATGGAAGGAGGAGGGTGTGGAGAGGGAGGGGCGGTAGCACGNCGTCCCCCCCCCTGCGNA
CCCGTTGAGCCGAAGAGGCAGGCGTTGGAAGCGCGGATGAGTTTGCCAAGCCCGCCGCTAGGGCTGCTG
CAAAAAGAGCCGCTGATGCTGCCGCTGCAGAAGAAGACGTCAGAGCCGCTGCCGCTGCCGCCCCCATCAT
CGCGCTTGCCCCAGCATGGAGGATAATGGCCGAGGGGACAGGGGCGATTATAGCGGAGCTTTCGGCAGCT
GCCGAAATGACCCGCCCTTGCCCTGGTGGGTGTGCCCCCGAAGCCGCGCGCGAAGTGTCGGCAGCCGTTA
AGCGATTGGAGGAGCTGTCCACGTCGCTGGCAGTGCGGAACGCTCTGCTCGAGAGCCTGGCAGGCAGATC
GTCTGCAGCACAGCTCGCCGCCCCCACCCCAACTGCTGCTCACCAAGTCGTCCACCAAGTTGCCACCATG
CTGCCCCGACCGCTGTCCCCGTCCCAGGAGTGCCGATCGCTGCCCCACGGATCAACAAGCCAGTTGAGAC
GTGGTCCGCGGTGGTCACGAGTCGGGACCCGAGCGAGTCGGGCGAAGTGGTGGCCAAACGGATCATGGA
GGAGGTTCGACCCACCCTTGAGGTGCGGGTGCACGAGGTGCGAGAGCTCAAGCGAGGCGGCGCGGTCTAT
CCGCACACCATCGAAGGGCGAGCTCAACAGAGTGGTGGCAAACACCAAGTTCGCGGAGGTTGGACTCAA
CATCCAGCCGAACAAAGGATTGAGGCCGAGGATAACGGTGTTCGATGTGGACACATCGATCCTGCCCCGAG
GTGTTTCATGGAGGAGTTGTATACGAACAACCTTCAAGGAGGAGATGACAGCAGCGGTGTTCAACAAGGCA
GTACACCTTGAGTCGAAGCCGTGGTCCGTCCTGATGGCGCCAGCGTTAATCTGACGCTAGAAGTTGACG
AGAGGGCCCTGGCGACTTTTGAAAAGACCGGACGGGTCTATATAAAGTGGTTTTTCATACCGATGCCGGTC
CCTCGTCCGCACCTATGCTTGCCATAGGTGTGTGCGCTTCGACCACAAGGTGTCCGAGTGCCGCCCTTAAGC
AGGACGTATGCCGACAGTGTGGACAGATGGGGCATATCGCAGCCAAGTGCGCAAATCCGGTGGACTGCC
GGAATTGCCGCTTCAAGGGGCTACCCTCGGGGCATTATATGCTTTCGGGGTCTTGCCCGATTTATGGCGCA
GTGTTGGCGAGGGTGCAAGCTAAACATTAATGTTTAGTTTCATCCAAGCCAACTGTGGCCGGGGCGCGC
TGCGTGCATCGATATCGGTGTACGTATGCGTGACCACGGCCACTCCTTTGCGCTGCTGCAGGAGCCATACT
CGGACGTCGTTGGAAGGATTACGGGCTTCCCAGCCGGGATGCGCGTTTTTCGGAAGCCACGCTGTGAGGA
CCGGAAAAGGAGCGCTGCTGTCATCATCGACGACCCAGATGCCATCTGCCTACCAGTGGAGTCGCTGACC
ACCGAGGCTGGAGTATGTGTGAGGGTCACAGGTAAACATGGCACTGTTTACCTGACCTCCATATACTGCC
ATGCTCATGCTGACTTGACAAGGATATTGAGCTATATGGATACCATACTGCTACTGGCGAGCAGTACACC
GGTAATTCTCAGCCTGGACGCAAACGCTGTGTCTCCCTTGTGGTTCAGCAAACGGCACGAATTCTTTCGTG
GCCAGCTGAACTACAGAAGAGGCGAACAGCTAGATGAGTGGATACTCGGAAGTCGTGCCAACGTGCTAA
ATCAAGTCAGCGAGGTGTACACGTTTCGATAATGGAAGAGGACAGAGCGATATCGACGTAACAATCGTGA
ACGAAGCAGCGTCTACGTGGGCCGCGTATGACTGGAGTGTGGACGAGTGGGATTTGAGCGACCACAACAT

GATTACTGTTGTGACTTCGCCATCCCCAGCAAATGCAGTTGAGAGCTATGCTCCTGTGCCGTCCTGGAAGC
TCGCGAATGCTAATTGGCGATTGTTCTGACTCGGAGCTGGTAGAGGAAATCGAGGAGCACCTTTCCCAGGA
GGATATTAGGATGTTGCCGTTGGATACCGCGGTGTCTGCCCTACGCCTTGCCGTACAGTCTGTGTGCGACA
GAGTGTTAGGCCGCGAGACCGTCGAGAGCCCAGGGAAAAGTTAAATGGTGGACTGCCGAACTGAGTACCA
AACGCCGGGAGGTCAGGAGACTGAGGCGGAGGCTCCAGGATGCACGGCGCAGAGGTCATGAATCTGCAC
CGTATCTTGCAGCTCATCTGCGGACAGCTGTCCGCGAGTTCAAGACGCTCATCCTGAAGACGAAGGAGGA
AAACTGGCGACGCTTCGTTGGAGACCACAGAGACGATCCGTGGGGGACAGTCTACCGGATATGCCGGGG
ACGAAAGCGGTCTACCGATTTGAGGTGCCTTCGTTCCGATGACGGGCTGGTCGTAACATGGCACGACTGC
GCGAGTCTCCTCCTCCACAGCTTTTTTCCAGTTGCGGAGTCGAGTGAAGACATCGTCATTCCGGACGAAGC
TGCTCCAGCGCTCGAAGCTTTCGAGGTTGGAGTATGCGTCGCTCGGTTGAAGAGCAGGCGCTCTCCCGGG
CTTGACGGCATTACAGGTGGGATCTGCAAGGCGGTATGGCGTGCCATCCCCGAGCACCTGACAGCGTTGT
ATTCCCGCTGCCTGGCAGAAGGATACTTTCCCTTGAGTGGAAGTGCCCGCGTGTGGTTGCGCTCCTCAAG
GGCCCCGACAAGGATAGGAGCGATCCAGCTTCCTATCGGGGCATCTGCCTGTTGCCAGTGTTTGCCAAAG
TGCTTGAGGGGATCATGGTGGATCGAATGAAGGAGGTGCTTCCGGATGGAAATAGATGGCAATTTGGCTT
TCGACCTGGACGCTGTGTGCGAGGACGCCTGGAAGCACGTGATGACCAGCGTTGCCGCCAGCCAGGCGGTA
TACGTA CT TGGTCTCTTCGTGGACTTTAAAGGCGCCTTTGACAACATTGAGTGGAGCGCCGCGATGCGCCG
CTTGATCGATGCGGGATGCAAGGAAGCCAGCTTGTGGAGAAGCTTCTTCTGTGGCAGGAAAGCCAGGATG
ACCAGCAGATGTGGCGAAGTCGAGGTGGAGGTCACGCGAGGGTGTCCCCAGGGATCCATCAGTGGGCCG
TTCATCTGGAACACCATGATGGATGTCCTGCTCCAACGCCTGGAGCCCTTGTGCACATTTAGTGCATATGC
CGATGACCTGCTGGTTCTTGTGCGAGGGAAGGTCGAGAGCTGAACTGGAGCGTCGAGCAGCTGAGCTGATG
TCCGTCGTGGGAACTTGGGGAGCCGAGGTCGGAGTGTGATCTCAACCAGCAAGACGGCAATGATGATGT
TGAAGGGGCGTTTTGCGGTTTCCAGGCCGCCCGTGGTACGGTTTGCAGGAGCAAGCCTACCATATGTCGA
CAAGNNCCGGTACCTTGGCATCACAGTCGGTGAACGGTTGAATTTTCAGCCGCATATCGCAGGATTGCGG
GATAAACTGACTGGAGTCGTGCGAGCATTAGGCCGCGTGCTACGGGTTGACTGGGGCCTCAGTCCCCGAG
CCAGACGCACTGTATATGCCGGA CT CATGGTGCCTTGCGCACTGTTTGGTGCCTCGGTATGGTATTCCGCG
GTCGGGGGAGAGTCGGGGGCCAGGAGGCGCCTCATCTCCGGNATGCCGTACAGTGTCCACCGTGGCACTG
CAGGTGCTTGGCTGGAGCTCCGCCGTTGGATTTGGTTGCCAAGCAATTGGCAATCAGATTCAAGGTCAAG
CGTGCCCAACCGCTGGAGGATAGTGA CTGGCTGTTCCGTCTAGATGTGGCAAATCTAGACCAGAGGCGGA
TGAAGGCGTTGCTGGACGAAGGCATGTGCTCCGAGTGGCAACGGAGATGGGATAGTGATGAGCACGGTC
GACCGACTCATCAGTTTATCCCGGACGCATGCTTCGTCTACAGCCGGCGAGACTTTGGATTCCGGTCTTCAC
GCTGGATTCTTGCTGACGGGCCACGGGTCGCTAAATGCATTTCTGCATCAGAGAAGTCTGAGTGCAACGC
CCGCATGTCAATGCGGTGCGGAGCATGAAGACTGGCAGCACGTGCTAGTTGCTTGCCCACTCTATGCAGA
TCTGCGAGACCTCGACGGACTTGGTGTGAGGAGAGAAGGTACCCGTTGGGACTTTTCCCGGGTCTGAG
ACACCAGAGCGGCTGCTACTCCTGGAGATGTTTGCGCGAGCGGTGTTTGCTAGACGGCGGCGAGGGATGG
AGTGAAGTGCAACCACACAGGGCCGACCAGTGCCGGGCTGACGTTAGCCAAA ACTGGGAGTGGCATGGA
CCGTGTCACGGAGCCGAACAGAGCTTAATCTGGTAGACAAACCCCAATTTGGGGTAAGTCGAACAATGGA
TGACCCATTCCGTGTTTGCTGTCGAACAAA ACTGGGGAGTGGCAATTGCTACGAACAGCCGACCAAGCTG
TAATTTGGTACCACGGGTAAACCAGGAGCCACGGA ACTCGTTCCGTCCTGGTTAGTTGGTGCGGCCCTTCG
GGGAGTATCGTGGTGGCTGTGGTTCGATACCCAATTGTGGGGAGAGTTTTCTACTCGGCGTGGAGTTGCGT
GTCAACCGGGTGCTGTACCCATAGACCAGCGGAGGTATAGATAGACCTCACCTCCCACCAAGGGGGAATG
TCATGTTGACAAGCATGCATTCAATTTGGTACCGAAGGGGCACTGCACATGCAGTGTCTTGAGGGGGCG
CTAGTCCGACGCTTTGTTTCGGCTCGCTGTATTTGCAATACCGTGGTAGTAAACCCCTACGGGGTACACGC
CACGTTAAACAAATATGTTTTGTTTTGTCCCTATCTACCAGTTTGTTCAGACGNTCGTCGGGAGCAGACG
TGTCGCGGAGTTATTTTTGTGTGCGAAAACAAAAGATAAGGTGCAGGTGTTTCGCTTTGGCGTAAACAAAGC
CATAAACTTAACGGGACA ACTTGCGGTAAATAGCAATAAAACTGCTTGTGCCCAAGACAGCGCGAAAG
CAGTGCGAAGCAGTGCAAACGCGTTC ACTGCTTTATAAGCAGTGCACATAGTGCGAAGCAGTGCGGAATT
TTAAAAAGCAGTGCAAACCTGAGTAAAACAGTGCAAGCAGCGCAAATAGAGCAGTGCGGTTTCGTCAACC
AGATACCGACGGAGGGCGCCACGACAATGGACGCCAGAAGCGTGGCCGGCACGGCGTCTAGTGCCGAGT
CGGTTGCCAGCGTCGCCGCCGATGGAAGGAGGAGGGTGAGGAGAGGGAGGGGGCCGTAGCACGATTTC
CCCCCTGCGTACCCGTTGACCCGAAGAGGCAGGCGTTGGAAAGCGCGGATGAGTTTGCCAAGCCCGCCAC
TAGGGCTGCTGCAAAAAGAGCCGCTGATGCTGCCGCTG CAGAAGAAGACGTCAGAGCCGCTGCCGCTGCC
GCCCCCATCATCGCGCTTGCCCCAGCATGGAGGATAATGGCCGAGGGGACAGGGGCGATTATAGCGGAG
CTTTCGGCAGCTGCCGAAATGACCCGCCTTGCCCTGGTGGGTGTCGCCCCCGAAGCCGCGCGCGAAGTGT
CGGCAGCCGTTAAGCGATTGGAGGAGCTGTCCACGTGCTGGCAGTGCGGAACGCTCTGCTCGAGAGCCT

GGCAGGCAGATCGTCTGCAGCACAGCTCGCCGCCCCCACCCTCACTGCTGCTCACCAAGTCGTCCACCAA
GTTGCCACCATGCTGCCCCGACCGCTGTCCCCGTCCCAGGAGTGCCGATCGCTGCCCCACGGATCAACA
AGCCAGTTGAGACGTGGTCCGCGGTGGTACGAGTCGGGACCCGAGCGAGTCGGGAAAAAATGGTGGCCAA
ACGGATCATGG

>160_rnd-1_family-268__LTR__Gypsy

GAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGTCTGTATCCGAGTATAAC
AGCCACTCTTGCTAGTTCCGAAAATATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATAGCGATTAGTAATTG
ACTATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCTGACAAATTAATTCTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGAC
CAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGCTTCCACCAAATTGAACTTGAAGA
AAATTCAAGAAATATAACATATTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTGTTGTC
TTAAAATAGCACCGAATGCATTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCTCTCAGGC
ATTCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTTAACTGATG
TTTTAAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAAGTTGCATCCAGAAANATGTTAATTTTTTCACGCATGAAGTG
ACATTCTTAGGTACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGGCAAGAAATTCGACGTCATCAAAA
ATTATCCTATCCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATAATTATCGTCGATTTATA
AAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTGAATGGTCAAG
TGCCAAAACGCATTCCAATACCTCANAGAAAAGCTTATGCATCCCACATTATTACAATATACTGATCTTCG
CAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCTAGTAAACAAGCTTGCGGAACGGTTCTAACTCAGAACCGTGAC
GTAATTCAGCTCCCAATATTATGCATCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGTGGGAAAGCAATAAGAGC
ACAACAGAACAAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGATCATATATTTATGACAAAC
ACTTTACTATTAAAAACGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTA
ACTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAAAACCACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGAAAAGATAATTTTCG
TAGCAGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAAAGAACTCAAGGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCAC
TACCAGGCGACAAATTAGACAAAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTC
ATAAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAACGATGAAGTACGAAAAAAAGTGACCTT
GCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGAT
TTAAATACTAATGGAATCCTCGACTTAGTTTCAAGTTCTTCCAAAGGCTTGAAACAGAAGCCGGTATATTTAA
AATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGAGTGAAAAGGTCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTATTTTAAAAAT
TTGAGCAATATAATATTTAAATCTTTAAGAGTAGCGCCACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAACGATGAAA
AAGAGATACAACAAATACTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGCCACAGTGGCATAACAA
GAACGCTAGCAAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACGGGTCATATAAAAGACGTACGTA
CGTGCAGATGCCAAATGTCTAAAATAAAGACACACACAACAAGTAGGAGCTTGTAGTCGGGAGCTCCCG
ACTAGGGGACACCCTGAACCCTCTACTTCCAACATCAAATGCATATATATATTCTATTTTAAAGCTATAT
GTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTTTTATTATTTTCCAAAATTGGCCAAAAAAATAGGATATCGATATCGTTT
CTTATCGATTGCTTGGAACGGAGTAAGTTATCGATTATCGGAAACAACTCGATTGCGCAGGCACTAG
GAGCAACTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTAGCTCTCATAGGTTCTGAGAACCTTGCGTTCATACATACGG
ACGGACGGACGGACGGACGGACGGATGGACAGACAGACGGACATGGCTAGATCGACTCGGCTATTGATG
CTGATCAAGAATATAAATACTTTATGGGGTTCGAAGATGCTTCCTTTTGCCTGTTACATACATTTGGATTTA
AATAAATAATAATGTCAACAAAAAGTTAATAAAGAATATATATATTTAATGGAATGGAATGAAATTGTTT
CTATATTAAGCAAACGTTCTGAGCTTGATAGATCATTTAAGTGCCTCAATAAAAGTGCCTAATATCAAAC
CAAACAAAAATAAAACATGTTCAAGTTCTGGTAGAATCATACAACAGAGTACGTGACATTGTAAACAACA
ATGGACGTAGGTTAAGCGATTTATATTTAACACAATCAATTGACGTGTTAAAAAGGCTACGTGAAAATAT
TAGACATATTTTCGGAAGACATAATTTTCAAATATTGTTCCGCATCGCGCTAAATACACCAGCAACATTCG
AAAATCACTGATTTAATGATATCAGTAGAAGAAGAACTTCGAACAAAAGCAAGAACAATCGAAATAGT
CGACATGGCTCAAACACCAGTAGATTTTCTTAAGTTAGCCTCATCGCTCTTACCAGAGNTTGATGGCAAGG
CAGAAAATTTAAAAAGCTTCATAGATGCTCTGAATCTGGTAGATTCTCTAAAAGAAACACAACGAAGCAC
TTGCTGTAAGTCTTATTAAGACAAAACCTAAAGAGCCATGCCAGGAACCTGATAAGTGATGAGAACACTAT
TGCAGCTCTCATATCGAACTATCGGACAAAGTAAAATGAGAGTCAGTAGAAGTTATTTCTGCTAAACTT
CTAAACTNACAACAAAAGAGCAAAACGGCCAATCAATATACCCAAAAGGTAGAAAAAATTGAAGGAGCCT
ATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAGGCTATGA
CCCAAAATTGTTTCGATCGATAAGGTAAAACCTTATCATACAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGC
CGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAACAGGTCAAAGTCAGCACCGCTCCGTACCNCCGANG
AGGTAAGACGTGTTACAGCAAAATAGTACACGAGGCCGAAGTTAATCGTGGCAGAAATTACGACCACAA
CAATTACAGCGGCGCGTAATAANAACAACANCAATAACGACAACAATAACCGTGNAGGAAGACGAGGC

CAAAATCGGGGAAGAGGCCGCGGGAACTCCAACCAAGGTAACAATTATAACAATGTGAGAGTGGCGCAA
AATGCGTCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAATCAGTAAATGCAAAGGTTTCATTGCATCAATTA
CAGTCTTAATATATTTGTCACTCTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACACACATTTCCTAATAGATACTG
GTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAAATTCAAGAAGACAAAATTATAAACAT
CCAAGGCATCGGCCAGGGTGTATAAAAATCGCAAGGAACAACCTTCAACAGAACTTCAACCAACAAAATA
TATTANTCCACACGAATTTTCATTTAGTAGACTCCGATTTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTG
ATTTTATTAAAAAATTCAATNGCCAATTAGACTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAA
AACTTAAATTATCCTATTTATGTTCCAATGCAACAATGCATTTCTTCTGCCAGCCAGATCCCAACTAATTCTG
AAAAATAGACATTAATTCAGTAAACGATTATATATTTGTTCCAATCAAGAAATACATAATGGAATTTAT
GTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAACATGTATACATTTCGCCTTCTAAGCACAACCTAATTTTCGACCAATT
GGTCAAAGTTAACAAAATCGAATATGAAAATTTAACAGATTACGATATTCATAACACTAATCCAGAAAAT
AGAAGCTAACAAAGTACTTTCAAAGTTAAAGAAAAATTTTCCAGAACAATTCAGAAATCAATTAACAGAAT
TATGCACCAAGTATAATGATGTGTTTCGGACTGGGAACCGAACCAATAGCGACAGATCATTTTTTATAAACA
AACATTA AAACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATCAAAAACCTACAGAAGCCCGCATAGTCAAGTTGAG
GAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCATCTGTATCCGAGTATAAC
AGCCCACTCTTGCTAGTTCCGAAAAAATTATTACCACATTCGGAGGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTG
ACTATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCTGACAAATTCCCCTCCCAAGATTGATGATATTCTAGAC
CAACGGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTTTACCAAATTGAACTTGAAGA
AAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGCCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTC
TTAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACAATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCTTTTCAGGCA
TTCCTTTATGTGGATGATTTAATGGTGATCATGATTA AAAA ACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGATAA
TATAACCTAATGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTTCATGCATGAAGTACATTTTTTAGGTCACAAATGC
ACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAATTTGATGTCATCAAAAATTATCCTGTCCCTCATGATG
CGGATAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTATAAGAACTTCGCCGATTAT
TCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCCTTTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCAT
TCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCATCCACATTATTACAATATCCTGATATTCGCAAAGAATTTTGC
ATTATAACAGGTGCTAGTAAACAAGCCTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCC
CAATAGCTTATGCATCTCGTTCGTTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAAACAGAACAAGAGTTAGC
GGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAGCAGTTTACTATTAAAACAGAAC
ACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTAATTCGCATGCGGCTAGAGCTT
GAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATTATTTTGTAGCAGATGCACTTTTCGCGTA
TTAATATAAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAATGTCACTACCAGGCGACAAAGTAAACA
AAATAAAAACCTGTATAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAATGTATCCAAGCCC
AACGTACATGAAGTCATCACAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAAT
GTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTAAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTC
GACCTAGGCTAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGACCGGTATATTA AAAA ATCAGCCAACTCAAAGTGC
CGCCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTGTTTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTCAA
ATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCTGGTGACCCAAATAACAGATGATAAAGAGATACAACAAATATTG
TCTACATACCATGACGACCCCTATTACGACCTCAAGGAGGTCATAGCGGAATAAGAAGAACGCTAGCGA
AAATAAAAAGACACTACTACTGGTAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAA
AATGACAAA

>9_rnd-1_family-410__LTR__Pao

TGTTGGATTCTGCAGCAGCCTCATCAAATTAGCATAAGCAAACATTCATGTAAACATAAGAAGAGGTTGT
AATTTTGGTCTAGTGGAACAGCTGTTTATTATAAACAAGGTTGGCAAGCCTTTCTTGCATTGTTCGCAGCT
GCTATAAATTGCATATTCCTTTTTTGTCTGCTCTCTCAGTTCGTTGTTGATCGAGGCGAAGCGAAGAACCA
ATTCTGAGCCACAGCCAAATAACCTTATAATCTACATAAATTTGCCTAATAAACTGAATTATAACGTGTTG
TTGTGAAAGGCCAAAATTTACTTATTTCTTGGTTTAGGTTCTAAACAGTTGCTAAAAAACATTAGTAACTC
AACATTTGGAGGCCCCGGCGAGATTTAACATTGCAGTGCACACAAGCAAAAATAAATCTATTGCAAATTAA
AATTGTGATTATTCAAGTAGAACATAATCATCGTAAATTGTTATAATTAGGCAAGTGCAAACCGCCTGTGT
GAGCTGACCATTTACAGCTCCCAAATATTCGCATATACATAAACGCCGCTAGTTGACTTTCGCGCTCTTCC
CCTTGCGCGGTCATTTCGCCGGCTCAGCTTATATACATACGCTTGACATAAGCAGCTGCACAATTCGTTCGC
ATGTTGTGTGCTCAGTTTGGTGTCTGATTTTGTGCTTGTGAAAAAATGATGCAAGGCGAGAACACAGATG
ATATGCAGTCAAACAGGGTGTCTTTTCTTAAGCGCAAAGCGGTTGCATTGTTTCGAGCGAGCCAAGTGTATT
GAAAATGAATTATCTGAGGATAAAATTAACAACCTTTGTGCCGTCGACTTAGAAGTGCGCCTTTTGCTAAT

TGAACAACTAAGTCTGCCTTTAATACCGCGCATAACTCGCTAGAGGAGCTTAATTTTCGATGAAATTGGC
AGCAAACCTACGCGATGATTTTGACGAGTTGATCGCCATGGTTGAAGCTCGCGTTCGCGTAAATATTCAGC
GTCGTCAATCTAACGGCCCGCCCCACTCAACCTTTCTTCGTCATGAGGATTTGCCAAACCAAACCTTGATC
TTAGCCAAACAGAACGCGCCTGCCCGAGCTCAAATTACCAACATTTTCCGGTGGTTATACCGAATATTCGGA
CTTTATCGCGATGTTTGAGTCAGTTGTTCGACAAGGATACCGAGCTGTCTAACATTGAAAGGTTGCAGCATC
TTCGTTTCATGTTTGTCTGGCCCTGCGTTGGATTTCGGTTCGATCTTTGGAGTTTTCGGGTGCCAATTATCCTG
TGGCTCTGGATATCCTAAATAGAAGATTTAGTAACAAACGTCTTGTTTTCCAGGCACACATCAATGAGATT
CTTGGGCTCAAGAGGGTAGATTTCGGAGTCGGCTTCAAAACTGCGTGAGTTCTCGGACAAGGTCAATTTCGC
ATATGCGTGCCTTACAGAATTTGGGCAGTTTGGAGCAAATTTTCGGGATGCATAATAGTCCACACGCTGCTT
CAAAGGTTGGACACCCAGACTCAGACCAAATGGGAGGAGGCCGAGGCATTGACAAAATCCCGACAGCC
GATGAGTTCTTCACATTTCTGGAAAGGCGTAGTCAAAGGCTGGAGAGCGTGCAACATGCCATGTCATCCC
ATATAACCAATTATCAGGTGGGCAAATCCAACCATAACACTAACCACAGCAAAAAGAGTGCTTGTAGCTGA
GACTAACCAAAATGGGTGCAGTTTTTGTGATGCGTCTGGTCACGGGATCTACACATGTAGTAAATTCGGA
AATTTGTCTCCATCCCTTCGGCATAAGGAAGTCAAGAAACTGGCCCTTTGTTATAACTGCCTAAGGAAGGG
ACACCAAACCTCGGTCTTGCAGTAGTAGTCATTGTTCGTAAGGAGGAAAGCATCATACACTGTTGCATT
TTGCCACTTCAAGAGAAGCTGACGCGCCGACACCATTACATACATCGGCTGATTTGGGCGCCGCCACTTC
GACGCACTCTCACTCCACTACCTCTCTTGCTGTCCAAGGTCTTCAGTCTGGTGTGTGCTCCTGGCCACTGC
AGTGGTACTGGTAAAGAATAGTTCTGGTTCCTTGTTCCTGTAGGGCCTTATTAGACTCAGGCTCGCAGT
TGCACATGGTCACATCCCGTTTCGCACAGAGACTTCAGTTAAGGAAAACCAGGTCGTCGACAGTTGTCAT
GGGTCTCGGAGACACAAGCGTCTCTACTGAAGGATCAGCTGTTAGGATTAACATGAAGTCACAAGACTCA
GATTATTCAGCCACCTTTGATGCTCTTGTGACTCCAACAATTACCGATAGTCAGCCCAGCTTCGTCATCGA
TACATCAGACTGGAAAATTCCCTCGAACATAAGGTTGGCTGATCCTGCGTTCAACAAACCACAGCGAGTG
GATCTCTTAATTGGAGCGAGCCTTTTCTATGAGCTTTTGTCTGTTGGGCAAATTGTGCTTTTGCCAGGACTA
CCTCTTCTGCAAAAAACTCGTCTTGGCTGGGTCGTGACCGGTGGATTTGAGAGACCGCGCAGTACCTCGTT
GTTGGCTGCCGGCCGCACTCCTAATAGCGAAGCTAGTCAGTTGGACGTCCGTCTGGATGAGTTGGTTCGGC
GGTTTTGGGAAATTGAAAGCTTGGAAAGAGCCTACAGTAAAGGCCACCAAAAAGAAGAGGCGGAATGCGA
GCAGCATTTTGCCAATAACTTCTCCCGTTTACCATCCGGCGAGTATTCAGTGCGGTTGCCTCTGAAGCGGA
GTGCAGAGCTTCTAGGAGAGTCTTATGGCCAGGCTCATCTTCGATTTCTCAGTCTTGGAGCGAAAATTGGG
TCGGAATTCGCATCTGAAGGAGCAGTATTCGGCATTTCATCAAAGAGTTTCTGGATCTAAATCACATGTGCG
GAGTTAGTCCAGAGTTGAGTGGCTGTTGTAAATACTTCCTCCCACATCATTGCGTCTTGAAAGAAGACAGC
ACCACAACCAAGTTGCGTGTTGTGTTTGATGGCTCAGCAACTACTGATTCTGGACATTCTCTTAATGATGT
ACTGATGGCGGGACCAATCATTCAACCTAAGTTGTTTCACATTCTGATTTCGCTTCCGCACATATCCTGTTG
CTCTCACAGCTGATATTTGCAAAAATGTATCGTTGTGTCCGAGTGACTTCGCCTGATAGTTACTTCCAGTGC
ATCCTGTGGAGGGACTCGCCTCAGAAGGATATCGAAATCTTTAAATTAGATACAGTAACATATGGGACCA
AATCAGCATCATTTTCAGTCCGTGCGCGCAATGCACCAGTTGGCCTTTGATGAGCGTGATGCATTTCCAATT
GGATCGGATGCCATCAAGCAGGAGTTTACGTTGACGATTTGATATCCGGAGCCAACTCAGTTGCTGAAG
CCAGAGAGAAAATTCGTCAGACGGCTGGGATATTGTCTCGTGGAACCTTCAAGCTTCGAAAGTGGTGTTC
CAGTCACCAAGAAGTACTCAATGGAATAGCTTATGAAGATAGGGAACAGTACTTAAAGTTTCGATGATGGA
AGCGATGTCACCAAGGCCCTTGGTCTTGTATGGGATCCAGCGATCGACCAGTTGCTATTTTTCATTTTCTGTT
CTAGATTGTACTGTTAAACCTGACGGCGATCAGTTCTGTCTATTGTTGCCCGGTTTTATGATCCGCTTGGA
CTTTTGGGACCAGTCATAACTAAGGCAAAGATATTTCTTCAACAGCTTTGTAAGGACAAATTAAGTTGGGA
TGAAAGCTTGCCGATTGCACGTGATACGACCTGGAGGGAGCTATGCAGCAGTTTTTCGCAACATTCGCCAT
GTATCGTTTCCCAGAGTAGTACTCTTCGAAGGAGCTGATGTTGAAATACATGGATTCTGCGATGCCAGTGT
GGAGGCCTATGGAGCCTGCATCTACGTAGTGGCCAGGAGTCCACTAGCCACAAGTCGTATCCTTTGCTCC
AAGTCTCGAGTTGCGCCATTAAAAACATTGACTGTCCCAAACTGGAATTGTGTGGAGCGAAGCTGTTGG
CTAGTCTGATGCATGAAGTCAAGCGCACAGGCATCTTTGTTCAGTCAGTTTTATTGCTGGTGCGATTTCGTCC
GTTGTCTATCCTGGATAAGAGATGAGCCCTTCAAATTTAACGTTTTTCGTGGCAAATCGTGTGGCTGCCAT
ACAAGAACTCACTGCCAGTATGGAGTGGCGATATGTTCCGACGGACCGAAATCCAGCTGACATTCTTTCT
AGAGGCACAGTTCCCGACGTCTAGCCCAGTCGGAGCTCTGGTTTCATGGCCCATCGTATCTATTAAATGG
TCGCCTAAATTGGCCGGCGACCTGTCTGCCTGAAGCTCCAACCATTTGAATTGAGGAAAAGAGTACTAATT
CTTAAGTCTCCACATGCAGATTTAACTCTGGGATGCAAGCACGCCAACTCTTTTGGTTCCATGCAGCGCAC
ATTCGGCTATGTGTACAAATTTATGAAGCGTATAAGGCATCATGGACTCACTGTTGCAGACATTCATCACG
GCACTCGCATTTCTTTCGGGTTGTACAGAGAGCGAACTTGTGGGATGACATCAAGGAGATTCAATTCAT
GGAAATGTGAAAAAATCCAGCTCCGTTGCATCTCTTGACCATTTCTGGATGAACGTGACCTCCTCCGCGT

CGGTGGCCGGCTTAACAATTCGTCCCTGGACTATGATGCGCAACACCCCATTTATACTGCCTCGGCGTCATG
CAATCACCTTAGCTGTCATCGTTTCAGTTTCATGAGAGGAATCTACACCCTGGTCCCCGTGCACTTCTANCC
AAAATTCGACTTAAATATTGGCCGATTGGTGGATTAAGAACAGTCTCTAAAGCAGTCAGTAGATGTGTGA
GGTGCTTCAGAGCGAGGCCCATTTTTGTTCGAGCCTATGATGGCAAGTCTTCCAAGGGAACGTCTGGAAGT
CGTTCGAGCCTTCACCGTAACCTGGAGTCGATTATTGCGGACCCTTCTTCTATAAGTCGGAAGTTCGTACGA
GGCCATCCATCAAGTGCTATGTCAGCGTCTTCATTTGTTTCACCAGCAAGGCAATGCACCTAGAGCTAGTC
AAGGACCTATCGACTGCTACATTTTTGAGTGCCCTGAAGCGATTTCATCGCCACTCGTGGCAAACCCAGTCA
AATTTGGTCCGACAACGCAACAACTTCGTTCGGATCGAAGAATGAGCTGGTGGATTTGAAACGTCTCTTG
CTTAGCGATCCCCACATGGAAGCAGTTCGGCAGTTCTGCCTCGCCGATGACATCGAGTGGAATTCATCCC
CCCCGTTCTCCGCACTTTGGTGGACTATGGGAGGCGGCAGTGAAGTTGGCCAAGCACCACTTCTATCGCTC
TGTCGGCCGCTCTTTACTTACTTTTGAAGAGCTTCGTACTCTTGTGTTGCCAAATCACAGCTATTGTTAACTC
ACGCCCATTACTCTCGCTTTCAGAGAACCCAGCAGATCTAGATGTCCTGACTCCTGCTCATCTACTGCTTG
GTGGTCCTTCATCAGCCATCATCGAGCCAGACTTGACCAAATTAACCTACGACCGTTTGGATGGCTGGCA
GCGTGTGACGCAGCTACAACAGGTGTTCTGGGCTCGATGGCGTGAAGAGTACCTCACCTTGCTACAACAG
CGAGCTAAATGGCGCACTCAAACACAAGCGTTGTGCATCAACGATATGGTGCTCGTTAAAGACGAAAATC
TGCCTCCCATGCGGTGGCCGCTTGGTAGGATAGTTAACTTGATTCTTGGGAAGGATGGAGTCAATCGTGTA
GCCGATATGAAGACCACGGCTGGAATCATCCGAAGAGCCGTAAACAAGCTGTGTCTGCTGCCCCCTTAAGG
ATTCTGTTGAAAGTCAGGCTTCCAACGGGGGGGAGTATGTTGGATTCTGCAGCAGCCTCATCAAATNAGCA
TAAGCAAACATTTCATGTAAACATAAGAAGAGGTTGTAATTTTGGTCTAGTGGAACAGCTGTTTATTATAA
ACAAGTTGGCAAGCCTTTCTTGCACTTGTCGCAGCTGCTATAAATTGCATATTCCTTTTTTGTCTGCTCTC
TCAGTTCGTTGTTGATCGAGGCGAAGCGAAGAACCAATTCTGAGCCACAGCCAAATAACCTTATAATCTA
CATAAATTTGCCTAATAAACTGAATTATAACGTGTTGTTGTGAAAGGCCAAAATTTACTTATTTCTTGTTT
AGGTTCTAAACAGTTGCTAAAAAACATTAGTAACTCAACA

>160_rnd-5_family-5240_LTR_Gypsy

ACGTAAATGGAACCTTTTTCATAAACCATAATAACATTTTGGATAGAATCCCAGGAACGGCGAACTCTCC
ACTGCTGAACATTACGGCTAGCCGAGATACTAAGTCTTCCATATCTCCATCTATTGAACGAACGTAATGTG
GAGGCAATTCAACAGTTCAGGGAGCAAATCAATGAGGACCGGGCCTACCGAGTTTCGTGCATAGCAGGA
GCTATCTGTTGCGCAACCGTTTTATCGGGTTGACACTTTGGCGAATCACCAAGAAGAGGAAGACTGCAA
GGCGGCTGAGAGAGGTGATTGCCGGCATAAGGTCGACCGAGGATGGTCATAAACTCGAGGGGGGAATAG
TTAACTTAAGAATTGCACCAAAATAACGTTGTATAAGAACTTGCACAATACTTATATTGACCCATTTA
CAACCAAGCACATTCCGCTGACACATGAGTTCAGCGGCCTGACCGCAACGGTCAGCAGCGGTAACCTGAC
ACTTGACTATGCTGCAAGTATCCGCGTTGTGCTTATGCTGAGTCGGCTTGCCGACTGTAGCTTTGTAGCTT
ATAGATCCAAGTTTTAGGTATAATTCCAATTCAATTTTATACCACAATTTAGTTTTGTATTCGACGTTTAAG
AATAAACTTGCACTACTCCGGCACACAGCCGTAAATATCATTGTTATATATTACAAAAACATTGCTGAGC
CACAAGGCCAGTAATTAGCAAAGAGAGTGAAGTCAAACCCTCCACCATAATCGTCCTAAATATTACTGGA
GTAGGCATCGCTGAACCAGCAGATTGATATAATTGGCGCCCAACTCGTGGTAGTAACGAAAGAAAATTAC
CCACGCGAGCGTTCGTTAATAAATGAAACACGCTAACAAATACATTACGTGATTGCTGACCTACGTCAAT
AAAAGCTAGAAGTTCTTTCTTGAAAATGCTAAAGACCAGACAAAAGGCCTTTGCAGACCCAGACGAGGCG
TTGCCGTATAACACATCAGTCGTGGCTACCATTAGGACCACNGATGAGCAACCGATCTATGCCAAGCTTT
ACCCATATCCAATGGGAGCAGCTGATTTTCGTTAATAAAGAAATCAAGGATCTGCTAAAAAATGATATAAT
TCAAAAGTCCGTCTCTCCCTACAATAACCCAATATGGGTAGTAGACAAGAAGGGCACTGATGAAGCAGGC
AATAGGAAAATGAGGTTGGTAATGGACTTTCGTAACTTAACGAAAGAACCGTGCCTGACAAATACCCTA
TGCCAAATATATCAATGATATTGGGGAATTTGGGGAGAGCCAAATCTTTTCAACATTAGACCTCAAGTCT
GGTTATCACCGATCATACTCGCTGAACGCGACCGTGAAAAAACCTCTTTCTGTGAACGGGGGGAAAT
ACGAGTTCAAAAGACTCCCCATACTGCGAGAGCAGATTGGCAAATCTTGCTATGTTTATGTCGATGACGT
AATCATCTTTTCAAGATGAGGAATCCCACATTAAACACGTGGATTGGGTCCTAAAAAGCTTACACGAA
GCAAACATGAGGGTCTCCGTCGAAAAGTCACGTTTTTTTAAAGAAAAGCGTGAACCTTTCTTGTTTCATAGT
CACCAGCACTGGCGCCACGACGGATCCTGAAAAGGTTAGGGCAATACAGGAGTATCCAGAACCTAAAAC
ACTGTTTCGAGGTCAGATCATTCTAGGCCTCGCAAGTTATTACAGATGTTTCATTAGGGACTTCGCCGCAA
TAGCAAGACCCATCTCGAATATCTTGAAGGGTGAAAATGGAACAGTCAGTAAGCATAGGTCCAGAAATAT
AAAGGTTCAATTCTCTGAAGTGCAGCAAAGGGCGTTTCAGAAGTTGCGCGATATTTTGTTCATCCGAGAAT
GTAATGCTCAGGTACCCCGATTTTAAAGAAGCCATTCGATCTAACGACCGATGCTTCGGCTCACGGCATAG
GTGCAGTTTTGTCTCAAGAGGGTCGTCTTATAACAATGATTTCAAGAACATTGAAGGACAGCGAGGTTAA
CTATGCAACAAATGAGAGAGAGTTATTGGCCATCGTATGGTCACTTGCCAAGTTAAGGCACTATTTGTATG

GGGTGAAAGACATTAATATCTTCACTGACCATCAACCCTTGACCTTCGCAGTTTCGGAATCCAATCCAAAT
GCGAAGATTAAAAGGTGGAAAGCGCGCATTGACGAGTCTAATGCACGTATCTTCTATAAACCTGGCAAGG
ACAATCTGGTTGCGGATGCCTTGTCAAGACAGCAGCTCAACGCTGTAAATGAACAAGAAGTTGAGTCCTG
CGCAGCAACGATCCACAGTGAGGTATCTCTACCAACACCATTGAGACAACAGACAAACCCTTGAATTGT
TTTCAAACCAAATAGTGCTAGAAGAGGGCGGTTTCCCCTTAAACGAAGTTTTATTCTTTTTTGGAATAA
GAAACGCTACTTGATCAGCTATACTTGCATCGAATCGCTGCTAGACGAGCTCGAAGATGTAGTTTCACCCA
AATGCGTAAATGCTCTCCACTGTAATTTACACACGCTTGAATGATACAAGATGCATTGGTTCGAAGATAC
CCGGCCACAAAATTCTGGCACTGCAAAAATCGCGTAGTGACGATTTTGCGGTTGGAGAAAGAAGGGAA
ATCCTCACAGCCGAGCATAATAGGGCCCATAGGTCTGCACAGGAAAATATTAAGCAGGTACTCTCGGAGT
ACTACTTTCCAAAGATGGCAAAAATAGCCAATGAAATAGTACAAAATTGCAAAACATGTGCTAGGGCTAA
ATATGATAGACACCCCAAAAAACAAGAGCTTGGGGAGACACCGATCCCCTCACATGTAGGAGAGATGTT
ACACATAGACATTTTCTCCACTGACAGGAAATACTTTCTCACTTGCATCGACAAGTTCTCTAAGTTTGCTA
TTGTCCAACCGGTCCCTTCAAGAACCATTGTGGATCTGAAGCCAGCTTTAATGCAACTAATGAATTTTTTT
CCAAAAGCCAGATCCATTTACTGTGACAATGAACCGTCATTGAATTCAGAGACCATCGTGACTATGGGGT
CAGCATTTCAAATGCACCACCATTGCATAGCATCTCGAATGGACAGGTTGAGCGCTTTCACAGCACTCTGT
TAGAACTAGCCAGATGCCTAAAGATCGATAAAGGCATAAGTGACACCGTAGAAGTCATTTTACTGGCTAC
AAGTGAATACAATAAGTCGATCCATTCGGTCATCGACNAGAGACCAGTCGACGTGGTTCAGGCGCACCCA
GACGAGCCACAAGAGAACATACAAGANAGGATCAGAGACGCCCAGACGGCGCTCAGAGCTAGGGAGAA
CGCNAANCGGCAGAATAGGGTCTTCGACGTTGGTGACAAAGTTTTGGTCAAGTCCAACCGAAGGCTCGGG
AACAACTCACACCTTTATGTGATGAGAAGGCCGTTGAAGCAGACCTGGGGACCGAGGTCCCTCATTAGAG
GGAGGGTGGTCCACAAGGACAACCTTGCTAAGGTGATCACCACGAGAATAAGGCCCTTGAAGTTTTTTCTT
ATAATACCNATCTGTTTAGCCGCTTGGCATAGCTTCTTCNAATTAATTATAAGACTTAGATATTAGCGTGT
GCCCTCAGTTTAAGTTCTGGTGGTGGTGGGTAAACAATATTAACACAAAAATAGCTAAAATTTCCATT
CCACAGGTTTGAACATAATTCTCATCTTGTCCCTGTCCCTGGCTTCGGCGCGCGTCACCGATTATTCAAACG
CNAGGTACATCCCGATAGTGATGGACGAATCCTGGTGTGGGAGGATTTTCGCCTACATTAAACACTCGGC
GAATCTTTCAGAATATGCGCGTGTGGTGGAGGAAACGGTCAGTTTGCTTGACATGTTCCCACAATCTCACA
TGAAGAAGCTCCTAAAGGTGGACACAGCTCACCTGCAGGACCTGCTGGAAGCGTTGGGCGTACACCATAG
GGTGGCTAGAAGTTTGGAATTTCTAGGGTCCATGCTGAAAGTAGTAGCAGGCACTCCGGATGCCAACGAT
TTAGAAAGAATAAGATTTACAGAACGGCAACTAATACATGAAAACAATAGACAAATAGAGATTAATTCT
AAAGTACAAGACCAAGTTAATAAGCTNACAATTACTGTCAATCAAATTCTCAAGGCCGCGAAAAACACAC
AAGTNAACACTGAACACTTGTATGAAACGCTATTGGCTAGAAATAGGATGCTGATGATGGAATTGCAAAA
TTAATGCTTGCAATATCATTAGCGAAAGCAAACATTGTAAGCCCGAACATTTTAGACCATATNGACTTGA
AATCAGTTTGGCTTGAGGAGCCACCGACACCCCATAGCAGANCTTTTGTCCGTTTCGTCCGTTAAGATA
CTACAATCGAACAACGCTTTATACTTCATTATTAGGTTCCCAAAAGTTAAGCTAGCTTGTAAGAAAATCAC
GATTTATCCCGTCGTTTCAGAAAGGCGTAATACTGCGAATAACAGACAACGCCGTGGCAGAGTGCGATGGA
NACGTTACGCTCTCGAAACTGCGCCGCATCCCCTGGAGCGACGTTCTGCAGNCTCTCANNAGAGAGCT
CATGCGCCAGAGAGCTACACGCCGGGGGGGGCGGCTAACTGCGAAACCCAGCCNAGCAACCTGGAGCCAA
TACTCAGGTGGACGAAGGGATGCTAATTATCAACGACGAGCTAGCAGAAGTGCAAGTTGATAACGGCCC
TAAGACCCGGCTCCAAGGCACGCACCTCATTACGTTTCGCTGATCGGGCCGACGTAAACGGAACCTCTGTTT
CATAAACCATAATAACGTNTTGGATAGAGTCCCGGGAACGGCGAACTCTCCACTGCTGAACATTACGGCC
AGCCGAGATATACTAAGTCTTCCATATCTCCATCTATTGAACGAACGTAATGTGGAGGCGATTCAACAGTT
CAGGGAGCACGTCGATGAGCTGACCGGGCCTACCGAGTTTCGTGCATAGCAGGAGCTATCTGTTGCGCAA
CCGTTTTTATCGGGTTGACACTTTGGCGAATCACCAAGAAGAGGAAGACTGCGAGGCGGCTGAGAGAGGT
GATCGCCGGCATAGGGTCGACCGAGGACGGTCATAAACTCGAGGGGGGAATAGTTAACACTTAAGAATT
GCACCAAAATAACGTTGTATAAGAACTTGCACAATACTTATATTGACCCATTTACAACCAAGCACATTCC
GCTGACACATGAGTTCAGCGGCCTGACCGCAACGGTCAGCGGCGGTAACCTGACACTTGACTATGCTGCA
AGTATCCGCGTTGTGCTTATGCTGAGTCGGCTTGCCGACCGTAGCTTTGTAGTTTATAGATCCGAGTTT
GGTATAATTCCAATTCAATTTTATACCACAATTGAGTTTTGTATTTCGACGTTTAAAGAATAAACTTGCAC
TCCGGCACGCTGCCGTAAATATCATTTGTTATATATTACAAAAACATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTAATT
AGCAAAGAGAGTGAAAGTCAAACCTCTCCACCATAATCGTCCTAAATATCACTGGACTAGGCATCGCTGGAC
CAGCAGATCGATATAATTGGCGCCCAGCTCGTGGTAATAACGAAAGAAAATTACCCACGCGAGCGTTTCGT
TAATAACTGAAACACGCTAACAAATACATTACGTGATTGCTGACCTGCGTCAATAGAGGCAGCAACAGTG
CAACAACCTTTGCCCTCGTAAAGACACATTGGTAGAAGTGACCGAGGCCACTGAAGCTATCTGGACAACG
AAGACTACGGCGTTGGAGCTTAATTCCCCTTAGTAGTTGTTTTAGAATCATGTAAGTGGGCTTTTCGTTA

>9_rnd-5_family-2490__LINE____R1

ACCAAGGGGAACCATCCTGCTGGACATATTTGCTTCGCTAAATGTCTGTCTGCTGAACATCGGCACAAGA
AGCACTTACAGCAAAGCGGGTCGCGAGTCGATCATAGACCTGACGTTTGCCAGCCCAGACGTTGCCCGAG
ACGCCAAATGGCATGTATCGGATGTATACACCCACAGCGACCACTTTGCGGTGATAACGGACACCTATCA
ACTTGGAAGCAGAGGCGCCAGTAGAAGGCTCCAACACACGGGATACAAGATGAACACTATGGACCTGGA
AAGACTCCTCCCTATGGTAGAAGGACTTGGCATAAGAGGGCGACGCCAACAGCTCTGCTGACGCGATAGCA
GAGACTATCACCAACGCATGTGACGCTATACTGACAAAAGTTTCGCAAGGGTGGNAACGCACATAGACCG
GTAGCCTGGTGGAAACGAGGACATAGCCAAAGCGCGCAAAGAGTGCCTCGCAGCTAGGCGGAAGAGCCAA
CGGTCAAGACCGTCCCCAATTTTGAGCACCATCTGCAGAACTTCAGAGCCAAGCGGAAAGTACTCAAGGA
AGCTATCAGACGCAGCAAATCCCGATACTTTTTCAGAAAGCTCTGCGACGCTGCGGACGCGGAGCCCTTTGGA
CTGGCTTACAAGCTAGTCATGGGAAGGCTATGCAGGCAACCAATGCCAACAAACCCGGAACAGCTCAAA
CAAATAGTCCTAACGCTCTTTTCTCGACAGACACCTGGAATTGCACCGCAACTACCAGCAAACGGAATAA
ACGACTGTGCACCCACCGACGACAATGAGGTACTGAGCATTGCTGCGAAGCTAAAGGCGGACAAATCTCC
TGGACCAGACGGAATACCGAACGGGGTAATAAAAGCTGTCTATTACTGCACAGCCCAGAAGCTTCGTGGA
GTTGTACAATCAATGTATAGCGGAATGCACAGTACCACGAAGATGGAAACTCCAGCGACTTGTGCTCATC
CCGAAGCCCGGCAAGGAAGTAGATGATCCCTCCTCATACCGCCCCCTGTGTATGCTGGACACGATGGGAA
AAATATTTGAGCGGATAATATGCAATCGCCTAGAATGCAAGCTTGCTGAAGTGCGCGGTCTGTCTGAACG
ACAATTCGGCTTCAGGAAACACAGGAGCACCACGGATGCCATCAGGGCCGTGGCTGAACTAGCAGAAGA
CGCTATCCAAGGCACAAGATGGACAGGTGGCACCAACAGTACTGCCTAGTCTGTACGTTGGATGTCAGG
AACGCGTTCAACTCAGCCAATTGGACAAAAATACTAGAAGCGCTAACGGCCAGACACATCCCGAGCCAA
CTAATAAAGTTAGTGACCAGCTACTTCCAGGACAGAGTGCTAAATTACGACACAGAAGACGGCCAACGAC
AGTACAGGGTAACTGGAGGCGTTCCTCAGGGCTCTGTTCTCGGGCCGCTACTGTGGAACGTCATGTACGA
CGGAGTACTGCGCCTTTGCCTACCAGAGGGCAACACAATCATTGGTTTCGCCGATGACATCGCTGTTGTTA
CTGTGGCGAAGAACTCGATGAGGTCCTCTTAGGAGCAGTGCGGCCATCGACAGGATAATTGACTGGCT
ATCCCAGAACGGACTCACGCTAGCGGAGCAGAAGTCGGAGGCAGTCTTAATAAGCAGCAGAAAGATAGT
TGAGACGACATCGTTGCGCGTTGGCAGTGCTATCATTAAGTCCAAGCCCGCCATCAAATACCTGGGCGTC
ATGATAGACCACAGACTGTCTGTATAAACAGCACCTGGAGTATATTAGCCACAAAGCGGCCAGTGTTACAA
CAGCCATTAGCCGAATGTTGGCGAACACCAAGGACCAAGGCAGAGGAGCAGAAGGCTAATCGCTGGAG
TGGTGACGTCCACAATCCTCTACGGATCCAACATATGGGCCCCCGCAATGGAGGTTGCATCTTACAGCCG
AGGATGCAATGCTGCATACCGACGATGTGCATTGCGTGTAAGCCACCTGCTTCCGCACTGTATCGGAAGAC
GCGGCCTTAGTACTGGCAGGCATGATCCCACTCGGCCTGATGGCTGCCGAAAGGCAAAGTGGGGCAACCA
CCAACAGGCAACTGAGGGATAACACCATCGATCAATGGCAAAGCAAATGGGATGCGAGCTCAAGTGGCA
GATGGACCCACAGACTAATCCCAAACCTGAAGCTTTGGCTACAGCGGCGACACGGCGATGTAGACCACTA
CCTGGCACAAATATTTACTGGGCATGGCTGCTTTAAAGCGTACCTGCACAGGTTTAATCATGAGGACGAC
CCCTTTTGCGAGCACTGTGGGTACGGTGTGATTGAGGACGCGGAGCACGCATTGTTCTACTGCCCACTCTA
TAGTCGCGAGCGAGACAAAGCGACGGCGGGCAGAAATGATTTGTCTCCGGAGAATCTCGTGGCGCGAAT
GGTGGCCACTGAAAATGGATGGACAGCCGTTGCTAACATGGCATCGGCTATAATGAAGGAGCTGCGACG
ACAGGAGAGGATCCGACGCGGCATCGACTGATGAGCGGCTGATATACAGCCGTACCCCGCCCTGCGAAGT
AGTACTTTGCGGTTGTCCCGCAGGAGCGGGCTACAACCTTTCTACTCCCCACAAAATACCCTTTCTTTTGT
TTTGTCTTAGTTCCCTTGTAAAATGTTAAGCCGTTATTTTTCTTTTCTTCCAAAATAAAAAAACAACA
CAC
ACA
CACACACA

>9_rnd-1_family-276__LTR__Pao

TGTTGGATTCTGCAGCAGCCTCATCAAATTAGCATAAGCAAACATTCATGTAAACATAAGAAGAGGTTGT
AATTTTGGTCTAGTGGAACAGCTGTTTATTATAAACAAGGTTGGCAAGCCTTTCTTGCATTGTGCGAGCT
GCTATAAATTGCATATTCCTTTTTTGTCTGCTCTCTCAGTTCGTTGTTGATCGAGGCGAAGCGAAGAACCAA
TTCTGAGCCACAGCCAAATAACCTTATAATCTACATAAATTTGCCTAATAAACTGAATTATAACGTGTTGT
TGTGAAAGGCCAAAAAATTTACTTATTTCTTGGTTTAGGTTCTAAACAGTTGCTAAAAAACATTAGTA
CAACATTTGGAGGCCCGCGGAGATTTAACATTGCAGTGCACACAAGCAAATAAATCTATTGCAAATTA
AAATTGTGATTATTCAAGTAGAACATAATCATCGTAAATTGTTATAATTAGGCAAGTGCAAACCGCCTGTG
TGAGCTGACCATTTACAGCTCCCAAATATTGCGATATACATAAACGCCGCTAGTTGACTTTGCGGCTCTTC
CCCTTGCGCGGTTCATTCGCCGGCTCAGCTTATATACATACGCTTGATACATAAGCAGCTGCACAATTCGT
CATGTTGTGTGCTCAGTTTGGTGTCTGATTTTGTGCTTGTTGAAAAAATGATGCAAGGCGAGAACACAGAT
GATATGCAGTCAAACAGGGTGTCTTTTCTTAAGCGCAAAGCGGTTGCATTGTTTCGAGCGAGCCAAGTGTA

TTGAAAATGAATTATCTGAGGATAAAAATTAACAACTCTTGGTGCCGTCGACTTAGAAGTGCGCCTTTTGCT
AATTGAACAACTAAGTCTGCCTTTAATACCGCGCATAACTCGCTAGAGGAGCTTAATTTTCGATGAAATTG
GCAGCAAACACTACGCGATGATTTTGACGAGTTGATCGCCATGGTTGAAGCTCGCGTTTCGCGTAAATATTCA
GCGTCGTCAATCTAACGGCCCCGCCCCACTCAACCTTTCTTCGTCATGAGGATTTGCCAAACCAAACCTTGA
TCTTAGCCAACAGAACGCGCCTGCCCCGAGCTCAAATTACCAACATTTTCCGGTGTTATACCGAATATTCG
GACTTTATCGCGATGTTTGAGTCAGTTGTCGACAAGGATACCGAGCTGTCTAACATTGAAAGGTTGCAGC
ATCTTCGTTTCATGTTTGTCTGGCCCTGCGTTGGATTTCGGTTCGATCTTTGGAGTTTTCGGTGCCAATTATC
CTGTGGCTCTGGATATCCTAAATAGAAGATTTAGTAACAAACGTCTTGTTTTCCAGGCACACATCAATGAG
ATTCTTGGGCTCAAGAGGGTAGATTCGGAGTCGGCTTCAAACTGCGTGAGTTCTCGGACAAGGTCAATT
CGCATATGCGTGCCTTACAGAATTTGGGCAGTTTGGAGCAAATTTCCGGGATGCATAATAGTCCACACGCT
GCTTCAAAGGTTGGACACCCAGACTCAGACCAAATGGGAGGAGGCCGAGGCATTGACAAAATCCCGAC
AGCCGATGAGTTCTTCACATTTCTGGAAAGGCGTAGTCAAAGGCTGGAGAGCGTGCAACATGCCATGTCA
TCCCATATAACCAATTATCAGGTGGGCAAATCCAACCATAACACTAACCACAGCAAAAGAGTGCTTGTAG
CTGAGACTAACCAAAATGGGTGCAGTTTTTGTGATGCGTCTGGTCACGGGATCTACACATGTAGTAAATTC
GGAAATTTGTCTCCATCCCTTCGGCATAAGGAAGTCAAGAACTGGCCCTTTGTTATAACTGCCTAAGGAA
GGGACACCAAACCTCGGTCTTGCAGTAGTAGTCATTGTCTGACTTGTGGAGGAAAGCATCATACTACTGTTG
CATTTTGCCACTTCAAGAGAAGCTGACGCGCCGACACCATTACATACATCGGCTGATTTGGGCGCCGCCA
CTTCGACGCACTCTCACTCCACTACCTCTCTTGCTGTCCAAGGTCTTCAGTCTGGTGTTGTGCTCCTGGCCA
CTGCAGTGGTACTGGTAAAGAATAGTTCTGGTTCCTTGTTCCCTGTAGGGCCTTATTAGACTCAGGCTCG
CAGTTGCACATGGTCACATCCCGTTTCGCACAGAGACTTCAGTTAAGGAAAACCAGGTCGTCGACAGTTG
TCATGGGTCTCGGAGACACAAGCGTCTCTACTGAAGGATCAGCTGTTAGGATTAACATGAAGTCACAAGA
CTCAGATTATTCAGCCACCTTTGATGCTCTTGTGACTCCAACAATTACCGATAGTCAGCCCAGCTTCGTCA
TCGATACATCAGACTGGAAAATTCCTCGAACATAAGGTTGGCTGATCCTGCGTTCAACAAACCACAGCG
AGTGGATCTCTTAATTGGAGCGAGCCTTTTCTATGAGCTTTTGTCTGTTGGGCAAATTGTGCTTTTGCCAGG
ACTACCTCTTCTGCAAAAAAATCGTCTTGGCTGGGTGCTGACCGGTGGATTTGAGAGACCGCGCAGTACCT
CGTTGTTGGCTGCCGGCCGCACTCCTAATAGCGAAGCTAGTCAGTTGGACGTCCGTCTGGATGAGTTGGTT
CGGCGGTTTTTGGGAAATTGAAAGCTTGGAAAGAGCCTACAGTAAAGGCCACCAAAGAAGAGGGCGGAATGC
GAGCAGCATTTTGCCAATAACTTCTCCCGTTTACCATCCGGCGAGTATTCAGTGCGGTTGCCTCTGAAGCG
GAGTGCAGAGCTTCTAGGAGAGTCTTATGGCCAGGCTCATCTTCGATTTCTCAGTCTTGAGCGAAAATTGG
GTCGGAATTCGCATCTGAAGGAGCAGTATTCGGCATTTCATCAAAGAGTTTCTGGATCTAAATCACATGTCTG
CGAGTTAGTCCAGAGTTGAGTGGCTGTTGTAAATACTTCCTCCACATCATTGCGTCTTGAAAGAAGACAG
CACCACAACCAAGTTGCGTGTTGTGTTTGATGGCTCAGCAACTACTGATTCTGGACATTCTCTTAATGATG
TACTGATGGCGGGACCAATCATTCAACCTAAGTTGTTTCACATTCTGATTTCGCTTCCGCACATATCCTGTG
CTCTCACAGCTGATATTTGCAAAATGTATCGTTGTGTCCGAGTGACTTCGCCTGATAGTTACTTCCAGTGC
ATCCTGTGGAGGGACTCGCCTCAGAAGGATATCGAAATCTTTAAATTAGATACAGTAACATATGGGACCA
AATCAGCATCATTTTCAGTCCGTGCGCGCAATGCACCAGTTGGCCTTTGATGAGCGTGATGCATTTCCAATT
GGATCGGATGCCATCAAGCAGGAGTTTTACGTTGACGATTTGATATCCGGAGCCAACTCAGTTGCTGAAG
CCAGAGAGAAAATTCGTCAGACGGCTGGGATATTGTCTCGTGGAACCTTCAAGCTTCGAAAGTGGTGTTT
CAGTCACCAAGAAGTACTCAATGGAATAGCTTATGAAGATAGGGAACAGTACTTAAAGTTTCGATGATGGA
AGCGATGTCACCAAGGCCCTTGGTCTTGATGGGATCCAGCGATCGACCAGTTGCTATTTTTCATTTTCTGTT
CTAGATTGTACTGTTAAACCCTGCAGGCGATCAGTTCTGTCTATTGTTGCCCGGTTTTATGATCCGCTTGGA
CTTTTGGGACCAGTCATAACTAAGGCAAAGATATTTCTTCAACAGCTTTGTAAGGACAAATTAACCTGGGA
TGAAAGCTTGCCGATTGCACGTGATACGACCTGGAGGGAGCTATGCAGCAGTTTTTCGCAACATTCGCCAT
GTATCGTTTCCCAGAGTAGTACTCTTCGAAGGAGCTGATGTTGAAATACATGGATTCTGCGATGCCAGTGT
GGAGGCCTATGGAGCCTGCATCTACGTAGTGGCCAGGAGTCCACTAGCCACAAGTCGTATCCTTTGCTCC
AAGTCTCGAGTTGCGCCATTAAAAACATTGACTGTCCCAAACTGGAATTGTGTGGAGCGAAGCTGTTGG
CTAGTCTGATGCATGAAGTCAAGCGCACAGGCATCTTTGTGAGTCAGTTTTATTGCTGGTGCGATTTCGTCC
GTTGTCTATCCTGGATAAGAGATGAGCCCTTCAAATTTAACGTTTTTCGTGGCAAATCGTGTGGCTGCCAT
ACAAGAACTCACTGCCAGTATGGAGTGGCGATATGTTCCGACGGACCGAAATCCAGCTGACATTCTTTCT
AGAGGCACAGTTCCCGACGTCCTAGCCCAGTCGGAGCTCTGGTTTCATGGCCCATCGTATCTATTAAATGG
TCGCCTAAATTGGCCGGCGACCTGTCTGCCTGAAGCTCCAACCATTTGAATTGAGGAAAAGAGTACTAATT
CTTAAGTCTCCACATGCAGATTTAACTCTGGGATGCAAGCACGCCAACTCTTTTGGTTCCATGCAGCGCAC
ATTCGGCTATGTGTACAAATTTATGAAGCGTATAAGGCATCATGGACTCACTGTTGCAGACATTCATCACG
GCACTCGCGTTCTTCNTCGGGGGAGAGGTGAAGATTCATTCTCATGGAAATGTGAAAAAATCCAGCTCCG

TTGCATCTCTTGCAACCATTTCTGGATGAACGTGACCTCCTCCGCGTCGGTGGCCGGCTTAACAATTCGTCC
CTGGACTATGATGCGCAACACCCCATTTACTGCCTCGGCGTCATGCAATCACCTTAGCTGTCATCGTTCA
GTTTCATGAGAGGAATCTACACCCTGGTCCCCGTGCACTTCTAGCCAAAATTCGACTTAAATATTGGCCGA
TTGGTGGATTAAGAACAGTCTCTAAAGCAGTCAGTAGATGTGTGAGGTGCTTCAGAGCGAGGCCCATTTT
CGTCGAGCCTATGATGGCAAGTCTTCCAAGGGAACGTCTGGAAGTCGTTTCGAGCCTTCACCGTAACTGGA
GTCGATTATTGCGGACCCTTCTTCTATAAGTCGGAAGTTCGTACGAGGCCATCCATCAAGTGCTATGTCAG
CGTCTTCATTTGTTTCACCAGCAAGGCAATGCACCTAGAGCTAGTCAAGGACCTATCGACTGCTACATTTT
TGAGTGCCCTGAAGCGATTTCATCGCCACTCGTGGCAAACCCAGTCAAATTTGGTCCGACAACGCAACAAA
CTTCGTCGATCGAAGAATGAGCTGGTGGATTTGAAACGTCTCTTGCTTAGCGATCCCCACATGGAAGCA
GTTCCGGCAGTTCTGCCTCGCCGATGACATCGAGTGGAATTCATCCCCCCCCGTTCTCCGCACTTTGGTGG
CTATGGGAGGCGGCAGTGAAGTTGGCCAAGCGCCACTTCTATCGCTCTGTGCGCCGCTCTTTACTTACTTT
TGAAGAGCTTCGTACTCTTGTTTGCCAAATCACAGCTATTGTTAACTCACGCCCATTACTCTCGCTTTCAGA
GAACCCAGCAGATCTAGATGTCCTGACTCCTGCTCATCTACTGCTTGGTGGTCCCTTCATCAGCCATCATCG
AGCCAGACTTGACCAAATTAAACTACGACCGTTTGGATGGCTGGCAGCGTGTGACGCAGCTACAACAGGT
GTTCTGGGCTCGATGGCGTGAAGAGTACCTCACCTTGCTACAACAGCGAGCTAAATGGCGCACTCAAACA
CAAGCGTTGTGCATCAACGATATGGTGTCTCGTTAAAGACGAAAATCTGCCTCCCATGCGGTGGCCGCTTG
GTAGGANAGGTTACTTGATTCTTGGGAAGGATGGAGTCAATCGTGTAGCCGATATGAAGACCACGGCTGG
AATCATCCGAAGAGCCGTAAACAAGCTGTGTCTGCTGCCCCCTTAAGGATTCTGTTGAAAGTCAGGCTTCCA
ACGGGGGGAGTATGTTGGATTCTGCAGCAGCCTCATCAAATNAGCATAAGCAAACATTCATGTAAACATA
AGAAGGGGTGTAAATTTTGGTCTAGTGGAACAGCTGTTTATTATAACAAGGTTGGCAAGCCTTTCTTGCA
CTTGTCGCAGCTGCTATAAATTGCATATTCCTTTTTGTCTGCTCTCTCAGTTTCGTTGTTGATCGAGGCGAAG
CGAAGAACCAATTCTGAGCCACAGCCAAATAACCTTATAATCTACATAAATTTGCCTAATAAACTGAATT
ATAACGTGTTGTTGTGAAAGGCCAANATTTACTTATTTT

>160_rnd-6_family-453__Unknown

CCGCGAGCTTTTGAGCTTTAAGAGAATAAGCTTTATCATAACCATAGCTGACTTGCAGCATAAGTTCACAA
TTGTACTTTAGTTCTAATCTTGGATTCAAATAAATCGGAAGCCTTCAGCCTCCCACTTAAAAANATATTTTT
TTCCAATTAGTAGCCACTAATCGGTTAATTGGCGCCCAACGTGGGGCTCGCGATTATAAACACAAAAAAA
GGATAATTAAGAAACAAAATCCTTAGTGATTTCGCGAGTGAGCAAAAGTGCCGATTTACCAGTCCAAGA
TTGTCTCAAAGAGCATTAAAAATTTTCTAAGAACGAAAATATCGAGTGCCTCTAAAAGAAACATTAAAA
ATTTCCGACGAACGGAAATACCCTGTTTCTGAAAACCTTGAAGAGTAGTGAAAATACCCTGAGCTGGAAAT
ATTGATTGTTCAAGACTTAAAAGTGAAATCAAATTTTCCGATTCAAGTTAAATGAAAACATTCCAAAA
AATTAATCGATCAAAGAAGCGAAACGAATATTTTCGCCAACAAAAATTTNTTCACCAATCAAAAACCTTTT
AACCAAATAAAAAATATCACGTCAACCTGAGACCCCCATAAAAGAAGACCCTAAAACCCAGAAGGAAGG
AAGGAAGGAAGACTTGAACGACATATTGTATAATCACCCATAAAGAAAGACCTTTTACGTGAGCCATCAT
CATTTACTTTAAAAAGAAATTTTTTTTTCTTAAGTAATGAGAGTTTAAATTTGTGTAAGCATTTGTTAGAAT
AATAAGTGTTATAAACTGGATAACCATATAGAAAGTTTAATTGAAGATTTTCAAAATTTAAAAATGGCTA
ACAATAATAACTTGACAGCTGATTTGGTAGCTCAGTTGATTGCAACTCAGACCAGAGCGCTTCAAGAGCA
AATTGCAGAATTGAAGTTACAAATCACTCTCTCATCTAATAATGAACAAGAATATAAGATTACTGAAATA
AATGACCTTATTCGTTGCGATGAATCTTTTGATGTTATCAAGTCCATACCAGAATTCTCAGGCAGCTATAA
TGCATATGTTAGTTGGCGCGAAGCCGCTTGCTGTGCCATGCGAATGTATAAAGAAGGAAGTAGAAAGTAC
GTAGGTGCTTTAACAATATTAAGAAATAAAATAACAGGTAAAGCTAATGACACCTTGACTAATCACGGTA
CCGTTCTTAATTTGAAGCTATACTTGCAAGGTTGGATTTCGCCTACAGTGNTANACGACCAATCTATATA
ATAGAACAGGAGTTAAGTATTCTACGACAGGGTAACTTATCCGTTCTCGAATACTACAATTTAGTTAATAA
AAAATTAACCTTTTGATAAACAAAACCTATTATGACGTATGGTGACAAAGCCNCATCATTACGGAAATG
AATAAGAAAACAAGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGAACCTGAACCTCTTATTCCA
ACACCAAATAAATTAATAAAAAAAAGTTCCCTTTGCAGGGCTCGAATTTGCAACTGACCGCATTACTTACT
GTCGACTCTACCTAACAGCCACACTAGAAAAAATAAATAATACTTTCCTCGGTAGGGCTCGAACT
CGCGACAGACCGCACCACTTGCTATGCCTCTACTCAGCAGCCGCACCTACAATTAAGTACTTATTATAAAA
AAGGAACATAAATAACATAANAAAAACGAGAAAGAAGGGCTATCTTCGGCACGCCAAAGATCTAATACC
CTTGACAGACCAACCTTTTCATAATGCTCATAGTGCTTTGCCCTATCTAAGAAGTACCGGGAAAATAGTA
AATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAAACAAAATGTTTTTTCATACACTTAATTTTCGACCGATCG
TTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGCAAAGTA
AACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAACAAAATGTTTTTTCATACAAAAACCTTAA
TTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCACATATAT

GAGGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAACAAAATGTTTTTTCAT
ACAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGAT
TTTGCATATATATGAGGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGANAAACAA
AATGTTTTTTCATACAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCG
ATCCAGCTGGTTTTACATATGTGCTGCGTGCAACAGAAAGAGGGGAGTTCTGCAAAGTTTCATTAAGATA
GCTTTAAAACTGAGGGACTAGTTCGCATAGAAACAGACAGACGGACAGACGGACATGGCTATATCGACTC
GGCTGTTGATGCTGATTAAGAATATATATACTTTATGGGGTCGGAGATGTCTCCTTCTATGCGTTACACAT
TTCACGACAAAATTATAATACCCTCTGCAAGGGTATAAAAAAGATGCAATAACGNTGCTATTAGAAATGCG
AGCAGACGCGCATGAATGTGTGCTGCCACATGTATACAGAAATTCTTAAAGCTGCTGCCCCATTCAATT
GCGCAGTTGCATATAACTTTGGTTTTTCTTAACCGATCTTTATGAAATTTTCTACAGTACTTCTTATCGTAC
CATTGGATATTTGTGTATTCTAAAAGTCAATTGCATTTAAATTGTGGTTTTAAATTGGTTGGCAATAAAAGT
TGGGTATTAAACATGATTTATAGCTCTGTTGTGGTAGCGGGGAGGTGGCGATAGGTATGAAATGAAAGAT
ACTTGAAATATCTATAATATTCTAGAAGCAACATATGATGTTTGGTGGCTCTAGCTCGTATTATATATCCA
AATTTGCTGAAAAAAAACAGGATGTGCATATCGATTTTTATCGATTGCTTGAAACGGAGTAAGTTGTCTG
ATTATCGGAAACAACTCGATCTGCGCGGGAAGTACAGCATCTACATCTAAAATTTTCACTCTCTAGCTCT
TATAGGTTCTGAGATCCTCGAGCTCATACTGACGGACGGACGGACGGACGGGCGGACGGACGGACGGAC
AGACGGACGGACATGGCTAGATCGACTCGGCTATTGATGCCGATCAAGAATATACATACTTTATGGGGTC
GGAGATGCTTCCTTCTGCCCCGTTACATACGTTTGGATTTTGCACAAATACGATATACCCTTATACCTATTTT
TAATGGGTTCAGGGTATAAAAAACAGAGACAACGCTTTAAGAATTTTCATCACAGGTCTTAACGGTTCTTTA
TCAGAAAGTTTTGTTCTCCCTTAAACCTGAAAATTTGCCTAATGCTTTGGCAAAAGCTCAGGAACTGGAAGC
GAATTACCAAAGGGGCTAACTTCGCTTACCACCATTTTCGCAAATACCCATCAACGTAACAATCTAAGCCCA
GGGCATAACAATCAGCAAAAGAAAGCTGAATCCCCAAAACAACCTAATAAAAGATATGACAATCACTTA
AGGTTCAATCAAGTTCCGCAAAATCAAATTTTTGCGCAAAAGCAACAAGACTCCTCAACCTCCACCGGAGC
CCATGGATGTAGACAAATCCATACAACTACAGAATACACCTTATCCGTATCCCCAAAATCGAAATTCGGC
TCAACCAAAGAAACGGGAATACGCTCCCCCTTCGGTTCAGCAACCTAACAACACTCATGCGTATCAATAAC
CTCGAGGAAGACTATTTTTTAGAAGAAGAGGGGGAGAACTCCCCTACATTTTCAGAATAGACAAAAAAT
AAATAAAATTTTAAAAATATTAATTGACACCGGTGCCACCGCTTGTTATATAAAAGAGGGTATATACGAT
AACGCAGAAGAATTAGTTATAAAAAAAGAATTAAACTGTAAATGGCTACAGTATCATAACTCATTTTC
ATAACATAAACATATTTGGCAAACGCCACAGATTTTATGAAATTAATAATCTAGACGCAGATCTATTAGTC
GGTTATAATCTACTGAAGGAGATTAAGGCAGTAATCGACTTGTCAAAGGGAACCTTTGTTTTATAATAACA
AAAAGGAAAATATTAATTTTACAAAACATGTCCAAGAAACGGTTGGCCATTTAAAAAGTTTACAGACGAAGC
CTATAACGTTGCTTCGTATTTGAACTACCAAAGTGGGAAATGTAAATCATTTTCTTTATTTAATGTATCCGA
TACAGAATCATCGTCTTTAAGTGACGCTGATAACCCACGTATCGAAAAAACTAAAGTTGACGATATTCTTA
ATGAAGGAAAGCTAAAGAAATTAAACTCAAAAAGAGCAGACGTCGAAAGATGTCGGTATCCTCTACAA
CAAGTTCTTCTTTATGCAAAATAAATCATTCATTAATGAAATGGATAATTTGAATATCCTTGAGCAACAA
GTCGTTCAACAAATAGAAACAAAGCATTCTCAGATTCAAACATGTCTCCCTTTTAGAACAGATATTAGAG
GAGAGATAAGAACATTAAACGAAAATGCAATTTACAGTAAACAATATCCTTATCCTCATTTCAGCTAACAA
TTTTGTTAGTCAGGAAATAAACAGGATGTTAAATGAAAATATAATAAGGCCCAGCAGAAGTCCTTATAAT
GCCCCGGTATGGGTAGTAGGGAAAAAAGGTTTTAATGAAGATGGAACGCCTAAGAATCGATTGGTAATA
GATTTTAAGAACTGAATAACGATACAAATCCCCGATAGGTATCCAATGCCTGATCCTTCAGTCATTCTATC
CAACCTAGGCAAAGCCAAAATGTTTTCGACAATTGACTTAGAATCGGGATTTCATCAGATTCTAATGAAA
GAAGAAGACATCGAAAAAACAGCTTTTTCCATTAACAATGGAAAATATGAATTTCTTCGTTTGCCATTTGG
GCTTGCGAACGCGCCAAGCATCTTTCAGAGAGCAATGGACAATATATTACGTGAAAAAATCGGAAAAACT
TGTCACATTTATATGGACGACATAATAGTTTTTTCAAATACCCCGGAACAACATTTTGATGATTTACAAGA
AATCATTGAAATTCTATTCAAAGCAAACATGAAAATATCCTTGGAATAAATCAAATTTCTTTAGAAAAGAA
ATAGAATTTTTAGGATACATAGTATCATACAATATCATTAAACTGATCCGAAAAAATAGAATCAATCA
TGAAATACCCTCCTCCTAATAATTTAAGGGAATTACGAGGTTTTCTTGGCTTAACAGGCTACTACAGGAAG
TTTGTAAAAAAATACGCGACTATAGCAAAACCACTCACTAAATTGTTACAGGGACATAACGGTATGGTTT
CAAAACATATGTCCAAAAAACAGAAATATCTCTAGACGAAGAAGCAATCTCTGCGTTTGAAAACCTAAA
ATCACACTTGATTGCAAACATCGAACTAACTCAGCCAGATTATACAAAAAAGTTTCGTCCTCACCACAGAC
GCTTCCGACATCGCCATAGGCGCCGTCTTTTCGCAGGAAAACAAACCAATCACCTTTGTTTCAAAAACCTT
AAATAAAACAGAAAGAAATTACGCCACAAATGAAAGGGAATTATACGCCATTGTATGGGCATTAAAAAA
CCTTAGGAACTACTTGTATGGTGTACAAATTTAGAAATCCAAACAGACCATCAACCACTTTCTTTTGCGG
TTTCTGCACGAAACCCTAACTCAAAAATGAAAAGATGGCATGCTTTCGTAGAAGAATTTTCCCTAAAAT

ATTTTACAAACCAGGATCTACCAATGTCGTCGCTGACGCGTTATCAAGGGTAATGATCAATCATATTTCCA
ATGAAAGTAATCTCGTGTCCGAAGAAGAACCGTCGTCCGATAATGAAACTATCCATTCAGCCGACAGTAG
TTATAAAAGCGTAATTGAAGAAACACACAAACCATTGAACCAATTTAAACAACAATTACTTGTCTTCTAAA
AACAAACATAACAATTTCATGAAAAATATGAAGTTTTCAACAAAACAAGACATAT
>160_rnd-1_family-276__LTR__Gypsy
GAGTAAATGGATGCGTTTTAACTTTAAATTGTTATAACTCTGTGATCTATAATTACAGAACAATGTAAATC
CCAGTATAATTGTTTGGTTCGTGCGTAGTAGACTTTGGATATTTGATATACACGGAGAAATGTGCAGCGACA
ATCCCGTTTACTGCTACACCGATTCAATTATACCCTTCTGTTGCGCTATGGAGTTATCACTACTTTTCATAAT
AAGTCGTTACCTAGGCAACGGCTATTTCTTGGATCCTAATCTTTTTTTTTTATGAGGGAGCTTCTGGAGCCTT
ACTGACGTGTGTTATACCAAGTGGATCAAACCTGTTGTCTTTTGCCTTTTTGATCTCGTACTGGTCACATCAT
AAGATTAAGCCGGATCTCAACTCACTTGCCGCTTAATTATTAAATTTTTGTTTTCTCATCCCTATACCCTTC
ATTGTATTAGTTGATCAGTTTTGAAGCTGATGCAGATTATAACCTTTCATGAAAACGACTGCATGGCATCA
ACACATTTTTATGAAATATTGTTCTATATTTTCGATCTGTTAATCGATTTTGCACCTTTTTTTTTGTAAATTTTA
ATTCTTGTTAGTATTTTTATTTTAAGCGTAGGTCAGAAATGTTAATACATCGCAGTTGCGAAAACCTTAGCAG
CTGCTTCGATTAATAAGGAACTGCGCTATATTTGACTTAAAACGATTGAGTTTTCTACACAATTAGTAGCT
ACCAGTCGCGAGCACACATTCCATCGTGCATGCTATAATATTAGAGTAGTAAAGAAAAAATATTTGCCCTG
TTTGCAAAAACAACAATTTACCCGTCTAACCCATGTGTGGTAGATGACGCCCTCGCAAAGCAACCGACGAT
AGTTACTATGCCAATTGGAACCCGAAGTCAAGGCCCCCCAGAAGAGATTTTGTCCCAAGGCACCATGTGCG
AAGAATCCTCGTCCGCCAAGTGTTCCGCCTTTGGCAGCCGAGCCAGATGCATGCTCTCGTGTATCCCCCAC
GAGAAGCGAAATACAGCAGTCAATTTCTGATTCAATGGCAGCAGCCACAGAAAGACAAACAGCCTCCCT
GACCCAAACTTTACAGTCAGGATTCCAAAATCGTTTGTCTGCTTTTACAGCTCAACTAGGCAGCTCCACAG
CTCAGCAACCAACTTTCGAACATGAGTATTGTGCGATCATCCTCAGCCCTGACCGGCTAATTCTATACGAAAC
GAGTCTAGAACTAGGAGCTCTCCAATGTTAGAAAACCTTGCCTCCAGACCGACTTAGCCAAATAATCAGTA
ACTGGAAACTTAGATTTTTCTGGTCGATCGGGCATGGGTATAGATGAGTTTATCTATCGCGTCGAGGCGTTA
ACAGCCGAGACATTNGATGGAATAATGAGTTGTTGGCTCGTCATATAAGCCATCTATTTGAAGGCAGCG
CTAACGATTTCTTCTGGCGCTACCATAAGAGTGTCCCTATTATCTTATGGTTCGGAATTATGTGTTGCTTTAC
GTGCTCAGAAGAAGTTCAAAGAAGAGCGACTTGATGTTGACATACGTGCGGCAATTGATCGTTCGTAAACA
AAAAGAGGGTGAGTCTTTCGATGACTTTTACGATGCAATTATTATATTGACCGACAAACTGTCTCTACCCT
TATCGAATTCCTCCTTGCTAGAAATCGTTGCGCTCTAATTTGCTGCTAGAAATTCAGCACGAGCTTCTTTATG
AGCCCATACATTCTATCGCGCAACTTAGACATTTAGTGCAAAGGCGGGAAGGTTTTATTTCAGTCAATTTCT
AAAGCTCGAGTGTTTGCACCCCGCCCTGCGCCTCGTCCCTCATTGCACGCTATAGAAGTACAAACTGAAA
GCGAAGCAGAGTCCGATGCGATAGACCTTCTCGATAATGATGTATCAGCCATCAGTCTAGTCTGCTGGAA
CCATCGGTATCAAGATTGTGTGCGCCGAACGCAAAGTGTTTTTCTATGGCTGTGGTCAGACAAACACTTACA
AGCCAACTTGTACCAAGTGTAACAATGTGCTAAAAAACTACCTGTCTCGTGTACCATTGACCGGTACACG
CAAACCAGTTGCATCCAAGGCAACAAATACCGACTAGAGGGAGAATTAGAATCCTCTAATCAATCTTTAC
CTGACTTTTCATTTAACCAGAAATTTACCTTATATACTCGTTTACAATCTCAATCTGTTAATAAAAAATACTT
CTGTAAATCGCAAGATATTACGAGCGCGATTACGTCGAATAAATTTCTTTAAGCGATGTAAGATCGAGAA
ACAAGCTCTCGAGTCAGCGATCGTGTGTACCGATTCAAGCCCTTACGCTGAAGTAACCGTATTGGGAAAA
ACTGTTACAGGATTATTGGATACCGGTGCGTCGAAAAGTTGTTTTGGTGGTAGTTTCGCTGTGGAATTGTT
GAATACAAAAGTACTGTATAAAACCGATTACTTTCACAGGTGAAAACCGCCCATGGAAAAAACTCAATAAAT
ATTGAAACGGTTACGCACAGAAATTTATTATGGTGGAAAGGTTAAACGAATTACTTTTTATATAGTCCCTT
CTCTTATTCAACCGCTTTATTTGGGCATAGACCTTTGGTCAACGTTTGAGCTGTTGCCTCCTTGCTTGTTAA
GGCCATTGGAGGATTTCGCTGCGAGCTTTAACTGCACACCAACAGCAACGTCTTGCAGAAAGTGTGAAGCT
ATTTCTTTCATTCGCGGAAAAAGAGTTAGGAAAAACCATCTAACTGTCTCATGTATAGATGTAGGTAAC
GCAATTACTATCAAACAACGACACTATCCGTATCTCCTGCAAGGGAGAAATTAATGTTCAAAAGAAATT
GATCGTATGCTTTCCCTTGCGGTTATTGAACAATCGGGAGAGTTCTTGGTCTTCCCCAGTAGTGCTCGTTTG
TAAACCAGGAAAGGTTTCGTCTCTGTATTGATTGCAGAAAAGTTAACGAGGTTACTCGAAAGGATGCTTAT
CCGATGCCCTAATTGATGGAATTATTAGTCGTCTTCCTAAGGCTGAATATATTACCAGTCTCGACTTAAA
AGACGCTTATTGGCAGATACCTTTAGAACCCAGTTCTCGTGACAAAACAGCGTTTGTAGTACCAGGTAGA
CCCCTTTACCAATACACGGTAATGCCATTTGGTTTTGTCTAACGCCCTTGCTACGATGTCCAAATTGATGGA
CAGGATAATTCCAGCTTACTTAAGAAATGAAGTGTTTATATATTTAGATGATCTTCTTATAGTGTCTGATA
CATTCGACCGTCATCTTGCCGTGTTAAGTGAAGTAGCCGGGAAAAATAAAGGATGCCGGGTTGACAATTA
ACCTTGAAAAAAAGCAAGTTTCGTCTAAAGGAAGTTAATTATCATGGTCATGTTGTTGGTCAGGGTATTAT
TCGGATGAATGCTGATAAGATAACTGCCATTACCGAATATCCAGCGCCTCGCTCGCTTAAACAATTGCGTC

GCTTTCTCGGTATGACTGGGTGGTACCATAAGTTCATTTCGAAATTACACTTCTATAGTTTTCGCCATTGACTG
ACGCCCTGACAAATCGAAAAAAGTTTGAATGGTCAGAAGCGGCAGAGCAAGCTTTCAGGCGCTTAAAA
CTGAAATGTGCAAGGCCCTGTGTGCATACACCTAACTTTGAAGCTTCCTTCTACATACATTGTGATGCTA
GTCACACTGGTGTGGGTGGTGTCTCGTCCAAATTAATGATACAGGTGACGAGGTCCCATAGCATTATG
TCGCGAAAGTTGAACAAGTGCCAACGTAATTATTCAGTTACGGAGAAGGAATGTCTAGCAGCAATTTTAA
GCATCGCAAGTTTCGAGCTTACGTCTGAAGGCCATCCGTTTACTGGTATTACCGACCACGCATCCCTTAAAT
GGCTCATGAATCAAGCAGATCTCAGTAGTCGTCTAGCTCGATGGGCTCTCAAGCTTCAAGGATATACATTT
TCTATACAACATCGGAAGGGCAGTAAGAATATTGTACCAGATGCTTTATCCCGTACTCACACGGAGGATT
TATCGGCTTTAGATGTGATGACTTTATTGATATGCAGTCTCCATATTTTAAATCCCAGGGTTATGAGTTGT
TGAAGTCTAAAGTTTTTGAGAATCAGACTCAAATGCCGGACGTCAAAGTTATCGATGGCTTTATTTATCGA
AGGTCCGAGCATGCCTCAGGAGACAGAGTTGCGGATAACATGGTTTGAAAATTATGGCTACCCAAAGAGT
TGGTTCCCATGCTTTGAAATTAGCTCATGATGATCCCTTAGCGTCGCATTGTGGAATGAATAAGACACTA
GAGAGATTACGACGATATTATTATTGGCCAAATTTAGTTTCAGACGTGAAAGAGTATATTAATAAATGTG
AAATTTGCAAAGCGACTAAACATCCGAATCGTGTCTTGAGACTCATCGATTCTTTCAAAAATTGTATGTTG
ATTGTCTTGACCGCATCCCCGTTCCAAGGCTGGTCATATTGGCATATTCATTGTGCTCGACCATTTTACA
AAGTTTCCTTTTTTGAAACCTGTTGCAAATTGACCGCAGATGCTATTCTACCGTTTTTGGAACAAGAGTT
GTTTCACTGCTGTTCAATGGTGTTCATTTAAATCACAATGTTTAAACGATTTACTTCGAAAGTATTCGATA
CTCCACTCGGTTGATCCCGCTTGCTACTTCTAGAACGTACGAATAAGCAATAGAGTCTTAACCAGCGCTCA
CAATGGACGTCTGAACCGATTTTCGGACAAGTTATAGCCCGTCGAAAATCGATTGATGTGTGAAATATATGA
CGAACTGCAGATTTGCGTTTCCGATCCCCAGACTTTTTTCTATTCAAATATTAGTTTATTTTCAAATCTTAT
TTGAGAAAATAACCTCTGACCCAGAATCTAACAGAGTCCTACCCAACTGGTAGCAAGCGGACAGATCCA
TGACACGAGTCCCCAGTGCTGCCAATATGACTGGACAATGTGGGGCCATTCATTTCTCTTGTTCCTCGGG
ATCGACCAGAAAACGACAGCTCAGCTAAAAGGTGCCTAAACGCCTGCTGAGAGCAGTCTCGAAGTCGAA
CTATCAAAGAACGAAAAAAGCCAATTGCCAACTGCCTTTGGCTCCAAATTCCTCTATATTAATAAGGT
ATTGACCAAATTTTCAAAAATCTGATAAAAGTTTTTATGTTGGTCATCAATTTTCATATAACTTTGCCAAT
ATCAGTTTAAATATCTTCTTGATACCTTGGTCCAGCCATGGTCATTAATTGTGTCGTTGTGTTGATGCAAT
GACTCTTTAAATCTGCTCTAGACGCATACGAAGGGTAAATTACGTCCGAAGGTACCAGCAATATAACGAA
TCAAAATTTCTCAGCCTATAGGGGATAAATATTGCATGTACAACTTTTATAATACCCAGAATATCAAACAC
ATTTTATGTGGGAAGTAGACAATTCGCTTTGTTAGTAATGACACCTTTTGCATAGTAGAGCTTTCATCTTC
TTGCAGGTATATTTAAATTAGTCCAATTGTGCAATTGTGACAGATAATTA AAAACTTAAGAATGAAGCAA
TACACTGAAACAAATAGTTATGTATATTTTAGATTACCGTTGTTACATTCTCAGAAATAAAACCATAGATC
TAAGCACATTGCAGTGTACAAATAAACTATGAATTAGAAGAAATTCTGCACGACTACAGCGTCCTGAAA
TCTCATGTAGTTTTTCACATGGTATTTGGTACAGTGGGGATTTCTAGTTCAATTTGCTGAACAAGTTTACTC
GTTCATTTTCTGGCCGAGAACTAAATCTGTCATTAAGTTCACTCGTTCAGTTATTCAGTCGGTTATGAACG
ATGAATTCTGCTCAGTAATTCAGTCGGTCATGAACTATTAGCTTAGTTTCAAGTTTTCAGTTGCAAAATATATGTTATACTTTTTACTTATTATAG
GATTATATTTCTGTTTCAAGTTTTCAGTTGCAAAATATATGTTATACTTTTTACTTATTATAG
TGTACCATTGATAATAGATACAAATCAAAGGTGAAATTA AAAATCCCGCTATCTTTTATTTATTTTATT
TAGTACTGAACATCTCATAAGAATGTATCGTTCAGGAACGGCTGAACTGCTGAGTTGCAT

>160_rnd-1_family-253__LTR__Gypsy

CCGAGAAGGAATGCCTAGCCGCCAACTGGCCATACATCGATTCCGACCGTACGTGGAGATGATGCCGTT
CACGGTAATCACCGATCATGCGAGCCTGCAGTGGCTTATGAGTCTCAAAGACTTGAGCGGGAGATTAGCC
AGTTGGTCCCTAGAACTGCAAGCGTTCCCTTTCTCCATGCAGTACCGCAAGGGAGCCGACAACGTCGTCG
CAGACACGTTGTCCCGAAGCGTGGAAGAGGTGCAACTGACCCCGGAGGATCTGTTGGGATTTTCAGACCCC
GGAGGATCTGTTGGGATTTTCAGACCCCGGAGTTCGAGAGCACCGAATATCGAGAGCTGATAAAAGAGGT
GATGAGCCAACAAGGGAAGTTGCCGGATCTTAGAGTGCAGGACGGACTTCTGTTCAAGAGGACCGTGAA
CGAGAGCTTGGAGGATGAGGTCTGAAGGCACAAGTTGGAAGCTCTGGGTGCCGGAGTCGCTGACTGCAGG
ACTCATCCAACAAGCACACGCGGACGAGACGTGAGTCTGAGTCTGACGCGCTGCGCAGGCGATATT
ATTGGCCCGACATGGCCATACAAGTCAGGGACTATGTACGGAAATGCGATACATGCAAGGAGACCAAGG
CACAAAATAACCGGATGCAGGTCTGGAATTGGGGAAGAAGTGCGCACCGACCGCCCCCTTCAGAAGCTAT
ATATCGACTTCTGGGAAAGTATCCACGGTCGAAACGAGGGCACGCGTGGATATTTCGTCGTCGTAGACCAC
TTCTCGAAATTTACCTTCCTGAAGGCCATGAGGGNAGCCACCGCGGCGGATGTGCTGAACTTCCTAGTGC
ACGAGGTGTTCTTCAANTTTGGCGTGCCGGAAGTGATCCATTCGGATAATGGACGACAATTCGTGTCAA
GTCGTTTCGATGCGATGGTCCAGGCGTTTGGCATTACTCACCTGCGCACACCAGTGTATTCGCCTCAGAGCA
ACGCCGCCGAACGCGTGAGCCGCACAGTGCTGTCTGCAATCAGAACCTACCTNNGGTCGGGATCATCGGGA

TTGGGACGCGTACCTACCGGAGGTGGAAGTGGCGATCCGGAATGCGGTCCACAGCGCTACGGGAGTGACT
CCGTTCTTCGCGGTCTTCGGACAGCAGATGTACCTGAACGGTTCCAGTTACAAACTGGCCAGGAAGCTGA
GATCNTTGGCCGATCACGGTATTTCTGACCTTGACGCGAAGGACAGACTGGCCGTAATCCGAAGCCGAGT
CAAGGACCANCTGCACACCGCATACGAGCGAAGTCGCCGACGATACGACCACCGCGCGCGCCAGCTCCA
TCCGGAACCGGGACAGGAAGTGTGGAGGCGCAACTTCGCGCTAAGCAGCTTCGGCAAAGCCTTCAACGCC
AAGTTCGCCCGGAAATTCCTGAAGAGCCGAGTCGTCCGAGCCGTGGGCACCAACGCCTNCGAGTTAGAAG
ATCTCCAGGGACGCGCGCTAGGCGTCTTCCACGCAAAGATATACGAACGTAATCGTAATTTGCTCACCT
CCCTACCAGGCAATGGCGGCGGCAACGCCCGTCCTCCCTTTTTTCTTTTGGGTCAGTGCGAAAATATAGAT
TACTTGTCGTGGGTGTGGCCTACGTTGGGCGTCGTTATTAGCCGGCTGGGTCAATCCATGAAATGCGCACG
CAGATTCCTTGTAACGGTCGTTTCGCGTCGTTACAATAATCTGCGTGGTGATGTTGCATTTGACGTTATCGG
CGGCACCGAGGGTTTACTTAGTTGGTTGCGTGCGATATTATCGGCCACGCCGATATCTTTTTGTCATATGG
TCAGAGTATGCGGGGTGAAGCTGGGCCCCACGGCGGAGCCCAAATTTTTGAAGGGTGGCAACGCCAGACTT
GCGATCCACGGCGCCAAAAGCGACGATTGCTATTGGCCGCCCGGTTTCGCTCCCAAAGAGAATANGAGGA
GAGTGGATCGCATGCCCTTGATATGCCCTTGGCCGTCAATTTGGGCCGTGACCAAAAAAAAAATGCAGCTG
TGCAGATGGGCAGCAACGGTGCCCGCCTCGCCAATGTATGCGTGTGCCGAAATTCGGCACCGATGATGTT
GCTGCCCAAATGTACGGGGAGTTCGACTTTGTTCAGCGGTCCACAGCGGACGTACCGGCTCGCAGTTAAAA
ATTTTTGAAGTTGGATATTTTTTTTTTGGCCGCCACGGAGCATGTGCTTAACCAAAAAAAAAAAGAAAAAAT
CAAAGGGCATACTTTGTTTCATGACGGGCTTTCTTTATTATTTAATTGCCAAGATAATTCCTTATGTGCTAA
CGTATTGCAAAAGAAAATAGTGCACAAGAGCGATAATACACGAAACAATAACACCAGAAACACACTG
TCGTCAATTTAAAACCACTATAAAAGCGATACTCTATTAGAGCAGCCGCAGCCATTTCGGTGGCACACNACG
CTTGAATCCGCGCCGGAGGACGCTGGCCAGATCAACCCAGATATTCACGGGGCCGGATTTTCAAAGCGCGG
CCAAGTGTGCGCGTAACACGCGACGGAGAGACGAGCCATCACGGACGGGACTCACACGACGAAGAGGC
GGCCACGGGCGAGACCACGCCCATATCATCCGAGTGAGTCTGTTCCATTTTCGTGCCTCCTCGCCTGAGTAA
ACGGCAGAGTCAGACGCAGACTTCCCATTGTTGCTCCCTGAAAGAGAACCGATTTTTTTTTTGGTATTAAAT
ACATAAAAATACTCACGACTAGTTTAAATTAAGTAAATTTCCGAAAGTGCGAACC GGGAAGGAAAGGGC
CCAAAGATTATTGCGTCTGCCAAGTAAAGAATGAAGTTAAAAAGTTTAGATTTTGGTCAACTTATGCACG
AGTGATACCCACTTATACGTATATATATATATGTTACGCACCTCAGGTGCAGGTGCCCCCACCAGAGAG
CTCTTTAGGCAGGCAAGGTAATATAAGCGCTTTGACAAACAACGCCTTTTCGTTGGAAACACATATGTATA
CACGCATTTATTTTAGCGGGTACTTGCTCCCCATTGGTGCAATAATTACCTGTGTTTATATTTCTCCCCTTG
TTTTCTTTCTTTTGTGACTGGCAATAACTTCTGGCCGTTTTTTTTTTGGTCTCCGGTATTGTATGAAGGTG
CCAACAAAAAAAAAGATATTCTGTACAAAAAAAAAAGAAATTTAATATATTTAAGATTAATAGAAATTGTTA
TAAATATGAAATGATGCAACGCGTTATAGATAACTGTTGAAGCGAAGTTGAAAGATGGAAAAAAAAATTGA
AATTTAAACTTATATCCATTATTCTAAATATAAGAATATACCAACTTATCGTATGCACCTGGTTTAAAT
GCCGGAAATGTTTCGCGAGTACGAAATTATAAATAACGGCTTGAAGATAACCTGCAGGGGAATAAGAAAT
AAGATTAAATGTTAATAACGATAAGAAATGCAACCAATTATATGCCGTATCTGAAGAGAGAAATGTCCGG
CTAAATTTTCTTTGATGGGGAGAGTTGGCATAACAGCCGGCACAGGCTGATGGCCATCTAATGGCGAAAN
GNGGGAGACGAGTGTAGGTGATCGTCTCATGGTNGGGCGGGTACGCTGGGTCCGGAACCGGGGNCCGAT
CTGGAAGAGTAAGGTGGATAAATAGTGTTTTTTGTTAATTTATATTGAGTGTCTCACCTTTGTTGTTTACAT
GTTTCATAGTTGTTACAGCTGTTTATTTTGTTCATGAGTTAGAAGTTCGATTGTTTGACGTTATCGATTTGT
GGTTCGCTTTGCATAGTGTTGTGTAAGTCTGTTTTGCTACAGACGTGTAGCTTCGTTGTTATCGATTGTGCG
GACTGCGGGCCAGGGATGGGACTACACCCAGAGAAACCGATGAGCCAGCCGGCGCGGCCACCAGAGAAA
CAAGCAGTTCGGTAACAATATGGCGCCCAATTTGAAGAAGCACTCGGCTTCTTTGAAGTCGGTGCGTAAT
CAAAGAAAAATAAATACGATATAAATGAAGGTACAGAGAAAAGGATTCCTTTGGCTTCAGGACCCACAC
CGCTGAAGTCTTATGTGGCACGAGTAGGTAGCTCATAATCGCGCAGCGTGTAGTGGAATCCGAGAAGCAC
GACGGAAGTAGAGAATATCCATAAACATGAGAAGTTTTCTTGTAAGTGGTTGATGACGGTAAGTCACGTT
GCATGTTGGCGAAACGTTTCGCGACCGTTTATCGTAGCCTGGTGGTAGCCGCCACGACAAAATAACTTGTG
ATAGAATGTGATATTAGGGTAGGTCTTACTAGAGTTTGTTTAATGTTTTCTATTTGTTTTGTCCCCTCTGT
GCTAACGTTTGGGGTGTGCTGGCCGTAGTTAAATGAGCTTCGGAGACAGGTGACCCAGGACGATATAAAG
CCGATCCTGCGCCGCACCTGTACACAGCATAACCCTAAGGGTGCCAGAAAGTGCGACAGAAACCAAATAG
CCTTCAAGGTAGCGTTCCTTGAATGCCGTTTCGTCAGTCAAACCTGACGAACTGAGCATTGACGAATGCTTA
AGTGTTGTCCACTGTCCAGATTATGCGTAGATTAGTTAGCCTGTGTTAGGATTTGTCTTCTCTCCCCAAGT
ATTTGAAATTAATTAGAAAGAAAATTAGTAAGATTTGTTAGTGGGTGTTTATTTATTTATTAATTTATTAG
GAATATTGGTAAAGTTTTTTTTTATATANGGGTAGTAAGCCTTGTAAGAAGAGAGGGGTACAGTTCTCAGA
AGGGATAAGTATGGCTGAGGAACAGGTGTCTGATTGGGCTTCTGACGCTGACGGGGCGTCGGCTCTGCTA

CCGCCGCGCCCGGCTGGGGCGCTGGTGCGAACGCCAATGAATTTCCGGGGATTTCAGAGAGACAGATCC
CGGAAGAGGGTCACCTGGTAGACTTGGAGAAAGAATTGGCGCAACAAGATAAACCTCCACGGAACCTGG
AGTTCCCAAAGCCCCGAAAGACTCAGTGCTCAAATCGGCGGCAAACGCGGGCGATCGCTCAGGCCCCACCA
AACGTATCGGCATGCTCTGCCATCTGGCATCAGCGAGTCCATCCGCGAGGAGATGCGAGCTGGCTTCATG
GAAATGATGAAGGGCATCATTGATATGATCAGGCCGCCAGGGAGCCAAGCCGCCGAGACTAACACTGCG
CCGAAGCCGCCGAGACATGCCGAGCCGGGACCACGAACAGGCGCCATCCCGAAAGAACGGGAAGTGTTT
CAGCGCGAGGCATTTCCACCACCGGTGCCACCGAAGCCACATAGACAAGGCGCACGAGGGGGCGGAGTAT
TCGTCCAGCAGCCAGTTTACGTTGCAGATGCTCAGTCGAGGAACTGGCGTAACCCGAATAACCGCCATT
TCCGAGTAGAGGACCGGAGAGCGGATGATTTTCAACCGGAGGAGGCGTACGCCAACGTACGAGAAACGG
CGTACATGAAGCTCGAGCGGTGGAACGTCAAGTTCGGCGAGGACGCGATGAATTCGGTCGAGGACTTCGT
GTTCCGCCTGGAGTTCCTGCAGAGGCAGTATCAATGCCCCTGGAAGGAGGTCCTGCGCGGTTTCCATCTGC
TCCTGACCGGCCGCGCCCCGCGAGTGGTATTGGATGCACGTGCGGCATTCTAGGGTCGACAGCTGGATGCA
ACTGCGGCATGCCCTCTTGACAGGTTCCGGGGCTACCAGACGGAACACGATGTGATGCAGGAGCTATTA
CAACGAGAGCAACAGGCCAGCGAAGGGGTGGATGATTATATCCACCACGTGCGTCAACTCGCCGCGCGA
TTCCAGAAGCCGCTGAGAGACCGCGAGCTGGTGAAGATTATAAAGCGCGGTTTGAAAGAAAGTCTGGCG
AAATATATCTATGCCATGGACGTACTACCGTGGATGAGCTGCGCCAAGAGTGCCTAGAAGTGGAGAGGC
ACATGGGTCGCAGAAGCCGGACGGGGTACCTGCCGCCGTCGCGTTGTCCACAAGGAACGAGGCCCCGTAGT
CCACGAGGTTGAAGTACCACCACATCGTACAGAAACGCCGCCGGGAGAACTGGAGGAAGCATTCTGTGCG
AGGCAGGAACATCCCGACCTGTATGCTGGAACCTGCAGACAGTTCGATCA

>160_rnd-1_family-41_RC__Helitron

TTCATATAGAACATTTATATGTTTTATTTCGTTAAAAGTTTTAGTCTATTCTTATAAACTTTTTGGGTCCTAT
TTTTGTTATCTTAAATTAGAATGTTATCCCTATTTTCTATGTTAACTATTGTATATGGGCCTATATATTCTGG
ATCCAATTTATGGCCAGTTTCGTTTCTTAATAAGACTTTGACTTCTATTTCTACTAGAAAATCTATAACTTT
TCTATCAAAAAGTTCCTTACTTCTTGCTTATGTTTTCCAAGTATTATCCTAGACCTTTTATATGCTGNTTCTA
ATCTAAACTTAACTTCTTTAGCATAATCTTCTACATTATATGGTGGGTCGATTCTATTTATATTGGTAAATT
GGGTGTTTACCAAAAATTTGCTCATAATAATTGTGTGCGATGGAGGGGGTCGTGTTAAAACAGTATACGA
TGTATTTGATCCATACGCCCCAATCAGTTTTATCAACTGATATATATGATCGTATGTATTTCGTTAAAAGTCC
TGTGACTTCTTTCTACTGTTCCAACGTCTGGTGATGATGTGCAGTTGATGTTAAGTTGTTTATTTTCATAT
ACTTGCACAAATTGTTTATAATTGAATTCTTATATTCCGTACCCATGTCCGTAATGAACGTCTTCATTGGAC
CGTACTTCAGAATAAAAAGATTTCGAATATAGATTTAGCGACAGTGTTTGCAGTTGTATTTGGGATCGGAATT
GCGACGAGGTATTTTCGTAAAATAACAAATGAGTGTAAGTGCATACTCGTTCCCATTTCTGTCTAGGTAA
TGGAATAAATTGTGTCAACGATTACTCTGTGCAAAGCGGATATTGGTGTCTTCTGTTATTGTTAGAGGAGTT
TTTGTGTTCTTTGTAGTTTTTTGCTTTCTGGCATTTTGGAAATTTGCGGATGTATTCTTTTATTTGTTTAGACA
TACCTTTCCAAAAATAATGTCGTTTGACTTTGGCCAAGGTTTTTATAATGCCTGTCCTCCTAGTATGGGATC
ATCAAGTAGTTTAGACAAGATAGCTTATTTTTATTTTTTTCAGAATTTATTTGGGTCACCGGGTGGAGTAGCG
CAACTCTTAAAGATTTTAATATTTGAATGCCCATTTTCTATAAATTATCCATTGAAACGTGTTTACAGAGATAT
TTTCCACGGNGCCACNTTGAGTTGGCTGATTTTATATATACCGGCTTGCGTTTCAAGCCTTTGAAAGATT
GATCCAAATCAATGGTTTAATTAGTATATAAATCGGTAACATCGTATCTTGCTGTAATTTGTCTTCCATGTT
TAAAAAACATGTCATATTGTTTACATGCAAGGTCCTACTTTTCGTACCTAGTCATTGTTAATGACTTGGT
ACACTTTGGCCTTTGAAGCTTTTTCTATAGATTGCCTAGGCAATTCTATTTCTTTTCTCCTGCGCAGGATT
CTTGTCTACGTGCTTGTCTTGTAGTGACTTTCATTATGTTTCCTGTTATATTTTGTAGCTCCTTGATGGTTAT
TCTCGATAACGCATCTGCTACGTAAGTGTCTTACACTTCGGATATTCTACCGTAAAGGTATATTACTGCA
AATCAAGCCTCATACGTGTTAATTGTGAAGTGGATTGACCATTGAAAATAGATGTTAGTGGTCTGTGATC
CGTTTTTACCGTGAAATGGTTACCATAAATATATGGTCGAAAGTGTGTTATTACCCAGTGAATAGCTGTTA
ATTCTTGTTTCAAGTTGTAAGTCTTGTACTTTCTCCTTCAGTAAAGGATCTTGATGCGTATGCAATTGGAAGTT
GGAGTCCAGTAAAGTTTTAAGTTAAAAGTGTCTCCACACGCTTGTCTCACTTGCATCTGTTATTATGCAGAAT
TCTTTGGTGAAGTCTGGATATTGTAACAAGGTTAGGTTTATTAGTGCTGTTTTGAGATGTTCTGGCATTTCAG
GCGTCCATTTCGAATTTTACGTCTTTTTTACATAATCTTGTTATGTGACGTGAATAGTTAGCGAAGTTCTTTA
TAAAGCGCGTATAGTAATTACAAAATGCAACGAATCGTCTTGCGCTGTCCACATCGTGTGGGAGTGGGTA
ATTTTTAATCACGTCGTATTTTTTGTGCTCTGGCAAGATTCCCTTATCAGTGCATTTGTGTCCCAAAAATGT
GACTTCATGCATAAAAAATGAACATTTTTCCGGATGTAGTTTTCAGGTTGAGTTTCTTACATTGGTCGAAAA
CATCAGTTAAGTTTTTGACCATATGTTTCTTGGAACAAGCGATTACTATTAGATCATCCATNTTAAGAAAT
GCTTGTGATGGTTGTAGACCAGAAAATGCTATTTTTAATCCAAATGGTAATCGCGTGAAGCGATATGAGC
CATNGCTTGTTGACAATTACGTTATATTTCTAGAACTTTTTTCAAGNTCAATTTGGTGGGAAGCCACACATT

TGGAGCTATGCGACTCAGCCGAATACGATCCTTGGGGCAAGGCGTACAAAACCTGTCGTTAAAAGACTCTA
CGCCGGCAAACAAGCGCGGCCTTCCGACCCAAGTGAGCTGAAGTCGATTGTGGAAACGCTATTCCCAATC
AGACCCGACGTATTACACACGCGAGCCATACCATCGAGCCACGTAGCAGCCATGCCGTCCCTCATCGACG
AAGTCTCAGTCGAAGAGGTGCTGACGATCGCCAGAAGCCTAAAGCCCAGTAAGGCACCGGGTCCGGACG
GAATCCCCAACCGAGCACTGAAACTAGCCATGTCTTGCGGGCCCGCGCAGTTTCGTGCAGCTTTTCAACAC
GTGCCTAATGGAGAGAACTTTCCCCACAATATGGAAACTCCAAACGCTAGTTTTATTACCGAAGCCTGGT
AAGCCGCCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGACACGTTAGGCCAAAGTGCTGGAGA
AGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTGACACAACAATGGTGGCCTGTCCCAAAGCCAATTTGGTTTC
ACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGCGGTTCGGCATAGCAACAAACGCCATCCAAGGA
TCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGCTGGATGTTAAAAACGCCTTTAACA
CAGCCAGGTGGGACAAAATATTGGATGCGTTGTCAACGTTCCGCGTCCCATATTATCTTCAGGAGACGAT
ACGCAGCTACTTCACTGGAAGACTGCTGCAATACGACACCGCAGACGGCCCCACTACACATCAAGTGTCC
GCTGGAGTGCCCCAAGGCTCAGTTCTAGGACCCCTCCTCTGGAACATCATGTACGATGGCATCCTCCGACT
GGAACCTCCCGATCGATACAAGTATCGTCGGCTTCGCGGACGACGCTGGCCCTTGTAGTCGTGCGCAAGGAA
TTGAAGGACGTAGAGGAATCGTGCAACCACAGTATTGACCGTGTGCACCAATGGCTGGCAGCAGCTGGAC
TCGAGCTGGCTGCTCACAAAACAGAAGCGGTGTTAGTCAGCAGTCGAAAAAGAGTGGAACACAGCGCACA
TAAGAGTCGGCAGTGCGACAATAGAATCAGCAAGGGCGCTAAAGTACCTGGGTGTCATGCTAGACACAA
GAATGTCGTTCAAAGAGCACTTGGAGTACGTGCACAAGAAAGCAGCAGAGTCCTGTGCGAGCGCTATCCAG
GATTATGCTGAACACACGGGGACCGAAACAGCAGAGACGCCGTCTCCTTATGACCGTAAACCGAGCGGTA
ATAATGTACGCGTCCCCCATCTGGAGCAGAGCTATGGCTGTTCCAGCTACAGCCGGGGCGGTACACTCTAT
ATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTCAGCTGCGCATTCCGGACGGTATCGGACGAAGCGGCGCTGGTTATC
GCAGGAATGGTCCCGCTAAGCGAACTGGCAACAGAAGCTGTAGTTTGCTATAGAGCCCACGATGGAAGC
AACACAGCAAACCTCGATTTCGCACTGAGGCAAGGATGCAGAGCGTAGCACGATGGCAAGCACGCTGGGAT
CGCGCATCTAAAGGACGCTGGACGCATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAGCCTGGACAAATCGCAAGTATG
GCAATACTAATTTTTATTTAACGCAGCTCCTATCAGGCCACGGATGCTTCAGGAGCTACTTAAAGCGATTC
GGCCACGACAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGAGGAATCATAGAGGACGCCAATCACGTCATAT
TCGAGTGTGGACGTTTCGCAGCGAACAGACAGGAACCTGGAGGACATCATGGGCAGACCTATCACGGTGG
ACAACCTGGTCACGAGCATGATAGAGACCGCACAAAAGTGGGACGCTGCCAGCACCTTCGCAGCAGAAG
TAATGCGAGAACTCAGGAGAGTTGAGCGCAGCAGACGGAGAACCGCGGATATTTAGGTAGCAAGAACAT
GCCTGTGAAGCAATGCTTCGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCTACCTAAACAATACCCACCTATAA
CCTAAGATAAATAACTAAGGATAAATAAATAAACTGAATACAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
AC
CACACACACACACA

>160_rnd-1_family-53__LTR__Gypsy

ACAATGATAAGCGACAAAATAAAATAAAATAAAATGAAATTTCAAGAAATATATATATATTCTTATT
ACCAGAAATGCCTATTAATAAGTTTGCGATAGAAGTATATTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGAC
TTTAGAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATATG
TTGGCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAG
AGAACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATA
AGTGTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAA
CTATAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGT
AAGAAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATA
TCCCAACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCC
AACACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGANCCACTTGAATTAACAGAACCAAAC
ATGGCAGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAGTCCCGGAATTTG
ACGGCGAAAAGCTGTCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTTGTCGAACGTACTAAAGGTACACG
AGAAGACTTAGCCGTAGAAGTCATAAAATCNAAAATAATTGGCCCAATCCTGTACAAAGTACAAAATGA
AACCNCNATTANCGGNATTATNAATAAATTAANACCAGATGTCAAAGGCGAGTCAACCGACGTCATCAA
GGCNAAGTTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGNCAGCCNCGCAATNTACAGCTGAAATTGACAGTTT
GCGTAAGCAACTNGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTCTGATAACGCAGAGAAATTTNCTACT
AAAGAAACAATATCTGCNATGACAAAGAATCGCGAATACGAAAAGCTCCGCATAATATTAGAAGCTGGC
AATTTTCAGCANTTTTCGATGATGCCATGAGTAAATATATCCAGTGCAGCACTGAAATGACTGGAAGCGCGA
GTACAGTATTGTACTACAAAGGCAAAAACCTATCGCGGNAATNACAGCCGTAACAACCAAGAGGGTAGAG
GCAATGGCCGCGGCAATAGTAACTTCCAANATAANGGNAATAACAACGACAGGGGTAATTNCAGAGGNA

ATGACCGTGGTGGCAACCGAGGAAGAAACAATTCCAACCGAGGTAACAACCAAAATAATAACAATAGAG
GTAATGTCCGAGTAACTCAAGGTAATTCGGAAAACCAACGAGACCCCTCAGATGTTTCAGAGCCAATAAAT
GGCGCAATAAAAACCATCAACCTTAATCTCAGCATATTTGTAAAAATTAACAATGAAAGAACAGGTAAAT
CANTTGCAGTGTAGTAGATACTGGTGCAGATATATCCATATTAAGAAAATNCAGATATATTCGAAAA
CGTAAACGAAAGAATTACTACCCAAATATCGGGNATTGGCGAAGGNATAATTCGTTCAAAAAGGCTTGGCC
TTTATAGAACTCACTACAGGTAAATACATAATTCCGCATAACTTTTCATTTAGTCGATCAAAAANTTCCCAAT
ACCTAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTCATAAAACAATATAATTGCCAATTAGATTTTCACTCAAAGTG
GCGACTCACTNATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCGATTNAATTACAAATACTTCATACTTGTGAC
AATAATGCCACAGTACTCCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCNGTGAAATACAAATACCCTCAATAAAAAATC
AAATTCTNATATTAAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTATATCGCAAACACNATATCCAACCACAAAAA
TACATATGTCCGATTCTAAATACAACAAATACCGATAAGATAGTGAANTTAAATAAAAATAAAATATGAAA
CTTCGAATTACGACATAGTAAAAGAAACCAACGAAGAAAGAGACAACCTTCGTTATGGATAAATTAATCAA
AACTTTCCGCCTTTATTCAAAAAGTCAATTAAAAGATTTATGCACCAGGTATACCGACATATTCGGACTAG
AAACCGAATCGATAACAACNAATAATTTTTACAAGCAAAAAGCTTAGATTGAAGGATGATGAGCCCGTATA
CATAAAAAATTATAGAAGTCCTCACAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCAAGTACAAAAATTAATAGA
CGATAAAATAGTCGAACCGTCAGTCTCANAATATAATAGCCCACTTTTATTAGTTCCGAAGAAGTCTCTTC
CGGACTCTGACAAGAAAAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGCTATTGTCCGA
TAAATTTCCGCTACCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTAGGTAGAGCAAAAATATTTTTTCATGCCTAG
ACTTAATGTCTGGCTTCCACCAAATTGAACTCGAAAAAAGTTCTAGAGATATAACGTCATTNTCAACAAG
CAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGNTTAAAAATAGCCCCAACTCNTTTCAAAGAATGA
TGACAATAGCATTTTCTGGTCTAGAACCATCNCAAGCNTTCCTTTATATGGATGATCTAATAGTAATCGGT
TGTTCCGAGAAACATATGGTCAAAAACCTTAACCTGATGTTTTTCGACAAATGTAGGAACTCAACCTGAAAC
TACATCCGGAATAATGTTTCAATTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTGGGACACAAATGCACTGATAAGGGA
ATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTCATNAAAAATTACCCAGTCCCACACGATGCGGACAGCGCN
AGACGATTTCGTTGCATTTTGAATTACTATAGGCGCTTTATNAAAAACTTTGCCGACTATTCACGTCACAT
AACAAGATTATGTAAAAAAGACGTAAAATTCTGAATGGACGTCNGAATGCTTCGAACATCTCAAAACGGC
ACTAATAAACCCAACCTTGTTACAATATCCAGACTTCACCAAAGAATTCTGCATAATAACAGATGCAAGT
AAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTCAAACTATAATGGACTCCAATTCCAATTGCATACGCATCAA
GATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACAACCTGAACAAGAATTAGCAGCTATTCCTGGGCAAT
AACACACTTTTCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACCGGTNAAAACGGATCACAGACCACTAACATCTA
TTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCAAAATTAACACGTATGAGGCTTGAATTGGAGGAATATAACTTTACGGT
AGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTACGTAGCNGATGCGTTATCGAGAATAACCATCAAGGAGCTACA
AAANATAACAGGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGACANGNAAGTAGACAAGAATCCTGCGCAGGAG
AAAAAGAAATAGAATTGCCTAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCAANGTGTACCAAGTCATTA
ACAATGACGAGGTACGNAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACGATATGACATGTTTTTTTAAACATGGCAG
GAAAATTACAGCAAGATACGATGTTAGCGATTTATATACTAATGGAACCATTGACTTAGGTCAANTCTTCC
AAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCCGTGGGAAAATATCTT
TGAACACGTTTCAATGGATAATTTCAAAAANATGGGCAATAAAATATTAATAATCATTAAAGAGTAGCGCTA
CTCAACCCGGTGACCCAAATAAATAAAAAAGAAAAAGAGCTATATTGTCTANACTACATGATGATCCAA
TACAAGGAGGTCATACAGGCATTACAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAACGACATTATTTTTTGGAAAGGTAT
GACTCGAGATATTACNGAGTACATCCGNAAATGTCCAAAATGCCAGAAAGCAAAAACTACAAAGAACAC
AAAAACTCCTCTAACAATAACNGAAACACCAATATCCGCTTTTCGACAGAGTAATCGTNGACACAATTGGT
CCGCTACCTAGATCAGAGAATGGGAACGAGTACGCAGTCACACTCATTTGTGATTTNACGAAATACCTNG
TCGCGATTCCGATCCCAAATAAAAGCGCAAACACTGTGCTAAAGCTATATTCGAATCTTTTATTCTGAAG
TACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGNACGGAATATAAGAATTCAATTATAAACGATTTGT
GCAAGTATATGAAAATAAACAACATAACATCAACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAACAGTAGAAA
GAAGTCACAGGACTTTTAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTGATAAACTGATTGGGACGTATG
GATCCAATACTTCGTNTACTGTTTTTAACACGACCCCTCTATGGCACACAATTATTGTCCATATGAGCTAG
TTTTTGGTAAACACCCAATTTACCAATATAAATAGNATAGANCCACTATATAACGTAGANGATTATGCTA
AAGAAGNTAAGTNTAGATTAGAANTAGCATATAAAAGGNCTAGGATAATGCTNGAAAAACATAAAGCAA
AAAGTAAGGAACNTNTGATAAAAAAGTTATAGATTTTCAAGTANAAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAG
AAACGAAACNNGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATACAGTAGTTAACATAGAAGATAG
GGATAACATTCTAATTAAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAGTTCATAAGGATAGACTAAAAATTTTT
AACGAATAAAACATATAAATGTTCTATATGAAGTCTTTATGTTCTTTTATGAATTCACAACAAATAACAAG

TAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGATACCCTGAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACT
AGGGGATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATATATTCTATTTTAGAAGCTATATGTC
AAGTTTGGTGACTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTATGGGATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATG
CATATATATTCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAAATTGCC
CAAAAAAGGATATCGATATTGATTTTTATCGATTGCTTGGAACGGAGTAAGCTATCGATTATCGGAAAT
AAACTCGATCTGCGCGGGAAGTACTAGGAGCACCTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTAGCTCTTATATGTTCTG
AGATCCTTGCGTTCATACATACGGATGGACGGACGGACGGACAGACAGACGGACATGGCTAGATCGACTC
GGCTATTGATGCTGATCAAGAATATATATACTTTATGGGGTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATAC
GTTTGGATTTTGCACAAATACAATATACCCTTATACCCATTTTTTAATGGGTTCAGAGTATAAAAAATACATA
TACATTGGCCTGATCAACCAACTATAAAAAAAAAAATCAATCCTTGAAAAATACAAGTTACTATAATGAAT
TTTACGTTTTTATATTTGATATCTTTATACTTTGAAATGTTTACATGAGTATATTCCCATAAATCTTAAATA
ATTTTTTTAAATTCATATTATTTTTATCATATTTTTACATTTTATTATTTTTATAGCAAAAAAA
>9_rnd-5_family-83__LTR__Gypsy
TTGTAGTGGCGCTTGAAGCAAGAACAATTTGTTTGAGTTTAAATAAACAGCCCCAAAAATAGACAATGTAA
ATCCAGCCAACGTCTTGTACCTTGCTTACCCTAGTAGACCTCGCCATCTATGGCTCAACCCGGGCGTAATA
TCGCTTGTAACGAGTGAAAGAGAAAAATAGTAGAGGAATGTTAATTTGATAATTGGAAATGGCGTCTGTCC
TGGTGTGCTGTAAATAGCTTTCCCTAAGCCGATCGGAGCTCAGATCTTTCTTTTTACCTTTGGTCCACCGT
GGAGAAAGGTTGACTCAAAAAAGTAAGAAAGTGCGCCTATTTACAATCGCGCTTAACCTCTGAGAAACAG
TATTTTCTGAAGCATCATTTTTAATAGAAGTAATTTCAAAAAAATATCTAAGTGCCCGCATCGATGAACCA
CTTCTCAGCCGCCAGTTGGTTCGCAAAATTAATTGAGAACTAAAAAAATAAAAAGTGCCAGACCCAATC
AGGGGTAAAGTCAGATTTGTTTTTTGTTGAACCAAAAAGACTAAAAAGCACTTATATTTCAACCTGTCTATT
GCAGGTATGGCGCTTCGTAATATTCTCATCAACAAAATATAATGAGATATTATAGTCTTTCGACTTTCTGC
AATTAGCAGCGGCAAAACATTTCTTTTTGCCTGCCGAAGCCCCAAAAATATGCAGAGCGCCTGTAATTGTCATC
GTTAATTCGCCTTGTCGCAAAATAGCTTAATCAGCTGCGCCAGCTTTATCGCATCGTCAAATCTCGTTGTTT
CGTTTCGTGCTCTCTAGCCTGCTCGAAAATGGGAGTTCGAAAGACGAATTAGTAAGAGACGATCGCCGTC
GCCGAAACTCCAAAATTAGTTGGAAATCGTTCCCTGGTGGCTGACGTGCTCAAAGCAAGCTACATTTATCT
TGGTCGCGCAATCATTTTTTTCATATAAGCGAAACGAAATCTTATTTGTGTTATTATTTTTGCTGGAAAAATG
AATAATTAGCTTAGCTAACAAAAAGTGAAAACTGAATAAGTCCTATTGTGAACGCCATGGGCGTAGTCA
AAGTCGCCTTAAGCGCATAATTTAAAATTTTACATTAGTTATGTGCGAGTTTCTTTTCTTTTTCGGCAAAA
GAGTGCAACCGCATGGTCAAATTCTTATTCCGCATTGTTTTTCTTTTAACTCCGTTTTGCCCTACATATTCT
TTTCCATTGGCCTATTTTTATCTCTCCTTCTCTCCTTCCATGCTCCGAAATTCGGATCGCCATATTGCTGGTG
AGAACCAGATNTTAAACAAATTTCGAAAAGAAACGTGCNAAGAGAAAGANAGAGAATACGAGTCACATG
AAGTTCGAAAACGTTGTTATCTAGTGCCTTCTTTTTTTTTTCTAAATTTTTTTGTGTGCAATTCGAAGTGATT
TTTTTCAGCAGATCATCGCACGTTACATCGATGGAAGCGCTTTCGGAGATGGAGTGAATGCATGTAAGTG
AGCAAAAACCTCTTAAATTTTATTTTTCTTTGCACTTAATTTCCGAGAAAAATCAAAAGAGAATGGCCTAATA
ATAATTTAATGGATAATTTAATGCCGCGCTTAAAAGCAAAAAAATCGGTAAAAAGAAAAACGTTAAATTA
ATCTATTTCAAGTGAGCGTTACAGCTTTCGCTAAATGAATTA AAAATTTAATGAATTTTTGTGCAACAAA
AAAAANAAAGGAATAATTTTTACTTTTTACCAATTTGGGTCNTAGACCAAATTAGAACCTCACCTAGAAA
AAAATCTTTATCTNTGTGTAATATAAGTCTTTTATTAATTTTCTTTTCTTTTCTATTATAAAAAATGTATAA
TGGCTAAGCAAAATTTGATTTAACTCCCCAATTCACCACAAAAATAAATATGTGTAACGAACCTTATAATT
ATGTGCTAATTTGCCTTATTTATGTTGGAAGCCATGCGTCGTCGGAATGTTAGGGTAATGTAATCTGTGTT
GTTTTAGGGATCACCGACCATTTGTCTGGTCAAGCGGCCCCGGTGATCATGGTAGGGTGGGCAACAGCTG
TCGCATTGATACCAGCGCAGCATAACAACAACATATACAGCTACGGTCCCTAATCAATCTAATACAATTT
GGTAACTCTGTAGATTTTTTCTTAACCCCGTAATTTTGNNTGTGCAATCGAACTAGACATCTTAATAGCA
CGCGAAATTTTTATATATAATTATAAGAGCTTGCGAGCAGGTAGCTTAGCCATTTATGAGTCAACCCACCC
CAGCCGACTTCACTGTGCCGGAACCAGCGCGTGCTTCGCTAGACGCTACACGGACATCAGCTCGCTTACA
TACGTTGTATGTTACAGTATATATCATATATTTATATATTTGGCGCCCCAAGTGGGGTATGAAGCAGCCAC
TCTGGCTGGTCCCGACTAATAACTCTTTACATTTGTCAACAATACCTGACAATACACAGCTAGATCGATTT
GTTTCGTCACTCCCCATTGTCCTGTTATTTGCAATACGTTTTTGGATCAGCTACAGCTTTGAATTAGTGTA
CTGCCAAGACGTATTATAGCGAATAACACATGTTTTGTTTAGAGTAACTGGATGCGTTTTAACTTTAAATT
GTTATAACTCCGTGATCTATAATTACAGAACAAATGTAAATCCCAGTATGATTGTTTGGTCGTGCGTAGTAG
ACTTTGGATATTTGTTATACGCGGAGAAATGTGCAGCGGCAATCCCGTTTACTGCTACACCGATTCAATTA
TACCCTTCTGTTGCNCTATGGAGTTAACTACTTTTCATANTAAGTCGTTACCTAGGCAACGGCTATCCCTT
GCATCCTAATCTTTTTTCTTATGAGGGAGCTTCTGGAGCCTTACTGACGTGTGTTATACCAAGTGATCAA

ACTGTTGTCTTTTCGCCTTTTTGATCTCGTACTGGTCACATCATAAGAGTAAGCCGGATCTCAANCTNACCA
TTGCCNCTTGNTGAGNAAGCNAATGTTTTTCAGATATTAGTTACTGCTGGAGTCCAGTGTACTTGGTGTAGA
ACTGGCACTTGCCGCTTAATTATTAATTTTTGTTTTCTCATCCCTATACCCTTCCTTGTATTAGTTGATCAG
TTTTGAAGCTGATGCAGATTATAACCTTTCATGAAAACGACTGCATGGCATCAACACATTTTTTATGAAATA
TTGTTCTATATTTTCGATCTGTTAATCGATTTTGCACCTTTTTTTTTTAATTTTAATTCTTGTAGTATTTTAT
TTTAAGCGTAGGTCGGAAATGTCAATACATCGCAGTTGCGAAAACCTTAGCAGCTGCTTCGATTAATAAGG
AACNGCGCTATATTTGACTTAAAACGATTGAGTTTTCTACACAATTAGTAGCTACCAGTCGCGAGCACACA
TTCCATCGTGCATGCTATAATACTAGAGTAGTAAAGAAAAATATTTGCCCTGTTTGCAAAACAACAATTTT
ACCGTCTAACCCAAGTGTGGTAGACGACGCCCTCGCAAAGCAACCGACGATAGTTACTATGCCAATTGGA
ACCCGAAGTCAAGGCCCCCGAGAAGAGATTTTTTCCCAAGGCACCATGTCGAAGAATCCTCGTCCGCCAAG
TGTTCCGCCTTTGGCAGCCGAGCCAGATGCATGCTCTCGTGTATCCCCACGAGAAGCGAAATACAGCAGT
CAATTTCTGATTCAATGGCAGCAGCCACAGAAAGACAAACAGCCTCCCTGACCCAAACTTTACAGTCAGG
ATTCCAAAATCGTTTGTCTGCTTTTACAGCTCAACTAGGCAGCTCCACAGCTCAGCAACCAACTTCGAACA
TGAGTATTGTGATCATCCTCAGCCNGACCGGCTAATTCTATACGAAACGAGTCTAGAACTAGGAGCTCT
CCAATGTTAGAAAACCTTGCGTCCAGACCGACTTAGCCAAATAATCAGTAACTGGAACTTAGATTTTCTG
GTCGATCGGGCATGGGTATAGATGAGTTTATCTATCGCGTCGAGGCGTTAACAGCCGAGACATTNGATGG
AAATAATGAGTTGTTGGCTCGTCATATAAGCCATCTATTTGAAGGCAGCGCTAACGATTTCTTCTGGCGCT
ACCATAAGAGTGTCCCTATTATCTTATGGTCGGAATTATGTGTCGCTTTACGTGCTCAGAAGAAGTTCAA
GAAGAGCGACTTGATGTTGACATACGTGCGGCAATTGATCGTCGTAAACAAAAAGAGGGTGAGTNTTTCG
ATGACTTTNACGATGCAATTATTATATTGACCGACAAACTGTCTCTACCCTTATCGAATTCCTCCTTGCTGG
AATCGTTGCGCTCTAATTTGCTGCCAGAAATTCAGCACGAGCTTCTTTATGAGCCCATACATTCTATCGCG
CAACTTAGACATTTAGTGCGAAGGCGGGAAGGTTTTATTCAGTCAATTTCTAAAGCTCGAGTGTGTCACC
CCGCCCTGCGCCTCGTCNCTCATTGCACGCTATAGAAGTACAACTGAAAGCGAAGCAGAGTCCGATGCG
ATAGACNTTCTCGATAATGATGTATCAGCCATCAGTCTAGTCTGCTGGAAGTGCAGGAAATCTGGCCATCG
GTATCGAGATTGTGTGCGCCGAACGCAAAGTGTTTTNCTATGGCTGTGGTCAGACAAACACTTACAAGCCA
ACTTGTGCCAAGTGTAACAATGTGCCAAAAAACTACCTGTCTCGTGTACCATTGACCGGTACACGCAAAC
CAGTTGCATCCAAGGCAACAAATACCGACTAGAGGGAGAANTAGAATCCTCTAATCAATCTTTACCTGAC
TTGTCAATTAACCCAGAATTTACCTTACATACTCGTTTGCAATCTCAATCTGTTAATAAAAAATACTTCTGTA
AGTCGCAAGATATTACGAGCGCGATTACGTGCAATAAATTTCTTCAAGCGATGTAAGATCGAGAAACAAG
CTCTCGTGNACGCGATCGTGTGTACCGATTCAAGGCCTTACGCTGAAGTAACCGTATTGGGAAAAACTGTT
ACAGGATTATTGGATACCGGTGCGTCGATAAGTTGTTTTGGTGGTAGTTTCGCTGTGGAATTGTTGAATAC
AAANGTACTGTATAAACCGATTACTTCACAGGTGAAAACCGCCGATGGAAAAACCCAACAAATATTGGG
ACGGTTACGCACAGAAATTTATTATGGTGGAAAGGTTAAACGAATTACTTTTTATATAGTCCCTTCTCTTG
TTCAACCGCTTTGTTTGGGCATAGACTTTTGGTCAACGTTTGAGCTGTTGCCTCCTTGCTTGTTAAGGCCAT
TGAGGATTGCTGCGAGCTTTAACTGCACACCAACAGCAACGTCTTGCAAGAAAGTGTAAGCTATTTCCCT
CATTCGCGGAAAAAGAGTTAGGAAAAACCATCTAACTGTCTCATGTATAGATGTAGGTAACGCAATTAC
TATCAAACAACGACACTATTCCTGATCTCCTGCAAGGGAGAAATTAATGTTCAAAGAAATTGATCGTATG
CTTCCCTTGCGGTTATTGAACAATCGGAGAGTTCTTGATCTTCCCCAGTAGTGCTCGTTTGTAACACAGG
AAAGGTTGCTCTCTGTATTGATTGCAGAAAAGTTAACGAGGTTACTCGAAAGGATGCTTATCCGATGCCCC
TAATTGATGGAATTATTAGTCGTCTTCTTAAGGCTGAATATATTACCAGTCTCGACTTAAAAGACGCTTAT
TGGCAGATACCCTTAGAACCCAGTTCTCGTGACAAAACAGCGTTTGTAGTACCAGGTAAACCCCTTTACCA
ATACACGGTAATGCCATTTGGTTTGTCTAACGCCCCTGCTACGATGTCAAATTGATGGACAGGATAATTC
CAGCTTACTTAAGAAATGAAGTGTTTATATATTTAGATGATCTTCTTATAGTGTCTGATACATTCGACCGTC
ATCTTGCCGTGTAAAGTGAAC

>9_rnd-1_family-300__LTR__Pao

TGTTGCGGGACGAATTAATTTATCGATTGTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATNTTTGCCCTCC
GAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTTGCCGCCATTACTTAAATGTTAAGCTCATTATTGTCGTGAG
TTCGAAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGT
AATCCGTTTAGAATAAAACACTTGCCTAGCACGTTTTTGCAATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAAC
ATGGCCGGGGGCCAGGCGTAACTTGCAGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCGTTTGGCACGCGACATG
ATCTTTTATTCGAGTTCTTATTGTAAGAACTGCAAGGGCGACTTGCGCTGAAGACAAGACGTGGTGTA
CNTTGGTGTTACAGTGTGTGTACATAGACACAGCACAGGCAGGGCCTCCACCCAGTTATAGAGTCACCAT
TAGTACGCAGCCAGCGTAAAATATAGCAGAAACCATCTCCGAGCTGAGTAGGATGACACAACGGTCACCC
AGGAAAAGCCACGCTTAAACGATGGCCAGGAGATAGCTACCACGGCGAGTGGGACGCAGACAAAGCGG

ACAAGTAGAATGGTGAGCACTGTATCACAAATGCAAGTTCCCGCTGTTAGCGCACCACAAAGCCCCAGCA
CCGTGGATGTGGGCACAAGTGTACAACCTGCCGGCACTGTGGCCGCGGGAGTGAGTGCACGAGCCAGCA
CATTGACAGGAGCGCCAAGCCCAAGCACGCAACTCTCAAGTACGCAAGTCATGGATTTGATAAAGAGAGT
CGCTGCGCTAGAGCACGAGTTGCAGAGGTCAAAAACCTGGTCAAGCACATGTGAGTACAGTTACTGATCCC
GTTAAGTTGAGTAGTGCTGGCGTGAGTGGTACAGCTAACCTGCCGCCATCTTTGATCGGAGCNTTGAGCG
GAGAGCCATCGTCGAGTGGAAGTTTGAGTGAACTGCAACTATGAGTGTAGTCCCAAATTCAGAGTAAG
TTTGAGTGAACTGCAATTTTGAGTGGAACCTACCATTTTGAGCAGATCGCCATCTTTGAGTGAGGCACTGC
CTACGTCATTGAGTGGAATTTGGGAACACAGTTGCAAACGGTAGAACGGGCTACAGTTATGGATAACTG
CTCTACAACGTCAAGCCGCTCGACGCCATATTGCTTTGCAGGCATTGCACAGCCAACGCTCAGCTACACTC
CGGCACAGGAGAACCAACAAGCGATAATTTTGAGGCCAACGCAGGCAACTGGGAACTTCGCATGGACGA
CTCCCAGGAACGATGTATGCCTGCCACGCAAATTACCAGATCTACCCGAGTTTGAGAGGCCAACCTGAGGA
TTGGCCTATATTCTTCTGCGCGTTTACGGAAACAACTTTGGCGTACAACTGTACGAATCTGGAGAATAACC
AGCGATTGTTGAAGGCACTCAAAGGCGAAGCACGTGACACTGTGAAGTCGTTGCTCATACATCCCAGGAA
TGTGAACAACGTAATGGAACAATTACGTTTTAGATACGGCCGCCAGAACAGCTAATACGCAGCCAGCTA
ATTAGTATTCGAGAGGTGCAGCCAATTCAGGAGCACAGCATAGCTAAAATCGTGCCATATGCTACACGCG
TGAGTAACCTTGCCGCCTTTCTACAATCGGCTAACGGGGAACAGCATTAGCGAATCCTACACTGATGGA
GGATTTGGTCGCTAAACTACCACCAAGCAAGAGGGTGGAAATGGGCCAGACATGCAGCTACGATTAGGCCT
TTCCCGACGGTCGTACATTTTAGCGCGTGTTAACGGACTACGCCAATGTGGTATGTACGATTGTGGACGT
CGATAGTAAGGAGCAAAGGCGTAGAGTGCTGCATGCCAGCATTGACCAGAATAATGAAGGGCGTCACCG
AGGTCGCACCAAACAGTGTCCAATCTGTAATGGACAACACGCAGTCAGGGACTGCAACGAGTTTAACTTA
GCCTCTCCGCTAAAGAGGTGGACAGTCGTAAAAAGGCACCGGCTTTGTTTTTCGTGTTTACGAGTTGGCCA
CATGGCAAGAGTCTGCAATAGGGCCAACGAATGCCAAGTTAATGGATGCCGGAAGAGACATCATCGACT
CTTACATGATCATGATGCCATGAGTCACAATGCACCGCANCCAGCAGGTGATAGAGTGATGAATACTGGA
CGGATGCCGCAGCCAGCGGATCCTCACACAAGGGCACCGCAGCCAGCGGATGCTCAATCGACGCAACAA
AGGAACTTAAGTTGTGTCGATTCGGATGGAGAACGCCTACTATTCCGCATATTGCCAGTGACGTTGCACG
GGGCAATAAAGCGGATCGATACGTACGCGCTCCTCGACGAGGGCTCGTCTGTAACGATGATCGACGACGA
GCTACTGCGCGATCTAGATATCAAAGGGGAACGCAGGCAACTAAATATACAGTGGTTTGGTGGAAGAGC
AACCAGAGAGCCGACCACAGTGGTAAGCATGGAAGTTAGTGAGCGGACAAGCGCAAACGTCATGTGTT
GCGAAATGTGTACGCCGTGTCCAACCTGAGCTTACCAATGCAAAGCCTGCATCGACGTGACGTCCAAATG
TGGGGCAACGGTGCACGTCTTCCAATGAAACCGTATCGCGGGGCGGTACCAAACTTCTGATTGGACTTG
ACCATGCGCATCTTGGACTGCCAATGCAAACAAAAAGATTTGCACCACAGGGACCATATGCCGCAGCCAC
CGAACTTGATGGGTGGTTTTTTGGGCCGGTAAGAGGTCAACCGACGGCAACGTCATCAAAGTCATGCCTC
CTAGCAGTGTGCGCAGGAGGATGCAATCCAAAAGATGGTAAACGACTATTTTGATATCGAAAACCTTCGGTG
TGAAGCTTACGCCACCAGTCGCAGCCAGCGACGATGCACGAGCACAGAGGATACTCGAAGACACCACGG
TGAAAATAGGAGAACGTTACCAGACGGGTTTATTATGGAACCGTGATAATGTTGAGTTGCCACGAAGCTA
TGATATGGCATACAAAGATTGGTCAACATTGAGAGAAAGATGAAGCGTAACGATCGGTTTAAACAAGC
CTATATGAAAATTATGGACGATTATGTTTATAAAGGATATGCTCGACGATTGAAGCAGCATGAGGTGCGT
TTAGCCAACAGCGACAACTTTGGTATCTTCCGCACTTTGGAGTTGAAAATCCAAATAAGCCCCGGTAAGA
TAAGACTCAGCATTGATCATGTCAACATTCGATCCTCTGGGATTTCTTAGCTGCCTCATGATAACTGGAAA
GTTACTAATGCGTGAGATTTGGCGACGAAATGTGCAATGGGATGAACCCTTACCAGATGAGATCGCCCGG
GCCTTTAGCAAATGGCTTCAGGATATGAACAACGTGGAAGGATTTTCGGAGCTCGCGCCATTACTTCGGCC
CAACACCTGTGCGGGCAATACAGCTGCACGTTTTTGTGCGATGCTAGCCAGTCAGCATTTCGCAGCCGTGACT
TACTTGAGGGTCACCTACGACAACAACGACGTGCGAGTATGCTTCGTATGTGCCAGGACGAAGTGTGCCC
CAATGAAGACGATGTCAATTCCACGACTGGAATTGCAAGCAGCCGTGTTAGGAACGAGGCTGATGGACAC
TGTCAAAAGGGAGCACAGTATAGCGATCAGCGACGCTATACTATGGACTGACTCCAAAACCTGTGCTGCGT
TGGATAGGCAGCACCCACCGTCGATATAAGCAGTTCGTTCGGAAATCGAGTGGGAGAAATTTTGAGTCAA
CAAAGGTTTCCCAATGGAGATGGGTACCTACTGCTGAAAATGCAGCAGACGACGCAACGAGGCCGCGATTG
CCACGTAGACCTCAGCCAACGGTCACGATGGTTAGACGGGCCAACATTTTTGCGGCAGCCGGAAGCAGC
TGGCCGCAGTCCGAACCGGGCACGGAACACTCATCCTACGAAGATGAAGAAGAGATGCCGAGTGAATTT
GCCTTAGTTGCAGCAAATAACTTTTTTCATTTTCATTTTCAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGAC
GACGGCTTGGGTTTTAAGGTTACGCGCTGGAGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAGAGATTTCGGCCTC
ACCGCGACGGAGTGTGAGAACGCTGAGAACCTTGCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTCCCTGAC
GAGGTTTCGAGCCTCATACAATGAAGAATCAGTCGGTCATCGAAGCGACATAAGAGGGCTGGCGCCGTACT
TGGATGACAATGGAGTCTTGCGTGCGTATGGCAGGATCGATGCCGCACTGTGTATACCGCATAGTGCGAG

AAGGCCAATAATATTGTACACCGGCACGCACTGACGGAAGTATTGTGTATCACTACCATGTGAAAATG
AAGCATCAAAACGTGGATGCAACGATAGGCGACATCAGGACCAGATTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGA
CTGTTGCGTACAGTAATATCTGGATGTAGTGTGTGCAAACCTACATAGAGCGCAGCCAGCGCCACCTATAA
TGGGTCCTTTGCCAGAGGACAGACTGGAGGCCAATGGATGGCCATTTAAGTTTACGGGTCTGGACTATTTT
GGACCACTCCTTGTGACGATCGGACGTCGAAAGGAAAAGAGATGGGTCGCCTTGTTCACGTGTCTGACGA
CAAGGGCCATACATTTGGAGCTGGCACATGACCTGTCAACTGATTCTCTGCATAATCGTAATCAGGAACTTT
CTTTGCCGTCGCGGACCCGTACTGAGGTTGCGCAGTGACAACGGAAAGAACTTTGTTGGGGCCAACAGAG
AAGCCAAAAGGCTAATAGATGTATTTCGAGCCGGAGAAGATTCAGGGTGAGCTATCTTCTAGAGGCATTGA
ATGGATCTTCAACTGCCCAGCGAACCCAGCTGAAGGGGGGAGCCTGGGAAAGGATGGTGCAGTGTGTCAA
GAGAGTGCTACGCCACACAGTAAAGGAAGTGGCACCAAAGCAACACGTAAGTGGAGAGTTTCCTGATTGA
GGCCGAGAACGTTGTGAATTCTCGCCCGCTTACCCACTTGCCGGTGTCTGTGGACCAAGAAGCCCCCTAA
CACCGAACGATCTACTCAAAGGAGTGGCCAATCTGCCTGACACGCCCCGCTATCCACGAGCAGCCGAACGA
GAGATGCGTCACGAGGAAGCAGTGGCGCATGGCGCGGCTGTTACGAGACCGTTTTTGGAAAGCGGTGGGTC
TTAGAGTACCTGCCTACACTTGTGCGACGCGTGAATGGTGTGCGCGCGTGTGAGCCGATACGCCATGGTG
ATATGGTGTATTATATGCGACCCGCGCGTGCCACGCGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGGAGGAGCTCTA
CCCTGGACCAGATGGAGTGCCTCGACGCGCCAGCGTCCGCGTGGCGGACAACAACCGAGTGCAGTGTG
ACTCGTCCCGTGGCTAACTAGCCATACTGGATGTGAGTGAAGCAGGGCCTTCACGGGGGCGGGGATGTT
GCGGGACGAATTAATTTATCGATTGTTTAGTATTAAGTATATTCTGAAAGTATGTATATTTGCCCTCCGAA
TGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTGCGCCATTACTTAAATGTAAAGCTCATTATTGTCGTGAGTTTCG
AAGGCCGTAGGAGGAAAGACTGCGGTAAGATTCCGAGGGAATATATATCTAAGTTCTAACCTATGTAATC
CGTTTAGAATAAAACACTTGCCTAGCACGTTTTTGCAATTACGCTGTCTCTAGTAACATCGGAGTAACATGG
CCGGGGGCCAGGCGTAACTTGCAGTGTTCAAATTGCAACTCCACCTTCATTTGGCACGCGACA

>9_rnd-1_family-192__LTR__Gypsy

CATTGCCGCTTAATTATTAATTTTTGTTTTCTCATCCCTATACCCTTCNTTGTATTAGTTGATCAGTTTTG
AAGCTGATGCAGATTATAACCTTTCATGAAAACGACTGCATGGCATCAACACATTTTTTATGAAATATTGTT
CTATATTTTCGATCTGTTNATCGATTTTGCACCTTTTTTTTTGTAATTTTAATTCTTGTAGTATTTTATTTAA
GCGTAGGTTCGGAAATGTCAATACATCGCAGTTGCGAAAACCTTAGCAGCTGCTTCGATTAATAAGGAACNG
CGCTATATTTGACTTAAAACGATTGAGTTTTCTACACAATTAGTAGCTACCAGTCGCGAGCACACATTCCA
TCGTGCATGCTATAATACTAGAGTAGGAAAGAAAAAATATTTGTCCTGTTTGCAAAACAACAATTTACCCGT
CTAACCCAAGTGTGGTAGACGACGCCCTCGCAAAGCAACCGACGATAGTTACTATGCCAATTGGAACCCG
AAGTCAAGGCCCCCAGAAGAGATTTTGTCCCAAGGCACCATGTGCGAAGAATCCTCGTCCGCCAAGTGTTC
CGCCTTTGGCAGCCGAGCCAGATGCATGCTCTCGTGTATCCCCCACGGTAAGCGAAATACAGCAGTCAAT
TTCTGATTCAATGGCAGCAGCCACAGAAAGACAAACAGCCTCCCTGACCCAACTTTACAGTCAGGATTC
CAAAATCTTTTGTCTGCTTTTACAGCTCAACTAGGCAGCTCCACAGCTCAGCAACCAACTTCGAACATGAG
TATTGTCGATCATCCTCAGCCCAGACCGGCTAATTCTATACGAAACGAGTCTAGAAGTACAGGAGCTCTCCAA
TGTTAGAAAACCTTGCCTCCAGACCGACTTAGCCAAATAATCAGTAACTGGAACTTAGATTTTCTGGTTCGA
TCGGGCATGGGTATAGATGAGTTTATCTATCGCGTCGAGGCGTTAACAGCCGAGACATTAGATGGAAATA
ATGAGTTGTTGGCTCGTCATATAAGCCATCTATTTGAAGGCAGCGCTAACGATTTCTTCTGGCGCTACCAT
AAGAGTGTCCCTATTATCNTATGGTCGGAATTATGTGTCGCTTTACGTGCTCAGGAGAAGTTCAAAGAAG
AGCGACCTGATGTTGACATACGTGCGGCAATTGATCGTCGTAAACAAAAAGAGGGTGAGTCTTTTCGATGA
CTTTTACGATGCAATTATTATATTGACCGACAAACTGTCTCTACCCTTATCGAATTCCTCCTTGCTGGAATC
GTTGCGCTCTAATTTGCTGCCAGAAATTCAGCACGAGCTTCTTTATGAGCCCATACATTCTATCGCGCAAC
TTAGACATTTAGTGCGAAGGCGGGAAGGTTTTATTAGTCAATTTCTAAAGCTCAGAGTGTTCACCCCCG
CCTGCGCCTCGTCCCTCATTGCACGCTATAGAAGTACAACTGAAAGCGAAGCAGAGTCCGATGCGATAG
ACCTTCTCGATAATGATGTATCAGCCATCAGTCTAGTCTGCTGGAAGTGCAGGAAATCTGGCCATCGGTAT
CAAGATTGTGTCGCCGAACGCAAAGTGTNTNCTATGGCTGTGGTCAGACAAACACTTACAAGAGCCAAC
TTGTACCAAGTGTAACAATGTGCTAAAAAACTACCTGTCTCGTGTACCATTGACCGGTACACGCAAACCA
GTTGCATCCAAGGCAACAAATACCGACTAGAGGGAGAATTAGAATCCTCTAATCAATCTTTACCTGACTT
NTCATTTAACCCAGAATTTACCTTATATACTCGTTTGCAATCTCAATCTGTTAATAAAAAATACTTCTGTAAA
TCGCAAGATATTACGAGCGCGATTACGTGCAATAAATTTCTTTAAGCGATGTAAGATCGAGAAACAAGCT
CTCGAGTCAGCGATCGTGTGTACCGATTCAAGGCCTTACGCTGAAGTAACCGTATTGGGAAAAAACTGTTA
CAGGATTATTGGATACCGGTGCGTCGANAAGTTGTTTTGGTGGTAGTTTCGCTGTGGAATTGTTGAATACA
AAAGTACTGTATAAACCATTACTTCACAGGTGAAAACCGCCGATGGAAAAAAACCAACAAATATTGAA
ACGGTTACGCACAGAAATTTATTATGGTGGAAAGGTTAAACGAATTACTTTTTATATAGTCCCTTCTCTTA

TTCAACCGCTTTGTTTGGGCATAGACTTTTGGTCAACGTTTGAGCTGTTGCCTCCTTGCTTGTTAAGGCCAT
TGAGGATCCGCTGCGAGCTTTAACTGCACACCAACAGCAACGCTTTGCAGAAAGTGTGAAGCTATTTCCCT
CATTCGCGGAAAAAGAGTTAGGAAAAACCATCTAACTGTCTCATGTCATAGATGTAGGTAACGCAATTAC
TATCAAACAACGACACTATTCGGTATCTCCTGCAAGGGAGAAATTAATGTTCAAAGAAATTGATCGTATG
CTTTCCTTGCGGTTATTGAACAATCGGAGAGTTCTTGGTCTTCCCCAGTAGTGCTCGTTTGTAACCAGG
AAAGGTTCTGCTCTGTATTGATTGCAGAAAAGTTAACGAGGTTACTCGAAAGGATGCTTATCCGATGCCCC
TAATTGATGGAATTATTAGTCGTCTTCCTAAGGCTGAATATATTACCAGTCTCGACTTAAAAGACGCTTAT
TGGCAGATACCCTTAGAACCCAGTTCTCGTGACAAAACAGCGTTTGTAGTACCAGGTAGACCCCTTTACCA
ATACACGGTAATGCCATTTGGTTTGTCTAACGCCCCCTGCTACGATGTCCAAATTGATGGACAGGATAATTC
CAGCTTACTTAAGAAATGAAGTGTTTATATATTTAGATGATCTTCTTATAGTGTCTGATACATTCGACCGTC
ATCTTGCCGTGTTAAGTGAAGTAGCGGGAAAAATAAAGGATGCCGGGTTGACAATTAACCTTGAAAAAAA
GCAAGTTTTGTCTAAAGGAAGTTAATTATCATGGTCATGTTGTTGGTCAGGGTATTATTCGGATGAATGCT
GATAAGATAACTGCCATTACCGAATATCCAGCGCCTCGCTCGCTTAAACAATTGCGTCGCTTTCTCGGTAT
GACTGGGTGGTACCATAAGTTCATTCGAAATTACACTTCTATAGTTNCGCCATTGACTGACGCCCTGACAA
ATCGAAAAAAGTTTGAATGGTCAGAAGCGGCAGAGCAAGCTTTCCAGGCGCTTAAACTGAAATGTGCA
AGGCCCTGTGTGCATACACCTAACTTTGAAGCTTCTTCTACATACATTGTGATGCTAGTCACACTGGTGT
GGGTGGTGTCTCGTCCAAATTAATGATACAGGTGACGAGGTCCCCATAGCATTTATGTCGCGGAAGTTG
AACAAAGTGCCAACGTAATTATTCAGTTACGGAGAAGGAATGTCTAGCAGCAATTTTAAGCATCCGCAAGT
TTCGAGCTTACGTCGAAGGCCATCCGTTTACTGTTATTACCGACCACGCATCCCTTAAATGGCTCATGAAT
CAAGCAGATCTCAGTAGTCGTCTAGCTCGATGGGCTCTCAAGCTTCAAGGATATACATTTTCTATACAACA
TCGGAAGGGCAGTAAGAATATTGTACCAGATGCTTTATCCCGTACTCACACGGAGGATTATCGGCTTTAG
ATGTCGATGACTTTATTGATATGCAGTCTCCATATTTTAAATCCCAGGGTTATGAGTTGTTGAAGTCTAAA
GTTTTGCAGAATCAGACTCAAATGCCGGACGTCAAAGTTATCGATGGCTTTATTTATCGAAGGTCCGAGCA
TGCCTCAGGAGACAGAGTTGCGGATAACATGGTTTGAAAATTATGGCTACCCAAAGAGTTGGTTCCCCAT
GCTTTGAAATTAGCTCATGATGATCCCTTAGCGTCGCATTGTGGAATGAATAAGACACTAGAGAGATTAC
GACGATATTTATTATTGGCCAAATTTAGTTTCAGACGTGAAAGAGTATATTAATAAATGTGAAATTTGCAG
AGCGACTAAACATCCGAATCGTGTTTTGAGACTTCCTATGGGAAAAAGTGGAGAACTCATCGATTCTTTC
AAAAATTGTATGTTGATTATCTTGGACCGTATCCCCGTTCCAAGGCTGGTCATATTGGCATATTCATTGTG
CTCGACCATTTACAAAGTTTCCTTTTTTGAAACCTGTTTCGCAAATTGACCGCAGATGCTATTCTACCGTTT
TTGGAACAAGAGTTGTTTCACTGCTGTTCAATGGTGTTCATTTAAATCACAAATGTTTAACGATTTACTTC
GAAAGTATTCGATACNCCACTCGGTTGATCCCGCTTGCTACTTCTAGAACGTACGAATAAGCAATAGAGT
CTTAACCAGCGCTCACAATGGACGTGCAACCGATTTTCGGACAAGTTATAGCCCGTCGAAAATCGATTGAT
GTGTGAAATATATGACGAACTGCAGATTTGCGTTTCCGATCCCCAGACTTTTTTCTATTCAAATATTAGTTT
ATTTTCAAATCTTATTTGAGAAAACCTAACCCTCTGACCCAGAATCTAACAGAGTCCTACCCAACCTGGTAGCA
AGCGGACAGATCCATGACACGAGTCCCCAGTGCTGCCAATATGACTGGACAATGTGGGCCATTCAATTCC
TCTTGTTTCTTCGGGATCGACCAGAAAACGACAGCTCAGCTAAAAGGTGCCTAAACGCCTGCTGAGAGCA
GTCTCGAAGTCGAACTATCAAAGAACGAAAAAAAGCCAAATTGCCAAACTGCCTTTGGCTCCAAATTCCTC
TATATTAATAAGGTATTGACCAAATTTTCAAAAAATCTGATAAAGTTTTTATGTTGGTCATCAATTCATAT
AACTTTGCCAATATCAGTTTAAAATATCTTCTTGATACCTTGGTCCAGCCATGGTCATTAATTGTGTCGTTG
TGTTGATGCAATGACTCATTAATCTGCTCTAGACGCATACGAAGGGTAAATTACGTCCGAAGGTACCAG
CAATATAACGAATCAAATTTCTCAGCCTATAGGGGATAAATATTGCATGTACAAACTTTTATAATACCCA
GAATATCAAACACATTTTTTATGTGGGAAGTAGACAATTCGCTTTGTTAGTAATGACACCTTTTGCATAGTA
GAGCTTTCATCTTCTTGACGGTATATTTAAATTAGTCCAATTGTGCAATTGTGACAGATAATTA AAAACTT
AAGAATGAAGCAATACACTGAAACAAATAGTTATGTATATTTTAGATTACCGTTGTTACATTNTCAGAAAT
AAAACCATAGATCTAAGCACATTGCAGTGTACAAATAAACTATGAATTAGAAGAAATTCTGCACGACTA
CAGCGTCCTGAAATCTCATGTAGTTTTTCACATGGTATTTGGTACAGTGGGGATTCTAGTTCAATTTGCTG
AATAAGTTTACTCGTTCATTTTCTGGCCGAGAACTAAATCTGTCATTAAGTTCACTCGTTCAGTTATTCAGT
CGGTTATGAACGATGAATTCTGCTCAGTAATTCAGTCGGTCATGAACTATTAGCTTAGTTCAGTTATTCAG
TCAATCATGAACGATTATATTTCTGTTTCAAGTTTTCAGTTGCAAAATATATGTTATACTTT
TTACTTATTATAGTGTACCATTGATAATAGATACAAATCAAAGTGAAATTA AAAATCCCGCTATCTTTTAT
TTATTTATTTTATTTAGTACTGAACATCTCATAAGAATGTATCGTTCAGGAACGGCTGAACTGCTGAGTTG
CAT

>Ref_dvir_728
ACTGAAAACAACGACCGCCCAAATAGCTAAGTCAGCGTTCTCACGCTTGACCGTCGTTGTGTATACATAT

GTGCGCGCATGACTCTCTCTGACTCTCTTGCTGTATATAATAAGCCTAAAAACCATGTATGTAAAACGGCT
GCTCACTGCTTCACGGTGGACAGCTCGAACTCCAAAAAAAACAGATAATAAAGAACCATCAAGAAAGA
CGGACGTCTTTTAATCTTGGAACCATACATGGCGACCGTGACAGGACGTACAAAAACATGAAAACGTT
AAGATACATAACTTCAACTCTAATTTTAAACCAGTCATAAAAGTAATTAAAGGAAGTAAATTTAAAGGAA
ATATCACTCAAAAACAACCTGAAACAACGAAGCATCTGGAACGGCACACACCCTGGAGAATCAAAATTAA
CTGAGTGAGTACAGGGGGCATGAGCTCTAAAAATACTTTAAGCTAAAAAGGCGCAGTGGCATTAAAGAG
CGGATCAGGCAAAGAAAGTCTGAGATCGTAAGACTCTTATATAATCCCAAAACCCAATACCTTGGGAAAC
TGCAGTCAAGCTACATGACGAACTCAAACATCTTGAGTAGTAAAGCCCCCTTCCCTCAGAGGAAAATTAT
TAATACATCGACCACAGCCACAACCGATCCCGAGAAGGCAACGTGAATGCCCAGCAGACTGCGAGGGAC
CGCTTTACAGCCAACATTGCCTGGGCACATGTCAGCGGCCACCCACGAGTAAAAACTAGTACGAGAGGCA
AACCGCCCCCTTGTACCAACGCTGGAACAAGAAGTACGAGAGGCAGACCGCCCCCTTGTACCAACGCTG
GAAAACACCAAGGGTGAACCTGACCGACAGCGCCACAGAGGGCGTACAGCAAAAAAAAAAATTTATAATTA
TAATTATTATTAAAAATATTTGTAAACTATTGTAATGCCCGACGACAATTGAGTCGACCGGCAAGACGTTT
GGCCCGTAAAGCCATTCGAAATACTAGGCAGGATAAAATGTACATTCAGTAAAAACTGAATTAATATTAA
ATTTCTCCCCGCCCACGGGCGTAAATACAAAAAATTTTTAAATATAAACTCAAACCTTACAAACCTTATAAA
GTTAATGAATAGCGTTAACAAAACCTATAAGTTTCATATATAAATCAAGGACCCAAGTATATATTAAGAATA
ACAACCCCAAATATGGGTTTGGTAGACGTTAAGACTGTTGACTCGACGGCTAACGTAATAAATAAAGTTG
AGGTCAGCAACACAGATGTAAAATTGATAACAATTTTTGTCTGTTATGATATTTGTCTATATTAGTAGGACAT
CTATTGTACAATTATATACGTACCAGAGTCACGCAAATGACCTGGATAAAATCTAAATTTTTCTTGAACAA
AATAAATAAATTATTCTTATTACCAGAAATGCCTATTAATAAGTTTGCATAGAAAGTATATTTAGAAGCAA
TATATAATAGCGACGCAGACTTTAGAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAA
TTTTAAATACACTGCCATAAGTTGGCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATA
ATGGTAAACTTTCATAAATAGAGAACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAATAAATAATTTCAA
GATAAATTCGAAAAATCTTATAAGTGTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACC
ACATAAACATATTAGTGCTAACTATAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAATAGGCTTAC
AGAGCAGCATGTAAATCAATGTAAGAAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACT
AGGCACAACATAGTAATAGATATCCCAACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAG
AAGAACTGAATGAGTCTAAGCCAACACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGAGCC
ACTTGAATTAACAGAACCAACATGGCAGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTA
TCGTCTACAATTCCGGAATTTGATGGCAAAAAGCTATCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTAGT
CGATCGTACTAAAGGTACACAAGAAGACAGCCGTAGAAGTCATAAAGTCTAAAATAATTGGCCCAATTTT
GTACAAAGTACAAAATGAAACATCCATTATGGTATTATAAATAAATTAATAACCAATATCAAAGGCGAGT
CAACTGACGTTATCAAAGCTAAGTTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGTCAGCCTCGCAATATACAGC
TGAAATTGACAGTTTGCCTAAGCAACTGGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTTTGATAACGCA
GAGAAATTTTCTACTAAAGAAACAATATCTGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAA
TATTAGAAGCGGGCAATTTTCAGCAATTTCAATGATGCTATGGGTAAATATATCCAATGCAGCACTGAAAT
GACTGGAAGCCCAAGTACAATATTGTACTACAAAGGCAGAAATGATCGTGGAATTACAACCGTAATAAC
CAAAGAGGTAGAGGCAATGGCCGCGGTAATAGTAATTTCCACTATAATAACAATAGCAACAATAGGGGT
AATTTTCAGAGGAAATTACCGAGGTAGCAACCGAGGAAGAAATAATTCAAACCGAGGTGGCTACCAAAAC
CAAAATAATAACAATAGAGGTAATGTCCGAGTAACTCAAGGTAATTCGGAAAACCAACAAGACCCCTCA
GATGTTTCAGAGCCAATAAATGGCACAATAAAAACCATCAACCTTAATCTCAGCATATTTGTAAAAATTAA
CAATGAAAGAACAGGTAAATCCTTTACACTGTTGCTTGATACTGGTGCAGATATATCTATATTAAAAGAA
AATGTAGATATATTTGAAAACGTAAACGAAAGAGTTACTACCCAAAAATCGGGAATTGGCGAAGGAACA
ATTTTTTCAAAGGCTTGGCCTTTATAGAACTCACTACAGGTAAATACATAATTCCGCATAACTTCCATTT
AGTCGATCAAAAATTTCCAATACCTAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTCATAAAACAATATAATTGC
CAATTAGATTTCACTCAGAGTGGCGACTCACTAATTCTTCGCCAAACAACCTTAAATTATCCGATTAAATT
ACAAATACTTCATACTTGTGACAATAATGCCACAGTACTCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATAC
AAATACCCTCAATAAAAAAATCAAATTTTGATATTAAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTATATCGCAAA
TACCATATCCAACCACAAAAAATACTTATGTCCGATTTAAATACAACAATCCAATAAGATGTAATTTAAAT
AAAATAAAATATGAACTTAATTAAAAAACAACGAAGAAAGAGACAACCTTCGTTATGAAAAAATTAAT
TAAAAACTTTCCACCTTTATTCAAATCAATTAAGAGTTTATGCACCAGATATACTGACATATTCGGACTA
GAAACCGAATCAATAACAACATAATAATTTTTACAAACAAAAACTTAGATTGAAGGATGATGAGCCCGTA
TACATAAAAAATTATAGAAGTCCTCATAGTCAAGTAGAAGAAATTCAAAAACAAGTAGAAAAATTAATA
GACGATAAAATAGTCGAACCGTCTGTATCAGAATATAACAGCCCCTTTACTAGTTCCGAAGAAATCAC

TTCCAGATTCTGAAAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAACTATTGTC
TGATAAATTTCCACTCCCCAGAATTGAATGATATTCTAGATCAACTAGGCAGAGCAAAATATTTTTCATGC
CTTGACTTAATGTCAGGTTTTACCAAATTGAACTTGAAGAAAGTTCAAGAAATATAACGTCTTTTTCAAC
GAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCCATTTGGTTTAAAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGA
ATGATGACTATAGCATTTTCCGGGTTTAGAACCTCTCAAGCATTTCCTTTATATGGATGACTTAATAGTGA
TAGGTTGTTCCGGAAAAACACATGATTAAAAACTTAACTGATGTTTTTGTATATGTAGGAAAAACAAAC
CTTAAATGCTTACATCCATGAAAAATGTTCATTTTTTCATGCATGAAGTTGACATTTTTTTAGGTCACAAATG
CACTGATAAAGGAATATTGCCAGATGACAAAAAATATGACGTCATCAAAAATTATCCAGTCCCACATGAT
GCGGACAGCGCGTAGACGATTTCGTTGCATTCTGCAATTATTATAGACGTTTTTATAAAAAACTTTGCCGATT
ATTCACGGCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGAATGTTCATTTTGAATGGACAGATGAATGCGCCCAA
AACGCATTCCAATATCTCAAAAAAAACTTATGAACCCACATTTATTACAATATCCAGATTTTAGCAAAG
AATTTTGCATAATAACAGATGCAAGTAAACAAGCTTGTGGAACGTTGCAGTTTTAACTCAAAACCATAAT
GGACTCCCCAACTTCCAATTGCATACGCATCACGTTCATTTACAAAAGGAGAAAGCAATAAGAGCACAA
CAGAACAAGAATTAGCAGCAATTCATTGGGCAATAACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACACTTT
ACTATTAACAGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGTTCAAAATTAACCTCG
CATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGAAAAGATAATTTTCGTAGCA
GATGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCACTACCA
GGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACATCTGCCAAGGCAAAGTCATA
AAAAAGTTTCTAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCA
CATAACAGATACTATATGTTTATTTAAACATGGAAAAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTTA
TATACTAATGGAACCCCTTGACTTAGGTCAATTCTTCCAAAGGCTTGAAACAGAAGCCGGTATATATAAAA
TCAGCCAACTTCAAAGTGGCACCGTGGGAAAATATCTTTTGAACACGTTTCAATAGATAATTTCAAAAAT
ATGGGCAATAAAATATTAATAATCTTTAAGAAGAGTAGCGCTACTCCACCCGGTGACCCACATAAAATATA
AAAAATAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGCTATACTATCTATATTGTCTACACGACATGATAATAA
CAGTACACAAGGAGGTCACAAAATACCTTGGCCAAAGTCAAAAGACATTACTATTGGAAAAATATGACA
CGTCATATAACTGAGTACATACGTAAATGTCAAAAATGCCAAAATCTAAAATAACAAAGCACACAAAG
ACTCCTTTAATTATAACTGATACACCTATACATGCTTTCGACAGGGTGATAGTGGACACTCCGCTACCCAA
ATCTGAAAATGGTAATGAATACGCAGTCACATTAATTTGTGAATAAACTA

>160_rnd-1_family-150__DNA

TTTATATGTNGGTCAGTCGAGATTAAATGTNAAATGTATCTCTTGTTCATGTCCCTCTCCACCTTGCAGACTG
GTNAACGTTGCATAGTTTTTAAGTGCTCCCAAACTGTTCTAAAATCTCTCTGTGGCGGTGCGAGNGAGCGG
GCGTGTTTTCGGACAGCGCCCGGTGCGCCAATCAGACGAACAATAAAAATGCCACCTTGTGAAAGTACA
TAAGTAAAAGTACACATGACGATGAAACATGTTATTTACATATATGTATGTTTATAAGTTAAACGTGTTAT
TTATATAAAATNAATACTTTAAATAGTTGTTAAAACATTCTACAATTTGTATTATTATCTGTGTATATATAA
ATCTATATACTTCGTTTTGAACACTCCCGTTCTCATTGCCTGCGTTGGCTGTACTGACGAATTCAACTTTTC
ACCGCACGCGAGTTGAATTCGTCCCCTGTACAGCCTCTGTGCGGAGCAATGAGAACGGGAGTGTTCAA
ACGCACGCGAGTTGAATTCGTCCCCTGTACAGCCTCTGTGCGGACGCCTTAACGGCCCTTCGACGCCGAC
GTCGGCTGCGGCGCGCATCTGTGCACACGTATGCAAGCGTGGTCTCACTGTGCGCCCGTCTGGCGCGCGCG
CGCTGTACTTTTTTGTATCGCCGCTATATTCCCGATGTTCACTCTGTATGTGCGTCAACTTAGCGGCGGTGAC
TTAGCGTCGATTTTTTGGTACTTGGTATCNGAAAAGGAATCGGTCACTTTTAAATGCATTTATTTATGTTTTT
AAGCACAGAACCTAATAAATTTAAATGCAGAATTGCAAAAAATTAAATTATTTACTGCCTACATTCATTTG
TTTTTGAATTTTAATTTATAATATGGGTAAACCAAGGGGTTNAAATATTAGGTTTCCACCATTCCATAAAT
ATCCAAATTTAGGGATGATGGCCCCGAAAACCGCATATACACGATTAAAGCCTATAGTTTCACCTAGNCA
ACTGTGAAAATTTGATTAAAATCGTCGGTACCATTTTTAAGATATTTGGAAAAGAGTGCAACAACCCCAT
GTCAGCCCCATATAAAATGACCGCAAAAAATCAACCTTCTTATTTCTTAACTCAGAGACAATGGCCCTCAA
TGCACGCTATACCCTCTTGTAGATACATATTTTAAGAAGCTTTAGGCACTAAATTTAAGTAAATGGACGGT
ACAGATTTTCAGAAAATTAATTAATTGTAAACCAACCTCATATAGTTCATTTCATAAAGTCTATCGAACTGC
TATTTTCTACGTGAACTGAATCACTGCCTGGCATCAGTGTTGAACAATTTTGTACAGAATTGGGCGGGGAAC
CAATCCAATTTGAATAATATGTTATCATGAAAATTACTTATTGTTAACAATAAGTTTATAGAGCGAAATTA
GACAGATTTTCAACTGGCAGATAATGTTAAGAATCGAAAAATTATTACGAAAAGTTTTAAGTTCGTAAGA
AATATTAGAGCTTTAATATTTTGTATAACCCTTATTGGTGAGTTGTTTTACCCGTTTCAGGCTGCCTACTCA
AAAGAACGCCAGGACGTATCTAGTGGTAGTAATCATGTTAGCAGTAACTAGAAATTAGCAATAATATTA
GTGATATGTCTAGCATAGAAAATAATAATTCTAATTATAGTCTTAATGAGCCTACAAATTGTCCGTCTGAG
TTTAATAATGACGCATGCTTTGTGCGAAGCGACATTAAAATGCTTTCGGAAAAAATACCACAATTTTCNTGA

TAGCTTAAACAGAGAAGTTCAGTTAGTTAGTAATTTGAAAGGATGCCGCGCAGCACTTTCAGGTTACAAC
AATTTGGATACTGAAATGAGTATCCAAGAATTTATGGCCACGTAAATCAATTGTGTGCGATTTAAAAAA
AAAAAAAACATTGAACACATTATTCGAGAAGCATACACTCTTCATAGCAATGCATGTGTTTTGCACTTTAA
GTCAATTAGACTTAAACAAACTCTTTTGCTGCATATGGTTACTGCAAAGATCCATCATGCAACTACTTCT
TGTTCCATGGCAGCCAACATATCTCCCATAACAATTGGCCTTAAAAAGTCAACGCAATGCAGAACAATAAA
TAGATTTATAGAAAAGGCTTCCATTAGAACTCTTCTGCGTTCGAGTATAGATCAAAAAAAAAAAAAATAAC
AAAATCAATATGTCTCGAGCCAGAGTTGGTAATGATCAGATTACTAATGAGAACTACCTTTTATAGAA
ATTTAATTTTCGGAGGAAAATTGACTTTGACAACTCACGGATAAATCGTCCTTGCTTTAAGCCGTTTTTATT
ATTTGTCTTTATAAACTATATTTAAGCGTTTNAAGAATGATTCTATAGGCCCATTAAGGCTCTTTTATT
AGATTTATCAATAAAAGTAATGATAATATTGGTTCAAAAAGGTGCGTAAACAATATATTTATTTAAAATTA
GATCCAGCATTCTGCACTTAAATAAATATTTGACGTACAGAAGTTGCTTTTATATTGTGATACAAGTTCT
GTAACCTTCTGTACGTATTTCTTGAAGATTAAGTTTAAATGGACTATTTTCGGCAATGGACAGCAACGTTGG
ATCATTGACGACTTCCTTACTTACTCCCAATTTTATACTGTCTATCAAATAAAATGTGGATGGCTCTTCACA
ATATTTAGTAAAATAATTAGCGGCATCATCCACAATATTATTAACATATGGAGAAAGAAGTATTATTGCA
ATATTTTCGGAACCATTTTTCTAATTTTCCAATATTATTTATGGAATATGCACAACCCAAGGCATTTCTTAAA
AATGATTTAAGATCAATATTGTGCGAAANCAACTACTTCATCTATGTTGCGACACTTAATTTTGCTGTAGTG
GCTCATACAAAACCTGAACCCACACTTTTGGAATGTGCGATTTAAATTATACAAAAAACTAAAACAAATT
TCATTGTACGTTGCAAGATCAATGTTGTTATATTCTTTTAAAATGGCTCCAATTATTGCAAACTGACATC
AGTTATAATTCTTTTGCAAATAGGCCATTTGAATTTATTTTTTATGCAAACTCGCGCAGCTCACATAGAA
ATCTGCCTATATCTGACGATTTATGATTGGAGAGAATCGCATGTGCGACAGGAAAAACGATTCGAAGCTC
TGGAATATAAGCAACCAATGAATATAAAAATGTACATTTTTTGATCAAGTTCATTGGCTGTACTACATTCC
CAGTCGCATCAATATGCAGTGTCTGTCCATAAAAATATTTCTAGTTTCATAGAAAGTAAGTGAATAAAGT
TGGCATAACACATTAGTAATCATATCGAAGGTATCTTTAAATGGATCTTTGTCAAATCAAATTTTCCATTTT
CCTTCGAAATTAATTTTCTATAAAAGGGTAGTTTCTCATTAGTAATCTGATCATTACCAACTCTGGCTCGA
GACATATTGATTTTTTTTATTTTTCTTTTTTGATCTATATTCAAACGCGAGAAGAGTTTCTAATGGAAGCCTT
TCTATAAATCTATTTTTTCGTTCTGCACCACGTTGACTTTTTAAGGCCAATTGTATGGGAGATATGTTGGCTG
CTTGTGTATACACTTACAACACCGTCAAATGTCCCATGGAACAAAACGTAATTGCATGACGGATCTTTGCA
GTAACCATATGCAGCAAAAGAATTTTTGTTAAATCTAATTGACTTAAAATACAAAATACATGCGTTGTTAT
GAGAAGTGTATGCTTCTCGAATANTGTGATCAATGCTTTTTTTTTTTAAATCACACACAATTGATTTAACGT
GGCCATAAATTCTTGGATACTCATTTTCAGTATCCAAATTGTTGTAACCTGAAAGTGCTGCGCGGCATCCTT
TCAAATTACTAACTAACTGAACCTCTCTGTTTAAAGCTATCATGAAAATTGTGGTATTTTTTCCGAAAGCATT
TTAATGTCGCTTCGACAAAGCATGCGTCATTATTAACTCAGACGGACAATTTGTAGGCTCAATAAGACTA
TAATTAGAATTATTATTTTCTATGCTAGACATATGACTAATATTATTGCTAATTTCTAGTTTACTGCTTACA
TGATTACTACCACTAGATACGTCCTGGCGTTCTTTTGAGTAGGCAGCCTGAAAGGGGTAAAACAACCTCAC
CAATTAGGGTTATAAAAAATATTAAAGCTTTATGATTACTTACGCATTTAAAACCTTTTCGTAATAATTNTT
CGATTCTTAACATTATCTGCCAGTTGAAAATCTGTCTAATTTGCTCTATAAACTTATTGTTAACAATAAGT
AATATAGATTGAAAATCAGTTGGACTTAAGTTTCCAAGTGGAGATATTATGCTTCTAGCAATGGCATCACG
AAATCCAAGAGAGATTGTCCTTAAAAAATTGTTTATATATTAATGGTAAAATTAATCGAATAAGTTAAG
CAACAATTTTATTATCTACCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCGTGAATGTGTAACGCATAGAAGGA
GACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCC
GTCTGTCCGTTTGTCTATTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTCTCTTAATGAACTTTGCAGA
ACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCATATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTG
CCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACC
AACTCGGCATTTATTAGTGTTACTTTACTCCTCATATATATTCANAATCCTATTAAGATCGGACCACTATA
TCATATAGCTGCCATGGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAG
ATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATC
GGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATT
TTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAAT
CCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATNGCTGCCATAGGANCGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTAT
GAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTNGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATAT
ATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATT
AAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTT
TACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATAAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATC
GGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTA

ACCGAAGCCTGGTAAGCCGCCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGACACGTTAGGC
AAAGTGCTGGAGAAGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTGACAACAATGGTGGCCTGTCCCAA
GCCAATTTGGTTTCACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGTGGTCGGCATAGCAACAA
CGCCATCCAAGGATCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGCTGGATGTTAAA
AACGCCTTTAACACAGCCAGGTGGGACAAAATATTGGATGCATTGTCAACGTTCCGCGTCCCATATTATCT
TCAGGAGACGATACGCAGCTACTTCACTGGAAGACTGCTGCAATACGACACCGCAGACGGCCCCACTACA
CATCAAGTGTCCGCTGGAGTGCCCCAAGGCTCAGTTCTAGGACCCCTCCTCTGGAACATCATGTACGATGG
CATCCTCCGACTGGAACTCCCGATCGATACAAGTATCATCGGCTTCGCGGACGACGTGGCCCTTGTAGTCG
TCGGCAAGGAATTGAAGGACGTAGAGGAATCGTGCAACCACAGTATTGACCGTGTGCACCAATGGCTGGC
AGCAGCTGGACTCGAGCTGGCTGCTCACAAAACAGAAGCGGTGTTAGTCAGCAGTCGAAAAAGAGTGGA
AACAGCGCACATAAGAGTCGGCAGTGCGACAATAGAATCAGCAAGGGCGCTAAAGTACCTGGGTGTCAT
GCTAGACACAAGAATGTCGTTCAAAAGAGCACTTGGAGTACGTGCACAAGAAAGCAGCAGAGTCTGTG
GAGCGCTATCCAGGATTATGCTGAACACACGGGGACCGAAACAGCAGAGACGCCGTCTCCTTATGACCGT
AAACCGAGCGGTAAATAATGTACGCGTCCCCCATCTGGAGCAGAGCTATGGCTGTTCCAGCTACAGCCGG
GGCGTACACTCTATATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTGAGCTGCGCATTCCGGACGGTATCGGACGAAG
CGGCGCTGGTTATCGCAGGGATGGTCCCGCTAAGCGAACTGGCAACAGAAGCTGTAGTTTGTCTATAGAGC
CCACGATGGAAGCAACACAGCAAACCTCGATCCGCACAGCGGCAAGGATGCAAAGCGTGGAACGATGGCA
AGCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACGCATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAAGCCTGGATA
AACCGCAAGTATGGNAATACTAATTTTTACTTAACGCAGCTCCTATCTGGCCACGGATGCTTCAGGAGCTA
CTTGAAGCGATTTCGGCCACGATAACACAGACGAGTGTCTTGGTGCGGCAGTGGAATCGCAGAAAGGCTC
CTCACTGTAGGAGGGAAAAACCAGCAGTGCGGCATATCAACCTAGATGTGAAAGATGATATTGCCAGGGT
GAAGGTGATACAGATGGCAGCAACTGCTAAACTACCAAGTGAGCCAACTCCACTAGGAAGCCGACGCCA
GCAGATCCGAGAAAAACCACACCGGCTAAATGTAGATAAACTCAGGATCACAGAAAAAAATCAGCTCACA
AAAAACAACAACAGAGGGCCTGGAAATCACAAATGTTTAAAAGGCGGTCCCAAGAGGGGTTGAAGCCTT
ACCCGAGCTAAGGAAAGCATATCGCAGAACACAGACGGCTACCATGCTTCTACCCAAGATCGCAGCAAA
CGAACTTCTGAAGAAAGCGAAGAAACGCATTGGCTGGGTGTGTACCGTATATGCCAAAAATTGGAACCA
AGAAGATGTTTCCAGTGCCTGGACCTTGGGCACACGGCTGCGCGATGCATTAAAGGTTTGCATATGCAAG
CCAATGCATAATCTGCACAAGGCACGAGACTGCGAACACGGCAAACAACACCCTCAGCCATGCCTGCTCA
TGGTTAATCAAGGCGTCTCAGGCAACAATCAAAAATTAAGTTAATACAAATTAACCTGAACTATTGCAGA
GCGGTCCAGGACCTACTCGCTCAAACCTACACGGGAAGAGAACGCTTACTTCGCCATCGTCAGTAAACCAC
ACCAGTCAAACATGATGGCATCTGGATTACAGAGCAACGGCGGCCAAGTATTGCGAAATATGTATATATAT
ATATATATATATAGTTGCTATATTGCACCCAGCATAGGAATTACCGCGTTCGCCGATATACTG

>9_rnd-4_family-255__LTR__Pao
CTTACATCTCCTTTCCCGTTGCCGTTGCTTCGTCGCTGGAAACTCGCTACCTTCGCTTCGCTGCTGCATTCT
CGTTGCCGTTGCTTCGTCGCTGGAAAGCTCACGCTCTGNNTCTGNNTGTTCACTGCNTTTTGCTTCATCACTG
CAAGCGACCCTCACATCGGTGAGCGCAACATTTACAAGTCTTAGCTGTTCTGTAAACAGTGGGAGCATTTG
AACTGTGCTCGCTCACATTGGTGAGAGTGACATTATCAGGTTAAAGTTAGGCTGTGAAAATTTGGCAGT
ATCAAANCTGTCNCTCGGTACATCGGTGATCACAACATTCTCGATACGTAAGCGAGCGATGTCTACTGA
GGTCGATGGCAGTGAAAAAAGATTATCACACGGTGAGCTACAATTACGCTTGGACATGTTGGAGATATAC
ATTAAGGAGGTTTTGGAAGTACAATCTGAAATTGAATTGGAAGATCCTCAGGACAATGGACGTGCAGAGG
TGGAAGACACATATGTGAGTATCAAATTGTCCATCCAATCCCAACTGGATGATGTACTGCACAGCACCTC
ATTTTCTAACCTGCTCCAATTCGCTCTTCGCCGCCATCGAGTCTTCCTCGATTGGCTCCGCCTGTATTTGA
TGGGAAACGAGCAGAGTTTAAAAACTTCATTACATCATTCAATCAGATTATCGGTGCTGAGTACTCTCTT
CGAACATTGAAAAGTTTAATCATCTGCTGAATTGCTTGAAGGGCCCTGCCCTACAGGCAGTAAAGGCATT
CCAAGTGACTCAGGAAAATTATCCCAAGGCTCTTGCTCGTTTAAAGTGAACGTTATGACAATCCTACACTTA
CATTTTTAGACACAATAGAATCACTATTCAATCTACAGCCAGTCGACAAACCGGACGGAAATCAGCTGCG
CAGTCTGCTGGACAATGCGTCAGCCCTGTATTCATCATTATCGTCATTGGGTACCGGATCAGATATTGCC
AAGCCATGTTGATATTCATCGTCATCGGAAAATGTGACCAGCAAACCTCGTAACAAGTGGAATGAGTCTCT
TGACTTACGTACATTGCCAAATTGGGCTCACTGCACAACCTATTTTGAACGTCATTGTGAGTTTCTGCAAT
CAAGCGGCATTGCATCGTATCGAATGGCTGATTCTTCGAAACAAAAACACGTGTACAAGCCTAGCAAGGG
ATTATTCATTTGCTATTACTAATCCAACATGCATTGTTTGTTCAGCTCCGACCATAAAATTGTACAATGTT
CTCAGTTTCAAGACATGAGTCTAAACTCAAGTACGGAGTCGTAAAAAATGCTGGACTTTGCATTAATTGC
CTTCAATTAGGACATCGGATGGCTCAGTGTCCGTCTAACAATCGTTGTGCAAGCTGCAAGCATCGCCATCA
CACGCTTCTGCATTTTGGCCAACCGCCTGCATCATCATCGTCTACATCGCCATCATCCATAGCGCAAATGT

CCTCAACAACGACTCCTGCTGCAACGCACTCGCATATGAATCAATCGCCAGGCGGACAAATAATTCTTGC
TACTGCAAAGGTACTAGTGCGAGATTCATCAGGGGCGTATAAACAAGGCAGAGCATTGCTTGACTCATGT
TCCCAAGTCAATTTTCATAACTGATCAATTCGCCCAACGGCTGCATCTACGCCGTGATAAGCATCATTTTGA
AATCCGCAGCATAGGGGAGACCTCGACTAAAATTAACAACGTGTACAACACTGGAATTAAATCTCGTTTG
TCACCATTGTAAGTAACACTACAGTTCTGCATAACGTCTCACATTGCCTACCAGCCGGATTTCGGAAATCGA
CACCTCAGATTGGAGGTTGCCCCGGAATACACCCTTGGTCAGGTCGGATTGATCTCCTTCTCGGTACCGAG
GCATTTTTTCGAATGCCTGGCTGTTGGACAGATTAAGCTCGGAGACAATTTGCCAGTCCTTCAGAAAACGTT
GCTTGGATGGGTTGTGTCTGGCAAGTATCGTCATCAGTCAGCTAAGCAGTCATCAACGTGCTTGCTTTCTG
TGGAGGAGTCAATTGACAAAAATCTTCAATTACTGTGGAGCATTGATGCTCTAGAAAATTCTCCAAAGTC
AATCAATCCAGAACATCGGCTCTGTGAAGATATGTATTCAAGGACAACACAGATGAATAACGGCAGGATT
GTTGTGCGTCTACCTTTCAAGGGAGATCCAATGTGCCTTGGCAATTCAAGCGATGTTGCACGTCGTCGTTT
TTATCGCTCGAGAGGCGCTCAGTCAGCAGCCTACTGTTCAATCGCAATATGTAACCTTCATGAAAGAATA
TGAGGATCTTGGCCATATGACTTTAGTGACGAATCCGAGATTAAGTGAGCCACACTTTTATATACCTCACC
ATTGTGTGTTTTTAACCCAGCAGTGCATCAACGAAGTTACGAGTCGTGTTTGACGCCCTCGTGCACCTTCAT
CGTCCCAGCATTTCATTGAATGATTTGCTTCTCGTTGGCCCAACACTCCAAGAAGATCTGTATATACTTCTCC
TTCGTTTTTCGATTGGTTCGTTACGCCATCACAGCGGACATTACGAAAATGTATAGACAAGTTTTAGTCAGC
CCAGTGGATCGGAAATTTCAATATATATTTTGGAGAGCATCCCCTGATGCTGATTTCGAGACCTTTGAGCT
AAATACAGTGACGTATGGAACGGCCTCGGCCCCATACTTAGCAGTTTCGCAGTTTGCAATATCTGGCAGAT
CTGCATGTGAACGAGTTTCCCATTTGGCGCATCCATTGTAAAATCATCGTTTTATGTTGATGATCTGCTATGC
GGAGCAAACGAGCTCATCGAGTTGCAGAACATCAAACACGAGGTCACCGAGATACTTCGCCGAGGACAC
TTCCCATTTGGTTAAGTGGCACTCCAATCATCCCGCCGTCAGGAACGACGAAATCGGTAAAGGATTTAAAC
TTGGATGAAAACGCTGTCACTAGCGCACTTGGCGTAGCTTGGGATCAACGTCGTGATGTGCTACTATTTGA
ATTTAAACCCAAAAAATTGTATTCAACAGTCACAAAGAGGACTATTCTCTCGACTGCGTCTTCTCTGTTCG
ATCCATTAGGATTGCTGGCACCAATCATTATCGTCTCGAAAATCATCATAACAGGAGCTATGGCTGCTAAAA
CTCGCCTGGGATGAATCTGTTCCGCAATCACTTCTACAAGCATGGAGAAACTGCGTAACGTCTCTCAAGG
AATTGTCGTGATTTTCAGTACCCCGTTTTTGTGTTGCAAGCTGAGCTCACAGACATAACAACGACGCTTTC
TGTGACGCATCAATACGTGCTTACGGCTGTTGCGTATATGTGCGTTCCACGGACTCGTATGGCAATGTCCA
GGTTCAGCTTCTGACTGCTAAATCTCGGGTGGCTCCTGTCAAGAAGCTGACGCTTCCTCGATTAGAGTTAA
GCGGAGCTCAACTTCTGAGTAAGTTATATACAACCGTCAAAAACATATTCATCGGCAAGCCGCACAGCGC
GCATTTCTGGTCTGATTTCGCAGATTGTCTTGCACCTGGCTGCAACAACACTCTATCACCTTGTGACATTTGT
TGGAAATAGAGTATCCATTATACAAGATCAAACAGCAGATGGAAAGTGGAGACATGTACCGTCAAAATT
GAACCCTGCTGACATCGTGTACGTGGATGCCAGCTAATGAGCTCCAGCAATCAATTTGGTTTACAGGA
CCTGCGTTTCTGCGTGATTCCGAGACTCAATGGCCCTGCCAACAATTCGACAATGATTTGGACATGGACAT
CATCGATGCTGAAAAACGGAAGTCTACATTTGCTGCAATTATCGAAAGTAATTCTATTCTGGACTGGCTGA
ACGGAAGTATGTTTATACATTCGGGCGCTTCGAGTTATGGCATATATGTTCCGGTTTTACCATATTGCCAAA
AAGGAACACCCTGTGAAAGTTTCGCCGCCATGCCAGAAGAACTTCGCCACGCGTTGCACTGCATCATCA
GGATCATCCAACAGCACTATTTCAAGGAAGATTTGCAATTGCTAAGGAAACAAAGAGATTTGAAAAGCAA
TCTGAAATTTCTCAGCCCCCTTCATAGATGACTCTTCTGGATACGAGCTCATTAAAGGTTGGCGGCAGACTCG
AGCATGCTGATATCCCCTCTCGTCAAAGGCATCCTTTACTTGTTCCTCAAGGAATCGCAATTTGTCCACAAT
TATGTTTCGGCATCTTCACTTGCAGCAATTACCATGCAGGACCAAAGGCATTAGTTGGACTGCTGCGGCTTCA
ATTCTGGGTCATAAACGCAAGAGCTTTAGCACGCAGCATTGTTTCGTTCTTGTGTACACTGTGTTCAGATATC
GTCCAGTTCTACTTCGTCAAGTCATGGGTTCCCTGCCACCTGAGCGCTTATCCACAGACAAGCCATTTTCGC
CACGTTGGAGTCGACTTCTGCGGTCCAGTGAACACCTATCTTCGAATACGTGGCAAGGGTCCCACAAAAT
CCTATATCGCCATATATGTCTGCATGGCCGTAAAGGCCGTTTACATTGAAATCGTGTTCAGATCTTTCAACG
AATAAGTTTTTTGGAATCGTTGAAACGCATGGTTGCCCCGTCGTGGACCAGTATCGCACATCTATTGTGACAA
CGCCACAAATTTTGTGCGGAGCATCCAACAAGCTACTCGAGTTAAAGAAGTTTCATGTTCAACACTAGCACT
CAAGATGCTATCCTATCATATTGTTCCCTCTGAAGAGATAACCTTTTCAATTTTCAATCCACCTAGGGCTCCACAC
TTTGGCGGTCTTTGGGAGGCCGCTGTCAAGAGCGCAAAGAGTCTGCTGGTGCCTACCTCGCTAACACCC
GGTTCACCTTTGAGGAACTGAACACCGCAGTCGTTGAGATAGAAGCAGTACTCAACTCTCGCCCCGCTGTC
ACCGCTATCATCTGATCCCAACGACTTCAGCGCTCTCACTGCAGGACACTTTCTNAATGGAGATGCACCGC
GCGCTTTGCCCGAGCGTGAGATTATCACCACAAACATCTCCAACCTTGGATCGTTACGAGCAGATCACAGC
TGTTAAACAGCAATTCTGGCGTCGTTGGTCTGCGGAGTATGTGAACGAGCTTCGAGCCAGGACAAAATGG
ACTTCGGCTTCCCCAAATCTCACAGTTGACTCTATGGTCATCATAACATGAGGACAACACACCGCCATTACA
CTGGAATTAGGGCGTGTTGAGTCTGTTGTGAGTGGCAAAGATGACCGGGTTCGTGTGCGCATATATTCGC

ACTGCCTCTGGACTCTGTTGCCGGCCAGTACATAAGCTGGCCGTTCTACCTGTCTCTTGAAAGATAATTCT
TTCAAGGCGGCCGGGATGTTCCGGTCATATACCTCATATATACATTAGTCAGGGTATCAATAGCAATGTCAA
AGCAGATTATGTTAAGATTATGCTAATTCTCTTCTATTTGAATGTCATAAGCACTCATACACATGTACGAA
GCCTCGCTCTCTTTCGAACTCTGTAATTGCTCGGTCCCTTTAATCTTAATTTATGTAAAGAAATCAGTTCTG
TAAGCATCATCATAGAAGTCAGTCGTGTTGCTCATCAATTTGTAAAACCTTTATTAAAACCTTCATANCATC
CACACACGCCCA
>Ref_dvir_884
AAAGTTAAAGTGAGTTGACGCGTTTGGACTGTTGCTTCGGGCTGTTTTTTGTTGTGGGCGGCAGTACGAGA
ATGGAGCAAACCCGCGCACTCACCTGGATGACGGGATGATGGCGAGGACTACCTGATGGTATATATCCAA
CCCTAAACCTGATCCAAGTAAGCAAGTTGAGCACTTTCTCAGCGAAACTATCATGGCGACATTGTTTATGC
TCAAGCACATGAGCAAGACAAAAGCTCTGGACAGCTGGTTGGTTGTACAGTGCTGCCAACCTCAACCGAA
GTACATGCGTCAACGAAAAAAGCAATTACGCGCGAAAGTATGCCACGCTGTGTGGGTATACATGAGGAC
AAAGAAAGATATTGCATGCTTTTAGGCTTTCACGTTTTACTCGCATTGCAGCTGAAGACTCGAGGCAAGA
AATTGTACAGAAGGCCACGGATCCGACCAAGTCAACTCCTGCCGCATAGCGGTGTACTAAAAAGGGGCGC
TGGCGACCGAGCTGGAGCGGTTAAACTCCCATCTGTCAAACGCCAGTGAGAAACCATTGGCCACCGTTGG
AGCCACAAATCAGCAGCGATGAGCGCCACAACCTGGCAGCACGCCCGTCAATGCAAGCAAGCAAACCTCCA
CCCCCACTGAGCCCAGTAAAGTGTGGAAGCGACCCACTGGACCCCCCTTACGTAACTGTAGAAATGGG
CTGACGAGTCGGGCATTCTAGGACCTTAATAGGCAAGCTGACACCTTGTGCGAAACGGCTCCTAGGCTAAT
GCCTCGCCCCCGTCCCGCTAAACCTTGGCAGGCCTCGTAGAACGTTATCGTATGTGCGCATTCAAGTTGGC
CGTGCAGGCTCAGTTGATATTCCCTGACTAGCACTGATCTGGCTCTGAACTCCGTTCTCCCATAAAGGACCG
GAATCAAACCCCTCGCGGGAACCTCACTCCATGGAAAGGCAACCCCGGGATCGCGAAGGTGACTGCACAA
TACACACGACAACAACGGCTTCGAGTTGGGACCCAATTAATCACAATGATGAACCGAAACAACAAAAGC
ACCACCCCACTAGGTGGACAAGAGGAAGAAGGAGTATGCAAGGCCGACCCGTTTCGCTAGGCGATCATGC
CTGGCGAGCACGCCCCCGGCTACACCAGTAAGGGCCCCCTCAGCCCACTGCACCATGCAGGGGAAATTGAAG
AGAAAGAGACCCCGAAAAGGCTTAGGGACCCGGCCAGCCCTACGAACAAGCCACGGAGCACCCCGCCCA
AGAAGAGCAAGGCAAATACCCAGGAGATCGAAGAGATTGGCTCGATACTGGACGAGCTACTGTTTCATGT
ATCATGGCAAGCAGCCAGCGATGAGGCACATAAACTTGGCCACTAAGAGCATGCTAGCGAGACTAAAAG
AGCTGCAAGAAGTAGTCAAAGCGCAGCTCACGGAAAACCTACGCATGCGATGCAGCGAAGAGTCCATA
AGCAGATGAGCCATGCTGAAGAAAGCGCCGGAAGCAATTCTAAATGCGACACGGCAACGCAGACGGAAG
AAAGCGGTGCATGCAGTAAACCACCGACAGCGGCGCAAAAACCGACGAACGAGGTTACAGGAAAAAATC
AGATCTTGGCCCCAAGCAACTCCAAGCCGGCACCAACTCGCAAGCAGCAACGTTTACAGCCGGCAGAGG
GCAAGGTACCGACCCAAGCGCGAGAGGCAAAAACACCGGTCAAAAATACCCGAGAGGTAAAAAATAAAT
GGATTGAGGTGAAGGGCAAGCTCACAGGCGGAACAGCCCAACCGACCGGATGCGATCCTGATCACGT
GTACAGAGAGCATGCCATACGCAGATGTGCTCAAAATGGTGAAAACAGCTCCTGCACTGCAGGCGCTCAA
AAATAATGTACAGGGCATCCGCAAATCAGCAGCAGGAGAACTGATCCTCAGGCTCCAGAAGCCATCGGA
CCCAGCTACCGACCAAGTTGCGTGTGGCAATCAGCAGCGCACTGGCTGGAAAAGCTGCCGTTAGAACCTTG
CAGGAAACGGTGCAAATGGAGGTTCTAGATATCGATGAGTCCACGACAGCAGATGAGGTCCTCCAGCTCT
CTCTGCCTCGGTGGAAGGAGACATAACAGTAGAAGCGACGCCCACTATGAGGGCGGCCAGATCGCATCGC
TGGCCCTGCAACCGAGCCTAGCCACGAACTGCTCGAAACCGGCAAGGTCCGCATAGGGGTTTATATGCC
GAATACGCCAAAAGATCGAGCCAAAGAGATGCTTCAGATGCATGGGATTTCGGCCATACATCCACCAGGTG
CAAGAGCCAGCATCCGGTTGGAAGGAGACATGCTTTAAATGCGCAGGTACTGGGCACAAGTCTGGACA
GTGCACGCATGAGGCAAAAGTGCATCCTCTGCCACAAGAATGGGGCACGGGCACTAACCAAGCCGCGCA
CTCAACTCTGAGCAGGAACTGCCCCGGAGTATAAGAAGGCCTACAAAGCGCTTAGAAATGGTTAAGTTCC
TGCAACTTAACCTAAACCACTGCAGAGCAGCCCAGGATCTGCTCGCACAAACGACCCGGGAGACGAGAA
TTGATGTAGCCATCATTAGTGAACCGTATACACCCAAACATATCGGAGTGTGGCACGAAAGCCTAGACGC
TGGAGCAGCACTATGGAGCTGCGGACAGGCACCATAACCAGCTCACTCAACGGATGGCTCGCAAAGGGTTT
GCTAGGGCAAAATGTGGTCGCATATACGTTTATAGCTGCTACATAACCACCAAGCATACCCCTGGCAGAGT
ACACAGCCATTATTGAAGACATCGCACAGGACGCGCACGGAAAAATCTCCAGTGATAATCGCCGGAGACTT
CAACGCGTGGGCCACAGAATGGGGCAGCAGCAGAACGACACCAAGGGGAACCATCCTGCTGGACATATT
TGCTTCGCTAAATGTCTGTCTGCTGAACATCGGCACAAGAAGCACTTACAGCAAAGCGGGTCGCGAGTCG
ATCATAGACCTGACGTTTGCCAGCCCAGACGTTGCCCGAGACGCCAAATGGCATGTATCGGATGTATACA
CCCACAGCGACCACTTTGCCGGTGATAACGGACACCTATCAACTTGGAAGCAGAGGCGCCAGTAGAAGGC
TCCAACACACGGGATACAAGATGAACACTATGGACCTGGAAAGACTCCTCCCTATGGTAGAAGGACTTGG
CATAAGAGGCGACGCCAACAGCTCTGCTGACGCGATAGCAGAGACTATCACCAACGCATGTGACGCTATA

CTGACAAAAGTTTCGCAAGGGTGGAAACGCACATAGACCGGTAGCCTGGTGGAAACGAGGACATAGCCAAA
GCGCGCAAAGAGTGCCTCGCAGCTAGGCGGAAGAGCCAACGGTCAAGACCGTCCCCCAATTTTGAGCACC
ATCTGCAGAACTTCAGAGCTAAGCGGAAATTACTCAAGGAAGCTATCAGACGCAGCAAATCCCGATACTT
TCAGAAAGCTCTGCGACGCTGCGGACGCGGAGCCCTTTGGACTGGCTTACAAGCTAGTCATGGGAAGGCTA
TGCAGGCAACCAATGCCAACAAACCCGGAACAGCTCAAACAAATAGTCCTAACGCTCTTTTCTCGACAGA
CACCTGGAATTGCACCGCAACTACCAGCAAACGGAATAAACGACTGTGCACCCACCGACGACAATGAGG
TACTGAGCATTGCTGCGAAGCTAAAGGCCGACAAATCTCCTGGACCAGACGGAATACCGAACGGGGTAAT
AAAAGCTGTCAATTACTGCACAGCCCAGAAGCTTCGTGGAGTTGTACAATCAATGTATAGCGGAATGCACA
GTACCACGTAGATGGAAACTCCAGCGACTTGTGCTCATCCCGAAGCCCGGCAAGGAAGTATGATCCCT
CCTCATACCGCCCCCTGTGTATGCTGGACACGATGGGAAAAATATTTGAGCGGATAATATGCAATCGCCT
AGAATGCAAGCTTGCTGAAGTGCGCGGTCTGTCTGAACGACAATTCGGCTTCAGGAAACACAGGAGCACC
ACGGATGCCATCAGGGCCGTGGCTGAACTAGCAGAAGACGCTATCCAAGGCACAAGATGGACAGGTGGC
ACCAAACAGTACTGCCTAGTCTGTACGTTGGATGTCAGGAACGCGTTCAACTCAGCCAATTGGACAAAAA
TACTAGAAGCGCTAACGGCCAGACACATCCCGAGCCAATAATAAAGTTAGTGACCAGCTACTCCAGGAC
AGAGTGCTAAATTACGACACAGAAGACGGCCAACGACAGTACAGGGTAAGTGGAGGCGTTCCTCAGGGC
TCTGTTCTCGGGCCGCTACTGTGGAACGTCATGGTACGACGGGAGTACTGCGCCTTTGCCTACCAGAGGGC
AAAACAATCAATGGTTTCGCCGATGACATCGCTGTTGTTACTGTGGCGAAGAACTCGATGAGGTCACTC
TTAGGAGCAGTGCGGCCATCGACAGGATAATTGACTGGCTATCCCAGAACGGACTCACGCTAGCGGAGAA
GTCGCTTAATAAGCAGCAGAAAGATAGTTGAGACGACATCGTTGCGCGTTGGCAGTGCTATCATTAAAGTC
CAAGCCCGCCATCAAATACCTGGGCGTCATGATAGACCACAGACTGTTCGTATAAACAGCACCTGGAGTAT
ATTAGCCACAAAGCGGCCAGTGTTACAACAGCCATTAGCCGAATGTTGGCGAACACCAAAGGACCAAGG
CAGAGGAGCAGAAGGCTAATCGCTGGAGTGGTGACGTCCACAATCCTCTACGGATCCAACATATGGGCCC
CCGCAATGGAGGTTGCATCTTACAGCCGAGGATGCAATGCTGCATACCGACGATGTGCATTGCGTGTAGC
CACCTGCTTCCGCACTGTATCGGAAGACGCGGCCTTAGTACTGGCAGGCATGATCCCACTCGGCCTGATG
GCGGCCGAAAGGCAAAGTGGGGCAACCACCAACAGGCAACTGAGGGATAACACCATCGAACAATGGCAA
AGCAAATGGGATGCGAGCTCAAGTGGCAGATGGACCCACAGACTAATCCCAAACCTGAAGCTTTGGCTAC
AGCGGCGACACGGCGATGTAGACCACTACCTGGCACAAATATTTACTGGGCATGGCTGCTTTAAAGCGTA
CCTGCACAGGTTTAATCATGAGGACGACCCCTTTTGCAGCACTGTGGGTACGGTGTGATTGAGGACGCG
GAGCACGCATTGTTCTACTGCCCACTCTATAGTCGCGAGCGAGACAAAGCGACGGCGGGCAGAAATGATT
TGTCTCCGGAGAATCTCGTGCGCGAATGGTGGCCACTGAAAATGGATGGACAGCCGTTGCTAACATGGC
ATCGGCTATAATGAAGGAGCTGCGACGACAGGAGAGGATCCGACGCGGCATCGACTGATGAGCGGCTGA
TATACAGCCGTACCCCGCCCTGCGAAGTAGTACTTTGCGGTTGTCCCGCAGGAGCGGGCTACAACCTTTCTA
CTCCCCACAAAATACCCTTTTCTTTGTTTGTCTTAGTTCCCCCTTGTAATAATGTTAAGCCGTTATTTTCT
TTTCTTCCAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGAAAAACACACACACACACACACACAC

>160_rnd-1_family-75__LTR__Gypsy

AGATAGAGGTCAACAGCAGGGGGATCCGCAACCCAGCGGTTCCAAAAATCCTCACTTCACTAAACAACA
GAAACAGCAACAAAGTCAATTTGAGCAACAGAGTGGCAGGTGGAACAAAGGTGGCGGGTCAGAGGAACC
AATGGACGTGCATCCATCTGTGTCAAAAATTCNACAACCATCGCNGCACCAGCCTACGTAACTCTAGCG
CTCCTCAAGCCTACAAAAGAACGGCCACGTCTGGGCGCTTAAGCGGACAGAGGAGGCAGAGAGTCAATC
ACACAGCTCACGAGCCGGATCAAGATTCAAGTTTCGTATGCTAGCTCTGCAGCAGCAGCAGAACAGCAAAT
TGCCGACGACAATGGTAGCGGTTATGACTCAGACACTCTCAATTTTTTTAGGGGAAGCTCCCTGCTGCCCTA
CATCAGTAGGAGAGTAGCAGGGATCCAGATGAGGTTTCTCATCGACACGGGCGCTTCCAANAATTATATC
AGGCCACATAAAAATCTAAAAGGTGTGTGCCAGTAAATTCTTCTTCTTACCCATTCTATACACGGCAC
CACGAAGATCACTCATAAGTGCCTTATATCTCTGTTTCGGCAAACTGCCACATTTTTTCTTACTCCCAGACC
TGTCACATTTGATGGAATTGTGGGCCTCGACTTGCTCACGCAAGCAGGAGTTTCGCTTTGTCTTTCTTCTG
GCCAACTCAAATGTGGCGCAGAACTGAACAAATCGAATTCACAGGTGCGCGGATGTAACTTTACCAA
TGTTGACTGCGCCGACGCGCCCGAGGCCGTAGCGGATCCGGAAGAAGCACTTCCCTATAACACATCAGTG
GTGGCAACCATCAGGACCACTGATGAACAGCCAGTTTATTTCCGACTGTACCCCTACCCCATGGGAGCAG
CGGAATTCGTTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCATCAAAAAATCTGTCTCCCCCTA
CAACAACCCCATTTGGGTGGCGGACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTAACAAGAATATGCGCCTAGT
AATGGATTTTCGCAAACCTTAACGAGAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACATTCCAATGATT
TTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTTGACCTAAAATCCGGCTATCACCAGATCACGCT
AGCAGAGCGTGACCGTGAAAAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGGGGAAGTACGAATTTTGTGCGACTTCCC
TTTGGGTTGAAGAATGCGGCCGGCATCTTCCAAAGAACTGTTGACGACGTAAGTACGAAATTTTGTGCGACTTCCC

AATCTTGCTATGTCTACGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGACGAAAGTTCTCATGTCCAACACGTA
GAGTGGGTCTTAAAGAGCCTGTACGAGGCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATCGCGTTTTTTTAAGA
AAAGCGTAGGTTTTCTTGGTTTCGTGGTAACCAAGTAATGGAGCTACAACGGACCCCGAAAAAGTCAAAGC
GATTCAGGAGTTCCCAGAACCAANGAATATATTCGAGATCAGATCATTTTTAGGACTGGCTAGTTACTATA
GGTGTTCATCAAAGACTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTTCTGATCTTCTAAAGGGCGAGAATGGGTCA
GTAAGTAAACACAGATCGCGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGAGATTCAGCGTCACGCATNCCAAAAGC
TACGCAACATTTTGTTCATCAGAAAACGTCATGCTCAGATACCCTGACTTTAAGAAGCCGTTTGATCTAACG
ACAGACGCTTCAGCTTACGGCATAGGGGCAGTGCTTTCTCAAGAGGGTCGCCCATCTCAATGATTTCCAG
AACATTGAAACCCCGGAGGTGAACTACGCCACCAACGAGCGGGAAGTTTGGCTATAGTTTGGGCCCTT
AGCAAGCTACGTCACTACCTATATGGGGTAAAAGACATTAACATTTTCACGGACCACCAACCNNTAACTTT
TGCCGTTTCTGAGTCAAACCCGAACGCCAAAATTAAGAGATGGAAGGCGCGCATTGAGGAAACGAATGC
GCGAATATTTTATAAGCCAGGCAAGGAGAATTTAGTTGCTGATGCGCTATCGCGACAACAGCTCAACACT
CTTGACGAGCTGAATACTGATTCCTGCGCAGCCACAGTCCACAGCGAGCTGTCCTTGACCTATACAATTGA
GTCGACCGAAAAGCCACTTAATTGTTTCCAAAATCAAATTGTCATTGAAGAGGCACGCGTCCCCACCAA
CGAACTTCATTCTTTTCGGGGACAAGAGGGCGTCATGAAGTGGGCTTCACTGATCACACAGCCCCTTTGGA
TGAAGTGGCTTGACTTGATTAATCCAAATGCGGTCAATGCCCTCTATTGCAACCTGCACACACTAGCACAGG
TGCAGGATGGCTTAGTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAACCGAGTTGCAGATGT
CTTCAACGTTGACGAGAGGAGAGAAATTCTCGTTGCCGAACATAATAGAGCGCACAGAGCAGCTCAAGA
AAATGTTAAGCAAGTGTTATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGGCGAAGTTGGCTAAGGAAATTGCGGAA
AGTTGTAGAATCTGCTCAGCAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAAAGACAGGAGCTGGGAGAAACTCCG
ATCCCTGAGACTCCTGGGGAATTTCTACACATTGATATTTTTTCCACGGACAAAAAATTTTTTTTGACCTGT
GTTGATAAGTTCTCTAAATTTGCAGTCGTACAACCAATTGAGTCGCGCACTATCGGGGATTTAAAAGCTCC
ACTACTGCAGCTCACGAATTTCTTTCCACGAGCCAGAACAATTTATTGCGACAACGAGCCTTCGATGAATT
CTCAAACGATAAAGACCCTGTTGTTAAACAACATATGGAATCCATATTGTTAATGCGCCGCCGCTGCATAGC
ACCTCCAATGGCCAAGTCGAGCGCTTCCATAGCACTCTAGCCGAGCTGGCACGTTGCCTCAAGCTGGAGA
GAAACATCAGTGACTCAGTCGAAGTCATAATGCTAGCCACGATTGAGTATAACAAGACAATACATTCCGT
CATCAACAAGAGACCTGTTGATGCCCTCCATGTGCCCTCAGGCGAACCCGAAAAGGGAAATATCAGCAAAG
TTAAGAAGTGCACAAGATGCGCAACGGGCTAGGTTGAACGACCAGCGACAGAATAGAGTCTTTGAAGTA
GGCGAAAAAGTNCTAGTAAAAAGAAACCGCAGGCTTGGCAATAAACTCACGCCCTTATGTGAAGAACGG
ATCGTAGAGGCAGANCTTGGTACGACCGTTCTCATTGGAGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAACCTTAAGT
AGGGCGAGAGCTNAAATAAAACATCGATTNTATGCATCTTGAATTTAACTATAAGTTTCAACATTTGNGC
CACTAGGCTTCACCTTCAAGTTTAAATTTACGCCACTTGGCATTNCCTTTAGGAAGACACGTAATAGTT
TGGTCCGTTTTGTCTGTCTTCCGCAGGTTCCGGGTTTCTGCTATTTCTATTTTTTGCAAGTGCGGCAGCGCGT
GTGACTAATTACTCACACGCCAAGTATATTCCCATTGTTGAGGGCCAAGTTCTGGTCTGGGAGGAATTCAA
TTTCGTCAGGCACACAGCAAACATCTCTGGGTACGAGAAAATGGTAAGCGAAACAATGGAGCTATGTGAA
ATGTTTCCGCAGTCACACATGAGAAAGCTTCTAAGCGTAGATGCGTCCCACCTCAGAGATCTGTTAGAAG
CTCTTGGCGTGCACCACAGGGTGGCAAGAAGTTTAGATTTCTTGGGCACAGCCCTCAAAGTAGTTGCGGG
AACACCTGACGCCAGTGACTTCGAGAAGATCGAATTCAGTGAATTACAGTTGGTGAAGTCTAACAACCGA
CAGGTAGCTATCAACACAAAAGTTCAGGAACAAATCAATCAACTCACTACAAGTGTCAACACATTACTAA
AAGCTGCAAAAAAGAATCAGATAGATTCCGGGCATTTATACGAAACTCTTTTAGCTCGGAATAGAATGTT
GCTGATGGAAATGCAGAATTTGGTGCTCGCTGTTACCCTTGCAAAAATTAATATCATAAGCCCANATATAT
TAGATCACGCAGATTTGAAATCTGTTTGGGTCGATGAACCCACAGGTAATTCAATAGCTGACCTTATGTCC
GTTGCGTCCGTGAAAGTATTACAATCTGTTAATGCCCTTCACTTTATCATTAAAGTTCCCGAAAATCAAAT
GGCTTGACAGAAAGGTGATGCTGTATCCAGTTGCACATGAGAATGCTGTGCTACAAATTGACGACAACATT
ATAGCTGAGTGCGGAGATCAAGTGCTTGCCCTTAAGAATTGCGCTTCCACGCCGGGAGGAACCTTTTGT
AACTTTCACCGACCAGCTCTTGTGCCAGAGAGCTGCATGCTGGTGGCTTGGCAAACTGCCAAATGCAGCC
GAGTCACTTAGACCCGATCACATGGGTCGATGACGGAATTCTGATCATCAATAACCGGCCTGCTAAAGTT
TGCGCTGACAACGGTACTGAGACTTGGGTTACGGAACGAATCTAATCACGTTCAATAATTGGGCTCTGA
TCAACGAAACTAAGTACTTGAATCGCAACAACGTCCAGAGTAAGTTCCCCGGCATCGCGGCATCTCCCT
TCTGAACGTCACCGGCCACCAAGACGTGCTGAGTCTCCCTTACCTTCATCGCTTGAATGAACGTAACCTGG
AGATCATCAAGGAAGTCAAGGACGAAATTGGAAGCGTCGACAGCGTGGTAATAGCCTTCTTGTGGGTGC
TGTGTGTTGCACCATAATTTGCGTCGGAGTCACCTACCGTCGGTTCACCAAAAACATGGCATCGGCCAAG
GAGATTAAGAAGGTGATCGCCGAGATAGGAGCGGCCGAGGGCGGCCTTAAGTTAAAAGGGGAGCAGTTA
ACAGAGGCCAACGACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGGGCCGGATGTTCTTACGAGTCTAACAG

GGGTCAGCAAAATGCAACATAACACCAGCCGCAGATGCTGACATAGCTCTGGGCCGGATGTTCTTGCACG
ACGGCAGCGCACGAGGGCGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCGTTGTGAAAAGCACACAATAGCTTAGGTA
NTTTTGATCAATCTTTTGTAAATTTAGTTTTTAATTCGGCTTTCCTGAGGCACATCGGCCAGCGACTTCG
CGTATAAATTAACCTACTACTACGGCGTATCGGCCTAGTGTTTTATAAACCATATAATTAATTAATTTT
GTGTTTCTAAATAATCAAATAATCAAAATAAAGTCCTATAACGAAAATCCGCGAGGACTTNTTATTTAAAT
ATTAATTTGTACACACACATTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAACAGCATGGTAATGGCGACTTTTTTCT
GCAATGCTATTTNAGTNCCTTTTTTATCATAAGTACCTAATTATTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGTATAG
CAAGTGGTGCGGTCTGTCGCG

>Ref_dvir_99

GTATTACCTCATTTGAAACTTAAGGGAATTTTTTATTTTATTGAATGCTTCGATCGCTTCTTCGTTGAGATT
AATGAGCTTTTTAAAGAGAGGTTAGGGGCTTTGCCAGCTTGTTGTCTGAGATGACAAATCCCAGGAATTCT
ACTCTGCTTTTAAAGAACTCGCATTGTCCAACCTGACATTTTCATGTTGGCTTCTTGTAGAGTTCTGAATATG
GCGGCAAGGTGCTGCGCATGCGATTTCATCATCTTTGCTAAAGATAATGATATCGTCAATATAAATGAAGC
ATATTTTTCCAATATGCTCACGAAGGATGTCGTCAAGAGCTCTCTGGAAAATTGAGGGCGCATTCTTGAGA
CCGAATGGGAGTCGTGTAAACTCGTATTTTCCGTTGTTAACGGAGAAGGCAGTTTTTCTATGTCTGACTC
CTTAAGGGGTATTTGATGAAAGCCACTTTTCAAATCTAAGACAGAGAAAACCTTTGTTATTGCCTAGCTGTG
CTAGTACCTCGTTGATTTTCGGGTATAGGGTATTTGTCTGCGGTAGTTTCTTTATTTAGTTTCTGTAGTCTA
TAACCATGCGATATTTCTTTTGCCCGGAGGCATCTAATTTTTTCGGAACAATCCACACAGGTGAATTGTAT
GGGGATCGGGAGGGTCGGATGATTCCGTCCTCTAAAAGTTCTTTGATTTGGCTGTGTACTTCGTCTTTTAA
AGACATTGGAAATTGGTAAAATTTTGAATATATGGGGGAGTCGGTTTTTGTTCGAATCTCTGCTCTGACGT
TGGTTGTGTATGTCAGTTTTTCGTCCGGATTGGCGAATAGGTGTGGGTGCATTTTAACTAGTTGATTAAGG
CTATTTTTTTGTTTCGTTTGTTCATATGTTCTGTCCGTGGTATTACCGTGTGACCGCCTCTATTTTTTTCTGCTT
AATGGGTATGCAAATATTGTTCTTGATTATTAGTAGATTCTTGCTGCTTTGTATCACAGCATCTAGTTCCTT
TAGACTATCGTTACCTAATATGGCGTCGAATGATTTTAGGGTGGGTAAAGAGAAAGAATTTTATTTTTATAT
CGTTTCTATTGAAAAGATTAGCGAACTTGTGGTGTGTAATTTTAAATGCTTCCGCCGACTGTGACGGCTTCG
AAGGGTTTTTCGTTTGGAAATAGGTTTCGGACACGAATTTTGGTTGGACGTAATTTTCGGTTTTGATCCTGTATCT
ATTAGTATTTTGAGTAATTTTCCGCTCCCCATCTTACATTTCTATGTAAGGAAGAGAGGAGCTCTTATCCT
AAAAAATTAATGTCTGAGTGTTCGTATTGGGTATTTTGTCCGTCATCTGTTTCTTCAATTTGTTGGGCGTAT
TCGTTTAATGGCTGCTCGTATTCAGTCTGCTGTTTCGTTAATTTAGCATTGATTGTACGTATTCCTCCATAGT
CACATAGTTGTCGGTGTTTTTCTGTCTCCGTCTGTTCTTCTCCTGTTTGTATGTTGAAATTTCTTTGTTTTTGT
CCGTGGCGTTTTGTTGGTGGTGGAGGTCTTTTCCCTACTTCAAATTTGGGTCTGTTTCATGTAGTTTATCATCC
TCGTGCGGATGCTTTGGTCCACGTCCATTGGCTCAGGACGTGGTTGGGGTTTTGGTGCAGAAGGTCTATTG
GGTATGTATACCTGTTGTGGTTGTGTCTGGTAGGTTTCGTTGGTTGGGATATTGTGGAATCGGTCCATTATTG
TTGTAAGTCGGTGGTCCATGGTTTGTATTGGTTGGCCAAGGTGTATGGATCGGGAGTTGGGGCCTGAAGCT
AATGGGTGGTGGCCTAAAAGTTTGAGCGAAAGAAGGCTGAGCTGTTTCGAGGTGGCAGTGTAGGTGGTGGT
ATATTTCTATTTGGGTTTTCTGGCATGTGTCTGTTGATTTCTATTCAAAGCCATGTTAGTGCATAGCTTTGA
TTCTCTAGTTTTAAACAATAGTGAAGGGCTGAAGGTAGATCTGCTGGCTCCTTTATTCCAAGAATCCGTGG
TAAATCTCCCTTCAAACCTCTAATGAAGGTATCTAATGCTTTATCTCGGTATATTTTTGTCTATAAGGGTTTC
GGATTCCCTATTTAATTCCATGCAGCCTACTTTATTTAATATCAGCGACAAGTGGTTGTAAACGACCTGGT
AGAATTCTTCTACTGTTTGGTTGTTACCTTGCACTAACATTGTCATCTGATATTCTAATGTTCCCAGATCTC
TTTTGTCTGCGTAGTGCAGCGTGAGACATTTGGAGATAGCGCTCCAATTTAGGGGAACAATTATACGACTC
GAGGGCCGTGTCGGCATTGGCCAGTGATTTTGTCTTCTACTGTATGCAATATGCCAAAGTATTAACCTGCC
TCAGCTGCATAGGCTGAGAGTATACGATCTACACTCTTCTTCCATGAGCTAAATTCCGCTGGATTACCGGA
GAATTTCTCTGAGGCTTTTAACTATGTCCGGAACCTCTGTCTAAGTCATTCAAATTGTGGTTGGCAGTTATTGT
TTGGTTCGTCTACGTCATAAATCCCTAGAGGGGTTGACTAACTGCTTTACCAATGTCGGCAGTTGTTGTG
CCAAAATCTGGCTAACCCTGGCTGCTATTATCTGTTCTGCGTTATTCGCCATGACTCTATTTTGTAAATGTT
CGTTTTGTCTGTCTGATATGTCGTTGTTGCTGTCTGTTTCGAGTTATGTCCGCCTACCTGTGGTTGATCTGATA
CTATTGGGGGCCTAACTAAATTGCTTTTATTAGCCATAAACGAGATATATTACTTATATTGTATATTTTAA
GATATTTTTCGAAGTATATTTAAATCTAGTGTTAGTTTTTTTACTCTATATTTTACTTGAATTTTTTGATCGTTT
TGTTTTCTTTTTTAAACCAGTGGCTGGTTTTCTTCTTCTACTTTGGAGGGTCCCTTGGGAGTCGCAAAGTTG
GAAATAATTTATACTACGTTTCGTAGTCTTTATATTTGTTTATCGTTTTACACTTTTTTATCTTGCTTATCGTT
CTACAATATTTAGTATTTATTATTCTTATAATTCTATTTCACTTTTGTGTTAGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGTTCCTTAAATTTCTAAGTACTATTCCTGATGTGGCAACCTCCCTGCCGGTCCGGATTTCAT
TCCTTTTTGAAGCCTTTGGGTATCTACTGGGGATCCTGCGACCAGTCTTTGTTGAGAGTATCCTGCGGGCG

GGCCTTACAAGATGCGTTGTCCACCGATGGGGCAAATTGAACAATTAAGTTCCAATTGCCTTTTCGCGAATT
TAACCAATCGTTGAATTTAATCGACGAGAGTTGCACTGGTTTTATTTTCGCGTATAACCGACTAACGCGTA
CGTAGAAGCGTTTTGTTCTGTTGTAACACGAGCCGGTCCCTGCTCGGGCGCCAGTTAATTCCAAAGTTTAT
TAAACGATGAAAAAAATATAATTTTTAGGGAAAGCAAGACTTCCTTTATTTGATGTTAATTTGCAACTGAAT
AAACTTAAATCAATTCTAGCCCTAGTAACCTGTGGCTTAGCGGCAGCGGCGTTGGCAGCGGCGTTCGCTGC
TGATGTTGTTGGCCCGTTGGGCAATTCTTCTTGGAAATTTTCGGGCGGTGCCAGTCGGCGCGTGGAGGAAAT
GGCACAGACACCAAGTCAGCATTTTGCTGCACTTCTTATGAGGTGTTGCAATGCTTCTTATTGGGACTGTA
TGAATTTATTTGTTGTTAACTCTTCCCCCTTTGATTTAAGCTTGTCTCAAGCGATCATCAGAAGAAAGGTA
TGTGTTGAACCTGAGGTTGTTGGCATCTGTATTTTGTATTTGGATATGTGCTGGTTCTTTTTTTGGGTCTCTC
TTGTTCTTTGTTTCAGTTGCAGTATTATATTTTTCTTATTTTTCTTCATTACGTGTAATACACAGGTAAGAAG
GATGGCAACTGTGAACAGAGTTATGAAACCGACTCTATTTGCTATAGAGTGCCTCTGAAGTTTTTGCAATGT
TTTTTATGTTGTTGATGTGCAATTCCTTCTAATGCTTCCAGAGAAAGAATCTTTATTCTTTTCGTTTTCTATTGG
GGTTATTTGTATTGTGGGATTTCCCTGGGGTCATGACGGTGACCTCTAGGTTGCTGAACTCTTGTGTTGTGAT
GAATAAGGTTTCGTTCCAGAAGTTAATCATGTAGGTGCCTCTCACGCGTTTCTTCTCTTCTTGCCATCTAAT
AGTGCCGTTGAAGTCGTTCACTAGTATAAGTCCCTCGTCGATTTCCCTCGATCTCCGGGATATGATCTGCAT
TGCTAAAGCCACAGAGCGCTTGCTCTCCGCTAACTAACTTAGGTATACAATTATTAATTGTTCAAGTTTAC
AATTTTTGATTTGTTACAAATTTTAATATTATGGTATCTTTTACAATTGTTGTTTATGCCATAGATTGTTTTA
TTACAATGAAACAGTTCGTTAAATTCTAAATTTATTATATTGTTGTTTTTCACTACTGGCTTTATTATAGTA
TTTTTGCAATTCATTTCTTCTAAATTTGGAATTTTTACAATATAAAACAGAGTGGTTCCATTATGCAAAATG
GATACATCTGCGAATTCTAGCATTTCTTCAATATTTAAAGGTGGCATGTTGCTTTTATTAAGTTATCGTTT
ACTATCTCTATTTCCCTTTTTTCGCCAAGTAGGAATTGTATTTATTAATTCATTTTCGCCCAATTGTATGGCG
TACTTAATATTAATTATTTTCTTCTTTTATGAGCCTAATTTGATTTTGTAAGCTAATAGCTATCTCATCACTT
ATGAGAGATTCCTTTCTTATGCTATTGGTTAAATCGTTTGAGATTTTCGTGAGTTTATTAATTCGATCTTCT
AATTGCCTGTTTATGATAAGCTGTTTATTGTCGTTTTCTATAAGTTTGTTTATGTTGTCAGTAAGCATTATT
AAGTCGTCATTGTCCGGGCTGCCGGCTACATACTTCCAAGCTGTGCCTATAATGTTGATCGCTCTAGTCTTT
CGTTTATGGAAAAGTGATATTGTGTCGAAAGTGACAATAGCTTGCGTTATTTTCGTGACGTAAAGTGTGGTA
TAAAGTATTGGTTGTTAAGTCTTTTTTCGGTGTA AAAAAGGAGATTATCTAATGCGTTTTTAATCTGTTCTAG
CTCTATGACTTGTACGATTCGTGTTGTCGATGTCTGTAGTTTCCCTATTCCTTTTAGAATTGTAATTGTTTGT
GCGTCTGTGTAGTTCAAAATTTCCAAGTGTCCTTCTGTTGCTTTTATTGTCATCATTAAATAGGAATCTGTAA
TTTTTATGTATTTTTTATATTGCTTTTATGTATTATTTTGTGAGTTGTTGTTAGTACGGTTGTGTTTCTATTTT
CTTTAACTATTTCCCTTTTTGTATCTGGGTGACAGTTTGGTACCTAATCTGGTATTGACTTTGACGAATATTT
CTTGACCAGGTATGTAAGTTCGTATGTCGTTACGTTTTTTGTTATGATTCTGCATGTCAGTCGATTGTTTCT
GTTTGAGTCTGTCAATGTTCTCCTTCCCTAGCTTTTTTCGTATTGGTTCTGGGTCCGTAGTCACCATTCTGCCC
AAAAATATATCTAATGGTCTCCTGGTAG

>9_rnd-1_family-350__LINE__R1

ACAGNGACGACGAGATTGT
TTTCATAGAGTGCGGACGCGATTTGTAAGTCTCCGTGAAAATAAACAAATAAACCTGTGAAATTAAGT
GAAGTTAGTGACGTGTGCAGGGAACCGAGACAGGCCTAAGACACCAAAGGTGCGTGGTGGTACTCAC
TGCGAAGCCCGTGACAGACCATTCCTGGGGTGGCGTCTACAGTTCCACGATCCAGGCGAGGGGAGTGGAGG
CGTCTACTTGGCGTGTTTGTGCGCTTTTTGTGAGTTTTACCACTCAATNGTATTAGCCGTCTCGCAAAGCTA
TTTGTGCAGTTGGTTGCATTCCTCTAACAGCTGTTAGTAGTGTGGCTAGCGCAGTTTACAACCAGCTGA
TCTGCACTATAGAGCCAGCTGCCAACTGCGTAGCGGAGATACCAACCAGGCGATAAGCTGTAAGTGGCA
GAAAGTACAGCATACTTTTCGGGCTTACGCTGTTCTTGCTAAGCATTTAAGCTTTGGAGAAAGAACAGGCA
AAGAAGCCGATATCGGTGCTCACTACAGGCTCCAGGGCNAAAAAGGAGCAAAAGGTGCGCGGAACAGACC
AATTTCCAACCCCGCCGCGGCGGTGCCCATAAAAACGGGGCTCTGGTGACCGAGTCGGAGCGGTATAACT
CCCAGCGGTTAATAGCCAGAGGGAAACCGTTGGCCACCGAGGGACTTTCCTGTAGAGCCCTGATAGTTAG
AGCAGGTGCCAGAGTAAAAAATGGAGGATGAGCTGCATGCCTTTGCGCGCCGCTCTGCACTACAGCGAT
CACCGTCACACCAGGCGGTACGCCAGTGCAGCAAAGAGTGGCTGCGTCGTCGCCGGCAAAAGCGAGTG
AGGAGCTGCCAAGAACGCTAAGAGGCACGATCGAGAAGATGGGCTTAGTCCTAAACGGCTTAACGGCGC
TGTTCAACGGACAACGCCACATTAACGGGCTGATGCGAGAGGAACTCGCGAGAGTAGAAAGCCTGCAGA
AGGTGGCGCTCAAGCTCTGTGCGCCGGAACGAAGTGCGACGAGGCGNAAACGACGCCGTCAATTAGCCA
GACGTGCGGAGCCGAACGTGCTAAAGACGCGCCCAACGAAGCTCGGGGGCCAAAAAGAGGCAAGCACGC
CCAAACGGCCGAGGGATGGCGTGCCAGAGCAGCGCAGAACCCCTCCAAGAAGGCTAAACGCCAAGGTC
AAAACCCAGCGAAGCAGGCGCTGCTCACGCATCAAAAGACAGCCCCTGCAAACTCCAAGTTAGCTGGCCA

TAATGGCAACCCAGAGAGCTGGACAGCAGTGAACGGACGTAAGCGGACGCAGAAGCGTCCCAGAGCCGA
CGCCATTACAGTCCACGGAGTGGGTGACTGCACATATGCCGATATGCTCAGGCTCGTGAAGAGCGACCCG
GCCCTCAAGCACCTAAGTGGCGATGTGCATGGCATTTCGCAAGACCGCGAAGGGGCGATCTTCTGCTGCGCC
TCAATAGGAAGCCGGAGCACTCCGCAGATGAGCTTCAAGAAGCTGTGGGAAAGGCATTGGGTGACCGGG
CGGTAGTAAGAACGCTGACCGAAACGTCCCAGGTGGAGATCAAGGACCTGGATGAGCTGGCGACTAAGG
AGGAAGTGCTCGAAGCGATTAAAAGTGCCTTACAAGACGATTCCCTTGCCGATTGAAACGATCAAATCGCT
GCGACCAGCATTTTGGCGGCCAGCAAAGGGCCACAGTTACTCTCCCAGCGCCAAAAGCCAGGACGCTTGTC
GAGAAGGCCAAGGTGAGGATCGGATGGGTGTCTGCCGTATTCGTGCAATAGACCAACCAAAGCGATGCT
TTAAATGCCAGGGTTTCGGGCACATTGCGGCCGAACCTGCACCAGCGGAGACGATATGAAAGGCGCATGCTT
CAGATGCGGGGACACAGGTCACGAAGCAAAGAGCTGCTCCAAGCCACCAAAATGTAGCCTTTGCATACG
GAAAGGAGAAAAATCAACGGACCACGCTACAGGAAGCTTTAAATGTCCGGCGTATCGCGAGGCAGTACG
CAAATGAAATGTAAAGGTTACTCCAAATAAACCTTAACCACTGCATAGCTGCTCAAGCCATCTTGGAGC
AGACTGTTAGGGAGATGCGCATTGATATTGCCATTATCAGCGAACCCCAACCGAGAAACCAACTGCC
GAGAATATGGACCGAGGATCAGGATGGAAAAGCTGCGCTCTGGGTATGTGGCGACCCATCGACATCGCTG
ACAAAAACAAAGTCCTTCACTGGGTTTGTACGCGCACAATACGGCAGCCTGTGGATATACAGCTGCTACC
TGGCCCCAAGCATGCAGCTCTGCGAATTTACAGCTGCATTAGATGCATTAGTAGATGACGCAAGGGGGCG
GAAGGTCATTATTGCTGGTGACTTCAACGCCTGGGCAGTGGAATGGGGCAGCCAAGCAACTAACGCAAGA
GGTCGTGCCCTGTTGGAAAGCTTCGCAGCCCTAGATATAGCCCTGCTAAACTTCGGCTCGGAAAATACCTT
CACTCGAGGTGGTATCGGATCCATAATCGATCTTACCTTCGCAAGCTCGTCACTTTTTAGCGCAACAAAAT
GGCAACTAAGCGACTTATACACCGCAAGCGACCACTCCGCAATAATATGCACGATTGGTGAAGGAACTGC
AGCCAGCACTAGAAGCCTAAGTCGGAAAGCTTACCGCCTGGATACTTTCGACCCCGTGGCCTTTTCGAAT
GCAGTCCACTCGCTTGTCACTGCCGGCAACGCAGAGAGAAGAGCCTCCCAAATGGCATGCCAGCTATCGC
GTGCCTGTGACGAGAGCATGCAAACCCGGAAAACGTTTCGGCGCCACCATGTACCCACGTACTGGTGGAA
CGAAAATATTGCCGAAGCACGGCGGAACTGCATCCAAGCCAGGAGGAGATACCAGCGAGCCCGAGGTAG
ACCAACTATGCCGAACAGCAGCTAAGGTATCAGAGTGCCAGAAAAATGCTAAAAAGTCCATAAGAGAT
AGCAAACGAGAATGTTTCCTGGAGCTATGCGACTCAGCCGAATACGATCCTTGGGGCAAGGCGTACAAAA
CTGTCGTTAAAAGACTCTACGCCGGCAAACAAGCGCAGCCTTCTGACCCAAGTGAGCTGAAGTTGATTGT
GGAAACGCTATTCCCAATCAGACCCGACGTATTACANACGCAAGCCATACCATCGAGCCACGTAGCAGCC
ATGCCGTCTCTCATCGACGAAGTCTCAGTCGAAGAGGTGCTGACGATCGCCAGAAGCCTAAAGCCCAGTA
AGGCACCGGGTCCGGACGGAATCCCCAACCGAGCACTGAAACTAGCCATGTCTTGCAGCCCGCGCAGTT
CGTGCAGCTTTTTAACATGTGCCTAATGGAGAGAACTTTCCCCACAATATGGAAACTCCAAACGCTAGTTT
TATTACCGAAGCCTGGTAAGCCGCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGACACGTTA
GGCAAAGTGCTGGAGAAGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTCGACAACAATGGTGGCCTGTCCC
AAAGCCAATTTGGTTTACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGTGGTGCGCATAGCAAC
AAACGCCATCCAAGGATCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGCTGGATGTT
AAAAACGCCTTTAACACAGCCAGGTGGGACAAAATATTGGATGCATTGTCAACGTTCCGCGTCCCATATT
ATCTTCAGGAGACGATACGCAGCTACTTCACTGGAAGACTGCTGCAATACGACACCGCAGACGGCCCCAC
TACACATCAAGTGTCCGCTGGAGTGCCCCAAGGCTCAGTTCTAGGACCCCTCCTCTGGAACATCATGTACG
ATGGCATCCTCCGACTGGAACCTCCGATCGATACAAGTATCATCGGCTTCGCGGACGACGTGGCCCTTGTA
GTCGTGCGCAAGGAATTGAAGGACGTAGAGGAATCGTGCAACCACAGTATTGACCGTGTGCACCAATGGC
TGGCAGCAGCTGGACTCGAGCTGGCTGCTCAGAAAACAGAAGCGGTGTTAGTCAGCAGTCGAAAAAGAG
TGGAACAGCGCACATAAGAGTCGGCAGTGCGACAATAGAATCAGCAAGGGGCGCTAAAGTACCTGGGTG
TCATGCTAGACACAAGAATGTCGTTCAAAGAGCACTTGGAGTACGTGCACAAAAAAGCAGCAGAGTCCTG
TCGAGCGCTATCCAGGATTATGCTGAACACACGGGGACCGAAACAGCAGAGACGCCGTCTCCTTATGACC
GTAAACCGAGCGGTAATAATGTACGCGTCCCCCATCTGGAGCAGAGCTATGGCTGTTCCAGCTACAGCC
GGGGCGTACACTCTATATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTGCTGCGCATTCCGGACGGTATCGGACGA
AGCGGCGCTGGTTATCGCAGGAATGGTCCCCTAAGCGAACTGGCAACAGAAGCTGTAGTTTGCTATAGA
GCCACGATGGAAGCAACACAGCAAACCTCGATTTCGCACTGAGGCAAGGATGCAGAGCGTAGCACGATGG
CAAGCACGCTGGGATCGCGCATCTAAAGGACGCTGGACGCATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAGCCTGGA
CAAATCGCAAGTATGGCAATACTAATTTTTTATTTAACGCAGCTCCTATCAGGCCACGGATGCTTCAGGAGC
TACTTAAAGCGATTTCGGCCACGACAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGAGGAATCATAGAGGACG
CCAATCACGTCATATTCGAGTGTGGACGTTTCGCAGCGAACAGACAGGAAGTGGAGGACATCATGGGCAG
ACCTATCACGGTGGACAACCTGGTCACGAGCATGATAGAGACCGCACAAAAGTGGGACGCTGCCAGCAC
CTTCGCAGCAGAAGTAATGCGAGAACTCAGGAGAGTTGAGCGCAGCAGACGGAGAACCGCGGATATTTA

GGTAGCAAGAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTCGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCTACCTAAACAA
TACCCCAACTATAACCTAAGCTAAATAACTAAGCATAAATAAACTGAATACAAAAAAAAACACACACAC
ACA
CACACACACACACACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACACA
CACATACACATACACATACACATACACATACACACACACATACACATACACATACACATACACACACA
CACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATA
CATAACACACACACATACACATACACATACACATACACATACACACACACACACACATACACATACACA
CACATACACATACACATACACATACACATACACATAC

>160_rnd-1_family-98__LTR__Gypsy

ATATATATGTAGGAGTTGGAAACAGAACTAGGAGTGGTCTGAACTTACAATCAGTTAAATTAAACAGGCGA
GTATAATGTTGGCATTATACTCATTTTGGTAATATAAAATCACTTATCATATGCAACCCTGCTATGGATATTT
AATCAACGATAGATTTATCGATAAAAATACAAGAAGGAGAAGCTCAGTTGTAAGCTAGAAGAGTCAATG
AAAAGATGTGTTTCGCTGTTGCTCGTTGTCTTTGAAATACATGTCTGGAAAATGTACAATAATCATAAGTTTA
CGCTTGTTACCAATTTCTCTAAATAAAATAATATGAACATAAAGAAGTCAAGTGCTTGTGAAGGCCATCG
AATGGTCATCCCTACAAATTTGGTGTCTGAGAGTGGGATAGACAGAAATTGTGAAATTCGTAAATTGATTA
ACGAGTACAAACGTATGCAAGACTATTAATCGGAGCATAAAACGAAGCGGGTGCATGAAAATTCATTAA
AATTCGTATGCCCTGGAAAAAATGGAAAAAGTCAAGAATCGTCTAGGATTAATGGCGACAGCGGCGAAG
TATGCCTAGAGAGCTCTAGTAAGAGCGAGACAAACAGTCGTGTATTGCGTGACAGTGGTCGATAAGCGCA
AGCGAGAAGGCGATGTTTTAAATTCTGCGTAGCAAAGGCTGGATAGCGCAAATTTTCACTTCGTGATGA
AATAAGAAGTTGCAGATCAAAGAGGCGAAGAGCGAAGAGCGCGGAATCTTTCAATAAAAGAGCGTGTGA
CTGGAACGTGCTTCAACACGACAACGATGATCACAGGGTGTATCAAGTTACAGATCAACAACAGAGTATG
TTATTTCTGTCATTATATGAAAATAATTAAGTCTAGTTGTTGAGTAAAGAGTGTAAATCAGTAAAAAATTTTC
AAAGAATCAAATTATAACAAAGAAGAAATTAAGTGTAAAGCAAACACAAAGTGAAAGTATAAGTTAAGAC
AGACGAATATAATAATTTAATAATTTCTAAAGTTGCTGAAAAAAAAAAAACTAAAATTTGATTCATAAGAG
TTTAATTACTTATACCATTAAGTTAAGTACATTGAATTGTTTATTTGTAAGATTCAATTTTAAGCATTGTGA
AAAGCGAGCAACGACGATAACAAAATGAACAGAGACGAAATTTTGGCGTTAAGAGTTAACGAATTA
GAAAAGTTATCGGCACTTAGTTTGGTAACAACAGGTAGAAAGCAAACCTTTGCAAGACCGACTTTTAGAAT
ATTATGGGTTGCAGGTTGACGATAATGAATCTGAGTATGACGATGCTGGGTGCGCTCATACCCGTCAAAG
CTCACCATGCAGATAGTCCGAACAACGTTTACATTACGCGACATTGAAGATTCACTCTCGCAATTCAATG
GGTCAAATCAACCAGCTGTTGAAAAATGGATTCATGAATTTGAAGATAACGCTTTGGCAGTGCAGTGGAA
CGACCTTCAGAAATTTATTTACTCAAAGCAATTACTAAAAGGTGCAGCAAATTTATTCGTGCGCAGTCAG
CATGGAATTTCAGATTGGATATCTTTAAAGCAAGCGCTATTGGAAGAATTTGGGACGGTAGTTTCATCAAT
AGACGTCCACCGCATGTTGCGGAATAGGCGTAAGCGTCAAGGTGAAGATTATATAGAATATCTGTATAGC
CTTATGGAAATTGGCGGACCTCTTAACCTGGATGACTCAAGCCTGATAGAATATTTTATTGAGGGAATACC
TGACTCGAGGAGTAACAAAAGTAATCTGTATCAGGCCAAGACTCTGCAGCAACTAAAAGAACAAATCAA
GGTATATGAGAAAATCCGTAGTAGTCGCCCTCAAGCGTCTAATACGGGTAGGATGCATAACGATACCGAA
GAAAAGAAACCTGACTTGAATAAAGAACGAATTAAGAAATGTTTCAAATGCGGCGATCCATCACATCTAG
CCAGAGAATGTAGACAGCCAATAAAATGTTACAAGTGTGCTCAACCAGGGCATAAGGCAGCTAACTGTTT
AGGATCGCGTGCAGTGGAGAAGAAAGAAGGCCAAAATGCGAACACGATGATAACAAGGCCAACAGTA
GTGGAAAATGCATTTTTTAAGGAGTTGTCTTGTAAGAACATATGCTTCTCTGCATTAATCGATACAGGCTGT
GACCTCTGTCTGATACGCGATGATATCCTTAAAGAGCTAGGAAAAGTTGAACTGAATAATGAAAAACAGT
GTCTTGTTGGTATCTGTAATAGTGAGCTAAATACACTGGGAAGCTTTGTCACTCAAGTCGAAGTTGATGGT
ATCTTACTGGATATAACCTTTTCATGTTACGAGCAGAGACGACATCCAATACTCAGCTGTAATAGGAAACA
GCGTATTGAAGCAAGCGGACTTAATAGTATCGGAAAATTTTCGTAGAATTTTCGACCCAAAGTGAAGGACAA
TGCAAACGAGAGAGTAATTGACAAGACATCAACAATAACAGAAGATACTGTCTGAAAATAAGAAGCCAGA
CATAGAGCTTTTACAAGAATTCAAAGATGTATGTTTTTTTTGCGAGAAAATCAGGAGGCTGAGATCGATCTAC
ATCACTTAGAAAAACCTGTTGCAGACGCAGTTCAAGCAATAATTAATAAACTATTCACCTGAAATGAAGAA
GAAATGTCCAATTGAAATGAAAATTTTGTTAAATGATGAGCGTCCAGTTTTTCGAACGCCCAAGGCGCATA
TCACATGCGGACAAGTCTATTGTCGATTCGCAAATCAAACTTGGCTAGAAGAAAAGATCATACAGCCAA
GTACATCGGAGTATGCATCTCCTGTTGTCCTCGTTCCGAAAAAAGATGGTACCAAAGATTGTGCTGTGAC
TACAGGCGTTTTAAACGAAAAGATCGCGAGGGACAATTTTCCAATGCCCTTAATAGACGATGTGATTGAGA
GATTGCAGGGCCAAAGTGTGTTTACTACACTTGATCTCGCAAACGGATTTTTTCATGTTCCAATTGAGCCA
AATTCGAGAAAATTTACATCATTTGTAACAAGTGCAGGGCAATATGAATTCCTGTTCGTCCCTTTTGGAAT
ATCGAACTCCCAGCTGTATTTTCCAGATTCATTCATGCAATTCTTGTAAGATCTGGTACAGGATGGTACAG

GGATGGCGTGCCAGAGCAGCGCAGAACTCCCTCCAAGAAGGCTAAACGCCAGGGTCAAAACCCAGCGAA
GCAGGCGCTGCTCACGCATCAAAAGACAGCCCCTGCAAACCTCAACTTAGCTGGCCATAATGGCAACCCA
GAGAGCTGGACAGCAGTGAACGGACGTAAGCGGACGCAGAAGCGTCCCAGAGCCGACGCCATTACAGTC
CACGGAGTGGGTGACTGCACATATGCCGATATGCTCAGGCTCGTGAAGAGCGACCCGGCCCTCAAGCACC
TAAGTGGCGATGTGCATGGCATTTCGCAAGACCGCGAAGGGCGATCTTCTGCTGCGCCTCAATAGGAAGCC
GGAGCACTCCGCAGATGAGCTTCAAGAAGCTGTGGGAAAGGCATTGGGTGACCGGGCGGTAGTAAGAAC
GCTAACCGAAACGTCCCAGGTGGAGATCAAGGACCTGGATGAGCTGGCGACTAAGGAGGAAGTGCTCGA
AGCGATTAAAAGTGCCTTACAAGACGATTCTTGGCGATTGAAACGATCAAATCGCTGCGACCAGCATTT
GGCGGCCAGCAAAGGGGCCACAGTTACTCTCCCAGCGCCAAAAGCCAGGACGCTTGTCGAGAAGGCCAAA
GTGAGGATCGGATGGGTTGTCTGCCGTATTCGTGCAATAGACCAACCAAAGCGATGCTTTAAATGCCAGG
GTTTTGGGCACATTGCGGCGAACTGCACCAGCGGAGACGATATGAAAGGCGCATGCTTCAGATGCGGGGA
CACAGGTCACGAAGCAAAGAGCTGCTCCAAGCCACCAAAAATGTAGCCTTTGCATACGGAAAGGAGAAAA
ATCAACGGACCACGCTACAGGAAGCTTTAAATGTCCGGCGTATCGCGAGGCAGTACGCAAAAATGAAATGT
TAAGGTTACTCCAAATAAACCTTAACCACTGCATAGCTGCTCAAGCCATCTTGGAGCAGACTGTTAGGGA
GATGCGCATTGATATTGCCATTATCAGCGAACCCCAACCGAGAAACCAACTGCCCCGAGAATATGGACC
GAGGATCAGGATGGAAAAGCTGCGCTCTGGGTATGTGGCGACCCATCGACATCGCTGACAAAAACAAAG
TCCTTTACTGGGTTTGTACGCGCACAAATACGGCAGCCTGTGGATATACAGCTGCTACCTGGCCCCAAGCAT
GCAGCTCTGCGAATTTACAGCTGCATTAGATGCATTAGTAGATGACGCAAGGGGGCGGAAGGTCATTATT
GCTGGTGACTTCAACGCCTGGGCAGTGGAATGGGGCAGCCAAGCAACTAACGCAAGAGGTCGTGCCCTGT
TGAAAAGCTTCGCAGCCCTAGATATAGCCCTGCTAAACTTCGGCTCGGAAAATACCTTCACTCGAGGTGG
TATCGGATCCATAATCGATCTTACCTTCGCAAGCTCGTCACTTTTTAGCGCAACAAAATGGCAACTAAGCG
ACTTATACACCGCAAGCGACCACTCCGCAATAATATGCACGATTGGTGAAGGAACTGCAGCCAGCACTAG
AAGCCTAAGTCGGAAGCTTACCGCCTGGATACTTTCGACCCCGTGCCCTTTTCGAATGCAGTCCACTCGC
TTGCCACTGCCGGCAACGCAGAGAGAAGAGCCTCCCAAATGGCATGCCAGCTATCGCGTGCCTGTGACGA
GAGCATGCAAACCCGGAAAACGTTTCGGCGCCACCATGTACCCACGTACTGGTGGAACGAAAATATTGCC
GAAGCACGGCGGAACTGCATCCAAGCCAGGAGGAGATACCAGCGAGCCCGAGGTAGACCCAACTATGCC
GAACAGCAGCTAAGGTATCAGAGTGCCAGAAAAATGCTAAAAAAGTCCATAAGAGATAGCAAACGAGAA
TGTTTCCTGGAGCTATGCGACTCAGCCGAATATGATCCTTGGGGCAAGGCGTACAAAACCTGTGCTTAAAA
GACTCTACGCCGGCAAACAAGCGCAGCCTTCTGACCCAAGTGAGCTGAAGTTGATTGTGGAAACGCTATT
CCCAATCAGACCCGACGTATTACACACGCAAGCCATACCATCGAGCCACGTAGCAGCCATGCCGTCTCTC
ATCGACGAAGTCTCAGTCGAAGAGGTGCTGACGATCGCCAGAAGCCTAAAGCCCAGTAAGGCACCGGGT
CCGGACGGAATCCCCAACCGAGCACTGAACTAGCCATGTCCTTGCAGCCCGCGCAGTTTCGTGCAGCTTT
TTAACATGTGCCTAATGGAGAGAACTTTCCCCACAATATGGAACTCCAAACGCTAGTTTTATTACCGAAG
CCTGGTAAGCCGCGCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGACACGTTAGGCAAAGT
GCTGGAGAAGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTGACAACAATGGTGGCCTGTCCCAAAGCCAA
TTTGGTTTTCACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGTGGTTCGGCATAGCAACAACGCCA
TCCAAGGATCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGCTGGATGTTAAAAACG
CCTTTAACACAGCCAGGTGGGACAAAATATTGGATGCATTGTCAACGTTCCGCGTCCCATATTATCTTCAG
GAGACGATACGCAGCTACTTCACTGGAAGACTGCTGCAATACGACACCGCAGACGGCCCCACTACACATC
AAGTGTCCGCTGGAGTGCCCCAAGGCTCAGTTCTAGGACCCCTCCTCTGGAACATCATGTACGATGGCATC
CTCCGACTGGAACCTCCCGATCGATACAAGTATCATCGGCTTCGCGGACGACGTGGCCCTTGTAAGTCGTCGG
CAAGGAATTGAAGGACGTAGAGGAATCGTGCAACCACAGTATTGACCGTGTGCACCAATGGCTGGCAGC
AGCTGGACTCGAGCTGGCTGCTACAAAACAGAAGCGGTGTTAGTCAGCAGTCGAAAAAGAGTGGAAC
AGCGCACATAAGAGTCGGCAGTGCGACAATAGAATCAGCAAGGGCGCTAAAGTACCTGGGTGTCATGCT
AGACACAAGAATGTCGTTCAAAGAGCACTTGGAGTACGTGCACAAGAAAGCAGCAGAGTCCTGTGAGC
GCTATCCAGGATTATGCTGAACACACGGGGACCGAAACAGCAGAGACGCCGTCTCCTTATGACCGTAAAC
CGAGCGGTAATAATGTACGCGTCCCCCATCTGGAGCAGAGCTATGGCTGTTCCCAGCTACAGCCGGGGCG
TACACTCTATATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTCAGCTGCGCATTCCGGACGGTATCGGACGAAGCGGC
GCTGGTTATCGCAGGAATGGTCCCGCTAAGCGAACTGGCAACAGAAGCTGTAGTTTGCTATAGAGCCCAC
GATGGAAGCAACACAGCAAACCTCGATTTCGCACTGAGGCAAGGATGCAGAGCGTAGCACGATGGCAAGCA
CGCTGGGATCGCGCATCTAAAGGACGCTGGACGCATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAGCCTGGACAAATC
GCAAGTATGGCAATACTAATTTTTATTAAACGCAGCTCCTATCAGGCCACGGATGCTTCAGGAGCTACTTA
AAGCGATTCCGGCCACGACAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGAGGAATCATAGAGGACGCCAAT
CACGTCATATTTCGAGTGTGGACGTTTCGCAGCGAACAGACAGGAAGTGGAGGACATCATGGGCAGACCTA

TCACGGTGGACAACCTGGTCACGAGCATGATAGAGACCGCACAAAAGTGGGACGCTGCCAGCACCTTCGC
AGCAGAAGTAATGCGAGAACTCAGGAGAGTTGAGCGCAGCAGACGGAGAACCGCGGATATTTAGGTAGC
AAGAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTCGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCTACCTAAACAATACCCC
AACTATAACCTAAGCTAAATAACTAAGCATAAAATAAACTGAATACAAAAAAAAAACACACACACACACA
CAC
ACACACACACACACACACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACAT
ACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACAC
ACACACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACACACACATACACATACACATACACAT
ACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACATACACACACACACACACATACACATACAC
ATACACATACACATACACATACACATACACA

>160_rnd-1_family-159__LINE__I-Jockey

CACTTACGTTTGTGTTTCTCTGGAGATCGGACGTGAAAATTGCAGTCTCGTGTGTGTGTGCGCGTTAGTGC
ACCGCTGGCAGCAGGCATAAACCAAGAAAGTGACAGTGACACTGTATAAAGCCCCGCCCCAGGGCAATCC
ATACAAATCCCCTTATAGTGGGTAACTATACGCAACTGCTGCCTCTGGCAGCCGGAGTGTTATACAAA
TTAACAATATTTTAACAAAAAAATTACCGCGTGACAGTGCGTGAGAACAAAGTTCTTGCAAACTTAAGCT
GCGCTCAGCTGATCGCAACTCAAGTGCGTGTGTGTGTGCGCGAGTGCAGCAAAGCTTTCGCGAGAGAGCT
TTCAGCTTGCAGCTGCACTGATAGTGCTGGCAAACAGTCACTGCAGTGACAGTGCTGACACTAAAGTCA
CAATTTGTGATCAATCACTTGTTACAAAAATACGGGTATTTTTTGTAAATTAAGTGTAAAAAACTTGTTTTGT
TTTTATTTTTTATTCTTTTTTCTCCCTGTGGGGAAAAAATTATAACAAAGTAAAGAACAAATGGCTACAAAC
AACCGACCCCAAAACAACGAAGAAATTCATTTCGCCAATCTACCCGCTGCCGAACAGCTCAATAATATCCC
CTACAAATATAGCCGCTAATGTTCGATCGCCTCGACGGAAGCAGGCCACTGGAAGATTTTTTACCAATATTA
CAACAACGTGCTCGCCAGTAGTGCAAACCGGAACGGCGCCTCCACCTCGCTGTCAGCCGGTACCCAGCAA
TGCTCGACTTGGAACCGCAACAGCACGGCACTGTCAGCACAAACGACAGCAACAACCACCACAACCACA
GCGTCATCCAGCAGCGGCTGCAGGACATCTGCCTCAACAGGCACAAGCCGCGCCGCTTTAGAGCCCATCG
GGACCCGCCCAAAAGCCGCCAATCCGACCTTGCAGTCCACCCCTTATGGCACCCAGGCAGCTGGTTCTTGT
GTCACAAACCCCCCTCTGCCTCCCATAAAGAACGCAGGTGCTACGCCAGCCTTTCGAAGAGCCACTGGTAG
ATTGGCAAACGGTTTCCGCAAAAAAACGGCGTGGGACTACATTATTATCCGAAGGCGTAAAAAAGGGA
AGCAACTAAATAACCGCAACACCAGCCGCGCTGGAGCTAAGCCCGCAACTCCCAGTACCGCTTCGGCAAT
TAGCAACAGATATGCCTCCCTTGAGCCTCAGGAAGACGCCTCTGTAATCGATGACGGCGAGATGGACACT
GCCGACGAAGCGCCTCCAGTCAACAGACCAACAACAATCAGCGAAAAAGATCTCCAACCCAGGCCGATA
ACAGTCCCTGGAGTCAGCGATATTGTGCGCAATGGAGCGAACCATAGATCAGGCAGTGGGCGCAGACGCCT
ATGAATTCAAGGTCTCTCCCTCTGGCTATCTAAGAATTTACGCCAAAGATGCCGACACCCACAGAGCAATT
GTCCGCAAGCTCACTGAAGTGAGAGTGCAATTTACCCACTTCTGCCTAAAGGAAGACAGACCATACCGCG
TTGTGGTTAAAAATCTGGCCGCTTCCACTCCCAGAAGCCAGATTGAAGCTGCCTTTACATCGCACGGCCAT
ATTGTGACGAACCTTTACAACCCGGGCGCCAGACAGCCAACAAGTGATGCAGACTCCACCAACGACTTTC
CAAGTCGCAACTTCTGGTTTGTGCGATCTCAAGCAGTCTCTTAACAACAGGGAAGCGCTGCGGCTCAACAA
GGTTGGCCGCCAACGGGTCACTATTGAGCTTCCGAGGAAGAACAATAGTATAAGGCAGTGTTTCCGCTGC
TTCGAGTTCGACCACACCAAAAACTACTGTCTCAAACAGCCCAAGTGTGGTAGGTGCGGTGAGTCCCATT
GGACAAACTCCGAGCAGTGCCAGGCCAAAACAGTGGCAGACCTGCGATGCTCCAAGTGCAGGGGAAACC
ATGCTGCTTCCTATAAAGGATGCAAAAGCTATCAGGTGAGACTAAATGCCAGGCAGCCGGCCATCAATGT
CTCCCCCTCTACACGATATAGCCATCCTCAAAATACACGAAGAACCCTCAGCAGTTCGTACCTTCCCGAA
TTGTGCAACAGGGCCTGTCGTATGCTGATGCGCTACGGCCAGGCCATCATGTACAAGTCCGCCAACCCCC
AGCGCGCACTCTTCAGCCCACCGTCAATCCAATGCAGCTCCAACAACCACTGCAAGGGCCTCAGGAGCAA
GACGCTTCCCTTGAGGCGATCCTTCAAAACCTCCAGCAGTCCATTGCAGCACTGAATGCCGCGAGTTGCAAC
CATTCTGGTTAGCATTAAGAGCTAAAGGATGCGCAAGGTTCCCCGCGAGCTTAGATTCCCAAAAAGCCGC
AAATAATGGCTACCCAGTTACGTCTCGGATCGTGGAACGCTCGTGGCATCCTCCAAAATGCTAACGAGCT
CAAGCTTTTTTCTGAAAAAGCATGATGTAGACATCATGCTCATCTCAGAAACACATCTGCACACAAACTTGT
ACCTAACAATGGAGGGGTACGTCTGCTACCGTGCGGATCACCTACAGGACGAGCCAGAGGTGGTGCTGT
AGTGCTGGCAAAGCAGGATTTAGCACACTACCATCTACACACAGTGACCTCCAGCGACACACAGCTGGCT
GCTATCATGGTGGAGACTCCCTTGGGCGAAATCCTCGTTGCGGCAGCATACCTACCACCAAACATCCCCTG
GAACCGAGCGGAATTTGATTCCCTGTTTGGCCAGCTTGGCCCCAAATTCATCGTTGGAGGCGACTTCAACG
CTAAGCACAGACTGTGGGGAACTACAGAGCTGACAGCAGAGGCACTGCGCTCCATGAGGCGCTCACTCC
CTGCTCAGCCCAGGTACTGGCCACCGGTAGACCTACCCACTTTCCGTACAACCGGCAAAAGTACGCCTTCCT
GTATCGACTTTTTTATATTCAAGGGCATCCCCAACAGCGTACTATCGGTTTCGCGAAGAGTATGATCTATCT

TCCGACCATCTGCCACTCCTCACAACGATCAACACGGCTGCACAAAGGATCCCCAAAAAAGCGCAGGCTTG
TCCTCCCTGGGTCGAACATCCAACGATTTAAGGCCGAATAAATAGCTTGATCAACCTAAACACGCAGAT
TCTGTCAAGTTGAGGACGTCGACGCTGCAGTACAAACCCTGTTGGACCAAGTACATGCCGCAGCCGCCAAC
GCTGCGCCCGCACATATCTACTCAGCCCCTACAAGCCAGCGGCCAAGGACGTTTTCCCCCATATTGGAAG
GTCTTCTCGCCCTAAAAAAGCGACTGAGGAGGGAGTATGTCCGTACCCAGGACCCACGATTGACAGGAT
CTATCGTCGTATTGCTAACAGGGTCAGGAAGGAGCTGATTATCTCGAAAAGAAATGCCACAGACACCATG
CTGGAGGAAGCAACGGCAGACGAGAGCTCCAAATTCGCGCTGTGGAACTTAGCAGTCGATACAAGCGG
CAAGCTGCGCCAAAGTTCCCGTTTCTGACTTCCCGATGACACCTGGGCCAGATACCAATGGACAGAGCCG
AAGCCTTTGCCTGCAACTTGGAGGAGCGCTTCAAGCCGTTTGAGACCGCATCGCATGGAAGGATACAGCG
AGTCGCGCAAATCCTGGAGGCGCCACTCCAAATGTCACTCCCTGTATCGCCAATCACCTTCCAAGAAGTA
GAGCAGGAGATGAAGAGATTAAAAAGCAGCAAAGCCCCTGGGGAAGATCGGTTGGACAACCAGACAATC
AAGCTACTGCCATACAAGGCGGTGCTTTTTCTCGTCGCCATTTTAATGCAGCTCTTCGGCTAGGTTACTTT
CCAGTGGCTTGGAAGAAGGCACATATAATCATGTTGCACAAGAGCGGAAAGCCCCCTAATCAACTGGGAT
CCNN
CTTGGAAGAAGGCACATATAATCATGTTGCACAAGAGCGGAAAGCCCCCTAATCAACTGGGATCCTATCG
CCCCATCAGCCTCCTGCCTGCCTTTGGTAAGATTCTGGAAAGGTGCATCCTCAGAAGGGTCCTGGATACCC
CGGAAATAAAACGCTTGATCCCGAAGTTCCAGTTTGGGTTTCGACTCAAACACGGTACCCCTGAGCAACT
ACATCGGGTCACAAATTATATTTTGGACGGCTTTCACAGGAAAGAGTATGTGGTGGCAGCATACCTCGAC
ATCCAAGAAGCCTTCGACCGGGTGTGGCACGCAGGACTCCTCTCCAAGATAAAGGACAAATTGAATCCGC
AGCTATTTAGCACCATTGCGAGCTTCCTAACTGAGAGAACCTTTCAAGTGGTGCAGGATGGAGTAGCCTCT
CAAACCAAACGCATAAAAGCGGGCGTTCCACAAGGCAGCGTCTTGGGTCCCACGCTATATAGCCTGT
CACATGACATGCCACAGCAAATGCAAGCAGACGGAATGATCGGCAGGACCTTCTGGTGGCCACGTTTGC
TGACGACACGGCAATCCTTGCAAAAAACAAATGTGTGTACGTGGCAACTGACCTCTTGCAAGGAATACCTC
AAGCGATTTGAAAACCTGGGCTTGTAGATGGAACATCGCAGCGAACGCAACCNGGACGGAATGNNCCACG
GNCACGCACACCCTNCGCNGGCCACGTTTGCTGACGACACGGCAATCCTTGCAAAAAACAAATGTGTGTA
CGTGGCAACTGACCTCTTGCAAGGAATACCTCAAGCGATTTGAAAACCTGGGCTTGTAGATGGAACATCGCA
GTGAACCCTGGAAAGTGCGCCACGGTTACCCACACTCTACGCAAGGACTCATGCCCCGGACTTTTTCTTCA
TGGTGAGCTTCTAGAGCAATATCGTCAACACAAGTACCTAGGTGTCACTCTCGACAGACGACTTACATTTA
GTAAGCACGTCTCTGCAGTAACGAGCAACATCAAATCTAAGATAAGGCGAATGAGCTGGCTCCTCAACTC
CAAAAACAACTCTCGCTCCGAAACAAGGTCCTAATCTACAAGGTAATCCTTGCCCCAGTGTGGCGTTAC
GGGCTTCAAGTTTACGGTATAGCTGCAAAAAACACACCTGAACAAAATTCGCATCATTCAGGCCAAAACCC
TGCGCAAAATAACTGGAGCCGAATGGTATATTCGCACACGCGACATCGCCAAGGACCTCAAGGTTCCAAT
GGTGGGCGACGTAGTCAACAGGCAAGCAGCGAGCTACTCAACAAAGCTCCACAACCATCCAACATCCT
GGCGAGGAGCCTGCTAAGGAGGCGAAGAAGAAGGCGACTGAAGAGGACCTACCCAACCGACCTAATCGA
TCGTTATGTATAGGTGACAAGCTTCGTTAATTACACCAAAATATGTTTCTGTAATCTGTAAACCTAATTGTA
TAACTAATTGTAAAACCACAATCATCGCTAAGCTAAGTAATTATGTCACTCTGATAAAAGTTGCTAACATA
GAGTAACAGGATACCAGATTTCTTAATAAACAAAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>Ref_NewTE4

CATGTAGGAGTTGGAAACAGAACTAGGAGTGGTCGAACTTACAATCAGTTAAATTAAACAGGCGAGTATA
ATGTTGGCATTATACTCATTGTTGTAATATAAAATCACTTATCATATGCAACCCTGCTATGGATATTTAATC
AACGATAGATTTATCGATAAAAATACAAGAAGGAGAAGTTCAGTTGTAAGCTAGAAGAGTCAATGAAAA
GATGTGTTTCGCTGTTGCTCGTTGTCTTTGAAATACATGTTCGGAATAATGTACAATAATCATAAGTTTACGCT
TGTTACCAATTTCTCTAAATAAATAATATGAACATAAAGAACTCAAGTGCTTGTGAAGGCCATCGAATG
GTCATCCCTACAAATTTGGTGTGAGAAGTGGGATAGACAGAAATTGTGAAATTCGTAAATTGATTAACGA
GTACAAACGTATGCAAGACTATTAATCGGAGCATAAAACGAAGCGGGTGCATGAAAATTCATTAATAATTC
GTATGCCCTGGAAAAAATGGAAAAAGTCAAGAATCGTCTAGGATTAATGGCGACAGCGGCCGAAGTATGC
CTAGAGAGCTCTAGTAAGAGCGAGACAAACAGTCGTGTATTGCGTGACAGTGGTCGATAAGCGCAAGCG
AGAAGGCGATGTTTTAAATTCTGCGTAGCAAAGGCTGGATAGCGCAAAATTTTCACTTCGTGATGAAATA
AGAAGTTGCAGATCAAAGAGGCGAAGAGCGAAGAGCGCGGAATCTTTCAATAAAAGAGCGTGTGACTGG
AACGTGCTTCAACACGACAACGATGATCACAGGGTGTATCAAGTTACAGATCAACAACAGAGTATGTTAT
TTCGTCAATTATGAAAATAATTAAGTAGTTGTTGAGTAAAGAGTGTTAAATCAGTAAAAAATTTTCAAAG
AATCAAATTATAACAAAGAAGAAATTAAGTGTAAGCAAACACAAAGTGAAAGTATAAGTTAAGACAGAC
GAATATAATAATTTAATAATTTCTAAAGTTGCTGAAAAAAAAAACTAAAATTTGATTCATAAGAGTTTAAAT
TACTTATACCATTAAGTTAAGTACATTGAATTGTTTATTGTAAGATTCAATTTTAAGCATTGTGAAAAGC

GAGCAACGACGATAACAAAATGAACAGAGACGAAATTTTGGCGTTAAGAGTTAACGAATTA AAAAGAAAA
GTTATCGGCACTTAGTTTGGTAACAACAGGTAGAAAGCAAACCTTTGCAAGACCGACTTTTAGAATATTAT
GGGTTGCAGGTTGACGATAATGAATCTGAGTATGACGATGCTGGGTCGGCTCATACCCGTCAAAGCTCAC
CAATGCAGATAGTCCGAACAACGTTTACATTACGCGACATTGAAGATTCACTCTCGCAATTCAATGGGTC
AAATCAACCAGCTGTTGAAAAATGGATTTCATGAATTTGAAGATAACGCTTTGGCAGTGCAGTGGAACGAC
CTTCAGAAATTTATTTACTCAAAGCAATTACTAAAAGGTGCAGCAAAATTATTCGTGCGCAGTCAGCATG
GAATTTTCAGATTGGATATCTTTAAAGCAAGCGCTATTGGAAGAATTTGGGACGGTAGTTTCATCAATAGA
CGTCCACCGCATGTTGCGGAATAGGCGTAAGCGTCAAGGTGAAGATTATATAGAATATCTGTATAGCCTT
ATGGAAATTGGCGGACCTCTTAACCTGGATGACTCAAGCCTGATAGAATATTTTATTGAGGGAATACCTG
ACTCGAGGAGTAACAAAAGTAATCTGTATCAGGCCAAGACTCTGCAGCAACTAAAAGAACAATCAAGG
TATATGAGAAAATCCGTAGTAGTCGCCCTCAAGCGTCTAATACGGGTAGGATGCATAACGATACCGAAGA
AAAGAAACCTGACTTGAATAAAGAACGAATTAAGAAATGTTTCAAATGCGGCGATCCATCACATCTAGCC
AGAGAATGTAGACAGCCAATAAAATGTTACAAGTGTGCTCAACCAGGGCATAAGGCAGCTAACTGTTTCA
GATCGCGTGCAGTGGAGAAGAAAGAGGCCAAAATGCGAACACGATGATAAACAAGGCCAACAGTAGTG
GAAAATGCATTTTTTAAGGAGTTGTCTTGTAAGAACATATGCTTCTCTGCATTAATCGATACAGGCTGTGAC
CTCTGTCTGATACGCGATGATATCCTTAAAGAGCTAGGAAAAGTTGAACTGAATAATGAAAAACAGTGTG
TTGTTGGTATCTGTAATAGTGAGCTAAATACACTGGGAAGCTTTGTCACTCAAGTCGAAGTTGATGGTATC
TACTGGATATAACCTTTTCATGTTACGAGCAGAGACGACATCCAATACTCAGCTGTAATAGGAAACAGCG
TATTGAAGCAAGCGGACTTAATAGTATCGGAAAATTTTCGTAGAATTTTCGACCCAAAGTGAAGGACAATGC
AAACGAGAGAGTAATTGACAAGACATCAACAATAACAGAAGATACTGTGCAAAATAAGAAGCCAGACAT
AGAGCTTTTACAAGAATTCAAAGATGTATGTTTTTTTGCAGAAAATCAGGAGGCTGAGATCGATCTACATC
ACTTAGAAAAACCTGTTGCAGACGCAGTTCAAGCAATAATTA AAAA ACTATTCACCTGAAATGAAGAAGAA
ATGTCCAATTGAAATGAAAATTTTGTAAATGATGAGCGTCCAGTTTTTCGAACGCCCAAGGCGCATATCAC
ATGCGGACAAGTCTATTGTGCGATTTCGCAAAATCAAACTTGGCTAGAAGAAAAGATCATACAGCCAAGTAC
ATCGGAGTATGCATCTCCTGTTGTCTCGTTCCGAAAAAAGATGGTACCAAAAGATTGTGCTGTGACTACA
GGCGTTTAAACGAAAAGATCGCGAGGGACAATTTTCCAATGCCCTTAATAGACGATGTGATTGAGAGATT
GCAGGGCCAAAGTGTGTTTACTACACTTGATCTCGCAAACGGATTTTTTCATGTTCCAATTGAGCCAAATT
CGAGAAAATTTACATCATTTGTAACAAGTGCAGGGCAATATGAATTCCTGTTTCGTCCCTTTTGGAAATATCG
AACTCCCCAGCTGTATTTTCCAGATTCATTCATGCAATTCTTGTAGATCTGGTACAGGATGGTACAGTCGT
AACTTATATGGATGATCTTATAATTCCCTCCAAGGATATAGATGAAGGTATCCAAAAGTTAAAGCGCGTA
CTGGACAGAGCAGCAGAGTTTAACTTGGCTATTAAGTGGAGCAAGTGCCAGTTTCTCATGAAGGAAGTTG
ACTTTTTAGGGTACGTTATACAGGGAGGCACAATAAGACCATCTGCAAGAAAAACCCAGGCAGTTCAAAA
TTTTCTATACCGCATGACCGAAAGAGTTTGCAGCGTTTTTCTCGGATTAACATCGTACTTTAGGCGCTTTGT
AGAAGACTATGCGCTGATAGCCAAACCGCTCTCCGATTTGTTACGGAAAGACGTGCAATTTAAAGTTGAT
GAAGAACAAC TAGTCGCATT CAGGCAATTA AAAATCAGCATTAGTTAGTACTCCAGTATTGCGATTATATA
ATCCGAAAGCCAAGACTGAAGTGCATACGGACGCCTCAATGAATGGTTATGGTGGTGTACTCTTGCAAAA
AGACTCGGACGATCAATTGTTGCATCCAATTCAATATTTAAGTCGGAAAAACAAAACCCCTCAGAAGAGAAG
TATCATTCTTATGAGCTTGAGGTGCTGGCTATAGTCGAGGCCTTGAAAAAGTGGCGCGTTTACTTACTTGG
CATAAAATTTAAGATTGTGACCGACTGTAACGCTTTTCGCTTTGACCATGAAAAACGTGGAGATATTCCAT
TGAGAGTCTCGCGTTGGGCACTCTTCCTTCAAGATTTTGACTACAGTATTGAGCATCGAAATGGCAGCAAA
ATGAGGCATGTTGATGCTTTAAGCCGCGTATCCTGTCTTATGCTTGAAGACTCACTGCAGCACAGATTGCA
GCAAGCACAAAGCGAGAGATGATTGGGTCCGAGCGGTGCTAACTGTTTTGGATTGTAGCACATACGAAGAT
TTTTATGTTAGGCATGGTATTTTATACAAGGATCCCATCAAGGAAC TTATAGTAGTACCATCGCTGATGGA
AGACGAAATCATAAGAATTGCACACAAGCAAGGGCATTCTCAGCGAAACGAAC TCAAGAAGCAATCGA
GAAGACATTCTATATTCCGCAGCTATCGTCAAAAAGTGCCAAAAATTTGTA AAAAAGTTGCGTAGAATGCATA
ATATCTGAGAGCAAATCAGGCAAGAAAGAAGGGTTTTTGGCACCAATTGACAAAGAAGACAAGCCCTTA
GGCACGTACCATGTGGATCATGTGCGTCCAATAGAACAGACAAGTAAAAACTATAACTATATTCTAGTGA
TAGTCGATGCGTTTTTCAA AATTTGTTTGGCTCTATCCAACAAAAAATACCACCGCAGAAGGAGTTGTAGAT
CGACTAAGACGGCAGGCAGCAGTGTGTTGGAAATCCTAAGCGCATAATATCAGATAGGGGTGCAGCTTTTCG
TTTCAAACCTGTTCAAGGAGTACTGTGAAACAGAAGGTATACAGCATCTTACGATAGCTACAGGAGTTCC
AAGAGGAAACGGCCAGGTAGAACGTATACACAAAATCGTAATACCAATGTTGTCTAAACTATGTGCTGAA
AATCCTTG TAGCTGGTATAAGCATATTGATATCGTTCAACAAACAATCAACAGTACGCCGCCAAGAAGCA
CTAAAGTTTCACCGTTTAGATTGTTGACTGGTGTGGAGATGAACTTAAAAGAATATCGGACTTGCAAGA
ACTATTAGAAGAAGCTGCTATAGAGGAGCTAAGTAACGAAAGAGAAGAAGTTTCGTAAAGAAGCGCGGCA

AAATATAGCAAAAATACAGCAGGAAAACCGAAAATCTTTTAATAAACATCGCAAAAAAGAGTCCAATTA
TAAAATAAACGAACTTGTAGCCATTAAGAGAACACAGTATGGTACTGGTTTAAAATTGAAACCTAAATTC
TTTGGTCCATATAAAAATAGTAAAGATTCAAAACCATGGTAGATATGACGTAGAAAAGGTAGGCGACCACG
AAGGTCCAGGGAAAACACTACAACGTAGCAGAATACATGAAAAAATGGGAGCCAAATGCTAATTCACACAG
AAGAGTCGTCATTCGGGTCTGAATGAAGAGTCAGGATGGCCGAGTGTAGGAGTTGGAAACAGAACTAGGA
GTGGTCGAACTTACAATCAGTTAAATTAAACAGGGCGAGTATAATGTTGGCATTATACTCATTGTGTAATAT
AAAATCACTTATCATATGCAACCCTGCTATGGATATTTAATCAACGATAGATTTATCGATAAAAAATACAAG
AAGGAGAAGTTTCAGTTGTAAGCTAGAAGAGTCAATGAAAAGATGTGTTTCGCTGTTGCTCGTTGTCTTTGA
AATACATGTCGGAAAATGTACAATAATCATAAGTTTACGCTTGTTCCACCAATTTCTCTAAATAAATAATAT
GAACATAAAGAACTCAAGTGCTTGTGAAGGCCATCGAATGGTCATCCCTACATTCATG

>9_rnd-1_family-224__LTR__Gypsy

ATATATGTAGGAGTTGGAAACAGAACTAGGAGTGGTCTGAACCTTACAATCAGTTAAATTAAACAGGGCGAGT
ATAATGTTGGCATTATACTCATTGTGTAATATAAAATCACTTATCATATGCAACCCTGCTATGGATATTTA
ATCAACGATAGATTTATCGATAAAAAATACAAGAAGGAGAAGCTGAGTTGTAAGCTAGAAGAGTCAATGA
AAAGATGTGTTTCGCTGTTGCTCGTTGTCTTTGAAATACATGTCGGAAAATGTACAATAATCATAAGTTTAC
GCTTGTTCCACCAATTTCTCTAAATAAAATAATATGAACATAAAGAACTCAAGTGCTTGTGAAGGCCATCG
AATGGTCATCCCTACAAATTTGGTGTCTGAGAGTGGGATAGACAGAAATTGTGAAATTCGTAAATTGATTA
ACGAGTACAAACGTATGCAAGACTATTAATCGGAGCATAAAACGAAGCGGGTGCATGAAAATTCATTAA
AATTCGTATGCCCTGGAAAAAATGGAAAAAGTCAAGAATCGTCTAGGATTAATGGCGACAGCGGCGAAG
TATGCCTAGAGAGCTCTAGTAAGAGCGAGACAAACAGTCGTGTATTGCGTGACAGTGGTCGATAAGCGCA
AGCGAGAAGGCGATGTTTTAAATTTCTGCGTAGCAAAGGCTGGATAGCGCAAAATTTTCACTTCGTGATGA
AATAAGAAGTTGCAGATCAAAGAGGCGAAGAGCGAAGAGCGCGAATCTTTCAATAAAAGAGCGTGTGA
CTGGAACGTGCTTCAACACGACAACGATGATCACAGGGTGTATCAAGTTACAGATCAACAACAGAGTATG
TTATTTTCGTATTATATGAAAATAATTAAGTGTGTTGAGTAAAGAGTGTAAATCAGTAAAAAATTTTC
AAAGAATCAAATTATAACAAAGAAGAAATTAAGTGTAAAGCAAACACAAAGTGAAGTATAAGTTAAGAC
AGACGAATATAATAATTTAATAATTTCTAAAGTTGCTGAAAAAAAACCTAAAATTTGATTCATAAGAGTT
TTTAATTACTTATACCATTAAGTTAAGTACATTGAATTGTTTATTTGTAAGATTCAATTTTAAGCATTGTGA
AAAGCGAGCAACGACGATAACAAAATGAACAGAGACGAAATTTTGGCGTTAAGAGTTAACGAATTA
GAAAAGTTATCGGCACTTAGTTTGGTAACAACAGGTAGAAAGCAAACCTTTGCAAGACCGACTTTTAGAAT
ATTATGGGTTGCAGGTTGACGATAATGAATCTGAGTATGACGATGCTGGGTCGGCTCATACCCGTCAAAG
CTCACCAATGCAGATAGTCCGAACAACGTTTACATTACGCGACATTGAAGATTCACTCTCGCAATTCAATG
GGTCAAATCAACCAGCTGTTGAAAAATGGATTCATGAATTTGAAGATAACGCTTTGGCAGTGCAGTGGAA
CGACCTTCAGAAATTTATTTACTCAAAGCAATTACTAAAAGGTGCAGCAAAATTATTCGTGCGCAGTCAG
CATGGAATTTTCAGATTGGATATCTTTAAAGCAAGCGCTATTGGAAGAATTTGGGACGGTAGTTTCATCAAT
AGACGTCCACCGCATGTTGCGGAATAGGCGTAAGCGTCAAGGTGAAGATTATATAGAATATCTGTATAGC
CTTATGGAAATTGGCGGACCTCTTAACCTGGATGACTCAAGCCTGATAGAATATTTTATTGAGGGAATACC
TGACTCGAGGAGTAACAAAAAGTAATCTGTATCAGGCCAAGACTCTGCAGCAACTAAAAGAACAAATCA
AGGTATATGAGAAAATCCGTAGTAGTCGCCCTCAAGCGTCTAATACGGGTAGGATGCATAACGATACCGA
AGAAAAGAAACCTGACTTGAATAAAGAACGAATTAAGAAATGTTTCAAATGCGGCGATCCATCACATCTA
GCCAGAGAATGTAGACAGCCAATAAAATGTTACAAGTGTGCTCAACCAGGGCATAAGGCAGCTAACTGTT
CAGGATCGCGTGCAGTGGAGAAGAAAGAAGGCCAAAATGCGAACACGATGATAAACAAGGCCAACAGT
AGTGGAAAATGCATTTTTAAGGAGTTGTCTTGTAAGAACATATGCTTCTCTGCATTAATCGATACAGGCTG
TGACCTCTGTCTGATACGCGATGATATCCTTAAAGAGCTAGGAAAAGTTGAACTGAATAATGAAAAACAG
TGTCTTGTTGGTATCTGTAATAGTGAGCTAAATACACTGGGAAGCTTTGTCACTCAAGTCGAAGTTGATGG
TATCTTACTGGATATAACCTTTCATGTTACGAGCAGAGACGACATCCAATACTCAGCTGTAATAGGAAAC
AGCGTATTGAAGCAAGCGGACTTAATAGTATCGGAAAATTTTCGTAGAATTTTCGACCCAAAGTGAAGGACA
ATGCAAACGAGAGAGTAATTGACAAGACATCAACAATAACAGAAGATACTGTGCAAAAATAAGAAGCCAG
ACATAGAGCTTTTACAAGAATTCAAAGATGTATGTTTTTTGCAGAAAATCAGGAAGCTGAGATCGATCTA
CATCACTTAGAAAAACCTGTTGCAGACGCAGTTCAGCAATAATTA AAAA ACTATTCACCTGAAATGAAGA
AGAAATGTCCAATTGAAATGAAAATTTTGTAAATGATGAGCGTCCAGTTTTCGAACGCCCAAGGCGCAT
ATCACATGCGGACAAGTCTATTGTGCGATTCGCAAATCAAAGACTATTTAAAAGATGGAATCATTAGGCCA
AGTTGTTTCGGAGTATGCATCACCTATAGTACTAGTGAAGAAAAAATGGAGACATGAGGTTATGTATTGA
TTTTAGAAGACTGAACGAAATTATATGTAGAGACAACTACCCGCTACCATTGATCGACGATTTATTAGAC
AGACTATGCGGAAAAACAGTATTTTCAAAGTTGGATCTAAAAACGGGTATTTTCATGTTTTTGTAAATGAG

CAATCTATTA AATACACTTCATTTGTTACCCCTTTAGGACAATATGAATTTCTTAGGATGCCCATGGGTTTA
AAA ACTGCGCCACATGTATTTCAAAGATTTGTTAATAACATATTTTGTGATATGATAAAAGATAATAAGGT
AATTGTTTACATGGATGATATTATGATAGCAAGTACAAACATAAAGGAACACATGGAGACCTTAAAGGAA
GTGTTTATAAGACTGGTGCAAAACAAATTAGAGTTGAAATTAGATAAGTGTGAATTTTTNAAAAGCAGCG
TTAAATATTTAGGATTTGTGGTGGATAGTAAAGGCGTTAGGGCTGATGAAAAAGGGTTAGAAGCGGTAA
ATCCTTTCCAATACCAAACAAAATTCAGGGAGTACAAAGTTTCCTAGGGTTATGCTCCTACTTCAGGAGGT
TCATTTTAAACTTTTCTATATTAGCTAAACCCTTATATGATTTATTGAAAAAAGATAAGAAATTCAAGTTT
GGAGAAGAGGAGTTTAAGTGTTTTAATATGTTAAAAGATAAATTGTTAGAGGCGCCAGTACTATCAATAT
ATAATTACAAAGAAGAAATAGAACTACATTGTGATGCCAGCGCAGTGGGATTTGGGGCTGTTTTATTTCA
AAAAAAGAAGANAGGAAATTACACCCGATTTTTTTATTTTTCTAAAAGAACAACCGAAGTAGAGTCTAAAT
ATCATAGTTTTGAGTTAGAAACGCTAGCCATCATTTACGCATTACGCAGATTTCTGTATATATCTGCAGGGA
AAACGATTTAAAATAATGACAGATTGCAACTCTTTAACTTTAACGCTTAACAAAATAGATTTAAATCCGA
GAATTGCTAGATGGGCGTTAGA ACTACAAAATTACGATTTTGAGTTAGTGCATAGATCGGGCAAGCAAAT
GCAACATGTGGATGCGTTAAGCAGATGTTATGAGGACATTTTAGTTATTGAATCCAATAGTTTTGAGGACA
ATTTAGTTATTTGCCAAAGCAAAGATGACAACTGGTAGATATTAGAAAGATGTTAGAAAAAGAAGAGC
ACAAGCTATTCGAAATGAGAAATGGGGTCATTTACAGAAAAACAAATGATGGCAGATTAGTTTTTATGTA
CCAAAGGATATGGAAGAACATGTACTTTACAAATATCATGATGAGTTGGGACATGCTGGGAGAGATAAG
ATGATCGATGCCATTGGAAAGAGTTACTGGTTCCCATATATTAAGGAAAAAGCAATAAAGCATATAGGGA
ATTGTTTAAAATGCATTGCCTTCGCCCCCAAGACGGGTAAGAGTGAAGGACTATTACATAGCATACCGAA
AGGAAACAAACCGTGGGAGATGATCCATATAGACCATTATGGACCAATTAATGCAGGAAGGGCTAATAA
ATATATATTGGCGGTGGTTGACGGATTTTCAAAATTTGTTAGACTATATACAGCAAAGACAACAAGTACG
AAAGAAGCGATTAAGGCATTA AAAAGATTATTTTCAGAGCGTATAGTAGACCTAAGTTCATTGTATCGGACA
GAGGGAGTTGTTTTACTGCAAAAGAGTTTGATGAATTTTTTAAAAATGAGGGAGTAACGCATATTAAATA
GCAACGGGTTGTCCGCAAGCAAATGGTCAGGTGGAAAGGTTGAATAGAGACTTGGGTCCGATGATGGCA
AAAATGGCGGAGCCAGAAAATGGTTTACATTGGGATGTTATTATAGAAAATGTTGAATATGCAATAAACA
ACACACAACACAAAAGCATAAAGAAATTTCCAAGCGAAATGTTATTCGGATTACAACAGAAAGGAAAAG
TTGTTGATGAATTA AAAAGAAAAATTAGAAGAGTTTACACAGGTGAACACGTGTGATAAAAGAAATTTAGA
AAATATAAGAAAGAGTGGAGAAATATATCAAAAAGAAGCTCAAATCAGAAATGAAGAGCGGATTAATAA
AAAGAAGAAAGTATCAGTAGAATATAAAATAGGTGACTATGTCATGGTAAAAAATTTTGATAGCACACCA
GGAGTTTCAAAAAGTTAATACCAAGATATAAAGGGCCTTATAGTATAGAAAAGATTTTAAAAAATGATA
GATACTTGTTAAAGGATGTAGAAGGCTTTCAATTATCTCGCAACCCGTACGTTGGTATCTGGAATAGCCAA
AACTTTAAGCATTGGATGCGAAAATAGGCAATAAGCATTAGTTATAAAGATAGATACACATATAAAAGAC
AGAGATCGGGAGCTCTCTTTGTCAGGATGGCCGAGTTGTAATAGGATAAGAGCATCATTGGTAACCCTAG
CCAGGGTATTATAGTGTCACTATCTATGTTAATTATAACAGTACGATAAGTAAATATCGATAAAGAAAAG
CGGCTGCAGAGAAGAAGTGGAAGGCAGTCTCTCTACAGTACTAGCAGTAAGAAGACGTGTTGTTAAAAAT
AAAAAGGCAACCCGAACATAAGTTAAATCAACGAAGAAAATCATACTATTACAATA

>160_rnd-1_family-38__RC__Helitron

TAAGTTTGTTAAATACTTGTAAGGTGCTCAATATGTTCTTGAGCGATGTTGAAAATATAATGATTTTCGTC
TACAATAGACAAAATATTCCTATTAGGTCTTGTAAGATATTTACAATAATTCTTTGAAATGTCTCTGGTAC
ATTTGTCACTCCGAAAGGCACACTCACTGTCAGTATGGAGTGGCGATATGTTCCGACGGACCGAAATCCA
GCTGACATTCTTTCTAGAGGCACTGTTCTAGCCAGTCGGAGCTCAGGTTTCATGGCCCATCGTATCTAT
TAAATGGTCGCCTAAATTGGCCGGCGACCTGTCTGCCTAAAGCTCCAACCATGAATTGAGGAAAAGTGT
ACTAATTCTTAAGTCTCCACATGCAGATTTAGCTCTTGATGCAAGCACGCCAACTCTTTTGGTTCCATGC
AGCGCACATTCGGATATGTGTACAAATTTATGAAGCATCATGGACTCACTGTTGCAGACATTCATCACGGC
ACTCGCATTCGCTTCGGGGTGTACAGAGAGCGAACTTGTGGGGTGAAATTCAGTGTCTTGAAATGCCA
GTGTCTTTTTATTTTAGCTAGCGTTCTTGAAATGCCAGTATGACCTCCGTGTATTGGATCTTCATGATATGT
AAACAGTATCGCTTCTAGATCTTTTTTCATTTTTTATTGTGGTCAACGGCTTGAGTAGAGCTACTTGAAATGA
TTTTAATGTTTTGTTGCCAGACTTTTAAAAGATTCAATTGAAATTAATTTAAATATCTTTTCGCTCGGTGC
CAGTTTGAGTTAGCTGATCTCAACTATACCGGCTTCTTTCTCAAGCTAAGTGACCTAAGTCAAATGTACCA
TTGGTGTACAGATCGCTAACATCAATTCTTGTTATAATTTCTCTTCCAGGCTTGAAAGAACATATATTGTT
AATACAAGCAATAACACTACTTTTCGTACTTCGTCAATTAGAAATGAATTCATATACTTTTGGCTAAGAAGC
GTTCTCAAGAGTTTGCATAGGCAAATCTACTTAATCTTTTGCTGCGCAGGAGTTTTTCTGTTTACTTTGGTG
CATGGTAGTGACTTTACAGGACCTTAACCTTGTAATCGTTAAGTTCAGATATTGTTATCCGGGACAATACAT
CGGCTACGAAATTATCTCTGCCTCTTAGGTACTGTACAGTGAAGTGAAGTACTCTTCTAAATCTAGTCTCATA

CTCGTTAATTTTGAAGTTGGGTTTACCATTGAAAACAAATATGTTAATGGTCAATGGTCTGTTTTAATTGTG
AAATGTTGACACTATATGTATGGTCGCAAATGCGTTATTGCCAGTGGATTGCTGCCAACATTTGTTTCAGT
TGTACTTTTATTGCTTTATCCTTTTGTAAATTAACGAGAAGCATATGCTACGGGCAATTGTTTATCTCCATA
CTTTTCAGTCAAACTGCTGCGCAGGCTAGTTTACTTCGTTTACTTTTTTGCTTCTTTGCTAAAATTTGGGT
ATTTTAGTAAAGTAGGCTTCATAAGAGCTTTTTTTAAATATGCGAAAGCTTTTTGGCATTTCATCGGATCAC
TCAAAAACCTCTTCAAACCTTTTTACATAATCTTGTTATGTGACGTAAATAATCTGCAACGTTCTTTATAAAAC
GTCTGTAATTAATGACCACTTATTTTTTGTCTATCTGGCAAATACCTTGATCCGTACAGTTATGACCTAGA
AAAGTCACTTTGTGAAGGTTCTAATCCAAAAAAGCGATGGTCATCATTCTTCGAAAAGAATTAGGCGCTA
TTTTTAGACGCTAAATTTCTAGAATTTTCATCTAATTCTGTTTGGTGAAAACCGGACATTAAATCTAAGCAT
GAAAAATATTTTGATCTGCCTAATTGATCGGGAATATTATCTATTCTTGGGAGTGGAATTTGTCAGATAA
GAGTTCCTATAAAATTTGACGATAGTCTATAACTAAGCGCCATCGCTTGGTATCGGAACAAGGTAATCCCCT
TTATGGGACAAGAAGTATAGGGCTGTTATATTCCGATACAGACGTTTCTACAATTTTATCCGAAATAAGTT
TTTCGACTTGATTATTAACCTCCACTTTATGAGTAAGAGGAGTTTTGTAGGTCTTAATGTAAACTGGCTCA
GTATATTTTAGTCTTAGTTTCTGTTTATAATACTTATTGGTTGTTGTGTTTCGGTTTTGAGTCCGAATATGC
CTGTATACTTGGTGCAGAGATCTTTAAATTGTGTTTTGAATAATGGGGAAAAGTTCTTTTTTAGTTTTTCA
TCTCCGTTTCTTGGCGATCTTTGCAAATTTCATAACTCTATCATAGTGACATAGCTTTTAAATTTCAAGGT
CGTTAAGATTTACTATCTTTATTGAATTTGTTGTATTTAAAATTCGGACAAATGTTTGTGATTATTGGAAA
TAATATTTCCACTGAATATTGCTTTATCAATTTCTTGATTTGAAATGAAAATATTGTTTTCTCGCGAAACAA
TATTGATTTGACGGACTACTTCAGAACGAGCTGGAAGTATTGTGGCATAATTATCACAAGTGTGAGTTATT
GGTAGTTTTATTGGAATAATTTAAATTTTGGCCGAAGTATTAGAGAATCACATGTTTGTGTGAAATCTAA
TTGGCAAGTATACTTTTTTGAATGACATATATTCCGGTAGATAATTCACGAACGCAGGCAGAAGGAAG
CATCTACGACCCTATGAAGTATATATAGAAATATATATCAAAATTTTAAACGTAGGTGCTCCTAGTGCCTG
CGCAGATCGAGTTTGTTCNATAATCGATAACTTACTCCGTTTCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGA
TATCCTGCTTTTAGGGCAAATTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAACATGACATATAGCTTCTTA
AATAGAATATATATATGCATTTGATGTTAGGAGAAGAGGGTTCAGGGTATCGTCTAATCGGAAGCTCCCG
ACAAGAACATCTTACTTGTTTAATTTATTTGATCTTGAAATAAGTGGGTTCAGGGTATTTCTAGTCGGGA
GCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTGGGTTTTTCGCCGTTAAGACTTTTTGACTTGCTAAATCTGGGTGT
CATTTTATTACGTCGATTTTCTTATCTTCTATTTTATATTCTTTACGCTGTTATACCCTTGCAAGGGGTATTA
TAATTTTGTCTGTAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTAA
TCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCC
CTCAGTTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCACATATGTGA
AAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTG
TATGAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCA
TATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAA
ATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTA
CTNACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACG
ATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCAT
TTATTAGTTTTACTNACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTG
CCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACC
AAACTCGGCATTTATTAGTTTCACTGTACTTCTCATATATATGCAAAATCCTATNAGGATCGGACCACTAT
ATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAA
GATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGAT
CGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACAT
TTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNACTCCTCATATATATGCAAAA
TCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGT
TGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATA
TATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAAT
TAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACT
TTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGAT
CGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCGTTT
ATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCGAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCC
ATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAA
ACTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATC
ATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCCAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATA

TCTTGACCAAACCTCGGCACTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGA
CCACTATATCATATAGCTGNCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGT
TTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTA
TTAANATCGGACCGCTATATCATANAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAA
AAAACATTTTGTTCATGATATCTTGACCAAGCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATAT
GCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGT
TGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCA
>160_rnd-1_family-190__LTR__Gypsy
CCCAAATAAACGATGAAAAAGAGATACAACAAATACTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAG
GCCACAGTGGCATAACAAGAACGCTAGCAAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACGGGTC
ATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGCCAAATGTATAAAATAAAGACACACACAACAAGTAGGAGCTTGT
AGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGACACCCTGAACCCTCTACTTCCAACATCAAATGCATATATATATTCTA
TTTTAAAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTTTTATTATTTTCCAAAATTGGCCAAAAAAATAGG
ATATCGATATCGTTTCTTATCGATTGCTTGGAAACGGAGTAAGTTATCGATTATCGGAAACAAACTCGATT
TGCGCAGGCACTAGGAGCAACTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTAGCTCTCATAGGTTCTGAGAACCTTGC
GTTTCATACATACGGACGGACGGACGGACGGAGGGACGGACGAATGGACAGACAGACGGACATGGCTAGA
TCGACTCGGCTATTGATGCTGATCAAGAATATAAAATACTTTATGGGGTTCGAAGATGCTTCCTTTTGCCTGT
TACATACATTTGGATTTAAATAAATAAATAATGTCAACAAAAAGTTAATAAAGAATATATATATTTAATGG
AATGGAATGAAATTGTTTCTATATTAAGCAAACGTTCTGAGCTTGATAGATCATTAAAGTGCCTCAATAAA
AGTGCCTAATATCAAACCAAACAAAAATAAAACATGTTTCGAGTTCTGGTAGAATCATACAACAGAGTAC
GTGACATTGTAAACAACAATGGACGTAGGTTAAGCGATTTATATTTAACACAATCAATTGACGTGTTAAA
AAGGCTACGTGAAAATATTAGACATATTTTCGGAAAGACATAATTTTCAAATTTTGTTCGCGCATGCGCTAAA
TACACCGGCAACATTCGAAATCACTGATTTAATGATATCAGTAGAAGAAGNAATTCGANCAAAAGCAAG
AACAAATCGAAATAGTCGACATGGCNCAAACAGCNGTAGANTTTNTCAAGCTAGCCNCATCTCTGATACC
AGAGTTTGACGGCAAGCCGGAAAAATCTACAAAGCTTCCTAGATNCTCTGAATCTGNTAGANNCCCTAAAA
GGNACACACGAAGCTACCGGCCGTAAGCCTTATNAAGACAAAACCTAAAAGGGCCATGCCAGGAACCTGA
TAAGTGATGAGNANACNATTGCNGCNNTCATNNCGNAACTATCGGACGNAGTAAAAGGAGAGTCGGTAG
AAGTTGTNTCTGCTAAGCTTCTAAACTTGCAACAGAAGAGCAAAACGGCCAACCAATACACCCAAGAGGT
GGAAAAACGGCAAAGGCCCTTGAAGNGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAAAACAA
ATACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCAC
ATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAACAGGTCAAAGTAAC
ACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAATNACAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAA
ATTACAACCACAACAATTACAACCGAGGCGGTAACAACAACAACAATAATTACAATAACCGTGGAG
GAAGACGAGGCCAAAATCGAGGAAGAGGCCAACCAAGGTNACAATAATAACAATGTGAGAGTGCGCGCA
AAATACGCCGGAAAACTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGCAAAGGTTTCATTCCATCAATT
ACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCCTAATAGATACTG
GTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAATTCAGAAGANAAAATTATAAACAT
CCAAGGCATNGGCCAGGGTGTAATAAAATCNCAAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCAACAAAATA
TATTATTCCACACGAATTTCAATTTAGTAGACTCNGATTTTTCAATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTG
ATTTTATTAAAAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAA
AACTTAAATTATCCTATTTATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAATGCATTTCTTCTGCCAGCCAG
ATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATTCAGTAAACGATTATATATTTGTTCCAAATCAAGAAATA
CATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTATACATTGCTTCTAAACACAAC
TAATTTTCGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCGAATATGAAAATTTAACAGATTACGATATTCATAAC
ACTAATCCAGAAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAAGTTAAAGAAAAATTTTCCAGAACAAATTCAGAA
ATCAATTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTTCGGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAA
TAATTTTTTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATCAAAAACCTACAGAAGCCCG
CATAGCCAAGTTGAGGAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATCGTAGAACCGTCT
GTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGCTAGTTCCGAAAANATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAAT
GGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAATTACTTTCTGACAAATTCCTCGCTCCCCAGAATT
GATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTGAGGTTTCCACCA
AATTGAACCTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGC
GATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTA
GAACCCTCTCAGGCATTCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAA

AAACTTAACTGATGTTTTNAATGTATGTAGGAAATATAACCTAANGTTGCATCCAGAAAAATGTTAATTTT
TCACGCATGAAGTGACATTCTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAATT
CGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCATGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATNATT
ATCGTCGATTTATAAGAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTTCT
TTTGAATGGTCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATGCATCCCACATTATT
ACAATATNCTGATCTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCTAGTAAACAAGCTTGCGGAGCGGTT
CTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAA
GCAATAAGAGCACAAACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATAT
TTATGGCAAACACTTTACTATTA AAAACGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCA
GCTCGAAATTA ACTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAA
AGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTCGCGTATTAATATAAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTC
CTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGC
CAAGGCAAAGTCATAAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAA
AAGNAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAATAAAAATTATCGCAAGAAT
TGAAGTTAGCGATTTATATACTAATGGAATCCTCGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAANAGAG
GCCGGTATATTA AAAAATCAGCCAACTCAAAGTGCCGCCGAGCGAAAAGGTCTTTGAATCAGTTTCAATAG
ATTATTTTAAAAATNTGGGCAATAAAAATATTA AAAATCTTTAAGAGTAGCGCCACTCCAGCCGGTGACCCA
AATAAACGATGAAAAAGAGATACAACAAATACTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGCCA
CAGCGGCATAACAAGAACGCTAGCGAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACGCGTCATAT
AAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAAACTCCTTT
GACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTCGATATAGTGATAGTGGATACAGTTGGTCCGCTACCTAAAT
CGGAAAATGGCAATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAAT
AAAAAGCAAAAGCGCAAATAATGTGCGAAAAGCTATATTCGAAAATTTCACTACTCAAGTTTGGTCCAATG
AAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAACCAGATTTTAACTGATTTATGCAAGTATATGA
AGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCATCGAAC
ATTTAATGAATACATTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAAACACTGACTGGGATGTCTGGATTCAATATTTCA
CATATTGCTTCAACACTTCGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAACTAGTATTTGGCAGA
CTACCAAAAACAGTTCATAGATTTAAATAAACTAATTACATAGATCCTATTTATAATCTAGATGACTACTC
TAAGGAAATAAAGTTTCGATTAGAAATAGCATATAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGC
TTATAGGAAATTAGCATACGATGAAAAAACAAAAAATTTTGAATTA AAAAATAGGAGATAAAGTACTTAN
AAGAAACGAAACAGGCCACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAATAGAAGA
TAATGATAACATTTACATTAAAGATAGTAAGAATAAGAAACAAAAAGTACATAAGGATAGGTTAAAAAT
ATATAATC

>160_rnd-1_family-33__Unknown

CAATGCGTTAGCAATTGTCAAACATAAAGGCGTTTTGTTTACACATGGGGAGATATGTCGTTTCAAAAAC
GACATATCTCCATGATCTCCGGGATTCAAGAAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCCATGATCTCCG
GGATTCAAGAAGATATGTCGTTTCAAAACGACATATCTCCGCGATCTCCGGGATTCAAGGAGATATGTCG
TTTCAAAACGACATATCTCCGCGATCTCCGGTCACGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATANCTCCGCG
NGGAGATATGNCGTTCTAAAACGACATATCTCCCCGNGGAGATATGTCGTTTCAAAACGACATATCTCCG
TGATCTCCGGGATTTCANGGAGATATGNCGTTTCAAAACGACATANCTCCGCGATCTCCGGGANCGCGGAG
ATATGACGTTTTTAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTTTTAAAACGACATAATCTCCGCGAG
ATATGACCTCCGCGCGGAGATATGTCGTTTTTAAAACCGNCATATCTCCGCGCGGAGGTCATATCTGCGTAG
GCTTCGTAACCGNTTACAAAAGGTATAAAAATTNTAAAATCCGACGATATTTACCCGAGATATTCAAAAA
AAATCATCGAAAAAGTTTTTGATTTTCGAACCGACCCCGATTTTNAGAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCT
TTTTTTTGGTCGATTTNGGTCAAATTTAGATTTTCAATTTTGAACGCCAATCGATAGTATTGATCCCCAC
GAGTCGAAAATGGTATANCATTNCAAATCGGACATTATTTGGCCGAGATATTCAANAAAATCATCAAAA
AAGGTNGACTTTACCAACGAATCGATTTTTTGGTCAACAACTTTTTTTAGGCCATCGATTTTTTGATTCTGTTG
AATGCAAATCGATAGTAGNGATCCGTACGAATTNAAAAAGGTATANCATTCCAAAATCCGACGATATTTA
CCCGAGATATTCAAAAAAAACATCAAAAAAGNTTTGACTTTTGAACCGACCTCCGATCTCCGCGAGAAGA
TATTGNCGTTCCAAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCGAAACGACATAACTCCGCGCGG
AGATATGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATANCTCCGCGN
GGAGATATGAGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGGGATCGCGGAGATATGNC
GTTTTTAAAACGACATATCTCCTCGAATCCCGGAGATCGCGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCC
TTGAATCCCGGAGATCGCGGAGATATGNCGTTTTTGAACGACATANCTCCTCGAATCCCGGAGATCGCGG

AGATATGTCGTTTTTTGAAACGACATATCTCCNCGCGTATGACCTTCCAAATCATCACGATTTTTTTTCAAAA
TCGAGGTCAGTGCGAAAATCGAAACTTTTTTCGATGATTTTTTTTAATATCTCGAGTAAATAACGCCTGATT
TTGGAATGTTATACTTTACCAACAAATCGATTTTTTGGTCAACAACTTTTTTAAGGCCATCGATTTTTTGATTT
ATTTGAATGCAAATTGAAAGTAGGGATCCGTACGAATTGAAAAAGGTATAAAATTATAAAATCCGACGAT
ATTTANCCGAGATATTCAAAAAAAACCATCGAAAAAGTTTTGATTTTCGAACCGACCCCGATTTTAAGAA
AAAACGTGATGTAACCCCTTGCTTTTTTGGTCGATTTTGGTCAAAATTTAGATTTTCAATTTTTGAACGCCA
ATCGATAGTATTGATCCTCACGAGTCAAAAATGGTACATCATTCCAAAATCGGACATTATTTGGCCGAGAT
ATTCAATAAAATCATCAAAAAAGGTGGACTTTACCAACAAATCGATTTTTTGGTCAACAACTTTTTTTAGGC
CATCGATTTTTTGATTTGTTTGAATGCAAATTGAAAGTAGGGATCCGTACGAATTGAAAAAGGTATAAAATT
ATAAAATCCGACGATATTTACCCGAGATATTCAAAAAAAACNATCGAAAAAGTTTTGATTTTCGAACCGA
CCCCGATTTTAAGAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCTTTTTTGGTCGATTTTGGTCAAAATTTAGATTTTC
AATTTTTGAACGCCAATCGATAGTATTGATCCTCACGAGTCAAAAATGGTACATCATTCCAAAATCGGAC
ATTATTTGGCCGAGATATTCAATAAAATCATCAAAAAAGGTGGACTTTACCAACAAATCGATTTTTTGGTCA
ACAACCTTTTTTTAGGCCATCGATTTTTTGATTTGTTTGAATGCAAATTGAAAGTAGGGATCCGTACGAATTG
AAAAAGGTATANAATTATAAAATCCGACGATATTTACCCGAGATATTAAAAAAAACACTATCGAAAAAGTT
TTGATTTTCGAACCGAACTCCGAACCTCCGCGCGGAGATATTGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCG
GAGATATGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCG
CGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGGGGAGACATGAGAGATATGTCGTTTTGAAACGGC
ATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAG
ATCATGGAGATATGTCGTTTTGAAACGACATATCTCCCGAGTCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTT
GAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTCGAAGCGACATATCTCCCAT
GTGTGAACAAAACGCCTTTATGTTTGACAATTGCTAACGCATTGCTTCTCTTATGAATAAAGGGTATCTTG
TGCAATTATGAAAGGATTTGCGATATCAGATAACGACGCGCGGAGGTAATATGTCGTTTCGAAACGACAT
ATCTTCTTGANTCCCGGAGATCATGCAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGAC
GTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATG
NCGTTCTAAAACGACATANCTCCGCGGGGAGACATGAGAGATATGTCGTTTTTAAAACGACATATCTCCNT
GAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTCGAAACGNCATATCTTCTTGATCCCGGAGATCATGGAGA
TATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACAT
ATCTCCCGNGTGTGAACAAAACGCCTTTATGTTTGACAATTGCTAACGCATTGCTTCTCTTATGAATAAA
GGGTATCTTGTGCAATTATAAAAGGATTTGCGATATCAGATAACGACGTGCGGAGGTACATATGTCGTTTC
GAAACGACATATCTTCTTGAATCGCGGAGATCGTAAGAGACCCCGATTTGAAGAAAAAACGTGATGTAAC
CCTTTGCTTTTTTGGTCGATTTTGGTCAAAATTTAGATTTTCTATTTTTTGAACGCCAATCGATGGTATTGAT
CCTCACGAGTCGAAAATGGTACATCATTCCAAAATCGGACATTATTTGGCCGAGATATTCAANAAAATCA
TCAAAAAAGGTGGACTTTACCAACAAATCGATTTTTTGGTCAACAACTTTTTTTAGGCCATCGATNTTTGAT
TTGTTTGAATGCAAATTGANAGTAGGGATCCGTACGAATTGAAAAAGGTATAAAATTATAAAATCCGACG
ATNTTANCCGAGATATTAAAAAAAACCGTCGAAAAAGTTTCGATTTTCGAANCGACATCTCCTGAACT
CCGGGATCGCGGAGATATGNCGTTTCGAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGNCGTTCCGAAACGAC
ATAACTCCGCGCGGAGATATGNCGTTCCAAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGNCGTTCTGAAACG
ACATATCTCCGCGNGGAGACATGAGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGAT
CGCGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCCTTGAATCCCGGAGATCGCGGAGATATGTCGTTTCGA
AACGACATATCTCCTTGAATCCCGGAGATCACGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCCTTGAATC
CCGGAGATCGCGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCCNCGCGGTGAATTACGCGNCTTCAAGAC
GACATATCGCTACGCATNGCTTCTCTTATGAATNNAGGANATCTCGTGCCGTTNTAAAANGATTTGCGATA
TCGNATAACGNCGCGCGGAGTAATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGG
AGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTCGAATCCCGGAGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGC
GGAGATATGNCGTTCCAAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGNCGTTCCGAAACGACATANCTCCGC
GNGGAGACATGAGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCACGGAGATATG
TCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTGAAACGACATATCT
TCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTTCGAAACGACATATCTCCCGTGTGTGAACAAAACG
CCNTTATGTTTGACAATTGCTAACGACATTNCTTCTCTTATGAATAAAGGGTATCTTGTGCAATTATAAAA
GGATTTGCGATATCGGATAACGACGTGCGGAGGTAATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCC
CGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGT
CGTTTCGAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCGAAACGACATACTCCGCGCGGAGATATG
NCGTTCCGAAACGACATANCTCCGCGGGGAGACATGAGAGATATGTCGTTTTTGAACGACATATCTTCTT

GAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAG
ATATGTCGTTTTGAAACGACATATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTGAAACGACA
TATCTTCTTGAATCCCGGAGATCATGGAGATATGTCGTTTTGAAACGACATATCTTCTCGAATCCCGGAGA
TCATGGAGATATGTCGTTTCGAAACGACATATCTCC

>9_rnd-6_family-1139__LINE__R1

AAAACAAAAGATAAGGTGCAGGTGTTTCGCTTTGGCGTAAACAAAGCCATAAAACTTAACGGGACAACCTT
GCGGTAAATAGCAATAAAACTGCTTGTGCCCAAGACAGCGCGAAAGCAGTGCAAAGCAGTGCAAACGCG
TTCAGTGTCTTATAAGCAGTGACATAGTGCGAAGCAGTGCGGAATTTTAAAGCAGTGCAAAGCTGAGT
AAAGCAGTGCAAAGCAGCGCAAATAGAGCAGTGCGGTTCGTCAACCAGGTAAGCGGTTTGTGTCCGGGTTA
TCGCGTGGTGTGTCGACGGAGGGCGCCACGACAATGGACGCCAGAAGCGTGGCCGGCACGGCGTCCAG
TGCCGAGTCGGTTGCCAGCGTCGCCGCCGATGGAAGGAGGAGGGTGGGGAGGGAGGGGCCGTAGTACGA
TTTCNCCCCTGCGTACCCGTTGAGCCGAAGAGGCAGGCGTTGGAAAGCGCGGATGAGTTTGCCAAGCCC
GCCACTAGGGCTGCTGCAAAGAGCCGCTGATGCTGCCGCCGCGAGAAGAAGACGTCCGGAGCCGCTGCCG
CTGCCGCCCCCATCATCGCGCTTGCCCCAGCATGGAGGATAATGGCCGAGGGGACAGGGGGCGATTATAGC
GGAGCTTTCGGCAGCTGCCGAAATGACCCGCCTTGCCCTGGTGGGTGTGCCCCCGAAGCCGCGCGCGAA
GTGTGCGCAGCCGTTAAGCGATTGGAGGAGCTGTCCACGTCGCTGGCAGTGCGGAACGCTCTGCTCGAGA
GCCTGGCAGGCAGATCGTCTGCAGCACAGCTCGCCGCCCCACCCCAACTGCTGCTCACCGTCGTCCACC
AGTTGCCACCATGCTGCCCGCACCGCTGTCCCCGTCCCAGGAGTGCCGATCGCTGCCCCACGGATCAAC
AAGCCAGTTGAGACGTGGTCCGCGGTGGTCACGAGTCGGGACCCGAGCGAGTCGGGCAAACGGTAGCG
AAGAAGATCATGGAGGAGGTGCGACCATCACTTGAGAGTGCGGGTGCACGANGTGCGAGAGCTCAAGCGA
GGCGGCGCGGTATCCGCACGCCATCGANGGGCGAGCTAACAGAGTGGTGGCGAACACCAAGTTCGCG
GAGGTTGGACTCAACATCCAGCCGAACAAAGGATTGAGGCCGAGGGTAACGGTGTTTCGACGTGGACACG
TCGATCCTGCCCGAGGTGTTTCATGGAGGAGTTGTATACGAACAACNTCAAGGAGGAGATGACAGCAGCG
GCGTTCAACAAGGCAGTACACCTTGAGTCGAAGCCGTGGTCCGTCACTGATGGCGCCAGCGTTAATCTGA
CGCTAGAAGTTGACGAGAGGGCCCTGGCGACTTTTGAAAAGACCGGACGGGTCTATATAAAGTGGTTTTTC
ATACCGATGCCGGTCCCTCGTCCGCACCTATGCTTGCCATAGGTGTGTGCGCTTCGACCACAAGGTGTCCG
AGTGCCGCCTTAAGCAGGACGTATGCCGACAGTGTGGGCAGATGGGGCATATCGCAGCCAAGTGCGCAA
ATCCGGTGGACTGCCGGAATTGCCGCTTCAAGGGGNTACCCTCGGGGCATTATATGCTTTCGGGGTCTTGC
CCGATTTATGGCGCAGTGTTGGCGAGGGTGCAAGCTAAACATTAATGTTTAGTTTCATCCAAGCCAACTGT
GGCCGGGGCCGCGCTGCGTGCATCGATATCGGTGTACGTATGCGTGACCACGGCCACTCCTTTGCGCTGCT
GNAGGAGCCATACTCGGACGTCGNTGGAAGAGATTACGGGCTTCCCAGCCGCGCGTTTTTCGGAAGCCACG
CTGTGCGGGGACCGGAAAAGGAGCGCTGCTGTCATCATCGACGACCCGGATGCCATCNGCCTACCAGTGGA
GTCGCTGACCACCGAGGCTGGAGTATGCGTGAGGGTACAGGTAAACATGGCACNGTTTACCTGACCTCC
ATATACTGCCATGCTCATGCTGACTTGACGAGGATATTGAGCTATATGATGCCNTACTGCTACTGGCGAGC
AGTACGCCGGTAATTCTCAGCCTGGGCGCAAACGCTGTGTCTCCNTGTGGTTCAGCAAACGGCAATTCTT
TCGTGGCCAGCTGAGCTACAGAAGAGGCGAACAGCTGGTGAGTGGAATACTCGGAAGTCGTGCCNACGTG
CCAAACCAAGTCAGCGAGGTGTACACGTTTCGATAATGGAAGAGGACAGAGCGATATCGACGTAACAATC
GTGAACGAAGCAGCGTCTACGTGGGCCGCGTATGACTGGAGTGTGGACGAGTGGGATTTGAGCGACCAC
AACATGATCACTGTTGTGACGTCGCCATCCCCAGCAAATGCAGTTGAGAGCTATGCTCCTGTGCCGTCCTG
GAAGCTCGCGAATGCTAATTGGCGATTGTTTCGACCCGGAGCTGGTAGAGGAAATCGAGGAGCACCTTTCC
CAGGAGGACATTAGGATGTTGCCGTTGGATNCCGCGGTGTCTGCCCTACGCCTTGCCGTACAGTCTGTGTG
CGACAGAGTGTTAGGCCGCGAGNCCGTCGAGAGCCCAGGGAAAAGTTAAATGGTGGACTGCCGAACTGAG
TACCAAACGCCGGGAGGTGAGGAGACTGAGGCGGAGNCTCCAGGATGCACGGCGCAGAGGCCACGAATC
TGCGCCGTATCTTGACGCTCATCTGCGGACAGCCGTCCGCGAGTTCAGGACGCTCATCCTGAAGACGAAG
GAGGAAAACCTGGCGACGCTTCGTTGGAGACCACAGAGACGATCCGATGGGGGCACGTCTACCGGATATG
CCGGGGACGAAAGCGGTCTACCGATTTGAGGTGCCTTCGTTCCGATGGCGGGCTGGTTCGTAACATGGCAC
GACTGCGCGAGTCTCCTCCTCCACAGCTTTTTTCCAGTTGCGGAGTCGAGTGAAGACATCGTCATTCCGGA
CGAAGCTGCTCCAGCGCTCGATGCAGCTTTCGAGGTCGGAGCATGCGTCGCTCGGTTGAAGAGCAGGCGC
TCTCCCGGGCTTGACGGCATTACAGGTGGGATCTGCAAGGCGGTATGGCGTGCCATCCCCGAGCACCTGA
CAGCGTTGTATTCCCGCTGCCTGGCAGAAGGATACTTTCCCCTTGAGTGGAAGTGCCCGCGTGTGGTTGCG
CTCCTCAAGGGCCCCGACAAGGATAGGAGCGATCCAGCTTCCTATCGGGGCATCTGCCTGTTGCCAGTGTT
TGGCAAAGTGCTTGAGGGGATCATGGTGGATCGAATGAAGGAGGTGCTTCCGGATGGAAATAGATGGCA
ATTTGGCTTTCGACCTGGACGCTGTGTGCGAGGACGCCTGGAAGCACGTGATGACCAGCGTTGCCGCCAGC
CAGGCGGTATACGTACTTGGTCTCTTCGTGGACTTTAAAGGCGCCTTTGACAACATTGAGTGGAGCGCCGC

GATGCGCCGCTTGATCGATGCGGGATGCAAGGAAGCTAGCTTGTGGAGAAGCTTCTTCTGTGGCAGGAAA
GCCAGGATGACCAGCAGATGTGGCGAAGTCGAGGTGGAGGTCACGCGAGGGTGTCCCCAGGGATCCATC
AGTGGGCCGTTTCATCTGGAACACCATGATGGATGTCCTGCTCCAACGCCTGGAGCCCTTGTGCACATTTAG
TGCATATGCCGATGACCTGCTGGTTCTTGTGCGAGGGAAGGTCGAGAGCTGAACTGGAGCGTCGAGCAGCT
GAGCTGATGTCCGTCGTGGGAAGTTGGGGAGCCGAGGTCGGAGTGTGATCTCAACCAGCAAGACGGCA
ATGATGATGTTGAAGGGGCGTTTTGCCGTTTCCAGGCCGCCCGTGGTACGGTTTGCAGGAGCAAGCCTAC
CATATGTCGACAAGTACCGGTACCTTGGCATCACAGTCGGTGAACGGTTGAATTTTCAGCCGCATATCGCA
GGATTGCGGGATAAACTGACTGGAGTCGTCGGAGCATTAGGCCGCGTGCTACGGGTTGACTGGGGCCTCA
GTCCCCGAGCCAGACGCACTGTATATGCCGGACTCATGGTGCCTTGCGCACTGTTTGGTGCCTCGGTATGG
TATTCGCGGTCAGGGGAGAGTCGGGGGCCAGGAGGCGCCTCATCTCCTGCCAAAGAGTCATGCTCTTAG
GATGCCTACCGGTATGCCGTACAGTGTCCACCGTGGCACTGCAGGTGCTTGCTGGAGCTCCGCCGTTGGAT
TTGGTTGCCAAGCAATTGGCAATCAGATTCAAGGTCAAGCGTGCCACCCGCTGGAGGATAGTGAAGTGGC
TGTTCCGGTCTAGATGTGGCAAATCTAGACCAGAGGCGGATGAAGGCGTTGCTGGACGAAGGCATGTGCTC
CGAGTGGCAACGGAGATGGGATAGTGATGAGCACGGTCGACCGACTCATCAGTTTATCCCGGACGCATGC
TTCGTCTACAGCCGCGAGACTTTGGATTCCGGTCTTCACGCTGGATTCTTGCTGACGGGCCACGGGTGCT
AAATGCATTTCTGCATCAGAGAAGTCTGAGTGCAACGCCCGCATGTCAATGCGGTGCGGAGCATGAAGAC
TGGCAGCACGTGCTAGTTGCTTGCCCACTCTATGCAGATCTGCGAGACCTCGACGGACTTGGTGTGAGGA
GAGAAGGTACCCGTTGGGACTTTTCCCGGGTCTTGGAGACACCAGAGCGGCTGCTACTCCTGGAGATGTT
TGCGCGAGCGGTGTTTGCTAGACGGCGGCGAGGGATGGAGTGAAGTGCAACCACACAGGGCCGACCAGT
GCCGGGCTGACGTTAGCCAAAAGTGGGAGTGGCATGGACCGTGTACGGAGCCGAACAGAGCTTAATCTG
GTAGACAAACCCCAATTTGGGGTAAGTCGAACAATGGATGACCCATTCCGTGTTTGTGCTCAACAAAAGT
GGGGAGTGGCAATTGCTACGAACAGCCGACCAAGCTGTAATTTGGTACCACGGGTAAACCAGGAGCCCA
CGAACTCGTTCCGTCTTGGTTGGTTGGTGCGGCCCTTCGGGGAGTATCGTGGTGGCTGTGGTTTCGATACC
CAATTGTGGGGAGAGTTTTTCACTCGGCGTGGAGTTGCGTGTCAACCGGGTGCTGTACCCATAGACCAGCG
GAGGTATAGATAGACCTCACCTCCCACCAAGGGGAATGTCATGTTGACAAGCATGCATTCAATTTGGTA
CCGAAGGGGCACTGCACATGCAGTGTCTTGGAGGGGCGCTAGTCCGACGCTTTGTTTCGGCTCGCTGTATT
TCGAATACCGTGGTAGTAAACCCCTACGGGGTACACGCCACGTAAACAAATATGTTTTGTTTTGTCCCTA
TCTACTCAGTTTCGTTCCAGACGNTCGTCGCGAGCGGACGTGTCGCGGAGTTATTTTCGTGTCGAAAACAAA
AGATAAGGTGCAGGTGTTTCGCTTTGGCGTAAACAAAGCCATAAACTTAACGGGACAAGTTGCGGT
>Ref_dvir_71
CTCAATTTTTTTAGGAGCAAATCCCTGCTACCCGTCATCCGACGAAGAGTAGCAGGGACTGATATGAAATT
CCTCATCGATACGGGCGCGTCGAAAAATTTTCATTTCGACCACATGAAGGATTAAAAGGCGTTTGCCCGGTT
GACAAAAATTTACAAATTCATTCAATCCATGGCACGACAAACATCACACAAAAATGCTTTGTGTCAATGTT
CAATACAAAAGCTACATTTTTTTATTTTACCCAGATTTGTCAACATTTGATGGCATCATAGGCCTTGACCTGT
TAACACAGGTAGGAGCCTCACTTTGCTTAGCTTCAGGACAACCTCAAGTGGGGTACGGAAGTCGAAAAAAT
CACCTTCCACACGTGCAAAAATGTAAATTTACAAAAAGTAGATTGTGTCAGAGGCACCCCCATTAGTTAAA
AGTTCTTTCTTAAAAATGCTAAAGACCAGACAAAAGGCCTTTGCAGACCCAGATGAAGCGTTGCCGTATA
ACACATCAGTCGTGGCTACCATTAGGACCACTGATGAGCAACCCAGTCTATGCCAAGCTTTACCCATATCC
AATGGGAGCAGCTGATTTTCGTTAATAAAGAAATCAAAGATCTTCTAAAAAATGATATCATTAAAAAATCT
GTCTCCCCCTACAATAACCCCATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGATGAGTTTGGGCAACAAGAAT
ATGCGGCTGGTAATGGATTTTCGCAAACTTAACGAAAAAACCATCCCAGACAGATACCCTATGCCTAACA
TTCCAATGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGACCTAAAATCTGGCTATCAC
CAGATCACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAAAAACCAGCCTTTGCAGTTAACGGGGGGGAAGTACGAAT
TTTGTGCGGACTTCCCTTTGGGTTGAAGAATGCGGCCAGCATCTTCCAAAGAACTGTTGACGACGTAAGTGC
TGAGCAAATTGGCAAATCTTGCTATGTCTATGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGACGAAAATTCTC
ATGTCCAACATGTAGAGTGGGTCTTAAAGAGCCTGTACGAGGCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATC
GCGTTTTTTTTAAGAAAAGCGTAGGTTTTCTTGGTTTCGTGGTAACCAGTAATGGAGCTACAACGGACCCTG
AAAAAGTCAAAGCGATTTCAGGAGTTCCCAAGAACCAAGAATATATTCGAGATCAGATCATTTTTTAGGACT
GGCCAGTTACTATAGGTGTTTCATCAAAGACTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTTCTGATCTTCTAAAGG
GCGAGAATGGGTCAGTAAGTAACATAGATCGCGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGAGCTTCAGCGTCA
CGCATTCCAAAAGCTACGCAACATTTTGTATCAGAAAAATGTCATGCTCAGATACCCTGACTTTAAGAAGC
CGTTTGATCTAACGACAGACGCTTCAGCTTACGGCATAGGGGCGAGTTTTTTCTCAAGAGGGTCGTTCCATC
TCAATGATTTCCAGAACATTGAAGACAGCGAGGTAACTATGCAACAAATGAGAGAGAGTTATTGGCCAT
CGTATGGTCACTTGCCAAGTTAAGGCACTATTTGTATGGGGTGAAAGACATTAATATCTTCACTGACCATC

AACCCTTGACCTTCGCAGTTTCGGAATCCAATCCAAATGCGAAGATTA AAAAGGTGGAAAGCGCGCATTGA
CGAGTCTAATGCACGTATCTTCTATAAACCTGGCAAGGACAATCTGGTTGCGGATGCCTTGTCAAGACAG
CAGCTCAACGCTGTAAATGAACAAGAAGTTGAGTCCTGCGCAGCAACGATCCACAGTGAGGTATCTCTCA
CCAACACCATTGAGACAACAGACAAACCCTTGAATTGTTTTCAA AACCAAATAGTGCTAGAAGAGGGCGCG
TTTCCCCTTAAAACGAAGTTTTATTCTTTTTTGGAATAAGAAACGCTACTTGATCAGCTATACTTGCATCG
AATCGCTGCTAGACGAGCTCGAAGATGTAGTTTACCCCAAATGCGTAAATGCTCTCCACTGTAATTTACAC
ACGCTTGCAATGATACAAGATGCATTGGTTCGAAGATACCCGGCCACAAAATTCTGGCACTGCAAAAATC
GCGTAGTGACGTATTTGCGGTTGGAGAAAGAAGGGAAATCCTCACAGCCGAGCATAATAGGGCCCATAG
GGTCTGCACAGGAAAATATTAAGCAGGTACTCTCGGAGTACTACTTTCCAAAGATGGCAAAAATAGCCAA
TGAAATAGTACAAAATTGCAAAACATGTGCTAGGGCTAAATATGATAGACACCCCAAAAAACAAGAGCT
TGGGGAGACACCGATCCCCTCACATGTAGGAGAGATGTTACACATAGACATTTTCTCCACTGACAGGAAA
TACTTTCTCACTTGATCGACAAGTTCTCTAAGTTTGCTATTGTCCAACCGGTCCCTTCAAGAACCATTGTG
GATCTGAAGCCAGCTTTAATGCAACTAATGAATTTTTTTCCAAAAGCCAGATCCATTTACTGTGACAATGA
ACCGTCATTGAATTCAGAGACCATCGTGACTTTGCTCGCAACAACACTATGGGGTCAGCATTTCAAATGCAC
CACCATTGCATAGCATCTCGAATGGACAGGTTGAGCGCTTTTACAGCACTCTGTTAGAACTAGCCAGATG
CCTAAAGATCGATAAAGGCATAAGTGACACCGTAGAAGTCATTTTACTGGCTACAACCTGAATACAATAAG
TCGATCCATTCGGTCATCGACCAGAGACCAGTCGATGTGGTTCAGGGCGACCCAGATGAGCCACAAGAAA
AGATACAAAACAGGATCAGAGACGCTCAGACGGCGCTCAGAGCTAGGGAGAACGCCAAACGGCAGAATA
GGGTCTTCGACGTTGGTGACAAAGTTTTGGTCAAGTCCAACCGAAGGCTCGGGAACAACTCACACCTTT
ATGTGATGAGAAGGCCGTTGAAGCAGACCTGGGGACCGAGGTCTCATTAAAGGGAGGGTGGTCCACAA
GGACAACCTTGAGGTAATCACCACGAGAATAAGGCCCTTGAAGTTTTTTCTTATAATACCAATCTGTTTAGC
CGTTGGCTCGTTCTTCCAATTAATTATAAGACTTAGATATTAGCGTGTGCCCTCAGTTTAAGGTTCTGGT
GGTGGTGGGTAAAGCAATATTA AAAACACAAAAATAGCTAAAATTCCCATTCACAGGTTTGA ACTAATTC
TCATCTTGTCCCTGTCCCTGGCTTCGGCGCGCGTCACCGATTATTCAAACGCAAGGTACATCCCGATAGTG
GATGGACGAATCCTGGTGTGGGAGGATTTTCGCCTACATTAAACATCGGCGAATCTTTCAGAATATGCACG
TGTGGTGGAGGAAACGGTCAGTTTGCTTGACATGTTCCCAACAATCTCACATGAAGAAGTTCCTAAAGGTG
GACACAGCTCACCTGCAGGACCTGCTGGAAGCGTTGGGCGTACACCATAGGGTGGCTAGAAGTTTGGATC
TCTAGGGTCCATGCTGAAAGTAGTAGCAGGCACTACGGATGCCAACGATTTAGAAAGAATAAGATTTAC
AGAACAACA ACTAATACATGAAAACAATAGACAAATAGAGATTAATTCAAAAGTACAAGACCAAGTTAA
TAAGCTTACAATTACTGTCAATCAAATTCTCAAGGCCGCGAAAAACACACAAGTAAACACTGAACACTTG
TATGAAACGCTATTGGCTAGAAATAGGATGCTGATGATAAAATTGCAAAATTTAATGCTTGCAATATCATT
AGCAAAAGCAAACATTGTAAGCCCGAACATTTTAGACCATATCGACTTGAAATCAGTTTGGCTTGAGGAG
CCCACCGACACCCCATAGCAGAACTTTTGTCCGTTTCGTCCGTTAAGATACTACAATCAAACAACACCTT
ATACTTCATTATTAGGTTCCCAAAAGTTAAGCTAGCTTGTAAGAAAATCACAATTTATCCCGTCATT CAGA
AAGGCGTAATACTGCGAATAACAGACAACACTGTGGCAGAGTGTGATGGAAACGTTACGCTCTCGAAA
ACTGCACCGCATCCCCTGGAGCGACGTTCTGCAGACTCTCAAAGGAAAGCTCATGCGCCAGAGAGCTACA
CGCCGGGGGGGTGGCTAACTGCGAAACCCAGCCTAGCAACCTGGAGCCAATTACTCAGGTGGACGAAGG
GATGCTAATTATCAACGACAAGCTAGCAGAAGTGCAAGTTGATAACGGCCCTAAGACCTGGCTCCAAGGC
ACACACCTCATTACGTTTCGCTGATCGGGCTAACGTAAATGGAACCTTTTTCATAAACCATAATAACATCTT
GGATAGAATCCCAGGAACGGCGAACTCTCCACTGCTGAACATTACGGCTAGCCGAGATATACTAAGTCTT
CCATATCTCCATCTATTGAACGAACGTAATGTGGAGGCAATTCAACAGTTCAGGGAGCAAATCAATGAGG
ACCGGGCCTACCGAGTTTCGTGCATAGCAGGAGCTATCTGTTGCGCAACCGTTTTTATCGGGTTGACACTT
TGCGGAATCACCAAGAAGAGGAAGACTGCAAGGCGGCTGAGAGAGGTGATTGCCGGCATAGGGTCGACC
GAGGACGGTCATAAACTCGAGGGGGGAATAGTTAACACTTAAGATTGCACCAAATAACGTTGTAGAACT
TGCACAATACTTATATTGACCCATTTACAACCAAGCACATTCCGCTGACACATGAGTTCAGCGGCCTGACC
GCAACGGTCAGCAGCGGTAACCTGACACTTGACTATGCTGCAAGTATCCGCGTTGTGCTTATGCTGAGTC
GGCTTGCCGACTGTAGCTTTGTAGTTTATAGATCCAAGTTTTAGGTATAATTCCAATTCAATTTTATACCAC
AATTCAGTTTTGTATTTGACGTTTAAGAATAAACTTGCACTACTCCGGCACACTGCCGTAAATATCATTG
TTATATATTACAAAACATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTAATTAGCAAAGAGAGTGAAGTCAA ACTCTCC
ACCATAATCGTCCTAAATATCACTGGAGTAGGCATCGCTGGACGAGCAACGGATCAACTATTGCATCGCT
GGACCAGCATATGTTAATATTCTTTAGTAGTTGTTTTAGAATCATGTAAGTGGGCTTTTCGTTAACTCTTTT
CAAGTCCATTCAAAGAAATTTAAAAAAGCACCTTATATTTGCATTACCTATTACTCGATTAT
AAATCTATAAAAGAAAAATAATAATAATTTTACGGGCTTGAGAAGCTTTGATTGATAGATAAGCTG
CATTTTTGGTCACTTTTATTTAAGCAAA

>Ref_Nausicaa
TTAACCTGTGTAATAGGATAAGAGCATCATTGGTAACCCTAGCCAGGGTATTATAGTGTCACTATCTATGT
TAATTATAACAGTACGATAAGTAAATATCGATAAAGAAAAGCGGCTGCAGAGAAGAAAGTGGAAGGCAGT
CTCGCTACAGTACTAGCAGTAAGAAGACGTGTTGTTAAAAATAAAAAGGCAACCCGAACATAAGTTAAAT
CAACGAAGAAAATCATACTATTACAATATCAGAAAGTGGGATTGACTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAACACA
ACAAAATGGAAAATATAAATATAAATGACGTGTCAATAGCGACATTGAAAAGTTGGTTGGCATTACTAAA
TTTGCCAACAGAGGGTACCAAAACTGAGCTGATGGCGAGATTAAATAAAGGTACCAGTGGATATCCGAGAC
GATGCTGCAAAGGAACTTGAAGTTCAACGTAACAAGGAACAGACAATTGAGGCTCAAATGAGTTGCAA
AACATAATGCAACAACAGCGTGACGAAATAGCAAATGGCGCCGAGATGCTGAAATTGATGCGTCTCGAA
ATTGAAGCGTCTCGAAAATTCCTAGAAGAATTTCAAGTAACGGTGAACCGCAACTCGCACATCGGCGGGA
GCGACGGGGGAGAGCAAGAAAGTGAAGTCGGCGATTTATTGCAGCTAGAGGATGGTCACACTGAAGAAA
GACCACGGTTCGACGGATGGCAACGCTGGTGCAGCTGATTACACTGGAACGGATGGCAACGCTGGTGCAG
CTGATCACGCTGATGCAGCGGGCAACGCTGGGGCAGCTGGAAGGATCGACGAAAGTGGCAACGCTGTCTG
GAGGCAACTTAAATAATTGCATCCAACTGGAGCGATGATGTTAGCCAAGGAAATTTTATTAGAATTTAC
TGGAGAAAGTGAGGTGCGTAAATGGGTAATGCAATTCTTCAATGTGGCCAAGATCTACAGACTAAATGAT
ATGCAACAGCACTTGCTTTGTATAAGCAAATTGAAAGGCGGTGCTTTGAAGTGGTTGCATGCAGACCCTA
TGCGCATCATTGCTCCGATTGACGAGATGCTAAATCAATTGGTTTTTGGCCTTCGGGGGAGGATTTTCGAAG
TCGGAACACTACGACAGAAGTTCGAGGATCGGGTTTTGGAACCAGATGAGGTGTTCCGCCACATATTTTAGCG
AAAAAAGCATATTGGCACAGGACATCAACATTGATGTAGAGGAGTTAATGGAGGGTATTATTCGAGGCAT
ACCTTGCGAAAACCTTGCGCACTCAAGCTAGTATGCATTGCTTTACCAATCCGGCTCAAATTTTACGTGCGT
TTGCAGCTATAAAGTTGCCAATTAACGGGTACGAAACCATGTAGTGAAACAACTGCACAGGAAGCAC
AGGCGGACAAACAACACGTTGCTACAATTGCAATGTTAAGGGCCATTGGGCCAAAGATTGTTTAAAGCC
CAAACGGGAGGCAGGATCTTGCTATGCGTGC GGCTCAAAGGATCATTTAATAGCAGGATGTCCAAATAAA
AAGTATGATATGGAAAACAAATATGTAAGATACTTAAGAATTCATTTTAGTAACCTCATTTAACAAATCAA
TAATTGCAGAATGCCTTATAGACTCTGGCAGCCCTATTTCAATTTTAAAGGAAAAGTTTGTGCCATTAAAA
GTAAAGCGTATGCCAGATGCAAATTCGTATGTAGGTTTTAAATGAAAGTAAATTGAAAAATTTTGGAAAAA
TTTTATGTTTTATGAAGAAAAAGTTAATAAATGTTTATTTTAAATGTTATAATTGTGGCAAATGAGTCTATG
AGGTATGACGCTGTGCTTGGTAGAGATTTTATGGATTCTTTTGGTTTTAAATATTGATTTAAGAACATTAAA
AATTGTGAACGGGCATAAAGTTGATCACCAGAATAATGGTAAAAATGATATCATAGCTACAAGCTACAAA
GAAAAACAAAAAAAAGTGGACGATGAAGATATCAAACACGAGCAAAATGAACTATATTGTTAAATGAT
AAAATCGTTAATAAGGAAATAGTCAGTAATGAACTGTTAGTGATGAATTAGTTAGTGAGAAAATTGTTA
GTCCGGAAACGCTTGGTGATAAAGTTGGTAGTGATGAGATAGTTAGAAAATAAAATAATTAGTGGTGAAAT
AGTTAGAAATGAAGTGATTGGGATCGAACTGTTAGTGATGAGATAGTTAGTTATGGAGAGCTTAAGCTC
GAACCTGATAGTGAAGAAGTTGTTAGTGATGAAATTATCTATAATCAAACCGGGATTGAAAAAGTGATTA
TAGAAGATATAGGAAACAGTGCAGTTAAAATTAATAATCATGTTAATGAAGCGCCAGTGAATAGCGAAAT
CATGGGAGTGTTAGAAGAGAATTTTGAGAAGGATATCTTAACAATAAGTTGGGAAGATTCTAACAAAAGA
GAAAATATATATATTTTAAAGTGAAGATATTGATTACAGCACAAAGTGTGAATTTGAAAATTTATTTGAAA
ATACTTATGTAAAAGCGAAAAGGCCAAATCAGCCAAAATTAAGACATGAGTTAAGCATAAGATTAGAAA
ACGACAAAGTATTTAATTGTACACCTAGGCGGTTATCTTATATGGAAAAAGAAAAGTTGCAAGAATTATT
AGACGACTATTTAAAAGATGGAATCATTAGGCCAAGTTGTTTCAGAGTATGCATCACCTATAGTACTAGTG
AAGAAAAAACTGGAGACATGAGGTTATGTATTGATTTTAGAAGACTGAACAAAATTATATGTAGAGACA
ACTACCCGCTACCATTGATCGACGATTTATTAGACAGACTATGCGGAAAAACAGTATTTTCAAAGTTGGAT
CTAAAAAACGGGTATTTTCATGTTTTTGTAAATGAGCAATCTATTAAATACACTTCATTTGTTACCCCTCTA
GGACAATATGAATTTCTTAGGATGCCCATGGGTTTAAAACTGCGCCACATGTATTTCAAAGATTTGTAA
TAACATATTTTGTGATATGATAAAAGATAATAAGGTAATTGTTTACATGGATGATATTATGATAGCAAGTA
CAAACATAAAGGAACACATGGAGACCTTAAAGGAAGTGTTTATAAGACTGGTGCAAAACAAATTAGAGT
TGAAATTAGATAAGTGTGAATTTTTTAAAAGCAGCGTTAAATATTTAGGATTTGTGGTGGATAGTAAAGG
CGTTAGGGCTGATGAAAAAGGGTTAGAAGCGGTAAATCCTTTCCAATACCAAACAAAATTCAGGGAGTA
CAAAGTTTCCTAGGGTTATGCTCCTACTTCAGGAGGTTCAATTTTAAACTTTTCTATATTAGCTAAACCCTTA
TATGATTTATTGAAAAAAGATAAGAAATTCAAGTTTGGAGAAGAGGAGTTTAAAGTGTTTTAATATGTTAA
AAGATAAATTGTTAGAGGCGCCAGTACTATCAATATATAATTACAAAGAAGAAATAGAACTACATTGTGA
TGCCAGCGCAGTGGGATTTGGGGCTGTTTTATTTCAAAAAAAGAAGATAGGAAATTACACCCGATTTTTT
ATTTTTCTAAAAGAACAACCGAAGTAGAGTCTAAATATCATAGTTTTTGAGTTAGAAACGCTAGCCATCATT
TACGCATTACGCAGATTTTCGTATATATCTGCAGGGAAAACGATTTAAAATAATGACAGATTGCAACTCTTT

AACTTTAACGCTTAACAAAATAGATTTAAATCCGAGAATTGCTAGATGGGCGTTAGAACTACAAAATTAC
GATTTTGTAGTTAGTGCATAGATCGGGCAAGCAAATGCAACATGTGGATGCGTTAAGCAGATGTTATGAGG
ACATTTTAGTTATTGAATCCAATAGTTTTGAGGACAATTTAGTTATTTGCCAAAGCAAAGATGACAACTG
GTAGATATTAGAAAAGATGTTAGAAAAAGAAGAGCACAAAGCTATTCGAAATGAGAAATGGGGTCATTTAC
AGAAAAACAAATGATGGCAGATTAGTTTTTTTATGTACCAAAGGATATGGAAGAACATGTACTTTACAAAT
ATCATGATGAGTTGGGACATGCTGGGAGAGATAAGATGATCGATGCCATTGGAAAGAGTTACTGGTTCCC
ATATATTAAGGAAAAAGCAATAAAGCATATAGGGAATTGTTTAAAATGCATTGCCTTCGCCCCCAAGACG
GGTAAGAGTGAAGGACTATTACATAGCATACCGAAAGGAAACAAACCGTGGGAGATGATCCATATAGAC
CATTATGGACCAATTAATGCAGGAAGGGCTAATAAATATATATTGGGCGGTGGTTGACGGATTTTCAAAA
TTTGTTAGACTATATACAGCAAAGACAACAAGTACGAAAGAAGCGATTAAGGCATTAAAAGATTATTTCA
GAGCGTATAGTAGACCTAAGTTCATTGTATCGGACAGAGGGAGTTGTTTTACTGCAAAAAGAGTTTGATGA
ATTTTTAAAAAATGAGGGAGTAACGCATATTAATAAGCAACGGGTGTCCGCAAGCAAATGGTCAGGTG
GAAAGGTTGAATAGAGACTTGGGTCCGATGATGGCAAAAATGGCGGAGCCTGAAAATGGTTTACATTGG
GATGTTATTATAGAAAATGTTGAATATGCAATAAACAACACACAACACAAAAGCATAAAGAAATTTCCAA
GCGAAATGTTATTCGGATTACAACAGAAAGGAAAAAGTTGTTGATGAATTAAGAAAAAATTAGAAGAGT
TTACACAGGTGAACACGTGTGATAAAAGAAATTTAGAAAATATAAGAAAGAGTGGAGAAATATATCAAA
AAGAAGCTCAAATCAGAAATGAAGAGCGGATTAATAAAAAGAAGAAAGTATCAGTAGAATATAAAATAG
GTGACTATGTCATGGTAAAAAATTTTGATAGCACACCAGGAGTTTCAAAAAAGTTAATACCAAGATATAA
AGGGCCTTATAGTATAGAAAAGATTTTAAAAAATGATAGATACTTGTTAAAGGATGTAGAAGGCTTTCAA
TTATCTCGCAACCCGTACGTTGGTATCTGGAATAGCCAAAACCTTTAAGCATTGGATGCGAAAATAGGCAA
TAAGCATTAGTTATAAAGATAGATACACATATAAAAGACAGAGATCGGGAGCTCTCTTTGTCAGGATGGC
CGAGTTGTAATAGGATAAGAGCATCATTGGTAACCCTAGCCAGGGTATTATAGTGTCACTATCTATGTTAA
TTATAACAGTACGATAAGTAAATATCGATAAAGAAAAGCGGCTGCAGAGAAGAAGTGGAAGGCAGTCTC
GCTACAGTACTAGCAGTAAGAAGACGTGTTGTTAAAAATAAAAAGGCAACCCGAACATAAGTTAAATCA
ACGAAGAAAATCATACTATTACAC
>160_rnd-6_family-566__LINE__I-Jockey
CACTTACGTTTGTGTTTCTCTGGAGATCGGACGTGAAAATTGCAGTCTCGTGTGTGTGTGCGCGTTAGTGC
ACCGCTGGCAGCAGGCATAAACCAAGAAAGTGACAGTGACACTGTATAAAGCCCCGCCCCAGGGCAATCC
ATACAAATCCCCTTATAGTGGGTAACTATACGCAACTGCTGCCTCTGGCAGCCGGAGTGTTATACAAA
TTAACAATATTTTAACAAAAAAAATTACCGCGTGCAGTGCCTGAGAACAAAGTTCTTGCAAACTTAAGCT
GCGCTCAGCTGATCGCAACTCAAGTGCCTGTGTGTGTGCGCGAGTGCAGCAAAGCTTTCGCGAGAGAGCT
TTCAGCTTGCAGCTGCACTGATAGTGTGCTGGCAAAACAGTCACTGCAGTGACAGTGCTGACACTAAAGTCA
CAATTTGTGATCAATCACTTGTTACAAAAATACGGGTTATTTTTGTAATTAAGTGTAAAAAACTTGTTTTGT
TTTTATTTTTTATTCTTTTTTCTCCCTGTGGGGAAAAAATTATAACAAAGTAAAGAACAATGGCTACAAAC
AACCGACCCCAAAACAACGAAGAAATTCATTTCGCCAATCTACCCGCTGCCGAACAGCTCAATAATATCCC
CTACAAATATAGCCGCTAATGTTCGATCGCCTCGACGGAAGCAGGCCACTGGAAGATTTTACCAATATTA
CAACAACGTGCTCGCCAGTAGTGCAAACCGGAACGGCGCCTCCACCTCGCTGTCAGCCGGTACCCAGCAA
TGCTCGACTTGGCAACCGCAACAGCACGGCACTGTCAGCACAAACGACAGCAACAACCAACCAACCA
GCGTCATCCAGCAGCGGCTGCAGGACATCTGCCTCAACAGGCACAAGCCGCAGCACGGCACTGTCAGCAC
AACGACAGCAACAACCAACCAACACAGCGTCATCCAGCAGCGGCTGCAGGACATCTGCCTCAACAGG
CACAAGCCGCGCCGCTTTAGAGCCCATCGGGACCCGCCCAAGCCGCCAATCCGACCTTGCAGTCCACC
CCTTATGGCACCCAGGCAGCTGGTTCTTGTTGTCACAAACCCCCCTCTGCCTCCCATAAAGAACGCAGGTGC
TACGCCAGCCTTCGAAGAGCCACTGGTAGATTGGCAAACGGTTTCCGCAAAAAAACGGCGTGGGACTACA
TTATTATCCGAAGGCGTAAAAAAGGGAAAGCAACTAAATAACCGCAACACCAGCCGCGCTGGAGCTAAG
CCCGCAACTCCCAGTACCGCTTCGGCAATTAGCAACAGATATGCCTCCCTTGAGCCTCAGGAAGACGCCT
CTGTAATCGATGACGGCGAGATGGACACTGCCGACGAAGCGCCTCCAGTCACAGACCAACAACAATCAG
CGAAAAAGATCTCCAAACCCAGGCCGATAACAGTCCCTGGAGTCAGCGATATTGTGCGCAATGGAGCGAAC
CATAGATCAGGCAGTGGGCGCAGACGCCTATGAATTCAAGGTCTCTCCCTCTGGCTATCTAAGAATTTACG
CCAAAGATGCCGACACCCACAGAGCAATTGTCCGCAAGCTCACTGAAGTGAGAGTGCAATTTACCCACTT
CTGCCTAAAGGAAGACAGACCATAACCGCGTTGTGGTTAAAAATCTGGCCGCTTCCACTCCCAGAAGCCAG
ATTGAAGCTGCCTTTACATCGCACGGCCATATTGTGACGAACCTTTACAACCCGGGCGCCAGACAGCCAA
CAAGTGATGCAGACTCCACCAACGACTTTCCAAGTCGCAACTTCTGGTTTGTGATCTCAAGCAGTCTCTT
AACAAACAGGGAAGCGCTGCGGCTCAACAAGGTTGGCCGCCAACGGGTCACTATTGAGCTTCCGAGGAAG
AACAAATAGTATAAGGCAGTGTTTCCGCTGCTTCGAGTTCGACCACACCAAAAACTACTGTCTCAAACAGC

CCAAGTGTGGTAGGTGCGGTGAGTCCCATTTGGACAAACTCCGAGCAGTGCCAGGCCAAAACAGTGGCAG
ACCTGCGATGCTCCAAGTGGAGGGAAACCATGCTGCTTCCTATAAAGGATGCAAAAGCTATCAGGTGAG
ACTAAATGCCAGGCAGCCGGCCATCAATGTCTCCCCTCCTACACGATATAGCCATCCTCAAAATACACGA
AGAACCCTCAGCAGTTCGTACCTTCCCGAATTGTGCAACAGGGCCTGTCGTATGCTGATGCGCTACGGCC
AGGCCATCATGTACAAGTCCGCCAACCCCAAGCGCGCACTCTTCAGCCCACCGTCAATCCAATGCAGCTC
CAACAACCCTGCAAGGGCCTCAGGAGCAAGACGCTTCCCTTGGAGGCATCCTTCAAAACCTCCAGCAGT
CCATTGCAGCACTGAATGCCGAGTTGCAACCATTCTGGTTAGCATTAAAGAGCTAAAGGATGCGCAAGG
TTCCCCGAGCTTAGATTCCCAAAAAGCCGCAAATAATGGCTACCCAGTTACGTCTCGGATCGTGGAACG
CTCGTGGCATCCTCCAAAATGCTAACGAGCTCAAGCTTTTTTCTGAAAAAGCATGATGTAGACATCATGCTC
ATCTCAGAAACACATCTGCACACAACTTGTACCTAACAATGGAGGGGTACGTCTGCTACCGTGCGGATC
ACCCTACAGGACGAGCCAGAGGTGGTGCTGTAGTGCTGGCAAAGCAGGATTTAGCACACTACCATCTACA
CACAGTGACCTCCAGCGACACACAGCTGGCTGCTATCATGGTGGAGACTCCCTTGGGCGAAATCCTCGTT
GCGGCAGCATACCTACCACCAAACATCCCCTGGAACCGAGCGGAATTTGATTCCCTGTTTGGCCAGCTTG
GCCCCAAATTCATCGTTGGAGGCGACTTCAACGCTAAGCACAGACTGTGGGGAAACTACAGAGCTGACAG
CAGAGGCACTGCGCTCCATGAGGCGCTCACTCCCTGCTCAGCCCAGGTACTGGCCACCGGTAGACCTACC
CACTTTCCGTACAACCGGCAAAGTACGCCTTCCTGTATCGACTTTTTTATATTCAAGGGCATCCCCAACAG
CGTACTATCGGTTTCGCGAAGAGTATGATCTATCTTCCGACCATCTGCCACTCCTCACAACGATCAACACGG
CTGCACAAAGGATCCCCAAAAAAGCGCAGGCTTGTCTCCCTGGGTGCAACATCCAACGATTTAAGGCCGA
ACTAAATAGCTTGATCAACCTAAACACGCAGATTCTGTAGTTGAGGACGTCGACGCTGCAGTACAAACC
CTGTTGGACCAAGTACATGCCGAGCCGCCAACGCTGCGCCCGCACATATCTACTCAGCCCCTACAAGCC
AGCGGCCAAGGACGTTTTCCCCCATATTGGAAGGTCTTCTCGCCCTAAAAAAGCGACTGAGGAGGGAGTA
TGTCGGTACCCAGGACCCACGATTGACAGGATCTATCGTCGTATTGCTAACAGGGTCAGGAAGGAGCTG
ATTATCTCGAAAAGAAATGCCACAGACACCATGCTGGAGGAAGCAACGGCAGACGAGAGCTCCAAATTC
GCGCTGTGGAAACTTAGCAGTCGATACAAGCGGCAAGCTGCGCCAAAGTTCCCCGTTGCGACTTCCCGATG
ACACCTGGGCCAGATACCAATGGACAGAGCCGAAGCCTTTGCCTGCAACTTGGAGGAGCGCTTCAAGCC
GTTTGAGACCGCATCGCATGGAAGGATACAGCGAGTCGCGCAAATCCTGGAGGCGCCACTCCAAATGTCA
CTCCCTGTATCGCCAATCACCTTCCAAGAAGTAGAGCAGGAGATGAAGAGATTAAAAAGCAGCAAAGCC
CCTGGGGAAGATCGGTTGGACAACAGACAATCAAGCTACTGCCATACAAGGCGGTGCTTTTTCTCGTCG
CCATTTTTAATGCAGCTCTTCGGCTAGGTTACTTTCCAGTGGCTTGGGAAGAAGGCACATATAATCATGTTG
CACAAGAGCGGAAAGCCCCCTAATCAACTGGGATCCTATCGCCCCATCAGCCTCCTGCCTGCCTTTGGTAA
GATTCTGGAAAGGTGCATCCTCAGAAGGGTCTTGATACCCCGGAAATAAAACGCTTGATCCCGAAGTTC
CAGTTTGGGTTTCGACTCAAACACGGTACCCCTGAGCAACTACATCGGGTCACAAATTATATTTTGGACGG
CTTTCACAGGAAAGAGTATGTGGTGGCAGCATACCTCGACATCCAAGAAGCCTTCGACCGGGTGTGGCAC
GCAGGACTCCTCTCCAAGATAAAGGACAAATTGAATCCGCAGCTATTTAGCACCATTGCGAGCTTCCTAA
CTGAGAGAACCTTTCAAGTGGTGCAGGATGGAGTAGCCTCTCAAACCAAACGCATAAAAGCGGGCGTTCC
ACAAGGCAGCGTCTTGGGTCCCACGCTATATAGCCTGTTTACACATGACATGCCACAGCAAATGCAAGC
AGACGGAATGATCGGCAGGACCTTCTGGTGGCCACGTTTGCTGACGACACGGCAATCCTTGCAAAAAACA
AATGTGTGTACGTGGCAACTGACCTCTTGCAGGAATACCTCAAGCGATTTGAAAACCTGGGCTTGTAGATG
GAACATCGCAGTGAACCCTGGAAAGTGCGCCACGGTTACCCACACTCTACGCAAGGACTCATGCCCGGA
CTTTTTCTTCATGGTGAAGCTTCTAGAGCAATATCGTCAACACAAGTACCTAGGTGTCACTCTCGACAGACG
ACTTACATTTAGTAAGCACGTCTCTGCAGTAACGAGCAACATCAAATCTAAGATAAGGCGAATGAGCTGG
CTCCTCAACTCCAAAAACAACTCTCGCTCCGAAACAAGGTCTAATCTACAAGGTAATCCTTGCCCCAGT
GTGGCGTTACGGGCTTCAAGTTTACGGTATAGCTGCAAAAACACACCTGAACAAAATTCGCATCATTTCAG
GCCAAAACCTGCGCAAAATAACTGGAGCCGAATGGTATATTCGCACACGCGACATCGCCAAGGACCTCA
AGGTTCCAATGGTGGGCGACGTAGTCAACAGGCAAGCAGCGAGCTACTCAACAAAGCTCCACAACCATCC
AAACATCCTGGCGAGGAGCCTGCTAAGGAGGCGAAGAAGAAGGCGACTGAAGAGGACCTACCCAACCGA
CCTAATCGATCGTTATGTATAGGTGACAAGCTTCGTTAATTACACCAAATATGTTTCTGTAATCTGTTAA
CCTAATTGTATAACTAATTGTAAAACCAACATCATCGCTAAGCTAAGTAATTATGTCACTCTGATAAAAGT
TGCTAACATAGAGTAACAGGATACCAGATTTCTTAATAAACAAAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
>160_rnd-1_family-345__LTR__Gypsy
TAAGNGAATAATAATAAAATTTTCTTTTATAAATAAAATTAANCGAACAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAT
AAAAATAAAAAGTGAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAA
CCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTGCGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAGGATATGGA

GTCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTGC GTTGGATCCACCAGCGGCGCAAGGAGGAGTTGGT
GGCCATCGCCCAGGAGTTCGGGCTAGANAAGGAAGGGCGCGTGGAGGAGCTGCGTAGGCGGCTGTCCAC
CTACGTGCAGGAGGGCGGCCATTCGNCTGAGATCTGGGCTCGGCTTGCCGAGCTGGAGTCTCAGTTCCGC
AAAACGTTNGAGCCGCTATCCTGGGGCGTCCCATCCGACGTGGCTGGACGGCCGCGGCCAAAAGTCAGAG
CCTGATCNTAGGAGCTCACAATTGTACGGGCGTCCGCGGCCGCTATCCCTGGTGTGGCCGTCACGGGGC
TGGAAGAGGGCTCCCGATCCCGGGGAAAATGGAGACCGCCGNGCAACCGCGACCAACGTAGGNGTGGGGC
GGCCCCAACCGCCATATTCTCGGTTCGGAGGTTAGGCCTTTCNCAAACGCTCCGGAACAAGTTCGGAGGTG
GGGCATGAGATACGATGGTTCGCTCCGACCCCCCTCGGGTTCTTGGAGGACCTAGAGGAACGCGCCATCACT
ATGGTATGCCCTCGATAGATTGCCCCGGCCGATGAGCGAGGTGTTCTGCGACAGGGCCGGTTCGGTGGGCT
NAGAGATGTGCTATGGTTCGGTGTTCAGGAGGGGTTTTTGGTTCTTCCTGCCCCCCTGCCCCACGCTACTT
CGAAGGGCTTGAGGACGAAATCCGGTCCCGCAGGCAACGCGNNGGGGGAGGAATTCANGGAGTACCTGNT
AGAGCTGAGAGCTCTGATGCATCACGCCAGATACGAACCGGCACAGGAGTTGCACCGGATCTACGAAAA
CGCCGCTCCCGAATACAAACCTCTATATTGAATACAAAGTGCCAACCTCAATTAATTTGATGTAACAACCACT
GTATTTGTATATTGACTTGTCCGTTATTTTTCGTTTTCGGCATCTCTTTATTCTCGGTTGTTTCCTAAATTTT
AAATGCACCATGAGAAATTCTTAACCGATTACACACAGCCAATGAAAAATGTATTAAATGTTTATGTGAC
AATTAAGAGAGTTGTATTTCATTATTATATAATAAAGAAGTTATTCTGTGTTGTACCCAAAAA
CATCATAATGAAATATGTACATCGATACTTTATTTGTCAGTAGTAATCAAATTTTCATTGGCACGTGCCAA
AAGTGTGCTGCCTTGCACTGATCTTCGTTATTGCTTGATCTCATTGTTTCCTTTGCTCAAACCTGTGCGGG
GGTTAACGAAACAAAAAATGTGAATTACTCAAATATTGAATTTGAATTAATAATAGGGAAGTCGTGCAGG
CTGTAGTTGTTCACTCTCAATGAGCAACAAATTTATATTAGAAGTAGGGTATTAAAGCTAGGTGACACGA
CTTACTTATGCCGTGTCCGATAAAATCAGTGGCCTTAGCGNCACGCCGAAGATCTGATAGCCTTGCCGACC
CAACCTTGTGATAATGCTTATAGTGCTTTGCCCGTATCTTAGAAGCAGAGGAAAATAGATAATGCCGAGTT
TGGTCAAGATATCTTGATAAACAAGAAAGGTTTTTAATCAAAAACTTGTTTTCAACCCATCGTTCCTATG
CCAGATATATGATATAGTAGTCCGATCTAAATCGGATTTTGCATTTATATGAGGAGTACAATAAACTAAT
AAATGTGAGATTGGTTAAGATATCTTGATAAACAATAATGTTTTTCATACAACAACCTAATTTTCGACCG
ATCGTTTGTAAAGGCAGGTATATGATATAGTGGTGCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGTAT
AGTAAACTAATAAATGCCGAGATTGGTCAAGGTATCTTAAAAACAATAATGTTTTTCATACAACAATTT
AATTTTATATATAGTGGTGGGATATAGTGGTACGATCCAGCTTTTTTTGACATATGTTCTGCGTGCAACAG
AAAGAGGGACTTCTGCAAAGTTTCATTTAGATAGCTTTAAATTTGAGAGACTAGTTTCGCATAGAAACAGA
CAGATGGACAGACAGACATGGCTATATCGACTCGGCTGTTGATGCTGATAAAGAATATGTATACTTTATG
GGGTCGGAGAAGTCTCCTTCTATGCGTTACACATTTTTTCGACAAAGGATGCGTACATAATTGTGAGACATG
TACATACCATATGTGTGTATACATACATTACAGATAATACTATACCAAAGAAAACTAAACACTAAGATG
AGTAACGCCAATTGCATGCAACGCAAAATTTATAGCCTGACTTTCTAAACTGGCTTTTACGATTTTCGCACG
ACATGGATGCCAAAGTCGCGGCTCTCTGATTCTGACACGAGCAGAGAAATTAGTTGCCTACCTGCCTTCA
GCAAAGCTGGTCGATGGTGATTTGCATGGCCTCGTTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTTGAACCTA
CAATCGACGCAAAGCACTTTTGATTTATCCATGAAACGCATGCTTTATTAATAATGATATAATACCCTAGAT
ACTAACGATAACTTTTACAAGAAAATTTGTGAGGACGCCACTAGGATAGCTACCCACAGTTCATAATTG
TAATTATAGGGTATAAGCATTGTATAGTATATACAGTATGTCAAGAATGAGTTTACACATTGAATAAAAA
TATATTTTTTTCATCTATTGGACTAAAAATATGAACACCCGCCTGACATTTTAACTTGCTTTTGGGAATTTA
TAGGAAGTGATGATATTTTTAATGAAACAGTAGCATCAAAATGAAATGTTAACAATAAGAAACCAAAAA
AAAAAAAACACAAATACAAAAATGACTCAGTTTGACCAAGACAATATAAACTCTAAGATGACTAACG
CCATACAACAAAATGCTACTATGCAGCTTGATTTTTTGAAAATTGAGAACGAAACGAAATCTGTAGCAT
TGCGCTCTCACAGCCGAGAGAACGAAAAAGCTAAAAATAGAATTTGCTCTCAGCTTCGGCTCTATGAGGG
CCGTGCAAGCAATTATGTTTGTATGCGTGTGAATATACATACATAACAGCATATTTGAATGTGTTGTTATC
CACNGCTCTGGCAAAGTGTCTGGCTGGCAAAGAAACAATTTTCTTNGTTTTTTAGCGCAGATCACGACCTA
CCCAAAGTTCTGTGGATATACTTATGGGTGCATTTTGTGTACTGAGGTGGCTCCGTACAAAAAATTTG
TATATTTAAGTCTATGCAAATATTTATGTAATTTTTTACATTTGAAATTATTAATTAATTAATTAATTTT
AAGTAATACAAAATAAATTAAGGAAATAAAAGTGCAAATTTGTTGTTTTCAAAGATACATTTAATTAATTT
TTATTTNTTTTTATTTTATTATTTTTTGTTCGAATTATAAAGAAGTACGCAGGGAAAACCGCGAGGAGGCC
ATTATAATTATAATAGGGTGATACTAAATATGACCTTCGAGTCGACTTGAAATGTAATTGTTTTTTTAGC
ACTCTTTTATTTCTTAATTGGAGAATAAAAAATAATTAATTCAATTTAAAAAATTATGTAAATATTTGC
ATCGACTTAGAAATACATATTTTCTGCGGAGCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACACA
AATTTGGGATAGGTCATGATCTGCGCTACAAAACAAACAAAATTAATTTCTTGCCAGCTGAAGCCAGAGC
AGTGAATAACAACACATACCTTAAAGTTCTTATGCATGTATAATTCACGCATACAACGAAAGGTGCACGC

ACGCTATTGGCTGAGACAAGAACTTTGCTCGAGCATACACTGTCCAAAAAGAAAAGTGAAATCAATCTAT
GTGTGCTATTTTCTTAACATAGTTATTGCGCAAGAAGCGCCTTGTGTAAAAATTTTATAAATTCTTAAATTT
TCCTGTAAAATTAATCGCTAATATCTAGGGTAATATATCATTTAAATAAAGCATGCATTTTCATGGATAAAA
CACAAGCACTTTGCGTCGATCGTAAGTTCTAAACTTTTTTCGCTCAATGTACTTCGAAAACGAAGCGACGCA
AAGCAGAATCCACCAGCTTTGCTGAAGGCAGGCTGGCGAATAACTTCGTAGCTCGTGTGTCAGCATCAGCAA
GCCACGACTTCGGCATTTCGTTTCGTCTGGTCTTTGGACTACGAACAACCAGTCGGCAGGCAAGACGTACGA
AGCCTCAAAGGCCAGATGAAAGGCCAGGCTATGTATGGGCGTTACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTG
GTTTGACTACTGTCAAGAACTCTTTACACATTCTTTTCTTCTCCCTTTTTTCAATATTCCAAGAACAACG
GTACATTTACCGATATCTATTCTTTGCTTTGCATTGTTTTCAATGCATTTTCATTTTCAATTCGGCGATGC
TTTTCGATGATATCACGTGCTTTGAGAAGCTATTTGATTTTTTAAAAGATGCCAGGCAAAAGATTATAATTT
GAAGTTGTCCAGCTTATATTCTATAACCACCAGATGGGAAAAAGTGTGCTTGAGCTATAAGCAATGTTTTTC
TGTTACACGAAAGACTATATACAACGCTTTAAACGAATTGAAAATGAAGGTACGTTGGACCCAAAAGAG
GAGGCGGACCTAAGCCTAAAATAGCGGAGCTTACAGAGCGTTTCATGATGAGGAAGGTGGCTCTAAATCC
TCAGATCTTAACCAGGGCTCTTCCCAGGGAGCTGAATGATAAATTTGAATTTGCGGTTTCTTATGAAACAG
TAAGGCAAGCAATAATTGGCAATGATTACAAGTAAAGAGCTGCGCGCAAGAAACCGCTCCTTTCTAAAAT
AAACATTGAAAAACGATTGTGCTTCGCCTATATGCACATTTCTTATCCAATTGATTATTGGGACAATCATA
TTTTATGATGAAACAAAAATGATGCTTTACTACAATGATGGGCCTAGTAGAGTATGGCGGATCAGCCACA
GACATGATCAGCCACAGACATTTGTATGTGTGTGTCTGTGTGTAGAGGTGCGAAAATCAGAAATCCTAAAA
TCTTGTTAAATTTGCATCGGGGACAGGCAGGCAGGCAAGCAACAGGCACACAAGCGCATAAATGCTTCTA
TTCATATACAAAACATACAAGTATGCGTGAATAGCGAGTCC

>Ref_dvir.3.94.centroid

GTATATAAATTAATATATATATATGTCGTGTATCCAATAAATTATTGTGAGTATTATTTTGAATGCTAACGA
TTAAGTGTTAGTAAGAATCAGAGAATTTGACAGAAGGTACTGCTATTTAACATAACTGTCCTACTTGTATT
AGGGTTGCTACTGAAAGCATGGTGTGAGACAAAAAAGATAGTCTCTGCCGAGCATGGCCCGAGTGTGTT
GTATAACGTCCAGTTTGCTATAGTGTGTAATGTTCACTAACAGTACTAAAAGTCAGAGAAGAATATAGAA
TGACAAGAGCATGAGTAGTATGCTCGAGGACGATGAAAATTATTCATTCTAAAAGTGGAAGTCATAGAGA
ACAGACGTGCTCGCTCCTAAAAATATAATTATTTTGTGACTATAACGACACTCGGGACTTGCTGTACTGCC
AGTATGCCTAATTGCAAAGAAAGTGATTTCTCTGTTCCGACATCAGAAAGTGGGATTAGGCGATGCCCTCC
ACGAGGCAATTCTGACGATTCGTGGCGTCAGCTTTTGGAATCTCAAAATCGAAATATTCTTGAGATTATTA
AAGCAATGCAGATGTCAAATTCAGCATCCTCAACAAAGAAGAGCATCTCGTTGCCAAAGTTCAACCCGGA
CATTGCAGGCGCAGATGCAAATGCCTGGTGCAAACTGTGGACATAATACTTGACGATAATCCTATTGAG
GGCAGTACACTGGTGTATGACCCTCAGCGGCTCCCTAAAAGGAAGCGCCTCGCCCTGGCTTTCTCAAATAT
GCTATACTGGAATGAACTGGCAAAATTTTAAGGAATTGTTTTTGTGCAACGTTTCGTGGGAATGGAAACATC
GGCGGCAACTTTAATGAACATTTTTAATGGCCGACCGAATGATGGCGAATGCCTCTCCGTATATGCGAGC
CGTCTTGTGACCTCACTTTTATCCAAATGGAAGACAGCGAACATGGAGGAAATTGCAGTCTCAGTTGTTTT
GGCACATACATCGAAAATCGACAAAAGTCTGCAACGTATGTTATATACGACTAATATTAAGTCAAGAC
GAGATGCAACAGCATCTGAAGGCCTATGCTTATGGAAGGTCAAATGGAGGTCTACAGCCAAATATCCCAA
TGGAACCAGATCGCAAGAGATCGAAAACATATGGCATTAAATGTCATCATTGTGGAAACCTCGGACACAA
AATGGTTCGAATGTCGCAAGAGGAAGTATGAAGAAGGCAACGTGTCAAAAAACTCAGCATTACCTAAAGT
TCGATCTGCCGTTACCTGCTTCAAATGTGGCGATGCTGGCCACATTGCGTCTTCATGTACGAAAGGAGTTT
CTACGAGCGGTGTTGGATCACATGACAAGCGTATAAACATCTGTTGTGTGTCCGAGCCAAAAGGAATCCT
GCGTCAATCTGGTGAGCTCGTTCCATTTTGTGTTTACTCTGGAGCGGAATGTACGCTCATCAGAGAGAGTT
GTGCCGAGAAATTTTCCGGAAAAAGAATTAATAATTTGATAGTTTTGAGGGGTATTGGAGAAAATCCTGT
GTATAGCACTATGCAAATCTTGGCTACTGTTAAAATTGATCAGTACTCCTTAGAAATATTATTTTCATGTAA
TAATGGATAAGTTTTTGAATAACGATGTATTGATAGGCCGTGATATACTCGGATTAGGCTTTGGAGTCTCC
ATCGAGGCCGACAAATTTGAAATGTACAAAACCAAACCTGTTGATGTACTAATAAAAAGTGCCAGATATA
AGTTACGTAGAGCATCTGAATAACGATAGAGCATTAAAGCAACACTGATAAGAATCGTCTGCTAGAATTAT
TGCAAAACTATGCTGATAAATTTATTGAGGGTATTCCTCAAACGCGAGTGACTACGGGTGAACTTGAAAT
CCGCCTGCTTGACCCAAATAAAACTGTACAAAGGCGTCCGTATAGGTTAAGCATAGAAGAAAAAGAAAGTC
GTGCGAAATAAAGTAAAAGAATTGTTAGACGCAACGTTATACGTCCTAGTTGCTCTCCATTTGCAAGCC
CAATGCTGATGGTAAGAAAGAAAAATGGAACCGATCGACTATGTGTCGATTATCGGGAACTGAATGCTAA
TACGGTCGCTGACAAATATCCGCTGCCTTTGATTTCTGATCAAATTAATAGACTGAGTGAAGGCGAATATT
TCTCCAGTTTAGACATGGCAAGTGGTTTTTACCAAGTTCCAATACACCCAGACTCTATCGAGCGCACTGCT
TTTGTACGCCAGAAGGACAGTATGAATTTTTGGCCATGCCTTTTGGATTAAAAAATGCTTCCTCGATTTT

TTTTTTTTTTTTTGTGTGTGTCTGTGCATCACACGTCTATAGGCTCTTGCTGCCAGCAACGATAACATGGA
GCGGATCCATACAGGTCTTTCAACCTCTGACCCCCGCCATAATATCACCCGCTTCAGCACGCCATGATCGA
GCACTTGTGCACGGCGTGAGTATTATGGTGCGGTCTTAGCCATCGTGTATGAGCCCAACCGCACTCTCTCT
TAGTGCCACAGTGTCTTGAGCAATGTCCTCAACATTGTCACTCATCATCTCTCAAATCTATCAACTCCTC
CGATACATTGTTGCTTGGAAGCTCGCAAATACTCATGTGCATACTTAAACGTGCGCTTACTCGTCAATG
ACTTTAATAAATATCTGTCTCCATCAAGTATTTTCGATTATCTCAAAAGGTCCCTTAAACTTGGGATCTAACT
TCGTTTGATTTCGTTCTTCCCTCTTGAGTAGGACATGATACCAAGCTTATATTTTACAATTTTGTCTTTATT
TTTATCAAACCTAGCCTTATCATATTTAGCGTTATTCACCATGTTATCTTTTCGCTTGTGCTCTTATTAAATCT
TTATCAATTGTTTTTTCATCTGATATTGTTATCATTCCTAACGGCCTTGCCTCTTTACCGATTAGCAATTCTA
ACGGACTATATTTTCGTTACACGATTTGTCTGTGCAATTTATTGCCAGCTGTATGTCTTTTAAAGCGTCTTGCC
AGGATCGCTGACTACTCTCAACCGCTGTGAGCATGCTCTTCAAGGTGCTCATGACACGCTCTACTTGGCCG
TTTGCTCGACTGGCGCCCGTCGCAATCAGGTGTAAACCTATCTTCTGCGAAGAACAAAATTCCCTAAACCT
TGTGCTAGCAAAACATCTACCCTGATCAGCTATGATGCGTGCCGGCACTCCGAATAGTGCAACAGTTTCTT
TGACTGCCTTAATGCAGTTTTCCGTATTAAGGTTTCAGCGTATGTTGAAGGTGAACAAATTTTGTGAATGCA
TCAACTTGAACATATGATGTACTCTTTTAAGTCGTTTTTGGCACTTAATTTTCCGGTTATATCAATATGCACA
GTGTGCCAGGGTATGTCATCTTTAGGAATCGGGTGCATTTCTATTTGTGGCTTACCAGATGGTGGTTTTGA
CACTCTACAGGTAATGCAATTTTCTACAACTTTTTCACATACTTAGACATCTTCTCGAACCAGTAGTTGG
CATACATTTTGTCTAGAGTTTTCTTCCACCCTAAATGCATTATGGCTTCGTGAACATTGTTAATGACTGACC
ATCTAAAGGCTCTAGGTATTACAGGCAAACATTTTGTGCTGCCATTTCTTTGAATCCTTCGATATAATACTC
CTGCTCTCAATTCGTACGACGCTGAGATAGCTTCTCCCATCTTATGGTTTTCGCAATTTTAAAGGTTATGGAA
GCAATGTCAGAATCTCGTTGCTGTTCCGGCTAGAAGCCAATCGTCGGTTATCTCAGCTAGGTTTATGTGCAT
TTCAACCGTTTTTCGCTGAGGATTTATAATCAGTAGGCAACGGATTGCGCGAGAAAAAATCAGCATGTAAC
ATGCGTTCTCCCTTCCTGTATTCAATGCTGAAATCAAATGATTGCAGATATGCCACCATCTATGTACCCTT
GGGGTAAGGTTAATTTTTTTGATACTTGCTTTCAGGGAGTTGCAATCTGTATGCACAATAAATTTTTGACC
ATGTAAATAATGGCGGAAGTGTCTTACTGCGTTGTAAACTGCGAGGGTCTCAAGCTCGTATGAATGATATT
TTGCTTCAGCCATTGTCGTACATTTGCTGTAATATTCAATGACTCTGGGTCTATTTTCTATCTTGTGCATTA
AAATAGCACCATATCCAATAGAACTTGCGTCTGTATGTAATTCAATTGGCTTTAGTGGATCGAAAATTGTC
AAAACGGAGTCATTAGTCAAAATTGATACGATTTTTTGACGAATTTCTCATATTCCGGCTTCCAGACAAA
TTTATTATTCTTGGAGGTGAGATTATATAAAGCTTTCATCTGCTCAGAAAAATTTTGGTACGAATTGCCTAA
AATACGAGGCTAGGCCTATGAATTGTCGCACCTGCGTTACTGACTGCGGTGACGGCAATTCGGCCAACGC
TTGTATCTTGCGTGGATTTGGTCGAATTTGACCCGCTTCAACCAAGTATCCTAAATATTCTATGCTTGT
CAAGAACGAGCATTTTGTAAATGTTAAATGAGAATCCAGCTCTAGACAAGTTTTCCAAGACCGTTTGTAGCC
TTTCAAGTGCCTCTTCTTTGTCTTCGCTAGAATTAACACGTCATCTATATAGACGATGGCATAAGTTTGAG
CCAAATCACCCAATGCTCTCACGATTGCGCGCTGGAAAATCGAGGAAGCATTTTTTAATCCAAAAGGCAT
GGCCAAAATTCATACTGTCCTTCTGGCGTGACAAAAGCAGTGCGCTCGATAGAGTCTGGGTGTATTGGA
ACTTGGTAAAAACCACTTGCCATGTCTAACTGGAGAAATATTTGCCTTCACTCAGTCTATTAATTTGATC
AGAAATCAAAGGCAGCGGATTTTGTGTCAGCGACCGTATTAGCATTCAGTTCCCGATAATCGACACATAGT
CGATCGGTTCATTTTTCTTTCTTACCATCAGCATTGGGCTTGCAAATGGAGAGCAACTAGGACGTATAAC
GTTTGCCTCTAACAATTCTTTTACTTTATTTTCGCACGACTTCTTTTTCTTCTATGCTTAACCTATACGGACGC
CTTTGTACAGTTTTTATTTGGGTCAAGCAGGCGGATTTCAAGTTTACCCGTAGTCACTCGCGTTTGAGGAAT
ACCCTCAATAAATTTATCAGCATAGTTTTGCAATAATTCTAGCAGACGATTCTTATCAGTGTTGCTTAATG
CTCTATCGTTATTCAGATGCTCTACGTAACCTTATATCTGGCACTTTTATTAGTACATCAACAGTTTTTGGTTT
TGTACATTTCAAATTTGTCGGCCTCGATGGAGACTCCAAAGCCTAATCCGAGTATATCACGGCCTATCAAT
ACATCGTATTTCAAAAACCTTATCCATTATTACATGAAATAATATTTCTAAGGAGTACTGATCAATTTTAA
AGTAGCCAAGATTTGCATAGTGCTATACACAGGATTTTCTCCAATACCCCTCAAACTATCAAATTATTAA
TTCTTTTTCCGGAAAATTTCTCGGCACAACTCTCTCTGATGAGCGTACATTCCGCTCCAGAGTCAAAACAA
AATGGAACGAGCTCACCAGATTGACGCAGGATTCCTTTTGGCTCGGACACACAACAGATGTTTATACGCT
TGTCATGTGATCCAACACCGCTCGTAGAACTCCTTTTCGTACATGAAGACGCAATGTGGCCAGCATCGCC
ACATTTGAAGCAGGTAACGGCAGATCGAACTTTAGGTAATGCTGAGTTTTTTGACACGTTGCCTTCTTCAT
ACTTCCTCTTGCGACATTCGACCATTTTGTGTCCGAGGTTTCCACAATGATGACATTTAATGCCATATGTTT
TCGATCTCTTGCGATCTGGTTCCATTGGGATATTTGGCTGTAGACCTCCATTTGACCTTCCATAAGCATAGG
CCTTCAGATGCTGTTGCATCTCGTCTTGACTTTTAAATATTAGTCGTATATAACATACGTTGCAGACTTTTGT
CGATTTTCGATGTATGTGCCAAAACAACTGAGACTGCAATTTCCCTCCATGTTGCTGTCTTCCATTTGGATA
AAAGTGANGTCACAAGACGGCTCGCATATACGGAGAGGCATTCGCCATCATTCGGTCCGGCCATTAAAAAT

GTTTCATTAAAGTTGCCGCCGATGTTTCCATTCCCACGAAACGTTGCAAAAACAATTCCTTAAAATTTTGCC
AGTTCATTCCAGTATAGCATATTTGAGAAAGCCAGGGCGAGGCGCTTCCTTCTAGGGAGCCGCTGAGGGT
CATCACCAGTGTACTGCCCTCAATAGGATTATCGTCAAGTATTATGTCCACAGTTTTGCACCAGGCATTTG
CATCTGCGCCTGCAATGTCCGGGTTGAACTTTGGCAACGAGATGCTCTTCTTTGTTGAGGATGCTGAATTT
GACATCTGCATTGCTTTAATAATCTCAAGAATATTTTCGATTTTGAGATTCCAAAAGCTGACGCCACGAATC
GTCAGAATTGCCTCGTGAGGGGCATCGCCTAATCCCACCTTCTGATGTCGGAACAGAGAAATCACTTTCTT
TGCAATTAGGCATACTGGCAGCACAGCAAGTCCCGAGTGTCTGTTATAGTCACAAAATAATTATATTTTGTAG
GAGCGAGCACGTCTGTTCTCTATGACTTCCACTTTTAGAATGAATAATTTTCATCGTCCTCGAGCATACTA
CTCATGCTCTTGTCAATTCTATATTCTTCTCTGACTTTTAGTACTGTTAGTGAACATTCAACACTATAGCAAA
CTGGACGTTATACAACACACTCGGGCCATGCTCGGCAGAGACTATCTTTTTTTGTCTCACACCATGCTTTC
AGTAGCAACCCTAATACAAGTAGGACAGTTATGTTAAATAGCAGTACCTTCTGTCAAATTCTCTGATTCTT
ACTAACACTTAATCGTTAGCATTCAAAAATAATACTCACAATAATTTATTGGATACACGACATATATATATA
TATATATATATAT
>Ref_snarf
CCTCACTTACGTTTGTGTTTCTCTGGAGATCGGACGTGAAAATTGCAGTCTCGTGTGTGTGTGCGCGTTAG
TGCACCGCTGGCAGCAGGCATAAACCAAGAAAGTGACAGTGACACTGTATAAAGCCCGCCCCAGGGCAC
ATCCATACAAAATCCCGCTTATAAGTGGGTAAACTATACGCAAACCTGCTGCCTCTGGCAGCCCGGAGTGT
TATACAAATTAACAAATATTTTAACAAAAAAATTACCGCGTGCAGTGCGTGAGAACAAGTTCTTGCAAAA
CTTAAGCTGCGCTCAGCTGATCGCAACTCAAGTGCGTGTGTGTGTGCGCGAGTGACAGCAAAGCTTTCGCG
AGAGAGCTTTCAGCTTGACAGCTGCACTGATAGTGCTGGCAAAACAGTCACTGACAGTGACAGTGCTGACAC
TAAAGTCACAATTTGTGATCAATCACTTGTTACAAAAATACGGGTATTTTTTGTAATTAAGTGTA AAAAAC
TTGTTTTGTTTTTATTTTTTATTCTTTTTTCTCCCTGTGGGGAAAAAATTATAACAAAGTAAAGAACAATGG
CTACAAACAACCGACCCCAAAACAACGAAGAAATTCATTCGCCAATCTACCCGCTGCCGAACAGCTCAAT
TATATCCCGGTACAAATATAGCCGCTAATGTCGATCGCCTCGACGGAAGCAGGCCACTGGAAGATTTTAA
CCAATATTACAACAACGTGCTCGCCAGTAGTGCAAACCGGAACGGCGCCTCCACCTCGCTGTCAGCCGGT
ACCCAGCAATGCTCGACTTGGAACCGCAACAGCACGGCACTGTCAGCACAACGACAGCAACAACCACC
ACAACCACAGCGTCATCCAGCAGCGGCTGCAGGACATCTGCCTCAACAGGCACAAGCCGCGCCGCTTTAG
AGCCCATCGGGACCCGCCCCAAAGCCGCCAATCCGACCTTGACGTCCACCCCTTATGGCACCCAGGCAGC
TGGTTCTTGTGTCACAAACCCCTCTGCCTCCCATAAAGAACGCAGGTGCTACGCCAGCCTTCGAAGAGC
CACTGGTAGATTGGCAAACGGTTTCCGCAAAAAAACGGCGTGGGACTACATTATTATCCGAAGGCGTAAA
AAAAGGGAAGCAACTAAATAACCGCAACACCAGCCGCGCTGGAGCTAAGCCCGCAACTCCCAGTACCGC
TTCGGCAATTAGCAACAGATATGCCTCCCTTGAGCCTCAGGAAGACGCCTCTGTAATCGATGACGGCGAG
ATGGACACTGCCGACGAAGCGCCTCCAGTCACAGACCAACAACAATCAGCGAAAAAGATCTCCAAACCC
AGGCCGATAACAGTCCCTGGAGTCAGCGATATTGTCGCAATGGAGCGAACCATAGATCAGGCAGTGGGC
GCAGACGCCTATGAATTCAAGGTCTCTCCCTCTGGCTATCTAAGAATTTACGCCAAAGATGCCGACACCCA
CAGAGCAATTGTCCGCAAGCTCACTGAAGTGAGAGTGCAATTTACCCACTTCTGCCTAAAGGAAGACAGA
CCATACCGCGTTATGGTTAAAAATCTGGCCGCTTCCACTCCCAGAAGCCAGATTGAAGCTGCCTTTACATC
GCACGGCCATATTGTGACGAACCTTTACAACCCGGGCGCCAGACAGCCAACAAGTGATGCAGACTCCACC
AACGACTTTCCAAGTCGCAACTTCTGGTTTGTGATCTCAAGCAGTCTCTTAACAACAGGGAAGCGCTGCG
GCTCAACAAGGTTGGCCGCCAACGGGTCACTATTGAGCTTCCGAGGAAGAACAATAGTATAAGGCAGTGT
TTCCGCTGCTTCGAGTTCGACCACACCAAAAACTACTGTCTCAAACAGCCCAAGTGTGGTAGGTGCGGTC
AGTCCCATTGGACAAACTCCGAGCAGTGCCAGGCCAAAACAGTGGCAGACCTGCGATGCTCCAAGTGGCA
GGGAAACCATGCTGCTTCCTATAAAGGATGCAAAAGCTATCAGGTGAGACTAAATGCCAGGCAGCCGGCC
ATCAATGTCTCCCTCCTACACGATATAGCCATCCTCAAAATACACGAAGAACCACTCAGCAGTTTCGTACC
TTCCCGAATTGTGCAACAGGGCCTGTCGTATGCTGATGCGCTACGGCCAGGCCATCATGTACAAGTCCGCC
AACCCCCAGCGCGCACTCTTCAGCCCACCGTCAATCCAATGCAGCTCCAACAACCACTGCAAGGGGCCTC
AGGAGCAAGACGCTTCCCTTGAGAGCATCCTTCAAAACCTCCAGCAGTCCATTGCAGCACTGAATGCCGC
AGTTGCAACCATTCTGGTTAGCATTAAAGAGCTAAAGGATGCGCAAGGTTCCCCGCAGCTTAGATTCCCA
AAAAGCCGCAATAATGGCTACCCAGTTACGTCTCGGATCGTGGAACGCTCGTGGCATCCTCCAAAATGC
TAACGAGCTCAAGCTTTTTCTGAAAAAGCATGATGTAGACATCATGCTCATCTCAGAAACACATCTGCAC
ACAAACTTGTACCTAACAATGGAGGGGTACGTCTGCTACCGTGCGGATCACCTACAGGACGAGCCAGAG
GTGGTGCTGTAGTGCTGGCAAAGCAGGATTTAGCACACTACCATCTACACACAGTGACCTCCAGCGACAC
ACAGCTGGCTGCTATCATGGTGGAGACTCCCTTGGGCGAAATCCTCGTTGCGGCAGCATACCTACCACCA
AACATCCCCTGGAACCGAGCGGAATTTGATTCCCTGTTTGGCCAGCTTGGCCCCAAATTCATCGTTGGAGG

CGACTTCAACGCTAAGCACAGACTGTGGGGAAACTACAGAGCTGACAGCAGAGGCACTGCGCTCCATGA
GGCGCTCACTCCCTGCTCAGCCCAGGTACTGGCCACCGGTAGACCTACCCACTTTCCGTACAACCGGCAA
AGTACGCCTTCCTGTATCGACTTTTTTATATTCAAGGGCATCCCCAACAGCGTACTATCGGTTTCGCGAAGA
GTATGATCTATCTTCCGACCATCTGCCACTCCTCACAACGATCAACACGGCTGCACAAAGGATCCCCAAA
AAGCGCAGGCTTGTCTCCCTGGGTCGAACATCCAACGATTTAAGGCCGAACATAAGCTTGATCAACC
TAAACACGCAGATTCTGTGTCAGTTGAGGACGTGACGCTGCAGTACAAACCCTGTTGGACCAAGTACATGC
CGCAGCCGCCAACGCTGCGCCCGCACATATCTACTCAGCCCCTACAAGCCAGCGGCCAAGGACGTTTTCC
CCCATATTGGAAGGTCTTCTCGCCCTAAAAAAGCGACTGAGGAGGGAGTATGTCCGTACCCAGGACCCCA
CGATTGACAGGATCTATCGTCGTATTGCTAACAGGGTCAGGAAGGAGCTGATTATCTCGAAAAGAAATGC
CACAGACACCATGCTGGAGGAAGCAACGGCAGACGAGAGCTCCAAATTCGCGCTGTGGAAACTTAGCAG
TCGATACAAGCGGCAAGCTGCGCCAAAGTTCCCCGTTGACTTCCCGATGACACCTGGGCCAGATCACCA
ATGGACAGAGCCGAAGCCTTTGCCTGCAACTTGAGAGGAGCGCTTCAAGCCGTTTGAGACCGCATCGCATG
CAAGGATACAGCGAGTCGCGCAAATCCTGGAGGCGCCACTCCAAATGTCACTCCCTGTATCGCCAAATCAC
CTTCCAAGAAGTAGAGCAGGAGATGAAGAGATTA AAAAAGCAGCAAAGCCCCCTGGGGAAGATCGGTTGGA
CAACCAGACAATCAAGCTACTGCCATACAAGGCGGTGCTTTTTCTCGTCGCCATTTTTAATGCAGCTCTTC
GGCTAGGTTACTTTCCAGTGGCTTGGAAGAAGGCACATATAATCATGTTGCACAAGAGCGGAAAGCCCCC
TAATCAACTGGGATCCTATCGCCCCATCAGCCTCCTGCCTGCCTTTGGTAAGATTCTGGAAAGGTGCATCC
TCAGAAGGGTCCTGGATACCCCGGAAATAAAACGCTTGATCCCGAAGTTCCAGTTTGGGTTTCGACTCAA
ACACGGTACCCCTGAGCAACTACATCGGGTCACAAATTATATTTTGGACGGCTTTCACAGGAAAGAGTAT
GTGGTGGCAGCATACCTTGACATCCAAGAAGCCTTCGACCGGGTGTGGCACGCAGGACTCCTCTCTAAGA
TAAAGGACAAATTGAATCCGCAGCTATTTAGCACCATTGCGAGCTTCTAACTGAGAGAACCTTTCAAGT
GGTGCAGGGATGGAGTAGCCTCTCAAACCAAACGCATAAAAGCGGGCGTTCCACAAGGCAGCGTCTTGG
GTCCACGCTATATAGCCTGTTTACACATGACATGCCACAGCAAATGCAAGCAGACGGAATGATCGGCA
GGACCTTCTGGTGGCCACGTTTGCTGACGACACGGCAATCCTTGCAAAAAACAAATGTGTGTACGTGGCA
ACTGACCTCTTGCAGGAATACCTCAAGCGATTTGAAAACCTGGGCTTGTAGATGGAACATCGCAGTGAACC
CTGGAAAGTGCGCCACGGTTACCCACACTCTACGCAAGGACTCATGCCCCGGACTTTTTTCTTCATGGTGAG
CTTCTAGAGCAATATCGTCAACACAAGTACCTAGGTGTCACTCTCGACAGACGACTTACATTTAGTAAGCA
CGTCTCTGCAGTAACGAGCAACATCAAATCTAAGATAAGGCGAATGAGCTGGCTCCTCAACTCCAAAAAC
AACTCTCGCTCCGAAACAAGGTCTAATCTACAAGGTAATCCTTGCCCCAGTGTGGCGTTACGGGCTTCA
AGTTTACGGTATAGCTGCAAAAACACACCTGAACAAAATTCGCATCATTTCAGGCCAAAACCCTGCGCAAA
ATAACTGGAGCCGAATGGTATATTTCGCACACGCGACATCGCCAAGGACCTCAAGGTTCGAATGGTGGGCG
ACATAGTCAACAGGCAAGCAGCGAGCTACTCAACAAAGCTCCACAACCATCCAAACATCCTGGCGAGGA
GCCTGCTAAGGAGGCGAAGAAGAAGGCGACTGAAGAGGACCTACCCAACCGACCTAATCGATCGTTATG
TATAGGTGACAAGCTTCGTTAATTACACCAAAATATGTTTCTGTAATCTGTAACTAATTGTATAACTAA
TTGTAAAACCACAATCATCGCTAAGCTAAGTAATTATGTCACCTCTGATAAAAGTTGCTAACATAGAGTAA
CAGGATACCAGATTTCTTAATAAACAAAATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA
G

>160_rnd-1_family-292__Unknown

GGAAGTTGCCGGATCTTAGAGTGCAGGACGGACTTCTGTTCAAGAGGACCGTGAACGAGAGCTTGGAGG
ATGAGGTGCAAGGCACAAGTTGGAAGCTCTGGGTGCCGGAGTCGCTGACTGCAGGACTCATCCAACAAGC
ACACGCGGACGAGACGTCAGCTCATGGACGCTGCACGCGCTGCGCAGGCGGTNTTACTGGCCCGGCATGG
CCGTACAGGTCAGGGACTGTGTGCGGNAATGCGATACATGCAAGGAGGCCAAGGCACNAACTNCCGCA
TGCAAGTGGGTCTAGGAGGGGAGGTAGTGCACCGACCGNCCNTTCCAGAAGCTATATATCGACTTCTGGG
AAAGTACCCACGGTCGAAGCGAGGGCACGCGTGGATATTCGTNGTCGTNGACCATTTCTCGAAATTTACC
TTCCTGAAGGCNATGNNGGCGGCCACCGCGGCGGACGTCGTGGACTTCTAGTGCGCGAGGTGTTCTNCA
ANTTTGGCGTGCCGGAGGTNATCCATTTCGGATAATGGACGACAATTCGTGTCAAAGTCGTTTCGATGCGAT
GGTCCAGGCGTTTGGCATTACTACCCGCGCGCACCAGTGTATTTCGCCTCAGAGCAACGNCGCCGAACGN
GTGAGCCGCACAGCGCTGTCTGCAATCAGAACNTACCTNGGNCGGGATCATCGCGATTGGGACGCGTACC
TNCCGGAGGTGGAGGTGGCGATCCGGAATGCCGTCCACAGCGCNACCGGGGTGACCCCGTTCTTCGCGGT
CTTCGGACAGCANATGTACCTGAACGGTTCCAGTTACAAACTGGCCAGGAAGCTGAGATCNTTGGCCGAT
CACGGTATTTCCGACCTTGACGCGAAGGACAGACTGNCCGTAATCCGAAGCCGAGTCAAGGACCANCTGC
ACACCGCATACGAGCGAAGTCGCCGACGATACGACCACCGCGCGCNCAGCTCCATCCGGAACCGGGAC
AGGAAGTGTGGAGGCGCAACTTCGCGCTAAGAGACTTCGGCAAAGCCTTCAACGCCAAGTTTCGCCCGGAA
GTTCTTNAAGAGCCAGAGTCGTCCGAGCCGTGGGCANCAACGCNTNCNNGCTGGAAGATCTNNAGGGAC

GCGCGCTAGGNGTNTTCCACGCAAAGGACATACGAACGTAATCGTAATTTGCTCACCTCCCTACCAGGCA
ATGGCGGCGGCAACGCCCCTCCTCCCTTTTTTCTTTTGGGTCAGTGCGAAAATATAGATTACTTGTCGTGG
GTGTGGCCTACGTTGGGCGTCGTTATTAGCCGGCTGGGTCAATCCATGAAATGCGCACGCAGATTCCCTTGT
AACGGTCGTTTCGCGTCGTTACAATAATCTGCGTGGTGATGTTGCATTTGACGTTATCGGCGGCACCGAGGG
TTTACTTAGTTGGTTGCGTGCGATATTATCGGCCACGCCGATATCTTTTTGTCATATGGTCAGAGTATGCGG
GGTGAAGCTGGGCCCACGGCGGAGCCCAAATTTTCGAAGGGTGGCAACGCCGGACTTGCGATCCACGGC
GCCAAAAGCGACGATTGCTATTGGCCGCCCGGTTTCGCTCCCAAAGAGATAAAAGGGAGAGTGGATCGCAT
GCCCTTGATATGCCCTTGGCCGTCATTTCGGGCCGTTGACCCAAAAAAAATGCAGCTGTGCAGATGGGCA
GCAACGGTGCCCGCCTCGTCAATGTACGCGTGTGCCGAANTTCGGCACCNTGATGTTGCTGCCCAATGT
ACGGGGAGTTCGACTTTGTCAGCGGTCCACAGCGGACGTACCGGCTCGCAGTTAAAAATTTTTGAAGTTG
GATATTTTTTTTTGCCGGCCACGGAGCATGTGCTTAACCAAAAAGAAAAATCAAAGGGCATAACATTTGTT
CATGACGGGCTTTCTTTATTATTTAATTGCCAAGATAATTCCTTATGTGCTAACGTATTGCAAAAGAAATA
GTGCACAAGAGCGATAATACACGAAACAATAATACACCAGAAACACACTGTCGTCATTTAAAACCACTAT
AAAAGCGATACTCTATTAGAGCAGCCGCAGCCATTTCGGTGGCACACCACGCTTGAATCCCGCGCCGGAGG
ACGCTGGCCAGATCAACCCAGGTATTCACGGGCCGGATTTTCAAAGCGCGGCCAAGTGTCGGCGTAACCA
CACGACGGAGAGACGAGCCATCACGGACGGGACTCACACGACGAAGAGGGCGGCCACGGGGCGAGACCAC
GCCCATATCATCCGAGTGAGTCTGTTCCATTTTCGTGCCTCCTCGCCTGAGTAAACGGCAGAGTCAGACGCA
GACTTCCCATTGTGCTCCCTGAAAGAGAACCGATTTTTTTTTTGGAAATTGTTAACTCCAGTTTTTTTTTTGT
AATTAAATACATAAAATACTCACGACTAGTTTAAATTAAGTAAATTTCCGAAAGTGCGAACCGGGAAGGA
AAGGGCCCAAAGATTATTGCGTCTGCCAAGTAAAGAATGAAATTAAGTTTAGATTTTGGTCAACTTAT
GCACGAGTGATACCCACTTATACGTATATATATATATATGTTACGCACCTCAGGTGCAGGTGCCCCCACC
CAGAGAGCTCTTTAGGCAGGCAAGGTAATATAAGCGCTTTGACAAACAACGCCTTTCGTTGGAAACACAT
ATGTATACACGCATTTATTTTAGCGGGTACTTGCTCCCATTTGGTGCAATAATTACCTGTGTTTATATTTCT
CCCCTTGTTTTCTTTCTTTGTTGACTGGCAATAACTTCTGGCCGTTTTTTTTTTGGTCTCCGGTATCGTATG
AAGGTCGCCAACAAAAAAAAGATATTCTGTACAAAAAAAAGAAATTTAATATATTTAAGATTAATAGA
AATTGTTATAAATATGAAATGATGCAACGCGTTATAGATAACTGTTGAAGCGAAGTTGAAAGATGGAAAA
AAATTGAAATTTAAACTTATATCCATTATTCTAAATATAAGAATATACCAACTTATCGTATGCACCTGGT
TTAAATGCCGGAATGTTTCGCGAGTACGAAATTATAAATAACAGCTTGAAGATAACCTGCAGGGGAATA
AGAAATAAGATTAAATGTTAATAACGATAAGAAATGCAACCAATTATATGCCGTATCTGAAGAGAGAAAT
GTCCGGCTAAATTTTCTTTGATGGGGAGAGTTGGCATAACAGCCGGCACAGGCTGATGGCCATCTAATGG
CGAAATGNGGGAGACGAGTAGGTGATCGTCTCATGGTAGGGCGGGTACGCTGGGTCCGGAACCGGGGCC
CGATCTGGAAGAGTAAGGTGGATAAATAGTGTTTTTTNTTAATTTATATTGAGCGTCTCACCTTTGTTGTTT
ACATGTTTCATAGTTGTTACAGCTGTTTATTTTGTTCATGAGTTAGAAGTTCCGATTGTTTGACGTTATCGAT
TTGTGGTTTCGCTTTGCATAGTGTTGTGTAAGTCTGTTTTGCTACAGACGTGTAGCTTCGTTGTTATCGATTG
TGCGGACTGCGGGCCAGGGATGGGACTACACCCAGAGAAACCGATGAGCCAGCCGGCGCGGCCACCAG
GAAACAAGCAGTTCCGTAACAATATGGCGCCCAATGAAGAAGCACTCGGCTTCTTTGAAGTCGGTGCGTA
ATCAAAGAAAAATAAATACGATATAAATGAAGGTACAGAGAAAAGGATTCCCTTTGGCTTCAGGACCCAC
ACCGCTGAAGTCTTATGTGGCACGAGTAGGTAGCTCATAATCGCGCAGCGTGTAAGTGGAAATCCGAGAAGC
ACGACGGAAGTAGAGAATATCCATAAACATGAGAAGTTTTCTTGTAGTGTTGATGACGGTAAGTCACGT
TCGCATGTTGGCGAAACGTTTCGCGACCGTTTATCGTAGCCTGGTGGTAGCCGCCACGACAAAATAAATTGT
GATAGAATGTGATATTAGGGTAGGTCTTACTAGAGTTTGTTTAATGTTTTCTATTTGTTTTGTCCCCTCTG
TGCTAACGTTTGGGGTGTGCTGGCCGTAGTTAAATGAGCTTCGGAGACAGGTGACCCAGGACGATATAAA
GCCGATCCTGCGCCGCACCTGTCACACAGCATACCCTAAGGGTGCCCAGAAGTGCGACAGAAACCAAATA
GCCTTCAAGGTAGCGTTCCTTGAATGCCGTTTCGTCAGTCAAACNGACGAACTGAGCATTTGACGAATGCTT
AAGTGTTGTCCACTGTCCAGATTATGCGTAGATTAGTTAGCCTGTGTTAGGATTTGTCTTCTCTCCCCAAG
TATTTGAAATTAATTAGAAAGAAAATTAGTAAGATTTGTTAGTGGGTGTTTATTTATTTATTAATTTATTAG
GAATATTGGTAAAGTTTTTTTTTTTATATAAGGGTAGTAAGCCTTGTAGAAGAGAGGGGTACAGTTCTCAGA
AGGGATAAGTATGGCTGAGGAACAGGTGTCTGATTGGGCTTCTGACGCTGACGGGGCGTCGGCTCTGCTA
CCGCCGCGCCCGGCTGGGGCGCTGGTGCGAACGCCAATGAATTTCCGGGGATTTCAGAGAGACAGATCC
CGGAAGAGGGTCACCTGGTAGACTTGGAGAAAGAATTGGCGCAACAAGATAAACCTCCACGGAACCTGG
AGTTCCCAAAGCCCCGAAAGACTCAGTGCTCAAATCGGCGGCAAACGCGGCGATCGCTCAGGCCACCA
AACGTATCGGCATGCTCTGCCATCTGGCATCAGCGAGTCCATCCGCGAGGAGATGCGAGCTGGCTTCATG
GAAATGATGAAGGGCATCATTGATATGATCAGGCCGCCAGGGAGCCAAGCCGCCGAGACTAACACTGCG
CCGAAGCCGCCGAGACATGCCGAGCAGGGACCACGAACAGGCGCCATCCCGAAAGAACGGGAAGTGTTT

CAGCGCGAGGCATTTCCACCACCGGTGCCACCGAAGCCACATAGACGAGGCGCACGAGGGGCGGAGTAT
TCGTCCACCAGCCCAGATTACGTGCGCAGATGCTCAGTCGAGGAAGTGGCGTAACCCGAATAACCGCCATT
TCCGAGTAGAGGACCGGAGAGCGGATGATTTTCAACCGGAGGAGGCGTACGCCAACGTACGAGAAATGG
CGTACATGAAGCTCGAGCGGTGGAACGTCAAGTTCGGCGAGGACGCGATGAATTCGGTCGAGGACTTCGT
GTTCCGCCTGGAGTTCCTGCAGAGGCAGTATCAATGCCCGTGGAAGGAGGCCCTGCGCGGTTTCCACCTG
CTCCTGACCGGCCGCGCCCGCGAGTGGTATTGGATGCACGTGCGGCA

>Ref_NewTE6

TATATATATGTGGGGTTTTATATTA AAAAGTTTATTATAAAACAAGTGTATTGTTGATTTAACA AATTGTATTG
CTTAGGATGATTATCATTTCGAATCAAAGTAACACGTCGTTTCGTCTGTTTTGTTCTCAGCCTTCATACCACAC
AGGTCCAGCGTTGAACTTTTCGTCTTAACGAGCAAACATCTTCTGCTCTACGTCCAGTACGTTGCCCTCGT
GGCTTTGCACTGTCCTCGTTGATCGTCGTTTTTGGATAACTCGCCGTCTGCGAATTCGCCGTCTTCTTTGCT
CGTTGTTACGCGTCGTGTATTCGTCTGTTTCGTCTTTTAGCGTGTTCGTTGTCTAGGGATTCTTGTGCTGTTGG
TTGTGCACAGTGGGATTTGGGTATACAGCATTTACCCAACCCACATTCGGCCATTCTGACTAAGCGTTCGG
CCCGAATGCTTCCTCGTCATCTTCATCATCGCTGCCAATGGACCATGGCTTCATATATTCGGGCACACGTTG
CAGAATTCTTCGGCCCATCGCAATTACCTACTTTCTGGACATCATAACGCGTTGTTATGCTTAATCTTAACGA
CTTGATAGGGCCCCAAAACTTAGGCTTTAATTTTAGGCCTCTACCAAAGTGTGTGCGTTTTATGGCAATA
AGGTCGCCAACATTATAACGTCTTGCATGCTTTCGTCTCAAATTGTATGTATTTCTATTTTCATTTTGAATT
TTTAAAATTTGTGTTTTTGCCTTTGCTCTTAATTCGGTTCGATCGTCATTAAATAAAGCTATTGTTTCTTTAT
TGATTATATCTCGAATCTTCCGATCTTCTTTTGTTCATTTTTACACCAACTAAAAGCTCAAAAGGTGTGCG
CATCAATACTTCTGGAAAATGTCGAATTAATTGCCTGCTGTACCTGGTTGATGTGTCTGTACCATTTTGTG
GGTCATCAATGCTCAATTTTGAGAGTACTGAAATAATTATAGCATTCAGCCTCTCGACTTGACCGTTCACT
CTTGGTAGGCCTGTAGTTGTCTTAAGTATGCTTTTATGCCTTCGTCTGTCACAGTATTTAACA AAAATCTTGCGAA
GTAAAGGCAGAGCCCCTATCCGTAATGATAAATGCTGGGTACCAAATACAATACTTTGATTAGTTAACTT
TGTAATGACCTCGTTTGCATTAGTAGACTTCGTTGGATAACAGCCAACAAAAGTGGTAAATGAGTCAATAA
TCGCCAAAATGTGTTTGTAGTCTTTATGCGTTGACTCAAGTGGACCCAAGAAATCGATGTGGTAAGTGTGT
AGGGGAACGTCTTCCTTCTGTAGTGGGTGTAGCAGCCCTTCTTGTTCCTTTGCGATTTGTTAAAATG
CAGGGAACGCAACAATCTATATACTTTTTTATCTTCTCTTCGAGGTTAGGAATAAAGTATTCTCGGCAAAT
TAACTCTTTGGTCTTTTTTGTGTCAAAATGGCCTTTGTTCATGAGCATAGCCAATAATTCTTTTTTGCATGTC
ACTGGGTACTACTATTAAGTCAATCTTTTATAAGTTTGTATAGAATACTGATTTTATGAAGTAGTCGTC
GTATGCTTTATTTTTATCGGTTAAAAGTCTTCTTAATTGCTTTTATCTTTTCGTCTCGGGCTTGTGCATCTTTC
ATAGCAATACTGATACTATCTTCGTTGATTATCATTACTGGGTATCTGCTTAAAGCGTCGACGTGCTTCATT
CTTGTGCCAGCTCTATGTTCTACTGTATAATCGTATTCTTGTAGGAACATAATCCAGCGTGCCACCCTGGT
GCATAAACTTTGTTTCTCTAGAGTTTTTGGCAAATGCATTACAGTCTGTTACAAGTTTAAAATGAATACCTA
GAAGATACACTCTAAAGTTCGTCAATGCTTCTATGACTGCCAAAATTTCTAACTCATAGCTGCTGTATTTA
CGTTGGGCATCTGTAGTCTTTTTTGTACATAAAGTAAAGTGGATGCAGTTGACAATCTTCGGGGCTTTTCTG
CAATAAAAGTCTCCAAAGCCATCAATCGATGCGTCTGTGTGTACCTCTGTCTCACACGTTTGATTGTAAA
TACTTAACACAGGGTTTTTCAAGTAAGAAGCTTTTTCAATAAGTTAACCGAATTCTCCTCTGCTATTTCAATTC
TAAATTTGCTTTTATTCTTGGTCATCTCCGTTAAAGGTCTAGCTATTGTAGCATAATTTGGTATAAATTTTC
TAAAATAGCCTGTCAAGCCTAAGAAAGTCTTCTACCTGCTTTATTGTTTGTGGCATCTTAAAGTCTAGATACA
GCTTCAATTTTTTCTGGTGATGGGAATATCTTTTTATTACAGATCACATGACCAAGAAATTGAATACGTTTT
CTTTAAAAAATGCAATTTTTTAATGTTAAGCTCCAACCCATACTCCTTGCATGTGCCAATAACTTCCTTTAA
ATGTTGCACCGCTTCTAGCTCGTTTTTGGCTGGTATGATAATATCATCTACATATGGCAAAGCAATTCCTCT
GCGTGACAGGTGACGAAATATCGCGTTAACATGGCGTTGAAAAACACCTGGTGAGTTTGAAAATCCGAAC
GGCACTCTCAGAAATTGATATTGTCCTCGATGTGTTACAAACGAAGTATATTTTCTACTTGATTCTGCCACT
GGTACGTGAAAAAATCCATTTTTTAGATCAATTGTACTAAAAATATTCGCTTCTTGTAAATCGATCCAGCTG
ATCCTCGATTAGTGGTAAAGGAAAATGGTCTTTAACAATTACCTTGTGATTCTTCTATAATCTATGCATA
GCCGGGTTGAACCATTCGCGTTTTTAACAAGTACTATCGGGCTAGTAAAGTCTCGGATGTAGATTCTTCAATT
ATGCCATTTTCAAGCCACTCATCAATTTGCTCATCGACAATACTCATTTCCGTAAACGCCAATCTGCGCGG
CCGTGAAAATATTGGTGCTCATCTTTTACTACAATGCGCATCTCTACATTTGTTGTCTTCGTCTTATTTGG
TTCATAGTTCGAAATAAGTTCTCGAACTTCTTGTTTAGCATACTCACTTGCTGTGTCTTCTATGTGCTATAC
GCAGTCGAAGTCTTCAGGGCAAATTCTTAGTATATTTATCTCTTCACTGTTTGACATTTTGCGAACTTGTA
ACCGTTACGACTAAATACAATCTCAGCCTGTAAACATAGTTCTTCGCCAAGAAATAACTTTGACATCAATAC
ATTTAATTGGAACCACGTAAAAATCAAGTATAAACTCTTCATCGTCAATAAGAATTAGATGTTTAAAATGT
CCAGTTGGTTTTATTTTATTCTCACTGCGCTCACTGCCGAATCCAATAAGAAAAACATTGCAGATTTCTAG

CTTCGGCTTGCCAATTTTACAATAAAAAGTCTTCACGGATGATATTGAATTTGCTGCCAGTATCAAATAACG
CTACACATTTCTTATTTGAGAAACATACTTCTTTACAGGATAAATCGTTTTTGGCTTGCAAACCTGCGTGTAT
TTGATATTACGGCCTCACTTTTCTCAATTTGTTTACAATCTTTTCGAGATGTGACCGTATTGATTGCATCTGA
AACATTTTTTTTCTTTTATTTTATTTTGACAATAATTAGACGTATGCCCTTTTTTACCACAGTTAAAGCATTT
CACATCTTTTTTTGCATCTTTGCTTACGTTGAAAGCTTTTTTGTCTCTTTCTTTAACACTGCAATCGTTACGC
TTTGTTTTTTTCTTTTTCGACTCGACACTCTTTTTCAATCATTGTTTTATAATATTTCAACTTTTCTTTGAATTG
ATTTAAATTTTTTCGCACCGTATAAATATGGATTTGTTTCCACCTCTCTCATCTATTCCGTCAATTAAATACTG
TATGAAAGCGTCATCTGCAATTTTACCTCGAGAAGCAATGTCTTTCATTCTATAAAAGAATTCGAATACAC
ACTCGTTGTTGCTGCGTTTCGTCTGCGCGAGCTGTTTCGTGAATTTCTTTGCTGCTTACACTTGAAGTGAATT
CTGCCAAGAGTGCTCGTTTGAGAGAGTTCCAAGTGCTTAAACCTCTCTCACTCAATACGAAGAGTTTCGCT
ATTCCTTTAAGTGCCTTTTTTTGCGAACAGAACTTCTGGAAATCGTTCCAATACGTGAGTGTTGCCTGCTCT
TCATATTCTTTTCATATCCACACTTCTACTGGGAATAGTGTTTGTGCCGTCAAAACAACGAATGCTCTCTTCC
ACGTCGCGAAAGCTGATCGCAAAGCGAGGAGCAATTCGTAATTTTCAGCAATTCTCCTAGTTTTTCGAGTT
TTCCCTATTTTCGAAGGTCAGCGGTCTGGAATGAAGCGTTGTCTGCTTCTCTCTTCTATTTTCATTTTCGTCGTC
AGTTGCTTCTTCGTCTACTTCGTTGAATTCCATCAAATTGTTTTTCATCAGATTACGAAAAATGTGTCCATG
CAAATCTGCGTGAACATATTCTATACCTAGAATGTTGCATATTGATACAAGGTCAGCCTGCGTTAAATTGT
TCAATGCGTATTCCTTCTTCGCACTATACTCTGCGTCATTTTCTGTATACTCGAAGCCAGAAAATTCGCGTA
GACGTTTGCGATTATTTCTGTCTCCCTCATTTTCAAAGATGAACTTGTGCAACGCAGTTATGCTCCCTTTTT
TGCTTGAGCGTAAGCTAGCACTTATTAATCATTAAAGGCACGACATTTTTTTTTTTGAATAGTTTTTTTTTT
TTTTTTGTTTTGCACAATTGTTGTTGTAACGTAAGATCGTTTTCAACTTTATTCCTCCTGTTCAATCTTGCA
CAATCTCGCTCACTTTTGCTCACACTTGCTCAATCTCGCTCAATCTTGCTCACACTTGCTCAATCTCGCTCA
ATCTTGCTCAATCCCGGACGAGCGCCCAAAATGTGGGGTTTTATATTA AAAAGTTTATTATAACAAGTGTA
TTGTTGATTTAACAAATTGTATTGCTTAGGATGATTATCATTGCAATCAAAGTAACACGTCGTTTCGTCGTT
TTGTTCTCAGCCTTCATACCACACAGGTCCAGCGTTGAACTTTTCGTCTTAACGAGCAAACATCTTCTGCTC
TACGTCCAGTACGTTGCCCTCGTGGCTTTGCACTGTCTCGTTGATCGTCGTTTTTTGGATAACTCGCCGTCT
GCGAATTCGCCGTCTTCTTTGCTCGTTGTTACGCGTCGTGTATTGTCGTTTCGTCTTTTAGCGTGTTTCGTTGT
CTAGGGATTCTTGTGCTGTTGGTTGTGCACAGTGGGATTTGGGTATACAGCATTACCCAACCCACATATA
TGTA

>9_rnd-1_family-355__LTR__Pao

GCCCGTTGGCGCGAAGAGTATTTAACGCTTCTTCAACAGCGCTCCAAATGGCGCACTCCTCAGCCAGGATT
CTCCATCAACGATGTCGTCCTTGTAAGGATGAGAACCTACCGCCGCTGAAGTGGCCATTAGCTAGAGTT
CTAGAGCTGATCTCGGGATCTGATGGGGTATCTAGAGTTGCAGTGCTTCAGACTGCGACTGGAGTCATAC
GCAGAGCCGTACGAAAGCTGTGTTTGCTGCCAAAACAGGATGATGTTGAAAGTCCCTTGCCTTCCAACGG
GGGAGGATGTTTGGTCAAGTGACCGGTAGAGATAACAGCGACGGCTGCGTGCAGTAACAGCAGAAGACA
ATAANCATAATTACAGCTTAAGAGCAAATGATGTTTGCTCTTTGTAAGTTGCTGCCTACTCTCTTCATCGG
CCCTTTGCCTCCTGCATTGACGCCCGCTGCCCATCGTTCTGAGCGGAGCTCAATTTTCGTTTCGTTTTGCATAT
AGTTTAGTTTTTCGTTTGATCGCAAGCAAGGCACAGCTATTTTCGAGTTGACTGCCGAGCAATATTATAACA
TTTCGTAAACTATAATAAAAAGTGCCCTGTGCGGTAAATAAATACATTGCAAACAAAATATAAAACNTCGA
ATTTTCGTTGCACACAAAGCAGTGCTAATTAATTAGTTGCAAAAAGGCTTGTAACACTACACATTTTGGTGACC
CCGACGTGATTTTTTCTTTATTACTTTTTTCGTTTCCCTTCTGTTTCGCATTTTGTTTATAATTTTCATTTTATAAT
TTCATTGCGCATATTTACAAAAGGTTGTGCGTTAAGTGCTGCGAGCCTCAACATAAAGTGATCAATTTAAC
CAAGTCTCTCTAATAACTGTACTTAACCGCTTGCTTGTGCATATGCATACAGTTTGTGCTTGTACATAGAC
GCCGTAGAAAAATCGCCGTTAATCGTCGCGCGCTTTAACCAGCTATACGCTATCTCGCTCGAACAAACACT
TGTGCGCGCAAATTTTGTATTGTAGTTTCGGCTGTGTGAACTTTGTTGTGCGCTACATTAAACAATGTTTGATG
AAGGTGCAAGTGCAAATGAAAATGAGGCGACATCTGCTAATCAAGTGGCGGTTGGAACACAGGCTGCAG
TTCTTAAAGTTAAGATTAAGAATTTAAGTGATCGAGTCAATAGATTGTCCTCTGAACTTGATCCCGCGCGA
CTTCGCGATGTTGATGACTACGAGCTGCAAGATTACATATGCATGGCATCTGACTTGCAAGGCGAAATTTGA
AACANTCTATGATAGTTTGTGTTGATGTGAGTCAGGCCAGCGTTGAAGAGGATCTTCAGTCAAGCTTTGAGT
CAACCATTAGGCGGCTACGAGTGTCCCTTCAACGCGAGCGCGGAAATCGAAGCAAGATTCAGCAGACTCC
ACATTGCTCCACTTTCAATTCCGCCGCAGCCGATGATCCGCGCTCTACTTTTGTGTTGCCAAACCACTCTCG
ATTGCCTCAACTTAAATTGCCGGAGTTTAGTGAGGATACACAGAATGGTCTGACTTCTCGAATATGTTCA
CCACGGTCATTGATAAGGATCCGTATTTGACCAACATTGAAAACTTCAGCATCTACGGTCATGCCTCAAA
GGAACAGCGCTGGATACAATTCGCTCGTTGGAAATGTCAAACGCTAATTATGCTGCCGCCCTAGAACTGC
TTGATAAGCGTTTTTAATAACAAGCGTCTTGTTTTTTCAGGCACATATTGCTGAAATTTTGGGTTTAAGAAAG

GTGGATAAGGGTGCGACGACACAACCTGCGCGAATTCTCAGATAAGGTCAACTCTCATTTACGTGCGTTAA
AATCGATGGGCAGTGTGGAACAGATCGCCGGCTGCATCATAGTACACACACTGCTGCAAAAAGTAGATAG
CGCCACGCAAGCTAGCTGGGAGGATGATGCGCCGTTGGACGTCATACCATCATGTGAGCGGCTTACAGCT
TTCATTGAGAAGCGTTGTCAAAGGCTGGAAAATGCGGATCACGCGACGGCAATGTACACGCCTGGCTCCC
AGGTGGGCCAGAACACAGTAGTAGAAGAACGTTTGTGGTGACCAAGAATGGAACATATGCATGTGTATT
TTGTGAAGCCGCGAGGCCACTCCATTTATAAATGTCTGCAATTTCGCAAAATTATCGCCCTCGCTGCGCCTTC
ATGAAGCCAAACGGCTTGCCTGTGCCTTAATTGCCTGCAAAGGGGACATCAGCTGAGAGTCTGCGGTTTC
CAGCACTTGCAGAGTCTGTGGAAGCAAACATCATAGCCTGTTGCATCTTGGCAACACAAGCAGTCACAGC
GTTGCTTCTAGCTCACACAATGTTCAAGAAGCCGAAACTCATACGTCATCTCAAAACATCCTGGCGGCAA
CTTCATCGTCGACACTCTCCATCGACCAGCATCTTAAGCACGATGTGCTCCTACTTGCCACTGCCGTCATC
AATGTAAAAAATCGCGCTGGCTCCTTGGTGCCCTGCCGTGCGTTGCTCGACTCTGGGTGCGAATTGCACAT
CATCACCTCTCGTCTTGCTCATCAGCTCCAGCTGCGCAAATTCAAGTCCACAGCAGTCGTCCTCTGGCATTG
GTGATGCAGCGTTTTTCGTGAGATGGTTTTTCGGTAAACATCAATGTCCAATCTCGAGTGTCTGAATACTCC
ACATGCATCCCGGCATTGATTGCACCATCCATCACCGATAATCAGCCTGGCTTCACTCTTGACCCTGCATC
ATGGAACATTCCGTCAAACATACTAGCTGATCCTGAATTCTTCAAATCTCAGCAAATCGACATGTTGA
TCGGAGCCAGTCTGTTTTTCGATCTGCTCTGCGTTGGCCAGATCAAAGTACTGCTGGACTGCCGATACTG
CAAAAGACTCGCTTTGGTTGGGTGCGGACTGGAGGTGCTCCACATGCAGGAAAATCATCGCTCGTGGCTA
GGCGATTAGTGATGAATCCAGATCTGCTGGTAGACTCGCATCTGCAGACGAATGCACAGATTGACGAATT
AATCCGTCGGTTTTGGGAGCTGGAATCTTGTACCGAGCCTGAGTCATCACCAAACAGGGAGGAGCGTGAC
TGCAGGACACACTTTTCAAGGCAATTTTAAAGCGTCTGCCGACTGGCGAGTATTAGTTTCGCTTACCGCTTCG
ACTAAGCCTGGATCAGCTGGGTGACTCCTATCAACAGGCGCTTCGCCGATTCTTAATTTAGAAAGGAAA
CTAGACCGCAATCCAACCTTTGAAAACCCAGTATGCAGCATTTATCAAGGAATATCTTGACTTAAATCATAT
GTCACTTGTAGCTTAGCTGCACTGGGCCAATGCAAATACTATCTGCCACATCACTGCGTGCTGAAGGAGG
ATAGTACTACAACCAAGCTAAGGGTCTGTGTTTGATGGATCAGCAGCTACTACCTCTGGACACTCGCTGAA
TGATGCACTGATGGCAGGTCCTACCATCCAACCGAAACTGTTTTTCGATACTGATGCGTTTTTCGTACATTTCG
CAGTCGCCCTCACAGGCGACATATGCAAAATGTATCGATGCGTACGGAGTCGAACCAGCAGACAGCTATC
TTCAATGTATCCTGTGGCGTGATTCTCAGCATCAGAAGATACAGACTTACAAATTAGACACCGTCACCTAC
GGCACAACCAAGCATCGTTTTCTCTCAGTGCGGGCTATGCACCAACTGGCCATGGATGAGCAGCAGGCAT
TTCTATTGGCGCTGACATTATTAAGGGGATTTCTACGTGGATGATCTCATCTCTGGTGGTAGCTGTGTTTC
AGGAAGCAGTCGAGATATTGAAGCAAACGTCTGGACTACTCGCCAAGGGCAACTTTAAGCTGCGAAAAT
GGTGTCTAGCGACGCTACTGTACTCCAAAGCATAACCGGAAGAGGGATAGAGAATCGCTGCTTAAGTTCA
ACGATGGCAGCGATATCACGAAAACGTTAGGCCTCGTTTGGGATCCCGCCTCAGACTGTTTTCTTTTTCT
TTCTCCACTGAGGCTACCCTCGAGACTGACAAAACGATCAATCCTCTCCTCAATTGCTCGTTTTTTACGACC
CCTTGGTCTTGTGGTCTGTAATAACAAAATCTAAAATTTTTATGCAGGATCTCTGGAGAGAAAAACTGG
ACTGGGATGAGAGCTTGCTGTACACTTAAGCACAGCCTGGGTCAACTTCTGCGCTGATTTTGAGCAGACT
CAGCAATTCAGTATCCCCGTCGTGCACTCTCATCAGACAGCACAGTTGAGATTCACGGATTTTGTGATGC
CAGCCTGAGCGCTTATGGGGCATGCGTCTATACAGTTTCAAAGTGCCATGGCAACACAAGCGTACGTCTC
TTGTGTTCCAAGTCGCGTGTGCGGCCTGTGAAAACCATCACTGTACCAAAGCTGGAACCTCTGCGGAGCTGC
ATTATTGGCTGAACCTCTCAGCGAAATCTGCCAACTGAAAGTGTTTAACTGTCGTTATTACTGTTGGTCAG
ACTCTGCTGTAGTTTTGGCTTGATTTCGCAATGATGCTTCCAAATTCAATATTTTCGTTGCCAATCGGGTCG
CAGCCATCCAAGAGCTCACCCTGGCATGGAATGGCATCATATTCCCACTGAATTAAACCCGGCGGATAT
AATTTACAGAGGAGCGCTGCCAGTGAGCTTTCCAGGTCTCCGTTATGGGGCCATGGCCCGAGCTTTCTCA
GAAAGGAAAAGGAAGAGTGGCCTGCCTCCTGTGTACCTGTCGAATCCTTGCCAGAACTCCGACACAAGGT
ATTACTCGGAACTGCAGCGCAACTTGATCTCTCAATTGGCTGCAAGTTCATCAACTCGTTCTCCAAGCTGC
AACGCGTCTTTGCTTACATTTACAAGTTTGTAATTCGAATCCGAGGATCTGAGCTAACTGTAAGCCACGTG
CGTCATGGCACACATCTGTTGCTGCGGTGAGTGCAAATGGCTACTCTTGGCGATGACTCACAAGGGACTG
ATGGAAGGAAGGCCCGTCAAACGGTCTAGCTCAATGGCCTCTCTCGCGCCATTCTTTGACGACTTCGGCTT
ACTCCGCATCGGTGGACGGCTGAAAAAAATTCGTCGTTGGACTTCTCAGCGCGACATCCGATTATATTGCC
TCGCCAGCATCCTGTGACCCGAGCAATAATAATCCACTTTCATAAACGGAATTTGCATGCTGGACCTCGCG
CCGTATTGGCTTCGATTTCGGCTCCAATACTGG

>9_rnd-4_family-24__LTR__Pao

GTTACACAGAATGGGCCGATTTTTATTCTATGTTACAGCCGCCATAGAAAATCATCCTGATTTAGCAGAT
ATCGAAAAGCTCCAGCATCTTCTATCGATGCCTGAGAAGGATTAGCGCTGGANGCGATTCCGGATCATTG
GAAATAACAAACGATANTTATGCCATAGCACTTAAANTATTGGAGAAAAGGTTTAATAATAGACGGTTGG

TTTTCAGGCACACATACTCGAGATATTGGGAGGGCTCAAGAGGGTGGCAGGCGGATCGGCCGTGTCGCTT
AAAGAGAGTTATCCGACTTCAATTCAACGCACATATTCGCGCGTTAAAGATCATGGGCAACTCCGAACAG
ATCGCTGGATGCACCATTTGTGCAGATTATTTTACAAAAGCTGAACGTAACATCACACGCCAAGTGGGAAA
AAGGCTAAAGGCTTCGCCNNTCGTCAACTTAATACCGTCGTGGGAGCATATGGCTACGCTTCTGGAGCAG
AGCCATCAGGTGGGAAAACTAGAGCAATTAACACNAGTAGATCGTCATTTATCGCCACTAACCACGANG
CCCCTGTCTGTTTCTTTTGTGACAGCCCTGGTCGTAGTATNTATAATTGTNCCCGATTTGGAAATTCGACCC
CCTACGGCTAGGGAGGCAAAACGAGTTGCATTGTGCTTGAATTGCCTAAAGANAGGTCACCAATTGCGAT
CATGCAGCTCTGGATGCTGTCGGACCTGCGGGGCGAAACATCATTNCTNCTGCATTTGAATAATAATAAT
TCCGTATTTCCGTCTGGTCAGCTGACTGAGCCTGCNAATTCATCGNCGATANCCCATGCCTCTTTTCGCTAA
GTCGTCGCCATCTANCTCCACATCTCTTGTGTTGCCAGTATTCCAGTAGTGATGTCGTCNTCTTGGCTACNGC
TATGGTCTTCNTTAGAAATCGNTCCGGCACTTTGATACCTTGTCTGTGCCCTTTTGGATTCCGGCTCTCAGC
TTCACCTTATAACNTCGCGCCTTNCTCAACAGCTTCAGNTAAAGAAGCACAAANTCCTCANCCATCGTCTCT
GGTCTAGGACAAGATTCTCGTTTTTGAACACAGAAGGAAACACGGTCACTATCACAATACAGTCTCAAGTC
TCTGAATACTCAACATGCCTCACAGCTCNGGTAGCGCCTAACAATAACTGATAGTCAACCGAGTTTTACTA
TCAACACGACGAATTGGAACATTCCCGATAACATAAACTTNCAGATCCGTCTTTCTTTAAANCTCAACGC
GTGGACTTNCTANTTGGAGCTAGCCTGTTTTACGACCTTCTCAGNGTCGGCCAGATAAGGCTTCTCCCAGG
ACTACCGTGTCTTCAAAAAACACGGCTTGGTTGGGGTAGTTTTCTGGAGGGCGGACCNCGCTTGAGTGGTTCT
ACGTTAATGGCAAAGCANACTGCGGGCAAGCTTGAGTCAAGTTCTGAAGAACGTGCTGATGAATTGGTNC
GAAGATTTTGGGAGATAGAATCCTGCTTGGAAAGTACACCTACCCTTCAAAGGAAGAAAACATCTGTGA
NGAACATTTTCGTAAAGACTCATATCAGATTATGCCTAGTGGCCAATATTCAGTTCGTTTACCCTTCAAGCG
AAGTTTGGAAATGTCTGGGGACGTCATACCAACAAGCCTTTCGTTCGNTTCTTGACCCTGGAGCGCAAATA
CAAATCGTCCAGATCTGAAGATTAAATTCAANNTTCTTAAAGGAATACTTGGATCTTNGTCATATGTGCG
NTATTGCTCCAGANTCTATNGGACTTTGTCAATACTTTCTTCTCATCACTGTGTCTTTAAAGAAGACGGTT
CAACGACAAAATTGCGAGTCGTTTTTCGACGGCTCAGCAGCTACCTCGTCAGGTTATTCATTAAATGAANTA
TTGATGGCTGGACCTGTTATTCAAAGCTCGCTGTTTCATATCCTTCTTCGCTTTCGTAATTTCCCGATCGCC
CTAACAGGAGATATACGGAAAAATGTATCGNTGCGTACGCGTTTCAGNACCGGGCGATTTTCTCCAATGC
ATTCTGTGGCGAGACTCGCCGAACAGGATATAAAGATTTTAAAGCTGGATACAGTTACATACGGAAACAAA
GCCAGCTTCATTCTCTCTATCCGTGCTATGCATCAGCTGTCTATGGATGAAGAANNTAATNTTCCAATTG
GATCTCGGACTCTGCGGCGNGACTTCTACGTTGATGACNTCATTTTCAGGNGGTGATTCAATTCGAGAAGC
ANAGGAANTTCTTAATCAGACGGCTGGAATNTTGGCAAGTGGGGGCTTCAAGTTGCGAAAGTGGTGCTCA
AACAAATNCTGCTGTACTGAAAGGGATACCCGTAGAGGAACAGAGAATCTTCCCTAAAGTTTGATGATGGT
AGCGACATCACAAAACCTTTGGACTCGCTTGGGACTCAGCGTCGGATCGNTTGTGTTTTTCGTTTTTCGTC
CATTCAGCAGAGATCTAAACCGTCCAAAAGGTCAATACTATCGACCATAGCTCGCTTGTATGACCCGCTTG
GACTCATAGGGCCGGTAATCGCCAAAGGCTAAAATCTTTATGCAGCAGATCTGGAAGGAGAAGCTTGAGT
GGGACGAGAGCTTGCCATCATCACTGGCAACAGCTTGGCATGATCTTTGCTGCAGTTTTGAGAAGGCACA
GTTTCTTAAATTTCTCGAAGCATATGGGGCCTGTGTCTACGTCCTTTCTCGACGAACATCAGCCAGTTGTC
AGCTGTTGTGTTCCAAATCGCGTGTAGCTCCTCTGAAAACAATCACAGTTCCAAAGCTAGAGCTCTGTGGT
GCCGTCTTATTATCTAATCTCATGCGTGAGATATCTAAAATGAATCTGTTTGATGGAAAATTCTACTGTTG
GTCGGATTCTTCTGTATGCCTTTCTGGATAAGGACCGAGCCCTGCAAGCTCAATGTGTTTGTGGCTAATC
GCGTCACAGCAGTTCAAGAGCTAACTAATGGCATGGAATGGCGTTACGTGCCTACTTCACTCAACCCGGC
AGATATACTCTCGAGAGGATCTACGCCCAGTGAATTAGATCAATCGTCACTGTGGTTCAACGGCCCAGAA
TTTCTAGTTAAAAACAAATTGGACTGGCCTGCTTCTTGCTTGTGAGAAAGGACAGAACTCGAACTTAAAA
AAAGGGTCCTTATTGCGTCATCTCCCTTCGTTGATATAACTGTCACTTGTAATAACGTCAACTCATTTGATA
CAATGCAGCGTATATTCGGATATATTTATAAATTCATACACAGAAGCAGGCATCCTGGACTAACAGTGTCT
GATATACAACATGGGACCCAACTCTTACTAAGGCTCGTCCAGAGAGCACACCTGTGGGAAGAGATCAAAT
CATTGCAATCGAGAAGAGTTGTTAAACCGTCCAGTTGTATCGCATCACTTAACCCTTTTTTGATGATTTTCG
GAATTCTTAGAGTTGATGGGCGCTTGAAAACTCTTCGCTGGATTTTCGACGCTCGCCATCCAATAATTCTC
CCGTGTCACCAACCCCATCACAACTCGGTTCATCACACGGTTTACAATCGGGACTTACACGCTGGTCCACG
GGCACTTCTTGCTCATATTCGGTTGCAGTATTGGCCGATTGGTGGAAAGGAAGACCGTATCCAAGGTGGTTG
GAAAATGTGTGAGATGCTTTCGTGCCAAGCCTCGATTAATAGAGCATATAATGGGTGATCTGCCCAAAGA
ACGTTTGACTGCTTGTGCGAGCCTTTGAAGTCTCTGGTGTGACTATTGTGGACCATTTTCTATAAGCCAGAC
GTACGAAATAAAGCTCCAGTCAAATGTTACATGGCCGTCTTCGTCTGCTTCGCGACTAAAGCGGTTACCT
GGAAGTGGTCAAGGATCTGTGCGACAGCTTCTTTCTTGAATGCGCTTAAGAGGTTTATATCGACTCGAGGCA
GGCCATCTCAGATATGGTTCGGATAACGCTACCAACTTTGTGCGGCGCCAAAACGAGCTTCTGGATCTCAA

CGGTCTATTTACAAGTCGTAATCATATTGAGTCAGTGCATAATTTTTGCATGGCTGATTCCATTGATTGGA
AATTTATACCTCCTCGTTCACCGCATTTTGGCGGCCCTTTGGGAAGCAGCAGTGAAGACAGCGAAACATCAT
TTTTATCGTGCTGTTGGATCTTGTGTTCTCAACTTCGAAGAGTTTCGCACCCTAGTCTGCCACATAGCATCG
ATAATTAATTCCAGGCCATTGTTTCCTCTTTCAGAAGATCCAGCAGATCTAGATGTGCTCACTCCAGCTCA
TTTCTTGATTGGTGGACCCAGCTCATCGTTCTTTGAACCTGATGTGACGCACCTTCAATTCAATCGTCTGGA
TGGTTGGCAACGCGTAACGTACCTCCAACAACCTGTTTTGGTCTCGCTGGCGTGAAGAATACTTAACACTGC
TTCAGCAGCGCTCCAAATGGCGTACTCCGAAACCAGGCCTATGCGTCAACGACATAGTCCTCGTAAAGGA
TGAAAATCTGCCGCCTCTAAGGTGGCCACTGGCGAGAATCACAGAGTTAATCGTGGGAAAGGATGGAGTC
GCTCGAGTAGCCATTTTGGCGACCGCAACAGGAGAAACGAGAAGAGCTGCAAACAAGCTATGCCTATTGC
CCATCAGGGAATCTGTTGAAAGCCCATGCCTTCCAACGGGGGAGAATGTCTGGTTACGCAGCCAAAACAA
CTGGAGCGACCTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAG
TGCCTAAATTTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGC
CCTAGCTTTACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGAGTTAGTTAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTG
GTACGCATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATAACTAATAATTGTCTCTTCGCTAAAATTGGCACGTAC
TAATTCGGGTTTCGCTTGCCTATATACAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACCAATTCGGGTCTGC
CTGCTTCTCGTAACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAATAAATAGTTAATTATTTCTATT
TGTGAAAGCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACA

>160_rnd-5_family-9199__LINE__R1

TACCTGGTTGACGAACCGCACTGCTCTATTTGCGCTGCTTGCACTGTTTTACTCAGGTTTGCACTGCTTTTT
AAAATTCCGCACTGCTTCGCACTATGTGCACTGCTTATAAAGCAGTGAACGCGTTTGCACTGCTTCGCACT
GCTTTCGCGCTGTCTTGGGCACAAGCAGTTTTATTGCTATTTACCGCAAGTTGTCCCGTTAAGTTTTATGGC
TTTGTTTACGCCAAAGCGAACACCTGCACCTTATCTTTTGTTTTCGACACAAAAATAACTCCGCGACACGT
CTGCTCGCGACGANCGTCTGGAACAACTGGTAGATAGGGACAAAACAAAACATATTTGTTTAACGTGGC
GTGTACCCCGTAGGGGTTTACTACCACGGTATTTCGAAATACAGCGAGCCGAAACAAAGCGTCGGACTAGC
GCCCCCTCCAAGACACTGCATGTGCAGTGCCCCCTTCGGTACCAAATTGAATGCATGCTTGTGGAACATGACA
TTCCCCCTTGGTGGGAGGTGAGGTCTATCTATACCTCCGCTGGTCTATGGGTACAGCACCCGGTTGACACG
CAACTCCACGCCGAGTGAAAACTCTCCCCACAATTGGGTATCGAACCACAGCCACCACGATACTCCCCGA
AGGGCCGCACCAACTAACCAGGACGGAACGAGTTCCGTGGGCTCCTGGTTACCCGTGGTACCAAATTACA
GCTTTGGTCGGCNGTTTCGTAGCAATTGCCACTCCCCAGTTTTGTGTTGACGACAAACACGGAATGGGTGAT
CCATTGTTTCGACTTACCCCAAATTGGGGTTTGTCTACCAGATTAAGCTCTGTTTCGGCTTCGTGACACGGTC
CATGCCACTCCCAGTTTTTGGCTAACGTCAGCCCGGCACTGGTTCGGCCCTGTGTGGTTGCACTTCACTCCAT
CCCTCGCCGCGCTCTAGCAAACACCGCTCGCGCAAACATCTCCAGGAGTAGCAGCCGCTCTGGTGTCTCC
AGGACCCGGGAAAAGTCCCAACGGGTACCTTCTCTCCTGACACCAAGTCCGTCGAGGTCTCGCAGATCTG
CATAGAGTGGGCAAGCAACTAGCACGTGCTGCCAGTCTTCATGCTCCGCACCGCATTGACATGCGGGCGT
TGCACTCAGACTTCTCTGATGCAGAAATGCATTTAGCGACCCGTGGCCCGTCAGCAAGAATCCAGCGTGA
AGACCGAATCCAAAGTCTCGCCGGCTGTAGACGAAGCATGCGTCCGGGATAAACTGATGAGTCGGTCGAC
CGTGCTCATCACTATCCCATCTCCGTTGCCACTCGGAGCACATGCCTTCGTCCAGCAACGCCTTCATCCGC
CTCTGGTCTAGATTTGCCACATCTAGACCGAACAGCCAGTCACTATCCTCCAGCGGGTGGGCACGCTTGAC
CTTGAATCTGATTGCCAATTGCTTGGCAACCAAATCCAACGGCGGAGCTCCAGCAAGCACCTGCAGTGCC
ACGGTGGACACTGTACGGCATAACCGGTAGGCATCCTAAGAGCATGACTCTTTGGCAGGAGATGAGGCGCC
TCCTGGCCCCCGACTCTCCCCTGACCGCGGAATACCATAACGAGGCACCAAACAGTGCGCAAGGCACCAT
GAGTCCGGCATATACAGTGCGTCTGGCTCGGGGACTGAGGCCCCAGTCAACCCGTAGCACGCGGCCTAAT
GCTCCGACGACTCCAGTCAGTTTATCCCGCAATCCTGCGATATGCGGCTGAAAATTCAACCGTTCACCGAC
TGTGATGCCAAGGTACCGGTACTTGTGACATATGGTAGGCTTGCTCCTGCAAACCGTACCACGGGCGGC
CTGGAAACGGCAAACGCCCCTTCAACATCATCATTTGCCGTCTTGCTGGTTGAGATCGACACTCCGACCTC
GGCTCCCCAAGTTCCCACGACGGACATCAGCTCAGCTGCTCGACGCTCCAGTTCAGCTCTCGACCTTCCCT
CGACAAGAACCAGCAGGTCATCGGCATATGCACTAAATGTGCACAAGGGCTCCAGGCGTTGGAGCAGGA
CATCCATCATGGTGTTCAGATGAACGGCCCACTGATGGATCCCTGGGGACACCCTCGCGTGACCTCCACC
TCGACTTCGCCACATCTGCTGGTCATCCTGGCTTTTCTGCCACAGAAGAAGCTTCTCCACAAGCTAGCTTC
CTTGCAATCCCGCATCGATCAAGCGGCGCATCGCGGCGCTCCACTCAATGTTGTCAAAGGCGCCTTTAAAGT
CCACGAAGAGACCAAGTACGTATAACCGCCTGGCTGGCGGCAACGCTGGTCATCACGTGCTTCCAGGCGTC
CTCGACACAGCGTCCAGGTCGAAAGCCAAATTGCCATCTATTTCCATCCGGAAGCACCTCCTTCATTTCGAT
CCACCATGATCCCCTCAAGCACTTTGCCAAACACTGGCAAACAGGCAGATGCCCCGATAGGAAGCTGGATC
GCTCCTATCCTTGTGCGGGGCCCTTGAGGAGCGCAACCACACGCGGGCACTTCCACTCAAGGGGAAAGTAT

CCTTCTGCCAGGCAGCGGGAATAACAACGCTGTCAGGTGCTCGGGGATGGCACGCCATACCGCCTTGCAGA
TCCCACCTGTAATGCCGTCAAGCCCGGGAGAGCGCCTGCTCTTCAACCGAGCGACGCATACTCCAACCTC
GAAAGCTTCGAGCGCTGGAGCAGCTTCGTCCGGAATGACGATGTCTTCACTCGACTCCGCAACTGGAAAA
AAGCTGTGGAGGAGGAGACTCGCGCAGTCGTGCCATGTTACGACCAGCCCGTCATCCGAACGAAGGCACC
TCAAATCGGTAGACCGCTTTCGTCCCCGGCATATCCGGTAGACGTGCCCCACGGATCGTCTCTGTGGTCT
CCAACGAAGCGTCGCCAGTTTTCTCCTTCGTCTTCAGGATGAGCGTCTTGAACCTCGCGGACAGCTGTCCG
CAGATGAGCTGCAAGATACGGTGCAGATTCATGACCTCTGCGCCGTGCATCCTGGAGCCTCCGCCTCAGT
CTCCTGACCTCCCGGCGTTTTGGTACTCAGTTCGGCAGTCCACCATTAACTTTTCCCTGGGCTCTCGACGGT
CTGCGGCCTAACACTCTGTGCGACACAGACTGTACGGCAAGGCGTAGGGCAGACACCGCGGTATCCAACG
GCAACATCCTAATATCCTCCTGGGAAAGGTGCTCCTCGATTTCTCTACCAGCTCCGAGTCGAACAATCGC
CAATTAGCATTTCGCGAGCTTCCAGGACGGCACAGGAGCATAGCTCTCAACTGCATTTGCTGGGGATGGCG
AAGTCACAACAGTAATCATGTTGTGGTCGCTCAAATCCCACTCGTCCACACTCCAGTCATACGCGGCCAC
GTAGACGCTGCTTCGTTACGATTGTTACGTCGATATCGCTCTGTCTCTTCCATTATCGAACGTGTACACC
TCGCTGACTTGATTTAGCACGTTGGCAGCACTTCCGAGTATCCACTCATCTAGCTGTTGCGCTCTTCTGTAG
TTCAGCTGGCCACGAAAGAATTCGTGCCGTTTGCTGAACCACAAGGGAGACACAGCGTTTGCGTCCAGGC
TGAGAATTACCGGTGTACTGCTCGCCAGTAGCAGTATGGTATCCATATAGCTCAATATCCTTGTCAAGTCA
GCATGAGCATGGCAGTATATGGAGGTCAGGTAAACAGTGCCATGTTTACCTGTGACCCTCACACATACTC
CAGCCTCGGTGGTCAGCGACTCCACTGGTAGGCAGATGGCATCTGGGTCGTCGATGATGACAGCAGCGCT
CCTTTTCCGGTCCTCGACAGCGTGGCTTCCGAAAACGCGCATCCCGGCTGGGAAGCCCGTAATCCTTCCAA
CGACGTCCGAGTATGGCTCCTGCAGCAGCGCAAAGGAGTGGCCGTGGTCACGCATACGTACACCGATATC
GATGCACGCAGCGCGGCCCGGCCACAGTTGGCTTGGATGAAACTAAACATTAATGTTTAGCTTGCACCC
TCGCCAACACTGCGCCATAAATCGGGCAAGACCCCGAAAGCATATAATGCCCGGAGGGTAGCCCCTTGAA
GCGGCAATTCCGGCAGTCCACCGGATTTGCGCACTTGGCTGCGATATGCCCCATCTGTCCACACTGTGCGC
ATACGTCTGTCTAAGGCGGCACTCGGACACCTTGTGGTTCGAAGCCGACACACCTATGGCAAGCATAGGT
GCGGACGAGGGACCGGCATCGGTATGAAAACCACTTTATATAGACCCGTCCGGTCTTTTTCAAAGTCGCC
AGGGCCCTCTCGTCAACTTCTAGCGTCAGATTAACGCTGGCGCCATCAGTGACGGACCACGGCTTCGACTC
AAGGTGTACTGCCTTGTGTAACACCGCTGCTGTCATCTCCTCCTTGAAGTTGTTTCGTATACAACTCCTCCAT
GAACACCTCGGGCAGGATCGATGTGTCCACATCGAACACCGTTATCCTCGGCCTCAATCCTTTGTTTCGGCT
GGATGTTGAGTCCAACCTCCGCGAACTTGGTGTGTTGCCACCACTCTGTTGAGCTCGCCCTTCGATGGTGTG
CGGATGACCGCGCCGCTCGCTTGAGCTCTCGCACCTCGTGCACCCGCACTCCAAGGGTGGGTGCGACCT
CCTCCATGATCCGTTTGTCCACCATTTTGCCCGACTCGCTCGGGTCCCGACTCGTGACCACCGCGGACCAC
GTCTCAACTGGCTTGTGATCCGTGGGGCAGCGATCGGCACTCCTGGGACGGGGACAGCGGTGCGGGCAG
CATGGTGGGCAACTTGGTGGACGACTTGGTGAAGCAGCAGTTGGGGTGGGGGCGGCGAGCTGTGCTGCAG
ACGATCTGCCTGCCAGGCTCTCGAGCAGACCGTTCCGCACTGCCAGCGACGTGGACAGCTCCTCCAATCG
CTTAACGGCTGCCGACACTTCGCGCGCGGCTTCGGGGGCGACACCCACCAGGGCAAGGCGGGTCATTTTCG
GCAGCTGCCGAAAGCTCCGCTATAATCGCCCCTGTCCCTCGGCCATTATCCTCCATGCTGGGGCAAGCGC
GATGATGGGGGCGGCAGCGGCAGCGGCTCTGACGTCTTCTTCTGCAGCGGCAGCATCAGCGGCTCTTTTT
GCAGCAGCCCTA

>160_rnd-1_family-138__LTR__Gypsy
ACAATGATAAGCGACAAAATAAAATAAAATAAAATGAAATTTCAAGAAATATATATATATTCTTATT
ACCAGAAATGCCTATTAATAAGTTTGCGATAGAAGTATATTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGAC
TTTAGAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATATG
TTGGCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAG
AGAACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATA
AGTGTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAA
CTATAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGT
AAGAAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATA
TCCCAACAGATTTAAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCC
AACACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGACCCACTTGAATTAACAGAACCAAAC
ATGGCAGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAGTCCCGGAATTTG
ACGGNAAGAAAAGCCGTCACTGGCCAGATTTCTAACGGCNTTAAGACTNGTCGACCGNACNAAGGGNAC
TTACGAGAAGACTTAGCCGTAGAAGTCATAAAGTCNAAAATAATTGGCCCAATCCTGTACAAAGTACAAA
ATGAAACNNCNATTANCGGNATTATNAATAAATTAANACCGTAGTTGTCAAAGGCGAGTCAACCGACGT
CATCAAGGCNAAGNTGCTTAACACTTTAAAGCAGAAAGGCAAGNCAGCCNCGCAATNTACAGCTGAAAT

NGACAGTTTTCGCGTAAGCAACTNGAAGCAGCCTATATTGACGATGGCATACTAGATTCTGATAACGCAGAG
AAATTTTCCACTAAGGANACAATANNNGCCGTGACAAAGAATTGCGAGTACGAAAAGCCTCGCATAATGT
TAGAAGCGGGCAANTTCGGCANTTTCAATGATGCCATGGGTAAATNTGTCAATGCAGCACTGAAACGACC
GTGCCAGTACAATACTGTACTACGAATACAGAAACNACCGTGGAATTGCGGNCGTAAACAACCANAGAG
GTAGAGGCAATAGCCGCGGCAACAGTCGTTNCAANTACAATGGTAATAACAACAACAGAGGTAATTACA
GAGGNAATNACCGCGGTAGNGGCCGAGGAAGAAACAATTCNAACCGAGGCCAAAACCAAATAATAAC
AATAGAGGTAATGTCCGAGTAACCCAAGGTAATTCGGAAAACCAACAAAACCCCTCAGATGTTTCAGAGCC
AATAAATGGCGCAGTNAANACCATCAACCTCAGTCTNAGCATATTTGTAAAANTTAACAATGNGAGAACA
GGTAAANAACCTTGCACTNNTAGTAGATACTGGTGCAGACATATCCATATTAAGAAAATNCNGATATAT
TCGANGACGTAAACGAGANAATTACTACCCAAATATCGGGNATNGGCCGAAGGCATAATTCANTCCAAAG
GNTTGGCCTCTATAGAGNTACANACAGGTAAATACATAATTCACACAGATTTTCATTTAGTCGATCAACAN
TTCGCAATACCTNGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTCATAAAACAATACAATTGCCAATTAGATTTCAA
NCAAAGTGAAGACTGGCTTATAATNAGACCAAACAACCTTAAATTNTCCAATTTATGTTCCAATAATCATA
CAGTTCTGGCAATAATGCCACAGTACTCCCAGCNAGNTCCGAAGTTGTCAGNGAAATNCAAATACCNTCA
ANAGAAGATAGTGTNCTGATTCCAAATCAGGAAATTAANGAAGGNATTTACGTCGCAAACACNATTGCA
ACAACCAAATAATGCATTTGTCCGATTACTNAATACAACAAATACCGATCAAGTAGTNAATATAANAATT
TANAATATGAACCACTTTCGAACTACGACATAGTCAAAAANAATCCAGAAAATAGAGAGAAAACCTGCGTT
ATCTNAATTAACNAAAACTTTCCACCNCNATTCAAAAATCAATTAAGAGACTTATGCACCAAGTATACC
GACATATTCGGACTNGAAACCGAATCGATAACNACNAATAATTTTTACAAACAAAACCTNAGATTGAAGG
ATGATGAGCCCGTATACATAAAAAATTATAGAAGCCCTCACAGCCAAGTANANGAAATNCAAGNNCAAG
TACAAAAATTAATCGACGACAAAATAGTCGAACCGTCNGTCTCNGAATATAATAGCCCACTTTTATTAGTT
CCGAAGAAGTCNCTTCCGGGCTCTGAAAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATA
AAAAACTATTGTCCGATAAATTTCCGCTNCCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTAGGNAGAGCAAA
ATATTTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGNTTTCACCAAATTGAACTCGAAAAAAGTTCNAGAGATATAA
CGTCATTTTCAACGAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTTCGGNTTAAAAATAGCGCCAAAT
TCATTTTCAGAGAATGATGACNATAGCATTCTTCTGGNCTAGAACCNTCNCAAGCATTCCTTTATATGGATGA
TCTAATAGTNATCGGTTGTTCCGAAAAACATATGGTCAAAAACCTTAAGTATGTTTTTCGACAAATGTAGGA
AATNCAACCTGAAACTACATCCGGAAAAATGTTCAATTTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTGGGACACAAA
TGCACNGATAAAGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTCATTAAGAATTACCCAGTCCCACACG
ATGCGGACAGCGCTAGACGATTTCGTTGCATTTTGCAATTACTATAGGCGCTTTATNAAAAATTTTCGCCGAC
TATTCACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTTAANTTCGAATGGACAGCTGAATGCCAGAACG
CNTTCGAACATCTCAAAACGGCACTAATAAACCCNACNTTGTACAATATCCNGATTTCCGCAAAGAATTT
TGCATAATAACAGATGCAAGTAAGCAAGCGTGCGGAGCGGTTTTAACTCAGAACCGTAACGGACTCCAAC
TTCCAATTGCATACGCATCAAGATCNTTTACTAAAGGAGAAAGTAATAAGAGTACAACNGAACAAGAGTT
AGCGGCAATTCATTGGGCAATAACNCATTTTNGACCATATATTTATGGCAAACACTTCACNGTTAAAACG
GATCACAGACCATTAACATATCTNTTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCNAAATTAACNCGTATGAGGCTNGA
GCTNGAGGAATACGACTTCACGGTAGAATATCTAAAGGGNAAAGACAATTNCGTAGCAGACGCGTTATC
GAGAATAACCATNAAAGAGCTACAAGATATAACGGAACAATAAAGAAAGTCACTACNAGGCGNCAAAGT
AGACAAAAATCCTGCGCAGGAGAAAAANNAATAGAATTGCCAAGGCAATCTATAGAAAAAGCNTCNAAG
CCCAACGTATACGAAGTCATTAACAATGACGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCGTAAANAATATGC
TATGTTTATTTAAACATGGNAANAAAATTACCGCAAGANNCGANGTTAGCGATTTATATACCAATGGAAT
CCTCGACTTAGGTCAATTCTTCCAAAGGCTCGAAACGGAAGCCGGTATATNNAAAATCAGCCAACCTCAA
GTGGCACCGTGGGAAAATATCTTTGAACACGTTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATAT
TAAAATCNTTAAGAGTAGCGCTACTCCACCCGGTGACCCAAATANAAACGATAAAAGAGAAANAAGCTA
TATTGTCTACATNCCATGACGACCCAATACAAGGAGGTCATACNGGCATNACAAGAACCTTGGCCAAAGT
CAAAAGACACTACTACTGGAAAAGGTATGACNCGNCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAAT
GCCAAANGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAAACTCCTTTAACTATAACNGANACACCTGTANATGCTTT
CGACAGAGTGATAGTGGACACAATTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGNAATGAATACGCAGTCAC
ATTAATNTGCGACCTNACNAAATATCTAGTCGCNATTCCAATACCAAACAAAAGCGCAAATACNGTCGCA
AAAGCTATATTCGAAAATTTTATACTCAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAG
AATACAAGAACTCGATTATAAATGATTTGTGCAAGTATNTGAAAATNAAGAATATAACATCNACTGCACA
TCATCACCAGACAGTTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGNTCATATATA
TCGGTNGATAAAACTGATTGGGACGTATGGNTCCAATATTTTCGTTTATTGCTTCAACACGACCCCATCNAC
GGCGCATGANTATTGTCCATACGAACCTAGTATTTGGTAGACTACCGAAACAGTTCATAGATTTAAACAAA

ACTAATACATAGANCCTATATATAATNTAGATGACTATGCTAAGGAAAGTAAGTNTAGATTAGAAATAGC
ATACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAANAAGATAAGGCATATAGGAAGTTAGCATATGACGAAAAAGC
AAAAAACTTTGAATTANAAATAGGAGATAAAGTCTTACTAAGAAACGAAACAGGNCATAAATTAGATCC
AGNATATTTAGGACCNTATANAGTAGAAAAAATAGAAGATAANGATAACATNTTAATTANGGATAGTAA
AAATAAAAAACAAANAGTNCATAAGGATAGATTAAAAATTTTAAATTCATAAT

>9_rnd-1_family-356__LINE__I-Jockey
CACTTACGTTTGTGTTTCTCTGGAGATCGGACGTGAAAATTGCAGTCTCGTGTGTGTGTGCGCGTTAGTGC
ACCGCTGGCAGCAGGCATAAACCAAGAAAGTGACATTGACACTGTATAAAGCCCCGCCCCAGGGCAATCC
ATACAAATCCCGCTTATAGTGGGTAAACTATACGCAACTGCTGCCTCTGGCAGCCGGAGTGTTATACAAA
TTAACAATATTTTAACAAAAAAATTACCGCGTGCAGTGCGTGAGAACAAGTTCTTGCAAACTTAAGCTG
CGCTCAGCTGATCGCAACTCAAGTGCGTGTGTGTGTGCGCGAGTGACAGCAAAGCTTTCGCGAGAGAGCTT
TCAGCTTGCAGCTGCACTGATAGTGCTGGCAAAACAGTCACTGCAGTGACAGTGCTGACACTAAAGTCAC
AATTTGTGATCAATCACTTGTTACAAAAATACGGGTATTTTTTGTAAATTAAGTGTA AAAA ACTTGTTTTGTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCCTGTGGGGAAAAAAATTATAACAAAGTAAAGAACAATGGCTACAAAACA
ACCGACCCCAAAACAACGAAGAAATTCATTCGCCAATCTACCCGCTGCCGAACAGCTCAATAATATCCCC
TACAAATATAGCCGCTAATGTGCATCGCCTCGACGGAAGCAGGCCACTGGAAGATTTTTTACCAATATTAC
AACAAACGTGCTCGCCAGTAGTGCAAACCGGAACGGCGCCTCCACCTCGCTGTCAGCCGGTACCCAGCAAT
GCTCGACTTGGCAACCGCAACAGCACGGCACTGTCAGCACAACGACAGCAACAACCACCACAACCACAG
CGTCATCCAGCAGCGGCTGCGGGACATCTGCCTCAACAGGCACAAGCCGCGCCGCTTTAGAGCCCATCGG
GACCCGCCCCAAAGCCGCCAATCCGACCTTGCAGTCCACCCCTTATGGCACCCAGGCAGCTGGTTCTTG
TCACAAACCCCTCTGCCTCCCATAAAGAACGCAGGTGCTACGCTAGCCTTCGAAGAGCCACTGGTAGAT
TGGCAAACGGTTTCCGCAAAAACGGCGTGGGACTACATTATTATCCGAAGGCGTAAAAAAGGGAAGCAA
CTAAATAACCGCAACACCAGCCGCGCTGGAGCTAAGCCCGCAACTCCCAGTACCGCTTCGGCAATTAGCA
ACAGATATGCCTCCCTTGAGCCTCAGGAAGACGCCTCTGTAATCGATGACGGCGAGATGGACACTGCCGA
CGAAGCGCCTCCAGTCACAGACCAACAACAATCAGCGAAAAGATCTCCAAACCCAGGCCGATAACAGTC
CCTGGAGTCAGCGATATTGTCGCAATGGAGCGAACCATAGATCAGGCAGTGGGCGCAGACGCCTATGAAT
TCAAGGTCTCTCCCTCTGGCTATCTAAGAATTTACGCCAAAGATGCCGACACCCACAGAGCAATTGTCCGC
AAGCTCACTGAAGTGAGAGTGCAATTTACCCACTTCTGCCTAAAGGAAGACAGACCATACCGCGTTGTGG
TTAAAAATCTGGCCGCTTCCACTCCCAGAAGCCAGATTGAAGCTGCCTTTACATCGCACGGCCATATTGTG
ACGAACCTTTACAACCCGGGCGCCAGACAGCCAACAAGTGATGCAGACTCCACCAACGACTTTCCAAGTC
GCAACTTCTGGTTTGTGCTATCTCAAGCAGTCTCTTAACAACAGGGAAGCGCTGCGGCTCAACAAGGTTGG
CCGCCAACGGGTCCTATTGAGCTTCCGAGGAAGAACAATAGTATAAGGCAGTGTTTCCGCTGCTTCGAG
TTCGACCACACCAAACTACTGTCTCAAACAGCCCAAGTGTGGTAGGTGCGGTCAGTCCCATTGGACAAA
CTCCGAGCAGTGCCAGGCCAAAACAGTGGCAGACCTGCGATGCTCCAAGTGGAGGGAAACCATGCTGCT
TCCTATAAAGGATGCAAAAGCTATCAGGTGAGACTAAATGCCAGGCAGCCGGCCATCAATGTCTCCCTC
CTACACGATATAGCCATCCTCAAAATACACGAAGAACCCTCAGCAGTTCGTACCTTCCCGAATTGTGCA
ACAGGGCCTGTCGTATGCTGATGCGCTACGGCCAGGCCATCATGTACAAGTCCGCCAACCCCCAGCGCGC
ACTCTTCAGCCCACCGTCAATCCAATGCAGCTCCAACAACCACTGCAAGGACCTCAGGAGCAAGACGCTT
CCCTTGGAGGCATCCTTCAAAACCTCCAGCAGTCCATTGCAGCACTGAATGCCGCAGTTGCAACCATCTG
GTTAGCATTAAGAGCTAAAGGATGCGCAAGGTTCCCCGCAGCTTAGATTCCCCAAAAGCCGCAATAATG
GCTACCCAGTTACGTCTCGGATCGTGGAACGCTCGTGGCATCCTCCAAAATGCTAACGAGCTCAAGCTTTT
CTGAAAAAGCATGATGTAGACATCATGCTCATCTCAGAAACACATCTGCACACAACTTGTACCTAACAA
TGGAGGGGTACGTCTGCTACCGTGCGGATCACCTACAGGACGAGCCAGAGGTGGTGCTGTAGTGCTGGC
AAAGCAGGATTTAGCACACTACCATCTACACACAGTGACCTCCAGCGACACACAGCTGGCTGCTATCATG
GTGGAGACTCCCTTGGGCGAAATCCTCGTTGCGGCAGCATACCTACCACCAACATCCCCTGGAACCGAG
CGGAATTTGATTCCCTGTTTGGCCAGCTTGGCCCCAAATTCATCGTTGGAGGCGACTTCAACGCTAAGCAC
AGACTGTGGGGAAACTACAGAGCTGACAGCAGAGGCACTGCGCTCCATGAGGCGCTCACTCCCTGCTCAG
CCCAGGTACTGGCCACCGGTAGACCTACCCACTTTCCGTACAACCGGCAAAGTACGCCTTCCTGTATCGAC
TTTTTATATTCAAGGGCATCCCCAACAGCGTACTATCGGTTTCGCGAAGAGTATGATCTATCTTCCGACCAT
CTGCCACTCCTCACAACGATCAACACGGCTGCACAAAGGATCCCCAAAAGCGCAGGCTTGTCTCCTCCCTGG
GTCGAACATCCAACGATTTAAGGCCGAATAAATAGCTTGATCAACCTAAACACGCAGATTCTGTCAAGTT
GAGGACGTCGACGCTGCAGTACAAACCTGTTGGACCAAGTACATGCCGCGAGCCGCCAACGCTGCGCCCCG
CACATATCTACTCAGCCCCTACAAGCCAGCGGCCAAGGACGTTTTCCCCATATTGGAAGGTCTTCTCGCCC
TAAAAAGCGACTGAGGAGGGAGTATGTCCGTACCCAGGACCCACGATTGACAGGATCTATCGTTCGTATT

GCTAACAGGGTCAGGAAGGAGCTGATTATCTCGAAAAGAAATGCCACAGACACCATGCTGGAGGAAGCA
ACGGCAGACGAGAGCTCCAAATTCGCGCTGTGGAACTTAGCAGTCGATACAAGCGGCAAGCTGCGCCA
AAGTTCCCCGTTCTGACTTCCCGATGACACCTGGGCCAGATCACCAATGGACAGAGCCGAAGCCTTTGCCT
GCAACTTGAGAGGAGCGCTTCAAGCCGTTTGAGACCGCATCGCATGGAAGGATACAGCGAGTCGCGCAAAT
CCTGGAGGCGCCACTCCAAATGTCACTCCCTGTATCGCCAATCACCTTCCAAGAAGTAGAGCAGGAGATG
AAGAGATTAAAAGCAGCAAAGCCCCTGGGGAAGATCGGTTGGACAACCAGACAATCAAGCTACTGCCAT
ACAAGGCGGTGCTTTTTCTCGTCGCCATTTTTAATGCAGCTCTTCGGCTAGGTTACTTTCCAGTGGCTTGGA
AGAAGGCACATATAATCATGTTGCACAAGAGCGGAAAGCCCCCTAATCAACTGGGATCCTATCGCCCCAT
CAGCCTCCTGCCTGCCTTTGGTAAGATTCTGGAAAGGTGCATCCTCAGAAGGGTCTTGATACCCCGGAA
ATAAAACGCTTGATCCCGAAGTTCCAGTTTGGGTTTCTGACTCAAACACGGTACCCCTGAGCAACTACATCG
GGTCACAAATTATATTTTGGACGGCTTTCACAGGAAAGAGTATGTGGTGGCAGCATACCTCGACATCCAA
GAAGCCTTCGACCGGGTGTGGCACGCAGGACTCCTCTCCAAGATAAAGGACAAATTGAATCCGCAGCTAT
TTAGCACCATTGCGAGCTTCCTAACTGAGAGAACCTTTCAAGTGGTGCAGGATGGAGTAGCCTCTCAAAC
CAAACGCATAAAAGCGGGCGTTCCACAAGGCAGCGTCTTGGGTCCCACGCTATATAGCCTGTTTACACAT
GACATGCCACAGCAAATGCAAGCAGACGGAATGATCGGCAGGACCTTCTGGTGGCCACGTTTGCTGACG
ACACGGCAATCCTTGCAAAAACAAATGTGTGTACGTGGCAACTGACCTCTTGAGGAATACCTCAAGCGA
TTTGAAAACCTGGGCCAAGCGTTGGAATATTGGCATTAAATTTAAATAAATGCGCCAATGTGACCTATGCGCT
ACGGAGGGATATATGTCCGGGAGTATTCTTGCGCGGTCAATTGGTGACGCACCACAACAGCCACAAATAC
TTAGGGGTGCACTTAGACAGGCGCTTGAACTTTAACAAACACATCACAAGTGTCTCNGTAACCCTGAAGA
ACAGANTGGGAAAACCTAAGATGGCTTCTGAGCAGTAGAAATGCGTTGTCTTTGAAAAATAAAGTAACCAT
TTATAAANCCTGCATAGCTCCCGCCTGGCGTTATGGTATTCAGGTATATGGCATTGCTGCAAAGTCCCGTC
TTACAAAAATCAGGGTGTTCGAAGCAAAAACGCTCCGATATCTGTCTGGCGCCCCCTGGTATATGAGAGC
TCCCGACTTGGA AAAAGACCTGGGAGTGCCCAAAGTCGGGGACGTTATAAATATACAGGCCGCAAATTAT
ATAGCGCGACTGAGAAACCATCCTAATCGTCTGGCTAGGCGTCTTCTGAATAGGCGTAGAATTGGAGGAC
TCCGAACGCGGAGGAGACTGCGAAGGTCTCACCCAATCGATCTCCAGATCGATTTATATAGNCGCCACT
GTAAATTTGTATATTAGACTTACCAGTAGAATA

>160_rnd-1_family-214__LTR__Gypsy

ACAATGATAAGCGACAAAATAAAATAAATAAATAAATGAAATTTTCGAGAAATATATATATATTCTTATT
ACCAGAAATGCCTATTAATAAGTTTGCGATAGAAGTATATTTAGAAGCAATATATAATAGCGACGCAGAC
TTTAGAATTCGTGCATTGAATATTCTACAACAATAAGATAAAAGGCATAATTTTAAATACACTGCCATATG
TTGGCATTAAAGAAATAGTGGTCCAGTGGACGGCGAGTGCCCAATTATAATGGTAAAACCTTCATAAATAG
AGA ACTATGGAATGGAGTGAATTAGCGAAAAAAATAAATAATTTCAAAGATAAATTCGAAAAATCTTATA
AGTGTGTTAATAAGAACGCACCTATAAGGGTTGAAACGCTAATTCACCACATAAACATATTAGTGCTAAA
CTATAATAACATAGTTCAACTTTATTTAAGTAAAGAAAAATAGGCTTACAGAGCAGCATGTAAATCAATGT
AAGAAAATAATCAAATCACTTGGGACTAGAATATCGAATATCAGCACTAGGCACAACATAGTAATAGATA
TCCCAACAGATTTAAATTAATGGCAACTTTTGAACCAGATCAACTAGAAGAACTGAATGAGTCTAAGCC
AACACTAAATAGTGACCCTGATATTGAAGCTGATAGCGACATTGANCCACTTGAATTAACAGAACCAAAC
ATGGCAGTAAATCAAGTGGCCTTAGACCGCGAATATGTAAGACAGGTATCGTCTACAATTCCGGAATTTG
ATGGCAAAAAGCTATCACTGGCCAGATTTCTAACGGCTTTAAGACTAGTCGATCGTACTAAAGGTACACA
AGAAGACTTAGCCGTAGAAGTCATAAAGTCTAAAATAATTGGCCCAATTTTGTACAAAGTACAAAATGAA
ACATCCATTATTGGTATTATAAATAAATTAATAACCAATATCAAAGGCGAGTCAACTGACGTTATCAAAG
CTAAGTTGCTTAACATAAAGCAGAAAGGCAAGTCAGCCTCGCAATATACAGCTGAAATTGACAGTTTGCG
TAAGCAACTGGAAGCAGCCTATATTGACGATGGACTAGATTTTGATAACGCAGAGAAATTTTCTACTAAA
GAAACAATATCTGCCATGACAAAGAATTGCGAATACGAAAAGCTTCGCATAATATTAGAAGCGGGCAATT
TCAGCAATTTCAATGATGCTATGGGTAAATATATCCAATGCAGCACTGAAATGACTGGATGCCCAAGTAC
AATATTGTACTACAAAGGCAGAAACGATCGTGGAATTAACAGCCGTAACAACCAAAGAGGTAGAGGCAA
TAGCCGCGGCAATAGTAATTTCCACTATAACGGTAATAACAACGATAGGGGTAAATTTAGAGGAAATTAC
CGAGGTGGCAACCGAGGTAGAAACAATTCAAACCGAGGTGGCTACCAAACAGTAACAATAGA
GGTAATGTCCGAGTAACTCAAGGTAACTCGGAAAACCAACGAGACCCCCTCAGATGTTTCAAGGCCAATAA
ATGGCTCAATAAAAACCATCAACCTTAATCTTAGCATGTTTGTA AAAAATTAAGAATGAAAGAACAGGTAA
ATCAATTACACTGTTAGTAGATACTGGTGCAGATATATCCATATTA AAAAGAAAATACAGATATATTGAA
AACGTAAACGAAACAATTACTACCCAAATATCGGGTATTGGCGAAGGCATAATTCCTTCAAAAAGGCTTAG
CCTTTATAGA ACTCACTACAGGCAAATATATAATTCCGCATAACTTTTCAATTTAGTCGAACAAAAGTTCCCA
ATACCGAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTATAAAAACAATATAATTGCCAACTAGATTTCACTCAA

GTGGCGACTCACTTATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCGATTCGATTAAAAATACTTCATACTTGT
GACAATAATGCCACAGTACTCCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCCGTGAAATACAAATNCCCTCAATACAAA
ATCAAATTCTTATATTAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTACATCGCAAACACGATATCCAATCACAA
AAATACATATGTCCGTATTATAAATACAACAAATGCCAATAAGATAGTAAACTTAAATAAAAATAAAATAT
GAAACTTTGAACAATTATGATATAGTAAAAGAAACCAACGAAGGAAGAGACAACCTTCGTTATGGAAAAA
TTAATCAAAAACCTTTCCGCCTTTATTCAAAAAGTCAATTAAGATTTATGCACCAGGTATACCGACATATT
CGGACTAGAAACCGAATCGATAACAACNAATAATTTTTACAAGCAAAAGCTTAGACTGAAGGATGATCA
GCCCCGTATANATAAAAAATTATAGGAGTCCTCACAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCCGAGTGCAAAA
ATTAATAGACGACAAAATAGTCGAACCGTCAGCCTCANAGTATAATAGCCCCTCTTACTAGTCCCGAAG
AAGTCCCTTCCGGACTCTGAAAAGAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAGC
TATTGTCCGACAAATTTCCGCTACCNAGAATTGATGATATTCTAGATCAGCTAGGTAGAGCAAAATATTTT
TCATGCCTAGACTTAATGTCTGGCTTCCACCAAATCGAACTCGAAAAAAGTTCTAGAAATATAACGTNATT
GTCAACGAGCNATGGCTCGTATCGCTTACGCGATTACCATTTGGCTTGAAAATAGCCCCAACTCATTTT
AAAGAATGATGACAATAGCATTTTCTGGTCTCGAACCATCNCAGGCNTTCTTTATATGGATGATCTGATA
GTAATCGCTTGTTCCGAGAAACATATGGTCAAAAACCTTAAGTANGTTTTTCGACAAATGTAGGAAACTCA
ACCTGAAACTACATCCGGAAAAATGTTTCAATTTTTTTCATGCATGAAGTCACATTTTTTGGGACACAAATGCACT
GATAAGGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTGATAAAGAACTACCCAGTCCCACACGATGCG
GACAGCGCTAGGCGATTCTGTTGCATTTTGCAATTACTATAGGCGCTTTATNAAGAACTTTGCCGACTATTC
ACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTNAAGTTCGAATGGACGTCTGAATGCCAGAACATCTCA
AAACGGCACTAATAAACCTAACGTTGTTACAATATCCAGACTTCGCCAAAGAATTCTGCATAATAACTGA
TGCAAGTGAGCAAGCGTGTGGAGCGGTTTTAACTCAAAACCTTAATGGACTCCAACCTTCCAATTGCATAC
GCATCAAGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACAACCTGAACAAGAATTAACGGCTATTCACT
GGGCAATAACGCACTTCCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACGGTNAAAACGGATCACAGACCGCT
AACATCTATTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACACGTATGAGGCTTGANTTGGAGGAATATACC
TTTACGGTAGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTNCGTAGCCGATGCGTTATCGAGAATAACCATCAAAG
GAGCTACAAGATATAACAAGAAACATANTGAAAGTCACTACAAGACANGCACGTAGACAAGAATCCTGC
GCAGGAGAAAANGAAATAGAATTGCCNAGGCAATCTACAGAAAAAGCTTCANAGCCCAACGTATACNAA
GTCATTAACAATGACGAGGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACGATACGACATGTTTCTTTTAAA
CATGGCAGACAAATTACAGCAAGATACGACGTTACCGATTTATATACTAATGAAACCATTGATTTAGATC
AANTCTTTCAAAGGCTCGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGTGGA
AAATATCTTTGATACACGTTTCAATGGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATTGACTAAATTAAG
GGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCACAATAAAAAATAATAAAGAAAAAGAAGCTATATTGTCTANACTA
CATGACGACCCAATAACAAGGAGGTCATACTGGCATTACAAAAACCTTGGCCAAGGTCAAACGACATTACT
TTTGAAAGGTATGACTCGAGATATTACTGAGTACATACGTAAATGTCACAAATGCCAGAAAGCTAAAAT
AACTAAGCACAGTAAGACCCCNCTAACNATAACNGANACACCNGTACCCGCNTTCGACAGGGTNATNGT
NGACACAATTGGTACCGCTACCCAGANCNGANAATGGNAACGAGTACGCAGTCACACTNATTTGTGACTT
NACNAAATACCTNGTCGCGATNCCGATNCCAAACANAAGCGCNAGTACNGTNGCCAAANNTATATTCNA
ATCTTTTATTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGNACGGAATACAAGAATTCA
ATTATAAACGATTTGTGCAAGTNTATGAAAATAGACAACNTAACATCAACTGCACATCATCACCAGACAG
TTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGGACTTTTAACGAATACATACGATCNTATATATCAGTTGATAAAAC
TGATTGGGGCGTATGGATCAAATACNTCGTCTACTGTTTTAACACGACCCCCCTCTACGGCACACAATTATT
GTGAGCATGAATTNGTATTTGGTAAGACACCCAATCTACCAANATACTTCAATAGAATCGACCCACTATA
TAACGTAGANGATTATGCTAAGGAGGGTAAGTNTAGATTAGAAGCAGCATACAAAAGGGGCTAGGAATAT
GCTNGAATTAACAAGATGAAACAAAAGAAGCGATATGACTTAAATAGTAAGGAATTAATAATTATCNAT
AGGAGATAAGGTCTTATTAAGAAACGAAGCNGGNCATAAACTGGATCCNGAATACACAGGCCCATATAG
AGTAGNNAANATAGAAGATAGGGATAACATNCTNATTNNNGGNAACAAGAATAGGACCCAAACAGTCCA
TAAGGACAGACTAAAAATTTTTAACGNATAATCAAGCATGCAAA

>Ref_dvir.9.78.centroid

ATTCTATAATTATTTTGC
GCTGGAATCGATCAGTGCCTTCTGATCTCTACCAAGCGGAGTTAAGGGCATAGTGTATAGTTATTATTTA
ATAACTTAAATGATAATTACAGACTTAAAAATATATAACAATAATGGGAAAGGGATGTTTAAGTGATGT
GCCTCGTTGGTAGGTCGTGCGGGGTGTA GCCTTCGGAGGCGCCTCTCACTGATGGGCTCAGCCAGG
GCCCTTGCGGCCGCGTTTCGGATGCTGCACCAA TTTGTTCGGAGTATCGGCTGCTGAAGAAGTTGAG
CTGATCTCCGACCTTTGTTAGGCGGAGATCGCGTTTCGATGGCGTCTGTTACGTACCATGGCAGGCC
AGCAACCTTGCGTGCTGCCTTGGCTTGGACCACTCTTATG

CGACGGAGCTGGTGTGCTGATGCCGTGCCCCAAACTTGGATCGCATATGTCCAAATAGGCGTTACCATCG
TTTTGATAAGCAGTGTCTTCGTGGATATGTGCAGCTTGCTTTGGGGCTTTAGTAGCCAATCGAGCTTTTGA
AGTCTTCTCAGGCATTTTGTCTCTCGTTGCTGCGATGTGAGGCCCCCATATGAGCCTTCGATCCAGGTGGAC
ACCCAAGTAGCAGAAAGAGTTGGTCTGCTCAATGGTTCGTCCATCGAACC GTAGCCCCTGGCAGCTGTAT
GGGCGCAGCGTAAAAGTGACGCAGGCGGACTTGGCACAGTTTATAGCGATGTTCCACATAGCTGTCCAGG
TTTCGATCTGCAGCAGCCAGTCCTGCACTGCACTTGTAGCAGCTTGCAGATTTTTTGTGGGAGGCTAGGAAG
GCAGTGTCTGTCGCGCATATGTTGCCACCAGCAGTCTCGCAGGGGCTGAGGTCTTCGTTGCTTTGTCCTTGTGT
GGG CAGGTCCGCGGTATACAGCGTGTACAGCATCGGACCGAGGACGCTGCCTTGTGGGACACCTGCTCTG
ATGCCCTTAATTGCCGACCTTTGGTCTTTAACGGCCACATTAAGGTGCGTCCTGCCAGAAAGGAGCTAAG
GATGCTGAAGTATGGCGCTGGGAGTATCAGTTTGATCTTGAACAGAAGACCATCGTGCCAGACCTTGTCA
AACGCTTGTTTGACATCGAGGAAAACGCCGACGCAGTATTGCTTCTGCTCAAAAGCTTCTAGTACGTGTTT
TACTGCCCGGTGGACCTGCTCGGGGCAGCCGTGAGACTTTCTGAAGCCAAACTGATGATCCGGGACCAGG
CGCGTGACCTCGTCGAGTTCTAAGAGACGGCTTAGCAGAAGTCGCTCAAAGACTTTTGAGAGCGTCGGCA
GAAGGCTTATAGGGCGGTAGGACTCAAGTTGAGTTAGCGGCTTACCGGGTGTGGCGATCATCACAATTTT
CGCATGTTTCCATTGCTTCGGAAAGTGGCCAAGGCGGAGCATGGAGTTGAAAATTGTGGCGAGCGCCATG
ACTCCTTTGCGTGAGGAGCCTTAGCTGCTCTGTTGTGATTTTCGTGCGATCCTGGGGTCTTCTTTAGCTCA
AGCATTTTTCAGCTGTGTCCCGATTTCCGCGGGGGAGATGCTTCTTATCGGGAGAGCCATCTGCAGTGGAGC
GTCCAGTGACTCGGCTACTTTACGGCGCTGTGCAACATCTGCGAAGTCGAATGGCTTGAAGGTTGTCTCCA
AGTAGTCAGCAAACGCGTTGGCCTTTTCCTCGTCCGATCGGAGCCAGAGGCCAGAGTGGTCCGTGATCGG
GGAGGTAAAACTGGTTGCCTCTTAATGCTTCTGGTGAGCTTCCACACTGAAAAGGTGCTGTTGCCGTCAT
GCCCAGTTGTTTCGAGGAGGCTGTCTAGATTTTCCGTTTCGAGTCCTAGCCAGCAGTCGTCTGAGCCGGTTG
GACGCGCTTACCATTCTGCCTTGGTAGAGGGGTCTCCGTTGCGGATGTACAGCCTCCTTAGACGTCCTTT
TGTCGGCAAGGAGACTCCTGGCTTCCAGGGCTTAGTAAGGGGAACCTTCTGAAGGTACGAGAGTGAGGCA
GGGTTTGCGGGGCTGCACGTCTAGCAGCTTCCGTAATTTTCGTGTGAGGTGGTCAACGTAGCTCTCCAGT
TCACTTGCCGTATTTATGGTGACGTTGAGCTCTAAATGTGTCTCGAGGCAGGCCCGGTATAACTCCCAAG
TTAGAGCGCGGGGAGCATTTTGCGGATTCCAACCTTCCCACTTGGGAGTCTCCTCGAGCTCAATCAGTAA
TGGGAGGTGATCCGACGTCAGGTCAAGGAGGCTTCGTATTCGCAGCTGTTCTGTCTGAATCCCTTATAGA
GCCCCAAGTCAAGTGCACCTTGGTGTTGCAGTAGCCCTATATGGGTAGCACGTTGCCTCTCCAGTGGCTATG
ACTTCGATGCCTTCATTCTCAATGGCAGAGAAGAGCGTTCTCCCTCGGGGGCACATGCGGTAGTTTCCCA
CCAGCGATGTTTGGCATTCAGTCTCCTCCTGCCAGGAATTTGGGGCCAAGCTGGTCGAAAAGGGCTCGA
AAGTGTGCCTCAGTCACTCTCAAGGCCGGAGGGCAGTATACAGAGGCGAGATTGAAGTCGCCTCTGCTGG
ATCCGAGTCGGATAACAGCAGCTTGCATATGCCAGTGGCAGGATGACTCAAGTGAGTGGTGCACAAAGG
ACGACCTGATCAATATTGCTGCTCCTCCATGTTGGCTGTTGTCTGGGTGGTGGCGGTGTGGAGAGTGTAG
CCTGGCACTCTGAGGGTGATTTCGAGAGCAGAAAGTGAGTCTCCGTGAGCAGAAACACATCGATGTGGTGGA
GTTTCGATGAAGGCTGTGATCTCATTGCTTTGAAAAGACTCCGTTGGCGTTCCATAGTGCTATCCTGAGG
GAGCTCATTTTAGGCACTGTTATTTTGGCGCTAGTGTGCATTAGCGCTTGTAAGAGAGTCTGTATGAGAG
ACATCAGTTGGTTCGAATCTGGCGAACATTTGCTTCATCATGAGCTCAAGGGCTGAGTTGGGGCAGTTGTCTG
GCAACAGGTTGCGATTGGCTGGGAGTACTGCCAGTGTTCCTTCTGCGAGACGATGAGCGGGGCACTGCGCT
CTGCGGGGCTGGGTACCGCGGAGGACGCTGGCAAAGGATTGTTGGCCGGGCACGAAGCTGCAGGCAGGAG
CGGCTGTTTTGGGGCGGGGATCTCTGGAGCGGCTTGCATCTCTGCCATTTGCCTTGTGCTGGTTTTTCTGCT
GGAAAGCATATTGCAGGTACTTCTTGACGCCTTTGAAGTTTGCTGCGTGTGCTTCTCCACAGTGGTGACAA
CACCGATTCTCGTCCTTGCCAAGTGTGCACTCGTTGCTTGGATGGTTGTCCCCACACTCCTTGCACACATA
GTGTCTCGAGCAGTAAGATTTTGTGTGCCCGTACTCTTGGCATCTGTTGCATTGTACAGGGCCCCGACGCT
TGCGAGGCTTCTCCCACGAAACTTTGTGCCTGCATAGTACTGTTATTGATTGACAAGGTTATTGTTCTCCG
CTTTCCTCAGGTCAACAATTCTCATATTTAGAGGTTTCGTTATTGACTCTGCTACGCGGGGTATATATGCGG
ACAACGTGGTGCCCTTTTCTGCCAATTGCGCTGAAATATCTTCGGATGCCGACCTCGTGGTGGATATTT
GTAGAACTATGCGGTACGGCCGGTCTTCTGCAAGCTGGTGGTGGTGAACAGGCAGCCGTTCTCGCGAAG
GTGCCTTGCCAGCGTTCCGTATTCGTCTGAGTTGCGGCATTGGACGATGCAGTCGCCAGAATTAAGCGATC
TGACGGTGTAAGTGTCCGCGCCTAGGACGCTGTCTAGTTTCTTGCAAGAACTTGGTGAAACTGAGGACGTTT
GGCACAGTTATTCTCGGCACCTTAGAGGCAGGCCGCTCATTGGGAGGCGCCGTCTGGGTGGGTGGCGGGT
GTGCGGCAAGCTTTTTATTTGCCGTTTGTGCTGCTGGCCCTTGCGCGAGCTGCGTGCGAGGTGGATGGC
CTATCATCTACATCCTCGTCGGCGCAAGCTTCCTTGTGGTGGCTAGCTCTACTTCCGTGTCCATGTGCTT
TCCTCTTCGTACAGAGGGGCCGCAAACCGGTTTTGGCTGGCTTCTTGGTTTCGGTGGTGCTCGCCTTCTTA
CGGACGATATGGGGGGAGAGATTGCCACCTTCTCTTTTAGTGCCCTTAAACCATTGACCTTGCCAAGTACG

TGAAGTCTTGGGCGGGTAATTATTCAAAAACGCGTGGAGATCCGGGGCTTGTAGCAGGATTTCGCGCCAGGA
ATGGACGGGATTGCGGGGCCTTGGGAGCTGATGCCATGTGCGAGGGACGACGTTACCGTAGTCGTTCTTA
GGGAGCAGGCAGTTGTGGTGATGCACGACGTGGTGAGTAGCGTAGTACCCCGGCACAGCGTGATGTATG
GCGGTAGCACATTATCCGACGGGTGTATATAGGTGACGCAGGATAGTCGGGGATGAGTGGATTTCGGCTT
GTTGGACGCCATTAGGTGAGATGTAGACCAAAATTTACTAGCTGCACTTATTTACAAAAATCTCCAGTATT
TTTGTGAAAAGTGACTTTGGTGAACGGGGAGCGAAACGGTGACTGGAAAGTGTCAGCACTGTCACGGTCA
GTGACTGACTTGCCAGCACTGATTGTTCTCCTATTGGCTAGTGCTTTACTTGTGTTAGTGAGTCTAGGCAA
AAGCTCTCTCGCGAAAGCTCTGCTCACTCACACGCACACACACACTACAGCTGAGTTAAGGCGATCAG
CTGAGCGCAGTTTGAGCTTAGCAAAAGCTTGCTCTCTTACGCTCGCACGCGGTTGCACTTTTGTGTAAAAA
AAAAAAAATTTAAATGTTTATATATGTTTATATATATATATAGTTTAGCTGCCAGAGGCAGCACAAATTGTT
TTTTTTCGCGCTCTGCAGGCGCGATTGTTTGTAAAGCCCTGGGGCGGGCTTAGTTAGTGTCCTGTCCTT
TTTGTGTTGTTTTTGCCTGGGATGCACTGAACATACACACGCACGGGAATGCACAGAAAACACGACCGAT
CTCCGCGGAAGTTCAAGGCGA
>9_rnd-1_family-359__LINE__R1
AAACACACACACACACAGCCGTGTGGCAAGCGGCCACAGAATACTACCACAGCTTGTCATTGCTTGTCG
TACGAGGCGACTGAAATGATACGGGGATGTAATTGCTCGGAGAGGTCCCTCTAGTAGGCGAAAAGATTCT
GACTGCCATTAACCTGGCAATGGCCAGATCGATTCCGTTCCCTGGGCAATTAAGCAACTCGTGACCTCCG
GCAGTGGCCAGGTATCCCCTGGGTAGGCGCTGCACACCCGTGACGCGCCTAGCTAATACGAGAAGGCGAC
TAAGACTGAGACCAGTAACGTCTTAGGTTGCAAACTCTGGACAACCCTACACGACAAGACGACCCCTGGG
CTGACGGCTGACAGTATTCTAGCATCTCAGTAAGCGGAGTGAAATCTGGCCGAAATGACTGCTAGGTTAA
TGCTGTTACCGCCCCCGTCCCGTTAAAACATGGCAAATCTCCTAGCACGCTCCTCGAATCGTCGCCATTTA
GTTGGCAGTATAGGTTTCAAGATGTGATATTCCTGATTAACGCGGATCTGGCTCTGAACACTCGACCCCATGA
AGGCGGGTGTCAACCCTCGCATGGCCTCACTGCTTGCAAAGACAACCATGAGATCTAAACGCGACTGTAC
AACGACCAAGGACAACGGCTTAGGAGTTGGGACCCAATAAAATGAGTACCAATGAAACCCCACAAATGA
AGGAGAGCTGCGATGCTTTTGCAAAGAGCAGCAGAATGGCGAGATCACCCTAGGTGTTCCAACAGCCGC
CCCGACAGAGACGAACTCAGGACGGGAGCCAACGACGGCAAACCAGAGCAGCTCAGCACTACGAGA
CGGGCAGGAGATCTCAAAGCTGGTAGTCATGCTCGAAGATGGCAAGCGACGCTCCATCCACCAGCCAATG
CGAGACTCGATAGAGAGCATCAGAGTGCTCTACGAGCTGGCGGCAATCCAGCTGCACGACGAAGGAGCC
AAGGAGATCATCAGGACGCACCAGTCGTCCTCCAAACATCGCCATTGTTTCAAGGACGACGATAGACGTCAAGC
GGAAGCAAGCCACAGCACGACACCAACAAACGAATCCGAGGACCAGCCGGTAGCCAGGCTACCG
TATCAACGGCGCAGGAGACACCGAGCCCCAAAGCGGATGGCGACAAGTGGAAGGAGGTCACNTACAAGA
AAAGGAAGGAGGTCACCAGGAAAAACAGCAAGGGATTGCTCAAGGAAAAGGCGCGACCGGATGCTATA
GTCATCTCGGCAAAAGGCGAAGCGAGCTACTCAGAGATACTGAGGAAAGTTAAAGCGGACGAAAAACTG
GGCGAGCTCGGAAAAGCGGTGACAAGGATAAGGAGGACACAAAAAGGAGACCTACTNCTCCAGCTTAAC
CACTCGGGAGAGAATAACCATAGCATTTGGAAACCTGGTAGGCGAAACGTTAGGCGAAAATGCAGAGGTC
CGGACGCTGTCCACCGAGTGACCGTTGAGTGCAAGGACCTGGACGAGATCACGACCAGGGAGGATATCT
GTGAGGCGCTGAGGGGTCAAATCCAAATACTGGACATAGCCCCTGAGAATATCAGCCTCCGAAAGGCGTA
CGGCCAAACACAGACGGCGACGATAAGACTGCCAGCGGGAAGCGCGAAAAAGGCCCTTTCAGTAGGTTT
CCTGAAAGTAGGCTGGGTAACTCGAGAATCCGCGAACGGATNAACATCACCAGATGTTTCAGATGCCTC
GAGTTTGGACATCTAGCAAGACACTGCAAAAGTGATCTAGACAGATCGAATCTGTGCCGACGATGCGGAG
GAAAGGACCATCTGGCTAAGGACTGCAAAACAAGAGCCACAGTGATGCTCTGTAAGGAAAGGAATGCCG
ACTGCAAAACACATTGCCGGCAGCGGCAGATGCCCCGTGTTTAGGAGCGCCCTGGCCAACAGAAAATGAA
GTGGACACAGCTGAACCTCAACCACTGCGAGGCTGCTCAGGCCCTGCTGACACAATCAATACGGGAGAGA
AATACGGACGTCGCAATAATCTGCGAGCCATAAAGCCTATCGCTGGAAGTGCTGGGTGGCAAGTAAAT
GTGGAAGGCGGCCATTTGGTCTCTCAAATCACCGGTCCAGGAGGTCAGAGCAGCAAACGACGGATTTCG
GAGAGCAAAAATTAATGGAATCACCGTTTACAGTTGCTACGCACCCCCAAGCTGGGAAGTGCAGCAATTT
CAGACCATGCTGGAAGAAATATCAGAAGACGCTCGCAATAGAGCTCCTCTCGTCATAGCCGGAGACTTTA
ACGCCTGGGCGCGTGAATGGGGAAGCAAGGAACTAACGCGAGAGGGACCACCCTGCTAGAAGAGTTTCG
CGGCGCTCGACTTGGGCCTTGCAAACGACGGGCAGGAGCTCACGTACTGCAAGGCCGGTAGAGGCTCTAT
TATAGACCTTACCCTGCTCAGCAGCTCACTTTATAGGCTAACTACATGGAAAGTCAGTAATGAATTCACAT
TCAGCGACCAACCGAGCAGTGCAATTCGAGATCCACGGGAGAGGACGGAGAAAACAGCAGCCCAAAACAA
CAGGCCCAAAATGGAAGGACAACGGCCTAGACGAGGAAACCTACACGGACTCCTTACGTCATGCTCAATG
GACTTGGGCCACGGAGTTAGCAGACGACATGGCGCGGCAGCTCATGGGAAACATCTCGGACGCGTGCGA
CTTATCCATGCCAGGAGGATGCCAAACAGAAGAGGAGCACCTTGCTACTGGTGGAATGAGCAAATCAGC

GACCTAAGGAAGGCCTGCCTGCGTGCTAGAAAGGCGCTCTCAGCGTGCCCCGAGGCCACCCAGACTTTGTCAT
CTAGGCTGGAACCTCCTGCGGGCAGCCAAGCGAGACCTCAAGAGAAGCATTAAACGAAGCAAATCCAGCT
GCTTCCAGAAAATATGCGATGAGGCCGATGTTAACCCGTGGGGCACGGCATAACAAGGTCGTCACGAAGA
AGATCCGCAGCCAGGGAACAACCCAGGTGACCTGCCCTACCGCACTTGCCACTATAGTTGAGACACTGTT
CCCCAACACCCACGACTGGAAGTAGCCAACCGCTCACTGAGCACGGAGCTAGTGCAGCAGGTGTCGGCA
GACGACGTGTTAGCGGCAAGCAAAAAACTAGGGCGACAAAAAGGCTCCAGGACCAGATGGGGTGCCAAAC
AAGGCGCTAAAGTTAGCAATGCTAACGAAACCCGACGCCTTCGCCGAGACATATACTAGATGTCTACAGG
ACGGTGTATTCCCTAAGAGATGGAAGCGACAGAACTAATCCTTCTACCGAAAGGGGAACAAGCCAATA
GAGGAACCCTCGGGATACAGGCCAATCTGCCTACTGGACACGGCGGGAAAGGTACTGGAAAGGATTGTG
TATGACCGACTACTTAGTGTCTCGTCGAAGAGAAAGAGGCCCTGTCCAAACAGCAATACGGATTTTCGCAAGG
CAAGGTCTACGGTCGATGCAATTAAGGCGGTGGTAGATATTGCCGCTAAAGCAATAGAGGGGAACCAGAT
GGAGGTGGGGAGACAAGGAGTATTGCGCGGTGATTACGTTGGACATCCGCAATGCCTTTAACTCAGCAAG
CTGGTCTCGTATACTGGAAGCCTTAGACCGAATAGGGATACCGTCCTCCCTTTTCCGTATAATATCCAAC
ACCTGTCCGATCGGGTATTGAGTTATGATACGGATGACGGTGCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGT
CCCACAGGGGTCTGGTCCTGGGACCACTCCTGTGGAACATAATGTACGACGAGGTGCTCAGAGTGCAATTG
CCCAGGGATGCAGAATCATAGGATTCGCGGATGACCTAGCTCTAGTAGTGGTGGGCAAAGAAATAGAA
GACGTGGAAGCGGCTGCGAATGCAGCCATAAGGATCGTGGCCAGCTGGATGCGTGGCGCTAGCCTGGAG
CTGGCAGGCCATAAAACAGAGGCGGTGCTCATCACAAGCCGCAAAATAGTCGAGTTTGCTAGATTTTCAGG
TAGACAGCGTTAGTATCGAGTCAAAGGCTTCCATTAAGTATCTGGGGGTCATGTTAGACAACAGGCTTAG
CTTTCGACCGCACGTAGATTACGTTAGCCAGAAAGCAGCCAAAATGCAGGCGGCCCTTTCGAGGATGCTA
CCCAACATAGGAGGACCTAAAGCAGGTAGACGCCTGCTCCTCGCGAGAGTTGTAGCCTCCGTGCTGCTCT
ATGCTGCACCGATATGGGCTTCAGCGGTTGCAAGCCAGAAAGGCCTCCGAAGGAAGATGTCAATCCCCTA
TAGGCTCAGTGCTCTGCGCACCATTTCTGGATTCCGGACGGTGTCGGACGAGGCAGCCACAGTATTGGCA
GGAATGCTGCCAGTAGATATACTGGCCAAGGAAATGGAGAAAATTTACATGGCCCCGAATAGCCACGGGA
GACGCCGTCTCAATGGACGTATCCGGTTCGGAGAGAGCAACATCAATGGCAACTTGGCAGGAGAGATGG
AACACGGCGAACAAGGGGAGATGGACACATAAACTGATCCCCAATCTGGAGCAATGGATTAGGAGACGG
AATGGCGAAATGAACTTCCACCTAACACAGTTTTTCACTGGACACGGCGGGTATAGGAAGTATCTCCATA
GGTTCAGGCATGAGGACTCTCCAGAGTGCCCCGAAGTGCCTGAGCAAGACCCGGAACACGTGCT
GTACCAATGCTCGAGGTACAGAGAGGTAGTGGGCTCTGTACCTCCACCGGAGGGACTGGTAGCGTTCATG
CTGGAAGGAGAGGACAAGTGGAGAAATATAAGCCAGCTCATAATAGGCATCCAGAGGGATCTGAGACGA
TGCGAAAAGGAGCGACGACTAATGGATACTGCCTAAAATAGGCAACCCATCCCCGCGAAGTAATACTTTG
CGGTGATCCCGCGGGGAATGTGGTGTGTGAGTGGGGGGTGAGTTTAGTACGTAGGTGCTGACGGAGTCAG
CAAATCGTGCATACGTTGGCCCCGGGCCATCAGTATCTTACGAAGATTTTCACCTCCGTGCCGTAAGCAAA
AAANACACACACACACACG

>9_rnd-5_family-539__LINE__R1

ACACACACACACACAGCCGTGTGGCAAGCGGCCACAGAATACTACCACAGCTTGTCATTGCTTGTCGTA
CGAGGCGACTGAAATGATACGGGGATGTAATTGCTCGGAGAGGTCCCTCTAGTAGGCGAAAAGATTCTGA
CTGCCATTAACCTGGCAATGGCCAGATCGATTCCGTTCTTGGGCAATTAAGCAACTCGTGACCTCCGGCA
GTGGCCAGGTATCCCCTGGGTAGGCGCTGCACACCCGTGACGCGCCTAGCTAATACGAGAAGGCGACTAA
GACTGAGACCAGTAACGTCTTAGGTTGCAAACTCTGGACAACCTACACGACAAGACGACCCCTGGGCTG
ACGGCTGACAGTATTCTAGCATCTCAGTAAGCGGAGTGAAATCTGGCCGAAATGACTGCTAGGTTAATGC
TGTTACCGCCCCCGTCCCCTTAAACATGGCAATCTCCTAGCACGCTCCTCGAATCGTCGCCATTTAGTT
GGCAGTATAGGTTGAGATGTGATATTCCTGATTAACGCGGATCTGGCTCTGAACACCCGACCCCATGAAG
GCGGGTGTCAACCCTCGCATGGCCTCACTGCTTGCAAAGACAACCATGAGATCTAAACGCGACTGTACAA
CGACCAAGGACAACGGCTTAGGAGTTGGGACCCAATAAAATGAGTACCAATGAAACCCCAACAATGAAG
GAGAGCTGTGATGCTTTTGCAAAGAGCAGCAGAATGGCGAGATCACCCTAGGTGTTCCAACAGCCGCCC
CGACAGAGACGAACTCAGGACGGGAGCCAACGACGGCAAACAGAGCAGCTCAGCACTACGAGAACTCG
GGCAGGAGATCTCAAAGCTGGTAGTCATGCTCGAAGATGGCAAGCGACGCTCCATCCACCAGCCAATGCG
AGACTCGATAGAGAGCATCAGAGTGCTCTACGAGCTGGCGGCAATCCAGCTGCACGACGAAGGAGCCAA
GGAGATCATCAGGACGCACCAGTCGTCCCAACATCGCCATTGTTTCAGGACGACGATAGACGTCAAGCGG
AAGCAAGCCACAGCACGGACACCACAAAACGAATCCGAGGACCAGCCGGTAGCCAGGCTACCGTA
TCAACGGCGCAGGAGACACCGAGCCCCAAAGCGGATGGCGACAAGTGGAAGGAGGTCACATACAAGAA
AAGGAAGGAGGTCACCAGGAAAAACAGCAAGGGATTGCTCAAGGAAAAGGCGCGACCGGATGCTATAGT
CATCTCGGCAAAAGGCGAAGCGAGCTACTCAGAGATACTGAGGAAAGTTAAAGCGGACGAAAAACTGGG

CGAGCTCGGAAAAGCGGTGACAAGGATAAGGAGGACACAAAAAGGAGACCTACTACTCCAGCTTAACCA
CTCGGGAGAGAATACCATAGCATTTGGAAACCTGGTAGGCGAAACGTTAGGCGAAAATGCAGAGGTCCG
GACGCTGTCCCACCGAGTGACCGTTGAGTGCAAGGACCTGGACGAGATCACGACCAGAGAGGATATCTGT
GAGGCGCTGAGGGGTCAAATCCAAATACTGGACATAGCCCCTGAGAATATCAGCCTCCGAAAGGCGTAC
GGCCAAACACAGACGGCGACGATAAGACTGCCAGCGGGAAGCGCGAAAAAGGCCCTTTCAGTAGGTTTC
CTGAAAGTAGGCTGGGTCAACTCGAGAATCCGCGAACGGATAAACATCACCAGATGTTTCAGATGCCTCG
AGTTTGGACATCTAGCAAGACACTGCAAAAGTGATCTAGACAGATCGAATCTGTGCCGACGATGCGGAGG
AAAGGACCATCTGGCTAAGGACTGCAAAACAAGAGCCACAGTGCATGCTCTGTAAGGAAAGGAATGCCGA
CTGCAAACACATTGCCGGCAGCGGCAGATGCCCCGTGTTTAGGAGCGCCCTGGCCAAACAGAAAATGAAGT
GGACACAGCTGAACCTCAACCACTGCGAGGCTGCTCAGGCCCTGCTGACACAATCAATACGGGAGAGAA
ATACGGACGTCGCAATAATCTGCGAGCCATACAAGCCTATCGCTGGAAGTGGCTGGGTGGCAAGTAAATG
TGAAAAGCGGCCATTTGGTCTCTCAAATCACCGGTCCAGGAGGTGAGAGCAGCAAACGACGGATTTCGTG
AGAGCAAAAATTAATGGAATCACCGTTTACAGTTGCTACGCACCCCAAGCTGGGAACTGCGGCAATTTCA
GACCATGCTGGAAGAAATATCAGAAGACGCTCGCAATAGAGCTCCTCTCGTCATAGCCGGAGACTTTAAC
GCCTGGGCCGTGGAATGGGGAAGCAAGGAACTAACGCGAGAGGGACCACCCTGCTAGAAGAGTTTCGCG
GCGCTCGACTTGGGCCTTGCAAACGACGGGCAGGAGCTCACGTACTGCAAGGCCGGTAGAGGCTCTATTA
TAGACCTTACCCTGCTCAGCAGCTCACTTTATAGGCTAACTACATGGAAAGTCAGTAATGAATTCACATTC
AGCGACCACCGAGCAGTGCATTTTCGAGATCCACGGGAGAGGACGGAGAAAACAGCAGCCCAAACAACA
GGGCCCAAATGGAAGGACAACGGCCTAGACGAGGAAACCTACACGGACTCCTTACGTCATGCTCAATG
GACTTGGGCCACGGAGTTAGCAGACGACATGGCGCGGCAGCTCATGGGAAACATCTCGGACGCGTGCGA
CTTATCCATGCCCAGGAGGATGCCAAACAGAAGAGGAGCACCTTGCTACTGGTGGAATGAGCAAATCAGC
GACCTAAGGAAGGCCTGCCTGCGTGCTAGAAGGCGCTCTCAGCGTGCCCGAGGCCACCCAGACTTTGCAT
CTAGGCTGGAACNCCTGCGGGCAGCCAAGCGAGACCTCAAGAGAAGCATTAAACGAAGCAAATCCAGCT
GCTTCCAGAAAATATGCGATGAGGCCGATGTTAACCCGTGGGGCACGGCATAACAAGGTCGTCACGAAGA
AGATCCGCAGCCAGGGAACAACCCAGGTGACCTGCCCTACCGCACTTGCCACTATAGTTGAGACACTGTT
CCCCAACACCCACGACTGGAAGTAGCCAACCGCTCACTGAGCACGGAGCTAGTGCAGCAGGTGTGCGCA
GACGACGTGTTAGCGGCAAGCAAAAAGGCTCCAGGACCAGATGGGGTGCCAAACAA
GGCGCTAAAGTTAGCAATGCTAACGAAACCCGACGCCTTCGCCGAGACATATACTAGATGTCTACAGGAC
GGTGTATTCCCTAAGAGATGGAAGCGACAGAACTAATCCTTCTACCGAAAGGGGACAAGCCAATAGAG
GAACCCTCGGGATACAGGCCAATCTGCCTACTGGACACGGCGGGAAAGGTACTGGAAAGGATTGTGTATG
ACCGACTACTTAGTGTCGTCGAAGAGAAAGAGGCCCTGTCCAAACAGCAATACGGATTTTCGCAAGGCAAG
GTCTACGGTCGATGCAATTAAGGCGGTGGTAGATATTGCCGCTAAAGCAATAGAGGGAACCAGATGGAG
GTGGGGAGACAAGGAGTATTGCGCGGTGATTACGTTGGACATCCGCAATGCCTTTAACTCAGCAAGCTGG
TCTCGTATACTGGAAGCCTTAGACCGAATAGGGATACCGTCCTCCCTTTTCCGTATAATATCCAACCTACCT
GTCCGATCGGGTATTGAGTTATGATACGGATGACGGTGCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGTCCCA
CAGGGGTGCGTCTGGGACCACTCCTGTGGAACATAATGTACGACGAGGTGCTCAGAGTGCAATTGCCCC
AGGGATGCAGAATCATAGGATTCGCGGATGACCTAGCTCTAGTAGTGGTGGGCAAAGAAATAGAAGACG
TGGAAGCGGCTGCGAATGCAGCCATAAGGATCGTGGCCAGCTGGATGCGTGGCGCTAGCCTGGAGCTGGC
AGGCCATAAAACAGAGGCGGTGCTCATCACAAGCCGCAAAATAGTCGAGTTTGCTAGATTTTCAGGTAGAC
AGCGTTAGTATCGAGTCAAAGGCTTCCATTAAGTATCTGGGGGTGTCATGTTAGACAACAGGCTTAGCTTTTCG
ACCGCACGTAGATTACGTTAGCCAGAAAGCAGCCAAAATGCAGGCGGCCCTTTCGAGGATGCTACCCAAC
ATAGGAGGACCTAAAGCAGGTAGACGCCTGCTCCTCGCGAGAGTTGTAGCCTCCGTGCTGCTCTATGCTG
CACCGATATGGGCTTCAGCGGTTGCAAGCCAGAAAGGCCTCCGAAGGAAGATGTCAATCCCCTATAGGCT
CAGTGCTCTGCGCACCATTTCTGGATTCCGGACGGTGTCGGACGAGGCAGCCACAGTATTGGCAGGAATG
CTGCCAGTAGATATACTGGCCAAGGAAATGGAGAAAATTTACATGGCCCCGAATAGCCACGGGAGACGCC
GTCTCAATGGACGTCATCCGGTCGGAGAGAGCAACATCAATGGCAACTTGGCAGGAGAGATGGAACACG
GCGAACAAGGGGAGATGGACACATAAACTGATCCCCAATCTGGAGCAATGGATTAGGAGACGGAATGGC
GAAATGAACTTCCACCTAACACAGTTTTTTCACTGGACACGGCGGGTATAGGAAGTATCTCCATAGGTTCA
GGCATGAGGACTCTCCAGAGTGCCCCGAACCTGCCCAAATCTGGACGAAGACCCGGAACACGTGCTGTACCA
ATGCTCGAGGTACAGAGAGGTAGTGGGCTCTGTACCTCCACCGGAGGGACTGGTAGCGTTCATGCTGGAA
GGAGAGGACAAGTGGAGAAATATAAGCCAGCTCATAATAGGCATCCAGAGGGATCTGAGACGATGCGAA
AAGGAGCGACGACTAATGGATACTGCCTAAAATAGGCAACCCATCCCCGCGAAGTAATACTTTGCGGTGA
TCCCCGCGGGGAATGTGGTGTGTGAGTGGGGGGTGAGTTTAGTACGTAGGTGCTGACGGAGTCAGCAAATC
GNGCATACGGTTGGCCCGGGCCATCAGTATCTTACGAAGATTTTCACCTCCGTGCCGTAAGCAAAAAAAA

AAAACACACACACACACAC
>160_rnd-1_family-363__LINE__I-Jockey
GAGTCGCTAATCTGCTCTCATCGAGATCGGTTGTGCCGCGCATAGACAAAGTACGAGTTGATCAATTGTGC
AATCTACGTGTGCTAAAAATAGCACAAATCGAACATTTTCGGACGCTGTCTTGTGCAGTGTGGCAGTTTGA
CAACAACAAAACGCAAGTGTAGTGCAGATAAGACTGCATTCGTTGCCCCGTTTGGGCAAAACATTACCCCTC
TCTCCGCGCGCAGCCGCACAAGAGGGGGCAATAAACGCGGTGCTTATCAGCTAAGTTATCTTTTTATAAGCT
TAACTTTAACTTTAAAAATTAACAAATATAAACTAATTTAATATGGACAAGAACGTTTTTTCTAACTCTCAG
CTTAGTAATAAGCCGATTGATTATGGAAAAATGCGCCAAGTAGCTGGCAAATCACCATTGGAAATCAGGA
CAGATTTTATTAATAGCCTGTTACGTACTGATACACAGAGCATCAGCACAATAACAACAACCTTTAACATTC
ACCAGTGCCACTAGTAATTCTATTTACACCACGGCAACTGCTGCAACCAGCAGTGTGAGCCATTGCGGAA
GCATGGATAACCATGCAGCTAGCTTTACCCAATGCTCCTCTGACTCTACCTCTCCAACAATCAGTGGAGCT
TCTAAACTAGACTCCTTAGTTCTTAGTGAAGCTGCTACAAAATTAGTGGCTGCCCAAAAGAATTTGAAAA
ATAAGAGGAAGAAACCATTATCTCCCAATACTAGCTCTAAGAGGGCCGAATAAAGATTTGTGCTAGTCTC
GCCCTCAGCATCAACAAGTATGGCAATCTCGGGCAACAGGTTTGCCTTGCTAGACATGGACATGGACATT
GATGTAACAAACGAAAGCCATGTTGAAAGCCACAGAACTCCAAATGAAAGCCCTACTAGCACTTCTGAGG
CTGATCAGCAGAACAATACTAACGTCAGTATTGATGTAAGTGTACAGCCAACAACCCACAACATAATGC
AACCAATATCAACGACCAGCTTCACGGTACCCGAAAGCCACCGCAAATAGTTGTGAGTGTACTGACCTT
AATGATCTTTTTGAACTCATTATGGAGGTCAGTTTAGACAACGTGGCAGTGAAAGTCAACCAAGGAG
AAACGGCCAGAATATTTCCCAAAGACAGTGACACTTACAGAGCAATTGTCAATCATTTTGATGGTATTGG
TATTGAGTTCCATACCTATCAATTGAAGGAAGAGAAACCATACAGGATAGTAGTTAAGGGGCTTCACCAT
AGCACATTAACAACGAAATTATTGAGAATTTTAAACAAAATGGCTTTGATGCTCTGCAGGTTTCATAACC
CAAGACCAAGGAGTAACAATGATGGAAAACTCAATATATTTTTTCATAAATATAAGGCCATGCGCAAAAAT
TAATGATATATATGATATCAAACTCTTTGCCGACAAAAAGTGAGGATAGAGAGGATGCGCAAAGCATCT
GAAATCGCCCAATGCACACGATGTCAGGAATACGGACACACAGCCAAATACTGCCGTCGTCACCCCAATT
GTGCACGATGTGGTGAAGATCATCTCACGAAGCTATGCACACGTCCCCATGATGAACAGCCTTCCTGTTTG
CACTGTGGAGGGAATCATATGGCAAGCTACAAAGGTTGCCAATGGTACCAGGACTATCTACGACGATCAA
TGGGCTCTACAATGAAGCAACAGGCTCACACGCAACCGTCTAGACAGATCAGGAGGAATCAAGATCAAC
CAAAGCAGAAACAACCACAAAGGAAACAGCAGCAGCAGCAACCAACTCGACAGCAACAAATTCCTAACA
TCCCTAGAGTCAATACTGGAGGCAAGTCCTATGCCTCAATAGCAAGGAACGCCAACGAACCTGCCAGCG
CCGTCTACATGGTTTGCAAGCGCAACATCAGCTACCAAAGCCAATAGAAAATATCAGGCAGCAGCAGCAT
CCAGCTGACGTTCAATCACTATTGGAACAACAGCAACAGCAATTTCTGAAATGGCAACAACAGCTGCAAC
TACAGCAGCAGCAGCAATTCCTCTTGTGGCTGCAGGAGCAGCAACGGGAACAACAACAACAAAACAAGC
AAAATAGTCAACGACTAGAACGGCTTGAAAAAATGGTCCACGAAATGGCCAGCATGTTAAAGCAATGGA
CAGGGGATGGATCGACTCCCCAGCTTCATAACAACGCCACAGCCTCCCAATGAATCCACTCAAGATCCTT
ATCTGGAATGTTAATGGCATCGCAGGAAAAGCCAGTGAAAGTTGAGCTCTTCGCGCACAAACAACAATGTCG
ACATTCTCCTTCTAAGTGAGATCAGACTAAACCGAGGACAAACAGTCAAAATACATGGGTACACCTTCTA
TCCAGCTTACAAGCCATCACGTCATAATCACGGTGTGCGAGGAGCGGCGGTATTCGTGAGGAGTTCTCTC
CGCCATTTTCCACAAAGAGTAATTGAAACGAGCACTATACAAATGTCTTCAATAAAAGTTGCCACTGGTTT
GGGAGACATGGAATTTAGCGCCATATACTGCCACCAAGAAATAGAATTGAAGAAAGGCATTTCAAGTGAC
ATACTCGCTTCTTGCGGCCAAAGGTATCTGGTTGGTGGAGACTGGAATGCGCGACATTGGCTGTGGGGAG
ATACCTACAATTCACCCAGGGGCGGAGAACTAGCCGAAGCCATTACAGCCAGAGGAGCTAATATTCTCGC
AACAGGATCACCAACTAGGTACCCATATGTGCCTAGTCACACACCTAGTTGCATTGATTTCGCATTATACC
ATGGGATACCGGATTCTCAAACAAATATCGGCCAAAGCTGGGATCTAGACTCTGACCATATAGCCCTTGT
TGTAATTTGCAAACCTGATGGTTCTTATGTCAGGCCAAACCCTCGATTAATTACCAACCGTACTGACATCA
TGGCTTTCAGACAACATCTTGAATGCTCGATTCAATTAAATCCCACCTTGGACTCTGGAGTAGACATTGAG
AATGCAGTAGATTTTCTAACTGAAAATATACATAGCGCTGCTACTGCCACAACCTCCACCCAACACCGAGT
CACGCCCCATTCGTTATGGCATTGTTCTCACGAGGGAGGCTAAAGAGCTGATGAGAACAAGAGGTGCCT
TCGAAGAAGAGCAATTCGATCACAAGATCCTTGGGACCGAATTTTGTGGAACCGAGCAGCAAAACAGCTA
CGTATCCTCCTAAGGGAACCTCAGAAGTGATTTCTTCGAGCAAAAACCTGGCTTCCATGGACTACACCGTTGA
TGCAAACTACTCTCTATGGAAATGTACAAAATCACTCAAACGACAACCCTTTAGACAGGTTCCCTGTCCGAT
GTCCTGGTGGCGAACTTGCTAAAAACGAAAGGGAACAGGCTAATGCTTTCGGATATCATCTTGAGGAGCG
TTTCACTCCTTATGAATTTGCTACGATAGAGCAGACCAGGGAGACCCATCAGACTCTTCAGACCCCCCTGC
AGATGTCCCTGCCTATTGAGCCTATAAGGATTGAAGAAATAACTGACGCGATCCAGCTATTGCCGAAAAA
TAAAGCTCCGGGTATCGATAGAATCTGTAATGCTACGCTGAAAGCCCTGCCTACAAGCGCGCTTCTGTATA

TAATGCTAATTTTTAACGCTATTATCCGGCTCCAAGTGTTCCCAAAGCAATGGAAACTAGCAGCAATTATG
ATGATTCACAAGCCAGGCAAACCAGAAGCTGATCCTGAGTCGTATCGGCCAATAAGTCTCTTACCCTCCCT
GTCTAAACTATGGGAGAGGACTATTGCCAAGCGGATAACTGCCATTACAAGCCAATGCAATATCTTGCCG
GATCACCAATTCGGATTTTCGAGAGGGACACGGCACTGTGGAACAGGTCCACAGATTGGTGAAGCACATCA
TGCAGGCTTTTGACGACCTAGAGTTCTCAAACGCTGTCTTCATTGACATGCAGCAAGCGTTTCGATAAGGTG
TGGCACGATGGATTACTGTACAAAATAAAAAACCTTTTACCCGCACCGTACTATGGCCTTTTAAGGTCATA
TCTGGAAGGACGCGAGTTCAAGGTCAAGGTAAGGGACACATACTCCTCCACCTATACTATGAGAGCAGGA
GTGCCACAGGGCAGTGTTCTTGGTCCGCTGCTCTACTCGTTGTATACCTCAGATATACCCAGCCCTACCTC
TCAACATATGGAAGATCCCTCTAAGGCTATCATTGCGACATATGCAGATGACATCGCAGTCATTTATAACT
GCGAAAGTTGCGTAGAAGCTAGCAATGGACTTCAGGGGTATCTGGATACTCTCGCAGCTTGGTGCAAACG
GTGGAAGTTGAAGGTTAACCCGTTAAAACTATTAACCCATGCTTCACCCCTCAAATGCGGATGCATATCC
CTCCAATTCAGCTTGAAGGAGTTACCCTGGAGCAGCCGCCACAAGCTAAGTATCTCGGCATCACCTTAGA
CAAGCGCCTTACCTTTGGGCCACACCTCAAAGCTACGGTAAAAAAATGTCGGCGCAGACTGCAACAAGT
CGGTGGCTCAACAACAAAAGGAGCACCTGCCGCTGAGATGCAAAAGAGCTGTATATGTGCACTGTATTT
TGCCGATATGGCTCTATGGAGTGCAGATTTGGGGGATTGCAGCCAAATCAAATTATAAACGCATACAGGT
ACTGCAGAATCGGGTATTACGACAGATAACCAACTGTCCCTGGTACGTACGCGGTTCTACACTCCATAAA
GACCTCAAAGTGCACACAGTCGAAGAACAGATTGGAAGGCACACAAGCAGATACAGCGACAGACTGCTG
AGACACCGCAGCCTGCTCGCCAGAGGACTACTCCCTGCCCGACCTCTAAGGCGACTCAAACGGCAAGGTT
TTGCCAAGACGATTGGGCGCCAGTAAGACCACCCGCATTAAATCCTCATACTACGTTATGGGGTTTCGGC
TCTAAATAACATTTCTATCCATGTGTTGTTAAGGTAATAATTATGATTGTACAGGTTCTACACTTAATAA
AAAAATAAAT

>Ref_dvir_442

GACACGAAAACAAGGCGACCCATCTCTTTTCTTTTCAACGTCCGATCGTCACAAGGAGTGGTTTAAGGTA
GTCCAGATCCGTAAACTTAAATGGCCATCCCATTGGCCTCCAGTATGTTCTTCGGCAAAGGACCCATTATA
GGTGGCGCTGGCTGCGCTCTGTGTAGCTTGCACACGCTACATCCAGAAATTACTGTACGCAACAGTCGAC
GCAGCTTTGTTAAATCTTGGTGATGTCGCCTAATCCACGTTTTGATGCTTCATTTTCACATGGTAGTGATAC
ACCATCAGTTCCGTCAGTGCCTGCCGGTGTGACAATATTATTGGCCTTCTCGCACTATGCGGTATACACAG
TGCGGCATCGATCCTGCCATACGCACGCAAGACTCCATTGTCATCCAAGTATGGCGCCAGCCCTCTGTAGC
TATGTGCTTCGATGACCGACTGAATTCTTCATTGTATGAGGCTCGGGCAACCTCGTCAGGGAACGCTTCG
CATTGCGCTCGCCGTATCAGCAAGTTCTCAGCGTTCTCACACTCCGTGCGGGTGAGGCCGAATCTCTCAAG
CTCAGTCCTCTGTCCACGGCTCCAGCGCGTGAACCTTAAAACCCAAGCCGTGCTCCTCACCAGCCGACTGT
AGCTAGAGAATCTCTGAAATGAAATGTAAAAGCTATTTGCTGCAACTAAGGCAAATTCAGTCGGCATCTC
TTCTTCATCTTCGTAGGATGAGTGTTCCGTGCCCGGTTTCGGACTGCCAGCTGCTTTCTGGCTGCCGCAAAA
ATGTTGGCCCGTCTAACCATCGTGACCGTTGGCTGAGGTCTACGTGGCAATGCGGCCTCGTTGCGTCGTCT
GCTTACAGTTTTTGAGTCCAGTCCATAGTATAGCGTCGCTGATCGCTATACTGTGCTCCTTTTTTGACAGTGTC
CATCAGCCTCGTTCCCTAACACGGCTGCTTGCAATTCAGTCGTGGAATTGACATCGTCTTCATTGGGGCAC
ACTTCGTCTTGGCACATACGAAGCATACTCGCACGTCGTTGTTGTCGTAGGTGACCCTCAAGTAAGTCACG
GCTGCGAATGCTGACTGGCTAGCATCGACAAAAACGTGCAGCTGTATTGCCCGCACAGGTGTTGGGCCGA
AGTAATGGCGCGAGCTTCCGAAATCCTTCCACGTTGTTTCATATCCTGAAACCATTTGCTAAAGGCCCGGGC
GAATCTCATCTGGTAAGGGTTCATCCCTTGACATTTTCGTGCGCCAAATCTCACGCATTAGTAACCTTCCAG
TTATCATGAGGCAGCTAAGAAATCCCAGAGGATCGAATGTTGACATGATCAAGCTCAAGAATTCCCTCTT
CGTAGGAATTCGCTCCAAATTTAGCACACATCGGGGTACTTTGTGGTACTTCATGTTGAATTTGAAATCGT
CCGTGGCTGGTTGCCAACACATGCCTAGAAATCTTTTCTTCAGCTTCGCCCCATCCGATGCTCCTCGCCCCAT
GTTGGCCCAGCGCGTCAGCTACAGTTGGCGAACTGGAAGTAACTGGCACAATTCAAATCCAGCATTTGC
ATGTATTTCTCTTATTCTTGTTGATATGGTGATGGCTTCGCCTTCACTATCAAAACTATCCACATAGTCGTC
CACATAGTGGCATTCAAGAATAGCTTTAACCAGCGCGAGGATCTGAATCCTGAAACTGCAGGGCATTCAAG
GTCTTCACATAGTGTGCGGCGCTTGGCGAACATGCTGCTCCAAACGTCATTACCCTCATCTCATAAACATC
AGGCTCCCGGCGATCATCGCCGTTTCGCCACAGGAATCGCTGGGCGCATCTATCCTGCGGTCGAATCAAC
ACTTGATGGAACATCTCTCGGATGTCTCCACAAACGCCAACGGCACCTTCCCGAAAATGGAAGAGAACAG
CCGGCAGCGACTTATAGTGCTGCGGCCCCCTTGGATAATGCCGAATTCAATGAAATATCACCACCTTTGCT
GCCGCGTCGAACACCAGTCTTATCTTACCGGGCTTATTTGGATTTTCAACTCCAAAGTGCGGAAGATACCA
AAGTTTGTGCTGTTGGCTAAAGCGACCTCATGCTGCTTCAATCGTCGAGCATATCCTTTATGAACATAAT
CGTCCATAAATTTTCATATAGGCTTGTTTAAACTGATCGTTACGCTTCATCTTTCTCTCAATGTTGACCAATC
TTTTGTATGCCATATCATAGCTTCGTGGCAACTCAACATTATCACGGTTCATAATAAACCCGTCTGGTAA

CGTTCTCCTTTTTTACACCGTGGTGTCTTCGATCCTCTGTGCTCGTGCATCGTCGCTGGCTGCGACTGGTGGCG
TAAGCTTCACACCGAAGTTTTTCGATATCAAAATAGTCGTTTACCATCTTTTGGATTGCATCCTCCTGCGAC
ACTGCTAGGAGGCATGACTTTGATGACGTTGCCGTCGGTTGACCTCTTACCGGCCCAAAAACCAACCATCC
AAGTTCGGTGGCTGCGGCATATGGTCCCTGTGGTGCAAATCTTTTTGTTTGCATTGGCAGTCCAAGATGCG
CATGGTCAAGTCCAATCAGAAGTTTTGGTACCGCCCCGCGATACGGTTTCATTGGAAGACGTGCACCGTTG
CCCCACATTTGGACGTCACGTTGATGCAGGCTTTGCATTGGTAAGCTCAGGTTGGACACGGTGTACACATT
TCGCAACACATGACGTTTGCCTTGTCCGCTCCACTAACTTCCATGCTTACCACTGTGGTTCGGCTCTCTGGT
TGCTCTTCCACCAAACCACTGTATATTTAGTTGCCTGCGTTCCCTTTTGATATCTAGATCGCGCAGTAGCTC
GTCGTCGATCATCGTTACAGACGAGCCCTCGTCGAGGAGCGCGTACGTATCGATCCGCTTATTGGCCCCGT
GCAATGTCACTGGCAATATGCGGAATAGTAGATCTCCATCCGAATCGACACAACCTTAAGTTCCTTTGTTGC
GTCAATTGAGCATCCACTGGCTGCGGTGCCCTTGTGTGAGGATCCGCTGGCTGCGGCATCCGTCCAGTATT
CATCACTCTATCACCTGCTGGCTGCGGTGCATTGTGACTCATGGCATCATGATCATGTAAGAGTCGATGAT
GTCTCTTCCGGCATCCATTAAGTTCGTTGGCCCTATTGCAGACTCTTGCCATGTGGCCAACTCGTA
AACACGAGAAACAAAGCCGGTACCTTTTTACGACTGTCCACCTCTTTAGCGGAGAGGGCGAAATTAACTC
GTTGCAGTCCCTGACTGCATGCTATCCATTACAGATTGTACACTGTTTGGTGCACCTCAGTGACGCCCTT
TCATTATTCTGGTCAATGCTGGCATGTAGCACTCTACGTTCTGCTGCCTACTATCCACGTCCACAATCGTA
CATAACCATTTGGCGTAGTCCGTTAACCACGCGCTAAAATGTACGACAGTCGGGAAAGGCCCTAATCGTAG
CTGCATGTCTGGCCCATTCACCCCTCTTGCTTGGTGGTAGTTTACGACCAAATCCTCCATCAGTGTAGGA
TTCGCTAAATGCTGTTCCCGTTAGCCGATTGTAGGAAAGGCGGCAAGGTTACTCACGCGTGTAGCATATG
GCACGATTTTAGCTATGCTGTGCTCCTGAATTGGCTGCACCTCTCGAATACTAATTAGCTGGCTGCGTTATT
AGCTGTTCTGGGCGGCCGTATCTAAAACGGTAATTGTTCCATTACGTTGTTTACATTCTTGGGATGTATGA
GCAACGACTTCACAGTGTACGTGCTTCGCTTTGAGTGCCTTCAACAATCGCTGGTTATTCTCCAGATTT
GTACAGTTGTACGCCAAAGTTGTTTCCGTAAACGCGCAGAAGAATATAGGCCAATCCTCAGGTTGGCCTC
CAAACTCGGGTAGATCTGGTAATTTGCGTGGCAGGCATACATCGTTTCTGGGAGTCGTCCATGCGAAGTTC
CCAGTTGCCTGCGTTGGCTCCAAAATTATCGCTTGTGTTGTTCTCCTGTGCCGGAGTGTAGCTGAGCGTTGG
CTGTGCAATGCCTGCAGAGCAATATGGCGTCGAGCGGCTTGACGTTGTAGAGCAGTTATCCATAACTGTA
GCCCCGTTCTACCGTTTGCAACTGTGTTCCCAAATTTCCACTCAATGACGTAGGCAGTGCCTCACTCAAAGA
TGGCGATCTGCTCAAATGGTAGTTCCACTCAAATTTGCAGTTTCACTCAAACCTTACTCTTGAATTTGGGA
CTACACTCATAGTTGCAGTTTCACTCAAACCTTCCACTCGACGATGGCTCTCCGCTCAAAGCTCCGATCAA
GATGGCGGCAGGTTAGCTGTACCACTCACGCCAGCATTACTCAACTTAACGGGATCAGTAACCTGTACTCA
CATGTGCTTGACCAGTTTTTACCTCTGCAACTCGTGCTCTAGCGCAGCGACTCTCTTTATCAAATCCATGA
CTTGCGTACTTGAGAGTTGCGTGCTTGGGCTTGGCGCTCCTGTCAATGTGCTGGCTCGTGCACCTACTCCC
GCGGCCACAGTGCCGGCAGGTTGTACACTTGTGTCCACATCCACGGTGCTGGGGCTTTGTGGTGCGCTAAC
AGCGGGAACCTTGCAATTTGTGATACAGTGCTCACCATTCTACTTGTCCGCTTTGGCTGCGTCCCACTCGCCG
TGGTAGCCTCCTGGCCATCGTTTAAGCGTGGGGTGACCGTTGTGTATCCTACTTAGCTCGGAGATGGTTT
CTACTATATTTTACGCTGGCTGCGTACCAATGGTGACTCTGCCTGTGCTGTGTCTATGTACACACACTGTA
ACACCAAAGTTACACCACGTCTTGTCTTCAGCGCAAGTCGCCCTTGCAAGTTTCTTACAATAAGAACTGCGA
ATAAAAGATCATGTGCGGTGCCAAACGAAGGTGGAGTTGCAATTTGAACACTGCAAGGTTTACGCCTGGC
CCCCGGCCATGTTACTCCGATGTTAATAGAGACAGCGTAATGCAAAACGTGCTAGTGCAAGTGTTTTATT
TGAACGGATTACATAGGTTAGAAGTTAGATATATATCCCATCTTA

>160_rnd-6_family-2344__LTR__Gypsy

ATATAGGAATATGGGGGGGAAAACAATCAAAGGCAGATGATAACACTGCCAATGTAGTTAACGTAGTAGA
AGTCGTAGACACCACTCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGCTAATAATACTCATTGTAATATCTTCAG
TAAACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTTCATAAAAAATCACTGAGGAAGCGTTACATGAGTCGAGCCAA
GACTTAGACAAGGTCTAAGCCACTGCTTAAATAAAATATTTAAGTAGCGGAAGCTTACATGGACTGGTCC
CAAATAGTAGAAAAGATAAAGCGGTATAGAGAAAATTTTCGATAAATCATACAAGTGCCTCAATAAAAGC
GCACCAGTTTTAAGACCCACCANAATNAAACATGCTGAGATCCTTGTGTATGAGTATAATGAAATCAGGA
GTCCTTGACGTTGTAAACGACAATGTCAACGTAGGCTGAGCGGTTTACATNTAGCCCAAACCTTCAATTGAC
GTGTTAAAGAGTCTAAGGGATAATCTGGTAGACATAAATCGGAAAGGCATGATCTCCAGCTTTATCTNCC
ATCGGCGCTAAATACACCGGTAACATTCGANAAGTCACTNACTGACATCAGTAGAAGAAAACCTTGANCAA
ATAGAAGANACAAACGATTAGTAAACATGGCACAAACAGCTGTAGAATTTATCAAGCTAGCCNCATCTCT
GATACCAGAGTTTGACGGTAAGCCGGAAAATCTACAAAGCTTCNTAGATGCTCTGAATCTGNTAGANNCC
CTAAAAGGNACACACGAAGCAACGGCCGTAAAGCCTTATAAAGACAAAGCTAAAAGGCCATGCCAGGAAC
CTGATAAGTGATGAGCAGACAATTGCNGCAATCATTACGCAACTATCGGACGCAGTAAAAGGAGAGTCG

GTAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTNAACTTGCAACAGAAGAACAACAAACGGCTAACCAATACACCCAAG
AGGTGGAAAACTGGCAAAGGCCCTTGAAGGNGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTGCAA
ACAAATACAGCACTACAACAGCCGTAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTAT
CATGCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTA
ACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAATCACAATAATAGAGGAGGCCGAGGTT
ATAATCGTGGCAGAAATTACAACCACAACAATTACAACCGAGGCGGTAACAACAACAACAATAATTACA
ATAACCGTGGAGGAAGACGAGGCCAAAATCGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCAACCAAGGTNACAATA
ATAACAATGTGAGAGTGGCGCAAAATGCGTCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAA
TGCAAAGGTTTCATTCCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTCACTTTTTTATAATCATTCAACTGAAAATA
ACTCACATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTTAAAAATAAATTCAGATAATTTCAAAATTC
AAGAAGACAAAATTATAAACATCCAAGGCATCGGCCAGGGTGTAATAAAATCGCAAGGAACAACCTTCAA
TAGAACTTCAATCAACAAAATATATTATTCACACGAATTTCAATTTAGTAGACTCCGATTTTTCAATACCG
TGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTTATTAATAAAATTCATTTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGA
CTGGTTTATAATTAGACCTCAAACTTAAATTATCCTATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACA
ATACAGTTCTCCTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATNCAGTAAACGATTATAT
ATTTGTTCTTAATCAAGAAATACATAATGGAATTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAACATGTAT
ACATTCGCCTTCTAAACACAACCTAATTTGACCAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTT
AACAGATTACGACATTCATAACACTAATCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAAATTAAGAA
AAATTTTCCAGAACAATTCAAAAATCAATTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGTGACGTGTTCCGACTG
GAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTTTATAAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCGTTT
ATATNAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCAAGTTGANGAAATCCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAA
ACGACAAAATCGTNGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGCTAGTTCCGAAAAAATCATT
ACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAACTACTTTCT
GATAAATTCCTCGCTCCCGAGAAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCT
TGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAAATTGAACTTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACGTCTTTTTTCAACGA
GCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTTAAATAGCACCAAAATTCATTTTCAGAGAATG
ATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCTCTCAGGCATTCCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGG
ATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTTAACTGATGTTTTTAATGTATGTAGGAAATATAACCTAAAGT
TGCATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGACAAAGGA
GTATTGCCAGATGACAAGAAATTCGACGTCATCAAAAATTATCCTGTCCNCATGATGCGGACAGCGCGA
GACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGATTTATAAAAAACTTCGCCGATTATTCACGGCACATA
ACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTCGAATGGNCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTA
AAGAAAAGCTTATGCACCCACATTATTACAATATCCTGATTTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGAT
GCTAGTAAACAAGCTTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATG
CATCTCGTTTCAATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAAACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCATTG
GGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACACTTTACTATTAACCGGATCACAGACCATTGA
CATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGCTCGAAATTAACCTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGAC
TTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCACTTTCGCGTATTAATATAAAAG
AACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACT
GTACAGTAGAAAATTATGAACTTCTGCCAAGGCAAAGTCATAAAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACATGA
AGTCATTACNAATGACGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAA
CATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGCGATTTATATACCAATGGAATTCTCGACTTAGGTC
AGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAAGCCGGTATATTAATAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGAGCG
AAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTATTTTAAAAATATGGGCAATGAAATATTAATAATCTTTAAGA
GTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATACC
ATGACGACCCAAATTCAAGGAGGTCATAGCGGCATAACAAGAACGCTAGCGAAAATAAAAAAGACACTAC
TACTGGAAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCTAAAA
CAAAGACGCACACAAAAACTCCTTTGACTCTCACAGAAACACCTGTGAATGCTTTTCGATATAGTGATAGT
GGACACAGTTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGTAATGAATACGCAGTCACATTAATATGCGACCTT
ACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAAGCAAAAGCGCAAATANTGTCGCAAAAGCTATATTCGAAA
ATTTCACTCAAGTTCGGTCCAATGAAGACGTTTCATCTCGGACATGGGAACAGAATACAAAAACCCGAT
TNTAANTGATTTGTGCAAGTATNTGAAGATCAAGAATCTCACCTCTACTGCACATCATCACCAGACATTNG
GGACAATNGAACGAAGTCACCGAACTTTTAATGAATACATNCGTTCATACATNTCNGCNGACAAAACTGA
TTGGGACGTNTGGATCCAATATTTTCGCTTATTGCTTCAACACGACCCCATCNACGGCGCATGANTATTGTC

AATTCAAACGGCACAGACGTGCCCGTGTATTAACCTATTTGAATCTATCTCATGGCGACCGTGACAGTGGT
TTTGGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGATACCTTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAAT
GCATATATATATTTTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTTTAGCTCTTATTATTTACCAAAT
GCCCAAAAAACAGGATATCGATATCGATAAATTTTATCGATTGCTTGGAATGGAGTAAGTTAGCGATT
ATCGAAAATAAACTCGATCTGCGCGGGAAGTACGCGGCACTTACATTTCTGTTCAAATCGTTCAAATTCTGA
ATCTGAATTGTCTTTTGGTCATCTACATCATCTAATTCTCTGGATGCGTTAACTAACTCCTTTACTAATGTT
GGCAATTGTTACGCCAAAATTTGGCTTACTGTGGCTGTTATTATCTGGTCAGTCTCTATTTTGTAAAGCCAAG
ATGTCATTATTGTAGTCTGTTTATGCTATGTCCGCTTACTGGTATTTGTCTACTTGGAGATCTAATCAAAT
TACGTTTATTAGCCATTAAATTTGTGTAAGTTTGTGTTTATTCTATATTTTCTCTTGATTGTTTTTCATTTGAA
AACCAGTGGCTTCCTTTTTTTTACTTTGGAGGGTCTCTTACGAATCGTAAAGCTTAAATTTCTGTTATGCTAC
GTTTGTCAATTTTTATATTTTCAATTATCGTTTTAATCTTACATATTTTCCTTTTTTTCTTTTTGTCTTAAAAATATT
TGCATTGTTGATAATTTTTCTTTAAACGCTGAACCCATTAAAAATGGGCATAAGGGTATATTGTATTTGTG
CAAAACCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGAAAGCATCTTCGACCCCAAAAGAACATATATTCTTGATC
AGCATCAAGAGCCGTGTCGTTTCATGCCATGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCATCCGTCCGTTTGTACGA
ACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAGCNAGAGCTTGAAATTTTCGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCCGCG
CAGATCGAGTTTTTTTTCTGCTAATCGGGAGCTCCCGATGTCAAGTTTGGTGACGCTAGCTCTTATTATTTAC
CAAAATTGCCCAATAAACAGGATATCGATATCGATTTTTGTGCGATTGTTTGGAAACGGAGTAAGTAACGG
AGTAACGGAGTAAGAAGACTGATTGGTTGGTATGACACGGGGTCATCCTCAGGTTTGCCAGGCTTATGGA
TCATTAATATTCTCGTCAGCCGCCATCTGATTGGAAAGTACTGTATCCTTAGTATAGTATTAATAAATCAAT
ACAATTAAGAGAAACGCTCTTTTCGGCAAAGCCCTCTATCTCTATCTCTATTTTCATGTTTCATATATACCCCC
TCTATNTAACTTCTTAATGCTATTAAGTCTATCTCTTCTTATTTTTTGTATAGGGATCCTTTAGTTATCCNTG
GGCACTTTGGTTNTCCAAATATCGATTGGTCATCACCATCGGACTGAAACTTTCTGTTGCCGCCTTGATCTT
CCCTGCTCAGAGATTGAGTTGGTTAGTTAGGTGGTGCATCGTTTATAATAAGTGTTCGCCCA

>9_rnd-1_family-420_RC__Helitron

GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTTGTATGAAAAA
AACATTTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCACTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATGT
GNAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGT
TTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTAC
TCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGT
CGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTNGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTAT
TAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCAT
AGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTTCAAGATATCTTGACCA
AACTCGGCACTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATAT
CATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGA
TATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCG
GACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTCGTATGAAAAAAACATTTT
GNTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATNTACTATTTTCCCCGTACTTCTTAGATAGGGGCAAAGCA
CTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTT
NCTTAAATTTTTTTATATTCCNTTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCGTGAAATGTGTAAC
GCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGAT
ATAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATG
AACTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAAACCAGCTGGATCGGACCACTA
TATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACNTTTTGTATTATC
AAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAG
ATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAA
CATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCA
AAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTT
TTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTT
ACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGANCGATCG
GTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTAT
TAGTTTTNCTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCAT
AGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAA
CTCGGCATTTATTAAATTTTTACTNTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATC
ATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGA

TATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCG
GACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTGTATGAAAAAAACATT
TTTGTNTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTANTTTTNTNTACTCCTCATATATATGCAAAA
CCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGT
TGAAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCAT
ATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCGCTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAA
TTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTA
CTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACG
ATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCA
TTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTCATAGATATC
TTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATNAAGATCGGAC
CACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTT
TTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATC
TATTAAGATCGGACCGCTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATG
AAAAAAACATTTTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATAT
TATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAA
TAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCACTTATTAGTTTTA
CTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACG
ATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTTCATAGATATCTTGACCAAACCTCGGCA
TTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCT
GCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGAC
CAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTAT
ATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTCAT
TTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTAT
TAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAA
AAACATTTTNTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCACTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATAT
ATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAAATTA
AGTCGTATGAAAAAAACATTTTGTNTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATATACTATTTTCCCGGTA
CTTCTTAGATAGGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTG
GCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTTTCTTTTATACCCTTGCGAGGGTATTATAATTTTGTCTGAAAT
GTGTAACGCATAGAAAAAGGTGACATTTTCGACCCNATAAAATGTATATATTCCTTATCCGCATGGACAT
AGGAGTCCGTATTGTATTAATATTTTAAGCGTACGCAGTACTATGTTCAAGTTTATATTATATCTATTCTAA
AACTCTACAAGATTAAATATATTCATAGATATCGATATCGATAAAATATTTTTTTTATACCCTGAACC
CATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACGGGCAGAAAGGAAG
CATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGT
CTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGATCTAGAGACGAA
ATTAGATGTAGGTGCTCCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTC
CAAGCAATCGATAAAATCGATATCGGCATCCTGTTTTTTTAGCAAATTGGGTAAATAATAAGAGCTAGA
GCCACCAA

>Ref_dvir_190

TCACCCCAAGTTCGCTCTCTGTACACCCCGAAGCAGAATGCGAGTGCCGTGATGAATGTCTGCAACAG
TGAGTCCATGATACGCTTCATAAATTTGTACACATAGCCGAATGTGCGCTGCATGGAACCAAAAGAGTTG
GCGTGCTTGATCCAGAGCTAAATCTGCATGTGGAGACTTAAGAATTAGTACACTTTTCCTCAATTCAAT
GGTTGGAGCTTTAGGCAGACAGGTCGCCGGCCAATTTAGGCGACCATTTAATAGATACGATGGGCCATGA
AACCAGAGCTCCGACTGGGCTAGGATGTCGGGAACCTGTGCCTCTAGAAAGAATGTCAGCTGGATTTCCGT
CCGTGCGAACATATCGCCACTCCATACTGGCAGTGAGTTCTTGTATGGCAGCCACACGATTTGCCACGAA
AACGTTAAATTTGAAGGGCTCATCTCTTATCCAGGATAGGACAACGGACGAATCGCACCAGCAATAAAAC
TGACTGACAAAGATGCCTGTGCGCTTGACTTCATGCATCAGACTAGCCAACAGCTTCGCTCCACACAATTC
CAGTTTTGGGACAGTCAATGTTTTTAATGGCGCAACTCGAGACTTGGAGCAAAGGATACGACTTGTGGCT
AGTGGACTCCTGGCCACTACGTAGATGCAGGCTCCATAGGCCTCCACACTGGCATCGCAGAATCCATGTA
TTTCAACATCAGCTCCTTCGAAGAGTACTACTCTGGGAAACGATACATGGCGAATGTTGCGAAAACTGCT
GCATAGCTCCCTCCAGGTCGTATCACGTGCAATCGGCAAGCTTTCATCCCAAGTTAATTTGTCTTACAAA
GCTGTTGAAGAAATATCTTTGCCTTAGTTATGACTGGTCCCAAAAGTCCAAGCGGATCATAAAACCGGGC

AACAATAGACAGAACTGATCGCCTGCAGGGGCTTAACAGTACAATCTAGAACAGAAAAATGAAAATAGCAA
CTGGTCGATCGCTGGATCCCATAACAAGACCAAGGGCCTTGGTGACATCGCTTCCATCATCGAACTTTAAGT
ACTGTTCCCTATCTTCATAAGCTATTCCATTGAGTACTTCTTGGTGACTGGAACACCACTTTTCGAAGCTTGA
AGTTTCCACGAGACAATATCCCAGCCGTCTGACGAATTTTCTCTCTGGCTTCAGCAACTGAGTTGGCTCCG
GATATCAAATCGTCAACGTAAAACCTCCTGCTTGATGGCATCCGATCCAATTGGAAATGCATCACGCTCATC
AAAGGCCAACTGGTGGCATTGCGCGCACGGACTGAAATGATGCTGATTTGGTCCCATATGTTACTGTATCT
AATTTAAAGATTTTCGATATCCTTCTGAGGCGAGTCCCTCCACAGGATTGCACTGGAAGTAACTATCAGGCG
AAGTCACTCGGACACAACGATACATTTTGCAAATATCAGCTGTGAGAGCAACAGGATATGTGCGGAAGCG
AATCAGAATGTGAAACAACCTTAGGTTGAATGATTGGTCCCGCCATCAGTACATCATTAAGAGAATGTCCA
GAATCAGTAGTTGCTGAGCCATCAAACACAACACGCAACTTGGTTGTGGTGCTGTCTTCTTTCAAGACACA
ATGATGTGGGAGGAAGTATTTACAACAGCCACTCAACTCTGGACTAACTCGCGACATGTGATTTAGATCC
AGCTCTTTGATGAATGCCGAATACTGCTCCTTCAGATGCGAATTCGACCCAATTTTCGCTCAAGACTGAG
AAATCGAAGATGAGCCTGGCCATAAGACTCTCCTAGAAGCTCTGCACTCCGCTTCAGAGGCAACCGCACT
GAATACTCGCCGGATGGTAAACGGGAGAAAGTTATTGGCAAAATGCTGCTCGCATTCCGCCTCTTCTTTGGT
GGCCTTTACTGTAGGCTCTTCCAAGCTTTCAATTTCCCAAAACCGCCGAACCAACTCATCCAGACGGACGT
CCAAGTACTGACTAGCTTCGCTATTAGGAGTGCGGCCGGCAGCCAACAACGAGGTACTGCGCGGTCTCTCAA
TCCACCGGTCACGACCCAGCCAAGACGAGTTTTTTTGCAGAAGAGGTAGTCTGGCAAAGCACAATTTGC
CCAACAGACAAAAGCTCATAGAAAAGGCTCGCTCCAATTAAGAGATCCACTCGCTGTGGTTTGTGTAACG
CAGGATCAGCCAACCTTATGTTTCGAGGGAATTTTCCAGTCTGATGTATCGATGACGAAGCTGGGCTGACT
ATCGGTAATTGTTGGAGTCACAAGAGCATCAAAGGTGGCTGAATAATCTGAGTCTTGTGACTTCATGTTAA
TCCTAACAGCTGATCCTTCAGTAGAGACGCTTGTGTCTCCGAGACCCATGACAACTGTGACGACCTGGTT
TTCTAACTGAAGTCTCAAACGGGATGTGACCATGTGCAACTGCGAGCCTGAGTCTAATAAGGCCCTACAG
GGAAACAAGGAACCAGAACTATTCTTTACCAGTACCACTGCAGTGGCCAGGAGCACAACACCAGACTGA
AGACCTTGACAGCAAGAGAGGTTAGTGGAGTGAGAGTGCGTCGAAGTGGCGGCGCCCAAATCAGCCGAT
GTATGTAATGGTGTGCGGCTCAGCTTCTCTTTTATGCTTTCTCCACAAGTACGACAATGACTACTACTGC
AAGACCGAGTTTGGTGTCCCTTCCTTAGGCAGTTATAACAAAGGGCCAGTTTCTTGGACTTCCTTATGCCG
AAGGGATGGAGACAAATTTCCGAATTTACTACATGTGTAGATCCCGTGACCAGACGCATCACAAAACTG
CACCCATTTTGGTTAGTCTCAGCTACAAGCACTCTTTTGCTGTGGTTAGTGTTATGGTTGGATTTGCCACC
TGATAATTGGTTATATGGGATGACATGGCATGTTGCACGCTCTCCAGCCTTTGACTACGCCTTTCCAGAAA
TGTGAAGAACTCATCGGCTGTGCGGATTTTGTCAATGCCTGCGGCCTCCTCCCATTTGGTCTGAGTCTGGG
TGTCCAACCTTTGAAGCAGCGTGTGGACTATTATGCATCCCGAAATTTGCTCCAACTGCCCAAATTTCTGT
AAGGCACGCATATGCGAATTGACCTTGTCCGAGAACTCACGCAGTTTTTGAAGCCGACTCCGAATCTACCC
TCTTGAGCCCAAGAATCTCATTGATGTGTGCCTGGAAAACAAGACGTTTGTACTAAATCTTCTATTTAGG
ATATCCAGAGCCACAGGATAATTGGCACCGGAAAACCTCCAAGATCGAACCGAATCCAACGCAGGGCCA
GACAAACATGAACGAAGATGCTGCAACCTTTCAATGTTAGACAGCTCGGTATCCTTGTGCAAACTGACT
CAAACATCGCGATAAAGTCCGAATATTCGGAAAACACCGGAAAATGGTAATTTGAGCGCGTTCTGTTGG
CTAAGATCAAGGTTTGGTTTGGCAAGACGAAGAACGGTTGAGTGGGGCGGGCCGTTAGATTGACGACGCT
GAATATTTACGCGAACGCGAGCTTCAACCATGGCGATCAACTCGTCAAAATCATCGCGTAGTTTGCTGCC
ATTTATCATCGAAATTAAGCTCCTCTAGCGAGTTATGCGCGGTATTAAAGGCAGACTTAGTTTGTTCATTA
CAAAAGGCGCACTTCTAAGTCGACGGCACAAGAGTTGTAAATTTTATCCTCAGATAATTCATTTTCAATAC
ACTTGGCTCGCTCAAACAATGCAACCGCTTTGCGCTTAAGAAAAGACACCCTGTTTGACTGCATATCATCT
GTGTTCTCGCCTTGCATCATTTTTTACAAGCACAAAATCAGAACACCAAACCTGAGCACACAACGTGCGA
CGAATTGTGCTGCTGCTTATGTACAAGCGTATGTATATAAGCTGAGCCGGCGAATGACCGCGCAAGGGGA
AGAGCGCGAAAGTCAACTAGCGGCGTTTATGTATATGCGAATATTTGGGAGCTGTAAATGGTCAGCTCAC
ACAGGCGGTTTGCCTTGCCTAATTATAACAATTTACGATGATTATGTTCTACTTGAATAATCACAATTTT
AATTTGCAATAGATTTATTTTGTCTTGTGTGCACTGCAATGTTAAATCTCGCCGGGGCCTCCAATGTTGAG
TTACTAATGTTTTTTAGCAACTGTTTAGAACCTAAACCAAGAAATAAGTAAATTTTGGCCTTTTACAACAA
CACGTTATAATTCAGTTTATTAGGCAAATTTATGTAGATTATAAGGTTATTTGGCTGTGGCTCAGAATTGG
TTCTTCGCTTCGCCTCGATCAACAACGAACTGAGAGAGCAGACAAAAAAGGAATATGCAATTTATAGCAG
CTGCGACAAGTGCAAGAAAGGCTTGCCAACCTTGTTTATAATAAACAGCTGTTCCACTAGACCAAAATTA
CAACCTCTTCTTATGTTTACATGAATGTTTGCTTATGCTAATTTGATGAGGCTGCTGCAGAATCCAACATAC
TCCCCCGTTGGAAGCCTGACTTTCAACAGAATCCTTAAGGGGCAGCAGACACAGCTTGTTTACGGCTCTT
CGGATGATTCCAGCCGTGGTCTTCATATCAGCTACACGATTGAGTTGATGCACAACGCTTGTGTTTGAGTG
CTTAGCTCGCTGAGCTGCGTCACACGCTGCAGCCATCCAACGGTCGAGTTATTTGGTTCTGAAAGCGAG

AGTAATGGGCGTGAGTTAACAATAGCTGTGATTTGGCAAACAAGAGTACGAAGCTCTTCAAAAAGTAACTA
AAGAGCGGCCGACAGAGTGATAGAAATGGTGCTTGGCCAACTTCACTGCCGCCTCCCATAGTCCACCAA
GTGCGGGAGAACAGGGG
>9_rnd-1_family-277__LTR__Gypsy
TGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTTTTCACGGCAAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAA
TTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGTATTAATTTTCTTTAGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTT
AAGATCTTAGTGAAATAAGAGGGCAAGGAGCCATCAGTAATATAAGCAGTTCGATTAGTAGCAAAGAGGC
AAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTGAATTTAACCGCCGGCCGCGCTGCAACC
GTGCGTTGTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCAACTTCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAA
GCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGGCAAGTTGAGCAGCCGAAGCGAGCGCATGGCTTGCCGGC
GAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGAAGTGCTGCGCGAGATAAACGAAATCAT
AGATGGTATAGTGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGCAGGGTTTAGCTTAGGATTTACGATAAG
GTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATTATCTAGAAAGTATTGGATTATTCCTGTT
TCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACCTAACCGGTGTTTCGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATG
CGATACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTTGGTGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCC
ACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGCATAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGGCA
GAAAGATAGAGCGTTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGNGCGAGGC
CACGGCCCGCTAGCATAGATGGTACGAGGCCACGGCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCTGGGT
TTGGTTTGGTCAGGATACCCCCCCCCCTTTAAGCCTCTCTCCAGCGAAATTATAAATAACTTGTAACCTCGC
TAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCAGAAGCTTCCTTACAAGTGGCGCCCGAGCAGGGACC
AAGAGGCGTTTAGGGGTGTGGCATGTCGGCGGATTAAAGCCCGCAAGCATGCCCGAATAGGTATTTTCCA
AAAAAATANATATATAGGGTATTTCTAGTCGGGTATACCCTAGAGGGAAGGTAACTAGCAGAGAGCA
AGAAAATGAGAAGGTCATGTATGTGCGAAATATGAAAATAGGGTATTAAGTAGTCCGGTATACCCAGCA
GAACATTCCTATACCTTGTGTTAGGCATAGCCAGAAAATGAACACGTGCAGCTGGTGAGTGACAAAAATG
CTAGCAGCAAGCCGGCAAGTAAGATAAAGAGACGAAAACATAACGGTCGGTCGTGAGAGTACAGCGCGC
GCGCCAGCCGGGCGACGTCGAGACCACGCTCGCACACGGGTGCCACACGCGCGGCGCAGTCGACGTCG
GCGTCGAAGGACCGTTAAGGCGTCGCGGCAGCGGTTGTACAGTGGGGCGAATCCAACCTCACGCGCGGTG
AAAAGTTGAATTCGTGAGTACAGCTGTCGGGGCAGTGAAGTGGTCACCCTTCAAGTGAATGCGAACAAAG
GGAACAATAAGAGCGGAACAAGTGCCAAATAAAAAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTTCTTTTATAA
ATAAAAATTAATTAACAAAAAATAAATAAAAAAATAAGTGAATAATAATAAAATTTTTTTTTTATAAATA
AAATTAATTAACAAAAAATAAATAAAAAATGAGTGGATAATAATAAAATAAAATAAACCGAGGTTCA
CAATAAAGATAAAGGCAGCGACCACATAAGGAACGGCCTAAAAAGCGGAAAAGTGAGAAAAGAAAAAT
TTTGAAATACCTTTTTGTTGAGTTTTTTTTTACAAAAAAGGGGGTAAATATTTTTTGTGGAATATTTTTTTGTNT
TTTTGTTTGGTGGAAGANAGAAAGAAAAAATAAAGAAAAAACTAAAAGGAACCAAAGTGGCTGA
GCAAGATCGGCGTAAAAGTGAAAAGACACCAACACCAAGAAAAGGGGAGAGGAATAGTAAAGGGACCG
ACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGAAACAGCGACGTCGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAGG
ATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCGCTGGATTACACGCGACGCAAAGAGGAG
TTAGTGGCGATCGCCAGGAGTTTGGGCTGGAAAAGGAGGGGCGCGTGAGGAGGAGCTACGTAAGCGGCTG
TCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGTTCATTCGACTGGGATTTGGGCTCGGCTCGCCGAGCTGGAATCCCAGT
ATGCTAAAACTCTTGAGCCGCCATCTTGGGGCGTCCCACCCGACTTTGGTGAGCGGCCACGGCAAAAGTC
GGAACCTGACCTCAGAAGCTCCCAGCTGTACGGGCTTTTGCAGGCGCCACCCCGAGTTTGACCGTCTCG
GGCGTGGAGGCAGTTCCTGCTCTCGGTGGAAATGAAGACCGCCGAGCAACTGCGGTCAACGCAGAGGTG
GGGAGGTCCCCTGTTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTACACTAGGCCGACCATCCATCGGAGGCGAGGC
CACTTCCCAATGTCCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGTATGAGGTACGATGGACGCTCCGACCCCTTGG
GTTCTTAGAGGACCTCGAGGAGCGCGCTATCACCTATGGTATAGCCCTCGACCGTATGCCAGGGCAATG
AGCGAGGTGTTCTGCGATAGGGCTGCTCGTTGGTTTCTGAGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGCCG
TGTTTAGGAGGGATTTCTTGAGTTTTTTCTTGCCCCCTCGTTACTTCGAGAGGGCTTGAGGACGAGATCCGA
TCCCGGAGGCAGCGCGTAGGCGAAGCGTTCAAGGAATATTTGATAGAGCTGAGGGCTCTTATGCACCACG
CTAGATACGAGCCGGCACAAGAGCTGCATCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGT
GCGACGGCAAGACTTTTCTACCCTATCCCAGCTAACTCAACTGGCCGTAGAATACGAGACCGTCGTGAGG
CAGAGGGCGGGGAGTACTCAGGCAGCCAACCCNTGGGCCNNGGTGTCTCNAGTTCGAATAGTGCAAGT
GGGCGAGGACGGCGCAGTCCCCGGGGGGACATCTCAATCCGTTCCGGTCTGCTCCAGCGGATCCGGGAC
GACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCGCCCCACCCGCTGCAACTCACGCAGAGGTGGCCCATCGGATGATG

AGCCAAGAGGGCCGGGAACGGATATGATCCGCGACGGGCGTGTTCGTAGGTGCGCACAGGAGGGGCACTTC
GCCAGGGAATGTCCCAACGCCCCCGTCTTATTTTGTGTTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCGGG
AGTGTGTCGCCCGCGCGGAGACGGGAAACGGGCAACGGCGTCGTCCGGACCAGGATCGGGTCGGCGCCG
ATACACACGGAACGCAGCAATAGGACACCCGCTGAAGGTGGACGGTGGCCGGATCGTCGCTACGGTAGA
GATCGGCGGACGAACGATGCCCCGCCACGATCGATACCGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACTGC
GTACGCAAATGGACGATCCGGGGGAAGAGCGGAGGAAATACAGGCACGCATCCGCCTGGCGGATGGGTCC
ACCCTAGAGGTGGAGAAGGCTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAGGGGAAAAAAGATCAGCATGACGATGC
TCATCATGCCCTCAATGCTGGACCACGTAATCCTGGGTATGGATTTTTTTGGGGGCGATGGATAACCACAATA
CGCTGCGGCGAGGCGGAACCTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACACCGGGCGTGAGGCCAGGAACGAGCGAG
GAGTCGGAGGAAGGCCTCCCAGGGCATGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAA
GGCCTCCCGAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAGGT
CATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGGAAAGGGGA
GCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGAGCACCTGCTCGG
CTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGNCATGANGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGC
CGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAAGGGGNACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCT
CCCAAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATG
AAAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGGAGGAAGGCCTCCCGAGGCATGGAAAGGGAGC
ACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGGGGAAGGCCTCCCGAGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGC
TACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCGAGTCATGANGGGGAGCGCCTGCTCGGCTACAGAGGGAGC
CGGAGGAAGGCCTCCCGCGGCATGGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGC
CTC

>9_rnd-1_family-188__LTR__Gypsy

ACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGAGCCGGATGTTCTTACGAGCTAACAGGGGGTCAGCAAAATG
CAACATAACACCAGCCGCAGATGCTGACATAGCTCTGGGCCGGATGTTCTTGCACGACGGCAGCGCACGA
GNCGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCGTTGTGAAAAGCACACAATAGCTTAGGTANTGTTGATCAATCTT
TTGTAAATTTAGTTTTAATCCGGCTTTTACTGCGGCACATCGGCCCAGCGACTTCGCGTATAATTTAACTC
ACTNAATNCGGCGTGTGCGCCTAGTGTTTTACAAATAATAAAATAATCAAAATAAAGTCCTATAACGAAA
ATCCGCGAGGACTTNTTATTTAAATCCTAATTGGCGCCCAACGTTTTTTCGGACCATTTTGTTCATAATTAT
ATTGTGTGCGGTGCAGTGTAAGAATAATCTACCNGTGCAACACACTTCGCGTTGTGTAATAGCAATAC
CCAACCTACCAGTGCAAGCAATAAAAGCTGTGCCTGACCTACATCAACTTACGTCAGCGGCACAAGCCCA
ACAAAAGCCATTTGATACACCGAAGCCGCTGGAGCTCTTCGGCCAGCGACTTGTCACCAAACCAGGCGCA
AGCGGGTTTGGGCAGCGACGTAAGCCAACACCCACAGACTTCAGCGAGGGATCATAAAAAAGCATTTCGC
GNCTGCAGCGTGGAANCAGTAGTTTTANACGTAGAGCATAACAACCCTTCTAGGATCAATAAAAATGTAA
GTGGGCCATCATTTGGCACAAACTTTTTTCAATTTGCGTGATTTATTTAAAATAAAAATCCAAATAAAATNT
AAAGTATGAAATATTAATAATTGCAGTAATTGTGCTCCCAACTAACTTTGAGTAACACAATTTTGCCTCAT
CAGCAATTTTCAATAAACTCTCCTCNGTCAGCATTCAATTAATTTACCGTTGTTGATTTGCCCTTGAAATTG
TGTTGTTATTATTGTTGACAGTATAGTNCATGAACAGCTCGTTTCTCAGGTACAGAGACAGCTCTGCGAGG
GGATCTGAGTCAGACGACTCCACCACCTTAGATAGGGAAGCCGTCCCGCAAAAAATCGCTGACAACAGGT
GTAAAATGGGAATGGAGCCTGAGCAGCTTAGGGCTTTGGTGCAGGCCGAGTGGCCTCCGCCTTNGAAGC
ACAGAGCGCAGTATTGAAGCAAAGAGATGCAGAACTGAGGGCTTCCTTAAACGCTCGGATACAAGAATT
GGNAGGCAGAATATCTGCCAGTAGTATAGAAACNACCGCCGGTCCAGGCATTTGAGCCGGTGGAATCA
GAAACGACGTCCAATGTAATGAACCGTTGGACGCCGTTAAATGCTTACCAGAATTTACGGGGGTGCCAGA
GACGTACGCCTCTTGGAGACAAGCTGCGATAGCGGCATATAAAATTTACAAGCCATACGACGGCAGCTCA
CGCCACTACCAGGCGGTCATTATTATNAAGAGCAAAATTAGAGGGGCANCTGACGGCGTTTTTGGGTGAGT
TTGGCACAGTAATGAATTTTATGATGCCATAATAAACCGTCTCGGATTTACATACAGGGATAAGAGAGGCA
TTCACGTCGTAGAGCAAGAGATGAGCACCTAAGACAGGGCTCGTTAACAATTTTACAATACTATGACGA
GGTTGAGAAAAAGCTNACTCTTCTACCAATAAGGTCAACATGTCTTATGAACCAAGCATGGCACAAGGG
CTCTGTACGAAGTTTATAGAGATGATGCGTTGCGTGTTTTTGTCTCAGGCCTAAAGCGTAGCCTGACGGATGT
CCTGTTTCGCGGCAAAAGCCTAAGGACTTACCGTCGGCCCTAGCGCTAGCGCAAGAGGTAGAGGCAAACCAT
GAGAGGTACGCCTTTGCCGCTAGCTTCGCTAAAGGGCAAGAAGATAGGGAACGAAAAGTGACCCCGAGG
CCGCAGGTCCGTCAGCAAGATAGGGGTCAACAGCAGGGGGATCCGCAACCCAGCGGTTCCAAAAATCCT
CACTTCACTAAACAACAGAAACAGCAACAAAGTCAATTTGAGCAACAGAGTGGCAGGTGGAACAAAGGT
GGCGGGTCACAGGAACCAATGGACGTGATCCATCTGTGTCNAAAATTCTACAACCATCGCAAGCACACAG
CCTACGTTAACTCTAGCGCTCCTCAAGCCTACAAAAGAACGGCCACGTCTGGGCGCTTAAGCGGACAGAG

GAGGCAGAGAGTCAATCACACAGCTCACGAGCCTGATCAAGATTTCAGGTTTCGTATGCTAGCTCTGCAGCA
GCAGCAGAACAGCAAATTGCCGACGACAATGGTAGCGGNTATGACTCAGACACTCTCAATTTTTTTAGGGG
AAGCTCCCTGCTGCCCTACATCAGTAGAAGAGTAGCAGGGATCCAGATGAGGTTTCTCATCGACACGGGC
GCTTCCAAGAATTATATCAGACCACATAAAAATCTAAAAGGTGTGTGCCCAGTAAATTCTCCCTTCTCTAC
CCATTCTATACACGGCACCACGAAGATCACTCATAAGTGCCTTATATCTCTGTTCGGCAAAACTGCCACAT
TTTTCTTACTCCCAAACCTGTCCACATTTGATGGAATTGTGGGCCTCGACTTGCTCACGCAAGCAGGAGTT
TCGCTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACCTCAAATGTGGCGCAGAACTGAACAAATCGAATTCCACAGGTGCGC
GGATGTTAACTTTACCAATGTTGACTGCGCCGACGCGCCCGATGCTGTAAAAGATGCATTCTTAAAGATG
CTAAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCGGATCCGGAAGAAGCACTTCCCTATAACACATCAGTGGTGGCAA
CCATCAGGACCACTGATGAACAACCAAGTTTATGTCCGACTGTACCCCTACCCCATGGGAGCAGCGGAATT
CGTTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCATCAAAAATCTGTCTCCCCTACAACAACCC
CATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTAACAAGAATATGCGCCTCGTAATGGATTTT
CGCAAACCTAACGAGAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACATTCCAATGATTTTGGGGAATC
TTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGACCTAAAATCCGGCTATCACCAGATCACGCTAGCAGAGCG
TGACCGTGAAAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGGAAGTACGAATTTCTGTCGACTTCCCTTTGGGTTGAAG
AATGCGGCCAGCATCTTCCAAAGAACTGTTGACGACGTAAGTGTGAGCAAATTGGCAAATCTTGCTATG
TCTACGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGACGAAAGTTTCTCATGTCCAACATGTAGAGTGGGTCTTA
AAGAGCCTGTACGAGGCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATCGCGTTTTTCTAAGAAAAGCGTAGGTT
TTCTTGGTTTCGTGGTAACCAGTAATGGAGCTACAACGGACCCCGAAAAAGTCAAAGCGATTTCAGGAGTT
CCCAGAACCAAGAATATATTCGAGATCAGATCATTTTTAGGACTGGCTAGTTACTATAGGTGTTTCATCA
AAGGCTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTTCTGATCTTCTAAAGGGCGAGAATGGGTCAGTAAGTAAACA
TAGATCGCGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGAGCTTCAGCGTCACGCATTCCAAAAGCTACGCAACATTT
TGTCGTCAGAAAACGTCATGCTCAGATACCCTGACTTTAAGAAGCCGTTTGATCTAACGACAGACGCTTCA
GCTTACGGCATAGGGGCGAGTGCTTTCTCAAGAGGGTCGCCCCATCTCAATGATTTCCAGAACATTGAAAC
CCCCGGAGGTGAACTACGCCACCAACGAGCGGGAACTTTTGGCTATAGTTTGGGCCCTTAGCAAGCTACG
TCACTACCTATATGGAGTAAAAGACATTAACATTTTCACGGACCACCAACCGTTAACTTTTGCCGTTTCTG
AGTCAAACCCGAACGCCAAAATTAAAAGATGGAAGGCGCGCATTGAGGAAACGAATGCGCGAATATTTT
ATAAGCCAGGCAAGGAGAATTTAGTCGCTGATGCGCTATCGCGACAACAGCTCAACGCTCTTGACGAGCT
GAATACTGATTCCCTGCGCAGCCACAGTCCACAGCGAGCTGTCCTCGACCTATACAATTGAGTCGACCGAA
AAGCCACTTAATTGTTTCCAAAATCAAATTGTCATTGAAGAGGCACGCGTCCCCACCAAACGCAACTTCAT
TCTTTTCGGGGACAAGAGGCGTCGTGAAGTGGGCTTCACTGATCGCACAGCCCTTCTAGATGAACTCCTTG
ACTTGATTAATCCAAATGCGGTTAATGCCCTCTATTGCAACCTGCACACACTAGCACAGGTGCAGGATGG
CTTAGTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAACCGAGTTGCAGATGTCTTCAACGTTG
ATGAGAGGAGAGAAATTCTCGTTGCCGAACATAATAGAGCGCACAGAGCAGCTCAAGAAAATGTTAAGC
AAGTGTTATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGGCGAAGTTGGCTAAAGAAATTGCGGAAAGTTGTAGAAT
CTGCTCANCAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAAAGACAGGAGCTGGNAGAAACTCCGATCCNTGAGAC
TCCTGGGGAATTNCTACACATTGATATATTTCCACGGACAAACAATTTTTTTTGNCTGTGTTGATAA
>160_rnd-4_family-321__LINE__CR1
TAACTGCTATAAAACCGCGCTTTATAACGAGCTGTGTTAACTGTTTCGCGTACAGAGAGAGAGTTCAGTT
GAGAGTGATTGACGTGTTTTACTTGTGCTCCAAGATTTTTATATATTTTTGCGCTTTTATCCTGCTTTATATT
TCAAAATTTTGCATTTTTTCGGTGCTTTATTTAAAAGCTTTTATAAACTGTGCAAAGTGTATCTGTTGTGC
AGCGTGTCTGTTAATTATTACATTTTATAAAACGCGGCGTCAGTTCCGTGTTTGTTGTTATTGGCTGTTTTA
AGTCTTTTGCCTTTGTGCTCCCCTGTGCATACACTTGTTTGTGCGTGTGTTTCGCTGCATACTTTCTGCTTGTG
CATCGCGCTCTCGCAAATTTCTTTCTATTGCTTTTCGCACCAAACAATTTGTTTGTGTACGAATAATTGTTT
TTTGAGTGTTTACTTGTGCACCGTTTTTCGTTTTCGTTTTGCTCTGCGCTCTCGCAAGTTGCTTGCGCATTTAAT
AATTATGTCGTGCTGTAAGAAACCGTGCACGTTCAAGCAGGCTGACGATTCTGCACTGCCGCAATTTGTTA
ATTGCTGGCTGTGTGAGAATATGATGCATGCTAAATGTGCAGGTCTCACTGGGCGTGATTGCGACAAGAT
CGCTGCTATTGCCAAGAAGGGCTGCGGTGGCTTGCGTTGGTCGTGCCCAGAATGCATCGACAAGCAAATT
GATTTCTCCAGAATGTATAATTCTGTGAGAAGTCAATTCTTAAAATTAATAATGTGGCTAAGCAGCTCTC
GAGTAATTTTGAAGTTCGANTTGCTAGGCAAATATAAATTTGAGTCCCCAACCAATCGCCGGTTTG
AGCCTCAACTTTTGAATTGCCCTCTACGTCTGTTTCAGACNCCTACGACTTTCTTGTCTCTTCTAGCAACT
TGGAGGTATCTCAATGTTGTCTTTATCGCCTTCTCCAAGCGACTGTCCAATTACCCCGGCTTCAAGCCCTG
TACTAGACCCAGTAGAGCCCGTACCTGATTCCGTCCCAATTAATCAAACCTGCCTCAGCCCCGTGAGCTCCT
GGCCGCAAAGGTAGACCTGCGCGCAATCTTGCGCAGATTGTTAAAAGCAATCATTGTGCCTCGTTAGCTC

CTCCAACTCCTGTATTACCTACAGCCCCATCAGCGCCTACTTTAACGGTAGTTGCCCTCGTAGGCAAGTT
TTTGTGTCTCGACTTTCGTCGGACACCACTTCTGAGTCATTGGCAGCCTATATTGCTAGCAAATCTTCTGCT
AGCGTGTCAATAACTAAATTTAATTTCTCCACCCCTCGTGAAATATCATCATTCAAAATAAATGTTTCACA
TGATATGTTCCCAATCATTTGTGATCCCAAATTTTGGCCACCACACATGATTGTTTCATGAGTTCAAGCCTA
AAAAGCGTAACCAGCCTGTCACCCTTCCAGTCCCTTCAATACAGGGTACCATTCTGCCCCAAAAAACTAG
CTTCATCTTCTGACCAAATCTTTATTCATTATCAGAATGTCAGAGGTCTCACTTCAAAGCTAAAAAATCTTT
TTATTGCCAGCACTTCCTTCGATTTCGGACATAATAGCATTTCAGAAACATGGTTAAACTCAACCATATCT
GATTTTGAGATATTACCGAATAACTTTATTTTGTTTAGAAATGATCGGCCGACTCGAGGTGGTGGGGTGT
AATTGCCGTAAAGCCACTCTCCAGTCTGAACTATTCTGTTTTAGTACGCCTACTGACGCTGAGATTGTCTC
AGTTAAGGTGTCTTTTCTACACGGAATATCTATGTAACATGCTCTTATGTCCCACCTTCTTCTGATATTCA
AGTTTATATGAATCATATTACTTGTATTAAAGAAGTTTCTTCACACGTGCGGGATAATGACCTATTATTGG
TGTGGGTGATTTTAATTTGCCGAACATCTCTTGGTCATTATTCACTGCTGAAAATTATCTAGTGCCCTCAG
CACAGCACGATTTTTTAGACTGCATGCTTGATCTTTCGTTGTTTCAAATCAATTCAATTTCTAATCATATGA
ATAGAACACTTGACCTTGTATTTGTTAACGACTACCTTATTTCTAATGTGTCTAGGTACCTCCTTTATCTC
TTCCTGAGGATGTCTATCATCCAACCTTAGAGATTGCAATGCTAAATTGTAATCCTTCCATTTTCGTGCTCAT
CAGCCAATAAGCCCCGCTATTGCTTTCGCAAAGGAAATTATTCCTTGCTGAATCAGCTTATTTATTCAACC
GATTGGTCTTTCTTATATGACTCAGTTGATATGAATACAGCCATTAATTCTTTTTATATCACCTAAACTCC
CTCTTAGATGTGTGTATTCCTAAGTCAATTCCTTCGACTACTTTTTCAAACCCACCTGGTTTACTCCCAGA
TTATCACATCTAAAAAATGTAAATCCAAATATTTTAAAAAGTTTAAAAAGTCTGGTTCGTGTACAGACTT
GGCTAAATATTCCATAGCCAAGTCGAACTTCTTCTTCTTAATTCTCAATGCTATGAGAATTATCTAATTCTG
TTGTAAAAGGCAATTCGCCCCGAAATCCGAGACAGTTTTATAATTTTGTAACCTTGAAGCGTAAGTCTTCAA
GTTTGCCATCTTCTTTTTTTCTTGGGATGGATAAAGCTAGCAATGACACTGATTCTGCTAACCTCTTTGCTA
ATTTTTTCCAATCAACTTACTCTTCAGTCTGTCCTAATACTAATTCTTACCCTTATACTATTTCTCCGCTAG
TTCTATACCTCCCCCATTATTTACACTCCTCTCTCCTATTAGCTATAAACTCTCTAAAATCTTCTTACTCT
CCTGGGCGCGACAATATTCCTAGTTGTCTACTCAAGGAGTGCAGTTCTTCCCTTTTCTATCCATTGCTAAAG
CTTTTTAATCTATCCCTTGAACTTCTGTCTTTCCATCTCTTTGGAAAGAATCTTATATCATTCCCTCTTCACA
AGAAAGGTGGGAAGTCTGATATACAAAATTACAGGGGCATTGCAAACTGTCTGCTATTCCTAAATTATT
TGAAAAAATAATCACTTCGAATTTGCAGCATTTCTGCAAAATCAGTTGTTTCCCTGTTCAACATGGATTCTG
TAAAGAATCGGTCAACTACGACCAATCTGCTTGAGTTTACTTCCTTGGTAAATGATGCTTTCCTTTCGAAA
ATGCAAACTGATGTCATTTACACTGACTTCAGTAAGGCGTTTGACTCTGTGCACCATGACATTTTACTTTTT
AACTTGACCGAATAGGTTTCCCTCTGTCCCTTTTACTTTGGATTAATTCTTATTTAAAAGGTAGGACCCAA
AGAGTAATACTGAGGTTGACTACCTCTAAAAGGGTTCACGTTACTTCTGGTGTTCCTCAAGGTAGTCATCT
TGGACCTTTACTCTTTACACTTTTTTATAAATGATCTTCCCTCTGTTATATCACATGCCCGTGTACTCATGTAT
GCGGACGATGTCAAACCTTTTTCTATCATACTAACCCCTACATCATTCTCGTCTACAAGACGATTTGAA
CGCTATGCAACTTTGGTGTTTCGGCCAATCAATTGCATCTAAATTGTTCAAAGTGTATGTTTATGACTTTTAA
TCGTACTACACCTTATCTTGTGCTAGTTATACAATCGACAATATCCCTTTGCAACGTATACTAACAGTTAAGG
ATCTAGGCGTTATTTTTGATTCTAAACTCTGTTTCAATCTTCATATAGATACCATTGTTAATGAGGCAAAAG
GTGTACTTGGATTCATTAAACGATGGTCTAAAGAGTTTAAACGATCCTTTTATAACAAAACCTTCTGTACATC
TCTCTTGTTCGCCCTATCCTTGAATACTGCTCTTGCATCTGGTCTCCACAGTATATCAACAGCCAGGATCGT
ATTGAATCTGTTTCAAGCAATTTCTGCTTTTTTGCCCTACGAGGTTTAAATTGGGACCCTAATCTTCGGTTG
CCGTCTACTCCAGCAGACTGCTTCTTCTCAACCTTCCGTGTTAATCAACCGTAGGACAATTCTCGGTGTT
GTCCTTCTACATAAGTTGATTATTGGCGACATTGATTCTCCTTTTCTGCTAGGGCGTCTTCAATTCTCTGTT
CCGGCTAGACCAACCAGAAATTATCGCCCTTATTACTATCTACGTGCACAACTGATTACGCTATGCACAA
TTCTTTTCGCGTGCTATGTAAAAATTATAATAGTTTGCATCACGTTTTCTCTACCGAACTGTCTCTACCCCT
AATAAAATCGTTGCTTTCAGGATACCTTCGGGAAGTCGCTGACCATTCCCAGCTATGAGCAGGGGCATAG
CTAGCCGGACAGGCTGAAAAATTTCCCCCACCCTGTCGGTGATTTCCTTACTTTTCTCTTTGTCTATC
CACTTAACACTCTTTATCTAACTTACATTGCTTTACTTTATTAACAATTTTCTTACTTTCTTTTTCTCTATTTA
TTGTATTTTCTTTATTAATNTAGCAAATTAAGATTATTTTAAATTTCACTTGAGATCACTTTTTTCTCTACTTA
CAACCTTCTGCTTAGATGTAGGCTCTAATAGCGTCACTGACAAAATTAGCTGTGAAAAGGGGCACAGCTG
GCCGGACTGGCAAATAAAACACCTCCATCGGTGCGTGATGCTATTTAGAAAATTGTATCCTTTAACTAGGC
TTTTAGCATATANTTATATTGTACAACCTTTTGAATAATGAGGAAGACACTCGTTTTGTGCGACCATTAAATA
AATAAATAAATAAAAAATAAATAAAAAAA

>9_rnd-1_family-490__Unknown
CACGCTGGTTCCTCTTTACTTTTAGTGCACTGCTGCTGAGCTGTGTTTATCCCAAACCCTTGACAGCGGAAG

CATTGAGTCAAATCATTCTCTTTTCTTACACCAAGTTCGGTTCAGTACTGGAGTCATCAGATTTCAGATG
TTTTTGCCATCGCCANTATTATCAGGCGAAGTTTGCCAGTCCATCGTGATGGAAAAAAGGGGGGTCCTG
GGGCGTGAACGTTACCCAGCTACCCAGTATCAATCAAGACTCGGTTATTTTCTTGTAATTTATTTGTTTGT
TACGTTATTCTTAATTGNGCACGTACGCGCGGGCGAATGAGTTGGTGAGNACGCGTGCTTCTAGCCAATA
GGGACGGTTGTTAAACGATTATTTTAATAATTTTAGGAGAATTAATTTTGAGCTCAACGTTAACTCAA
AATTATTATTATTATCTCTGAAATGAAATGAAAGAGTTATTTGCGCCCCGGGCGATCTCATATGCTAAG
GGTTCATCCCGTTGCACATTTCTGTTCAAATCTCAGGCATTAATAACTTTCCAGTTATCATGAGGCGGCT
AAGAAATCCCAGAGGATCGAATGTTGACATGATCAATGCTGAGTCGAACACCAGTCTTATCTTACCGGGC
TTATTTGGACTTTTAACTCAAAAGTGCGGAAGATACCAAAGTTTGTGCTGTTGGCTAAAGCGACCTTATG
CTGCTTCAATCGTCGAGCATATCCTTTATGAACATAAACGTCCATAATTTTCATTTAGGCTTGTTTAAACCG
ATCGTTACGCTTTCTCTTTCTCTCAATGTTGACGAACCTTTTGTATTCCATATCATAGCTTCGTGGCAACTT
AACATTATCACGGTTCATAATAAACCTGTCTGGTAACGTTCTCCTATTTTCACCATGGTGTCTTCGAGTAC
CTTCTGTGCTCGTGCATCGTCGCTGGCTTCGACTGGTGGCGAAGTTTTCGATATCAAAATAGTCGTTTACC
ATCTTTTGGATTGCATCCTCCTGCGACACTGCTAGGAGGCATGTTTTTGATGACGTTGCCGTGCGTTGACTT
CTTACCAGTCCAAAACCCCATCCAAGTTCGGAGGCTGCGGCATATGGTCCCTGTGGTGCNAATATTTTT
GTTTGCATTGGCAGTTCAAGATGTGCGTGGTCAAGTCCAATCAGAAGTTTGGTTCCGCACCGCGATACGG
TTTCATTGGAAGTCGTGCGCCGTTGCCCGACATTTGGACNTGACGTCGATGCAGGCTTTGCATTGGTAAGC
TCAGGTTGGACACAGCGTACACATTTCGCAATACATGACGCTTGCGTTTGTACCCGTCAAGGAGCGCGTA
CGTATCGGTCAGCTTATTGGCCCCGTGCAACGTCCTGGCAATATGCGGAAAAGTCGGCGTTCTCTATCCG
AATCGACACAACCTTAAGTTCCTTTGTCAATTGAGTCAATTGAGCATCCACTGACTGCGGTGCCNTTGTGTG
AGGATCCGCTGGCTGCGGCATCCGTCCAGTACTCATCACTGTATCACCTGCTTGATGCGGTGCATTGTGAC
TCATGGCATCATCATATAAATCATAAATGTGGCACATAATTATTGTCCATATGAGTTAGTTTTGGTAAGA
CTAGTAATCTGCCGAAATACTTAGATACCATAGGTAATATAGAACCTAAATAGAACATAGAAGATTTTCGC
NAAAGAAGGTAAGTGTTGATTAGAAGTAGCATACCAAAGAGCAAAAAACATGCTTGAACCTACGCAAAACA
AAAAAATAAAGAGCTATATGACTTAAACTAAGGACATAATTTTATTTCAGGGGAGATAAAGTTTTACTAA
GTGTCGCGTGCCAAACGAAGGTGCAGTTGCTATTTGAACACTGCAAGGCCCGGCCATGTTACTCCGAT
GTTAATAAAGANAGCGTAATGCAATACGTGCTAGTGCAGTCGGATTCTGAACGGATTACATAGGTTAAAA
CATAGATATAAATATTCCCTTAGAATCTTACCGCAGTCTTGCCCTCAAAGGCCTTCGAACTCACGACAATA
ATGAGCTTAACCTTGTAATGTANTTAATACTAAACGATCGATAACTTAATTCGTCCCGCAACATCTCCGCC
CCCGTGAAGGTCTGCTTCAAACACATTCAGTATGGCTAGTTAGCCACAGGACGAGTGATCAGTCGTACT
CGATTGTTGTCCGCCACGCGCACGCTGGTGCCTGGTCCAGGGTAGAGCTCCTCCACTATGCCCTTCGCCA
CTCTCTGCGCGGCACGGCCGGGTGCGATACAAACACCATATCACCATGGCGTATCGGTTCAACGCGCGCA
GGCAGGTACTCTAAGACCCACCGCTTCCAAAAACGGTCTCGTAACAGACGCGCCGTGTCCCACTGTTTCT
CGTGGCCCCGTCTCTCGTTCCGGCTGTAAGTGGGTGTGTCAGGCAGATTGGCCACTTCTTTGAGTAGATCGTT
CGGTGTTAGGGGTTTTCTGTTCCGGTAAGTGGGTAAAGCGGGCGAGAATCCACAACGCTCTCGGCCTCAA
TCAGGAACTCTCCAGTACGTGTTGGTTTGGTGCCACCTCCCTTACTGTGTGGCGTAGCACTCTCTTGACA
CACTGCACCATCNTTTCCCAAGCGCCCCCTTCAGCTGGGTTCGCTGGGCAATTGGAGATCCAATCAATGCC
TTTAGATAGCTCGCCCTGAATCTTCTCCGCCTCGAATACGTCTATGAGCCTTTTGGCTTCTCTGTGCGGCTCC
AACAAAGTNATTTCCGTTGTCACTGCGCAACCTCAGTACAGGTCCGCGACGGCAAAGAAAATTCCCGATC
GCGATTATGCAGGAATTAGTTGACAGATTATGTGCAAATGTATGGCCCTTGTTGTGTCAGGCATGTAAGCAA
GGCGACCATCTCTTTTCTTTTCGACGTCCGATTGTGACAAAGGAGTGGTCCAAAATAGTCCAAATGGCCTC
CAGTCGGTCTCTGGCAGATGACCCATTATAGGTGCCCTGGCTGCGCTCTATATACTATGAATATTACTG
TACGCAACAGTCGACGACGCTTTGTTATCCAAAATCTGGTCTGATGTGCGCTATCGTTGCATCCATGTAT
TGATGCTTCATTTTACATGGTAGTGATACACAATCGGTTTTGTGTCAGTGCGAGCCGGTGTGACAGGATTAT
TGGCCTACACTGTAGGGCGTATACGCGCATTTGGTATACACTGCAAGGCGCCAGCCCTCTTATGTCTCTTCG
ATGACCGACTGATTCTTCATTGTATGAGGCTCGAACCTCGTCAGGCAACGCTTCGCATTGCGCTCNCCGTA
CCAGCAAGTTCTCAGCATTCTCACACTCCGTAGCGGTGAAGCCGAATCTTTCAAGCTCAGTCATCTGTCCA
CGGCTCCAACGCGTGAACCTTTAAACCCAAAGCCGTCGTCCTTACCAGCCGACTGAAGCTAGAGAATCTCT
GATTTTAAGCATTATGCAGTAGACCGGGCTGCCATACCCTATCAAAGGCTTGCTTGACAGCACAGCAGTA
CTTATTCTCTTCGAATGCCTGCATTATTCGCTCTACTATCCTATGACACTGTTGCGGTGTTCCGTGGATGCG
CCTGAAGCCGAACCTGATGGTCTGGGATCAAACCTAGCCTCGTTCAATACTGGCAGCACTATAGAGTAAATA
AACTCTTTCAATTCAATTTAGAGAGAGTAGCCAGTAAGCTTATGCAAATGTCCAATCTCAAGGCATCGAATA
ATTACGTTGGTCAGTAACCTGGATACTATTATTAGCTCCACACTTGGTAGCTCCAATAAAGGATAGNGTNNG
CTTTGTCCGTCAATGAGCAGCGATCAAACGGCATGAATGAGTCTTAAAGGGGCCCTTTGCAAAGGCATCTG

CTCTTTCTTGGTCTGATCGGTACCAGTCCCCATTTGCTTTTCGAACAACAGCTGCCCTTCTAATAGGCCATT
TAATATGGCGTGTGACCTGCCATAAGCGATTTGGCGGGTCTCTGCCATTTAATATGGCGTGTGACCTGCCA
AAAGCGATTTGATGGGTNTCCTNGTTTGAAATCCTCGAGGAACCTCGACGCTTTTTTCTCGACCGGGTATT
GACATGTAATGTTACAGCGGTGTGGTCGGAGAATAAGTTCTCCTTCTATTTTATTGAAAGCTATACCTTTG
GAGATAGCAATGTATGTAGCAGTATGTCAGGGACCTTGCGCAGATTTCGTGGGCCAGTATGTGGGTTACCC
AGGTGAGTGGCAGCAAAGTCCTTTCTTCCGTCCCTTCTTCTGTATGCAACGGAGCTTGGCCCTGGGGATGT
TGGTACGCGAGCCCTACCAGTAGTGTTTGGCATTGAAATCGCCACCAATTATAAACCAGGAGACAAGGCT
ACCTGGGTGGGAGATACGCAGCCGCGATTGTAAAAGGTCGCCGAGTGGGCTGGGCAGCCTGACCCGGCC
GCACTCCACTCAATCTTGGTATGCTGGCAGTTCAATATAATTTTTATTCTTGTTTGATGAGCACTGCAGCTC
CACCACAGGCTCTACCGTTTGGGTGGTTTCTGTAAATAATATCAAAACCTTTGATGGAGAACTACGATCTT
TGGGAGAAGAGAGTTTCTGATATAAGGAGTATATCTGTGTTGGTGGTCTTCACAAAGTTTTTAACCTCTGG
CCTGCTATTGCGCAGGCATTCCAGATGGTGAGGTTAAGCCTTACTTGCATAGGCTACCAACAAAAATGGC
TAGCACTTGCGTCATCTGGCTAAATAATTTCTTCATCATTTTTCCATCATCTACTCCAATCGAGTAACCA
>9_rnd-4_family-428__LINE__CR1
AGAGAGGAGAGTTCTCAGTTGAGAGTGATTGACGTGTTTTACTTGTGCTCCAAGATTTTTATATATTTTTG
CGTTTTATCCTGCTTNTATTTCAAAAATTTTGCATTTTTTCGGTGCTTTATTTAAAAAGCTTTTATAAACTG
TGCAAAGTGTCATCTGTTGTGCAGCGTGTCTGTTAATTATTACATTTTATAAAACGCGGCGTCAGTTCCGT
GTTTGTGTTATTGGCTGTTTTAAGTCTTTTGCCTTTGTGCTCCCCTGTGCATACACTTGTGTGTGCGTGTGT
TCGCTGCATACCTTTCTGCTTGTGCATCGCGCTCTCACAAATTTCTTTCTATTGCTTTTCGCACCAACAATT
TGTTTGTGTACGAATAATTGTTTTTGAGTGTTTACTTGTGCACCGTTTTTCGTTTCGTTTTGCTCTGCGCTCTC
GCAAGTTGCTTGTGCATTTAATAATTATGTCGTGCTGTAAGAAACCGTGCACGTTCAAGCAGGCTGACGAT
TCTGCACTGCCGCAATTTGTTAATTGCTGGCTGTGTGAGAATATGATGCATGCTAAATGTGCAGGTCTCAC
TGGGCGTGATTGCGACAAGATCGCTGCTATTGCCAAGAAGGGCTGCGGTGGCTTGC GTTGGTCGTGCCCA
GAATGCATCGACAAGCAAATTGATTTCTCCAGAATGTATAATTCTGTGAGAAGTCAATTCTTAAAATTA
TAATGTGGCTAAGCAGCTCTCGAGTAATTTTGA CTGAGTTTCGAGTTGCTAGGCAAATATAAATTTGAGT
CCCCAACCAATCGCCGGTTGGAGCCTCAACTTTTGCAATTGCCCTCTACGTCTGTTTCAAGACACCTACGACT
TTCTTGTCTCTTCTAGCAACTTGGAGGTATCTCCAATGTTGTCTTTATCGCCTTCTCCAAGCGACTGTCCA
ATTACCCCGGCTTCAAGCCCTGTACTAGACCCAGTAGAGCCCGTACCTGATTCCGTCCCAATTAATCAAAC
TGCCTCAGCCCCGTCAGCTCCTGGCCGCAAAGGTAGACCTGCGCGCAATCTTGCGCAGATTGTTAAAAGC
AATCATTGTGCCTCGTTAGCTCCTCCA ACTCCTGTATTACCTACAGCCCCATCAGCGCCTACTTTAACGGTA
GTTGCCCTCGTAGGCAAGTTTTTGTGTCTCGACTTTCGTGCGACACCACTTCTGAGTCATTGGCAGCCTAT
ATTGCTAGCAAATCTTCTGCTAGCGTGTCAATAACTAAATTTAATTTCTCCACCCCTCGTGAAATATCATC
ATTCAAAATAAATGTTTCACATGATATGTTCCCAATCATTTGTGATCCCAAATTTTGGCCACCACACATGA
TTGTTTATGAGTTCAAGCCTAAAAAGCGTAACCAGCCTGTCACCTTCCAGTCCCTTCAATACAGGGTACC
ATTTCTGCCCCAAAACTAGCTTCATCTTCTGACCAAATCTTTATTCATTATCAGAATGTCAGAGGTCTCAC
TTCAAAGCTAAAAATCTTTTTATTGCCAGCACTTCCTTCGATTTCGGACATAATAGCATTTTCAGAAACATG
GTAAACTCAACCATATCTGATTTTGAGATATTACCGAATAACTTTATTTTGTTTAGAAATGATCGGCCGA
CTCGAGGTGGTGGGGTGTAAATTGCCGTTAAAGCCACTCTCCAGTCTGAACTATTCTGTTTTAGTACGCCT
ACTGACGCTGAGATTGTCTCAGTTAAGGTGTCTTTTTCTACACGGAATATCTATGTAACATGCTCTTATGT
CCCACCTTCTTCTGATATTCAAGTTTATATGAATCATATTACTTGTATTAAAGAAGTTTCTTCACACGTGCG
GGATAATGACCTATTATTGGTGTGGGGTGAATTTAATTTGCCGAACATCTCTGGTCATTATTCAGTGTCTGA
AAATTATCTAGTGCCCTCAGCACAGCACGATTTTGTAGACTGCATGCTTGATCTTTCGTTGTTTCAAATCAAT
TCAATTTCTAATCATATGAATAGAACACTTGACCTTGTATTTGTAAACGACTACCTTATTTCTAATGTGTCT
AGGTCACCTCCTTTATCTCTTCTGAGGATGTCTATCATCCA ACTTTTAGAGATTGCAATGCTAAATTGTAA
TCCTTCCATTTTCGTGCTCATCAGCCAATAAGCCCCGCTATTGCTTTCGCAAAGGAAATTATTCCTTGCTGAA
TCAGCTTATTTATTCAACCGATTGGTCTTTCTTATATGACTCAGTTGATATGAATACAGCCATTAATTTTTT
TATATCACCTAAACTCCCTCTTAGATGTGTGATTCCCTAAGTCAATTCCTTCGACTACTTTTTCAAACCA
CCCTGGTTTACTCCCAGATTATCACATCTAAAAAAATGTAAAATCCAAATATTTTAAAAAGTTTAAAAAGT
CTGGTTCGTGTACAGACTTGGCTAAATATTCCATAGCCAAGTCGAACTTCTTTTCTTCTTAATTCTCAATGC
TATGAGAATTATCTAATTCGTTGTAAAAGGCAATTCGCCCCGAAATCCGAGACAGTTTTATAATTTGTAAA
CTTGAAGCGTAAGTCTTCAAGTTTGCCATCTTCTTTTTTTCTTGGGATGGATAAAGCTAGCAATGACACTG
ATTCTGCTAACCTCTTTGCTAATTTTTTCCAATCAACTTACTCTTCAGTCTGTCCTAATACTAATTCTTACCC
TTATACTATTTCCCTCCGCTAGTTCTATACCTCCCCCATTAATTTACACTCCTCTCTCCTATTAGCTATAAAC
TCTCTAAAATCTTCTTACTCTCCTGGGCCGGACAATATTCCTAGTTGTCTACTCAAGGAGTGTAGTTCTTCC

CTTTTCTATCCATTGCTAAAGCTTTTTAATCTATCCCTTGAAACTTCTGTCTTTTCCATCTCTTTTGGAAGA
ATCTTATATCATTCCCTCCTTCACAAGAAAGGTGGGAAGTCTGATATACAAAAATTACAGGGGGCATTGCAA
AACTGTCTGCTATTCCCTAAATTATTTGGAAAAATAATCACTTCGAATTTGCAGCATTTCTGCAAATCAGTT
GTTTCCCCTGTTCAACATGGATTTCGTAAAGAATCGGTCAACTACGACCAATCTGCTTGAGTTTACTTCCTT
GGTAAATGATGCTTTCCCTTTCGAAAATGCAAACCTGATGTCATTTACACTGACTTCAGTAAGGCGTTTGACT
CTGTGCACCATGACATTTTACTTTTTAACTTGACCGAATAGGTTTCCCTCTGTCCCTTTTTTACTTTGGATT
AATTCTTATTTAAAAGGTAGGGACCCAAAGAGTAATACTGAGGTTGACTACCTCTAAAAGGGTTACAGTT
ACTTCTGGTGTTCCTCAAGGTAGTCATCTTGGACCTTTACTCTTTTACACTTTTTATAAATGATCTTCCCTCT
GTTATATCACATGCCCGTGTACTCATGTATGCGGACGATGTCAAACCTTTTTCTATCATATACACTAACCCC
CTACATCATTCTCGTCTACAAGACGATTTGAACGCTATGCAACTTTGGTGTTTCGGCCAATCAATTGCATCT
AAATTGTTCAAAGTGTATGTTTATGACTTTTAATCGTACTACACCTTATCTTGTGAGTTATACAATCGACAA
TATCCCTTTGCAACGTATACTAACAGTTAAGGATCTAGGCGTTATTTTTGATTCTAAACTCTGTTTCAATCT
TCATATAGATACCATTTGTTAATGAGGCAAAAGGTGTACTTGGATTCATTAAACGATGGTCTAAAGAGTTTA
ACGATCCTTTTATAACAAAACCTTCTGTACATCTCTCTTGTTCGCCCTATCCTTGAATACTGCTCTTGCATCT
GGTCTCCACAGTATATCAACAGCCAGGATCGTATTGAATCTGTTCAGAAGCAATTTCTGCTTTTTTGCCCTTA
CGAGGTTTAAATTGGGACCCTAATCTTCGGTTGCCGTCCTACTCCAGCAGACTGCTTCTTCTCAACCTTCCG
TCGTTAATCAACCGTAGGACAATTCTCGGTGTTGTCCTTCTACATAAGTTGATTATTGGCGACATTGATTCT
CCTTTTCTGCTAGGGCGTCTTCAATTCTCTGTTCCGGCTAGACCAACCAGAAATTATCGCCCCTTATTACTA
TCTACGTGCACAACTGATTACGCTATGCACAATTCTTTTCGCGTGCTATGTAAAAATTATAATAGTTTGCA
TCACGTTTTCTCTACCGAACTGTCTCTACCCCTAATAAAATCGTTGCTTTCAGGATACCTTCGGGAAGTCGC
TGACCATTCCCAGCTATGAGCAGGGGCATAGCTAGCCGGACAGGCTGAAAATTTTCCCCACCGTGTCCGGT
GATTTCCCATTACTTTTCTCTTTGTCTTATCCACTTAACACTCTTTATCTAACTTACATTGCTTTACTTTATT
AACAAATTTTCTTACTTTCTTTTTTCTTATTTATTGTATTTTCTTTATTAATATAGCAAATTAAGATTATTTTT
AATTTCACTTGAGATCACTTTTTTCTTACTTACAACCTTCTGCTTAGATGTAGGCTCTAATAGCGTCACTGA
CAAAATTAGCTGTGAAAAGGGGACAGCTGGCCGGACTGGCAAATAAAACACCTCCATCGGTGCGTGAT
GCTATTTAGAAAATTGTATCCTTTAACTAGGCTTTTAGCATATAATTATATTGTACAATCTTTTGAATAATG
AGGAAGACACTCGTTTTGTGCGACCATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAT

>Ref_dvir_495

GTTTCATTGAGCTTCCCTTAAATTCGATTACTAATCCATTTTGTTTTTGTGCGGTTGGGGTCGAAACCTTTTT
TGTCGATGACCCAAGAAGGGCTGTTGTATGGCGATTTGGATGGTCCAATTATACCATCTTTTAGCAATTGT
TTGATTTTGAAGTTTACGAAATCTGAAACTCCCATAGGGTGCGGGTATAGTTTTGAATACACCGGCTCGTT
GTCTGTGGTTCGAATAGTGGCAATGACAGAAGTGTTGAAAGGAAGTGCCTCGTTAGAGGTGCAAAATGCC
AAAGTCAAGTTTCAGCCATCCTCGGTCACCTTATAGCTACTGATGATCCTTTTACCTTTCTCGAAGTCTGC
CATTACAACCTAGCCAGATGATGATGAGCTGCTGATGGTAATGCTGAGAGCGGCGTCGACTGTGGCCAGGT
GCTTGGATGTTTCTGTGGTGCCAACTCATTTTTTAAGTTGTTGATGACATGGAGATTATGGTTATATGTTGA
GTGGAGGTGACCCCATGATGCCTGGTGCCTTCCCTATGATCTCGCGCTTATTCGCATATTTTGTGCCATTGA
TGGTAGCGGAGAAATGGAAGGTGACGAGGTGGGTTCCGTTTGTTACGACCCCTGGGCCATCGTCAGTGCT
CACTTTAGCTGTGCTTCCGTTGATCATGATGACATTACCGTCTATTAATGCGACTGGTTCGAGGTGGCTCG
GTTGTGTTTCAGCAAGAGGACGTGCTGCCCGTATAATCCTCGTGACAGAAAGTCGTGTGAATTATACCCTAG
GATAGGCTATTAATATGTGGACTATATTTTCGGACTGGAGGACCTTAATTTAGACGCTTCTGTAATGCTAA
CTATGGGGACTTCTACTGGGTGTTTCAATTAATAAGTTTAAATCATTATGTTCAAAAATAGTTGGATAT
ATTATATTGGCTTTAGCTAATGTAATTATGAGAATTAGATTCGATATTTGATTATTAATATTCTATTTCTC
GCTAATATTGTTTCATATAAATGCGGTGTGTCCACTAACTATTCTTTTTTGCTTTAGTATTTTATTTACTG
GTCAGTTAGTTTGTGACTTGCCTTTGCATCTCTGAGTTGATAATCAATTGCCTATTGCATTGATTAATTGG
GATTCGGCCATCTAATCTTTTTGAAGTCGATCTAATAATTTCCGCATGTGAGATTGTGGGAATAGCTCTAT
TAGTTTTTTCGGCTTAATCTGCAATGGCATTAAATTCCGTCAGGTTACTTGAATGCCTCAAGTAGTCCCTCTG
TTCCCATACCAATACCATTCCGTCTATTATCGGAATATAATTGGAATGCGAATAGTCGATAATCCGATTCT
GTACTAAACCTAGCATTAACAAGATTGCAGATTAAATCCTGTAAAAAATAACAGATAAGGTTTGTGCGG
TTAGTAATATGAACTTAGCTGCTAGCTCTTATTCTAACTGATTTTTCTGACTGCTACCTTAGATTGTCTTAT
GGACCACCCTCCCTTTAATGAGGGCGAAAATTTGTGCATGAGAATCTAGTGAAGTGTGTAAGGACCAGAG
GCTATAAAAACCTTTTCGGTTAAAGAGGCAGGTGTATTAGCTTGTATATTGTTGGCTATAATGTTTAAGTT
TTCCGTTTCAGGGAAAATCGCTTTTTTCCACTACCGATAACGTATGTGGACCTGAGAAAAAAAATTGAATTTG
ATTGTTAAAGAGGCGGCTGTCTTATGAACAATTCTTACCCTAATGAGGACCGTTGTCCCCAGATCTGCCT
CGACTTTATTTTCAATATAGAGGGGCGATAGCTTGTTCCTCAATCTGCGGTTCTGCTTTACCAGAACCTATT

CGCCCACTTCAAAAAGCCCTATACTGTCTGGCTGCATTACATCTTTCAAGTACAGCTTGCTGCACCTTTTCAG
TTGTGGCATGTATGACATCCGGCGGTTTTTGGTTCGTGACCGAGTGGTTTGACCTGTTATACTCCATAATA
CTCCTCATAATTAAGCTTAACTGTATCGCTGGCTTTCTTATCCATTTTTAGGCTTCGAGCTATGTCCGTCAA
GGGTGCTATGATAATCTTTCTACCTGACCATTGGAAACCGCTATGTAACGGTGGCGAGTTAAACGATGTGT
ATGTCGTAGTTATTTTTTCAGAAGTGACACTATTGTTTCAGAATTGAATGCTGCTTCGTTATCGCAGAATATC
GTTTTTCGATTTAGGGATTAATTCAGCTGATTTAAAGTCAATTTTTTGTGTGACGGGATTGGTTTGACGAC
AGCGAATTTAGAGAATTTGTCTACACAAGTAAGGAAAAAACTTCTTATCGGAGGAAAAATGGAAAAATGTCCA
TATGCAACATTTCCGCTAGCATATGAAGGTATTGGTGAGACTCCAAAAGTGTTTGTTTTTGTGGATACTTA
TCATATTTTTGTTTTTGTGCATATTTTTTGCAATTTCTGACAACACTACATTTGCCAAATTATTCATTTTGGGAAA
AATAGTAGTCACGAATTTGCTTAACATTTTCCTGTGCGGCTCTGTGCGCTCGGTTATGTTCTGTCTGTAACGA
TTTCCATTTTGATCGTTTTTGTCAATTAATATCTGACACATAGTTCTTCCAATGCCACAATAAGGTGGCTGG
GAAGTTTAACTCGAGTTCGTGTTGAAAGCTAGCGAGCGTTGGAAGATCGTAGTGAATTACGTTGAACAGT
GAAGCTTTGTCCACGAAGCTAATGATGTGGCGAATTTTTTTGCCGAAGGTTATCATTTTCCTTTGCAGTGG
AAAACGTGCCTTTTCTAAGACAATTTGGGTTTAAAGCATTTTAAATGGCTTGTGAGTTGCCTCTATCGTGTA
GGTTAACGAGGTCTCCCTGTGAATGGTTGCACCGTCGATAAAGGCTCATCTTGCAGTGCCTTCACATTTTG
TCTGGATAGGGCATCGGCCACAAAATTTTCCTTGGCGTTGTGTTCTGTCAATGAATACTTTCCATCTTTTGAT
TTTTGCATTTGTATTTCTGTGAGAGACAGCGAAAGTAAGGTGCAGATGTTCCGGTGAATATATTTGTCCCAT
ATAGATAATTTTGTAACCTAACTATGGCCAGCAACTCTCGTTCATTTGTAGCGTAATGAGATTCGCCATCT
TTGAGGGTTCTGGAAATCATAGTTATTGGCCTACCATCTTGAGACAAAACGGCACCGATGCCGTCCATAG
AAGAGTCAGTGGTCAAATCAAAGCATATTTAAAGTCCGGGTACATGAGGATTACATCTTCAGATGCCAAA
ATACTCAAGGTTTCGAAAGCATTGCGTTGCGTTTCATCGAACTCAACTGAGATTTTTTTGGACATGTGTCT
ACTCACGGAGCCGTTTTCTCCTTTGAGAATGTTGGTCAGTGGCCTAGCTATTGCTGCAAAATCTTTAATAA
AGCCTCTATAAATAGTTGGCTAGACCAAGAAATGATCACAGGCAAGTTTTTTGGCTCAGGGCATTCTCTGC
ATGGCTTTCACCTTTTCAGGGTCGGTTCTGGCCCCGTTTTATGTTACTACGAATCCCAGAACTCGACGCTT
TCTTTGAAAAACTTTGTCTTTTCTTGAGCAACACACATGTTAGCATTGCACAGACATTCCAACACCGGGCT
TATGTTCCGGACATGATCAAAACTTCCCTGTGTGTTCTTCCCTATGTGTTCTCTGAGGACATCTTCGATGGC
CCTTTGAAAAATGCTTCCCGCATTTTTTCAGTCCGAAAGGCAATCGGCAGAACTCGTATTTTCCCCCATGA
CCGAGAACGAGATTTTTTCGCGAATTTGTTCTGCTAAATAAATTTGGTGGTAACCCGATTTTAAGTCGAGG
GTCGTGAAAAACTTTGCCTGTCCCAGATCATGGGAATACTCGGCATTGGGTATCGATCGGCTATAGTTCGT
TCATTGAGCTTCCTTAATTCGATTACTAATCATTTGTTTTTGTGCGGTTGGGGTCGAAACCTTTTTTGTCTG
ATGACCCAAGAAGGGCTGTTGTATGGCGATTTGGATGGTCCAATTATACCATCTTTTAGCAATTGTTTGAT
TTTGAAGTTTACGAAATCTGAAACTCCCATAGGGTGCGGGTATAGTTTTGAATACACCGGCTCGTTGTCTG
TGGTTTGAATAGTGGCAATGACAGAAGTGTTGAAAGGAAGTGCCTCGTTAGAGGTGCAAAATGCCAAATG
TCAAGTTTCAGCCATCCTCGGTCACCTTATAGCTACTGATGATCCTTTTCACCTTCTCGAAGTCTGCCATT
ACAACCTAGCCAGATGATGATGAGCTGCTGATGGTAATGCTGAGAGCGGCGCCGACTGTGGCCAGGTGCTT
GGATGTTTCTGTGGATGCCAACTCATTTTTTAAGTTGTTGATGACATGGAGATTATGGTTATTGATCCTGTG
GAGTTATGATTTATGATGTTGAGTAGAGGTGACCCATGATGCCTGGTGCCTTCCTATGATCTCGCGCTTAT
TCGTATTTTGTGCCATTGCTATTAATGCGACTGGTTCGAGGTGGCTCGGTTGTGTTTCAGCACGAGGTCTGTG
CTGCCATCGTATAATCGTCGTGCACAGTAGTCGTGTGCTGCGAGCTTACAATCAGAGGCGTAGGTTGTTTA
CACGCACTCGTTGACTGCTAGTTGCAATCGGCTACGGTGTGTTGTCTTGTATTTGTAGTGCGACATGTTGGTG
GGTCACGGGATAGATAGTAATCTTCTTGAGATGAATTATACCCTAGGATAGGC

>160_rnd-1_family-112__LTR__Gypsy

GTGCCTCAATAAAAGTGCATATTATCAAACAAACAAAAATAAAACATGTTTCGAGTTCTAGTGGAATCAT
ATAACAAAGTCCTTGACATTGTAAACAACAATGAACGTAGGTTAAGCGATTTACATTTAACACAATCAAT
TGACGTGTTAAAAAGCCTGCGTGAAAATATTAGACATATTTTCGAAAGACATAATTTTCAAATATTTGTTT
CAAATGCGCTAAATACACCAGCAACATTTCGAAATCACTGATTTTCATGGTATCAGTAGAAGAGTAACTCTG
ACAAAAGACCAAANAACAGATACGAAATTAGTCGACATGGCNCAAACACCNGTAGAATTTCTCAAGCTA
GCCTCATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGCAAGGCGGAAAAATTTAAAAAGCTTCATAGATGCTCTGAATC
TGGTAGANTCTCTAAAAGGAACACACGAAGCACTTGCCGTAAGTCTTATTAAGACAAAACCTAAAAGGCCA
TGCCAGGAACCTGATAAGTGATGAGAACAACACTATTGCAGCNCTCATATCGAAACTATCGGACGAAGTAAAA
GGAGAGTCGGTAGAAGTTGTNTCTGCTAAGCTTCTAACTTACAACAAAAGAGCAAAACGGCCAACCAAT
ACACCCAAGAGGTGGAAAAACGCAAAGGCCCTTGAAGGNGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAAACA
NTTACAGCACTACAACAGCCGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCAT
GCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAACA

GGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGNAAGCCGNAATAACAGACGAGGCCGAAGTTATA
ATCGTGGCAAAAATCGCGGCAACAGCAATTGCAACCGCGGGCGGTAATAACAACAATAACAATGGCAATA
ACCGTGGAGGCAAGAGGAGGCAACAATTCGAACCGAGGCGGNAACCACAACCAAAACAGTAACAATAG
AAACAATGTNAGAGTGGCNCAAGATACGTGCGAAAACTCTCAGAACCCCTCAGATATTCAACAGCCAGTA
AATGCAAAGGTTTCATNCCATCAATCTCAGTCTTAATATATTTGTCACCTTTTTATAATCANNCAACTGAAAA
TAACTCGCATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATNTCACTNTTAAAAGAAAATTTCAGATATATTTCAA
ATNCAAGAAGANAAAATTATAAACATCCAAGGCATNGGCCAAGGCGTAATANANTCNAAAGGANTAACT
TCAATAGAACTTCAACCNACAAGCAAATATATAATTCCACACGANTTTTCATTTAGTAGATTTCGGATTTTNC
AATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTTATTAAAAAATTCAATTGCCAATTAGATTTCAAACCAA
GTGAAGACTGGCTTATAATTAGACCCCAAACTTAAATTATCCAATTTATGTTCCAATAACATATAGTTCT
GGCAACAATGCCACAGTTCTGCCAGCCAGATCCCAAGTAGTCCGAAAAATACACATTAATTCAGTAAANG
ATNATATATTTGTTCCAAATCAAGAAATNCATGATGGAATTTACGTTGCAAACACAATAGCAGCATCCAA
ACATGCATACGTTGCTTCTAAACACAATAATNTCGACCAATTGGTCAANGTAAACAAAATCNAATAT
GAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAAACTAATCCAGAAAAATAGAAGNGAACAAGTACTTTCAAAT
TAAAGAAAAATTTTCCACNACAATTCAAAAATCAATTAACAGANTTATGCACCAAGTATAGTGACGTGTT
CGGACTGGAAACCGAACCGATAGCGACAAATAATTTTTACAAACAAANACTAAGACTNAAGGATGATGA
ACCCATTTATATNAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCAAGTNNAAGAAATTCAAAAACAAGTAGGGAA
ATTAATAAACGACAAAATCGTCGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGCTAGTTCCGAAA
AAATCATTNCCAGATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAA
CTACTNTCCGATAAATTTCCGCTCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCNAAATACTT
TTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGCTTCCACCAAATTGAACTCGAAGAAAGTTCAAGAAATATAACGTCTT
TTTCAACGAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTNAAAATAGCGCCAAATTCATTT
CAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCCCTCTCAGGCATTCCTTTATATGGATGACTTAAT
GGTGATAGGNTGTTCCGAAAAACACATGATTAAAACTTAACTGATGTTTTTCGACGNATGTAGGAAATAC
AACCTAAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCAATTTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTTTGGGTCACAAATGCAC
TGACAAAGGAGTATTGCCAGACGACAAGAAATNCGACGTCATCAAAAATTACCCNGTCCCNACGATGC
GGACAGCGCGAGACGATTCGTAGCATTCTGCAATTATTATCGNCGNTTTATAAAAACTTCGCCGACTATT
CACGGCACATAACNAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTTTTGAATGGNCANNTGAATGCCAAAACGCATT
CCAATACCTCAAAGAAAACTTATGNACCCNACNTTATTACAATATCCTGATTTCCGCAAAGAATTTTGCA
TNATAACAGATGCNAGTAAACAAGCNTGCGGAGCGGTTCTAACTCAGAACCGTGACGGANTCCAACCTCCC
AATTGCNTACGCATCNCGNTCNTTTACNAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAACAGAACAGAGTTAGC
GGCAATTCATTGGGCAATNACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAAACACTTTACTGTAAAACGGATC
ACAGACCATTGACATATCTNTTTTCNATGACNAATCCNAGCTCGAAATTAACNCGCATGNGGCTAGAGCT
NGAAGAATACGACTTCACGGTAGAATACCTAAAGGGNAAAGATAATTTTCGTAGCAGACGCGTTNTCGNG
NATAACCATNAAAGAGCTNAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGCGACAAAGTAG
ACAAAAAANNCTGCGCAGNAGAAAATTATGAANTTCTGCCAAGGCAAAGTCTATAGAAAANGCNTCNAA
GCCCAACGTACATGAAGTCATTAACAATGACGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCGTAACAGAATAC
TAAATGTTTATTTAAACATGGNAANAAAATTACCGCAAGAATCGANGTTAGCGATTTATATACCAATGGA
ATCCTCGACTTAGGTCAATTCTTCCAAAGGCTCGAAACGGAAGCCGGTATATNNAAAATCAGCCAACTCA
AAGTGGCACCGTGGGAAAATATCTTTGAACAGTTTCAATAGATTAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAAT
ATTAAANTCNTTAAGAGTAGCGCTACTCCACCCGGTGACCCAAATAAAAGATGAAAAAGAGATACAAGA
AGCTATTGTCTACATNCCATGACGACCCAATACAAGGAGGTCATAGCGGCATNACAAGAACGTTGGCNAA
GGTNAAGAGACACTACTACTGGAAAGGTATGACNCGNCATATAAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAA
ATGCCAAANGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAACTCCTTTAACNATAACNGAAACACCTGTANACGC
TTTCGACAGAGTGATAGTGGACACAATTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGNAATGAATACGCAGTC
ACATTAATNTGTGACCTTACNAAATATCTAGTCGCGATTCCAATNCCAAACAAAAGCGCAAACACNGTCG
CNAAAGCTATATTCGAAAATTTTATNCTCAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTCATTACGGACATGGGAAC
AGAATACAAGAACTCGATTATAAACGATTTGTGCAAGTATNTGAAAATAAAGAACNTAACATCNACTGCA
CATCATCACCAGACAGTTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGNTCATATA
TATCGGTTGATAAACTGATTGGGACGTATGGATCCAATATTTTCGTTTACTGTTTCAACACGACCCCATCT
ACGGCGCATGANTATTGTCCGTACGAACTAGTATTTGGTAAACTACCAAAACACTTCAATAGAATAGAAC
AAACCTAGAACCTATATATAATATAGATGATTATGCTAAGGAAANNAAGTNTAGATTAGAAATAGCATAC
AAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAAATAAGGCGAATAGNAAGGAAGCATATGATAAAAAAGTAAN
AACTTTGAANTAAAAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAGAAACGAAACAGGNCATAAATTAGATCCAGN

ATATNTAGGACCATATANAGTAGAAAAAATAGAAGATAGNGATAACATTTTAAATTAAGGATAATAAAAA
TAAAAAACAAAAAGTNCATAAGGATAGATTAAAAATTTTAAATNAATAA
>160_rnd-1_family-312__LTR__Gypsy
AAAATATATCCCACAATTGGCCGGCACACAAGAACAACACTATATCCTCTTGGCGACAGACAAGAATTGACGC
CTACGATATTTTCAAGCCATACTATGGAANTTCTTAACATGANACAGGCAGCTTCAATTATAAAACAACAAA
GCACGTCTTAAATGAAAAATAAAGAAGTGAAGCTCTGCAAACATTTCGTCTCTGGACTCAAGAAATCCCTT
AGGATTAAGATCTTCCCAGCCCAACCAAAAAANTTTTCGAACAGGCCATGGCCCTTGCGCAGAAGGATAAG
TGAGCTACGATCGCTATGCGCTCACGGCAAATTATGCCAAATACAGTGAGGACAAAACATCATAAGCTCAN
AAAACAACACTACTCCAGGGATGGCGTCAGAATGACTTCCGACAATCAACAGATAATCCTAATTACCAGGNC
AAAATGGTAATAATTTCAGCCAAGTTGAAAACAATGCCCGTTTAGTCAGAAATTAACACGGCGACACGTC
GTCGCGCTGCAGACTGGCAACACAATTTTTTAGAACATCAGGTTTCAGGGATTCCATGCAGTTTTTTTTTGT
AGTTTTTTTTTCTGTTACTTTGCTTAGCAACTTTTATCAACGTGAGTAATTTCCGTGCAGAGTATTAACCATA
CGACCCAGGGTCAGGAAGAGAAACAAGCGAGAGTTACGAGTCTGTAGAGCAGGCCGAAGCCGTTTCGACCA
CAAGACGACTTGACCGAAATCGAAACGTGCAATTTTTTGAGGTTGCATCTCAGCTACCAAAGTACAGTAGC
AGGAGAAACCATAAGGCCTACCTGCGTCCTATCGGCCGATCAGTGTCTGCGTCGATCGCGATGGTTTG
GGAGCGACTGGTCGCATCTAAGATGATTCTTGTCTGGAATCCCGTGGACTCATTCTGAATAACAACAGC
AACATTCCTCAATAACAGTACTACCGAACGAGCACGCCGGCTTTCGAACTACANTCTTCAGGTGTTTGACG
CAAAAGAGTATTGCAATGCAGTCTTCATTGACATAGAGCATAATTTGGACAGGTGAAGCTTCTGGGTCTC
CTGGTCAAGGTAAAATGTCGCCTACCCTCGATCGAACGATCCTTCAATGTCAAAGCGCGAGCGGGATTAT
CCGTCATAAATCCCCTTCTGGCAGAAGTACCTCAAGGCAGTGTACTCACTCCTATTCCGTTCTCGCTTCTCT
CTGCTTTACAGCATACATACCGTTCCCTGACGTGAACAAGTGGTGCATTGATCCGGGCAAACCTGATGGTTA
CCTACGCTAATGATGTCGGAATCTTTTTTCAGCTTCCGTTGCGAGTACGAAGCTGCAGATGGTATCCAGGAG
TACCTTCACTTTCTAGATAACTGGGCTAAGATGTGGAATACTAACGTGTGCTTTAATTTAAGGATAAATGA
GGGATAGCTCACTGGCAATACCGTTCCTCATGCCAACAAATTGAAATAATTAGGCTTGCCCTTTGAATAGA
GGCTAACTTTTCATATCTCTCAAGTCAGTGGTTAATAGTTGCCGTACCAAATATCAATTCTGAAATGGCTA
AATTGCATTGTTGCTCCCGTATGGATGCACGGCATTCCGATTTTGGAACCTGCTGCCAGTCCCAATGAAA
GAGAGTGCAAATCATGCAAAAAAACATTGCGCTTAATCAGCGACTATCCATGGTATGTCAGCAACTCAA
CTCTGCCTAAAGGCCTGAATCTTGCATTTTACCATTTCCTTCGAGGGAATTCACGGCGCACTAGGCGTCA
ACCAGGCCTTTTTAGGCCGTAAACACACCAGAGGTTATTACCTTAATAGATACGGCGGTCAACGCCGCGCC
TACACACCAATCAACATTCTTTAAGTCTGTAGCGGCGGAGATCCGCGCATTGAGTTACAAAATTAATTAG
AAAACATGAAATCTAGTGTAAGTATGAAGAGCGCAATAAAGCTTCATCACTCGCTTTGGGAACGAATTCG
CCTCGCTTCTCCGTCTTAGCGTTATGTAGGTCAGTTGTGCAATTAAATCGAAGCGATATACACCGAAACGA
ATAACTTGTCTCTTAAAGCCACCAAGTTTCGGTTTTGTNAATTATATAACATAATTNAATTCTTCAGGCTG
AATTAGGAACTATCACACAGAACAACATCAACTGTTAAAGAAGAAAACCAAGAACAACACTATATCCTCTT
GGCGACAGACAGGAATTGACGCCTACGATATTTTCAAGCCATACTATGGAATTTCTTAACATGAATAGGT
AGCTTCAATTATGAACAACAAAGCATGTCTTAAATGAAAAATAAAGAAGTGAAGCTCTGCAAACATTTCGT
CTCTGGACTCAAGAAATCCATTAGGATTAAGATCTTCCCAGCCCAATCACAATTTTTTTCGAACCGGCTAT
GGCCCTTGCGCAGAAGAATCAGTGAGCTACGATCGCTATGCGCTCACGGCAAATTATGCCAAATACAGTG
AGGAACAAAACATCATAAGCTCAGAAAACAATTACTCCAGGGATGGCGTCAGAATGACTTCCGACAATCA
ACAGATAATCTTAATTACCAGGGGCAAAATGGTAATACTTCAGCCAAGTAAACAGCCCGATTAGTCNGAAA
ATTACCAGGGCGACANGTCGTCGCGCTGCAGACTAGCAACACAATTTTTTNGAAACATCAGGTTTCAGGGA
TTCCATGCAGTTCTTTTTTTGTAGTTTTTTTTTCTGTTNCTTTGCTTAGCAACTTTTATCAACGTGAGTAATTC
CAGGCAGAGTATTAACCATAACCACCCAGGGTCAGGAAGAGACAAGTGAGAGTTACGAGTCTGTAGAGCA
GGCCGAAGCCGTTTCGACCACAAGACGACTTGACCGAAATCGAAACGTGCAATTTTTTGAGGTTGCATCTCA
GCTACCAAAGTACAGTAGCAGGGCAAACCATAAGGCCTACCTGCGTCCTATCGGCCGATCAGTGTCTGCG
CGTCGATCGCGATGGTTTGGGAGCGACTGGTCGCATCTAAGATGATTCTTGTCTGGAATCCCGTGGACTC
ATTTCTGAATAACAACAGCAACATTCCTGAATAACAGCACTACCGAACGAGCACGCCGGCTTTCAAACCTA
CATTCTTGAGGTGTTTGACGCAAAAGAGTATTGCAATGCAGTCTTCATTGACATAGAGCATAATTTGGACA
GGTGAAGCTCCTGGGTCTCCTGGCCAAGGTAAAATGTCGCCTACCCTCGATCGAACGATCCTTCAATGTCA
AAGCGCGAGCGGGATTATCCGTCATANATCCCCTTCTGGCAGAAGTACCTCAAGGCAGTGTACTCACTCC
TATTCGTTCTCGCTTCTCTCTGCTTTACAGCATACATACCGGTCCCTGACGTGAACAAGTGGTGCATTGAT
CCGGGCAAACCTGATGGTCACCTACGCTGATGATGTCGGAATCTTTTTTCAGCTTCCGTTGCGAGTACGAAGC
TGCAGATGGTATCCAGGAGTACCTTCACCTTCTAGACAACTGGGCTAAGATGTGGAATACTGAAATAAAT
CCTCCAAATAACTAACGTGTGCTTTAATCTGAGGATAAATGAGGGACAGCTCACTGGCAATACCGTTCCA

CATGCCAACAAAGTGAAATATTTAGGCTTGCCCTTTGANTAGAGGCTAACTTTTCATATCTCACAAAGTCAGT
GGTTAATAGTTGCCGTACCAAAATATCNANTCTGAAATGGCTAAATTGCATTGTTGCTCCCGTATGGATGC
ACGGCATTCCGATCTTGGAAGCTGCTGCCAGTCCCAACGAAAGAGAGTGCAAATCATGCAAAAAAAAAA
ATTGCGCTTAATCAGCGACTATCCATGGTATGTCAGCAACTCAACTCTGCCTAAAGGCCTGAATCTTGCGG
TTNCACCATTTTCTTCGAGGGAATTCACGGCGCACTAGGCGTCAACCAGGCCTCTTAAGGCCGTAAACACG
CCAGACGTCATCACCTTAATAGATACGGCGGTCAACGCCGCGCCTACACACCAATCAACATTCTTTAAGTC
TGTAGCGGCGGAGATCCGCGCATTGAGTTACAAAATTAATTAGAAAACATGAAATCTAGTGTAAGTNNGG
AGAGCGCAATAAAGCTTCATCACTCGCTTTGGGAGCGAATTCGCCTCGCTTCTCCGCCTTAGCGTTATGTA
GGTCAGTTGTGCAATTAAATCGAAGCGATACGCACCGAAACGCATAACTTGTCTCTNAAATCCACCAAAT
TTCGGTTTTGTTAATTGTATAACATAATAACAATTTTCAGGCTGAATTAGCAGCTATCACACAAAACACAA
CATCAACTGTTAAGAAGAAAACCAAGAACAACACTATATCCTCTTGGCGACAGACAGGAATTGACGCCTACG
ATATTTTCAAGCCATACTATGGAATTTCTTAACATGAATAGGTAGCTTCAATTATGAACAACAAAGCATGT
CTTAAATGAAAAATAAAGAAGTGAAGCTCTGCAAACATTCGTCTCTGGACTCAAGAAATCCATTAGGATT
AAGATCTTCCCAGCCCAATCACAAATTTTTTCGAACTGGCTATGGCCCTTGCGCAGAAGAATCAGTGAGCT
ACGATCGCTATGCGCTCACGGCAAATTATGCCAAATACAGTGAGGACAAAACCTCATAAGCTCAGAAAACA
ATTACTCCAGGGATGGCGTCAGAATGACTTCCGACAATCAACAGATAATCTTAATTACCAGGGCAAATG
GTAATACT

>160_rnd-5_family-3466__LTR__Gypsy

GCAGCGTTGCTTTTAATGTTTTAATTTAAGCTTTGACCACCGTGTCCCCCATTTGCATATTTTTGTGTTCTTA
ATTCATCTTTATTTAATTCAGGTAATTTACAAGTAGTGTGTTGAGCTATTTTCATCATAAGAGAGTGATGCT
AGAGAGCGCAGTTCAATAGGGCGATAACTTACATGCTAAGAATATATATATCGATAGTAGCTTAAATTAA
AGTCATACATAACATTTCTTCCCCTTCTAAGGGACTGGTGAGAATATCCTTTTTTGGTTTAATTACTCGAGTC
GAGCGACGTACACTTTGCTCTGTTTCGCATTGGTGTCTTATTGGTGTGACGATCCCCGTAACATTGGCGA
TCCCCTTGGTGCTGACATAAGTTTCGTCTTGATTTAGTGAACCTATTATTTTCAGTTGTGCGCAAAGCTTTTGG
TGTTCTGAGGCTATCATTTTCATCGGCATGACCACCCTGCCTGTTGTGCGGTCGTTACATCTGATCCAATGCT
GTAATCCCTTGGTCTCTGCTCTGTTGTGTTATGAGCAGGTGGTGAATCTCTAGTTTTGCTGATGTTCACTGC
TGTGTAGTAAGGTGTCTTTTCTGGGTTCCCTCCCTCTATGTTTTGTTGTTGTTGTCTCCGTCCTTCCACCCT
GTGCCTCGTATCTGATTGATATGTCTTTTATGGTATTTATTGTTGTGTCGAATTTCATAATGCAGGTCACCC
AAACGTCTTACGATCTCTCCTCGTATCCACTTATCCATTCTCGGGTTTCCAGAAATGAAGTAAACTACATC
CTTAACCTCAAATTGGCGCCACGATTGCTTGCATTTTAAAAATTGTTTTGCTGACACCTTTTCTTGGTGGT
TTCTGGTCTGATCAAATCCAGTCGTGTACGTAATTTTCGACCCAAGAAAAGTTTCGCTGGGGCTTCGCCAG
TTGTGCTATGCGGAGCGTTTCTGTATTGCTGTAAGAATTCGTTTACGTTTCTTTTAAGTGTCTTGGGTGTCG
TTCCCATTTGCCTTTAGCGCACTTTTTACCGTTTGGACATTTCTTTCTGCTTGACCGTTTCGTTGCGGGGTGAT
AGGGTGCTGATAACTTGTGGTATTTGACGCCAACAGATGTGAGGTATTGCTTGAATTCGGCCGAAGTGAA
ATTTGTCCCGTTATCGGACACTACCATTAGGGGGACGCCATACNCAGCAAATAAATCATCTAGTAATTTCG
TTGTTGTTGTTGCCGTAATTGACTTTGTGATCTTAACGTCCAACCACTTTGAGTATGCATCCGTAACAATCA
AAAGCATCGCACCTTCAACTGGTCCCGCGAAGTCGATGTGAATGCGCTCCCATGGCGCCTTAGGGTATTCC
CAATAGTGATCTGAGCATTTTGGAGGTCGATGCGCATGTTTTGCACAGAACTCGCATGTTCTTGCCGCATT
CTCGATGTCCTTATCGATTCTCTGGCCAGTAGACGAAAGAGCGTGCAATACCCTTCATTTTACTATAACCA
AGTGGGGCCCTGTGTAGTTTCGTCCAGGATCAGTTTTTGAAGTTTAGTCGGGATAACCACACGATGTTTCGAAA
GTAATGCAGCCAGATGATATCTCATACTTGCACCTCTGGTGATTGTTATCCATTTCTTGTGAGACATTGGCC
GCTCTCCAGTATTTGCAGGATTTTGGCCAAATGCTGGTCTTTTCTAGTTTCTCGAGCAACCAGCGAAGCTG
TAACTGGAAGCTGATTTATTTGTGCTATTATAAAACTATCGAATTCGTCTCGATTTGCTGTCTTAGAATGG
ATACCATTACTCGTGTTGAGTGGTAATCGGGAAAAGTAGTCAGCATTTACATTTTCTTTGATGTTTTGGT
AGTTACTGTGAAATTGAAGTTGCTTAAAAAATCTGCATAGTTTGCCATCCTAGAGATGCATAGCGTCGGTA
GTGATTTAGTAGGGTGTAATAATTTGTGCGAGTGTTTGTATCGGTAACCAGTGTTCCAACCTTCTGGCGTAT
AAGCATTTGAAGAATCTTTGTACCGCCCATACAATTGCTAGAGCTTCTTGTGATTTGTGTATATCGCTGT
TCCGTGGGACTCATTGTACGGCTTGCATGCAATTGGTTCGTTCCGACCATTTTCCAAGCGATGCGATAG
TACAGCGCCTATACCAATTTTGTGCGGTCGTTGCTAGCACTAATGGAAGTGTTGGGTCATAAGGCATCA
GCACCTGCGGTGAAACTAAAATTTGTTTGATTCTGTTGTAAGCTAATTCCGTCTCTTCNGACCAGTAGAAT
TGTCGTCTTTGAGTATATCACGCAGCGGTCTTTCCAAGGTTGACAGATTTGGTATGAACTTTGAGTAGTA
AGCTGCTTTCCCAAGAAACAGCTGCACGTGTTTCGATTGTAGATGGTTTCGGTGCTTTTAAGATGGCCTCAA
TATGTTTAGTTGATTTATGTATGCCTTCTGCGTCAATCTTGTGTCCCAGAAACTCAACCGAAGATGCGGCG
AATACACATTTGGATTTGTTCAATTTAAATCCCAGGCTCTGTAATTTTTCTAATGTTGCTTCTAAGGTTCTT

AGCAACTCATCAACATCTTTTGCAAATATTAGAATATCGTCAAAGAAGTTACGTACGTTGGGAATATTTT
CAGTGCGGCTCCATTGTTCTCTGCCAAATTGCCGGTATGTTGCTGCTCCGTACACTGCACGAGTCGGTC
GAATGAGCCCGTGTGTTGCCGTATTCAATGTACGTACGTGTGCGAATTCTTCATCAATGCGCAAATGTGAA
TATGCATCAGTTACATCCAAGTGTGCGAACACTGTGCATCCTTTCAATTTGGTTAAATATATCCTCTGTCCTC
GGAATCGGATGCTCATCGATGATCATCTGAGCATTACGGTCGGCTTGTAGTTGCCAGTGATTTCGTACGCC
TCCCGTTTTCTTCGTTACCACATGCGTTGTGGATGCCATTCTGAGTAATCAACTCGTTTGTAGAAGCCTGC
AGCAATTTTTCGTCGATCTCTTTCGCATAAGNATCACGCAGCGCGAATGGTACATCTCTTGCCCCGAGCAA
AAATTGGTTTCGCGTCCGGTTTTAGGTGCACCTTAATAGCTGGTCCTTTGAAGGTTCTCTGCTGCTGAGTCG
AATATCGCATCAAATTTTGTAGTATTTGCTCTAGTTGTGTCTCTTATTCGTAGTCAGTCCCGCCGCTTGT
ACTGCTATTGTTTTACCGCGCTTCCTTTCGCCGAGAGCATTTCAGATCTATGCCGTTGGCGTTGACAGA
ATTGTTTGTAAGATCCCAGTAAAATCAATTTCTTTTGCGAATTGGGAGATCCATTCTCGCCACACAGTG
TCTCCAGGTTTCCTTCTACTACATACAGATTTAGTTTTCGTGTAGTCTTTCATAAGTCACGTTAACAACCTG
CCCGTCCACAGCAGTTGATCCTATGCCCTGTATAACTCGAAAATTTGCGGTCAGTCTTCTTTAATCGTATTA
AAGGTTTAATTTTCCGAAGGGTCTTTTCATTCATTATGCTGCACGGAGCACCTGTGTCCAGTTCCATTGGTA
TTTTTATTCCATCAATCTTCATTGTTATGATTTTCCTACCTACTGACTTGATGGCGTTGGTATTCGGTTGTTG
AATAAATTGTATTTCTTCCGGGGCGTCAGAATCTGTTGACTCGGAAATCTGTTTCGTATTGGCTTTACATAC
CTTCTTATATGCCCTACTTTACCACACACGTAGCATTCTCGTTTTTGAATTTGCAATCTTTGCGCAAGTG
TTGCCCCCACATCCGTAGCATTGCTTCCTTGCTTCACTCCGCTTGACGGCTTCCTCCTGATTGGCGAGAA
GCCCAGTTTGCATGTAGGCTCTGTATCTGAAGCTTGGTTGTCATTAACCGTGTTTGTCTGATCGTAGTAACA
ATTCCCTGGAATATGCGGCCTCGTATGCGTCTGCAAATGTTGTTGGCTGTTTTGCGATTACCTCATCGCAA
GTGCTGCGATTTTGCATGCCGAAAAGCATTGTTCTGTTAGCATTCTGTCTAAAAACGAGTCGTACTTGCA
AAATGATGCTGCCTGTTTTAAGCGTAGAACAACGCTGCTAGTGACTCCTCTGGTTCCTGGCGTAGTTGGC
GGAATTTGAAGCTCTCTGCGTAAATGTTTCGTTTGCCATCGAAGTGATTAATTAGCACTTCCTTAATCTCGC
TGAATTGTAGTGTCTCTGGTTGCCCTCGGACTTATCAGAATACGTAGCGCTGAATTCAGTTCAGCTCCATA
TGCACCCTTGCATAATGGTGGTGGTCAGCATCAGGAATTTTACTCAGTTGCAGTGCCCATTCGAATCGTTG
GAAGTAGTCTTGCACTGTACAGTCTTCTCCGCCCTTGAAGTTTGGCATTGCAAACGGCGGTACTTTCGTAG
AAATNGCTGCCCCACTTGCATTTTGACCTGCTTGTGCACTGCTGACTGAATGGCGCTAGTCAGTGAAGTG
ATGACCTCTCGTAGTTGTTTCGTTAATAATGCTCATTTTGACCACTTCTGACACCACCTTTTGTGTTCTTAATT
CATCTTTATTTAATTCAGGTAATTTACAAGTAGTGTGTTGAGCTATTTATCATATAAGAGAGTGATGCTAG
AGAGCGCAGTTCAATAGGGCGATAACTTACATGCTAAGAATATATATATCGATAGTAGCTTAAATTAAAG
TCATACATAACAAT

>9_rnd-1_family-461__DNA__Crypton-V

GGAGCCCCCTGGCTCCAAACCTAGAACCTCTTAGTTTTTTTATATCAAGTCAGTTTCCTATATAGGCTACAT
GGTTTAGATATATTTAATTTTTCGAATACCTCGGTACAAATTTTCAACAGTTGTTATAAAAGTAAGGATAT
GCATTACATAAGGTGAAGTGGGCAGACACTTCACAAATTTTGTACATAAAATATATTCATGAAAACTCTTA
AGGCTTTTAATATAAAATATTCTTTACTTTACTTCTTTGCAAATATTATTTACACAACATCTGAATAACCAT
TTTTAATTACTTATTTTTATCGCACAGTAGACTTTACTTTTTAAATACTAAAATCTTATAATTTATGGAGTC
AACTGTTTCAGACATCACATACTATCCAGATAAATCATCGTCATTTATAAATTGTACATATTTTTCTCGCAA
ACCAATGGCACCGTTAGATGATGTTAGAAAAATTACTGTGCCAATTACTAAAAGTCAGAAACAATGTAGA
CGGCACTTTTACATATTTTGTAACAAACATTGCAAACAAAATTTGCACGCCACATAGAGCTTAAATATAGAAT
GGAACCAGTTAGAGAGATCAGCAGTTTATCAAAAGACAAACAGCAAAGAATGAAATTGCTTGAGGGGATT
ACGGAAAGACAAGGATGCTACTTACAATGAAGGAACCTTTTATAGTTTCACGTCNATTAAGGGAAAAACT
CAAAAAGAGGGCTTTGGATTTTGTGTGCTGCAATGGATGTAAAGCCTACTTACCGAAGACAACAACCTCGG
AATCANATTAATAAATTAATGTAGTAATATCCATAAAATATGCAACCGAGATATATTAACCTCTGCACGAA
GTGCTGCAAATAAATTGCGAAATAAAATAATGCCTGTCCTTAATGACGTCGCCATTACTAGGACAATATT
GTATGATCACCTAATTATATTGTTTAAAAATTTAGAAGCAATGAAGCACACGGAAGTACAGCATGATATG
ATAACAGCAATTATGCGTTATCTAAGTCGCCTTTTGATAGTAATAAAATACGTTATTTCCCCTAAATATTA
TGATTCTGTAAAGTCTGGAATTCGTTATGTTGCTGAGTTTGATTATGATAATATTCGTTTTATGAAGCCTAC
TGCAGCGACAACCTCTAACATGCTTGGTAAAAATAGTACATGTGCGAGAATATTAAGACACAGATCATAA
AAATATTGCGACAATAGCATAAAAAATATTTAGAAAAAGAAAAGATTTTGTTCAGGATCTACCTGCTAAAG
CTTTGAATGAGCTAACTAGAAATTCAACATATCACCATTAAACCTCGTTATATCAGAGCAGAGTTAGCGA
ACTTGAGAGTCTTACTCTTAAGAGCTACAGAACTGCTCATGCAATTGGGGCTATCGACGATAGAGCTAATT
CTGACCTGTATGAAGGCACCTCAGCCAAAATGAAAAACATCACCAGGGTGATTATTCGTGCCAAAAAAA
CCGAACATTTCCAGTTCTTTTTACACCATGCGATCGGTATTGCATAGCCAATATACTCGAATATGGCAAAC

GCACAATAAATAAACAGCTACTACACTAAAGATATATTTTAGTGTGCCAAGCCCGTGGCCACTAAGAAA
AGAAAATATTCGTGAGTGTCTATCCTAGAGAAATTCGCAAATGAATGTGGTACACGTTGCCCTGAGTCC
CTTTCAGGCACAGACCTGCGAAAGCAATTGACCACACATACCGCTTTGTTCAACGTTAAGGACATTCAAA
TTGATTATTTGGCGAGCTTAATGGGTGATCATAAAGACATTCATAAAAATTACTATCGTGTGCTGCCTCT
GTAGCGGGGGTGACCCAAGTTTCTCAATTACTTATGTCAACAATGAACATGGAAGAGGAAAATGCTGAAA
TTGCAGATGCTAATCTCGAGAGTGAGTTAATTTATTTAGCCCGTCTGTTGCGAAGAAAATTTTAATAATCG
CTGCAAGTTTTGGACCTGGAAGTGTATGTTGGAATACTTCAATAGAAGTTTTTCAAGTATCGGAACTTC
GATACAGTAGAAGATACATTCAGTATTTAAGAAATTAGTAATGGTTTTGGCGACCTATCCATATTTAAAAT
ATTTTGCTGGCGGGACCTCGGCCCGAGTTTTTTTTTAATTAATAGATTAAAACAATCTAATTTAATACTTAT
ATTGCTTATTTTTATTTAAAGCAAAATATTTAAATAAAATATTTTTCAACTGTTTATTTAAACGAGCCCGAAC
CTCGACCACGCCAACATAAAATATTTAAAAACATGCGCATTCCGGACGGTATCAGACGAAGCAGCGCTGGT
TATCGCAGGGATGATCCGCACAGCAGCAAGGATGCAAAGCATGGAACGATGGCAAGCACGTTGGGATCG
CTCATCTAAAGGACGCTGGACACATAGGCTTATCCCAAACCTTGAAGCCTGGATAAGCCGCAAGTATGGT
AATACTAATTTTTACTTAACGCAGCCTATTTGGCCACGGACGCTTCAGAAGCTACTTGAAGCGATTCTGGCC
ACGATAACACAGACGAGTGTCTTGGTGCGGCAGTGAAATCGCAGAGGACGCCAACCACATCATCTTTGA
ATGTGGAAGGTTCTCAGTGAACAGGCAGGGCCTGGAGGACAGCTTGAGGAGACCTATCACGGTGGACAA
CTTGTTTCAGGAACAAGTTGAAGACCGCACAAAAATGGGAAGCTACCTACACTTTTGCAGCAGAAGTGATG
CTGGAAGTTCAGGAGAGTTGAGCGCAATAGATGGAGAGCGGAGGAAGTTTAGGTGGCAACAACATGCCTG
TGAAGCAATGCTTTGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCCACCTAATCATCACGTACCCTCCTCCTCTAT
GTAATCTTGCTTCCCAAACAAAAATTGAAACATGCCGCTTACCTTCGTTGATATATCAGCTGTTTATGTTTA
CGGTACTTTACCATTTTTCAAACATCGATAGAAATCTCGATAAAATCATCGTAAAAAACTCAATATGTTCCG
CGCGAATTTACACATTNCTCAAAAATGTGGCCTTTTTGAATGATGTGTGAAATGTGTTTTCTTATCTGGAA
ACGCACAGGGCGCATTTGTAGGGACCAACTGGCACAAAAATTTATCATTTTCATCCATTACACCAGCACCC
GTTTCACAGTCAAAAAGTCAACGAAATATTATGCATGCATCCCATCGTAGTCGCTATTTGCTTTCGCACGAC
GCTGCATGATTTTCGCTATCTCAGCGTCGGTTCGTTTTCTTCACTCGCACTTTCGTGAGAATGAAGGAATGCT
CGATAGATCAGGCCCCATCACCGTTATAATTTAGATGTGGTGAATAATAATTGTGTTTGTATTTGTGTTTTT
GCTGAAATTGAAGAAAAGTAGAAGGTCCGATTGCCACGCTTCGTTCTTTTTAATTCGACAGTGGAACAAG
CAAGTCACATATTTTGAGCGCGCATAAATCATAGTAATTAACGGTGCAGTGGCTGTACACCGCTTCGGATT
TTTAAGGGCATATCGAGCCCAACTCTTTTTAAAAGTCCCCAGTGCTCATAACAGTTTCGCGTTCAGCNGATGT
TATTCGCTTTTAATTAATCAAGCGCGTAATTCTGAATTAACCCCTTTTTTAGTGATAAAATCTTACTTAGC
TACCGGCCAGCCATTGCGCAACGACGCGTTCGTGTATTTCATATATATATACACATATAAATTCAGCGTGGC
TGGTCGGTCGTAGCCAATTTGTGAGTTGCAACGGCTCTAAGGGAGTGGAATAATCAAAAAGGGCCACGGA
TTTCTTAAGGATCACTACAGATTAACACTGCGGCGCCACCGGCACATAGCGGCTGAGTCTATACCCCGCG
ACCGCGTGTTTAGCCATTGATAACCAAGCTTTGCTTATCTACTTCTACGTTGCCGCCCCCTTTTTGATCAACG
GAGTGTCTCCAACAAGGTATAGGACCGCTTAAGTGTGCGCAGATCGAGATCGAATATACGTGCTGGGCGA
TTGGTTGGAATTTTTGCGTACACGCTTCGATCTAAATGATCATGCTATTTAGCCATTGATAACCAAGCTTTG
CTGATCTACTTCTACTTTGCCGTCCCTTTTTGATCAACGGAGTGCTTCAACAAGGAATCGGACCGCTTAA
GTGTGCGCAGATCGAGATCGAATATATGTGCTGGGCGATTGGTTGGAATTTTTGCGTACACGCTTCGATCT
AAATGCTCATGCCTTAATATTTAAAAACCTCTTTCGTTTTGCTCAATTTATGAAATAAAGAGAAAAGCTGC
TGCTTTAGAAACCTAATTTCTTTAGCCAAATCAATATAGTCAAGATCTATCGTATTTTATAATTCTATTTTT
TTGAAATCGACCATTAAAGTAACCTTGATAATGAGATGTTATACTTAAACTAAACGGAAAACTAAGTGGC
ATGACAATTAGGCGATGAGTGTACGGTATATCTCAAATTATTTTTTAACAGATATACTAATTCGAATTGCT
CCACAGATATTACGTACGCATGCGAAGGATTTTATTTGTTCAATTTTGTGAGTATGCCATGGCCACATAAG
CCAGCAAAAGAGTTGTAAATATTGAAAAATAATTGTAAATCGGCGAGCCTTCAGCACTACCCGACATAGG
AAAAAGCATATGATTGTAAACTACCGTCTCCAGGGGCCATTATCTATTTTCAA

>9_rnd-6_family-1736__Unknown
TTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATATTACCCGAGATATTAaaaaaatCATCGAAAAAGTTTCG
ATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAACGTGATGCAACCCTTGCCATTTTGTGATTTGGGTCAAAA
TTTTGGATTTCTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCAAAAATGGTATAAAAATTCCA
AAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCAAAAAAATCATCAAAAAGGAATTTACGAACGAATCGGATT
TTTCGACATCGACGATTATTTGTTTGAATGCCAATCGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGAGGTA
TAACATTTTAAAAATCAGACATTATTTACCGAGATATTAaaaaaatCATCGAAAAAAGTTTCGATTTTTTC

GCACCGACCTCGATTTTGA AAAAATCGTGATGATTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGT
TTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTATTACCCGAGATATTA AAAAATCATCGAAAAAGTTTCG
ATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGTGCGNTTTGGGTGATNTTTGGATTGCCGATTTTGGATGNCAATCGAT
AGTCGNCATCCNCGCGAGTCA AAAAAGGTATGNCGTTCCGAAATCGGACATNATTTGNCCGAGATATTCCA
AAAAATCATCGAAAAAGGTTGATTTTCGCGANCGAATCGGTTTNCGAAAACGAAATTTTCCGCGATGATTT
TTCGTTTNAACGTCATTGATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGATA
TTAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTCGAAAAATCGTGATGATTTTGG A
ACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG
AACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTA AAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTCGCA
CCGACCTCGATTTTNGAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGTCAAAAATTTTGGAT
TTCCTTTTTTTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCA AAAATGGTATGAAATTNCAAAATCGG
ACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGANTTTACGAACGAATCGGTTTTTTCG
CAACAACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATCGATGGTAGGGATCCGTACGCA
TTCAAAAAGGTATAACATTTTAAAAAATCGGACATTATTTACCCGAGATATTA AAAAATCATCGAAAA
AAGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGA AAAAATCGTGATGATTTGGAAGGTCATACCNCGCGG
AGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCG
GAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCG
CGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGC
GCGGAGCTATTACCCGAGATATTA AAAAATCATCGAAAAAAGTTTCGATTTTTCGCACCGACCTCGAT
TTTGA AAAAATCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGTCAAAAATTTTGGATTTCTTTTTT
GATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCA AAAATGGTATGAAATTCCAAAAATCGGACATTATTT
GACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTGTCAACAACAT
TTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATCCGTACGCATTCAAAAAGG
TATAACATTTTAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTA AAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTC
GCACCGACCTCGATTTTGA AAAAATCGTGATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTT
TTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG
TTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATNTCGCTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGAAAAATT
TCGATTTTTCGCACCGACCTCGATTTTGA AAAAATCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGT
AAAATTTTGGATTTCTTTTTTGTATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCA AAAATGGTATAGAA
ATTCCAAAAATCGGACATTATTTGACGGAAATATTCCAAAAAATCATCAAAAAGGTTGANTTTACGAACG
AATCGGTTTTTTGTCAACAACATTTTCAACCCATCGATGATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAG
GGATCCGTACGCATTCAAAAAGGGGTATAACATTTTAAAAATCAGACATTATTTACCCGAGATATTA AAA
AAATCATCGAAAAAGTTTCGATTTTTCGCACCGACCTCGATTTTGA AAAAATCGTGATGATTTGGAAGGC
CATGCGGGAGTTNTGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATAT
CTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTGG AAGTCATATCTCCGCGCGGAGATATGTCGTTTGG AACGTCATATC
TCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATAT
CTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTA AAAAATCATCGAAAAAAGTTTCGATTTTTCGCACCGACCT
CGATTTTGA AAAAATCGTGATGTAACCCCTTGCCATTTTGTGCGATTTGGGTCAAAAATTTTGGATTTCTTTTT
TTGATGCCAATCGATAGAACTGATCCTTACGAGTCA AAAATGGTATGAAATTCCAAAAATCGGACATTAT
TTGACGGAAATATTCCAAAAANATCATCAAAAAGGTNGAATTTACGAACGAATCGGTTTTTTGTCAACAA
CATTTTTCAACCCATCGATGATTNATTTGTTTGAATGCCAATCGATGGTGGGGATCCGTACGCATTCAAAA
AGGTATAGCATTTTAAAATCGGACATTATTTACCCGAGATATTA AAAAANAATCGAAAAAGTTTCGATT
TTCGCACCGACCTCGATTTTGA AAAAATCGTGATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGT
CGTTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATG
TCGTTTTNG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTGG AACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT

GTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTA
TTACCCGAGATATTAAAAAAATCGAAAAAGTTTCGATTTTTTCGCACCGACCTCGATTTTTGAAAAAACGT
GATGATTTGGAAGGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCGAGATATTAAAAAATCATCGAAAAAGTTT
CGATTTTTTCGCACCGACCTCGATTTTTGAAAAA
>160_rnd-5_family-20753__Unknown
GTGTAGAGGTCCAAAATCAGAAATCCTAAAATCTTGTTAAATTTGCATCGGGGACGGGCAGGCAGGCAAG
CAACAGGCACACAAGCGCATAAATGCTTCTATTACACACAAAATATGCAAGTATGCGTGTATAGCGAGT
CCAAAATATTCTAAATGCACACATGGCAACGCTTGGGTACCCTTACAAACGATAGTGAGCTAAAATGCAA
GAATTTTCGCATCGACGTGGCAAACCCTTTCTCTATTTTCATATTAGCCGTGCCTTCAAAAAGGGTAGAAATGC
CTCAGCATTTGGGAAAAATTGAATTTGTGCGCAGTTTTGCTCGTCGGACAAATACACACACACACACATTG
AAACGATCCCTAAACATAGAGAGAGCATTGAAAGCTGCGAGTAAGTGCGAGCGAGATAAAAGTTAACAG
CGTTGCCGTTCTATCGCACAAATCATAAGGATGAGAGTGGGCCAAGCACTTTCCTGTAGAGTAAGCGGTT
CAAAATACATCATATGTATATCTTACTCCCTTACTCGCGATTTTTGGACCAGATGCCTCTGATAGTTTTTGTG
ACAGCGCTGTTTATATGGGATGACCAGTCTATATGTTGTTTGGTTAGTGCTTCAGCAAAGCTGGTCGATGC
TTCTTTGCGTCGTTTCGTTATCGAAGTACATTGAGCGAAAAATTTTAGAACTTACGATCGACGCAAAGTGC
TTGTGCTTTATTGTGAAATGCATGCTTTATTTAAATGATTTATTACCATAGATACTAACGATTTTTTTTACA
GGAAGATATAAGAATTAAATTATATTTACACAAGGCACATCTTGTGCAATAACTACGATAAGAATTTAGC
ATACATAGATTGATTTCACTTTCGTTTTTCGACAGAGAAAAAGTTCTTGTCTCAGACAAAGGCGTGCAAGCA
GCTTTGGTTGAATGCTTTGAGTAATAAAGAGAAAGAGACGGCATTGGGATCAAAAGCTCTTTTTAGAAAT
ACTTCTGAGCGAAAACGAGGTTGCAAACAAAAATTGCAAAGACAACACCCAGCTGTCTGCAGCTTCTTC
TGCCGATGCCCACAATTCAATGGCAACTTCAAAACATTTTCCATTAGAACCAACAACAACACATAATC
AAAGCAAATGACTCGACAGTGAAAAAAGCATACCACAAATTCTGTCTTGTCTATCCTTTTTTGTGTTGAGGC
TACAGTCTATGATCTTAGCCTCTGCACCCATCCAACTCATTGTTGTGGTTTCTATGCACTGCTATGCCTATA
ATTCGCAAAGTCATGTTTTCTTCTTCTTCACTCGCTTCAACTTGCAAGCAGATCGGCAGATTTTTTATAATT
TTTCATTTTTTCGACCAGCAAGGCACCTTTTCTCAAAATAGGGTATTTTAACTATTCATAAGCAATGTAACC
AAATAGCACAAACCATCTTATATATACATTTTTATTGAATGTCTAAAAAATATAATTTTGTATTAAGTGT
GCAGCTATTAGTACAGTCAATAAAAATTGTTTTCTTTATAAATTATATACCATTCTTATTAATAAGTATC
AATGCCGCATCCTGCCAAATAGTTGCTTATGTGTGTCTCATCTCACACATATTGGTTCAAATCTGCATATTT
GTATGTGTCTGCCAAGCCAAGGGAAGTCTATGAATTTAAGAAGATTGCAACGTTCTGTTGCGCATGTGAC
GTCACAGTCCAAGGCTTTTTATGTGCGATCATTTTCGTACATAAAATTATTACATAAGTCAACAAATTATTA
TCTATAAAAGACCCCATTAATAAGGTATTTAAATGTACCTAATAAAGGTAGAAATATATGCTAAACATCA
CAAGAAATAAAATTCTATTAAGTGTGACGTCATAATATATGGGCGCCGTGCGCGTAACCCNTTATCTGAG
TGCCGTGGCTTGCTGATATTCAAATTTTCTACCTACTTGCGCCGAGACTCGGCTCTACAACAACAACATTA
GTACCCGAATTGTGCTGTTGTTGTTTATACGCGCTGCCTTGTAGGAACGACAGAGAAACCCGCAAAGAAC
ACTGTGGGATGAAGAACAATTGGGTTTCGTGAGCACTGTTGTTGTTTTGCAAGTGATTTGTTGTTGCTTC
CTATGGTAAATGAGCTTTTTTATTGGGTGTGATTTTGCGTTTGCGGACCAACTCGATCTACGACTCGTGGTT
TTTAAAACGGTAAAAAAGCTCAGAGCGTCAGTTCAGATCTTTCTCTTTATTACTCAATGACTAAAACCTAT
ATACATAAGATAAGCAACATATATACATACATATACAGCATATAATTACATATCTACAACATAATACCGT
TTATGTCTAACTTAGGAAGGGTTAGGAGAATAATTCCTACAAGAGGTGCCAAACACACTAGTAGCATCCC
AGATATTAGAGAAGAAGAAGCATCCGAAACCATGTACATGGCTCAGGTAATACCCCGGCACAACCTGCC
AACTTGCACATGTAAAAAATAATAGGTAGCTTTAAAATTGTTCGATTTATTTAAAAACCTTCCCAACATACG
ACGGGAACATGGAAGGACTAAGGGAATATATTACAAAAGTTGAGTAGATATTAATGCTAATAAAAGGGG
CAGCCCAAACCTCCAACCGGACTAATGATACTAAGGGCAATCAGAAACAAGATTCAGGGAAAAGCGCATG
AAGTACTATACCAATCGGGAAGTGAAGTGAAGTGGGACGAAATAAAGAATAAACTTATTACCCACTTCGC
GGACATGAGAACCGAACATAGCCTTATGGCAGACCTAGGCATCCTTTCACCTCAATGTTACCCAGTAGGA
ATTCTGTACGAAAAGATAACAGATATTCAAAGAGCTCTACTCAATATCGTAAAAGAAAAATAAGTGAATC
AAACGGTCATTGAAACCAAAAAGAGAAGTCTTCAACAAACAATGTTTTACAACATTTCTAAATGGACAAAT
CTGACTTTCTACAAAAAGAAATTGAATACCTCGGACACATTGTAACACTAGATGGCGTTAAACCAAACCC
GTCAAAAATGGAAGCTATAAAAAAATGTCCTTTACCGAAATCTTAAAAAGAAATTAAATGCTTCTTGGGT
TTAATGGGTTATTACAGGAAGTTTATGAAAGACTTCCCAAATATAACCCCTGACTAAACAATTAAAAGGG
AAAACGATTGTTGTTTTAAACGATGAATTTATAGAAACATCTAACTACTGTAAAACCTTGCTTTGTAACGA
CCAATTACTAATTTACCCCGACTTTACGAAACCATTCATACTAACAACAGATGCTAGCAATGTAGCGTTAT
GAGCTGTGTTATCACAAGGACCTTTAGGGTCTGATAAGCCAATTTTGTTCGCACGCCGAACACTAACCGAT

ACAGAAGAAAATTATTCCTATTCGGTCAAAAAGTTTAAGATATTTACAGACCACAAGCCATTAACCTGGTT
AATGAGTTTAAAGGAACCCAACCTCCAAATTAGTCAGATGGAAGCTTAGACTTGTGGCGCTATCTGGCAGC
ACAGAAATTGATACATTTTAAAGTTTTTGTCTTTGTTATTTACCATATTACGAAAAGTATGTACACTTTCT
TCTAGCTCGAGCTCTCTAACCGTCAACATCTACGCATCTTAATATTTACTTTTTTGGTGTCTAATAAATAAA
GCTGCTATTNCTAAAATCGAAATATTATTACTTGTGTTAATGGATGTAGAATTTGACTTTTAAAGTTCCA
TTCATATAACCAAAGACTGTTGGAATACGACTATGAAGTAATATACAAAAAGGGTTTCGCAGAACGTTATA
GCAAACGCACTTTGTAGAACAACACTAGACGTAAACATGAATGACCCCGAATCAAACAAAGGAACTTGT
GGAGAGACAGTACATGTAATGTCTGTGAATGGGCTGATCATGGGCGCAAAAAGAAAATACATTATTGGCAC
GCGTCTGACGAGCGCCCTTAGATTTTGATGAATGAATGTTGACCCCTTATTACCTGCACCAGTTCGTTGGG
TCAAGTGGGTCAACTTTTGGCAAGCACCTGCATATGGAGGTCAAGTGACTGATCACCAAATTATTAATA
CTATAAATATATAATCGCTCCTTTTTTTTTTAAATTTGGTATATTTTAAATATTTTAAAGATTTTTCTTTACTCA
AATTTTCATTCAAATCATTAAAAAGAAGGGCGCGCGTCAGACGCGTGCCAATAATGTATTTTCTTTTGCGC
CCATGATCAGCCCATTCACAGACATTTGTATGTGTGTGTCTGTGTGTAGAGGTCCAAAATCAGAAATCCTA
AAATCTTGTTAAATTTGCATCGGGGACAGGCAGGCAGGCAAGCAACAGGCACACAAGCGCATAAATGCTT
CTATTCATACACAAAATATGCAAGTATGCGTGTATAGCGAGTCCAAAATATTCTAAATGCACACATGCCA
ACGCTTGGGTACCCTTACCAACGATAGTGAGCTAAAATGCAAGAATTTTCGCATCGACGTGGCAAACCCTT
TCTCTATTTTCATATTAGCCGTGCCTTCAAAGGGGTAGAAATGCCTCAGCATTTGGGAAAAATTGAATTTGT
GCGCAGTTTTGCTCGTCGGACAAATACACACACACACATTGAAACGATCCCTAAACATAGAGAGAGCA
TTGAAAGCTGCGAGTAAGTGCGAGCGAGATAA

>160_rnd-1_family-326_LTR_Gypsy
TGATGTCCAGTCTATATGTTGTTTGGTTAGTGGTCAAGCCAATTACCGATATAAATATCGATATCGACAT
TGAAACACTGGACGATACAGAATCAAACATGCCAGACCAGGTAGCCTTAGATAGGGAATATGTAAGACA
AATTTTCGTCTNCAGTCCCTGAATTTGACGGTAAAAAACTGTCACTAAATCGTTCTTTAACAGCCTTAAGGC
TTGTTGAACGAATAAAGGGCAACCAATAGGATTTGGCTGTAGAAGTCATAAAATCAAACCTAATTGGCCC
AATACTATACAAATGCCAAGACGAGACCACGATTAATGTCATTATTAATAAATTAAAAAGTAGCGTCAA
GGTGAATCCATTGACTTGCTTAAGGCAAAGCTGTTAAACGCCCAACAAAAAGGCAAAACAGCAGCTCAAT
TTACGGCTGAAATCGATAACTTGCGTAAGCAACTCGAGGCAGCTTATATTGACGATGGCCTAGACTCGGA
TAATGCAGAGAACTCTACCAAAGAGTCAATATCAACAATGACCAAAAATTGTGAATATGAAAAAAGCT
CCGCATAATACTAGAAGCTGGAAACTTCAGCACATTTAATGATGCAATGAGTAAATACATTCATTGCAGC
ACTGAAATGACTGGAAGTGTCAGCACAGTATTATATCAGCGAGGAAGACATAATAGAGGCATTGATTATC
GCAATTACCAAAGAGGTAGAGGCAATGGCCGCGGTAAATCATAACGCAAACCTATAACAACAATAGCAATG
GCAGAGGACATTATAGACGTAATGCCCGTGGTAATAACCGAGGAAGGAATAATTCCAACCGAGGTAACA
ACCAAATAATAACAATAGAGGTAATGTCCGAGTAAGTGAAGGTAATTTCGGAAAACCANTGAGACCCCT
CAGATGTTTAGAGCCAATAAATGGCACAATAAAAACCATCAACCTCAACCTCAGCATATTTGTAAAAATT
AACAAATGAAAGAACAGGTAAATCCTTTGCACTGTTGCTTGATACTGGTGCAGATATATCTATATTAAG
AAAATGTAGATATATTTGAAAACGTAAACGAAAGAGTTACTACCCAAAAATCGGGAATTGGCGAAGGAA
CAATTTTTTCAAATGCTTGGCCTTTATAGAACTCACTACAGGTAAATACATAATTCCGCATAACTTCCAT
TTAGTCGATCAAAAATTCCCAATACCTAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTTTATAAAACAATATAATTG
CCAATTAGATTTCACTCAGAGTGGCGACTCACTAATTCTTCGCCCAACAACCTTAAATTATCCGATTAAAT
TACAAATACTTCATACTTGTGACAATAATGCCACAGTACTCCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCNGTGAAATA
CAAATACCCTCAATAAAAAAATCAAATTTTGATATTAAATCAAGAAATTGATGAAGGAATTTATATCGCAA
ATACCATATCCAACCACAAAAATACTTGTGTCCGAATTTTAAATACAACAATAACCAATAAGATCGTCAA
TTTAAATAAAATAAAATATGAAACCTTAAATGATAAAAGAACTAACGAAGAAAGAGACAACTTCGTTAT
GAATAAATTAATTAATAAACTTTCCGCCTTTATTCAAAGTCAATTAATAAGATTTATGTACCAGGTATACAG
ACATATTCGGACTAGAAACCGAATCAATAACAACAATAATTTTTTACAAGCAAAAGCTTAGACTGAAGGA
TGATCAGCCCGTATAAATAAAAAAATTATAGGAGTCCTCATAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCGAGTA
CAAAAATTAATAGACAATAAAATAGTCGAACCGTCAGTCTCATAATATAATAGCCCACTCTTACTAGTCC
CGAAGAAGTCTCTTCCGGACTCTGAAAAGAAAAAATGGCGATTAGAAATTGACTATCGTCAAATTAATAA
AAAGCTATTGTCCGACAAATTTCCACCACCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTATTTAGAGCAAAAT
ATTTTTCATGCCTAGACTTAATGTCTGGCTTCCACCAAATTGAACTTGAAAACAGTTCTAGAAATATAACG
TAATTGTCAACAAGCTATGGCTCATATCGCTTTACGCGATTACCATTTGGATTAAAAATAGCCCCAACTC
ATTTCAAAGAATGATGACAATAGCATTTTCTGGTCTACAACCATCANAAAGCATTTCTTTATATGGATGATC
TAATAGTAATCGCTTGTTCCAAGAAACATATGGTCAAAAACCTTAACTGATGTTTTCGACAAATGTAAAAA
ACTCAACCTGAACTACATCCGGTAAATGTTTCAATTTTTTATGCATGAAGTCACATTTTTGGGACACAAAT

GCACTGATAAGGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTGATTAAAAATTACCAACTCCCACACGA
TGTGGACAGCGCAAGACGATTTCGTTGCATTTTGTAAATTACTATACGCGCTTTATAAAGAACTTCGCTAACT
ATTCACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTAAAATTTCGAATGGACGTCTGAATGCCAGAACAT
CTCAAAACAGCACTAATAAACCTAACGTTGTTACAATATCCAGACTTCACCAAAGAATTCTGCATAATAA
CAGATGCAAGTGAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTTAAAACTTTACTGGACTCCAACTTCCAATTGC
ATACGCATCAAGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACAACCTGAACAAGAATTAACAGCTATT
CACTGGGTAATAACACACTTTTCGACCATATATTTATGGTAACCATTTTCACGGTAAAAACGGATCACAGAC
CACTAACATCTATTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACACGTATGAGGCTTGATTTGCAGGAATA
TACCTTTACGGTAGAATATCCGAAGGGTAAAGACAGTTACGTAGCAGATGCGTTATCGAGAATAACCATC
AAGGAGCTACAAAATATAACAAGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGACAAGCACGTAGACAAGAATCC
TGCGCAGGAGAAAAAGAAATAGAATTGCCTAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGGCCAAAGTGTAC
CAAGTCATTAACAATGACGAGGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACAATATGACATGTTTTTTAA
ACATGGCAGACAAATTACAGCAAGATACGATGTTACCGATTTATATACTAATTAACCATTTGATTTAGATC
AAATCTTTCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCCGTGGGA
AAATATCTTTGAACACGTTTCAATGGATAATTTATAGAAAATGGGCANTCAAATATTAATAATCTTTAAGA
GTTGCGCTACTCCACCCGGTGACCCAAATAAATTCTGAAAAAGAAAAATAAGCTATCTTGTCTAAACTAC
TTGATGATCCCATACTAGGAGGACATGCATTATAAAAACTTGGCCAAAGTCAAACGACATTATTTTTTG
AAAGGTATGTCTAAACAAATAAAAGACTACATCCGCAAATTTCCAAATGCCAGAAAGCAAAAACCTACA
AAGAACACAAAACTCCTCTAACATAACAGAAACACCAATATCCGCTTTTCGACAGAGTAATCGTTGACA
CAATTATTACCATACCTAGAACAGAGAATGGGAACGAGTATGCAGTTACACTCATTTGTGATTTTACGAA
ATACCTCGTCGCAATTCCGATCCCAAATACAAGTGCAAACACTGTCGCTAAATCTATATTCGAATCTTTTA
TTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGTACGGAATATAAGAATTCAATTATAAA
CAATTTGTGCAAGTATATGAAAATAAACAACCTTAACATCCACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAACA
GTAGAAAGAAGTCACAGGACTTTTAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTGATAAACTGATTGGG
GCGTATGGATCAAATACATCGTATACTGTTTTAACACGACCCCTCTATCGCACACAATTATTATGAGCAA
ATTCTTGGTAAGCACCCAATTTACCAATATAAATAGAATCGACCCACTATATAATGTAGAAGATTATGCTA
AAGAAGNTAAGTTTAGATTAGAATCAGCATATAAAAGGTCTAGGATATTGCTTGAAAAACATAAAGCAA
GAAGTAAGGAACTTTTTGATAAAAAAGTTATAGATTTTCAAGTAAAAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAG
AAACGAACTGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATACAATAGTTAACATAGAAAAATAGG
GATAACATTCTAATTAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAGTTTATAAGAATAGACTAAAAATTTTTTA
ACGAATAAAACATATAAATGTTCTATATGAAGTCTTTATGTTTCTTTATGAATTCACAACAAATAACAAGT
AAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGGGGATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATAT
ATAATCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTTCTAG

>Ref_dvir_258

GTCTTTATTGGGGGACAGCACTTAGTGTAGTGGTTTGGAACATCTGTTGGCGTCTCTCACTCGCGCCTTC
AATCGGCTCAATAGTTATGGATGGCCTGGAGGCAGGCCGGTAGCGATTGCTAGATGGAGCCAC
AAGGAGCTGCTGAGCTGTTGCATATTTTGTGTTGAGTGGGCGATGCCGAAGCCGTCGCTCACTCCAAATTGA
GGTATTTAACCAGCAGGCCGTCGTGGAGCATATCATCTTCTTGGTAAGTATGTATTTTAAACAATGTTTAT
TTTGTGTTTTGTTTATGTGCCTTTGCTTGCAGGACCAGCGCATCATCGTCGTGGTTTGGAACATCCAGTGGC
GTCTCTCACCTCCACAACCTTGTTCCAGGAATTGCATGTCAGCTGACTTGCGCGCCGAGCAACGTATTGGG
TGGCCCGCAAACAGGCCGGTTGCAGTTCAGGGTGCTAGATGGAGCCCAAGGAGCTGCTGAGCTGTTGC
ATATTTTATTTGAGTGGGCGATGCCGAGGCCGTCCTCACTCCAAATTGAGTTTTTAGCCAGCAGGCCGTC
GTGGAGCGCATCATCTTCTTGGTAAGTATGTATTTTAAACAATGTTTATTTATGTACCTTTGCTTGCAGGAC
AGCGCATCATCGTCGTGGTTTGGAACATCTAGTGGCGTCTCTCACCTCCACAACCTTGTTCCAGGAATTGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCACTTGCCCGCCAGAAAGATACTGACGGTGTCTTTATTTTAAATTTAA
CTCATTACTTTAACATAGCAACTTATTTTAAATTTAAATGGCAACAGAAGTTTTTATAATATGTGGGCAAA
ACATTTTGCAGCCCTGTTACAGCGTGTGCGGTATTTTCTTATATACTAACTTATCGGCTAAACGCATTTTTTG
TATTTTAAATTTGCAACGATAGTTTTTCGTCCTATATTACTCATCTTTAGGAGCGGCATCAATGGCAGCGTTTC
CTGAGTTTGGCCTAGTAAATCGCCGTGGGAACCTGCGTCTTCTTGAAGCAGTGGCATCAATCTCTGTGGCG
GCTATCGCGCGTCGTGCTTCTCACTCAGCTTGCAGGTACGCTTATGATGGGTGGCCACTCGGGCAATTCAG
GAAGTAAGGGGAGCCACATGGGGCTGCTGAGCTATACCGTCGCTCTTGCCGAATAGTGGTTTGGCTCAG
TGGGTCGTCGTGGAGCAGATCATCTTTTCTGATAGTTGCATGTCAGGGGACTTGCGGGTCACAGCAGCGC
AATTAAACCGGCTCAGTAGTAATGGATGGCCTTGGAACAGGCCGGTGGCGTTTCAGGGGTGCTGGATAG
GACCCCAAGAAGCTGTTGTGCTATTTATATTTTGTGTTGGATGGACGATGCCTAGGCAGTCGCTCGCACCG

AATTGAGTATTTGGCCCCGTTGACCGTCGTAGGCGCATCGTCTTTATTTGCAGGACAGCAGCTTCAGCGTC
GTGGTTTGGAAACATCTAGTGGCGTCTCTCACCTCCACAACCTTGTCAGGAATTGCATGTCAGCTGACTT
GGCGGCCGCAGCAACGTATTGGGTGGCCCGCAAAACAGGCCGGTAGCGATACAGATTGCTAGAATGGAG
CCCAACAGGGAGCTGCTGAGCTGTTGCATATTTTGTGTTGAGAGGAGGATGCCGGAGCCGTCTCTTATTCCA
GATTGGGTATTTAACCAGCAGGCCTTCGTGGAGCATGTCATCTTCTTGGTAAGTATGTATTTTAAACAGTT
TTTTTATTTTTGTGTTATGTGCCTTTGCTTGCAGGACAGCGCATCATCGTCGTGGTTTGGAAATATCTAGTGG
CGTCTCTCACCTCCACAACCTTGTCAGGAATTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTGGCCGCCAG
AAAGATACTGACGGTGTCTTTATTTTTAATTTAACTCATTACTTTAACATAGCAACTTATTTTAAATTTAAA
TGGCAACAGAAGTTTTTATAATATGTGGGCAAAACATTTTGCAGCCCTGTTACAGCGTGTCTGGTATTTTCT
TATATACTAACTTATCGGCTAAACGCATTTTTTGGTATTTTAATTTGCAACGATAGTTTTCGTCCTATATTAC
TCATCTTTAGGAGCGGCATCAATGGCAGCGTTTCCTGAGTTTGGCCTAGTAAATCGCCGTGGGAACCTGCG
TCTTCTTGAAGCAGTGGCATCAATCTCTGTGGCGGCTATCGCGCGTCGTGCTTCTCACTCAGCTTGCAGGT
ACGCTTATGATGGGTGGCCACTCGGGCAATTCAGGAAGTAAGGGGAGCCACATGGGGCTGCTGAGCTAT
ACCGTCGCTCTTGCCGAATAGTGGTTTGGCTCAGTGGGTCTGTCGTGGAGCAGATCATCTTGTCTGATAGTT
GCATGTCAGTGGACTTGGCGGTACAGCAGCGCATTAAACCGGCTCAGTAGTAATGGATGGCCTGGAAAA
CAGGCCGGTGGCGTTTCAGGGTGTGGATAGGACCCCAAGAAGCTGTTGTGCTATTTATATTTTGTGTTGG
ATGGACGATGCCTAGGCAGTCGCTCGCACCGAATTGAGTATTTGGCCCCGTTGACCGTCGTAGGCGCATC
GTCTTTATTTGCAGGACAGCACTTCAGCGTCATGGTTTGGAAAGCATCTAGTGACGTCTCTCACACTCCACA
ACTTGTCCAGGAATTGCATGTCAGCTGACTTGGCGGCCGCAGCAACGTATTTGGGTGGCCCGCAAAACAGG
CCGGTTGCAGTTCAGGATGCTAGATGGAGCCCAAGGAGCTGCTGAGCTGTTGCATAGTTTGTGTTGAGT
GGGCGATGCCGAGGCCGTCGCTCACTCCAAATTGAGATTTTAGCCAGCAGGCCGTCGTGGAGCATATCAT
CTTCTTGGTAAGTATGTATTTTAAACAATGTTTATTTATGTACCTTTGGCTTGCAGGACAGCGCATCATCGT
CGTGGTTTGGAAACATCTAGTGGCGTCTCTCACCTCCACAACCTTGTCAGGAATTGCATGTCAGCTGACT
TGGCGGCCGCAGCAGCGTATTGGGTGGCCCGCAAAACAGGCCGGTGCAGTTCAGGATGCTAGATGGAGCC
CACAAGGAGCTGCCGAGCTGTTGCATACTTTGTTTGAGTGGGCGATGCCGAAGCCGTCGCTCACTCCAAA
TTGAGTATTTAACCAGCAGGTCTGTCGTGGAGCATATCATCTTCTTGGTAACAGTGTTTATTGTGTGCCTCT
GCTTGCAGGACAGCGCATCATCGTCGTGGTCTGGAAACATCCAGTAGCGTCTCTCACACGCCATGCAGTTT
GACCAGCAATTGTTTGGATGGACGATACCGAAGCAATCGCTCACCTCAAATTGAGTACTTGGCCAGTCG
ACCGTCGTAGGCGCATCGTCTTTATTTGGGGGACAGCACTTAGTGTAGTGGTTTGGAAACATCTGTTGGCG
TCTCTCACTCGCCACGAAGCTTGCCTAGGAATTGCATGTCAGTTGGCTTGGCGGTACAGCAACGCCTTCA
ATCGGCTCAATAGTTATGGATGGCCTGGAGGCAGGCCGGTAGCGATTGCTAGATGGAGCCCAAC
AGTCGCTGCTGAGCTGTTGCATATTTTGTGTTGAGAGGGCGATGCCGGAGCCGTCTCTTACTCCAGATTGGG
TATTTAACCAGCAGGCCTTCGTGGAGCATGTCATCTTCTTGGTAAGTATGTATTTTAAACAGTTTTTTTTATT
TTTTATTTATGTGCCTTTGCTTGCAGGACAGCGCATCATCGTCGTGGTTTGGAAACATCTAGTGGCGTCTCTC
ACCCTCCACACAACCTTGTCAGGAATTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTGGCCGCCAGAAAGAT
ACTGACGGTGTCTTTATTTTTTAATTTAACTCATTACTTTAACATAGCAACTTATTTTAAATTTAAATGGCAA
CAGAAGTTTTTATAAATATGTGGGCAAAACATTTTGCAGCCCTGTTACAGCGTGTCTGGTATTTTCTTATAT
ACTAACTTATCGGCTAAACGCATTTTTTGGTATTTTAATTTGCAACGATAGTTTTTCGTCCTATATTACTCATC
TTTAGGAGCGGCATCAATGGCAGCGTTTCCTGAGTTTGGCCTAGTAAATCGCCGTGGGAACCTGCGTCTTC
TTGAAGCAGTGGCATCAATCTCTGTGGCGGCTATCGCGCGTCGTGCTTCTCACTCAGCTTGCAGGTACGCT
TATGATGGGTGGCCACTCGGGCAATTCAGGAAGTAAGGGGAGCCACATGGGGCTGCTGAGCTATACCGT
CGCTCTTGCCGAATAGTGGTTTGGCTCAGTGGGTCTGTCGTGGAGCAGATCATCTTGTCTGATAGTTGCATG
TCAGTGGACTTGGCGGTACAGCAGCGCATTAAACCGGCTCAGTAGTAATGGATGGCCTGGAAAACAGGC
CGGTGGCGTTTCAGGGTGTGGATAGGACCCCAAGAAGCTGTTGTGCTATTTATATTTTGTGTTGGATGGA
CGATGCCTAGGCAGTCGCTCGCACCGAATTGAGTATTTGGCCCCGTTGACCGTCGTAGGCGCATCGTCTTT
AATTTGCAGGACAGCACTTCAGCGTCCTGGTTGGAAACAA

>Ref_Uvir

CACCTCATCACACCTTCATATCTTTTATATTTACGCCCTATAAATATAAATTTATCTCTTTCTGGTGTACCA
TCACCAAAAACCATACTTTACTTACCTTCACACAAACTGCTCGCATGATTGGCCTCCGTATTGGCATTGG
CATGCCAATGGTTTGTCAAACAAAACCTGACGAGCTAGAGCAATTTATAATACGTCATAATGTCGATCTAA
TGCTTATAAGCGAGACTCGCTTCAACTTCAACTCTCGTGTCCAAATCCCTGGATACTCCATCATAACGGCC
AACTCACCCCAAACCTCACTTATGCATTGGTGGTGCAGCCATCCTAATCTCAAACCATCGAATATCAAGC
TCTTCCAGGCATATCACTGCCACAATTACAATGTGCTATTGTGCGCCTCCGTACAGATCTGGGTGGTGCCA
ACATTGCGTCCTGCTACTGGCCCCCAATCACGCAGTCTTAGCAGACGACTATGTCTGCTTATTTAACCAA

TTGGGTGAAAACCTTTCTGATTGGAGGGGATTGGAATGCCAAGCATCGCCTCTGGGGCAACATGCGACGTT
GTCCTCGTGGCTCGATCCTTGCAAACATTCTAATGGACTCCAACAAATATAACGTACTCACAACGGCTGAG
CCAACACACTTCCCATCTAATAGCAATCGTCCAAGTGTACTCGACTTTGGCATCTATGCAGGTATCTCGAG
TCATAGGCTTGCCATAAGTCGAGTCACAGAGCTCCATAGCGACCATCTGCCCTTGCTAGTCCAACTCAAAA
TCACCATTAACGGTCAAAGTCTATGGAATAATCCTAACCTAATTCATCGGTCACGCCCCCGCCGGCGAAA
CCGTCACCGTCTACTCACCGAACGCTCAAACCTGGAGATTTTTTCATCAAAAATTGGAATCATCCATCAATC
TCAATATTGAGATTGATTGTATAAATGACATCGATGATATGCTCGAAAATTTTATGTCCAAGCTGCACATT
GCAGCCGAAGCGTCAAATTCTCGATCAGCCATGGCATCCATTATACCCCCGCATCAAAAACAGCTCCAATA
ACACACTCAATAACGAAAACAATAACAATGTCAATCTCGACTTATCGTCACCTCAACCATTACCACTGTCC
GCTTTTATCAGAACAGACGAACATCGCGAATTGATGCGACTAAAACGCCGTCTCCGTAAACGCTGGGCAC
GCACGCGTCAACTTGATCACTGGCTTGAATGGCAGCGGGTTGGCCGACAACCTGGCCAACCAGCTTGAACA
ACAACGCCGTGATTACGTTGACTACGTGCTGAGCAATGCAGACCCTCAAAGAAGGGCGCCTTCAACCTG
TGGCATGCCACAAAATATTTAAAACGACAACCCCATGCTCAACCCAGTGTTTCGCAACCTCAACGGTCACT
GGTGCCAGTCTGCCGAAGAGCAGGCTGAAGCATTGTGCCGATGAGCTACAAGCACGTTTCACACCATTCAA
CCTTGCCCCATCAGGACAATGCGAACGTGTGAAGCGCACACTCAATCAACAAGTCAACTTATATGACAAC
ACTCTAAACGCAATCAATCCTCAATATCCCATTTCTATCATCACACATACGCCATGTAACACTATGCGAGCT
AAATACTTACATTGGGCATCTACAAATGCGTAAAGCACCGGGGCTCGATCAAATTGATAACTATTTGATC
AGGTCCTTGCCTCAAAAAGCCAGACTTTTCTTGTGCTACTATTCAATGGCATGCTTCGACTACGGTATTTT
CCATCAGCATGGAAATGTGCCGCCGTCCGGATGATATTGAAAAGTGGCAATCGGTCAGCTGCAAACCTCA
ACTCTTACCGGCCAATAAGCCTATTATCTACGATCTCGAAACTATTTGAGAAAGTGATATATGAGCGGCTA
AATGACGAATTACAATCTCCACTAGAGAGCGAATCTGAATTAGAGTGCTCCAGAGTGATCCCGAACCATC
AATTCGGTTTCCGCTCTGGTCACGGCACCATCCAACAAGTGCATCGGATTGTGCGAGCACATAAACAACCTC
ATTTGAAAGGGGGCCACTGCACCTCGGGAGCTTTTCTCGATCTGCAGCAAGCTTTTGATCGTGTCTGGCATG
ACGGTTTACTATTCAAACCTGCGCACACACACGAGTGAACCCCTCTATCAATTACTCAAATCATTCTATCA
AATCGTAGTTTCTGTGTATTAAGCACAAATCCGACAACAATGGCAACAGAGGTGCCGACGCCTGCCACT
CGACACTACGACCAATGGTGGCCGGTGTGCCGACGGGCAGCGTGCTGGCTCCACTATTATTCAATATATTC
GTCTCAGACATGCCATGCATTGCTACGCACATACAACAAGTGTTCCAACCGCCGCCCGGCCAAACAACA
CCAGCATAATTGGTCTAACAGCCACCTACGCCGATGACACAGCATTCTTATGCAGTGCCATGAACGCAGT
GGTGGCCACCACCATTTCTGCAGGGTCATATGCATCGATTTGTAAATGGGCCAATAACTGGAACATTCAA
ATCAATGACAACAATCGGTGCATATTATCTTTACCCTAAGGCGCCAGATTGCCAATGCTGGCAGCCTAA
CAACACAACATAACAATAAACAACAATATCATACCGGCCAAGAGCTATGTCAAATATCTGGGTCTGAATTT
GGACAAAAAATTAATTGGGCACGTCATGCCCCTTTACAGCACAAATTGTGCGCAAAAAAAGTGTTCAAAC
ACAAATGGCTACTATCTGCCAGCCAATCCAGATTATCATTAATAAACAATAATTGCTTATTTATCGACAGATC
ATAGCCCCCACCTGGCACTACGGCATTGAACTCTATGGCTGTGCAGCTGACACGCATCTGCGCCGTCTAC
AACTGCACAGTCGCGAGCTCTTCGCCTCATTAGCGGTGCACCATATTATATTACAAATCGCACACTGCAC
CGAGTAATGAAAGTGCCATCAATATGGGACCAGCTCAATCTAAACGCCAGTCGGCACAACGACCGACTGG
AAAAACACACTAACAAAATGGCTAGCACGCTATTGCTTTACGGTGGACACCGAGCCCAACGCCGTCTCCG
ACGTATCTGGCCAGGCATTGAATTAATTCAACGCCAAGCGCCCGCCAACCTTTTTTAAATAACTACACTAA
TAATCAAAAATGTGACACCCCTCATGGGACACACATTCACCCACGAAAAATACTTTTTCCAAACATCATA
AATAAACACTTTAGTTTAGGTAACCTCACTCACCTTATCCCATGGCGAGCCCATAGAAACACTTGTACAT
GGATTCAAAAATAACGGCAAATATATTATGCCGCAATTATTTTTGATGACAGCCGCTAAGCCGCAGCTAAT
GACAACAAGAAACAGCAGCAGAAGAAGAAGCAGCGGCTAAAACAGCAGCAGAAGCATTGGTAGCAGAC
GAAGACAAAACGGCAGCAGAATGCAACAGCTACATCAACATCAACTATAAGCACGCCCAAATAACCATA
CCAATACAATCAAATCAGAAATTACACATGTAATATACACAATCACATTCATACCAAATATAATACAAAA
ATAATACATTCTCAATCAGCTGTAATACACACACTCACAATACTCACATAAGCTATAATACACCTATTAGA
TAAAATACACATATTTACTCTAACACTGGCATAACACATATGCTCACACTCGAATCAAAACAAAAAACCAA
TTTTACTCACTCATCAAAAAAGACAATGAATATCAGGTAAAGTTATATCACCCGATTCCCCTCCCCACCC
ACAAATCATAATGCCGATTGCTGGCGGCAACCAAATTAAGTCCGCGAGAGAAGGCATTTCAAAAACGGCC
TGCTGCCTAGCTACAAATATATATATATATATGCGTACTCATACACATATATGTACATATTCTAAAAATAA
TCCCCTTTATCCCACCAAAACAATTGATAACGCAGTGGCAATGTCAATGTGTCAAAATTGCATAGTCTACG
AATGATGACAGCAGTATCAATTTTTGCTAAAAACTAATTAATATGCTGAATACATCTGGAGACAATTTGCA
CGCACACACACAAATCCGCTCGCATCAATATACTCCACATATCACAACAATTTACATCTCACAACATTC
TAGCAAATATAACAATTAATTTCTCTCAAACATACATTCTTACAAAAAGATACTCTATCAAAACTGCTG
GCTTATGGCGAACTAGTTTTGCTGATGCCGCACCTTTCACCCTAAATTATATATTACACTAAACAATAATCA

TAAATAATCTTAACAAAACTCTACCACATCAAGCCCATACAAAAAATATGGAGCATTCACTTGAAGACG
TGTGCAATCGCGACAAATGAATTATTCCTAAGTCAGTTCGGCCACTTAATACCCATATGTATACTCATTT
GTCTATACTGCGCACACACACTCTCTTCACACTTATGCCAAATTACACACAACCACCACAAAATATAA
CTTTATAACACTTTCAAATCAAAACCTCATGCACACATATACACATAAAAAATTGTATAGCTTAAGAAATAC
TTTTTAAGAAATCAAAATTTATAACGTTATGCACAAATAGTAATATATAATTTTAAAG
>160_rnd-1_family-129__LTR__Gypsy
GACAAAAGCAAGAAGANACCGAANTAGTCGACATGGCNCAAACAGCTGTAGAATTTCTCAAGCTAGCCT
CATCGCTCTTACCAGAGTTTGACGGCAAGGCGGAAAATTTAAAAAGCTTCATAGATGCTCTGAATCTGGT
AGANTCCCTAAAAGAAACACACGAAGCACTNGCCGTAAGTCTTATTAAGACAAAACCTAAAAGGCCATGC
CAGGAACCTGATAAGTGATGAGAACACTATTGCAGCNCTCATATCGAACTATCGGACGAAGTAAAAGG
AGAGTCGGTAGAAGTTGTNTCTGCTAAGCTTCTAACTTGCAACAAAAGAGCAAAACGGCCAACCAATAT
ACCCAAGAGGTGGAAAAAAAAGGCCCTTGAAGGAGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTTAC
AGCACTACAACAGCCGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGG
CAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTCTCCAAATTTGTCAATAGTTGCACGGAGGTAACAGGTCA
AAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGTGCAAANCAAAATAATAGACGAGGCGGAAGTTACAATCGT
GGCAGAACTACAGCCGCAACAATTGTAACCGCGGCGGTGGTAACAACAACAATAATTACAATAAC
CGTGGAGGAAGACGAGGCCGAAATNGAGGAAGCAATTCAAGCCGAGGCAAANCCAACAACGGTAACAA
TAGNAACAATGTNAGAGTGGCNCAAATACGTTCGGAAAACCTCTCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTA
AATGCAAAGGTTTCATACCATCAATCTCAGTCTTAATATATTTGTCACATTTTTATAATCATNCGACTGAAA
ATAAACTCGCATTCTTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTNTTAAAAGAAAATTCAGATATATTTCAA
AATTCAAGAAGANAAAATTATAAACATCCAAGGCATNGGCCAAGGCGTAATAAAATCNAAGGANCAAC
TTCAATAGAACTNCAGNCAACNAAATATATAATTCCACACGANTTTCATTTAGTAGATTTCGGATTTCNCAA
TACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTATTAATAAAATTCATTGCCAATTAGATTTCAAACCAAGT
GAAGACTGGCTTATAATTAGACCTCAAACTTAAATTATCCAATTTATGTTCCAATAACATATAGTTCTGG
CAACAATGCAATTCTTCTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATCCGAAAAATANACATTAATTTCAGTAAAAGAT
NATATATTTGTTCCAAATCAAGAAATANATAATGGAATTTACGTTGCAAATACAATAGCAGCATCCAAAC
ATGCATACGTTTCGCTTCTAAACACAACNAATNTCGACCAATTGGTCAANGTAAACAAAATCGAATATGA
AAATTTAACGAATTACGATATTCATAAACTAATCCAGAAAATAGAAGAGACAAGTACTTTCAAATTA
AAGAAAAATTTTCCACCACAATTCAAAAATCAATTAACAGANTTATGCACCAAGTATAGTGACGTATTCG
GACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTTTATAAACAAAACTAAGACTNAAAGATGATGAAC
CCGTNTATATAAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCAAGTNGAAGAAATNCAAAAACAAGTAGGGAAAT
TAATAGACGACAAAATCGTCGAACCGTCTGTATCCGAGTATAACAGCCCACTCTTGCTAGTTCCGAAAAA
ATCATTTCCAGATTTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAACTA
CTNTCCGACAAATTCCCGCTCCCCAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTGGGCAGAGCAAAATACTTTTC
ATGCCTTGACTTAATGTCAGGCTTTCACCAAATTGAACTCGAAAAAAGTTCAAGAAATATAACGTCTTTTT
CAACGAGCAATGGCTCGTATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTNAAAATAGCGCCAAATTCATTTTCA
AGAATGATGACAATAGCATTCTCNGGTTTAGAACCNTCTCAGGCATTCCTTTATATGGATGACTTAATAGT
GATNGGTTGTTCCGAAAAACACATGNTTAAAAACTTAACTGATGTTTTTCGACGAATGTAGGAAATACAAC
CTAAAGTTACATCCAGAAAAATGTTCAATTTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTTGGGTCACAAATGCACTGA
TAAAGGAGTATTGCCAGACGACAAGAAATNCGACGTCATCAAAAATTACCCAGTCCCACACGATGCGGA
CAGCGCGAGACGATTTCGTAGCATTCTGCAATTATTATNGNCGNTTTATAAAAACTTCGCCGACTATTTCAC
GGCACATAACNAGATTATGTAAAAAGAATGTTCTNTTTCGAATGGNCANNTGAATGCCAAAACGCATTCCA
ATACCTCAAAGNAGCGCTNATGNACCCNACNTTGTACAAATATCCNGATTTCCGCAAAGAATTTTGCATN
ATAACAGATGCNAGTAAGCAAGCGTGCGGAGCGGTTTTAACTCAGAACCGTAACGGACTCCAACCTCCAA
TTGCATACGCATCAAGNTCNTTTACTAAAGGGGAAAGCAATAAGAGTACAACAGAACAAGAGTTAGCGG
CAATTCATTGGGCAATAACNCATTTTNGACCATATATTTATGGCAAACACTTCACNGTTAAAACGGATCAC
AGACCATTAACATATCTNTTTTCAATGGTCAATCCNAGTTCGAAATTAACNCGTATGAGGCTNGAGCTNG
AAGAATACGACTTCACGGTAGAATACCTAAAGGGNAAAGACAATTTTCGTAGCAGACGCGCTATCGAGAA
TAACCATNAAAGAGCTANAAGATATAACGGNAACATAAGTCCTGAAAGTCACTACCAGGGCGNCAAAGTA
GACAAAAATCCTGCGCAGGAGAGAAAANNAAATAGAATTGCCAAGGCAATCTATAGAAAANGCNTCNAAGC
CCAACGTATACGAAGTCATTAACAATGACGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGCGTAACAGAATATGA
TATGTTTATTTAAACATGGNAANAAAATTACCGCAAGANNCGANGTTAGCGATTTATATACCAATGGAAT
CCTCGACTTAGGTCAATTCTTCCAAAGGCTCGAAACGGAAGCCGGTATATNNAAAATCAGCCAACCTCAA
GTGGCACCGTGGGAAAATATCTTTGAACAGTTTCAATAGATAATTTCAAAAATATGGGCAATAAAATATT

AAANTCNTTAAGAGTAGCGCTACTCCACCCGGTGACCCAAATANAAACGATAAAAAGAGANACAAGCNAT
ATTGTCTACATNCCATGACGACCCAATNCAAGGAGGTCATACCGGCATNACAAGAACCTTGGCNAAAGTN
AAAAGACACTACTACTGGAAAGGTATGACNCGNCATATNAAAGAGTACGTACGTAGATGTCAAAAATGC
CAAANGTCTAAAACAAAGACGCACACAAAAACTCCTTTAACTATAACNGANACACCTGTGAATGCTTTTCG
ACAGAGTGATAGTGGACACAATTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGTAATGAATACGCAGTCAACATT
AATNTGCGACCTNACNAAATATCTAGTCGCGATTCCAATACCAAACAAAAGCGCNAATACNGTCGCAAAA
GCTATATTTCGAAAATTTTATACTCAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGACATGGGAACAGAAT
ACAAGAAGTTCGATTATAAATGATTTGTGCAAGTATNTGAAAATNAAGAATATAACATCNACTGCACATCA
TCACCAGACAGTTGGAACAGTNGAAAGAAGTCACAGAACTTTTAACGAATACATACGTTTCATATATATCG
GTNGATAAAACTGATTGGGACGTATGGNTCCAATATTTTCGTTTATTGCTTCAACACGACCCCATCNACGGC
GCATGANTATTGTCCGTACGAAGTAGTATTTGGTAGACTACAAACAATTCATCAAAAATATTNAATAGNAC
NGATAACATAGANCCTATATATAATNTAGATGACTATGCTAAGGAAAGTAAGTNTAGATTAGAAATAGCA
TACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAANAAGATAAGGCNTATAGGAAATTAGCATATGACGAAAAAACA
AAAAACTTNGAATTANAAGTAGGAGATAAAGTNCTANTAAGAAACGAAACAGGNCATAAATTAGATCCA
GTATATTTAGGACCATATANAGTAGAAAAAATAGAAGATAANGATAACATNTTAATTANGGATAGTAAA
AATAAAAAACAAANAGTNCATAAGGATAGATTAAAAATTTTAAATTCATAATCGAANATTCTAATATGAA
TACAAAGAAAAATATAAAATAAAANAAAAAATATAACGGAATAATAAAATGAAAAAAAAAAAAATNTA
AATAAAAAATAAAAATTATNAATTNTTATAGAAAATAACTCTATTGTATTACGCTCCAACNTTTNAAA
>Ref_NewTE2
TTGTTAAAATAGTGACAATAAGCTGTTAAGCTTCTTTATAATCTGGCAACATTGTATCAGCACAGTACTCA
TTCTGTAATTGAGTACTTGTTCAGATTTTTGTACTCATGCTTTGAAGTTTCCATTAAACATTTAACCGAACC
ACTACGTGTGTTTTCTTTATGTGCATCTTAGGCACACTAGAAATTTCCCAACATTGGTTATGGGCCCAGGT
CTCGTTGTTTTTCGGTTAAATAAGTACACAAAGTGTCTATGGTTTTGAAAGCTTCCTTTTGTAAATTTTTAA
AAAGTTTATTTTCGTGCGAAGAATAACGTGGTGAAATTGTCAAAATGAACATGTTCGCATCAAAATAGAAAAA
CTTGGTGAGGACAATTATGACGTATGGCATATGGCCATGAAAAGTGTCTTGGTGGTGGCGGACCTATGGA
ATGTTGTGTGTGGAATAATATGTTAAGCCAGAAGGAAATGGTGAGGATATCGAAAAATGGGTAGTGTGCGA
CCAAAAAGCGATGGCTTACATAATTTTAAATCTGAAGCCAACACAGTTGATGCATATCAAGTCATGCCCA
ACATCTGCAGCTGTATGGAAAAAACTAAAGGAAATTCATGTCTCAGTTGGACCGATTAGGAAGGTCCAAT
TATATCAAAAATTAATACGTTTCAATATGCAGCAGGGTGACGATGTAGTCGCATATGTCAATTCATTTGTT
GAGACAATTGAAAAGTTGGCAGAATTAGACATCAAACCTCAATGACGAGTTGCAGGTCATCATGTTTTTGA
GCAGTCTACCAGACACATGGGAAAATTTTGTAAATAGCGATTGAGACACGCGATGAGCTGCCCAAATTCGA
AGTCGTCAAGGTTAAAATGTTAGAAGAGGGCCACGCGAAAGCAAGAAAGAGCTAGCAGAGACGGCATAGG
GACACCAGAAGCAGTGTATACACACAAACATAATGGACCGCGGGACAACAACAGTGTGGAAGCAAAGG
CAGAAAGAATAGCAGTAAGCAGCCATTCCGAGGCAAATGTTTTAATTGCGAAAAAGAAGGGCATCGAGC
GAGCGATTGCCGAAATAAAAAAGAAGGATGATAAAAAGAGCCAAAAGGACGAAAAGTCTCTATGCTTAAT
GCACACGTGTGTCAAGGAGAAGCAAAAGAGTTTTTGGTGCGTTGACAGTGGTGCAACATCGCACATGTGC
TGCGACCGCAGCATGTTCCCTTACGTATGCTGATAAAAAGACGTGATAATGTTGGCCGCAAATAAGTTTAT
CGATTACCCCGGCAGTGGCAGTGTGAGTTGCACTGCAATAGAATAAAAATTAAAGCTGCAAAATGTTTTA
TATGTCCCTGACTTAAGCATGAATTTTTTATCAGTAAGTGCTGCAGCAAAGTTTGAGAATTCTACCATATT
TGAAGGGAAAATTGCGCTGATAAAAGACAAAGAAGGCAACGAGATAATAAGGGCAAGACACGAAAATG
GTTTGTATGTTTACAAACATAGTCTTGATCAGGTTTCATATGCTAAATAGTTCTGATTCATCTTCCATAAAAT
GGCACAATAGATTTGGCCACCTGAATTTTAAGGATTTGAAATTGCTTAATGATAAGCAACTGGTGCGTGGT
ATGAAAGTTGAAAATGTACAATTAGAAATAAATTGCGATACATGTAATAAAGCAAAAATTTGTGCATTGC
CATTTCCACAGAAAGCGAATCGTGTCTCAAAGCAAGTACTGGACTTAGTACATACAGACGTATGTGGTCC
GATGAATGTTAAGTCGCTTGCAGGCAATCGATATTTTCGTAACCTTTTATTGATGACTACTCACGCAAGATAT
TTGTTTACCTTATGCACTCAAAAAGCCAAGTTTTTGAAGTTTAAATGTTTAAACCTTTTGTAGAATGC
CAAACAGGAAATAAAATAAAGGCTGTGCGCAGCGACAATGGAACAGAGTATGTGAATAAGCAATTCCT
GAATTTTTGATCGAGTGCGGTATAAAGAGGCAATTAACAGTTCCCTTAACTCCGCAGCAAAATGGTGTGG
CCGAACGTGCTAATCGGACCATCGTTGAAATGGCAAAAAGTCTTCTAATTCATTCAAAGCTTGAAGAATTT
TTGTGGGCAGAGGCTGTTGCAACAGCAGTTTATTTGCGCAACAGATGTCCACAAAAGCATTAGATGGAA
GCACACCATTTGAGGTATGGAAGGATCGCAAGCCATCAGTACAGCACTTGAGAGTATTTGGCTCGCGGGC
ATTTGCACTCGACAAAGTCAGAAAAAGCAAGTTCCAAGCAAAGGGCAAGGAGTACATTTTTGTTGGTTAC
TCCTTTACAGCAAAGGCATATCGCCTATATGATCGCGAGAAGCGAACAGTTATTGAAAGAAGGGATGTCA
AATTCATTGAAGGTGAGTTTGACATAGCAACAACCTGATGCATGCAGTATTTTCAGACAGAAACACCTTCAC

GACGTACATTATCCCGTTTGTAGTCAAATCATGAGGTTGCAAAAAACCCAGAGCAACCTGCCGAGGTG
CAAGAGTACAACAGTGAATGAAGAAGAAGAGGAGGATTTTGTGAGCGCAAGCGATCCAGGAGAA
GATGGCAACGATGACGACAATGACCAAGTAGCGCTGCCACAAGTTGAAGCTGTAGTAAAACATGGGCGT
GGCAGGCCAAAAATTATACGTACAGGTCAGCCAGGCAGGCCAGAAAAGCAGTACCAATTGATCAATAGT
CTTAATCAGATTGAAGACATTGAAACTCCGCAGTCAGTTGCAGAAGCATTACATGGCCAAAATGCGCAGG
ATTGGGAAAAGTCTATGCAAATAGAGTACGACGCTTTACAAGCAAATGAGACATGGTCAGTGTGTGAGCT
ACCTCCTGGACAAAAGGCCATTGGTTCAAAAATGGGTTTACCGAATCAAGAGAGATAAAGATGGTAATATT
GAAAAATTTAAGTCTCGACTAGTTGCACAAGGTTGTGGTCAACAATTTGGTGTCAATTACTGGGAAACGTT
TTCTCCCGTAATTCGATATGAAACCATTTCGCATGTTATTCGCAATAGCTGCCGAAAAAGAGCTGTATATGC
ATCAAGTCGACATTTCAAACGCATACTTAAATAGTAAGCTTAATGAAACTGTGTACATGAAACAGCCGCC
GAATTTTATTGACAAGCAGCATCCAAATAAAGTCCTCAAAGTGAAGGCACTTTACGGGCTTAAACAA
TCCGGACGAGTTTGAACAATACGCTCGATGAGGTATTGAGAGGCATGGATTTTAAAAGATGCAAAAATG
AAGCATGCTTATACGTCAAGCAAAAGCAACAACAATTCAGCTACATCGCTGTCTACGTCGACGATTTAAT
CATAGTGTGTCCCAGCGAAGAAGACATAGCCGTGATTAAGAAGAAGATTGCATCAAATTTTAAAATGCAC
GATGGAGGCCCATTAGCTATTTCTAGGCATGGAAATCCAACGCGACGGCGATCGAGGTTCCGTTTCGC
TGTGCCAGAAGACGCACATTCAAGGCCTATTGGACAAGTATGGCATGAGCAATTGCCGTCAGTAAGCAC
ACCTCTTGACCCAGGTTTTCAAGTGGACTGCAACGACGATACTTGTGTAAAGGTAAATATAACGCAATAT
CAGTCATTAATTGGTTCGCTTATATACTTAGCAGTTTTGAGCCGACCAGACATTTTGCATGCTGTAAACAA
ATTATCACAAGAAATGCTAATCCTCATGGAGAACACCAGTCTGCAGCAAAGCACATTCTAAGATATCTT
GCGGGTACAAAGAATATGAAATTAGTATACCGTAAAAATGGCAAACCACTAAAAGGCTATGCAGATGCA
GATTGGGGCAACGATCGGCTGGACAGGAGATCCTATAGTGGCTACGCATTTTCTCTGGCAGGCAGTGCCT
TCTCTTGACTTCATCAAAGCAAAGCGTTGTTCGCATTGAGCAGCACTGAAGCAGAATATATTTCTTTGTCC
ATGGCTGCCAAAGAAGCAGTTTATCTACGCAGGCTACTTAGTGAGATGGGATGGTCAAAGGATACAGAGC
CGTTGACTATATGTGGCGACAACCTAAGCGCGCAACATATTGCGCAAAATCCAGTCCATCATAAGCGCAC
TAAGCACATAGACATAAGGTATCATTTTATACGTGAAAAGGTACAATGTAATGATATTGCATTAGAATAC
GTACCTACAAATAATAATGTTGCAGATATACTAACAAAATGTTTAAGTAAGCAAAAGCACGTAGGCTTTG
TAAAAACACTTGGATTGAATTAATTTGTTATTTTGAACCTGATTATAATTAGCTTAAGAAGAAGTGTTAA
AATAGTGACAATAAGCTGTAAAGCTTCTTTATAATCTGGCAACATTGTATCAGCACAGTACTCATTCTGTA
ATTGAGTACTTGTTCAGATTTTGTACTCATGCTTTGAAGTTTCCATTAAACATTTAACCGAACCCTACGT
GTGTTTTCTTTATGTGCATCTTAGGCACACTAGAAATTTCCCAACAAATTTGACAT

>160_rnd-1_family-346__LTR__Gypsy

TGTGAGGCGGCTAATGAGACCAGCCACCCACAGTTTTTCACGGCAAGGAGCCGTCATCCCTTTGGCCAAA
TTACGGCAAGGAGCCGCTGGCGGGACAACGTATTAATTTCTTTAGTTATAAGTATTAATTATATTAGGTT
AAGATCTTAGTGAAATAAGAGGCAAGGAGCCATCAGTAATATAAGCAGTTCGATTAGTAGCAAAGAGGC
AAGGAGCCGCGAATATTATAATTGATTTAAATAGTGAGTTTGAATTTAACCGCCGGCCGCGCTGCAACC
GTGCGTTGTTCGATCGGTTGCTCAACACCGTCTTTGAGAGCGCAACTTCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAA
GCTCCGAGGCGAAGTTGCGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAGCAGCCGAAGCGAGCGCATGGCTTGCCGGC
GAGCGTGCCGGCACTTGTGATCGAACGTTAAGGGTGAGTAGAAGTGCTGCGCGAGATAAACGAAATCAT
AGATGGTATAGTGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGCAGGGTTTAGCTTAGGATTTACGATAAG
GTCGGAATGAATAATAGTGAATAAAGTGCCAACGTTGTAATTATCTAGAAAGTATTGGATTATTCCTGTT
TCCTGGTAACCCGGCTTACCTTAACATCGGAACCTAACCGGTGTTGACCTAACCTCGAACGAGGGGCATG
CGGTACGAGATTGTGGCTCCGGGGTGGGCATTGCCGGTCGGCGTCTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCC
ACGGCCCGCTAGTGTAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGCATAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGGCA
GAAAGATAGAGCGTTAGGTAGTGGAGTTGGTGCGAGGCCACGGCCCGCTAGTGTGGTTGGNGCGAGGCC
ACGGCCCGCTAGCATAGATGGTACGAGGCCACGGCCCGATGGTGTAGGTGTGTAGAGGTAGATCTGGGTT
TGGTTTGGTTCAGGATACTCCCCCCCCCTTTAAGCCCTCTCTCCAGCGAAATTATAAATAACTTGTAACCTC
GCTAGACCTGGTAAGACTGAGAATTATACCCCGGCCAGAAGCTTCTTACAAGTGGCGCCCGAGCAGGGA
CCAAGAGGCGTTTAGGGGTGTGGCATGTTCGGCGGATTAAAGCCCGCAAGCATGCCCGAATAGGTATTTTC
CAAAAAAATAAATAATATATATAGGGTATTTCTAGTCGGGTATACCCTAGAGGGAAGGTAACTAGCA
GAGAGCAAGAAAATGAGAAGGTCATGTATGTGCGAAATATGAAAATAGGGTATTAAGTAGTCCGGTATA
CCCCAGAGAACATTCCTATACCTTGTGTTAGGCATAGCCAGAAAATGAACACGTGCAGCTGGTGAGTGAC
AAAAATGCTAGCAGCAAGCCGGCAAGTAAGATAAAGAGACGAAAACATAACGGTCGGTCGTGAGAGTAC
AGCGCGCGCGCGCCAGCCGGGCGACGTCGAGACCACGCTCGCACACGGGTGCCACACGCGCGGCGCAG
TCGACGTGCGCGTCGAAGGACCGTTAAGGCGTCGCGGCAGCGGTTGTACAGTGGGGCGAATCCAACCTCAC

GCGCGGTGAAAAGTTGAATTCGCGAGTACAGCTGTCGGGGCAGTGAAGTGGTCACCCTTCAAGTGAATGT
GAACAAAGGGAACAATAAGAGCGGAACAAGTGCCAAATAAAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTCTT
TTATAAATAAAATTAATTAAACAAAAATAAATAAAAATAAGTGGATAATAATAAAATTTTCTTTTATAAA
TAAATTAATTAACAAAAATAAATAAAAATAAGTGAATAATAATAAAATTTTCTTTTATAAATAAAATT
AATTAAACAAAAATAAATAAAAATGAGTGGATAATAATAAAATTAATAAAACCGAGGTTTCAACAATAAA
GATAAAGGCAGCGACACATAAGGAACAGCCTAAAAGCGGAAAAGTGAGAAAAGAAAATTTTGAAATAC
CTTTTGTGAGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGTAAATACTTTTGTGGAATATTGTTTTGTATTTTTGTTT
GGTGAAAGATATAAAGACAAGAAAATAATAATAAAATTTTNTTTTATAAANAAAAANNACTAAAAAGAA
AACTAAAAGGAACCAAAGTGGCTGAGNAAGATCGGCGTAAAAAAAGTGAAAAGACACCAACACCAAGA
AAAGGAGAGAGGAATAGTAAAGGGACCGACGGAACCCCTAGAACGGGAAGAGAGGGGAAACAGCGACGT
CGACTAGCAAGGAAGTATACAATAAAGGATGGAGGCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTCCG
CTGGATCCACCAGCGACGCAAGGAGGAGTTGGTGGCCATCGCCCAGGAGTTTCGGGCTGGAAAAGGAAGG
GCGCGTGGAGGAGCTGCGTAGGGCGGTGTCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGCCATTCGNCTGGGATCTGG
GCTCGGCTCGCCGAGCTGGAGTCTCAGTTCGCGAAAACGTTNGAGCCGCCATCCTGGGGCGTCCCACCCG
ACGTGGGTGGACGGCCGCGGGCCAAAAGTCGGAGCCTGACCTCAGGAGCTCNCAGCTGTACGGGCGTCC
GCGGCCGCCCACCCNNGGTNTGGCCGTCNCGGGCGTGAGAGCGGCTCCCGCTCCCGGGGGAAATGGAGA
CCGCCGAGCAACCGCGGCCAACGCAGGGGTGGGGCGGTCCCCTGTTGAACCGGGTGGTGGTCCCTGCTAC
ACTAGGCCGCACCATCCGTCGGAGGCGAGGCCACTTCCCAACGTCCCGGAGCAAGTTCGGAAGTGGGGCA
TGAGGTACGATGGNCGCTCCGACCCCTCGGGTTCTTGAGGAGCCTAGAGGAGCGCGCCATCACCTATGG
TATAGCCCTCGACCGTATGCCAGGGCGATGAGCGAGGTGTTCTGCGACAGGGCCGCTCGTTGGTTTCTG
AGCAGTGGGCTAAGGGATGTGCCGTGGGCCGTGTTTCAAGGAGGGGTTTCTTGAGTTCCTGCCCCCNC
GCTACTTCGAGAGGCTTGAGGACGAGATCCGGTCCCGGAGGCAGCGCGTGGGNGAGGAGTTCAAGGAGT
ACCTGATAGAGCTGAGGGCTCTGATGCATCACGCCAGATACGAGCCGGCACAGGAGCTGCACCGGATCTA
CGAGAACGCCGCTCCGGAATACAGGCTCTATGTGCGACGGCAAGACTTTTCTACCCTATCCCAGCTAACTC
AACTGGCCGTAGAATACGAGACCGTCGTGAGGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCAACCTTGGGTC
AGGGTGTCTCTAGTTCAAATAGTGCAGAGTGGGCGAGGACGGCGCAGTCCTCGGGACATCTCAATCCGTT
CCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGGACGACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCACCCACCCGCTGCAACT
CACGCGGAGGTGGCCCATCAGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGAACGGATATGATCCGCGACGGGCGTGT
CGTAGGTGCGCACAGGAGGGGCATTTTGCCAGGGAATGTCCCAACGCCCTGTCTTATTTTGTGGGTATG
TGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCGGGAGTGTTGCCGCCGCGCGGAGACGGGAAACGGGGCAACGGCGTCG
TCCGGACCAGGATCGGGTCGGCGCCAATACACGCGGAACGCAGCAATAGGACACCCGCTGAAGGTGGAC
GGTGGCCGGATCGTCGCTACGGTAGAGATTGGCGGACGAACGATGCCCGCCACGATCGATACCGGAGCC
ACTCGTAGCTTCATGAGTGAGGACTGCGTACGCAAATGGACGATCCGGGGGAAGAGCGGAGGAAATACAG
GCACGTATCCGCCTGGCAGATGGGTCCACCCTAGAGGTAGAAAAGGCTTTGAGAGTAGACGCCAGCTTAG
GGGGAAAAACGATCAGCATGACGATGCTCATCATGCCCTCAATGCTGGACCACGTAATCCTGGGTATGGA
TTTTTTGGGGGCGATGAATACCACAATACGCTGCGGCGAGGCGGAACCTGGTCCTAGAAGCAGCGACGACA
CCGGGCGTGAGGCCAGGAACGAGCGAGGAGTCGGAGGAAGGCCGCCCAAGGCATGAAAAGGGAGCACC
TGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACA
GAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGG
AGGAAGGCCTCCCAAGTCATGGNAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCC
CAAGTCATGGAAGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGANG
GGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGTCATGGGAAGGGAGCACCTG
CTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCAAGGCATGGAAGGGAGCACCTGCTCGGC

>9_rnd-1_family-97__LTR__Gypsy

AATTTTTTAGGGGAAGCTCCCTGCTGCCCTACATCAGTAGGAGAGTAGCAAGGATCCAGATGAGATTTCT
CATCGACACGGGCGCTTCCAAGAATTATATCAGGCCACATAAAAATCTAAAAGGTGTGTGCCAGTAAAT
TCTTCCTTCTCTACCCATTCTATACACGGCACCACGAAGATCACTCATAAGTGCCTTATATCTCTGTTCGGC
AAAAGTCCACATTTTTTCTTACTCCCAGACCTGTCCACGTTTGATGGAATTGTGGGGCTCGACTTGCTCAC
GCAAGCAGGAGTGTGCTTTTGTCTTTCTTCTGGCCAACCTCAAATGTGGCGCAGAACTGAACAAATCGAA
TTCCACAGGTGCGCGGATGTTAACTTTACCAATGTTGACTGCGCCGACGCGCCCGATGCTGCAAAAGATG
CATTCCTAAAGATGCTAAAAAGCAAACATAAGGCCTTCGCGGATCCGGAAGAAGCACTTCCNTATAACAC
ATCAGTGGTGGCCACTATCAGGACCCTGATGAACAACCAAGTTTATGTCCGACTGTACCCCTATCCCATGG
GAGCAGCGGAATTCGTTAATAAAGAGATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCCTAAAAAATCTGTTTGC
CCCTACAANAACCCCATTTGGGTGGTGGACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTAACAAGAATATGCGC

CTCGTAATGGATTTTCGCAAGCTTAACGAGAAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACATTCCAA
TGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCTAAATACTTTTCGACATTGGACCTAAAATCCGGCTATCACCAGATC
ACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAAAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGGGAAGTACGAATTTTCGTGCGACT
TCCCTTTGGGTTGAAGAACGCGGCCAGCATCTTCCAAAGAACTGTTGACGACGTACTGCGTGAGCAATTT
GGCAAATCTTGCTATGTCTATGTTGACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGACGAAAATTCTCATGTCCAACA
TGTAGAGTGGGTCTTAAAGAGCCTGTACGAGGCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATCGCGTTTTTTA
AGAAAAGCGTAGGTTTTCTTGGTTTTCTGTTGTAACCAGTAATGGAGCTACAACGGACCCTGAAAAAGTCAA
AGCGATTGAGGAGTTCCCGAACCAGAAAGAAATATATTCGAGATCAGATCATTTTTTAGGACTGGCCAGTTAC
TATAGGTGTTTCATCAAAGACTTTGCCTCAATAGCAAAACCCATTTCTGATCTTCTAAAGGGGCGAGAATGG
GTCAGTAAGTAAACATAGATCGCGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGAGCTTCAGCGTCACGCATTCCAA
AAGCTACGCAACATTTTGTATCAGAAAACGTCATGCTCAGATACCCTGACTTTAAGAAGCCGTTTGATCT
AACGACAGACGCTTCAGCTTACGGCATAGGGGCAGTGCTTTCTCAAGAGGGTCGCCCCATCTCAATGATT
TCCAGAACATTGAAACCCCGGAGGTGAACTACGCCACCAACGAGCGGGAACCTTTTGCTATAGTTTGGGC
CCTTAGCAAGCTACGTCACCTATATGGGGTAAAGACATTAACATTTTCACGGACCACCAACCGTTA
ACTTTTGCCGTTTCTGAGTCAAACCCGAACGCCAAAATTAAGATGGAAGGCGCGCATTGAGGAAACGA
ATGCGCGAATATTTTATAAGCCAGGCAAGGAGAATTTAGTTGCTGATGCGCTATCGCGACAACAGCTCAA
CGCTCTTGACGAGCTGAATACTGATTCTGCGCAGCCACAGTCCACAGCGAGCTGTCCTCGACCTATACAA
TTGAGTCAACCGAAAAGCCACTTAATTGTTTCCAAAATCAAATTGTCATTGAAGAGGCACGCGTCCCCAC
CAAACGCAACTTCATTCTTTTCGGGGACAAGAGGCGTCGTGAAGTGAGCTTCGCTGATCGCACAGCCCTTC
TAGATGAACTCCTTGACTTGATTAATCCAAATGCGGTTAATGCCCTCTATTGCAACCTGCACACACTAGCA
CAGGTGCAGGATGGCTTAGTTTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAAACCGAGTTGCA
GATGTCTTCAACGTTGACGAGCGGTTAGAAATCATCGCTGCCGAGCACAATCGAGCGCACAGAGCAGCTC
AGGAAAACGTTAAACAAGTACTTCGGGACTATTATTTTCCCAATATGGCCAGTCTGGCCAAAGAAGTGGT
TGCAAACCTGCAGGGTCTGCACTAAAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAGAAACAAGAACTCGGGGAAAC
GCCTATACCAAGTTATACTGGCGAAATGTTGCATATTGACATTTTCTCGACAGACAAGAAACAGTTCTTGA
CCTGCGTAGACAAATTCTCAAAATTTGCAGTCGTCCAACCGATATTATCCAGAACGATAATCGATGTCACA
AGCCCTCTACTGCAAATCGTTAACCTTTTCCCGCAACCAAGACAAGAGATATGGACTACCGCAAACCTTCG
AGAACTTGTCAACGCAAGTAAGGAAGAACTTTTGTCCGTGGAGAAAATGTCAATGTGCAACATTTCTCC
AGTCTGTGAGGGAAGTGGCGTCTGGCCGAGTTCCTGCTTCTTCGGGTGTCTGTCGTATTTTGCTTTCGTGCA
AACTCTACAGTTAAGCACCCTTCGTTAGCTAATTTGGTCAATTTTAGGGAAATAGTACTCCGTCACGACCT
GTTTTACAAGTCCCTTAGTAAGTNGTATTGGAACTAGCCAAAGCTGGAAGACAACATTTAAATGCATTA
ACCACGTTTGGGTTAATGACGATGTTTGGTCAAGTAACCATCAGAGACAACACCGACTGCGTGCAGTAAC
AGCAGAAGACAACAATCATACTTGCAAACCTAGAGCAAATATTGTTTGGGAGCTGTTTGTAAAGCTGCTGCC
CATTCTATTTTCGTAGGCCCTTTGCCTTCTGCACGAATGCCCGCTGCCACCGTTTTGAGCGCAGCTCCATTT
CGTTACAAGTCATTAGTTTTTCATTTGATCGCAACCGAGGCACAACTATTTTCGAGTTGGCAAACAATATTA
ACAATAATTGCTAATAAGTGTAAAGTCGAAACTAAGAATATTGTTTCAATTTGATTGCAAAAAGGCTTGCAAC
TACAAGTTAACAGAGCCCAAGTACACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGTGCCGAATGTTCTAACGA
GTTAACAGGGGTCAGCAAAATGCAATTTAACACCAGTCACAGATGCTGACATAGCTCTGCGCCGGATGTT
CTTGACGAGGGAAGCGCATGAGCCGCAAGCGGCCGTTGTGAAAAGCACACAATAGCTTAGGTAATGTTG
ATCAATCTTTTGTAATTTAGTTTTAATCCGGCTTTTACTGAGGCACATCTCAGCGACTTTGCGCATAAATT
TAGCGTATCGGCCTAGTGTTTTACAAATAATAAAAATAATCAAAATAAAGTCTTGTAACGAAAATCCGCGA
GGACTTCTTATTTAAATTTTAATTTGCGCCAAACGTTTTTCGCTTTTTGTGCTATAATTATATTGTGTGCGGT
GCAGTGTAAGAATAATCTACCTGTACAACACACTTCGCGTTGTGTAATAGCAATACCCAACCTACAG
TGCAAGTAAAAAGCTGTGCCTGACCTATTCTATTTACAGCACAAGCCCAACAAAAAGGCATTTGATAGC
GACTTGTCACCAAGCAAGCGGGTTTGGGCAGCGAAGTAAGCCAAACCCATAGACTTCAGCGAGGGATC
ATAAGAAAGCATTACGTCTGCAGCGTGGGAAGCAGTAGTTTTTAGACGTAGAGCATACTGCCCTTGTAAG
GATCAAAAAAATGTAAGTGGCCCATCATTTGGCACAACTTTTTTCAATATGATTGATTTATTTCAAATAA
AATCCAAAGTCTGAAATATAAAAAAATTGCAGTAATTGTGCTACCAACTAATTTTGAGTAACACAATTTTGC
ATCCATCAGCAATTTTCAATAAACTCTCCTAATTCAGCATTCAATTAATTTATTGTTGTTGATTTGCCCTTG
AAATTGTGTTGTTATTATTGTTGACAGTATAGTGCATGAACAGCTCGTTTCTCAGGTACAGAGACAGCTCT
GCGAGGGGATTTGAGTAAAACGACTTCAACGCCTTAAATAGGGAAGCCGTCGCCGAAGAAATCGGTGAC
AACAGGTGTAAATGGAAATGGAGCCTTAGCAGCCTAGGGCTTTGGTGCAGGCCGNAGTGGCCTCCGCCT
TTGAAGCCGAAAGCGCAGTATTGAAGCAAAGAGATGTAGAACTGAGGGNTTCTTAAACGCTTGATACA
AGAATTGGGAGGCAGAATATCTGCCAGTAGTATAGAAACACAGTAGTATAGAAACCACCGTCCAGGCATT

TGAGCCGGTGGAAATCAGAAAGGACGTCGAATGTAATGAACCGTTGGACGCCGTTAAATGCTTACCA
>9_rnd-5_family-2111_Unknown
GTCCAGGCGCATGGTGGCTTATGAAGCCAAGCTAGCACAATTGTGGAATCTGTCCAATAGAACCAGTCGC
CGCCAGCGGAAGGTAGCTGGGGACTGAGTGCAGCGGATAACTCGGACAGAAGTGCTGCTCCGCACAGCT
CTAGTCGTGGCAAGGATACCGTCTTGACCGGAGCGACCCTCGTTTTCGCTGTTAGGAGATGTACTGAGATG
CGATCTTGTATCTCAGTGCGCACGTAAATGGCGGGCCCCATATGCACGCTGCGAAGCGTCACAAAACCCGT
GGTATTGAATAGTCCCCTGTGGGCGGAATTCGACCCATCTAGGGATGCGAATCGCACTGAGGCCCGGATA
CTCTTGAGAAATAAATTCCACTTACTGAGAAGACTCTCAGGTAGCGGATCGTCCCAGCCCAGTTCTTGGA
GCCAGATCTCCTGCATGAATATTTTTGCCTGAATAATGACTGGACCCAGCCAACCTGCTGGATCGAACAGT
TTGGCAATCTGTGAAAGGACTTCACGTTTGGAGACGGACTGTTTGGTTGTTAGCTCGGATGGAGCGAAAA
AGAATCATCGGTGTCAGCTTTCCATCTGATCCCGAGAGTCTTTGCCGAACAGGCTTCTTCGATCTCTAAG
AAGTCGGCGCGAAGCAAGTGGTCCTTGGGAATCGCTTTTAGCAAGTCCTTTTCATTGGATGTCCATTTTCG
CAAGGGGAACCCGGCAGATTCAAGGGCTTTGCGGAGTTCTGCAATTGCTTGATCTGCCGTTGATTTGGAAT
GGGCTCCCGCTAGTACATCGTCGACATACATATTGTTTGCAGATAATGTGACTTGCTAAGGGATAGAGCGA
ACGAACGTCATCAGATAACTGATGTAGTACCCGGATTGCCAAAAAGGGGCACAGTTAACTCCAAACGTGA
CTGTGCTGAGTTCGAAGTCACGAAGCTCGTTGTCCTTTGTTTCGGAACAGAATTCTCTGATAGGGCGTGTGT
TTGGGATGCACAAGTATCTGCCGATACATTTTCGTGATATCGGCATTGAAGACATATCGGAAGAAGCGCC
ATCTTAGAATTTGAATGGTTAAGTCGGATTGCAGAACGGGCCCTGCATGTAGCACATCGTTCAGACCTTTA
CCATTCGATGACGGGTGGGAGGCGTTAAATACTACGCGGAGCTTGGTCGTGGTGCTGTCAGGCTTGTGAA
CAGCATGGTGTGGTAGATAAAAGTTATCCGAACCAATTGCTTGGAGGGACTTGTGCGATGTGACCTAAGTC
CAGATATTCCTGGATCACCGCATCGTACTGCTCCTTAAGGGGGGCATTTTTTGCCAGACGATTCTCATTTC
GTAGAAATTGAGCTAGTGCGATGGACCTTGAATGGCCTAACTGGATGTGATCGGAATTCTTGAATGGTAG
TGTGACCAAGTATCTGCCGTTTTTATCCCTTTTAGTGTTTTTTTGAAATTGCGCTCACAAAACAGGTCGGA
TTCCTTTTCCAGCTTTACTGGAATATCCTCCACCTCCCAAAATTTTGTGAGCAGTTTATCCAAGCTCGCATT
TGGATTACGCGAGACTTGAGTCGAAAAGGATGCGACCGATTGCGCACTGGTCTTAGAAACGGGGCCTGTA
AGGATCCAGCCGAAAATCGTTTCTTGACCAAGGAGAGTGCCACATATGTTGGGATAGGAGCCACCTAACA
ATATGGATGGGAGGATATCGGCGCCGAGAAGCACGTCTATCTGTGAGCTCCTATAGAAAGAGGGATCGGC
CAAGTGTAATTTTGGAAGTTCTTCCAAAGCGGTTTGGGGATGGTGTAGGAGGGCAAATTGCCTGCTAGCTT
TGGAAGAACATAAGCCGAGGTTTCAATATGAACCTTGGGCTTTATCGGAGAGCCAATATTAATAATGGCAA
AGTTTTTTTGAGGTTGAGCCGAAATAGCTTGATTTAAACCGGAGACCTGTGCGTCGACGGGTTGATAAGG
AAGTTTAACCTTTGAACAATCGCTCTGAAATAAAGGTCGCTTCAGACCCAGAGTCGATTAATGCCCGAG
CTGTATACTTTGTGCCCAAATGACACACTTGGATGACAGCCGTGCCGAGGAGAACACCATGTGAGTTTGC
GGAAAAGTAGTTTTGAACGGTAGCTTGGGTTGAAGTAGAAGTGGACTGTATAGACGAAGGAGGGTTCAA
AACTATTGGTGTGTGGAAGCTGAGGGCACCTGGGGTCTGTGCGCGGTGGAGCAGCGTGTGTGACGTCCC
TTGCACGTGAAACAACCTATGTGCGCTGGTGCAGTCTTTCAACTGGTGCTGTCTGGCGAAGCAGTTTAAGCA
CAACTTTTGTGTGCTTAATGACGGAACTCTCTCGGGTACGGACATTTGTAGAAAACGTGGGCATAGACGC
ACGGGATGGTTTTCTTCTGACACAATTTGCAGTGTTGTGACTTTGTAGTCACTGTTGCTTCGAAGGTTCTC
AGGTGGTTGGACTCTTTTCTTGTGGGTTTGGACTGGGGTGGCGTATGTGCGGTAGGTCGTACATCCTCTAT
CGCCTCCAAGGTGCGATATCGGTGATCAGAAATGAATTCATCTCGGACCATTGAGGTATCTCTGCCTTAT
CGTGGAGCGATTGTTCCCATACGACAGCGTGAGCTTAGGCAATTTAGAGGAGCACAAGAAAAATAAGC
AGACAATCCCAATTTTCGGTGCTCACCTGGACAAGTCGAGAGCCGTTAAACATCCCTGGATTGTGCCCTG
AAGCTCTTTAAGGGCGGCTCCAGACTCTTGTGTTGCTGAGGGGAGATTGAAAAGAATTTTCAATTGACTAT
TGACTAATAGTCGCTTATTCTCAAATCTCTCCGTCAGGCTCGCCACGCTGACTGAAAGCCGTCATTCGTG
AGCGGGGACTTGGAGACAATTGCCCTAGCTTCGCCGCTGGTTTTTGGAATTTAGATGGAACAATTTTCCAC
CGGCGTCAATCTTGATTGTTAATAAACCCTGTAAACAAGTCTCGGAAAGTAGGCCAGCGTAGGTAA
TCCCCACTGAAAACCTCAGTGTCGCATGGCGGGAGACTGCAACCCCTGGACATGGAGAAGTTGGAGGGGG
TTTGCTCAGCTTGTCTATTTAAAGCCGTGGCTCTTTCTATTTTTTCACTTAGTTGAGCCGCACATCGCTCGT
AAACGGAGTACGAGTAATCATATTTAGCTTGCATAGCCACCAGGTCACTGCTGCTGCAAGCGCCTTGGTT
GAGAGCTTTGGAACATAACTCGTACTCGCGTTCTACCTTTTCCCATAAAGTCTTAATCTGATCTCGTCGGA
CTTGGAGAGTGAACAGTGACACGTCCTGTCGCTGCGTCATTGATCTTCACTTCAAACCTGGCCTAGTCGG
TCAGTTATAGAAACGAAGTCGTTCAAGTGCATTTTCGCTTGAATCTGCAATTTTTTGCGTAGTCGAACGGGT
AATTTTTGGGGTAATATCTCTTGTGGAATCGGACTCACAGTCTTGCAGGACGGTTGTGCGCTGGTACCCTC
GACCTTGAGTTTCCCGAAAACCGCTCTAGGTGAGGTTAAAGGTCGCTTTGACTCCTTANCGGACGGTGCTG
TGAGTCGTTTNTGGCTGTTTTGATCACCACCGATTGGCATACTAGGCTCTTCACAGAGCCAAAAATTGTAA

TAACCGGGTGAGATGTGATCAAATACAAATAANTTGAATCAGCCGAGCGAAAACGGAATGAGAAATGGC
ACAGGAACGATGGAATCGAGATATCAGAATAAAATGGAATGACCGAAATGGTGTTCCTATTGAGTCCA
ACGAAATCGGAAAATTTTGTTAAATTAATTATTTTACTAATAATTTACTAAATTGATGCTTATTTAGCTTCC
TTTACTTGAGAAACAATCTAATTATTTCTTTATTGAAACACCAGAGAAAAGATTAATTCTCTTTTGACAAG
GCGGCCGTGTAGTGGAACGGATCGCGCAAAAAAATTGATGCTTATTGCTTATTACTTGTTGAGCTCAA
GAAGATTCTAAACGCAGCTCAATGGAAGGTTTTTTTGTGCATAGAATTATTTGTATAAATTGTTATTTTTTAAG
AAAAATCGCACGGATATTCGATTTATTACGCAACTTGGAACGTCTTAACCTTATAATTATGATTTATAAAT
TTTTATAAGAATAAAGAAAAGTAATGCATATGTTTGTATTTTATTAAGTAAACGCAGCTCAATGGCAAAGT
GGAAACACACAAAAATATAAAGTTTCTCAGAATCAGTTTATCGAAAACCGATCTTGATACTTTACAACCC
TGATGTTTGTGTACCTTTTGCCTCGCCAATTAATTGGTAAAAATAAATATATAAATTGATCTTGAAGCTG
CTGTGGAGGAAAAATAGCAAACGATACACATATATATATGATGTGCGTGTGTGTGTATACATGCAGGTGA
ATTTGCACAGTGTGGTTTTAATTAATACTAAATACCAATCAGAATTGTGTGTCTTTTTTTTATATTTAGGTATG
TGATTATTTGGTGAAGGTTAGAATGGAGAAGCGCATACGCTT

>9_rnd-4_family-2491__LTR__Gypsy
ATGAGGATGCACGTGAGATGGAAACAGCCAGCTTAAAGATATCCAAAACAATCATGGATGAACCGGATT
GGTTATTTGCTATACAACTTCAAGATGAAAAGATCCAAAACCTTGTAACCGATATGAAATCCGCCAAAGT
AACCGAAAATGACGAGTATGTCATTGAACTAGATCGGCTCTATCGCAAATACAACAACAAATTCTTGTGG
GTTGTGCCTAAGCAGCTACGGTATCAGATCCTTTATGAATGTCATGATAAATCAGGTCATATGAGCGTTGA
GAAAACAATGAGCCGTATNACAAATTTATTTTGGTTTCCACGCATGCGAAATTATGTCAAAGGCTATATA
AAGTCCTGTGTGGGCTGCGCATTTTTTAAGCAACGAGGTGGTCGCAAAGAGGGACAATATCATTATGACG
ACATCAAGCCAATACCATTTTCAACGGTTCATATCGACCACCTGGGACCATTTCCAAAGAGTTGAAACGC
AACGAGCNCATACTTGTTTGTGTCGATGCATTTACCAAATTTACGATTATGCGCGCCGTTAAAAGCACAGC
AACCAAGCACGTCATCGATATCCTCAAAGAAGTAACCAGCTATCTGGGGATGCCACAAAGGATTGTCTCC
GATCGAGGTACAGCTTTCACCTCAAAGATTTTGGAAAGTTCTGTACAGACAATAATATTAAACACGTCCT
TAATGCTGTTCGAACACCCAGAGCCAACGGACATGCAGAACGCACTAACAGAATCATCTTGTCAATGTTG
CTGCCTATGTCCGAAAATGAGAAGCGTTGGGATGAGAAGATGCACTCCATCCAGTGGAGTATTAACACGA
TGGTTAACAAATCTACTAACTGTTCTCCGTTCCAGCTATTATACGGTTACGAGCCTCGGGACATACTACAA
AACACTTTAGTGAAATTGCTCCAAAACCAGAATCCTACTATGCTGACAGATACCGAATTACAACAATAA
GAAGCGACGCTGCCCATCGGGTCAATGATCATCGAGCTGAAGCCAAAAGACGATATGACGCAAGACACG
CCAAGCCGACAGTGTATAAACCTGGAGATATTGTTTTGGTTCGAAAATGAACCATGCAGCACGGGCACGTC
ACGCAAATTAGAGCCACATTTCAAAGGACCCTTTATAATCAGCAAAGTTTTTGCCAAAGGACCGATATCTT
GTTGAGGATATCCCGAATGCTGAGCGAACACAAAACATTATAAATCGGTGTATTCTTCAGACAAAATCAA
ACCATGNCAGTTACCGCCAGAGGAGCCCGACGAGGATGAAGACTCCGTTGATGACCAAGTAAACTCATCT
CGCGAGGACGCTTCGAATGTCAGGAAAGCCGAATGTAAGCGTCTGGCAATCTCAACCCATTGCCATTAC
AGCGAATCGATAATTAGGCGAAGAAGTATCGAGTTAAGCATCACNAGAGAAAAAGGAGGACGGACGCTT
ATTAAGAATCTAAGACATAAGCAAATCTTTGTGAAGTTAACGCATTAAACTATTCTATCTTTACTTATGTT
TGTATAAGCGTATCTCACTCAGTCGACCTGGACCGATTCTTACAGTTCAGAAGTGGATAGATAGATCTATG
TATGTACATAGATATGCCGTGTTTCGCCTACACGCATATACAAACACATGCAGAGAAGAAACGCATAGAAG
TCTGGATGAGAAGTTTGCAGTGGGATATGTTCCCAAAGGTCTAAGTGACAAAGATTACTGCAAGCTGGGA
TAAGTTCCCTCGATCTTAGCGTCAGACTGTTTCATAAGTTGGAATACGTTTTCCNGCAGCGTCGGTGTGTAT
AAGTACAGATAGAAGCCCTGTATGTACGCATGTGTTGGTGAATTTACAAAGGAATTTACCATCGAATTTT
ACAACCTTGAGCTAACATTGCGATTGCTGTTGCGGAGAAGCAATTCACAGAAGAGTTGGCATCATTTTGT
CGAGCACTTCGTAGACAAAAATTGAAAAGAGATAATAACAAATTTGGAAATATGCAAAGGATAGGAGAT
TTAAAAGTTGATCAGCTAAAATTCCTGTTGCGAGAGCGAGAATTGTGCAAGTGGCACACGGGATGAAT
TAATTCGTGATTACAGGAGCATGAAGGCTCAGATGAAGTTGAAATGCCACATGCCCCCTCGGCAAAGCCA
TGGGAGAAGAGGGAGGATCACTTTATCAGCTACAGAATGAAATAAAAAGGTTAAGCGAAATTATGAGTC
NGTTTATAAGCATGCAATGCGCTAGTGCTAGTGAGACAAATGTCGAATTCGCAACCGGCTATAAACAACTT
AGTGCAAGATACAGAAAGCGAGGNGGATGATGAGTATCAACAAAGCACAGCCACACGTCAGCTCAAGCTTCGGT
CAAGGAAATTGCTAACACGTTGCCTGAGTTTGACCCGACAGATGAGAATGCCATTTAGTCAATCAGTTC
ATTGATCGTGTCAACAAAGTGGTTGAGGCATATCAATGGGACGAAAAGTTTTTAATGCTCGCAATCTACA
CTCGACTCAAAGGTCCAGCCAGAATGTGGTTTGACTCTTCGCCAAGACTTCATACGACATGGCACGACTTT
GCAGACGCACTTCGCGACGAATTTGGTGTTACACCAGATGAAGCAGAAATCCACTACGCCATGGCAAAT
CGATAAGACGTCCAAAAGAGACAATAAAGGAATATTGTTTCCGTATGTCCGCCCTGGGAGTTTCGATTTAA
TCTTAGCGAGGCAGCTGTAATACGATACACACGATCAGGTCTTCAGCACCGTGAAGTGCAGCAGAGTATC

GCAGCAATGCACTTCTCAACAATGAAGCAGATGCGAGAAACGGCGGAATCCTATTTTTGCCAATCGAGGTA
GACAACATGAAGTCAGAGACAGCACAGCTCTAAAGTATAGCAACGTTGAACAAAGGCCTGAGAAAGATT
CAAAGACAATGAAACCAAAGGCAACACTCAAATGTTATAATTGCAACGAGTTTGGTCACTTTGCAAATCA
GTGTCCAAAAGAACCGAAATGTCAGCGCTGTACCAATTGCAACAAATTCCACCCGAGTAACGTCAAGTGC
AAGTCAGCTGAAGTAAATGTAAATCGTCTTGGTGCCATAAATAGAGACAAATGGTTCTCTAAACAGATAA
TCGTCCAAAACAACCGTACGTGCTTTTTATAGATACTGGTAGCCAAGTGAGTATGGTTTCGCAAGTCGGTT
GCTCAGTATATTAATGGGGATCGTCAAAAATGCTCAATTCGTATAAGAGGCATTTGCGGTGGTACACGAT
TTCTAACTGAATCTAAGATTTTGGATATATGGATCGACGGAAGGATCGTTAAGGCCCAAGTTTACATCGCC
GATGATGAGATCTTACAGGAAGACTTCTTGCTGGGACAGGATGTTATAATCGATGCGCACCTCACGTTTAC
CTTCACAAATGGA AAAACGGCTTTTGAGAGCAAAAGAGCAGTTCAGCATACAGAAACAAGTGATTCCAA
GTTTGCTAAGCTTCTTTCTAATTTTAAGCTCGAACTGATAAAGTCCGAATGCACACATTATTGGACAAGT
ATACTGATGTGTTTTCAAGTGGTCTAGAAGGAATTGGCCGCACAAACGTCATACAANCAAGCCTTGAGGG
AGGACATATTGTTTCTCAAGCACCATACCGCATACCTGAACCGAAGCGAGATATTGTCACCGCCATGATT
GACGAACTCTTGCAAAAAGATATAATCGCTATGTCAACATCCGAGTATGTCAGTCCTATTGTACTAATCAA
GAAGCAGAATGGAGGTGATAGACTATGTGTTGACTACCGTCGTCTCAATAAAGCTTCATTAAGAAGGAAA
ACTTTTCAGTTCCCAACAACATCGAAGAGCGTTTACAAGAAGCCAAACGATTTAAATATTTCTCATCGTTG
GATTTTAAATAGCGGATATTATCAGATTGAAATAGCCCCTGATAGTCGGACGTATACAGCATTTCATTACAA
CAGATGGACTTTTTGAATTCAAACGACGCCATTTGGATTGAAGAACGCGCCAACCTGTGTTTAACCGACTT
ATGGCGAAAATTCGTAAAGCGCGTTCGTAAAGGTGATATGCTGCACTATATNGATGATATTCTTATTGGA
AGCAAACCTCATTGGACGGAGTGCATGAAAAGCTTGCGCGTGTCTACAGGTTTTGAAAGAATGCGGCTTG
ACATTGAATATCGACAAATGTGAGTTATATAAGCAGACAACAACATTTTTAGGACATCAGATACATCCAA
AAGGTATCAGTCCAGGTGAAATAAAGACCAATGCCATCTCTTTGTTTGCTGAGCCAAGCTAACGTGAATG
AAGTAAGATAGTTTTTNGTCTCAGTGGATATTTTCGAAAATTTGTAGCAGGTTATGCTATAATATCTGAG
CCATTACGTATGCTACTACGTAAAAATCAGCAGCTTATATGGAATCAACAACAGAAGGATGCATTCAACG
AATTGAAGCAATGCCTCGTATCTAAGCCAGTGCTTACAAGTT

>160_rnd-1_family-132__LTR__Gypsy

GATTCAAAGCCTTCTGAAGAACGGTATCATCAAAAAATCTGTCTCCCCCTACAACAACCCCATTTGGGTGG
TGGACAAGAAGGGGACGGACGAGTTTGGTAACAAGAATATGCGCCTAGTAATGGATTTTCGCAAACCTTAA
CGAGAAAACCATCGCAGACAGATACCCTATGCCTAACATTCCAATGATTTTGGGGAATCTTGGCAAAGCT
AAATACTTTTCGACATTGGACCTAAAATCCGGCTATCACCAGATCACGCTAGCAGAGCGTGACCGTGAAA
AAAACAGCCTTTGCAGTTAACGGGGGGAAGTACGAATTTTGTGCACTTCCCTTTGGGTGGAAGAATGCGG
CCAGCATCTTCCAAAGAACTGTTGACGACGTACTGCGTGAGCAAATTGGCAAATCTTGCTATGTCTACGTT
GACGATGTCATCGTCTTCTCAAAAGACGAAAGTTCTCATGTCCAACATGTAGAGTGGGTCTTAAAGAGCC
TGTACGAGGCCAAATATGAGAATCTCCAAGGAAAAATCGCGTTTTTTTTAAGAAAAGCGTAGGTTTTCTTG
TTTCGTGGTAACCAGTAATGGAGCTACAACGGACCCCGAAAAAGTCAAAGCGATTTCAGGAGTTCCAGAA
CCAAAGAATATATTCGAGATCAGATCATTTTTAGGACTGGCTAGTTACTATAGGTGTTTCATCAAAGACTT
TGCCTCAATAGCAAAAACCCATTTCTGATCTTCTAAAGGGCGAGAATGGGTCAGTAAGTAAACATAGATCG
CGAAACATCCCGGTAGAATTCTCTGAGATTTCAGCGTCACGCATTCCAAAAGCTACGCAACATTTTGTCTG
AGAAAACGTCATGCTCAGATACCCTGACTTTAAGAAGCCGTTTGATCTAACGACAGACGCTTCAGCTTAC
GGCATAGGGGCAGTGCTCTCCCAAGAGGGTCGCCCCATCTCAATGATTTCCAGAACATTGAAACCCCGG
AGGTGAACTACGCCACCAACGAGCGGGAACTTTTGGCTATAGTTTGGGCCCTTAGCAAGCTACGTCATA
CCTATATGGGGTAAAAGACATTAAACATTTTCACGGACCACCAACCGTTAACTTTTGCCGTTTCTGAGTCAA
ACCCGAACGCCAAAATTAAAAGATGGAAGGCGCGCATTGAGGAAACGAATGCGCGAATATTTTATAAGC
CAGGCAAGGAGAATTTAGTTGCTGATGCGCTATCGCGACAACAGCTCAACACTCTTGACGAGCTGAATAC
TGATTCTGCGCAGCCACAGTCCACAGCGAGCTGTCCTTGACCTATACAATTGAGTCGACCGAAAAGCCA
CTTAATTGTTTCCAAAATCAAATTGTCATTGAAGAGGCACGCGTCCCCACCAAACGCAACTTCATTCTTTT
CGGGGACAAGAGGCGTCATGAAGTGGGCTTCACTGATCGCACAGCCCTTTTAGATGAACTGCTTGACTTG
ATTAATCCAAATGCGGTCAATGCCCTCTATTGCAACCTGCACACACTAGCACAGGTGAAGGATGGCTTAG
TTCGCATGTTTCCAGGCACAAAGTTCTGGCACTGCAAAAACCGAGTTGCAGATGTCTTCAACGTTGATGAG
AGGAGAGAAATTCTCGTTGCCGAACATAATAGAGCGCACAGAGCAGCTCAAGAAAATGTTAAGCAAGTG
TTATCAGAATACTATTTCCCTAAAATGGCGAAGTTAGCTAAAGAAATTGCGGAAAGTTGTAGAATCTGCT
CAGCAGCCAAATACGATAGGCACCCGAAAAGACAGGAGCTGGGAGAAACTCCGATCCCTGAGACTCCTG
GGGAATTGCTACACATTGATATTTTTTCCACGGACAACAAATTTTTTTTGACCTGTGTTGATAAGTTCTCTA
AATTTGCAGTCGTACAACCAATTCAGTCGCGCACTATCGGGGATTTAAAAGCTCCACTACTGCAGCTCACG

AATTTCTTTCCACGAGCCAGAACAATTTATTGCGACAACGAGCCTTCGATGAATTCTCAAACGATAAAGA
CCCTGTTGTTAAACAACCTATGGAATCCATATTGTTAATGCGCCGCCGCTGCATAGCACCTCCAATGGCCAA
GTCGAGCGCTTCCATAGCACTCTAGCCGAGCTGGCACGTTGTCTCAAGCTGGAGAGAAACATCAGTGACT
CAGTCGAAGTCATAATGCTAGCCACGATTGAGTATAACAAGACAATACATTCGGTCATCAACAAGAGACC
TGTTGATGCCCTCCATGTGCCCTCAGGCGAACCCGAAAGGGAAATATCAGCAAAGTTAAGAAGTGCGCAA
GATGCGCTCCGGGCTAGGCTGAACGACCAGCGACAGAATAGAGTCTTTGAAGTAGGCGAAAAAGTNCTA
GTAAAAAGAAACCGCAGGCTTGGAATAAACTCACGCGCTTATGTGAAGAACGGATCGTAGAGGCAGAC
CTTGGTACGACCGTTCTCATTGGAGGGAGGGTGGTCCACAAGGACAACCTTAAGTAGGGCGAGAGCTGAA
ATAAAACATCGATTATATGCATCTTGAATTTAACTATAAGTTTCAACATTTGTGCCACTAGGCTTCACCTTC
AAGTTTTAATATTTACGCCACTTGGCATTTCCTTTAGGAAGACACGTTGTAATAGTTTGGTCCGTTTTGTCT
GTCTTCCGCAGGTTCCGGGTTTTCTGCTATTTCTATTTTTTGCAAATGCGGCAGCGCGTGTGACTAATTACTCA
CACGCCAAGTATATTCCCATTTGTTGAGGGCCAAGTTCTGGTCTGGGAGGAATTCAATTTTCGTCAGGCACAC
AGCAAACATCTCTGAGTACGAGAAAATGGTAAACGAAACAATGGAGCTATGTGAAATGTTTCCGCAGTCA
CACATGAGAAAGCTTCTAAGCGTAGATGCGTCCCACCTCAGAGATCTGTTAGAAGCTCTTGGCGTGCACC
ACAGGGTGGCAAGAAGTTTAGATTTCTTGGGCACAGCCCTCAAAGTAGTTGCGGGAACACCTGACGCCAG
TGACTTCGAGAAGATCAAATTCAGTACGTTACAGTTGGTGAACCTCTAACAACCGACAGGTAGCTATCAAC
ACAAAAGTTCAGGAACAAATCAATCAACTCACTACAAGTGTCAACACATTACTAAAAGCTGCAAAAAAG
AATCAGATAGATTCCGGGCATTTATACGAAACTCTTTTAGCTCGGAATAGAATGTTGCTGATGGAAATGC
AGAATTTGGTGCTCGCTGTTACCTTGCAAAAATTAATATCATAAGCCCAAATATATTAGATCACGCAGAT
TTGANATCTGTTTGGGTGCGATGAACCCACAGGTAATAGCTGACCTTATGTCCGTTGCGTCCGTGAA
AGTATTACAATCTGTTAATGCCCTTCACTTTATCATTAAGTTCCCGAAAATCAAATGGCTTGCAGAAAGG
TGATGCTGTATCCAGTTGCACATGAGAATGCTGTGCTACAAATTGACGACAACATTATAGCTGAGTGCGG
AGATCAAGTGCTTGCCCTTAAGAATTGCACTTCCACGCCGGGAGGAACCTTTTGTCAACTTTCACCGACCA
GCTCTTGTGCCAGAGAGCTGCATGCTGGTGGCTTGGCAAACTGCCAAATGCAGCCGAGTCACTTAGACCC
GATCACATGGGTGCGATGACGGAATTCTGATCATCAATAACCGGCCTGCTAAAGTTTGCCTTGACAACGGT
ACTGAGACTTGGGTTACGGAACGAATCTAATCACGTTCAATAATTGGGCTCTGATCAACGAACTAAGT
ACTTGAATCGCAACAACGTCCAGAGTAAGTTCCCCGGCATCGCGGCATCTCCCCTTCTGAACGTCACCGGC
CACCAAGACGTGCTGAGTCTCCCTACCTTCATCGCCTGAATGAACGTAACCTGGAGATCATCAAGGAAG
TCAAGGACGAAATTGGAAGCGTCGACAGCGTGGTAATAGCCTTCTTGTGGGTGCTGTGTGTTGCACCAT
AATTTGCGTCGGAGTCACCTACCGTCGGTTCACCAAAAACATGGCATCGGCCAAGGAGATTAAGAAGGTG
ATCGCCGAGATAGGAGCGGCCGAGGGCGGCCTTAACCTAAAAGGGGAGCAGTTAACAGAGGCCAACGAC
ACCAGCTCCAGATGCTGATATAGCACTGAGCCGGATGTTCTTACGAGCTAACAGGGGTGAGCAAAATGCA
ACATAACACCAGCCGCAGATGCTGACATAGCTCTGGGCCGGATGTTCTTGCACGACGGCAGCGCACGAGG
CGCAAGCTAAGCATTCTAGCGGCCGTTGTGAAAGCACACAATAGCTTAGGTATTTTTGATCAATCTTTTGT
AAATTTAGTTTTTAATTGACTTTTACTGCGGCACATCGGCCCAGCGACTTCGCGTATAATTTAACTCACTC
ACTACGGCGTGTGCGCCTAGTGTTTTATAAATCATTATTAATAAAGTTCTATCAAAATAATCCGCGAGG
ACTTATTATTTAAATCCTAATTTTGCACA

>9_rnd-1_family-409__LTR__Copia

TAAATAGTGACAATAAGCTGTAAAGCTTCTTTATAATCTGGCAACATTGTATCAGCATAGTACTCATTCT
GTAATTGAGTACTTGTTCAGATTTTGTACTCATGCTTGAAGTTTCCATTAAACATTTAACCGAACCCTAC
GTGTGTTTTCTTTATGTGCATCTTAGGCACACTAGAAATTTCCCAACATTGGTTATGGGCCCAGGTCTCGTT
GTTTTCGGTTAAATAAGTACACAAAGTGTCTATGGTTTTGAAAGCTTCCTTTTGTAAATTTTTAAAAAAGT
TTATTTTCGTGCGAAGAATAACGTGGTGAAATTGTCAAAATGAACATGTCGCATCAAATAGAAAACTTGG
TGAGGACAATTATGACGTATGGCATATGGCCATGAAAAGTGTCTTGGTGGTGGCGGACCTATGGAATGTT
GTGTGTGGAATAATATGTTAAGCCAGAAGGAAATGGTGAGGATATCGAAAAATGGGTTAGTGTCGACCAA
AAAGCGATGGCTTACATAATTTTAAATCTGAAGCCAACACAGTTGATGCATATCAAGTCATGCCCAACAT
CTGCAGCTGTATGGAAAACTAAAGGAAATTCATGTCTCAGTTGGACCGATTAGGAAGGTCCAATTATAT
CAAAAATTAATACGTTTCAATATGCAGCAGGGTGACGATGTAGTCGCATATGTCAATTCATTTGTTGAGAC
AATTGAAAAGTTGGCAGAATTAGACATCAAACCTCAATGACGAGTTGCAGGTCATCATGTTTTTGAGCAGT
CTACCAGACACATGGGAAAAATTTGTAATAGCGATTGAGACACGCGATGAGCTGCCCAAATTCGAAGTCG
TCAAGGTTAAAATGTTAGAAGAGGCCACGCGAAAGCAAGAAAGAGCTAGCAGAGACGGCATAGGGACAC
CAGAAGCAGTGTATACACACAAACATAATGGACCGCGGGACAACAACAGTGTGAAAGCAAAGGCAGAA
AGAATAGCAGTAAGCAGCCATTCCGAGGCAAATGTTTTAATTGCGAAAAGAAGGGCATCGAGCGAGCGA
TTGCCGAAATAAAAAGAAGGATGATAAAAAGAGCCAAAAGGACGAAAAGTCTCTATGCTTAATGCACAC

GTGTGTCAAGGAGAAGCAAAAGAGTTTTGGGGGTGCGTTGACAGTGGTGCAACATCGCACATGTGCTGCGA
CCGCAGCATGTTCTTACGTATGCTGATAAAAAGACGTCGATAATGTTGGCCGCAAATAAGTTTATCGATT
CACCCGGCAGTGGCAGTGTTGAGTTGCACTGCAATAGAATAAAATTAAAGCTGCAAAATGTTTTATATGT
CCCTGACTTAAGCATGAATTTTTATCAGTAAGTGCTGCAGCAAAGTTTGAGAATTCTACCATATTTGAAGG
GAAAATTGCGCTGATAAAAGACAAAGAAGGCAACGAGATAATAAGGGCAAGACACGAAAAATGGTTTGTA
TGTTTACAAACATAGTCTTGATCAGGTTTCATATGCTAAATAGTTCTGATTCATCTTCCATAAAATGGCACA
ATAGATTTGGCCACCTGAATTTTAAGGATTTGAAATTGCTTAATGATAAGCAACTGGTGCGTGGTATGAAA
GTTGAAAATGTACAATTAGAAATAAATTGCGATACATGTAATAAAGCAAAAATTTGTGCATTGCCATTCC
CACAGAAAGCGAATCGTGTCTCAAAGCAAGTACTGGACTTAGTACATACAGACGTATGTGGTCCGATGAA
TGTTAAGTCGCTTGCAAGGCAATCGATATTTTCGTAACCTTTTATTGATGACTACTCACGCAAGATATTTGTTTA
CCTTATGCACTCAAAAGCCAAGTTTTTGAAAAGTTTAAAATGTTTAAAACCTTTGTAGAATGCCAAACAGG
AAATAAAATAAAGGCTGTGCGCAGCGACAATGGAACAGAGTATGTGAATAAGCAATTCAGTGAATTTTTG
ATCGAGTGCGGTATAAAGAGGCAATTAACAGTTCCTTACACTCCGCAGCAAAATGGTGTGGCCGAACGTG
CTAATCGGACCATCGTTGAAATGGCAAAAGTCTTCTAATTCATTCAAAGCTTGAAGAATTTTTGTGGGCAG
AGGCTGTTGCAACAGCAGTTTTATTTGCGCAACAGATGTCCCAAAAAGCATTAGATGGAAGCACACCATT
TGAGGTATGGAAGGATCGCAAGCCATCAGTACAGCACTTGAGAGTATTTGGCTCGCGGGCATTTCGACTC
GACAAAGTCAGAAAAAGCAAGTTCCAAGCAAAGGGCAAGGAGTACATTTTTGTTGGTTACTCCTTTACAG
CAAAGGCATATCGCCTATATGATCGCGAGAAGCGAACAGTTATTGAAAGAAGGGATGTCAAATTCATTGA
AGGTGAGTTTGACATAGCAACAACCTGATGCATGCAGTATTTTCAGACAGAAACACCTTCACGACGTACATT
ATCCCGTTTGAGTCAAATCATGAGGTTGCAAAAACCACCCAGAGCAACCTGCCGAGGTGCAAGAGTACAA
CAGTGACTCAAATGAAGAAGAAGAGGAGGATTTTGTGAGCGCAAGCGATCCAGGAGAAGATGGCAACGA
TGACGACAATGACCAAGTAGCGCTGCCACAAGTTGAAGCTGTAGTAAAACATGGGCGTGGCAGGCCAAA
AATTATACGTACAGGTCAGCCAGGCAGGCCAGAAAGCAGTACCAATTGATCAATAGTCTTAATCAGATT
GAAGACATTGAAACTCCGCAGTCAGTTGCAGAAGCATTACATGGCCAAAATGCGCAGGATTGGGAAAAG
TCTATGCAAATAGAGTACGACGCTTTACAAGCAAATGAGACATGGTCAGTGTGTGAGCTACCTCCTGGAC
AAAAGGCCATTGGTTCAAATGGGTTTACCGAATCAAGAGAGATAAAGATGGTAATATTGAAAAATTTAA
GTCTCGACTAGTTGCACAAGGTTGTGGTCAACAATTTGGTGTCAATTACTGGGAAACGTTTTCTCCCGTAA
TTCGATATGAAACCATTTCGCATGTTATTCGCAATAGCTGCCGAAAAAGAGCTGTATATGCATCAAGTCGA
CATTTCAAACGCATACTTAAATAGTAAGCTTAATGAAACTGTGTACATGAAACAGCCGCCGAATTTTATTG
ACAAGCAGCATCCAAATAAAGTCCTCAAACCTAGAAAAGGCACCTTTACGGGCTTAAACAATCCGGACGAGT
TTGGAACAATACGCTCGATGAGGTATTGAGAGGCATGGATTTTAAAAGATGCAAAATGAAGCATGCTTAT
ACGTCAAGCAAAAGCAACAACAATTCAGCTACATCGCTGTCTACGTGACGATTTAATCATAGTATGTCC
CAGCGAAGAAGACATAGCCGTGATTAAGAAGAAGATTGCATCAAATTTTAAAATGCACGATGGAGGCC
CATTAGCTATTTCTAGGCATGGAAATCCAACGCGACGGCGATCGAGGTTCCGTTTTCGCTGTGCCAGAAG
ACGCACATTCAAGGCCTATTGGACAAGTATGGCATGAGCAATTGCCGTCCAGTAAGCACACCTCTTGACC
CAGGTTTTCAAGTGGACTGCAACGACGATACTTGTGTAAAGGTAAATATAACGCAATATCAGTCATTAAT
TGGTTTCGCTTATATACTTAGCAGTTTTTGAGCCGACCAGACATTTTGCATGCTGTAAACAAATTATCACAAA
GAAATGCTAATCCTCATGGAGAACACCAGTCTGCAGCAAAGCACATTCTAAGATATCTTGCGGGGTACAAA
GAATATGAAATTAGTATACCGTAAAAATGGCAAACCACTAAAAGGCTATGCAGATGCAGATTGGGGCAA
CGATCGGCTGGACAGGAGATCCTATAGTGGCTACGCATTTTTCTGGCAGACAGTGCGTTCTCTTGGACTT
CATCAAAGCAAAGCGTTGTGCGCATTGAGCAGCACTGAAGCAGAATATATTTCTTTGTCCATGGCTGCCAA
AGAAGCAGTTTATCTACGCAGGCTACTTAGTGAGATGGGATGGTCAAAGGATACAGAGCCGTTGACTATA
TGTGGCGACAACCTAAGCGCGCAACATATTGCGCAAAATCCAGTCCATCATAAGCGCACTAAGCACATAG
ACATAAGGTATCATTTTATACGTGAAAAGGTACAATGTAATGATATTGCATTAGAATACGTACCTACAAA
TAATAATGTTGCAGATATACTAACAAAATGTTTAAGTAAGCAAAAGCACGTAGGCTTTGTAAAAACACTT
GGATTGAATTAAATTTGTTATTTTGCAACTGATTATAATTAGCTTAAGAAGAAGTGTTAAAATAGTGACAA
TAAGCTGTAAAGCTTCTTTATAATCTGGCAACATTGTATCAGCATAGTACTCATTCTGTAATTGAGTACTTG
TTCAGATTTTTGTACTCATGCTTGAAGTTTCCATTAAACATTTAACC GAACCACTACGTGTGTTTTCTTTAT
GTGCATCTTAGGCACACTAGAAATTTCCCAACA

>160_rnd-1_family-331__LTR__Gypsy

TGATGTCCAGTCTATATGTTGTTTGGTTAGTGGTCGAAGCCAATTACCGATATAAATATCGATATCGACAT
TGAAACACTGGACGATACAGAATCAAACATGCCAGACTAGGTAGCCTTAGATAGGGAATATGTAAGACA
AATTTTCGTCTTCGGTCCCTGAATTTGACGGTAAAAAACTGTCACTAAATCGTTCTTTAACAGCCTTAAGGC
TTGTTGAACGAATAAAGGGCAACCAATAGGATTTGGCTGTAGAAGTCATAAAATCAAACCTAATTGGCCC

AATACTATACAAATGCCAAGACGAGACCACGATTAATGTTCATTATTAATAAATTA AAAAAGTAGCGTCAAA
GGTGAATCCATTGACTTGCTTAAGGCAAAGCTGTAAACGCCCAACAAAAAGGCAAAACAGCAGCTCAAT
TTACGGCTGAAATCGATAAACTTGCGTAAGCAACTCGAGGCAGCTTATATTGACGATGGCCTAGACTCGG
ATAATGCAGAGAAATTCTACCAAAGAGTCAATATCAACAATGACCAGAAATTGTGAATATGAAAAGCTCC
GCATAATACTAGAAGCTGGAACTTCAGCACATTTAATGATGCAATGAGTAAATACATTCATTGCAGCAC
TGAAGTGACTGGAAGTGTGAGCACAGTATTATATCAGCGAGGAAGACATAAAGNGGCATTGATTATCGCA
ATTACCAAAGAGGTAGAGGCAATGGNCGCGGTAATCATAACGCAAACCTATAACAACAATAGCAATGGCA
GAGGACATTATAGACGTAATGCCCGTGGTAATAACCGAGGAAGGAATAATTCCAACCGAGGTAACAACC
AAAATAATAACAATAGAGGTAATGTCCGAGTAACCTGAAGGTAATTTCGGAAAACCAATGAGACCCCTCAG
ATGTTTAGAGCCAATAAATGGCACAATAAAAAACCATCAACCTCAACCTCAGCATATTTGTAAAACCTTGAC
AATGAAAGAACAGGTAAATCCTTTGCACTGTTGCTTGATACTGGTGCAGATATATCTATATTA AAAAGAAA
ATGTAGATATATTTGAAAACGTAAACGAAAGAGTTACTACCCAAAAATCGGGAATTGGCGAAGGAACAA
TTTGTTCAAAGGCTTGGCCTTTATAGAACTCACTACAGGTAAATACATAATTCCGCATAACTTCCATTTA
GTCGATCAAAAATTCCAATACCTAGTGATGGCATACTAGGCATAGATTCATAAAAACAATATAATTGTC
AATTAGATTTCACTCAGAGTGGCGACTCACTAATTCTTCGCCCAAACAACCTTAAATTATCCGATTAAATTA
CAAATACTTCATACTTGTGACAATAATGCCACAGTACTCCCAGCTCGTTCCGAAGTTGTCAGTGAAATACA
AATACCCTCAATAAAAAAATCAAATTTTGATATTAATCAAGAAATCGATNAAGAAATTTATATCGCAAAT
ACCATATCCGACCACAAAAATACTTATGTACGAATTTTAAATACAACAAATACCAATAAGATCGTCAATT
TAAATAAAAAAATATGAAACCTTAAATGATAAAAGAAACCAACGAAGAAACAAACAACCTTCGTTATGA
ATAAATTAATTA AAAAATTTTCCGCCTTTATTCAAAGTCAATTA AAAAGATTTATGTACCAGGTATACAGAC
ATATTCGGACTAGAAACCGAATCAATAACAACAAATAATTTTTACAAGCAAAAGCTTAGACTGAAGGATG
AATCAGCCCGTATAAATAAAAAAATTATAGGAGTCCTCATAGCCAAGTACAAGAAATTCAAGCCCGAGTAC
AAAAATTAATAGACAATAAAATAAGTTCGAACCGTCAGTCTCATAATATAATAGCCCACTCTTACTAGTCC
CGAAGAAGTCTCTTCCGGACTCTGAAAAGAAAAAATGGCAATTAGAAATTGACTATCGTCAAATTAATAA
AAAGCTATTGTCCGACACCTAGAATTGATGATATTCTAGATCAACTATTTAGAGCAAAATATTTTTTCATGC
CTAGACTTAATGTCTGGCTTCCACCAAATTGAACTTGAAAACAGTTCTAGAAATATAACGTAATTGTCAAC
AAGCTATGGCTCATATCGCTTTACGCGATTACCATTTGGATTAAAAATAGCCCCAAACTCATTTCAAAGAA
TGATGACAATAGCATTTTCTGGTCTACAACCATCAGAAGCATTTCTTTATATGGATGATCTAATAGTAATC
GCTTGTTC AAGAAACATATGGTCAAAAACCTTAACCTGATGTTTTTCGACAAATGTAAAAAACTCAACCTGA
AACTACATCCGGTAAAATGTTTCATTTTTTATGCATGAAGTCACATTTTTTGGGACACAAATGCACTGATAAG
GGAATCTTGCCAGACGACAAAAAATACGACGTGATTAAAAATTACCAACTCCCACACGATGTGGACAGCG
CAAGACGATTCGTTGCATTTTGTAAATTACTATACGCGCTTTATAAAGAACTTTGCTAACTATTCACGTCAC
ATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTNAAATTTCGAATGGACGTCTGAATGCCAGAACATCTCAAAACAG
CACTAATAAACCTAACGTTGTTACAATATCCAGACTTCACCAAAGAATTCTGCATAATAACAGATGCAAG
TGAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTTAAACCTTTACTGGACTCCAACCTTCCAATTGCATACGCATCAA
GATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACAACCTGAACAAGAATTAACAGCTATTCCTGGGTAAT
AACACACTTTTCGACCATATATTTATGGTAACCATTTTACCGGTAAAAACGGATCACAGACCACTAACATCTA
TTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACACGTGTGAGGCTTGATTTGCAGGAATATACCTTTACGGT
AGAATATCTGAAGGGTAAAGACAATTACGTAGCAGATGCGCTATCGAGAATAACCATCAAGGAGCTACA
AAATATAACAAGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGACAAGCACGTAGACAAGAATCCTGCGCAGGAGA
AAAAGAAATNGAATTGCCTAGGCAATCTATAGAAAAAGCTTCAAAGCCCAGAGTGTACCAAGTCATTAAC
AATGACGAGGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACAATATGACATGTTTTTTTAAACATGGCAGAC
AAATTACAGCAAGATACGATGTTACCGATTTATATACTAATNAAACCATTGATTTAGATCAAATCTTTCAA
AGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACCTCAAAGTGGCACCGTGGGAAAATATCTTTG
AACACGTTTCAATGGATAATTTATAGAAAATGGGCAATCAAATATTA AAAATCTTTAAGAGTTGCGCTACTC
CACCCGGTGACCCAAATAAATTCTGAAAAAGAAAAATAAGCTATCTTGTCTAAACTACATGATGATCCCA
TACTAGGAGGACCTACAGGCATTATAAAAAACCTTGGCCAAAGTCAAACGACATCATTTTTTGGAAGGTAC
GTCTAAACAAATAAAAGACTACATCCGCAAATGTCCAAAATGCCAGAAAGCAAAAACCTACAAAGAACAC
AAAAACTCCTCTAACAATAACAGAAACACCAATATCCGCTTTTCGACAGAGTAATCGTTGACACAATTATT
ACCATTACCTAGAACAGAGAATGGGAACGAGTATGCAGTTACACTCATTTGTGATTTTACGAAATACCTC
GTCGCAATTCCGATCCCAAATACAAGTGCAAACACTGTCGTTAAATCTATATTCGAATCTTTTATTCTGAA
GTACGGTCCAATGAAGACGTTTATTACGGGTACACGGGCACGGAATATAAGAATTC AATTATAACAATT
TGTGCAAGTATATGAAAATAAACAACCTTAACATCCACTGCACATCATCACCAGACAGTTGGAACAGTAGA
AAGAAGTCACAGGACTTTTAACGAATACATACGATCATATATATCAGTTGATAAAACTGATTGGGGCGTA

TGGATCAAATACATCGTATACTGTTTTAACACGACCCCCTCTATCGCACACAATTATTATGAGCAAATTCT
TGGTAAGCACCCAATTTACCAATATAAATAGAATCGACCCACTATATAATGTAGAAGATTATGCTAAAGA
AGTTAAGTTTAGATTAGAATCAGCATATAAAAGGTCTAGGATATTGCTTGAAAAACATAAAGCAAGAAGT
AAGGAACTTTTTGATAAAAAAGTTATAGATTTTCAAGTAAAAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAGAAACG
AAACTGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATACAATAGTTAACATAGAAAATAGGGATAA
CATTCTAATTAAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAGTTTATAAGAATATACTAAAAATTTTTAACGAA
TAAAACATATAAATGTTCTATATGAAGTCTTTAT

>160_rnd-5_family-4735__LTR__Gypsy
GTTTGGATTGTCTTCCCTTCTTCCTATCCTTGACTTCGGCACGCATCACGGACTATTCTCAGTCCAAATA
CATCCCCATTGTTCGATGGCCGTGTCTAGTGTGGGAAGAATACGCCTACGTTAAACATTTCAGCGAATCTCT
CAGAATACATGCGTGTGGTAGAAGAAACGGTCAAATTGAATGACATGTTCCACAGTCGCATATGAAAAA
GCTTCTGAGCGTGGATGCAGATCACCTCCGAGATTTGCTAGAGGCGTTGGGCGCGCACCCACAGAGTGGCC
AGGAGCTNAGACTTCTTAGGTTCCATGTTGAAGGTTGTGGCAGGCACACCGGATGCCGGCGATTTAGAAA
AAACTCGGTTTCATTGAGGCACAATTAATTAATTCAAACAATAAGCAAATAGAAATTAACACAAGAATCCA
GGTACAAATTAATCAACTTACTTCTACAGTCAATCAAATTCTCGAAACAATAAGACACTCAAGCCGAT
ACTGGCCATTTATATGAGACATTGCTAGCCAGGAATCGAATGTTAATGATGGAGTTGCAAAATCTAATGC
TGGCAATAACTCTTGCAAAGGTTAACATTGTTAGCCCAAACATTCTCGATCATTTCAGATTTGGCATCAGTT
TGGCTGGAGGAACCCACTAACACTCCCATAGGGGATCTTATGTCCGTTGCGTCCGTGAAAGTTTTACAGTC
CGTTAACATCCTTTACTTTATTATTAATTTCCGAAAATTAATTTGCTTGCAAAAAGGTGCGGATTTTCCC
GGTCACACATGAGAATTTCTACTACGCATGATGAATAACGTCGTGGCAGATTGCGATGGGGAAACGCAT
GCTCTCGAAAATTGCACCGCCTCTCCGGGGGCCACATTTTGTTCATCTAGCATCCGGGAGTTCATGCGCCAG
AGAGCTCCACGCAGGCGGGATAGCGAATTGCGAAATCCAACCAAGCAATTTAGACGCTATCACTTTCGTA
GATGACGGAATCCTCATCGTAAATGACAGGCCAGCGAAAGTGCAAGTGGACAACGGCACCGAAATCTGG
GTACATGGCACGCACCTCATCACCTTCATCGACCGCGCTGCGGTGAACGGAACCTTTATTCATTAACCATAA
CAACGTGCAGAATAAGGTCCCGGGTACTGCTAACACCCCCTTACTAAATATCACGGCCAGCCGGGATATC
CTCAGTCTTCCGTACCTTCACCGACTGAGTGAAAGTAACCTGGAGGAGATCCAGAAATTCAAAGAGGCCC
CGGTAGCAAAGCCGTATACCAGATAATATGCATCGTGGGAGTGGTATGCGTTTTGCTCATCGGCATCGGT
CTTGCGTTTTGGCGAATCACCAGCGCCAGAAAGTCTGCGCTACAGTTAAGAGAAGTGATCGCAGAAATAG
GGTCGGCCGAGGGCGGCCTTGGTCTTAAAGGGGGATAAGTTAAGCGGAGTCAACGAACGGTTGGCCAGA
ATATGACTCCGACCACAATTGCTGAATAAGCATTGGGCGCGATGTCGTTGCATAGCCGGCAGACACAGCA
TATTTGCGTGGCCGCTATGAACGAAGAAATAATTTAAGAATCACATATTCTGTAGCTTTAAGCCCTAAGA
ATTGTATCGCATGTTTTTAGTTCTGAAATAAACGTCGTTAGCTCAACACGTCAGTACTCCGGCACCAAGTC
GTCAGCGTAAACATAATTGCCAAACGGGCAACAAATAAATGTCACTTAATCAATACACTCAAAAGACTC
ATAATTGAGTCGTCAGCGTAAAACATAATTGCCAAACGGGCAACAAATAAATATCACTTAATCAATACAC
TCAAAAGACTCATGATTGGCGCCCACTAGTGGTAGTTACGATTACCCACGCGATTGCAAAGAAAAAAAT
TCTTACAAAGTGAACATTAAGTCGCGGTACACCAACAGTGCCGCGCAGTGAACACTACAANAATAAGAA
ACAATAAGCTGCAGTCACCAGTGAATTAGTGATAATAGTGACAGTGAGTTAACAAAGTGCGGTGCGCGCAG
TGAACACTACAACAAGAAGCAATAAGCTGCAGTTACAGTGAATTAGCGATCATAATCTCGTGATTACAA
AGGTGCGCTCAAGCGCAGTGCATTACATATATTTTTACACCGAAGCCGCTGGAGCTCTTCGGGCAGCG
GAGACTGCGGCGAAGGGAGCGACTACGAATAACAAGTGCGTGACTGCGGCGTTGGACCCGCAACGTTGG
CTGGTGTAGTGACTAAAATAAATCATAAAAAATCATGTAAAGTGGGCACTTTAGCCAAATCTGTTATTAAATC
TGATCGAATTAAAAAACAACAAAGAGAGAGAGAGAAATCTTGATGCGT
TATATTTTGCAACAAATCATCTGCTAGAGTAAGAACAAGTTTTTGAGAATTCGATTTGACAGCAGTAA
ACGAATTTTGTAACAAATTAATTTGTTGTTACTTTTTATGCCACTCTAAAAATTGTGCTGCAACGGC
ACATACTTTCTTGCTTATGCGCTTCTCGTGGTTCAGAGCTGAGGCGTAATTCGACCCATCTTTGACTTTCC
GTTTTGTTTTTGCGTCCGCTAGACCGCGCGTGCATTTATTTGTTTTTGCTTTGAATGCCCATGAAATCGTCT
TTCGGTCAGTATAGGACCCCCCGCAAGAATCTAGGCGACTCGGATTCTGACTGTGACAACCGCATCAGA
ATCCCGGCTCCACGACTTGCCCTACAGTCCCCCAACTTCGAACAAAATGGATCCAGAGCAACTTAGAG
AGATAATTCAAACGGCCATAAGCAATGCCCTAACAGAACAAGCCAATGCAAACCAGCAAAGAGAGCAGC
TATTAGTGCAGAGAATTAATGAATTATCCGAACAAATGGCAGCAGCAAACGTTGCTGCCCCACAAGTAGT
AGCGTATGCTGCTATTGAGATTAGAAATGACATTGCTGCGACGAGCCACTAGACGCCGTCAAATGCTTA
CCTGAGTTTGCAAGGAATACAGGAATCTCGGCATTATCGGGCCGTNANAATTATAGGAAGCAAAATAAAGG
GCCCCGCGGATGCGGTGCTGGCCTCATTTGGCACTGTGATNTCACATACAGTGACAAAAGGCCGATCCAT
GTAATTGAACAAGAGTTAGGCACCTTGAGGCAGGGCGGCTTGCCCCTACTCCAATATTTTGACGAAGTGG

AGAAAAAACTAACCCTACTGACCAACAAGGTCAATATGTCTTACGAGCCCGTTATGGCAAAGGTCTTTG
TGAGAAGTTCCGTGACGACGCGTTGCGCGTTTTTCGTATCGGNGCTTAGGCGCAATCTCACGGATGTGCTCT
TCGCAGCCAAGCCTAGAGATCTGCCTTCGGCACTGGCGCTTGCTCAGGAGGTGGAGTCAAACCACGAAAG
ATATGCTTTCGCGGCTAATTTTGCCAAAAGCCAAGAAGAAAGAGAGCGTAGGCCGAATACATAGACACA
GGGCCGACGGCAAGATAGACATTCTGAGCCTCAGACAAATGGCGCAAAAAACCCTCATTTCAACAGGCA
GCAGAAACAACAGGGTCAAGTCCGATCAACGAAGTGGTGGCAGCAAAACAAAATGGTGGACAGGAACCC
ATGGAGGTAGATCCTTCATTTTCAAGGATCCTCCAACCCACACAGGCACCGGGGTATCTGAATAGAAAAC
AGGCAACATCTGATCACACGGGCTTTCAAAAAAGGCAACAAAGGGTGAATCATGTAACGCAGGACGCGG
AACAAAGGATCGCAAATGTATGCTAATGCCGCTCTAGCGCAGAGGCGCAAATTGAGGATGACGTGAGCG
CTAGCTATGATTCAGATGCTGTTAATTTTTTAGGGGTAGATCCCTGTTACCCGTCATCGGGCGAAGAGTAG
CAGGGGCGGATATGAAATTCCTCATAGACACGGGCGCGTCTAAAAACTTTATCAGACCACATGAAGGGTT
AAAAGGCGTCCGACCAGTAGATTGTCCATTCACAATCCACTCGATTATGGTACAACCTAGAATCACGCAA
AAATGTTTTGTCTCAATGTTCAACATAAAGGCAACATTTTTTCTTTTATCGGACCTGTCAACTTTCGATGGA
ATAATAGGCCTCGACCTGTTAACACAGGCAGGGGCATCGCTTTGCTTAGCGTCAGGTCAGCTTAAATGGG
GTTTCAGAAATTGAACAAATTTCTTTTCACGCATGCACTAATGTCAATTTCTACTAACGTAGATTGCTCAGAT
GCACCTCCTTTAGTAAAGAACAATTCCTGAAACTGCTAAAAGACAGGAAAAGG

>9_rnd-1_family-308__DNA

TTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATATATAATATTGCCAGGTTGTTTTTCTGCATTAACATAGGA
TGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATAGC
AAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCAATTTGGGNCCGCGTTTCGCAGAAATTA
ATAATAAAGCTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATATATAATATTGCCAGGTTGTTTTTGCATTA
ACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAA
TAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCAATTTGGGGCCGCGTTTCGCA
GAAATTAATAATAAAGTTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGCGCGATATATAATATTGCCATGTTTTTT
TTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTT
TAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCAATTTGGGGCCG
TTTTTCGGAGAAATNAAATAATAAAGNTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATATATAATATTGCC
AGGTTGTTTTTTTGCATTAACATGGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTA
CCGACGATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCA
TTTGGGGCCGTTTTTCGGAGAAATAAAATAATAAAGNTTAAAATATGGCCGCCATTTAACAGTATGATATC
TACATTAACATTTTTTGCATTAACATAGGATGTAAAGAAAAAATTGGAAAAATGCAATTTTTCCATAAACTG
CGCTATTAAGTATGACTTAATACTTCTCATATAATTTGCTTTGACTTATTAATTTAATTNACTGTGAGTCCT
TTCCGTTTTTTTCATGATAACATATTATTCAAATTGGATTGGTTCCCGCCCAATTCTGTACAAAATTGTTCAA
CACTGATGCCAGGCAGTGATTCAGTTCACGTAGGAANTAGCAGTTCGATAGACTTTATGAATGAACTATA
TGAGGTTGGTTTACAATTAATTAATTTTCTGAAAATCTGTACCGTCCATTTACTTAAANTTAGTGCCTAAA
GCTTCTTAAAATATGTATCTACAAGAGGGTATACCGTGCAATTGAGGGCCATTGTCTCTGAGTTAAGAAATA
AGGGCTCGAGACAAGGTTGATTTTTTTTGCGGTCAATTTATATGGGGCTGACATGGGGGTTGTTGCACTCT
TTTCCAAATATCTTAAAATGGTACCGACGATTTTAATCAAATTTTTTCACAGTTGGCTAGGTGAAACTATA
GGCTTTAATCGTGATATATGCGGTTTTTCGGGGCCATCATCCCTAAATTTAGATATTTATGGAATGGTGAAA
CCTAATATTTNAAACCCCTTGTTTTACCCATATTATAAATTAATAATTCAAAAAACAAATGAATGTAGGCAGTA
AATAATTTAATTTTTTGCATTTCTGCATTTAAATTTATTNGGTTCCGTGCTTAAAAACATAAATAAATGCAT
TTAAAAGTGACCGATTCCTTTTCCGATACCAAGTACCAAAATTCGACGCTAAGTCACCGCCGCTAATTTGA
CGCACATACAGAGTGAACATCGGGAATATAGCGGCGATCAAAAAAGTACAGCGCGCGCGCGCCAGACGG
GCGACAGTGAGACCACGCTTGACATACGTGTGCACAGATGCGCGCCGACGCCGACGTCGGCGTCAAGGG
CCGTTAAGGCGTCGCGACAGAGGCTGTACAGTGGGACGAATTCAACTCGCGTGCGGTGAAAAGTTGAATT
CGTCAGTACAGCCAACGCGGGCAATGAGAACGGGAGTGTTCAAAACGAAGTATATAGATTTATATATACA
CAGATAATAATACAAATTGTAGAATGTTTTAACAACCTATTTAAAGTATTTATTTTTATATAAATAACATGT
TTAACTTATAAACATATATGTAAATAACATGTTTCATCGTCATGTGTACTTTTACTTATGTACTTTCACAAT
TTTTAGTTGTTTCGTCTGATTGGCCGACCGGGCGCTGTCCGCAAACACGCCCCGCTCGCCTCGACCGCCACAG
AGAGATTTTTTATTGTTGCTCATTCTACATATGATTTCAATTGCAAACAGAAATTTTAGAACAGTTTTGGG
AGCACTTAAAACCTATGCAACGTTTACCAGTTTGCAAGGTGGAGAGGGACATGACAAGAGATACATTTAAC
ATTTAATCTCGACTGACCTACATATAAACATAACATGACATAACAGACTCTGTACATTTAACATATTGTCT
TAGGTCAGTTAGCTGGGGAAATTTCTGCACGATCAGCTGGCAATGCTGTGCTGTGAATGGCAAGAATACA
TAAAAATCAAATGGGCACGCTAAAGACATGTAAGTAGAAAATTATTTTAAATTTAACAATTTTTTTGGCTA

AATATACTAACAATGTCAATGTACTTCCACAAGGTGGCATCTTTATGTTCCCATAGGTTAGCATTCTACAT
AAGTTGGCAGCCCCTAACATAGCGTCACTTTTGGATTCCATGCTATTTAATTCAAATGAAATTTATATGCA
TATTTATACATATGAACATATATATTTATAACATTTGTTATTTATTTGTTTATATTTTAATCTAACAAGTTTG
AAATGGCTCCAGGAAACGCAACACGGCAAGATTTTTATTTATTGACTGATTGTGTTCGCCTTTTTTAAAAGC
CTGAACCCATTAAAAATGGGTAAAAGGGGTATAATGTATTTGTGCAGCCGTATGTAACAGGCAGAAGAAA
GGATCTTCAACCACTTAAAGTATGTATTCTTGATCAGCATCAATAGCCTAGTCGATCTAGCCATGTGCCTC
TGCCTGTCCATGCAAATCAGGTATCTTTTATTCTATAGCTATAGCGGCGTTTGTGTGTGGTAGGAATGGTAT
CCCCTAGCCGTGCACTCCCAACTANAGCATTCTTACTTGTTTTTNTACCTAAAAGCTATTGAAAATGAATG
AACATTTTTTTCAAACGAACTGGTAAATAAAGGAATTTTAAATTTTGACATAACTTAGTCGTTAGTACATTG
TTAAAATTTTTTTGAAATTGTACTGAGTTTTTAAAACCTAAAACTAACGAGAAAGAAGGGCTATCTTCGGC
ACGCCAAAGATCTAATACCCTTGCAGACCCAACCTTTTCATAATGCTCATAGTGCTTTGCCTCTATCTAAG
AAGTACCGGGAAAAATAGTAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAAAACAAAATGTTTTTTTCATA
CAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGACAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTTATAGGATTTTGC
ACATATATGAGGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAACATAATG
TTTTTTTCATACAAAACTTAATTTTCGACCGATCGATCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCT
TAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGCTTAGTAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTG
AAAAAAACAAAAATGTTTTTTTCATACAAAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCNATATG
ATATAGTGGTCCGATCTTTATAGGATTTTGCACATATATGAGGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCTAGT
TTGGTCAAGATATCTTGATAAAACAAAATGTTTTTTTCATACAAAAAACTTAATTTTCGACCGATCGNTCC
TATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGNAGTAAAGTAAAA
CTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAAAACAAAAATGTTTTTTTCATACAAAAAACTTAAT
TTTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGACTTATGAACATAT
ATGAGGAGTAAAGTAACACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAATAAACAAAAAATGTTTT
TTTCATACAAAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATC
>9_rnd-5_family-2324__LTR__Pao
GAGCTTAATTTTCGATCAACATTTTCCGGTGGTTATACCGTATATTCGNACTTTATCGCGATGTTTGAGTCAG
TTGTGACAAGGATGCCGAGCTGTCTAACATTGAAAGGTTGCAGCATCTTCGTTTCATGTTTGNCTGGCCCT
GCGTTGGATTTCGGTTCGANCTTGGAGTTTTCCGGTGCCAATTATCCTGTGGCTCTGGATATCCTNAATAG
AAGATTTAGTNACAAACGNNTTGTTTTCCAGGCACACATCAATGAGATTCTTGGGCTCAAGAGGGTTGAT
TCGGAGTCGGCTTCAAACTGCGTGAGTTCTCGGACAAGGTCAATTCGCATATGCGTGCCTTACNGAATTT
GGGCAGTTTGGAGCAAATTTCCGGATGCATAATAGTCCACGCGCTGCTTCAAAGGTTGGACACCCAGACT
CAGACCAAATGGGAGGAGGCCGAGGCATTGACAAAATCCCGACAGCCGATGAGTTCTTCACATTTCTGG
AAAGGCGTAGTAAGGCTGGAGAGCGTGCAACATGCCATGTCATCCCATATAACCAATTATCGGGTGGGCA
AATCCAACCATAACACTAACCACAGCAAAAGAGTGCTTGTAGCTGAGACTAACCAAAATGGGCGCAGTTT
TTGTGATGCGTCTGGTCACGGGATCTACACATGTAGTAAANTCGAGAACTTGTCTCCATCCCTTTGGCTG
CCNNAGGAAGGGACACCAAACTCGGTCTTGCAGTAGTAGTCATTGTCTGACTTGTGGAGGAAAGCATCAT
ACACTGTTGCATTTTGCCACTTCAAGAGAAGCTGACGCGCCGACACCATTACATACATCGGCTGATTTGGG
CGCCGCCACTTCGACGCACTCTCACTCCACTACCTCTCTTGCTGTCCAAGGTCTTCAGTCTGGTGTGTGCT
CCTGGCCACTGCAGTGGTACTGGTAAAGAATAGTTCTGGTTCCTTGTTTCCCTGTAGGGCCTTATTAGACT
CAGGCTCGCAGTTGCACATGGTCACATCCCGTTTCGCACAGAGACTTCAGTTAAGGAAAACAGGTCGTC
GACAGTTGTTCATGGGTCTCGGAGACACAAGCGTCTCTACTGAAGGATCAGCCGTTAGGATTAACATGAAG
TCACAAGACTCAGATTATTCAGCCACCTTTGATGCTCTTGTGACTCCAACAATTACCGATAGTCAGCCCAG
CTTCGTCATCGATACATCAGACTGGAAAATCCCTCGAACATAAGGTTGGCTGATCCTGCGTTCAACAAAC
CACAGCGAGTGATCTCTTAATTGGAGCGAGCCTTTTCTATGAGCTTTTGTCTGTTGGGCAAATTGTGCTTT
TGCCAGGACTACCTCTTCTGCAAAAAAATCGTCTTGGCTGGGTGCGTGACCGGTGGATTTGAGAGACCGCG
CAGTACCTCGTTGTTGGCTGCCGGCCGCACTCCTAATAGCGAAGCTAGTCAGTTGGACGTCCGTCTGGATG
AGTTGGTTTCGGCGGNTTTGGGAAATTGAAAGCTTGGAAGAGCCTACAGTAAAGGCCACCAAAGAAGAGG
CGGAATGCGAGCAGCATTTTGGCAATAACTTCTCCCGTTTACCATCCGGCGAGTATTCAGTGCGGTTGCCT
CTGAAGCGGAGTGACAGAGCTTCTAGGAGAGTCTTATGGCCAGGCTCATCTTCGATTTCTCAGTCTTGAGCG
AAAATTGGGTGCGAATTCGCATCTGAAGGAGCAGTATTCGGCATTCATCAAAGAGTTTCTGGATCTAAAT
CACATGTCGCGAGTTAGTCCAGAGTTGAGTGGCTGTTGTAAATACTTCCTCCACATCATTGCGTCTTGAA
AGAAGACAGCACCACAACCAAGTTGCGTGTTGTGTTTGTATGGCTCAGCAACTACTGATTCTGGACATTCTC
TTAATGATGTACTGATGGCGGGACCAATCATTCAACCTAAGTTGTTTCACATTCTGATTCTCGCTTCCGCACA
TATCCTGTTGCTCTCACAGCTGATATTTGCAAAATGTATCGTTGTGTCCGAGTGACTTCGCCTGATAGTTAC

TTTCCAGTGCATCCTGTGGAGGGACTCGCCTCAGAAGGATATCGAAATCTTTAAATTAGATACAGTAACAT
ATGGGACCAAATCAGCATCATTTTCAGTCCGTGCGCGCAATGCACCAGTTGGCCTTTGATGAGCGTGATGC
ATTTCCAATTGGATCGGATGCCATCAAGCAGGAGTTTTACGTTGACGATTTGATATCCGGAGCCAACTCAG
TTGCTGAAGCCAGAGAGAAAATTCGTCAGACGGCTGGGATATTGTCTCGTGGAACCTTCAAGCTTCGAAA
GTGGTGTTCCAGTCACCAAGAAGTACTCAATGGAATAGCTTATGAAGATAGGGAACAGTACTTAAAGTTC
GATGATGGAAGCGATGTCACCAAGGCCCTTGGTCTTGTATGGGATCCAGCGATCGACCAGTTGCTATTTTC
ATTTTCTGTTCTAGAATTGTACTGTAAACCCTGCAGGCGATCAGTTCTGTCTATTGTTGCCCGGTTTTATG
ATCCGCTTGGACTTTTGGGACCAGTCATAACTAAGGCAAAGATATTTCTTCAACAGCTTTGTAAGGACAAA
TTAACTTGGGATGAAAGCTTGCCGATTGCACGTGATACGACCTGGAGGGAGCTATGCAGCAGTTTTCGCA
ACATTCGCCATGTATCGTTTCCCAGAGTAGTACTCTTCGAAGGAGCTGATGTTGAAATACATGGATTCTGC
GATGCCAGTGTGGAGGCCTATGGAGCCTGCATCTACGTAGTGGCCAGGAGTCCACTAGCCACAAGTCGTA
TCCTTTGCTCCAAGTCTCGAGTTGCGCCATTAACAAACATTGACTGTCCCAAACTGGAATTGTGTGGAGCG
AAGCTGTTGGCTAGTCTGATGCATGAAGTCAAGCGCACAGGCATCTTTGTCAGTCAGTTTTATTGCTGGTG
CGATTTCGTCCGTTGTCCTATCCTGGATAAGAGATGAGCCCTTCAAATTTAACGTTTTTCGTGGCAAATCGTG
TGGCTGCCATCAAGAACTCACTGCCAGTATGGAGTGGCGATATGTTCCGACGGACCGAAATCCAGCTGAC
ATTCTTTCTAGAGGCACAGTTCCCGACGTCCTAGCCCAGTCGGAGCTCTGGTTTTCATGGCCCATCGTATCT
ATTAAATGGTCGCCTAAATTGGCCGGCGACCTGTCTGCCTGAAGCTCCAACCATTGAATTGAGGAAAAGA
GTACTAATTCTTAAGTCTCCACATGCAGATTTAACNCTGGGGATGCAAGCACGCCAACTCTTTTGGTTCCA
TGCAGCGCACATTCGGCTATGTGTACAAATTTATGAAGCGTATAAGGCATCATGGACTCACTGTTGCAGA
CATTCATCACGGCACTCGCATTCTTCTTCGGGTACAGAGAGCGAACTTGTGATGACATCAAGGAGATTCAT
TCTCATGGAAATGTGAAAAAATCCAGCTCCGTTGCATCTCTTGCACCATTTCTGGATGAACGTGACCTCCT
CCGCGTCGGTGGCCGGCTTAACAATTCGTCCCTGGACTATGATGCGCAACACCCCATTTACTGCCTCGGC
GTCATGCAATCACCTTAGCTGTCATCGTTCAGTTTCATGAGAGGAATCTACACCCTGGTCCCCGTGCACTT
CTANCCAAAATTCGACTTAAATATTGGCCGATTGGTTGGATTAAGAACAGTCTCTAAAGCAGTCAGTAGA
TGTGTGAGGTGCTTCAGAGCGAGGCCCATTTTTGTGCGAGCCTATGATGGCAAGTCTTCCAAGGGAACGTCT
GGAAGTCGTTTCGAGCCTTCACCGTAACTGGAGTCGATTATTGCGGACCCTTCTTCTATAAGTCGGAAGTTC
GTACGAGGCCATCCATCAAGTGCTATGTCAGCGTCTTCATTTGTTTCACCAGCAAGGCAATGCACCTAGAG
CTAGTCAAGGACCTATCGACTGCTACATTTTTGAGTGCCCTGAAGCGATTCATCGCCACTCGTGGCAAACC
CAGTCAAATTTGGTCCGACAACGCAACAACTTCGTCCGATCGAAGAATGAGCTGGTGGATTTGAAACGT
CTCTTGCTTAGCGATCCCCACATGGAAGCAGTTCGGCAGTTCTGCCTCGCCGATGACATCGAGTGGAATT
CATCCCCCCCCGTTCTCCGCACTTTGGTGGACTATGGGAGGCGGCAGTGAAGTTGGCCAAGCACCATTCTA
TCGCTCTGTCGGCCGCTCTTTACTTACTTTTGAAGAGCTTCGTA CTCTTGTTTGCCAAATCGCAGCT

>160_rnd-5_family-743__RC__Helitron

ATATTTTAATATTTTAAAGATTTTTATTTTTACAGAAATTTTCATTGCTTGTGCGGACACACACACACACAC
TTAAACGATCCCTAAACATAAAGAGAGAGCATTGAGAGCTGAGAGTAAGTGCGAGCGAGATAAAAGTTA
ACAGCGTTGTGCTTCTATCGCACAAATCATATGGAAGAGAGTGCGCCAAGCACTTTTCTGTAGAGTAAGC
GGTTCAAAAATACATCATTTGTATATCTTACTCCCTTACTCGCGATTTTGGACCAGATGCCACCGATACTTT
TCGTGCCTACTTTCTGTACTCATGTCCAGTCTATATGTTCTTTGGCTAGTGCTTCGACTCATTTCAGATCTT
GCAGCTGGTTTGGTTCAAACCTTTGCTGGTAAAAATAGATCTTCTGGAACATTTATTATGATATTCTGTCTA
ATGCCAATGTTTTTCAATCTTGATTTTAAAGATTGTATGACCTTAAGGCATTGTTTGGCATGTTCTTGTGTT
AGTTTTTCTCTAATGGAATCTACTGCATGTACTATATTGTTATATTGTTTTATCAATATTTGTGCATGGTAT
ATTAGTGTTTCTACCTTTAGAGGTATGCCTTTATTGATGCATTTATATGACTTGTCAAATTGGTGTTTAAAG
TCATTGATATTTTTCACTAATATACTCCATTCCATATTATTGTAATAGATATCTATCGATGCAGTCGCACCA
TTAATATGAGTATTGAACATGTCCGTGTATTCGTATTCGAAATCACACACTTTTATAAAATCTCTATGTAAT
CGCAGTACGTTTAATACGCGAGTACGAAAGTCTGGCTCATCTCTATACGTAAACCTAATGATTGCCTCTAT
GTCTGACATATTCAAATATATTCATACCTTATCTAGTCCGTCTGCTCTACTGCTATAGCGTTTCTTAATTTT
CTTTGTATGCATTGCATACACTTTCAATACTAGTGATACAAGACATATTGTAGTAATTATTCTTTATGGTCA
ATTACTTTTACGTTATTTATAACATTTGCGGCTGATTTTTCAANCTTGGATTTCGTTTCGAACCCATTTTAATT
AAAATTTATNACATAAGTTGATGTAATGTTTTTAAATTCATATAATGTTTTTATGTAACATATAGTGTTTTT
AGCTTTAAATGCCAATGTTTTTGTGTTTCAAGNTTCAATATTGCTAATAACACAAAATACTACCTAGCATT
TCGCATAGCTTTACGGGCTATGCTGCTCAATTTTACAAAAATTTTTTTTTTATAATTAAAAGTAATTAAGGA
TATAACTGCAACTGTTGTTTCATCGTTGCATGCAGCTGAGAGGCTAGTGAAGTGCCTGCGTAATATGAGCC
AGAGCCAATATACAAAGTGGCTCTGGGCTTGGTTATACTTTATATTGTATATAGGGTGTCTTTTAAGGC
ATATACACACTACAGCTCCCTTTTCAAAGAAATAACGTANCATTATGGATGTGTAGTTATTTAATGAACCTT

AATTATTTTGAACAACAAAATCTTTTGTATATAATTTTTTTTTTTGCTATAAAAATAATAAAATGTAAAAAA
TGATAAAAATAATATGAATTTAAAAAAATTATTTAAGATTTATGGGAATATACTAATGTAAACATTTCAA
GTATAAAGATATAAATATAAAAAACGTAAAATTCATTATAGTAATTTGTNTTTTCAAGGATTGATTTTTTT
TTATAGTTGGTTGATCAGGCCAATGTATATGTATTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGG
TATATTGTATTTGTGCGAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTA
TATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATNTAGCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCG
TCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGC
TCCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAA
AAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGAC
ATATAGCTTCTAAAATAGAATATATATATGCATTTGATGTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGT
CGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTAGTTTTCTATAATAGATTATATATGCATTTGATGTTGGAAGA
AGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTATTTGTTGTGAATTC
ATAAAGGAACATAAAGACTTCATATAGAACATTTATATGTTTTATTCGTTAAAAATTTTTAGTCTATTCTTA
TAACTTTTTGGGTCCTATTTTTGTTATCTTTAATTAGAATGTTATCCCTATTTTTCTATGTAACTATTGTAT
ATGGGCCTATATATTCTGGATCCAATTTATGGCCAGTTTCGTTTCTTAATAAGACTTTATCTCCTATTTTTA
CTTGAAAATCTATAACTTTTTTATCAAAAAGTTCCTTACTTCTTGTTTTATGTTTTTCAAGCAATATCCTAG
ACTTTTTATATGCTGATTCTAATCTAAACTTAACTTCTTTAGCATAATCTTCTACATTATATAGTGGGTCGA
TTCTATTTATATTGGTAAATTGGGTGCTTACCAAGAATTTGCTCATAATAATTGTGTGCGATAGAGGGGGT
CGTGTTAAACAGTATACGATGTATTTGATCCATACGCCCCAATCAGTTTTATCAACTGATATATATGATC
GTATGTATTCCTTAAAGTCTGTGACTTCTTTCTACTGTTCCAACGTCTGGTGATGATGTGCAGTGGATG
TTAAGTTGTTTATTTTCATATACTTGCACAAATTGTTTATAATTGAATTCCTATATCCGTANATATGTCCG
TGTACCCATGAACGTCTTCATTGGACCGTACTTCAGAATAAAAGATTCGAATATAGATTTAACGACAGTCT
TTGCACTTGATTTGGGATCGGAATTGCGACGAGGTATTTTCGTAAAATCACAAATGAGTGTAAGTGCATAT
TCGTTCCCATTTCTGTCTAGGTAATGGTAATAATTGTGTCAACGATTACTCTGTGCGAAAGCGGATATTG
GTGTTTCTGTTATTGTTAGAGGAGTTTTTGTGTTCTTTGTAGTTTTTGGCTTTTTGGCATTTTGGACATTGCG
GATGTAGTCTTTTATTTGTTTAGACATACCTTTCCAAAAATAATGTCGTTTGACTTTGGCCAAGGTTTTTAT
AATGCCTGTAGGTCCTCCTAGTATGGGATCATCATGCAGTTTAGACAATATAGCTATATATATAAATTATA
TATATAAATATATATATAAATTATCCNTTGAAACGTGTTCAAAGATATTTCCACGGTGCCACTTTGA
GTTGGCTGATTTTATATATACCGGCTTGCGTTTCAAGCCTTTGAAAGATTTGATCTAAATCAATGGTTTAA
TAGTATATAAATCGGTAACATCGTATCTTGCTGTAATTTGTCTGCCATGTTTAAAAAACATGTCATATTG
TTTACATGCAAGGTCACTACTTTTCGTACCTCGTCATTGTTAATGACTTGGTACACTTTGGGCTTTGAANCT
TTTTCTATAGATTGCCTAGGCAATTCAATTTCTTTTTCTCCTGCGCAGGATTCTTGCTACGTGCTTGCTTG
TAGTGACTTTCATTATGTTTCTTGTTATATTTTGTAGCTCCTTGATGGTTATTCTCGATACCGTCGTTATCCT
TCAGATATTCTACCGTAAAGGTATATTCTGCAAATCAAGCCTCATACGTGTTAATTGTGAACTTGGATTG
ACCATTGAAAATAGATGTTAGTGGTCTGTGATCCGTTTTTACCGTGAAATGGTTACCATAAATATATGGTC
GAAAGTGTGTTATTACCCAGTGAATAGCTGTTAAATCTTGTTTCAAGTTGACTCTTGTTACTTTATCCTTTAG
TAAAGGATCTTGATGCGTATGCAATTGGAAGTTGGAGTCCAGTAAAGTTCTGAGTTAAAACTGCTCCACA
CGCTTGCTCACTTGCATCTGTTATTATGCAGATTTGGTGAAGTCTGGATATTGTAACAACGTTAGGTTTATT
AGTGCTGTTTTGAGATGTTCTGGCATTGAGACGTCCATTGCAATTTTACGTCTTTTTTACATAATCTTTTTAT
GTGACGTGAA

>160_rnd-1_family-187__LTR__Gypsy

GAGCTAACGGCCATAAGCCTTATAAAAACAAAGCTAAAAGGCCATGCGAGAAATTTAATAAGTAATGAG
CAGACAATTGCTGCAATCATTACGCAATTATCAAATGCAGTAAATGGAGAATCGGTAGAAGTTGTATCTG
CTAAGCTTCTTAATTTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCAATACACCCAAGAGGTGGAAAAACTGGC
AAAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCAATCACTAGCAAACAAATACAGCACTACA
ACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTCAATTGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACAT
TCATAAATATGAATGATGCAGTCTCCAAATTTGTTAATAGCTGCACGGAGATAACAGGTCAAAGTAACAC
TGTGCTGTATTATCGACGAGGTGCAAACAATAATAATAGAGGAGGCCGAGGTTATAATCGTGGCAGAAAT
TACAACGACAACAATTATAGCCGAGGCGGTAACAATAATAACAATAATTACAATAACCGTGGAGGAAGA
CGAGGCCAAAATAGAGGAAGAGGCCGAGGTAACCTCCAACCAAGGTTATAATAGTAAAAATGTGAGAATG
GCGCAAAATCCGGAAAACCAAAAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAATGTAAAGGTTTATTCCATCA
ATTACAGTCTTAATATATTTGTCATTTTTATAATCATTCAACTGAAAATAAACTCACATTCTTAATAGATA
CTGGTGCAGATATCTCACTTTTAAAAATAAATTCAGACAATTTCAAAATTCAAGAAGAAAAAATTATAAA
CATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAAGGAACAACCTTCAATAGAACTTCAATCCACAAAA

TATATTATTCCACACGAATTTTCATTTAGTAGATTCCGATTTTTCAATACCGTATGATGATTGATTTTATTAA
AAAATTCAATTGTCAATTAGATTTCAAACCAAGTGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAAAATTTAAATT
ACCCAATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTGGCAACAATACAGTTCTCTTGCCAGCCAGATCCCAAGTA
ATTCGAAAAATAGACATTAATACAGTAAATGATTATATATTTGTTTCTAATCAAGAAATACATAATGGAA
TTTATGTTGCAAATACAATAGCAGCATAAAAACATGTATACATTCGCCTTCTAAACACAACATAATTTTCGAC
CAATTGGTCAAAGTAAACAAAATCCAATATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAGCACTAATCCAG
AAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAAATTTAAAGAAAAATTTTCCAGAACAATTCAAAAAGTCAACTAAC
AGAATTATGCACCAAGTATAGTGATGTGTTTCGGACTCGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTCTAT
AAACAAACATTAAGACTTAAAGATGATGAACCCATTTATATTAAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCACG
TCGAAGAAATTCAAAAACAAGTAGGGAAATTAATAAACGACAAAATTCGTAGAACCGTCTGTATCCGAGT
ATAACAGCCCACTCTTGTTAGTTCCGAAAATATCATTACCAAATTCGGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGT
AATTGACTATCGCCAAATCAACAAAAAACTACTTTCTGATAAATTCCCGCTCCCCAGAATTGATGATATTC
TAGACCAACTGGGCAGAGCTAAATACTTTTCATGCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGAACTT
GAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTCAACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATT
TGGTCTTAAATAGCACCAAATTCATTTTCAGAGAATGATGACTATAGCATTCTCGGGTTTAGAACCCCTCCC
AGGCATTCCTTTATATGGATGACTTAATGGTGATAGGATGTTCCGAAAAACACATGATTAAAAACTTAACT
GATGTTTTTAATGTANGTAGGAAATATAACCTAAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTTCATGCATGA
AGTGACATTTTTAGGTCACAAATGCACTGATAAAGGAGTATTGCCAGATGACAAGAAGTTTGACGTCATC
AAAAATTATCCGTCCCCACGATGCGGACAGCGCGAGACGATTTGTAGCATTCTGCAATTATTATCGTCGAT
TTATAAAAAAATTCGCCGATTATTCACGGCACATAACTAGATTATGTAAAAAGAATGTTCCTTTTGAATGG
TCAAGTGAATGCCAAAACGCATTCCAATACCTTAAAGAAAAGCTTATACACCCACATTATTACAATATC
CTGATTTTTCGCAAAGAATTTTGCATTATAACAGATGCCAGTAAACAAGCTTGCGGAGCGGTTCTAACTCAG
AACCGTGACGGAATTCAGCTCCCAATAGCTTATGCATCTCGTTCATTTACAAAAGGGGAAAGCAATAAGA
GCACAACAGAACAAGAGTTAGCGGCAATTCATTGGGCAATTACCCATTTTAGACCATATATTTATGGCAA
ACATTTTACTATTAAACGGATCACAGACCATTGACATATCTTTTTTCTATGACTAATCCCAGTTCNAAATT
AACTCGCATGCGGCTAGAGCTTGAAGAATACGACTTCACAGTAGAATACCTAAAGGGGAAAGATAATTTTC
GTAGCAGACGCACTTTTCGCGTATTAATATAAAAGAACTCAAAGATATGCAACATAAAGTCCTGAAAGTCA
CTACCAGGCGACAAAGTAGACAAAATAAAAACTGTACAGTAGAAAATTATGAACGTCTGCCAAGGCGAA
GTCAAAAAAATGTATCTAAGCCCAACGTACATGAAGTCATTACAAATGATGAAGTACGAAAAGTAGTGAC
CTTGCGCATAACAGAATCTAAATGTTTATTTAAACATGGAAATAAAATTATCGCAAGAATTGAAGTTAGC
GATTTATATACTAATGGAATTCTCGACCTAGGTGAGTTCTTCCAAAGGCTCGAAAAAGAGGCCGGTATATT
AAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGAGCGAAAAGATCTTTGAATCAGTTTCAATAGATTCTTTTNAA
AATATGGGCAATGAAATATTAATAATCTTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAAAGATG
AAAAAGAGATACAACAAATATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGTCATAGCGGCATAAC
AAGAACGTTAGCGAAAATAAAAAGACACTACTACTGGAAAAATATGACACGTCATATAAAAGAGTACGT
ACGTAGATGTCAAAAATGCCAAATGTCNAAAACAAAGACGCACACAAAAAATCCTCTGACTCTCACAGA
AACACCTGTGAATGCTTTCGATATAGTGATAGTGATACAGTTGGTCCGCTACCCAAATCGGAAAATGGT
AATGAATACATAGTCACATTAATATGCGACCTTACAAAATATTTAGTAGCCATTCCAATAAAAAGCAAAA
GCGCAAATAATGTCGCAAAAGCTATATTCGAAAATTTTCACTCAAGTTTGGTCCAATGAAGACGTTTCATC
TCGGACATGGGAACAGAGTATAAAAAACCAGATTTTAACTGATTTATGCAAGTATTTGAAGATCAAGAATC
TCACCTCTACTGCATATCATCATCAAACATTAGGGACAATAGAACGAAGTCNTCGAACTTTTAATGAATAC
ATTCGTTTCATACATCTCTGCAGACAAATCTGATTGGGATGTCTGGGTTCAATATTTCACTTATTGCTTCAAC
ACGACACCATCAGCAACGCATGAGTATTGTCCATACGAAGTAGTATTTGGCAGACTACCGAAACAGTTCA
TAGACTTAAACAAAATAATTACATAGATCCTATTTATAATTTAGATGACTATTCTAAGGAAATAAAGCTT
AGATTAGAAATAGCATACAAAAGAGCTAGAATTATGTTAGAAAAAGCCAAGGCTTATAGGAAATTAGCA
TATGACGAAAAAACAAAAAATTTGAATTAAGTAGGAGATAAAGTACTTATAAGAAACGAAACAGGG
CACAAATTAGACCCAGTATATTTAGGACCATATATAGTAGAGAAAATAGAAGATAATGACAACATTTTTTA
TTAAAGATAGTAAAGATAAAAAACAAAAAGTTTCATAAGAATAGATTAAAAATTTTTAATTCTTAATAA
>9_rnd-5_family-816__LINE__I-Jockey
GTCGCTAATCTGCTCTCATCGAGATCGGTTGTGCCGCGCATAGACAAAGTACGAGTTGATCAATTGTGCAA
TCTACGTGTGCTAAAAATAGCACAAATCGAAAATTTTCGGACGCTGTCTTGTGCAGTGTGCGCAGTTTGACA
ACAACAAAACGCAAGTGTAGTGCGATAAGACTGCATTCGTTGCCCGTTTGGGCAAAACATTACCCCTCTC
TCCGCGCGCAGCCGNACAAGAGGGGCAATAAACGCCGCGCTTATCAGCTAAGTTTTCTGTTTATAAGCTT
AACTTTAACTTTAAAGTTAACAAATATAAACTAAATTAATATGGATAAGAACCTTTTTTCTAACTCTCAGC

TTAGTAATAAGCCGACTGATTATGGAAAAAATGCGCCAAGTAGCTGGAAAAATCACCATTGGAGATCAGGA
CAGATTTTTATTAGTACTGATACTCAGAGCATCAGCACAATAACAACAACCTTTAACATTTACTAGTGCCAC
TAGTAATTCTATTTACACCACGGCAACTGCTGCAACCAGCAGTGTGAGCCATAGCGGAAGCATGGATAAC
CATGCAGCTAGCTTTACCCAATGCNCNTCAGACATTACCTCTCCAACAATCAGTGGAGCTTCTAAAATAGA
CTCCTTAGTTCTTAGTGAAGCTGCTACAAAAATTGGTGGCAGCCCAAAAAGAATTTGAAAAATAAGAGGA
AGAAACCATTATCTCCCAATACTAGCTCTAAGAGGCCGAATAAAGATTTGAAGCTAGTCTCGCCCCCTCAG
CATCAACAAGTATGGCAATCTCTGGCAACAGGTTTGCCTTGCTAGACATGGACATGGACATGGAGGTAAC
AAACGAAAGCCATGTTGAAAGTTACAGAGCTCCAAATGAAAGCCCTACTAGCGCTTCTGAGGCTGATCAG
CAGAACAATACTAACGTCAGTATTGATGTAAGTGACACAGCCAACAACCCACACAACATAACGCAACCA
ATACCAACGACCAGCTTCACGGTACCCCAAAGCCACCGCAAATAGTTGTGTGTTACTGACCTTAATGATCT
CTTTGAACTCATTATGGAGGTCAGTGTAGATAACGTGGCAGTGAAAGTCAACCAAGGAGAAACGGCC
AGAATATTTCCCAAAGACAGTGACACTTACAGAGCAATTGTCAANCATTTTGATGGTATTGGTATTGAGTT
CCATACCTATCAATTGAAGGAAGAGAAACCATAACAGGATAGTAGTTAAGGGGCTTCACCATAGCACTTTA
AACAAACGAAATTATTGACAATTTAAAAAAAATGGCTTTGATGCTCTGCAGGTACATAACCCAAGACCAA
GGAGTAAACAAAGATGGAAAAACTCAATATATTTTTATTAAATATAAGGCCATGCGCAAAAATTAATGATA
TATATGATATCAAAACTCTTTGCCGACAAAAAGTGAGGATAGAAAGGATGCGCAAAACATCTGAAATCGC
CCAATGCACACGATGTCAGGAATACGGACACACAGCCAAATACTGCCGTGTCATCCCAATTGTGCACGA
TGTGGTGAAGATCATCTCACCAAGCTATGCGCACGTCCCCATGATGAACAGCCTTCCTGTTTGCAGTGTGG
AGGGAATCATATGGCAAGCTACAAAGGTTGCCAATGGTACCAGGACTATCTACGACGATCAATGGGCTCT
TCAATGAAGCAACAGGCTCACACGCAACCGTCTAGACAGATCAGGAGGAATCAAGATCGACCAAAGCAG
AAACAACCACAAAGGAAACAGCAGCAGCAACCAACTCGACAGCAACAAATACCTAACATTCCTAGAGTC
AATACCGGAGGCAAGTCCTATGCCTCAATAGCAAGGAACGGCAACGAACCTGCCAGCGCCGTCTACATG
GTTTGCAAGCGCAACAACAGCTACTNAAGCCAATAGAAAATATCAGGCAGCAGCAGCATCCAGCTGACG
TTCAATCATTATTGGAACAACAGCAACAGCAATTTAAACAACAGCTGCAACTACAGCAGCAGCAGCAATT
CCTCTTGTGGCTTCAGGAGCAGCAACGGGAACAACAACAACAAAGCAAAATAGTNAACGACTAGA
ACGGCTGGAAAAAATGGTCCATGAAATGGCCAGCATGATAAAGCAATGGACAGGGGATAGATCGACTCC
CCAGCTTCATAGCAACGCCTCAGCCTCCCAATGAACCCACTCAAGATCCTTATCTGGAATGTTAATGGCAT
CGCAGGAAAAGCCAGTGAAGTTGAGCTCTTCGCGCACAACAACATGTGACATTCTCCTTCTAAGTGAG
ATCAGACTAAACCGAGGAGAAACAGTCAAAATACACGGGTACACCTTCTATCCAGCTTACAAGCCATCAC
GTCACAGTCACGGTGTGCGGAGGAGCGGCGGTATTCGTGAGGAGTACTCTCCGCCATTTTCCACAAAGAGT
AATTGAAACGAGCACCATACAAATGTCTTCAATAAAAGTTGCCACAGGTTTGGGAGACATGGAATATAGC
GCCATATACTGCCCAACAGAAATAGAATTGAAGAAAGGCATTTAGTGACATACTCGCTTCTTGCGGCC
AAAGGTATCTGGTTGGTGGAGACTGGAATGCGCGACATTGGCTGTGGGGAGATACCTACAATTCACCCAG
GGGCCGAGAACTAGCCGAAGCCATTACAGCCAGAGGAGCTAATATTCTCGCAACAGGATCACCAACTAG
ATACCCATATGTGTCTAGTCACACACCTAGTTGCATTGATTTGCGATTATACCATGGGATACCGGATTCTC
AAACAAATATCGGCCAAAGCTGGGATCTAGACTCTGACCATATAGCCCTTGTTGTAAATTTGCAAACGGA
TGGTTCTTATGTCAGGCCAAACCCTCGATTAATTACCAACCGTACTGACATCATGGCTTTCAGACAACATC
TTGAATGCTCGNTTCAATTAAATCCGACCTTGGACTCTGGAGTAGACATTGAGAATGCAGTAGATTTTCTA
ACTGAAAATATACATAGCGCTGCTGCTGCCACAACCTCCACCCATCACCGAGTCACGTCCCATTCTGTTATGG
CATTGTTCTCACGAGGGAGGCTAAGGAGCTGATCAGAACAAGAGGTGCCTTCGAAGAAGAGCAACGCG
ATCACAAGATCCTTGGGACCGAATTTTGTGGAACCGAGCAGCAAAACAGCTACGTAACCTCCTAAGGGAA
CTCAGAAGTGATTTCTTCGAGCAAAAACCTGGCTTCCATGGACTACACCGTTGATGCGAACTACTCTCTACG
GAAATGTACAAAATCACTCAAACGACAACCCTTTAGACAGGTACCTGTCCGATGTCCTGGTGGCGAACTT
GCNAAAAACGAAGGGGAACAGGCTAATGCTTTTCGGATATCATCTTGAGGCTCGTTTCACTCCTTATGAATT
TGCTACGATAGAGCAGACCAGGGAGACCCATCAGACTCTGCAGACCCCCTGCAGATGTCCCTGCCTATTG
AGCCTATAAGGATTGAAGAAATAACTGACGCGATCCAGCTATTGCCAAAAATAAAGCTCCGGGTATCGAT
AGGATCTGTAATGCTACGCTGGAAAGCCCTGCCTACAAGAGCGCTTCTGTATATAGTGCTAATTTNTAATG
CTATTATCCGGCTCCAAGTGTTCCCAAAGCAATGGAACTAGCAGCGATTATGATGATTCACAAGCCAGG
CAAACCAGAAGCTGATCCTGAGTCGTATCGGCCAATAAGTCTCTTACCCTCCCTGTCTAAACTATGGGAGA
GGACTATTGCCAATCGGATTACTGCCATTACAAGCCAATGCAATATCTTGCCGGATCACCAATTCGGATTT
CGAGAGGGACACGGCACTGTGGAACAGGTCCACAGATTNGTGAAGCACATCATGCAGGCTTTTGACGACC
TAGAGTTCTCAAACGCTGTCTTCATTGACATGCAGCAAGCGTTCGATAAGGTGTGGCACGATGGATTACTG
TGCAAAAATAAAAACCTTTTACCTGCACCGTACTATGGCCTTTTAAGGTCATATCTGGAAGTACGAGAGTTC
AAGGTCAAGGTAAGGGACACATACTCGTCCACCTATACTATGAGAGCAGGAGTGCCACAGGGCGGTGTTT

TTGGTCCGCTGCTNCTACTCGTTGTATACCTCAGATATACCCAGCCCTACCTCTCAACATATGGANGATCCC
TCTAAGGCTATTATTGCG
>9_rnd-5_family-2112__Unknown
GGAGGTTGCCGGATCTTAGAGTGCAGGACGGACTTCTGTTCAAGAGGACCGTGAACGAGAGCTTGGAGG
ATGAGGTCGAAGGCACAAGTTAGAAGCTCTGGGTGCCGGAGTCGCTGACTGCAGGACTCATCCAACAAGC
ACACGCGGACGAGACGTCAGCTCAGGCGCTGCACGCGCTGCGCAGGCGATATTATTGGCCCAACATGGCC
ATACAAGTCAGGGACTATGTACGGAAATGCGATACATGCAAGGAGACCAANGCACAACAACTACCGGACG
CAGGTCGGAATTGGGGAAGAAGTGCGCACCGACCGCCCTTCCAGAAGCTATATATCGACTTCTTGGGGA
AGTATCCACGGTCGAAACGAGGGCATGCGTGGATATTCGTCGTCGTAGACCCTTCTCGAAATTTACCTTC
CTGAAGGCCATGAGGGAAGCCACCGCGGCGGATGTCGTGAACCTCCTAGCGCATGAGGTGTTCTTCAAAT
TTGGCGTGCCGGAAGTGATCCATTTCGGATAATGGACGACAATTCGTGTCAAAGTCGTTTCGATGCGATGGT
CCGGCGTTTGGCATTACTCACCTGCGCACACCAGTGTATTCGCCTCAGAGCAACGCCGCCGAACGCGTGA
ACCGCACAGTGCTGTCTNCAATCAGAACCTACCTGGGTCGGGATCATCGGGATTGGGACGCGTACCTACC
AGAGGTGGAAGTGGCGATCCGGAATGCGGTCCACAGCGCTACNGGAGTGACTCCGTTCTTCGCGGTCTTT
GGACAGCAGATGTACCTGAATGGTTCCAGTTACAACTGGCCAGGAAGCTGAGATCNTTGGCCGATCACG
GTATTTCTGACCTTGACGCGAAGGACAGACTGGCTGTAATCCGAAGCCAAGTCAAGGACCACCTGCACAC
CGCATACGAGCGAAGTCGCCAACGATACGACCACCGCGCGCGCCAGCTCCATCTGGAACCGGGACAGGA
AGTGTGGAGGCGCAACTTCGCACTAAGCAGCTTCGGCAAAGCCTTCAATGCCAAGTTCGCCCCGGAATTC
TTGAAGAGCCGAGTCGTCCGAGCCGTGNGCACCAACGCCTACGAGTTAGAAGATCTCCAGGGACGCGCGC
TAGGCGTCTTCCACGCAAAAGATATACGAACATAATCGTAATTTNCTCACCTCCCTGCCAGGCAATGGCG
GCGGCAGCGCCCGTCTCTCCCTTTTTTCTTTTGGGTCAGTGCGAAAATATAGATTACTTGTCGTGGGTGTGG
CCTACGTTGGGCATCGTTATTAGCCGGCTTGGTCAATCCATGAAATGCGCACGGAGATTCCTTGTAACGGT
CATTCATGTCGTTACAATAATCTGCGTGGTGATGTTGCATTTGACGTTATCGGCAGCACCGAGGGTTTACT
TAGTTGGTTGCGTGCGATATTATCGGCCACGCCGATATCTTTTGTATATGGTCAGAGTATGCGGGGTGAA
GCTGGGCCCCACGGCGGAGCCCAAATTTTTGAAGGGTGGCAACGCCAGACTTGCGATCCACGGCGCCAAAA
GCGACGATTGCTATCGGCCGCCAGTTCGCTCTTAAAGAGAATATGAGGAGAGTGGATCGCATGCCCTTG
GATATGCCCTTGGCCGTCATTTGGGCCATTGACCCAAAAAATGCAGCTGTGCAGATGGGCAGCAACGGTG
CCCGCCTCGCCAATGTATGCGTGTGCCGAAATTCGGCACCGATGATGTTGCTGCCCAAATGTACGGGGAG
TTCGACTTTGTCAGCGGTCCACAGCGGACGTACCGGCTCACAGTTAAGAATTTTTTGGAAAGTTGGATATTTT
TTTTGCCGGCCACGGAGCATGTGCTTAACCAAAAAGAAAAAATCAAAGGGCATAACATTTGTTTCATG
ACGGGCTTTCTTTATTATTTAATTGCCAAGATAATTCCTTATGTGCTAACGTATTGCAAAAGAAATAGTGC
ACAAGAGCGATAATACGCGAAACAATAATACACCAGAAACACACTGTCGTCATTTAAAACCACTATAAA
AGCGATACTCTATTAGAGCAGCCGCAGCCATTCTGTGGCACACCACGCTTGAATCCCGCGCCGGAGGACG
CTGGCCAGATCAACCCAGATATTCACGGGGCCGGATTTTCAAAGCGCGGCCAAGTGTCGGCGTAATCCACG
CGACGGAGAGACGAGCCATCACGGACGGGACTCACACGACGAAGAGGCGGCCACGGGCGAGACCACGC
CCATATCATCCGAGTGAGTCTGTTCCATTTTCGTGCCTCCTCGCCTGAGTAAACGGCAGAGTCAGACGCAGA
CTTCCCATTGTGCTCCCTGAAAGAGAACCGATTTTTTGNAAATTTTAACTCCAGTTTTTTTTTGCTATTAAAT
ACANAAAAATACTCACGACTAGTTTAAATTAAGTAAATTTCCGAAAGTGCGAACCGGGAAGGAAAGGGC
CCAAAGATTATTGCGTCTGCCAAGTAAAGAATGAAATTAAGAAAGTTTAGATTTTGGTCAACTTATGCACG
AGTGATACCCACTTATGCGTATATATATATATATATACGTACCTCAGGTGCAGGTGCCCCCCACCCAGA
GAGCTCTTTAGGCAGGCAAGGTAATATAGCGCTTTGACAAACAACGCCTTTCGTTGGAAACACATATGTA
TACACGCATTTATTTTAGCGGGTACTTGCTCCCCATTGGTGCAATAATTACCTGTGTTTATATTTCTCCCT
TGTTTTCTTTCTTTGTTGACTGGCAATAACTTCTGGCCGTTTTTTTTTGGTCTCCGGTATCGTACGAAGGTC
GCCAACAGAAAAAGATATTCTGTACAAAAAAGGAAATTTAATATATTTAAGATTAATAGAAATTGTTA
CAAATATGAAATGATGCAACGCGTTATAGATAACCGTTGAAGCGAAGTTGAAAGANGGAAAAAATTGA
AATTTAAACTTATATCCATTATTTTAAATATAAGAATATACCAACTTATCGTATGCACCTGGTTTAAAT
GCCGGAATGTTTCGCGAGTACGAAATTATAAATAACGGCTTGAAGATAACCTGCAGGGGAATAAGAAAT
AAGATTAAATGTTAATAACGATAAGAAATGCAACCAATTATATACCGTATCTGAAGAGAGAAATGTCCGG
CTAAATTTTCTTTGATGGGGAGAGTTGGCATAACAGCCGGCACAGGCTGATGGCCATCTAATGGCAGAN
GTGGGAGACGAGTAGGTGATCGTCTCATGGTTGGGCGGGTACGCTGGGTCCGGAACCGGGGGCCCGATCTG
GAAGAGTAAGGTGGATAAATAGTGTTTTTGTTAATTTATATCGAGCGTCTCACCTTTGTTGTTTACATGTTT
ATAGCTGTCACAGCTGTTTATTTTGTTCATGAGTTAGAAGTTCCGATTGTTTGACGTTATCGATTGTGGTT
CGCTTTGCATAGTGTGTGTAAAGTCTGTTTTGCTACAGACGTGTAGCTTCGTTGTTATCGATTGTGCGGACT
GCGGGCCAGGGATGGGACTACACCCAGAGAAACCGATGAGCCAGCCGGCGCGGCCACCGAGAAACAAG

CAGTTCCGTAACAATATGGCGCCCAATTTTTGAAAAGGGCACTCGGCTTCTTTGAAGTCGGTGCGTACATCA
AAGATAAAAATAATANGATATNAATGAAGGTACAGAGAAAAGGACTCCTTTGGCTTCAGGACCCACACC
GCTGAAGTCTTATGTGGCACGAGTNGGTAGCCCATAATCGCGCGGCGTGTAGTGGAATCCGAGAAGCACG
ACGGAAGTAGAATTATCAGAATATCCATAAACATGAGAAGTTTTCTTGTAAGTGGTTGATGGCGGTAAGTC
ACGTTTCGCATGTTGGCGAAACGTTTCGCGACCGTTCATCGTTAGCCTGGTGGTAGCCGCCACGACAAAGGC
ANCTCGTGATAAGAATGTGATATTAGGGTAGGTCGTNCTAGAGTTTTGTTTAATGTNTTTCATATTTGTTTTGT
TGGTCCCACTCTGTGCTAACGCTTGGGGTGTGCTGGCCGTNGNTAAANGAGCTTCGGAGACAGGTGACCC
AGGACGATGTAAAGCCGATCCTGCGCCGCACCTGTCGCACAGCATAACCCCAAGGGTGCCCAAGAGTGCGA
CAGAAACCAAATAGCCTTCAAGGTAGCGTTCCTTGAATGCCGTCGTCAGCCAANCNGACGAACTGAGCA
TTTGACGAATG
>Ref_dvir_1031
TAGTTATATTGGGCATTTAAAAAGGTAACGGTTGAAATCGCCAATTTGGTATCTGAATCGTCAGATCGAAT
TGGAGTTACGGGTCCCGTGTGTAAGGATATCATTTTAGACTTTTGCCATTGGAAGAAGGGGCTGGAGGCGG
CTCTTTCAAAGGAGGGTTTCTTTTTTAAACGATTCTCGTTCCTTTAGAACTGAGCTAGTGCGATAGATCTTGA
ATGTCCTAAGTCTATGTGATTAGGTTCTTGGAAGGTAGGGTGACTACATATCTGCCATTCTCGTTCCTTGT
TGTGTTCGGATGAAATTACTCTCACAAAAAGAGTCGGAGCTCTTTACCAGTTTGACTGGAATGTCCTCCA
CCTCCCAAAATTTTGTGAGAATGACGTCTAATTGCTCTTCTTGAGAGACAGATATTCGAGTCGAGAATGAC
GAGATTGCGGTGGATGCGGTCTTTGAAACTGGGCCTGTTAAAATCCACCCGAAAATAGTTTCCTGGCCCA
GCAACGTGCCACATATATTAGGATGGGAGCCGCCCGTTAGTATGGACGGTAGGATATCAGCGCCAATCAG
CACATCTATCTGCGAACTCTTGTGGAATTAGGGTCCGCTAACTGGAGTTTTGGCAGGGTTGTCAATAAAC
TTTGGGGGATCGAACATGATGGTAGATTCCCTGCCAAATGTGGTAGGACGTAGGCTGATGCCTCGATTG
GATACGAGGCTTGGAAAGGAGAGCCAATATTAATAATGGCAGAGCTTGCGAGGCTGGGCTGCAACAGCTTG
ATTTAATCCCTTGTGCTGTACGGATTTGTACGGCAGCTTTATCAGGTGGAAGAGCGCTCGGAAATAAATGT
TGCCTCTGATCCCGAGTCGATCAGTGCACGAGCTGTATAATTACACCCAAATGGCGAACATATATAACAG
CCGTGCTTAGGAGAACACCGTGGGTGTTTAATTGCAACATAATTGTGAACATTCGTTTTGTGGGAAGGAA
GTGGACTGTATGGATTGATTGGAGGGAGCGGTTGCGTATGGCATGGAGACTACTGTAGGGCTCAATTGTG
GAGTGTCACACTACGATGCAAGAGCGTATTGTGACGACCCTTGACGTAACAAATTTGTGAGCACTTGTGCA
ATCCCTTAACTGATGACCCCTAGCGAAACAGTTCAAACATAGTTTTTGTCTGTTTGATGTAAGTTGCCCGTT
CGCTGACGGGCATTTGGAGAAATCGTGGGCACAGACGGATAGGGTGATTCTCCCTGGAGCACAATTTGCA
GGCTTGCGGCTTGTAGCGACCTTATTCTCAAATGAGTTAAGTTTTCTGGAGTGCGCTGGAGTATTTGCGCT
TGGCTTAAGCTCTTCTATCGCTTCTAGAGTGCGATAGCGTTCTAAGAGAAAGGCGTTCATCTCAAGCCAAG
ATGAGATGTCGTTTTTTCTGGAGATGGACTGTTCCCATAGGAGAGTGTTAATTTGGGTAATTTGGAGGAA
CATAGGAACACGAGGATACAGTCCCAGTTTTCTATGTTGATTTTCGGATAACTCCAGAGCTGTTAAGCAACC
TTGAATGGTGCTCTGAAGTTCCTTAATTGCCGTTCCAGACTCTTGGGAGATTGGCTGCAGGTTGAAAAGAA
TCTTGAGCTGGCTGTTGACTAACAATTTTCGGTTCTCAAAACGCTCAGTCAGATTGGCCCAGGCTGATCGG
AAGCCATCGTTAGTCAAAGGTGACTTCGATACAATCGCCTGAGCCTCACCGCTGGTTTTTCGCATTGAGATG
GAATAATTTCTCGACCTCTGATAACCTAGGATTATTTATGTAAATTGCGGTAAAGAGGTCTCGAAATGTGG
GCCAACGTATGTAATCTCCGCTGAAGATTTCTGTGTGCAAGGAGGTAAGCGACACCCTGTGGGAACATA
TGTCGGAATGGTGGACTGAGCGGATGGTCTATTTTGGGCGTTAGCGGTATCGATTTGCTCGCTAAGTTTAG
CGCGCATCTCATATAACCATGTAACAATAGTCGTACTTGGACTGCATAACTGAAATGGTTTCCATTGAACCG
GCTTCCGAGATTATTGTTGAGCCGACCTCGTACTCTTTTTCAACCTTGTCCACAAGGGTCGCACTTGGTCCC
GACGGACCTGGCACGTATAGAGAGACGGGTCAGAGCCTTCAGGTAATGTTTTTTTTTTTCCCTCAAACCTGA
CTTAGCCTATCAGTGACAGCAATAAACTTGATTAAGGCCGCGTCTGTCATATTTTGGGCCGTTTTTGGTATT
AGCTCGCGTGGAATTCGGACTAGATCTTGTGCTAATGGTTGCCTTAGTGCGTCCGACTGCAGTGGTCAGG
GATGCTTCGCTTTTAGCTTTGGACGGCGGGCGACTGATTTTTATCAGTGGACTTGGCCTCGAACTAAGAGG
TGCCTTAACAGTTCCCTTGGCGTGGACGCGGATGATTCGCTTTTAGTCCGGGACGATGTTTCCCTTTCGA
CTCTAAGGGCTGCTGTTGGAGACGGAGAAGTTCTGGAGGTGCTTGCGGACGGAAGTCTAATTGATGCTT
TGTTTTCTTCCCTTTGCCAGTTGGCATACTAGGCGGAAGCGCTTGGGTAGGAAAACAAAGGTGCTCGTTTC
TAGTAGTAGAGGTTGCGATGCTTAAACAAAGAAACACTGGAATGCCGGTACAGGTAAATAATCGAGTTT
ATAATTCGATTGAGATTGCGGAAGATTTAAATAATTTTGCTTAAATCAAAATTTATTTGATTTAATTAAT
TTAATTAATAAATTTATTTGACTTGGTAATTTAAAAAAAATACGATTATTTATTAACACGGGAAATAATA
ATAAAGAATTCGATGCTCGTTTTTCGATAATTTTATTATTATATTAGTCTTTGAATACGGTAACGGTTGGTTT
ATTTTTACTTTTTTGTGGTACTCATAAAATACCCACTATTGTGGCTGAGTACACACCGCTGACAAATGTAG
AACTTCGAAGTTAATGTGTAGTGTTTTTGTTTATTTACAATAAATTAGTAGTATTATTAATCTATTAATTAT

GATTGTTGTGTTTTATTTGGTGCGTCTCGGAACAAGAGTAATTGTATGGGAATGTGTGCAATTGCATAAA
AACGTGTAATTGGAGTTCGGATCGGCAGCTGTGGTTTTTACATATATGTGTGTGGTGTGTACATACGCACA
TACGCCGGTTGAAATTGCAATTTATTACTATAATATTGCTGTGTTATAATATTGCTGTGGATTGTGCACTAA
AAAATATTATATGTGGACACACATAGTACATATGATTTGTGGATTTATTTATCGGATGTATGTACTATGTG
GTTGCACAAATATATTCGTTTGCCTATGCACAATTATAAGTTAAGAACTGAATTTGGGTTTGTGTTTAT
TTAATAAAGTAAAACACAGTGAATAAATTATAAGTTAAGAGAATGAATTGGAGTTTGTGTTTATGTTTAT
TAAATAAAAAGGTTAAATATACCTGGTGTATGTTTGTGTGTGCGGACCAAGAACATGAATTAACATATTAA
TTAGGAAACAATATTGTGAAGCAACTTGTGCGATTAAAGTGCAGGACACGTAATTTTTTTATAGTTAGGAAA
GTGCACGAGTGCCTACGTATGTACATACAAAAAATGTTGAAGTGGATTTCTTTTGTAGTTGGAAGTAACTA
ACACAAAATTTAACTAACTGTTTTTAGTTTTGTGGTTCGGATAATTTATATATATTTTATATATATATAATA
TAGAAAATTGCCAATCAGTTTTCTTAAAGAAAAAAATAGGCGGAAAAATATGGCGGATATTGCCGAATAT
ATATAGAAAGGAAATTTTGTATTTACTTATCTTTGCCAAAAAACTTGTGTAGGGGCGATCGGTTTATATAT
AATCCGGCTCGAAGGACCAATGTTTGTGGGGCGTCAGATAAATAATCCTTGATTGTTATTGGTGAACACT
TTATTAGAATTTTCTGCTGCATGTAACAACTCTGCTGGTTAAGTGATTTTACATATTTTGGTTGGAGTGA
TGGAGGTGGAAGGAGACCACAAGGAGAGTGCTGAGCGCATCTGGGATCGAATTAGTGAGTGAGTCTCT
CTCAGTGAGTGAGTCTGTCTCACTGAGTGACTCTCTCACACTGAGTGAGGCTCAGTCAATGCTGTGTTTAC
ACTAGCACTGAACTGGCATGAACAATGAACA

>Ref_dvir_316

CCCCCACAGCACAGGCCAACAGCATTATGCCGAAGGAAATCGCCAATGTGTTTCCGATTGCGATACTGTC
TCTAACCTCCTTGATGTTGGTTAAGGTTGTTTTCTCAGGCGGTGAATGTAGGGAAGGCTGAGTATCGTGT
CATGGCCGCTGATGTTAAGCAACGGTGTATGCCGCTACCACCGGGAACCGATTTTGCACGCTCTTGCGATTG
AAGTAGTTTGTCCCATCTATCTTCACGCAGTGAATCGTCGTAGGTGAGTATTGCGCTACGATGTTAATGA
CGATGATGCCGTCGTCCACTATGGTGACAGGGGCAAGATGACTCGGCTGCGTTTGGCAATGGGCTGTACC
CCCTGCATGGAGGCCTTGTGCGCAACTGATGCTCTTGGAACGCTTGCAGAATGTGGCAGTCGCAGTTTGTG
AGCAATTGGCTACGGCCAACATCTGTCCGTCGCAATCGGCCACAAGATTGTCGTGGAGTTGGAGCACAGA
ACCGTTGTGGGCGACTGGGAAAATTGTTATCTTCCTGCATTGCTTACTTATTATAGGGAATTCGATTATCA
AACTTATTACATTATCTCTACCTTAATATTAGATACTTTCAATATGTGAGTGATAGGGGTCCCTGTGATTG
GTCAGTGAGAATATTCATAAGATCAGAATGATCTATTATTGTTGGGTTTATTACGTATAATTTTTTCTAGG
GTTAAAGTAAGCATAAGGTTCCCTATTTCTGTTATTATCATTCTATTGCGTGTGCTTAAGGTTTCAAAAAG
GTGGCCAGTGTGCGCCTGCTTATCTTTTGAGGAATTAAGAATTTTGTTTACAGTGTCGGTCAGTTGGTTAA
TCTTTTCTTGTACTTTGGAATTTATAGAAATCTGCCTATTGCTTGCAGTGACCAGCTGCGTCTGCGTTAGTT
CTATTTTCTGAAGTCGTTTGCCTCCGAGTGCCCGCTACAACCTTAAGGGCTGTTCCCAAGAAGTCAAGG
CTTCTTACCTTGCGATGGTGCACATCGAGAGCGGACAACATGTCCAGTGTCAATTTCCAGCAATTTCTCTCA
TATGGGATTGTGGAACATTCCCGTCAGCTTCATGGTCTCCTCAGTCATTGTCCTATAGTCCGTGAGATTG
GTAGTGTGACGTAAGTATCCGTAACCTGTCCCAAAGTAGAATGTCCCGTCCATAATCGGTATGTAGTCCGC
GTGCGAGTAGTCCGTCACCCGAGCCGTTGTCATGGACATGATTGAAAGTATGGTGAACGTAATCCTAAAA
TGTTGAAACTACTGTTATCGGAATGGTAATGAAAAAACTGTGCTTCAATTCAACGGAGGTTGTCCTTGT
GGACCACCCTCCCCCAATGAGGACCGTTGTCCCAAGTCCGCTTCAACCTTTTTTTCAATGCACAAAGGC
GATAGCTTGTGCTAGTCTGCGGTTTCGTCTTTACCAGGACCTTTTCTCCTACCTCGAAGACTCTGTTCCGA
CGCATTTTATTAACCCTAGCGTTCTGCTGGATTGCGGCCCTTTCTAACCTCGTGGGTGGATTCCGGAAGCG
AGTCAAGCAGGATGTCCTTAGGCTTCTTCTCAACCACTGAGTGAAAGCGCTCTACCTGACCATTGGACGTG
CTATGAAGGGAAGGCGCATTTACCACGCTTACGCCGTAGTTATTCAATAGCAGAGACCTGATAGTACTTG
AATGCGAGCTCATTGTCGCAATACACTTGCTTAGCCGAAGGGGAAATATTCAATTACCAGCAGAGGTGGTC
TCGTGTCTTCTATCGTTTCGAGATGCGATAGGCTGGACTACCGCAAACCTTCGAGAACTTGTCAACACAAGTA
AGGAAGAACTTTTGTCCGTGGAGAAAATGTCAATGTGAACATTTCTCCAGTCTGTGAGGGAAGGGCGTC
GGCCGAGTTCTGCTTCTTTGGGTGTCTGTGCTATTTTGTCTTTCGTGCAAATTCTACAGTTAAGCACCACTT
CATTAGCTAATTTGGTCAATTTTAGGGAAATAGTACTCCGTCATGACCTGTTTTACATTCTCCTGAGCCGCCC
TATGGGCTCGATTGTGTTCCCTAGTGATGATTTCTCTTCTATCACTGACGTCGAACACGTCGGCCACGAAG
TTTTTGCAATACCAAACTTCGTAGTCGGAAGGCTCTTACCAACTCGTGCTGGAACTGGCCAAGATTGG
GAGAGTACAGTGAAACGCATTAACCACGTTTGGGTAAATGATGGCCTTTATCGTTTCGATGAGGGCGACC
GTATCGGTAAAGTTTATCAAATGGCGGGTTTTTCGCCGAAAGTATGAAATTTCTTTTTAAAGGAAAGCGA
GATTCCTCTAATAACAACCTGGTTTCGGAAGCAGTTTAAGGGCTTCTCCGTCGAATCGATTGTGTAAGACAG
GGACAATTCAGTGTGAATCGTGGCCGCGTCAGATTCTGGTTTCATCGCGGCTACCCTGCAGGGCGTTACGTC
TCTGGCGCGACAGCGCGTCCGCTACAAGCTTGGCCCCCTGTTTCATCAATGCGCGCTTCCAGCGCTTTATT

TTTGCATTGGGATTGCTCTCGATACCGAGAACGTAAGAGGGCTGGTGGTCAGTGAAAATGTTTATGTCCCTA
ACCCCGTAAAGGTGCCGTAACCTTACCCAATCCCCAAACGATGGCAAGAACTCCCGCTCGTTAGTAGGCG
AAGTTTGCTTCCCTTATCTTTTAAGGACCGGAATATCATAATAATGGGGCGACTCATTTTGCGACAAGACA
GCTACCTATGCCATAGGGCTGATAGCGTCTGTGAGCTAAGTCAAAAGGCTTTTTATAGTCCGGGTACAGTA
TGACGTCTTCCGACGCTAATATGTTCCCTAAGCTTCTGGAACGCGTTGCGTTCATCGTTGAATTGTATAGGG
ACCTTTCTAGACCTGTACTTGCTAATGGATCCGTTTTCCCTTTTCAGGATGTCGGAGATTGGTTTTCGCTATT
GCTGCAAAATCTTTGATAAAGCAGCGGTAATAGCTTGCCAACCCCAAAAAGGATCTTACTTCAAACACCG
TGGTCGGCTCAGCATATTCCCGAATGGCCTTTACCTTTTCTGGATCTGACTTTGCACCGTCTTTAGTCACTA
TGAAGCCGAGGTACTCGACGCTTTCTTTAAAAAACTGTGACTTCTCGTGCGCCACGCGCATGTTTCGCATTT
AAAAGGCTCCCTAATACCCAGTCGACATGTCTGACATGGTCCGACTCGTTTTCCGAAAAGACGATGACGT
CATCTACATAAACGTAGCAAGATTTTCCAATCTGCTCCCGCAGGACGTCATCTATGGTTCTCTGAAAAATG
CTTGCTGCATTCTTCAAACCGAAGGGAAGTCGACAGAATTCGTAATTCCTCCCGCCATTGATCGAAAAGGCCG
TCTTCTCACGATCCTGCTCCGCCAGCGTAATCTGGTGATAACCTGACTTTAGGTTCGAGCGTCGTGAAGTAC
TTGGCTTTACCCAGATTAGCCAGTATCATTGTGATTACTTGGCATTGGATATTTGTCGGCAACCGTCTTGA
GGTTGAGCTTCCTAAAGGTCTATTACGAGACGTTTATTTCTATTGCCTACCTCGTCTGTGCCTTTCTTATCG
ACCACCCACAGTGGATTGTTGTAGGGCGATTTTCGACTTTCTAATTATACCGTTTTTTTAGTAGTTTCGTTGACT
TCTGAAACGACAAAAATCCTCTACACCCCTAGGGTAGGGGTATAGCTTTGAGTAGACCACATTTTCGTCGGT
CGTACGGATCGTGGCCACAACAGCCGTGTTATAAGGCAGCGCCTCGTTGGAGTCCGCAAAAGCCTTGTTG
TTTCGATGAAGTACTCGCAGGAAATCTGCCTTCACCGCAGGTGGTGCCTCTACTTCCTTATTTTTCGTGTGA
TTAACGCTCACACATTTGTGGTACTGCAACGCTTCCGAAGTCGCACCAAATATTAACATACCTTTTTTTAG
GCATAAAACCGCTCCCACCTGCTTTAGCAGTCCAGCCCTAATTCCATCAAAAGTGGATAAAAAATCTAGTA
GGAAAAATATGTGTCGCACCCAAGCATGGATAACTTGCATTTTTTCGGCGATGTTGTTGGACCCATGAATG
GAGTGGAACACGAAAAGGGATCGACCCGAACGAGCACGAAGCCGTTTGCGCGCCGATGGATTTTTT
>160_rnd-5_family-7852__Unknown
TGGGCAGTGCGTTGATCACCAATCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTGAGGACAAACAGTTTTTATATATA
GAGATAAAATAAATAAATTTTGACTCAATATTTAGTTAGATATTTTATTAATTCAATTTAGATTATTGCGC
TTGCAACTCTATTCCAAAAAAGGCGCCAAGCTTTAAGAATATTGAATTCGTGTCAGCAACTTAACGAAAA
ATTAGTGTGCATTTAAACCTAGTGTTATGTGCCAAAATTGCAAAAAATAAAATTCCAAAGCATAAATAC
TTTTGGCGCAAATTTCCGGGTGCTAGTGTGTGCGGTTCTTTCAAGAGAATTCTGCATGCCACTTTTAGCCGTT
GCTGCTGTTTGAATAATTGCCTCTTTTAAGGCTTTACTGAATTATTATATACCATTAATATTGTCAATTAT
TTAATTAATTTATTACATATGTATATTGTATCTGTATATCAGTATATATTATAAATTGCAATATATATTGT
ATATACTTATTAATATATATAATTTAGAGTATCTGGAGTATTTTAAGATTGGTGTAATAAATGTTTGTGCG
ATGTAAACTTTTAGTTTTGCTACCATTTACATCCGAAAGTTTATAAAGCTGCATTGTATACATACATAAT
GTATATGTGCAAATGTATATAACAGGTAAAAGGAAGCAACTCCGACCCCATAAAGTATATTATTCTTGAT
CAGCATGAATAATCGAGTTGATGTAGCGAAGTCCGTCTGTTTCGTTTCGTTCCGTCAGTCCGTATATACA
TACGAACGCAAGGATATTAGATCTATACAAGCTAGAAATTTGAAATTTGCTACGTAGGCCCTTCTAGTGCC
CGAGCAGCACGTGTTTGTTCGGATAATCGATAAATTGTCCCGTTTCCAAGTAATCGATAAAAAATCAATAT
CACAATCGTGTTTTTTTTTACCAAATTTAGTAAAAATTATGATCCAAGGCCACAAAATTTACATGTAGCTT
CTAGAATAGAATATATACGAACAATGCCTTCTCAAAGCTTCTAAAATATTCTTTGGTAACGAAAATAACTT
GGTGGCAGAAGAGCAACAAAAAAAGTTTAAATGCAGTTTTCTTTATTCATTCATTATTTTTACTTCACAAA
AAAGATATTCAATATGTTTAATAGTATAAAAGTTATAAAGACAAAAAATTACACGTGTACTATTCTAGGA
CTTAAGCTGCATACGATATGCTAAATAAGGTAACGGTAGTTTGTGAATGTTTATATGTATACATACATGTA
CATACATATGCATTTTTTGGCACATCTTGGAAGCAAGTTTCTGAGATTTTTTTTTTAAATTTGCTTAATACGTG
GTAAGATAGTGTTCAAAATGCCTAAAATTTATTTAAGCATTGGGGAAGGGCAGCTAATTTTAAATAGAA
TATTCGTACAAGCTTAGATAACAGAGTTTCATAATAAATGTTTGTGCGACGCGCTGATCACTGGTAGCACT
AAAGATAAGTCAAAATAAGTTAGTAGGTGTTGTAGATTACAAATATAACGCTGGTTTTGGGTTTTGCAATT
TGAATTGTGTAACAGTTTCAGCGATTGTGTATCATTAGCAATGTCAGCTGAGGATGTCTTAATTTAATTTA
AAAATGCCTTGTGCCAATCAACACACTTTCTTCGCTTATTAATTTACGACAGGTTCTCTTTACTTTGGTTTT
GGGTTGGCTTGTGGATAATAGTGTAATAATGCGTTAACAGCTTGTACTTTCGTTAAAAAATGCTCATAAAAG
TGGTTGTATAATGATATGTCGACATACATATTTTCAGCTTGTACCTAATCATTTTAGTGGTATACGCCAGTA
TATAACCATAGAGCTATGTAGGCCCCATTTTTATATACTCTAATGCTGTGTATGAATTTACTTCTCCTACTC
CTTAAAGTACAAATATTATTTAGCTAGATGGCAAACCTAGGTCAATTTATCTGACTGCTATTCTAGCAAACA
AGTTGACTATAATCAAATTTTAGAACCTTAGAGCTGTCTTAAAACGAACGAAATATGAATTTTACAATAG
GTAAATAATCTATAATGATTTTTGTGAAAATGTATGTTGCATACAATAAGGTGTCTCCAGCCCCATAAAGTA

TATGAACGTTAATTTAGAAACCTGTAAGGTTTACAAACATGCATTTTCGAATATTGTTGTTTCTAGTGCCC
GCACAGTGTTAGTTTGCTTAATAAACGATAACTTATTCTCTATCAATATTGGGGGGGTTTTTTTTTTTGAGCA
TTATAAAGCTAGAGACATTATTCAGACTGTCGTTTAGTGTACGCAGATCCTCTTTCGTGAATACCAACCCC
CATCACCTAAATTTTAACTGAATATCATTCTTAGAGAAGCAGACTGGGTCTTTGTTATTTTCACACATTTG
GATGCCGTTCTTGTGCCCTTATAATATGATAAAGATTCAACCATAAACACCGAAGTCAATCATGAAAGAA
TTTACCATAAGTGGGGCTAAGTGCTTTAATGTGCCAGTATGCTAATAAGGTCTTAATGTGGTTTATTAAAG
TTTTTGAGGGTAAATAATGCTCACAATTTTGAAGAATACGAATCACTCTTCATTATTATTATCGTTATTTCAG
TGGATTGATCGTTTCAGTCAACATTATAAATTGATTTAATTTTAAAGTTTTACCTGAGGTTTTGACTTTACCAC
GTTATTTCCCTCGATTACACGAAAAGTGTTCAATAAAATCAGAATATGCGTTTTAAGTTTTTAAACTTTAATC
ACTTTACCAAACAGTAATGACTAATTTGAATCTGACTTTCCATCTTACTTGCAACTTCACACTTAATGTTTC
CAGCTGTGTCTGCTAAATGCGATTAAACAAGATTGTGCGAAACCCATGCCCATTTTAAATGGGCAACATGAA
ACAAGCGGCAATCTGAAAGCTGATATTGTTATGTGGATTGTGCGAGTGGCCATAAAGCAATATAAACAAG
ATCGTTTAAATCAGCTGAAACCGTTTGCCTAATACTCTGCTTATAATAGTCTATCCAACCTATTTAGTGCTTC
ATGCAGCGACTCTCAAAAATGAACATATGCAATTTATAAGGAGTGTGCGTGATTTCATAGTTTCTGTGCG
ATCTGTTTTCTGCGAGGACATTGAACCAAAGCCAATTTACTCCTTTTCGCTACTTGAACGAAGTTAAAACAT
AAGAAACACGTTTTTCGTGAAAAATAATGAAGATAGCCATTATCAACGAGATCAGAGAGCATTGTTGTAAGC
GGTGTTTATCATCTTTGCGACACGTCTTATGGACAACCTGACGCTTTATATGAGCGTATATGGGTTTATTAA
GTCTAAGTTATCCCGTACAATTTGAGGGAAACCAAATGTTTTTATACTTAGACGTGGACATTGCGGAATAG
TTAGAGGTTTCGTTGACCATAAAGATTAAAGTTTTAATAAATTTACAAACAATAAGACTCATCCGAACAAA
CGGATGGGCGGAAAGCAATAGGGACGTTACACAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TAAGTAAGCATAGGCATAGCCTTAAGCTTTACCATACGCAAAAATGCTTATATGGAGGCTCTTCCGCAATT
GCCACACTTAACCTCTTAAATTTTAAAGAGCGTAAATATGGATCTAAATTGATCGATGCTGCTTACGAATAT
ATATTTACTTAATGGGATCGAAGATAGTTCTTCTGCATACATACATTTGTACAAATAAATTCTATCCGTTTT
AAATAAGTTCAGGGTATGGAAAACAGATGTGGAAATCGAGGACTATTAAGATTCAAAAATAAGTTGCGA
ACACTACGCCGAACAAAGCAGGCTTGTAAAGACAAGCATTGTAAGTATTTTAAATTGTGAATATACCTGTG
TTTATATACCTCAAACGCTATTGACTGTGACAAGGGCATCTCACTACCAATAAGTCCCGATTTCAGTATTT
GTTTGTCAAGCTGTTAAAGAGTGCAGAACCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTAACGCCATACATT
TGAATGCGACGCAAAATTTGTAGCCTGGCCTTTCATCTGGCCTTCGAAGCTTCGCACGAGATGACTGCCGA
CGGCTATTCGCTCTC

>9_rnd-1_family-287__LTR__Gypsy

CCGCCGGCCGCGCTGCAACCGTGCGTTGTTGATCGGTTGCTCAACACCGCATTCAAGAGCGCAACTCCA
ATTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTTCGAGGCGAAGTTACGAAAGCTCGCGGCGAAGTTGAACGGCCGAG
GCAAGCGCATGGCTTGCTGGCGATCGCGCCGGGACTTTGGAATGAACGCTAAGGGTGAGTAGACGTGCAT
TGTGAGACGAGGAAGGTCATAGAGTGTACATCGGAGCGCTAGGGCTCCAGAAAACAGTGCGGGTTCAGG
GTTTCAGGGTTCAGCTCGTGAGGTACTATAAAGTAGCAATAAGCGAGGAGTGAATCAAGTACATTTGTTAT
AATTATCGAGAGGAACCGGATAATTCTTTGTTTTTTGGTAACCTGGCTTACCTTAACATCGGAATTAACC
GGCGTTCGAGCTAATCTCGATCAGATCAGATTGTGGCCCCGCGGTGGGCATTACCGGTTGGTGTTCGATA
GAGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGATAGAGCGTTTGGGTAGTGGAGTTGGCGCGAGGCTCTGGCCCGA
TAGAGTAGTGGTACGACGCCACGGCCCTCAAGTGTAGTTGGTACGAGGCTACGNCCCGCTAGTGTAGTTG
GTACGAGAACACGGCCCGGTAGTGTAGGCGTGCAAAAATAGCTCTAGGCTTGGTCTGGTCAGGAAACTCA
CCCCCTTCCCCCTTAAGCCCTCCTTCCCAGCGAAATTGAGGGGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCA
GCCCCGTAGCCCCGGGTGTCTCGAGTTCGAATAGTGCAGAATGGGCGAGGACGGCACAGTCCCCGGGGGG
ACATCTCAATCCGCTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGAACGACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCGCC
CCACCCGCTGCAACACACGCAGAGGTGGCCCATCGGATGATGAGCCAAGAGGGCCGGGAACGGATATGAT
CCGCGACGCGCGTGTGCTAGGTGCGCACAGGAGGGGCACTTCGCCAGAGAATGTCCCAACGCCCCCGTCT
TNTTTTTGTTGGGTATGTGGAAGCCGGGGCCGAAGTAGTCAGGACCAGGATCGGGTTCGGCGCCGATACAC
ACGGAACGCAGTAGTAGGACACCCGCTGAANGTGGACGGTGGCCGGATCGTCGCTACGGTAGAGATCGG
CGGACGAACGATGCCTGCCACGATCGATACTGGAGCCACTCGTAGCTTCATGAGTGAAGACTGCGTACGC
AAGTGGACGATTTCGGGAAGAGTGGAGGAAATACAGGCACGCATCCGCCTGGCGAATGGGTCCACCATAG
AGGTGGAGAAAGCCTTGAGAGTAGACGTCAGCTTAGGGGAAAAAAGATCAGCATGACGATTCTCATCAT
GCCCTCAATGTTGGACCACGTAATCCTGGGTATGGATTTCTTGGGTGCAATGGGCACTACAATACGCTGCG
GCGAGGCAGAACTGGTCTTAGAAGCGGTGACGACACCGGGCGTGGGGCCAGGACCGAGCGAGGAGTCGG
AGAAAGGCCTCCCGGGTCGTGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCC
CGGGTCATGAAAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAGGCCTCCAGGTCATGGAA

GGGGAGCACCTGCTCGGCACCCGATGGAAAAGGTCAGGAAAAGCGAAGTAAAGTCCGGCTCAAATCGAG
AGCCCGAAGAACCCAGGAGGGGCGGCGGTAGAGCTGCAAAGGCAGACTTATGTTGGCTACGGAAGCGGC
ACGGCGGGAACGTGCCAGGGAAAGGAGGGAGTAGGAGCAATGGCCAGAATCCACACGGACACAGGGGG
CCAGGAGCGACTGCCAGAATCGAGCGGTCATGGAGTTCTGTCTGGAGTCGAAGTGGTGCCAGGAGGGGG
CGAGAACGGCATCGAAGAGGGCGGAGTGGCCAGCGGATCTGGATCCAGAACTGAGGGGAGTTCTGGAGTCA
GAGCTGGCTCTCTTCGAGGGGGCTGCGGGGAGTCTCACACATCGCGGAGCACAGAATCCGGCTGAGGGATG
ACAAGCCGTTGAAACAGAGATACTATCCCAAGAATCCGGCCATGCAGAGGGTGATCGACGAGCAAGTGG
ATGAGCTGATCCGGGGCAAATGCCATCGAGCCGTCGCGTAGTCCGCACAGCGCCCCGATCGTCTTAGTCAA
GAAGAAGACTGGCGAGTGGCGTNTGTGTATTGACTACCGACAACGCAACGCGCATTCCATTCCGGACGCT
TATCCGGTGCCTCGTATTAACCACATCCTGGAGCGGTTGCGTCACGCCCCGGTTCATCTCCACTCTGGATTT
GAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCAGCCGATAGTCGGGAGTGTACGGCGTTCACAGTCCCTGAA
AGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGATGCCATTTGGTCTACACTCGGCGTGTGCGACCTTTCAGCGAGCATT
GGATACAGTAATAGGACCGGAAATGGAGCCCCATGCGTTCGCCTACCTAGACGACATCGTGGTAATAGGA
GCAACGAAAGAACAGCATGTAGAGAATTTGAGGGAGGTATTCCGCCGGCTANGGGCGGCCAATCTCAGG
TTAAATAGGAAAAAATGCAGCTTCTTCCGGGAGAGGTTGGTCTACCTAGGACATGTGATTTGCGGGGAAG
GAATAGGTACTGATCCGGAGAGAGTGGAGGCGATACGTAGACTGAGGGCCCCGACAAATTGCAAAGAAC
TGCGGCAGTGTCTCGGGATGGCGTCATGGTACAGGCGCTNCGTCCCTAACTTCGCGACGCAAGTACAGCC
AATCACAGCGCTCTTAAAGAAGGGGGCAGAAATGGGCATGGNNGCAAGAACAGGAGGAGGCATTGCGTCA
ATTGAAGGATAGCTTGACGACTGCCCCCTGTGTTGGCTTGTCCCGACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGCA
CTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGCGCAGTGCTGACGCGAGCATTGATGGCCAAGAGCGAGTGATAG
CGTATGCGAGCCGGAAGTCGCTGAAGGCCGATGTGAAGTATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCAAT
AGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGCTGCTACTTAGAAGGGTACCGGTTGACGTGATAACTGACCATCTA
GCACTGAAGTGGCTCAACTCGATCGAGAGTTTCGTCCGGAAGAATCGCGCGATGGGCGTTAGAACTGCAAC
AGTTCCAATTTGACGTCCGTTATCGACGGGGGAAGCTCAACGTCGTGGCCGATGCGCTATCGAGGCATCC
TCTAGAGACCTGTCAGCAAGCAGTGGTGGCCGAGGCCCCCTTGCAAATGGGTGCGGAGTGTGCGTGCCAGA
ATCGCCGAAGAGCCATGCAAGTTCCCGGATAACATCGAGGAAAACGAACAGCTATATAGGCATTTGGGTC
ACCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCCTGGAACTATGCGTAGACAGTGGTCAACGCCAGAGGGTACT
GAGGGAATGTCATGATGCTCCACGGCCGGACATCAAGGTGTCAGGAAAACGGTGTCGAGGTAAGCCCA
GCGGTACTACTGGTCGGGTATGTTCCGCGATGCCACCAGATACGTGAGATGTTGCGAAGACTGTCAAAAA
TTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCTGGCTGGTCGCATGCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCGGTA
CTTTGCGCGGACTTCGTGCGGACCCCTTCCACGGTCGAGACATGGAAACACGATACTACTGGTGTTCATGA
CACTTTCTCAAAGTGGGTGGAATTGGTCCCTCTCAGGAGAGCCACAGCAGAACACCTGCAGACTGCGTTT
CGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTCCGGGTTAGAAAGTTTGTGTGCGACAACGGGATTTCAGTTTACGAGGCG
GAGCTTCAAGTCGTTTTAGGGGTCCCTGGGTGTAGAGATCCAGTAAACCGCCCCGTAAGTGTCCGCAAGAG
AATCCCCTGAGAGGACCAACAGGACTGTAAAGACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGCCACCAGAGTT
CATGGGACG

>9_rnd-5_family-2109__LTR__Pao
CCGGCAACGGAATCGTTCCGATGCCGAGTATGCNAGTCCANGCGCTGCGNAAGTGCCAGCGGTTTCATGC
GGCTGTCTCCAGAGAAGAGACTCCGAGTAGTTCTGGTCAACAAATACTGCGCAAACCTGCCTGCCTACCA
ACATTCCGGGGAGTCTGTGCGCCGAAGGACAAGTGCCGCAAGTGCCAGGGGCGACCATCACACCTTGCTT
CATTTCCAAGAAGCGCGTCGCATGCCATCGCGATCTCCAGAGCGATCCCAAACAATGCGCAGCACCAAGG
CCCAAGCGCGACGCTCCGCGCCGCCTTCATCCGCTGGTTCCATCTCCTTGTCGACTTTAATGGAACACAAA
GGACAACCGTGCTCCCGAGAGCACTCATCCGACTTGGAACCGGCAAGGCGACCCGCGACACTCGGGCACT
TTTAGACCCGTGCTGTCCGGTAAGTCTTATCGACGCATCCTTGGAACAGGCTCCGGGCTATCCGTCACCC
GCGTCGGTAAAGACAACGCNTGCTCGGCCATTATAAGTTCCNGGACCTCTAGCTTCCAGCGAGAGGTCAT
CCTGCAGGTGATGCCAAATCTCCGGTATCGAACTCCAACGAAGCTCGNCAGCGAGAACTGAACGAGCCT
TTCAACAACGTTTCGATTGGCAGACGATCGCTGGTTCCAGCCGGAATCTCCAATCTGGTTTTTGGGCTCGGA
TATCTACCCAGACTTAATTCTCCAAGGCGTCCTGCCGAGCCATGGCGGGCGCACCACTGGCCCCAAAACAG
GTCTTCGGGTGGATACTGTCCGGCTCCTGCGCTCACCAGTAGGAACAGAGCCACTTCCCTCTCCCTTTTTCT
TTTTGCAATACTGCAAGGCGGGCGGCATGTTACACAAGAAGTGTATCTCCGGCAGTCGCCATCCAACCG
CCATGTAACCTCCGGAACCAAGTACATGGAACATGAAATTCACCTCACTTACACTAATAACATTGTAATGTACT
CTGAAAATATAGAACAGAAAGAAAAATAACCTGCAAGCGAACAACAGTGTTTTTTTCAAACCTTCTTAAGT
AAATTTGTGAGAGCAGAAACGCTCCCCCAACGATACAGAAATTCGTAAAAGTTCATCTGGAAGCCCTGC
GGACGCCCTACTACATCATTTGGTCCCTTCGAGCCGGATNTCTCATCAACATTTGGCATATCCAGTTCGCCC

CAGCAAGCATTGGTGGATCTGCAATAAAAGGTTCCAGGAACAGCTACAAATTCAAACAAGATAAGTAGC
AGTGCACCTACCTCAACTCGTCCATTGCCAAATTTCCGGCAACTCCAGTCCGATTAATTCATATTTGTGTGT
CTGAACATATTTTTTCGCTTCACATCGTAAGGGCATCTAAAAAGTGACAAATATTA AAAACAATAAAACA
GAAAGTGACTCCGATAAGGTCGCCATATTGGTGTCTGTACATATGTATGTATATATATATGTACAAGTGCA
TACCCAAAAATTTAACCGATCGCCATATTGATGTACGCAAGTACATCAGACATATCTGCACACATAGGCTT
TCGCTCCGTTGAACAACAAGTGTATGCGCTTCTCCATTCTAACCTTCACCAAATAATCACATACCTAAAAT
ATAAAAAAAGACACACAATTCTGATTGGTATTTAGTTAATTA AAAACCACACTGTGCAAATTCACCTGCA
TGTATACACACACACGCACATCATATTATATGTNTTCTATTTTATCGTTTGCTATTTTCTCTCCACAGCAGC
TTCAAGATCAATTTATATATTTATTTTACCAATTAATTGGCAAGTGCAAAGGTAACAAACATCAGGGT
TGTAAGTATCAAGATCGGTTTTTCGATAAACTGATTCTGAGAACTTTTATATTTTGTGTGTTTCCACTTT
GCCATTGAGCTGCGTTTTACTTAATAAAAATACAAATCGAATATCCGTGCGNTTTTCTTAAAATATAACAAT
TTATACAATATAATTATAAGNNA AACCTTCCATTGAGCTGCGTTTAGAATAAACGTACTTCTCCTGAGCT
CAACAAGTAATAAGCAATAAGCATCAATTTTTTTTCGCGATCCGTTTCCACTACACGGCCGCTTGTCAAAA
GAGAATTAATTTCTTTCTCTGGTGTTCATAAAGAAATAATTAGATTGTTTCTCAAGTAAAGGAAGCTAA
ATAAGCATCAATTTAGNAAATTATTAGTAAAATAATTAATTTAACAAAATTTTCCGATTTTCGTTGGACCCA
ATAGTGAACACCATTTTCGGTCATTCCATTTTATTCTGATATCTCGATTCCATCGTTTCTGTGCCATTTCTTAT
TCCGTTTTTCGCTCGGCTGATTCAAATTATTTGTATTTGATCACATTTACCTGGTTATTACAATTTTGGCTC
TGTGAAGAGCCTAGTATGCCAATCGGTGGTGATCAAAGCAGCCACAAGCGACTCACAGCACCGTCCGTTA
AGGAGTCAAAGCGACCTTTAACCTCACCTAGAGCAGTTTTTCGGGAACTCAAGGTCGAGAGTACCAGCAC
AACCGTCCGCAAGACTGTGAGTCCGATTCCAACAAGAGATATTACCCCAAAAATTACCCGTTTCGACTACG
CAAAAAATGCAGAAGTCAAGCGAAATGGCACTGAACGACTTCGTTTCTATAACTGACCGACTAGGCCAGT
TTGAAGTGAAGATCAATGACGCAGCGGACAGTGACGTGTCACTGTTCACTCTCCAAGTCCGACGAGATCA
GATTAAGACTTTTATGGGAAAAGGTAGAACGCGAGTACGAGTTACGTTCCAAAGCTCTCAACNAAGGCGCT
TGCAGCAGCAGTGACCTGGTGGCTATGCAAGCTAAATATGATTACTCGTACTCCGTTTACGAGCGATGTGC
GGCTCAACTAAGTGAAAAAATAGAAAGAGCCACGGCTTCAAATAGACAAGCTGAGCAAACCCCTCCAAC
TTCTCCATGTCCAGGGGTTGCAGTCTCCCGCCATGCGACACTGAAGTTTTTCAGTGGGGATTACCTACGCTG
GCCTACTTTCCGAGACTTGTTTACAGCGGTTTATATTAACAATCCAAGATTGACGCCGGTGGA AAAATTGT
TCCATCTAAATTCCAAAACCAGCGGCGAAGCTAGGGCAATTGTCTCCAAGTCCCCGCTCACGAATGACGG
CTTTCAGTCAGCGTGGGCGAGCCTGACGGAGAGATTTGAGAATAATCGACTATTAGTCAATAGTCAATTG
AAAATTCTTTTCAATCTCCCCTCAGCAACACAAGAGTCTGGAGCCGCCCTTAAAGAGCTTCAGGGCACAA
TCCAGGGATGTTTAACGGCTCTCGACTTGTTCCAGGGTGAGCACCGAAAATTGGGATTGTCTGCTTATTTTC
TTGTGCTCCTCTANATTGCCTAAGCTCACGCTGTCGTTATGGGAACAATCGCTCCACGATAAAGCAGAGAT
ACCTCAATGGTCCGAGATGAATTCATTTCTGATCGACCGGATATCGCACCTTGGAGGCGATAGAGGATGT
ACGACCTACCGCACATACGCCACCCAGTCCAAACCCACAAGAAAAAGAGTCCAACCACCTGAGAACCTT
CGAAGCAACAGTGACTACAAAGTCACAACACTGCAAATTGTGTCTAGAAGGAAAACCATCCCGTGCGTCTA
TGCCACGTTTTTCTACAAATGTCCGTACCCGAGAGAGTTTCCGTCAATTAAGCAACAAAAGTTGTGCTTAAA
CTGCTTCGCCAGACAGCACCAGTTGAAAGACTGCACCAGCGCACATAGTTGTTTCACGTGCAAGGAACGT
CACAACACGCTGTCTCCACCGTGACAGACCCAGGTGCCCTCAGCTTCCACAACACCAATAGTTTTGAACC
CTCCTTCGTCTATACAGTCCACTTCTNCTTCACCCAAGCTCCGTTCAAACTACTTTTCCGCAAACTCACAT
GGTGTCTCTCTCGGCACGGCTGTCTATCCAAGTGTGTCAATTTGGGCACAAAGTATACAGCTCGGGCATTAA
TCGGACTTCTGGGTCTGAAGCGACCTTTGGCTTCAGAGCGATTGTTCAAAGNGGTAAACTTCTTTATCAA
CCCGTCGACGCACAGGTCTCCGG

>9_rnd-1_family-293__DNA

ATATATAATATTGCCAGGTTGTTTTTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTT
CTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCAC
AACTACCGTGCAATTTGGGGCNGTTTCGCAGAAATTAATAATAAAGTTTAAAATATGGCTGCCATTTAAC
AGCGCGATATATAATATTGCCATGTTGTTTTTTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAANTG
AGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTA
TATGCACAACCTACCGTGCAATTTGGGGCCGCGTTTCGNAGAAATTAATAATAAAGNTTAAAATATGGCTGC
CATTTAACAGTATGATATATAATATTGCCAGCNTGTTTTTTTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAAT
AGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAA
TCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCAATTTGGGGCCGTTTTTCGGAGAAATNAAATAATAAAGTTTAAA
TATGGCTGCCATTTAACAGTNTGATATATAATNTTGGCAGCTANTTTTTTCGCATTAACATAGGATGTAAAG
AAAAAATTGGA AAAATGCAATTTTTCCATAAACTGCGCTATTAAGTATGACTTAATACTTCTCATATAATT

TGCTTTGACTTATTTTAATTTAATTNACTGTGAGTCCTTTCCGTTTTTCATGATNACATATNATTCAAATTG
AATTGGTTCCCGCCCAATTCTGTACAAAATTGTTCAACACTGATGCCAGGCAGTGATTTCAGTTCACGTAGG
AACTAGCAGTTCGATAGACTTTNTGAATGAACTATATGAGGTTGGTTTACAATTAATTAATTTTCTNAAAA
TCTGTACCGTCCATTTACTTAAANTTAGTGCCTAAAGCTTCTTAAAATATGTATCTACAAGAGGGTATANC
GTGCATTGAGGGCCATTGTCTCTGAGTTAAGAAATAAGGGCTCGAAAACAAGGTTGATTTTTTGCGGTCAT
TTTATATGGGGCTGACTTGGGGTGTGTCACCTTTTTCCAAATATCTTAAAAATGGTACCGACGATTTTAAT
CAAATTTTCACAGTTGGCTAGGTGAAACTATAGGCTTTAATCGTGTATATGCGGTTTTCGGGGCCATCATC
CCTAAATTTAGATATTTATGGAATGGTGGAAACCTAATATTTTAACCCCTTGGTTTACCCATATTATAAATT
AAAATTCAAAAAAACAAATGAATGTAGGCAGTAAATAATTTAATTTTTTGCAATTCTGCATTTAAATTTAT
TNGGTTCCGTGCTTAAAAACATAAATAAATGCATTTAAAAAGTGACCGATTTCCTTTTTCCGATACCAAGTACC
AAAATTCGACGCTAAGTCACCGCCGCTAATTTGACGCACATACAGAGTGAACATCGGGAATATAGCGGCG
ATCAAAAAAGTACAGCGCGCGCGGCCAGACGGGCGACAGTGAGACCACGCTTGCATACGTGTGCACAG
ATGCGCGCCCGCAGCCGACGTGCGCGTCGAAGGGCCGTTAAGGCGTCGCGACAGAGGCTGTACAGTGGGA
CGAATTCAACTCGCGTGCGGTGAAAAGTTGAATTCGTACAGTACAGCCAACGCGGGCAATGAGAACGGGA
GTGTTCAAAACGAAGTATATAGATTTATATATACACAGATAATAATACAAATTGTAGAATGTTTTAACAA
CTATTTAAAGTATTTATTTTTATATAAATAACATGTTTAACTTATAAACATATATGTAAATAACATGTTTCA
TCGTATGTGTACTTTTACTTATGTACTTTCACAATTTTTAGTTGTTTCGTCTGATTGGCCGACCGGGCGCTG
TCCGCAAACACGCCCCGCTCGCCTCGACCGCCACAGAGAGATTTTTATTGTTGCTCATTCTACATATGATT
TCAATTGCAAACAGAAATTTTAGAACAGTTTTGGGAGCACTTAAAACTATGCAACGTTTCACCAGTTTGCA
AGGTGGAGAGGGACATGACAAGAGATACATTTAACATTTAATCTCGACTGACCTACATATAAACATAACA
TGACATAACAGACTCTGTACATTTAACATATTGTCTTAGGTCAGTTAGCTGGGGAAATTTCTGCACGATCA
GCTGGCAATGCTGTCGTGTGAATGGCAAGAATACATAAAAAATCAAATGGGCACGCTAAAGACATGTAAGT
AGAAAATTATTTTAAATTTAACAATTTTTTGGCTAAATATACTAACAATGTCAATGTACTTCCACAAGGTG
GCATCTTTATGTTCCCATAGGTTAGCATTCTACATAAGTTGGCAGCCCCCTAACATAGCGTCACTTTTGGATT
CCATGCTATTTAATTCAAATGAAATTTATATGCATATTTATACATATGAACATATATATTTATAACATTTGT
TATTTATTTGTTTATATTTTAATCTAACAAGTTTGAAATGGCTCCAGGAAACGCAACACGGCAAGATTTTT
ATTTATTGACTGATTGTGTTTCGCTTTTTTAAAAGCCTGAACCCATTAAAAATGGGTAAAAGGGGTATAATG
TATTTGTGCAGCCGTATGTAACAGGCAGAAGAAAGGATCTTCAACCACTTAAAGTATGTATTCTTGATCAG
CATCAATAGCCTAGTCGATCTAGCCATGTGCCTCTGCCTGTCCATGCAAATCAGGTATCTTTTATTCTATAG
CTATAGCGGCGTTTGTTGTTGGTAGGAATGGTATCCCCTAGCCGTGCACTCCCAACTANAGCATTCTTACT
TGTTTTNTACCTAAAAGCTATTGAAAATGAATGAACATTTTTTCAAACGAACTGGTAAATAAAGGAATTT
TAAATTTTGACATAACTTAGTCGTTAGTACATTGTTAAAATTTTTTTGAAATTGTACTGAGTTTTTAAACT
AAAAACTAACGAGAAAGAAGGGCTATCTTCGGCACGCCAAAGATCTAATACCCTTGACAGACCCAACCTTT
TCATAATGCTCATAGTGCTTTGCCTCTATCTAAGAAGTACCGGGAAAAATAGTAAATGCCGAGTTTGGTCA
AGATATCTTGATAAAACAAAATGTTTTTTTCATACAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGACAGCTATA
TGATATAGTGGTCCGATCTTTATAGGATTTTGCACATATATGAGGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCC
GAGTTTGGTCAAGATATCTTGANAAACANAATGTTTTTTTCATACAAAACTTAATTTTCGACCGATCGNT
CCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGCENNAGTAA
AACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAAAACAAAAATGTTTTTTTCATACAAAAAACT
TAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTNATAGGATTTTGCACAT
ATATGAGGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCTAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAAAACAAAATGTTTTTT
TCATACAAAAAACTTAATTTTCGACCGATCGATCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAA
TAGGATTTTGCATATATATGAAGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAA
AAACAAAAATGTTTTTTTCATACAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATAT
AGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGTAAAGTAACTAATAAATGCCGAGTTTG
GTCAAGATATCTTGANAAANACAAAATGTTTTTTTCATACAAAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCT
ATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATC

>9_rnd-5_family-10772__LINE__I

ATGCGCGAAGCCAACTACTGTTCAANGGAACAACAATAAGCAATCCAACCCTTCTTCTACGCTGCAGT
NGCGAATGCGGGACACTATAGTAACTCAAAAACATCCGAACNAAACAAAAACAACTAGTCCAAAT
CACAACAAACCAACCAAGATAACACAATGCCTTATGCTAATAAAGAAACAACAACAACACCCTG
AACACCTCCTCCACGCGCTGACTTATCAGCAAAAATCAACAGAAAAACAACACAACCGGAACATTCGAT
GATGACTACGAGAGTCTTGGCCTCTCGCCTAAACTACTCAATTCCTAAACAACTTAAATCTAACAAAA
ATAAAAAATAATTCTAATTCAAACATCCTAACTACTTCTACCAATTTAAACAAAAATGAATATATCAACATA

TCAGATAATCCTATGGATGATTCTGCTATATAAACTGAACCTAACTTTTTCCATTGCATATAATATCCACTT
TATCTCTTCCAATGACCCTTAAGATTCTACAATGGAACATAAACATAAAATGTATACTTCAACATTACATTG
AACTTGCATTATTAATTAACAAACAAACAAACAAATCCGNATATTAATTGCCTNCAAGAGACTAATCTTA
AATTTAATAATTCTCAAGTTGCAACCCCCAAACCATTTATTGGTTATTTTTTCAACAATTCTTCCATTCTCC
ATGCGAAGTATGGCGTTGGTATACTTATACGGCAAAACATCCNACACAAAACCTATCAATTTGATCTCACC
CACTTGCTCTATGGGCATTGANCTTTTATCCCACCCGAATATAATAATATTTAATTCCTTATATACCCCCAA
CCAAAGACTATTAGCTACAGATTTAATAAATATTATAGAGTCAGCCCCAAAACCTATAGTTTTTTGTAGGG
GACTTTAACGCTTGGAGTCCGCTTTGGGGGTCCTGCTCCCGGAACCCCCAAAGGTTATNAAGTTGAAGATCT
TATAGTCAAAACAAACTTAGCCATTCTAAATGACGGCTCTGCCACCCACCATTCTACCCACAACCTCCTTTA
CTAACATCGACCTAAGTATGGCGTCCGCAACCCTGGTACCATTCTGTAAATGGTCCATTGGCCAAAACCTTA
CGCGGGAGCGATCATTTCCCTATTACTATTAACCTTCGCACACATATTAAACCTGAAAAATTTCCGCTTCC
AATTAGGTTCAAAACCGACCATGCCAACTGGAGTACCCTTCCAATCTGTCTGTAAAAATCACTTTCAGTTT
CCCTCGACCAACGATCTGAACCTCTTCGCCGCCAGAATTACGAAAACCATAAAAAACAGCAGCCAACGTAG
CCATTCCACAAACTAATCCCAAATAACAGATAAGGTACCCTGCTTGGTTCAGCCCAAGTCTCCAAGATCTG
AGAAAACAAAAGCAAGTTNTCTGGCACATCTATAAATCCTCTCAAAACTGTANCAATCTAGTAGCTTACA
AAAAAGCGAGAGCCCTGTTTAAAAGAGAAGCTATTGGGGCAAAACGAGAATCTTTTAGCAGTTTCACCTC
TAAAATAAACCCACTTTCCACAACCAAAAAAATGTGGGGCCGATATCAACAAATTAGNAGTGATTTTCCCA
GGGCCTTTTAAATCCATCAGAGACAACAATGTAGAGCTCCAAAATTCAGTAGACATTGGCAATGCATTTG
GAGCTATGTGGTCCAATTATTCCAGGGATGAAAACCTTCTCAAATGCGTATAAAGTTAATAAGGAAAACGT
TCTCTCTCAGGCATATCTGCCCAACCACATATCCTCAAATTCTAAGTACCTTGAATCTCAGTTCACACTGAT
GGAAGTAGAATTAGCCCTTCAACACGCTAAAGGGAAAACCTCCTGGGTATGACCGCATCTCGTACAATATG
CTTCGAAACTTACCAATAGAAGGAAAGAAAAGAATACTAGAAATGTACAACATAATGTTAGATGGGGGT
AACTATCCGGAAAACGGCTACAATTATCCCAATCCTTAAGCCAAACAAACCTTCCCACGAATTATCATCCT
TTCGTCCCATATCCCTACTCTCCTGCTTGAGCAAAACACTGGAAAAAATTCTTGCCAAAAGGATCATGTGG
TTCATATCCAAAAATAAACTTATCAGCCCCAACCAAACTGCATTCAAACAACAGCACAGTACCATTGACT
CCCTATTGCATATCCATCATTACGCGTCAGATGCCCTTTCACCAGAAATCATGTAACCATCCTGGCTACT
GATTTTCGAAAGGGCATTGAGCGCGTTGGAGTGCACACAGTACTGGAGCAACTTTCCCGGTGGGGGTTGG
TCCTAAGACCTTCAACCTCGTGAAGGCTTTCATGACCAAGCGATCCATCCGTGTTAGAGTTAATAACACCT
TATCTAAGTTCTATAAATTACACATCGGCATACCACAAGGGTCTCCACTCTCGGTGGTTTTGTTCATGATT
GCCTTCAACTCCCTCAATAACATAATACTAAAACATAAGAAAATACAACCTCTCCGCGTACGCGGACGATC
ATTATCTTTAGTAACTGCAAAAATACAAATTTACTCTTCCTTACGTTTAAACAAATACTTAATGATATCGT
AGAATGGGGAAAACCTCTCAGGAGCCACTCTTGCTTTAAACAAATTTGTTCCCCCGCATACCATGCAGCA
GTACGGCGTAGCATTGACGCCTTTCCCACTACTCCGACGAAATGCCTTTTAGCTGAAGCGGGTCTTCCTGA
AATACAGACGAGAAGTGCACAACTGACTTTCAAACTCATCCCTAAAATTCCTTGCTCGACCAACCCAATTC
TGCTTAAAGACTTTAACAGAACGGTTAAGCAGCGCCGAAGATTTAAAGTCTTGTCTACTATCCGTAGATGT
TGCAGTTTTTTTCAAAAAACATCAATTGGATATGCCATATCGTTGGAACAAAATCAGCCCATCCCCCCTTG
GCAACTACAGGACCACACCGTGAACACCTCTCTCCACTTATTAAAAAAATCAGAAACACCTAAAAGTATA
TTTCAGCAAATGCTAGCGCCGAATCGGAAAAAATCCCCAACTGGAGTTGGCTCTACAGTGACGGATCGAA
AACAAATTGACTCCACTAGCTTCGCAGTTGTAAGCCAATCAGGAAGTGTGGTCGCATCAGGAGTGCTCCCT
GCATACTTTTCTATATATTCCGCCGAAGCTGTAGCTGTTCTAAAAGCAATTAAACATGCTCTCGAGCTTAA
GGGAAAATTTATAATATGCAGCGACAGTCTTTCTACTCTCAATGCCATTAACAACGCATACAACCAAAAC
AGCCTGATATGCGAAATTCGACATCTTTGCATCAAACACGATACCAAAATAAAACTCCTTTGGGCGCCAG
GTCACATGGGCATAAAAGGTAACGAAGTGGCAGATGCAGCGGCTAACTGGCNGGACAGTCTCCTTGCTT
AACAGTCATCCCTGGTGTGAGAGAAAGTATGGCGCAACATTGAGGATATCCTAAAAAGGGACGAAATG
ACACAATGGGACACTTACGTCCATAGATTTAAGCAATTTAATCCGAACAAGGAACCCGTCGGATATCCAG
CTTCATGGCACAGAAGACATTGCAGTGTTATCACCCGGCTCAGAACTGGGCACACCCGCCTTAACCCACGA
CCACCTGCTTAAAGGAAAAGCCAATCCCAACTGCCCAAAATGCGGGGGGAGAATTATCAATCCAACACATA
TTGAATAACTGCCCACAACCTTAATAACATTAGGACTTGCTATTTGGCCAAATCCAACCTACCTCTCTTCTT
ACCACACCTACTCACAATAATGTAAAATTGCTAATCAAATTCTTAGACACCAATAACATACTAAATAGCA
TATAATAATATATATATAATATAATATACATATAATACTATAAATAATTTAACTGTCGAGTCGATGGCCTT
AGTAGCTAGCACTCCCTCCCGTTAGTTATTATATTTTTTTTGTATAATAATTAATTACGTAAANTAAATA
AATA
>160_rnd-5_family-151__LINE__I
CAACAAACCAACCAAGATAACACAATGCCTTATGCTAATAAAGAAACAACAACAACACCACTGAA

CACCTCCTCCACGCCGCTGACTTATCAGCAAAATCAACAGAAAAACAACACAAACGGAACATTTCGATGAT
GACTACGAGAGTCTTGGCCTCTCGCCTAAACTACTCAATTCCTAAAACAACCTTAAATCCAACAAAAATA
AAAATAATTCTAATTCAAACATCCTAACTACTTCTACCAATTTAAAACAAAATGAATATATCAACATATCA
GATAATCCTATGGATGATTCTGATATATAAACTGAACCTAACTTTTTCCATTGCATATAATATCCACTTTAT
CTCTTCCAATGACCCTTAAGATTCTACAATGGAACATAAACGGGACTTCAACAATTACATTGAACTTTCA
TTATTAATTAACAAGCCAATCCGTATATTANNTGCCTNCAAGAGACTAATCTTAAATTTAATAATTCTCA
AGTTGCAACCCCCAAACCATTTATTGGTTATTTTTTCAACAATTCTTCCATTCTCCATGCGAAGTATGGCGT
TGGTATACTTATACGGCAAAACATCCCACACAAAACCTATCAATTTGATCTCACCCACTTGCTCTATGGGCA
TTGAGCTTTTATCCCACCCGAATATAATAATTTTAATTCTCTTATATACCCCCCAACCAAAGACTATTAGC
TACAGATTTGATAAATATTATAGAGTCAGCCCCAAAACCTATAGTTTTTGTAGGGGACTTTAACGCTTGGA
GTCCGCTTTGGGGGTCTGCTCCCGGAACCCCAAAGGTTATNAAGTTGAAGATCTTATAGTCAAAACAAA
CTTAGCCATTCTAAATGACGGCTCTGCCACCCACCATTCTACCCACAACCTCTTTACTAACATCGACCTAA
GTATGGCGCCCGCAACCCTGGTACCATTCTGTAAATGGTCCATTGGCCAAAACCTTACGCGGGAGCGATCA
TTTCCCTATTACTATTAACCTTCGCACACATATTAACCTGAAAAATTTCCGCTTCCAATTAGGTTCAAAAC
CGACCATGCCAACTGGAGTACCTTCCAATCTGTCTGTAAAAATCACTTTCAGTTTCCCTCGACCAACGATC
TGAACCTCTTCGCCGCCAGAATTACGAAAACCATAAAAAACAGCAGCCAACGTAGCCATTCCACAAACTAA
TCCCAAATAACAGATAAGGTACCCTGCTTGTTTCAGCCCAAGTCTCCAAGATCTGAGAAAACAAAAGCAA
GTTNTCTGGCACATCTATAAATCCTCTCAAAACTGTACCAATCTAGTAGCTTACAAAAAAGCGAGAGCCCT
GTTTAAAAGAGAAGCTATTGGGGCAAAACGAGAATCTTTTAGCAGTTTCACCTCTAAAATAAACCCACTT
TCCACAACCAAAAAAATGTGGGGCCGATATCAACAAATTAGNAGTGATTTTCCCAGGGGCCTTTTAAATCC
ATCAGAGACAACAATGTAGAGCTCCAAAATTCGGTAGACATTGGCAATGCATTTGGAGCTATGTGGTCCA
ATTATTCCAGGGATGAAAACCTTCTCAAATGCGTATAAAGTTAATAAGGAAAACGTTCTCTCTCAGGCATAT
CTGCCCCAACCATATCCTCAAATTCTAAGTACCTTGAATCTCAGTTCACACTGATGGAAGTAGAATTAGC
CCTTCAACACGCTAAAGGGAAAACCTCCTGGGTATGACCGCATCTCGTACAATATGCTTCGAAACTTACCA
ATAGAGGGGAAAGAAAAGAATACTAGAAATGTACAACATAATGTTAGATGGGGGTAACCTATCCGCACGCT
GGAGAACGGCTACAATTATCCCAATCCTTAAGCCAAACAAACCTTCCCACGAATTATCATCCTTTTCGCCC
CATATCCCTACTCTCCTGCTTGAGCAAAACACTGGAAAAAATTCTTGCCAAAAGGATCATGTGGTTCATAT
CCAAAAATAAACTTATCAGCCCCAACCAAACTGCATTCAAACAACAGCACAGTACCATTGACTCCCTATT
GCATATCCATCATTACGCGTCAGATGCCCTTTCAACCAGAAATCATGTAACCATCCTGGCTACTGATTTG
GAAAGGGCATTGAGCGCGTTGGAGTGCACACAGTACTGGAGCAACTTTCCCGGTGGGGGGTTGGTCCTA
AGACCTTCAACCTCGTGAAGGCTTTTCATGACCAAGCGATCCATCCGTGTTAGAGTTAATAACACCTTATCT
AAGTTCTATAAATTACACATCGGCATACCACAAGGGTCTCCACTCTCGGTGGTNTTGTTCATGATTGCCTT
CAACTCCCTCAATAACATAATACTAAAACATAAGAAAATACAACCTCTCCGCGTACGCGGACGATCATTAT
CTTTAGTAAGTCAAAAAATACAAATTTACTCTTCCCTTACGTTTAAACAAATACTTAATGATATCGTAGAAT
GGGGAAAACCTCTCAGGAGCCACTCTTGCTTTAAACAAATTGTTCTCCCCCGCATACCATGCAGCAGTACG
GCGTAGCATTGACGCCTTTCCCACTACTCCGACGGAATGCCTTTTAGCTGAAGCGGGTCTTCTGAAATAC
AGACGAGAACTGCGCAACTGACTTTCAAACCTCATCCCTAAAATTTCTTTGCTCGACCAACCCAATTCTGCTT
AAAGACTTTAACAGAACGGTTAAGCAGCGCCGAAGATTTAAAGTCTTGTCTACTATCCGTAGATGTTGCA
GTTTTTTCAAAAAACATCAATTGGATATGCCATATCGTTGGAACAAAATCAGCCCATCCCTCCTTGGCAA
CTACAGGACCACACCGTGAACACCTCTCTCCACTTATTAAAAAAATCAGAAACACCTAAAAGTATATTTT
AGCAAATGCTAGCGCCGAATCGGAAAAAATTCCCCAACTGGAGTTGGCTCTACAGTGACGGATCGAAAACA
ATTGACTCCACTAGCTTCGCAGTTGTAAGCCAATCAGGAACTGTGGTTCGCATCAGGAGTGCTCCCTGCATA
CTTTTCTATATATTCCGCCGAAGCTGTAGCTGTTNTAAAAGCAATTAAACATGCTCTCGAGCTTAAGGGAA
AATTTATAATATGCAGCGACAGTCTTTCTACTCTCAATGCCATTAACAACACATACAACCAAAAACAGCCTG
ATATGCGAAATTCGACATCTTTGCATCAAACACGATACCAAAAATAAACTCCTTTGGGCGCCAGGTCACA
TGGGCATAAAAGGTAACGAACCTGGCAGATGCAGCGGCTAAACTGGCNGGACAGTCTCCTTGCTAACAGT
CATCCCTGGTGTGAGAGAAGACTTATGGCGCAACATTGAGGATATCCTAAAAAGGGACGAAATGACACA
ATGGGACACTTACGTCCATAGATTTAAGCAATTTAATCCGAACAAGGAACCCGTCCGATATCCAGCTTCAT
GGCACAGAAGACATTGCAGTGTTATCACCCGGCTCAGAAGTGGGCACACCGCTTTAACCCACGACCACCT
GCTTAAAGGAAAAGCCAATCCCAGCTGCCCAAAATGCGGGGGGAGAATTATCAATCCAACACATATTGAAT
AACTGCCCACAACCTTAATAACATTAGGACTTGTCTATTTGGCCAAATCCAACCTACCTCTCTTCTTACCAC
ACCTACTCACAATAATGTAAAATTGCTAATCAAATTCCTTAGACACCAATAACATACTAAATAGCATATAAT
AATATATATATAATTTAANATAATATACATATAATACTATAAATAATTTAACTGTGAGTCGATGGCCTTA
GTAGCTAGCACTCCCTCCCGTTAGTTATTATATTATTTTTTTGTATAATAATTAATTACGTAAACTAAATAA

ATANTTTATTGCCTATTAATNTTTGTACTTGGGCTTGAATTTCTTGTACTTGGCTATGAGGACTCATATAAT
TTTTGATTTATCCGGGCTGATCATCCTT
>9_rnd-6_family-1040__LTR__Gypsy
GAATCGGTAGAAAGTTGTATCTGCTAAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTTCGATTGATAAGGTAAA
ACTTATCATGCAGGCAGGCACATTCACAAATATGAATGATGCCGTATCCAAATTTGTCAATAGCTGCACG
GAGGCAACAGGTCAAAGTAACACTGTCCTGTATTATCGACGAGGCGCAAACAATAATAATAGAGGAGGC
CGAGGTTATAATCGTGGCAGAAATTACGACCGCAACAATTAACAAACCGAGGCGGTAAACAACCAATAACAA
TAATTACAATGAGAATGGCGCAAAATACGCCGGAAAACTCCCAGAACCCTTTAGGAAACAACCAGTAAA
TGTAAGGTTTCATTCCATCAATTACAGTCTTAATATATTTGTcantTTTTTATAATCATTCAACTGGAAAATA
AACTCACATTCCTAATAGATACTGGTGCAGATATCTCACTTTTTTAAAAAAATAAATTCAGATAATTTCAA
ATTCAAGAAGANAAAAATTATAAACATCCAAGGCATAGGCCAAGGTGTAATAAAATCTCAAGGAACAAC
TTCAATAGAACTTCAATCNACAAAATATATTATTCCACACGAATTTCAATTTTAGTAGATTTCGGATTTTTC
ATACCGTGTGATGGAATAATAGGCATTGATTTTATTAATAAAATTCATTTGTCAATTAGATTTCAAACCAAG
TGAAGACTGGTTTATAATTAGACCTCAAAATTTAAATTATCCAATTCATGTTCCGATAACATATAGTGCTG
GCAACAACACAGTTCTCTTGCCAGCCAGATCCCAAGTAATTCGAAAAATAGACATTAATACGGTAAATGA
TTATATATATTTGTTCCNAATCCAAGAAATACATAACGGAATTTATGTTGCAAAATACAATAGCAGCATCC
AAACATGCATACGTTTCGCCTTCTAAACACAACCTAATTTTCGACCAATTGGTTAAAGTAAACAAAATCNAAT
ATGAAAATTTAACAGATTACGACATTCATAGCACTAATCCAGAAAATAGAAGCGAACAAGTACTTTCAA
ATTAAAGAAAAAATTTCCANAACAATTCAAAAATCAATTAACAGAATTATGCACCAAGTATAGCGATGT
GTTCCGACTGGAAACCGAACCAATAGCGACAAATAATTTTATAAACAAACGTTNAGATTGAAAGATGAT
GAACCCGTTTATATNAAAACTACAGAAGCCCGCATAGCCAAGAAGAACTCAAGCAAGTAGGGAAATT
AATAAACGACAAAATCGTNGAACCGTCTGTNTCCGAGTATAACAGCCCCTCTTGTTAGTTCGAAGAAAT
CATTACCAAATTCGGAAGAAAAAAATGGCGATTAGTAATTGACTATCGTCAAATCAACAAAAAAGCNCTT
TCTGATAAATTCCCGCTTCCCAGAATTGATGATATTCTAGACCAACTGGGCAGAGCNAAATACTTTTTTCAT
GCCTTGACTTAATGTCAGGTTTCCACCAAATTGAACCTGAAGAAAATTCAAGAAATATAACATCTTTTTTC
AACGAGCAATGGCTCATATCGCTTCACGCGATTACCATTTGGTCTNAAAATAGCGCCAAATTCATTTCAGA
GAATGATGACTATNGCATTCTCNGGTCTAGAACCCTCCAGGCATTCCCTTTATATGGATGACCTAATAGTG
ATNGGNTGTTCCGAAAAACACATGATTAAAACTTAACNGATGTTTTTAACGTATGTAGGAAATACAACC
TGAAGTTGCATCCAGAAAAATGTTTCATTTTTCATGCATGAAGTGACATTTTLAGGNCACAAATGCACCGAC
AAAGGAATNTTGCCAGACGACAAGAAATNCGACGTCATCAAAAATTATCCNGTCCCACATGACGCGGAC
AGCGCTAGACGNTTCGTTGCATTCTGCGATTACTATAGACGNTTTATAAAAACTTCGCCGATTATTACAG
GCACATAACNAGATTATGTAAAAAGAATGTTCCNTTCGAATGGACAGNTGAATGCCAAAACGCATTCCAA
TACCTTAAAGAAAGCCTNATGAACCCACATTGTTACAATATCCNGATTTTCGCAAAGGAATTTTGCATTAT
AACAGATGCNAGTAAGCAAGCTTGCGGAGCGGTTCTAACTCAAACCGTAACGGANTCCAACCTCCCAATN
GCTTACGCATCNNGNTCATTACCAAAGGGGAAAGCAATAAGAGCACAACGGAACAAGAGTTAGCGGCA
ATTCATTGGGCAATTACNCATTTTNGACCATATATTTATGGCGAACATTTTACNGTTAAAACGGATCACAG
GCCATTAACATATTTGTTTTCAATGGCNAATCCCGGTTCTAAAGTAACNCGNATGNGGCTNGAGTTAGAG
GAATACGATTTACGGTAGAAATACCTAAAGGGTAAAGATAATTNCGTAGCCGATGCGTTATCAAGAATAA
CCATCAAAGAACTAAAAGANATACAAGATAAAGTCCTGAAAAAGTCACTACCAGGCANCAAAGTAGACA
GAAAAANCCCTGCGCAGGAGAAAAATCATGAANTTCTGCCNAGGCAAATCCGTGAAAANGCTTCTAAGCC
CCAACGTATACGAAGTCATTACGAATGACGAAGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCGTATAAAAANAATNTAA
ATGTTTCTTTAAACACGGAANAAAATTATNGCAAGAATTGATGTTAGCGATCTGTATACCAATGGAATTCT
CGACCTAGGTCAGTTCTTCCAAGGCTCGAAAAANAAGCCGGTATATTATAAAATCAGCCAACTCAAAG
TGGCACCGAGCGGAAAAAGATCTTTGAATCAATTTCAATNGATTCTTTTAAAAATATGGGCAACGAAATA
TTAAATCNTTAAGAGTAGCGCTACTCCAGCCGGTGACCCAAATAAAAGATAAAAAGAGATACAGCAAA
TATTGTCTACATACCATGACGACCCAATTCAAGGAGGCGATAGCGGCATNACAAGAACGTTGGCGAAAAT
AAAAAGACACTACTTACTGGAAAGATATGACNCGTCATATAACNGAGTACGTACGTAAATGTCAAAAATG
CCAAAAGTCTAAAACAACGACGCACACNAAGACCCCNNTGACCANTAACNGAAACGCCTATAAATGCTTT
CGATAGAGTGATAGTGGACACTATTGGTCCGCTACCAAAAATCGGAAAAATGGCAATGAATATGCAGTCACG
CTAATATGCGACCTTACNAAATATTTAGTAGCCATTCCAGTNCCAAATAAAAAGCGCGAACACTGTTCGN
AAAGCNATATTCGAANATTTTATNCTGAAGTNCGGTCCAATGAAGACGTTCAATNCGGACGTGGGAACAG
AATATAAGAACTCGATTATAAATGATTTGTGCAAATATNTAAAGATNGANAATNTAACGTCTACNGCACA
TCACCACCAGACAGTTGGGAACAATAGAACGAAGTCATNGAACNTTCAATGAATACATACGNTCNTATAT
ATCNGTTGATAAACTGATTGGGACGTATGGCTTCAATATTTACTGTTTTTGCTTCAACACGACACCCTCN

ATGGCACATAATTATTGTCCATACGAGCTAGTATTCGGGCAGACTACCAAAACACTTCAAAGATTTTAAACA
AAGNTAATATAGANCCCATATATAATATAGATGACTACGCTAAGGAAATAAAGTNTAGATTAGAAATAGC
ATACAAAAGAGCTAGAATNATGTTAGAAAAAGCTAAGGCTATAAGAAATTAGCATATGACGAAAAAAC
AAAACAACCTTCGAATNAAAAGTAGGAGATAAAGTTTTATAAGAAACGAAACAGGNCATAAATTAGAACN
AGTATATTCAGGNCCGTATANAGTAAAAAAATAGAAGATAATGACATNATAATNAAAGATAATAAAGA
TAAAAAACAAAAAGTTCATAAGGATAGATTAAAAATTTTTATTTTCATAATCATAATAAA
>9_rnd-5_family-1151__DNA__Maverick
ATAATGCCTGTAACATAAATTACAAAGTTGCCTCATTTATCCCCGTACTTTTTTCATAATTTTTTCACACTATG
ATGCTCATTTGTTTGTAAGAGAGTTGTCAAAAGTTGAAGGTGAAATTAAGGTTCTACCTCTCAATAAAGAG
ATTTACATATCCCTTTCAAATAACACATATATTACAGAGCATAATACAAATTTGGANATACGTTTTTLAGAC
TCATTTTCGATTTATGGCNGCAAGTTTAGATAGTCTTAGCTCTAATTTAGAACATAATAATTTACAACTGTT
AAACGGTTTTCCCGGACGAAACACACTTTAATCTAGTACATAGGAAGGGAGTTTTCCCATATGAATACTTT
ACTAAATTTGAATGTTTGCAAGAACTGCTCTTCCACCAAGGGAAAAATTTTTCAACAGTCTTGCAAATAG
AGAATGTTTAGATGATGATTATTTACACGCTCAGAACGTGTGGAGAGTTTTTAATTGTAAAACCTCAAAG
ATTATATGGAGCTGTATTTAAAGACAGATGTACTTTTGCTTGCAGATGTTTTCGAAAATTTTCGTTTAATTT
GCAAGAATATTTATTCATTGGACCCAGCCCATTTACACAGCTCCGGGGTTATCTTGGGATGCTATGCTA
AAAACAACCTGGAATAGAATTAGAATTATTTACAGACATAGATATGCAAAGATTTATACAAAATGGTATTC
GTGGGGGATTAGTACAATGTTGTCAGAGATATTCAATTGCTAATCATAAGTATATGAATGATTATGATAGC
ACAAAACCTCTCAATATTTAATGTATTTGGATTCAAATAATCTATATGGGTGGGCGATGTCACAATATCT
TCCATATGGTGATTTCCAGTGGTTAAGTGAGGATGAAATACGATCATTTCAATTTATTTCAATTTCTGAAA
CGTATGAATATGGATATATTCTTGAAGTAGATTTAGAATACCCAGCATCCCTTCATGATATGCATAACGAC
TTGCCGTTTTGTCCAAGCAATCAAACCGACTGCAAAGTGTACAGAGTTAAAAAGCTTATCGCTGACCTA
AGACCGAAATATAAATATCCCATACATTATAGAAATCTTCAACAATGTATTCATAATGGATTGCGGTTAAC
TAAGATTTACCGTATATTACGGTTTAAGCAGTCTCCTTGGTTAAGAAAATATATTGATATTAATACATATC
ATAGAACGCAGGCGAAAAAAATAATTTGAAAAAGATTTTTTTTAAGCTATTAAATAATGCAGTATATGGG
AAAACCATGGAAAACGTTGAAAAACGTAAAAAACATTAAATTGGTAACTGCATGGGAAACAACGTCTTG
CAATAGATTGGGAGCAGGGGCATTAATCGCAAAATCAAACCTTTCATAGCTCAGTGCAATTCTCGAATAAT
ATGTATGCAATCCAAATGAAAAGATTGCATAACTATTATAATAAGCCCATATATTTAGGTTTTACAGTATN
AGATCTTTCGAAATTGTTGATGTATGATTTTCATTATGATTATATGGTAGCAAAGTTTAAATCTGATCTAGC
ATTAAATTATATGGATACAGACTCCTTAATATATACAATTA AAACTGAGGATTTTATGCAGATATTAGAGA
TGATCTCGAAATGAAATTTCGACACATCTGAATATTCTGATGATCATGCTCATAAATATGCCCTAAAGAGA
GTTAATAAAAAAAGTCTTGGGCATGATGAAAGATGAGAATAATGGTAGGATAATGAAAGAATTCATAGG
ACTTCGACCCAAAATGTACTCATTGAACTTGAGGACGGAGGTGTGTGTTAAAAAGGCAAAGGGTATTAAA
AATCAATTTTGGAAAACATCAATTAATGCTTTAAGATTGTCTTTTCAATAATAAATCATATACAACGAAT
AATATGTTNATTTTNAGATCTAACTTACATAAATTGTAGACTCAANAAATAAAAAAGTAGCTTTAAGTTCTC
AAGATGATAAGAGAATAAGAGATGATTGTATGCATACTTATGCATGGGGTCACTATAAGATTGTAAATTA
ATTGGTTAAATAAAACATTA AAAAAACGGATTCGACTCCTTTTNATTTTATTCTGAAATTGTATATAAATT
TGAGAGAGAGAAAGAGTTAAACGGAGTTACCTTTAAAAAATTAANTTAAATTTAAAGATTNAGATTTATA
AAACATCGTGAGATTCAAGAAAATATAATATCATCTACAACCTCGTGNGCTTTTTTGATGAGGATGATGATA
CCGTTGAAGTCCCTGAAACAGNCATTGAAGATGAGGAGGACGATATATTTAACAATANACANCATTATTT
GAATCGAGAAGCTCAACCAATANNATTATCAGATAGTGAGGNAGA ACTNTTTGAATACCAAAATTTATTT
GATTAATAAAATCATATATATTTTACAAAACCTATATCCTTCTTGNTATTATATATATATATATATATTTTA
CAANACTATATCCTTCTTGTTTATTCTATTTTCATTAAAGAAGTTTTTGCGAATAATTTTTTAAATTAATCA
ATCGCGTTTTTCAGATCTTAAGNATTCCTCAAATATTNAACTCATTCAACCTCTCCTCTTATATCTTATCTT
TCAGCTTCTTTAACAGGTAAATTTAGATGATCTGCATGCTACTTTTATAGGTACACCTTTTGTTGAGACAT
ATTCATCGTATTGAATCATAAAAATGTCTATAAAAACGATGTATTACTCTAAAAATTGCAGAAAGAGGCAA
ACATCTTTCTGAACTAGCTCTTGCTTACACATCTTTTGCGCTTTGAATTCTCATCAAGTTGAGATGGGAATT
AGTAGCGTATTATAACGTTGAGCTACTAAATTAACATATAATATTTATATAGATGAGTGCACCTTTATATTT
TCAGAGCAAACGATAAAATATTCATTTATATTAAATCTATAAATCAAACCTAGTCATAACTCTAATTTCAA
AAAAAAATTTTCACATAAAACTTTATTGCTTCCGAGAAGAACGTCGATCTGTGAGCTGCTATAGAAAGAG
AGATCGGCCAGTGTAATTTTGGAAGTTCTTTCAAACATTTTGGGGGATGGTGTGGGGCAAATTGCCAG
CTAGCTTTGGAAGAACATAAGCCGAGGTTTCAATATTAGCCGGGGCGTTATCGGAGAGCCGATATTA AAA
NGACAGAGTATTTGGGGCCGAGCCGAAATAGCTTGATTTAAACCGGAGACCTGTGCGTCGACGGGTGAT
ATGGAAGTTTAACCCTTTTGAATAATCGCTCTGATAAAAAGCTCGCTTCTGACCCTGTGTTGATTAGTGCC

TGAGCTGTATATTTTGTGCCCAAATGACACACTTTGATGACAGCCGCTCCGAGGAGAACACCATGTTAGTT
TGCGGAAAAGTAGTTTTGAACGGTAGCTTTGGTGGAAGTAGAAGTAGACTGTATAGACGAAGGGGAGCTC
AAAACCACTGGTATTGCAGAAACGGAGGGCACCTGGGGTCTCTCACGGTGGAGCAGCATGTTGTGACGTC
CCTTGCACGTGAAACAACAATGCCCACTCGTGCAATCCCTTATCTGGAGCTGTCTGACGAAGCAGTTTAAAG
CACAACTTTTGTTGTTTGATGACAGAAAGTCTCTCGGGTACGGACATTTGTAAAAAGTGGGCATAGACGC
AACGGATGGTTTTCTTCTGACACAATTCGCAGTGTTGTGTCTTTGTAGTCACTGTTTCCTCGAAGGTTTTG
CAGGTATTTATTACTATTTATTTGTGGGCTTGGACTGAAATGGCGTATGTGCGGTAGGTCGTACATCCGCT
ATCGCCTCCAGGTGCGATATCGGTGATCAGAATTAAATTCATCTCGGACCATTGAGGTATCTCTGCCTTA
TTGTGGAGCGATTGTTCCCATAGTGNCAGCAATTTATAGGAGCACAAAGAAAATGAGTAGACAATCCC
>9_rnd-1_family-332__LTR__Gypsy
CAATTGAAGGATAGCTTGACGACTGCCCCTGTGTTGGCTTGTCCCGACTTTTCCGCCAAGTTCGTCTTGCA
GACTGACGCGAGTGAGTATGGCCTCGGCGCAGTGCTGACGCAGACGATTGATGGCCAAGAGCGAGTGAT
AGCGTATGCGAGCCGGAAGTTGCTGAAGGCCGATGTGAACATTCCGCCACTGAGAAAGAGTGCCTGGCA
ATAGTGTGGTCGATCCGGAAGTTGCGCTGCTACTTAGAAGGGTACCGGTTGACGTGATAACTGACCATC
TAGCACTGAAGTGGCTCAACTCGATCGAGAGTTCGTCCGGAAGAATCGCGCGATGGGCGTTAGAAGTCA
ACAGTTCCAATTTGACGTCCATTATCGACGGGGGAAGCTCAACGTCGTGGCCGATGCGCTATCGAGGCAT
CCTCTAGAGACCTGTCAGCAAGCAGTGGTGGCCGAGGCCCTTGCAAATGGGTGCGGAGTGTCGTGCCA
GAATCGCCGAAGAGCCATGCAAGTTCCCGGATAACATCGAGGAAAACAAACAGCTATATAGGCATTTGG
GTCACCGGATAGACGATGAGGACTACATCCCCTGGAACTATGCGTAGACAGTGGTCAACGCCAGAGGGT
ACTGAGGGAATGTCATGATGCTCCACGGCCGGACATCAAGGTGTCAGGAAAACGGCGTCGAGGTAAGC
CCAGCGGTACTACTGGTCGGGTATGTTCCGCGATGCCACCAGATACGTGAGATGTTGCGAAGACTGTCAA
AAATTCAAGAGTGAGCAACTCAAACCTGGCTGGTCGCATGCTGACGAGGCAGGTGGCAGAGCCGATGGCG
GTACTTTGCGCGGACTTCGTGCGACCCCTTCCACGGTCGAGACATGGAAACACGATACTACTGGTGTTC
TGACACTTTCTCAAAGTGGGTGGAATTGGTCCCTCTCAGGAGAGCCACAGCAGAACACCTGCAGACTGCG
TTTCGAGAGAGGATTCTAAGTAGGTCCGGGTTAGAAAGTTTGTGTGCGACAACGGGGTTTCAGTTTACGAG
NCGGAGCTTCAAGTCGTTTTAGGGGTCCCTGGGTGTAGAGATCCAGTAAACCGCCCCGTAAGTGTCCGCAA
GAGAATCCCCTGAGAGGACCAACAGGACTGTAAAGACCATGATAGCGCAATTTATTGAGGGCCACCAG
AGTTCATGGGACGAACTCTTGCCCGAGATCTCGCTGGCGGTGACACGAGCGTGGCAGATTCAACGGGT
CTAGTCCCCTTTCTGATGCAGGGCAGGGAACCTCGGTTACCCGCAGCTCTGTACGATCAGATGACTCCG
GGGTCCGCCACTAGTGCGCTCGACCGTAAGACTAAGGCGGATAGGCTAAAAGAAATTTTGTATATCGGGC
CGGTATTACAACAGGGCCGGTATTACAACCTTGCGAAGACGATAGTGGCGGCCTTCGTGACTCGATGGT
CCTGTTGAGGCAGCACCAGTTGTCCAACGCAGCTGAAGGTTTCGCCGCAAAGTTGGCACCCAAAGATGAC
GGCCTCTACAGGGTCGTCAAAGTCATGTTCCCAATATTGTAGGGCTGGTGAAATCAGGCGAGCATAAGA
AGAGGGTGGCCAACATTTACAGTTGAAACCATTCTACCAAAGNCGACGGGCGACGAAGAAGACGAAG
ATCCAGGGCACGTAAATGNCCACGACTAGGCGAAGGATGAGAGCGACTCCCGTCGCCCAACGAAACCAT
TATAATAAAGTTTAGATAAGACTAACATAATAACATAATTGAGAATAGGCCTAGTAAAATGTGAGCCGC
ACAGAGAAGATAGGGCATTAACAAATAAGTAACGAGTAAGTTAACCAATAAGCTGAATTTACTTTACCGA
ATTTACATCTTGCCGACGCAGAGAGGCGACGTGACCGTCACCTGCTCGAAGTGAGGGGGGGGTGTGAGGC
GGCTAGTGAGGTCCGCCGTCCCACAGTTTTCTTGCGGAGGAGCCATCGTTCCCATGGCCGAATCACGGCG
AGGAGCCGCTGGCGGGACAACCAACAATGTGTTTATAAGTCTTGATGGTATTAGTTANATAAGAGGCAA
GAAGCCGCCAATGNTACAAGTAGCAATTGTATTAGTTATATAAGAGGCAAGGAGCCGACAATATTATAAG
CCGCAGTGTATTAATTATATTATAATCACCATTATATTAGTGAGTAAGGAGGCGAGGAGCCACGAAGGT
TATGGGAGCGAATTTGAATTTAACCGCCGGCCGCGCTGCAACCGTGCGTTGTTGATCGGTTGCTCAACAC
CGCATTCAAGAGCGCAACTCCAATTCGGCGGCGAAGAGCGAAAGCTTCGAGGCGAAGTTACGAAAGCTC
GCGGCGAAGTTGAACGGCCGAGGCAAGCGCATGGCTTGCTGGCGATCGCGCCGGGACTTTGGAATGAAC
GCTAAGGGTGAGTAGACGTGCATTGTGAGACGAGGAAGGTCATAGAGTGACATCGGAGCGCTAGGGCT
CCAGAAAACAGTGCGGGTTCAGGGTTCAGGGCTCAGCTCGTGAGGTACTATAAAGTAGCAATAAGCGAG
GAGTGAATCAAGTACATTTGTTATAATTATCGAGAGGAAACCGGATAATTCTTTGTTTTTTGGTAACCTGG
CTTACCTTAACATCGGAATTAACCGGCGTTCGAGCTAATCTCGATCAGGAGCATCAGATTGTGGCCCCGCG
GTGGGCATTACCGGTTGGTGTTCGATAGAGTAGTGGTACGAGGCCACGGCCCGATAGAGCGTTTGGGTA
GTGGAGTTGGCGCGAGGCTCTGGCCCGATAGAGTAGTGGTACGACGCCACGGCCCTCAAGCGTAGTTGGT
ACGAGGCCACGGCCCGCTAGTGATGTTGGTACGAGGACACGGCCCGGTAGTGTAGGCGTGCAAAAATAG
CTTAGGCTTGGTCTGGTCAGGANACTACCCCCCTTCCCCCTTAAGCCCTCCTTCCCAGCGAAATTGAGG
GGCAGAGGGCGGAGTACTCAGGCAGCCAACCCGTAGCCCCGGGTGTCTCGAGTTTCAATAGTGAGAAT

GGGCGAGGACGGCACAGTCCCCGGGGGGACATCTCAATCCGCTCCGGTCTGCTCCCAGCGGATCCGGAAC
GACCGTTGTGGACAACAGGGTCTCCGCCCCACCCGCTGCAACACACGCAGAGGTGGCCCATCGGATGATG
AGCCAAGAGGCCGGGAACGGATATGATCCGCGACGCGCGTGTCTAGGTGCGCACAGGAGGGGGCACTTC
GCCAGAGAATGTCCCAACGCCCCCGTCTTATTTTGTGGGTATGTGGAAGCCGGGGGCCGAAGTAGTCAGG
ACCAGGATCGGGTCGGCGCCGATACACACGGAACGCAGTAGTAGGACACCCGCTGAACGTGGACGGTGG
CCGGATCGTTCGCTACGGTAGAGATCGGCGGACGAACGATGCCTGCCACGATCGATACTGGAGCCACTCGT
AGCTTCATGAGTGAAGACTGCGTACGCAAGCGGACGATTCGGGAAGAGTGGAGGAAATACAGGCACGCA
TCCGCCTGGCGAATAGGTCCACCATAGAGGTGGAGAAAGCCTTGAGAGTAGATGTCAGCTTAGGGGAAA
AAAGATCAGCATGACGATTCTCATCATGCCCTCAATGTTGGACCACGTAATCCTGGGTATGGATTTCTTGG
GTGCAATGGGCACTACAATACGCTGCGGCGAGGCAGAACTGGTCCTAGAAGCAGTGACAATACCGGGCG
TGGGGCCAGGATCGAGCGAGGGGTCTGGAGAAAGACCTCCCAGGTCATGAAAGGGAGGCACCTGCTCGGC
TGCAGAGAGAGTCGGAGAAAGGCTTCCCGAGGGGAGCACCTGCTCGGCTACAGAGGGAGCCGGAGGAAA
GCCTCCCAGGTCATGAAAAGGGAGCACCTGCTCAGCACCCGATGGAA
>160_rnd-1_family-328__RC__Helitron
AATATATATATATTCAAACATAAATTAAATTATCAAATAAGTTAATATTATAATTATTTTCTTTTTCAGTA
TCCATCTTAAGTTTTCGATTCTACTTAATTATTCTTTGTTATCTTAACATAACTTTAATTTTCGAAATATTTG
GGAATAATTTCTTCAGTTTTTTTAAAAATGCCGCGCGCGTTTAAAAAATCCGCTAATCAAAGGCGCCAAAGGT
GCCATTAATCGTAGTCGTGTCTACTACATAGAGAATACCGAAAGCGTTTGCCTTCGAAGTTCTCAAGGTTA
AGCTGACACTCGTGAGTGCAACGGTGATATTCGTGAAGTAGACCGTAATACTGACGCCCTGGCCCGATCT
AAAAGAAGAAGAAGTGCTCGATTTTCGACAGGATGAAAGGGATCTCGATGCAGCAGCTCGCGCAACGCAA
AGACAGGATGAGGATATGCGAGCTCTGGAGCAGACACAAAATACAGCGGACCACGCTGTTTCGGCGACAA
AATCTGGAGTACCGTACCCTAGAGCGCGAGCGCGATGCAGAAGCCCACGCTACAAGGAGACAGGACTTA
GAAATNAGACTGCAAGAGCAGGAATTGAACACAGTGGAACACACTGTGCGTCGCCAAAACGTGGAGTAC
CGCGAATCAGAACGCCAGCGAGATGCAGCAGCCCACGTTACAAGGCGACAGGATTTAGAAATAAGACTG
CAAGAGCAGGAATCGAACACAGTGGAACACACTGTGCGACGCCAAAACGTGGAGTACCGCGAATCAGAA
CGCCAGCGAGATGCAGGCGACAGAACTTAGAANTGAGAGTGCAAGAGCAGGAAATTAACACAGTGGAAC
ACACTGTGCGTCGACAAAATGAAGAATATCGTGATCTGAGCGGTATACGTGATGCTTCTGCTCACGTAG
CGCGAAGACTGAATGTTAATGTTTCGAGAGCTAGAGCAGGACGCTAATAACAGTTCAACATAACGTTTCGTCG
GCAAAATGAAGCATATCGCACTAGAGAGCGTGAAAGAGACGCTTAAATCGGGCGAAATGCTCGTCAAAA
TATTATCGCAAGACGCAGAGAACAAAGTCGTCAATTCTCTCAAAGACGAGTTACTAGAAACCAGGATCGT
ATAAGAGAGAACGAATTACGAAATATGGCTGAAGCTCGAGTTATAAACTTTAGAAATTAGTTTTCAAAAT
CGTGCCATACAGTCAGCTCAGCAATCTCAGAGAAATAGAGATGCTAGAGAAGAAATGTCAACTGAACAG
CGCGAGCAACAGCGTGACTTGCAAAGACAGCGTAGAGTTTTTTCTGCCAGAGATAAATACCTGGAAAATA
TTAAGAAAGGCCCTACAGAAATATGCATATCATGCGGAGGAACTTGGTTTTCTTTCCAAGTAAAGCTTTTG
AATAAAATAAATCTATCGGCAAAGTTTCCAAACATGGATATTTCAAAGCATTTTATCTGTCCAATAAGTT
CCCAAGTCTATCTGAAGACTATTTGTTTTGCTCCACTTGTCGCCGACACATATCGTCCGGCAAGATTCCGA
GTCTCTGTCTGTCCGAGGGGTTCAACTTTCTGAGATTCCAGACTGTCTTAAAGACTTAACGTGTCTTGAA
GAGCGTTTAATTTTCGCCAAGAATCCCATTTATGCGGATAATTTCTCTTGGCTATGAGCGGCAATGTGCAGT
TAGAGGAGCTGTGGTCAACGTACCAATTTCTGTTTCGGAAACTGTGACAGCTCTTCCGCGCACCTTTGAAA
ACAGTCATGTAGTACAAATTCATTTGAAGCGTAAGCTGGAATATGCGCATAATTTTCATGACTGAGACAAT
TAGGCCCGCTCGTGTGCTCGAAGCGTTGCGGTATTTAATAAACACAGAATTATATCTTAAGCACAAATTTT
CAGTTGCTTCCAAGTGGCTAGGTGTAATGCTCACAATGAAGAAGTCCCTTTTGTGCTGATCCAGCTGAT
ATAACAGCTGTGGATAGCCTTCTTCGCTGCCGAATGGAAACAGATTCAGAAGGACACGANACTTCTGATC
TTAATCCAGGTGGACAGGAACTTTGTTGGATAACGAGTCAATAGAAAACAATGCTATAATTGGTCGTAT
TGCAATGGCTCCAGGTGAGGGTCGACGACCAATTGATATGACGACAGATGAGGATGCTGAAGAATTATCG
CTCCCAACCATTTTCATGTGGCGAAATTTGTAAAAGCAAAAGTACTTATTGTGCAAGGCCAAATCACAGA
TTCGGTATTACGATNGTCGTTGCGCGAAAGTACCAAAAATTCTGTATATGTATAAGTGTTATGAGCTCACA
CGCATAAAAAGTTCTATTTCTATCTGCCTTCGGAAAAAATCAAGAAACGCCAATATCACCGTTGGTAACTT
GAGAGATGAAGGTTTTGTGTCAGCAATCTTGTGTCAGCATGATGACGGATATCATGTTCTTAAGGGCCTGCGA
TCTGCTCCAGCACATTGGGAGGCTGAGAAGAAAAAAGTGCTGGCAATGATTCGTGAGTTTGGACTACCAA
CTTTTTTCATAACGCTTTCTGCTGCTGAAACCAAATGGAGTGAGCTGCTGGTCATTCTATCTCTCATTTTGG
ATAATAGAGTCCTTAGTGAGGAAGAAGCAGCGAATCTTTCAAGTTCCGAAAAAGCTCGACTAATTCGGTC
TGATCCTGTGACTTGCTCGAGATATTTTGAAGTATAGGTTTAGGCAGCTGTTGAAATTATTTAAAACAGATA
TTTTTGAGAAATATCAACTCTCTCACTTTTATTGGAGAATTGAATTCCAACATAGGGGATCGCCACATTCA

CATGGCATGTATTGGCTAAGCAGCGCTCCTAAACTTAATGAGAATAGTTCCCAAAGTAGCCGTCAGGTTA
TAGAATTTATTGACAGATTCGTTACAACAAACGGAGATAATCCAGATTTGGAAGAGGTAATTAAGTACCA
ACAGCACAGACATAGCTTTTCATGCCAAAGAGAAAAAAATAGGCATAAAATTTGTCGTTTTAACATGCCA
TACCCTCACATGCCTCAGACTGAGATACTATACCCCTAGAAAGAGGGGAGATTCAAATCTGAGAAGGCATC
AAGACATGTGGAAGAAAATCAGAGAGCTACTGGATAGTTCAGTTTCGGGGCGCTGAAGCCTTAAGCTTAAA
TAATTTTGATAGTTTTATTGTACTGGATATAAATNCGCACTGAGATCGAGTCTTAAAAAGCCGCAAATATT
TTTGCGTAGAAAATACTGTGACAAAATGTTGAATGCATATAATAAAGATATATTGAAGCTATATAGAGCC
AACATGGATATTCAATACATACTAGATGCGTTTGCTTGTTGAAGTTATATAATAAACTACATAAACAAATC
GAATAGAGGGGTTTCTCAATTATTGCGAGAAGCCATGAGCGAGATAAGTAGTAATAACATTTTCAGTTAAG
CAAAAACACTACAACATATCGGCAATAAGTTCATCAATGGAACAGAAATATCTGCGCTGGAGGCTTCATACA
ACATCCTTGGACTCCGTATGTCAGGATGTAGCCATGGCGAGATTTTTGTAAACACTTCGCATCCTGATCAA
AGAGTTGGTATGGTGAAAGCCCAGAGAGATTTAGAAACAGTACCTTCAGATTCAAAAAGATTATTTCTTAC
CAAACCTTGCTAGATCATTATGTTCAAAGACCGGACGAATTAAATAATTTGTGCCTAGCTGACTTTGCTGCC
AAATTTAAATATTCTAAGTCGCTAAATGCCATTCAACAGGAGACTACGAGGAGGAAAATTATGATGAAG
AGCGGGAGGACAATGCCAATGACGGGAGTCCCATGGTACTCAAAAATAGATCAGGAATTTTGAGAGAAC
GTAGGCACTCTCTTATTCTTCGGTGGAGAAGGTATAGCATAAATATATCCCGATCTGATTATTTTCGACAA
CTTGTA

>Ref_dvir_463

ACACGATTCGGATGTTTAGTCGCTTTGCAAATTTACATTTATTAATATGCTCTTTCACGTCTGAAACTAAA
TTTGGCCAATAATAATATAGTCGTAATCTCTCTAGTGTCTTATTCATTCCACAATGCGACGCTAAGGGATC
ATCATGAGCTAATTTTAAAGCATGGGGTACCAACTTCCAAACATGTTATCGGCAACTCTGTCTCCTGAGGC
ATGCTCGGACCTTCGATATATAAAGCCATCGATAACTTTGACGTCCGGCATTGAGTCAGATTCTGCAAAA
CTTTAGACTTCAACAAGTCATAACCCTGGGATTTAAAATATGGGAGACTGCATATCAATAAAGTCATCGAC
ATCTAAAGCCGATAAATCCTCCGTGTGAGTACGGGATAAAGCATCTGGTACAATATTCTTACTGCCCTTCC
GATGTTGTATAGAAAATGTATATCCTTGAAGCTTGAGAGCCCATCGAGCTAGACGACTACTGAGATCTGC
TTGATTCATGAGCCATTTAAGGGATGCGTGGTTCGGTAATACCAGTAAACGGATGGCCTTCGACGTAAGCT
CGAAACTTGGATGCTTAAAATTGCTGCTAAAGTAGGTGTATGCACACAGGGGCTTGCACATTTTCAGTTTTA
AGCGCCTGGAAAGCTTGCTCTGCCGCTTCTGACCATTCAAACCTTTTTTGAGTTGTCAGGGCGTCAGTCAAT
GGCGAAACTATAGAAGTGTAATTTCGAATGAACTTATGGTACCACCCAGTCATACCGAGAAAGCGACGCA
ATTGTTTAAGCGAGCGAGGCGCTGGATATTCGGTAATGGCAGTTATCTTATCAGCATTTCATCCGAATAATA
CCCTGACCAACAACATGACCATGATAATTAACCTCCTTTAGACAAAACCTTGCTTTTTTTTCAAGGTTAATTG
TCAACCCGGCATCCTTTATTTTTTCCCGCTAGTTCACTTAACACGGCAAGATGACGGTCAATGTATCAGAC
ACTATAAGAAGATCATCTAAATATATAAACACTTCATTTCTTAAGTAAGCTGGAATTATCCTGTCCATCAA
TTTGGACATCGTAGCAGGGGCGTTAGACAAACCAAATGGCATTACCGTGTATTGGTAAAGGGGTCTACCT
GGTACTACAAACGCTGTTTTGTACGAGAACTGGGTTCTAAGGGTATCTGCCAATAAGCGTCTTTTAAGTC
GAGACTGGTAATATATTCAGCCTTAGGAAGACGACTAATAATTCCATCAATTAGGGGCATCGGATAAGCA
TCCTTTTCGAGTAACCTCGTTAACTTTTCTGCAATCAATACAGAGACGAACCTTTTCCGTTTACAAACGAG
CACTACTGGGGAAGACCAAGAACTCTCCGATTGTTCAATAACGCCAAGGGAAAGCATAACGATCAATTTCT
TTGAACATTAATTTCTCCCTTGACAGGAGATACGGAATGTAATTGCGTTACGTACATCTATGACATGAGACA
GTTAGATGGTTTTTCTAACTCTTTTTCCGCAAATGAAGGAAATAGCTTCACACTTTCTGGCAAGACGTTG
CTGTTTGTGTGCAGTTAAAGCTCGCAGCGAATCCTCAATGGCCTTAACAAACAAGGAGGAAACAGCTCAA
ACGTTGACCAAAGGTCTAGGCCAAATAAAGCGGTGGAATAAGAGAAGGGACTATATAAAAAGTAATTCG
TTTAACCTTTCCACCATAATAAATTTCTGTGCGTAACCGTTTCAATATTTATTGGGTTTTTCCATCGGCGG
TTTTACCTGTGAAGTAATCGGTTTATACAGTACTTTTGTATTCAACAATTCCACAGCGAAACTACCACCA
AAACAACCTTTTCGACGCACCGGTATCCAATAATCCTGTAACAGTTTTTCCCAATACGGTTACTTCAGCGTA
AGGCCTTGAATCGGTACACACGATCGCTGACACGAGAGCTTGTTTCTCGATCTTACATCGCTTAAAAAATT
TATTCGACGTAATCGCGCTCGTAATATCTTGCGATTTACAGAAGTATTTTTATTAACAGATTGAGATTGCA
AACGAGTATATAAGGTAAATTCTGGGTAAATGACAAGTCAGGTAAAGATTGATTAGAGGATTCTAATTA
TCCCTCTAGTCGGTATTTGTTGCCCTGGATGCAACTGGTTTGCCTGTACCGGTCAATGGTACACGAGACAG
GTAGTTTTTTGGCACATTGTTACACTTGGTACAAGTTGGCTTGTAAGTGTTTGTCTGACCACAGCCATAGA
AAAACACTTTGCGTTCGGCGACACAATCTTGATACCGATGGTTCCAGCAGATTAGACTGATGGCTGATAC
ATCATTATCGAGAAGGTCTATCGCATCGGACTCTGCTTCGCTTTCAGTTTGTACTTCTATAGCGTGCAATG
AGGGACGAGGCGCAGGGCGGGGTGCAAACACTCGAGCTTTAGAAATTGACTGAATAAAACCTTCCCGCCT
TTGCACTAAATGTCTAAGTTGCGCGATAGAATGTATGGGCTCATAAAGAAGCTCGTGCTGAATTTCTAGCA

GCAAATTAGAGCGCAACGATTCTAGCAAGGAGGAATTCGATAAGGGTAGAGACAGTTTGTCTGTTCAATAT
AATAATTGCATCGTAAAGTCATCGAAAGACTCACCTCTTTTTGTTTACGACGATCAATTGCCGCACGTA
TGTC AACATCAAGTCGCTCTTCTTTGAACTTCTTCTGAGCACGTAAAGCACACATAATTCCGACCATAAGA
TAATAGGGACACTCTTATGGTAGCGCCAGAAGAAATCGTTAGCGATGCCTTCAAATAGATGGCTTATATG
ACGAGCCAACAACCTCATTATTTCCATCGAATGTCTCGGCAGTTAACGCCTCGACGCGATAGATAAACTCAT
CTATACCCATGCCCAATCGACCAGAAAATCTAAGTTTCCAGTTACTGATTATTTGGCTAAGTCGGTCTGGA
CGAAGTTTTCTAACATTGGAGAGCTCCTAGTTCTAGACTCGTTTCGTATAGAATTAGCCGGTCAGGGCTG
AGGATGATCGACAATACTCATGTTTCGAAGTTGGTTGCTGAGCTGTGGAGCTGCCTAGCTGTGCTGTAAAA
GCAGACAAAAGATTTTGGAATCCTGACTGTAAAGTTTGGGTCAGGGAGGCTGTTTGTCTTTCAGTGGCTGC
TGCCATTGAATCAGAAATACACGAGAGCATGCATCTGGCTCGGCTGCCAAAGGCGGAACACTTGGCGGAC
GAGGATTCTTCGACATGGTGCCTTGGGACAAAATCTCTTCTGGGGGGCCTTGACTTCGGGTTCCAATTGGC
ATAGTAACTATCGTCGGTTGCTTTGCGAGGGCGTCATCTACCACACATGGGTTAGACGGTGAAATTGTTGT
TTTGCAAACAGGGCAAATATTTTTCTTTACTACTCTAATATTATAGCATGCACGATGGAATGTGTGCTCGC
GACTGGTAGCTACTAATTAGAAAACCTCAATCGTTTTAAGTCAAATATAGCGCAGTTCCTTATTAATCGAAG
CAGCTGCTAAGTTTTTCGCAACTGCGATGTATTAACATTTCTGACCTACGCTTAAAATAAAAATACTAACAAG
AATTAAAATACAAAAAAAAGGTGCAAAATCGATTAAACAGATCGAAAATATAGAACAATATTTTCATAAAA
ATGTGTTGATGCCATGCAGTCGTTTTTCATGAAAGGTTATAATCTGCATCAGCTTCAAAACTGATCAACTAA
TACAATGAAGGGTATAGGGATGAGAAAACAAAAATTTAATAATTAAGCGGCAAGTGCCAGTTTCTATATC
AAAGAACACTGGGACTCCCAGCAGTAA

>9_rnd-1_family-312__LTR__Gypsy
TATATAAGTTAAGCGGAGTCAACGAACGGTTGGCCAGAATATGACTCCGACCACAATTGCTGAATAAGCA
TTGGGCCCGGATGTCGTTGCATAGCCGGCAGACACAGCATATTTGCGTGGCCGCTATGAACGAAGAAATAA
NTTAAGAATCATATTCTGTTAGCTTTAAGCCCTAAGAATTGTATCGCATGTTTTTAGTTCTGAAATAAACG
TCGTTAGCTCAACACGTCCGTACTCGGGCACCAAGTCGTCAGCGTAAACATAATTGCCAAACGGGCAAC
AAATAAATATCACTTAATCAATACACTCAAAAGACTCATAATTGGCGCCCAACTAGTGGTAGTTACGATT
ACCCACGCGATTGCAAAGAAAAAAATTCTTACAAAGTGAACATTAAGTCGCGGTCACACCAACAGTGCCG
CGCAGTGAACATTACAAAAATAAAATAATAAAAAATAATAAGCTAATCACTAATAATAATAATAGTGACA
GTGAGTTAACAAATGCAGTTGCGCAGTGAACACTACAACAAGAAGCAATAAGCTGCAGTTACAGTGAATT
AGCGATCATAATCTCGTGATTACAAAGGTGCGCTCAAGCGCAGTGCGATTTACATATATTTTTACACCGA
AGCCGCTGGAGCTCTTCGGGCAGCGGAGACTGCGGCGAAGGGAGCGACTACGAATAACAAGTGCGTGAC
TGCGGCGTTGGACCCGCAAACGTGGCTGGTGTAGTGAATAAAATAAATCATAAAAAATCATGTAAGTGGGC
ACTTTAGCCAAATCTGTTATTAATCTGATCGAATAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAGAAACAAAGAGA
GGAGAAATCTTGCATGCGTTATATTTTGCAACAAATCATCTGCTAGAGTAAGAACAAGTTTTTGAGAA
TTCGATTTGACAGCAGTAAACAAATTTTGTAATAAATAAAAAAAAAAATTACTTTGTGTTACTTTTTATGCCAC
TCTAAAAAAATTGTGCTGCAACGGCACATACTTTCTTGCTTATGCGCTTCTCGTGGTTCAGAGCTGAGGCG
TAATTTCGACCCATCTTTCGACTTTCTGTTTTGTTTTGCGTCCGCTAGACCGCGCGTGCAATTTATTTGTTTT
GCTTTNAATGCCCATGAAATCGTCTTTCGGTCAGTATAGGACCCCGCAAGAACTCTAGCGACTCGGATTCT
GACTGTGACAACCGCATCAGAATCCCGGCTCCACGACTTGCCCCCTACAGTCCCCCAACTTCGAACAAAA
TGGATCCAGAGCAACTTAGAGAGATAATTCAAACGGCCATAAGCAATGCCCTAACAGAACAAGCCAATG
CAAACCAGCAAAGAGAGCAGCTATTAGTGACAGAGAATTAATGAATTATCCGAACAAATGGCAGCAGCAA
ACGTTGCTGCCCCACAAGTAGTAGCGTATGCTGCTATTGAGATTAGAAATGACATTCGCTGCGACGAGCC
ACTAGACGCCGTCAAATGCTTACCTGAGTTTGCAGGAATACAGGAATCTTTATGTTTCTTGGAGGCAAGCG
GCATTAGCCGCCTACCACATTTTCAAGCCATATAATGGCAGTTCTCGGCACTATCAGGCCGTTATAATTAT
AGGAAGCAAAATAAGGGGGCCCCGCGGATGCGGTGCTGGCCTCATTTGGCACTGTGATAAATTTGCGATGC
GATAACAAATCGCCTTGATTTACATACAGTGACAAAAGGCCGATCCATGTAATTGAACAAGAGTTAGGC
ACCTTGAGGCAGGGCGGCTTGCCCCCTACTCCAATATTTTGACGAAGTGAGAGAAAAAACTAACCCCTACTGA
CCAACAAGGTCAATATGTCTTACGAGCCCGTTATGGCAAAGGTCTTTGTGAGAAGTTCGGTGACGACGC
GTTGCGCGTTTTTCGTATCGNGCTTAGGCGCAATCTCACGGATGTGCTCTTCGCAGCCAAGCCTAGAGATC
TGCCCTTCGGCACTGGCGCTTGCTCAGGAGGTGGAGTCAAACCACGAAAGATATGCTTTCGCGGCTAATTTT
GCCAAAAGCCAAGAAGAAAAAGAGCGTAGGCCGAATACANAGACACAGGGCCGACGGCAAGATAGACA
TTCTGAGCCNCAGACAAATGGCGCAAAAAACCCTCATTTCAACAAACAGCAGAAACAACAGGGTCAGTC
CGATCAACGAAGTGGTCGGCAGCAAAACAAATGGTGGACAGGAACCCATGGAGGTAGATCCTTCATTTTC
AAGGATCCTCCAACCCACACAGGCACCGGGGTATCTGAATAGAAAACAGGCAACATCTGATCACACGGG
CTTTCAAAAAGGCAACAAAGGGCGAATCATGTAACGCAGGACGCGGAACAAGGATCGCGAACGTATGCT

AATGCCGCCTCTAGCGCAGAGGGCGCAAATTGAGGATGACGTGAGCGCTAGCTNTGATTTCAGATGCTGTTA
ATTTTTTAGGGGTAGATCCCTGTTACCCGTCATCGGGCGAAGAGTAGCAGGGGGCCGATATGAAATTCCTC
ATAGACACGGGCGCGTCTAAAACTTTATCAGACCACATGAAGGGTTAAAAGGCGTCCGACCAGTAGATT
GTCCATTCACAATCCACTCGATTCATGGTACAACCTAGAATCACGCAAAAATGTTTTGTCTCAATGTTCAAC
ATAAAGGCAACATTTTTTCTTTATCGGACCTGTCAACTTTCGATGGAATAATAGGCCTCGACCTGTTAAC
ACAGGCAGGGGCATCGCTTTGCTTAGCGTCAGGTCAGCTTAAATGGGGTTCAGAAATTGAACAAATTTCT
TTTCACGCATGCACTAATGTCAATTTCACTAACGTAGATTGCTCAGATGCACCTCCTTTAGTAAAGAACAA
ATTCCTGAAACTGCTAAAGGACAGGAAAAGGGCCTTTGCAGNNCCCAATGAGGCCTTACCATAACANTACG
TCGGTGGTGGCCACTATAANAACAATAAATGAGGAACCCAAAAGCTTTACCCATATCCTATGGGGGGCGGC
TGACTTCGTCAATAAAGAGATTCAAANCCTGCTGAAAAATGGCGTCATACAGAAATCAGTATCTCCCTAC
AATAATCCTATTTGGGTGTGGATAAAAAAGGTACAGATGAGGCGGGTAATCGAAACATGCGATTAGTAA
TGGACTTTCCCAAACCTAACGAGGTAACGATACCCGATAAATATCCCATGCCAAATATTTCAATGATATTG
GGAAACTGGGGAAAAGCGAAATTTTTCTCNACGTTGGACCTCAAGTCTGGCTACCATCAAATCATGCTCG
CAGAANGCGATCGTGAGAAAACCTCCTTCTCAGTAAATGGGGGAGTATGAGTTTCGAAGACTCCCGTTTCG
GTCTGAAAAATGCAGCCAGCATCTTTCAGNGGACCATTGACGATATCTTGCGGGAGCAGATCGGCAAATT
TTGCTATGTCTACGTGGATGACGTGATNATCTTCTCTGAAGATGAAGAGTCACATGTCAAACACGTAGACT
GGGTCCTGAAGAGNTTATATGAGGCAAATATGAGGGGTGTCAGTAGAAAAATCACGCTTCTTTAAGAAAA
GTGTGAACTTCCTTGNGCTTATAGTCACTTGCAACGGCGCGACAACAGACCCGGAAAAGGTGAAAGCCAT
ACAGGACTTCCCAGAGCCGAAAACGNTTTTCGAAGCCAGGTCATTTCTGGGTCTCGCAAGTTATTATAGAT
GTTTCATAAAAGACTTCGCAGCAATAGCAAGGCCTATTTTCGGAAATTCTAAAAGGGGAAAATGGAACAAT
CAGTAGGCATAGATCGCGGAACATTCAGGTGCAGT

>9_rnd-6_family-1385__LTR__Pao
ATAAATCGAATATCCGTGCGATTTTTCTTAAAAATAACAATTTATACAAATAATTCTATGACAAAAAACCT
TCCATTGAGCTGCGTTTAGAATAAACGTACTTCTTCTCGAGCTCAACAANTAATAAGCAATAAGCATNTTT
TTTTTGCGCGATCCGTTTCCACTACGCGGCCCGCCTTGTA AAAAGAGAATTAATCCTTTTCTCTGGTGTTC
ATAAAGAAATAATTAGATTTTTTCTCAAGTAAAGGAAGCTAAATAAGCATCAATTTAGTAAATTATTAGT
AAAATAATTAATTTAACAAAATTTTCCGATTTTCGTTGGACTCAATAGTGAACACCATTTCGGTCATTCCAT
TTATTCTGATATCTCGATTCCATCGTTCTGTGCCATTTCTCATTCCGTTTTCGCTCGGCTGATTCAANTTAT
TTGTATTTGATCACATCTCACCCGGTTACTACAATTTTTGGCTCTGTGAAGAGCCTAGTATGCCAATCGGT
GGTGATCAAAACAGCCANAAACGACTCACAGCACCGTCCGNTAAGGAGTCAAAGCGACCTTTAACCTCAC
CTAGAGCAGTTTTTCGGGAAACTCAAGGTTCGAGGGTACCAGCACAAACCGTCCGCAAGNCTGTGAGTCCGA
TTCCAACAAGATACGACTACGCAAAAGATGCAGAAGTCAAGCGAAATGGCACTGAACGACTTCGTTTCGA
TAACTGACCGACTAGGCCAGTTTGAAGTGAAGATCAATGACGCAGCGGACAGTGACGTGTCAGTGTTCAC
TCTCCAAGTCCGACGAGATCAGATTAAGACTTTAATGGGAAAAGGTAGAACGCGAGTACGAGTTATGTTT
CAAAGCTCTCAACCAAGGCGCTTGCAGCAGCAGTGACCTGGTGGCTATGCAAGCTAAATATGATTACTCG
TACTCCGTTTACGAGCGATGTGCGGCTCAACTAAGTGAAAAAATAGAAAGAGCCANGGCTTTAAATAGAC
AAGCTGAGCAANCCCCCTCCAACCTTCTCCATGTCCAGGGGTTGCAGTCTCCCGCCATGCGACACTGAAGTT
TTCAGTGGGGATTACCTACGCTGGCCTACTTTCCGAGACTTGTTTACAGCGGTTTATATTAACAATCCAAG
ATTGACGCCGGTGGA AAAATTTGTTCCACCTAAATTCCAAAACAGCGGCGAAGCTAGGGCAATTGTCTCC
AAGTCCCCGCTCACGAATGACGGCTTTCAGTCAGCGTGGGCGAGCCTGACGGAGAGATTTGAGAATAAGC
GACTATTAGTCAATAGTCAATTGAAAATTCTTTTCAATCTCCCCTCAGCAACACAAGAGTCTGGAGCCGCC
CTTAAAGAGCTTCAGGGCACAATCCAGGGATGTTTAACGGCTCTCGACTTGTCAGGGTGAGCACCGAAA
ATTGGGATTGTCTGCTTATTTTCTTGCTCCTCTAAATTGCCTAAGCTCACGCTGTCGTTATGGGAACAAT
CGTCCACGATAAGGCAGAGATACCTCAATGGTCCGAGATGAATTCATTTCTGATCGACCGATATCGCAC
CTTGGAGGCGATAGAGGATGTACGACCTACCGCACATACGCCACCCAGTCCAAACCCACAAGAAAAGA
GTCCAACCACCTGAGAACCTTCGAAGCAACAGTGACTACAAAGTCACAACACTGCAAATTGTGTCAGAAG
GAAAACCATCCCGTGCGTCTATGCCACGTTTTCTACAAATGTCCGTACCCGAGAGAGTTTCCGTCATCAA
GCAACAAAAGTTGTGCTTAAACTGCTTCGCCAGACAGCACCAGTTGAAGGACTGCACCAGCGCGCATAGT
TGTTTCACGTGCAAGGGACGTCACAACACGCTGCTCCACCGTGACAGACCCAGGTGCCCTCAGCTTCCA
CAACACCAGTAGTTTTGAACCTCCTTCGTCTATACAGTCCACTTCTACTTCAACCNAAAGCTACCGTTCAA
AACTACTTTTCCGCAAACTCACATGGTGTTCCTCGGCGCGGCTGTCATCCAAGTGTGTCAATTTGGGCAC
AAAGTATACAGCTCGGGCACTAATCGACTCTGGGTCNGAAGCGACCTTTATTTTCAGAGCGATTGTTCAA
AGGGTTAAACTTCCNTATCAACCCGTCGACGCACAGGTCTCCGGTTTGAATCAAGCTATTTTCGGCTCAGCC
CCAAAACCTCTGCCATTTTAATATCGGCTCTCCGATAAAGCCCNGGGTTCATATTGAAACCTCGGCTTATG

TTCTTCCAAAGCTAGCAGGCAATTTGCCCTCCTACACCATCCCCCAAACGCTTTGGAAGAACTTCCAAAA
TTACACTTGGCCGATCCCTCTTTCTATAGGAGCTCACAGATAGACGTGCTTCTCGGGCGCCGATATCCTCCC
ATCCATATTGTTAGGTGGCTCCTATCCCAACATATGTGGCACTCTCCTTGGTCAAGAAACGATTTTCGGCT
GGATCCTTACAGGCCCGTTTCTAAGACCAGTGCCAAATCGGTGCGATCCTTTTCGACTCAAGTCTCGCTG
AATCCAAATGCGAGCTTGGATAAACTGCTCACAAAATTTTGGGAGGTGGAGGATATTCCAGTAAAGCTGG
AAAAGGAATCCGACCTGTTTTGTGAGCGCAACTTCCAAAAACCACTAAAAGGGATAAAAACGGCAGATA
CTTGGTCACACTACCATTCAAGAATTCCGATCACATCCAGTTAGGCCATTCAAGGTCCATCGCACTAGCTC
AATTTCTACGAAATGAGAATCGTCTGGCAAAAAATGCCCCCTTAAGGAGCAGTACGATGCGGTGATCCAG
GAATATCTGGACTTAGGTCACATGCGACAAGTCCCTCCAAGCAATGGTTTCGGATAACTTTTATCTACCACA
CCATGCTGTTTACAAAGCCTGACAGCACCAACGACCAAGCTCCGCGTAGTATTTAACGCCTCCCACCCGTCAT
CGAATGGTAAAGGTCTGAACGATGTGCTACATGCAGGGCCCGTTCTGCAATCCGACTTAACCATTCAAAT
TCTAAGATGGCGCTTCTTCCGATATGTCTTCAATGCCGATATCACGAAAATGTATCGGCAGATACTTGTGC
ATCCCAAACACACGCCCTATCAGAGAATTCTGTTCCGAACAAAGGACAACGAGCTTCGTGACTTCGAACT
CAGCACAGTACGTTTGGAGTTAACTGTGCCCTTTTTTGGCAATCCGGGTACTACATCAGTTATCTGATGA
CGTTCGTTTCGCTCTATCCCTTAGCAAGTCACATTATCGCAAACAATATGTATGTGACGATGTACTAGCGG
GAGCCCATTTCCAAATCAACGGCAGATCAAGCAATTGCAGAACTCCGCAAAGCCCTTTGAATCTGCCGGGT
TCCCCTTGCGAAAATGGACATCCAATGAAAAGGACTTGCTAAAAGCGATTCCCAAGGACCACTTGCTTCG
CGCCGACTTCTTAGAGATCGAAGAAGCCTGTTTCGGCAAAGACTCTCGGGATCAGATGGAAAGCTGACACC
GATGAGTTCTTTTTCGCTCCATCCGAGCTAACAACCAAACAGTCCGTCTCCAAGCGTGAAGTCCTTTCACA
GATTGCCAAACTGTTTCGATCCAGCAGGTTGGCTGGGTCCAGTCATTATTCAGGCAAAAATATTCATGCAG
GAGATCTGGCTCCAAGAACTGGGCTGGGACGATCCGCTACCTGAGAGTCTTCTCAGTAAGTGGAATTTAT
TTCTGCAAGAGTATCCGGGCCTCAGTGCGA

>160_rnd-5_family-9448__LTR__Pao
GTACGCAATAGAGTCCCGGGTATTGCCAATTCTCCCTTGCTGAACATCACTGCCAGCCAAGATGTCCTCAG
CCTCCCTTACCTTCATCGTTTGAGTGAACGTAATTTGGAGGTGATACAGCAATTCAAGAAAGACGCCGGA
ACTGATCAAGCTTATCGTGTGGCATTTCATCATTGGAGCCATATGCTGTGCTTTAATCTGCATTGGCCTCACT
CTTTGGTGGATCATCGACGCAAAGAAGTCTGCGAAGCAGTTACGAGAAGTCGTCGCCGGGATTGGGTTCGG
CCGAGGACGGCCTTATAATTGAAGGGGGAGTAGTTACCACATAACACTTAATATAGGATATTTTCATAAGT
TATGATCAACCCTCGCTATCGCGTGCTTCATAAGTTAAGGAACAGCCCCCGCAATTGCGCACTGCATACT
TTGTATCAGCGCGCAATAGCTGCAATGGTCAGCGGCGGTAACCGGACACTTTTGTGTTGCTGCAAGAGTTTC
CGTTATTGCCTAAGATTTTGTGAGTCGGCTTGCCGACCAAGACATTGTGGCGTGATGCGAGTTTTGGCTT
AGCTTAAGTAAAATTTTCTGTGCATTAAGTTTTTTCAGTTTTGTATTTGACGTTTAAGAATAAACTTGCCTA
CTCCGGCACGCTGCCGTAAATATTATTTGTTATATATTACAAAAACATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTAAT
TAGCAAAGAGAGTGAAGTCAAACCTCTCCACCATAATCGTCCTAAATATCACTGGACTAGACATCGCTGGA
CGAGAGACGGATCAACCATCGCCTCATTGGACCAGCAGATCGACTTAATTTATACATGATTCTATTAGCTA
ACAGGTATGTTGAACCAAAGAGATTTTCTCAAAAAGCAGAATTGTGATATAGATTTTTATTGATTTATAGA
CTCGTACTGTGCCAGCATTAGAAGAACCTATGTTACACTTCAACTCTTAAAGTTCATATAGACGGGCAGG
CGGATGGACAGGCAAGCGGACATGTCTACATCGATTTCGGCTAAAAAATAGGTTATTATACTGTGTTTGTA
GCATTACTTATTTGTGTGCCACATTGGTAAACTTGTTTAAATAACTGAGTAAATGACCGATTCTCGAACGC
GAACAAAACGAAGTCGACTATGGACTAGTCGATAAAAAATATGCCTGGTCCCATTCTTTTACTCTAGTTGTA
CAGTCAATATGTTCTATGGTTAGCGTTTGTATCAGTTGGTTGCCAGTTATTGAGATTGGTGTATTTGTGCAA
CTTGAGAATATTTTTGTTCAAATCTTGTCAAATTTGCATTGGACAGGCAGGCAACAAACAAAAAAAAC
TGAATTTGTGCGCAATGTTGCTTGTGCGGACACATACACATGCATAGCCAAAGCAGCTTCCCGTAGTGGG
AGCGAACGAAAAACACATAAATCAAATGAATTTCTTACTCTCTTGCTATTTGAACAAATGACCAAGTCTC
GGATCCGAACAAAAACCAAGTCGACTTTGGACCAGAAATCTAAAAAATGAATGGCCACAAGCATTTGTTT
TATCTGTCCCATCTATATGTTGTACGGCAGTGGTAATACCCAACCTAAATATTTAAGTTTCATTTAGCTAAT
TGTTGAAAATATAATATAAGCATGTAATATTCACGTATTTATATGAATGCGATGGGGCGCAACATTTTATG
TTATTTGTATAGTATCTGCTTTTGGTACTAAAAATCCTTTATAAGTTTTGTTTTTATTGCCTATATTATTCGG
CAATCGATTGAGTGTATCATTCAAAAGTGTTGTTATCTTCATCAATGTCTGATCCGTTTTGTGTGATTTCCT
GAATAATTGATTTGTATATTTTCTTTTTCTTCTGATGTGCCCTTCTATAATTATATTGTGGTCCGGATTTCTA
TTTCATATCGTTTAATGTCTATTTGTCTGATATTTGTAAATTATATGCCCTGAACCCATTGAAGATGGTTAAA
ATGGATAGAATTTATTTATGCAACTGTATGTATCCGGCAGAAGGTATTTTCTCCTCTCGACCTCTTAACGT
ATATATTTTTTTTAAATCAGCATCAGAAGCCGAGTCCATCTACCCAAGTCAGTATGTCCGTCCATTCGTCCGT
ATATCCGTCCGTAATTATAAACGTAATAATTTTCAGAAGCCTTTTGATTTTTTAACTAATCCTTAGGTATTAA

GCTAGCTTCTTCTGTAGCTTCTTGTATAGCATATACAGATTAAATAGTGTTCGGCTCAGCAGCAAAAAAAT
AAACTTGTATTATGTTAGAATAACATTTTCAGTTACATATTGCCCTGCGAGGCAAGCAATGTCACTATTTTG
TTCGCTTTGCGCTCATCGCAGTTTCTGTTATCGCGCTTTNTTACCTTTTGCACCTTTGTCTTAAGCGGCTAGC
GCATCAATGCTAGCGACGCCGCAATGCACTCTTGTCTCGTATGTTTCGCTATATCGGATCTCTTATCGATCG
CTTCGCTAAAAATTGTAAATTTTCGCATATTGTCAATACGCTCGCTATAAGCATATAAATAAANCAACCCG
TTTGCATGAACCTATAAGAAAAAGCGGAATTTTATAACATCCTTAACCTTCTCGCTATTAAGTGCTAATAA
AAAAGCTTGTAGCCCAACATTTTGGTGACCCCGACGTGATTTCTTTTATTTAACATTATANTGTTGCATAA
AATTATTTAAATTAATAATTGAGCTAGTTGTTACTAGTTTCGGCAGCAATTAATAACCGCTCTTATATACATA
CATATGTACGAGCAAGTGTATGCGGTAAATTGCAGTAAAGATGACCCTCGCTATTTTTACTTGTGTTTTG
ATTCGACTAACTGTTGCGCGCGCTTAAGAGTACAGTGCTGACAATAAGTCAACGGTCAACGAACCTTCGT
GTGCAGTTTTANTTCGGTTTTCTTTTACCTTTTTTCGTTTNCCTTCGGTTGCCATGGAANGTTCTAGTGCTGAA
TCGCTGGCCCAGCCTGCAAACAGGGTGTCAATTTTAAAGCGCAAGGTGGCGTCCTCGTATGAGCGGTTGC
AGGCGCTTCAATCTAGCCTCAACCAAACGCCCTTGCCAATAATGATGAAATTGCATTGTGGTGCTGCTC
AAGCGGATTGAAAAAATGGAATCTGCATTGCAAGACGCTCAAAACAAATTTGAAGAACTAGACTTTGACG
AAATCGGCAGTGAGTTACGCGAGGCTTTTGATGAGCTTTCAGTAACTTTGGAGACTTCGGTGCGGTTTGAA
ATCGCTAAGCGCAGTAGAGCATTGCCGTCCAGCTCCACATTTGTAAATGAGCCTATTGCTGCTGCGTCAAT
GACTAGATCCAGAGCGTTACCGACCTNACCGGCCAATCAAATTGCCAACGTTTTCTGGAGGTTATACGGA
GTGGTCAGATTTCTTTTCGATGTTCACTTNAATCGAAAATCATCCCGAACTCACAAACATTGAAAAA
TGCAGCATTTCGCGCTCTGCTTGAAGGACTCTGCGCTGGATACAATTCGGTCATTGGAAATATCAGAGGCT
AATTATTCCATAGCATTAAATTTATTACAAAAACGATTTGATAACCGTCGATTAGTATTTTCAGGCACACAT
CGTTGAACTGCTGGGGCTCAAGAAGGTAGAGAAAGGCTCCGCTGGCATGC

>160_rnd-5_family-9379__LINE__I-Jockey
GCTCGTTGCATTTCGGACGTGCGCGCTTGACAAGTTATTTTCGCAAGTGATCAACACAATATCTTTACCTCC
TTATCTCTTTGTGCTCTTCTTGCGCTATTTTTAGCCACTGCTTGCGGTGGCGGCAGCTTATTGCGGTACTGT
ACCTAAGATAAGCCAGACTTAAACGGTGCTAAGTTTGCCCTCGCCCTGCGCNCTGCGCAAGCGAGAGGT
TGGTTCCGTTAATTCTTATCTTTTGATCTGGAAAAGTGACGACAATTGCATTATTTGACTCTAAATAATA
ACAATTGACGNTATGGACAATAACTCATNGAATCAGTCGCTACCTAGTAATAGGCAAGCTGTACTGGAGG
AGATGAGAAAAGCAGCAAGGGTAAGCCCTGAACTCTACGCTCTCAAATCCGCGGTAGCGTAGCATCCAT
TTCTGCGGAAAACAACAGCTTATTGCCAAATCGGGTGATAACTGGCCCGACGGTAACAACAAGCACTGNT
ACCAGCGTTACCTGCACTATCTCTATGTGCGCAAGCAAGTTTGACATCTACATCTACGTATACTGTAGCGGC
AACTGTGGGGCCTAACATTTCTCTGACTACGTCACTTGACAACACATTGGGTGAAATCTTGTGTCAGCAGCAA
CTCGTAAGACGAAGTGCTCGTTTCAAGACCGCGGCCTGCCTGCTAGTAAAAAACATAAAGGAGTTATAAA
CACNTCTAAATCTATACAGAAAGCTAAGCCGAAGCCCGCTGAGCTGCACAAGGAAGTAGCCAAAGACAC
GGCATCCACCTCGACTGCAGCAGCACTGAGTAAAAACCGTTTTGCAGCTCTGGACGAAGAAGCGGACAAC
ATGATGGAGCAAGGATTGTGAGAAAGCGATTCTGACGACGAAGATGAAGCTCGTGCTGTTGGCAACGGA
AACAAACAATCCTCAAAAACGCTCTCAAAGCCTCCAGCAATATGTGTACCACAAGTCAACAATCCCTCAG
GCATGGAACAAGCACTAGACTCGTGCGTGGGTGCCAACAACCTATAGCATTTCGCACCTCTAAGTTCGGCGT
ATCACGGATATACACCGCAAACCTCTGACGCTTTCCGAGCAGCTGTAAGACATTTGACAAAACCTTAAGTGT
CAATTCTGGCACCATCAACTTAGGGAGGAAAAGCCTTACAGGGTTGTGCTCAAGGGCGTTAATGCCAACG
TCCCCAAACCACAAATTGCGCAAGCTTTTACTGACCAGGGTTTCGAACTCTCAATATATATTGCCCAAGA
AAGGCAGATTGGCGTAACGTTTCAGGTCAACGAGACAGACGATGAAGCGACGATCAACTACAAGACTAGG
CAAAATCAATTTTTTGTCAATCTAAAACAAGGACCCGATGTGTCTAATGCTTTGAAAATTACACAACCTCGG
CAGATACAGAGTCTCAGTGGAGCGTGCTCCTCGCAGAAAAGAAGTTCTACAATGTCTGAGATGCCACACC
TTCGGTCATTCCAAAAATTATTGCCTCCGGGACCCAATCTGTGGCAAATGCGCTGGCTCTCATATGACTGG
TTCTCTGCTTTGCACGAGTGAAAATTTCTGTGCGTCAACTGCGGTGGTGATCACGCGTCGACCGACAAAG
ACTGCCCCGTGAGGATTGAGAAAAGCAAAAAAATGAAACCGATCCCAAGGCTCCCTGCTACTGGCAACAC
TGCCAGGCCAAAATATAACCAAGGCCCNTCACGTGGCTTCATCCCGGCTGAGACTGTCAGATGCAGTATG
TCTTACCGCGGCGGAATCTGGTCCAAATGCTGACAAGCATCTTCAGCGAGAANCAAACCTCACTGCCTGAC
AAGAAATTGGATGCGCTGGAGAGCTCCATACGGGATCTCAACTCCAGAATGGACCAATTATTCAAGTTGG
TTCAAGAGACTATGGAGGCTAACAAGGCCTTCCGAGAATTGGTCCAGGTTCTCATTTCAGTATCCAAAA
ATGATGCAACCGATCATTAAAAATCGGATTGTGGAACGCACGGGGACTAGTTAGGGGCTCTGGAGAGCTCC
GGCTGTTTCTCAGTGCAAATAATATAGATGTAATGTTTGTACAGAGACACACATGAAAGAGGGACAGCG
TGTCTTCCTGCCAGGCTACTCCACCTACCATGCCTTCCACCCAGCGGTAACAGCAGAGGTGGCGCCACAG
TCATTGTGCGCTCCAGCATGTGCCACATTCTCAGCCTCCCATCTCAACAAACAACATACAGCTAGCAAGA

GTGAATCTGCAGACATCGGAAGGGCCCGTCGCTCTAGCATCTTTGTATCTTCCTCCCAAAGAGCCTTGTA
TAAAGCGGAATTTGCAGGTGGTGACTACAACGCCAAGCACTCATGGTGGGGCAACTCAACAAATTGCTCC
AGAGGCAAAATATTGCAGGATGTAGTGGCGAATGATCGGTACCAAATTCTTGCAACGGGTGAGCCTACAT
TCTACTCATCCAACTCCCTAGTGTCAACATCAGCGCTAGATTTTTTTGTCAATTAATGGATACGCAATGAGC
AGGCTTAACGTGAAAACGCTTCATGAGCTCTCTTCGGATCACACACCACTTATAGCTGATTTACACGCCAC
TCCGATAAGCAAGTCACAGCGCTCTTGTTTACTAGCACGCGGTGCTGATACAGAAATTTTCAGGGCCCATC
TGGAGCAGCTGGTTGATCTAAATATGGAAATTCAAGACGCAGATGATATTGATAACGCAATCGATATTTT
TATGAGCAAGCTGAAAGATGCTGCAACAAGAGCTGCTCCTAGGAATCAACAACATCTGCATGGAGATAG
ATCGCCTCAGCTTCCTCCTATAATCGTTGAGCTCCTGCGTCTCAAGCGTAAAGTAAGAAAGGAGTATGCAA
GAACAGGAGATGCCCCGAATCCAACAGATTCACAACAGGCTGGCTAATCGTCTTCACAAAGTTCTGGCTCG
CAGGAAAAGAATTCAAATTGACAACATGTTGGAAAACCTTGGGTACCGATGTTTTCTACTAATTTCTCTCTGT
GGAAAATTACTAAGAGATATAAGACGTTGGCAACACCGAAATCGGCTATTAGGGACCCCTCAGGGAGCTG
GTGCCGCACTAGTCTTGACAAAACGGAAGTATTTGCAAACAATCTCGAGCAACGATTCAGGCCGCACTAC
TTTGACCCCGAGAGTCACTGCAGGATAGTTGCGGAGGCATTGGAACACCCGTTTCAAATGGCTTTGCCTTC
AGATACTGTGACACTGGACGAAGTGAAGCAGCTGGTGTCAAAGCTTAAACCCAATAAGGCCCCCTGGCGA
AGACTTACTCGATAACAGAACCATAAGACTCCTACCAGATCAAGCACTGTTGTTTTTGGTGCTTATTTTCA
ACAGCGTCCTACGTGTGGGATACTTTCCGAGAGCCTGGAAGTCGGCTAACATTATTATGATCCTCAAGCCT
GGAAAGCAACCAACTGATGTGGACTCTTATAGGCCGATCAGCCTTCTTCCTTCACTGAGCAAAATAATGG
AGAGGTTGATTCTAAACAGAATGCTGGATCTCGAGACTGTTACCCTTGCATCCCTAAATTTCAATTTGGA
TTTCGCAAGCAGCATGGCACTCCAGAACAGCTGCATAGAGTTGTCAACTTTGCGCTAGAGGCCATAGAGA
AGAAAGAGTATG

>9_rnd-5_family-1804__RC__Helitron

AAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTTGTTGTATGGCGTTACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTGATGT
ATATATGTTCTTGATCAGAGCGACGAGCTGAATCGATTGAGACATATTCACCTCACCGTTTCTCTGTCTGG
TGGTATGACATATACGTACTATATATATACATATGTGCAAATATTGATACATTTGCGTATATACGTACTAA
TACTATTTAAGCCAAACTCTNCGACCAGGAAGAAATGTATAAATGATGTTTAATAATTATTAATATTATTA
TTGAGAACATTATTAACCTTATTTACTTGAAGTTTTTAAAATAAAAATCATCATTTATTTTGGTGGTCTTGATT
TCAAAACATAAATAGTGACGCGCCTTACGTCCAAAAAAGAGCACGGACATTTTGAAGCGGCGAANTGAC
AAATTGAGAGGGCATGCTTTGCAGCAAATTTTTAAGTCATCGATTTTCGATTGTGCGCTGTAAAAAGTTTCA
CTGAGAGCCCTAAAAANAATTGTCCCATGGAATTAAATTTTAAAATGGTAATCAAGGAAGGAGTCGGTTT
TGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATTAGGACGGCAAGCTGAATCGACTAAGTAATATCCGCCTACCT
GTTTTTCTGTCCGGCGGTATGTCATATGTATNATATAAGTTATGTTACATACATATATAAATTATATATGT
TCAAAAATTGGTCAAAAATTACCTATACATGGAAGTCCTATCGTAAATCNTTTTTTAATCTATATAAACAA
ATTAATAATATGTTGTTTTTATGTTTAATAATATTATTTAATTTAATAATATATATCTACACTTACGACCGAA
GCGCGNATGCNTTNAGTTGTACANCCGTAATATGAACTATTATATTATTGATTGATAAATGATCTTTTG
CATTCAAATGTCGCTGGAAGTGCGCGCAATGAAAATGTTTCAGTGAACTTTCAAAGGGAGCTTTTGAAAAA
AGCGAATTCGCCTATTGTCAGGCGAGACAAAACGAAATTGCCATTCACCTCTCAACCAACCATCGATTTGT
GCGGTCGTCGATTCTCGATTGCGATTACGATTCTAAGAATTTGCGTTTTCTTAGATTTAAAACAAATAAAA
CTTAATATTCGTTTTAATAAGATCCAGTGCAACTGAAATTAACAATTCTTCGGTTATTTTCAGTGCTTTGAA
GAATATTTAATGTAACAATCTATAATCGGTGGTTTGCCGCGNAAAATCGNCAATTATTCGCCGCCAGTGCT
AGTGAACATTTGTGTGTGTATGTGTGCGTTGACTCGTCGTTAGACCTCACCTCCCCTTAGACTAACAACCT
GTGTGTGTGCGTGTGTAAACATTTTGTGCAAGAGTGTGAGGCGCACTTGCTAGCGGTGGACCAATAATAC
GTGAGTGTGGTGTTCGTGTAAGCGTTGTGACTCTGGCATTGCTTTGCAATATATTTTCTGGATGTTTGCAC
TACACCTGTTGTACTGGATTTTTATCTAACTGGAAAAATCGCAAGTTTATTCGAAAAGCTTAGATAGTCTT
TTTAAAAACTTATTGATTTATAATATTTTCCTTTTTCAATACATATTTATATATATTTAAATATAATAATAT
ATATANAATATATATATATTCAAACCTAACAAATTAAATTATCAAATAAGTTAATATTATAATTATTTTCTTT
TTCAGTATCTATCTTAAGTTTCGATTTCATATTTAATTATTCTTTGTTATCTTAACATAACTTTAATTTTCGAA
ATATTTGGGAATAATTTCTTCAGTTTTTTAAAATGCCGCGCGCGTCTAAAAAATCCGCTAATCAAAGGCGT
CAAGATGCCATTAATCGTAGTCGTGTCTACTACATAGAGAATACTGAAAGCGTTTGCCTTCGAAATTCTCA
AGGTTTAGCTGACACTCGTGAGTGCAACGGTGATATTCGTGAAGTAGAGCGTAATACTGACGCCCCGGCC
CGATCTAAAAGAAGAAGAAGTGCTCGATTTTCGACAGGATGAAAGGGATCTTGATGCAGCAGCTCGCGCA
ACGCAAAGACAGGATGAGGATATGCGAGCTCTGGAGCAGACACAAAATACAGCAGACCATGCTGTTCCG
CGACAAAATCTGGAGTACCGTACCCTAGAGCGTGAGCGCGATGCAGAAGCCCACGCTACAAGGAGACAG
GACTTAGAAATTAGACTGCAAGAGCAGGAATTGAACACAGTGGAACACACTGTGCGTCGCCAAAACGTG

GAGTACCGCGAATCAGAACGCCAGCGAGATGCAGCAGCCCACGTTACAAGGCGACGGGATTTAGAAATN
AGACTGCAAGAGCAGGAATTGAACACAGTGGAACACACTGTGCGTCGCCAAAACGTGGAGTACCGCGAA
TCAGAACGCCAGCGAGATGCAGCAGCCCACGTTACAAGGCGACAGGACTTAGAANTNAGAGTGCAAGAG
CGGGGAATTAAACACAGTGGAACACACTGTGCGTCGACAAAATGAAGAATATCGTGCATCTGAGCGTATA
CGTGATGCTTCTGCTCATGTAGCGCGAAGACTGAATGTTAATAGTCGNGAGCTAGAGCAGGAAGCTAATA
CAGTTCAACATAACATTCGTTCGNCAAAATGAAGCATATCGCACTGGAGAGCGTGAAAGAGACGTCTTAAA
TCGGCGAAATGCTCGTCAAAAATATTATCGCAAGACGCAGAGAACAAGTCGTCAATTTCTCTCAAAGACGA
GTTACTAGAAACCAGGCTCGTATAAGAGAGAACGAATTNCGAAATATGGCTGAAGCTCGAGTTATAAACT
TTAGAAATAGTTTTCAAATCGTGCCATACAGTCAGCTCAGCAATCTCAGAGAAATAGAGATGCTAGAGA
AGAAATGTCACCTGAACAGCGCGAGCAACAGCGTGACTTGCAAAGACAGCGTAGAGTTTTTTCTGCCAGA
GATAAATACCTGGAAAATATTAAGAAAGGCCCTACAGAAATATGCATATCATGCGGAGGAACCTTGGTTTC
CTTTCCAAGTAAAGCTTTTGAATAAAAATAAATGTATCGGCAAAGTTTNCAAACATGGATATTTCAAAGC
ATTTTATCTGTCCAATAAGTTCCCAAGTCTATCTGAAGACTATTTGTTTTGCTCCACTTGTGCGCCGACACAT
ATCGTCCGGCAAGATTCCGAGTCTCTGTCTGTCCGAGGGGTTCAACTTTCCTGAGATTCCAGACTGTCTTA
AAGACTTAACGTGTCTTGAAGAGCGTTTAATTTTCGCCAAGAATCCCATTTATGCGGATAATTTCTCTTGGC
TATGAGCGGCAATGTGCAGTTAGAGGAGCTGTGGTCAACGTACCAATTTCTGTTTCGGAAACTGTGACAG
CTCTTCCGCGCACCTTTGAAAACAGTCATGTAGTACAAATTCATTTGAAGCGTAAGCTGGAATATGCGCAT
AATTTTCATGACTGANACAATNAGGCCGGCTCGTGTGCTCGAAGCGTTGCGGTATTTAATAAACACAGAAT
TATATCTTAAGCACAATATTTAGTTGCTTCCAACCTGGCTAGGTGTAAATGCTCACAATGAAGAAGTCCCT
TTTGTGCTGATCCAGCTGATATAACAGCTGTGGATAGCCTTCTTCGCT

>9_rnd-4_family-1038__LINE__R1

CAC
ACACACACACACACACGCACACACACACACACACACAGGGCACACGAGTGAAAGTGAAAGTGAGTTGACGC
GTCTCGACTGTCGCTCCGGCTGTTCTCTGTCTGCTGGGGCCGAGCTCCGGCAGGGAAAGCAAAGCGATGATG
TGCAATCCATTGGCGAAGGGGCTGAGCACGTGGAGACCCACGCTCACATACGCGATTTCGCAAGCGGCGG
ATGCCAGGGTGCGTCAAACCAAAGATGACTACATACGCACACGGAGAGACGCAGGTGGCACGACTGGCA
CGACTGGTGGTACACCTGCAAGACTGTGGAGGTGAACACGAGAATGGAGCAAACCCGCGCACTCACCTG
GATGACGGGGTGATGGCGAGGACTACCTGATGGTATATATCCAACCCTAAACCTGATCCAAGTAAGCAAG
TTGAGCACTTTCTCAGCGAAACTATCATGGCGACATTGTTTATGCTCAAGCACATGAGCAAGACAAAAGC
TCTGGACAGCTGGTTGGTTGTACAGTGCTGCCAACCGAAGTACATGCGTCAACGAAAAAAGCAATTACGC
GCGAAAGTATGCCACGCTGTGTGGGTATACATGAGGACAAAGGAAGATATTGCATGCTTTTAGGCTTTTA
CGTTTTACTCGCATTGCAGCTGAAGACTCGAGGCAAGAAATTGTACAGAAGGCCACGGATCCGACCAAGT
CAACTCCTGCCGCATAGCGGTGTACTAAAAGGGGGCGCTGGCGACCGAGCTGGAGCGGTTAACTCCCATC
TGTCAAACGCCAGTGAGAAACCATTGGCCACCGTTGGAGCCACAAATCAGCAGCGATGAGCGCCACAAC
GGCAGCACGCCCCGTCAATGCAAGCAAGCAAACCTCCACCCCCACACTGAGCCCAGTAAAGTGTTGAAGCG
ACCCACTGGACCCCCCTTACGTAACTGTAGAAATGGGCTGACGAGTCGGGCATTCTAGGACCTTAATAGG
CAAGCTGACACCTTGTCGAAACGGCTCCTAGGCTAATGCTAGCCTCGCCCCCGTCCCGCTAAAACCTTGGC
AGGCCTCGTAGAACGCTTATCGTATGTGCGCCATTCAGTTGGCCGTGCAGGCTCAGTTGATATTCCTGACT
AGCACTGATCTGGCTCTGAACTCCGTCTCCATAAGGACCGGAGTCAACCCTCGCGTGGACCTCACTCCAT
GGAAAGGCAACCACGGGATCGCGAAGGTGACTGCACAATACACACGACAACAACGGCTTCGAGTTGGGA
CCCAATTAATCACAATGATGAACCGAAACAACAAAAGCACCACCCCACTAGGTGGACAAGAGGAAGAAG
GAGTACGCNAGGCCGACCCGTTTCGCTAGGCGATCATGCCTGGCGAGCACGCCCCCGGCTACACCAGTAAG
GGCCCCCTCAGCCCACTGCACCATGCAGGGAAATTGAAGAGAAAGAGACCCCGAAAAGGCTTAGGGACCC
GGCCAGCCCTACGAACAAGCCACGGAGCACCCCGCCCAAGAAGAGCAAGGCAAATACCCAGGAGATCGA
AGAGATTGGCTCGATACTGGACGAGCTACTGTTTCATGTATCATGGCAAGCAGCCAGCGATGAGGCACATA
AACTTGGCCACTAAGAGCATGCTAGCGAGACTAAAAGAGCTGCAAGAAGTAGTCAAAGCGCAGCTCACG
GAAAACCTACGCATGCGATGCAGCGAAGAGTCCCATAGCAGATGAGCCATGCTGAAGAAAGCGCCGGA
AGCAATTCTAAATGCGACACGGCAACGCAGACGGAAGAAAGCGGTGCAGGCAGTAAACCACCGACAGCG
GCGCAAAACCGACGAACGAGGTTACAGGAAAAATCAGATCTTGGCCCCAAGCAACCCAAGCCGGCACCA
ACTCGCAAGCAGCAACGTTACAGCCGGCAGAGGGCAAGGTACCGACCCAAGCGCGAGAGGCAAAAACA
CCGGTCAAAAATACCCGAGAGGTAATAAATAAATGGACTGAGGTGAAGGGCAAGCTCACCAGGCGGAAA
CAGCCCAACCGACCGGATGCGATCCTGATCANGTGTACAGAGAGCATGCCATACGCAGATGTGCTCAAAA
TGGTGAACACAGCTCCCGCACTGCAGGCGCTCAAAAATAATGTACAGGGCATCCGCAAATCAGCAGCAG
GAGAACTGATCCTCAGGCTCCAGAAGCCATCGGACCCAGCTACCGACCAAGTTGCGTGTGGCAATCAGCAG

CGCACTGGCTGGAAAAGCTGCCGTTAGAACCTTGCAGGAAACGGTGCAAATGGAGGTTCTAGATATCGAT
GAGTCCACGACAGCAGATGAGGTCCTCACAGCTCTCTTTGCCTCGGTGGAAGGAGACATACCAGTAGAAG
CGACGCCCACTATGAGGGCGGCCTACGGAGGAACACAGATCGCATCGCTGGCCCTGCAACCGAGCCTAGC
CACGAAACTGCTCGAAACCGGCAAGGTCCGCAAGAGCCAGCATCCGGTTGGAAAGGAGACGTGCTTTAA
ATGCGCAGGTACTGGGCACAAGTCTGGACAGTGCACGCATGAGGCAAAGTGCATCCTCTGCACAAGAATG
GGCACGGGCACTAACCAAGCCGCGCACTCAACTCTGAGCAGGAACTGCCCGGAGTATAAGAAGGCCTAC
AAAGCGCTTTAGAAATGGTTAAGTTCCTGCAACTTAACCTTAAACCACTGCAGAGCAGCCCAGGATCTGC
TCGCACAAACGACCCGGGAGACGAGAATTGATGTAGCCATCATTAGCGAACCGTATACACCCAAACATAT
CGGAGTGTGGCACGAAAGCCTAGACGCTGGAGCAGCACTATGGAGCTGCGGACAGGCACCATAACCAGCT
CACTCAACGGATGGCTCGCAAAGGGTTTGCTAGGGCAAATGTGGTTCGCATATACGTTTATAGCTGCTAC
ATACCACCAAGCATACCCCTGGCAGAGTACACCAGCCATTATTGAAGACATCGCACAGGACGCGCACGGG
AAAATCTCCAGTGATAATCGCCGGGGACTTCAACGCGTGGGGCCACAGAATGGGGCAGCAGCAGAACGAC
ACCAAGGGGAACCATCCTGCTGGACATACTTGCCTCGCTAAATGTCTGTCTGCTGAACATCGGCACAAGA
AGCACTTACAGCAAAGCGGGTCGCGAGTTCGATCATAGACCTGACGTTTGCCAGCCCAGACGTTGCCCGAG
ACGCCAAATGGCATGTATCGGATGTATACCCACAGCGACCACTTTGCGGTGATAACGGACACCTACCA
ACTTGGAAGCAGAGGCGCCAGTAGAAGGCTCCAACACACNNGGATACAAGATGGACACTATGGACCTGGA
AAGACTCCTCCCTATGGTAGAAGGACTTGGCATAAGAGGCGACGCCAACAGCTCTGCTGACGCGATAGCA
GAGACTATACCAACGCATGTGACGCTATACTGACAAAAGTTTCGCAAGGGTGGAAACTCCCCAATNCNGA
CCGGCANCNCCGGCGGAACNTGGNCGNAGCCAAACCGGAAGTGCGCTCAAGGA

>9_rnd-1_family-346__LTR__Pao

TGCAAGCAGCCGTGTTAGGAACGAGGCTGATGGACACTGTCAAAAAGGAGCACGGTATAGCGATCAGCG
ACGCTATACTATGGACTGACTCCAAAACCTGTGCTGCGTTGGATAGGCAGCACCCACCGTCGATATAAGCA
GTTTCGTCGGAAATCGAGTGGGAGAAATTTTCGGAGTCAACAAAGGTTTCCCAATGGAGATGGGTACCTAC
TGCTGAAAATGCAGCAGACGACGCAACGAGGCCGCATTGCCACGTAGACCTCAGCCAACGGTCACGATG
GTTAGACGGGCCAACATTTTTGCGGCAGCCAGAAAGCAGCTGGCCGCAGTCCGAACCGGGCACGGAACA
CTCATCCTACGAAGATGAAGAAGAGATGCCGAGTGAATTTGCCTTAGTTGCAGCAAATAGCTTTTTTCATTT
CATTTACAGAGATTCTCTAGCTACAGTCGGCTGGTGAGGACGACGGCTTGGGTTTTAAGGTTACGCGCTGG
AGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAGAGATTTCGGCCTCACCGCGACGGAGTGTGAGAACGCTGAGAAC
TTGCTGATACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTCCCTGACGAGGTTTCGAGCCTCATACAATGAAGAATCAG
TCGGTCATCGAAGCGACATAAGAGGGGCTGGCGCCATACTTGGATGACAATGGAGTCTCGCGTGCGTATGG
CAGGATCGATGCCGCACTGTGTATACCGCATAGCGCGAGAAGGCCAATAATNTTGTACACCCGGCACGCA
CTGACGGAACCTGATTGTGTATCACTACCATGTGAAAATGAAGCATCAAAACGTGGATGCAACGATAGGCG
ACATCAGGACCAGATTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGANTGTCTGCGTACAGTAGTATNCAAACCTACATA
GAGCGCAGCCAGCGNCACCTATAATGGGTCNTCTGCCAGAGGACNGACTGGAGGCCAATGGATGGCCAT
TNAAGTTTACGGGTCTGGACTATTTTGGACCACTCCTTGTGACGATCGGACGTCGAAAGGAAAAGAGATG
GGTCGCCTTGCTTACGTGTCTGACGACAAGGGCCATACATTTGGAGCTGGCACATGACCTGTCAACTGATT
CCTGCATAATCGCGATCGGGAACCTTCTTTGCCGTCGCGGACCTGTACTGAGGTTGCGCAGTGACAACGG
AAAGAACTTTGTTGGGGCCGACAGAGAAGCCAAAAGGCTCATAGACGTATTTCGAGCCGGAGAAGATTCA
GGGTGAGCTATCTTCTAGAGGCATTGANTGGATCTCAAACCTGCCAGCGAACCAGCTGAAGGGGGAGCC
TGGGAAAGGATGGTGCAGTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACACAGTAAGGGGAGGTGGCACCAAAGCAA
CACGTACTGGAGAGTTTCCCTGATTGAGGCCGAGAGCGTTGTGGATTCTCGCCCGCTTACCCACTTGCCGGT
GTCTGTGGACCAGGAAGCCCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGGAGTGGCCAATCTGCCTGACACG
CCCGCTACCCACNNGCAGCCGAACGAGAGACGNGCCACGAGGAAGCAGTGGCGCACGGCGCGNCTGTTA
CGAGACCGTTTTTTGGAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTACACTTGTGCGACGCGTGAAATGGTGTG
CGCGCGTTGAGCCGATACGCCATGGTGATATGGTGTTTATATGCGACCCGGCCGTGCCACGCAGAGAGTG
GCGAAGGGGCATAGTGGAGGAGCTCTACCCTGGACCAGATGGAGTGCCTCGACGCGCCAGCGTCCGCGT
GGCGGACAACAACCGAGTGCGACTGATGACTCGTCCCGTGGCTAAACTAGCCATACTGGATGTGAGTGAA
GCAGGGCCTTCACGGGGGCGGAGATGTTGCGGGACGAATTAAGTTATCGATCGTTTAGTATTAAGTATAT
TTCTGAAAGTATGTATATTTGCCCTCCGAATGTACGGGCACACTGTATTTGGCTTGTTGCCGCCATTACTTA
AATGTTAAGCTCATTATTGTCGTGAGTTCGAAGGCCGTNGGAGGNAAGACTGCGGTAAAGATTCCGAGGGA
ATATATATCTAAGTTCTAACCTATGTAATCCGTTTCAGAATAAAACACTTGCCTAGCACGTTTTGCATTAC
GCTGTCTCTANTAACATCGGAGTAACATGGCCGGGGGCCAGGCGTAAACTTGCAGTGTTCAAATNGCAAC
TNCACCTTCGTTTGGCACGCGACACTTAGTAAAACCTTTATCTCCTCTGAATAAAATTATGTCCTTAGTTTTA
AGTCATATAGCTCTTTATTTNTTTGTTTGCGTAGTTCAAGCATATTTTTGCTCTTTGGCATGCTACTTCTAAT

CAATACTTACTTTCTTTAGCGAAATCTTCTATGTTCTATTTAGGTTCTATATTACCTATGGTATCTAAGTATT
TCGGCAGATTACTAGTCTTACCAAACTAACTCATATGGACAATAATTATGTGACACATTTATGATTTATG
ATGATGATGCCATGAGTCACAATGCACCGCATCAAGCAGGTGATATAGTGATGAGTACTGGACGGATGCC
GCAGCCAGCGGATCCTCACACAAGGGCACCGCAGTCAGTGGATGCTCAATTGACTCAATTGACAAAGGAA
CTTAAGTTGTGTGCGATTTCGGATAGAGAACTCCGACTTTTCCGCATATTGCTAGTGACGTTGCACGGGGCCA
ATAAGCTGATCGATACGTACGCGCTCCTTGACGGTGACAAACGCAAGCGTCATGTATTGCGAAATGTGTA
CGCTGTCCAACCTGAGCTTACCAATGAAAAGCCTGCATCGACGTCAAGTCCAAATGTCGGGCAACGGCGC
ACGACTTCCAATGAAACCGTATCGCGGTGCGGAACCAAACTTCTGATTGGACTTGACCATGCACAGCTT
GAACTGCCAATGCAAACAAAATATTTGCACCACAGGGACCATATGCCGCAGCCTCCGAACTTGGATGGG
TGGTTTTTGGACTGGTAAGAAGTCAACCGACGGCAACGTCATCAAAAACATGCCTCCTAGCAGTGTCGCA
GGAGGATGCAATCCAAAAGATGGTAAACGACTATTTTGATATCGAAAACCTTCGCCACCAGTCGAAGCCAG
CGACGATGCACGAGCACAGAAGGTACTCGAAGACACCATGGTGAAAATAGGAGATCGTTACCAGACAGG
TTTATTATGGAACCGTGATAATGTTAAGTTGCCACGAAGCTATGATATGGAATACAAAAGGTTTCGTCAAC
ATTGAGAGAAAGAGAAAGCGTAACGATCGGTTTAAACAAGCCTAAATGAAAATTATGGACGTTTATGTTT
ATAAAGGATATGCTCGACGATTGAAGCAGCATAAGGTCGCTTTGCAACAGCGACAACTTTGGTATCTTC
CGCACTTTTGAGTTAAAGTCCGAATAAGCCCGGTAAGANAAGACTGGTGTTGACTCAGCATTGATCAT
GTCAACATTTCGATCCTCTGGGATTTCTTAGCCGCCTCATGATAACTGGAAAGTTATTAATGCCTGAGATT
GAAGACGAAATGTGC

>Ref_dvir_652

TAACCTGGCCGTTCTGGGCAATTAAAGCAACTCGTGACCTCCGGCAGTGGCCAGGTATCCCCTGGGTAG
GCGCTGCACACCCGTGACGCGCCTAGCTAATACGAGAAGGCGACTAAGACTGAGACCAGTAACGTCTTAG
GTTGCAAACCTCTGGACAACCCTACACGACAAGACGACCCCTGGGCTGACGGCTGACAGTATTCTAGCATC
TCAGTAAGCGGAGTGAAATCTGGCCGAAATGACTGCTAGGTAAATGCTGTTACCGCCCCCGTCCCGTTAA
AACATGGCAAATCTCCTAGCACGCTCCTCGAATCGTCGCCATTTAGTTGGCAGTATAGGTTTCAAGTGTGAT
ATTCCTGATTAACGCGGATCTGGCTCTGAACACCCGACCCCATGAAGGCGGGTGTCAACCCTCGCATGGC
CTCACTGCTTGCAAAGACAACCATGAGATCTAAACGCGACTGTACAACGACCAAGGACAACGGCTTAGGA
GTTGGGACCCAATAAAATGAGTACCAATGAAACCCACAAATGAAGGAGAGCTGTGATGCTTTTGCAAAG
AGCAGCAGAATGGCGAGATCACCCTAGGTGTTCCAACAGCCGCCCGACAGAGACGAACTCAGAACGG
GAGCCAACGACGGCAAACCAGAGCAGCTCAGCACTACGAGAACTCGGGCAGGAGATCTCAAAGCTGGTA
GTCATGCTCAAAGATGGAAAGCTCCATCCACCAGCCAATGCGACCGGTAGCCAGGCTACCGTATCAACGG
CGCAGGAGACACCGAGCCAAAGCGGATGGCGACAAGTGGAAGGAGGTACATACAAGAAAAGGAAGGA
GGTCACCAGGAAAAACAGCAAGGGATTGCTCAAGGAAAAGGCGCGACCGGATGCTATAGTCATCTCGGC
AAAAGGCGAAGCGAGCTACTCAGAGATACTGAGGAAAGTAAAGCACGAAAAACTGGGCGAGCTCGGAA
AAGCGGTGACAAGAATGAGGACACAAAAAGGAGACCTCAGCTTAACAACCTCGGGAGAGAATACCATAGC
ATTTGGAAACCTGGTAGGCGAAACGTTAGGCGAAAAGGCAGAGGTCCGGACGCTGTCCCACCGAGTGAC
CGTTGAGTGCAAGGACCTGGACGAGATCACGACCGAGAGGATATCGAGGCGCTGAGGGGTCAAATCCAA
ATACTGGACATAGCCCCTGAGAATATCAGCTCCGAAAGGCGTACGGCCAAACACAGACGGCGACGATAA
GACTGCCAGCGGGAAGCGCGAAAAAGGCCCTTTCAGTAGGTTTCTGAAAGTAGGCTGGGTAACTCAAG
AATCCGCGAACGGATAAACATCACCAGATGTTTCAGATGCCTCGAGTTTGACATCTAGCAAGACACTGC
AAAAGTGATCTAGACAGATCGAATCTGTGCCGACGATGCGGAGGAAAGGACCATCTGGCTAAGGACTGC
AAACAAGAGCCACAGTGCATGCTCTGTAAGGACAGGAATGCCGACTCCAAACACATTGCCGGCAGCGGC
AGATGCCCCGTGTTTAGGAGCGCCCTGGCCAACAGAAAATGAAGTGGACACAGCTGAACCTCAACCACTG
CGAGGCTGCTCAGGCCCTGCTGACACAATCAATACGGGAGAGAAATACGGACGTCGCAATAATCTGCGA
GCCATACAAGCCTATCGCTGGAAGTGGGGCGGACATTTGGTACGCACCCACAAGCTGGAACTGCGGAAT
TTCAGACCATGGAAGAAATATCAGAGACGCAAGAGAGCTCCTCTCGTCATAGCCGGAGACTTTAACGCCT
GGGCCGTGGAATGGGGAAGCAAGGAACTAACGCGAGAGGGACCACCCTGCTAGAAGAGTTCGCGGGGC
CTTGCAAACGACGGGCAGGAGCTCACGTACTGCAAGGCCGGTAGAGGCTCTATTATAGACCTTACCCTGC
TCAGCAGCTCACTTTATAGGCTAACTACATGGAAAGTCAGTAATGAATTCACATTCAGCGACCACCGAGC
AGTGCAATTCGAGATCCACGGGAGAGGACGGAGAAAACAGCAGCCCAAAACAAGGCCCAATGGAA
GGACAACAGCCTAGACGAGGAAACCTACACGGACTCCTTACGTCATGCTCAATGGACTTGGGCCACGGAG
TTAGCAGACGACATGGCGCGGCAGCTCATGGGAAACATCTCGAACGCGTTGCGACTTATCCATGCCCAGG
AGGATGCCAAACAGAAAGAGGAGCACCTTGCTACTGGTGGAATGAGCAAATCAGCGACCTAAGGAAGGCC
TGCCTGCGTGCTAGAAGGCGCTCTCAGCGTGCCCCGAGGCCACCCAGACTTTGCATCTAGGCTGGAACCTCT
CGGGCAGCCAAGCGAGACCTCAAGAGAAGCATTAAACAAAGCAAATCTAGCTGCTTCCAGAAAATATG

CGATGAGGCCGATGTTAACCCGTGGGGCACGGCATAACAAGATCGTCACGAAGAAGATCCGCAGCTAGGG
AACAAACCAGGTGACCTGCCCTACCGCACTTGCCACTATAGTGGAGACACTGTTCCCCAACACCCACGA
CTGGAAGTAGCCAACCCCTCACTGAGCACGGAGCTAGTGCAGCAGGTGTCGGCAGACGACGTGTTAGCGG
CAAGCAAAAACTAGGCGACAAAAAGGCTCCATGACCAGATGGGGTGCCAAACAAGGCGCTAAAGTTAG
CTATGTTAACAAAACCAGACGCCTTCGCCGAGACATATACTAGATGTCTACAGGATTGTGTATTCCCTAAG
AGATGGAAGCGACAGAACTAATCCTTCTACCGAAAGGGGACAAGCCAATAGAGGGAACCCTCGGGATAC
AGGCCAATCTGCCTACTGGACACGGCGGGAAAGGTACTGGAAAGGATTGTGTATGACCGACTACTTAGTG
TCATCGAAGAGAAAGAGGGCCCTGTCCAAACAGCAATATGGATTTTCGCAAGGCAATGTCTGCGGTTCGATGC
AATTAAGGCGGTGGTAGATGTTGCCGCTAAAGCAATAGAGGGAACCAGATGGAGGTGGGGAGACAAGGA
GTATTGCGCGGTGATTACGTTGGACATCCGCAATGCCTTTAACTCAGCAAGCTGGTCTCGTATACTGGAAG
CCTTGGACCGAATAGAGATACCGTCCTCCCTTTTCCGTATAATATCCAACCTACCTCTCCAATCGGGTATTG
AGTTATGATACGGATGACGGTGCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGAACATAATGTACGACGAGTTG
CTCAGAGTGTAATTGCCCCAGTGATGCACATAGGATTCACGGATGACCTAGCTCTAGTATTGGTGGGCAA
AGAAATAGAAGACGTGGAAGCGGCAGCGAATGCAGCCATAAGGATCGTGGCCAGCTGGATGCGTGGCGC
TAGCCTGGAGCTTGACAGGCCATAAAACAGAGGCGGTCTCATCACAAGCCGCAAAATGTCGAGTTTGCTA
GATTACAGGTAGACAGCGTTAGTAAAGAGTCAAAAAACAACAGGATAACAGGCTTAGCTTTTCGACCGCA
CGTGGAGTACGTAAGCCGGAAAACAGCCATAATGCAGGCG

>Ref_dvir_934

TTTGTGTAAACCCGAAAGGTACTGGTTCATTTTTTTTTTAGGGGGCCGTTTGTCCCAGACTGTATTGAAAG
CTTTTTTGAAGTTCAAGGGCACAGGCATTGTAGCACGCTGTCTAGCGATGTTGCTAGATATAAAGGAATTT
GCGACAGCTAATGGGTTGCTAATAGATAGGTTGTCTCTAAAACCAAACCTGATAGGGCTTAAGTATTTGAT
GGGAGTCTAAGTGTTTTTTGATTTGTGCCATTAACATTTTTTCAAATAAGAGGCTAATAGCGGAGAGGATT
GAGATTGGCCTGTACCCTTGTAGGCTTTGTGGTTTTGCTTTAGGTTTTAGTATGGGAGTTATTCTGCTGCAT
TTCCAGGCATTTGGGAAGTAGCCTGAATTAAAGCAATGATTGAAAATAACTGCTAGGTGTTTGAGGACTA
ACATATTGCAATGTTTTAGGAGGTAATTACTACTGCCATCTGGTCCCATGGTTTTTTTTGCTATTTTTCAATT
TGACCCACTCGAGAAGTTGCTTGGCGTTTGTGAAGCCAAGCTCTTCTGAGTTTTCCAGTTGCCGTCTGCT
CTTCGGCTGGGATCAAAGTTGACTATGTAGTTTGGTATGTGCAAGGGATTTTGTGCTATAGTGCCGACTCG
CCTATTTATGCGGGCAGTGTTGCTTAAGCTCGGGGCTGCCATTAGACATGTCGTCATTCTGCTTATGAA
TTTGCTCGAATGACCACGCTAGGGCATTGACTTTTTCAAATTCGACTTAATAACGGTGGAACGTTAATG
TCGATTTCAATTATGCTCAGTGGCTGTTAGGTGGATGTCGTGTTAAGCGGCTCGTCTGTTTGGTGGTTTGGG
TACTATGTCTTAGGGATTTTAAGCTTACCTTACTTGGCCTTATGTATTTACAGGCGGCTTTCTACATGTCGT
AGGTTGCTAGTGTGGATATGACTATTGATTTGGATTGTGAGGTTCGGAGATAAGGGATTTAAGCTGTGACTT
TTCGTCAAATGACAGTGAGTGTTGGCGCCTAACGAGGTATCTTCTAATGATGCGCTTCTGCTTGATAAGAC
CAAGGCATTGTGCGCTTAATTTAACTGTATTATAGGGCTTGGATGGGTGTATAGTTCTTTTGGGGATGGCA
TCTGGCGAGTCCAGTGCAATATTAAGTGCGGTATTAAGTTCTTCAATGTGTGCGTCTATTTCTTGAGGGCT
TAGGTTGGAAGATATCGTAATTGGTCTGAGATTTCTTAAGAGAACAGAGTTCCATATGTCTGTGTTGATAC
TGTCGAATTTATAGACTTTTTTTGGATCGGTGCTTATAAGTGTATATTGGCCTAGTTGTATTTTAGGGTTA
CCCCGAGATGATCTGATGGGAATTCATCTATTGTGTTGCAGAGGGAACCTATGTTCTGTCTGGAGGTCTAT
AGAGCATATAAAGAAATCTATTGAGGATGGGTTGTTAGAGTTATTGGGACGACTAGGTTCTTTGGGGGGG
CAAAGAACGAAGTTGGGTTGTCGTAGAAGCCAGGTTTGAAGGTTTTTACC GGCGTTATTTATGTGGGCTG
GGCTATAGTGGGGCACATGCCAACTAGGGTGTTTGGCGTTTAGGTCGCAACCTATGATTATTTGGCAACCA
TTTCCAATATGGTGTAAGAGTTGAATAGCGTATTCATGTCTATTAGTAAGAAGCGGGTCTTTAGGGCGTTT
GTATAATGAGACTGCTATAAAGCTTTGGGCGTTCCTGAGCGAGTCTTTGTATGAGAGTTTAATTGCTACGG
CTTCGATATAGCATAGTGGCGGGATATCTACGCGTTCAAACCTTTATGCCGTTTTTAACGCATATAGCGACA
GACGTACCATCATTTTCAGGGTGCGGTTGCGCATGTCTTGTGTGGGTGGCTTTCACATTTTGCCTTATAAAT
TGGTATTGGGATAGCTTTGCGGTATTTCTGTTGCCTAGACGATGCTCTGCTATGAGCATTATGTCTGGCCTA
TGTCTATTTAGGAATTGGTCGAACCTCATGTCTCTTCTGTAGTGATATGAGTGAATTGACGTTTTTGAAGAT
ACATTTAAGGGAGGTCATTTTTATTGTGCGATTTGGATGAGAAAGGGCTTGTTTTATTGGCGAGCTTCTG
ACTCATCTTGGGCTTGGCTGGTGGGGTATTTTTTGGTAAGTTTCTGCATGATGTCTATGCAGGTGAAAATA
TCTTTGCCAAAGGCTTGGACACTATCGCTGTTGATGGTCTCAAGCGAGAGATTTGTTGTTTGTGGGCCATT
TGGGCCAAATTGTTAGCAAGATGCTTCTTTAGTACCGGGTTGGTGACAACAATGTTTTTTTGGAGCTGTGG
CTGACGGGAGTCGGGCCTAACCTCATCTGTTTTTTTTTAAAGAGTGAGGCGAATGGGACATTATTTTAAAT
CTTGCTTACAGTTAATGCTGTGGTGGCTTTGGTAATTTTTTTTTTACATTTCTCTGTTTCGGTGCTATTTTGCTT
ATTTTCGATTTTGGCCGTGATTGCTACTCTGACCGGGCAGATTTTAGCATTTGCTGGGATGTTTTGCCCTT

GCATTTGAAACATTGTGTTTTATTGTTTTCTGATGGGTTGTCAGTCTTTTTGATACTGCATTGCCCGGGGGC
GTGGTCAGCAGTGCATTTGATGCATCTATACTGCATTTTGCAATTGCTTGCGACATGGCAATACCGTTGGC
AGTTGTGGCATTGTTTTATTTTCCTTTCGGCTTTGAAGGCCTCAATTTTTATTTTGCAGTTAAGTAGACTTTT
GATGGAGTATATTGTTTTGGCCCTTTCTGTTTTTTCCATTGGACCAGCCAAAATGACGCTAATGATTTTCAG
GTCAGGGCAAGTTTCTTGTACTGCTATCTTAACCTTCATCTTCTGTGAAGATTTGCTGAGGTAATTTTTTTAT
AACTATGGAGTAAGGCTTAAGTTCTTTGGGGGTGTAAGTATAGTAGCTTATTTGATTAAGGTCTAATAGTT
TCTTAGTCTCTTGGAATCTTCGAGGGTAAAGACATTGATATGGGTTCTATTTTTGTTGATTATATTAAGTC
TAAAACGCTCATTTTTTATTATTTGTCGCAACATACCTGTCAGTTCCTTTGGATTACATTATATGTCGCTA
TAATGGGTAGTTTTGACGTCTTGGGTTTCCTCTCTTTTGTGTTTTGGGTGGTCCAGGTAATTCCTTCCTGGGTT
CAGTTGGGGCTATCGCGGTGGTTTTCTCTGGGTCATCATCGATGTCCATATCGTCAGCTACTTTTGGAGTG
GCTGGTTTTCTGGCCCTTTGATTTCTTGTTTTTCTTGGGCTTGGACGGGCCAGTTCTGGGAACTCGTCGTTT
CTGCGTGGCTTCCTTCTCGTCTAGTTGGGAGAAAGCCGCAAATTTGTTGCCATCCAATGCCTTTGCCGTTG
CTTGGATTTTTAGGTGTTTCAGCCGGGCTTGAATTCCTTGATGTTTCTTCCAAATTGCTCCTGACACGCTAG
CAGAACCGGCTGGCTTGTGCTCCGAAAACCATTAACCTCCTTCCAAAATTAATGGTATTCTGGTGGATTTT
CTCCACACCCCTCC

>9_rnd-1_family-387__Unknown

GGCCACCTCAAGGACCCTCTGATGACCTTTGGACAACATGCAGTCCTTGCTCTGCCAATTTAGAATATGT
NATTTTTGTCGCAGAGATAAAAGGGTGTAGATCGGCCGTATCCTTGCCGATCATGATGTCCNTTGGCCAAC
CGTAAGTCCTCATCTCCCAATTCAGAATATNTAATGAAAAGGACGAAAGTCCTTCAGACAGCCNAGATA
TGAGTACAATTCTTTCGTAAATTANCGAAGCCATAACTCGGCCGTATCCTTGACAGATCCTGACAAGTCCTG
TGTCAAACAAATCGTNTGAACAAGGACCTAAACTGTCCAAAGGACATCAAAATCGTCCTTGCCGTTTCAG
AGATATGGCCAATTTTCTAAAAAGGACATTTTTTAATTAGCCATAACTCGGCCAAATCCTTAAGGATATCG
GAAGGATATACCGTTTTGAACTCGTGGNGAGCAGGACTATCGATTGGCATTCAAGGATTTCCAGGATTCG
ACAAAAAATTTTCGTCGAAATTTATCCAGGGGGTTAGTCGCAAAAGTGGCNAAAATCGAAAAATTCGGGA
CTAACTTGGCCATTTGAAGGACTATCGGGATGTCCTTTGGACAGTAGATAGTGCTCGTCCTCCCATTTAAG
AAAATATAACAAAAAGGACGAAAGTCCTTCAAACGGCGAAGTTTTAAGGACAATTTTTGCAAGAGAAAA
TAGGCCATAGCTCGGCCGTATCCTGGCGTATCCTGACAAGTCCTGTGGCAAATAAATTGTATTAACCAGG
ACTACCAACTGGCCAAAATTCATTAAGATCGTCCTGNTAGTTTTGAAGATATTCAAGGATTTGTGTTTTCG
GGCCATTTCCGTGCGCTCCGGGATGAAAATTTCAACAAGTAAAAATACAAGTCCTGGGGTTCTTAGATGAC
CCCATATTTTTTTGATGCAGATCGATGCAGGGGGTCNATACGATCCTAACGCACCATGTCCTTTGAAAATCT
GCAAGGATATGACCGAGTTATGTCCTTTTTTTTCTTACATAAAATGCTTTTATATATTTTTTCGCCTTGTTTA
ATTTAAATGTGTTTTTATCCTTTCAGACTGACAAATTAAGGACTACAATGAGCTCTAAGGACCTCCACGAC
TGACAAAGCAAATTTTTCCAGGATCGGACTTTAATTAAGCCAGATATAGTTATTTTAAGTTTCAATAAGCT
ANAATTATAATTTATGCTCGATTTGTATAATTTTAAGAGAAATAATTAAGAAAACCTAGCATAAAAACAAC
AATTTTATATATTTGAACATAAATAAATCAATTATTTTAAAATAAAAGAAGAAAATCCAGTTTTTTTAATT
AAAAAATTCAAAAATCAATATTCCAACGCTTGGCCACATTTAAAATTTGTGAAGATATGAAAGATGTTA
TGTCGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGA
TATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGCGG
GATATGACGTTCTAAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGCG
GAGATATGACGTTCTAAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCG
CGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCTAAAACGACATAACTCCG
CGCGGAGATATGNCGTTCTAAAACGACATANCTCCGCGCGGAGATATGNCGTTCTAAAACGACATAACTC
CGCGCGGAGATATGACGTTCTAGAACGNCATATCTCCGCGCGGAGNTATGACGTTCTAAAACGACATAN
TCCGCGCGGAGNTATGNCGTTCTAGAACGNCATATCTCCGCGCGGAGNTATGNCGTTTTAGAACGNCATA
NCTCCGCGCGGAGNTATGNCGTTTTAGAACGNCATANCTCCGCGCGGAGATATGNCGTTCTAAAACGNC
ATANCTCCGCGCGGAGNTATGNCGTTCTAGAACGNCATANCTCCGCGCGGAGNTATGNCGTTCTAAAAC
GACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCGGAACGNCATANCTCCGCGCGGAGATATGTCGTTTTAGA
ACGNCATANCTCCGCGCGGAGNTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGNTATGNCGTTCTA
GAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTT
AGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTT
TAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTT
TTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCG

TTT TAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTC
GTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGT
CGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATG
TCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTAT
GTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTA
TGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTT
ATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGT
TATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAG
TTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGA
GTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGG
AGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGCG
GAGTTATGTCGTTCTAGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCATATCTCCGCGC
GGAGTTATGTCGTTTTAGAACGTCAT

>9_rnd-5_family-2959__LINE__R1
GGACATGCAACGAGCCTGCGATGCAGCGATGGTGAGGAAAAAGAAAGGAGGTAACAAACACAAGCCAG
TCCGATGGTGGAATGGCGAAATAGAGGATGCGCGTAATAGGTGCCACACAGCAAGACGCATATAACCAGC
GCGACGGGAAACAGCAAACCTGGCCCTGGAGCACGAAGCCGAAGAAGCTCGCGCAGCCTACCACTCCTG
GCGAGCTATGCTCACCAAGGCTATCAAGCGAAGCAAGCGGCAATGCTGGACCAACCCGATACCCAGCCTT
CGGACAAGCCTACAAAACGGTAATGGGCAAACCTCGCAAGAGGACCCGTACCGACCTGCCAGAGCATCT
AAAGCAGATAGTGGAGACACTGCTCCCGCGCCAGATAGAGCTAGCCCAACCCCTCCAGCCGTAGGCAC
GTCGGTGGTGCTTCCCATCGACACAGAAGACATAAGTGCCGCGCTAAAGCGTATTAAATCAAACAAAGCC
AGGGTCCGACGGCATCCCCAATGCAGTGCTGAAGACCATNGCTAGCGCTCACGCAGACACAGTCGTAAAT
GTGTTCAACCTATGCATTGCCGAAAGAACCTTTCCAACGTGCTGGAAGTTGCAGAGACTGGTCCTTATCCC
TAAAGCCGGAAGGACCCGCCTACAGGCCACTCTGCATGCTGGACTCCACGGGCAAGCTGTTGAGCGCA
TCATCTGCGATCGTCTGAAGAAGGAGATCGCTGATCGCTACGGACTGTCGGACCAGCAGTTCGGCTTCCG
TAAACACAGAGCACTGTCGNCGCTATCAAATTGGTAGCGGACACGGCAGGGAAGGCCATATGAGGCACG
CGATGTCGCGGCGGATCCAAAAAGTATTGCCTTGTGAATATACTCCTGGCACTCTCTTGGCTGCAAATCTC
CGAGTACCTCATCAGTCTTGTTGCCGGATACTTCAAGGACCGGGTACTCATATACGACACGACTGCAGGA
CGACGCCAGTTCGCTATTACTGGGGCGTTCCCTCGCAGACGACATCGAAATCGTCACGGTGGCGAAAGAGA
AAGCGCAGGTGGAGAGAAAACTAATGAAGCAGCCCATAAGGTGACTAGGTGGCTTGTAGAAAATGGCC
TCAACTTAGCTGCGCAAAAAACAGAGGCAGTTCCTATCAGCAGCCGGAAGCAAATGGAAGCCGCCAACA
TCACAGTGGAACGGAACCTAAGGTAGTTTCCAAACCTTCTATAAAATATCTAGGCGTGTTGCTGGAACACAG
GCTCAGCTTCCAGGAAAGGCGAGTAGAGCTATAAATGCACTATCTGGCATAATGGCGAACACTGGAGGCC
CTAGACAGCGCCGCGAGACGACTGATCTGCAACGTGGTCCAGTAGATGCTCCTCTACGCTTCATCGATCTGG
GGACCAGCAATGAGGATCCCCTCCTACAGCCACAAATGGGCATCGTAAAGAAGATGCGCACTCCGAGTCC
TCTGCTCTTTTCGGACCGTCTCAGACGACGACGCTCTAATGCTGGCCGGAATGCCCCCGCTTGATCTACT
TTCAACAGAAGANCGCACCCGTAGCACGCAGCCGGGAGACAACACTAGNAGAATGGCAAGCACGATGGGC
GTCTTCCCTCCAATGGCAGCTGGACTAAACGCATAGTCCCGGACCTACGGCCGTGGGTNAGCAGGAAGCAC
GGACAAACCGACTTCTACTTGACCCAGCTACTGACAGGACATGGATGCTTTAAATCCTATCTCTTTAGGTT
TAGGCATGAGACGGATCCGTTTTTGACACACTGTGCGCGGACCATAGAGGACGCAGAACACGTCTTTTTT
GTCTGTCCCAGATTTTCTGCTGAACGGGAAGAGCTAAGCCAAAGTATTGGGAGAAATTTTACAGTCACTG
ACTTAATAGATATCCTACTTAGCTCGCAAAACAATTGGGTTGCAGTAACCCACATGGCTGCAGAAATNAT
CAAATCCTTGCGTCGCGCTGAAAGACAGCGCAATTCAAGTTCTNACTCTAGATAAGATCCTAGAAGAGGC
TTTCATGCCATCTCCCCCTCGTGNNGTAATACTTAGCGGTGCTTCCGCNANAGGGAAACGGAGAGTAGGT
GGTGGTTTCAGTGGGTGAANGTCCCCTTTTCGGCNTTAAATGCNTTCCCTCTATTAATAAAAAAAAAA
GCACGCACACACACACAAACACACATTCAGCGACCAACCGAGCAGTGCATTTTCGAGATCCACGGGAGAGG
ACGGAGAAAACAGCAGCCCAAAACAACAGGCCCAAAATGGAAGGACAACGGCCTAGACGAGGAAGCCT
ACACGGGCGAAAGCCTTACGTCATGCTCAATGGACTTGGGCCACGGAGTTAGCAGACGACATGGCGCGGC
AGCTCATGGGAAACATCTCGGACGCGTGCGACTTATCCATGCCCAGGAGGATGCCAAACAAAAGAGGAG
CACCTTGCTACTGGTGGAATGAGCAAATCAGCGACCTAAGGAAGGCCTGCCNGCGTGCTAGAAGGCGCTC
TCAGCGTGCCCGAGGCCACCCAGACTTTGCATCTAGGCTGGAACCTCTGCGGGCAGCCAAGCGAGACCTC
AAGAGAAGCATTAACGAAGCAAACCCAGCTGCTTCCAGAAAATATGCGATGAGGCCGATGTAAACCCG
TGGGGCACGGCATACAAGGTCGTCACGAAGAAGATCCGCCGCCAGGGAACAACCCAGGTGACCTGCCCT
ACCGCACTTGCCACTATAGTTGAGACACTGTTCCCCCAACACCCGCGGCTGGNGTAGCCAACCGCTCACT

GAGCACGGAGCTAGTGCAGCAGGTGTCTGGCAGACGACTGTTAGCGGCAAGCAAAAACTAGGCGACAAA
AAGGCTCCAGGACCAGATGGGGTGCCAAACAAGGCGCTAAAGTTAGCAATGCTAACGAAACCGACGCCT
TCGCCGAGACACTATACTAGATGTCTACAGGACGGTGTATTCCTAAGAGATGGAAGCGACAGAACTAA
TCCTTCTACCGAAAGGGGACAAGCCAATAGAGGAACCTCGGGATACAGGCCAATCTGCCTACTGGACAC
GGCGGGAAAGGTACTGGAAAGGATTGTGTATGACCGACTACTTAGTGTCTCGAAGAGAAAGAGGGCCCT
GTCCAAACAGCAATACGGATTTTCGCAAGGCAAGGTCTACGGTTCGATGCAATTAAGGCGGTGGNAGATATT
GCCGCTAAAGCAATAGAGGGAACCAGATGGAGGTGGGGAGACAAGGAGTATTGCGCGGTGATTACGTTG
GACATCCGCAATGCCTTTNACTCAGCAAGCTGGTCTCGTATACTGGAAGCCTTAGACCGAATAGGGATAC
CGTCCTCCCTTTTCCGTATAATATCCAACCTACCTGTCCGATCGGGTATTGAGTTATGATACGGATTACGGT
GCTAGGAGTTACACGGTCTCAGCAGGGGTCCACAGGGGTCTGGTCCTGGGATCACTCCTGTGGAACATAN
TGTACGACGAGGTGCTCAGAGTGCAATTGCCCCAGGGATGCAGAATCATAG

>Ref_dvir_514

AAACAGCAGAGACACGGTCTTCTCATGACAGTAAACAAAGCGGTAAATAATGTACCCCATCTGAAGCAGAC
CAAGAGCATAAATTCTATATATCGCCTAAGCGCTCTACGGGTTCAGCTGCGCATTCCGGACGGTATCAGAC
GAAGCAGCGCTGGTTATCGCAGGGATGGTCCGCACAGCAGCAAGGATGCAAAGCATGGAACGATGGCAA
GCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACACATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAGCCTGGATAA
ACCGCAAGTATGGAAATACTAATTTTTACTTAACGCAGCTCCTATCTGGCCACGGATGCTTCAGGAGCTAC
TTGAAGCGATTCGGCCACGATAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGTGAAATCGCAGAGGACGCCA
ACCACATCATCTTTGAATGTGGAAGGTTCTCAGCGAACAGGCAGGGCCTGGAGGACAGCTTGAGGAGACC
TATCACGGTGGACAACTTGGTTCAGGAACATGTTGAAGACCGCACAAAAATGGGAAGCTACCTACACTTTT
GCAGCAGAAGTGATGCTGGAACCTCAGGAGAGTTGAGCGCAATAGATGGAGAGCGGAGGAAGTTTAGGTG
GCAACAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTTGCGGCCGTTCCGCAGGCAATCCACGCCACCTAATCATCACG
TACCCCCCTACTATCTACATCATAAGCATAAATTATTTATTATTTATATTATATTGTGCAAATAAACTACAA
AAAAAAAATATATTCATAGATATCGATATCGATAACAAAATTTTTTTTTTTATATCAAGTCAGTTTCCTATA
TAGGCTACATGGTTTAGATATATTTAATTTTTTTGAATACCTCGGTACAAATTTTCAACAGTTGTTATAAAA
GTAAGGATATGCATTACATAAGGTGAAGTGGGCAGACACTTCCACAATTTTGTCAATAAATATATTCATG
AAAAACTCTTAAGGCTTTTAATATAAAATATTCTTTACTTTACTTCTTTGCAAATATTATTTACACAACATC
TGAATAACCATTTTTAATTACTTATTTTTATCGCACAGTAGACTTTACTTTTTTAAATACTAAAAATCTTATA
ATTTATGGAGTCAACTGTTTCAGACATCACATACTATCCCAGATAAATCATCGTCATTTATAAATTGTACA
TATTTTTCTCGCAAACCAATGGCACCGTTAGATGATGTTAGAGAAAAATTACTGTGCCAATTACTAAAAGT
CTCAGAAACAATGTAGACGGCACTTTTACATATTTTTGTAAAACATTGCAAACAAAATTTGCACGCCACAT
AGAGTTTAAATATAGAATGGAACCAGTTAGAGAGATCAGCAGTTTATCAAAAGACAAACAGCAAAGAAT
GAAATTGCTTGAGGAGGGATGGATGCTACTTACAATGAAGGAACCTTTTATAGTTTCACGTCAATTAAGGG
AAAACCTCAAAAAGAGGGCTTTGGATTTTGTGTGCTGCAATGGATTGTAAAGCCTACTTACCGAAGACAAC
AACTTCGGAATCAAATTAATAAATTAATGTAGTAATATCCATAAAATATGCAACCGAGATATATTAACCTC
TGCACGAAGTGCTGCGCAAATAATATTGCGAAATAAAATAATGCCTGTCCTTAATGACGTCGCCATTACT
AGGACAATATTGTATGATCACCTAATTATATTGTTTAAAAATTTAGAAAGCAATGAAGCACACGGAAGTAC
AGCATGATATGATAACAGCAATTATGCGTTATCTAAGTCGCCTTTTGATAGTAATAAAATATGTTATTTCC
CCTAAATATTATGATTCTGTAAAGTCTGGAATTCGTTATGTTGCTGAGTTTGATTATGATAATATTTTCGTTT
TATGAAGCCTACTGCAGCGACAACCTCTAACATGCTTGGTAAAAATAGTACATGTGCGAGAATATTAAGG
CACAGATCATAAAATATTGCGACAATAGCATAAAATATTTAAAAAAGAAAAGATTTTGTTCAGGATCTA
CCTGCTAAAGCTTTGAATGAGCTAACTAGAAATTCAACATATCATCATTAACTCGTTATATCAGAGCAG
AGTTAGCGAACTTGAGAGTCTTACTCTTAAGAGCTACAGAACTGCTCATGCAATTGGGGCTATCGACGAT
AGAGCTAATTCTGACCTGTATGAAGGCACCTCAGCCAAAATGAAAAACATCACCAGGGTGATTATTCGTG
CCAAAAAACC GAACATTTCCAGTTCTTTTTACACCATGCGATCGGTATTGCATAGCCAATATACTCGAAT
ATGGCAAACGCACAATAAATAAACCAGCTACTACACTAAAGATATATTTTAGTGTGCCAAGCCCGTGGCC
ACTAAGAAAAGAAAATATTCGTGAGTGTCTATCCTAGAGAAATTCCCAAATGAATGTGGTACACGTTGC
CCTGAGTCCCTTTCAGGCACAGACCTGCGAAAGCAATTGACCACACATACCGCTTTGTTCAACGTTAAGG
ACATTCAAATTGATTATTTGGGGCAGAAGCTTAATGGGTGATCATAAAGACATTTATAAAAATTACTATCG
TGTTGCTGCCTCTGTAGCGGGGGTGACCCAAGTTTCTCAATTACTTATGTCAACAATGAACATGGAAGAGG
AAAATGCTGAAATTGCAGATGCTAATCTCGAGAGTGAGTTAATTTATTTAGCCTGTCTGTTGCGAAGAAA
ATTTTAATAATCGCCTGCAAGTTTTGGACCTGGAACCTGTCATGTTTCGGAATACTTCAATAGAAGTTTTTCA
AGTATTGGAACCTTCGATACAGTAGAAGATACATTCAGTATTTAAAAAATTAGTAATGGTTTTGGCGACCTA
TCCATATTTAAATATTTTGATGGCGGGACCTCGGTCCGAGTTTTTTTTTTTAAATTAATAGATTAAACAAT

ATAATTTAATACTTATATTGCTTATTTTATTTTAAAGCAAAATATTTAAATAAAATATTTTTCAACTGTTTATT
TAAACGAGCCCCGAACCTCGACCAAGCCAACATAAATATTTTAAAAACATAAAGCGCTCTACGGGTCAGCTG
CGCATTCCGGACGGTATCAGACGAAGCAGCGCTGGTTTCGCAGGGATGGTCACAGCAGCAAGGATGCAA
AGCATGGAACGATGGCAAGCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACACATAGGCTTATCCCAA
ACTTGGAAGCCTGGATAAACCGCAAGTATGGAAACACTAATTTTTACTTAACGCAGCTCCTATCTGGCCAC
GGATGCTTCAGGAGCTACTTGAAACGATTCGGCCACGATAACACAGACGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGTG
AAATCGCAGAGGACGCCAACCACATCATCTTTGAATGTGGAAGGTTCTCAGCGAACAGGC

>Ref_dvir_956

CAGCTGTGTCAGCGTGGAGAAATCTTGCCGCCGCAACGTAGAGTTTGTATTCGGAAGCAGCGTTTTGGTA
GATCCGGTGCAACTCCTGTACCGGCTCGTACCTGGCGTGGTGCATCAGAGCTCTCAGCTCTATCAGGTA
CCTTGAACCTCCTCCCCACGCGTTGCCTGCGGGACCGGATCTCGTCCTCAAGCCTTTCGAAGTAACGTGGG
GGCAGGAAGAACTCCAAGAAACCCCTCCTGAACACCGACCATGGCACATCCCTTAGCCCACTGCTCAGAA
ACCACCGAGCAGCCCTATCGCAGAATACCTCGCTCATTGCCCTGGGCATACGGTCGAGGGCTATACCATA
GGTGATAGCGCGCTCCTCGAGGTCTCTAAGAACCCAAGGGGGTTCGGAGCGTCCATCGTACCTCATAACC
CACTTCCGAACCTTGCTCCGGGACATTAGGAAGTGGCCTCGCCTCCGATGGATGGTGCGGCCTAGTGTAGC
AGGGACCACCACCGGTTCAACAGGGGACCTCCCCACCTCTGCGTTGACCGCAGTTGCTCGGCGGTCTTC
ATTTCCACCGAGAGCAGGAACCTGCCTCCACGCCCCGAGACGGTCAAACCTCGGGGTGGGCGCCTGCAAAAGC
CCGTACAGCTGGGAGCTTCTGAGGTACAGGTTCCGACTTTTGCCGTGGCCGTCCACCAAAGTCGGGTGGGA
CGCCCCAAGATGGCGGCTCAAGAGTTTTAGCATACTGGGATTCCAGCTCGGCGAGCCGAGCCCAAATCCC
AGTCGAATGACCGCCCTCCTGCACGTAGGTGGACAGCCGCTTACGTAGCTCCTCCACGCGCCCTCCTTTT
CCAGCCCAAACCTCCTGGGCGATCGCCACTAACTCCTCTTTGCGTCGCTGGTGAATCCAGCGGACGCCTACC
CCCGGGTTTTGGCACTCACCTGCCTCCATCCTTTATTGTATACTTCCTTGCTAGTCGACGTCGCTGTTTCCC
TCTCTTCCCGTTCTAAGGGGTTCCGTGCGTCCCTTTACTATTCTCTCTCCTTTTCTTGGTGTGGTGTCTTT
TCACTTTTACGGATCTTGCTCAGCCACTTTGTTCTTTTAGTTTTCCCTTTGTTTACCACCTTGAAGGGTGAC
CACTTCACTGCCCCCGACAGCTGTACTCACGAATTCAACTTTTCACCGCGCGTGAGTTGGATTTCGCCCCAC
TGTACAGCCGCTGCCGCGACGCCTTAACGGCCCTTCGACGCGCGACGTGCGCTGCGCCGCGCGTGTGGGCA
CCCGTGTGCGAGCGTGGTCTCGACGTCGCCCCGGCTGGCGCGCGCGCGCTGTACTCTACGACCGACCGTT
ATGTTTTCTGCTCTCTTTATCTTACTTGCCGGCTTGCTGCTAGCATTTTTGTCACTCACCAGCTGCACGTGTTCA
TTTTCTGGCTATGCCTAACACAAGGTATAGAAATGTTCTCTGGGGTATACCGGACTACTTAATACCCTATT
TTCATATTTTCGCACATACATGACCTTCTCATTTTCTTGCTCTCTGCTAGGTACCTTGGA AAAACCTAGTAA
GGAAGCTTCTGGCCGGGGTATAATTCTCAGTCTTACCAGGTCTAGCGAGTTACAAGTTATTTATAATTTCTG
CTGGGAGAGAGGGCTTAAAGGGGGGGTGAGTATCCTGACCAAACCAAACCCAGATCTACCTCTACACACC
TACACCATCGGGCCGTGGCCTCGTACCATCTATGCTAGCGGGCCGTGGCCTCGCTCCAACCACACTAGCG
GGCCGTGGCCTCGCACCAACTCCACTACCTAAATACTCTATCTTTCTGCCGGGCCGTGGCCTCGTACCACT
ATGCTAGCGGGCCGTGGCCTCGCACCAAACTACACTAGCGGGCCGTGGCCTCGCACCAACTCCACTACC
TAAACACCAACCGGCAATGCCACCCCCGGAGCCACAATCTCGTACCGCATGCCCTCGTTCGAGGTTAGG
TCGAACACCGGTTAGTTCCGATGTTAAGGTAAGCCGGGTACCAGGAAACAGGGAATAATCCAATACTTT
CTAGATAATTACAACGTTGGCACTTTATTCACTATTATTCAATCCGACCTTATCGTAAATCCTAAGCTAAAC
CCTGCCGCACTGTTTTCTGGAGCCCTAGCGCTCCACTATACCATCTATGATTTTCGTTTATCTCGCGCAGCAC
TTCTACTCACCTTAAACGTTTCGATCACAAGTGCCGGCACGCTCGCCGGCAAGCCATGCGCTCGCTTCGGCT
GCTCAACTTCGCCGCGAGCTTTTCGCAACTTCGCCTCGGAGCTTTTCGCTCTTCGCCGCCGAATTGAAGTTGC
GCTCTCAAAGACGGTGTTGAGCAACCGATCGACAACGCACGGTTGCAGCGGCGGCCGGCGGTTAAATTCA
AACTCACTATTTAAATCAATTATAATATTCGCGGCTCCTTGCCCTTTTGCTACTAATCGAACTGCTTATATT
ACTGATGGCTCCTTGCCCTCTTATTTCACTAAGATCTTAACCTAATATAATTAATACTTATAACTAAAGAAA
ATTAATACGTTGTCCCGCCAGCGGCTCCTTGCCGTAATTTGGCCAAAGGGATGACGGCTCCTTGCCGTGAA
AACTGTGGGGTGGCTGGTCTCATTAGCCGCCTCACATTCACTTCGGACAGGTGACGGTCACGTCGCCTTTC
GCGTTCAGCGTAACGCTGTACTCGCTCTCCCCGTGCGACACGTGGAACCGAGTACGTCGCACCGGAAGCG
GCGGATTCGCGCCTCTCTGGCGATTAGGTCCACCACGCCCCGACGACAACGGTGTTCCAAGAGGAAACACC
TTCCAGCCTGAGGGGGTGGAATCGGGCACGGGTTCTCGACGGGGCCCTCCGGTTTTACCCCAACGTCAG
CACTGTGGGCGATCGCCTCGACCTCGGTGTCGGGTTTCTTGGGGTGGCTCTCCGGTGTGACCCTCACGTCG
GCACTGCGGGCGACCGTGTCGACCTCGGTGTCGGGTTCTCCTCCAGCACTGAGTCCAGGCTAGTGTCCCA
CCCGTCGATGCCGTCGAAAAGGTCCACTATGTCTGCCACAACCTCGCTCTCCGTGGGAGTCTTTAGAGCCA
TGGGGGAGGAATCCTGGGTTGGACTCGAAAGCTTGGGCGACGAAGCCGTCACCACCGCGTCCTCTTCCTC
GGACCAGACTTCATCCCGGCCTTCCTGGCGAACCGTGAAGGAACCTTTTCGGGATGGCGCCTTGCCCTCTT

GGCCGAACCAGGCGTCTTCTAACTCCCGCCGGGCGATGGTGTCTGGGTGTCTCGGCGCGGGCAATAGGCAC
GAGCGCGGGCATCTCGTCTCTCGTCGTCGAGCCACTCCTCCTCCGATTCTTAGGTTTCGTCCTGGCGCCTCG
GCGCGGGGTGGGAAAA

>Ref_Penelope

GATCGAAAAAAGCAACGTCGTTTACCAAATACCATGTGGCGGGGATAACAACAACAAGTGCAATAGTGT
CTACATAGGTACAACAAAATCGAAGCTAAAAACAAGGATTAGTCAACATAAATCGGACTTCAAACCTAAG
ACATCAAAAATAATATACAGAAAACAGCACTTATGACCCATTGTATAAGAAGCAACCCACACACCAAATTT
TGATGAAACAACAATCTTACAACAAGAACAACACTATAACAAGCGACACACATTGGAAATGCTACACAT
AATTAACACACCAACCTACAAACGACTAAACTACAAGACAGACACAGAAAATTGCGCTCACTTGTACAGA
CACCTCTTAAACAGTCAAACAACCTCAGTAACAATCTCCACGTCAAAAAGCGCAGACGTGTAAAATAATG
TATGTAAAATGTTTCGAAATAATGTTTAATTTATTGTATTATAATTGTTAATTGTTTTTTGTATCTTGGTGTTA
GTGCCCTGAAGACGGTTTGCCGATGTGCAACCGAAATATATCGGAAGAGAATTGAATAAAAATTGTTTTTC
ATTGTTTGTTTTAACAAACTCGGACCTCGAGCCAGCCAACAAATAAATATTGAATATGGAAAGGTTCGCC
AGAGCCATCAATAAATATCAACGGAAGGCACGCCGTATGCACAGCAACCAACATGAGCTACGCAAAAAT
AAAAACTAAATACAAGGATTCGAAAAGAACAATTAATAAATTCCAATAACACTGGTAAAATTAATACTAA
ACTTAAATCTAGTTTAAAATTTTTGTATAAAATGTAGAAAATCAAATTTAATACCTAACTTCATCAAAAAT
TGACACAGCATTGTGACCATACTGACCACTGACAATAAAACCCACCCTGACATAACAAGAACATTGACTAG
ACACACACATTTTTTACCATACCAAATATTTAACTTACTTATAAAACACAAACACAACCTATTACAAGAA
CAAACAAAACATATGGAAAAAGCAAAAACAAACATAGAACAACTGATGACCACAGATGACGCAAAAAGC
GTTTTTTGAGAGCGAGAGAAATATAGAAAACAAAATAACAACAACACTCAAGAAAAGACAAGAAACGAA
ACACGATAAGTTACGAGATCAACGGAACCTAGCCTTAGCGGATAACAACACGCAAAGAGAGTGGTTTTGT
AAACAAAACAAAATAGAATTCCCGCCAAACGTCGTAGCGTTACTCGCAAAAGGGCCGAAGTTCGCTCTC
CCAATCAGCAAGAGAGATTTTCTCTCTTGAAATACATCGCAGACGGTGAGGAGCTAGTGCAAACAATAA
AAGAAAAGGAAACACAAGAGTCGGCGCGCACAAAATTCTCTTTGTAGTCAAAGAGCATAAAACCAAGA
ACAACCAAAACAGTAGGGATCGAGCAATACTGGACACAGTGGAACAGACACGAAAATTACTGAAAGAAA
ATATAAATATTTAAATTTCTATCGTCGGATAAGGGCAACAAAACCGTAGCAATGGATGAGGATGAATATAA
AAATAAAATGACAAATATTTTAGACGACTTATGCGCGTATAGAACATTGAGACTGGATCCGACATCAAGA
CTACAGACAAAGAATAACACCTTCGTAGCACAATTATTCAAGATGGGTCTTATTTCAAAGGACGAAAGAA
ATAAGATGACTACAACAACAGCGGTACCTCCGAGGATATATGGACTACCAAAAATACACAAGGAAGGAA
CTCCACTGAGACCAATATGTTCTTCCATAGGATCTCCATCTTACGGGCTGTGCAAATATATAATAACAAATA
TTAAAAAATCTGACAATGGACTCTAGGTACAACATCAAGAACGCGGTAGATTTTAAAGACAGAGTCAACA
ACTCCCAGATTAGAGAAGAGGAAACATTAGTATCTTTTGACGTAGTATCCTTATTTCCCAGCATACCAATA
GAATTAGCACTTGACACAATAAGACAAAAATGGACCAAATTAGAAGAGCACACGAATATACCGAAACAA
CTATTTATGGACATAGTTAGATTTTGCATAGAGGAAAACAGATATTTCAAATACGAAGACAAAATATACA
CACAACCTTAAGGGAATGCCAATGGGATCACCGGCTTCCCCAGTAATCGCAGATATATTAATGGAGGAACT
GTTGGACAAGATTACAGATAAATTAATAAATTAACCAAGACTCTTGACCAAATATGTAGATGACCTTTTT
GCCATAACGAACAAAATAGACGTGGAAAATATTCTAAAAGAATTGAATTCCTTCCACAAACAGATAAAAT
TTACAATGGAATTAGAAAAGGACGGGAAATTACCATTTTTAGACTCTATTGTAAGCAGAATGGACAACAC
ACTCAAAATAAAGTGGTATAGGAAACCCATAGCCTCCGGACGAATACTCAACTTCAATTCAAACCACCCA
AAGAGTATGATAATCAATACAGCACTAGGCTGTATGAATAGAATGATGAAAATATCGGACACAATATACC
ACAAAGAAATTGAACATGAAATCAAAGAACTTTTGACCAAAAATGACTTCCCCCCTAAATATAATCAAAAC
ATTATTAATAAAGACGACAAATCGAAAGAAAAAAGCCAACAGAACCTGCTAAAATATACAAATCACTAAT
ATATGTACCACGACTATCAGAACGCCTCACAACCTCAGACTGTTATAACAAACAAGATATAAAAGTAGCA
CACAAACCGACGAATACATTACAAAAATTCTTCAACAAGATAAAGTCGAAAATCCCGATGATCGAAAAA
AGCAACGTCGTTTACCAAATACCATGTGGCGGGGATAACAACAACAAGTGCAATAGTGTCTACATAGGTA
CAACAAAATCGAAGCTAAAAACAAGGATTAGTCAACATAAATCGGACTTCAAACCTAAGACATCAAAATA
ATATACAGAAAACAGCACTTATGACCCATTGTATAAGAAGCAACCACACACCAAATTTTGATGAAACAAC
AATCTTACAACAAGAACAACACTATAACAAGCGACACACATTGGAAATGCTACACATAATTAACACACCA
ACCTACAAACGACTAAACTACAAGACAGACACAGAAAATTGCGCTCACTTGTACAGACACCTCTTAAACA
GTCAAACAACCTCAGTAACAATCTCCACGTCAAAAAGCGCAGACGTGTAAAATAATGTATGTAAAATGTT
CGAAATAATGTTTAATTTATTGTATTATAATTGTTAATTGTTTTTTGTATCTTGGTTGTTAGTGCCCTGAAG
ACGGTTTGCCGATGTGCAACCGAAATATATCGGAAGAGAATTGAATAAAAATTGTTTTTTCATTGTTTGT
AACAAACTCGGACCTCGAGCCAGCCAACAAATAAATATTGA

>160_rnd-4_family-2259__LTR__Gypsy

TTATCTCGCTCGCACTTACTCGCAGCTTTCAATGCTCTCTCTATGTTTAGGGATCGTTTCAATGTGTGTGTG
TGTGTATTTGTCCGACGAGCAAACTGCGCACAAATTCAATTTTTCCCAAATGCTGAGGCATTTCTACCCCT
TTTGAAGGCACGGCTAATATGAAATAGAGAAAGGGTTTGCCACGTCGATGCGAAATTCTTGCAATTTTAGC
TCACTATCGTTGGTAAGGGTACCCAAGCGTTGGCATGTGTGCATTTAGAATATTTTGGACTCGCTATACAC
GCATACTTGCATATTTTGTGTATGAATAGAAGCATTATGCGCTTGTGTGCCTGTTGCTTGCCTGCCTGCCT
GTCCCCGATGCAAATTTAACAAGATTTTAGGATTTCTGATTTTGGACCTCTACACACAGACACACACATAC
AAATGTCTGTGAATGGGCTGATCATGGGCGCAAAAGAAAATACATTATTGGCACGCGTCTGACGCGCGCC
CTTCTTTTAAATGATTTTGAATGAAATTTGAGTAAAAGAAAAATCTTTAAAATATTAATAATATACCAAATT
AAAAAAAAGGAGCGATTATATATTTATAGTTTTAATAATTTTGGTGATCAGTCACTTGACCTCCATATGC
AGGTGCTTGCCAAAAGTTGACCCACTTGACCCAACGAACTGGTGCAGGTAATAAGGGGTCAACATTCATT
CATCAAAATCTAAGGGCGCTCGTCAGACGCGTGCCAATAATGTATTTTCTTTTGCGCCCATGATCAGCCCA
TTCACAGACATTACATGTACTGTCTCTCCACAAGTTCCTTTGTTTGATTTCGGGGTCATTTCATGTTTACGTCT
AGTGTGTTCTACAAAGTGCGTTTGCTATAACGTTCTGCGAACCCTTTTTGTATATTACTTCATAGTCGTAT
TCCAACAGTCTTTGTTTATATGAATGGAACCTTAAAAGTCAAATTTTACATCCATTAACACAAGTAATAACA
ATATTTCAATTTTAGAAATAGCAGCTTTATTTATTAGACACCAAAAAAGACACCAAACTTATCAAAGACA
AAAAACTTAAAATGTATCAATTTCTGTGCTGCCAGATAGCCACAAGTCTAAGCTTCCATCTGACTAATTTG
GAGTTGGGTTCCTTTAACTCATTAACCAGGTTAATGGCTTGTGGTCTGTAAATATCTTAAACTTTTGACC
GAATAGGAATAATTTTCTTCTGTATCGGTTAGTGTTCGGCGTGCGAACAATAATTGGCTTATCAGACCCATA
AGGTCCTTGTGATAACACAGCTCATAACGCTACGTTGCTAGCATCTGTTGTTAGTATGAATGGTTTCGTAA
AGTCGGGGTAAATTAGTAATTGGTCGTTACAAAGCAAGGTTTTACAGTAGTTAGATGTTTCTATAAATTCA
TCGTTTAAAACAACAATCGTTTTCCCTTTTAATTGTTTAGTCAGGGGTTATATTTGGGAAGTCTTTCATAAA
CTTCCTGTAATAACCCATTAACCCCAAGAAGCATTTAATTTCTTTTTAAGATTTTCGGTAAAGGACATTTTTT
TATAGCTTCCATTTTTGACGGGTTTGGTTTAAACGCCATCTAGTGTACAATGTGTCCGAGGTATTCAATTTT
TTTTTGTAGAAAGTCAGATTTGTCCATTTAGAAATGTTGTAAACATTGTTTGTGAAAAGTTCTCTTTTG
TTTCAATGACCGTTTGATTCACTTATTTTTCTTTTACGATATTGAGTAGAGCTCTTTGAATATCTGTTATCTT
TTCGTACAGAATTCCTACTGGGTAACATTGAAGTGAAAGGATGCCTAGGTCTGCCATAAGGCTATGTTTCG
GTTCTCATGTCCGCGAAGTGGGTAATAAGTTTATTCTTTATTTTCGTCCAGTTCAACTCAGTTCCCGATTGG
TATAGTACTTCATGCGCTTTTCCCTGAATCTTGTTTCTGATTGCCCTTAGTATCATTAGTCCGGTTGGAGTT
TGGGCTGCCCTTTTATTAGCATTAATATCTACTCAACTTTTGTAATATATTCCTTAGTCCCTCCATGTTCC
CGTCGTATGTTGGGAAGGTTTTTAAATAAATCGACAATTTTAAAGCTACCTATTATTTTTTACATGTGCAA
GTTGGCAGGTTGTGCCGGGGGATTACCTGAGCCATGTACATGGTTTCGGATGCTTCTTCTTCTTAATATC
TGGGATGCTACTAGTGTGTTTGGCACCTCTTGTAAGGAATTATTCTCCTAACCCTTCCTAAGTTAGACATAA
ACGGTATTATGTTGTAGATATGTAATTATATGCTGTATATGTATGTATATATGTTGCTTATCTTATGTATAT
AGTTTTAGTCATTGAGTAATAAAGAGAAAGAGCTGAAGTACGCTCTGAGCTTTTTTTTACCGTTTTAAAAA
CCACGAGNCGTAGATCGGGTTGGTCCGCAACGCAAAATCAAACCAAAAAAAGCTCATTACCATAGG
AAGCAACAACAATCACTTGCAAAACAACAAGTGCACGCAAAACCAATTTGTTCTTCATCCCCCGTT
TTGATCGACAAGAGGTTTGTGAGCCATGATGAGGACATAGGAACTCAGTGAAAGGGGACAAATAATGC
CACNGTGTCTTTGCGGGTTTCTCTGTCGTTCCCTACAAGGCAGCGCGTTAGAAACAACAACAGCACAAATTC
GGGTACTAATGTTGTTGTTGTCAGAGCCGAGTCTCGGCGCAAGTAGGTAGAGAAAATTTGAATGCCAGCAG
GCCATGGCATTGAGATCAAAGGGTTACGCGCACGGCGCNCCATCATATATTATGACGTCACAGTTNATAG
AATTTTATTCTTGTGATGTTTAGATATATTTCTACCTTTATTAGGTACATTTAAATAACTTATGAATGGGG
TCTTTTATAGNAAATAATTCGTTGACATATGTAATNATTTTATATACGAAATGATCGCACATAAAAAGCCT
TGGACTGTGACGTCACATGCGCAACAGAACGTTGCAATCTTCTTAAATTCATAGACTTCCCTTGGCTTGGC
AGACACATCATATATGCAGATTTGCACCAATATGTGTGAGATGAGACACACATAACAACACTATTTGGCG
GGTCGCGGCATTGATACTCTTTTATAAGAATGGTATATAATTTATAAAGAAAACAATTATTATTGACTGT
ACTAATAGTTGCACACTAAATACGAAATTATATTTTTCATAGACATTGAATAAAAATGTATATATAAGAN
GGTTTGTGCTATTTGGTTACATCGCTTATGAATAGTTAAAATACCCTATTTTGAGAAAAGGTGCCTTGCTG
GTCGAAAAATGATAAAAATCTGCCGAT

>9_rnd-5_family-2925__DNA__Maverick

ATATATATAGTTACATACTCTATTATATGTCTTTAATATTCAGTCATCTCTTTAACTGCTAACAGGGGCAGTC
AAGCTGTATATCAGCCATTCTAAGGGGCTGTTTAACTGCTATAAAACCGTTCATAACAGGCTGTTTAACT
GCTATAAAACCGAATAACAGATAAGTTACTGCTCTAAAACCTGTATAGCAGATCAGAAAATGGATGAGAAT
TACTAAAGGAATTATCAAAGACTAGAAATGTTTTGAAAAAATAAAAATTTCAAAGTATTAAATTAGGTA
AAGCTGAATCCGCTTTACAACCTGGAAGAAACATTAAGGCCCATACAGCACCATTGCAGAACTCGTTAC

TAAGAGTAATAAATTAATAATGCATTTTTTGAACCGAAGAAAGAAGAGCAGTCGTACACGCCACTTATT
TCAAATACTGGAATTAAGCCAGAGTTAGATAGTTTCGCATTTTAGACGACGGAACTAGATGATGATGATG
ATGATAATACGAGAATCAATCAAACCTGATGTCTATGCTGATGCGGATGATGATGATGATGATGATAA
TACAGTTAATCAACTCTACTCTCAATCTAATGTTGGAGTTGAAAATATGTTTAATCTAAGTGAATTAGCTA
GAAAAAAGATACTTGATAAAGCGTATGGACCATATAAGATTTAAATGGTGAATTAAGGTTAGGAAATTCT
ATTCATATATCAGAAGAAAAATTTATTCTAGACAGTGGTGAAACATGGGATCTCACTACAGGCTTATATTC
TTTAATTTATGAAAATACTCTCAGAAATTATACGATCTAGACCACAAATTATAAAGATATTCTAATAAAAA
CTTCTGCTCACAGAAAACATAACAAACCTGATGGACAACCTTAAAGGAAATCGTTTCGAAAAAATATTTAAC
TATAATTAACATNTTTTTTCCAAAATTATCTCAANAAGTTCTTTTTTCATAAAACAGTACCNATTGCCATATC
AACTCCAAATCAATCAAATCATCTATATCCGGTAGTGGTATAATGAAGCTCAATACAAATAAACCAAAC
TATATTTACTGGGATGATCCTAATGAAATTGTTGATCGATTAAAGCTTCTAATCGCCTCACAAACAGCTGG
TCATAGTAATCATAACAATGAGATAATTTCAATAGTTGAAGAACTTCGGGAAGCAAAAAATTATCGAATA
AATTTATAAAAGGGAAAAATATTTGTATTTAACTGACATTATTAATAATGAGTATCGACAAGTTTGGACATT
ACTCCTCAGCTAAAAAGAGGGATTCTGTTGACAATAAANTTTATGTTNAAAATATATTATACAAATCAAA
AGAGGATTTGGAGCTTCTCATAACATAATAAAGTTGATGAAGTAGATAAATCTATAAACGAACGTTTAAAT
AAAGTTAATATTGAAATTCCAAAACCTGAGAAGTGATATTAATTTATATAATAATACGATTTTTTGAAAACCT
TGAAGAGAATAANATAAGTTTTGAGAAAATCTTACAAAAATCAAAAAACTATTTGTATACGTATATTAAT
AGTGAAAATAATGAATTGAGAGAATATCTTATAAGTGAAAATGTTAAATTAAAGAGTATAAATACAAAAT
AGCTTGAATGAACCTAAGACGTTTTTGTNACTTATATCAATAGTGAAAATATTGCGTTGAGAGAGTATAT
TAATAAGGAAAAATGCTAAAATNAGGGAGTCAATTACATTGTTGAAAAGTTGTGTAGCATATCTACCCTA
CCTTATCATAAATCAAAGGGTATAACAATCCGTTAATACATTGTGACACCTTGTCATAATAAATGCAAATA
TACAAATGCCCAAAGTACATTAAAAGACCGCTTAGAATTACATAAACGTTCCGGCGCACAAGCTNTACGA
TCCNTCGCTTATACATAAGCCGATCGTGGCGCGTAGGAATGCTGAGCATGCGCTTTCGAGCTCAAGCGGT
CAAACCATAACANAACATATNCATGCCTTCTGCATACATATGTATATACCAACANACTTATACATACATATA
AACCCAACATGAACATATAAGAACGATTCTCAATAAAGTAACAGAACGGAGCAGACGCTCCAATCTAAA
ACGGTCTGTGCTCGAACTTATTATTTTGAAGTTATTGCCTGGCGATCCTGCCAGGAGTTATTACATGGCGA
ACGTGACAGGACTCACAGGCTGCAGTCTAGTTGAACAAGTGCGAAGTGCTAATGGCATAACGCCAAGTA
AAAAGCATTAAAACATTGCAAAAAATCAAAGTGGAATTTTGAAAGTCCCAGGCACAACCTAAAAAATTAC
ATTGAATTCGTTGGCGGTGGAAAGTATCCTAAGGCAGCTGAAGACTTGAAAANCCAAATAATTGATTGCA
GAGGAGCCCATGTTTCGAGAAAGCTGTTCCGATTGAACAAAGGAATTTGCGGACGTTGCAAAAGTCCTTGC
AGGCAAATCCAGCCGGTGGACCACTCCCACTCACAATAGCTAAGTACCGGGCTCGACAAGAAAAGAAAG
CGATACCAAAGCACAAAAGGAGTGAATGGTGAGTGAACTCTTGACGCAACGGCGACTGGTCAAGGAAA
TGATTCTGTTAGCCAAAGCTACACAGAGCGTCTTCAACACCTAGATCAGCAGCTTCGCGTTGGTGCGAAA
CAACGCAAACGGGCTGCATAATTACGAACACCCCAATTTGCTTTAACATTAAGTTCTAAAAGCCTATGTG
AGAAACCGCTGCTTGAAAAANACTAAACACTGATAGGCCTTACACTAACAAATACGGTTAGAGAAAGAG
AATATTTCTCTTTAATTGAATTGCTTTTATATATATTTCGATAAGAAAACAAAATTTTTTTTAAACGTTTCATGA
AATACATTTTTTAACTGCAAGAGGTTCTTGTGCGGAGCTTCCTGAACCCTCTTATTCGAACATGAAATGCA
TATACATATTATATTTATGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTTACTCTAGCTCTTGTTATTTACCAAATTGCA
CAAAAAACAGGATATCGATATCGATTGCTTGGAACGGAGTAACTATCGATTATCGGAAACAAACTCGA
TCTGCGCAGGCACTAGGAGCATCTACACCTAAAATTTCAATTTCAATTTCTAGCTCTTATAAGTTCTGAGA
TCCTTGCGNTCGTACATACGGACTGACGGACAGACGGACTGACGGACTGACGGACAGACGGACAGACGG
ACAGACGGACAGACGGACATGGCTAGTTTCGAGTGGCTATTGGTGCTGATCAAGAATATATATACTTTATG
GGGTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATACATT

>9_rnd-1_family-450__DNA__Maverick

AAACGGCATCAACATCAGCAAACAATAACCAAAAATGCACAACGCTTTTGTGAGGTTTGTGGAGTAACGGT
GGCTCATAATCGCTGGGCACAACATTTGCGGACAAATGAGCACAAAAATAAGGCCTTCACACCGTTGGAT
GGCTATGTTCAACTTGCGGCATCCGGATTCCAAAACCGGATTAACACCTATTCATATAGCAATGTTTCGGA
TAACGTTATGTCCCTGAAGAGTTCCTATTGGAAGCAGGAAGTTCATTACTTCCAATAATGGAAAACGTTTT
AGAGGTGCACACCTCATATAAAAATCAACTTTGAACTTTTCGCTGAATATTTGAAAATAAATAATAAAT
ACTGATGGTGAAGATTTTGAATAATGATTAAATCCCATCAAACCTGAAATGTGTGTGGCTACGAAGTCTTC
TGACTTGGAAGAAATATTCGTAAGCCACTCATACATCATAAGTTCAAAGATGGATGAATTCCAAGAGAGA
GATAGTGGTTGGACTCTCATAAAAAATTATACGTTTGGAATGAACGTCAATAAATATAAGCCGCTAAGAG
GCTCTAGTTTTATTCCATTACCACGGAAATTGAGCTTGAAGAAAGCTATTATTAATATAAAAAACGACGAT
GAGTTTTGCTTTAAGTGGGCCTTAATAGCAGCCCTAAAGAAGCTTGCAACATAATGCTGATAGGTGTGCCCC

ATATAAAATCGATGATATAAGGAGTCCAATTATTGAAATTGATGAGATATTCTCACTCAAATTTTCATAATA
TGAATTTCCATTAAAGCTCAAAGACATTAAATTGTTTGAGCAACAAAATACTTACTTAAAGTATAAATGTC
TTTGGCTATGATGAAGACATTAATGAAATTATTGGACCACTCTATCTAACCAAAGAGCACCGGGGAAACA
TATTAATCTATTGCTTTTGGAAAAGCAAGATATATCCCATTAACCTGGATTAAAGAATCTATCAAGGTAAG
TAAAGAANACAAAAAATATACATTTCTTTTTTAATATCAATCATATTTTCTCCTCCAGGCTTACACACAA
TCAGTTGACTTCGCATACGAGGAAATTACATTTCTGTAATGTATGCTTAAACTATTCGCATAACGACAGGA
TGCATGGCGAGCAGTGTGGAAGAGTGGTGGCGAAGCTTCCAACAGCGGATAAAGGCGAGTGTAAAATTTA
AGAATTATGCAAATAGTTTAGATATACCTTTTATAATTTATGCAGATTTTCGAGTGCCTTTAAAACCTATC
AACAGGAATGCGAGCGAGAATGTAATAAGCATTCAAGAACACATTCCTGTTGCATACGCATATTTTCGTAA
AATCTGCATATGATTCTAGTTTAGATAAATTCGTTATATATAGTGGAGAAAGTGTAGGATTACATTTTGTA
ACATCTCTCATTGCTGATGCAAGAGAGATTTATAGCAAATATTTATCTACTGTAAAGCCAATCGAAATGAG
CTTAGAAGATGAGCATAAATTTAAAAATGCTATAAATTGCCACATTTGCACTAAATTTTAACTTCGATAG
AGTACGGGATCATTGCCACTTAACTGGTAAATTTAGAGGGGCAGCTCATAATGCCTGTAACATAAATTAC
AAAGTTGCCTCATTATCCCCGTAATTTTTCATAATTTTTCACACTATGATGCTCATTGTGTTGTAAGAGAG
TTGTCAAAGTTGAAGGTGAAATTAAGGTTCTACCTCTCAATAAAGAGATTTACATNTCCCTTTCAAATA
CACATATATTACAGAGCATAATACAAATTTGGAAATACGTTTTTTAGACTCATTTCGATTTATGGCTGCAA
GTTTAGATAGTCTTAGCTCTAATTTAGAACATAATAATTCACAACGTGTTAAACGGTTTTCCCGGACGAAA
CACACTTTAATCTAGTACATAGGAAGGGAGTTTTCCCATATGANTACTTTACTAAATTTGAATGTTTGCAA
GAACTGCTCTTCCACCAAGGGAAAAATTTTCAACAGTCTTGCAAATAGAGAATGTTTAGATGATGATT
ATTTACACGCTCAGAACGTGTGGAGAGTTTTTAATTGTAAAACCTCAAAGATTATATGGAGCTGTATTTA
AAGACAGATGTACTTTTGCTTGCAGATGTTTTCGAAAATTTTCGTTAATTTGCAAGAATATTTATTCATTG
GACCCAGCCCATTTATTACACAGCTCCGGGGTTATCTTGGGATGCTATGCTAAAAACAACCTGGAATAGAAT
TAGAATTATTTACAGACATAGATATGCAAAGATTTATACAAAATGGTATTCGTGGGGGATTAGTACAATG
TTGTCAGAGAATATTCAATTGCTAATCATAAGTATATGAATGATTATGATAGCACAAAACCTCTCAATAT
TTAATGTATTTGGATTCAAATAATCTATATGGGTGGGCGATGTCACAATATCTTCCATATGGTGATTTCCA
GTGGTTAAGTGAGGATGAAATACGATCATTTTCATTTATTTTCAATTTCTGAAACGTATGAATATGGATATA
TTCTTGAAGTAGATTTAGAAATACCCAGCATCCCTTCATGATATGCATAACGACTTGCCGTTTTGTCCAAG
CAATCAAAAACCGACTGCAAAGTGTACAGTTAAAAAGCTTATCGCTGACCTAAGACCGAAATATAAATAT
CCCATACATTATAGAAATCTTCAACAATGTATTCATAATGGATTGCGGTTAACTAAGATTTACCGTATATT
ACGGTTTAAGCAGTCTCCTTGGTTAAGAAAATATATTGATATTAATACATATCATAGAACGCAGGCGAAA
AATAATTTTCGAAAAGATTTTTTTAAGCTATTAATAATGCAGTATATGGGAAAACCATGGAAAACGTTGAA
AAACGTAAAAACATTAAATTGGTAACTGCATGGGAAACAACGTCTTGCAATAGATTGGGAGCAGGGGCA
TTAATCGCAAAATCAAACCTTTCATAGCTCAGTGCAATTCTCGAATAATANGTATGCAATCCAAATGAAAA
GATTGCATAACTATTATAATAAGCCCATATATTTAGGTTTTACAGTATTAGATCTTTTCGAAATTGTTGATGT
ATGATTTTCATTATGATTATATGGTAGCAAAGTTTAAATCTGATCTAGCATTAAATTATATGGATACAGAC
TCCTTAATATATACAATTA AAACTGAGGACTTTTATGCAGATATTAGAGATGATCTTGAAACGAAATTCTGA
CACATCTGAATATTCTGATGATCATGCTCATAAATATGCCCTAAAGAGAGTTAATAAAAAGTCTTGGGCAT
GATGAAAGA

>160_rnd-1_family-322__LTR__Gypsy
GACCTTGCATATAAAAGATATGCTATGTTTCTTTAAACATGGTAAGAAAATTATAGCAAGAATTGATATTG
GNGATTTATACTAATAATGGAAATATTGACTTAGGACAACCTATTTCAAAGGCTCGCAAAAGAAGCCGG
TATATTA AAAATCAGCCAATTA AAAATGGNACCGTNGGAAAATATCTTTGAAAAGTTTCAATAGTTAAT
TTCAA AATTATGGGCAATA AAAATATTGAACACATTGAGAGTAGCGCTACTCAACCCGGTGACCACATTAA
CAAATGT TAAAGAGAAAGAAGCCATATTGTCTACACTACATGATGATCCAGTACAAGGAGGTCACACAGG
CATTGCAAAAACCTTGGCCAAAGTCAAAAAGACATTATTACTAGAAAGTCATACCTTTCTCGTGATATAAC
AGAGTACAACCAGAAATGTCAAAAAGCAAAAATAACAACGAATATTA AAAACCTCTTTAACAATTACTGA
AACCCCGTAAAGGCTTTCGACAGAGTGATAGTGGATACAATTGGTCCACTACCAAAATCAGAACAAAGGCA
ATGAATATGCAGTCACGCTCATATGTGACTTGACTTAATATTTAGTTACTATACCTGTGCGAAATAAAGC
GCAGTAGCTGTTGCAACAGCATTATTCGAATTATTTATTCTCAAGAACGGTCCAATGAAGACGTTTCAATTC
GGACATGGGAATGGAATCATAAAAATTCAATTATAAATGATTTGTGCAAATATTTAAAAATATAACATCAA
CTGCACATCATCATCAAACTGCTGGAACAGTAGAAAGAAGCCACAGAACATTTAACGAATATATACGATC
CTTTATATCAGTAAATA AAACTGATTCGGATGTATGGCCTCAATATTTTGTTTATTGCTTCAATACTACCCC
CTCTATGGCACATAATTTTTGTCCATATGAGTTAGTATTTGGTAAGACTAATAATCTACCAAAGTATNTTA
ACAGCATAAGTAATATAGAACCTATATAACGTAGAAGACTACGCTAAAGAAAGTAGGTATAGATAAGAA

GTAGCATACAAAAGAGCAAGAAATATGCTCGAATTAAATAAATAGAAAAATAAGGAATTATATGATTTA
AAAAGTAGGAAATAAATTTGTACTAAGAAATGAAGTAGGCCATAAGCTAGATTTTAAAAACACTGGGCCC
TATAGAGTTGAAAAAATAGAAGATAATGATAAATAAGAAAAATAAGAGTAAAAAACAAACAGT
TCATAAAGAAAGGTTAAAAATCTTTAATTCATAAAAGACACACAAGAAAAAAATGTAATTATCACAAGGT
ACGCAAAGAAAAAATTAAAAAAACTAAATACATTATAAATACATTACAAATATAATAAATCTTCAAATAT
CAAATNATTTTAAATATAAAATAAATTTAAGTAAAATAAATCCACTAGTTACGTTATTTTTTCGNATAGGAG
GGAGATGTAGTATGTGCATATATTGAGGGGTACACTGTACCAATAAAGTAACATCGTTTAAGCATAAATAN
ATCAGCAACACATTGTTGCAGTACACAAACAAAACCNTTTCGAGTGAGCGTGTAATATGATCGCCCGCTT
ATGAGCTACGCTAAGTCAGCAGTCCCACGCTGACCATTTCGTAGCATATATATATATACATACATGCAAAT
ATGTACATAAGACTCTCTCTCTCCCGATTATGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGCTGCTG
GCGTAACCGGCAGCGCAGCTATGCGGTCTTAGCCATAAGAATATATTGAATAAAACATTCTAAAAACTAA
AGTCAAACGGCACAGACGTGCCAGATTCAATTAGCTCGTACCTATTACGTACTACCTCGAGTTTACAAGAG
AGCACTTGAGGTACGTGCACAAAAAAGCAGCAGAATCCTGTCGAGCGCTATCCAGGATTATGCTCAACAC
TCGAGGTCCAAAACAGCAGAGACGCAGTCTTCTCATGACAGTAAACAAAGCGGTAATAATATACGCGTCC
CCCATCTGGAGCAGAGTAATGGCTGTTCCCTAGCTACAGCCGGAGTATAAATTCTATATATCGCCTATGCGC
TCTACCGGTCAGCTGCGCATTCTGGACGGTATCAGGATAAGCAACGCTGGTTTTTCGCAGGGATGGTCCCGT
TCAATGAACTGGCAACAGAAGCGGTAGTTTTCTACAGAGCTCTGAATGGAAACAGCACAGCAAACCTCGGT
TCGCACAGCAGCAAGGATGCAAAGCATGGAACGATGGCATCCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACG
CTGGACACATAGGCTTATCCCTAACTTGGAAGCCTGGATAAACCGCAAGTATGGAAACACTAATTTCCAC
TTAACGCAGCTCCTATCTGGCCACGGATGCTTCTAGAGCTACTTGAACCGATTCTGGCCTCGATAACACAGA
CGAGTGTTCTTGGTGCGGCAGTGAAATCGCAGAAAGGCTCCTCACTGTAGGAGGGGAAAAACCAGCAGTGC
GGCATATCAACCTAGATGTGAAAGATGATATTGCCAGGGTGAAAGGTGATACAGATGGCAGCAACTGCTAA
ACTACCAAGTGAGCCAACCTCCACTAGGAAGCCGACGCCAGCAGATCCGAGAAAACCACACCCGGCTAAAT
GTAGATAAACTCAGGATCACAGAAAAAAATCAGCTCACAAAAAAACAACAACAGAGGGCCTGGAAATCAC
AAATGTTTAAAGGCGGTCCCAAGAGGGGTTGAAGCCTTACCCGAGCTAAGGAAAGCATATCGCAGAAC
ACAGACGGCTACCATGCTTCTACCCAAGATCGCAGCAAACGAACCTTCTGAAGAAAGCGAAGAAACGCATT
GGCTGGGTTGTGTACCGTATATGCCAAAAATTGGAACCAAGAAGATGTTTCCAGTGCCTGGACCTTGGGC
ACACGGCTGCGCGATGCATTAAAGGTTTGCATATGCAAGCCAATGCATAATCTGCACAAGGCACGAGACT
GCGAACACGGCAAACAACACCCTCAGCCATGCCTGCTCATGGTTAATCAAGGCGTCTCAGGCAACAATCA
AAAATTAAGTTAATACAAATTAACCTGAACTATTGCAGAGCGGTCCAGGACCTACTCGCTCAAACCTACAC
GGGAAGAGAACGCTTACTTCGCCATCGTCAGTAAACCACACCAGTCAAACATGATGGCATCTGGATTTCAG
AGCAACGGCGGCCAAGTATTGCGAAATATGTATATATATATATATATATATAGTTGCTATATTGCACCCAG
CATAGGAATTACCGCGTTCGCCGATATACTG

>9_rnd-1_family-357__DNA__Maverick

TCGCTGGGCACAACATTTGCGGACAAATGAGCACAAAAATAAGGCCTTCACACCGTTGGATGGCTATGTT
CAACTTGCGGCATCCGGATTCCAAAACCGGATTAACACCTATTTCATATAGCAATGTTTTCGGATAACGTTAT
GTTCTTGAAGAGTTCCTATTGGAAGCAGGAAGTTCATTACTTCCAATAATGGAAAACGTTTTAGAGGTGC
ACACCTCATATAAAAATCAACTTTGAACTTTTCGCTGAATATNTGAAAATAAATAATAATAATACTGATGG
TGAAGATTTTGAATAATGATTAAATCCCATCAAACCTGAAATGTGTGTGGCTACGAAGTCTTCTGACTTGG
AAGAAATATTCGTAAGCCACTCATACATCATAAGTTCAAAGATGGATGANTTCCAAGAGAGAGATAGTGG
TTGGACTCTCATAAAAATTATACGTTTGGAAATGAACGTCAATAAATATAAGCCGCTAAGAGGCTCTAGT
TTTATTCCATTACCACGGAAATTGAGCTTGAAGAAAGCTATTATTAATATAAAAAACGACGATGAGTTTTG
CTTTAAGTGGGCTTTAATAGCAGCCCTAAAGAACTTGCAACATAATGCTGATAGGTGTGCCCATATAAN
ATCGATGATATAAGGAGTCCAATTATTGAAATTGATGAGATATTCTCACTCAAATTTTCATAATATGGAATT
TCCATTAAAGCTCAAAGACATTAAATTGTTTGAGCAACAAAATACNTACTTGAGTATAAATGTCTTTGGCT
ATGATGAAGACATTAATGAAATTATTGGACCACTCTATCTAACCAAAGAGCACCGGGGAAACATATTAAT
CTATTGCTTTTGGAAAAGCAAGATATATCCCATTATACCTGGATTAAGAATCTATCAAGGTAAGTAAAGA
AAATAAAAAAAGATATACATTTCTTTTTTAATATCAATCATATTTTCTCCTCCAGGCTTACACACAATCA
GTTGACTTCGCATACGAGGAAATTACATTTCTGTAATGTATGCTTAAACTATTCGCATAACGACAGGATGC
ATGGCGAGCAGTGTGGAAGGTGGTGGCGAAGCTTCCAACAGCGGATAAGGCGAGTGTAATTTAAGA
ATTATGCAAATAGTTTAGATATACCTTTTATAATCNATGCAGATTTTCGAGTGCGTCTTAAACCTATCAACA
GGAATGTGAGCGAGAATGTAATGAGCATTCAAGAACACATTCCTGTTGCATACGCATATTTTCATAAAATC
TGCATATGATTCTAGTTTAGATAAATTCGTTATATATAGTGGAGAAAATGTANGATTACATTTTGTAACAT
CTCTCATTGCTGATGCAAGAGAGATTTATAGCAAATATTTATCTACTGTAAAGCCAATCGAAATGAGNTTA

GAAGATGAGCATAAATTTAAAAATGCTATAAATTGCCACATTTGCACTAAGATTTTAAACTTTAGATAGAG
TACGGGATCATTGCCACTTAACTGGTAAATTTAGGGGCAGCTCACAATGCCTGTAACATAAATTACAAAG
TTCTCCCCGTACCTTTCCATAAATTTTCACACTATGATGCTCATTTGTTTGTAAAGAGAGTTGTCAAAAGTTG
AAGGTGAAATTAAGGTTCTACCTCTCAATAAAGAGATTTACATTTCCCTTTCAAATAACACATATATTACA
GAGCATAATACAAATTTGGAAATACGTTTTTTAGACTCATTTTCGATTTATGGCTGCAAGTTTAGATAGTNT
TAGCTCTAATTTAGAACATAATAATTTCACTGTTAAACGGNTTTTCCCGGACGAAACACACTTTAATC
TAGTACATAGGAAGGGAGTTTTCCCATATGAATACTTTACTAAATTTGAATGTTTGCAAGAACTGCTCTT
CCACCAAGGGAAAAATTTTTCAACAGTCTTGCAAATAGAGAATGTTTAGATGATGATTATTTACACGCTCA
GAACGTGTGGAGAGTTTTTAATTGTAAAACCTCAAAGATTATATGGAGCTGTATTTAAAGACAGATGTA
CTTTTGCTTGCGAGATGTTTTCCGAAAATTTTCGTTTAATTTGCAAGAATATTTATTCATTGGACCCAGCCCA
TTATTACACAGCTCCGGGGTTATCTTGGGATGCTATGCTAAAAACAACCTGGAATAGAATTAGAATTATTTA
CAGACATAGATATGCAAAGATTTATACAAAATGGTATTCGTGGGGATTAGTACAATGTTGTCAGAGATAT
TCAATTGCTAATCATAAGTATATGAATGATTATGATAGCACAAAACCTCTCAATATTTAATGTATTTGGA
TTCAAATAATCTATATGGGTGGGCGATGTCACAATATCTTCCATATGGTGATTTCCAGTGTTAAGTGAGG
ATGAAATACGATCATTTCAATTTATTTTTCAATTTCTGAAACGTATGAATATGGATATATTCTTGAAGTAGAT
TTAGAATACCCAGCATCCCTTCATGATATGCATAACGACTTGCCGTTTTGTCCAAGCAATCAAACCGACT
GCAAAGTGTACAGTTAAAAAGCTTATCGCTGACCTAAGACCGAAATATAAATATCCCATACATTATAGAA
ATCTTCAACAATGTATTCATAATGGATTGCGGTTAACTAAGATTTACCGTATATTACGGCTTAAGCAGTCT
CCTTGGTTAAGAAAATATATTGATATTAATACATATCATAGAACGCAGGCGAAAAAAAATTTGAAAAAG
ATTTTTTAAGCTATTAAATAATGCAGTATATGGGAAAACCATGGAAAACGTTGAAAAACGTAAAAACATT
AAATTGGTAACTGCATGGGAAACAACGTCTTGCAATAGATTGGGAGCAGGGGCATTAATCGCAAAATCAA
ACTTTCATAGCTCAGTGCAATTCTCGAATAATATGTATGCAATCCAAATGAAAAGATTGCATAACTATTAT
AATAAACCCATATATTTAGGTTTTACAGTATTAGATCTTTCGAAATTGTTGATGTATGATTTTCATTATGAT
TATATGGTAGCAAAGTTTAAATCTGATCTAGCATTAATTTATATGGATACAGACTCCTTAATATATACAAT
TAAACTGAGGACTTTTATGCAGATATTAGAGATGATCTCGAAATGAAATTCGACACATCTGAATATTCTG
ATGATCATGCTCATAAATATGCCCTAAAGAGAGTTAATAAAAAAGTCTTGGGCATGATGAAAGATGAGAA
TAATGGTAGGATAATGAAAGAATTCATAGGACTTCGATCCAAAATG

>9_rnd-1_family-407__LTR__Gypsy

AAGTTAACACATAACACTTAATATAGGATATTTTATAAGTTTATAATCAACCCTCGCTATCGCGTGCTTCA
TAAGTTAAGGAACAGCCCTCGCAATTGCGACACTGCATACTTTGTATCAGCGCGCTATAGCTGCAATGGTC
AGCGGCGGTAAACGGACACTTTTGTGTTTGCTGCAAGAGTTTCCGTTATTGCCTAAGATTTTGCTGAGTCGG
CTTGCCGACCATGACATTGTGGCGTGATGCGAGTTTGGCTTAGCTTAAGTGAAATATTCTGTGTATTAAG
AAATTAGTTTTTAATTCGGCTTTCACTGAGGCACATCGGCCAGGGACTTCGCGCTTAAATTAACCTCACTC
ACTACGGCGTATCGGCCTAGTGTTTTATAAATAACCAAATAAAGTCCTATAACGAAAATCCGCGAAGAC
CTTTTTATTTNAATATTAATTGGCGCCCACTAGTGGTAGTTACGATTACCCACGCGATTGCAAAGAAAAA
AATTCTTACAAAGTGAACATTAAGTCGCGGTACACCAACAGTGCCGCGCAGTGAACATTACAAAAATAA
AATAATAAAAAATAATAAGCTAATCACTAATAATAATAAGTGACAGTGAGTTAACAAATGCAGTTGCG
CAGTGAACACTACAACAAGAAGCAATAAGCTGCAGTTACAGTGAATTAGCGATCATAATCTCGTGATTCA
CAAAGGTGCGCTCAAGCGCAGTGCGATTTACATATATTTTTACACCGAAGCCGCTGGAGCTCTTCGGGCA
GCGGAGACTGCGGCGAAGGGAGCGACTACGAATAACAAGTGCGTGACTGCGGCGTTGGACCCGCAAACG
TGGCTGGTGTAGTGACTAAAATAAATCATAAAAATCATGTAAAGTGGGCACCTTAGCCAAATCTGTTATTA
AATCTGATCGAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACAAAGAGAGAGAGAAATCTTGATGCGTT
ATATTTTGCAACAAATCATCTGCTAGAGTAAGAACAAGTTTTTTGAGAATTCGATTTGACAGCAGTAAA
CAAATTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACTTTGTGTTACTTTTTATGCCACTCTAAAAATTGTGCTGCAACGG
CACATACTTTCTTGCTTATGCGCTTCTCGTGTTTCAGAGCTGAGGCGTAATTCGACCCATCTTTCGACTTTC
TGTTTTGTTTTTGCGTCCGCTAGACCGCGCGTGCAATTTATTTGTTTTGCTTTNAATGCCCATGAAATCGTC
TTTCGGTCAGTATAGGACCCCCCGCAAGAACTCTAGCGACTCGGATTCTGACTGTGACAACCGCATCAGA
ATCCCGGCTCCACGACTTGCCCCCTACAGTCCCCCAACTTCGAACAAATGGATCCAGAGCAACTTAGAGA
GATAATTCAAACGGCCATAAGCAATGCCCTAACAGAACAAGCCAATGCAAACCAGCAAAGAGAGCAGCT
ATTAGTGACAGAGAATTAATGAATTATCCGAACAAATGGCAGCAGCAAACGTTGCTGCCCCACAAGTAGTA
GCGTATGCTGCTATTGAGATTAGAAATGACATTGCTGCGACGAGCCACTAGACGCCGTCAAATGCTTAC
CTGAGTTTGCAGGAATACAGGAATCTTATGTTTCTTGGAGGCAAGCGGCATTAGCCGCCTACCACATTTTC
AAGCCATATAATGGCAGTTCTCGGCATTATCAGGCCGTTATAATTATAGGAAGCAAATAAGGGGGCCCCG
CGGATGCGGTGCTGGCCTCATTTGGCACTGTGATAAATTTGATGCGATAATAAATCGCCTTGATTTACA

TACAGTGACAAAAGGCCGATCCATGTAATTGAACAAGAGTTAGGCACCTTGAGGCAGGGGCGGCTTGCCCC
TACTCCAATATTTTGACGAAGTGGAGAAAAAACTAACCCTACTGACCAACAAGGTCAATATGTCTTACGA
GCCCCGTTATGGCAAAAGGTCTTTGTGAGAAGTTCCGTGACGACGCGTTGCGCGTTTTTCGTATCGGGGCTTA
AGCGCAATCTCACGGATGTGCTCTTCGCAGCCAAGCCTAGAGATCTGCCTTCGGCACTGGCGCTTGCTCAG
GAGGTGGAGTCAAACCACGAAAGATATGCTTTTCGCGGCTAATTTTGCCAAAAGCCAAGAAGAAAAAGAG
CGTAGGCCGAATACAAAGACACAGGGCCGACAGCAAGATAGACATTCTGAGCCGCAGACAAATGGCGCA
AAAAACCCTCATTTCAACAAACAGCAGAAACAACAGGGTCAGTCCGATCAACGAAGTGGTCGGCAGCAA
AACAATAATGGTGGACAGGAACCCATGGAGGTAGATCCTTCATTTTCAAGGATCCTCCAACCCACACAGG
CACCGGGGTATCTGAATAGAAAACAGGCAACATCTGATCACACGGGGCTTTCAAAAAAGCAACAAAGGGT
GAATCATGTAACGCAGGACGCGGAACAAGGATCGCAAACGTATGCTAATGCCGCCTCTAGCGCAGAGGC
GCAAATTGAGGATGACGTGAGCGCTAGCTATGATTGAGATGCTGTTAATTTTTTAGGGGTAGATCCCTGTT
ACCCGTCATCGGGCGAAGAGTAGCAGGGGGCCGATATGAAATTCCTCATAGACACGGGGCGCGTCTAAAAA
CTTTATCAGACCACATGAAGGGTTAAAAGGCGTCCGACCAGTAGATTGTCCATTCACAATCCACTCGATT
ATGGTACAACCTAGAATCACGCAAAAATGTTTTGTCTCAATGTTCAACATAAAGGCAACATTTTTTCTTTTA
TCGGACCTGTCAACTTTTCGATGGAATAATAGGCCTCGACCTGTTAACACAGGCAGGGGCATCGCTTTGCTT
AGCGTCAGGTCAGCTTAAATGGGGTTCAGAAATTGAACAAATTTCTTTTACGCATGCACTAATGTCAATT
TCACTAACGTAGATTGCTCAGATGCACCTCCTTTAGTAAAGAACAATTCCTGAAACTGCTAAAGGACAG
GAAAAGGGCCTTTGCAGACCCCAATGAGGCCTTACCATAACAATACGTCGGTGGTGGCCACTATAAGAACA
ATAAATGAGGAACCCATTTATGCAAAGCTTTACCCATATCCTATGGGGGCGGCTGACTTCGTCAATAAAG
AGATTCAAAACCTGCTGAAAAATGGNATCATACAGAAATCAGTATCTCCCTACAATAATCCTATTTGGGTT
GTGGATAAAAAAGGTACAGATGAGGCGGGTAATCGAAACATGCGATTAGTAATGGACTTTC

>160_rnd-5_family-4267__LTR__Gypsy
AAACGGAGTGAACCTATAAAANAACGAAGTGTAAGACAAGTTAAAGGAGCGAGAAGTTAAAGTTGATGAA
ACAGAAAGTGACTGATTTTGTCTTACTTTTTTTGGTGGCGTGACCGGAAAAAATAATAAAACAGA
ACTCTNANAATAATAACAATTGTCAATAATTGGCGGAGTTTTTTTAAACAATATTAACGAATCGAAAATA
ATNATTGACAATAATCAGTGAACCTATTTTGTCTATTTTTTTTTTGGTGGAGTGACCAACAAAAA
AAAAAACNCAGAGTGAGCGGAGAGCCTAAAATGGAATCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTG
CGTTGGATCCACCAGCGACGCAAGGAGGAGCTGGTGGCCATCGCCCAGGAGTTCGGGCTAGAAAAGGAA
GGGCGCGTGGAAGAGCTGCGTAGGCGGCTGTCCACCTACGTGCAGGAGGGCGGCCATTTCGCCATTTCGGAT
CTGGGCTCGTCTTGCCGAGCTGGAGTCTCAGTTCGCGAAAACGTTGGAACCGCTACCCTGGGGTGTTCCAT
CTGACGTGGACGACCGCGCCAAAAGTCAGAGCCTGACCTTAGGAGCTCGCAATTATACGGGCGTCCGCAG
CCGCCTATCCCTGGCGTGGCCGTCACGGGGGTGGAAGAGGCTCNCGATCCCGGGGAAAACGGGGATCGC
CGAGCNACCACGACCAACGNNGGTATGGGGCGGAACCCGACCGACCCTAATGACGTCCCCTACGCTCCCC
AACCATATTCTCGGCCGGAGGTTAGGCCTTTCNCAAACGTTCCGGAACAAGTTCGGAAGTGGGGCATGAG
ATACGATGGCCGCTCCGACCCCTCGGGTCTTGAGGACCTAGAGGAACGAGCCATTACGTATGGTATC
GCCCTCGATAGATTGCCCCGGGTAATGAGCGAGGTGTTCTGCGACAGGGCCGCTCGGTGGTCTTGAGCA
GCGGGCTTAGAGATGTGCCATGGTCGGTGTTCAGGAGGGGCTTCTTGAGTTCCTGCCCCACGCTAC
TTCGAAAGGCTTGAGGCGTGGGGGAGGAGTTCAAGGAGTACCTGATAGAGCTGAGAGCTCTGATGCATCA
CGCCAGATACGAACCGGCACAGGAGTTGCACCGGATCTACGAAAACGCCGCTCCCGAATACAACTCTAC
GTGCGTCGGCAAGATTTCTCCACCCTGTNCAGCTGACCCAGCTGGCNGTGGAGTACGAAACGGTGATGA
GACAGCGAGCGGAATACTCCGGAAGCAGGGCAGGGAGTCAGGTGGTTCGCGAGCTCAAGTAGCGCGGAGT
GGGAAAGGACGGTACAGCCCCCGGGGGGACACCTTAACCCGTTCCGGTCTACTCCCATCGGATCCGGAGC
GATCGTTGTGGATAGACAAGGTCTCCGCCCCGCCGGCAACGGCCCCCTGCGGAAGTGGCCCACCGAATGAT
GAACCAAGAGGCCGGAACCGGGTATGATCCGCGACGAGCATGTGCGCAGGTGCGCACAGGAGGGGCACTT
TGCCAGGGAATGTCCCAATGCGCCCCGTTTTGTTTTGTTGGGTATGTGGGCACCGGGGCAGAAGTAGCCAG
GATTGTTGTGCGCCGACGGAGGCGGGAAACGGGCAACGGCGTCGCCCAGGTCAGGGTCGGGTCGACGCC
GACACACACGGGACTCGGTAGTAGTACACCCGCTTAAGGTGGAGGGTGGCCGGATCGTCGCCACGGTGG
AGATTGGCGGGCGGGCGATGCCTGCTACTATCGACACAGGGGGCCACTCGCAGCTTCATGAGTGAAGACTG
CGTACGCAAGTGGGCGATTTCGGGGGAGAGTGGAGAACGTACAGGCGCGCATTCGTCTGGCAGATGGGTC
CACGCTCGAAGTAGGGAAGGCATTGAGGATAGACGTCCGCCTAGCGGGGAAGGCGGTCAGCATGTTAAT
GCTTATCATGCCCGCAATGCTGGACCACGTCATCCTGGGGATGGACTTCTTGGGTGCGATGGGCACTACG
ATACGCTGCGGCGAGGCGGAGACGTCTCCGGCCGCGGGGCCTGGAACCANGAAAGAGCCGAAAGAAGGC
CTCTCGCGCCAAGGAGCGGGAGCGCTGCTCGGCAACCGACGGCAGAAGAGACNAAGAAGGAACCGAAG
GAAGGCCTCCAGGTCAGGGAAGGGGAGCACCTGCTCGGCAACAGAGAGAGGACACCAAGAGGGGAACC

GGAGGAAGGCCTCCCAGGTCAGGAAGAGGGAGCACCTGCCCGGCAACCGATGGAAAAGGGGAACGAGAA
AGAGACCGTCGAAGGGGTCTCACGCNNGATTGGACCAAGGCGCTTAAAGAGTCCAAAAGGCGGGCGGGTA
GACTTTCAGCGACAGGTCTACGCCGGTCATGGAGGCGGCACGGAAAGGTGCCAGATAACGGAGGGGACTA
GGAGCAATGGCTAGAAATCCATACGGACACAGGGGATCAGGAGCGACTGCCAGAGGGGTAGCGAGAGAGG
GTTGTGGTGCCCCGAGGAGGCGAGAAGCGAGCCCAGCATCGAAGAGGCAGAGTGGCCCCGCGGATCTGGA
TCCGGAACCTTAGGGAGTTCTTGGAGTCGGAACCTGGCACTCTTCGAGGGGGCTGCAGGGGAGTCTCGCATATC
GCGGAGCACAGGATCCGGCTAAAGGACGACAANCCATTAACACAGCGATATTATCCGAAGAATCCGGCC
ACGCAGAGGGGTGATTGACGAACAGGTAGATGAGCTGATCCGGGCAGGTGCCATCGAGCCGTCGCGTAGT
CCGCACAGTGCCCCAATCGTCTTAGTCAAAAAGAAGACTNGCGAATGGCGCATGTGCATCGACTACCGGC
AACTCAACGCGCATTCCATCCCAGATGCTTATCCTGTTCCAGGATTAATCACATCCTTGAGCGGTTGCGT
CACGCCCCGGTTCATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACTGGCAGATACCGATGGCAGCCGATAGTC
GGGAATGTACGGCGTTCACGGTCCCCGGAAGAGGTCTTTTTCCATGGCGGGTGATGCCATTTCGGTTTACAC
TCGGCGTGTGCGACCTTCCAGCGAGCCTTAGACACGGTTATAGGGCCCGGAAATGGAGCCTCATGCGTTTCG
CCTACCTAGACGACATCGTGGAATAGGGGCAACGAGAGAGCAACATGTAGAGAACTTGAGGGAGGTGT
TCCGCCGCTTAAGGGCGGCTAATCTCAGGCTGAATAGGAAGAAGTGCAGTTTCTTCAGGGAGAGGTTGGT
TTACCT

>9_rnd-5_family-2230__LTR__Gypsy

TATAAAATTGTGCGGAACCTTCTCCGCTCAATTAGAAGTATAGCCCGTAAAGCTATGCGAAACAATAGGT
AGGAAAATGTAAACATAAATGCAAAATAATTCAATTAGCAAATTTGATGAAAATTTACCTAATAATTAT
AATTATAATTTAATTATATATAAACCCAAAATGGGACTAGTAGACTTAAAGACAGTGGATTCCACTGCTA
ATGTCATTAATAAAGTAGAGTCAAGTAACATGGATTTACAATTAGTAAATATACTATTGATAATAATTGTT
GTTATAATGTGCGCCAATTGTTTTTATAAATTATACAAGTTGCATAACAAATGCTTAAAAAGAGGTATATG
AGCCAGGCAAATGATCTGGACAAGATTTAAATTAAAAAAGAGCGCAAACAAAAAAGAGGTATATG
ATTTAACAATAATTCCGTAATTTACTTTGTAACCATTGAGAAAAATGAAATAAAATTAATAAAATCAAAT
ACAAATAAAAAATATATATAAATATGGCTAAACTAAGGACAATTAGAGAACTTATAATGGAATGGAAT
GAATTATATCAAGAACTAAATAAAAAATAAAAAAATTGACTTTGGTAAATCATATAAATCACTTAACCAA
AATAGGCCAATTCAGAAGAATACTGTTAAGAAACATGCAGAAATATTAGTAAAGTGCTTTAATGAAGCAC
GTATATTAATACATGGCCAAAGAGGAAAATTAATAAAGATCATTGGTCCAGAGTATCCAAATTTTTGAT
CAGACTTCGAGCGAATTTAATATCAATTAAGCAAAAATTCGATATTAGATATATCAGTCCCGACCATACTT
AATACTTCTCTAACAGTTGCAACTGATGATGAACCGGAATCAACAGAACCGGCTGACATTGAACCAATAT
ATTTAGAAGAGTTAGAGTTAGAGTCAGAAGAGTTAGAGACAAACCCCAAAATAGAAGAGCAAGATTTAA
ATAACCTTACTATTCCAGCAGTTTTAATGTCAGATCTGGATGATAATACAGATTCTGATACTAGTTCAAGC
ATAATAGAGAATAAATTCAGTAATAATATCACAAATGGCACAATCCAATATTGATTTTATTAATACTGCAT
CAAAGCTTATACCAGTTTTTCGATGGTAAAGCTGAAAACCTTAACAAGTTTTTATTGATGCATTGCACATAATA
GAATCAATAAAAGGCGAACACGAACAATTAGCAGTTTCAATAATAAAAAACCAAGCTAAAAGGTGTTGCC
AGAAATATAATCGGAAATGAAACAACAGTAACTGAAGTCATTACCAGATTGAAAAGCAATGTCAAAGGC
GAAACTGTAGAAGTATTGTCAGCAAACTGATGAACCTACAGCAACGCAACAAAACCTGCAAACCAATAT
ACATTAGAGATTGAGCAGATGACAAAAGCTTTAGAAGGTGCGTATATAACAGACGGTTTAACCTAGAGT
TAGCCAGAAGTTATTCCACTCAGCATGCAGTCAAAGCAATGATTAAGAATTGCACGGTTGATAAGGTAAA
ACTTATCATGCAAGCTGGTACCTTCAATACAATGAATGATGCCGTATCCAAATTTGTAAATAGTTGCACAG
AAGCAACTGGACAGCCGAACACTGTCCTATATTACAAAATTTATTCACAGCGCGGCGGAAACCGCGGACG
AGGAAATNATAGAGGTAACCTTTCGTGGTTCGTAACAACCTACAATAGTACCTATTATAACAATGGACGAGGC
CAATATAGAGGAACTCAAGAGGCCGTGGCAATTCGAATCGAGGCCACAACAGCAATACCTCAAATAGT
GTCCGAGTAGTCAACAATACATCGGAAAACCTCACAAAACCTTTAAATGCTCAACAGTAGAAGATGCAAG
GGTTCACACCATTAATCTCAGTCAGAACATATTCGTATCATTCAANCATGTGGCTACAGGAAAAGAACTT
GTCTTTTTTAGTAGACACAGGTGCAGACATTTCAATAGTTAAAGAAAATTCTGATGTCTTTCAAGACATACA
AGATAATTACATTATAGACATAAAAGGAATAAGTGAAGAGGTTATCAAGTCCAAAGGATTAACCTCTATT
GAGATACAGACCACTAAGTATATAATCCCACACGATTTTCATATCGTGGATTTACAATTCGCTATTCCTTG
TGATGGCATAATAGGAATCGATTTTATTAAAAAATACAACCTGTCAATTAGACTTCAAGCAATCTGAAGAT
TGGCTTATAATTAGACCTAATAACTTAAAATTTCCAATTTATGTTCCGATAACATACAGTTCTGGCAACAA
CTCAATACTTCTGCCAGCAAGATCCCAAGTTATTAGAAAAATTCAACTAAATTCAAAAAGAGGACAGTGTA
TTGATTCCAAATCAAGAAATTAACATGGTATTTACATAGCAAGTACCATAGCAACAACCTGAAANNCGTT
TTATAAGACTACTCAATACAACAAATAAAGATCAAGTAGTCAGTGCAAACAACCTTAACGTATGAATCACT
TTCGAACCTACGAAGTAGTCAAACTAATACAGAAGATAGGGAAAAGTCTGTATTATATCAACTTTCAAAA

AACTTTCCACCACAATTCAAGTCACAGCTTTCAAGCTTATGCACCNAATATAATGATATATTCGGATTGGA
AACAGAACCAATAAGCACAAATAATTTTATAAACAAAAACTGAGATTAAAAGATGATGAACCAGTGTAT
ATAAAAAACGACAGAAGCCCACACAGTCAGGTAAACGAAATACAGAAGCAAGTCGGAAAAATTGATTCA
CCGACGGGATTGTTGAACCATCCGTATCTGAATATAATAGCTCCATTATTACTTGTCCCCAAAAAGCCATC
TCCAGGTTTCAGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGGTGATTGACTATCGTCAAATTAATAAAAAATTACTGTC
CGATAAATTTCCACTCCCNAGAATTGATNATATCCTAGAACAAACNNGGACGAGCAAAATATTTTTTCATGC
CTTGACTTAATGTCAGGATTTTCATCAAATTGAACTCGAAAAAGTTCAAGAGATATAACGTCNTCNTCAAC
GAGCAATGGCTCGCATCGCGCTTCACGCGATTGCCTCTTCGGACTAAAAAATGACAGCGCCTAATTCATTT
CAAAGAATGATGACTNTTGTATTCTCTGGACTAGAACCCTTCACAAGCATTCTTTTATATGGGTGACTT
AATAGTTATAGTTGTTCCGAAAAACATA

>9_rnd-6_family-395__LTR__Gypsy

GAAGAGGACCTGTTTCATTGTTTCGGCGCTCCCGAAACTGTAGTCTCTGATAATGGAGTACAGTTCAAGTC
GCATGCCTTTAATAATTCAATGCAAAAGTATAGAATAAACCATGCCTATACAGCGGTCNACGCACACNGG
CTAATGCCTCCGANCNAGTTANTAGNTCTGTGATTTCTGCCATNANGGCTATATTTATCNCAATCAATCGA
ACTGGGACGAAAAATTTGAGTNAAATTTGCTGCTCCTTACGGCTCAAAGCTTACATACAGCAGTAAATAAT
ACCCCGTATAGACTTGTCTTTGGTCAACATATGATAACAAATGGTTCTACCTTATCGGCTTTTACGTGACCT
AAACTTACTCGAGGATCGTGCCGTGTCATTCAACAGAGACGATTCTTTCGATTTAATGAGGAACAAAGCG
GTCAACGTGATGCACAATCAACATTCACGAAACGAAAAGCTTTACAATTTGAGAAGCCGANAGGTCTCCT
ATGTCGTTGGACAGGAAGTCTTTCGCAGAACTTTCAACAAAGTAATTTTGCCAAGGGGTTAATGCGAA
GCTCGCCCCGACATTTCGTAAAAGCAAGAATTCGTCTAAGCTAGGAAACAGTTATTATGAGATTGAAGATA
TGCAGGGTAATCTAATTGGAAAATATCATGCAAAAGATATTGAACAATAACTTCTCTTTCAGTCCTTGTC
CAAGCGCTTATCCCCCTTGTGGTACCCCAAGTGCGATTTTTGGTTCGGGGAGGCTTGTAGTGGCGCTTGTTA
NCAAAAATTANTTGACTATTTTTTTGTGTGTGCCCAAAAGTAGGCAATGGAATTTTCGTTAATGCAGTTNT
GACTAACAAATTGGTTTGACACTTAGTAGTAGATTTCTTTTTAGTTTTTTAGTAGTATTTTTGTTAATTATTGT
AGTTTGCCTACCTACGCAGAAAATGACAACAAAAATAAAATATAAATATAAAAAATAATATAATATATATA
ATATAATATATANATATATTTATATTTATTTAAAAATGTTAGCTGAAATATAAACTACTCGATTACACTT
GGAAATTGCACACTTGTGTTTCGATCTACAAGAAAAAAATGCGTGTCTGCGAATTTTCGACACGGTGAGGT
TAGATGACACTTCCGCAAGCCAGACTCGACCTTTCTACCAGTGATTGTCAACCAGAGCAGTCGCATTTAAT
AATTTTGCNTAAAGCTTAGCCTAACCTGCAAGCACGTTTTTGTATTATTTTTTTGTGCTAAATTTAAAAATA
CAAGGCTAACTCCCATTGGCTTGAGTCCATGCAGGCAGCTATCCAATTGGTACATAGCTGACCGTAGTTTG
AAAAAAGCAAAGCCCACAGTCGGACGGAACAACCTTTCCATGTTTTNATTTTTTGGTGCCAATCCCAAAGG
GTAAATATTTCTTTCTTCTTGCGGACCAGCCGCTCGTTGCTTTTGCGCTGTGTACTTTTTCTAATTATCATTT
TTCTGGTGTACACAGATTGGCACTTATACAGAACTCCTAAGCTAAGTTTCTCACTCTCTGAAATAATCGA
GCAGAANCGBAATTACGGGCACAGGGAGCATGGCAGATCATCGCCACCTGACACAGTAGTGTTTCGGCAT
GTGTTAAACAAGCACGGATCGACGCACACAAAAAAGAAAAAAATGTTATAAGTTAGCAAACGAAAGTG
CCGCCGTTTGTAATAGTCCGAGCCATAACCTGCGGTGAAAAAATATTTTTGATTTAACAAGTTTGCTATGCT
CGAATAATTTAATTGAATAAGTTATAATAGTTAATTACCGAGCGGCCAACCTGGCGACTAAGAAGTTGCA
TATTTTTTTGTTTTGTTTTCGATAATATTCCCCTTTTATTTTTTTTTGTTTTTTGCGTTGGGTATAATGTGCTA
AAGCGAAAAGTTGCCGATTTAACAATAAGTGAAAAGCAAAGTGATTTTTTGTGCGCAAATGAAANTTTTA
AACTTTAATTTCATCTAAAACAATGCGTCAGAAAAATAAACCTGCTTTAAACATATTTATAAATACCAC
TCGTATGGACACCGCCGAAAGTACTTTCGTGCTGGATCTGCTAAATGGTAAGCTGGAGCACCCCATTTATA
ATTTACAATTGTTCTGTTTGCCGAGGGTATTGCTTGGCAGGTTACGAGCCAAAATAAGTTTTTATTTCAA
CAGCCAAATGAGCATGCGAACGACAATTTTAAACAGTTGTTGTTGTTTTATCGTCTTGTTGTGCCAAAGCG
TGAACCGAGCGTATGTGAAACCTGAGTAAACAACGGTAAAAAAAATTGATAACAAATTGGCGAGCGTT
TGATCAGTCGCATGCAATGCATATCAGCTGTGCACCGTACGGTAGTGGCACTAAATATTAAGCACACCTC
CGGTAAATTTATTAACAGCTAAAATGGCCTTTAGCCGCATAATATAATCTGCATGGCTTAATCCTACTTT
TATTATNACGATACATATTTGTGTCTTTTGACATATTTGNATATATAAAATATACATATTAACCCTTACTGT
TTTCAGCAACTTTTTTCGCTTCGGTATAGTAATAAAATAAATCAACTAGTTTTTGGCCTAGAGTAAGCAAAA
GATATGTAAAATTTGGTTAGTGGTAGGGAAGCAACTATAATATAAATGATCATTGCTTCTAATTTAAA
GTAAAATTAACCTCATTTATATGTTGTAATAGTTTTTGGAAATGTTAAGGAATAACCACAACCTTAAATGAAAG
ATCTAATTGACATAAATAAAGAAGTTACCATGAATTCTAACTAAGACCTTTCCCATTCGGGGATTTATGA
AAAGCAGACTTGAGTCAATGTAAACAATATCGAGGGTGTACAAGGGATCGTCTCAAACATGTCTTGGCCC
TTGGACGATCATGGTAGGGTGGGCATACGCTGCTTCCAATTTCCATCTCTGGGGTGGCTATCGTACACTAT
ACATTCATAAATAAGTGCAGACCTACTTTTTTTTTCTTCTCTTTTCTTTGTCTATGATGTCGTTCCAACCGAT

TGATAGGCGACCTGTTCCCCAAAACAACACGCGAAATTTTAATAATTAATAATTTTCGAACGAGCATTGGA
CATCTCGGAATTTTCTGAACCCCCATCGCCGACGAGATAGAGCCGAAAACCTAACGCGTGCTCCGTAAG
GTGTCTATACTTCTATCAGCTCGACTCTGCAACTATCCTACGTTGTATGTTATA

>9_rnd-1_family-338_RC_Helitron

TTTTTATACCTGAACCCATTAAAAATGGGTACAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGT
AACAGGCAGAAGGAAGCTTCACCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTC
GATCTAGCCATGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAC
GGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGATGCTCCTAGCTCCCGCGCAGAT
CGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTGCTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGATATCCT
GTTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATAAGAGCTGGAGTCACCAAACATGATATGTTGCTTCTAGAATATTA
TATATATGTCAAGTATCTTTCATTTTATACCTATCGCCACCCCGCTACCACCGCAGAGCTATAAATCAAG
TTAATAACCCAACTTGTATCGCCAACCAATATAAGCTAGAATTTAAATGCAATTGACTTTTTTCAGAATACA
CAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTATAAAATTTTCATCAAGATCGGTTAAGATACATAGAAGTT
ATTAAGAAACCATGTGGTTATATGTATATGTACATATATATTGGCAGGCCACGAGTCAGCGGCAGCTGG
CACAAATTTCTGTATACATGTGCACTAATACACACAAAAAGAATTACAATTGCGATTGCATCGTATGCTCT
ATGTACATATGTGGTCCTATTTTAGTTTCAAGTTTTTTTCAATTAGTAGCAACTTTCCGGTATGGCTGCAAGGTA
AAAAGCCACGGGAAGCAGTTCAATTGTTATATGTCTGGAATAAGCGGCGCAAGTTCAATTCCAATGGGGA
AAAAGAATTTTTTGACTATTTATTATTTGTCTAATAATGTTAGTTTTATTCCTTCACCCATTAAAAACGGAA
ATAAGTCAAGAGAATGNCTTTTTTGCTTAAAGCCCTAGTAAGCTTGGCAAGTGCGTAGTGCGAGCTATTTT
AGGTAAGGTATGCATAAATATCCATGCATCTTAATCACTAAAATGTCAATTTACGCAAAATTTAATTTCT
CATTCAGAAATCATATTCTTTATTAATCTTACAAAAGAATGTAATCATATGTATTTATATCTATTTTCATA
CATACATACGTTTTAGGCTTAGGCCTAACCGAGTGCGTATACACATACGTATATACATTATAATAATTTACA
TATGTACATATGTGTGTTGTACACATTATTTTTTCTTCCCGCAAGTAGTCGAAGACCACGAAGTGGAAGT
TTTCAACACTGTTACTATAAATCTGCGCGCGTAATTTGAGAATTTTATTTTCGTAAATATTTATTATAGTTAC
ATGATTTTAATAATTCATAAGACAGTCTTAAGGAGGTTGACTGATGCATTAATAAATATTATCATTAGATT
AATGTTATTATATATGTGATTATAATAATAAATAAAGTAGCGCGCGCATTTTCGATATGTATACTAAATCGT
GGCGTTAGGAGAGTGAATATTTCCCAACACTCTCTCTTCAAATGTGCTCAGAAGAAGCAGTAATCGATTTA
GTCTGTAGCCTGCGATTGCCATCAAACCTACCACTAACCAACAGCATATAGATGGAACGTGCCGTAGAAG
CAAAATGGGCACAAAAAGTGCCGTGTTTTGGTTTTGTGATTTGTGATTTTTGCGTTTCTTACTGATCTAACAA
CGATTTTTTATTCGAATAAACTATATTCTATCGGTTCCGAGCGGTTGAAAATAAATAAATTCAGTGTTTTT
GTGACCATTTTAATAAAAAACAGTGAATTATCGATGAATTACCGATAAAAAATAGTTTTTCGGCCGTTACAAC
TGGCGTGTATGTGCAAGTGTGTGATTGACACTTATTAGGAATCGTATTTGTGCGAATGCAATTCACACAGC
TGGTGTGTAAGGGAAGTTTTGGAGAACCATTTTAGCTGAAATCGCAAAAATCGCAAGTTTTAAATATAA
TTATAATTTTAAAGTCTTTTTTAAAGACTATACAAATATTACCTACTTTTTTATTTATTCCAGACATATATATA
TATCTATATATACATATAATATATATAAATTATATAAATTAATTTTAATAAATTTTATTGCAAATAATTTAT
TGGAATTAATTAATTTAAATTACGAATTTTACTATATTACATTTTTTTTTTTTTTAAAGTTTTAAAGTTAAGT
AAAATGCCTAGGACAAAAAGTTGTCAGTTTTGAATAGGGCTCGTAGACAACAAGCTAGAAATGAGCTAA
ATAGGTCTAATTCTGAATATGCTGAGCATGAACGTATCAACAATATAGAGTCCCAACGAGGGCGTAGGGA
AAATGAAGGTTTTAGCCAAACTGAGAGAAATAGGAATAGGCAAAGAAACCAAGTTCGCAGACAATACAT
AGTTTACAGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGAGTCGACGAGCTAATTCTCCAGTT
AGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCA
AACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAG
CAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGAC
AAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTNGCTAATAC
TTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGA
CCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCG
ACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGA
CGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTTGCGTCGATCGACACGCAGACAAG
ACCCAGTCTACCGGGCAGACGAACAAGGACAAAATACTGTAGAACACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCC
AGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACG

>Ref_dvir_953

CTGGAAACAACAGGAAACCAACGGGGTCTACCATTTCTTTGAATTTTACGATACAGCAAGCCTAGTCTCA
ACTCATACATACTGGCAACATTCTCGTTTAAATTCATTGTTTTGTTTAGTTTAGAGATTAAAGATGTCATTT
GAGATCTCGCTGCTGTTTCAGCTATAAGCCAGGTGTCCTTAATTCAGTTAAATCTACGCGCATTTTCAGGAG

CTTTGACAGCAAACCTGTAACCTTTTTTGTATTGGGTTTCTTGAGAAGAAGTCTACATGCGCCATGCGTTTTTC
CCTTTCTATACACAATATCGAATTCAAAAGATTGCAAGTACAACCACCATCGATATACCTTGTCTATCTAAC
TCAATCTTTTGTGACTTGCCTTTAAAGAGTTACAGTCAGTATATACTGTAAATTTGATACCTTTTAAATAA
TGTTGATAAATTTTTACTGCGTTAAATACTGCCAAGGTTTCCAAAAGATATGAGTTATACCTGGACTCTGC
TGGGGTTGTACATTTACTGTAATACTCGATGACATGGTTTCTATCATTTATTTTGTGCATGAGTATTGCACC
ATAACCCACAGAGCTAGCATCTGTATGCAGCTCAACCGGATATTGTGGATCGAAAATGGTTAATACCGGG
CTACGGGTCAGTGCAAAGATTATCTCCTTTCTCACTATTTTCATGACTTTCTTTCCAATCAAACTATTATT
GCCTTTAGACGTAAGACAAAATAGAGGCTTTAAAGTTTCGGAGAATTTCGGCACGAATTGTCTAAAGTAT
GATGCTAATCCAATGAACTGTCTTAGCTGCGTAACCGGTTTGCGGCGGTGGCCAATTCAACTAATGCCTGC
AATTTTCGAGGATTAGGTCTAAGCTCACCTGCCTCTACTTCGTAACCCAAATACTCTATTTTGTATTTTAAA
AATGTACATTTTTCGAAATTAATGAGAATCCAGCTTGAATAAGAATTTCTATGACTTTCTGCAATCTTGA
AATTGCCTCATCTTTAGTTTTCGGCCACGACCAATACATCATCTATGTAAACCACAACATACGAATACGAAA
GTGGCCCCAACGCTTTTATTATTGCCCCGCTGAAACACCGACCGGAGCATTTTTTAAACCAAACGGCATTGC
CAAACTCAAATTGCCCTTCTGGCGTTACAAATGCTGTACGCTCTACTGAATCTGGGTGAATAGGTATTGT
GTAAAATCCGCTGGCCATGTCCAAACAAGAAAAATACCTACCCCCACGTAACCTTGCAATTTGGTTCGGAG
ATAAGAGGCAATGGAAATTTATCCGAAACTGTGTTAGCGTTAAGCTCCCTATAGTCGACGCATAAGCGAT
CAGTTCCGTTTTTTCTTTCTTACCAATAAAATCGGACTCGCAAATGGGGAACAGCTCGGTCTTATAATATT
GCCGCCATCAACTCATTAAATTTTTTCGCGAACAGTTTGCTTCTCATCTACACTAAGCCTATATGGTTCGCCTT
TGTACCGTTTTATTTGGATCTATTAACCGAATTTCCAACGGCCTGTGTTAACCTGTTTCTTTGGACCCAGAG
ATAAAATGTTCCATCTATGGTTTCAAACGTTTATTAACGGGTTAATACATTCTTCATATGTTTTGGGTTT
AGTAACAACATTAATCAGCTTTACTTTATAAATGCAGAACCTGTCTGACTCAATGGTCACTCCGAAATCTT
GGCTTAAATTTCCCTGCCTATCATAACATCGTGTTTCATATATTTGTCCATAAACGACATGAAATAACAT
TTCCAAAATAAAATCATTAAATGGTTACATTGGTCAAATTTGCGTGGAGCTACATACAGAATCGTTTCCAA
CACCTTGAGCATTACTACGTTAAAAAGTCTTTTTCCAGAGAATTTTCCAGCTGCGCTTTCTTAAATGAGTG
AACACTCGGCTCCAGAGTCAAACAATAAATCAACGACTCACCAGAATGAACGAGCACACCTTTTTGTTC
CATTACCGAACACATGTTCACTCTCTTTTCAGAGCTTTGTCCAGTCGAAGGGCACCCAGTGGAAATGTGTC
CAGCCTGTCCACACTTGTAGCATATTACGTTGGATTTTTGCTCTTTTGGCCTCATACCAATGCGTCCAGCAT
GCCCGCTTCCCAATGGTTGTGATTGCGGATTTTTCTTCTGGCGGCAGTCTGCGATTTTGTGCCCTGTCTTTC
CACAATAATGGCAAACGATGTTTGAAAACCTTCTGCTTCTTCCTTTCAGGTCCCACAGTAGTTTCTGCTTTCG
AAGTCTCTTGACGCTGCCCCGATTTTCATATACCTGCAATTGTTGCTGTAATTCGTTTCGCGATTTGATGTTTG
GTGGTGCACACAAGCTTTTTTAGTCTGCTGTCCAGTTGCGCAGTATGCGCAAGCACAACCTGACACCAACA
ATTTCTCTCCAGCTCCATATTTTTCATTTTCGTCAATTAACGAAGTGACGAGTCGGGCTTGACATACGACGAC
ATGCACTCTCCAGTCCCTGGGCGTCCGTCTAGCAGCTTAAGAAATGTTGCTGTGGTTGTCTCTACGCCGAC
AAATCTTTGCGTAAAAAGTTGCTTGAACCTCAACCCAAGTCATGCCAGGAAAACAGATTTGTGAAAGCCAT
TGCGATGCACTGCCCTCCAAAGCTTTACTGAGGGCAATCACGAGCGCACAAACCTCAAGTGGATTTTCAA
TAAAAATTATATCGGCCGTAATACTCCAAGCACATGCATCAGCACCGGTAGCTTCGGGGTTGTATTTGGGT
AAAAACACCGTCTTTGACTCACGAGGCGCTGCGCTTCTATTTTGTGTGCTCCAAAATTTGACACAACCTGAGA
GTTAGGAGGATCCAATTCCACTTATGTGCAAGCGGCCGTAGGGTCAGAATTTTTTACACTTTGAGCAGCGA
GTCCCGGCATCTTTGTTGGTGGCATTGTCTTCTCTTTTCTAACTTCACAGTGCACAATCACGTCCGTTTCGC
TCAGACCATTTACTTCTGTCTGTCCACATCAATCTAACGAAAGGTAACCGCTTTTGTCTTCTTGCAACGCGCT
TCTTGCAACGCAACGAAAACCAGCCGTAACCGCTTTTACTTCTTGCAACGCTTTCTTCGTGTCTTACACG
AATCAGCCGACAAAGAATAACGACACACCAACAACCTCTATGTACGGGCCACACTCAGCGAGAAAAAGA
AAAAAATCGCTCTCTCTCTCTCTC

>9_rnd-5_family-11410__LTR__Gypsy

AAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGANAANCAAAAATGNTTTTTCATACGAAAACCTTAATTTTTTCGAC
CGATCGTTTCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGT
AAAGTAAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAACAAAATGTTTTTCATACAAAA
ACTTAATTTTCGACCGATCGNTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCAT
TATATATGAGGAGTAAAGTAAAACCTANTAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAAAACAAAATG
TTTTTTTCATACAAAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATC
TTAATAGGATNTTGCATATATATGAGGAGCATAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATC
TTGATAAACAAAATGTTTTTCATACAAAACTTAATTTTCGACGACTCGCATATGATGTCCGATCTTAATA
GGATTTTCGCATATATATGAGGATATAATGGTCCGATCTTAATAGGAGATTGCATATATATGAGGAGCATA
GTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAAACAAAATGTTTTTCATACAAAACTT

AATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATGTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCA
TATATTGTAGTATGTGCATATATTGAGGGTACACTGCACCAATAAAGTAACATCGTTTAAGCATAAATAA
ATCAGCAACCCATTGTTGCAGTACACAAACAAAACCNTTTCGAGTGAGCGTGTAATATGATCGCCCACTT
ATGAGCCACGCTGACCATTCTGATGCACATATATACATACATGCAAATATGTACATAAGACCCTCTCTCTCC
CGATTATGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGCTGCTGGCGTAACCGGCAGCGCAGCTATG
CGGTCTTAGCCATAAGAATATATTGAATAAAACATTGAAAAAGCTAAAGTCAAACGGCACAGACGTGCCC
GAGTGTTTAACTATTTGGAATCGACTTTAATAACTATTACATGGCGACCGTGACTAAAAGGTCAAACAG
ACCTGGACATGGAAGGACAGCAGCAACGGCAGTAACAAAAACACACAACAACAATAACAAAAACAAC
AACAACTATGAAAAGTGTTACAAGTGATGACCAGCAGTCAACAAGTGTGAGAGGCAATCCGTCCCTTACG
CCAGCGCGGGGAGACTTNGAGATTGAAAGAAAAAAACAAAGTCTGAGTGAGTAGAGTGCGAGTAATGGGCA
AACGCGGAGGCCAGAAAAACAAAAATAAATAAAAAAGAATAGCACACATTAAGTGGCTATTATACACGAA
TACGCCGCCACATGGGCAACGGCACAAAAATTAAGTGGCCGAACCTTGATTTTCTGAAAGAAAGCCTCCA
GCAAAGAAAGCCAAATACCGCAACTCACTCAGCAAATATCAAAGTTATAAATGAAAAACTAATGAAAA
ACCACCATCTCCAAAGCCGTTGCCGAAAAACCTGACGTCTGCCCGAACGACTGCCCTGGACCACTATACG
CTCCAGCATGCAAATTCGCATGCTTGGGACCAAAGACCAGTGCGAAGACCGGCACCGGCCCGCCTGAGC
CAATAGGCCACGGACATCAGNAGCAGTGAAGGCAACAGCGCGAGGGGCACTCCGCGACTTTTCGCCTACG
AAGGAGCGTCAGCGTAGCCAAACCGGCGACGACCAGCTGACGCGGAGGACAACCTGGACATCTGGAGCAA
CAGTTANCATTATTATAATAAAATTCGTAAAATTGTGCGGAACCATCTCCGCTCAATTAGAAGTATAGCCC
GTAAAGCTATACAAACCAATAGGTAGAAAACTTGTTAACGTAAATGCAAAGCAATGCAATAGTAAATT
TACTGAAGATACAAACAATAGTTATAAATACACTCTAAAAATATATACGCCCAAAATGGCAATAGTAGAC
GTAAAGTCAGTGGACTCCACTGCTAATGTCAATTAATAAAGTAGAGTCAAATAAATGACTTAGAACTAA
TACACACACTGTTAATAATAATTGTTGTTATTATGTGCGCAAATNGTTTTTATAAACTATATAAATTACAT
AACAAATGTTTAAAAAAGAAATATATGAGCCAGGCAAATGACCTAGACAAANTTTAATTTAAACGAGAA
AGAAGGGCTATCTTCGGCACGCCACAGATCTAATACCTTGCAGACCCAACCTTTCCATAATGCTCATAGT
GCTTTGCCCTATCTAAGAAGTACCGGGAAAATAGTAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAATC
AAAAATATTTTTTCATACGACTTAATTTTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATAGAGTGGTCC
GGTCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGCATAGTAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGAT
ATCTTGAAAAACAAAATGTTTTTCATACAAAACTTAATTTTTCGACCGATCGNTCCTATGGCAGCTATATG
ATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGCANAGTAAACTAATAAATGCCGAG
TTTGGTCAAGATATCTTGANAAACAAAATGTTTTTTTCATACAAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCT
ATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGTANAGTAAAAA
CTAATAAGTGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGANAAACAAAATGTTTTTCATACAAAAAACTTAATTTT
CGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAG
GAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGAAAAACAAAATGTTTTTCATAC
AAAACTTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTT
TGCATATATATG

>9_rnd-5_family-1769__LINE__I-Jockey
CGGTGGTAACCGCCCCGCCAATTATAAAGGCTGCGAGTGGTTCACCGAATATACAAAGCGTGCGGGAGCC
CCAAAGCCCGCCAAAATGAAAAATCTCCCACCGACTCAAGCGAACCGAAGCCGCAGCAATAAAGTTCAT
GGGCCTACACCTGTTGACTTCCCCCGTACAGCACCCACTGAACAAGTAGAAGGGCTTTCATACGCCGCTG
CCACCAGAAGAGGACTAGCTGCATTGAGCAAAAGAGAACAACGTACCCAGCGCTAGCCAGCGAGAAGGAC
CAGCGCAAGCTAGGCTACATAGATTGCTGAGGGAACAGCAACAGGAGAGGCTGACTGCGCAAGAACAGC
AACAGCAGACATCTGGAAACGGGGAAGGACTTTCCTCTGCCATCAAGGACATGAGCCGAGCTATCGAGA
GGATGGCAGTAATGCAACAGCAGGCTTTGGGTATGCAACAGCAAATCCTTAACCTTTTGACCGCGTTGCT
ATCCAAATGAACACACCACTGAAGGTGTTAATCTGGAATGCCAATGGCATTTTCAGGTAAAGTACTAGAGC
TGGAGGCTCTAGTACAAAAACACGCTATCGGAATAATTCTGCTGTGAGAACTAGAACCAACGGTCCCTAC
TTTCCCCAGAATCTTTGGCTTCGAGGCGTACCCTGTACACTGGACTCAAATCGCTCAGCTAGTGGCGGCT
GCGCTGTCTCGTCCGGAGTAACTTGGTTCACTTCCCGCAATTGAGCATTGCAAATCGTGTTTACCAATAT
TCGACTGTGAAAGTCTCCACTGATGCTGGTAGCGTGGACTTTGGAGCAGTCTATTGCAGGCCAAATGAGC
AGACGTCGACTGATGACTTCAACGTCATACTCAACTCGGCTGGAAGCAGATATCTNGTGGGAGGCGACTG
GAATGCACATCACTGGCTGTGGGGCGCAAATAGCAGCAATGCGCGCGGCCTTCAACTAGCTAACAGCCTA
GCGCATCGTCAAGCGAAGGTACTGGCCACAGGTTCTCCACAAGATACCCGTACGGCAGCAGAGGCACTC
CGTCTTGATAGACTTCGCTATCTACCAGGGAATCCCTGACCAGCTCCTTTCAATCGCTGACGATTGGGAC
CTCCCGAGCGACCACCTGGCACTGATAGTTACCCTGGAGAGCAGGGCCAGAGTGGTCAGCGCAATACCGA

GGCTGATCAACTCACGCACTGATCTCGGTGTCTTCCAGAGACAGATGAGTGATAGTATACACCTCAATAC
CGAAATCGGCACTGGACTGGATGTAGAGGACGCCATTGAGCTGCTTAACGCAAAGATTTCGCGGCAGCAGC
AGCCGAAGCCACCCCTCCCCCACCAGTTGCCAGGCGGCTGGATAGTGCTGGCAACGGACTGCCCGCAGA
TATAGCCAACCTGCTCAGGATCAAGAGGCGGTGCAGACGCAGGTTCCAGACGACTCAGCATCCGTGGGAC
AAGGCGGAGCGGCGAAAACCTCAAGGAGGCCCTTCGCAGACACAAAGACGCATCCTTCTCCAGAAGGTTG
GAGAGCATGGACTATACCCATGACTCAGGATACTCGCTCTGGCGAGCAACTAAAAACCTGAAGCGCCAAC
CCTGGAGAACCGTTCCCTTCTTCGCCACAATGGAACATACTGCCTTACAGACGAAGAGCAAGCTGATAC
CTTCGCCAGCCACCTGGAGGAACGGTTCACACCTTCGATGAGACTACCCGAGCGTTGGAGACTCCGCTTC
AGATGTCACCACCTATCGGCCCCATCCGCGTGGAGGAGGTGATCAACGTCGTCAAAGCCCTTCCAGGGC
TAAAGCACCGGGCCATGATGGAATATGCCACACCACTCTTGAAGGCCCTGCCAATGCGCGCGCTCCTTTT
ATAACGTTGATCTTCAACGCCATATTAAGGACGCAACACTTCCCTGCCAGTGGAAGTTAGCGAGGATCC
ATATGATCCATAAGTCGGGCAAGCCGGAATATGACCCTGAGTCATATCGGCCGATCAGTCTCCTGCCTTCC
TTGTGCAAGGTTTGGGAAAGACTGATTGTGCGCCCGACTTGCTAGGCTTATGGATCAAATGGCCATTCTTCC
TGATCACCAATTTGGGTTTCAGGGGNGGGCATGGCGCTGTTGAACAGGTTTCACAGAGTGATTAACCATATT
CTTAAGGCTTACGACGACAAAGACTATTGCTATGGAGTCTTTGTAGACGTAAAGCAGGCCTTCGACCGAG
TCTGGATNGATGGATTGCTCCAGAAAATCAAGATGAGTCTCCCCGCCCTTCTTTCTACTTCTGCGCTCTT
ATCTAATGGAGCGTAAGTTCGAAGTCAAAGTCAGGACAGCAATCTCTCCGTTTCGCTATATGAAGGCGGG
TGTCCCTCAAGGCAGCGTACTGGGTCCCTTCTCTACAATTTGTACACGGCAGACATCCCCACTCCGGATG
ACCTACATGAGTTCGCCACCCCAAGGCAAACACTTGATGGCCACATTTGCCGATGACGTGGCAATATTTTAC
TCCGCCCACTGTGAGTACGAAGCCACTGATGGGGCCAGGAATACATCCACTTGCTTGAGAGCTGGGCTC
GCAGGTGGAACATCAAGCTCAATGCCTCGAAGTGCCAGGCGGTCAACTACACACTGAGGCGTGGAAGG
CTCCAGCAGTCTGGATAGATGGCAGCCCCCTTCACCNTGGCANAAGCGCCAAGTATCTTGGAATTGTACT
GGATAAGAGGCTTACCTTTTCGGGCGCACATCGACGGCCTTCTCAAGCAGTGCCGCTTTAAGATGGCCAAG
GCCAACTGGCTACTAAGCCCCAACAGCCCATTGCCACTTCGCTGCAAACGGGCAGTTTACAACGTCGTGG
TGGCGCCAACCTTGAGATACGGTATCCAGGTTTGGGGAATTGCATCTCGGACAAATCGAAGACGGATTCA
GACACTCCAAAACCTTTGCCTTGCGCCGAATGACCGGTGCTGACTGGTACGTCAGAAATTCTACCTTGCACA
GAGACCTCAAAATGGAGACTATAGACAGCCAAGTCGAAGCATTTCGCCAACCGATACAACGAACGCTTGC
AGCGACACTGTAACCGGGTAGCAAGAGACCTCGCTGGGAGGTGTGTAGTCAGGAGGCTCAAGAGAAGAT
CCTTTAAGGACCT

>160_rnd-1_family-135__LTR__Pao

TGTTGGATTCTGCAGCAGCCTCATCAAATTAGCATAAAGCAAACATTTCATGTAAACATAAGAAGAGGTTGT
AATTTTGGTCTAGTGGAACAGCTGTTTATTATAAACAAGGTTGGCAAGCCTTTCTTGCACTTGTCGCAGCT
GCTATAAATTGCATATTCCTTTTTTGTCTGCTCTCTCAGTTCGTTGTTGATCGAGGCGAAGCGAAGAACCA
ATTCTGAGCCACAGCCAAATAACCTTATAATCTACATAAAATTTGCCTAATAAACTGAATTATAACGTGTTG
TTGTGAAAGGCCAAAATTTACTTATTTCTTGGTTTAGGTTCTAAACAGTTGCTAAAAAACATTAGTAACTC
AACATTTGGAGGCCCCGGCGAGATTTAACATTGCAGTGCACACAAGCAAAATAAATCTATTGCAAATTAA
AATTGTGATTATTCAAGTAGAACATAATCATCGTAAATTGTTATAATTAGGCAAGTGCAAACCGCCTGTGT
GAGCTGACCATTTACAGCTCCCAAATATTCGCATATACATAAACGCCGCTAGTTGACTTTCGCGCTCTTCC
CCTTGCGCGGTCAATTCGCCGGCTCAGCTTATATACATACGCTTGACATAAGCAGCTGCACAATTCGTGCG
ATGTTGTGTGCTCAGTTTGGTGTCTGATTTTGTGCTTGTGAAAAAATGATGCAAGGCGAGAACACAGATG
ATATGCAGTCAAACAGGGTGTCTTTTCTTAAGCGCAAAGCGGTTGCATTGTTTCGAGCGAGCCAAGTGTATT
GAAAATGAATTATCTGAGGATAAAATTAACAACCTCTTGTGCCGTCGACTTAGAAGTGCGCCTTTTGCTAAT
TGAACAACTAAGTCTGCCTTTAATACCGCGCATAGCTCGCTAGAGGAGCTTAATTTTCGATGAAATTGGC
AGCAAACCTACGCGATGATTTTGACGAGTTGATCGCCATGGTTGAAGCTCGCGTTCGCGTNAATATTCAGC
GTCGTCAATCTAACGGCCCCGCCCACTCAACCTTTCTTCGTCATGAGGATTTGCCAAACCAAACCTTGATC
TTAGCCAAACAGAACGCGCCTGCCCGAGCTCAAATTACCAACATTTTCCGGTGGTTATACCGAATATTCGGA
CTTTATCGCGATGTTTGAAGTCAAGTTGTGACAAAGGATACCGAGCTGTCTAACATTGAAAGGTTGCAGCATC
TTCGCTCATGTTTGTCTGGCCCTGCGTTGGATTTCGGTTCGATCTTTGGAGTTTTCGGGTGCCAATTATCCTG
TGGCTCTGGATATCCTAAATAGAAGATTTAGTAACAAACGTCTTGTTTTCCAGGCACACATCAATGAGATT
CTTGGGCTCAAGAGGGTAGATTTCGGAGTCGGCTTCAAACTGCGTGAGTTCTCGGACAAGGTCAATTCGC
ATATGCGTGCCTTACAGAATTTGGGCAGTTTGGAGCAAATTTCCGGATGCATAATAGTCCACACGCTGCTT
CAAAGGTTGGACACCCAGACTCAGACCAAATGGGAGGAGGCCGAGGCATTGACAAAATCCCGACAGCC
GATGAGTTCTTCACATTTCTGGAAAGGCGTAGTCAAAGGCTGGAGAGCGTGCAACACATGCCATGTCATC
CCATATAACCAATTATCAGGTGGGCAAATCCAACCATAACACTAACACAGCAAAAGAGTGCTTGTAGCT

AGTAAAATGCCTAGGACAAAAAGTTGTCAGTTTTGAATAGGGCTCGTAGACAACAAGCTAGAAATGAGCT
AAATAGGTCTAATTCTGAATATGCTGAGCATGAACGTATCAACAATATAGAGTCCCAACGAGAGCGTAGG
GAAAATGAAGGTTTTAGCCAACTGAGAGAAATAGGAATAGGCCAAAGAAACCAAGTTCGCAGACAATAC
ATAGTTTACAGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGAGTCGACGAGCTAATTCTCCAG
TTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGC
AAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCNGTTAGACAACAGGA
ACAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAG
ACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTTCGCTAAT
ACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGT
GACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGAT
CGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTC
GACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTTGCGTCGATCGANACGCAGACA
AGACCCAGTCTACCGGGCAGACGAACAAGGACAA

>9_rnd-6_family-1543__RC__Helitron

TTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTACAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGT
AACAGGCAGAAGGAAGCTTCACCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTC
GATCTAGCCATGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAC
GGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGATGCTCCTAGCTCCCGCGCAGAT
CGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTGCTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGATATCCT
GTTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATAAGAGCTGGAGTCACCAAACATGATATGTTGCTTCTAGAATATTA
TATATATGTCAAGTATCTTTCATTTTATACCTATCGCCACCCCCGCTACCACCNCAGAGCTATAAATCAAG
TTAATAACCCAACCTTGATCGCCAACCAATATAAGCTAGAATTTAAATGCAATTGACTTTTTTCAGAATACA
CAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTATAAAATTTTCATCAAGATCGGTTAAGATACATAGAAGTT
ATTAAAGAAACCATGTGGTTATATGTATATGTACATATATATTGGCAGGCCACGAGTCAGCGGCAGCTGG
CACAAATTTCTGTATACATGTGCACTAATACACACAAAAGAATTACAATTGCGATTGCATCGTATGCTCTA
TGTACATATGTGGTCCTATTTTAGTTCAGTTTTTTTCAATTAGTAGCAACTTTCGGTATGGCTGCAAGGTAA
AAAGCCACGGGAGAAGCAGTTCAATTGTTATATGTCTGGAATAAGCGGCGCAAGTTCAATTCCAATGGGG
AAAAAGAATTTTTTGAATTTTATTATTTGTCTAATAATGTTAGTTTTATTCTTCACCCATTAAAAACGGA
AATAAGTCAAGAGAATGCTTTTTTTGCTTAAAGCCCTAGTAAGCTTGGCAAGTGCGTAGTGCGAGCTATTT
CAGGTAAGGTATGCATAAATATCCATGCATCTTAATCACTAAAATGTCAATTTACGCAAAATTTAATTTCC
TCATTTCAGAAATCATATTCTTTATTAATCTTACAAAAGAATGTAATCATATGTATTTATATCTATTTTCAT
ACATACATACGTTTTAGGCTTAGGCCTAACCAGTGCGTATACACATACGTATATACATTATAATAATTTAC
ATATGTACATATGTGTGTTTGTACACATTATTTTCTTCCCGCAAGTAGTCGAAGACCACGAAGTGGAACCT
TTCAACACTGTTACTATAAATCTGCGCGCGTAATTTGAGAATTTTATTTTCGTAAATATTTATTATAGTTACA
TGATTTTAATAATTCATAAGACAGTCTTAAGGAGGTTGACTGATGCATTAATAAATATTATCATTAGATTA
ATGTTATTATATATGTGATTATAATAATAAATAAAGTAGCGCGCGCATTTCGATATGTATACTAAATCGTG
GCGTTAGGAGAGTGAATATTTCCCAACACTCTCTCTTCAAATGTGCTCAGAAGAAGCAGTAATCGATTTAG
TCTGTAGCCTGCGATTGCCATCAAACCTACCACTAACCAAACAGCATATAGATGGAACGTGCCGTAGAAGC
AAAATGGGCACAAAAGTGCTGTTTTTGGTTTTTGTGATTTGTGATTTTTGCGTTTCTTACTGATCTAACAACG
ATTTTTATTTCGAATAAACTATATTCTATCGGTTCCGAGCGGTTGAAAATAAATAAATTGCAGTGTTTTGTG
ACCATTTTAATAAAAAAGTGAATTATCGATGAATTACCGATAAAAATAGTTTTTCGGCCGTTACAACCTGGC
GTGTATGTGCAAGTGTGTGATTGACACTTATTAGGAATCGTATTTGTGCGAATGCAATTCACACAGCTGGT
GTTGTAAGGGAAGTTTTGGAGAACCATTTTAGCTGAAATCGCAAAAATCGCAAGTTTTAAATATAATTAT
AATTTTAAAGTCTTTTTTAAAGACTATACAAATATTACCTACTTTTTATTATTCCAGACATATATATATATC
TATATATACATATAATATATATAAATTATATAAATTAATTTTAATAAATTTTATTGCAAATAATTTATTGGA
ATTAATTAATTTAAATTACGAATTTTACTATATTACATTTTTTATTTTTATTAAAGTTTTAAAGTTAAGTAAA
ATGCCTAGGACAAAAAGTTGTCAGTTTTGAATAGGGCTCGTAGACAACAAGCTAGAAATGAGCTAAATAG
GTCTAATTCTGAATATGCTGAGCATGAACGTATCAACAATATAGAGTCCCAACGAGAGCGTAGGGAAAAT
GAAGGTTTTAGCCAACTGAGAGAAATAGGAATAGGCCAAAGAAACCAAGTTCGCAGACAATACATAGTT
TACAGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGAGTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGA
GAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAAC
GAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCNGTTAGACAACAGGAGCAAT
TGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAA
ATACTGTGGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTC

GCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCA
CTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACA
CGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGA
GCTAATTCTCCAGTTAGANAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGANACGCAGACAAGACC
CAGTCTACCGGGCAAACGAACAAGGACAA

>160_rnd-5_family-10722__RC__Helitron

TCAAACCTGTAGATACTGGGGATGGATTAGCTATATGGGGGCAACAGGCATGCCAACGCAAATAGATTTCTGA
TGCATCCAGCACTCCCATTACTTTATGGATGAAATTTTCAGATGATTCTGGACCCCAATTCAGAAAATAGT
TAAAAGTTTTTCAGGCATAGCGGAAATNAGCAAGTGACAGTTTCNAGTCGTACCTGCAGAAGGTATAACTA
TTCACAAAAGTTAGGGAGCTACGTATAGCAAAGTGGTGGTTCACACTTGCTCTCGTATGCAGCGTGCTGC
AATAAACGTAGCTTGTAGTAGAGCAACGACTGCTTCCGNGTTGTTTATNATAGNAGATTTTNTTCCTCCTA
AGCNTCCNAAAAATGACGATAAGGTCCAAAANGAGATAGAGAAATTGCGGACTGGNAACTACTTCGAA
CACATTATGATCACTTAGATAACAGTTCCGCCCTAGACATTTCCCTTTATCATAATACTGAANGCATTTACN
GTCATATTAAAGATATTCGATCAGACAGGCTNATGCTTCAGTCGTCTGTTCTATGTTTCGTTGAGGCCTCA
ACATACTCAAATGAAAATATTGAGATTCCAGGGTTTACCGTTGTTGTCCGTCTTGATTGCGAGGTAATACC
TAATACACCGCGACCTAAGAGGGGAATCGTCATTTATATTAAGAATGCAATTTTAAACAATATATCTAATT
GCTTAAGCGGTAGGAAAATATCTGGGTCAGTCGTTTTTTGAGTATGCCATNTTTCTAAANGTCTGTAGGTNT
TTTAGTTANTAATAATAATTAGTCCCTCATATCCGCTTGGTTTGTTTAAAACAGAATTTGAGGATTTATTTT
AGCAANATTTATTTCAAAGGGACAGTTGCATTATTTTAGGAGACTTTAATTTATGCTTGAGCAAATTTGAT
AGATGTAGGGCCCTTTACGATGAATTGCTCAGGAAGGGATTAGGTGCCTATTAGATTTAAAAACGCCAC
TACCAATTGTGACTCTCACATTGATTGGGCTTTTTCAAATAGTTCCAGTAACGAAGTTAGCGCTAGCACCG
AGACAGTGTACAGTTACCACAGTGGCATCTCTTAAATGTTTCAGGATAAGGTAAATTAAGTTTCTATNTAT
AGGTTTATATAATAAAAAATACGTTTAAATTTAACTAAGGAATTATTTGATGAATATAAATAAATAAATATA
TTACCTACATTTATATTTAAAAGAAGTTTAGTGATCTTGTACTTGGGTTTCAGGGTATTTTCAAGTCGGGCA
CCCCGGGCGACCATTTTAGTGTGCCCAGATAGAGGTTTATGCTTGTGCAGAGTATGCCTTGCTCTCGCTTA
TTGCTCATTGCGCACTTGTGTGCATCTTTTTCTCTCTTCTTCCCACAAAACCCCGAGATCTACAAACATTCA
TATGTTTATCACGGCGTTGGTCTTCAAACATTCATATGTTGGTGTGTTGTGTGGATGTGCGCACAAGTAGATC
ACGGCGATTGTGCGGAGACAAAGGTTTTCTTCAATTGTGGGCCTTTTGTGATTGTGGTAGCAAAGGGCAT
TCAAATTCAAATGCTTTATCATGTATTTTTTCGCGCAGTCAGGCATAATGATAAGAATCTGATATATTTT
TTCAATAAAAACTTACATGACCATAATGAAATAGTTGTAGTTGTATGAAATTATTTAAGGGCTTGACCTGT
TCATGTGCAAAATGCTATTTTTTACCTACTTTTTCGTGTTGTGCAAGTTGGTTGAATACCTGCCCGATTGTG
CACCAGCAAGTGCACAGCTTTTTTGTGTCACCAGCAAGTCGCAAAAATTGAACATTGTCAATTTTTTGGTCT
TTTCGCAAAACACTTCGACAAGCCGACGATGAATTGCCCTTGCAGAAATGCGACTTAGTTTTTTTTTATTT
AAAGCAAAAAGTAAGCATACCAAGTAAGAGGTACTAGTAGAGAGCTCCCGACTAGGGAACCCCTCTTATTC
CAATAATAACATAAAAAATAAAGATAAAATAAGAAAAAAAAGTTCTCCTGACAGGGTGTGAGCTCGCAGC
TAACCGCATTACTTGCTGACGTATCTACTCAACAGTCACACCAGCCAAAACAAAAAACAAGTTAGAGGT
TCCAATCAGGAGCTCCCGACTAGGGAATACCCTGAACCCTCTTATCCCAACACCAAATTCAGCTCGTGCTA
TGTGCTCTTTTGCTTAAGTTGTAACAAAGATAAATAAAACAAAATAAAATTCCTTGCCAGGGTTCGAAAT
CCCAACTAACTGCTCTACTTTCCGCCGTCACTACTCAACAGCCACACCAGCCACAAAAATAAAATTTCTTC
GGTAGGTCTCGAACTCGCGACGGATAACACCACTTGCCACAACACAATCGCAATTATAATGCTGTTGATG
AGTACGAAGCAGATGTGCATGAATGTGTGTATGCGAACAGTTATTCTTCGAATTTGCGCTGATGCCGCAA
ACACGTGTTTCTTAACCGATCTTCATGAAAATTTTACAGTATATCTTATTGTACCATAAAATATTTGTGTAT
TCCCAAAAAGTAAATTGCATAAGAATTGTGGCTTAAGTTGTTGGACAATATAAGTGGGCTTATTAACCTGA
TAACTATTTCGAGAGTATGCTATCATTTTTTGGTGCCCCTAGCTCTTGTTATTAAGTGGATTAGATATCGTTT
TCTATTGGTCGCTTGGAATCGGAGTAAGTTATCGATAACCGGAAACAACTCGATTTGCGCAGGCAGCTA
CAGCTAAAATTTTATGTCTCTAGCTCCTAGGACGGACGGACAGACGGACATGGCTAGGTTCGACTCGGCTA
TTGATGCTGATCAAGAATATATATACTTGTACATACTATACTGTTACATTCAATTTACATTTTTAACAGAT
ACAATATAACCTTTTTATCCATTTTGAATGAGTTCAGGGTATATAAACAGTTTCCCCGGTAGGGCTTGAAT
CGCGACAGACCGCAGCACTTGCTATATCTCTACTCAACAGCCACACCAATATAGACAGTTATATATCAGA
CTTTCTTTCTTGTGAAGAGAAATGATATAAGATGCTTTCCGAAAAGATGGAAAGACAGAAGTTTCAAAGG
AATAGATTAA

>9_rnd-5_family-540__LINE__R1

AAACACACACACACAGCCGTGTGGCAAGCGGCCACAGAACTACTACCACAGCTTGTCATTGCTTGTCG
TACGAGGCGACTGAAATGATACGGGGATGTAATTGCTCGGAGAGGTCCCTCTAGTAGGCGAAAAGATTCT

GACTGCCATTAACCTGGCAATGGCCAGATCGATTCCGTTCTGGGCAATTAAGCAACTCGTGACCTCCG
GCAGTGGCCAGGTATCCCCTGGGTAGGCGCTGCACACCCGTGACGCGCCTAGCTAATACGAGAAGGCGAC
TAAGACTGAGACCAGTAACGTCTTAGGTTGCAAACCTCTGGACAACCCTACACGACAAGACGACCCCTGGG
CTGACGGCTGACAGTATTCTAGCATCTCAGTAAGCGGAGTGAAATCTGGCCGAAATGACTGCTAGGTTAA
TGCTGTTACCGCCCCCGTCCCGTTAAAACATGGCAAATCTCCTAGCACGCTCCTCGAATCGTCGCCATTTA
GTTGGCAGTATAGGTTTCAAGATGTGATATTCCTGATTAACGCGGATCTGGCTCTGAACACCCGACCCCATGA
AGGCGGGTGTCAACCCTCGCATGGCCTCACTGCTTGCAAAGACAACCATGAGATCTAAACGCGACTGTAC
AACGACCAAGGACAACGGCTTAGGAGTTGGGACCCAATAAAATGAGTACCAATGAAACCCCAACAAACGA
AGGAGAGCTGTGATGCTTTTGCAAAGAGCAGCAGAATGGCGAGATCACCCTAGGTGTTCCAACAGCCGC
CCCGACAGAGACGAACTCAGGACGGGAGCCAACGACGGCAAACCAGAGCAGCTCAGCACTACGAGAACT
CGGGCAGGAGATCTCAAAGCTGGTAGTCATGCTCGAAGATGGCAAGCGACGCTCCATCCACCAGCCAATG
CGAGACTCGATAGAGAGCATCAGAGTGGCTCTACGAGCTGGCGGCAATCCAGCTGCACGACGAAGGAGC
CAAGGAGATCATCAGGACGCACCAGTCGTCCCAAACATCGCCATTGTTTCAAGGACGACGATAGACGTCAAG
CGAAGCAAGCCACAGCACGGACACCACAAACAAACGAATCCGAGGACCAGCCGGTAGCCAGGCTACC
GTATCAACGGCGCAGGAGACACCGAGCCCCAAAGCGGATGGCGACAAGTGGAAGGAGGTCACATACAAG
AAAAGGAAGGAGGTCACCAGGAAAACAGCAAGGGATTGCTCAAGGAAAAGGCGCGACCCGGATGCTATA
GTCATCTCGGCAAAAAGGCGAAGCGAGCTACTCAGAGATACTGAGGAAAGTTAAAGCGGACGAAAAAACT
GGGCGAGCTCGGAAAAGCGGTGACAAGGATAAGGAGGACACAAAAAGGAGACCTAACTTCTCCAGCTTA
ACCACTCGGGAGAGAATAACCATAAGCATTTGGAAACCTGGTAGGGCGAAACGTAGGAAAATGCAGAGGTC
CGGGACGCTGTCCACCGAGTGACCGTTGAGTGCAAGGACCTGGACGAGATCACGACCAGAGAGGATAT
CTGTGAGGCGCTGAGGGGTCAAATCCAAATACTGGACATAGCCCCCTGAGAAATATCAGCCTCCGAAAGGC
GTACGGCCAAACACAGACGGCGACGATAAGACTGCCAGCGGGAAGCGCGAAAAAGGCCCTTTCAGTAGG
TTTCCTGAAAGTAGGCTGGGTAACTCGAGAATCCGCGAACGGATNAACATCACCAGATGTTTCAGATGC
CTCGAGTTTGGACATCTAGCAAGACACTGTAAAAGTGATCTAGACAGATCGAATCTGTGCCGACGATGCG
GAGGAAAGGACCATCTGGCTAAGGACTGCAAACAAGAGCCACAGTGCATGCTCTGTAAGGAAAGGAATG
CCGACTGCAAACACATTGCCGGCAGCGGCAAGATGCCCCGTGTTTAGGAGCGCCCTGGCCAACAGAAAAT
GAAGTGGACACAGCTGAACCTCAACCACTGCGAGGCTGCTCAGGCCCTGCTGACACAATCAATACGGGAG
AGAAATACGGACGTCGCAATAATCTGCGAGCCATACAAGCCTATCGCTGGAAGTGGCTGGGTGGCAAGTA
AATGTGGAAGGCGGCCATTTGGTCTCTCAAATCACCGGTCCAGGAGGTCAGAGCAGCAAACGACGGATT
CGTGAGAGCAAAAATTAACGGAATCACCGTTTACAGTTGCTACGCACCCCCAAGCTGGGAACTGCGGCAA
TTTCAGACCATGCTGGAAGAAATATCAGAAGACGCTCGCAATAGAGCTCCTCTCGTCATAGCCGGAGACT
TTAACGCCTGGGCGGTGGAATGGGGAAGCAAGGAACTAACGCGAGAGGGACCACCCTGCTAGAAGAGT
TCGCGGCGCTCGACTTGGGCCTTGCAAACGACGGGCAGGAGCTCACGTACTGCAAGGCCGGTAGAGGCTC
TATTATAGACCTTACCCTGCTCAGCAGCTCACTTTATAGGCTAACTACATGGAAAGTCAGTAATGAATTCA
CATTACGCGACCAACCGAGCAGTGCATTTTCGAGATCCACGGGAGAGGACGGAGAAAACAGCAGCCCCAAA
CAACAGGCCCCCAAATGGAAGGACAACAGCCTAGACGAGGAAACCTACACGGACTCCTTACGTCATGCTC
AATGGACTTGGGCCACGGAGTTAGCAGACGACATGGCGCGGCAGCTCATGGGAAACATCTCGGACGCGT
GCGACTTATCCATGCCAGGAGGATGCCAAACAGAAGAGGAGCACCTTGCTACTGGTGGAATGAGCAAA
TCAGCGACCTAAGGAAGGCCTGCCTGCGTGCTAGAAGGCGCTCTCAGCGTGCCCGAGGCCACCCAGACTT
TGCATCTAGGCTGGAACNCCTGCGGGCAGCCAAGCGAGACCTCAAGAGAAGCATTAACGAAGCAAATC
CAGCTGCTTCCAGAAAATATGCGATGAGGCCGATGTTAACCCCGTGGGGCACGGCATAACGAGGTCGTCACG
AAGAAGATCCGCAGGNAACAACCCAGGTGACCTGCCTACCGCACTTGCCACTATAGTTGAGACACTGTTT
CCCCAACACCCACGACTGGAAGTAGCCAACCGCTCACTGAGCACGGAGCTA

>9_rnd-5_family-303__Unknown

TAGGGACGAGCGNTATTTACTCAACCTGTTACAGTACAGTATTTAAAAGTAACTAGTTACTGCTGTTACAC
CTTTCAAAAGTAACAGCGACAAAAATCATCCAATGACATGCACGGATAGTAAAGCAAGGGTCTACATTTT
GGTCGTTGTTTACTCAAAAGATTGACACCGAAAAATTTACAAGAGATTACTACGACGATATAACAAATGA
CTGGATCAATGCTGATGGCTTAATTTGTATTCACTTTACACGAAGATATACTTTTTAATGTTTATTTTTATT
TTTACTTTGTACAGGCCTGTACTCAGGCTGTTTCTTTTCGTACTGGCTACAAAGCTAAGAAGCTATGAAAAT
GATGTGTACCTGGCTGTTTATTTTGNACTTTGTACAGGCCTGTACTCAGGCTGTTTCTTTTCGTACTGGCTA
CAAAGCTAAGAAGCTATGAAAATGATGTGTACCTGGCTGTTATTTTGAAGTTGCAACTGCACAGCCTCACTT
ACAAAAATCGTTTAAATTTGTGCGAACGTTTTTACCTTATCTTAAATGGATAAAAAAACGAATGAAATTT
GGTCCTTATTTAGGGCTGACGACGACAAATTTGCAAAATGCATTATTTTCAAAGAAAAGTAATCCTATAGT
TTCCTACAAATTTAATAAAATAAAAAAAATTGTTATACAGCCTAACAATATTAATTTTAATTGGTTTCC

TTATATATATTA AAAAATTGCTGCGCGCCCAAGGTCAAGTAAAAGTCGCTGTTATATGTA ACTGTACACAGTT
GTC ACTGTGACACAAATATAACATTATCGATCATCTCTAGATTGANACAGCTGATTAGTGATGAGCTTATT
TGATGTAGTGTTTTGTAATTGTCCGCAAGGTGTACACGCGAAGCCGACAGGTAAGAAAAATCTATGAGTA
GGATACATTTTTTCATTGATAAGTTTATTGCATAGTTTGTA AACCTTAAATAAAAACAGCTTCAAAGGCACGT
TTTTTTAGCTAAATTTAGTAACACTGTCTAAAAGCCTTTGTCCACTGTCCA ACTTTAGCAAAAATGTGTGAA
ACGCGCCCTGTGTGTTTCCCCATAAGATAACACATTTCACTCATCTTTCAAAAACAGGCAAATAATGTGTAA
ATTCACCCCGAACATTTTCGTGAATTTAGCGATGACTAATCGAGATTTCTATCGATGCTGTGAAAAATGGTA
AAGTATCGTTAACATAAACAGCTGATATATCAA ACTTTAAAATGTGCGTTAAATTAGCGGTGGTGACTTTA
GGCTTTAGGCACTAATTTTAACTAAATGGACGGTACAGATTTTGAGAAAAATTA ACTAATTGTAAACCAAC
CTCATATAGTTCATTCATAAAAATCTATCGAACTGCTAGTTCGTACGAGAACTGAATCACTGCCTGGAATTA
GTGCTGAACAATTTTGTACAGAATTGGGCGGGAACCAATTCAATTTGAATTATATATAATCATGAACAAC
GGAAAGGACTCATAGTTAATTAAATTAATAAGTCAAAGCAAAAAATGAGAAACATTAAGTCATACTTAAT
AGCGCAGTTTATGGAAAAATTGCATTTTTCCATTTTTTTTCATTACATCCTATGTTATTGCAAAAAACATGCT
GGCAATATTAGATATCATACTGT TAAATGGCAGCCATATTTTAAACTTTATTGTTTCATTTCTCCGAAAAC
GGCCCCAAATGCACGGTAGTTGTGCATATATAGAGCACGATTTATCAATTATTTTGCTATTTATTTTATT
AAATCATCGGTACAGATATTGAGAAATTCTCAATTTTCTATTTCTCTCATAACATCCCATGTTAATGCAAA
AAAACATACAGGCAATATTAGATATCATACTGT TAAATGGCAGCCATATTTTAAACTTTGTTATTTAATTT
CTCCGAAAACGGCCCCAAATGTACGATGGTTGTGCATATATAGAGCACGATTTATCAATCATTTTGCTATT
TATTTTATTAAAACCATCGGTACAGATTTTGAGAAATTCTCATATTTCTATTTCTCTCATAACATCCTATGT
TAATGCAAAAAATACATATGTATATATTGCGCTGTTTTCTTGAATACATAAAAGTACCGTTATAATAGACCC
TGCCAACCCATTATAAGCCTAGCATATAAAAGTGTCAATCTCTGAAAATAAGTGAATAATTA AAAATATCG
GTC ACTCTTTCTATACATGGAGATGAATAGTTTGTAAATTGTGCTCACAATAAAAATGTAAATATTGTATCT
ATATTTATATATACACAGATAATAATACAAATTGAAGAATGTTTTAACGACTATACTAACTATTTATTTTA
TATAAATAACATTTTTTAGATAATATTCATCGTCATGTGTACTTTTACTTATTTTCACAAGGTGGCATCTTTA
TGTTCCCATAGGTTAGCTTTCTTCATAAGTTGGCATCCCCTAACATAGCGGCACTTTTGCA TTCCATGCTTA
TATCAAATAAGTTTTTTAATTTGTAGTTCTGTACATCACACA ACTGCTCAATTGGGCCATATATGTACATCA
TGCACAGCAACCGCCTGTCGCCACTGGTCTACGATCGGGAAACGAATACAACGGTTGTCGATGATGTGAC
CACGGCTGCCGCCGATGATAAACAGCACTCGTAGAAGAGTGCCGATCCGCTTAGTGCGCTGCTAATAGCC
TGTGGGCTTAGTTTATTGATTAGCTTAATACACTCGCAGATTGTTGCAACAAATACGTCGCCGAGCGACAG
CAACAAGAACAAATTGCGTCTCATTTCCATGTGCGCTTTTGCGGAGAAACCGAATAGGCCTAGAGAGCAT
CGATTGCGGCGACGCAAAAGTTTGTACAGGGCGTTACCAAACCATAATTGCACCCTAACTAATTAGTATTT
TATTTACAGCCCAGCAGCAATCATTTATTGAGCGCACGACGTAGCAAACCGACTCAGATTTAATGCCCTA
CAAGGCTACGAGTGCATCGATTGCTGGGCATGACCAAGGATTACATTTACATAGGCCTCGTCTGTACAT
ATATATATATATATATATATATAT

>9_rnd-4_family-1027__LINE__Penelope
ACTTCGCAACTGATAAGAGCAGCATCTTAATTTTATCTTATAATACTCGCTCTGCAAAGCAAGGGCCTAAA
TTTCGCTCTTAAGAATTCATTTACATAGAGCTGCCGCTCTTCGCTGTAACGATCGTTTTATTGCCCTAGCTT
TACTTATGCGAAGGCCTCGATGCTGCGCATCGNGTTAGATTAAAGTTCGTTTCGCTTCATGCATTTGGTACGC
ATCGGCCACTTGCATTACTCAAAATTATACTAATAAATTGTCTCTTCGCTAAAATTGGCAGCTTCTTATTCG
GGTTTCGCTTGCCATATACAAACTATTGTTCTTAAATAATAAGCACAGACCAATTCCGGGTCTGCCTGCTTC
TCGTA ACTTTAAGAAATATAAAACAATTTTGAACACAAAAAATAAATAGTTCAATCTTTCTATTTGTGAAA
GCTATTGAAAAAGCTCAATAGCGCAACA ACTACAATACATAGAAGTAATGTAATTTACAAAATACATTGT
TGCGGGGTCACCAACAATAATTTCAATAGAGTGTA AACTAAAAACAATGACAATGCGACACAAATCGGA
CTTCAGATTAAAGAATTCTCGAATTCGCGACAGACCGCACCACTCTACTCAACAGTCACACCAATAATTGT
GTCTTATTGAATTA AAAATATCAGCACAAAGAAACAATCGCAATCGCAATGCTGTTGACAGATTTGCGCAGCA
GATGCGCATGAATGTGTGTGTGTGTACATGTATACAGAAATCTTGGAATTTGACCCCATCCA ACTGCGCA
GTAAGACACATAACTTATGGGATTTTCTTAACCAATCTAAATAAAAATGTTCTACAGTACATCTTATTGAAC
CATCAGAACATCTTATTGAACTCAAAAAGAAAATTGCATTTAAAATGTGGCTCAAATTCATGGGCAATAT
AAGTGTGGTTATTAACTTGATTTATAGCTCTGCGGTGGTAGCGGAAAGGTGGCAATAGGTATTAACTGAG
AGGACCTTGAT
TCAATTATTTTACTCTAGCTCTTATTATTTACCAA AATTGGTAAAAAAAAGGATTTTGATGTCGATTCTT
ATCGATTACTTGGAACCGGACCAAGTTATCGAATATCGGAAAATCTGTCTCTAACTGCTATAGTTTCTGAT
ATCCTCGCGTTCATACGTTCCGGATAGACGGATGGACGGTTAGACAGACAGACGGACGGACATGGCTGGAT
TGATTGCGCTGTTGATGCTGATCAAGAATATGTATGTACTTTATGGGATCGGTGCTTCTNCCTTCTGCCTGT

TTCATATATTTACATAAATACATTATACTTGTTTTACGCATTTTAAATGGGTTTCAGGGTATAAAAANTAGCAC
CAATGACCGACTGTATGACAAGGAAACAACAATAATCCTGCACAACACTTCAACATACAGCATACANTAA
AATAGCTACACAACAACTAAAGAGTAAACTTAAACAAATACACATAAAATTGCGCTCGCTTGTGTTGAG
ACTTATTAATAAGCCAAAGAATTTCAATCTCCAAGTCAAGAAGCGCAGACGTATGTTAAATGTTTAAATTTA
TTGCTTAAATTAATTTATTTTAAATGTTATTTGTTTATTGTTTCTTGGTGTAGTGCCCTGAAGACGGTTGCCG
ATAAGCAATCGAATAAAGCCAATTTTTTTTAACTTTTGTTTTCAATAAACTAAACCCTGGCCCTCGAGCTA
GCAAATCAAAATACAAAAAAAATTAAATTTAAATTGTTTATTAAAAAAATTATTTAATGACTGATAATTTT
CCCTAGCACTATATTTTACACGATTTGGGTTCGAGCAAGAGAAATGTTAGCACGCGAAAAGTAAACGAACA
GTTTCGAAAGTAGCACCACGCTTAGACATAGCAGCGAGTAAACGGTTTATTGCTGCAGAAATGCACACACC
ATTTGTAGATATGGAAGGCGTCATGGTTACCGAAGCTCAATATATGCGTAGCCTGACGGAGGCAAGCGGC
TCCAATCTCCAATAATCTTGGAACATGAAAATCGTTAAATAAAAAATATGTTTAAAGTAACACAAAGGTTA
ACCCCGTAAATAACAGTGTTGACTCTTAAATGGTCTTACAAACAATATACAAATATATTGCTGTATATAC
TATATATTACGCAGGAATATGTTGCTAGATTAATATAATTGCGGATAGGTTGCAATTGGATTTAGAATAAA
GAACGCGGAATGAAATGTTTTCTGTTTGAATTGTTTGCATTATGTTCGGGCATGGACTTTACCACCGCATAC
AAAGCANCGAACCTGCTTTCGAAATTTTAAATAATAAGTAAATTAATCTATACCTACACTTATTATATTG
ATAAAAGGGAGTCAATACGGTCTATTGTACCTAGTGCTCGCTAATGAACAAGAGTTGTTTCGACTTTCCCTA
TGAAGAGGAGCCGTGCCTTTCTAAAAAGTTTTTATTTCACCTTTCCCAACTTTCACTGAGAAAATACATAA
GTGTTTTTGTGAAGAAGAACGTACAATAAGATATTTAAGAGGTGTATTCTGTGAAGGTGATATTTTCGCTGT
GTGGTGCCCTACCAGGTAGGCGAACAACAGTTTAAAGCCATCTCTTCTCTTCGCAATTGCTGTAGTTGTTGC
CATTTTCCGAGGTCTGCAGACGAATTTACGAGATCCNTTTTATATATTAGCAAATATGGATGCAGAACAG
GCTTAATGTGGCAATCTTTTTCACGTGTAAACACAATAGAGTGAGCCCAATTTTATGGCAGTGGCTCGTAA
CCAACCAGGAGCGGCCTGAGTTGCCCTGGTTAGGCAAGTCCAGACAACATGTGTAGATTTAGTTAACGT
ATTGTCTCGATAGTGGGTCTGTTATCCAGAACTACTATAAAGATTTGACCAATATCATCTAGGTACTATTC
AGAAAAGAGCACAAATATTT
>9_rnd-1_family-103__Unknown
CGATCGGTCTGAATACTTAGTTGTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTCAAGATATCATGACCAAAGTCGGA
ATTCATTACTTGTACTACTTCTCATATATATGCAAGATCCTATTTCAGATTAGACCACTATATCATATAGATG
CCATAGGAACGATCGGTCTGTAAATTATATTTTGTGTATGAAAAAACATTTGGTTTTCAAGATACCTTGACC
AAACTCGGCATTTATTAGTTTTACTATACTCCTCATATATAGGCCAAAATCATATTTAGATCGGAACACTAT
ATCCTAAAGCCGCCAAAGGAACGATCTGTGCAAAACTAAGTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGA
TATCTTAACACTTTACATTTATTAGTTGTACTTTACTCTTATATATAGGCCAAAATCTTATTAAGATCGGTCC
ACTATATCATAAAGCTGCCATAGGAACCATCGGTTCGAAAACAAAGTTGTTGTATGCGAAAACATTTTGT
TTCAAGATATCTTGACCAATTCGACATTTATTAGTTTTACTATACTCCTCATATATAGGCCAAAATCATATNA
AGATCGGANCACTATATCATAAAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAACTAAGTTGTTGTATGAAANA
ACATTTTTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTAAACTCCTCATATATAGGC
AAAATCGTATTAATATGGGACCACTATATCACATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAACTAAGTTG
TTGTANGAAAAAACTTTTTGTTTTTCAAGATATCNCGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATACTCC
TCATATATATGCAAAATCATATTAGCATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCTG
AAATTAAGTTCTTATAGGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTT
TACTAAACTCCTCATATATAGGTCAAATCATATTAATATGGAACCATTAATCATATAGCAGTTATAGGAA
CGATCGGTTCGAAAACCTCAGTTGTTGTAGNGAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAATGTGCAC
ATTTATTACTTTTACTATACTTCTCATATATATGCAAGATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTGTGTATGAAAAACCATTTGGTTTTTCAAGATATCTT
NACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTAGGCTCCCTTCATTTTCAAATTCCTATTTACATCGGACTACT
ATATCATATATCTGCCATAGGAACGATGCGTTCGAAAACTAGGCTTTTGATTCAAAAACCTTGTTTGTATC
AAGATATATTAACCAAACCTCGGCATTAACATTTACCCTGTGCTTGTTAGATACGGGCAAAGCACTATAAG
CATTATGAAAAGGTTGGTTCTGCAATGGTATTAGATCTTCGGCGTGCCGAAGATAGCCTTTCTTTCTCGTTT
TGTAACACTTGATTTTCTGTTTATCGCAACTTTTTATACTCTGTTCTCACAAGAAGTATATCTGGCAGTCGC
TACCCAACCGCCANCGTTATCTCGTAATCACAACAAGAAAAAGTGATAGTCACTACACCTACTCTAAAAA
CATTTTAACATATATTCGGAAAAAGAAGACAGACGAAAATATAACCGAATGGTGAACAAACGAGTNTTTC
TTCGGCTTCGGAAAAAATCAATTTTTCAGAGCAGAAACGCTCCCCCAATTGCCNGCGATTCAACCAGCATT
CGCTCCGCTTGATATAATACTTAAGAAAATAATTACTATTCGATTTGTATTTATGGAATTCAAAAAGAAT
CACTGTGCATATTCACCAGCATGTACACACACACACACACACACATCACATTATATGTGTATCGT
GTTTTATTTTCCCACAACAGTTTTTAAGAACACTTTTTATTAGTTCTTTGCGCAAATTAATTGGCAAGTGCA

AAAGTAAACAAACACCAGGTTGTAAAATATGAAGCTAAGTCTGANCCTAACTAAGTCTGAGCCTNACATA
TTTATATTTTTTTCTATGTTTCCATCTTGCTATTGAGCTTACTACTTAACAAAATGCAAGTANATTTTCATA
AATAATAATTGCCTTTTAAGGAAGTGTCCACTGAGCGGCTTTTTGCTTAATAAATCAAAACATACTTAAGT
TTTTCTTATTTATAACAAATNATTTACAATTATATGTGAAAAACTACCAAGTGAGTTNCGTTTAGAACAAA
TGTGTTTCTTTCTGAGTTCGACAGTTAATGAACCATAAGCATGCATTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTAT
AATTTTGTTCGTGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGAT
CAGCATCAACAGCCGAGTCGATAGAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCTC
TCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAAATTTTCGCAGAAGTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAA
AACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGT
ATGAAAAACACTTTTGTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCAT
ATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGATCGATCGGTGCGAAAA
TTATGTTTTTGTNTGAAAAAAACATTTTGTTTTTTCAAGATATCCTGACCAAACNAGGCATTTCCCTTCCTAG
CAACTTGGATGTATCTCCAATGTTGTCTTTATCGCCTTCTCTAAGCGACTGTCCAATTACCC
>9_rnd-1_family-471__LINE__I-Jockey
GTCAAGGGTNTGGCGATAAACACAGCTCAGCAGACTGCACTAAAAGTAAAGAGGAACCAGCGTGCTGTG
TACACTGTGGAGGCGACCATGCTGCTTCACATAAAGGCTGCGCCATTTATAAAACGGCCAAGGCGCAGGC
GTTCCCNAAATGCTTTTCGTACCCAAATGTCACGGCCAGGCGTACCTTAGGATCACCCATCTGCTAAAATC
GACCCACAAGTCAGCTTCTCGGAAGCGCTTAGAGAAGGAAATAATAATTCACAAAGCCAAGCCCGCTAAT
CTGAGCAGTCAGCAGCAGAAGCTACGGAAACCATGGTTACTCGATTGGAGTAGATGATGGAAAAATGAT
GAAGAAATTATTTAGCCAGATGACGCAAGTGCTAGCCATTTTGTGGTAAGCCTATGCAAGTAAGGCTTA
ACCTCACCATCTGGAATGCCTGTGCAATAGCAGGCCAGAGGTCGAAAACTTTGTGAAGACCACCAACACA
GATATACTCCTAATATCAGAACTCACTTCTCCCAAAGATCGTAGTTCTCCATCAAAGGCTTTGATATTAT
TTACAGCAACCACCCAAACGGTAGAGCCCGTGGTGGAGCTGCAGTGCTCATCAAACAAGGAATAAAATAT
ATTGAACTGCCAGCATAACCACAAGATTGAGTGGAGTGCGGCCAGGTCAGGCTGCCAGCCCGCTCGGCGA
CCTTTACAATCGCGGCTGCGTATCTCCACCCAGGTAGCCTTGTCCCCTGGTTTATAATTGGTGGCGATTTC
AATGCCAAACACTCCTGGTAGGGCTCGCGTACCAACATCCCCAAGGCCAAGCTCTTTACCGTTGCATACA
GAAAAGAAAGGACTTTGCTGCCACTCACCTGGTGAACCCACATACTGGCCCCACGGATCTGCGCAAGGTC
CCTGACATACTGCTACATACATTGCTATCTCCAAAGGTATAGCTTCCAATAAAATAGAACGAGAACTTATT
CTCCGACCACACCGCTGTAACATTACATGTCAATACCCGGTCGAGAAAAAAGCGTCGAGGTTCCCTCGAGG
ATTTCAAACCAGGAGACCCATCAAATCGCTTTTGGCAGGTCACACGCCATATTAACGGCAGAGACCCAT
CAAATCGCTTATGGCAGGTCACACGCCATATTAATGGCCTATTAGAAGGGCAGCTGTGGTTCGAAAAGC
AAATGGGGACTGGTGGCGATCAGACCAAGANAGAGCAGATGCCTTTGCAGAGCCCCTTTAAGACTCATTC
ATGCCGTTTGATCGCTGCTCATTGACGGACAAAGCGGACACTATCCTTTATTGGAGCTACCAAGTGTGGAG
CTAATAATNGTATCCAGTTACTGACCAACGTAATTATTCGATGCCTTGAGATTGGACATTTGCATAAGCTT
ACTGGCTACTCTCTCTAAATTGAACGAAAGAGTTTATTTACTCTATAGTGCCGCCAGTATTGAACGAGGCT
AGTTTGATCCCAGACCATCAGTTCGGCTTCAGGCGCATCCACGGAACACCGCAACAGTGCCATAGGATAG
TAGAGCGAATAATGCAGGCATTGGAAGAGAATAAGTACTGCTGTGCTGTCAAGCAAGCCTTTGATAGGGT
ATGGCAGCCCGGTCTACTNCATAATGCNTAAAGTCAGAGATTCTCTAGCTNCAGTCGGCTGGTGAGGACG
ACGGCTTGGGTTTTAAGGTTACACGCGTTGGAGCCGTGGACAGAGGACTGAGCTTGAAAGATTGCGCTTCA
CCGCTACGGAGTGTGAGAATGCTGAGAACTTGCTGGTACGGCGAGCGCAATGCGAAGCGTTGCCTGACGA
GGTTCGAGCCTCATACAATGAAGAATCAGTCGGTCATCGAAGAGACATAAGAGGGGCTGGCGCCTTGCAGT
GTATACCAATGCGCGTATGCGCCCNACAGTGTAGGCCAATAATCCTGTACACCGGCTCGCACTGACGAA
ACCGATTGNGTATCACTACCATATAAAAATGAAGCATCAATACATGGATGCAACGATAGGCGACATCAGG
ACCAGATTTTGGATAACAAAGCTGCGTCGACTGTTGCGTACAGTAATATTCATAGTATATAGAGCGGAGC
CAGGGGCACCTATAATGGGTCATCTGCCAGAGGACCGACTGGAGGCCATTTGGACTATTTTGGACCACTC
CTTGTGACAATCGGACGTGCGAAAAGAAAGAGATGGGTGCGCTTGCTTACATGCCTGACAACAAGGGCCAT
ACATTTGCACATAATCTGTCAACTAATTCCTGCATAATCGCGATCGGGAATTTTCTTTGCCGTGCGGGACC
TGTACTGAGGTTGCGCAGTGACAACGGAAATNACTTTGTTGGAGCCGACAGAGAAGCCAAAAGGCTCATA
GACGTATTCGAGNCGGAGAAGATTCANGGTGAGCTATCTAAAGGCATTGATTGGATCTCCAATTGCCAG
CGAACCAGCTGAAGGGGGCGCTTGGGAAANGATGGTGCANTGTGTCAAGAGAGTGCTACGCCACACAN
TAAGGGAGGTGGCACGAAAGCAACACGTAAGTGGAGAGTTTCTGATTAAGGCCGAGAGCGTTGTGGATT
TCGCCCCGCTTACCCACTTACCGAACCAGGAAAACCCCTAACACCGAACGATCTACTCAAAGAAGTGGCC
AATCTGCCTGACACACCCACTTACAGCCGAACGAGAGACGGGCCACGAGGAAACAGTGGGACACGGCGC
GTCTGTTACGAGACCGTTTTTGGGAAGCGGTGGGTCTTAGAGTACCTGCCTGCGCGCGTTGAACCGATACGC

CATGGTGATATGGTGTATATATGCGACCCGGCCGTGCCGCGCAGAGAGTGGCGAAGGGGCATAGTGGAGG
AGCTCTACCCTGGACCACGCACCAGCGTGCGCGTGGCGGACAACAATCGAGTACGACTGATCACTCGTCC
TGTGGCTAAACTAGCCA
>9_rnd-1_family-294__LINE__R1
CTAGAACCTCTTANTTGTTTTTATATCAAGTCAGTTTCTATATAGGCTACATGGTTTAGATATATTTAATT
TTTCGAATACCTCGGTACAAATTTTCAACAGTTGTTATAAAAGTAAGGATATGCATTACATAAGGTGAAGT
GGGCAGACACTTCCACAATTTTGTGCATAAAATATATTTCATGAAAACTCTTAAGGCTTTTAATATAAAATA
TTCTTTACTTTACTTCTTTGCAAATATTATTTACACAACATCTGAATAACCATTTTTAATTACTTATTTTTAT
CGCACAGTAGACTTTACTTTTTAAATACTAAAATCTTATAATTTATGGAGTCAACTGTTTCAGACATCACA
TACTATCCAGATAAATCATCGTCATTTATAAATTGTACATATTTTTCTCGCAAACCAATGGCACCGTTAGA
TGATGTTAGAAAAATTACTGTGCCAATTACTAAAAGTCAGAAACAATGTAGACGGCACTTTTACATATTTT
GTAAACATTGCAAACAAAATTTGCACGCCACATAGAGCTTAAATATAGAATGGAACCAGTTAGAGAGAT
CAGCAGTTTATCAAAAGACAAACAGCAAAGAATGAAATTGCTTGAGGGATTACGGAAAGACAAGGATGC
TGCTTACAATGAAGGAACCTTTTATAGTTTCANGTCNATTAAGGGAAAACCTCAAAAAGAGGGGCTTTGGATT
TTGTGTGCTGCAATGGATGTAAAGCCTATTTACCGAAGACAACAACCTCGGAATCATATTAANAATTAATG
TAGTAATATCCATAAAATAGGCAACCGAGATATATTAACCTCTGCACGAAGTGCTGCAAATAATATTGCG
AAATAAAATAATGCCTGTCCTTAATGACGTCGCCATTACTAGGACAATATTGTATGATCACCTAATTATAT
TGTTTAAAAATTTAGAAGCAATGAAGCACACGGAAGTACAGCATGATATGATAACAGCAATTATGCGTTA
TCTAAGTCGCCTTTTGATAGTAATAAAATATGTTATTTCCCCTAAATATTATGATTCTGTAAAGTCTGGAAT
TCGTTATGTTGCTGAGTTTGATTATGATAATATTCGTTTTATGAAGCCTACTGCAGCGACAACCTCTAACAT
GCTTGGTAAAAATAGTGCATGTGCGAGAATATTAAGCACAGATCATAAAATATTGCGACAATAGCATA
AAATATTTAGAAAAAGAAAAGATTTTGTTCAGGATCTACCTGCTAAAGCTTTGAATGAGCTAAACTAGAA
ATTCAACATATCACCANTAACCTCGTTATATCAGAGCAGAGTTAGCGAACTTGAGAGTCTTACTCTTAAGA
GCTACAGAACTGCTCATGCAATTGGGGCTATCGACGATAGAGCTAATTCTGACCTGTATGAAGGCACCTC
AGCCAAAATGAAAAACATCACCAGGGTGATTATTCGTGCCAAAAAAACCGAACATTTCCAGTTCTTTTTA
CACCATGCGATCGGTATTGCATAGCCAATATACTCGAATATGGCAAACGCACAATAAATAAACCAGCTAC
TACACTAAAGATATATTTTAGTGTGCCAAGCCCGTGGCCACTAAGAAAAGAAAATATTCGTGAGTGTCTT
ATCCTAGAGAAATTCGCAAATGAATGTGGTACACGTTGCCCTGAGTCCCTTTCAGGCACAGACCTGCGAA
AGCAATTGACCACACATACCGCTTTGTTCAACGTTAAGGACATTCAAATTGATTATTTGGCGAGCTTAATG
GGTGATCATAAAGACATTCATAAAAATTACTATCGTGTTGCTGCCTCTGTAGCGGGGGTGACCCAAGTTTC
TCAATTACTTATGTCAACAATGAACATGGAAGAGGAAAATGCTGAAATTGCAGATGCTAATCTCGAGAGT
GAGTTAATTTATTTAGCCCGTCTGTTGCGAAGAAAATTTTAATAATCGCTGCAAGTTTTGGACCTGGAAC
GTCATGTTTCGGAATACTTCAATAGAAGTTTTTCAAGTATCGGAACCTTCGATACAGTAGAAGATACATT
TATTTAAGAAATTAGTAATGGTTTTTGCGACCTATCCATATTTAAAATATTTTGATGGCGGGACCTCGGTC
CGAGTTTTTTTTTAATTAATAGATTAACAATCTAATTTAATACTTATATTGCTTATTTTATTTAAAGCAA
AATATTAATAAAATATTTTCAACTGTTTATTTAAACGAGCCCGAACCTCGACCAAGCCAACATAAATAT
TTAAAACATGCGCATTCCGGACGGTATCAGACGAAGCAGCGCTGGTTATCGCAGGGGATGGTCCGCACAG
CAGCAAGGATGCAAAGCATGGAACGATGGCAAGCACGTTGGGATCGCTCATCTAAAGGACGCTGGACGC
ATAGGCTTATCCCAAACCTTGGAAGCCTGGATAAACCAGCAAGTATGGNAATACTAATTTTTACTTTAACGCA
GCTCCTATCTGGCCACGGATGCTTCAGGAGCTACTTGAAGCGATTTCGGCCACGATAACACAGACGAGTGT
TCTTGGTGCGGCAGTGGAATCGCAGAGGACGCCAACACATCATCTTCGAATGTGGAAGGTTCTCAGCGA
ACAGGCAGGGACTGGAGGACAGCTTGGGGAGACCTATCACGGTGGACAACCTTGGTCAGGAACATGTTGG
AGACCGCACAAAAATGGGAAGCTACCTGCACCTTTCGCAGCAGAAGTGATGCTGGAACCTCAGGAGAGTTG
AGCGCAATAGACGGAGAGCGGAGGAAGTTTAGGTAGCAACAACATGCCTGTGAAGCAATGCTTTGCGGC
CGTTCCGCAGGCAATCCACGCCACCTAATCATCACGTACCCCCCTACTATATACACCTAAGCTAAATAACT
AATCATNAATANACTTTATATTTGTGCAAATAAACAGAATACAAAAAACAACACACACACACA
>160_rnd-1_family-358__Unknown
ATGGAACACTACAAGTAGTACCTACAACATGAAGGTGTTTCTAACAATTCTCGCTTTGGCTGTTGCCTCCGCC
TCGGCATTTCGAGTCGGTCGTCCACCCTAAGGACATTCCCAAGGTCAACAAGATCGAGGGCCGTATACCA
ATGGTTACCCAGCACCTGAGGGCAAGGCCCCCTATACCGTTGGCCTGGGCTTCAGCGGTGGCTGGTGGTG
CGGTGGTTCTATCATTGGAAACACCTGGGTCTGACTGCCGAGCACTGCACGGGATCTGACGTCACCGTCT
ACTTCGGAGCCACCTGGCGCACCAACGCCAGTTCACCCACTGGGTTCAGCGGCAATGACATCATCAACCA
CCACAACGCTGACATCGCTCTGATCCGCATTCCTCATGTGGACTTCTGGCACATGGTTAACAAGGTGGAGC
TGCCAGCTACAACGATCGCTACAACGACTACAACAATAACTGGGCCGTTGCCTGCGGCTGGGGCGGTAC

CTATGATGGCAGCCCACTGCCCCGACTATCTTCAGTGCCTGCGACCTGCAGATCATGCACAACCTCCGAGTGCC
AGCAGACTTACGGCTCTGCAACTGTTGGTGACAACATCCTCTGTGTGAGAACTCCCGACGGCAAGTCCAC
CTGCGGTGGTGACTCCGGTGGTCCATTGGTTACACACGACGGCAACAACTGGTCGGTGTACCAACTGG
GTTTCTTCTGCCGGTTGCCAATCTGGACACCCATCTGGCTTCCAGCGTGTACCTACCACTTGGACTGGATT
CGTGACCACACTGGCATTCTTACTAATAAGCTACTGCTTCCGATATGACCTAAATAAAGCATACATATAA
AAAATGAATACATTATACTCTTTTGTCTTGTGTTTGACGCCTATTTTACGTGAGAGAGCATAACGCAACGTAA
ATAGATCCAGCTTCCTGCTAAGGCTCGTTGACAACCACTCAATGAGTCAGTTACTCAGTTAGCCAGTGAGT
CAATCAGAAGATGTAGACACAACATACTAGGAAACGAGAAAAAAAGGTTGCAGACCCAACCTTTACATA
ATGCTCATAGTGCTTTGACCGTATCTATGAAGCACAGGGAAAAATAGTTAATGCCGAGTTTGGTCAAGATA
TCTTGAAAAACAAAAAAGGTCTTTAATCAAACACCAAGTTTGGCAGCCGATCGTTTCTATGACAGATATGT
GATATGTAGTCCGATCTAAAAAAGATTTTTTCAAATTGAAGGGAGTATAGTGATGACTTTAAGTGACGTG
CTTAATCAAACCTATTTTTTTAATGACAAAAACGTTTTTACATAAAACAACCTAATTTTTCCACCGATCATTCT
ATGGCAGCTATATGTTATAGTGGTCCGATCTTAATAGGGTTTTGAATATATATAAGAAGCATCGAAAAACT
AATAAATTCCAAGTTTGGTCAAAATATCTAAATAAACAAAAATTTTTATCACACAACAACCTAATTTTCGAC
CAATCGTTTCTATGCCAGCTATGTGATATAGTGTTCCGATCCAGTTGGTTTTGACATATGTGCTGCGTGCA
ACAGAAAGAAGGACTTCTGCAAAGTTTCATAAAAAATAGCTTTAAACTGAGAGATTAGTTCGCATAGAAA
CAGACAGACGGACTGACGGACATGACTATATCGACTCGGCTGTTTATACTGATTAAGAATATAAATACTT
TATGGGGCCGAGATGTCTTCTTCTAGGCGTTACACATTTTACGACAACTTATAATCCCCTTTCCAAGGGT
ATAAAGGAGATTTTTGAAATAAAAAATATATTTTCATAGAATAAAAAATGAAGGATTAAAAACACTAACC
GAACCATAAGCCTTTGTGCTCATGCATTTTAAAATCTGTTCTGGCTTCTTAAACTTGACTTTGGAAC
TACACAAAATTTACATAAGACACGATTATCAAATGCATTCAAATCAATTTTATTTGATGTTTAAATTTAA
TCTATTAGTAAGCGATGCCAGTGTGGTCGGAATCCAGTCCAAGTGGTAGGTGACACGCTGGAAGCCAGC
TGGAGCGCCAGATGTGCACGAGGAAGTGCCAAAGTTGGTAACGCCACCAATTTGTTGCCGTCGTGTGTA
ACCAATGGACCACCGGAGTCACCACCGCAGGTGGACTTGCCGTCGGGAGTTCTTACACAGAGGATGTTGT
CTCCTACAACGGAAGAGCCATAGGTCCTCTGACATTCGGAGTTGTGCATGATCTGCAGGTGCGACGCACTG
CAGCCAGTCCGGCAGTGGGCTGCCATCGTAGGTACCGCCCCAGCCGCAAGCAACAGCCAGCGTTCATTG
AAGTCGTTGTAGCGATCGTTGTAGCTGGGCAGCTCCACCTTGTTAACCATGTGCCAGAAGTCCACATGGG
GAATACGGATCAGAGCGATATCAGCGTTGTGGTGGTTGATGATGTCATTACGGCTGACCCAGTGAGTAA
CTGGGCGTTGGTGCGCCAGGTGGCACCGAAGTAGACGGTGACGTCAGAGCCCGTGCAAGTGTCTCGGCAGT
AGGACCCAGGTGTTTCCAATGATGGAACCACCGCACCACCAGCCACCGCTGAAGCCCAAGCCAACGGTAT
AGGGGGCCTTGCTTCATAGGCTGGGTAGCCATTGGTGATACGGCTGGACATGTCCTTCATATGGACAGC
CTTCTGCGTGCGGCAGGCACCGCAGCTCCAGTGGCGGAGGCAACAGCCAAAGCCAAAATTGTAATGAA
CACCTTCATATTGCAGGTACAACCTTGGGCCTCGGTGGACCCTACTGTTGCTTTTATACGAAAATCAGGCAC
AAACTCTATTCGCCATTATCTTAATTTGAGTGGTTCGTAAATTAAATATATAATCCGATCATAAAAAATGA
ATTTTACAAGCCGATAACGAGTCACGATTTATGCAAAGTCTTTCGAATTTATGCGCATTT

>9_rnd-1_family-252__LTR__Gypsy

GAATGATGACAATAGCATTTTCTGGTCTACAACCATCANAAAGCATTTCTTTANATGGATGATCTAATAGTA
ATCGCTTGTTCGAAGAAAACATATGGTCAAAAAACTTAACTGATGTTTTTCGACAAATGTAAAAAACTCAA
CCTGAAACTACATCCGGTAAAATGTTCAATTTTTTATGCATGAAGTCACATTTTTTGGGACACAAATGCACTG
ATAAGGGAATCTTGCCAGACGACAAAAAAATACGACGTGATTAAAAAAATTACCAACTCCCACACGATGT
GGACAGCGCAAGACGATTCGTTGCATTTTGTAAATTACTATATGCGCTTTATAAAGAACTTTGCTAACTATT
CACGTCACATAACAAGATTATGTAAAAAAGACGTNAAATTCGAATGGACGTCTGAATGCCAGAACATCTC
AAAACAGCACTAATAAACCTAACGTTGTTACAATATCCAGACTTCACCAAAGAATTCTGCATAATAACAG
ATGCAAGTGAGCAAGCGTGTGGAGCAGTTTTAACTCAGAACTTTACTGGACTCCAACCTTCCAATTGCATAC
GCATCAAGATCCTTTACTAAAGGAGAAAGTAACAAGAGTACAACCTGAACAAGAATTAACAGCTATTCACT
GGGTAATAACACACTTTCGACCATATATTTATGGTAACCATTTACGGTAAAAACGGATCACAGACCACT
AACATCTATTTTCAATGGTCAATCCAAGTTCACAATTAACACGTATGAGGCTTGATTTGCAGGAATATACC
TTTACGGTAGAATATCTGAAGGATAACGACAGTTACGTAGCAGATGCGCTATCGAGAATAACCATCAAGG
AGCTACAAAATATAACAAGAAACATAATGAAAGTCACTACAAGACAAGCACGTAGACAAGAATCCTGCG
CAGGAGAAAAAGAAATTGAATTGCCTAGGCAATCTATAGGAAAAAGCTTCAAAGCCCAAAGTGTACCAA
GTCATTAACAATGACGAGGTACGAAAAGTAGTGACCTTGCATGTAAACAATATGACATGTTTTTAAACAT
GGCAGACAAATTACAGCAAGATACGATGTTACCGATTTATATACTAATTAAACCATTGATTTAGATCAATT
CTTTCAAAGGCTTGAAACGCAAGCCGGTATATATAAAATCAGCCAACTCAAAGTGGCACCGTGGGAAAT
ATCTTTGAACACGTTTCAANGGATAATTTATATATANGCAATTAAATATATAAAATATATATATAGCTATA

TTGTCTAAACTGCATGATGATCCCATACTAGGAGGACCTACAGGCATTATAAAAAACCTTGGCCAAAGTCA
AACGACATTATTTTTGGAAAGGTATGTCTAAACAAATAAAAGACTACATCCGCAAATGTCCAAAATGCCA
GAAAGCAAAAACCTACAAAGAACACAAAACTCCTCTAACAAATAACAGAAACACCAATATCCGCTTTCGA
CAGAGTAATCGTTGACACAATTATTACCATTACCTAGAACAGAGAATGGGAACGAGTATGCAGTTACACT
CATTTGTGATTTTACGAAATACCTCGTCGCAATTCCGATCCCCAAATACAAGTGCAAACACTGTGCTAAAT
CTATATTCGAATCTTTTATTCTGAAGTACGGTCCAATGAAGACGTTTCATGGNCACACGGACATGTGTACGG
AATATAAGAATTCAATTATAAACAATTTGTGCAAGTATATGAAAATAAACAACCTTAACATCCACTGCACA
TCATCACCAGACAGTTGGAACAGTAGAAAGAAGTCACAGGACTTTTAACGAATACATACGATCATATATA
TCAGTTGATAAAACTGATTGGGGCGTATGGATCAAATACATCGTATACTGTTTTAACACGACCCCCCTCTAT
CGCACACAATTATTATGAGCAAATTCTTGGTAAGCACCCAATTTACCAATATAAATAGAATCGACCCACT
ATATAATGTAGAAGATTATGCTAAAGAAGTTAAGTTTAGATTAGAATCAGCATATAAAAGGTCTAGGATA
NTGCTTGAAAAAACATAAAGCAAGAAGTAAGGAACTTTTTGATAAAAAAAAGTTATAGATTTTCAAGTAA
AAATAGGAGATAAAGTCTTATTAAGAAACGAACTGGCCATAAATTGGATCCAGAATATATAGGCCCATATA
TACAATAGTTAACATAGAAAATAGGGATAACATTCTAATTAAGATAACAAAAATAGGACCCAAAAAAGT
TCATAAGGATAGACTAAAAATTTTTAACGAATAAACATATAAATGTTCTATATGAAGTCTTTATGTTTCTT
TATGAATTCACAACAAATAACAAGTAAGAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCCGACTAGGGGATACCCTGAAC
CCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATAATCTATTTTAGAAGCTATATGTCAAGTTTGGTTCTAGTCGGG
AGCTCCCCGACTATGGGATACCCTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATATTCTATTTTAGAAG
CTATATGTCAAGTTTGGTGACTCTAGCTCTTATTATTTACCAAAATTGCCCAAAAAAAGATATCGATATTG
ATTTTTATCGATTGCTTGGAACGGAGTAAGCTATCGATTATCGGAAATAAACTCGATCTGCGCGGGAAGT
AGGAGCACCTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTAGCTCTTATATGTTCTGAGATCCTTGCGTTCATACATAC
GGATGGACGGACGGACGGACAGACGGACATAGCTAGATCGACTCGGCTATTGGTGCTGATCAGGAATAT
ATATACTTTATGGGGTCGGAGATGCTTCCTTCTGCCTGTTACATACGTTTGGATTTTGCACAAATACAATAT
ACCCTTATACCCATTTTTAATGGGTTTCAGGGTATAAAAA

>9_rnd-5_family-311__DNA__P

TGGCCCCATTAGTCAACAGGGCATGNTGTTGTGCTGCGCGAGTTANTCTATTGAGCCCGTTATTGTTTCGT
GAATGCGATGNATAAGTAGATAAAGANCCTACACGCAAATACACATACGCACGTGCATATTCGGCGATTCC
CTCTGCATANNTACGTATGTTTGGGTGNGTGTTCTGGCTTGCGGTTGNCAATTGCCCATGCTTGCTGTGCG
TATAATTATGCGTTATCTACCTTTGAACGTCGCTCACTCGAGTTGCTGCCGCCGACTTTTGTCCACTTTGCG
TCCGCGCAGCAGATTCTGTTTTAGTTAAACGGCAGCAGTCGAGTAAAGCTGTTTTANAAAAATTATAAGT
GCAAATTCTCANGTGAATGCCATCGTATCTCTAATGCGAAAGTATAAAAGTCGACGAAAAAGTGAAATCA
AAGCTTGAAGATGTCCATCGAATTTATGGACTTTACGCAATTTTAAAGTGTTTATTNTNTTGTAATTTTCTC
TCACCTNGCCAAANAAGTCATGGGAGCGCGATGAACAAGAAGATAAGAAAATAATACAAGCATACACAT
ACGCATGCANATANTTGGCGATTCTNNCTGCATACACATGTTTGNGTGNGTGTTGCGCGCAATTGATATCTA
TTTATGTGTGCTTGTGCGTTATCTACCTTTGAGCAGACTCCCGCTTACTCCAGTTGCTGTGCGCCGACTTTT
ATCTACTCTGCGTCCGCGCAAGATGATTCTGTTTTAGTTAAACGGCAGCAGTCGAGTGAATGTAAGTAAA
AATTCTCATGGTGTACGTTACGGATCGGAAGTATTAATAGGCATTAAAAAAATTATAATATCAAAGTTTG
AAGAAGTGCATCGATTTTATAGACTTTCATAAATGTTAATTTTTTGCTCACTTCTGAGAGCACTATGAAAA
AGAAGATGAGNAGATAACTTGCAAATACACACATACATGTGCGTACATATTTGGCGATTCTCTCTTCATAC
ATACGTATGTGCGTGTGTGCTTNCGAGTTATCTATTATGCTTGAATGTGTGCGNTATCNACTCTTGATCCGCT
TGCTCGATTGCTGTGCGCCGACTTCTGTCCCGCATCGATTCTGCTTTAGTTAAACGCCAGCAGTCGAGTCG
GGCAAANCTGTTTTAAANGAGTTGTACGTGNANATATCNCAANTAAANGCACAGCCGTNTGTNTAGTGGT
CTGGCTAAGTTGTGCGANTCAAGAATGNATCAGGTGATTATTTAATTGTNATTTGCGCAATATCAGAAGGA
AATGCACAAGCAATCATATACACATACATACATATGCAAGTACATATTTGGACTTGTAAGAGTGGAAGT
CTAAGTAGCCATAAAAAAAGTCGTATTCTAAAGTTTAAACAAAAGTGAAATCAAATTAGAAGAAGGCCAT
CGATTTTATAGACTTTTCAATTTTAAAGTGCTTATTTTATTGTAATTAGTCTCCTTTGCAAAAATTTCTGTA
GAAACCCGCGAGCAGANAATNCACNAGCATGCATACATGTATAAACACATACATCTGTACGTATGCATTT
GGCNATCCCCTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTGCATATGTGCGAGTGTGTGTTCTCGCAATTCATATCTACTTAT
GCATGCTCGGTGCTTCCTATGCGTTATCTGCTTTGAACGCCGCTCGTCGGGTTTCTGTGCGCCGACTTTTGT
TCACTTTGCGTCCGCGCAGACAGGCTTCTGTGTAAAGCTGTTTTAATAAAATTACAAGTGCAAATTATCAA
GTAAATTCCAATCGGGTCGGAAGTATTAATAGCCATAGAACTCGTAAAATCAAACCTAAAGAAGTCTAG
TGTGTTTCTTTAATAATTTACAATCAATTATATACACATGTGTATGTGTGTACACCTTTTTACTTGTACGTC
TCGGAAGTATTTAAAGCCATAAAAAAATTGTATTCTAAGGTTTGACGAAAATGNAATCGTAAAATTTAAAG
AAGTCACANCNTTTNATAGACTTTCACAAATGTTTAAAGTGCTTANTTTACCGTAATTTCCATCTCGCTTCG

CAAATAAGTTCGTGGGNGCGCGATAAAATAAGAAGATAANGCACCGCCNCNCATATANACATGCGTACAT
ACATACGTATGTATGTCCGTATGCATACATTTGNCGATTCTCTCTNCTTTCTACATATGTTCCGGTGCTGTGT
TTTCGCAATTCATATCTACTTATGCTTGCTTGTGCGTTATCTNACTCGAGTTCGTGGATTGCTCGCTCAGTT
TTCTGTGCGCCGGCAGTCGAGTNAAGCTNNTTGAATGTAAAGGCAAAATTCGCGGCTAATATCGTCCG
AATCGGGAATATCAATTGACATGTTANAAAATCGCCTTCTGAGGTTTCGACGAGGTCAAAGTGGTTGCTA
AATTNNTTTCGGTTCCGAAATCAAAATAAAACTCTAACTCTAAAAAACGTAATTTTCTTCCAAATTG
GAACTTTGCTTTCTATCTGCGTCGAACAAACCAANATTTNNTAGNNCTCCGTCGATTTCGAAGNCTCTCNA
ATCCTAAAAGGTACGTCTATTTGAAAAGTTTACAAAATACTAATTCATTTTTTATTTTGNATTTTGCAGCC
AATCTGNCATGGACAANAAAACATTCANTANCGTTGGTACCTAGATGACCTTGGTATTTTCATGCCATGGA
TATACCTTAAACAAAATCGNATTTAAATTTTGACCAAAATGGCAATGGTTATAACAAATTGTTGCTAATTT
ATGTGGAATTTAAAGACTCGCGAATCCTTAAAGGTATGTATTTCCGAAATCGGACGTATTTTGTTTACAAA
AACTAATATATTTTTCATTTTATATNTTTCAGCCGAATCTGCCAACGTTTCATGGACAA
>Ref_dvir_1002
GATTCGACCGAGTATGTCAAAGCCGTCTATATTATATACTTGGCCTTTTCTACTCCAAGTCTCTACGAAAC
ATAAAATATCTGCTGCTTTTATTATAAAATCATTGAAATGTCTAAACTATCATTATGCAAGCCCTCAATA
TTATGGAAATATGTCAAATATTTTCTTCTACTCTCTCAAATATATCTGATGGTGGTGGTCAATTTTTTCT
CGCCCCGGAGTTTTTCCAACCTCAATATAGACGGGGTTCGGTAGCTTGTATTTCTCTAGGCGGATTAACTTT
CCTATAAGGAAAAGCCCAGATGCATTAGTCGCTGTGCTACAAGCTACGTATAATGCTGCACGGCTCATGC
CATCTTGCAAATGCACTGCAACTTTTAGGTAGGTTGCTCCCTGACTCTTGTGGATGGTTATGGCTTCAGCA
GGAACCACTGGAAATTGCAAGCGTTCAATTGTTACTTGGTCAATTTTCCCTATATTGAAATGTTCTTAAAC
TCTTTCAATCGGTGTCCAATCAGAGTGCAAAGGATTTGTTTTTTTTTGGCTCTTGCTTGCCTCCACAGTT
GCTTCTGTAAATTTAAGCCAAAGCGTCGAAACTAACACATCAGATCCGCAGGCTGTATAGTCAATATGCA
TAAGCTGTCCACTTGCTCCATTGACCAAAACCAACATTGGTATTTATATTGACGGTAATCATATAAATATTG
AGCTGGGAAGGCCTTGGGTTTCGGAAGTCTTGAATGCCTTAATATTTTTTAAATATTTAGCTTGTTCCTTT
CAGATATTGATTTGGCCTTCAGCATATCTTTAGATTTTGAAGTATATTCTTCAGTAATAATTTGGCTAAGTC
GGATATTATTGTAGTCGCTCGCTTTCTCATTTGAGTAGAACAATCTTATAGCATCGTTGGGAATATTATTTA
TTTCGGAAGGCAAAACAATTCTCTGTTGAATAAGCAGCTTGTCCGTGTCAGTCATTTTCTTCTGACATATT
ATTTAATGCGATGGCAAAGGCGCAATCCTCACGTTGCCGCATTATTTCCGGTCAATTCAAAATATTGAAATA
AATCCCAAAGTGGTGCTCCCAAATTATGCTATATGGGTCTCTCGAGTTTGGAGCAAAAATCCATCTATCG
CCAACCTGGTGGAAAGCTGCTTTAGATCACCAAATGCCAATATTGAAATTCGCCCAAAGTATGTATTATTTCT
AAAAATTTGCTTTAGACGAAGATCCAAGTACGACAACATTTTGCACCCACCATTGAAATTTTCATCAATAA
TAATAAGCTTTAAGTCTATAAGCTTTGAGTGCATAGTGTGATTGCGTCGTTGCTAAGGGGTCTTAATTCC
ATTGAATATTGGTTAACAGGCAAAGAGAACACGGAATGGAGAGTGAGTCCACCAATTCCAAAGGCTGCTT
TGCCAGTTGGGGCACACAGCAATATCTTTGCAGAATCAGAGTCAAAACCAACTCTGGTGTTAAATCTTAA
AGTTAGTGACTGATATATAGTTGATATCAGCCTACTTTTTCCAACACCCGCCCCACCTCCAACGTATTCAT
AAAAATATTATGCATAAAGTGAGCGTAATATTGTCGTTGTTTACTATTAAATGATCGCACCATTAATTA
GCTCATTTTCTGGAACCTGTGTCAGGTAATTTAATCATTTCGGATTGCATTTTCATCACAGTTGCCTTCATGCA
CATTATCTTCAAATACGTTAATGTTTCAAGCAACTTCTGATACTGCAAAACCCCTGAATTCTTCACCAAGC
AACTGAGATGCTGAAATTTCTTGTCCATCATTATTGTCATTGTTGACTTCTTGGATCTCAGCTAAGACTTCT
TGAAAATGAGCCTCATCCAAATATTCATATCGTTTTCTATTTGATTTCGATGATTTGAAATTGTGCATTGAAC
GTTTGCTCATAATCGGTGCTAAGAATATCCACTTGCTCATTTTCGCCAAGGGAAAAAGAGCATTACAAGTTC
TCGAAAATAATAGATCGGGATATATTTATGCTATACCTCTCCACCGAAAAATAGAGAGTGCCTACGTTCTC
TCAAAATTCCTGATCTATTTTTGAGTACCATGGGAATCCCGTCATTGGCATTGTCTCCCGCTCTTCATCAT
AATTTCCCTCCTCGTAGTCTCCTGTAAATGGGCATTTAGCGACTTAGAATATTTAAATTTGGCAGCAAAG
TCAGCTAGGCACAAATTATTTAATTCGTCCGGTCTTTGAACATAATGATCTAGAAAGTTTGGTAAGAAATA
ATCTTTTGAATCTGAAGATACTGTTTCTAAATCTCTCTGGGCTTTACCATAACCAACTCTTTGATCAGGATG
CGAAGTGTTTACAAAAATCTCGCCATGGCTACATCCTGACATACGGAGTCCAAGGATGTTGTATGAAGCC
TCCAGCGCAGATATTTCTGTTCCATTGATGAACTTATTGCCGATATGTTGTAGTTTTTGTCTTAACTGAATTG
TTATTACTACTTATCTCGCCCATGGCTTCTCGCAATAATTGAGAAACCCCTCTATTCGATTTGTTTATGTAG
TTTATTATATAACTTCAACAAGCAAACGCATCTAGTATGTATTGAATATCCATGTTGGCTCTATATAGCTTC
AAATATCTTTATTATATGCATTCACCATTTTGTACATATTTTCTACGCAAAATATTTGCGGCTTTTAACT
CGATCTCGTGCAAATTATATCCAATATAATAAACTATCAAAATATTTAAGCTTAAGGCTTCAGCGCCCCG
AACTGAACATATCCAGTAGCTCTTTGATTTTCTTCCACATGTCTTGATGCCTTCTCAGATTTGAATCTTCCT
CTTCTAGG

>160_rnd-5_family-7347__LTR__Pao
GGGATGACGTAGTGCCGTTAGAAGAGAATGGGAGAAGTTTTTAACGGAGTTGCCCAATATTTTCAGACATA
CGCATACCACGATATATAACATGGGGATTATATAACGCAGCAGCAGAACTACATATCTTTTGTGATGCAT
CAACTCAAGCCTANGGAGCGGTTGCGTATTTACGTGTTCCAACCGGGGATCACGCATTTTCATACGGAGTT
GCTGCTGTCAAAATGTAAGGTCTCGCCTGTAAAGCCGCAATTAACCATACCCAGAGCCGAGTTGTGTGCTG
CTCTTGAAGCTGCAAAAATGTATAAGTATTTAAAACAGAATTTGCGAATTAATATAAACTTCTGCAGTACT
ATTTTTTGGTCCGACTTAATGATAGCCATCGCGGAGGAGGTGCAAACTGGCAGGTATTTGTTTCAAATCGC
ATAAACAAAATTCTGNAGATCATCTGAGTCGGGGAATTAGCGTATCTAAGTTGACGGCATGTGAAATGTG
GTGGCATGGACCGCAGTGGTTACAAGGNCCGGAAGAAGGATGGCCTTGCAATAACATTGATCAACAGTCC
TCTCACATGTGTGTATTGAGACAAGAAGCTTGACTTGCCACAAAATATCATTGGAAGAGATGCCTAGCTC
GATGTTTCATAAGTCAATATTCATCGTATACCCGACTTCTTNGAGTATGTTAAACGTTTTATTTCGAAACTGTC
GCATAATAGAGTCTGAGCGCAAGCGAAGTGAGTTATCAACAGATGAACTAGAGGAAAGCCTCAGAGAAG
TAATAAGATTGGTGCAAAAGGACTGTTTTGAAAANGAATGGAAGGCACTCTCTTCTAGCAAGCCGGTCCC
AAGAGATAGCAGTTTATTACCTCTCAACCCATATTTTGATTTGGGGGAGCTCGTCTTACGGCTCGGAGGAA
GATTGCGCGACGCCTTGTTGCCAGTGAATGAGAAACATCCAAATATATTGCCCTATAAACATATTTTCACGA
GTCTTGTCGTAAATTATAGTCATGCTTGACCTTGTCATGGAGGCTCATCGCTCACACTCAATTATATAAGA
AAGAAATTTTGGATCATCAATGGGCGTAACGCAGTTCGTTTTGGTGTACATAAATGTGTCACGTGTTTTAA
AATGAAGCCTNAGTTTGCAAGTCAACAAATGGGAAATTTGCCAGCGGTGCGTGTGCGGCCCTCAAGAGCT
TTCTCATCTGCCGGAGTTGACTATGCTGGACCTATTAATATTTTCGCCATCCAAGGGAAGAGGACGTGTAGC
ACAAAAGGGATACGTTGCCGTGTTTATATGTTTGGTGACCAAGGCTTTACATTTAGAGCCAGTTGGAGACT
TAACGTCAGATGCGTTTTTAGGAGCCTTACATCGATTCATAGGCAGACGTGGTCTATGTACAGATATTTAC
AGTGACTGTGGTACAAATTTTGTATGAGCCAACGAAAACTACGAGCTGATAGGGAGGCATACTACTCAT
ACATTTCAAGATTAATCGCGCCAAAATTGCTGAATAAGGGAATCACTCGGCATTTCAACCCTCCATCAGCT
CCACACTTTGGTGGATTATGGGAAGCCGGAGTTAAGTCCATGAAGTATCATCTCAAGAGAACCATTGGAG
AGCGAGTGTTAACCTTTGAGGAAATTGCGACAGTGTTAGCACAAATTGAGTCTTGTCTTAATTCAAGGCCT
CTATGTCCTATTTTGAATGATCCTGAGGATTTGATGGTGTAAACCCCGGTCACTTTCTCACTGGTGTATGCG
CTCTTGTCGCCTCCTACANCTGAAGTACCTCAACTGAGTTTGTGTCATCGGTGGAGAACTGTCAATACTA
TTCACAACAATTTTGGAAAAGGTGGAACCTCTGAATACTTGACACGGTTGCAGAGAAGACCAAAAATGGCTG
CAGATGAAGAGAAACCTAGATGTTGGATGCATGGTGTAAATNAAGGATGAACGATTCCTTCGCATCGGT
GGCCTTTGGGTGCGATTACAAGCACTCATGCTGGTGCAGATGGATTAGTTAGAGTTGTGACTCTAAAAAC
AAGCAGTGGTGTATCAAACGGCCAGTAACAAAGCTCTGTCCATTACCCATACAAGAGAATTGGCTTGAT
AATGACACCTAACCTTTACGTAAATGTAAATTGTACTCTTCTATTTTCAGTTTAAGTTAAGGTACCAAGC
CCGAGACTCTGAAAGNTGGCGGACGTAAATTTGATGATGAATGCTGCAATCATCAAAGGGGGGAGAATGTT
TGGGCTACAGCCNACCAGCAAGAGCAATCGCGCCGCGCCTAAGAGCGGATATTATAAGAGAGCGCATGAA
AAGAGCGATTAAACGAAAATGCACCTGCGCTTAGATCAGCCGNATTTAAGTAATGTCTTATCACTCAATGG
ATCACGCGCTATCACGGTTGAGTTGAGTTGAATTTAGTGGCTCTCTCAAGCGCTCGAGCNTTCAGTCTGT
TACTTTAAGTTATCTTACTTTCTTGTATTTTCGTAATTCTATTGAGCTTTGAATTTGCCCGCTTAGTAACAGC
GGAATTTGCGACACATGTGCAAGTCTGTGAGCGTCAGTCCAAGTCAACGGACGTACGGCTCTGTGTAGGT
CAAATTAATAATTATAGTATTTTLAGGTTAAGTTCAATAAAAGTTGAAGCCTTAAATGAACAGCCCCCTC
GTGAACTGGGAGTCTTTTGCTAATCTCAACATTCCCANCAATCGTGCAAAACCCTCAAAGCCGCTCGGTT
GGTAACCACGCCGCAGGCCGCATCATATCTACGGGNAGTTTGGGGCTCCGCACCTGGCGCAGCCGATATC
CAACA

>Ref_dvir_847
GCTCGTGCGTATATCTGACAACAAATACATACCAGCAAGTTTGTGCGCTTGCAAGTACATATATATGTATG
TGTGAATATATAATTGCGACGAGTGTGCAGCGATAGGTAAATTGCCACCGTGTGATAGGATTACATGGCG
ACTTGTTATGATATGGACACTATAATTGGCAGCAGCGATAATATTACATCATCGAGGCGTGCCATTTGATC
GTCAAGTGAGATTCTATATAAGATTTGTTTTAAATTTAGGACTGGATCCCTCGAAAATATTTCAATGGAGA
AAGTTACTATATAAACATGTGTGCAATTGCAATAGTAAGATTTGAGGCGGTTGCCATTCTCTCACACTCGA
AAAGGCAGTTTCCTTGGTAGAAAACATTGGCATTAGCTGAGCAATCCGGGAACCTAAGTGGCTCTTGTAT
TACAATCTGCCACATATAGAAGTATTAAGGAGAGTATTTAAATTATATGTAATTAATGCACATATATATAC
ATACATGTATGTACATATATGCGCATACATGCATGTATATACATACATGCACGCACATACATACATATATA
TAAGTAGTGAATGAATCTTATTGATTATAGATGAAGCGGTTTTTGATGTTGTTGCTGGGGCTGCTATTCGG
CGGCGGCTGCTGGTGTGCTAAACGGCTGCTAATGAAGATAGTTGCCAGCTTCGTGCAGCAGCACTTTGTT
GTTGATGTTGATTGTTGTTTTTGACAGCCGCTGGTTGACATGTTTTGCTGGTGACGGTAGCGAGGATGATGA

TGGTGAAGTTCAATCAGCTGGGCTATACTTGGGCTGAGTGCGTTGTCTTTGTGGTTGCGTGTGCGTGTAAAG
TGTATGATAGTAGCGGCGTTATGCGTCTGTGTGCGCACTGGAGGGGATGCAAATAGGCGGCAATGGATGG
GCCGGCGGCAGGCGGGCTGGCGCGTCTGTGTGCGAGTATATAATTCTGTGATGGTGAGGCAACGTTTGCT
GGGCATTGGTTATGTGAGTGTGTGCCAGCATACGGAAGTGTGTGCTGGATATTTATTTGGCACGCGTTTGA
GTGTGAGCGAGTGCGTGCATCTGATGTTGGGCGCAATTGCGAAGGATGACAATAAGCGAGCAGGCAAAC
TAGAAAGGTAAGTAAGTAAAGGTAGGTTTGAAGATGTTTATGAAAGAGGTAAGTTGGAGTTTCTTTTCT
TTTCAGTTAGTTGATAGGTTATTTGTTTCAGAGCCTTAGATGGAGCTGGATGAGGGTGAAGCAGCTATTTGA
ATGGAATCGTCTCCATGTCGGAATAATTCCTTGCATTTTCTGCTGCACATCACTCATGTAGCGAGTCAACTT
GTCCAGTTGTTCTTGTGCTTTGGGCAAGCTTAACCAATAGTTGGGTGGTTGAGTTATGCTCAGTGGAAG
GAAGAATAGGGGTTTGATGATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGCTGAAACTCAGCATCGATTTGCATTGGC
GTAGGCTCGTGCTGGTTCAAGTGGTGAGCAGAGGCAGCATTATGTCGTGTGGACGTAAGTGTATCTAGGT
GTTGGCGCTGCATAAGAACAGTTTGATCACGATTGATCATCGAACCAAACTGTTCAATTTGACGCTGCTGT
TGCTGTTGTTGGATGTTTTGAGTTTTGGGCCATCTTAGGCGCGGGTCCAAATTTGCGGAAGTTCTTGATAT
ATTTCTCGTTGCAGCTGCTGTTGATGTTGTTGTTACTGCTGCTATTGAGGATGAAAGATTGGCGCTTGGTGC
CGTTTTGATAGAGTTATGAACAGGAATGGTGTGAGAATTAACATTGTTAATTGGGATATTGTTGTAATTAT
TAATGATGGGAATATTTGCGGCTTTGATAACATTTGATCGTTGCCTTTGCGCAAGCGCACGTTCCATTTGT
GCTCGCTTGTGTTGTTTTGATTTTTGCTTGCAGCGCTTTGGCTTTTTTGTTTTTTATTTGTTGGCTTGGGCAAAG
ACAGCAATGTCGGCAGCTGTTGTTGCAATGGCAATTGCAATTGCAGTGGCATATGAGCCTGTTGACGTTGC
TGCGAGCGTATTTGTCGCCTTTGCTGCCGCTGAATATTCGGATTGCTTTGTCTCGGTAACAGTTGCTGCCTT
GACTGAACGTTCCGAATGTTTGTATTTGATATTAGTTTTGATTTTCAGCAAGTCAAGATATAAGGGGCAGCC
CTTATAATTGGCCGTGTGTGATTGGGAGCAGTTGGCACAGTTTGCCGGTAAATTGATAGGCTTAGTACATT
GTTGCGATAAATGCTCCTGGCCGCATTTACGCAGCGCGGATTGTGACGACAGTAGCGCGCCGTGTGATT
GTATCGTTGGCAGCGGTGGCATTGAGGCAGTTTCTGTGCTCGGTTTTTGGCCACTCAAAACGGACTAAGA
ATTTGCATAATTCTTGGACGTTGAAAATTGTTGTTGGATTCTTTATTGAATTATGAGCTAATTCAATAAAG
AATAGATTCGGGCAGTGATGACCGGGATTACTGCGATTCCGATAAACAGGGTTATATACATTACGTATTA
TGTAGCCCATATCGGATAGCTCATTTCATTTTGGTTCGTGCTAATGGGAGGCTGAATGCCTCGTACGACAA
CCCGAATTGATCACGTTTCTGGTAAGTATTGAAGTTAATGGACCTGTCCAGTTCCACGATATGTATGATAT
CTTCCTTGTGTTTGAGTCCGATTTGGGAAAGATTCGTAGGATGCCAGGGCCCCCAATTTTACGCCGTATCC
ACTATGGGGGATTGGCCCTTTTATTTGGCCACTACAATCAAGGCATTCCAAT

>Ref_dvir_718

CGCCAAAAGAGAAGTAAGAGACACAAGAAGAACGCCAAGTGCCAACGAAATCGGCACAGGCATACTAC
AATAGTGTGCAGAACAAATACACACACAGGGCAAAGGAACTGCTTTACCGACAAGTGCCAACAATTTTCG
GCACACACATAACGCAGCAAGAATAAAGCTGCTTTGCAGTCCTCCTTTACCAATACACTCATAAATTCT
AACATAATTGGCACTCAGCAACAATAATTACAGCAACAGCCAATACAGCATCAACAACAAGTTAAACCTT
GGAAGCTATTTCTCCAACAATACTATCCCTGTGGCAGCAGCAACAGCTACAACAACCAGAAGAAATTTGA
TGCCATCATTAACAAAATCGCCACCAACACAGACGCTAACGACAACAATAGAACTACCAGCAATGACA
AAGCAACACTGCTACAAAATGGCTATCAGGTGTGCCACCACTGCTGCCCAGCGAACTACCAAAGCCTCA
ACTAGCAACGATAAATACCTCCGCCACAACGTGGCGATCACCTCTGAAGAGAAGATGTGTGGATATGGAC
GAGTCTGACTATGATCCCGCTCTCAAATACTACCGTTAACGACGCCCATCTTTAAGAGTGGTTTCGCTAT
CAAGCTTCACCACGAGGCACGCCGCCAACAAATGCTCTAAAGTGAGGCAGAGCAACACGGACATCAGAC
AGCACAAAGAGGGCAGCAGCCACAGAAATGCCAGCAACTGCAACCGCTACAACAACAACAATCGCAACA
ACATCAGGACGAGAGTCTGAAGCAGGAATCGAAAGAGAACTTCCCCAGCCAATCCAGCAACAGGCAAC
ACAAGGCAAGAAAGTGCCTGTGCTCTTCTTGCCAATGGTGCCCGCAATTATCTGGATAAACTGAAAAGCA
ATCCAGGCGTGCGAAAATTCTGGACAAAGGCAACCTCTGGCACTGGACTAAGTGTTCAATGTGAAGATCT
AGCCACGCATAAAGCAATTCTATCCGCCCTGGCTGAAGAAGGCACTCATCTGCATACGCACCAACTGCGC
AGCGAAAAGGAATATCGCATAATCTTACGGCATATCCACCACTCTACAACCTGTGAATGGTTAGCGGCCA
ATCTAGAACAAATGGGCTTTGTCACTCGTTTCATCCGAGTCAAAAAACACCGGTTTACAGGCAGGCCGCT
AAATTTGTTTGAACCGAACTGCAGACCAAAGCGGATGGGAGCCATGAAGGCATCCTCAACCTGAAAGA
GCTGGGCAGCCAATCCATCACGGTCGAGCGGCAAGCAAAAACCTCGAGATCCAGTGCAAGTGCCATCGGTGC
CTTTGGTCTTTGGTCACACGAAAAAATATTGCAGGCGGCCCTTCGTCTGCATGAAATGCACAGGCGAGCA
CATGTCAACTGCATGTACCAAACCCAGAAAGGTGGAGCCTAAGGCGCAACGTACGTAACCCGGCCTAAA
GTCATTTGGCTCCTTCCAGCGGCAACTACGTTTGCACAGCATCAAAAACAACATCCAAATCTTTCCCCGGG
GCCAGCCGAAAGATCCAGCAATATGTCCTATAGCCGGGTTGTACGAGATGGCGGCAATGCCACTGTCCGT
GAACGAAACCCAGCCTAAAAGCATTGAGAGCTCTCCAGCAGCCACTACACAGACGGCAGAAGCAACAA

CAACAACATCATCTGTACAATTTTCAGGAAGCAAGCAACATCAACAAATAGAAGAGAGCTACTCCAGCCA
GTGGTGCCTAGTTGACGCACAGCCGTGTGACCCCTGCCTCCTTGCCTAATCCTTTTCGGAAATCAAATGGTA
ACTACCCAACGGGGAGTTCCCCAACGGCATAAATGGGACGAATAACAGCAGCTGGTAGGGCAACAATCA
CCAATGTCCAAAAGCAATATAATCCAGAAGTTGGAACAAAACATGGCAATGTTCACTCGCATGAAACGAG
GAATATATACTTTATTAAATGTCCTTTTGCAATTGCCACTCATTATAAAAAACAATAACACAAATACCAATA
ATCATGTGTTGTAAAACACAGCTCAACAACAATCAGACAGCAAAACAGTCCAAATGGACTGCTCTATGGA
AGCTGCCATCGCCAATGAATCCATCAATTATGTATAGTCATCCACACGGTAGTACCGCCGCTCAATCGACT
TTAGCCACTAATACTTCCGCTGAAAATGTCCGCAGTCCGGCGCCAATCAGTACAGTAAATTACATCTGAC
CATCCACAATGCAGCCAAAATAGCAACCCATTTAAAATTGCTTTCTGGAATGCATGTGGCATAGGCAACA
AAATGACGGAAGTTCGAGCTGTACATGCGACGCGAGTCCATACAAATCATGATGGTCATCGAAACTCTGGT
CACGACACTAACATACAAAGCGTATCAGGCTACCACACGTACAGTGTAAACCCATCCACGCATGCATTGTA
GAGGGGGGGTTCGCTATCTTTGTGCGTAACGATATCAGGCACGCTGCCCTCCAGCCAATTAACGCGAACTT
TCTCCAGAGAATGCCTATTGCCCTGTTGCTTGAAAATGAGAATAAAAGGGAAATAATTATAATTGCCCCA
ATCTATTGCCACCAAGTGTTCAAATGGTCCGTCGAACACTTCACAAAACACTATTCAAACATTTTGACAACCT
CATCGATCCGGCTCCATCTAACTTTATTTTCTGCGGCGATTGGAACGCCAGCACTCATGGGGGGCACTGT
CCTTTGTCGTAAAAATGTCCTTGCCACC

>Ref_Helena_2_2014

ATGAATCCACTCAAGATCCTTATCTGGAATGTTAATGGCATCGCAGGAAAAGCCAGTGAAGTTGAGCTCT
TCGCGCACAACAACATGTGACATTCTCCTTCTAAGTGAGATCAGACTAAACCGAGGACAAACAGTCAA
AATACATGGGTACACCTTCTATCCAGCTTACAAGCCATCACGTCATAATCACGGTGTCTGGAGGAGCGGCG
GTATTCGTGAGGAGTTCTCTCCGCCATTTTCCACAAAGAGTAATTGAAACGAGCACTATACAAATGTCTTC
AATAAAAGTTGCCACTGGTTTGGGAGACATGGAATTTAGCGCCATATACTGCCACCAAGAAATAGAATT
GAAGAAAGGCATTTTCAGTGACATACTCGCTTCTTGCGGCCAAAGGTATCTGGTTGGTGGAGACTGGAATG
CGCGACATTGGCTGTGGGGAGATACCTACAATTCACCCAGGGGGCCGAGAACTAGCCGAAGCCATTACAGC
CAGAGGAGCTAATATTCTCGCAACAGGATCACCAACTAGGTACCCATATGTGCCTAGTCACACACCTAGT
TGCATTGATTTTCGATTATACCATGGGATACCGGATTCTCAAACAATATCGGCCAAAGCTGGGATCTAG
ACTCTGACCATATAGCCCTTGTTGTAAATTTGCAAACCTGATGGTTCTTATGTACAGGCCAAACCTCGATTA
ATTACCAACCGTACTGACATCATGGCTTTCAGACAACATCTTGAATGCTCGATTCAATTAAATCCCACCTT
GGACTCTGGAGTAGACATTGAGAATGCAGTAGATTTTCTAACTGAAAATATACATAGCGCTGCTACTGCC
ACAACCTCCACCCAACACCGAGTCACGCCCCATTCTGTTATGGCATTGTTCTCACGAGGGAGGCTAAAGAGC
TGATGAGAACAAAGAGGTGCCTTCGAAGAAGAGCAATTCGATCACAAGATCCTTGGGACCGAATTTTGTG
GAACCGAGCAGCAAAACAGCTACGTATCCTCCTAAGGGAACCTCAGAAGTGATTTCTTCGAGCAAAAACCTG
GCTTCCATGGACTACACCGTTGATGCAAACCTACTCTCTATGGAAATGTACAAAATCACTCAAACGACAAC
CCTTTAGACAGGTTTCTGTCCGATGTCCTGGTGGCGAACTTGCTAAAAACGAAAGGGAACAGGCTAATGC
TTTCGGATATCATCTTGAGGAGCGTTTCACTCCTTATGAATTTGCTACGATAGAGCAGACCAGGGAGACCC
ATCAGACTCTTCAGACCCCCCTGCAGATGTCCCTGCCTATTGAGCCTATAAGGATTGAAGAAATAACTGAC
GCGATCCAGCTATTGCCGAAAAATAAAGCTCCGGGTATCGATAGAATCTGTAATGCTACGCTGAAAGCCC
TGCCTACAAGCGCGCTTCTGTATATAATGCTAATTTTTTAACGCTATTATCCGGCTCCAAGTGTTCCCAAAG
CAATGGAACTAGCAGCAATTATGATGATTCACAAGCCAGGCAAACCAGAAGCTGATCCTGAGTCGTATC
GGCCAATAAGTCTCTTACCCTCCCTGTCTAAACTATGGGAGAGGACTATTGCCAAGCGGATAACTGCCATT
ACAAGCCAATGCAATATCTTGCCGGATCACCAATTCGGATTTCGAGAGGGACACGGCACTGTGGAACAGG
TCCACAGATTGGTGAAGCACATCATGCAGGCTTTTGATGACCTAGAGTTCTCAAACGCTGTCTTCATTGAC
ATGCAGCAAGCGTTCGATAAGGTGTGGCACGATGGATTACTGTACAAAATAAAAAACCTTTTACCCGCAC
CGTACTATGGCCTTTTAAGGTATATCTGGAAGGACGCGAGTTCAAGGTCAAGGTAAAGGGACACATACTC
CTCCACCTATACTATGAGAGCAGGAGTGCCACAGGGCAGTGTTCTTGGTCCGCTGCTCTACTCGTTGTATA
CCTCAGATATACCCAGCCCTACCTCTCAACATATGGAAGATCCCTCTAAGGCTATCATTGCGACATATGCA
GATGACATCGCAGTCATTTATAACTGCGAAAGTTGCGTAGAAGCTAGCAATGGACTTCAGGGGTATCTGG
ATACTCTCGCAGCTTGGTGCAAACGGTGGAACCTTGAAGGTAAACCCGTTAAAAACTATTAACCCATGCTTC
ACCCTCAAATGCGGATGCATATCCCTCCAATTCAGCTTGAAGGAGTTACCCTGGAGCAGCCGCCACAAG
CTAAGTATCTCGGCATCACCTTAGACAAGCGCCTTACCTTTGGGCCACACCTCAAAGCTACGGTAAAAAA
ATGTCGGCGCAGACTGCAACAACCTGCGGTGGCTCAACAACAAAAGGAGCACCCCTGCCGCTGAGATGCAA
AAGAGCTGTATATGTGCACTGTATTTTGCCGATATGGCTCTATGGAGTGCAGATTTGGGGGATTGCAGCCA
AATCAAATTATAAACGCATACAGGTACTGCAGAATCGGGTATTACGACAGATAACCAACTGTCCCTGGTA
CGTACGCGGTTCTACACTCCATAAAGACCTCAAAGTGCACACAGTCGAAGAACAGATTGGAAGGCACACA

AGCAGATACAGCGACAGACTGCTGAGACACCGCAGCCTGCTCGCCAGAGGACTACTCCCTGCCCAACCTC
TAAGGCGACTCAAACGGCAAGGTTTTGCCAAGACGATTGGGCGC
>9_rnd-5_family-1262__LTR__Pao
ATTTCTGTTGGGTGCTCGAAATGAGCTGAAGGAACTGCGCGACCTGTTTATAAGCGATCCCCAGCGCAATGA
GATTGTTTCGCAACTGCCTAGCTCTGGGAATCAACTGGAAATTCATTCCGCCCCGTTCCGCCACATTTTGGAG
GATTGTGGGAGGCCGCTGTCAAGTCAGCAAAATATCATTTTTACCGCGTCGTTGGAAATTCTCTTCTCTCA
TTCCACGAATTCCGAACTCTCATCTGTCAAATATCCGCAATGCTTAACTCAAGACCGCTTTGCTATATTAC
AGAAAACCCGAATGACTTGGAGATACTCACGCCTGGGCACTTCATCTGGGGCAAAGCCAATGCCACTATC
GACGAGCCAGACATAACTCACCTAAGCATAGGTGCGCTCAGCCGTTGGCAGCGAATATGTCACATGCAGC
AATCATTTTTGGAAGAAATGGAGTACATCGTATTTGTCGTTGCTCCAAGAGCGCGGGAAATGGCGATCGTC
CAAGCAAAATCTTCAGGCCGGCAGCATCGTGCTGCTCAAGGAGGACAATGCACCACCACTCAGGTGGCCG
CTTGGTCGAGTCGACAGCGTCATCACGGGTGACGACGGCATTGTGAGAGTAGCAGTCATTTCGTACACAAA
ATGGTCTGGTCAAGAGAGCCATTGCCAAAATCGCCGTTCTGCCAATCGAGACCACATCGGTTGAAAGCTT
GTATCTTCCAACGGGGGAGCATGTTTCGCAGCAGAACGCCCTCTGAATAATATTATATCTGAATTACAATAT
ATCTTTACTTCTCAAATCACGATATTGAAGTCACATACTATTATTTTTAAACCACCATAAAATACCATTGTA
AATTGCTCATCTAATCTATCGATAGTTATTGTTGAAAGTTCGAGAAGTAAATCACGCATTACAAGCAGT
CTAAAGGCTCCTTTGATTTTTTATTAAAATTTATAAAACATAAAAGGGGGCCGAAGTGGGGTGCAAACCTAGC
ATCTCCTCAAAACATTGGTCGCCTCGCCGCGAATCTTNCTTTTCGTTGTTTCATCGCTCTTTTGCTGCTGCAGC
ATAGGCACTAAACTCAAGTACAGACATATGTACATATGTATGTACGTATTTTCGCACACCGGCTCGAGTGC
GCGCTTCTCTCTAACGATCTTATCGCGTTATTTAGCAGATCGGCTATTATAACCAAGCTGTTTGGTGCATAT
CGGTGCCAAGCACAACCGTTTGCTTAGAAAGGAGCCGTCGAGCAGATACCTACATACTTACATACATACA
TATGAATGTGAATGCAAGTGCCGCTACAATTGATCTCGATACATACACATACACAAGCCGCTGCACACAT
AAAACGGTAATCGGTCAAGGGCAAAGCTCTTCTCCATAAGTGAATTTTGGTGACAGGCCGGAGTACAGTG
AGCACTCAACAAAACGTACCAACCGAACATTACCTCGCCAACAACAGAATGGAAAATTCGACAAGTGAA
AAAGACTTTTGCAAAGCCAAATGCGCTTCTGTTCAACGCCAACTATTAGCAATGAACGAATTCTTCAGCGC
TGGTGAGATGATCAGCTTTGACGAGGCCGATCTGATGGTGCGTATAGAATCTGCGGAGAGCATGAAGGCC
GAGTTTGATATCAGCCAGTCAAGGCTAGAAAAATTAGATTTGCTCGAGCTTTCAACGGACGCACGCTCAG
ACTTCGAGAAGGTTTACTGGAAGATCAAATCCAATCTCGCTCGTCAAATGGATGTAGTCACTAAGGGACG
TATGACTGACGCCAATTCACAACCTATCCCACGCTTTGCTGAAAGTACGCACACATTTGCTCACTTGTTCA
ACCGTAAGTCTCGCCTACCGGAATTGCAGGCTGCCAGGTTTCAGCGGCTCCTACGAGGATTGGCCGGATT
TTTACGCCATGTACAAGACTGTCATTGGCAGCAATGAGGACCTAAGTAAGATTGAGAAATTACAACATTT
ACGTGCGTGCTTGATGGTGCTGCTCTCAACACAATCAAATCGTTAGAGCCTGTCGACGTGAATCACGAC
AAGGCGTTGGAGTTACTCATAAAGCGTTTTGATAATAAGTTGCTACATTTTCAGGGCCACGTGCGGGCTAT
AGTCGGGCTGCCAGGTGTTGAAAAGGGATCAGCAGAGGCGTTGCGTGAGTTGAGTGACAAAATTAACCTCG
CATCTTCGGGCGCTTAGCACCATGTCAACAACCTGAGGAGCTGGCTGACGGATTACTCATAACACACAATAT
CGCACAAGCTCGATCACCACACCCAGGAAAAGTGGCAGGAGGCGCTTGCAACGGATAAGCTACCCAGGT
GGACGGATATGTCGGCGTTCTTAGAGAAGAGATGCCGCATGATGGAAAACCTTGAAAGGCGCTACGGCAC
CTACGCCTAGCCACCAGGTTACCAGAAATGTACAAAAATTGAATCGTAACACATTCATTGCATCCTCATCT
AACAAATTACCAGCAAAATTGTAATTTTTGCGACTCAAAAGAGCATTTTCTTGTTAAATGCCCGTTGTTTTT
GAATCTGTCCCAAGTTTGCGCCACAAGGAGGCCAAGCGATTGCATCTTTGCCTAAACTGCTTGCGCAA
GGCCATGGCTTGACGAATGTCGCTCAGGTCAGTGCAGGCATTGTCAACAAAAACATCATTCGTTGCTGC
ACATGAGCCCCATCACAACCTCAATCATC
>Ref_dvir_326
GTTACCACGGCCCCTAGAGTTTCTTCAATATTTGCCTCTATTTCTATTGCTGCCATCATTATTATAATTATT
ATTATTATTATATCTCTTACTATTATTTTGGTAATTTCCACGGTATTTTCCGTGGTTATACCATCGGTTAGGT
CTATATCGTTGTTGCTGCGCAGCATATAGGACAGTATTTGGGTGTCCTACTGCGTCTGTGCAACTATCGAC
GAACACAGTTGTAATCTCACTCATTGTATTGAAATTTTCGTGATTTTCATTACAGACCTAACTTCGTCAATTGT
GCTGTTTGCTATGATTGATTTTAGGCTCAGTTCTTCGGCATATTCTTGCGATACACCGTTAATCATATGTGC
TGATTGCAAAACCCTTGTCAACTGTTCAACTTCTTGAATATATTGACTTGCTGTCTTTTGCTTTTGCTGCAG
ATTGAACAATTTAGCGGATAATGCTTTAGCTGATTCGCCTTTTATGCCGCTTTTATAGTTTGTCTATTATGGA
CACTATTGTTTGTTCAGTATTGATTAAGTTTCGAACATGGCCTTTGAGTCTAGTTTTTATTAGGCTGACTGC
TGTAGTTTCATGTGTTCTTTTATGTAATCCACTAACTAAGAGCATCAATGAACTTTGTAGATTCTCAG
ACTTTCCACTAAACTCAGGTATGAGTGAAGAGGCTAGCTTAAGAAATTCTACTTGTGCCATGGCCATATTT
ACAGTTTTTACTTCAGTAATAGACTCTGGTTCAGACTCAGATAGTTTCGGCTAGTGTGATTACCGCTGGTAT

CGTAAGATCGCTTAGATCTTCTTCTTTATATGTTTATCTGAACCGCTTGCGATTTTCAGATTTCGCTTTCTGTC
TCTAAGTCTGTGTTTGCTTCTTCCTCCTCTAATGCTGGAGTATTCAAAATCGAAGGTATAGTTATGTCTATC
GAATATTTTAATTTAATGCTATTTAGGTTTGTGTTTAATCTATGCAAAAATCTTGATACATACGACCAATGC
TGAGTATTTAACTTTTCTTTATTGTGCGTGTATCAGGGAACGAGCTTGGTAAAAACATGCAACTCGTATAGC
TGCGTGTCTACTTATAGTCTCGTTTGAAATATTCCTATTTTGTGCTAGACACTTGTATGATTTATCAAAATT
TTTTTTATTTTAATTAATGCGGCATTAATGTTTTGCCATTCCATTTTCATTTTAAAATAAATTATTTAAATGT
GCAAAGACATATACAAATTTTCAATCAAATAGTTATATATTTTTTAATTAATTTATTTTCAATAACTTTAAGC
AATCTGTTGTTGATTATTAGTAATTTTATTTTAAATTTTATGCAGATCGTTTGCCTGGCTTTGATATCTCTTT
TTAATGCATTTATTATGGTACTTATACAATTTATATAATAGATGTACTGGTATTATAATACTTGTATATAA
AAATTGTAACAATAAGTATGCAAGGGAAAAAATGCGCTCTTGGAAGCGCTGTCGGTTCATTTATTTTTGGC
CTGACTTGGTGCGTCAGACGGGATCGGTGCTGGCTGCACATGTTGTTAATTCCTTTGATGGGGCGCCAGTGC
TGGTTGTTACTGCCGTTGCTGCTATCCTTCCATGTCCAGGTCTGTTTTGACCTTAGTCACGGTCGCCATGTA
ATGGTAAATGTAATCGATTCAAATAGTTCAACACACGGGCACGTCTGTGCCGTTTGACTTTAGTTTTTTGA
ATGTTTTATTCAATATATTCTTATGGCTAAGACCGCATAGCTGCGCTGCCGTTACGCCAGCAGCGGAGCG
GCTTCATACATATTTTGTCTTATCAGCATAATCGGGAGAGAGAGAGTCTTATGTACATATTTGCATGTATG
TATATATGTGCTACGAATGGTCAGCGTGGGACTGCTGACTTAGCGTAGCTCATAAGTGGGCGATCATATTA
CACGCTCACTTGAAAAGGTTTTGTGTGTACTGCAACAATGTGTTGCTGATATATTTATGCTTAAACGAT
GTTACTTTTTATTGGTACAGTGTACCCTCCAATATATGCACATACTACACACCTTCCTAATTATTAAAGGA
AGTTATTTAACTCCAATTTGTTTTAATATTAAATTAATTTTGATATTCGAGGATTTATAATATTGGTAAGGTA
TTTATAAGGTATTTAGTTTTTTTTTATTTTTTCTAGGCGTACCTGGTATAATTCATTTTTTTCTTGTAGGTCTTT
TACGAATTAAGATTTTTAACCTATCTTTATGAACTGTTGGTTTTTTACTCTTATTTCTTATTTTCTTATTTA
TCATTATCTTCTATTTTTTCAACTCTATAGGGCCCAGTGTTTTTTAAAATAGAGCTTATGGCTTACTTCATTTT
TTAGTACAAATTTATTTCTAGTTTTTAAATCATATAATTCCTTATTTTTTCTATTTATATAATTCGAGCATAT
TTCTTGCTCTTTTGATGCTACTTCTTATCTATACTTACTTTCTTTAGCCGTAGTCTTATATGTTATATAGGT
TATCTATTACTTATGCTGTTAACATACTTTGGTCGATTATTAGTCTTACCAAATACTAACATCGACACCGAC
AAAAATTATGTGCCATAGAGGGGGTAGTATGGAAGCAATAAACAAAATGTAGAGGCCATACGATCGGAA
TCAGTTTTATGTTACTGGATATCAAGCGCATCGTATATATT

>9_rnd-3_family-319__Unknown

CAAAAATCATCGAAAAAAGGTTTCGATTTTTCGCGCCGACCTCGATTTTGAAAAANAANCGTGATGTNAC
CCCTTGCCATTTNTGGCCGATTTNGGTCAAAANTTTTGATTTTTTTTATTTTTTTGAATGCCAGTNGATAGN
ACTGATCCTTACGAGTCNAAAATGGTATGAAAATTTGNAAAACCGGACATTATTTGGNNGAGATATTCNA
AAATAATCATNAGGAAAGGTTGACTTNACGAACNAATCGTTTTTCGGNTCCACAACNTTTTGTAACCCATC
GATNTTTTTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATGGTAGGGATNCGTACAAATTTAAAGAGGTATAACATTTG
CAAAATCAGACGTTATTTACCCGAGATATTAAAAAAATCATCGAAAAAAGTTTCGATNTTTCGCACCGA
CCTCGATTTTGAAAAAAAACGTGATGAATGTCGTTTTGGAGCGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACCCG
AGATCTTAAAAAATCATCGAAAAAGTTTCGATATTCGCACCGACCTCGATTTTTGAAAAAACGTGATGTT
TTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGTTATGTCGT
TTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATGTCGTTTTGGAACGTCATATCTCCGCGCGGAGCTATTACC
GACGTTTCGAAACGACATAACTCCGAAAAGGTTTCGATATTCGCGACGTTCCAAANCATCATTTTTTTTTT
CAAAATNAAGGTCGGCGCAAAAATCGAATCATTTTCGGGTCCACATCCTCTGTAACCCGTCGTCCTAATGT
TGAACGCCAATTGCATAAGGGNATGCGTACAAATTTAAAAAGGTATAACGTCGAANATCGGAGCTATTGC
CCGAGATATTAAAAAAATCATCGAAAAAAGGTTTCGATTTTCGNACCGACCCCGATTTTGAAAAA
CGTGATGNAACCTTGCCATTTTGCCGATTTGGGTCAAAATTTGGATTTTCTATTTTTGATGCCAGTNGAT
AGNACTGATCCTTACGAGTCCAAAATGGTATAAAATTTGAAAATCGGACATTATTTGGCCGAGATATTCG
AAAAATCATAAGGAAAGGTTGACTTAACAAACGAATCATTTTCGGGTCCACGTCTTTTGTAACCCATCGAT
TATTAATTTGTTTGAATGCCAATTGATAATAGGGATGCGTACGAATTTAAAAAGGTATAATATTGAAAAT
CAGACTTTATTTACCCGAGATATTAAAAAAATCATCGAAAAGGTTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTT
GAAAAAACGTGATGTAACCCCTTGCCATTTNGTCGATTTGGGTCCAAATTTTGACATTATTCACGGAAA
TTTCAAAAATCATCAAAAAGGTTGATTTTACGAACGAATCGGTTTTGTCGACAACNTTTTNNAANATAANC
GATGTTTAATTTNTTTGAATGCCAATTTATGGTAGGGATCCGTACGAATTCAAAAAGGTATAACATTTCAA
AATCAGACGNTATTTACCCGAGATATTAAAAAAATCATCGAAAAAGTTCGATTTTCGCACCGACCTCG
ATTTTGAAAAAACGTGATGATTTTTGGAAGGTCATATCCGCGCGGAGTTATGTCGTTTTGGAACGTCATA
TCTCCGCGCGGAGCTATGATATTATAAAAAATCATCGAAAAATTTGATTTTCGCGCCGACCTATTGTTGGCA
GATAAAAATCATCAGAAAGGTTGACTTNACGAACGAATNGTCGTTTTTGTTCAACATCTTTTTTCAACCCA

TCGATTTTTTAATTTGTTTCGAATGCCAATTGATAATAGGGATCCGTACGANTTTAAAAAGGTATAACATTTNA
AAATCAGACGTTATTTGCCCGGACTAAAAAAATCATCGAAAAGGTTTCGATTTTCGAACCGACCCCGATT
TGAAAAAACGTGATGTGACCCCTTGGTCCACTTTGGCCGATTTGGGTCAAATTTAGATTTTCATTGTTTT
GATGNCAGTGGATAGTACTGATCCTTATGAGTCCAAAATGGTATAAAATTCTNGCACCNANCTAGATTGA
CTGGNCGGAAGATATTTCAAAAACCGTCAAGGAAAGGTTGACTTAACGAACGAANNNCATTTTCGGGTCN
ACANCNTTTNCAACCCCATCGATNNTTAATTTTGCCTGAATGCCAATTGATGATAGGGATNCGTTACGCAA
TTNAAAAAGGTATAACATTTNAAAATCAGACNNTTATTTGCCCNAGGGATTTNAAAAAATCATCGGGAAGG
TTTCGATTTTTTAACGAANC GGCCNCGGTCTTGNCTAAATGTGTTGCGTGATTGAACCCCTTGTCAATTAGTC
GATTTGGGTCCAAATTTTGGACATTATCAACGGAAATATTCAAAAATCATCAAAAAGGTTGACTTTACAG
ACGAATCGGTTTTTGTCTACAACGTTACAAAAAATAAACGATGTTTAATTTGCTTGAATGCCAATTG
ATGGTAAGGGATCCATTACGCATTCAAAGGGTATAACATTTTAAAATGAGACATTATTTACCCGAGAT
ATTANATAAANCATCGNAAAGTTTCGATTNTCGCANNGACCTCGATTTNGAAAAACAACGTGATGATTTA
TGGA

>Ref_dvir_508

TTCAACAAATGATTGAGGCCAAGCGGCTGATTAAACGCCACATACAGGCATACCACAACCCGGCTGCTAG
GCAAGCACACAACAGATTAGCCAACAGCATTAGCAGCGAAATCAAGCAGGCCAAGGCAAGAAGACTTGA
TGAATTGCTGGAATCTATCGATGCAAGAGATAGATACAGTATGCAAAAGTTATGGCGGCTAACGGGGAAC
ATCAAAAGGCAGCCTGCACCTAATTTACCAGTGAGGAAGCACACTGAGGGAAGTGGGGCTTCCCAGTGGT
GCAAGACCACCGAAGAAAAAGCCGAAGCCTTTGCGCAGCACCTTGAACAAAGGTTAAGGCCAATGAACA
CCACACTGCCCTCTGACAAGAGCCATATCGAGATGCAATTATCGCTACCGCTAGCCCAAGGTGAAGTCAAG
CTTCCCTACAGTCACGCTAGGGGAAGTACAACTATTATCAAAACATTGCAAAACAAAAAGTCTCCGGGG
ATTGACCGAATCGATAATCGCACGATCAAGGAAGTCCACAGTCAGCTGTAATGTACCTAATGCATTTTTA
ACCTTTGGACACTTTCCTTACAAGTGGAATGTGCCAAAATAACAATGATTCAAAAGCCAGGCAAGCCTT
CTGATCAGCTTGGATCATAACAGACCAATAAGCTTGCTTGCTGGCTTTTCAAAAATCTTTGAACGACTGCTG
CTGCGCCGGATGTTCCAATTGGAGAACATCATCAATGCAATTCCGAGCCACCAATTCGGTTTTAGACGTG
AGCATGCTGCTGAACAACAAGTGGGTCGAGTTACGCAGTTTATACTAGAAGCGTATGAAGACAATAAATA
CTGCTCTGCGGTCTATATGGACATACAGGAGGCGTTTGATCGTGTCTGGCATGACGGACTGCGATTCAAGC
TCAAAACAACTATTGCCGGAAGTCCTTACCGAGTTATGAACAGCTATCTAAGCGAACGCACATTCAATTGTG
GACTGCTGTGGAGGTACACGTTCCAGCCTAAAAGAAATCTGCGCCGGCGTTCCGCAGGGTAGTGTCTAG
GGCCTGTATTGTACACCCTATACACATCCGACATGCCCTACCTGCACCGCTACGTCATAAACTGATGCTG
GCAACTTATGCAGATGACACGGCCATCTTGTTCATCGGCAAACTCGCAAGAAGATGCCATTGCCAATTTGG
ATTTGTTTCTTACCACCATAACAACATGGACACAAAAGTGGAGCATTAGCATCAACATTACCAAAACCAA
GCACATAATGCACACTTGGAGAACTTGCAGATGCCAATTCTTTCCCAAGAATTTTGGATCAACGGCTTA
CCACAGAAGAAAGGATCTCATACTGGGAGTACAAGTCGATAAAAAGCTTCTTTTGAGCAGCCACGTCAC
CACCATTGTGCGCCAGGGTTAGAGACAGGGCCAAAAGCTGCACTGGTTAATATCAGAAAGGAGCAAGCT
GCCATTAAAATGCAAGGTAACACTTTATAAGCAGCTCATAGCCCCAATATGGCAGTTCGCACTTCCGGTCT
GGGGATCACTTCTATGCGAAGGCCAATTTGAACGTATTCAAGTTGCGCAAAAATAAGATACTGCGAACCAT
TGCTGGAGCACCTTGGTACGTGCGGAACCAAAGCATCCACACTGATCTGAAGGTCTGTGCCGGTGGAAAAA
GTGTACCAGGATGCTTGCTCCAGGTACTGGGCTCGGCTCAGCAACCACCAGCAACGAAGAAGCCAAAAAT
ATTGCCCTAAAGCAAGACTCCCACACGTCACCTAGGTGTGAGAAGAAGATACGCTGAAATGCTTCGGAAA
CACCTACCTCTGGGTGCGCTAGCACAGCAGCAGCGATCAGCAGGTCCAGCAGCAGGAAGTACCTTCTCAA
GGGACAGTCAGGTCCGCTCCAACGCCCAACCCAGCCTCAGATACTACCTTGTATTTGACATACAAGAACTG
CTTGAGTCAAACAATGGTGCAGCCCAACAACCTCCAGGATGAACGAAGCAGCCCGTCTCATATGCAGCTG
TGCTCAACTCTCGCTGCCCTACAAGGCCAGGAGCCCTCATTCTCCAGTCCAGAGACACCAAGCTCGCA
TCCAAATCCACAGACGCAGCGGGACGTGGCCACCGGTGCGAATCATGAAGCAGTGTGAACACCATGTGC
ACACTTGCTACACTATTCATTATGGCAGCCAACCTCTATGTACTAGTACCACAGCGAGGGCCTAAGACTAG
GACTATTTGCAGGACACGGCAACTCATCCAATTGCGAATGGCTGAAAGGCAGATAAAACAAAGATCGCGT
TACGCTAACGAACCACTCAGATGGCTCCATACAACTCGTTGTCAAAGGGTTGCCTACTTACAGAAATTTAG
ACTGCGACATCCCACACAATGGAAAAAGGCCTTGATGCTTCGTTTCTCAAGCACCATACTAATGGCATCT
GGCGACAGGATCAACAGTGGTCACGCTGGAGACTCCAGCTTATTCAGATGCAACGGCTATCAGACTGGGT
AGCTTCCAGACAATTGGGAATTTTCCAGTCCTCAAATAATAATTTGACAGCAATCCCCATGCCAAGGCTG
GGCAACTTCACTTGATTTGTATATAAACACATGCCACTAAATTCAATGTAAAAACTCCGGGGTAATAAAT
GAAAAAATAAAACACTC

>Ref_dvir_786

TATATGAAATATATATATATTCAAACATAACAATTAAATTATCAAATAAGTTAATATTATAATTATTTTACTT
TTCAGTATCCATTTTAAGTTTCGATTCATACTTAATTATTCTTTGTTATCTTAACATAACTTTAATTTTCGAA
ATATTTGGGAATAATTTCTTCAGTTTTTTAAAAATGCCTCGCGCGTTTAACAAATCCGCTTATCAAAGGCG
CCAAGGTGCCATTAATCGTAGTCGTGTCTACTACATTGAGAATACCGAAAGCGTTTGCCTTCGAAGTTCTC
AAAGTTAAGCTGACTGTCGTGAGTGCAACGGTGATATTCGTGAAGTAGACCGTAATACTGACGCTCTGGC
CCGATCTAAAAGATGAAGAAGTGGTCGATTTTCGACAGGATGAAAGGGATCTCGATGCAGCAGCTCGCGC
AACGCAAAGACAGGATGAGGAAATGCGAGCTCTGGAGCAGACACAAAATACAGCGGACCATACTGTTCG
GCGACAAAATCTGGAGTACCGTACCCTAGAACGTGAGCGCGATGCAGAAGCCACGCTACAAGGAGACA
GGACTTAGAAATAAGACTGCAAGAGCAGGAATTAACACAGTGGAACACACTGTGCGTCGCCAAAACGT
GGAGTACCGCGAATCAGAACGCCAGCGAGATGCAGCAGCCACGTTACAAGGCGACAGGATTTAGAAAT
AAGACTGCAAGAGCAGGAATTGAACACAGTGGAACACACTGTGCGTCGCCAAAACGTGGAGTACCGCGA
ATCAGAACGCCAGCGAGATGCAGCAGCCACGTTACGACAGGATTTAGAAATAAGACTGCAAGAGCAGG
AAATGCGTCGACAAATCGTCAATTCCTCTCAAAGACGAGTTACTAGAAACCAGGATCGTACAAGAGAGAA
CGAATGAAAAAATATGACTGAAGCTTATAAACTTTAGAAATAGTTTTCAAATTCGTGCAATACAGTCAGC
TCAGCAATCTCAGAGAAATAGAGATGCCAGAGAAGAAATGTCAACTAAACAGCGCGAGCGTAGAGTTTT
TTCTGCCAGAGATAATACCTGGAAAAAATTAAGAAAGGCCCTACAGAAATATGCATATCATGCGGAGGA
ACTTGGTTTTCTTTCCAAGTAAAGCTTTTGAATAAAATAAATCTATCGGCCAAAGTTTCCAACATGGATAT
TTCAAAGCATTTTATCTGTCCAATAAGTTCCCAAGTCTATCTGAAGACTATTTGTTTTGCTCCACTTGTCTG
CCGACACATATCGTCCGGCAAGATTCCGAGTCTCTGTCTGTCCGAGGGGTTCAACTTTCTGAGATTCCAG
ACTGTCTTAAAGACTTAACGTGTCTTGAAGAGCGTTTAATTTGCCAAAGAATCCCATTTATGCGGATAATT
TCTCTTGGCTATGAGCGGCAATGTGCAGTTAGAGGAGCTGTGGTCAACGTACCAATTTCTGTTTCGGAAAC
TGTGACAGCTCTTCCGCGCACCTTTGAAAACAGTCATGTAGTACAAATTCATTTGAAGCGTAAGCTGGAAT
ATGCGCATAATTTTCATGACTGAGACAATTAGGCCCGCTCGTGTGCTCGAAGCGTTGCGGTATTTAATAAAC
ACAGAATTATATCTTAAGCACAATATTTTCAGTTGCTTCCAAGTGGCTAGGTGTAAATGCTCACAATGAAGA
AGTCCCTTTTGTGCTGATCCAGCTGATATAACAGCTGTGGATAGCCTTCTTCGCTGCCGAATGGAAACAG
ATTCAGAAGGACACGACACTTCTTATATTAATCCAGGTGGACAGGAACTTTGTTGGATAACGAGTCAAT
AGAAAACAATGCTATAATTGGTTCGTATTGCAATGGCTCCAGGTGAGGGTCGACGACCAATTGATATGACG
ACAGATGAGGATGCTGAAGAATTATCGTCCCAACATTTGTAAAAGCAAAAGTACTTATTGTGCGAAAGGC
CAAATCACAGATTCGGTATTACGATAGTCGTTGCGCGAAAGTACCAAAAATTCGTGTATATGTATAAGTGTT
ATGAGCTCACACGCATAAAAAGTTCTATTTCTACCTGCCTTCGGAAAAAATCAAGAAACGCCAATATCAC
CGTTGGTAACTTGAGAGATGAAGGTTTTGTGTCAGCAATCTTGTGCAGCATGATGACGGATATCATGTTCTTA
AGGGCCTGCGATCTGCTCCAGCACATTGGGAGGCTGAGAAGAAAAAAGTGCTGGCAATGATTCGTCAGTT
TGGACTACCAACTTTTTTCATAACGCTTTCTGCTGCTGAAACCAAATGGAGTGAGCTGCTGGTCATTCTAT
CTCTCATTTTGGATAATAGAGTCCTTAGTGAGGAAGAAGCAGCGAATCTTTCAAGTTCCGAAAAAGCTCG
ACTAATTCGGTCTGATCCTGTGACTTGCTCAAGATATTTTGACTATAGGTTTGGGCAGCTGTTGAAATTATT
TAAAACAGATATTTTGGAGAATATCAACTCTCTCACTTTTATTGGAGAATTGAATTCCAACATAGGGGAT
CGCCACATTCAACATGGCATGTATTGGCCAAGCAGCGCTCCTAACTTAATGAGAATAGTTCCCAAAGTA
GCCGTCAAGTTATAGAAATTATTGACAGATTCATTACAACAAACGGAGATAATCCAAATTTG

>9_rnd-1_family-233__LTR__Pao
AAATTTACTTATTTCTTGGTTTAGGTTCAAAACAGTTGCTAAAAAACATTAGTAACCTCAACATTTGGAGG
CCCCGGCGAGATTTAACATTGCAGTGCACACAAGCAAAATAAATCTATTGCAAATTAATAATTGTGATTAT
TCAAGTAGAACATAATCATCGTAAATTGTTATAATTAGGCAAGTGCAAACCGCCTGTGTGAGCTGACCAT
TTACAGCTCCCAAATATTCGCATATACATAAACGCCGCTAGTTGACTTTTCGCGCTCTTCCCCTTGCGCGGT
CATTCGCCGGCTCAGCTTATATACATACGCTTGACATAAGCAGCTGCACAATTCGTCGCATGTTGTGTGC
TCAGTTTGGTGTCTGATTTTGTGCTTGTGAAAAAATGATGCAAGGCGAGAACACAGATGATATGCAGTC
AAACAGGGTGTCTTTTCTTAAGCGCAAAGCGGTTGCATTGTTTCGAGCGAGCCAAGTGTATTGAAAATGAA
TTATCTGAGGATAAAATTAACAACCTTGTGCCGTCGACTTAGAAGTGCGCCTTTTGCTAATTGAACAAAC
TAAGTCTGCCTTTAATACCGCGCATAACTCGCTAGAGGAGCTTAATTTTCGATGAAATTGGCAGCAAACACTAC
GCGATGATTTTGACGAGTTGATCGCCATGGTTGAAGCTCGCGTTTCGCNAATATTCAGCCGTCGTCAATCTA
ACGGCCCCGCCCCACCAAACCTTGATCTTAGCCAACAGAACGCGCCTGCCCCGAGCTCAAATTACCAACATT
TTCCGGTGGTTATACCGAATATTCGGACTTTATCGCGATGTTTGAGTCAGTTGTGACAAAGGATACCGAGC
TGTCTAACATTGAAAGGTTGCAGCATCTTCGTTTCATGTTTCGTCTGGCCCTGCGTTGGATTTCGGTTCGATCTT
TGGAGTTTTCCGGTGCCAATTATCCTGTGGCTCTGGATATCCTAAATAGAAGATTTAGTAACAAACGTCTT
GTTTTCCAGGCACACATCAATGAGATTCTTGGGCTCAAGAGGGTAGATTTCGGAGTCGGCTTCAAACACTGC

GTGAGTTCTCGGACAAGGTCAATTTCGCATATGCGTGCCTTACAGAATTTGGGCAGTTTGGANCNAATTTTCG
GGATGCATAATAGTCCACGCGCTGCTTCAAAGGTTGGACACCCAGACTCAGACCAAATGGGAGGAGGCC
GCAGGCATTGACAAAATCCCGACAGCCGATGAGTTCTTCACATTTCTGGAAAGGCGTAGTCAAAGGCTGG
AGAGCGTGCAACATGCCATGTCATCCCATATAACCAATTATCAGGTGGGCAAATCCAACCATAACACTAA
CCACAGCAAAAAGAGTGCTTGTAGCTGAGACTAACCAAAAATGGGTGCAGTTTTTGTGATGCGTCTGGTCAC
GGGATCTACACATGTAGTAAATTCGGAAATTTGTCTCCATCCCTTCGGCATAAGGAAGTCAAGAAACTGG
CCCTTTGTTATAACTGCCTAAGGAAGGGACACCAAACCTCGGTCTTGCAGTAGTAGTCATTGTCTGACTTGT
GGAGGAAAGCATCATACACTGTTGCATTTTGCCACTTCAAGAGAAGCTGACGCGCCGACACCATTACATA
CATCGGCTGATTTGGGCGCCGCCACTTCGACGCACTCTCACTCCACTACGTCTCTTGCTGTCCAAGGTCTTC
AGTCTGGTGTTGTGCTCCTGGCCACTGCAGTGGTACTGGTAAAGAATAGTTCTGGTTCCTTGTTCCTGTGA
GGCCTTATTAGACTCAGGCTCGCAGTTGCACATGGTGCATCCCGTTTCGCACAGAGACTTCAGTTAAGG
AAAACCAGGTCGTCGACAGTTGTCATGGGTCTCGGAGACACAAGCGTCTCTACTGAAGGATCAGCCGTTA
GGATTAACATGAAGTCACAAGACTCAGATTATTCAGCCACCTTTGATGCTCTTGTGACTCCAACAATTACC
GATAGTCAGCCCAGCTTCGTCATCGATACATCAGACTGGAAAATTCCTCGAACATAAGGTTGGCTGATC
CTGCGTTCAACAAACCACAGCGAGTGGATCTCTTAATCGGAGCGAGCCTTTTCTATGAGCTTTTGTCTGTT
GGGCAAATTTGTGCTTTTGCCAGGACTACCTCTTCTGCAAAAAACTCGTCTTGGCTGGGTCTGACCGGTGG
ATTTGAGAGACCGCGCAGTACCTCGTTGTTGGCTGCCGGCCGCACTCCTAATAGCGAAGCTAGTCAGTTG
GACGTCCGTCTGGATGAGTTGGTTCGGCGGTTTTGGGAAATTGAAAGCTTGGAAGAGCCTACAGTAAAGG
CCACCAAGAAGAGGCGGAATGCGAGCAGCATTTTGCCAATAACTTCTCCCGTTTACCATCCGGCGAGTA
TTCAGTGCGGTTGCCCTCTGAAGCGGAGTGCAGAGCTTCTAGGAGAGTCTTATGGCCAGGCTCATCTTCGAT
TTCTCAGTCTTGAGCGAAAATTGGGTTCGGAATTCGCATCTGAAGGAGCAGTATTCGGCAGCACCACAACC
AAGTTGCGTGTTGTGTTTGATGGCTCAGCAACTACTGATTCTGGACATTCTCTTAATGATGTACTGATGGC
GGGACCAATCATTCAACCTAAGTTGTTTCACATTCTGAT

>Ref_dvir_745

AAAAAAAAAATAGAAATAGATTTACACACCTCTATAAGCACCTCTTGAATTAACAAAAATAAATATCACAAAC
ATCATTGTTTCATATAATTTTCCAAAATAACTAATTAATTAATAAATTAAATAGTGGCATATTCGCACGTA
TGCACAGTTATAGTGACAAATATAAGAAGGCAGCATAATTGCAGCTGCGAATCTGCAAGCGCTTATCGCT
TGCAAAACCATAAAATACAGTTAAGCAAAGCAATAAAACATTATTCAGATAATTGCAGCTGCATCCATACA
GATAAGCAAAGCAATTAACAATTAACCTTAGATAATTGCAGCTGCACTTGTACAGTTACACAAAGCAATAG
ACACCTCACTCAGATGATTGCAGCTGCGCGTCTTTACGTAGAAATAAGCTTCTCAACATAAAAATAAGTTCT
AATGAATTTTACTCTTAAGTTGTTCTTCAATAAATGAACTCGTCGTGAAATATCGCCTTGTCTTTTCATTCAA
TTTAACCGTTAGAGCTGTGCGCGGTTTTTTATAAGATTCAAACCTCACAGTAAATAAAAAAACAATGCGC
AGGATCCTGATGCAATAGCTAAGTTATTAATTATTGTTTCCCGTTTACAGTTATCCGCTAAGACAACCAAC
GCGAAGGCAACCCAAGCGATGGTCAATATCGCGTCAAGTTTTTATCAACCTCGACAGTGACGTGTACACC
AAAATTCGCTTGTCAAAGCCGCGGAATTCAAGAAGACGCGATAGAATTCGAAGAGAAAAATAATTCCAGA
AACTTCTGGTTATCTCAAAGATTCTAGTGCTATCTGTGCACAGCAGTGAAGTGATGTTAGCCCTTGGCGT
AAGCAACTTGATGACCTGGACGGATATTCGGAAGCAACAAATATTGAACTACAAGACGCAAACCAAGAA
CCACATCCTACTGGAGGAATTCAGGAGCACCCCGTTTAAAGGCAACGTGCGAGCTTTTCTGGAAGAAGCA
GAACACCGTAGGCAGACACTAATGAGTAAGCTATAAATTGCGAAATTCCCGATTTAAGATGTCTAATTAA
TATTTTGCAAGAAAAAATCTTTATAACGAACCTGTGTTAATCCAACCCCAAATAAAGTAAACAAGAA
AAATGTTTAAAGCCATTGTATCAACCACACCCAAATATTCAAAGATTCCCCACTTTCCTTCAACCAAATCA
ACCCTATGTCCCATATCGACCCCATCAACCTTACATTTAACAACCATATCATCAACCATCACCCAATTATA
CTAACAACAACACTTTTAAACCTAATAATTGTTACCTCAACCGATGCAACAAATACTTAGTCCAATCAGA
CCAACCTAATTTACACCCAGACCAAACCTTCCGACAAACCCAATTCGACAACAATCGTTTTCGGACAAGTAA
CCCCACAACAAAACCTCTTTCAATAACTCTGGCGTAGCCAACCACCGACTAAACGAGTAGACCTGCAAGTG
GACAGAGTAAGATGAGTATTGACGATGAAGCTAGAAATCAGGAAGAGCTAAACTTTCATGATTACATGCA
ACAAGAATACTATAATCAATGCGCTGCTTATCCTGAATATTATTACAAATATTATCAAGCAGAAAGTTACC
CACAAAGTCCAGACTTTACATACACACAATCAGCCGAACACGAGACAGAACAACCAAATGAAATAGAAA
TCGAGCAAGCCGAAAATTTTCAGCTTCCAGCCTTGGAACCAAACGTACATAGTAATCACTTAAAAAGCC
AAAAATCTGAAATGTTTAATAGATACAGGATCTACTGTAAATATGATGACATCAAATGTTTTAATTAACCG
ACTGTTTCATTCAAACCAGCAACGGACCTTTAACTATCACAAAGTAAGTTAACGTCCTTTCTAGTAGAGTA
ATAATGAATTTCTTCTACACCAATTCTCCTCAGACTATGATCTATTAATTGGTAGAAAAATGCTTTCAGAA
GCACAAGCCATTATAGATTATAAAACCCAAACTATTACTTTATACAATAAAAGGTATAAACTAACCAACG
ATATTCCAATCACAAATCAGAGCCACTTCTTAGCCCAACCAAATCCTGAAACTAATCAACAGTTTAAAAA

TCCAATAGAGAAATTCCGATAACCAAGAATCTGCAAACCTCAAGCCTTACCGATTAGATCATTTTAAATGAA
GAAGAAAGAATCAATTTAATCAGTTTGTGTTGAAACAATATCAACACATACAATATAAAGAAGGCGACCAAC
TTAGTTTCAGTAATCAAGAAAAACACATTATAAATACTACCCACAATTCAGCCTTACATACAAAACCATA
CAGTTATCCACAAGCATATGAACAGGAAGTTGAACATCAAATTCAAGACATGCTTAATCAAGGTATCATA
AGGCCTAGCAATTCTTCTTATTGAAGTCCTATATGGATCGTACAGAAAAAGCAAGATGCTTCAGATAAAC
AAAAATTCAAAATCGTAATTGACTACAGGAAATTAATGAAGTAAACCATAAGCGATAGGCACCCAATA
CCAAATATGGACGAGATTTTAGGAAAACCTAGGTAGATGCAATTATTTCACTACAATTGACCTTGCAAAAG
GATTCCACCAACTTGAAATGCATCCAGATTCTTTCAAAAACAGC

>9_rnd-5_family-3379__LTR__Gypsy

TGATTGGTTTTGGTAATGATCGCAACGCGAATAAAACAAAAGCCGATTGGGCAGGTTAATTATACGGTTC
ACATTGATAAAAAAATGAGTGTTTTGNATTTTTACGTGGTAACGNAAAGTTGTATGGACATTGAACTAAT
AATTGGAGAAGAAGCTTTTGTATGCGGAAATATCATTTAATCGCAACGGTGTAAGCGTACGAAAAAATTGA
AGCCGTTTCAAAATTTANGACTGGCCCTAAAGAAGAAAGCGCTATCGAAACCCTGAAAAAATGTTTGACC
TCTAACCCGGTATTAGCTATATACAATCAAAAATACGAGACCGAAGTACATACTGATGCATCAATAGACG
GTTTTGGAGCTGTGCTCATGCAAAAGTCACCAGACGATCGACAGTTGCATCCAGTATACTTCATGAGTAA
GAAAACGACGGACGCACAGCGAAAAATATTCAAGTTATGAGCTTGAGATATTAGCTGTCATCGAAGCGTTA
AACAAAGTTTCGAGTTTACCTTTTAGGCATCCCATTTAAGTTGATCACAGACTGCAATGCATTTACAAAGAC
GTTAGAAAAGCAGAATCTGTGCACAAGGGTGGCCGTGGGTGTTGTTTTTACAAGAGTTTAACTATGAAGT
CGAGCACCGATCCGGTTCACGCATGAAACATGTAGATGCGCTCTCGAGATATCCAATAATGNCAATAAAT
GATGAAAGCATATCGATTCCGGATAGGGAATGCACAAAAACAAGATGACCAATTGAAATCAATCATAAAA
ANTATCGATGACGAAAAGAAGAATTATGAAGATTATTTTCATAAAGGCAGGCATTCTTTACTCATGG
TAGTTAAAAAAAAGTTTGTAAACACCGATGGCCCAAGTAACTCTTCGACTTGTGCAAAGTATCTAAAGCCA
TGGTCGATTCCGGAAAAATTCGCCAGTCGGCGAATCCGCTAAAACAGAAGACGAAAACGTGCACGATGC
AAAAGAAGAGCAGCGTGCCGAAAAACGACGAAGACGGGAGTTGGAGTTCCGGCCTTAGACGAGAAAGGTT
GTGAGAGCTGCTTCCCAAACGAGGAAAGACGACGATTGCTGATCTATNACTTAATCCAACCTATTTGTAA
CTTTAAACATTACAATAATATTTGTATAACCTTATCCAAAATAAAACCCACACTGCTGATATATATATAG
AGAAGAGAAATAAATTGAATATGAATACATGCACAGGTATGACCTAGCTTTTTTCCACTGTAAGAAATTG
TAGAGTATTCTTCGAAAAATACATAGACGAATTGTTAGGACAAATTATTTTACTAAAAAATTATGAAAAA
AATAAAAAAATAAATTATAAATCTTTAGTATGGAATGGGAGCAACTAACTCTCCATATCCGTGAAATTAA
AGAAACTTCTGATAAGTTTTACAAATGTGTTGGCCAGAATAGGGTAAGACACGATAAATAAACATGCAAA
GATTGTTGTGCGATTGCTTTAACGAGGCAGCACCGATGGGTATCAGTTCACGAGGGGGGAGATGGCATGAAA
GCCTCAGCTAGATTCTCATGATTGACGGATTGCCATCTTCTTTTTCTTGGGATGGATAAAGCTAGCAATGA
CACTAATTCTGCTCTTTGCTAATTTTTCCAATCAACTTACTCTTCAGTCTGTGCGTAATACTAATTCTTACCCT
TATACTATTTCTTCCGCTAGTTCTATACCTCCTCCCATTATTTACACACNCCTCTCTCCTATTAGCTATAAACT
CTTTAAATCTTCTTACTCTCCTTGGNCGGACAATATTCCTAGTTGTCTACTCAAGGAGTGTAGTTCTTCCC
TTTTATCCATTGCTAAAGCTTTTTTTAAACTTCTGTCTTTCCATCTCTTTGGAAAGAATCTTATATCATTC
CTCATCACAAGAATGGTGGGAAGTCTGATATACAGAATTACAGGGGCATTCCAAAACCTGTCCGCTATTCC
TAAATTTTTTAAAAAATAATCACTTCGAATTTGCAGCATTTGTGCAAATCAGTTGTTTCCCCTGTTTAACAT
GGATTGTAAGAATCGGTCAACTACGACCAATCTGCTTGAGTTTACTTCTTTGGTAAATGATGCTTTCTCT
TTCGAAAATGCAAACTGATGTCAATTTACTGACTTCAGTAAGGCGTTTGACTCTGTGCACCATGACATTT
TACTTTTTTAAACTTGACCGAATAGGTTTCCCTCTGTCCCTTTTACTTTGGATTAAATTCTTATTTAAAAGGT
AGGACCCAAAGAGTAAACTGAGGTTGACTACCTCTAAAAGGGTTCACGTTACTTCTGGTGTTCCCTCAAGG
TAGTCATCTTGGACCTTTACTCTTTATTTTTNTATAAATGATCTTCCCTCTGTTATATCACATGCCCGTGATC
TCATGTATGCGGACGATGTCAAACCTTTTTCTATCATACTAACCCCCCACATCATTCTCGTCTACAAGAC
GATTTGAACGCTATTCCACTTTGGTGTTCCGGCCAATCGATTGCATCTAAATTGTTCAAGGTGTATGTTTATG
ACATTTAATCGTACTACATCTTATCTTGTGTCAGTTATACAATCGACAATATCC

>160_rnd-5_family-2389__LTR__Gypsy

AGTTTGCCTACCTACGCAGAAAAATGACAACAAAAATAAAATATAAATATAAATAAATATAATATATATAA
TAATATATATATATATTTATATTTATTTAAAAATGTTAGCTGAAATATAAAATTACTCGATTACACTTGGA
ATTGCACACTTGTGTTTCGATCTACAAGAAAAATGCGTGTCTGCGAATTTTCGACACGGTGAGGTTAGATGA
CACTTCCGCAAGCCAGACTCGACCTTTCTACCAGTGATTGTCAACCAGAGCAGTCGCATTTAATAATTTTG
CGTAAAGCTTAGCCTAACCTGCAAGCACGTTTTTGTATANTATTTTTTTTGCTAAATTTAAAAATACAAGG
CTGTAAGTTTAAATACTACAGAAAAGAAATTCATGCTTAATGGCATTGGTCCACAGAACTCCCATTTGGCTT
GAGTCCATGCAGGCGGCTATCAATTGGTGCATAGCTGACCGTAGTTTGAAAAAGCAAAGCCTACAGTCGG

ACGGAACAACATTTCCACGTTTTAATTTTGGTGCCAATCCCGAAAGGGTAAATATTTCTCTCCTCTTGCGG
ACCAGCCGCTCGTTGCTTTTTCGCTGTGTACTTTTTTTCTAATTATCATTTTCTGGTGTACACAGATTGGCA
CTTATACAGAAACCCCTAAGCTAAGTTTCTCACTCTCTGAAATAATCGAGCAGAATCGGAATTACGGGCA
CAGGGAGCATGGCAGATCATCGCCACCTGACACAGTAGTGTTTCGGCATGTGTTAAACAAGCACGGATCGA
CGCACACAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTTATAAGTTAGCAAACGAAAGTGCCGCCGTTTGTAATAGTCCG
AGCCATAACCTGCAGTGAAAAAATATTTTTGATTTAACAAGTTTGCTATGCTCGAATAATTTAATTGAATA
AGTTATAATAGTTAATTACCGAGCGGCCAACCTGGCGACTAAGAAGTTGCATATTTTTTTTGTGTTTGGTTTA
TCCGCATAATATCCCTTTTATTTTTTTTTTATTGTTTTTTTTTTCGTTGGGTATAANGTGCTAAAGCGAAAAG
TTGCCGATTTAACAATAAGTGAAAAGCAAAGTGATTTTTTGTCGGCAAATGAAATATTTTAAACTTTAATT
CATCTAAAACATGCGTCAGAAAAATAAACCCCTGCCTTTAAACATATTTATAAATACCACTCGTATGGACA
CCGCCGAAAGTACTTTCGTCGCTGGATCTGCTAAATGGTAAGCTGGAGCACCCCATTATAATTTACAATTG
TTCTGTTTACCCAGGGTATTACTTGGCAGGTTTACGAGCCAAAATAAGTTTTTTTTTTTTTCAACAGCCAAA
TGAGCATGCGTACGACAATTTTAAACAGTTGTTGTTGTTTTATCGTCTTGTTGTGCCAAAGCGTGAACCGA
GCTTATGTGAAACCTGAGTAAACAACGGTAAAAAAAAAATTGATAACAAATTGGCGAGCGTTTGATCAGT
CGCATGCAATGCATATCAGCTGTGCACCGTACAGTAGTGGCGCTAAATATTANGCACACCTCCGGTAANT
TTATTAAACAGCTAAAATGGCCTTTAGCCGCATAATATAATCTGCATGGCTTAATCCTACTTTTATTATAA
CGATACATATTTGCGTCTTTGACATATTTGCATATATAAAATATACATATTAACCCTTANTGTTTTTCAGCAA
CTTTTCGCTTCGGTATAGTAATAAAATAAATCAACTAGTTTTTGGCCTAGAGTAAGCAAAAGATATGTAAA
ATTTGGTTAGTGGTAGGGAAGCAACTATAATATAATAAAATATCATTTTTTGGAAATGTTAAGGAATAACCA
CAACTTAAATGAAAGATCTAATTGACATAAATAAAGAAGTTACCATGAATTCTAACTAAGACCCTTTCCC
ATTCCGGGATTTATGAAAAGCAGACTTGAGTCAATGTAAACAATATCGAGGGTGTACAAGGGATCGTCTC
AAACATGTCTTGGCCCTTGGACGATCATGGTAGGGTGGGCATACGCTGCTTCCAATTTCCATCTCTGGGGT
AGCTATCGTACACTATACATTCATAAATAAGTGCAGACCTACTTTTCTTTTTCTTTTTCTTCTCTTTTCTTTG
TCTATGATGTCGTTCCAACCGATTGATAGGCGACCTGTTCCCCCAAACAACACGCGAAATTTTAATAATT
AATAATTTGCAAACGAGCATTGACATCTCGGAATTTTTTTCTGAACCCCCCATCGCCGACGAGATAGAG
CCGGAAAACCTAGCGCGTGCTCCGTAAGGTGTCTATACTTCTATCAGCTCGACTCTGCAACTATCCTACGTT
GTATGTTATAGTTATTATTAATTATTTTTGGCCCGCCAATGTGGAGCCCGGTCTGGCAAGAAACCCTGATC
TTAAATACAATAGAGCAATTTTTTTTCTCAGTCGATAACATCTGNCTNTACTCAATCAGTTGGAACATGGT
TCCATTTCCCTTGTCCTNGTTTATTGTTGAAAGGCTATGGATTACCCAGNATTTCTAAATAGCTCAGGTCCG
AGCTACAAAACAACAATAAGCCCATGAATTGTTTAA

>Ref_dvir_693

GTTGTTAAGAAAAAACTTGTTTAAAGTGGAATTATTTAAATGGTGGCCCGGTAAGTTATTTTCGGGAGC
ATAACGGGAATGGAATCTTTGCGTGAATTTTGGACAATTAGTATTAAGCGATTGAAATGAATCGTTTATCG
TGAATGATTTTGTATTTTTTGGCGATGAATCTATCCTATCTTAAAGATCCACTATTAGCCGAGGAATCTATT
TTAATTATTAATGGACGTAATTCAATATTTTAAGTAAATATTTTGTATTCAATATAGTAGCACTAGGAGCA
GTGCCATATACATATTTAAGAACATTTATTTTGGCTTAACTTTCAGACCTTTAAGGATATGGCATAGTGTAT
ACCTCCACTTCAGTTGCAGTTAATTGGCATTGCTATGATCATTCGGATGTGTCTCTATTGCATCTTATATT
TTAATACAATCATTTTTTATATAACGTTAAGCAGCATGAATGTTGTTAAAAAATGTATCTCTGTACTGATCA
TGATAAGGATTAAATTTATATATATAAAAAAAAAAATGTATTTATACTTTTCATTACCTTTGTTAGAAATATA
TAAATATAAGACGAGCACAAGACAGTTGAAACGAACACAACTAGCTGGAATAAACACGAATCAGTTAA
CAAAATAAAATTTGAGTAACATCAAGTATATAAAAAATAGCCTTAGTAAATAAATAAAAAAATTAACAAA
AACGGTTTAAATACGTCAGGAGGCATATAGCTTGCAAGAGAACGTCACCTTGCACTTTTATGCATAGAGCC
GGTTTTAGAGCGACCTTGCTTAAGCAAGTCAGGAGTTCCTTTCTTATGATCGCCGCCTATGCAATTATTTAT
ATGACTGCGTATTGCACCTTTTGGGGAAAAAATCCAGAACATCCCTTGCAACATATGACAACATATTCGTTT
TTAGAGTTAATTAGCTTTAAAATTTTCGTTATTTAACGATGCATCGATATTGTCGATTTAATCGCCATTACTC
CAAATCTCATTAATAACTACTTTTCGAGTTTTGTCATTTTTTCGAGGCATTAACACTTTTTTACTTGTGGCTT
ATTATTTGGAAGTGACGAAGAATCAAATCCCTTATATCACTTAGTGGAGTTACATTGTGTAAGTTAACTT
GGAAGTATATAAGTGCTGGACTGATTAGTTATATCCGGAGTATAGTTGGAATCGACTCCTTGAATAGAAT
GTGGAAAATTACCAAACGATTTAAATGTATAAAATGCTTATGCTGGGGAATCTAGCCATTTAGAGGCCAG
TCTTTGTCTATTATGACGGGCAAAAGACACCTGAAACGAACACAAAATAGCTGGTACTAGCACAAATTAG
GTAACAATCCAAAAGGCGAGTATTATCAGTATACAATGTTAGCTTTAGTTAAAATACAAATTAGCAAAAA
CTGTTTGAATACTAAAAAAGGTTTGTACGTCCGGAGGCATATAGCGGACAAGAGAATACACTATTCCTAG
AAAAGTAATGACCGATTGTGTCTTTTGTGTAGCTTTTTATAATAAATTGATCTGATTTTGCATATATGATTA
ACTCATAATACAAATGATAATTAATTGTTTTCAACAATAAAGGCTATAAATCTTTTGATATTTTCCG

ACTCTGGCCTTAAAACTGTGGTACTCACAATTATGCATATTTAAAACTTAACATATAATAATAAATACATT
ACAAAACATAACTCTGTCAGAAAGTGTAATGCAAATGATTTTTTATTTAGTCCTGGCTTAGTTTTAATAATT
GCACACATAACCGAAAGCTTCAAATTGTCCCAGGTTGCTTTTATTTGTTGTGTGTCAGTATTTGACTTATAAGCT
GCTAATGGCGCCTCTTTTAAAGACAATGCTCATTAATTTATTTCAAAGGCACATTAGTATTGTACTTACG
GATTTATCATCGTTTCGTTGTTGCTTCACTTTCATTTAACTTAGTATCTGCTTCTAGTAAGTCTATAAAATATTT
AATGTATTATTAATTATAATTTAAATTAACAAACGATTATTGCATTGCCTATGTACATATGTATAGTTATTG
ATTTATGTACATACCCTTATTAAGTTATTGACATTGCTGGTCCAGTATTTACGATCTTCTAATGAAATAAA
AGTACATATACAGACAAATATAATTATTGAAATGTCAAGCTCAACTTACCTCGCGAATCAATAATCTCCGC
TTCGAAACTGCCTTTGCTAAATTTTGAATGCACATTTTACTTCCTTCCACTATTTTAATTTTTTTTTATGCA
ATACATAATATTGCTCGCACTTAATTAAGAAATACATCCTCTCGCAGTTTCCAGAAATTTAATGGCGCCAA
GTTTTTCGAGATACGCGACGAGCAAGTCAAGTCATTTCTTCAAATGTACTTTTAAGGCAGCTCAGCACTATC
AAATTGAATACTCGAAACGCGTTTCAATTTGCTTGCCTTATGGTAAAAACTAGTCGATATTTATGCAATTAA
AATGAAGATGTGAGAGAGATATTAAATTGATGATGGATTGTAAAAATGAAAGCGGTCAAATAGAATAAC
TGTTAAGAAGAAATAACTGTTTTTAATTGGA

>9_rnd-5_family-2852__LINE__I-Jockey
CAGTCGCGATCGAACACTCGTTGAGTAGAGACGTGCCTGCGGACCGCTGCGAAGCATTCCAAATACACAA
GCAACATAAACAACAGTTANTTGCGGCGAAATTNTCAGGCCAGCTGCGCTCTGATTGGTCGCTGCAACCG
TACTGCGCTCTTTCAGCTTGCGTGCCGTGCGCAAATAACGGCGCACTAATACTTACACACGCACACGCTT
ACACGCTTGTGCGCGTTATTTTCGACACACACACGACAACAAGAATACAACAACAACAACACAGACT
AGCACTCGCTGCTTACGCTCGCCAGACGGGCAGCTTGTGCTCNCGCCCCCGTACCCGTCACCAACAAG
ATGGACAAGATGGACTGGCAAGCCGAGCCACGTGCTATACAGCTCATTAAACTAGCAGCACCAAGAGG
AAGAAGACCAACATCAGAGCTAGCAACCCTGACTCTGAGAATTCGAGTTGCACTAGCGAACCTGGAGAA
ATAAGGAGGAAGCCCGTGCGCAAACAGCGCAAACAGCCTTCCCGCGTACACCTACCAGACGGACCAAGC
ACCAGCAAAGCTGCTAGAGAAAATCTAACAAGTAACAGATTTGCTTCACTCTCTACAGATGAAGACGACG
AAGAATCTTCGGCCAGCGATGACTCCACTGAAGTCATAGGACTAGCTAAGGGCCAACCAATAAGGAGC
CTGCTAAAGAACCTAAGACGATCAGGCCACCACCGATTTTTATTCCAGACGTGACCAATATCAAAGCGCT
TACCAATGCCATAACTGGCGCCCTTGCCAAAGCAGTAGAAGTTACATATAAAGCCACTAAAAACAACAAC
ATTAGAGTAATGACGCCAGATAAAGCTAGCTTCACTGCCTTAAGGCATTTCTCAATGAAAATAACAAC
GGTATCAGACCTTTCAGCCCAGAGACGAAAGAGCCTACCGGATAGTGGTCAAAGGCCTGCACCACTCTAC
TGAGCTGGTTCGAGATCAAGGAAGGTTTAAGCAACTACGGGCACGAAGTAAGAGACCTGTATAACCTCAC
ACAAAAAAGCACAAAAAAACCCCTAAACATATTCTTCGTAAATCTCGAGCCGGCGAAAAAAATAACAAA
GAGGCATACAAAATCAAAAGGCTTTGCTGCTCTGTGGTTACAGTCGAGCCCCCACTGAAGTTTAACGATG
TCCCCCAATGCTATCGCTGCCAAGGATACGGACACACTCAAAGATACTGTACCTGGAACATAGATGTGT
GAAATGTGGAGGCGGACACTCCACGTCGGAATGCTCAAAGAAGAGCAGTGACCCGGCCTTCTGCCTGCAC
TGCCAGGGTCCCCATGTGGCCTCATACAAAGGATGCCCAGCCTATAAGAAGGCAAAGAGCCTCTTAACGG
CAAACAGACAGACAGCTCCAAGAGATGGACTGCCCTAAACTCCAGCAAAGTGAATGCAAACATTAGTTT
TGCTAAGGCTGCAAAGAGCACCTACGAGGCAAATCAAGCTCCCTGCCCCGATTACAGCCGGACAATCAA
CTTAATGCGATAGTGACAAGGCTAGAGGTCATGTTTGAAAAAATGATGGATAAAATACTAGGTCAAATGA
CACAGATGCTGGAACTGTTTGCTCCACATTATGCAAGAAGGTTTAGAGATCACGATCTGGAATGCTAAC
GGCCTGTGCAAAAAACAGGCCTGAGGTTGAGCTTTACTGCAAGACCAACAATAACCGAAATTCTCCTCATAT
CTGAAACCCATTTCTCTGAAAGATCTTACTTCTGCCTGCGAGGCTACGACCCGATCTCAGCCAATCACCCC
AACGGGAGAGCCCCGCGCGGAGCTGCCATTCTAATTCGTAGCAACATAAGTTACGAGATCCTCCGGAGGA
GTGGATCCAATGCGCAAAAATAAGAGTGAGTACCACGCTGGGAGACGTCACAATAGCCGCTGCCTACTGC
CCCCTGCGCTAAGCACAAATGCTAGGGACGAAGAATTCGGGACGCTAATGAACAGCCTAGGCACAAGGTTT
CTAATAAGCGGAGACTTCAACGCCAAGCACACCTGGTGGGGATCCAGAACAACAACCCTAAAGGCTAC
GCGCTGTTTCAGGCAAACCCGGTTAAGAAACCTCGACTGCCACAGTACAGGCGCACCTACATACTGGCCTA
CAGACCCATATATAGCGGTGCCAGCTACGTCCTGGACATCGCGATAACTCGTGGTTTGAATACTGGCAGA
ATCAAAGTCAGAGAAGTAGAGGACCTCCTATCTGATCACAGCGCCATAGCCATCTCTATATTTGCTGCAG
CCATGCGGAAGTCTGCCCCGAAGAAGCTTATATATAAAGCCACTGATATTGGCAAATATCAAACCTGGCT
GGACAACCTGCACCAATCCCAGCCCCCACTGAATAGCCCGGAGGACATCGAAGCGGCAGTCACAGAGCT
AACAACTCATATCCACAATGCGGCGTCACATGCGGCTCCAAGACTCTNAAGCCGGCCAGAGTTGAAGTA
ACGGAGACGTTACCTCTGGTCACAACAAGTGGCCGAGCTGC

>9_rnd-1_family-486__DNA__Maverick
TAATATACGGTAAATCTTGGTTAACC GCAATCCATTATGAATACATTGTTGAAGATTTCTATAATGTATGG

GATATTTATATTTTCGGTCTTAGGTCAGCGATAAGCTTTTTAACTGTACACTTTGTCAGTCGGTTTTGATTGCT
TGGACGAAACGGCAAGTCGTTATGCATATCGTGAAGGGATGCTGGGTATTCTAAATCTACTTCAAGAATA
TATCCATATTCATACGTTTCAGAAATTGAAAAAAATGAAATNATCGTATTTTCATCCTCACTTAACCACTGG
AAATCACCATATGGAAGATATTGTGACATCGCCCAACCATATAGATTATTTGAATCCAAATACATTAAATA
TTGAGAGGGTTTTGTGCTATCATAATCATTCGTATACTTATGATTAGCAATTGAATATCTCTGACAACATT
GTACTAATCCCCACGAATACCATTTTTGTATAAATCTTTGCATATCTATGTCTGTAAATAATTCTAATTCTAT
TCCAGTTGTTTTTAGCATANCATCCCAAGATAACCCCGGNGCTGTGTAATAATGGGCTGGGTCCAATGAAT
AAATATTAACGAAAATTTTCGAAAACATCTGCAAGCAAANGTACATCTGTCTTTAAATACAGCTCCATA
TAAATCTTTGAGGGTTTTACAATTA AAAA ACTCTCCACACGTTCTGAGCGTGTAATAATCATCATCTAAAC
ATTCTCTATTTGCAAGACTGTTGAAAAATTTTTCCCTTGGTGGAAGAGCAGTTTCTTGCAAACATTCAAAT
TTAGTAAAGTANTCATATGGGAAAACCTCCCTTCCTATGTACTAGATTAAAGTGTGTTTCGTCCGGGAAAAC
CCGTTTAACAGTTNTGAAATTATTATGTTCTAAATTAGAGCTAAGACTATCTAAACTTGCAGCCATAAATC
GAAATGAGTCTAAAAAACGTATTTCCAAATTTGTATTATGCTCTGTAATATATGTGTATTTTGAAAGGGAA
ATGTAAATCTCTTTATTGAGAGGTAGAACCTTAATTTACCTTCAACTTTTGACAACCTTTACAAACAAAT
GAGCATCATAGCGTGAAAAATTATTA AAAA AGTACGGGGATAAATGAGGCAACTTTGTAATTTATGTTAC
AGGCATTATGAGCTGCCCCCTCTAAATTTACCAGTTAAGTGGCAATGATCCCGTACTCTATCTAAGTTTAAA
ATCTTAGTGCAAATGTGGCAATTTATAGCATTTTTTAAATTTATGCTCATCTTCTAAGCTCATTTTCGATTGGC
TTTACAGTAGATAAATATTTGCTATAAATCTCTCTTGCATCNGCAATGAGAGATGTTACAAGATGTAATCN
TACATTTTCTCCACTATATATAACGAATTTATCTAAACTAGAATCATATGCAGATTTTATGAAATATGCGT
ATGCAACAGGAATGTGTTCTTGAATGCTCATTACATTCTCGCTCACATTCCTGTTGATAGGTTTTAAACG
CACTCGAAATCTGCATAGATTATAAAAGGTATATCTAAACTATTTGCATAANTCTTAAATTTTACACTCGC
CTTATCCGCTGTTGGAAGCTTCGCCGCCACTTTTCCCACTGCTCGCCATGCATCCTGTCGTTATGCGAATA
GCTTAAGCATAACATTACAGAAATGTAATTTCTCGTATGCGAAGTCAACTGATTGTGTGTAAGCCTGGAGG
AGAAAATATGATTGATATTA AAAA AGAAATGTATATTTTTTTGTATTCTTTACTTACCCTTGATAGGTTCTT
AATCCAGGTATAATGGGATATATCTTGCTCTTCCAAAAGCAATAGATTAATATGTTTCCCCGGTGCTCTTT
GGTTAGATAGAGTGGTCCAATAATTTCAATTAATGTCTTCATCATAGCCAAAGACATTTTATACTCAAGTAA
GTATTTTGTTGCTCAAACAATTTAATGTCTTTGAGCTTTAATGGAAATTCATATTAGATCTTTCTCTTGGA
ATTCATCTATCTTTGAACTTATGATGTATGAGTGGCTTACAANTATTTCTTCTAAGTCAGAAGACTTAGTA
GCCACACACATTTCAAGTTTGATGGGATTTAATCATTATTTCAAAATCTTCGCCNTCAGTATTCTTATTATT
ATTTTCAAAATTCAGCGAAAAGTTCAAAGCTGATTTTATACGAGGTGTGCACCTCTAAGACGTTTTTCGATT
GTTGGAAGTAATAAGCTTCCTGCTTCCGATAGAACTTTTCAGGGAACATAATGTTATCCGAAACATTGCT
AAATAANCAGGGTGTTAGTCCTGTTTTGGAATCCGAATGCCGCAAGTTGAACAGAGCCATCCAACGGTGT
GAAGGCCTTATTTTGCTTATTTGTCCGCAAATGTTGTGCCAGTGATTATGAGCCACCGTTACTCCACA
AACCTTTTCACTTTAAACTTTTCAGATAACTAAATAAATTTTATTTAAAAANAATACTCACTTCACTTCAGT
TTCCCCCAGCCACAGCTCGCTGATAACATAGCACATAGCACACACATACACACACACACAC
>160_rnd-1_family-298__Unknown
CATTGAGTAATAAAGAGAAAGAGCAGGCGTTTTGGATCAAAAGCTCTTTTTAGAAATACTTCCTGAGCGAA
AACGAGGTTGCAAACAAAAATTGCAAACACAACACCCGGCTGTCTGCAGCTACTTCTGCCGATGCCACA
ATTCAATGGCAACTTCAAAACATTTTCATAAAGAACCAACAACAACCATAAATCAAAGCAAACGACTCGAC
AGTGAAAAAAGCATAACCACAAATTCTGTCTTGCTATCCCTTTTTGTTTGAGGCTACAGTCTATGATCTTA
GCTTCTGCACCTTCCAACCTCATTGTTGTGGTTTCTAAGCACTGCTATGCCTATAATTCGCAAAGTCATGTC
TTCTTCTTCTTCACTCGCTTTCAACTTGCAAGCAGATCGGCAGATTTTTATAATTTTTTCATTTTTTCGACCAGC
AAGGCACCTTTTCTCAAAATAGGGTATTTTAACTATTCATAAGCAATGTAACCAAATAGCACAAACCATCT
TATATATACATTTTTATTTAATGTCTATAAAAAATATAATTTTGTATTTAGTGTGCAACTATTAGTACAGTC
AATAATAATTGTTTTCTTTATAAATTATATACCATTCTTATAAAAAAGAGTATCAATGCCGCGNCCCGCCA
AATAGTTGTTTATGTGTGTCTCATCTCACACATATTGGTGCAAATCTGCATATATGTATGTGTCTGCCAAGC
CAAGGGAAGTCTATGAATTTAAGAAGATTGCAACGTTCTGTTGCGCATGTGACGTCACAGTCCAAGGCTT
TTTATGTGCGATCATTTTCGTATATAAAATTATTACATATGTCAACAAATTATTTNCTATAAAAGACCCCAT
AATAAGNTATTTAAATGTACCTAATAAAGGTAGAAATATATGCTAAACATCACAAGAAATAAAATTCTAT
TAACTGTGACGTCATAATATATGATGTTGGGCGCCGTGCGCGTAACCCCTTTGATCTGAGTGCCGTGGCTTG
CTGATATTCAAATTTTCTACCTACTTGCGCCGAGACTCGGCTCTACAACAACAACATTAGTACCCGAATTG
TGCTGTTGTTGTTTCTACGCGCTGCCTTGTAGGAACGACAGAGAAACCCGCAAAGAACACTGTGGCATTNT
TTGCCCTTTTCTTTGCACTGAGTTTCCTATGTCCTCATTATGGCTCACAAACCTCTTGTCGATCAAAACGGG
GGATGAAGAACAAATTGGGTTTTCGTGCGCACTGTTGTTGTTTTGCAAGTGATTTGTTGTTGCTTCCTATGGT

AAATGAGCTTTTTTATTGGGTGTGATTTTTCGCTTTGCGGACCAACTCGATCTACGACTCGTGGTTTTTAAAA
CGGTAAAAAAGCTCAGAGCGTCAGTTCAGATCTTTCTCTTTATTACTCAATGACTAAAACTATATACATA
AGATAAGCAACATATATACATACATATACAGCATATAATTACATATCTACAACATAATACCGTTTTATGTCT
AACTTAGGAAGGGTTAGGAGAATAATTCCTACAAGAGGTGCCAAACACACTAGTAGCATCCCAGATATTA
GAGAAGAAGAAGCATCCGAAACCATGTACATGGCTCAGGTAATACCCCCGGCACAACCTGCCAACTTGCA
CATGTAAAAAATAATAGGTAGCTTTAAAATTGTCGATTTATTTAAAAACCTTCCCAACATACGACGGGAA
CATGGAAGGACTAAGGGAATATATTACAAAAGTTGAGTAGATATTAATGCTAATAAAAAGGGGCAGCCCA
AACTCCAACCGGACTAATGATACTAAGGGCAATCAGAAACAAGATTCAGGGAAAAGCGCATGAAGTACT
ATACCAATCGGGAACTGAGTTGAACTGGGACGAAATAAAGAATAAACTTATTACCCACTTCGCGGACATG
AGAACCGAACATAGCCTTATGGCAGACCTAGGCATCCTTTCACTTCAATGTTACCCAGTAGGAATTCTGTA
CGAAAAGATAACAGATATTCAAAGAGCTCTACTCAATATCGTAAAAGAAAAATAAGTGAATCAAACGGT
CATTGAAACCAAAAAGAGAACTTTTCAACAAACAATGTTTTACAACATTTCTAAATGGACAAATCTGACTTT
CTACAAAAAGAAATTGAATACCTCGGACACATTGTAACACTAGATGGCGTTAAACCAAAACCCGTCAAAGA
TGGAAGCTATAAAAAAATGTCCTTTACCGAAATCTTAAAAAGAAATTAAATCCTTCTTGGGTTTAATGGGT
TATTACAGGAAGTTTATGAAAGACTTCCCAAATATAACCCCTGACTAAACAATTAAAAGGGGAAAACGATT
GTTGTTTTTAAACGATGAATTTATAGAAACATCTAACTACTGTAAAACCTTGCTTTGTAAACGACCAATTACT
AATTTACCCCGACTTTACGAAACCATTCATACTAACAACAGATGCTAGCAACGTAGCGTTATGAGCTGTGT
TATCACAAGGACCTTTAGGGTCTGATAAGCCAATTTTGTTCGCACGCCGAACACTA

>160_rnd-5_family-148__LINE__I

ATATCAACAAATTAGTAGGGATTTTCCCAGGGGCCTTTTAAATCCATCAGAGACAACAATGTAGAGCTCCA
AAATTCAGTAGACATTGGCAATGCATTTGGAGCTATGTGGTCCAATTATTCCAGGGATGAAAACCTTCTCAA
ATGCGTATAAAGTTAATAAGGAAAACGTTCTCTCTCAGGCATATCTGCCCAACCACATATCCTCAAATTCT
AAGTACCTTGAATCTCAGTTCACACTGATGGAAGTAGAATTAGCCCTTCAACACGCTAAAGGGGAAAACCTC
CTGGGTATGACCGCATCTCGTACAATATGCTTCGAAACTTACCAATAGAGGGGAAAGAAAAGAATACTAGA
AATGTACAACATAATGTTAGATGGGGGTAACTATCCGCACGCTTGGAACCGGCTACAATTATCCCAATC
CTTAAGCCAAACAAACCTTCCCACGAATTATCATCCTTTGCCCCATATCCCTACTCTCCTGCTTGAGCAA
AACACTGGAAAAAATTCTTGCCAAAAGGATCATGTGGTTCATATCCAAAAATAAACTTATCAGCCCCAAC
CAAAGTGCATTCAAACAACAGCACAGTACCATTGACTCCCTATTGCATATCCATCATTACGCGTCAGATGC
CCTTTCAACCAGAAATCATGTAACCATCCTGGCTACTGATTTTCGAAAGGGCATTGAGCGCGTTGGAGTGC
ACACAGTACTGGAGCAACTTTCCCGGTGGGGGGTGGTTCCTAAGACCTTCAACCTCGTGAAGGCTTTCATG
ACCAAGCGATCCATCCGTGTTAGAGTTAATAACACCTTATCTAAGTTCTATAAATTACACATCGGCATACC
ACAAGGGTCTCCACTCTCGGTGGTTTTGTTTCATGATTGCCTTCAACTCCCTCAATAACATAATACTAAAAC
ATAAGAAAATACAACCTCTCCGCGTACGCGGACGATCATTATCTTTAGTAACTGCAAAAATACAAATTTAC
TCTTCCTTACGTTTAAACAAATACTTAATGATATCGTAGAATGGGGAAAACCTCTCAGGAGCCACTCTTGCT
TTAAACAAAAAATTGTTCTCCCCCGCATACCATGCAGCAGTACGGCGTAGCATTGACGCCTTTCTCACTACT
CCGACGGAATGCCTTTTAGCTGAAGCGGGTCTTCTGAAATACAGACGAGAACTGCGCAACTGACTTTCA
AACTCATCCCTAAAATTCTTTGCTCGACCAACCCAAATCTGCTTAAAGACTTTAACAGAACGGTTAAGCAG
CGCCGAAGATTTAAAGTCTTGTCTACTATCCGTAGATGTTGCAGTTTTTTCAAAAAACATCAATTGGATAT
GCCATATCGTTGGAACAAAATCAGCCCATCCCTCCTTGGAACACTACAGGACCACACCGTGAACACCTCT
CTCCACTTATAAAAAAAAATCAGAAACACCTAAAAGTATATTTTCAGCAAATGCTAGCGCCGAATCGGAAA
AATTCCCCAACTGGAGTTGGCTCTACAGTGACGGATCGAAAACAATTGACTCCACTAGCTTCGCAGTTGTA
AGCCAATCAGGAACTGTGGTCGCATCAGGAGTGCTCCCTGCATACTTTTCTATATATTCCGCCGAAGCTGT
AGCTGTTCTAAAAGCAATTAAACATGCTCTCGAGCTTAAGGGAAAATTTATAATATGCAGCGACAGTCTTT
CTACTCTCAACGCCATTAACAACACATACAACCAAAACAGCCTGATATGCGAAATTTCGACATCTTTGCATC
AAACACGATACCAAAATAAAACTCCTTTGGGCGCCAGGTCACATGGGCATAAAAGGTAACGAACCTGGCA
GATGCAGCGGCTAAACTGGCTGGACAGTCTCCTTGCCCTAACAGTCATCCCTGGTGTGAGAGAAGACTTAA
TGCGCAACATTGAGGATATCCTAAAAAGGGACGAAATGACACAATGGGACACTTACGTCCATAGATTTA
AGCAATTTAATCCGAACAAGGAACCCGTCCGATATCCAGCTTCATGGCACAGAAGACATTGCAGTGTTAT
CACCCGGCTCAGAACTGGGCACACCGCCTTAACCCACGACCACCTGCTTAAAGGAAAAGCCAANCCCCAAC
TGCCCAAAATGCGGGGGGAGAATTATCAATCCAACACATATTGAATAACTGCCCACTTAATAACATTA
GGACTTGTCTATTTGGCCAAATCCAACCTACCTCTCTTCTTACCACACCTACTCACAATAATGTAAAATTG
CTAATCAAATTCCTAGACACCAATAACATACTAAATAGCATATAATAATATATATATAATTCAANATAATA
TACATATAATACTATAAATAATTTAACTGTGAGTCGATGGCCTTAGTAGCTAGCACTCCCTTCGGTTAGT
TATTATATTATTTTTTTTGTATAATAATTAATTACGTAAACCAATAAATATTTTATTGCCTATTAATTTTCGT

ACTTGGGCTTGAATGTCTTGTACTTGGCTATGAGGACTCATATAATTTTT
>160_rnd-4_family-254__RC__Helitron
TTATTGTTGTTGCTTTCGACAGCGTCGGTTTTACTAGCGCCGTTTGTATCGGTGTATCTGCATGCTCTATTG
TTGTTTTTATACCTGAACCCATTAAAATGGGTAAAAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATGTATGTAAN
AGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCNTGATCAGCATCAATAGCCGAGNCGAT
CTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCTGTCTCAGAACCTATAAAGAGCTAGAGACCTGAAATTTTGA
GATGTAGGTCCTCCTAGTGCCTGCGNAGATCNAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTACTCNGTTNCCAA
NCAATCGATAAAAAATCGGTATCGACATCCTNNTTTTTTTNGNNAANTTNGGTAAATAATAAGANCTGGAGT
CACCAAACNTNATNTGTTGNTTCTAGAATATTATAAATATGTATCGAGTATATTTTCATTTTATACCTATCGC
CACCTCCCCGCTANCACNGCANAGCTATAAATNAAGTTAAAAACCCGACTTNTATCGCCAACCAATCTAA
GCCACAATTTTAATGCTATTGACTTNTTATAAGCACACAAATATTCTATGGCACAATAAGATATACTGTAG
AAAATTTTCAATTAAGATCGGTTAANAAAAGGCCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATAGAGCAGCAT
CTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACANACANACATTCATGCGCGTCTGCTTNGCATTCTAGCAGCATNGT
NATTGCGACTNTTTTCTGTAATGCTATTTTAGTCCCTTTTTNTACCCTGAATAATACTTAATTATTGGNGTG
GCTGTTGAGTAGGGGCTGTGGCAAGNGNNGCGGCCTNTCGCGNGTTCGAGCNCCACCTGGNNAACTTTTC
TTTTTTTTTATACCTGAACCCATTNAAAATGGGTACAAGAGCATATTGCAGNTGCGCGAAATATTATGCAA
CAGGCAGAANGAAGCATCTCCGANCCCATAGNGTATATATATTCTCGATCGGCATTAANAACCGAGTCGA
TCTAGNCANGTCTNTCCGTCCGTCCGTATGAATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAAGAGCTTGAAAG
TTTCGATGAAGGTGCTCCTAGTTCCCGCGCAGANCTAGANTANTTCCGATNATCGATAACCTACCCCGTTN
CCGAGCAGTCGANAGGAATCGATANCGGCANCTGTTTNTTGGGCATATATTTAAGCCTTTAAGCCAGAG
NTACCAAANTNGGCACGATANCTCTCNNAAGGAATATATATGCGTTTGACGTTGGAGGAAGGCGGTTT
AGGGTATCCGCTAGTCGGGCGCCNCCGACTAGAACTTCTTACTTGTTTTGATATGTTTCGCTGTNNAGTAC
AGCCGTCAGCAAGTAATACAGGTCACTTTACAACGTNGAGCCTTGCCAAGGGAAGTTCCTTTTTTATACCT
GAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAA
GGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCACCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCAT
GTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAAGAGCTAGAG
ACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTT
ACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATA
AGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATAGCTTCTAAAATAGAATATATATATATATATGCAATTTGATGTTG
AAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTAATATNGTTT
CTAAAATAGATTATATTTGCATTTGATGTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCC
GACTAGAACCTCCGTCACTTNTTANTNGATTNTGCAATNCATAANGGAACCTATATGCTAAAAGCCTAGTT
AAAGAACATAATTTTTTTAAATAGCATCACGGACCGATGGAGGTGTTTTATTTGCCAGCTGTCCCCCTCTCA
CAGTTAATATTGTCAGTGACGCTATTAGAGCCAACATCTAAGCAGAAGAAAGTATTCTTAAGTAAAATTA
AAAATAATCTTAATTGGCTATATTAATAGACAAATACAAAAGAAATGTAAGCTAGATGTATAGAGTAGAT
AGGACAAAGAGAAAAGTAATGCGAAATCACCGAAATCAATTTACAGCCTGTGCGGCAAGCAATACCCCT
GCTCATAGGTAGGAATGGTCAGTGACTTTCCGAAGGTATCCTGAAAGCATCGATTTTATTAGGGGTAGGT
AAACAAACAATTGAAGACGCCCTAGCAGAAAATGAGATTCTATA
>9_rnd-5_family-2824__LTR__Pao
TAATATAAACTTCTGCAGTACTATTTTTTTGGTCCGACTCAATGATAGCCATCAGTTGGATCCGTGGAGGAG
GTGCAAACTGGAAGGTATTTGTTTCAAATCGCATAAAACAAAATTCTGGAGATCTCGAATGGAAGACAATG
GAGACATGTTCCCTCGATTGATAATCCTGCCGACCATCTGAGTCGGGGAATTAGCGTATCTAAGTTGACGG
CATGTGAAATGTGGTGGCATGGACCGCAGTGGTTACAAGGTCCGGAAGAAGGATGGCCTTGCAATAACAT
TGATCAACAGTCACTCTACAAGAAGCTTGACTTGCCACAAAATATCATTGGAAGAGATGCCTAGCTCGA
TGTTTATAAGTCAATATTCATCGTATACCCGACTTCTTCGAGCTATGGNATATGTTAAACGTTTTATTTCGAA
ACTGTCGCATAATAGAGTCTGAGCGCAAGCGAAGTGAGTTATCAACAGATGAACTAGAGGAAAGCCTCA
AAGAAGTAATAAGATTGGTGCAAAAGGACTGTTTTGAAAACGAATGGAAGGCACTCTCTTCTAGCAAGCC
GGTCCCAAGAGATAGCAGTTTATTACCTCTCAACCCATATTTTGATTTGGGGGAGCGTCGTCTTACGGCTC
GGAGGAAGATTACGCGATGTCTTGTTGCCAGTGAATGAGAAACATCCAAATATATTGCCCTATAAACATN
ATTTACGAGTCTTGTCTGTAATTATAGTCATGCTTGCACCTTGCATGGAGGCTCATCGCTCACACTCAAT
TATATAAGAAAGAAATTTTGGATCATCAATGGGCGTAACGCAGTTCGTTTTGGTATACATAAATGTATCAA
ATGTTTTTAAATGAAGCCTAAGTTTGCAAGTCAACAAATGGGAAATTTGCCAGCGGTGCGTGTGCGGCC
TCAAGAGCTTTCTCATCTACCGGAGTTGACTATGCTGGACCTATTAATATTTTCGCCATCCAAGGGAAGAGG
ACGTGTAGCACAAAAGGGATACGTTGCCGTGTTTATATGTTTGGTGACCAAGGCTATACATTTAGAGCCA

GTTGGAGATTTAACGTCAGATGCGTTTTTAGGAGCCTTACATCGATTTCATAGGCAGACGTGGTCTATGTAC
NGATATTTACAGTGACTGTGGTACAAATTTTGTGGCAAAAACTACAAGCTGATAGGGAGGCATACTAC
TCATACATTTCAAGATTAATCGCGCCAAAATTGCTGAATCCACTTTGGTGGATTATGGGAAGCCGGAGTTA
AGTCCATGAAGTATCATCTCAAGAGAACCATTGGAGAGCGAGTGTTAACCTTTGAGGAAATGGCGACAGT
ATTAGCACAAATTGAGTCTTGTCTTAATTCAAGGCCTCTATGTCCTATTTTGAATGATCCTGAGGATTTGAT
GGTGTTAACCCCGGTCACCTTTCTCACTGGTGATGCGCTCTTGTGCGCTCTTACAACCTGAAGTACCTCAAC
TGAGTTTAGTGCATCGGTGGAGAACTGTCAATACTATTACACAACATTTTGGAAAAGGTGGAACCTCTGA
ATACTTGACACGGTTGCAGAGAAGACCAAAAATGGCTGCAGATGAAGAGAAACCTAGATGTTGGATGCAT
GGTGTTAATTAAGGATGAACGATTCCCTTCGCATCGGTGGCCTTTGGGTTCGGATTACAAGCACTCATGCTG
GTGCAGATGGATTAGTTAGAGTTGTGACTCTAAAAACAAGCAGTGGTGTTATCAAACGGCCAGTAACAAA
GCTCTGTCCATTACCCATACAAGAGAATTGGCTTGATAATGACACCTAACCTTTACGTAAATGTTAAATTG
TACTCTTCTATTTTCAGTTTAAGTTAAGGTACCAAGCCCGAGAATCTGACAGTTGGCGGACGTAAATTTGA
TGATGAATGCTGCAATCATCAAAGGGGGGAGAATGTTTGGGCTACAGCCTATCAGCAAGAGCAATCGCGC
CAGCCTAAGAGCGGATATTATAAGAGAGCGCATGAAAAGAGCGATTAACGAAAATGCACCTGCGCTTAG
ATCAGCCGCATTTGAGTAATGTCTTATCACTCAATAGATCACGCGCTATCACGGTTGAGTTGAGTTGAATT
TAGTGGCTCTCTCAAGCGCTCGAGCATTGAGTCTGTTACTTTAAGTTATCTTATTTTCTTGTATTTTCGTAA
TTCTATTGAGCTTTGAATTTGCACGCTTAGTAACAGCGGAATTTGCGACATATGTTGAAGTCTGTGAGCGT
CAGTCCAAGTCAACGGACGTATGCTCTGTGTAGGTCAAATTAATAATTATAGTTTTTAGGTTAAGTTCAAT
AAAGGTTGAAGTTTAAAATGAACAACCCCGCTCGTGAACCTGGGATTCTTTTGCTAACCTCATCATTCCCAC
CAATCGTGCAAAACCTCAAAGCCGCCTCGGTTGGTAACCACGCCGCAGGCCGCATCATATCTACGGGCA
GTTTGGGGCTCCGCACCTGGCGCAGCCGATATCACCAACA

>160_rnd-5_family-1549__Unknown

ACCACTAACCATACAATGTATAGACATACCAAATGGCACTTTTAATCGAAACAAGAAAAATCGAAACGAG
GCGACCCCAATGGTACCTGCGACCATTTTAGTGTGCCAGACACTGCTGAGACTGCTGAGAGTGGCAGCC
GAACGCCGGCCTCAAAGCCGAACGTTCAAGTATGAAGCCGCATCTCGCTCAGCGCACAACGTCGCGGCTG
ATGCGTTTTCTTAATATATGTATGTATGCCATTTTAAATCCTTACAGCCCAAAAACATATATGTGTATGCA
TGTGCCTCGCTCTCACTCATTGCTTCGCGCACTTGCGTCCATCTCTTCTCCCTCCATAGCTTCCCACAAA
CCCCGAGATCTACAAACATTCATACGTTTGTGTTGTGTGGATGTGCGCACAAGTAGATCGCGGCGTTTGTG
GCGAGCCAGAGGTTATTTCTTCAATTGTGTGCCTTTTGTGCCTGTGGTAGCAATAGGCACTCACATTTAAA
TGCTCTATCATGTATTTCTTCTGTCAGTCAGGCATGATGAGAAGAATTTGATCAAATTTTATTTAATACAC
AATTAATTGACCTAAACAAAATATTTATATTTATTTTCTGTTTACTGTAGGGACCTATTTTGCTTAAATAC
AAAAATATCTAAGTCGTATTTCTGCAAGGGTAATTCATCGTCGGCTTGTCGAAGAATTTAAGAAAAGACC
AAAAATTGACGCACACTCTTCAAGTAAGCAGTTGTGTGAAATTATTAAGGGTTTGGCCTGTTTCATGTGC
AAAATTGCTATTTTCCATGCTTGTGTAGGGGTAAGGGTACCTGATCGCTGGCATGTGTGCATGATAACTT
TTTGGGTCGGCCAACCACGCACACTAACACACTTTTCTATATGGATGGAAGCATTAAATGCGTTTGTGTGCG
TGTGGTTGCCTGCCTGCTGCCCCGATGCAAATTTGACAAAATTTGAAGTTTTTGGCATTGTGTGAATTTGCA
GCTCTACACACACATATACACGCNCACGAATGTGTGCGAATGAGCTGATCAAGGGTTTGTGCTGAGGC
AGAGATATTTTATCAATGGGTGCGTAAATTTGGGCGACTGGCACGGTCTTTGTTTTTTTGGCATGCCTGC
GGTGGGCTTGTGAATGAAACAGGTGGATCGCACTTGTGCTCGTTTGCACCTTGATATGGAAAAAATGCA
AGTAATCTTTTATTGGCATTATTATAATCTTAGGTTAAAGGGTTTTATGACAGGCAATTAACGATCAGAAT
GTATAGCATGCGTCTGGATCCATACCATTTTTCATTGCCTTTTTATACATTTGTGCCTTTTGCGGCTGCAAGC
CCACCGCAGGCATGCCAAAAAAACAAAGACCGTGCCAGTCGCCCAAATTTACGCACCCATTGATAAAAAT
ATCTCTGCCTCACGACAAACCCTTGATCAGCTCATTTCGCACACATTCGTGTGTGTGTATATGTGTGTGTGT
AGAGCTCGAAATTCACAAATGCCAAAACTTCAAATTTTGTCAAATTTGCATCGGGCAGGCAGGCAGGCA
ACCAACACGCACACAAGCGCATTAATGCTTCCATCCATATAGAAAAGTGTGTTAGTGTGCGTGGTTGGCC
GACCCAAAAAGTTATCATGCACACATGCCAGCGATCAGGTACCCTTACCCTACAACAAGCATGGAAAAT
AGCAATTTTGCACATGAACAGGCCAAACCCTTTAATAATTTTACACAACCTGCTTACTTGAAAGAGTGTGCG
TCAATTTTTTGGTCTTTTCTTAAATTCTTCGACAAGCCGACGATGAATTACCCTTGCAGAAATACGACTTAG
ATATTTTTGTATTTTAAAGCAAAATAGGTCCCTACAGTAAACAGAAAATAAATATAAATATTTTATTTAGGT
CAATTAATTGTGTATTAAATAAAATTTGATCAAATTCTTCTCATCATGCCTGACTGGACGAAGAAATACAT
GATAGAGCATTTAAATGTGAGTGCCTATTGCTACCACAGGCACAAAAGGCACACAATTGAAGAAATAACC
TCTGGCTCGCGACAAACGCCGCGATCTACTTGTGCGCACATCCACACAACACAACGTATGAATGTTTGT
AGATCTCGGGGTTTTTGTGGGAAGCTATGCAGGGAGAAAGAGATGGACGCAAGTGCGCGAAGCAATGAGT
GAGAGCGAGGCACATGCATACACACATATGTTTTTGGGCTGTAAGGATTTAAAATGGCATAACATACATA

TATTAAGAAAACGCATCAGCCGCGACGTTGTGCGCTGAGCGAGATGCGGCTTCATACTGAACGTTTCGGCT
TTTGAGGCCGCGTTTCGGCTGCCACTCTCAGCAGTCTTACTCTGTCTGGGCACACTAAAATGGTCGCAGGT
ACCATGGGGTCGCCTCGTTTCGATTTTTCTTGTTTCGATTAAAAGTGCCATTTGGTATGTCTATACATTGT
ATGGTTAGTGCT

>9_rnd-1_family-209__Unknown

CATCCGTTTACTGTTATTACCGACCACGCATCCCTTAAATGGCTCATGAATCAAGCAGATCTCAGTAGTCG
TCTAGCTCGATGGGCTCTCAAGCTTCAAGGATATACATTTTCTATACAACATCGGAAGGGCAGTAAGAAT
ATTGTACCAGATGCTTTATCCCGTACTCACACGGAGGATTTATCGGCTTTAGATGTCGATGACTTTATTGA
TATGCAGTCTCCATATTTTAAATCCCAGGGTTATGAGTTGTTGAAGTCTAAAGTTTTGCAGAATCAGACTC
AAATGCCGGACGTCAAAGTTATCGATGGCTTTATTTATCGAAGGTCCGAGCATGCCTCAGGAGACAGAGT
TGCGGATAACATGGTTTGAAAATTATGGCTACCCAAAGAGTTGGTTCCCATGCTTTGAAATTAGCTCATG
ATGATCCCTTAGCGTCGCATTGTGGAATGAATNAGACACTAGAGAGATTACGACGATATTATTATTGGCC
AAATTTAGTTTCAGACNTGAAAGAGTATATTAATAAATGTGAAATTTGCAGAGCGACTAAACATCCGGAT
CGTGTTTTGAGACTTCCTATGGGAAAAAGTGGAGAAACTCATCGATGTTGATTATCTTGGACCGTATCCCC
GTTCCAAGGCTGGTCATATTGGCATATTCATTGTGCTCGACCATTTACAAAGTTTCCTTTTTTGAAACCTG
TTCGCAAATTGACCGCAGATGCTATTCTACCGTTTTTGGAACAAGAGTTGTTTCACTGCTGTTCAATGGTG
TTCAATTTAAATCACAAATGTTTAAACGATTTACTTCGAAAGTATTCGATACTCCACTCGGTTGATCCCGCTT
GCTACTTCTAGAACGTACGAATAAGCAATAGAGTCTTAACCAGCGCTCACAATGGACGTCGAACCGATTT
CGGACAAGTTATAGCCCGTCGAAAATCGATTGATGTGTGAAATATATGACGAACTGCAGATTTGCGTTTC
CGATCCCCAGACTTTTTTCTATTCAAATATTAGTTTATTTTCAAATCTTATTTGAGAAAACTAACCTCTGAC
CCAGAATCTAACAGAGTCTACCCAACTGGTAGCAAGCGGACAGATCCATGACACGAGTCCCCAGTGCTG
CCAATATGACTGGACAATGTGGGCCATTCATTTCTTCTTCTCGGGATCGACCAGAAAACGACAGCT
CAGCTAAAAGGTGCCTAAACGCCTGCTGAGAGCAGTCTCGAAGTCGAACTATCAAAGAACGAAAAAAG
CCAATTGCCAAACTGCCTTTGGCTCCAAATTCCTCTATATTAATAAGGTATTGACCAAATTTTCAAAAAAT
CTGATAAAAGTTTTTATGTTGGTCATCAATTTTCATATAACTTTGCCAATATCAGTTTAAAATATCTTCTTGA
TACAGCTTGGTCCAGCCATGGTCATTAATTGTGTCGTTGTGTTGATGCAATGACTCTTTAATATCTGCTCTA
GACGCATACGAAGGGTAAATTACGTCCGAAGGTACCAGCAATATAACGAATCAAATTTCTCAGCCTATAG
GGGATAAATATTGCATGTACAAACTTTTATAATACCCAGAATATCAAACACATTTTATGTGGGAAGTAG
ACAATTCGCTTTGTTAGTAATGACACCTTTTGCATAGTAGAGCTTTCATCTTCTTGCAGGTATATTTAAATT
AGTCCAATTGTGCAATTGTGACAGATAATTA AAAACTTAAGAATGAAGCAATACACTGAAACAAATAGTT
ATGTATATTTTAGATTACCGTTGTTACATTGTGAGAAATAAAACCATAGATCTAAGCACATTGCAGTGTCA
CAAATAAACTATGAATTAGAAGAAATTCTGCACGACTACAGCGTCCTGAAATCTCATGTAGTTTTTACAT
GGTATTTGGTAGAGTGGGGATTTCTAGTTCAATTTGCTGAATAAGTTCACTCGTTCATTTTCTGGCCGTGA
ACTAAATCGGTCATTNAGTTCACTCGTTCAGTTATTCAGTCGGTCATGAACGATGAATTCTGCTCAGCTAT
TCAGTCGGTCATGAACATTTGCTTAGTTTCACTTATNCAGTCAATCATGAACGATTATATTTCTGTTTCACT
ATTTTTCANGTTTTTCACTTGCAAAANATATGTTATACTTTTTACTTATTATAGTGTACCATTGATAATAGAT
ACAAATCAAAAGTGAAATTA AAAATCCCGCTATCTTTTATTGTTTATTTTAAGAACTGAACATCTCAAAAGA
ATGTATCGTTCAGGAACGGCTGAACTGCTGAGTTGCATACANCGTTCATGACCGACTGAACGAGTATCAA
AAGTACAGAATACATCGTTCATGACCGACTGAATAGCTGAACGAGTGAACATAAATGACCGATTTAGTTCA
CTAATCACTGAATNAGTTCAGTAGTTCATTTTAAATGACCCGTTCAATCGAACTTGGTCTGAACTAAACGAC
ACA ACTCT

>160_rnd-1_family-49__RC__Helitron

TTTTTATACCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCTGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCG
ACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGT
CTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTTGCAGAACTCCCTCTT
TCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAA
CGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGA
CCAAACTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTA
TATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTCA
AGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTCACTTCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGG
ACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGANCGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTG
TTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCT

ATNAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGA
AAAAACATTTTGTATTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATAT
GTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTA
GTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTA
CTCCTCATATATGTGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGG
TCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTA
GTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATA
GGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTTTCAAGATATCTTGACCAAACCT
CGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATA
TAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTTTCAAGATATC
TTGACCAAACCTCGGCGTTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTGCGAAATCCTATTAAGATCGGACC
ACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTAT
TTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATT
AAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAA
AACATTTTGTATNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATGTG
CAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTT
TTTGTATGAAAAAACATTTTGTATNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTC
CTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCG
AAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGT
TTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGG
AACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTGTATGAAAAAACATTTTGTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTACTATTTTCCCGGTACTTCTTAGATAGGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGCAAAGGTTGGGTCTGC
AAGGGTATTAGATCTTTGGCGGGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTA

>Ref_dvir_413

TATTATAATTATAAGAAATATTAAGCTTTAATTTTTTTTAAACCCTAATTGGTGAGTTGTTTTACCCGTT
TCAGGCTGCCTACTCAAAGAACGCCAGGACGTATCTAGTGGTAGTAATCATGTAAGCAGTAAACTAGAA
ATTAGCAATAATATTAGTGATATGTCTAGCATAGAAAATAATAATTCTAATTATAGTCTTAATGAGCCTAC
AAATTGTCCGTCTGAGTTTAATAATGACGCATGCTTTGTGCGAAGCGACATTAATAATGCTTTTCGGAAAAAAT
ACCACAATTTTCATGATAGCTTAACAGAGAAGTTCAGTTAGTTAGTAATTTGAAAGGATGCCGCGCAGC
ACTTTCAGGTTACAACAATTTGGATACTGAAATGAGTATCCAAGAATTTATGGCCACGTTAAATCAATTGT
GTGCGATTTAAAAAAGCATTGAACACATTATTCGAGAAGCATACACTTTTCATAACAATGCATGT
GTTTTGTACTTTAAGTCAATTAGATTTAACAACAACTCTTTTGCTGCATATGGTTACTGCAAAGATCCGTC
ATGCAATTACTTTTTGTTCCATGGGACATTTGACGGTGTTGTAAGTGTATACACAAGCAGCCAACATATCT
CCCATAACAATTGGCCTTAAAAAGTCAACGCGATGCAGAACAAAAAATAGATTTATAGAAAAGGCTTCCAT
TAGAACTCTTCTGCGTTTGAATATAGATCAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAATATGTCTCGAGCCAGAGTTG
GTAATGATCAGATTACTAATGAGAACTACCCTTTTATAGAAATTTAATTTTCGGAGGAAAATTGACTTTGA
CAACTCACGGATAAATCGTCCTTGCTTTAAGCGTTTTTATTATTTGTCTTTATAAACTATATTTAAGCGTT
TTAAAGAATGATTCTATAGGCCATTACTGGGTCTTTTATTAGATTTATCAATAAAAGTAATGATAATATT
GGTTCAAAAAGGTGCGTAAACAATATATTTATTTAAAATTAGATCCAGCATTTCTGCACTTAAATAAATAT
TTGACGTACAGAAGTTGCTTTTATATTGTGATACAAGTTCTGTAACCTCTGTACGTATTTCTTGAAGATTAA
GTTTAAATGGACTATTTTCGGCAATGGACAGCAACGTTGGATCATTGACGACTTCCTTACTTACTCCCAAT
TTTATACTGTCTATCAAATAAAATGTGGATGGCTCTTCACAATATTTAGTAAAATAATTAGCGGCATCATC
CACAATATTATTAACATATGGAGAAAGAAGTATTATTGCAATATTTTCGGAACCATTTTTCTAATTTTCCAA
TATTATTTATGGAATATGCACAACCCAAGGCATTTCTTAAAAATGATTTAAGATCAATATTGTCCAAACCA
ACTACTTCATCTATGTTGCGACACTTAATTTTGCTGTAGTGGCTCATACAAAATTAACCCACACTTTTG
AAATGTGCGATTTAAATTATACAAAAAACTAAAACAAATTTTCATTGTACGTTGCAAGATCAATGTTGTTAT
ATTCTTTTAAAATGGCTCCAATTATTGCAAACTGACATCAGTTATAATCTTTTGCAAATAGGCCATTTG
AATTTATTTTTTATGCAAACTCGCGCAGCTCACATAGAAATCTGCCTATATCTGACGATTTATGATTGGA
GAGAATCGCATGTGCGACAGGAAAAACGATTCGAAGCTCTGGAATATAAGCAACCAATGAATATAAAAA
TGTACATTTTTTGTATCAAGTTCATTGGCTGTACTACATTCCCAGTCGCATCAATATGCAGTGTCTGTCCCAT
AAAAATATTTCTAGTTTCATAGAAAGTAACTGAATAAAGTTGGCATAACACATTAGTAATCATATCGAAGG
TATCTTTAAATGGATCTTTGTCAAAATCAAATTTTCCATTTTCTTCGAAATTAATTTCTATAAAAGGGTA
GTTTCTCATTAGTAATCTGATCATTACCAACTCTGGCTCGAGACATATTGATTTTTTTATTTTTCTTTTTGA
TCTATATTCAAACGCAGAAGAGTTTCTAATGGAAGCCTTTTCTATAAATCTATTTTTTCGTTCTGCACCACGT

TGACTTTTTTAAGGCCAATTGTATGGGAGATATGTTGGCTGCTTGTGTATACACTTACAACACCGTCAAATG
TCCCATGGAACAAACGTAATTGCATGACGGATCTTTGCAGTAACCATATGCAGCAAAAGAATTTTTGTTA
AATCTAATTGACTTAAAAATGCTTCTCGAATAATGTGATCAATGCTTTTTTTTAAAAATCACACAACAATTG
ATTTAACGTGGCCATAAATTCTTGGATACCCATTTTCAGTATCCAAATTGTTGTAACCCGAAAATGCCGCC
GGCATCCTTTCAAAATTACTAACTGAACCTTCTCTGTTAAGCTATC

>9_rnd-4_family-489__LINE__R1
GACTCACTGCGAAGCCCGTGCAGACCATTCTGTTGGGTGTCGTCTACAGTTCCACGGTGGTGTCAAAACCC
AGCGAAGCAGGCGGTGCTCACGCATCAAAAAGACAGCCCCTGCAAACCTCAACTTAGCTGGCCATAATGG
CAACCCAGAGAGCTGGACAGCAGTGAACGGACGTAAGCGAACGCAGAAGCGTCCCAGAGCCGACGCCAT
TACAGTCCACGGAGTGGGTGACTGCACATATGCCGATATGCTCAGGCTCGTGAAGAGCGACCCGGCCCTC
AAGCACCTAAGTGGCGATGTGCATGGCATTTCGCAAGACCGCGAAGGGCGATCTTCTGCTGCGCCTCAATA
GGAAGCCGGAGCACTCCGCAGATGAGCTTCAAGAAGCTGTGGGAAAGGCATTGGGTGACCGGGCGGTAG
TAAGAACGCTAACCGAAACGTCCCAGGTGGAGATCAAGGACCTGGATGAGCTGGCGACTAAGGAGGAAG
TGCTCGAAGCGATTAAAAGTGCCTTACAAGACGACTCCTTGCCGATTGAAACGATCAAATCGCTGCGACC
AGCATTTGGCGGCCAGCAAAGGGCCACAGTTACTCTCCCAGCGCCAAAAGCCAGGACGCTTGTGCGAGAAG
GCCAAAGTGAGGATCGGATGGGTGTCTGCCGTATTCGTGCAATAGACCAACCAAAGCGATGCTTTAAAT
GCCAGGGTTTTGGGCACATTGCGGCCGAACCTGCACCAGCGGAGACGATATGAAAGGCGCATGCTTCAGATG
CGGGGACACAGGTCACGAAGCAAAGAGCTGCTCCAAGCCACCAAAAATAGCCTTTGCATACGGAAAGGAG
AAAAATCAACGGACCACGCTACAGGAAGCTTTAAATGTCCGGCGTATCGCGAGGCAGTACGCAAAATGA
AATGTTAAGGTTACTCCAAATAAACCTTAACCACTGCATAGCTGCTCAAGCCATCTTGGAGCAGACTGTA
GGGAGATGCGCATTGATATTGCCATTATCAGCGAACCCACCACCGAGAAACCAACTGCCCGAGAATATG
GACCGAGGATCAGGATGGAAAAGCTGCGCTCTGGGTATGTGGCGACCCATCGACATCGCTGACAAAAAC
AAAAGTCTTTTACTGGGTTTTGTACGCGCACAATACGGCAGCCTGTGGATATACAGCTGCTACCTGTGGCCC
CAAGCATGCAGCTCTGCGAATTTACACAGCTGCATTAGATGCATTAGTAGACGACGCAGGGGGCGGAAGG
TCATTATTGCTGGTGACTTCAACGCCTGGGCAGTGGAATGGGGCAGCCAAGCAACTAACGCAAGAGGTGCG
TGCCCTGTTGGAAAGCTTCGCGAGCCCTAGATATAGCCCTGCTAAACTTCGGCTCGGAAAATACCTTCACTC
GAGGGTGGTATCGGATCCATAATCGATCTTACCTTCGCAAGCTCGTCACTTTTAGCGCAACAAAATGGCA
ACTAAGCGACTTATACACCGCAAGCGACCACTCCCGCAATAATATGCACGATTGGTGAAGGAACTGCAGC
CAGCACTAGAAGCCTAAGTCGGAAAGCTTACCGCCTGGATACTTTGACCCCGTGGCCTTTTCGAATGCAG
TCCACTCGCTTGTCACTGCCGGCAACGCAGAGAGAAGAGCCTCCCAAATGGCATGCCAGCTATCGCGTGC
CTGTGACGAGAGCATGCAAACCCGGAAAACGTTTCGGCGCCACCATGTACCCACGTACTGGTGGAACGAA
AATATTGCCGAAGCACGGCGGAACTGCATCCAAGCCAGGAGGAGATACCAGCGAGCCCGAGGTAGACCC
AACTACGCCGAACAAGGCAGCCTTCTGACCCAAGGTGAGCTGAAGTTGATTGTGGAACGCTATTCCCAA
TCAGACCCGACGTATTACACACGCAAGCCATACCATCGAGCCACGTAGCAGCCATGCCGTCTCTCATCGA
CGAAGTCTCAGTCGAAGAGGTGCTGACGATCGCCAGAAGCCTAAAGCCCAGTAAGGCACCGGGTCCGGA
CGGAATCCCCAACCGAGCACTGAAACTAGCCATGTCTTGCAGCCCGCGCAGTTCGTGCAGCTTTTTAACA
TGTGCCTAATGGAGAGAACTTTCCCCACAATATGGAAACTCCAAACGCTAGTTTTATTACCGAAGCCTGGT
AAGCCGCCCCGACGACCCATCGTCATACAGGCCGATTTGCCTCCTGGACACGTTAGGCAAAGTGCTGGAGA
AGCTAATCTGCAACAGGCTTCAGGTAGCTGTGACACAACAATGGTGGCCTGTCCCAAACCAATTTGGTTTC
ACCAAGGCAAAGTCTACAATAGACGCTCTGGAGAAAGTGGTTCGGCATAGCAACAAACGCCATCCAAGGA
TCGAGATGGAAAAGCGGCACAAAAAAGTACTGCCTCATCGTCACGCTGGATGTTAAAAACGCCTTTAACA
CAGCCAG

>9_rnd-5_family-1950__LTR__Pao
CTGGTGCTGCATGCGTAGAGAACCTTCAGACAATTAAGTCTGCAGCGTCGCAAATACTCGAAAGCGCAGG
TTTCGAACCTAACCAATGGTTTTTCGAATTCTCCTGAGTTCTCCGCAACAAACGCAGCTAAGCCGATAACGA
TCTCAGAGTCTGACACAACCAAAACACTTNGCGTGTTGTGGTTGCCGAATGAAGATGCCTTTCAATTCAG
ATCGACGATTCATTCATGGGTCTTAGAGCGACAAAACGGAACGTTCTCTCGGTGACACGCGGCTNNTTGA
CCCGCNTGGCCNGTTGAGCCTGATAATGAAGGCAAACATTTTACTCCAAGAGCTCTGGCTTCAGAAGTTA
GACTGCCGCCGACGCCTCAATAAGAGCGTTTGGCGCATGCGTATATATACGCAGCCATACTGCAGAAGGT
TGTCGTATTTTCGTTGTTGACATCCAAATCTAAAGTAGCCCCCTCAAGACGAAGACTCTTCCCCGACTTGA
GTTGTGCGCGGCTCACCTTCTCGCAGATCTTTGTCATCGAGTCAGAAATCTCATAAGATTACCGATTGAAC
GGACGGTTCTTTGGTCTGATTCTGAAGTCACGCTTCATTGGATTTCGGTCACATCCTTCGTCTTTGGCAACAT
TTGTGTCAAATCGAGTGGCTGAAATCCAAGAATGGACAGAGAAAGCTGAATGGCGCCATGTACCTACAAA
GCAAAACCCAGCAGATATTGTTTCAAGAGGCTGCGATGTTGATGAATTACTTGCGTCGATGTGGTTCGATG

GGCCTTCATTTTTGAAGGAACCAAGAGAATCCTGGCCGGTTAACCAGCATCTGATGACAGATGAGATGCG
AACTCTAGAAGTACGCAAAACAGCTGTTGGACTAGCAGCTATGGTAGACCGACCAGATATCTTGGAACCT
ATCGATAGTTTTCTCATCGCATGCCAGGCTGCTGAGAGTGTTTGCTTATGTGTTCCGCTTTATTNAAAAATGT
AAAAATCGAGAAGTACAATTTGAGAGTATCCCTACGGCGCTCGAAAGGAAAGAAGCTTTTCGAGAAAATA
GTTGAAGTCATCCAACGAGTTGAATTTAAAGATGACAAGGTCATAGCCTGCAGCGTCTCAATCCATTTATA
CGTGAGTAATGATCTTGGTGCTCCTTTTCGTTGTTGCGAGTAGGGGGACGACTTGTAATTTTCATATGACG
CCAAGTTTCCGCTACTTAAAAAAAGCTCGCAATTCGCTAGAAGCTTATTAGATACCTGCATTTGACGAATT
GTCATGCTGGCCCAAGAGCACTCGTGAGTCTTCTTCGTGAGCGACTTTGGCTAATCAACGCTCAAGAGGTC
TGTCGTCAGACAGTGAGATCATGTATCCGTTGCTTTAAATGCAAACCTCGTCTGCTAACACAAATTATGGG
AAATTTACCAGCAGATCGACTCCGAGCGCTCCGCCCATTTNCTATCTGTGGCGTCGATTTTTGTGGCCCAA
TTAGCACGACCTTTTCGAATGCGTGGAAGCCTACGTATAAGTCGTACATAGCACTGTTTGTTTGCTTCGCC
CCCCAAAGCGGTTCACTTAGAACTAGTATCTGACTTATCCACTAATAACATTTATAATGGCTTTTCAAAGGT
TCGTCCGGCCGTCGAGGAGTCCCACAGACCGTCCATTGCGACAACGCGACGAACCTTCNTAGGAGCAAGTCG
CCAGTTCCTGGAGTGCGAGCTCAATCGGGGAAGAGGCGGACGCAATTCGCGAATTCGCATCAAAAACGG
ATGCGAACTTGCGTTCATACCGCCAAGAGCTNCGCACTTCGGGGGTCTGTGGGAGGCAGGTGTGGAGTCT
GCAAAGCACCTACTCCTACGGACGGTAGGCAGCCTGCTGCTAACGGCCGAGGAGCCGCAGACGACTCTTG
TCGCAGTGGAAGCCGTCCTCAATTCCAGGCCCTGGGAGCAATAAGCGAGGACCCAAACGACGGCGAGG
CTCTAACGCCAGGCCACCTACTGGTGGCGGGGCTCTGCCAGCAGAGGGGACCCCGGACCAGCAGGGTCTC
ACCTGNNTGAAGGATCAAAGGAGTATATGCTCGGACTCCAAGTGCGGAGCAAGTGGCACCGTCGCCTGCC
AAACGTNGTCGTGGGAGAGCTGGTGGTCGTGCGCCGAGGANAATCTCGGCCGCCCCAGCAGTGGCTGATCG
GCAGAGTGACGGCAGTGACGCGAGGAGAGGACGGCGTCGTTAGAGTGGCAGANATTAGGACGGCTAGTG
GCGGAAATTTTAAAGGCCGATCCACAAGTTGGCTCGGCTACCCGTGGAATGAAGCCCCCAAGCGCTTCA
TGGTGGCCGGTGTTGGCGCAGATCCGCGCATTGAATTAATAAATGAAAANGAAACATGAAGTCTAGTGTA
AATTGGNTTTAGGGCGGAGCGAGACCGCAATAAAGCTTTA

>9_rnd-1_family-321__LTR__Gypsy

TGGAGGACCTAGAGGAGCGAGCCATTACGTACGGTATCGCCCTCGATAGATTGCCCCGGGTAATGAGCGA
GGTGTCTGCGACAGGGCCGCTCGGTGGTTCTTGAGCAGTGGGCTTAGAGATGTGCCATGGTCGGTGTTCA
GGAGGGGCTTCTTGAGTTCTTCTGCCCCACGCTACTTCGAAAGGCTTGAGGACGAAATCCGGTCCCGC
CGGCAGCGCGTGGGGGAGGAGTTCAAGGAGTACCTGATAGAGCTGAGAGCTCTGATGCATCACGCCAGA
TACGAGCCGGCGCAGGAGTTGCACCGGATCTACGAGAACGCCGCTCCCGAATACAGGCTTTACGTGCGAC
GGCAAGATTTTTCCACCTTGTTCCAGCTGACTCAGCTNGCNGTGGAGTACGAAACGGTGATGAGACAGCG
AGCGGAATACTCCGGAAGCAGGGCAGGGAGTCAGGTGGTCGCGAGCTCAAGTAGCGCGGAGTGGGAAAG
GACGGTACAGCCCCCGGGGACACCTTAACCCATTCCGGTCTACTCCCATCGGATCCGGAGCGATCGTTGT
GGATAGACAAGTCTCCGCCCCGCGGCAACGGCCCCCTGCGGAAGTGGCCCACCGAATGATGAACCAAGA
GGCCGGAACCGGGTATGATCCGCGACGAGCATGTGCGCAGGTGCGCACAGGAGGGGCACTTTGCCAGGGA
ATGTCCCAATGCGCCCGTTTTGTTTTGTTGGGTATGTGGGGCACCGGGGCGAGAGTAGCCAGGATTGTTGT
CGCCGCACGGAGGCGGGAAACGGGGCAACGGCGTCGCCAGGTCAGGGTCGGGTGCGACGCCGACACACAC
GGGACTCGGTAGTAGTACACCCGCTTAAGGTGGAGGGGTGGCCGGATCGTCGCCACGGTGGAGATTGGCG
GGCGGGCGATGCCTGCTACTATCGATACAGGGGCCACTCGCAGCTTCATGAGTGAAGACTGCGTACGCAA
GTGGGCGATTGCGGGGAGAGTGGAGGACGTACAGGCGCGCATTCGTCTGGCAGATGGGTCCACGCTCGA
AGTAGGGAAGGCCTTGAGGGTAGACGTGCGCCTAGCGGGGAAGGCGGTCAGCATGTTAATGCTTATCATG
CCCGCAATGCTGGACCACGTCATCCTGGGGATGGACTTCTTGGGTGCGATGGGCACTACGATACGCTGCG
GCGAGGCGGAGCTGGTCCTAGAGGCGGGGACGGCACCGGCCGCGGGGCCGGGAACCGGGAAAGAGCCG
AAAGAAGGCCTCCCGCGCCANGAGCGGGAGCGCCTGCTCGGCAACCGATGGCAGAGGAGACGAAGAA
GGAACCGAAGGAAGGCCTCCCAGGTCATGGAAGGGGAGCACCTGCTCGGCAACAGAGAGAGGACACCAA
GAGGGAGGAGGAAGGCCTCCCAGGTCANGAAGGGGGAGCACCTGCCCCGGAACCGATGGAAAGGGGAA
CGAGAAAGGGANCGTCGAAGGGANCTCACGTAGGATTGGACCAAGGCGGCGCGTAGACTTTCAGCGGCA
GGTCTACGCCGGTACGAGGCGGCACGGAAAGGTGCCAGGTAACGGAGGGGANTAGGAGCAATGGCTAG
AATCCATACGGACACGGGGGATCAGGAGCGACTGCCAGAGGGGAGCGAGAGGGGGTTGTGGTGCCCCGA
GGAGGCGAGACGCGGGGCGAGCNCAGCATCGAAGAGGCAGAGTGGCCAGCGGATCTGGATCCGGAACTT
AGGGAGTTCCTGGAGTCGGAACCTGGCACTCTTCGAGGGGCTGCAGGGAGTCTCGCATATCGCGGAGACA
GGATCCGGCTGAAGGACGACAAGCCATTAACACAGCGATATTACCCGAAGAATCCGGCCATGCAGAGGG
TGATTGACGAACAGGTAGATGAGCTGATCCGGGCAGGGCCATCGAGCCGTCGCGTAGTCCGCGACAGCGCC
CCAATCGTCTTAGTCAAAAAGAAGACTGGCGAATGGCGCATGTGCATCGACTACCGGCAACTCAACGCGC

ATTCCGTCCCAGATGCTTATCCTGTTCCCAGGATTAATCACATCCTTGAGCGGTTGCGTCACGCCCGGTTT
ATCTCCACTCTGGATTTGAAGCACGGGTACCGGCAGATACCGATGGCAGCCGATAGTCGGGAATGTACGG
CGTTCACGGTCCCCGGAAGAGGTCTTTTCCAATGGCGGGTGATGCCATTTCGGTTTACACTCGGCGCGTGCG
ACCTTCCAGCGAGCCTTAGACACGGTCATAGGGCCGGAATGGAGCCTCATGCGTTTCGCTACCTAGACG
ACATCGTGGTAATAGGGGGCAACGAAAGAGCAACATGTAGAGAACTTGAGGGAGGTGTTCCGCCGGTTAA
GGGCGGCCAATCTCAGGCTGAATAGNAAGAAGTGCAGTTTCTTCCGGGAGAGGTTGGCTTACC

>9_rnd-5_family-1958__LTR__Pao
ACTGTGCTAAAAATTGAAAGCCCAACTCTATTGGTTTGGTTGCGCTAATGAAGCNAACGCTTTCAATTCNC
GGCACATATGTGAAGTAGTTGAGCATAATTAATAATTTGCGCGCACTTACTAACCGCCTTGGANATTCCTAC
ATATAATTTAGTATTCGTGCGAATTAGTGCTTCTGAGCGAATGATAATTAGTGTCGAAAATTAATTGTCAC
TNCAATTTNATTTTCGCTTAGCTTTGTCTGTCNCTCCTTCTTTCCATCACTCGCAACCACTGTNAATTATACA
GTTGCCCGAGACCAAGCGCTTGTATATAAGTGCAGTACACGCGTACATAGCAAGATCGGTCAAGAGACGC
TCGCTTCCCTACGTTTNTTGATCAGGCATATCAGTTTTTGAATTCGTTTGGCAAATTCGATTTTAATTTAAA
TTAATAATTATTAATCGAATTTAGAGTCAAATATGGCTACTAAGGAAAGTTTTGACGATTCAAAAAAGA
AACGCAATATGTCCGTTAAAAGCATAATGCGTTTAAATGATCAAATAATAAAGGGTAAATTAACCTAGA
GTCTACAGAGTTAGAATGTAGATTAGAAATGCTGGCCTCACATATAGATACAGCGTTAAAATATCAGACT
CGAGTAGAACTTTTGACCCAGATGATGAGTATCGTGCCGAGCTCGAAGAAGTTTGTATAACGACAAAGG
CTCGTCTAAGGTCCGTTATCAAGACATTAAGTCCTGCAACGCCTACAGGCATGCCCCGTTGCGGCTCCACGC
ACACGNCTTCCGCATCTGGCGCTTCCCAAGTTTAGTGGAATAACTCCGAGCTTAAGAATTTTATTAGCCT
GTTTCGAAACTCTTGTTTCATAACGATNATGCGATCCCGAGCATAGAGAAATTCAATCATCTGATCTCATGTC
TCTCTGGTGAAGCTCTAGGCACTGTTAGAGCGTTTCAAGTCACCGAGGACAATTATTTAAAAGCATTGGAC
AGCCTAAAGAGAGTATACGACAATGAATGTCTAATATTTAATGAAAATATTTTCGGCTCTCTTTAGCCTGCC
AAAAATAACGCAGCCTTCTGCGGCATCATTGAGATCAATGATTGACACTGTCTCCGCCATCTATGGCTCGC
TCCTGTCAATAGGTGATGACAAAAAGATTTCTAACGCGATTCTCATTACCTCGTTATGAACAAAGTTGAC
CCAATGCCAGACGAAAATGGGAGGATCAACTCGATTATGCAATCATTCCACTATGGAGTGATTGTGAAAC
AGCCTTGAATCGTAGATATCAACACCTTTCTGCTGAAGAATCAGCCAAAGCTTCGTCCGATGGCCCCGAAG
CCAGAGTCAAAGGCTGTTTCCAAAAACAATAATCGAGGTTTCGTTTTCTGTGTTCTGTGGCTAGTGGAAGAA
ACGATCAAGTGACCCCAAAATGTTTATATTGCGGTTCCGAAGGCCATTCGATATTGAATTGCTCAGCATAT
GCCGCGTTATCAGTACAGCAGCGGTTNGAGTTCGCTAAGGCGGCTCCTTTATGCATCAATTGCCTTCGGAA
GGGCACACTGTTGCCAAATGTAAGGCCAAACAAGTGCAGAGTATGCAGTCGTTCTCATAACACACTGTTGC
ATAGATACTCTGCCGTTCTAACACTCGAGCGTTACCACCACCCCTTGACTCCGCACAGGATCAACCATCGA
CTTCACATGCTATGCATGCGAATGTGTCTGATAGTGTAATCCTAGCTACCGCAGTCGTTAGCGTTAAAACG
AGAAGGGCGAGTTCGTTTTGGCTAGAGCTTTACTCGATTCTGGATCACAAATTAATTTTGTAAACAGACGAG
CTAGCACAACGATTGCAGCTGCGTAGAGAAGAGGATAGTATCAGCTTACTTGGGATTGCTCAATGCAATA
CTNAAGTAAGAAAGAAGATTCATACAGTGGTGAAGTCGCGAGTCAATTGCAGTGAGTTCTCGTTAGATTT
GTGGATTTTNAAGACCGTTTCGGGTTACCAGCCTGACCATACGGTCAATGTCAGTGAGTTGGAATAATCCCTG
AGAACCTGCAATTGGCTGATCCATATTTTCATAAGCCACAGAAGATCGACATGCTCATCGGAGCTGAGAC
GTTCTTTGAGCTTCTGTCTGTCTGCGTCAGATTAAACAGCTGACAGCTTGGAACTCCTTCGAGTTTGCAAAA
CGTCGTTATTTGTTACTTGAAAGACGCTTGTCTCGAGATCCCGAGGTTACGCGCATGTACTTGAAATTCAT
GGAGGAGTATTTAACTTAAGGTCACATGTCTGAAATAGATGATCAGATTCCAAGTACTCCACACTACTAG
CACGTCGACGCCGTCTCAAATTGCGTTGAATGACCTAATGGTTGGCGCGACTATTCAAGAGTAGCTGAAC
TCAATTCTGGTTTTTTGAATGGTTT

>9_rnd-1_family-54__LTR__Gypsy
TATATATATATATATATATATATATATATATCAAGTTCCTCTCAGTTAATACCTATTGCCACCTTTCCGCTA
CCACCGCAGAGCTATAAATCAAGTTAATAACCCAACTTATATTGCCCATGAATTTGAGCCACATTTTAAAT
GCAATTTTCTTTTTGAGTTCAATAAGATGTTCTGATGGTTCAATAAGATGTACTGTAGAACATTTTATTTAG
ATTGGTTAAGAAAATCCCATAAGTTATGTGTCTTACTGCGCAATTGGATGGGGTCAAATTTCCAAGAATTTT
TGTATACATGTACACACACACATTTCATGCGCATCTGCTGCGAAATCTGTCAACAGCATTGCGATTGCGATT
GTTTTTTGTGCTGATATTTTAATTCAATAAGACACAATTATTGGTGTGACTGTTGAGTAGAGGTGGTGCGG
TCTGTGCGGAATTCGAGAATTCTTAATTTGAAGTCCGATTTGTGTGCGCATTATCATTGTTTTTAGTTTACAC
TCTATTGAAATTATTGTTGGTGACCCCGCAACAATGTATTTTGTAATTACATTACTTCTATGTATTGTAGT
ATTGTTGAAAATTTTGTGTAATGTTTTCGTAGGGTTGTGTGCTACTTTTATTTCTTGCTTGTGTAGTATTC
TGAGTTCGTGAGACGTACTGATAATTGTGGTACNTGTATTNAAGACATATATATTTTGANAAAGTTCTGTAG
GCTATTGTGTTCTACATTGTTGTCTATTTAAAAATGTATTAATTATATTCTGTGAGAAGTCGTTTTTGGTCA

AATGTTGTTTAATATCGTGTCCAATTTCTTTGTGGTCTCTTGGTTAGTGCTCTGAAGATGGTTCCCGAGATT
TAGCACTCAAGGTTATATCAGGCTAGACGCCTCTGAATTCGAAAATGTAAGGTGGTCCGAGTCAAATTTG
GTGGAGGCTAACTCCAAACAGATACTAATAAACTCCGAAACTCAAAAACAAATAAACAGACTAACGGAC
ACTATCAATAAAAATTATCAGTTCCCGCAAAGGCGATTTGGTTGACACTCCTCATTTATTCGAGACCCTGTT
GGCAAGAAATAGAATACTGAACACAGAAATTCAAAATTTAGTACTCACCATAACGTTGGCAAAAGCAAG
CATAGTAAATCCTACAATCCTTGATCATACCGATCTAAAATCACTTATCGAACAAGATACCCCAATAGTTA
GCTTAATAGAAGCTTCTAAGATCAAGGTCCTTCAGTCCGAGAATATTATCCACATATTAATAGCCTACCCT
AAAGTTGAGTTTAGGTGCCAAAAGGTCTCCGTCTACCCCGTTTCACACCAACAAACCATTCTGCGACTCGA
CGAAGACACGTTGGCGGAATGCGAAAAGGATACCTTTGCAGTTACTGGATGCACCGTAACCTACGCATAAC
ACCTTCTGCGAACGAGCACGGCGCGAAACCTGTGCTAGCTCCCTTCACGCGGGAAACATCGCCAACTGCC
ACACTCAACCTAGCCACCTGAAAGCGATAATGCCTGTAGATGACGGCGTCGTGGTTATCAACGAAGCGAC
AGCGCGCGTCCGAACAGATGATGACGCAGAGGTAACCGTCTCAGGAACCTTCCTGATAACTTTTCGAACGG
TCTGCAACTATCAATGGCACAGAATTTGTAAACCTGCGCAAATCACTAAGCAAGCAGCCTGGCATCGTGA
GGTCACCGCTCCTAAACATCATCGGACATGACCCGGCCTAAGCATACCACTCCTGCATCGTATGAACAT
CAACAACCTTGCTATCAATTCGAGATTTCAAGGAGGAGGTAGTTGCGGCTGGCTCGCCTAAATTCTGGTTTCG
CGATTGGCGCGGTCTGAATGTCGGACTAATTGGCTCATTTCTTCTTTCTGTTGCTAAGGAAAGACGAG
CCTCCATGCAGATGCAGAAGGCGATTGACAAATACGACATGCCCCGAGGACGGCCATCATCCTGAGGGGG
GAGTTAACAACCTAAGCATAAATATATTGCCCTAGCAACTAAGTAGCTTCGTATTAACAATGCTGACGCGC
CAGAACTGAGTTCAGCGCTCTGCGCTAAGAACGGCCAGCAGCGGTAAGCTGACACTGCATGGAATGCTGA
GTCGGCTTGCCGACCATGCTTTGATGGCGTGATGCATTGAGGCTTAGGGTATTTGTATAATTTGCTTGTCC
CCTAGTTTTTATGTTTTATATGAGGCGCGCAACACATAAGTCGCCGAAATAAATATACTGCTCCGGCATTGC
CGATAAAACATATCTTTCGTNATNTTACTGGACCAAGGCCAGAACATATTTTGATCAAGGGCAGCGCGGG
ATCAACGCAACTTACCCAAGATAACATTGTGTTACATCGCAGAACATACATCAATGGATAACTTATAT
>9_rnd-4_family-181__LINE__CR1
TTTAATTTTCAAATTATCGCCTTTACTGAGACCTGGCTGAAGCCGGACATCTCAGACTCTTCAATTTTACC
TTCAAATACACACTTACAGGTGTGATCGAGCTTCCCGNATCGGTGGAGGAGTACTTATAGCGGTCGAGTC
TGCTCTTTCGTGCGAACGCATTGATCTTTCCATCTCAGAGATTGAGCTGGTGGCTGTAAGAGTTGTATTTG
GAAGTTTTTCTATCTTTATTTTCATGTTCTTATATNCCTTNTATCTAACTTGTCCACCTATCAAACCCATNTTA
ATGCTATTAAATCTATCTCCTCCCTACTTTCTGATAGAGACCTTTTAGTAGTTCTTGGGGACTTTAATCTTC
CAGATGTCGAGTGGTCATCGCCATCAGACTCAAACCTTTCTGTTGCCGTCTTCGTCNAAACGAATTTATTGA
TGGTCTACATGAAATGTCCTTACGGCAGGTTAATCGTGTGCGTAATTCAAGAAACAGATCTCTTGATCTTA
TTTTCGTGTTGGATTCTGTTCAACAGTGTTGTGCACAGGATCAATCCGCTTACGAATTTTACCAGCCCGAGT
CCCTATCAAGGAACCGGAATTAGCTGAACGTACGCGTTGTTTCCGAAAGGCTGATTTTCATAAGCTAAAT
GATCTTATTCTGCAAGTCGACTGGTCCCAACTGTACAATTGTGCAGACATTGATGTTGCCATTAACTTTTT
TATGATACCTTGTACTCGATTTTTTGATGTCTGCGTTCCTCTTGATCACCCAGCGAGGCCTGATAGGCCTCCC
TGGTTCTCAAAGAACTTATGAGGTTAAAAACGTGAAGTCGAGGTGTTATAAAAAGTTTAAGAAATCGGG
AAATCATTCTGATTTCTCCCGTTATGCAGTTGCCCGATCGAATTTTCCACTCAAAATTCATCTGTTATAA
GGATTACCTTCGGCGTGTGCGCTTCAATTTTCACATAATCAGATGAGAGCGCGAACACTGATCCAGGCATA
GCCGATCTGTTTCGCAAACCTTTTTTCAAACCTACTCTCCTCTAGGTATAATAAAAATCAGCCTTATCCT
TATCAGTTACAGAGGTCAAACCTGCATCTTAAATCCCATTTATACCGAAAGTTTCGCTTCTTAGCGACCTTAA
CACTATCAAGCCGGTTTACTCACCGGGCCCTGATGGTGTTCCTGCTTGCGTGCTTAGATACTGCGCCTGCA
GCATTATGTAAACCTGTTTTTAAACCTTTTTGAATTGTCCGTAAACACTTCATCTTTTCCGACCATTGGAAG
GAATCATACATTATCCCTCTCCATAAGAAAGGGAGTAAGTCCGATGTCGAAAACCTATAGAGGTATTTCCA
AATTATCCGCTATACCTAAAGCTTTTGAGAGAATTATAACTTCTCAACTGCAACATTTATGTAGTTCTATTA
TTTCACCTTCCCAGCATGGGTTTCGTGAAGCGTAGATCTACAACCACTAACCTTCTTGAGTTTACTTCGTTTG
TAATTGATGGGTTTAAGAAAAGAATGCAGACTGACGTCATCTACACTGATTTTCAGTAAGGCTTTCGACTCT
GTCAACCACTCCTTGCTGCTTCATAAATTATGCCTTCTCGGCTTCCCAGTCAATCTTTTGAAGTGGATTTC
GAGTATTTGCGTGATAGAACCCAAAAGGTTNTTTTCAGAAATTCGTTTTCTAAACGTATTCTGGTGACTTC
CGGTGTTCTCAAGGTAGTCATCTTGCCCCGCTACTCTTTACTCTTTTCATCAATGACCTTCCCTCGATACT
GTCTCACTNTCGAGTATTAATGTATGCTGATGATGTAAAATTATGCCTTGCATATAAAAATATGGCATCAT
GTTATCTCTTACAAGCTGACATTGATGCGTTTCAGGCTTGGTGTCTAGCCAACCTTTTAACTTAACTGCT
CTAAATGTAAGGTAATGACCTTCTATAGAAGCCCTCCTCAATTGGTTTCTTACATCCTTGATAGCGTACCG
CTCGAGCGTGTTAACAGTATTTCTAATGAAGTTAATGATCTAGGTGTCATCCTTGATCATAACTTAAATT
CGACTCTCATGTTAAGACCGTGGTCAATAAGGCCAGAATAGTTATGGGTTTCATCAAGCGANGGTCGAAG

GAGTTCGACGATCCGTACACGACAAAAACACTTTATATATCTTTGGTACGACCTATTCTTGAGTATGCCTC
ATGTATCTGGTCACCACAATATGCCATCCACCAGGACAGAATTAATCCGTTTCAGAAACAATTCTTGTTGT
TTGCCCTTCGTGGTTTAAATTGGGATCCTCGCGTGCGGTTACCGTCATACTCCAGCAGACTTCTGATGATT
AACCTTCCTTCTTTGATTAATCGTAGAACCATGTTGGGT

>160_rnd-1_family-137__Unknown
TTTCATTTTGTATTTTTCAGCCAANTCTGCCACGCCCATGGACAACATTTAATCAGCAAATGATCGCTATTC
ATGGTACCTAGTTGACCTATATATCCTTGTTATTCCATATCATGGATATAGTCCTAGCGAACCTAAAGGA
CNAAGTTCTCGCAAAATGCGTAGGAACAGGGTCCAAAAATATGTATGCTTTTCTTTTACAGCCGCCCCAG
CAACAGCCCCGCCCTGGATGGTTTCTAGTTGACTAGCATATCCTTGTTTATACCATACCATCGATATAG
TCCTTGGGAACTAAAGGATCAGATCCCTGCAAAATGTGCATTGAAATGGTCCAAAAACATGTATGCTTTT
TCTTTACAGGAGCCCTTTTACATTAGCTGCAGCTGCAGCTGTTGTTTAAACAGCCGGCTTACAGCGCTCATTTT
ACATAAACTGCTANTTAACAGCACTCATTTTAATTGAGTTACATTTTGGCCCTTAATGCTATGCAATGAA
AATTTTATTCAAACCACTCGTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTTCGCTGGTATTTGAGTGGAATTTTAGGG
CAAATTTGGGGCCAGCCGCCGACCAGGGCGCCCCCTTGNGGGTATGCAATGAAATTTTTCGGCCGCTAAA
AATATTNTTCGTGACCTTCTGGGCATTTCTGTTTCGCTGGTATTTTGGCGGATTTTAGGAAAAATTTGGGC
AGCCAGCGGCCGCCGACGGGCGCCCCCTTCGGGTATGCAATGAAATTTTNGGCACGCTAAAAATATTTT
TTGTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTTCGCTGGTATTTTGGCAGATTTTAAAGAAAAATCTCGGCAGCCAGC
GGTTGCCAACAGACGCCCTTNCGGGTATGCAATGGATTTCTAAAGACCGTTGATTTTGAATTTTAAAT
AAAAAACAGGAATTTCTCTTTTATTTNAANTAATTGATTTATTTATGTTTNAATTTATAAAATTTGTTGTTT
TTATGCTAATTTTCTTAATTATTTCTCTTAAATTTATACAAATCGAGCATAAATTATAATTTTAGCTTATTT
AACTTAAAATAACTATATCTGGCTTAATTAAAGTCCGATCCTGGAAAAATCTGCTTTGTCAGTCGTGGAG
GTCCTTAGAGCTCATTGTAGTCCTTAATTTGTCAGTCTGAAAAGATAAAAAACACATTTAAATTAACATAT
AGAAAATTATATAAANGCGGAAAAATAGGCCATAACTCGGGCATGTCCTTGACAGATTTTCAAAGGACATGG
TGCCTTAGGATCGTATAGACCCCTGCATCGATCTGCATCANAAAAATATGGGGTTCATCTAAGAATCATA
TGACTCGAAATTGGACTTGTAATAATTTTCNGTCCCGGAGCGCACGGAAATGGCCCGAAAAACACAAATCCTT
GAATATCTCCAAACTACAAGGACGATCTTAATGAAATTTGGCCAGTTGGTAGTCCTGGTCAACACAATT
ATTTTGACATATGACTCGCCAGGATACGCAAGGATATGGTCGAGTTATGGCTTATTTTCTTCAAACAAAAT
CGTCCTTAAACTTTTTTGTCTGAAGGACTTTTCGTCTTTGGGTTGTAAATTTCTTNAATGGGAGGGCGAGG
ACTATCTACTGGCCAAAGGACATCCCGATAGTCCTTCAAATGGCAAAGTTAGCCCGGAATTTTTCGATTTT
GGCCAATTTTGGGACTAACCCCTAGGANAAATTTTCGATGAAATTTTTTGTGCAATCCTGGAAATCCTTGA
ATGCCAATCGATAGTCCTGCTCCCCACGAGTTCAAANGGTATATCCTTCCGATATCCTTAAGGATTTGGC
CGAGTTATGGCTAATTAAAAAATGTCCTTTTTAGAAAAATNGGCCATATCTCGGAAACGGCAAGGACGATT
TTGTTGTCCTTTGGACAGTTTATGGTCCTTGTTTCATACGATTTGTTTGACACAGGACTTGTGAGGATCCGCA
AGGATACGGCCGAGTTATGGCTTTGTTAATTTACGAAAGAATTGTACTCATATCTAGGCTGTCTAAAGGAC
TTTCGTCTTTTTCATTATATATTCTGAATTGGGAGGATGAGGACTAACGGTTGGCAAATGGACATCATGAT
CGGCAAGGATACGGCCGATCTACAGCCTTTTATCTCTACAGACAAAAATCTCTTTTCCTCAGCTCCTTGAA
GGATTTTCGTCTTTTATTACATATTCTAAGTTGGCAGGACAAGGACTACATGTTGTCCAAAGGACATCA
GAATGGTCCTTAAGGTGGCCAATTTAATGTCCTTTAAAAAGACAATNCCCATATCTCGGACGCCATAAGG
ACGATTTTGATGTCCTT

>Ref_dvir_620
CATTTAGAAAGTATCCTGCAGTGAGAGCGCTAAAGTCATTGGGATCAGATGATAGCGGTGACAGCGGGCG
AGAGTTGAGTACTGCTTCTATCTCAACGACTGCAGTGTTTCAGCTTCTTTGCGCTCTTGACAGCGGCCTCCC
AAAGTGTGGAGCCCTAGGTGGAATGAAATGAAAGGTTATCTCTTCAGAGGAACAATATGATAGGATAGC
ATCTTGAGTGCTAGTGTTGAACATGAACCTCTTTAACTCGAGTAGCTTGTTGGATGCGTTGTCACAATAGA
TGTGCGATACTGGTCCGGGCAACCATGCGTTTCAACGATTCCAAAAACTTATTCGTTGAAAGATCTGACCG
ATTTCAATGTGAACGGCCTTTACGGCCATGCAGACATATATGGCGATATAGGATTTTGTGGGACCCTTGCC
ACGTATTCGAAGATAGGTGTTCACTGGACCGCAGAAGTCGACTCCAACGTGGCGAAATGGCTTGTCTGTG
GATAAGCGCTCAGGTGGCAGGGAACCCATGACTTGACGAAGTAGAACTGGACGATATCTGACACAGTGT
ACACAAGAACGAACAATGCTGCGTGCTAAAGCTCTTGCGTTTATGACCCAGAATTGAAGCCGCAGCAGTC
CAACTAATGCCTTTGGTCCTGCATGGTAATTGCGCAAGTGAAGATGCCGAACATAATTGTGGACAAATTG
CGATTCCTTGGGAACAAGTAAAGGATGCCTTTGACGAGAGGGGATATCAGCATGCTCGAGTCTGCCGCCA
ACTTAATGAGCTCGTATCCAGAAGAGTCATCTATGAAGGGGCTGAGAAATTTTCAGATTGCTTTTCAAATCT
CTTTGTTTTCCTTAGCAATTGCAAATCTTCCTTGAAATAGTGCTGTTGGATGATCCTGATGATGGTGGCGAA
GTTCTTCTGGGCATGGCGGCCAACTTTCGACAGGGTGTTCTTTTGGCAATATGGTAAAACCGGAACATA

TATGCCATAACTAGCGCCCGAATGTATGAACTAGTTCGGTTCAGCCAGTCCAGAATAGAATTCTGAATTGA
TGGCAGGGGCCATTGAGTCTCGGAATCACGCAGAAAAGCAGGTCCTGTAAACCAAATTGATTGCTGGAGCT
CATTAGCTGGGCATCCACGTGACACGATGTCAGAAGGGTTCAATTTTGACGGTACATGTCTCCACTTTCCA
TCTGCTGTTTGATCTTGTAAAATGGATACTCTATTTCCAACAAAGTCGACAAGGTGATAGAGTGTGTTGC
AGCCAGTGCAAGACAATCTGCGAATCAGACCAGAAATGCGCGCTGTGCGGCTTGCCGATGAATATGTTTT
TGACAGTTGTATATAACTTACTCAGAAGTTGAGCTCCGCTTAACTCTAATCGAGGAAGCGTCAGCTTCTTG
ACAGGAGCCACCCGAGATTTAGCAGTCAGAAGCTGAACCTGGACATTGCCATACGAGTCCGTGGAACGCA
CATATACGCAACAGCCGTAAGCACGTATTGATGCGTCACAGAAAGCGTGACAGTTGTATGTCTGTGAGCTC
AGCTTGCAAGCATACAATTTTTTGGGTTTAAATTCAAATAGTAGCACATCACGACGTTGATCCCAAGCTAC
GCCAAGTGCGCTAGTGACAGCGTTTTTCATCCAAGTTTAAATCCTTTACCGATTCTGTCGTTTCTGACGGCGG
GATGATTGGAGTGCCACTTAACCAATGGGAAGTGTCTCGGCGAAGTATCTCGGTGACCTCGTGTGTTGATG
TTCTGCAACTCGATGAGCTCGTTTGCTCCGCATAGCAGATCATCAACATAAAACGATGATTTTACAATGGA
TGCGCCAATGGGAAACTCGTTAACATGCAGATCTGCCAGATATTGCAAACCTGCGAACTGCTAAGTATGGG
GCCGAGGCCGTTCCATACGTCACTGTATTTAGCTCAAAGGTCTGCAAATCAGCATCAGGGGATGCTCTCCA
AAATATATATTGAAATTTCCGATCCACTGGGCTGACTAAAACCTTGCTCTATACATTTTCGTAATGTCCGCTG
TGATGGCGTAACGAACCAATCGAAAACGAAGGAGAAGTATATACAGATCTTCTTGAGTGTGTTGGGCCAAC
GAGAAGCAAATCATTCAATGAATGCTGGGACGATGAAGTGCACGAGGCGTCAAACACGACTCGTAACTTC
GTGATGCACTGCTGGGTTTAAAAACACAATGGTGAGGTATATAAAAGTGTGGCTCACTTAGTTATATGGC
CAAGATCCTCATATTCTTTCATGAAGGTTACATATTGCGATTGAACAGTAGTCTGCTGACTGGAGGCGACT
CTCGAGCGATTAAAAACAACGACATGCAACATCG

>160_rnd-5_family-1391__LTR__Gypsy

TTTATATATTAGCAAATAGGGATGCAGNACAGGCCTANTGTGGCAACCTAGTGCTCGCTNGTGAACACAA
TAGAGTGAGCCCGACTTTATGGCAGTGGCTCGTAACCAACCAGGAGCGGCGTGAGTTGCCCTGATTAGG
CAAGTCCAGAAAACATGTGTAGATTTAGTTAACGTATTGTCTCGATAGTGGGTCTGTTATCCAGAACTACT
ATAAAGATTTGACCAATATCATCTAGGTACTATTTAGAAAAGATCACAATATTTTTTCATTTAATGTTGAGG
CCTTGGTAACAAGCACCTGCAGTTTCCGCATTCTCTTCTGGAGCTTGTTTACCTCTAATATGTTGCGCGCCT
AGCACACCGACTTTGGTCACAGGTCATTGAAGGATCTCGATAGCTATCCCGACGACTGTTCTGATTTGTCTC
CTTGTCTTTTTCCAGGATGGTTTGCTTGATAATGATCACGTTTGCTTACAGGACGATGGAGGTGTTGTTTG
ACAAATCACTTCATGTACCGCGCAAGATCACGCACGTATTCATACACCCAATATGGCCAGAATTGACTGA
TGAACAGTTGTCTGTCTTCCGTCGTTGGTACCTAATAGCAGCTGCGAAATTCGGTGGTGCGTGCGCAGCAA
CTTTTATAAATTAGTATCCAGTAGCATATAAGCTTTTTTACCTGAATAATATAGCTCACACCTGTAAGTTAT
GTGATTTTTTTCAATTGTAGATGTTGATGTATATTCAGACCCTCGTCACAAGTGCTGAGATTGGTAAACTTG
TAGATTATGTTTCGGAAAGCAACTAGCCTTCCAAATCACTGGCCTTGTTGGCTCAGCAATGAAACAACCTAGT
AACGGACTGATAACGGCAAGTGCCGGAGCAGTATATTTGAAGAAGTTTGTTCTACAAAGTTGGNTACAA
AACCAAACCTAGAAATTAACCAATTGAATTGGATCTGAACCCTAAGGCTAGGCGCATAAGTCTTAGCTGCTA
TATCCGGCAAGCCGANTGGGCATACNCCAACACTGTCGCTTGCGGCATAGGCAAGTGTCAGGTTACCGCT
GCTGGCCGCAAGTGGCCGGGCACTGAACTCGTAGNTCAGCAGAATGTCGCGAGTGTAAGCAAAGTGCAGTGC
AACATTCTTGCGTTCTTATAAACAACAAAGTGTGTTCTTATGACATAAATATGAAGTGCAATTCTTATGTGTT
GACCTACTCCTCTCTCAAGCTTTTGACCGTTCCCGGTTATTTTATAGCTGTTAATGGTTTTTTATTCCACCTTC
TGTACTTCCTTCGATGCTTGCTTCTCTTTACAATTTGCCAAACGATGTGAAAGCCAATGCCAACGACACT
GAGGATGATGCCTGCTGCAATCCAAATCTTATGAGACCCAGAGGCCTTCAATTCGTCCTCGAAACTTCTGA
TGACGCGCAAATTGCGGTTGTTTCATCCTTTGTAGTTGGGGCATGCTTAGCACTGGATCGTGGCTGATGATG
CTGAGTAGAGGCGACCCTGCCACTTCTGGCGATCGGGCTAACATCTCGCGCTGGTTTACATATTTTGTGCC
GTTGATTATGGCCGAAGAGAGGAATGTGGGGAGGTGTGTCCAGTTTGTAGTAATCTCTGGACTATCGTCT
GTGCTGACCTTGGCAGCACTCTCGTTGATAATGATAATACCGTCATCGACTTGTGTGATGGGCTTTAGGTG
GTGCGTGCGGCAAAGGGGCTGTGCTGCCGGCGTCTAGTGCTTGTGCGCAGGTGTCTTGCGCTGCCAATTTAC
AGACGGCGGCGTAGGTGCTCGTTACTCATTGACCGCTAGAATGTCATCGTCGCATTCGGCTATGGTA
TCATCTTGATGCTGTAGTGTGACGTGTTGGTGTGCCACCGGAAAGATGGTGATTTTCTTGCAAAGAGCTT
GACCCTGGGATACGCTATTAATATATGGACAATGTTCTCGGACTGGAGGACCTTGATTTTAGACGCTTCGG
TTGGGTAACTATGGGAATTTTCGACAGGATGTTTATTTATAATTGATTTCAAATCATCGTGGTCAAATATT
GTGGGGTTTATTATACCCGCTTTGGCTAGTGTAATTGTAAGTATCAAGTTCGATATTTGATTTATNAGTATT
ATATTTCTTACTAATAGTGTTCATATAAATGCGGTGTGTTTACCAATTAATTTCTTTTACATTTAATTATTT
CGTTCACCGTGTCGGTGAGTTTGTTAATTTGTGTCTGTGTTTGTGTATTAATGACTACCTGCCTATTGTTTCG
CATCAATCAAATTTGACTCGGACCACCTTACATTTTTCGAATTCAGAGGCGTCTAGCCTGATATAACCTTGA

GTGCTAAA
>Ref_dvir_967
GTCAAGCCAAGAAAACGTTTGAACACCTTTTTTATCGACGGGTATGGGAAAAGGTGACACCGCCTGCGTT
TTCCAATCACTTGGTTTAAATAGTACCGTTTTCCAAAATGTACGCTAAAAAATGCATCTTCTGCAAAACCTA
ACACTGGCTCCAATTAATACGCAAGCCATTTCTCGCTGCCCATCAAAACTCTCTGCAACTTTTGTAAAGCCT
TCCTCAACAATAATGCTTGAAATGACAATATCATCCATGTATACGACTGCATTACCATTATCCTAAGTTCA
CACTCCAGATAAGTTTGAGATACCAAATGGTACAAAAAACGCATACTGCACTTTCTGCATTACAAAAGAT
GTATATTTCTGTGACTGTGCCTCGATTGGTAGTTGAAAGTATCCATTCGTCAAATCCAATGTAGTAAAAAT
CAGTGCTCCCTGCAACTTGTCATAAACACTGTCCATTTGCCTAATCGAAAAGCTATCGCGCACTATCTTTT
CATTCAACCTGCGAGAATGACAACATTGCCGCTTTTAAACGTTTTTTTTTTTGTACCAGAAAAAATGGGTAA
GCATATTCGGATGTTCTGGGTTTTATAAACTTATCCGCAAGCCACTATTGATCTTAATCGTATGCATCTTTC
TGCTTACTGAGCGCTAAGCGCCTCGGATGCTGGTGAAGTGGTATCTCATTCCGTTAAAACTATCTTCATTT
CTACGGGACAAGTGACACTTTTCTTCAGACTATACCCAATTATCATCCTTCTCACTCTATTTGACTGTGTCT
GTGCTAAACCTGACAGGAAAACCTCCTCACCTGCCTCACTTTGCTCTGAGCTCAGCATACATTGGATTTTG
AATGCATTATTTAAATCGGCGCTTGAGCCCTGAGCTTTCTGATTACCATAGCTTTAATTCCTGTATTCACCT
TTGCTGACCAATCTGCGTACAAACTCTGTTCCATGCTTGGTCACTTTTCATATCGATAGTTTCCAAAATCTTT
CTGCCCCAAAAGATCGTCAAATGCCATGCCTTCATCGGAAATGTCATGAAACTCGAAATACATATCGATTTT
ATCTATCTGCACTGGGATTTACAAATATCCAAATGGTACTACATGACTTTCGCCAATGCCGGTCAAAAATT
CTAAACACGATAACTTGCCACCCTTTGCTAAAAAATTTTCGGCGCAGCAAAATCTGCTCCGTATCCACAAGT
CCTTTAAAAAAATAAGCTGCTCTATGCACTGGTTGGTAAGGGGTAAAAAACTTGCTGGCTTTATTTTTCT
CTCATCCTGAACAAGATTTGTTCCCTTATCTTGCTTTAGATGCCCGTCCATTTTGCCTGAGCGGCTCTATG
CACTGGTTGAGTGCAACGAAAACACTTGAATCCAGTTTGCGTAAATTGATAGATCACCACACTTGAAAGA
TTTCCTTACTGGTTCCGATGTTTTTCTGCGACAGTCTCATTTTTGCCGACCTGCGAGTTATTTTTATCATCT
AGCTTTAACGACCCTCGCATCTCTTGGTACCCTTCAATCTTCAACTGCCTAGTTGCTCTGGTATCCGGTATA
CCATCTATGAAATATTCAATTAAGCTTTCATCTTCCAAATCTATCGGCTTCGCTATCTCCATCTGCGGATGA
AAATATTCATGCAGTGTTTCGCCCTTCTTCTGCTGACGCCTGCTAAGCCTACTCATCGTACAATGCAACTTT
CAACGTACACCAATCGAGAATATCTCGTTGGCTGGGTATAAATAATTTCCGCCACACCAACGAGTAACTGC
TCTGCATAAAATGAACAACTGCAACTGGCTCCAGTCTACCTCAAGTGCACGTTCCCTCAAGTTCTTTAATCCA
CTGATTTATGTCTTGGTTGTTTCGACCCAGAGAATTGTGTACACTACCCTCGACATCCTTCAACGTGAACC
ATGACCTAGCCGGTTCTGACCTACATCACAAGGATTTCTACCCTGCGCGATATATATTGCTTACCGTTATA
AATGAACCCTCATCTCCATCAGCACAGTTTTCTTGATCATAATTAAGTGGAAATCCATATTGAGGAAGCAG
CCTACATTGCAATTCACCTTTTCTACCAAAAATCGCGTCTCTACTCATTTTACAACATATATTATTTAATGTAA
ATGAATTGAAAATAAGTATATGAGAATTAAATTAAGTGCCTTTAAGCTTTTGTTCAAAACCTTATTGCTGGT
AACTTTAAAAATATCCTCAACATAAAATACAAATGTTACTTACAGTAAGTCAATAGCAAATACAAAATTA
ATTTTCGGTTGTTCTCCTTAAATTTGTCTCCCCGATATCGCGAAACTCA
>160_rnd-1_family-338__LTR__Gypsy
GGAAACGCTAGAGACCTTACGTAGGCGGTTTTACTGGCCCCGGCATGGTTNGTCAGGTAAGGGATTGGGTG
AGACGATGTGTGACATGCAAGGAAGTCAAGGCACCGAACTTTCCGATGCAAGTGGGTCTAGGAGAAGAG
GTAGTGACCGAGCGACCATTTCAAAAACCTATATATTGACTTTCTGGGAAAGTACCCACGTTCTGAAGCAAG
GGCACGCGTGGATNTTCGTGGTAGTCGACCATTTTTCAAAATTTACTTTCTTGAAAGCGATGCGGGAGGCT
ACGGCTCTTAACGTGGTGGAGTTTTTGGTCAGCGAGGTTTTTTATAAGTTTGGAGTACCCGAGGTCATCCA
CTCTGATAACGGACGACAGTTCATATCCAGTACGTTCCAAAACATGATCTCAGCTTTCAACATCTCGCACA
TACGCACCGCAGTCTACGCACCACAGAGCAATGCGAGCGAGCGAGTTAATCGTACCGTGTTGTTCGGCCAT
CCGGGCGTATCTAGAGCAAGATCACCGCGAGTGGGACCTCTACCTTCCGGAAATAGAAGGTGTCCATACG
AAATGCCATACACACCGCGACCGGGGTGACCCCTTCTTTGCCGTTTTTCGGACATCATATGTTTCTTAACG
GGGCATGCTACAGATTGGCTCGTAGGTTGGCGTCTCTGAGTGATCATGAGATCTCCCATTTGCACCCNGCG
GACAAAATACACCTGATTAGACGGCGAGTCCAAGGCCAACTACATCAGGCTTACGAAAGAAGTCAGCGG
CAGTACAATGCTCGAGCCCGGGTGTTCAGGCGGAACCCGGCCAAGAAGTTTACCGACGCAATTTTGTGC
TGAGCGACTTTGGGAAAGCTTTNAACGCCAAGTTTGCAAGAAAGTTCCTTAAGGCCAGAGTAGTGCGTCG
AGTAGGCAACAACCTCGTACCTGCTGGAAGATTTGAAAGGGAAGCCCTTAGGAGTGTTCCATGCGAAGGAC
ATACGGGTGTAGATCAGGGTCGTGGGTGTGGCCTACGTTGGGCGTTCTTATTTGGCCGGCTGGGCGAACC
GGATAGGANATGCGCACGCAGATTTATAGTAACGGTCGGGTTTCGCGCTTACAATAATCTGCGTGGCGATG
TCGCATTTGACATATCGACGACATCGATATTGCCCGTAATTGGTTGCGTTCTTTATTATCGGCCGCGCCGA
TATCTTTGGTCATAGGGGCAGAGTATCGGGGTGAAGCCGGACACACAACGGCGCTTAAATATCGAGGAG

TGGCAACACCGGACTTGCGATCCACGACGCCAAAAGAGGGCGATTGCTATTGGCTGCCCGATTTCGCNCCCA
AAGAGATAAAAGAGAGAGTNGATCGCATGAAGATGCCCTTGGCCGTGNTTCGAGCCGTTGACCCAAAAA
AAGAAAAAAGGAAGAAAAAGAACAGCTGTGCCGATGAGCAGCAACGGTAACCATATTTAAATGTACGC
GGGTNCCGAATTTTCGGCACCTTTGATGTGCTGCCCAATGTACAGCGAGGGAGTTGCACTTTGTACAGCGGTC
CACAGCGGACGTACCGGCTCGCAGTTAGCATTTTTGAAGTTGGATATATGTTTTTTGCCGGCCACGGAGCA
TGCCTTAAACAAATCAAAGCGCATAACATTTGTTTCATGACGGGCTTTCTTTATTAGTTAATTGACAAGATA
ATTCCTTATGTGCTAACGTACTGCAAAGAAATAGTGCACAAGAGCGATAATACACGAAGCAATAATACA
CTAGAAACACACTGTCGTCATTTAAAACCACTATAAAAGCGATACTCTATTAGAGCAGCCGCAGCGATT
TGTGTACACACACGCTGAAACCCGCGCCGGAGGACGCTGGCCAGATCAACCCAGATATTCACGGGGCCGA
ATTTTCAAGGCACGGCCAAGTATCGGCGTAATCGCGCGACGGAGAGACGAGCCATCACGGACGGGACTC
NCACGACGAAGAGGCGGCCACGGGCGAGACCACGCCCATATCATCCGAGTGAGTCTGTTCCATTTTCGTGC
CTCCTCGCTGAGTAAACGGCAGAGTCAGAAGCAGACCCCTCATTGTGCTCCCTGAAAGAGAACNGATTT
TTTTTCGGAATTTTAACTCTAGTTTTTTTTTTGTTATTAAATACATAAAAATACTCACGACTAGTCTAAATT
AAGTAAATTTCCGAAAGTGCGAACNGGGAAGGAAAGGGCCCAAAGATTATTGCGTCTGCCAAGTAAGGA
ATGAAATTAATAATTTAGATTTTGGTCAACTTATGCACGAGTGATACCCACNTATACGTATATATATATAT
>160_rnd-1_family-59__Unknown
AAACTAATATATTTTTTCATTTTGTATNTTTCAGCCAAATCTGCCACGCCCATGGACAACATTTAATCAGCA
AATGATCGCTATTCATGGTACCTAGTTGACCTATATATCCTTGGTTATTCCATATCATGGATATAGTCCTAG
CGAACCTAAAGGACCGAGTTCTCGCAAAATGCGCAAGAACATGGTCCAAAAATATGTATGCTTTTCTTTT
ACAGCCGCCCCCAGCAACAGCCCCGCCCCCTGGATGGTTTCTAGTTGACTAGCATATCCTTGGTTATACCA
TACCATCGATATAGTCCTTGGGAACCTAAAGGATCAGATCCCTGCAAAATGTGCATTGAAATGGTCCAAA
AACATGTATGCTTTTTCTTTCAGGAGCCCTTTTACATTAGCTGCAGCTGCAGCTGTTGCTTAACAGCCGGCT
TACAGCGCTCATTTNACATGAACTGCTANTTAACAGCACTCATTTTAATTGAGTTACATTTTTTGCCCCTTNA
TGCTATGCAATGAAAATTTTTATTTCGCAAAAACACTCGTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTTCGCCTGGTATT
TNAGCGGAATTTTAGNGCAAATTTGGGACCCAGCCGGCGACGAGGGGCGCCCCCTTNNGGGTATGCAATGAA
TTTTTTCGGCAGCTAAAAATATTTTTTCGTTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTTCGCCTGGTATTTTGGCAGATT
TTAAGAAAAATCTCGGCAGCCAGCGGTTGCCAACGGACGCCCTTGCGGGTATGCAATGGATTTCTAAAG
ACCGTTGATTTTTGAATTTTTTAAATAAAAAAACAGGAATTTCTTCTTTTATTTTAAATAATTGATTTATTTA
TGTTTAAATTTACAAAATTGTTGTTTTTTATGCTAATTTTCTTAATTATTTCTCTTAAATATACAAATCGA
GCATAAATTATAATTTTAGCTTATTTAACTTAAATAACTATATCTGGCTTAATTAAGTCCGATCCTGG
AAAAATTTGCTTTGTTCAGTCGTGGAGGTCCTTAGAGCTCATTGTAGTCCTTAATTTGTTCAGTCTGAAAAGA
TAAAAACACATTTAAATTAANAAGGCAAAAAATATATAAAGGCATTTTATGTGAAGAGAAAAANGGCC
ATAACTCGGCCATATCCTTGCAGATTTTCAAAGGACATGGTGC GTTAGGATCGTATAGACCCCTGCATCG
ATCTGCATCAAAAAANTATGGGGTCATCTAAGAATCCCGGGACTTGTATTTTACTTGTAATAATTTTCAGTC
GCGGAGCGCACGGAAATGGCCCGAAAACACAAATCCTTGAATATCTCCGAACTACAAGGACGATCTTA
ATGAAATTTGGCCAGTTGGTAGTCCTGGTCAATACAATTTTTTTGACACATGACTCGCCAGGATACGCAAG
GATACGGCCGAGTTATGGCCTATTTTCTNTTGCAAAAATCGTCCTTAAACTTTTCCGTCTGAAGGACTTT
CGTCCTTTGGGTTGTANATTCTTNAATGGGAGGGCGAGGACTATCTGCTGGCCAAAGGACATCCCGATAG
TCCTTCAAATGGCNAAGTTAGNCCCGATTTTTTTCGATTTTGGCCAATTTTGGCGACTAACCCCTAGGAAAA
ATTTTCGGTGAAATTTTTTGTGCAATCCTGGAAATCCTTGAATGCCAATCGATAGTCCTGCTCCCCACGAGT
TCAAAAAGGTATATCCTTCCGATATCCTTAAGGATTTGGCCGAGTTATGGCTAATTAATAAATGTCTTTT
TAGAAAATTGGCCATATCTCGGAAACGGCAAGGACGATTTTGATGTCCTTTGGNCAGTTTATGGTCCTTGT
CCATACGATTTGTTTGACACAGGACTTGTTCAGGATCCGCAAGGATACGGCCGAGTTATGGCTTTGTTAATT
TACGAAAGAATTGTAATCATATCTNGGCTGTCTGAAGGACTTTTCGTCTTTTTCATTATATATTCTGAATTGG
GAGGACGAGGACTANCGGTTGGCCAAAGGACATCATGATCGGCAAGGATACGGCCGATCTACAGCCTTTT
ATCTCTACAGACAAAAATCTCTTTTCCTCAGCTCCTTGAAGGATTTTCGTCTTTTATTACATATTCTAAG
TTGGCAGGACAAGGACTGCATGTTGTCCAAAGGACATCAGAATGGTCCTTAAGGTGGTCAATTTAATGTC
CTTTAAAAAGAAAATACCCATATCTCGGAAACCATAAGGACGATTTTNATGTCCTTTGCGCAGATTATAGT
CCTTGTC
>9_rnd-1_family-226__Unknown
TTTCAGCCNAATCTGCCACGCCCATGGACAACATTTAATCAGCAAATGATCGCTATTCATGGTACCTAGTT
GACCTATATATCCTTGGTTATTCCATATCATGGATATAGTCCTAGCGAACCTAAAGGACCGAGTTCTCGCA
AAATGCGCAGGAACANGGTCCAAAAATATGTATGCTTTTCTTTTACAGCCGCCCCCAGCAACAGCCCCGC
CCCCTGGATGGTTTCTAGTTGACTAGCATATCCTTGGTTATACCATACCATCGATATAGTCCTTGGGAACC

TAAAGGATCAGATCCCTGCAAAATGTGCATTGAAATGGTCCAAAAACATGTATGCTTTTTCTTTTCAGGAGC
CCTTTTACATTAGCTGCAGCTGCAGAGCTGTTGTTTAAACAGCCGGCTTACAGCGCTCATTTTACATAAACT
GCTAATTAACAGCACTCATTTTAATTGAGTTACATTTTTGCCCTTAATGCTATGCAATGAAAATTTTTATT
CAAACCACTCGTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTTCGCCTGGTATTTGAGCGGAATTTTAGGGCAAATTTGG
GCCGCCGNCGACCAGGGCGCCCCGTGAGGGTATGCAATGAATTTTTTCGGCCGCNAAAATTTTCGTCGACC
TTCTGGGCATTTCTGTTTCGCCTGGTATTTTGGNAAATTTTAGNNAAAATTTGGGACCCAGCCGGCGACGAG
GGCGCCCCCTTTGGGTATGCAATGAAATTTTTTTCGGCAGCTAAAAATATTTTTGTGACCTTCTGGGCATTTCT
TGTTTCGCCTGGTATTTTGGCAGATTTTAAAGAAAAATCTCGGCAGCCAGCGGTTGCCAACAGACGCCCTTN
CGGGTATGCAATGGATTTTAAANNCCGTTGATTTTTGAATTTTAAAAAAAACAGGAATTTCTCTTTTTT
TATTTGAAATAATTGATTTATTTATGTTTAAATTTATAAAATTGTTTATTTTTATGCTAATTTTCTTAATTAT
TTCTCTTAAAATTATACAAANCGAGCATAAATTATAATTTTAGCTTATTTAAACTTAAAATAACTATATCT
GGCTTAATTAAGTCCGATCCTGGAAAAATCTGCTTTGTGAGTCTGGAGGTCCTTAGAGCTCNTTGTAGT
CCTTAATTTGTGAGTCTGAAANGATAAAAAACACATTTAAATTAACATANACAAATAATATATAAAAGCG
GAAAATAGGCCATAACTCGGGCATGTCCTTGCAGATTTTCAAAGGACATGGTGCCTTAGGATCGTATAGA
CCCCCTGCATCGATCTGCATCATAAAAAATATGGGGTCATCTAAGAATCATATGACTCGAAATTGGACTTGT
AAAATTTCCGTCCCGGAGCGCACGGAAATGGCCCGAAAACACAAATCCTTAAATATCTCCAAAACACTACAA
GGACGATCTTAATGAAATTTGGCCAGNTGGTAGTCCTGGTCAACACAATTATTTTGACATATGACTCGCCA
GGATACGCAAGGATATGGTGCAGTTATGGCTTATTTTCTTCAAACAAAATCGTCCTTAAAACCTTTTTTGTG
TGAAGGACTTTCGTCCTTTGGGTTGTAAATTCCTTAATGGGAGGGCGAGGACTATCTACTGGCCAAAGGAC
ATCCCGATAGTCCTTCAAATGGCAAAGTTAGCCCGGAATTTTTCGATTTTGGCCAATTTTGGGACTAACCC
CCTAGGANAAATTTTCGATGAAATTTTTGTGCAATCCTGGAAATCCTTGAATGCCAATCGATAGTCCTGCTC
CCCACGAGTTCAAAACGGTATATCCTTCCGATATCCTTAAGGATTTGGCCGAGTTATGGCTAATTAAAAA
TGTCTTTTTTAGAAAATNGGCCATATCTCGGAAACGGCAAGGACGATTTTGTGTCCTTTGGACAGTTTAT
GGTCCTTGTTCATACGATTTGTTTGACACAGGACTTGTGAGGATCCGCAAGGATACGGCCGAGTTATGGCT
TTGTTAATTTACGAAAGAATTGTACTCATATCTAGGCCGTCTGAAGGACTTTCGTCCTTTTCATTATATATT
CTGAATTGGGAGGATGAGGACTAACGGTTGGCNAATGGACATCATGATCGGCAAGGATACGGCCGATCT
ACAGCCTTTTATCTCTACAGACAAAAATCTCTTTTCCTCAGCTCCTTGAAGGATTTTCGTCCTTTTTATTAC
ATATTCTAAGTTGGCAGGACAAGGACTACATGTTGTCCAAAGGACATCAGAATCGTCCTTAAA
>9_rnd-1_family-453__LINE__CR1
TTGCTTTTAAATTTTAAATAATTGTTTTTACTTAGCCCCGGCTAAATCCGGACATCTCAGACTCTTCGTGAT
CGAGCTTCCCGTATTGGAGAAGGAGTACTCATAGCTGTGAGTCTGCTTTTTTCGTCGGAACGCATTGATCT
TCCCATCTCAGAGATTGAGTGGGTGGCTGTAAGAGTTTCATTTGGAAGTTTTTCTATCTCTATTTCTGTTT
ATGTTTTAGGTACCACTGCTAAAAGTGTCCCACTGTCCTACCTGTGGCGCCTAAGCCTCAAGTGGGTGTT
CAACCGAAGAGACATATTTTTGTTTCTTGGCTTGCCCCCACTTTCTCATCAGATGATGGTGAAGCCTTTGT
ACAGGCAAAAATTCAACCACAGGTAAAACGGTGNAGAAATTNAAGTTCGCCTATGGAAGATATATATTGC
ATCCTTTATAATAAGTGTTCGCCAGAAATATTTACTAACATTTGTTTATAAGAGTCTTGGCCGGAACACT
TAATAGTCAAAGAATATAAGGCCAAAAAGATTAATCGGACTCCGATTTTATTGCCACCTGGTTCTAGTGG
CGCATCAACTTTAGTTGCGTCAAAAAACTAAATTCTTCTTTCGAGCTTGCCTACCAGAATGNTAGAGGTCT
TAAGTCTAAGNTCGCTAACATGTATTTAGATTCTCTTGCNTTTAATTTTCAAATTATCGCTTTAAGTAACCT
GAGACCCGGCTGAAGCCGGACATCTCAGACTCTTCAATTTTACCAGCCAAATACACCACTTATAGATGTG
ACCGAGCTTTCCGTATCGGAGAAGGAGTGTAGTATGTGCATATATTGAGGGTACACTGTACCAATAAAGT
AACATCGGTAAAGCATAAATATATCAGCAACACATTGTTGCAGTACATAAAACAAAACCATTTCAAGTGAG
CGTGTAATATGATCACCCGCTTATGAGCTAAGCTAAGTTAGCAGTCCCACGCTGACCACTTGTAGCATATA
TAT
TCCCGATACTGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGCTGCTGGCGTAACCGGCAGCGCAGCT
ATGCGGCCCTAGGCATAAGAATATATTGAATAAAACATTCTAAAAACTAAATTCAAACGGCACAGACGTG
CCCGTGTATTAAACTATTTGAATCTATCTCATGGCGACCGTGACAGTGGTTTTGGTAAGAGGTTCTAGTCG
GGGGCTCCCGACTAGGGGATACCTTGAACCCTCTTCTTCCAACATCAAATGCATATATATATTTTTATTTT
GAAGCTATATGTCAAGTTTGGTGACTTTAGCTCTTATTATTTACCAAAAATTGCCCAAAAACAGGATATCGA
TATCGATAAATTTTTATCGATTGCTTGGAAATGGAGTAAGTTAGCGATTATCGAAAATAAACTCGATCTGC
GCGGGAAGTACGGGCACTTACATTTCTGTTCAAATCGTTCAAATTCTGAATCTGAATTGTCTTTTGGTCATC
TACATCATCTAATTCTCTGGATGCGTTAACTAACTCCTTTACTAATGTTGGCAATTGTTACGCCAAAATTTG
GCTTACTGTGGCTGTTATTATCTGGTCAAGTCTCTATTTTGTAAAGCCAAGATGTCATTATTGTAGTCTGTTT
TGCTATGTCCGCTTTACTGGTATTTGTCTACTTGGAGATCTAATCAAATTACGTTTCATTAGCCATTAAATTT

GTGTAAGTTTGTGTTTTATTCTATATTTTCTCTTGATTGTTTTTCATTGAAAACCAAGTGGCTTCCTTTTTTTCTT
TGGAGGGTCTCTTACGAATCGTAAAGCTTAAATTTCTGTTATGCTACGTTTGTCAATTTTTATATTTCAATTATC
GTTTTAATCTTACATATTTTCTTTTTTTCTTTTTGTTTTAAAATATTTGCATTGTTGATAATTTTTCTTTAAA
CGCTGAACCCATTAAAANCGGGCATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAACCCAAATGTATGTAACAGGC
AGAAGAAAGCATCTTCGACCCCAACAAAGAACACATATTCTTGATCAGCATCAAGAGCCGTGTCGTTTCATG
CCATGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCATCCGTCCGTTTGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAG
AGCNAGAGCTTGAAATTTTCGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCCGCGCAGATCGA

>Ref_dvir_424

CCTTTCAACGTTGCATGAACAATGTTTTACGACCGTTACTAAATAAACACTGTCTGGTATATCTTGATGAT
ATAATTGTATTGTCAACATCCTTAGAAGAACATTTGCAAACCTTGCAAAAATCAAATTAGCTTTCGAGAAGC
TTTCTGAAGCCAATCTCAAATTACAATAAATGCGAGTTTCTAAAACAAGAAAATTCATTCCCTAACTA
AGGATGGAATAAAACCGAATCCTGATAAAATCAAAGCAATTTAGAAATATCCAATTTCCACAAAAACTAA
AGAAATAAAAGGTTTTCTTGATTACTACAGAAAGTTCATTCCAAATTTTGCAGACATAGCCAAATCAAT
GACAGCAATGCTTAGAAAAGACTCAAAAATCGGCATTAAAAATACTGAATACATTTAAGCTTTTGAAAAA
TTTAAACAATAATTTCTAATGACCCAATTCTAAAAATTCCAGACTTTAAAAGTAAATTCGTTTAAACCAC
TGACGCAAGTAATGTAGCTCTTGAGCAGTACTCTCTCATGACGGACATCCCATTGTGTTTTATTAGCAGAA
CTCTCAATGACCACGAACTTACTACAGTGCCATAGAAAAAGAGCTTTAAGCCATTGTATGGGCAACAAA
ACCTTTAAGACATTACCTACTAGGACGACATTTGAAATCTATAGTGACCATCAACCATTATGTTGGCTGT
ACAAAATGAAAGAACCAATTCAAATTAGCCCGATGGAGAGTTAAAATATCTGAATATGACTTTGACAT
AAAACATATAAAAGGAAAAAAAACACATAGCTGACGCTCTATCACGAGTACAAATAGAACAGACTTA
TTTCGGAGAAGAAACACAACATAGCGCTGACGAAGACAATAGTAACTTAATATTCACTTCAGAGAAACCA
ATAAACACATTTAAAAGACAAATTATATTTTCTAAAGGCATTCCAAACATAAAAAAATAAAACTACTTCA
AAAAATTTTAATTCACATTACATACGATAACATGACTAAAGATAATAATAGACCATTTTTTGACAAAAAC
CAGTGCAATATTGATAGACAATGATGCAGATTTTGAAATAATTCAAACGCACACAAGGAAATTATTAAT
TAGCCAAAATTCCTCGAAGTCTTATTCAATTAAAAAACATTAAGTCTATGCCGAATTCAAAGAAGCTTATT
TTGAAAACCCATGAAAAATTCCTACACCCCGAAATCAAAAAACAAATAAACGTGAAACCTATTATTTCCC
ATATATTAACACAAAAACATAATAAACAAATGTCATATTTGCAACTTAGCAAAATCAGAACATAGAAACAC
AAAAATGCCAATGAAAATTACACCTGAGCCCTAACACTGTCGTGACAAATTTGTTATTGACATTTATTCTT
CTGAATGCAACATTATCTTAGCTGCATGGACATTTATTCAAATTCGCTACTCTTGAAAATATTAAACAA
AAAGACTGGATAGAATGCAAAAATGCATTAATGCGTATATTTAATCAGTTAGGAAAACCAATATTATTAA
AAGCTGACCGAGACGGCGCACTTTCCAGCTTAGCACTAAAAGAAATGGCTTGAAAGTGAAGGAGTAGAA
ATACAATTAATAACAACAAAAACAGGAATAGCAGACATCGAAAGACTACATATAACAATAAATTAAAAA
TCAGAATAATTAACACTTTAAATGACGAAGAAAATAAACTCAGCAAAATAGAAACAATTCTTTACATTTA
CAATCACAAAACAAAACATGACACAACCTGGACAAACTCCTGCACACATTTTCTTATATGCTGGACAATA
AATTTAGATACCCAAGAAAAAGAGGAAAAAATAATAAATAAAATTAACAGTGACCGACAAGAATACGAA
GTTGATACTAGATATCGAAAAGGACCATTACAAAAAGGAAAATTAGAAAACCCATTTAAAGCTAATAAA
AACGTTGAACAAACAGACCCAGACCATTATCAAATTACTAACAGAAATTTCTATTTCTAAAACACAATTT
AAAAAACGAAAGAAATTTAATCAAATCTTAATGCCACAAGTCTATTAAATACAATGGTGATGTTAGTTCT
ATTAATCACCATGCCCCAAAAAAAATAATTAATTTGACAATTAACAGTACAATACTGCAATAGAAT
ACCGGAATAATCCTACACCAAGAAAATAGACAGAAACAAAGACTGTTTAACATA

>Ref_dvir_633

TCCTGGGGCCCAAGGTGTAACGTCCCTCCCGAGGGGCGTTAATGAGAGCGAGGTAGTGCAAATTCATCTC
AAACGTAGGATGGAATATAGCCATGATTTTCATGGCTGAAACCATTAGGCCTTCTAAAGTTGCTGAAGCAA
TAAAATTTTATAGTCAACACCGAGCTTTACAGAAAGCATCAAATTACTATTAATGAACAGTGGTTGTCGTCT
TTTTCGTCTGACGAGGTTCCGTTTGTGTCATCTGCTGATGACAGGGACTTAGTAGTTAGTGGCAAGATCTG
CTCAAGCCTCCATAGATGAGCAGAATAATATAGAAGAAGATATTAATCCAGGAGGCCAGGAAACATTATT
AGAAAACGTCCCTGTGCAAAATATTGCCATGCAAAGAATAGTTATAGCCCCTGGAGAGGGTCAGCGGCCT
TTAGACATGATCGAAGATTGTGATTCAGAGGAGCTGGCCTTCCCAACTATTTTTGCTGGCATTAAAGAGAAA
GTGTGCAGAAAGTTTTACAACCATTGTAGAACAGATAAATTATTTCTCAATTTTAAAAATTGGAAATGAT
TAATATAAGGAACAGTACTTCCATTTGCTTACGTAAGCACAGCGCCACTCGAGGCATTACGGCAGCACAA
GTCCTTAATGAGGAGTATTTAGAAAATTTAATACGTCACGATGATTGCTATAGGGTTTTGAAAAATATGCA
CTTCACCTGCTCATTGGGAAGGAGAAAAAGAAAGGTCATGGCGATGATAAGGCAGATTGGTCTTCCGAC
ATTTTTTATAACCTTTTCGGCAGCAGAGACTAGATGGGCAGAGCTGTTAGTTTTACTTTCAAAGAATGTAG
ATAAGCTAGAAATTTCAGAAGAATTGGCAGCTAATTTAAGTTTTGCCAATAAAGCCCGTCTAATTAGAGC

CGACCCTGTTACTTGCGCTAGGTATTTTGATTTTCGTTACAGGCAGGTTTTAAAACTGATGAAAAAGGAAG
GCGGTGTTTTTTGGTAGTCACAGAGTTATTAAGTATTATTGGCGAGTTGAGTTTCAGCAAAGAGGCTCCCC
CACGTTTCATGGCATGTTTTGGCTGAAAGATGCTCCGATAGTTGACTTGGCTGATGAGTCAAGCAAAGTCCT
TTATGATCAGCTCAGGTCGAGTATAAAGAAGCCCAAAATATTCGCAGCAATTAAGCTTAACGCTTATAAT
ACTCACCTCCTTCTACTGCCGCGCGCCAATATAGATATCCAGTTTATATTAGATCCCTATGCTTGCTGCAGT
TACGTCGTTAATTATATTAACAAGTCCCAGAGAGGCATTTCAAAGCTAATGGGCAATGTAACCTTTAAAGC
AAAGGTTACATATAGCCCAGGAAGCCGTTTACTGCTGTTTAGGTATGTCTTTGTCCGAAAGCAGTAACGCA
GTGGTTTTTTATTAATACCTCATTACCAGAGCATCGGGTTGGGTAAAGGAAGTCTAAGCAACAGTTGCAAA
ACTTACCCGATGACTCAGTAGCAATATTGGAAATAGGACTTATAGACCATTATGTTTCAGCGCCCGACGCTT
TAGATAGTTTATGCCTAGCTGATTTTGCTGCTTTTTACAGTTTTAGCAAACGGCATAAGTGGTACTCGCCAA
AATATAGATGATGCACCCAGGGCTTCCCAGCAATTAGTTTTATTTTCGAGAATTATTTATATTGTATGTTCC
ATTTAGGGATGTTAATGTGGAATAATAGTAATGGATTGCGAATAGTTTTGCAGCCAGAATCAGGAGCTA
TTCGAGAGCACTCGCAGTAAATGTAATAGCTTAAATGCCAGTGAGCTTCAGCATACTCTTGAAAATGCAG
TAGAGGCACAAATTTTAGAAAAATGTTAAAAATTAAGAAATAGTAGACGATAGATATTAATCCTCGTTTAA
ATGTCTTAAACACAAATAGAAATGACGAGAATCTAGATCCAGAACAATGCCCCGATAAATAAACTTCCAG
CTATAGTTTCAGCTGAAAGTTTAGATGTATTCAGGTAACCTTCATTTAAAGCAGAAAACATATGTTGAAACA
TATGCACAATACGAAAACTAATCCGCTCTTCTACGAATTTGTTGGAGGTGGTGCGGGTGTCGGAAAGAGC
CGACTTATCTCAGCGCTTTTTTTCAATCTTTGTGCGTACTGTACAATAGAAAGCCAAGGAAGTGATCCAAA
TTCTCCTAAAATAATATTGTGTGCTCC

>Ref_dvir_1012

TCAGTTCTGTAAGCATCACCATAGAAGTCAGTCGTGTTGCTCATAAATTTGTAAAACCTTTATTA AAAACTT
CATAACCACCCACACACGCCCACTTGAGATAAGATTCTTAAAAGGTCAAAAAAACGCTTTCGATCCAACAT
TTTGCGGCCCAACATTGGGGCTAGTGTGTGGAATTGACGGCATATCGTTGCCGCACAACATCTCGTTGGA
AAAAGGTTTTATCGAACTCCTCGCAAAATACAGCATCGACAGCAATATTTGGCCAGCTCTTCATTCTTGTA
GCCGTTACTTCGTGCTGGGTTGCTCTGAGTTTGATTGCTCATTGCCTTTGCCTCACATCTCCTTGCTCGTT
GCCGTTGCTTCGTGCTGGAACCTCGCTACCTTCGCTTTGCTGCTGCATTCTCGTTGCCGTTGCTTCGTGCA
TGGAAGCTGGCTGCCTCTGCTTGTTCACTGCATTTTGCTTCATCACTTCAAGCGACCCTCACATCGGTGAG
CGCAACATTTACAAGTCTTAGCTGTTCTGTTAACAGTGAGGAGCATTTGAACTGTCGCTCGCTCACATTGGT
GAGAGTGACATTATCAGGTTAAAGTTAGGCTGTGAAAATTTGGCAGTATCAAAACTGTCGCTCAAGAGTG
TCTACTGAGGTCGATGGCAGTGAAAAAAGATTATCACACGGTGAGCTACAATTACGCTTGACATGTTGG
AGATATACATTAAGGAGGTTTCGGAAGTACAATCTGAAATTGAATTGGAAGATCCTCAGGACAATGGACG
TGCAGAGGTGGAAGACACATATGTGAGTATCAAATTGTCCATCCAATCCCAACTGGATGATGTACTGCAC
AGCACCTCATTTTCTAACCCTGCTCCAATTCGCTCTTCGCCGCCATCGAGTCTTCCTCGATTGGCTCCGCCT
GTATTTGATGGGAAACGAGCAGAGTTTAAAAACTTCATTACATCATTCAATCAGATTATCGGTGCTGAGTA
CTCTCTTTCGAACATTGAAAAGTTTAATCATCTGCTGAATTGCTTGAAGGGCCCTGCCCTACAGGCAGTAA
AGGCATTCCAAGTGACTCAGGAAAATTATCCCAAAGGCTCTTGCTCGTTTAAAGTGAACGTTATGACAATCC
TACACTTACATTTTATAGGACTCAATAGAATCACTATTCAATCTACAGCCCAGTCGACAAACCGGACGGAA
ATCAGCTGTGCGAGTCTGCTGGACAATGCGTCACGCCCTGTAATCATCATTATCCGCCATTGGGTACCGGA
TCAGATATTGCCCAAGCCATGTTGATATTCATCGTCATCGGAAAATGTGACCAGCAAACCTCGTAACAAGT
GGAATGAGTCTTCTTGACTTACGTACATTGCCAAATTGGGCTCACTGCACAACCTATTTTGGAACGTCATTG
TCAGTTTCTGCAATCAAGCGGCATTGCATCGTATCGAATGGCTGATTCTTCGAAACAAAAACACGTGTACA
AGCCTAGCAAGGGATTATCATTGCTATTACTAATCCAACATGCATTGTTTGTTCCAGCTCCGACCATAAA
ATTGTACAATGTTCTCAGTTTCAAGACATGAGTCCTAAACTCAAGTACGGAGTCGTAAAAAATGCTGGAC
TTTGCAATTAATTGCCTTCAATTAGGACATCGGATGGCTCAGTGTCCGTCTAACAATCGTTGTGCAAGCTGC
AAGCATCGCCATCACACGCTTCTGCATTTTGGCCAACCGCCTGCATCATCATCGTCTACATCGCCATCATC
CATAGCGCAAATGTCCTCAACAACGACTCCAGCTACAAAGCGCTCGCATATGAATCAATCGCCAGGCGGG
CAAATAATTCTTCTACTGCAAAGGTACTAGTGCGGCTGCATCTACGCCGTGATAAGCATAATTTTCGAAATC
CGCAGCATAGGGGAGACCTCGACTAAAATTAACAACGTGTACAATAATGGAATTAATCTCGTTTGTGTCAC
CATTTGAAGTAACACTACAGTTCTGCATAACGTCTCACATTGCCTACCAGCCGGATTTCGGAAATCGACACC
TCAGATTGGAGGTTGCTCGCGAACACCACTTGCGGACGAAACTTTCCACAGGTAAGGTCGGATTGATCTC
CTTATCGGTACCGAGGTATTTTTTCGAATGCCTGGCTGTTGAACAGATTAAACTCGAAGACAATTTTTCCAG
TCCTTCAGA

>Ref_dvir_840

TTCTTCTACGCTGCAGTTGCGAATGCGGGACACTATAGTAACTCAAAAAACATCCGAACAAACAAAAACAA

AAACACTAGTCCAAATCACAACAAACCAACCAAGATAACACAATGCCTTATGCTAATAAAGAAACAAC
AACACAACACCACTGAACACCTCCTCCACGCCGCTGACTTATCAGCAAAATCAACAGAAAAACAACACA
AACAGAACATTTCGATGATGACTACGAGAGTCTTGGCCTCTCGCCTAAAACTACTCAATTCCTAAAAACAAC
TTAAATCTAACAAAAATAAAAAATAATTCTAATTCAAATATCCTAACTAATATCACATATCAGATGATCCTA
TGGATGATTCTGATATATAAACTGAACCTAACTTTTTCCATTGCATATAATATCCACTTTATCTCTTCCAAT
GACCCTTAAGATTCTACAATGGAACATAAACGGATACTTCAACAATAACATTGAACCTTTCATTATTAATTA
AACAAAGCCAATCCAGATATTATATGCCTACAAGAGACTAATCTTAAATTTAATAATTCTCAAGTTGCAACC
CCCAAACCATTTATTGGTTATTTTTTCAACAATTCTTCCATTCTCCATGCGAAGCATGGCGTTGGTATACTT
ATACGGCAAAACATCCCACACAAAACCTATCAATTTGATCTCACCCACTTGCTCCATGGGCAGCTTTTATCC
CACCCGAATATAATAATATTTAATTCTTATATACCCCCCAACCAAGACTATTAGCTACAGATTTAATAAA
TATTATAGAGTCAGCCCAAAACCTATAGTTTTTGTGGGGACTTTAACGCTTGGAGTCCGCTTTGGGGGTCC
TGCTCCCGGAACCCCAAAGGTTATCAAGTTGAAGATCTTATAGTCAAAACAAACTTAGCCATTCTAAATG
ACGGCTCTGCCACCCACCATTCTACCCACAACCTCCTTTACTAACATCGACCTAAGTATGGCGTCCGCAACC
CTCGCTTCCAATTAGTTCAAAACCGACCATGCCACTGGAGTACCTTCCAATCTGTCTGCAAAAATCACTTT
CAGTTTCCCTCGGCCAACGATCTGAACCTCTTCGCCCATTCACAACTAATACCAAAAAACAGATAATGTAC
CCTGCTTGGTTTAGCTCAAGTCTCCAAGATCTGAGAAAACAAAAGCAAGTTCTTTGACACATCTATAAATC
TTCTCAAACCTGTACCAATCTAGTAGCTTACAAAGAAGCAAGAGCCCTGTTTAAAAGAGAAGCTATTAGGG
CAAAACGAGAATCTTTTAGCAGTTTCATCTCTAAAATAAACCCACTTTCCACAACCAAAAAAAAATGGGC
AGATATCAACAAATTAGTAGGGATTTTCCAGGGCCTTTTAAATCCATAGATAATAATGTAGAGCTCCAA
AATTCAGTAGACATTGGCAATGCATTTGGCTATGTGGTCCAATTATTCAGGGGATGAAAACCTTCTCAAATG
CGTATAAAGTTAATAAGGAAAATCTCAGGCATATCTGCCCAACACATATCCTCAAATGCTAAGTACCTTG
AATCTCAGTTCATAGAATTAGCCCTAAAGGGAAAACCTCCTGGGTATGACCGCATCTCGTACAATATGGTTC
GAACTTACCAATAGAAGGAAAGAAAAGAATACTAGAAATGTACAACATAATGTAAGATGGGGGTAACT
ATCCGCACGCGTGGAACCGGCTACAACCTATCCCAATCCTTAAACCAAAACAAACCTTCCCACGAATTATC
ATCCTTTTCGTCCCATATCCCTACTCTCCTGCTTGAGCAAAACACTGGAAAAAATTCTTGCCAAAAGGATC
ATGTGGTTTATATCCAAAAATAAACTTATCAGCCCCAACCAAACTGCATTCAAACAACAGCACAGTACCA
TTCCTCCCTATTGCATATCCATCATTACGCGTCAAATGCCCTTTCAACCAGAAATCATGTAACCATCCTG
GCTAATAATTTTCGAAAGGGCATTGAGCGCGTTGGAGTGCACACAGTACTGGAGCAACTTTACCGGTGGG
GGGGTGGGTCCTAAACCTTCAACCTCGTAAAGGCTTTCATGGACAAGCGATCCATTTCGTGTTAAAGTTT
AAAACACCCTTACCTAAGTTCCTATAAATTACACA

>9_rnd-5_family-2214__LTR__Gypsy

GTGGGTGTGTATTACTCAAGGCAGGCCATTGCCCACNTTCGACGTACTCATAACAACAACGAGATCCCTA
GACAACAACCATTC AACACACAACGAAGGCGAATTTCGCCAGTCGGCGAATCCGCTAAAACAGAAGACGA
AAACGTGCACGATGCAAAGAAGAGCAGCGTGCCGAAAACGACGAAGACGGGAGTTGGAGTTCGGCCTTA
GACGAGAAAGGTTGTGAGAGCTGCTTCCCAAACGAGGAAAGACGACGATTTCGCTGATCCTATAACTTAAT
CCCAACTATTTGTAACCTTTAAACATTACAATAATATTTGTATAACCTTATCCAAAATAAAACCCACATAT
TTGGGAGCTCATCCGGGATAAAAAGAAGTAAAGTGGTTAAAAGGCTCATCAAAGACGATTAACGAAGT
AAAGTGANTTGTGATAGTGAACATTTTTTGTAGACAACGTAAGAAGTGGAAGGCTGCAAAATTGTTTCAG
AGGTGTAAAAGAGGAAGGACTGAAGTGTTGAAATCGTGTGAGAAATAAAAGATAGTACTACTTTTTTTCT
CCACATCTCATTTGTAAATGGCAAATTTAAACGAGTTAATTCCAAGAAGTTTGAAGCCGAAGGTGACAGG
AATAACAGACGCCGTCTGCGTGAATTTAGTTTTTAAATATAATGAAAACGACGCAACGTTTTTGGCGAAA
AGCGTATACATAACAAGAAAAATTGTCTGAGCATGACCTTGTATCGATTTGCACAGTGTTGGGAATAAACC
ACAGCGTAAAAACATTCCGTTACATATTTTTCGAAATTTGCTCGCCGGACAACCGCTTCGGCACAACAATA
ACGCAGACGAGGGAAGCAGCGATGAAGAAAATGAAGACCTTGAGAGCGGCGCGCACGGATTTGACGATT
TCGCACACGACGAAGAGGAAGTAGCAGAAGAAGCAACGGTTGAAAACGTACGAGCAGGCGCAGCTCGA
AACACAAAGCGAAACGACGATTGCCGACAACGCGTCAACGAATTGCAAGCACAACGCTTTGCTATAAGTT
TCCGCGACGTGGAAGAGTCCGTTTCGAGTATTTGATGGTAGTGAAGAAATNTCTATGAAGATGCGATCGAA
GAACAAGCTTTGCTTTATGTGTTGGAGTGATTTGCAAACGCTCATTTTTCGCAAAGAAATCATTGCGAGGCA
TTGCGAAATTATTTGTTTTGAGCGAAAAGCATCTCAATTCATGGGTTGCTCTGAAGAGTGCAATTGTTGAGC
GAATTCAAATCTGGAGTGAACAGCAAGCGAATACACTCACAGTTGACTGAGAGCAAGCGTCGAAATGGT
GAGAGACATTGCATCTCGTGGAATGTGGAGGACGAAGCACTCATGCAATACGTGATCGATGGTATAGAT
GATTTTTCCAATAACAAATCGATTTTATATGGTGCAAAAAAACGAGTTTAAAAACAAATTAAAGGACTAT
GAAAAATTGAGTGGAAGAAAAAATAAGAAAAGTGTAATTTGACAAAGAGAAAAAAGGTGCAAAATGAT
GCACAGTGGTACGCGCAGGAAAAAAGAAATCAATTGTTTTAGTTGTGGAGAAAAGGGGCATTTAGCCAA

CAATTGCATGAATAAAACAAAAGGGAAGAAAGTTTTAATTGTAACCAATTCGACACATATCGAAATATTGT
AAGGAAAAATGTGAAAATCAAAATGAAGTCAAATCAAATATTCGTGTTGTAAAGAACAAAACCGCGCTA
ACGTCAAAAGAAGTTTATTTCAAAAACAAGAAGTATTTAGCATTGTTTGATACCGGTAGCAAGTTTAATGT
TTTACGTGAAGATCTTTATAAGGAACTTTCCCTTCCAAAATTAGAAATCTGCAATGTTTTTCTTATTGGATT
CGGCAGTGAGCGCAGTGAGAATAAAAATGAAGAGTTTATACTTGATTTTTACGTGGTTCCAATTAAATGT
ATTGATGTCAAAGTTATTCTTGCGGAAGAACTATGTTTACAGGCTGAGATTGTATTTAGTCGTAACGGTAA
GCGTAATAAAAATTGATGCGGTAATCGATAATGATCAAGTCGATATAAACTCTCAGATTGGTGATGTTAC
AAAAAACAGAGTAC

>Ref_dvir_679

TGCTCGTCATCGCTCACACCAACCCACGATTCGTCACCACATGCTCGTCATCGCCCAACACTGGGCTTCA
CGAATTCATAAACCACATTGGTCGTTTCATGGCCCAACAATTGGCTTCACGAACCTCATCAACCACATTGCTC
GTTTCATCGCCCAACACATGGGCTTCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCGCTCAACACTTGGCT
TCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCGCCCAACACTTGGCTTCACGAATTCATCAACCACATTG
CTCGTTTCATCGCCCAACACTTGGCTTCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCACCCAACACTTGG
CTTCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCGCCCAACACTTGGCTTCACGAATTCATCAACCACAT
TGCTCGTTTCATCGCCCAACACTTGGCTTCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCGCCCAACACGG
GCTTCTGCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCGCCCAACACTTGGCTTCACGAATTCATCAACC
ACATTGCTCGTTTCATCGCCCAACACTTGGCTTCACGAATTCATCAACCACATTGCTCGTTTCATCGCCCAAC
ACTTGGCTTCACGAATACATCAAGCTCTTCTGGAATTTGCACATCCGTAACCTCCGCAAACCTTCGTGTGGA
TATTTGTAACGTCTATTGTTCTGTGTAGACTTTAAACGTGTCTCCGTCCAATACCTCGACCACAAAAAAG
GGCCTTTGAACTTTGGATCTAATTTTGTGTTGCTGTCTCTCACTGTTTTTAAGCAAAACAAAGTCACCCACAC
AGAACCTAATTAGCTTAGCCATATTTTTATCAAAATTTTCAGTTTCATAACGAGATAACGCTAACCTATTAG
AAACGCTTTCTTTATATAATTAGCACTCAGCTACCGAATCAATGTAATCGGAAATCTCTCACCATTGACCA
GCATACTCGATTGAAGCTCCACTATAGCGCAAAGCTCCACTCTTTTTTCCGATATTACTCCAAATCCGGAT
TCTGCACTTTTTTTTTGGAATTAGTGAGACATTTGAGTTCATACTTTAGCACGCTTGGTCTCTGGTTTCCAGT
TTGATGTAATAACACGCTCTTTCAACATTGAGAATACTTGCAGCTCCGCTTGCAGTTCACGTCGACTGTAT
ACATGCGTTGTGTATATCATTCGTTGCAAACGCCGGTCGAAATTAGCCATGTGCCCAAGAACCAGCGCGA
TAGAAATTTGTTTCAAAATTACGCAATTTTGTGCACAGTGGCAAACCTTTCACCGTTGCTTGGACGA
CTATTAAGAAAATCAAAATAACAGCGGCTGGCGTCTCCGATGTCTCGTATCGCTGCTCAAACAATTGCCTG
AACTGTTGCCAAGTTATTCCTGGGTAGCATATTTGTGATAACCACTGGGCGGCTGCGCCTTCCAAAGCTTT
ACTCAACGCTAATATAAGAGCGCTGTCACTTAACGGTTTTCTTGTAATAATGATGTGACCGTAGCGCACCA
CTGCGTGGCATCCACCCAGCAATGTCCGGATTATATTTCCGCAAGCAAATCTCGCTAGTCTGTTGTAACCT
CGCTCGCCGGCATCTGTAGCCTCTTAACCAGTTCAAGAAAATTCGGGTTTTGCTGCTCTAACAACGCGAAG
ACATTCCTTGAAGAAGTTTGGTTAGGGCCGAATCCCACTTCTGATGTGCGGAGAATTAATGTCATCTCCCTG
CGGGTCGTCATTATTGGTCGCTTGGTCGCACGGATTCTGGTGTTCCATACTCAGTCCTGGCGAATGCAGCG
AGTCTTCGTTGCCTTTGTTGCTCATTATTCTCTTAAATACACACACGTGACCAACTCACGTACGCGCGGAA
ACACAGGACAGCCACAAGAGAGAGACCAGATCTAGCAACGCATACGAAGCCACACACAGCCTCAGTTCCG
CAAACCTGAGTCCCCATTCTACCAGAACTAGTATCTACCAGCACATCCCATGGTTCACACCTTAACGTCTCAT
GCCTATCGAGATGCTACAGTACTTTCCTCTCCGAC

>9_rnd-5_family-2333__Unknown

ATAGATGTAGGAACCTCTAGAAGGCCCGAGCGACAGAGAATAACACGCACCGGTCGTTGTGTCTGATCGC
CTCTCTTCGCTTATTTATAATCTCTCCGGTTCTCGCGTCTGATAAAGCAGGCTGCGCAACGCGAAAAGAAA
AGGAGCGACACTTTGCATTTAGTAGTTGAATGAAAACTAGTCGTCCGTCGAATAGTTGTGTAAAGTTTTA
ATAATAACTTAAATCATCCCGTAATAACTTAAAAATAATAATAATCAATCATCTTATAATATTAACATAT
TTGTAAGAGTTAACCCTTTGAAACAAATTATAATAAGAACTTCTATAGTAATAAAGAACCTACAAATT
GGGGGCTCAACCGGGATTATCCAAGTTACAAAAACAATGAGACAAAGTGAGTGAATTTTAAAGAAAAAA
ACATCATCGTAAAGGTCGATATAAAAGACGTGTGCAGTTGGAAAAACAGAGTGCAAAGTAAAGTGTGAG
CGAGATAGCAANAGGCGCTCAGTAAAAAACGTTATTCCAAAAAATAAATTTCTGGTGAAATCCGGACTTT
GTGTGTATGCATCGCCAAAAGCGAAGCAGACAGAAAGAACGAGAAGAGAGAAGTGCAAAGTAAAGTGT
GAGCGAAATGGCAACAGACGCTCAGTGAAACGTTATTCCAAAAAATAAATTTCTGGTGAAATCCGGNCTT
TGTGTGTATGCATCGCCAAAAGCGAAGCAGACAGAAAGAACGAGAAGAGAGAAGAGAAGAGAAAAGTA
ATAGAAGGCTGGAGTAGAGTTGGCGTTTTCTGTGGGCCGGTGCGTAAGGGAAACCAAAACGATCAAAGC
AGCTGGTCATCTATGAGGAACGCAGGCAAGTTGGCCAAGGCGTGAAATAGACAGCAGCAATTTCTTGGTA
CGCTGGCAAGGTGGTCGAGCGTAATAGAAGGCTGGAGCAGAGTCGGTGTTAGCAGTTACGCAGGCGGAT

GAGCCAGTGCGACAGAGTCCTTCGTGGGAGTGTTGGGAAACGTTCAAATCGTGTGGTGAGCTGCAGCAGC
GCTGCAAAATAAAATTTTACTATTTGTGCTGACCTTAGCAAGTGGTGTATCTTGCGCAGACAGATCGTACA
TTATTAACATAAGAAATTTAGTCACGGACGGTGACACGAAACACGGAAGAAANTTAAANTNNTNTTTGCAT
AATTGTTTTATGTTTCATCGACATTATTCATTAACATAGTTTTTAACATTTTGATAACNGCTGAGAACAAATTC
AAAAACAAACGGCCCTTAGCGCTGTTAAACTCAAGATACAAAAGAGTGTCCGTCGAGGCTGTTAAACTTA
AGCTACAAAAGAGAGCAGCCGCTGTTATTACTAATTAACATAGGACAAACTGAAGCTGTTGTGCTGAAAA
TTTACATCTAAGAATATCAAATCTGAAAATAGTAAATAAGAATAATTTGAAAACCTAAAATCTAAGTAAC
CGTGTGNCAATTTTTGTAAAGATGGAGAGAAACGAGATTCTAAGTCTTCGTGTGATCAATTACGCGAAAA
ATNAACAGATTTGCAATTGAGTACTGCAGGACGCAAAGCTGAACTGCAAGCAAGACTATTTGAACANTAT
GGCATGGAAATAGAAGAAGAGGGTTCAGGTGATGATACGTCGGTTAATGCAGCACCTTTGATGCAGAGTC
CTGAAAGAGCTAGGTTCGTGGTTTACGCTGAAAGATGTTGAGGGTAGCGTGTATAAATTTGATGGGTTCGAG
TTCGAGAGATATTGAACAGTGGGTGAGTGAGTTAGAAGAATGCGCTATAACAGTACAGTGGAGCGACTTA
CAGTTATTTATCTATGCCAAGCAGTTGCTTGAGGGTGCCGCTAAATCATTTATTCGTAGTCAGCGGGGTAT
TAATAACTGGGAAGCGCTAAAAAACGCATTGAAAAATGAATTTGAGGTAAGATTGTCATCAGCAGAAGTT
CATAGACGNTTGGGAAAGCGACAGCAGAAAAAGGGCGAGACGTTGTTAGAATTTTTATATGCGTTGATGG
AAATAGCAAAATCTATCGATCTCGAGGATGAGAGTTTGATTGACTATTTTATAGAAGGCAT

>Ref_dvir_995

GGGCCCTGCATATAGCACATCGTCCAGACCTTTACCGTTCGATGACGGGTGGAAGCCGTTAAATACTACA
CGGAGCTTGGTCGTGGTGCTGTCAGGCTTGTGAACAGCATGGTGTGGTAGATAAAAGTTATCCAAACAAT
TGCTTGGAGGGACTTGTTCGCATGTGACCTAAGTCCAGATATTCCTGGATCACCGCATCGTACTGCTCCTTA
AGGGGGGCATTTTTTGCCAGCTAGTGCGATGGACCTTGAAAGCCTAACTGGATGTGATCGGAATTCTTGA
ATGGGACCAAGTATCTGCCGTTTTTATCTCTTTTAGTGTTCTTTTGGAATTTGCGCTAGGTTCGGATTCCTTT
TCCAGCTTTACTGGAATATCCTCCACCTCCCAAAATTTTGTGAGCAGTTTATCCAAGCTCGCATTTGGATTC
AGCGAGACTTGAGTCGAAAAGGATGCGATCGATTTGGCACTGGTCTTAGAAAACGGGGCCTGTAAGGTCCA
TCGTTTCTTGACCAAGGAGAGTGCCACATATGTTGGGATAGGAGCCACCTAACCGAGAAGCACGTCTATC
TGTGAGCTCCTATAGAAAGAGGGATCGGCCAAGTGTTATTTTGAAGTTCTTCCAAGCGGTTTGGGGGA
TGGTGTAGGAGGGCAAATTGCCTGCTAGCTTTGAAAGAACATAAGCCGACGTTTCAATATAAGCCCTGGG
CGGAGAGCCAATATTAATAATGGCAAAGTTTTTGAGGTTGAGCCGAAATAGCTTGATTCAAACCGGAGACC
TGTGCGTCGACGGGTTGATAAGGAAGTTTAACCCTTTTGAACAATCGCTCTGAAATAAAGGTGCTTCAG
ACCCAGAGTCGATTAATGCCCAGAGCTGTATACTTTGTGCCCAAATGACACACTTGGATGACAGCCGTGCC
GAGGAGAACACCATGTGAGTTTGC GGAAAAGTAGTTTTGAACGGTAGCTTGGGTGCAAGTAGAAGTGGA
CTGTATAGACGAAGGAGGGTTCAAAACTATTGGTGTTGTGGAAGCTGAGGGCACCTGGGGTCTGTCACGG
TGGAGCAGCGTGTGTGACGTCCCTTGACAGTGAAACAACATATGTGCGCTGGTGCAGTCTTCAACTGGTG
CTGTCTGGCGAAGCAGTTTAAGCACAACTTTTGTGCTTAATGACGGAAACTCTCTCGGGTACGGACATTT
GTAGAAAACGTGGGCATAGACGCACGGGATGGTTTTCTTCTGACACAATTTGCAGTGTTGTGACTTTGTA
GTCAGTGTGCTTCGAAGGTTCTCAGGTGGTTGGACTCTTTTCTTGTGGGTTTAGACTGGGGTGGCGTATGT
GCGGTAGGTTCGTACATCCTCTATCGCCTCCAAGGTGCGATATCGGTGATCAGAAATGAATTCATCTCGGA
CCATTGAGGTATCTCTGCCTTATCGTGGAGCGATTGTTCCCATACGACAGCGTGAGCTTAGGCAATTTAG
AGGAGCACAAAGAAAATAAGCAGACAATCCCAATTTTCGGTGCTCACCTGGACAAGTCGAGAGCCGTAA
ACATCCCTGGATTGTGCCCTGAAGCTCTTGGCCTGACTGAAAGCCGTCATTTCGTGAGCGGGGACTTGGAG
ACAATTGCCCTAGCTTCGCCGCTGGTTTTGGAATTTAGATGGAACAATTTTCCACCGGCGTCAGTCTTGG
ATTGTTAATATAAACCGCTGTAAACAAGTCTCGGAAAGTAGGCCAGCGTAGGTAATCCCCACTGAAAAC
TCAGTGTCGCATGGCGGGAGACTGCAACCCCTGGACATGGAGAAGTTGGAGGGGGGTTGCTCAGCTTGTC
TATTTAAAGCAGTGGCTCTTTCTATTTTTTCACTTAGTTGAGCCGCACATCGCCCGTAAACCAAGTACGAG
TAATCATATTTAGGTTGCATAGCCACAAGGTCACTGCTGCTGCAAGCGCCTAGGTTGAGAGCTTTACAACA
TAAATCGTACTCGGTTCCACCTCTTCCCATAAAGTCTTAATCTGATCTCACCGGACTTGGAGAGTGAACA
GTGACACGTCACTACCCGCTGCTTCATTGATCTTT

>160_rnd-4_family-335__RC__Helitron

ACCACTAACCAAAACAACATATAGACTGGACATGAGTACAGAGAAGTAGNCACAAAANGTATCGGTGGCA
TCTGGTCCAAANTCGCGAGTAAGGGAGTAAGATATACATATGATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGG
AAAGTGCTTGGCGCACTCTCTTCCATATGATTTGTGCGATAGAACGGCAACGCTGTAACTTTTATCTCGC
TCGCACTTACTCTCAGCTCTCAATGCTCTCTCTATGTTTAGGGATCGTTTCAATGTGTGTGTGTGTGATTT
GTCCGACNAGCAAAACTGCGCACAAATTCAATTTTTCCCAAATGCTGAGGCATTTCTACCCCTTTTGAAGGC
ACGGCTAATATGAAATAGAGAAAGGGTTTGCCACGTCGATGCGAAATTCTTGCATTTTAGCTCGCTATCGT

TGGTAAGGGTACCCAAGCGTTGCCATGTGTGCATTTAGAAATATTTTGGACTCGCTATNCACGCATACTTGC
ATATTTTGTGTATGAATAGAAGCATTATATGCGCTTGTGTGCCTGTTGCTTGCCTGCCTGTCCCCGATG
CAAATTTAACAAGATTTTAGGATTTCTGATTTTGGACCTCTACACACAGACACACACATACAAATGTCTGT
GAATGGGCTGATCATGGGCGCAAAAGAAAATACATTATTGGCACGCGTCTGACGCGCGCCCTTCTTTTTTG
AGATTTTGATGAATGAATGTTGAACCCCTTATTACCTGCAGCAGCTCGTTGGGTCTGAATGGGTCAACTTTT
GGCAAGCACCTGCATATGGAGGTCAAGTGACTGATCACCAAATTATTAACCATAAATATATAATCGC
TCCTTTTTTTTAATTTGGTATATTTTAATATTTTAAAGATTTTATTTTTACTCAAATTCATCAAAATCATN
AAAAAGAAGGGCGCGCGTCAGACGCGTGCCAATAATGATATTTTCTTTTGGCGCCCATGATCAGCCCATT
ACAGACATTTGTATGTGTGTGTCTGTGTGTAGAGGTCCAAAATCAGAAATCCTAAAATCTTGTTAAATTTG
CATCGGGGACAGGCAGGCAGGCAAGCAACAGGCACACAAGCGCATAAATGCTTCTATTTCATATACAAAA
TATGCAAGTATGCGTGAATAGCGAGTCCAAAATATTTTAAATGCACACATGGCAACGCTTGGGTACCCTT
ACCAACGATAGCGAGCTAAAATGCAAGAATTTTCGCATCGACGTGGCAAACCCCTTCTCTATTTTCATATTAG
CCGTGCCTTCAAAAGGGTAGAAATGCCTCAGCATTTGGGAAAAATTGAATTTGTGCGCAGTTTTGCTCGTC
GGACAAATACACACACACACACATTGAAACGATCCCTAAACATAAGAGAGAGCATTGAGAGCTGAGAGT
AAGTGCGAGCGAGATAAAAGTTAACAGCGTTGCCGTTCTATCGCACAAATCATATGGAAGAGAGTGCGCC
AAGCACTTTCCTGTAGAGTAAGCGGTTCAAAAATACATCATATGTATATCTTACTCCCTTACTCGCGAGTT
TGGACCAGATGCCTCCGATACNTTTTGTGNCTACTTTCCGGTACTCATGTCCAGTCTATATGTTGTTTGGTT
AGTGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCACAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCC
ANAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCTGGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTC
CGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGGGCTAGAGACTTGAAATTTTATCCTGT
TTTTTGGGCAATTTTGGTAAACAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATANCTTCTGATATAGAAT
ATATATGTGCATTTGATGTTGGAAGANGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAAC
NTCTTACCTGTTTTAATTCAGACATGTCGGGTTGTAGTTTTAGTTTTGCTTCCGTATGTTTGTAATAACTT
GTTTTATTCAATGTGTTCT

>160_rnd-5_family-4918__LINE__I-Jockey

CAATATTTTACTCCGCCCCTGTGAGTACGAAGCCACTGACGGGGGCCAGGAATGAGAGCAACAATGCCT
CGAAGTGCCAGGCGGTCAACTACACACTGAGGCGTGGCAAGGCTCCAGCAGTCTGGATAGATGGCAGCC
CCTTACCCCTGGCATAAGCGCCAAGTATCTTGGAATTGTACTGGATAAGAGGCTTACCTTCGGGCGCACAT
CGACGGCCTTCTCAAGCAGTGCCGCTTTAAGATGGCCAAGGCCAACTGGCTACTAAGCCCCAACAGCCCA
TTGCCACTTCGCTGCAAACGGCAGTTTACAACGTCGTGGTGGCGCCAACCTTGAGATACGGTATCCAGGTT
TGGGGAATTGCATCTCGTACAAATCGAAGACGGATTCAGACACTCCAAAACCTTGCCTTGCGCCGAATGA
CCGGTGCTGACTGGTACGTCAGAAATTCTACCTTGCACAGAGACCTCAAAATGGAGACTATAGACAGCCA
AGTCGAAGCATTGCCAACCGATACAACGAACGCTTGCAGCGACACTGTAACCGGGTAGCAAGAGACCTC
GCTGGGAGGTGTGTAGTCAGGAGGCTCAAGAGAAGATCCTTTAAGGACCTCCTCCAACCACGACACAGGA
GACGCCCCAGAGCCCCCGACTACCTACGTGACGATGCAAAGAAGACGCCTTTGACGTTTGTCCACGATAA
AGCCTGAGGACCCAACCAGGCTTGGCGAAATACCACCTAAGTTAACTGTGTTGTAATAAAAATGTATGCT
ATTTTTGATTCAATACAATAAACATATACAAAAAAAATAATAATAAAAGTGACAAATGACTATGTCGAAC
AGTCTTCTGACAAAATTATTTAAGATAGGACCTATTTCAAGGAATAAAAGAAATAAGATGATTACTTCTA
CATCGGGACCTCCAAGAAGATATAGACGACCAAAAATTCACAAGAAAGGAATATCTCTGAGACCACAAT
GCTCCTCTATCGGTTCCCCATCAAATGAACTATACACATATATTACAAAATTATTAGGAACTTGACAAC
AATATAACATTAAGAATTTCGTTAGAGTTCAAAGACAGAGTCAATAGGGAAGACGATATATTGGTATCTTT
TGAAGTCGTCCCTGTTTCCCAGCATACCAATAGAACTTGTACTGTACACAAATTGAAAGGGAACAGGTAT
TTAAAATATGAACACAGAAAATACATTCTGTAAATGGGAATGGCAATGGGATCACCGGCCTCTGCATGTT
ACTGATAAATTGACTACAAAGCTAAAACCTTCTGGCAAATAAGTAGACATCCACTTTGTAACGTGAACGG
ACAAAACCTGAAGTATAAAACATTCTAGTAGAGTTAAATTCTTTTCACAAGCACATCAAATTTACAGTGGA
ACTAGAGCAATTTCAAATCTTGTCAAATTTGCAAGGAACGGCCTGGCAGGCCTTCAATAGGCACACAAGT
GCATAAATTGTTCTATTCAAATATGTAAAGTATGTGTGAGTAGCTAGTCGAAAATATTTTAAATACACACA
TGGTTACGCTTAGGTACCCTTACCAACGATAACGAGCTAAATTGCAAGAATTTTCGCAACGACGTGGCAAA
CGCTTTCATTATTTTCATATTACTCGTCCCTTCAAAAGGGAAGAAAGCCACCGACTTTTGAGAAAAATTGAA
TTTGTGGGCATTTTTGCTTATGCGGACAAATACACATACAGACAGTACATACAAAATTTGAACGAGCACT
GATACTAAGCCAAAGCAGTTTCTTATAGTGCGAGGAAATGAAAAAAAACAACAAAGCCTTTCTATCAC
GCAAGTCATAGGTATTTCTTACTCTCTTGCTGTCTGAGCGCGTGAGCGTGTCTCGAACCCGAAGAAAAACG
ATCTGTCTGTCGGCACCTCTGCTGGTGACTATGAATCCTAGAAAGCTAACGCTTTTCTAAAAAATACTCGATA
TCTCGAATGAGACCCTCATGTTTGCCTCGTGCAATCTTTTAAAGACCCAGTCCACATATTAAATGTGGGAC

TCTTCATCTTCTGAGAAGATAATTACGTCATCGACA

>Ref_dvir_690

CCTAATAATGATACGCTGAAAATCAAGCAAATAGGGCGACAAAGAGTCTTTGGTTGAAATACCAAAGAA
AAATTTGAATGCCATCCTGTGCCACAGATGCCAAGAATTTGGACATACAAAAAACTACTGTATGAGGCCT
TATATCTGTGGAAAGTGTGCTCGAAATCATCCAACAGCTCAATGCAAAGAACTTTGGTTGAGAATCTTTG
CTGTATCAACTGCGGTGGAACCATGAGGCTTGGCATAAGGGATGCAATGTGTTCAAAGCTAGAACGCAA
GAAAGAAGACCAAAATTAAGTATTGGATTGAAAAGTCATGTCAGTAGCAAAAAAGACCATCAGCAACAC
ATTCCAGCATCCTTAGTGCGAGGAAATTTTTTCGTACGCCGATACTCTGCGTACTGGGCTGGAAAAGTTCAA
TAAAGAGACGTCAATTAAGAACCCTACCCCCAAGCACCAAGAAACCCACCCACATTAGTTCAAGGCTG
GAGGCTGCAATAGAAGCACTCACTGTGAAAGTCGACACTCTACAAGCTATGTTTAAGGAACTTCAGGAGA
CGAATCAGTTCCTTAAACAAATGTGTCTGAGTCTATTGAACGCCAAAAAATGATGCACAGTTCCTAAGC
CTCGGATTGTGGAATGCCCGTGGTATCTCTGGGCATGTGGAGGAGCTAAAGCACTTCCTAACTGAACATA
ATATTGATGTGATGCTAATTACATGGCTACGGCGGTGTATCCATCTTTATTAGGCTACAAAATTCACAAA
GCGGATCATCCTAGCGTAGAGCAAGAGCAGGAGCGGCGGTGTTAAGCAGGAGATCGAATATTTCCAAAA
TGAAGGAGAAACAGATTGCAACTAGCCGGGGTGAATTAACCATTGCTTCGACATATCTCCCGCCGCAACT
GTCGTGGTCAGCAATGGAGTTCAGCAACTTTTCAGCGGACTAGGAAGAATGTTCTTATGGGAGGCGAT
TTTAACGCCAAAAACAGATGCTGGGGTTGCTTTAGAGCTAACGCAAGAGGCACCTGCTTACTGGACGCGG
TGCAAACTCATCATCTGAAATACTAGCGACTGGACAAGCCACTCATTTCCCGTTTGCCCAAAGTTACACG
CCGAGTGCCATTGACTTCTTTATTTATAACGGACTTCACCCAGATGGCTTAAGTATAAAGGCCTGAGTTTCA
GCTATCCTCTGATCATATCCCCTAGTAGTTGGTTACGACTGTAAAAGGGCAAAACAATTAAGGTCGTCT
GCTGCCTCCTGGAGCCAACATTGCTGCTTTTCGACGAGAGAGGAACTCTAGACCTAACTTGGAATAC
TTGCACCAGAAGACATCGAAGATGTATATGCGCTATTCTGAACAAGGTTCACTCGGCACCCCTCATTCT
GCGCCAGTAAACGACCACAAGTGAGACTTCCGCAGCAGGAGATCCAATTGTGGACAGGATCTACCGCAG
AGTGTCGAACCGTGTCAAAAAGCTGCTGCAGCTGAATAAAAAGGGAAACCGACCGTTTTTTTGGAATGTT
TCTCCAGATGAATCTTCAAGTCACTCCCTATGGAGACTGACGAGAAGGTACAAACAGCAAGTGATCCCA
AATTTCCGATCAGAAAGCCTGATGGATCTTGGGGCGATCCCCAAAGAACGGGCTGATGCATTCGGATCGC
TTCAAGCCTTTTAATACAAGCTCGGCAAGCATGAACAGAAGGGTTCACTCACACTGGAGAGCCCAGGCC
AGCTAAGCCTCCCAGTTGCTCCTATCACTGCCAACGAAGTATCAGACCACATAGCAGCACTTAAGACAAG
AAAAGCTCCTGGCGAAGATGGGATCGACAACATAACACTTAAAGCATTGCCGGTCAGAGCAGTCCTATTT
TTAGTGTTAATCTTTAATGCGGTATTGAGACTGGGGCATGTTCCAAGCCAATGGAAAAAGGCGAGGATAT
GCATGATCCATAAGGCCGGAAGAGCCCCCTCGTCCCTAGACCTCATTCAGGCCTATTAGTTTTGTTGCCCA
CGAATGGAAAACCTCTTCGAACGTAGTCTGCT

>Ref_dvir_672

TAATACGTCTTGGCAGTTACACTAATTCAAAGCTGTAGCTGATCCAAAAAACGTATTGCAAATAACAGG
ACAATGGGGAGTGACGAAACAAATCGATCTAGCTGTGTATTGTCAGGCATTGTTGACAAATGTAAAGGGT
TATTAGTCGGGACCAGCCAGAGTGGCTGCTTTGTTGGGCGCCAAATATATAAATATATGATACATACTGTA
ACATACAACGTATGTAAGCGAGCTGATGTCCGTGTAGCGTCTAGCGAAGCACGCGCTGGTTCCGGCACAG
TGAAGTCGGCTGGGGTGGGTTGACTCATAAATGGCTAAGCTACCTGCTCGCAAGCTCTTATAATTATATAT
AAAAATTTTCGCGTGCTATTAAGATGTCTAGTTCGATTGCACATTCAAACCTACGGGGGTTAGGAAAAAAT
CTACAGAGTTACCGAAATTATATTAGATTGATTAGGGACCGTAGCTGTATATGTTGTTGTTATGCTGCGCT
GGTATCAATGCGACAGCTGTTGCCACCCAACCATGATCACCGGGGCCGCTTGACCAGACAAATGGTCGG
TGATCCCTAAAACAACACAGATTACATTACCCTAACATTCCGACGACGCATGGCTTCAACATAAATAAGG
CAAATTAGCACATAATTATAAGTTCGTTACACATATTTATTTTTGTGGTGAATTAGGGAGTTAAATCGAAA
TTTTGCTTAGCCATTATACATTTTTTTTATAATAGAAAAGAAAAGAAAATTAATAAAAAATTTATATTACA
CAAAGATAAAGCATTTTTTTTTCTAGGTGAGGTTCTAATTTAGTCTAGGACCCAAAATTTGGTAAAAGTAAAA
ATTATTCCTTTATTTTTTTTTTTGTTTCGACAAAAATTCATTTAAATTTTTTAATTCATTTAGCGAAAGCTGTAAC
GCTCACTTGAAATAGATTATTTTTTTAACGTTTTCTTTTTACCGATTTTTTTTGCTTTTAAGCGCAGCATTAAA
TTATCCATTAAATTATTATTAGGCCATTCTCTTTTGATTTTCTCGGAAATTAAGTTTAAAGAAAAATAAAT
TTAAGAGTTTTTTTTTGCTGTACTTACATACATTCCTCCATCTCCGAAAGCGCTTCCATCGATGTAACGGGC
GATGATCTGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAGAAATATTTTAAAATCTGGCTCTCACCAGCAATATGGC
GATCCGAATTTTCGGAGCATGGAAGGAGAAAAAGGAGAGTAAAAAATATAGGCCAATGGAAAGAATATGTA
GGGCAAGAAAAAAAAAACGGAGTTAAAGAAAAAAAAATGCGGAATAAGAATTTGACCATGCGGTTGCACTCT
TTTGCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACTCGCACATAACTAATAAAATTTTAAATTATGCGCTTA
AGGCGACTTGACTACGCCCATGGCGTTCACAATAGGACTTATTCAGTTTTTTTCACTTTTTTTGTTAGCTAAG

CTAATTATTCATTTTTTCCAGCAAAAAAATAACACAAAAAATAAGATTTTCGTTTCGCTTAAAAAAA
AGATAAATGTAGCTTGCTTGACGACGTCAGCCACAAGGAACGATTCCATCAGCGACGGCGATCGTCTCTT
ACTATTCGTCTTTCGAACTCCCATTTTTCGAGCAGGCTAGAGAGCACGAAACGAAACAACGAGATTTGACT
GCGATAAAGGCGATTGTAAATAGGCGCACTTCCTTATTTTTTTGAGTCAACCTTTCTCCACGGTGGACCAA
AGGTAAAAGAAAGATCTGAGCTCCGATCGCCTTAGGGAAAGCTATTTACAGCGACACCAGGACAGACGC
CATTTCCAATTATCAAATTAACATTCCTCTACTATTTTTTCTCTTTCACTCGTTACAAGCGATATCACGCCCCG
GGTTGAGCCATAGATGGCGAGATCTACAAGGGTAAGCAAGGTACAAGACCTTGACTGGATTTACATTGTC
TATTTTTTGGGCTGTTTATTTAAACTCAAACAAATTGTTCTTGCTTCAAGCGCCACTACAAT

>160_rnd-1_family-61__Unknown

ATTTTTTCATTTTGTATTTTTTCAGCCAAATCTGCCACGCCCATGGACAACATTTNATCAGCAAATGATCGCTA
TTCATGGTACCTAGTTGACCTATATATCCTTGGTTATTCCATATCATGGATATAGTCCTAGCGAACCTAAA
GGACNAAGTTCTCGCAAAATGCGCAGGAACATGGTCCCAAAATATGTATGCTTTTCTTTTACAGCCGCCCC
CAGCAACAGCCCCGCCCCCTGGATGGTTTCTAGTTGACTAGCATATCCTTGGTTATACCATACCATCGATA
TAGTCCTTGGGAACCTAAAGGATCAGATCCCTGCAAAATGTGCATTGAAATGGTCCAAAAACATGTATGC
TTTTTCTTTCAGGAGCCCTTTTACATTAGCTGCAGCTGCAGCTGTTGCTTAACAGCCGGCTTACAGCGCTCA
TTTNACATGAACTGCTANTTAACAGCACTCATTTTAATTGAGTTACATTTTTTGCCCTTNATGCTATGCAAT
GAAAATTTTTACGAAAACCACTCGTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTCGCCTGGTATTTNAGCGGAATTTT
AGGGCAAATTTGGGGCCAGCCGGCGACCAAGGGCGCCCCGTNNGGGTATGCAATGAATTTTTTTCGGCAGC
TAAAAATATTTTTTCGTCGACCTTCTGGGCATTTCTGTTCGCCTGGTATTTTGGCAGATTTTAAGAAAAATCT
CGGCAGCCAGCGGTTGCCAACAGACGCCCCCTTGGGTNTGCAANGACCGTTGATTTTTGAATTTTTAAATA
AAAAAACAGGAATTTTCGCTTTTATTTTAAATAATTGATTTATTTATGTTTAAATTTACAAAATTGTTGTTTT
TATGCTAATTTTCTTAATTATTTCTCTTAAAATTATACAAATCGAGCATAAATTATAATTTTAGCTTATTTA
AACTTAAAATAACTATATCTGGCTTAATTAAGTCCGATCCTGGAAAAATTTGCTTTGTGTCAGTCGTGGAGG
TCCTTAGAGCTCATTGTAGTCCTTAATTTGTCAGTCTGAAANGATAAAAAACACATTTAAATTAANAAGGC
GAAAAATATATAAAAGCATTTTATGTAGAAAAANGGCCATAACTCGGCCATATCCTTGCAGATTTTCAAA
GGACATGGTGCCTTAGGATCGTATAGACCCCCCTGCATCGATCTGCATCAAAAAAATATGGGGTCATCTAA
GAATCCAGGACTTGTATTTTACTTGTAAAATTTTCAAGTCGCGGAGCGCACGGAAAAATGGCCCGAAAAACA
CAAATCCTTGATATCTCCGAAACTACAAGGACGATCTTGATGNANTTTGGCCAGTTGGTAGTCCTGGTCA
ATACAATTTTTTTGACACAGGACTCGCCAGGATACGCAAGGATACGGCCGAGTTATGGCCTATTTTCTGTT
CGCAAAATTGTCCTTAAAACCTTCGCCGTTTGAAGGACTTTCGTCCTTTGGGTTGTANATTCTTAAATGGGA
GGNCGAGGACTATCTGCTGGCCAAAGGACATCCCGATAGTCCTTCAAATGGCGAAGTTAGCCCGGATTTT
TTCGATTTTGGCCAATTTTGGGACTAACCCCTAGGAAAAATTTTCGGTGAAATTTTTTGTGCAATCCTGGA
AATCCTTGAATGCCAATCGATAGTCCTGCTCCCCACGAGTTCAAAAAGGTATATCCTTCCGATATCCTTAA
GGATNTGGCCGAGTTATGGCTANNTAAAAAATGTCCTTTTTTAGAAAAATTGGCCATATCTCGGAAACNACA
AGGACGATTTTGATGTCCTTTGGCCAGTTTATAGTCCTNGTCCATACGATTTCGTTTGACACAGGACTCGTC
AGGATCCGCAAGGATACGGCCGAGCTACGGCCTTTTTCTNTACACGAAAGAATGTCCTTATATCTCGGCTN
CCTGAAGGACTTTCGTCCTTTTCATTGCATATTCTGAATNGGNAGGACGAGGACTATCNGTTGGCCAAAGG
ACATCANGATCGTCCTTGAAATGGCCGATTTACGGCCGATTTTGTGT

>9_rnd-5_family-2924__RC__Helitron

TTGTTTTTGTTTTTACTTTCTGTTTGGTTGTGGTTTGTGTTATTTTTTGTTTGTTGCTCCTCTTGGTTGCAAGA
CATTTTTTGTTTTGTGAATTGACTTTAATCACTAAGTGGCCTTTTATTTGAGATTCTCCTTGATCGGGAGTT
GTTTTCTTCTCTATATGAACCTTCTTTTTGTTTATTTGTAATCGCCACTCGTGGCATGATTCTTTAATATTN
TGGCTGTGTACATTTATTATACCCTGAACCCATTGAAAACGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTAGCAAT
TCAAATGTATNTAACAGGCGGAAGGAAGCATCTCCGACCCCTAATGTGTATATATTCTTGATCGGCACCA
ANAGCCGAGTCGATTTAGCCATGTCCGTCATACGAGTCCAGATCTCGGAAACTATAAGAGCTAGAGACTT
GAAATTTAAGATGAGTTTGTTCGGTAATCTAAAAACACTCCGTNTCCAAGCAATCGGTAAGAGTCGAT
ATCGANATCNTNTTTTCCGAGTTTAATCCACAATTGTGTAAACNACTTTTTTGCAGAATACACAAACANTN
TATGGCACANTAANATNTACTATAGACANTTCCNTTAAGATCGGTTAAGAAAAAAGTACCT
AATTATTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGCATAGCAAGTGGTGCGGTCTGTGCGGGTTTAAAGTCCTACCG
GTGTAGTATTTTTTTTTTGTATTATTGCTGGTATAGCTGTTGAGTAGAGTTCACAGCAAGTGATGCTGTCAGG
GTCAGTTGCGAGTTCGAACCCTGCCAAGGCAACCTTTTTATACCCTTGACAGAGGGTATTATAATTTTGTGCG
CGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAANTATATATATTCTTGATCNGTATCAA
CAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCTCTCAGTCTTAA
AGCTATCTTGACCAAACCTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCAGGCAGCATATATGTGAAAATCGGTCAA

GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTNTTGTATGAAAAAC
ATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTTCTCATATATATGCGA
AATCCCGTTAAAAATTAAGTTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTC
GGCATTTATTAGTTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCGAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCAT
ATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTTTCAAG
ATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCGAAAATCCTATTAAGAT
CGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAAC
ATTTTGTNTTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAA
AATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTC
GTATGACCAAACCTCGGCATNTACTAGTTTNACTATGCTNCTTATATATGGGCAGAATCCTATCAGCATTAT
GAAAAGGTTGGGTCTGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTTTAAATTTATT
TGGTGTGGAATAAGANGGTTCCCTTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTCTGTTTTTATTTGTG
GTCAGTCTTGAATAAATATTTTATTATTCAGTGTGTGGTTAGTTGCGTTTTTCTTCACTATGTGAATTTTTTT
ATATTATGGTACATAGTGTGATTAGGACTAGGAC

>9_rnd-4_family-690__RC__Helitron

TCATGATAACAATCCAACCTTTAAAAGATTTAAATCATTTTATACCGCGGATTTTATACCCTGAACCCATTGA
AAATGGGTANGAGGGTGCATTGTCCATTTGTGCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACC
CCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCTAGCAATTGTAATAGCAAAAGAT
CGTCATGGGTAGCCCTAGCTATGTTATGATAGTGTGCTTATCAATGTTAAGTAAAACAGCATCATAAGTGT
TTATCGATATTACGTCTGTCCGTCCGTCCGTACGTATGAACGCAAGGATATCAGAACCTATAAGAGCTAGA
GACTTGAAATTTTAGATGNAGGACCTCCTATTGCCTGCGCAGATCGAGTTTGTTTTTCGATATTAGATAACT
TGCCCCGTTTCCAAGTAATCGATAAGAATCGATATCCGTTTATTTTGAACAATTTTGGTAAATANTAAGAG
CTAGAGTCACCAAACCTTGACATATNGCTTCTCGANTAGNATGTATCAAGTATCCTTCATTATCTCTCCGCT
ACTACCTCATAGCTATAAATCAAGGTAATAAAACCAATATACAACACAAATAAATGCAATTGACTTTTTTG
AGAATACAAAAATATTCTATGGCAGAATGAAATAAATATACCGTAGAGAATTTAAATCTAAAATNAAGAC
CGGTAAAGAAAAAACCAAAGCTNCTGTTTTGCTGCGCACATTCGATGGGGCAGCTAGCGCAAATCGCAA
AATTTCTTTATACACACACACACATTTCATGCGCGTCCGCTTCGAATTCTATCAACAGCATTGCAATCGC
GATTGTTTTCGGTGCTGCTATTTTAATTAGTTTTTCTCAATAATACACAAATATTGGTATGGCTGTTGAGTA
GAGGCATAGCAGGTGGTGGGTCTGTGCGGAGTTCGANCCCTACCGGGGGAAANTATTATTTTTTTTTNTTC
GCTGGTGTGGGAGCTTTTTTTCTTAAGATATCCTTTTTTACTTAAAACAAGCGCGTTGCGGAGAACTTCATTTT
GTGTTGGAATAAGACGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTGCTTAATTTGT
TTCTTACCTCCAAAATTGAATAGGTTATTCTTTTAGTTAACATAGCTGTTACACATAATTATTTCTACTATT
TTATTACTTTTAACTTGGAATTGCATATCCTCTTTTTTATACCCTTGCGAGGGGTATTATAATTNTGTCGTGA
NNTGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACACAAAT
TTGGGATAGGTCATGATCTGCGCTAGAAAACCTAACAAAATTAATTTCTTGCCAGCTAAAGCCAGAGCAGT
GAATAACAACACATACATACTTTAAAGTTCTTATGCATGTATAATTCACGCATACAACGAAAGGTG
CACGCACGCTATTGGCTGAGACAAGAACTTTTCTCGAGCATACACTGTCCAAAAAGAAAAGTGAAATCAA
TCTATGTGTGCTATTTTCTTAACATAGTTATTGCGCAAGAAGCGCCTTGTGTAAAAATTATATAAGTTCTTA
AATTTTCTCTGTAAAATTAATCGTTAATATCTAGGGTAATATATCATTTAAATAAAGCATGCATTTTCATGGA
TAAAGCACAAAGCACTTTGCGTCGATCGTAAGTTCTAAACTTTTTCGCTCAATGTACTTCGAAAACGAAGCG
ACGCAAAGCAGCATCGACCAGCTTTGCTGAAGGCAGGCTGGCGACTAACTTCGTAGCTCGTGTGAGCATC
AGCAAGCCGCGACTTCGGCATTCGTTCTGCTGTTTGGAGAACGAACAACAGTCGGCAGGCATGCCG
TACGAAGCCTCAAAGGCCAGATGAAAGGCCAGGCTAGAAATTTTGGCTGCGATTCAAATGTATGGGCGTT
ACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTGGT

>9_rnd-5_family-2101__LINE__I-Jockey

AGTAACAACAAAAGTAGCAACGGAAATACCTNCAACAACAACGNGCTGCAACCGCATGGGAAGNAANA
AGCNANAANACAAAAANAAAATNATTACAACAAAATACGTCGAGGGAAATTAATCTGGCGGAGGAAAC
ACAAAGGTATACTGAGTGAGTAAAGGTGTTTTAAAAAGTGTTTCGCAAATGTCCATACGCATCACATTAGA
TGAGTATAGGGCAAGANGACTAACAGCCAGTGCCCCGGCCGTCAATNAAGAAAGCGTTGGAAAAAAAC
CAAGAAATCGTGGCGGCATACGGCTGCGTATTAAAAAGCGCAAAGCCGAAATATGCNAGNTATTATATA
ATAGCACAAAGCCCCCGACTTGGGAAAACGCGAACAGACTAGCAAGAGAGCTAGATTTCTCACAGAGG
AGGAAGAGCGCAAATATAAAACACAAAACACCTTCTCCTCAACACATTAATAAAATTTATTAATAAACTTC
ACCGCCAGAGANAAAGAAGCTGCCCAACGAACAAGAAGTGCCCTGACGACTGCGCTGGACCACTGTAC
ACCCCGGCCTGTGCGACGACCTGCACCGGCAACGCTGACCGCTCCAAGGCAGCCAAATAAAAAAGGGAA

CAACACGACATCTTCACGCAGCAGCAGCAGAGAAGAAGCAGCATTATTTAAAGATAATATTAANACTTTATA
TAATTTGTAATGACGCCCACTGTGTTGTGTGCGTCAAGGCAGAGTACAACCTAAAAAGTTGTACGACACA
TTAGAGAGGAGATCACTGCGTTGATCGAAGTAGGATTATTATATATTAATATACANAAACGGAAAAGGCC
TTCTGCCAAAAATATATATTTTAAATGAAAAAAATTTTCCAAATCGATCAAATTAAGGAAAATTTGAAAAA
GTAATCTAAAAAGAAATTAGATGAAGTTATATATTTGTGTTTCGTATTTGTATGGGNACTTCAAAAATNGA
AAAANAAAATTTTTTTTAAATAAAAAATAAAACTCTCGATANAAATACATGCCCCGTTNGCTTCATTAGG
TGTTTGAACAATAATGTACATTCAACGTAACACTTCGCAACACTTCGTAAATACGTCATGGTTGAAGACAA
GATCAATCAGGTNTACAGAGACAATCCAAACTTTTCGTATGCGAGCCATACANATTTTTGAAAGGCATAGG
GAATTCATACGAGTATATGAATTCGAAGATGAATATGTTGAAACATACGGAACAACAAGCCCACTGT
TCTCATGTTCTGAAATAGAGAGGGGAATAGTCTTGCCTAATCTACCATACGAAATCATAAAAACCAAGTGT
TGACGAGCATNCCATCCTAGGGCNAACACCNATTCTTCTAATACGTCTGCACGGGTAGAAAAATAAGAGA
GGCATATATGTATAATTAACAAAAAACAATAAATATGGGTGGAAAAACAATTAAGGCAGATGATAACA
CTGCCAATGTAGTTAACGTAGTTGAAGTTTTAGACACCACCCCCCATGTGCAGTTAACAAACATACTGTTA
ACTATACTCTTTGTTGTAGCCTCAGTTAACATCCTTCTGAAGATTTATCTTCTGCATAAAAAATTACTGAAA
AAGCGGTACATGAGTCCAGCCAACGACTTAGACAAGGTCTAAGCCGCCGCTTAAATACAAATTTGAATAT
GCCAGATATAGACGCATTGCGCTTACGTATAGAGATGAGCGAGATCTTCGTACTCGCGCACTAAAAGTGC
AGCGACTACGTAAATTGACAAAACAATGGCCCCAACAGCTATAAGTTTTCTTAAACTATCCTCATCGCTCT
TGCCAGACTTTGATGGAAAGGCAGAAAACTTACAAAGCTTCAATGATGCTTTCAGTCTTATAGATTACTAA
AAGAAGATCATGAAGCAACAGCTGTCANTCTTATGAAGACAAAATTAAGGCCATGAACGAAACTTCG
TAAGCGATGAAAAACAATCGCCGAAATAACATCAAAA

>9_rnd-1_family-60__RC__Helitron

AAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCGAAATCCTATTAA
GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAA
CNTTTTGTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAA
AAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAANTTTT
GTATGAAAAACATTTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCA
TATATNTGCGAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAA
ATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTANTTTT
ACTTTGCTCCTCATATATATGCGAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAAC
GATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCATAGGANCGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGAC
CAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTGCTCCTCATATATATGCGAAATCCTATTAAGATCGGACCACTAT
ATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTNTTCA
AGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAG
ATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTGAGAAAAACA
TTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTCCTCATATATATGCAAA
ATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGT
ATGAAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCAT
ATATATGCGAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAA
TTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTAC
TNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGA
TCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATT
TATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCGAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGC
CATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAACTTTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAA
ACTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTNAGATCGGACCACTATATC
ATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAGGTTTTTGATTAAAAACNTTTTTGTATCAAGATA
TCTTGNCCAAACTCGGCATTAACATTTTTCCCTGTGCTTCTTAGATACGGGCAAAGCACTATAAGCATTAT
GAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTCGGCGTGCCGAAGATAGCCTTTCTTTCTCGTTTT

>9_rnd-1_family-46__RC__Helitron

ATATCCAATAGCTCTTTTTGCTATTCTAGCTGAAAATGTCTCAATAGGCAAACGCGTACAGTTTTTTTCGAG
CATGATACTGCAAGTGAAATTCGGTGAGATAGAAAATATGTAATTTGTTTTTAGATTATTCCTATCACAGT
GTTGTCTTTTTTGGTATGATGGACAGATTTTTGTACATTAAATTCAAGATGTATATAGGAAAATATCAATC
TCTTTGTTTAAATATTTTTGTGGTCCTGAAAAGGACCGATTTTTTTTTATATTTATGTATTAGAGACGAGGTA

GACTTAAGCGCGCTCCCCACGAATACGTCTGGCCAGTTGAATGTCCTTGGGCATGATGGTGACACGCTTA
GCGTGGATAGCACACAAATTTGTATCTTCGAATAGGCCAACTAGATAGGCTTCGCTAGCTTCCTGCAAGG
CCATCACAGCCGAGCTCTGGAAACGTAAGTCGGTCTTGAAGTCTTGAGCAATTTTCGCGTACTAAACGCTG
GAACGGCAACTTGCGAATAAGCAGTTCGGTGCTCTTCTGGTAGCGACGAATTTACGCGAGGGCAACAGTG
CCTGGCCTATAGCGATGAGGTTTCTTCACACCACCAGTTGCTGGAGCACTTTTACGTGCTGCCTTAGTAGC
TAACTGTTTCCGAGGGGGCCTTTCTCCTCAGTTGATTTACGAGCAGTTTGCTTAGTACGAGCCATCTTTCTTTC
ACAATTCCAACCTTCACACTGTCACTGTTAAAAACACAATAATCGTGCGTCTCGTTTGTGTATCGCTTATAT
AGAAAATGAGTGATAAGTTAGAAAGAGATCGATATATTTCGCTGTTTCGTCGCTTTGCCGAATATGTTACGA
GGGTAGTGTGTGAGCGAGATGGAAATATTCTTGTAATCTTTTCGAGTTTTGGATATTTTTTGGTATAAATATA
AGCGCTGCCCCGAAGAGCTAGCATTAGTACCTCAGTGACATTTCGTGGTGTAAAGTTAAATAAAAAATATAA
AGTGAAGAATGACTGGTCGTGGTAAAGGTGGCAAAGGCTTGGGTAAAGGCGGCGCNAAACGTCATCGCA
AAGTGTTCGTGATAATATCCAGGGCATCACGAAACCAGCTATCCGGCGTTTAGCTCGTCGTGGTGGCGT
AAAACGTATTTCTGGTCTTATTTATGAGGAACTCGCGGTGTTCTAAAGGTTTTCTTGGAGAATGTCATCC
GTGATGCGGTCACATACACCGAACACGCTAAGAGGAAGACAGTACACAGCCATGGATGTCGTNTATGCGCT
GAAAAGACAAGGCCGTACCCTGTACGGTTTTGGCGGTTAAAAAGAAAATGTAGAATTTATGTTGACACCA
ATCGGTCTTTTTTCAGGACCACCAATCCGTTTTTATTAAGAGATNAAAAACATTAATNATTCAACACTAAC
GAAACGTGATGCTGTTAAGCGTCTCCAACCTCAGATTCTGAGATCGACCGTGATCACAGATGTTTCGTTTTT
TTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCGAAATCCAAATGTATGTAAC
AGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGAT
CTAGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAG
AGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTTCCGATAATC
GATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAATTTTGGT
AAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATAGCTTCTAAAATAGAATATATATATGCATTTGAT
GTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTT
>Ref_dvir_39
TCGCAGCCAGATCCAATTGTGCCCAAACACACCAAATATGCCCATTTAACAATAACAACACAGCCGATTT
ATATTGTGCACTACCAATAATAACACTTTTTCTCTATCCCAAAATACCCAGCATACCAAAAGTGCGCATT
CCGGAGCCAAATCGGAACATTCTCTCTGAGATAAGTATCTAGCCGAGGACTGCCAGGTGAGTTGAAGCTG
GACTTTGTGCCCAAGCAGTAAATTTACATGTATGGTGCCTGGCTAATACCTTTCTATATTCAGATCGTCC
TAAAGAGCCCAGCATTGCCAACCTCATGATCACCAGCCAATTTAAATGTAAACAATGCATTTGCCTGCTGC
CGATCCAAAATATGCTTGTGTGTAAAATGTGCGCACACGCATATGAGTTGCAATCGCCCCCGCTCCAGCG
GATACCACCAGATGCCGGCCTAAAATGAGACTGCGCTGAAGGTGATACCGCTCCAAAGGACTCAAATCCA
TCTCCATATCCCCACTCGTCTCAAAATTAGGCCATTTAAATTGTTTATCTATACCCTGTCTGCTGCTGGCCA
CTGCCATGCAAATCAATTTGTTAGCCAATATTCCATAGGCCCAATTAATTGTACATACACTTGCATACCCA
TCTCTGGGCAAATGTGAGTGTCTGTCTACATACAAATTTCAAACCTTATTCCAAAATTTAATGCATTCCCAT
ATATGTATAGTTTGAATAGGCCCGTCTCAAAGTACCAATCTGTTTAAATTTCTCAATTCTGATTGCCATGT
CATACCAGATACCACAACCTCAGCCAAAACGAGCCAAATATCAGCCACCTGACCATCAAACAACCTAGCTTC
AGCTAAAACAAACGCCAAACCACTAACAATATGCAAAACAAGCTATTTACAAACATGTATAATACAAAA
AGAAGCCATCTACAAACATGTATAATGAGAATGAAAGCCAAGGGTGGGTGCATGTGAGGAAACATAGTG
GTGCAGTGCCTCGTGTACGGCATCGCTATCACTGACAGTACCTACCCGGAAGCTCTCGACCCCGCGACTGC
CCCAAACCAGCCGCAAACAGCACAGCCGATTTATATTGAGCCTAAAATCCATATATGCCCATTTAAACCA
ACATACAACCTGCGCAGCCAGATCCAATTGTGCCCAAACACACCAAATATGCCCATTTAACAATAACAAC
ACAGCCGATTTATATTGTGACCCGCCAATAATAACACTTTTTCTCTATCCCAAAAACACCCAGCATACCA
AAAGTGCGCATTCCGGAGCCAAATCGGAACATTCTCTCTGAGATAAGTATCTAGCCGAGGACTGCCAGGT
GAGTTGAAGCTGGGACTTTGTGCCCAAGCAGTAAATTTACATGTATGGTGCCTGGCTAATACCTTTCTATA
TTCAGATCGTCTTAAAGAGCCCAGCATTGCCAACCTCATGATCACCAGCCAATTTAAATGTAAACAATGC
ATTTGCCTGCTGCCGATCCAAAATATGCTTGTGTGTAAAATGTGCGCACACGCATATGAGTTGCAATCGCC
CCCGCTCCAGCGGATACCACCAGATGCCGGCCTAAAATGAGACTGCGCTGAAGGTGATACCGCTCCAAAG
GACTCAAATCCATCTCCATATCCCCACTCGTCTCAAAATTAGGCCATTTAAATTGTTAATCTATACCCTGTC
TGCTGCTGGCCACTGCCATGCAAATCAATTTGTTAGCCAATATTCCATAGGCCCAATTAATTGTACATACA
CTTGATACCCATCTCTGGGCAAATGTGAGTGTCTGTCTACATACAAATTTCAAACCTTATTCCAAAATTTAAT
GCATTCCCATATGTATAGTTTGAATAGGCCCGTCTCAAAGTACCAATCTGTTTAAATTTCTCAATTCTGAT
GCCATGTCATACCAGATACCACAACCTCAGCCAAAACGAGCCAAATATCAGCCACCT

>9_rnd-5_family-1253__Unknown

TGCGTCCTTTAAAATAAGTGTTCGCCAGAAATATTTACTGACATTTGTTGTAAAGAGTTTTGGCCGGAGC
ANTTAATAGTAAAAGAATATAAGGCCAAAAAGAAAAATCGGACTCCGATTTTATTACCACCTATTTCTAG
TGGCGCANCAACTTTAGTTGCTGCGTCAAAAAACTAATTTCTTCTTTTCGAGCTTGCCTACCAGAATGTTAG
AGGTCTTAAATCTAAGCTCGCTAACCTGTATTNAGACTCTTTAGCTTTTAATTTTCAAATNATCGCCTTCAC
TGAGACCTGGCTGAAGCCGGACATCTCAGACTCTTCAATTTTACCTCCAAATACACCACCTTACAGGTGTG
ATCGAGCTTCCCGNATCGGAGGAGGAGTACTCATTATAGCTGTCGAGTCTGCTCTTTCGTGCGGAACGCATT
GATCTTCCCATCTCAGAGATTGAGTTGGTGGCTGTAAGAGTTGTATTTGGAAGTTTTTCTATCTTTATTTC
TGTTCTTATATACCCCTCTATCTAACTTGTCCACCTATCAAACCCATCTTAATGCTATTAAATCTATCTCC
TCCCTACTTTCTGATAGAGACCTTTTAGTAGTTCTTGGGGACTTTAATCTTCCAGATGTCGAGTGGTCATCG
CCATCAGACTCAAACCTTTCTGTTGCCGTCTTCGTCAAACGAATTTATTGATGGTCTACATGAAATGTCCTTA
CGGCAGGTAAATCGTGTGCGCAACTCAAGAAACAGATCTCTTGATCTNATTTTCGTGTTGGATTTCGTTCAA
CAGTGTGTGTCACAGGATCAATCCGCTTACACTTCCTGAAGACCCTTTTCATCCAACTCTGGAAATGGTCA
TTGATTTACCAGCCCAGTCCCTATCAAGGANCCGGAATTAGCTGAACGTACGCGTTGTTTCCGAAAGGCT
GATTTTCATAAGCTAAATGATCTTATTCTGCAAGTCGACTGGTCCCAACTGTACAATTGTGCAGACATTGA
TGTTGCCATTAAACTTTTTTATGATACCTTGTACTCGATTTTTGATGTCTGCGCTCCTCTTGATCACCCAGC
GAGGCCTGATAGGCCTCCCTGGTTCTCAAATGAACTTATGAGGTTAAAAAACGTGAAGTCGAAGTGTTAT
AAAAAGTTTAAAGAAATCGGGAAATCACTCTGATTTCTCCCGTTATGCAGTTGCCCGATCGAATTTTTCCAC
TCAAATTCATCTGTTATAAGGATTACCTTCGGCGTTGTCGCCTTCAATTTTCACATAATCCTAAGCAATT
TTTAACTTTGTCAATTCTAAGCGAAAGACATATATTTTGCCTTCTTCGGCTAAGTTTGCAGATGAGAGCGC
GAACACTGATCCAGGCATAGCCGATCTGTTTCGCAAACCTTTTTTCAAACCTACCTACTCCTCCTCTAGGTATA
ATAAAAATCAGCCTTATCCTTATCAGTTGCAGAGGTCAAACCTGCATCTTAAATCCCATTATTACCGAAAGT
TCGCTTCTTAGCGACCTTAACACTATCAAGCCGGCTTACTCACCGGGCCCTGATGGTGTTCCCTGCTTGCGT
GCTTAGATACTGCGCTGCAGCATTATGTAAACCTGTTTTAAACTTTTTGAATTGTCCGTAAACACTTCATC
TTTTCCGACCATTGGAAGGAATCATAATTATCCCTCTCCATAAGAAAGGGAGTAAGTCCGATGTCGAA
AACTATAGAGGTATTTCAAATTATCCGCTATACCTAAAGCTTTTGAGAGAATTATAACTTCTCAACTGCA
ACATTTATGTAGTTCTATTATTTACCTTCCCAGCATGGGTTCGTGAAGCGCAGATCTACAACCACTAACC
TTCTTGAGTTTACTTCGTTTGTAATTGATGGGCTTAAGAAAAGAATGCAGACTGACGTCATCTACACTGAT
TTCAGTAAGGCTTTCGACTCTGTCAACCACTCCTTGCTG

>160_rnd-5_family-170__LTR__Pao

CTAAGGCGGCTCCTTTATGCATCAATTGCCTTCGGAAGGGGCACACTGTTGCCAAATGTAAGGCCAAACAA
GTGCAGAGTATGCAGTCGTTCTCATAACACACTGTTGCATAGATACTCTGCCGTTTCTAACACTCGAGCGT
TACCACCACCCCTTGACTCCGCACAGGATCAACCATCGACTTCACATGCTATGCATGCGAATGTGTCTGAT
AGTGTAATCCTAGCTACCGCAGTCGTTAGCGTTAAACGAGAAGTGGCGAGTTCGTTTTGGCTAGAGCTTT
ACTCGATTCTGGATCACAAATTAATTTTGTAAACAGACGAGCTAGCACAAACGATTGCAGCTGCGTAGAGAA
GAGGCTAGTATCAGCTTACTTGGGATTGCTCAATGCAATTTCAAGCTACGGAAGATCGACATGCTCATCGC
CGAGACAAAAGACACTTATTGGCTGGATTGTATCAGGGCGTTACACGCCGTCAAGTCGTGAGAAGACTCA
TGCTGTCAATCTGAGTTGCCAAGAAGAGTCTTATACCTCGATAGACAAAACATTGCAGAAATTTTGGTCAT
TGGAAGAGTTGCCTTCAGCCAAAAAGGTCCGAACAGTTGAACAGCAGTTATGTGAGAGCCACTTTCTAGA
TAATTTGGAATACTGCCGTCAGGTCGATTTAAAGTAAGACTGCCATTTAAATCAGATCCCAATCAGCTTG
GTAACCTCTTCGAGGTTGCTAAGCGTCGTTTTTTGTGCGTTGAAAGACGCTTGTCTCGAGATCCCGAGCTT
AAGCGCATGTACTTGGAATTCATGGAGGAATATTTAACGTCGGCACATCGTCTNAAATTGCGTTGAATGA
CCTTCTAATGGTTGGACCGACCATTCAAGAGGAGCCNNACTCGACTCTGCTTCGATTNGACTCCACAAAT
ATGCGTTGACAGCTGACATCAAAAAGATGTATAGGCAGGTCATGGTGCATGAAGCAGATCGAGATTCCAG
CTCGTAGTGCGGAGAAAGAACCCATCTGACTCTCTGAGGTCCTTCGGGTAAACACCGTAACTTACGGCA
CTGCGCCTGCCCCGGTTTTTGGCGATGTTNAACAAAGCTTGCTNACGATATGGGGTGCAACTTTCACGTGCA
TGATTTACTAAGCCTGGTGGCGTAGAGAACCTTCAGACGATTGAGTCTGAAGCGTCGCAAACACTCCAAA
GGTTTCGAACTAACCAATGGTTTTTCGAATTCTCCTGAGTTCTCCGCAACAAACGCAGCTAAGCCGATCNC
AGNGTCTGACACAAAACACTTGGCGTGTTGTGGTTGCCGAATGNAGATGCCTTTCAATTCAAGNTNGACG
ATTCATTTTCATGGGCCTTAGAGCGACAAAACGGAACATTCTCTCGGTGACATCGAGGCCGTTTGACCCGCT
TGGCCTGTAAAGCCCTCTGATAATCAAGGCCAAAAATCCTACTCCAAGAGCTCTGGCTTCAGAAGTTAGACT
GGGATGAATCTNTCCCTCAGAGTTCGGATAGTTTCGTGGCGTGAACCGTAAAGATTGGGTTCAGTCACATC
ATTCGTCTTTGGCAACATTTGTGTGCAATCGAGTGGCTGAAATCCAAGAGTGGACAGAGAACGCAGAATG
GCGCCATGAACCTGCAGAGCAAAAACCCAGCAGATGTCTTTTCGAGAGGCCGTCGATATTGGCGAGTTACT
TGCGTCGATGTGGTTCGATGGACCTTCATTTTAGATGGAACAAAGAAAATCCTGGTTCGGTTAACCCAGCATC

TGATGACAGATAGCTGTTGCACTTGCAGCTATGATAGACCAACCAGATATCTTGGAACTATCGGTAGTTT
TTCATCACATGCCAAGCTGCTGAGAGTGTTTTCTTATCTGTTCCGCGCTCGACAAAAAAGAGGCTTTCGAA
AAAAAAGTTGAAGTCAAGAGCTCCGCACTTCGGGAGTTTCTGGAAGGCAAGT

>9_rnd-1_family-430__Unknown
ACCACTAACCATAACAATGTATAGACATACCAAATGGCACTTTTAATCGAAACAAGAAAAATCGAAACGAG
GCGACCCCAATGGTACCTGCGACCATTTTAGTGTGCCCAGACAGAGTAAGACTGCTGAGAGTGGCAGCCG
AACGCCGGCCTCAAAAGCCGAACGTTCAAGTATGAAGCCGCATCTCGCTCAGCGCACAAACGTCGCGGCTGA
TGCCTTTTCTTAATATATGTATGTATGCCATTTTAAATCCTTACAGCCCCAAAAACATATATGTGTATGCAT
GTGCCTCGCTCTCACTCATTGCTTCGCGCACTTGGGTCCATCTCTTTCTCCCTGCATAGCTTCCCACAAAAC
CCCGAGATCTACAAACATTCATACGTTTGTGTTGTGTGGATGTGCGCACAAGTAGATCGCGGCGTTTGTGCG
CGAGCCAGAGGTTATTTCTTCAATTGTGTGCCTTTTGTGCCTGTGGTAGCAATAGGCACTCACATTTAAAT
GCTCTATCATGTATTTCTTCGTCCAGTCAGGCATGATGAGAAGAATTTGATCAAATTTTATTTAATACACA
ATTAATTGACCTAAATAAAATATTTATATTTATTTTCTGTTTACTGTAGGGACCTATTTTGCTTAAATACA
AAAATATCTAAGTCGTATTTCTGCAAGGGTAATTCATCGTCGGCTTGTGCAAGAATTTAAGAAAAGACCA
AAAATTGACGCACACTCTTTCAAGTAAGCAGTTGTGTGAAATTATTAAGGGTTTGGCCTGTTTCATGTGCA
AAATTGCTATTTTCCATGCTTGTGTAGGGGTAAAGGGTACCTGATCGCTGGCATGTGTGCATGATAACTTT
TTGGGTCGGCCAACCACGCACACTAACACACTTTTCTATATGGATGGAAGCATTAAATGCGTTTGTGTGCGT
GTTGGTTGCCTGCCTGCCTGCCCCGATGCAAATTTGACAAAATTTGAAGTTTTTGGCATTGTGAATTTGCA
GCTCTAACACACACACATATACACACNCACAAATGTGTGCGAATGAGCTGATCAAGGGTTTGTGCTGAGG
CAGAGATATTTTATCAATGGGTGCGTAAATTTGGGCGACTGGCACGGTCTTTGTTTTTTTGGCATGCCTG
CGGTGGGCTTGAATGAAACAGGTGGATCGCACTTGTGCTCGTTTGCATTTGATATGGAACAAATGCAA
GTAATCTTTTATTGGCATTATTATAATCTTAGGTTAAAGGGTTTTATGACAGGCAATTAACGATCAGAATG
TATAGCATGCGTCTGGATCCATACCATTTTCATTGCCTTTTTATACATTTGTGCCTTTTGCGGCTGCAAGCC
CACGGCAGGCATGCCAAAAAATAAGTTGCCTCGGCAGGGTTTGAGCTCGGAACTAACCGCACCACTTGC
CATCGCCTCCACTCAACAACCACAATAAAAAATCGAGTATAAGTGAGAAAAANAACAACGGAACGGCTT
CCTTCTACCTGTTACAGACATTAACATTTTGCATAAATACAATATACCCTTTTTTCCATTTTCAATGGGTTC
AGGGTATACAAAATACGGACAACAATAACAATCGCAATTATAATGCTGTTGATAAATACGAAGCAGACGC
GCATAAATGCGTGTGTACATGCATACAGATATTCTTCGAATTTGCGCTGGTGCCGCAAACACGTGTTTCTT
AATGGATCTTCATGAAGTGTTCTATAGTATTCCTTAATGTACCATAGAATATCTGTGTATTCTCTGAAAGT
AAATTGCATTAAAATTGTAGCTTTAATTGGTGAGCAATGGAAGTTGGGCTATTAACCTGATTTATAGCTAT
CAGGTAGTAGCGGGAAGGTGCGCATGGGTATATGAATGATAGTTGATATAAATATACTATTATATTGTAG
ACATGTCAATTTTGGTGGATCTAGCTNTTACTGTTTACCAA

>160_rnd-1_family-176__DNA__P
TACCANCCACTAACCAAACAACATATAGACTGGACAATCAGTGNACGGCGATGGGGCCNCTCGTTTTCTG
TGCGGCTGGTCCAAAGTCGCCTTCGTTTTTGTTCGGGTTTCGAGACACGCTCGCGCGCTCAGACAGCAAGAG
AGTAAGAAATACATATGACTTTGTGCGATAGAACGGCATCGCTGCTTTTTTTTATTCCTTCGCACTACAGG
AAACTGCTTTGGCTTACTCTCAGTGCTCTTTCAATTTGTGTATTTACCGTTGTACTGTCTGTGTGTGATTTG
TCCGCACAAGCAAAAATGCCACAAATTCAATTTTTCTCAAAAGTCGGTGGCTTTCTTCCCTTTTGAAGGG
ACGAGTAATATGAAATAATGAAAGCGTTTGCCACGTCGTTGCGAAATTCTTGCANTTTAGCTCGTTATCGT
TGGTAAGGGTACCTAAGCGTGACCATGTGTGTATTTAAAAATATTTTCGACTCGCTACTCACGCATACTTGC
ATATTTTGAATAGAACAAATTTATGCGCTTGTGTGCCTGTTGGAGGCCTGCCTGGCCGTTCCCTTGCAAATTT
GACAAGATTTGAAATTGCTCTAGTTCCACTGTAAATTTGATGTGCTTGTGAAAAGAATTTAACTCTACTAG
AATGTTTTTACTTTCAGTTTTGTCCGTTACAGTTACAAAGTGGATGTCTACTTATTTTGCCAGAAGTTTTAG
CTTTGTAGTCAATTTATCAGTAACATGCAGAGGCCGGTGATCCCATTTGCCATTCCCATTTACAGAATGTAT
TTTCTGTGTTTCATATTTTAAATACCTGTTCCCTTTCAATTTGTGTACAGTACAAGTTCTATTGGTATGCTGG
GAAACAGGGACGACTTCAAAAGATACCAATATATCGTCTTCCCTATTGACTCTGTCTTTGAACTCTAACGA
ATTCTTAATGTTATATTAGTTGTCAAGTTTCCTAATAATTTTGAATATATGTGTATAGTTCATTTGATGGG
GAACCGATAGAGGAGCATTGTGGTCTCAGAGATATTCCTTTCTTGTGAATTTTTTGGTCGTCTATATCTTCTT
GGAGGTCCCGATGTAGAAGTAATCATCTTATTTCTTTTATTCCTTGAAATAGGTCCTATCTTAAATAATTTT
GTCAGAAGACTGTTTCGACATAGTCATTTGTCACTTTATTTTTGTTTTATTTTTGTATATGTTTTTTGTATTGA
ATCAAATATGGCATTTCATTCTAATTACAACACAGTTAACTTAGGTGGTATTTGCGCAAGCCTGGTTGGGTC
ATCAGACTTTATCGTGGGCAAACGTCAACGGCGTCTTCTTTGAGTACGGTCGCATCGTCACGTAGGTAGTC
GGGGCCGTCTCCTGTATTGTAGTTGGAGGAGGTCCTTAAAGAATCTTCTCTTGAGCCTCCTGACCACATAC
CTCCAGCGAGATCTCTTGCTTCCCGGTTACAGTGTCACTGCAGTGTCTGGATCCTTTGAAGTGTCTGAAT

CCGTCTTCGATTTGTACGCGAGGCAATTCCCCACATCTGGATACCGTATCTCCATGTTGGCGCCACCACGA
CATTGTAAACTGCCCCGTTTGCAGCGAAGTGGCAATGGGCTTCTGGAGCTCAGTAGCCAGTTGGCCTCAGC
CATTTTATGGCGGCACTGCTTCAGTAGGCCGTCGATGGTCGACCGAAGTTAAGCCTTTCATCATGTACGAT
TCCAAGATACTTTGCGCTTATGCCAAGGTTAAGGGGGCTGCCATCTATCCAGACTGCTGAAGCCTTGCCAC
GCACTTTGAGGCATTGAACTTGATGTCCCATTTGCGAGCCCAGCTCTCAAGCAAGTGGATGTATTCCCTTG
CCCCATCGGTGACTTCGTACTT
>Ref_dvir_390
TTTAAAATTTGTTCTTGTGTATTTTTGTTTGTGCGCTCGCGCTATTAGCTGTGCGGGTTAGCTTCTTGTGT
GTATGTTTAACTGCACATTGCCCTCTGGTGAGCAAGTTTTTCGTTAGCAAGCAAGCAATCTATGAATAGAC
TACTCTCGCGCTCTCTACCGTTTTTCAACTTCCGCTTTGAAATTGTTCTACTTTCTGCCGCTTAGTGCTCCAT
ACGCTATTAATCTAACTCTCTTTTTTTATTTGGCTGCGTTATTACAGTAGAGACCCACAATAATGCACCATA
AAATTGTATGTTAAAAGAAAACCTTGCCAAATGCAAATTACGGCAAGTCAATCCAGCATACCTTGTGGCT
GTATGATAATGTCGTGCATTCTAAATGTACGGGTTACACTGGCCTAGTGGGGGATGCTTTTGCCAAACGAA
ATGGTTTGCACATAGTTGCGACTCGTGTAGGGAGATTAATGGTAAAATGCGGGCGGATTATACGTCAGAC
CAGAAGTGGCTTTAGGGGTCTGATTGTTGGTTTTTCGTAAACTAAACGATCAGCTCACAGCCTTGATACCC
AATTTAATAGCCCAAAACTGTTGGATGAGTCTCCTGGGCCTAAAAAGCCCATTCCTTGTGATTTGACATTG
CCTAATACCCCTCAGCCTCCAAATGCAAATCAGCAGCCTACATCTCGTTTATTACTCCGGTAGCTGGGAGG
TCTGCTGTGGACACTGATTCTGACCTAAGCTGTGTGAAATCGGCACGAGAAAACCAGTCAATTTATCCGTG
TCGTCCGCTGTCATAGAAGTTACGAAAGGGCGATGGCAACAATTAAATTTACAACAGCCCCTAGAAGGCT
CGTCGTCCGACTACCGGCTGCTTTAGGTACCACAGCTAATAGTGTTCCCACTGCCCTACCTGTGGCGCCT
ACGCCTGTAGTGGGTTTTGTTTCTAGGCTTTCCCTTACTTCTCATGAGATGGTGTAAAAGCCTTTATACAG
GTAAAATGCAAGCCCCAGGTATAAAGGTGGGGAATTTTAAACGCGCCTATGGACCTGGCTGAAGCAGG
ACATCTCAGACTCTTCAATTTTTACCTTCAAATACACAACCTTACAGATGTGATCGAGCTTCCCGTATCGGT
GGAGGAGTACTCAAGCTGTGATTTTGTCTTTTCGTGGGAACGCACTGATCTTTCCATCTCAGAGATTGAG
TGGTGGCTGTAAGAGTTGTATTTGGAAGTTTTTATTTCAATTGTCCCTTTCTGATAGAGACCTTTTAGTAGTT
CTTGGGGACTTTTCATCTTCCATATGTGGAGTGGTCATCGCCATCAGACTCAAACCTTTCTGTTGCCGTCTTCG
TCTAACAAATTTATTGATGGTTTACATGAAATGTCCTTACGGCAGGTTAATCGTGTGCATAATTCAAGAAA
CAGATCTCTTGATCTTATTTTCGTGTTGAATTCGTTCAACAGTGTTGTGCACTTCTGAAGACCCTTTTCAT
CCAACCTCTGGAAATGGCATTGATTTACCAGGCCGAGTCCCTATCAAGGATCCGGAATTAGTTGAACGTTTG
CGTTGTTTCCAAAAGGCTTATTTTCATAAGCCAAATGAACTTATTCTACAAGTTGTACTTAAACTTTTTTAT
CTCTATTTTTTGATGTCGTACCTCTTGATCACATAGCGAGGCCTGAAGGCCTTCGTGGTTTTTCAAAGGAACT
TATAAGGTAAAAAGGAACGTCGAAGTGTTATAAAAAAGTTTAAGAAATCGGGAAATCACTCTGATTCATCA
CGTTATGCAGTTGCCCGATAAAATTTTTCCACTCAAATTCATCTGTTTTAAGGATTACCTTCGGCGTTGT
CGGCTTCAATTTTCACACAATCCT
>160_rnd-1_family-287__LTR__Gypsy
AGTGAGCGGAGAACCTAAAATGGAATCAGGTGAGTGCCAAAACCCGGGGGTAGGCGTGCGTTGGATCCA
CCAGCGGCGCAAGGAGGAGTTGGTGGCCATCGCCCAGGAGTTCCGGGCTAGANAAGGAAGGGCGCGTGGA
GGAGCTGCGTAGGCGGCTATCCACCTNCGTGCAGGAGGGCGGCCATTTCGTCTGAGATCTGGGCTCGGCTT
GCCGAGCTGGAGTCTCAGTTCGCGAAAACGTTAGAGCCGCTATCCTGGGGCGTCCCATCTGACGTGGCTG
GACGGCCGCGCCAAAAGTCAGAGCCTGATCNTAGGAGCTCGCAATTGTACGGGCGTCCGCGGCCGCTAT
CCCTGGTGTGGCCGTCACGGGTGTGGAAGAGGCTCCCGATCCCGGGGAAAACGGAGACCGCCGNGCAAC
CACGACCAACGTAGGCGTGTGGGCCCCAACCCACCATATTCTCGGTCGGAGGTTAGGCCTTTCNCAAACG
CTCCGGAACAAGTTCGGAGGTGGGGCATGAGATACGATGGCCGCTCCGACCCCTCGGGTTCTTGAGAC
CTAGAGGAACGCGCCATCACTATGGTATCGCCCTCGATAGATTGCCCCGGGCGATGAGCGAGGTGTTCTG
CGACAGGGCCGCTCGGTGGGCTTAGAGATGTGCCATGGTCGGTGTTTCAGGAGGGGTTTCTTGANTTGTCT
TCCTGCCCCACGCTACTTCGAAAGGCTTGAGGACGAAATCCGGTCCCGCAGGCAACGCGTGGGGGAGGAG
TTCAAGGAGTACCTGNTAGAGCTGAGAGCTCTGATGCATCACGCCAGATACGAACCGGCACAGGAGTTGC
ACCGGATCTACGAAAACGCCGCTCCCGAATACCAAACCTCTATGTGCGACGGCAAGATTCCACCCANTCA
ANCTGACGCAACTGNCACCTGTAGTACGAGACGGTCATGAGACAGAGGGCGGAGTACTCGGGAAGCAGGC
CNGGGGGTCAAGTGGTCNCGAGCTCGAATAGCGCGGAGTGGGCGAGGACGGCACAGCCCCCGGGGGGAC
ACCTCAACCCGTTCCGGTCTGCTCCCATCGGATCCGGAACGACCGTTGTGGACAGNAGAGTCTCCGCCCC
GCCGGCAGCGGCTCCCGCGGAGGTGGCCCATCGGATGATGAGCCAAGAGGCCGGGANCGGGTATGATCC
GCGACGAGCGTGTGCGAGGTGCGCACAGGAGGGGCACTTCGCCAGGGAATGTCCCAACGCNCCCGTTTTG
TTTTGTTGGGTATGTGGGCGCCGGGGCAGAAGTAGCCAGGATTGTTGTGCGCCGCACGGAGGCGGGAAACG

GGCAACGGCGTCGCCAGGTCAGGGTCGGGTCGGCGCCGACACACACGGGACTCGGTAGTAGTACACCC
GCTTAAGGTGGAGGGTGGCCGGATCGTCGCCACGGTGGAGATCGGCGGGCGGGCGATGCCTGCCACTATC
GACACAGGGGCCACTCGCAGCTTCATGAGTGAAGACTGCGTACGCAAGTGGGCGATTTCGGGGGAGAGTG
GAGAACGTACAGGCGCGCATTCGTCTGGCAGATGGGTCCACCNTNGAGGTAGGGAAGGCCTTGAGGATA
GACGTCGGCCTAGCGGGGAAGACGGTCAGCATGTTGATGCTTATCATGCCCGCAATGCTGGACCACGTCA
TCCTGGGGATGGACTTCTTGGGTGCGATGGGCACTACGATACGCTGCGGCGAGGCGGAGCTGGTCCTAGA
GGCGGTGACGTCTCCGGCCGCGGGGCCAGGAACCAGGGAAGAGCCGGAGGAAGGCCTCCCGGGTCANGA
AGNGGGAGCGCCTGCTCGGCAACAGAGGCGGAAGAGACGAAGAAGGAACCGAAGGAA

>160_rnd-5_family-5434__LINE__I-Jockey

CTCTTGTTAATTACCTCTAATAGTAAGGGAAGTATACAGTTTTTCATGACTCACTCTGTCAAATGAGCCTAT
CAATTCGTCACATTAGCTTCGAGGAACTTGCAACAGAGATTTAACACACAAACAATAAAAAAGCAGCAGG
ATATAAAAAAATCGATGGCTTAACCATACAAATCTTCTCCAAAATGCATTTCGTTTCCTAACTTATATATT
CAACACAATACTCAGACTAGATCACTTCCCGAGACAATGGATAAGCGTAGAGATAATCAATATTCTAAAG
ACAAACAAACTTGAAAATAAGCTCTCGTCGTA CTGCTTATTAGCCTAATGACAACATTTTCTAAAGTATT
TGAAACAATACTTTTAAAGAGAATGTTGCCAACTTTGGACGAACCTGCCATCATTCTGAACATCACTTTG
GAAGAAGAGGCCACGGAACCTCCTGAGCAGTGCCACAGAGTAATAAATAAAATCATAGCTTTTGAAAACA
AAACAATCCATTACTGCTGCAAAAATGTGAATCGTTGCCACTGTTTCTCATAAATGCCTGGTTCCTCCATT
AAAAAATGAAAGTAAGCTCCCCAAAATCTGTTCAAATAACAAGTATCTTGGCTTCCATCTAGGATCGGAG
ACTTACATAGAAAAATCATTATAAATAAAGACAACGAGTGTTCTGGATAAGAGACCAAAAGTCTTAAAC
TAGCTTAGCAAAACAATGTTTCGCTCTATAAATCCATACTAAAGCCTGTGTGGATATATGATTTACAACTGT
GGGGTTCTGCTAGCAACTCTAATATTGAAATTATATTATATTATAAATAATTTTTAGCGCTCAAGAAATTA
TTCAGCAGTCAAAAAAATAATGCGATCCATAGTAAATGCTCCTTTTTAACGTTCTAATGCAAACATACG
CAAAGACCTAAAAATTGGTTATGTAAAAGAAGAATTAAAGAAAAATAGTACAAAATACATTGATAAACT
TCACAACCACCAAAATAACATAGCCGTAAATCTACTAGATAAGGATAGAAGACTTAAAAGAGTGCATATT
TCTCCCGGATAAATAAATTAATAAAGTACGACTTCAGCCTAACATACGAAATAAGTCAAATATAATAGTA
GATTTCACTGGAACTTGCTATTCCTGTTGAATTTAATTATAGTTAACAATATTAACCTATTGTCTTAAAGC
AGAATGTAAATAAATAAAATGTAAAAATGAAAATCTTACAAATAAATAGGAGTGGTATGCATAACCGTA
GTAAGATCGGTATTCTACATACCAGACGTAAAATTGGCGAATTCTAGCAAGCAGTTTGCCCAAGAAACAC
CAATCATGTCAATCTGTATTGAGAAAACACTACATGCAAGTGCAATATGTCCGAATCATCAGATAAGCAA
AACTATCTGGATTAAACAGATGATCAGTTGTGACATTATTTAAAAGTATGAAAGCTCCCGCAAGCATGAC
AGCAGACTTCATTATCATTGAGTTTTTTTGACAGCCAAATGTAGTCTTAGGTTCCCTAACAGGAAAGAGGAG
TCAAATGTTGAAGATTATATAAACGTAGTTATAAGTCAGCCAGATACTAATTAATACAATTTTTCAATAAA
TGTACTTGTACGAAGCCAGCACAAATTATACATTCCCGCTGCGACATGCCGCCTAAGAAAGATAGCTTAA
TGCTGCATTGCGGCTGCTACCCGTCTATTACATTGCCACCACGCCAGTATTGTGATCTGCCATTAACAATA
GTTAACAATATGGCTATCACAGTTTTTCATTATAAATAAAATAAAACTTTATGATTTATATTGTCTGCATTTGA
GTTGTATCGACAGTCTATTAACTTCAGAAAA

>Ref_dvir_741

AAAAATTCAACTGCACCAAATTCATCATATCTACAAGCCCTTAAATGAGAACCCATCCCATCCGAATGCTC
AATCGATCAATCCTAATCCATGGTCACAATCGGTTGGTTCAATATTAAATCCAGACAAATGGAAGAAATA
CGTCTTTTTTGAAAGACGCATCCTACGCCGTGCCTTAGGGAAATGCTCCCTCATACCCCACTCACACAATTA
CATATCAAACCTCAAAGCTATACAAAATCTCAAAGACCAAGCGAGTAGACACCCTCATATTTAAGATAATT
GAAAAGTTCCTAGAACGAAACCGCAACAGTACAAACCAACAAATATTAGATAGCATAGAGCAGATCCGG
ATACCGGTCGGATTCTCAACAAACCACCTAACCATAAACCATATAAACAGTCTCAAAGAGAAGGGCATAA
TACGCAACTCTCAGAACAACTAATATTCTACCATAGAAAAAGGCAGTCTATCGACCCTAACGATGGACT
TGCTTACAACATTAGACAATAAAAAACGAAATGCTCATCTTATTATTTGTGCGAACATATCTCCCCCTTT
CTCCCTATCTTCTATTGTATAAATATTTCTACCTCCTATCTCTTCTCAATCCAGTTAACTAGTTCCTAAGC
CCTTGTTATTACTAATTAAGCTAGTTATAAGACAAAAACCAACAAAACCAAATTAACACAATGAAATCC
AGGTTTTTACTCAATACGAGTCTTTCCTAGGAATATATATACACAATAAAATTACACAACCTACACCAA
ACATAAACCTTAAGAACTATAAAATAAATAAAATTAAGTAATAGAATTAACGCCTGGATAAGCTAGAAGC
GCAAGGCAACATGAAAATGTAAAACCTAAAATTAAGTTAACTTGACTTTGTCAATCAAGACTGTACTAAT
AAATAAGGTACCAAAATGTATTACCATGTAACTACTGTGACCAATAAAAAAAGAAGAAAGAAGAGTT
TTCACACCAAAATAGTGTTTTTCAGTTCACAAAAGTAAAGTAAAGCGCACGAAATGTCTGATTCTGCAGTT
GCAACGTCCGCATCTCCTGTACAGCAGTCCGCCACGCACCACCAACTCAGCAAATGGTAGATGCATCGAT
TAAAAATTTGAAGGAACGTGGTGGCTCATCCCTTCTGGCAATTAAAAAATATATCGGTGCTACATACAAG

TGCGATGCCCAGAAGCTAGCCCCGTTTCATTA AAAAGTACCTTAAGAATGCAGTTGCGAATGGAAAGCTGA
TCCAAACAAAGGGCAAGGGTGCCTCCGGTTCGTTTAACTATCTGCATCCGCTAACAAAGGATGCCAAGCC
AAAGGCCTCCGCTGTCGAGAAGAAAACCAAGAAGGTAAATGCTTCGGCGGCAGCAGCAACTAAAAGGAA
GAGTAGTACGTCTACCACGAAGAAAGCAGCGGGTGCCGCTGATAAAAAGCTATCAAAATCCGCAGCAGC
CAAAAAAATGTTGAGAAAAAGAAGGCTGACAAAGAAAAGGCTAAGGATGCGAAGAAAACGGGAACCA
TAAAGGCCAAGCCTACAACAGCAAAGGCTAAGTCAAGCGCAACAAAGCCAAAGACCCCTAAACCTAAGA
CCACAAGTGCTAAACCGAAAAAAGTCGTGTGGCTACGACCCCCAAGAAAAGTGTGTCAAGAAGCCAA
AAGCGAAGACTGCATCTGCAACGAAGAAATAATTTGAAATTGCTAACTGCTTGTGTCAGCATATGCAAATTT
CTAATAATGAAATTTGTTTTCTACAAAGCCCTTTTAAGGGCTACAAATTACGATTTTCTAAGAGAAAGAA
TTTTCTCTTTTGTGTACAACAGCAAATA

>9_rnd-5_family-2817__LTR__Gypsy

TGTAGTGTGTATATGCCTTAAAAAGAACACCCTATATACAAATATAAAGTATGCGGCACTTTGTGCGCATAC
AATAACAATTATACATTAAACAAGCCCAGAGCCACTTTATATATTGGCTCTGGCTCATATTACGCAGCGCA
GTTCACTAGCCTCTCTAGCTGACCGTTTATGCTTACGCTGCATTTCCCACGCTCCGTCTGAGCGCATACCAT
GAGCAACATATATGCTCACTAACACAGGCATATGCAAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAAC
CAATAACAGCATAAGTATATACATGTATCCATAGGTTAAGCGCAATATTTTACTTTGAATAAAAATCATTCT
AAAAACTAAAGTCAAACGGCACAGACGTGCCAGTGTATTAAATTAAATTGNATATCAGTAACGACATTAC
ATGGCGACCGTGACAATTGGTCTCACCAACCTGCAGTGAATAAAAAACATCCCCAAAACTAGTGGAAG
GCAGCCAAGAAGGCTGGCAACAAACAACAACAACTTCAACAAAAACAACAGCAACAGCAGATGCCATT
TACTACAATTCTGGCAACAAATACAAAGACAGCAGCGATGGAGGGATAGCTGTGGACAATAAATAAATA
TCTGAGTGAGTAGAGTGCGGATGGATAAGAAACCAAAGAAACAGAAAAAGCGCGGCGGTGTCAAACAAA
GACTGAGGTCGGAAATTGACCGTCTCAGCAAAGACTTGAACGATCAAGATAACCCGCCAGCATGGAACG
ATTCTGTTTCCATGCATGAAAAGCGCTCGTTTCGTGAAGCACAAGTGTGCAATTAATAAACAAAAACA
AAATCCATCCGTCTCCTACCGCCAGATACAAACTATAAACAAGAAAGTAACTCCTCCTATTCAAACAGCT
ATCCCAGCATATAAGAGACAATGTCCGGCGGACTGTGAGGGTCCATTCTACAACATTGGCTGCGCACTGA
CTTGCGAGATTGCCAAACCGACAGCGCTACAAAGAGCGCAATAGAGGGCAACATACAATCATCCCGGCCT
GTGCGAGGACCAGCACCGGCAACATGAACGAGTTTCGACAGTGGACCGACAGCGCTACAAAGAGCGCAC
TACGAATTTTTTGTTTTATATATATAATGATTTTANAAAATTGAGCGAGAAGTCTGCCCCGATCAGAGTACAT
GTTGGAAGGCTGTACAAAATATAGGCAGGAAAAATTGTAAATTCACCTGCGAGTGAATAATAAAAAGAA
AAGACATATAGCCAAAGGGCAATATAAGAGACAAATAAAATAAAATTAAAGTTAAAACGAGAAAGAAGG
GCTATCTTCGGCACGCCAAAGATCTAATACCCTTGCAGACCCAGCTTTTTTCATAATGCTCATAGTGGCTTG
CNCCATATCTAAGAAGTACCGGGAAAAATANTAAATGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTGATAATCAAAT
GTATTTTCATACGACTTAATTTTCGACCGATCGTTTCTATGGCAGCTATATGATAGAGTGGTCCGATCTTA
ATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGTAAAGTAAACTAATAAGGTGCCGAGTTTGGTCAAGATATCTTG
GAAAAACAAAATGTTTTTTTCATACAAAACTTAATTTTTTCGACCGATCGTTTCTATGGCAGCTATATGATA
TAGTGGTCCGATCTTAATAGGATTTTGCATATATATGAAGAGTAAAGTAAAACTAATAAATGCCGAGTT
TGGTCAAGATATCTTGAAAAACAAAANTGTTTTTCATNCAAAAACTTAATTTTCGACCGATCATTCCTATG
GCAGCTATATGAT

>160_rnd-1_family-70__DNA__P

TTTAAATGCACACATGGCAACGCTTGGGGCACCCCTTACCAACGATAGCGAGCTAAAATGCAAGAATTTTCGC
ATCGACGTGGCAAACCCTTTCTCTATTTTCATATTGCTCGTACCTTTAAAAGGGTAGAAATGCCTCAGCATT
TGAGAAAAATTGAATTTGTGCGCAGTTTTGCTTGTGCGACACATACACACACACACACATTTAAACGA
TCCCTAAACATAAAGAGAGCATTGAGAGCTGAGAGTAAGTGCGAGCGAGATAAATGTTAACAGCGTTGC
CGTTCTATCGCCCAAATCATATGGAAGAGAGTGCGCCAAGCACTTTCCTGTAGAGTAAGCGGTTCAAAAA
TACATCATATGTATATCTTACTCCCTTACTCGCAAGTTTGGACCAGATGCCTCCGATACATGTTGTGCCTTC
TTTCCGGTACTCATTTCTAGTCTATATGTTGTTTGGTTAGTGCTGGCAAAGACAATATAAACACTAAGATG
AGTAACGCCCATACATTTGAATGGGACGCAAAATTTCTAGCCGGGCCTTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCG
TACGGCATGCCTGCCGACTGGTTGTTTCGTTTTCCAAAGACCAGACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTG
CTGATGCTGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTTCAGGAAAGCTGGTTCGATGCTGCTTTGC
GTCGGTTTCGTTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACTTACGATCGACGCAAAGTGCTCGTGCTT
TATCCATAATATGCATGCTTTATATAAATGATATATTACCTTAAATATTAACAAATAATTTTACAGGAAAA
TTTAAGAACTTATATAATTTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAATAACTATGTTAAGAAAAATAGCACACAT
AGATTGATTTCACTTTTCTTTTTGGACAGTGTATGCTCGAGAAAAGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCGT
GCACCTTTCGTTGTATGCGTGAATTATACATGCATAAGAAGTATAATGTATGTATGCATGTGTTGTTATTC

ACTGCTCTGGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTTCTAACGCAGATCATGACCTATCCCAA
TTTGTGTTGACATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTCCGCAGAAAATGTGTATTTCTAAGTCGA
TGCAAATATTTACATAATTTCTTTAAATTAATTAATATTTTATTCTCCAATTAANAAAATAAAAAAN
AAATTAATAATTAATAATGTATCTTTGAAAACAACAAATTTGCACTTTTATTTTCTTAATTTATTTTGTAT
TACTTAAAAATAATAAATTTAATTAATAATTTCAAATATAAAAAATTACATAAATATTTGCATCGACTT
AAAAATACAAATTTTTTTGTACGGAGCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACAGAAATTTT
GGGTAGGTCGTGATCTGCGCTAAAAAACTAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGC
AGTGGATAACAACACATTCAAATATGCTGTTATGTATGTATATTCACACGCATACAAACATAATTGCTTGC
ACGGCCCTCATAGAGCCGAAGCTGAGAGCAAATTCATTTTTAGCTTTTTCTGTTCTCTCGGCTGTGAGAGC
GCAATGCTACAGATTTTCGTTTTCTGTTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTTGTATG
GCGTTACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTGGTGCNNGGGGTGTAGCGAGCAAATGCAA

>9_rnd-1_family-87__Unknown

ATGATTTTGCCTATATATGAGGCGAGTATAGTAAACTAATAAATGCCGAGTTTNGTCAAGATATCTTGAG
AANCAAAATGTTTTTTTATAAACAACCTAATTTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCTATATGATATAGTG
GTCCGATCTTAATAGNATTTAGCATATATATGAGGAGCATAGNAAAATAAATGCCGAGTTTGGTCA
AGATATCTTGAAAAACNAAACGTTTTTTCATAAAACAACCTAATNTTCGACCGATCGTTCCTATGGCAGCT
ATATGATATAGTGGTCCGATNTTAATAGGATTTTGCATATATATGAGGAGNATAGTAAAACCAAAGACAA
TATAAACACTAAGATGAGTAACGCCATACAACAAAATGCTACTATGCAGCTTGATTTTTTGAATTTGAG
AACGAAAACGAAATCTGTAGCATTGCGCTCTCACAGCCGAGAGAACGAAAAGCTAAAAATAGAATTTG
CTCTCAGCTTCGGCTCTATGAGGGCCGTGCAAGCAATTATGTTTGTATGCGTGTGAATATACATACATAAC
AGCATATTTGAATGTGTGTTATCCACTGCTCTGGCAAAGTCTCTGGCTGGCAAAGAAACAATTTTCTTAG
TTTTTTAGCGCAGATCACGACCTACCCAAAATTTCTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTG
GCTCCGTAAAAAAATTTGTATTTTTTAAGTCGATGCAAATATTTATGTAATTTTTTATATTTGAAATTATTA
TTAAATTATTATTATTTTTTAAGTAATACAAAATAAATTAAGGAAATAAAAGTGCAAATTTGTTGTTTTCAA
AGATACATTTAATTAATTTTTTTTTTTTTTTTATTTTATTNTTTTTGTTTGAATTATAAAGAACAAGTACGCA
GGGAACACCGCGAGGAGGCCATTATAATTATAATGGGGTCATAACTAAATATGACCTTCGAGTCGACTTG
AAATATGTAATTGTATTTTTTAGCACTCTTTTTATTTCTTAATTGGAGAATAAAAATAATATTAATTTAATT
TAAAGAAATTATGTAAATATTTGCATCGACTTAGAAATACATATTTTTCTGCGGAGCCAACCTCAGTACAC
AAAATGCATTCATATATCAACACAAATTTGGGATAGGTCATGATCTGCGCTAGAAAATAACAAAATTAA
TTTCTTGCCAGCTAAAGCCAGAGCAGTGAATAACAACACATACATACATACTTTAAAGTTCTTATGCATGT
ATAATTCACGCATACAACGAAAGGTGCACGCACGCTATTGGCTGAGACAAGAACTTTTCTCGAGCATACA
CTGTCCAAAAAGAAAAGTGAAATCAATCTATGTGTGCTATTTTCTTAACATAGTTATTGCGCAAGAAGCGC
CTTGTGTAAAAATTATATAAGTTCTTAAATTTTCCTGTAAAATTAATCGTTAATATCTAGGGTAATATATCA
TTTAAATAAAGCATGCATTTTCATGGATAAAGCACAAAGCACTTTGCGTCGATCGTAAGTTCTAACTTTTTC
GCTCAATGTACTTCGAAAACGAAGCGACGCAAAGCAGCATCGACCAGCTTTGCTGAAGGCAGGCTGGCG
ACTAACTTCGTAGCTCGTGTGTCAGCATCAGCAAGCCGCGACTTCGGCATTTCGTTCTGTTCTTTGGAGAA
CGAACAACCGAGTCGGCAGGCATGCCGTACGAAGCCTCAAAGGCCAGATGAAAGGCCAGGCTAGAAATTT
TGCGTCGCATTCAAATGTATGGGCGTTACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTGGT

>9_rnd-1_family-488__LTR__Gypsy

TGTAGGCAGTTCGATCATGCCTTTAGATACTGCCTATCTAAGCGGAAGATATTCTGCTACAGATGCGGAAA
GCCGAACACATTCTGCTCGAAATGCGAACTATCCGGGAAACCCAGAGGGAGCGCGATAGTAGCGGGA
CAGGCGCGTTCAGGGACGGAGAACGCGGAGAAGCAGGAGAGGAGCCCCTACTAAAGCCAATAGTCGTTG
GAAAGGAGTCGGATATTTGAGATAAGGACCAGGATAAGGGTATTTATAAGATATAAACGAAGGAGGTAC
ATTAAGGGGCTTACCATACGAAGAACGTGTCCGGGAATACATGTCCGGTCCGAAATAGATTTTTTGGTATG
CGACAGTTTGATGGGATGACGCTGGCCACCAAAGAGTGGTGAAAGCTCGGGCGCGCTTCCGTAGACGCA
GGATGACGAGGCGCCAGGTCATCGAACTGTAGCCGGGAGGATCCAAAANGAAAGGGTTACTAGACACC
GGAGCCTCGGCCAGCCTGCTGGGAAAAGGTGGTCGAGAATTAGTTATTTAGTTAAGNATTAGGAGTTACG
GTGCAACCGTACGTTTTCGGTAGTCACGACCGCTGGAGGGGAGGATAAATCAATCATAGGTAGGGTAGAGC
TCCTAATCTCGTACAGGGAGCAGCATAAAAAACATAACGTTTTTATCTGCCCTACCTGAAACAGCGAGCCT
ATTTTGGAATTGATTTCTGGCGAGCTTTTAACCTAGCCCCTGATATTTTGGGCCCCGAGAAGGTAACCTCCA
CGGAACACCAAGGGGAAGAGCTTTGGCAGTGTGATGACACACTATGCGGAAGAGGACGAAGAANGCG
AAAACGAGCCAGATTCATGGGAGTTGTCTCGGGAGGAAAGGGTAGAGTTGGAGGCGGTAAAGCAGGGGT
TTTGTCTTTGAGCATAGCGGATTAGGAACGACAGACTTAGAGAAGCACACTATCGACTTAGTGGAAGGTG
CCCAACCGTTCAAAGATAGACCCTACCCATTATCGCCAGCGATGCAGAAAGTAGTGATGACGAAGTAGA

CAAAATGTTGAGTTTGAAGGTTATAGAAGTGCAACAGCCCATGGAGTAACCGCACAAACCGTAGTGCGAAG
ACCGGGGAAACCCCGTTTTTGCCTCGATGCACGCAAAGCTCAACAATTTGACGGTGAAAGACGCGTATCC
ACTACCCTGTATAGAAGGCATCCTATCTAGAATAGACCAGACCCACTACATCTCCAGTGCGGATCTGAAG
TTCGCGTATTGGCAGGTCGAACTAGACGACAAAAGCAAGCCCTATACCGCATTACCGTACCAGGTAGGC
CGCTATACCAGTTTCGCGTCATGCCGTTTGGTATTATGCAATGCAGCCCAACGTCTAGTTCGTCTGATGGAC
AAGGTAATTCCCAACGAGTTGCGGTCCAACGTCTTTGTGTACTTGGGACTTATTAGTCATTTCCCCTGATTT
CCCAACGCACTTGAAATATTTGCGACAAGTGGGCAAATGCTTAAGAGAAGCCAAACTCTCTATCGGACTG
CAAAAATCCAAATTTTGGCTTCGGGGCATTAAAATACCTAGGATTCATTATTGGTGGTGGCAGCTTCGCAT
GGACCCCGAACGGGTATAGCTNTTAAGCGAATCCCCGTGCCTCGGTGCGGCAAAGAGGTTGCTCTTTTT
GGGTACCGCAGGTTGGTACCGGCGCTTTATGCGAGATTTGCGGGCAATGGCCGCCCCACTGACTGAAATG
CTAAAAAAGGATAGCGGAAAGTTTGTATTGAGTGACGAGGCAACACGAGCCGTTNANCAGTTGAAGNCC
GC

>Ref_dvir_635

CCACCACTATCTCTAGTCTTTCTGACGCTTCATCTTTTCGTTTTAGCTACTTACCATAACATTCGTCAAATGT
AAAACAATTGCGAAAGTGTGGGCCAACGGACCCAGGGCTTTTATTATTGCACGCTGAAACACAGAAGGTG
CGTTCTTCAGACCAAAGGGCATGGTTAAGAATTCGTACTGTCCATCAGGTGTAACGAAAGCCGTTTCGCTC
AATTGAATCTGGGTGTACTGGGATTTGGTAAAATCCACTTGCCATATCTATACACGAAAAGTACCTTGCAC
CACGAAGACGAGCTATTTGATCCGAAATAAGAGGCAAAGGATATTTATCGGCAATTGTATTGTCATTTAA
AACGCGGTAATCTACACAAAGACGATCTGTGCCATTTTTCTTCTTAACCAGCATCATGGGACTAGCGAATG
GTGAACAGCTGGGACGAATAATTTTTGATGTAAGCAATTCATCAATTTTGACCGAACGTGCTTCCTCTCA
TCTTCGCTAAGCCTATAAAGTTCGGCGTTGCACAGTCTTTTGTGGATCTATTAGCCTAATTTCTAATTGGCCT
GTCGTCACACGAGTCATTGGAATTCCGTCGATAAACCTATCAGAGTGACATCTCAACATATTGTTCAATAT
CGTCTTATCAGAATCATTTAAATTGGTATCAGAATTTATGATTTCTTCATACTTCACTAGACTCAGAACATT
TACTCTTTTTGTCTTATAAAAAGCAAAATTTATCTGCATCAATTGATACACCAAAGCCCTGGCTTAAAACCT
CACGGCCAATCAACACTTCATGCTTCAAATATTTGTCCATACACACATGTAATAAAACTTGTAACAATAT
TGTTCAATATTAATATTACTCAGAACTTGCAATGTGCTACAAATTGAATCGTTATGCCATTTAAAGTTACA
ATATTGTGAAATCGTTTTCCGGTGAATTTTTCGACAACACTCTCCTTGACCAGTGAACATTCGGCTCCAGA
ATCGAAACAATATGGAATAGACTACCGGATAAGGTATTGGTCCACTTGGTGGAGCTACTGTACAAACGT
CAACTCGCTTCTAACGCTACTGATACAGCAATCTCCTCCAAATCTTTGCCTTCCACTTAGAGAGCAATAG
GGTGACTATGCGACTGCCGTACTCAGCAAAACTCTCTCCAGTTTTGGGACGTCCGTTCAAATGTTTCATCA
GTATGGCAGAAGTTGTCTCAATGCCACGAAACGTTGGATGAAGAGTTCCTTATACTGCGGCCATGTGAT
GCCAGCGAAGCATATTTGGAATAGCCATTGCGATGCACTGCCTTCTAATGCTTTGCTTAACGCAATCACAA
GCGCACTGCCTTCGAGAGCATTATCCGCGAAGGTTAGGTCCACTGTAGTACACCAAGCTGATGCATCTGCT
CCAGCGGTGTCAGGGCAAAACTTGGGTAGAGTGACGTGGAGTGCTTTCCCGTCTATTGCCGGTGCTCTTG
TGCCTGCATGGATTTTATTATTTCCATTAGATTACGATTTTGCTCTTCTAAGGCTGCCCTTAATAAGTTAGA
GCTGTCTCTTTTGGCGGAGCTTATCCCACTTCTGATGTCGGCGGCAGGGATATGTCTGTGCGCGGCAAAG
GTATGTCATCCATGTTGATACTTCTGATGATTGACGCGGCTGCACAGCGAGTTCCGATCGGTTCAAATACC
CAAGCTCAACTGACCATGTCAGCCTACGCACTCATGTTCGTAAACTCACTCATGTTCGTAAACTCACTCATGT
CGAGTGTATGTAGCCATCTCTGTCTTACTCAAGACTTCTTGGAATCTTA

>9_rnd-1_family-389__Unknown

ACGATTTGCGCCTTCTTCCAGGCCGCTGGGAAGTGGCCTAGTCGAAGAGCTGCATTGAAAAATGGAGACA
AAAGAAAAATCAAATGAAAAAGCAGTCTTCGCCGGGGGCTTTGCGGTTTTTAAGACTCTTGATCTCCTG
CTTCACTTCGTGTACTGTGATTGGTGTACAGGGAGGGACATTTGGAAGGGGTGCTCCAGGGTTTGC
ACTCTGTAGCCTGTCTTGTGATGCGGTCTCGAACGGCGTGAATCGCTCCTCCAGATTGCTGACGAAGGCTT
CTGCTCTGTCTTTTGGCGATCTGGCCCAGGTGCCGTTGGCATGACGCACGGGAAACTTGGGTGCGGCTTGC
CGTTCATACTGCCTTGTGAGGTTCCAGAGCGCGAAATTCGAGCTCACGTGCACTGTTGCTTCCTCCAGCTT
GGTGTCTGTGGCTTTTTTTCTGGATAATCAGCTCCTTCCTACCCTGTTGGCAATACGACGATAGATCCTGT
CAATCGTGGGGTCTTGGGTACGGACATACTCCTTCCTCAATCGCTTTTTAGGGCAAGTAGACCTTCCAAA
TGAGGGGAAAATGTCCTTGAGCGCTGGCTTGTAGGGGCTGGTTACGTATGTGCGCAGCATTGGCGGGTGC
GCAACAANAATCACTTGCAAAACAACAACAGTGCGCACGAAACTCAATTTGTTCTTCGTCTCCTCCGTTTTG
ATCGATAAGAGGTTTGTGAGCCATGATGAGGACNTANGAACTCAGCGCAAAGAAAATGGACAGATAAT
GCCACTGTGTTTTTTGCGGGTTTCTGTGTCGTTCTTACAAGGCAGCGCGTAGAAACAACAACAGCACAATT
TGGGTACCAATGTTGTTGTTGCAGAGCCGAGTCTCGGCGCAAGTAGGTAGAAAAATTTGAATGCCAGCAG
GCCATGGCATTCAAATCAAAGGGTCACGCGCACGGCGCGCTAACATNATANATTATGACGTCACAATTTA

TNGAATTTTATTTCTTGTNTGACGAGTATATATTTTCNACCTTTATTACGTACATTTAAATAATTTATGAAT
AGGGTCCTTTATAGCAAATAATTGATTGACATATGTTAATCATTTTANATACGAAATGATCGCACACAAAA
AGCCTTGGGCTGTGACGTACATGCGCAACAGAATATTGCAATCTTCTTAAATTCATAGACTTCCCTTGGC
TTGGCAGACACATACATATATGCAGATTTGCACCAATATGTGTGAGATGAGACACACATACAACAACCTAT
TTGGCGGGTCGCGGCATTGATACCCTTATTTATAAGAATGGTATATAATTTATAAAGAAAACAATTATTAT
TGA CTGTACTAATAGTTGCACACTAAATACGAAATTATATTTTTCATAGACATTGAATAAAAAATGTATATA
TAAGANGGTTTGTGCTATTTGGTTACATCGCTTATGAATAGTTAAAATACCCTATTTTGAGAAAAGGTGCC
TTGCTGGTTCGAAAAATGAAAAATGATAAAAAATCTGCCGATCTGCTTGCAAGTTGAAAGCGAGTGGAGAAG
AAGAAGACATGACTTTGCGAATTATAGGCATAGCAGTGCTTAGAAACCACAACAATGAGTTAGAAGGGT
GCAGAAGCTAAGATCATAGGCTGTAGCCTCAAACAAAAAGGGATAGCAAGGACAGAATTTGTGGTGTGC
TTTTTTCATTGTGCGAGTCGTTTGTGTTTATTGATTATGGTTGTTGTTGTTTCTTATGGAAAATGTTTGAAGTTGTC
ATTGAATTNTGGGCATCGGCAGAAAGTAGCTGCAGACAGCCGGGTGTTGTGTTTGCAA

>160_rnd-5_family-3646__LTR__Gypsy

GGTATCCACTTCCACACATACAAGACTGTACACACATTTTTCATGGCAAGAAAATATTCTCAAAAATTGAT
CTTAACCGTGCGTATCACCAGATCCCCATCGAACCAGGCGACGTCCCAAAGACTGCAATAACCACACCAT
TTGGATTATTTGAGTTTACACATGACATTTGGATTGTGCAACGCTGCACAAACCTTCCAAAGGTACATGCA
TTCCGCACTGAGGGATTTAGACTTTGTTTTCTGCTCTATATTGACGATATCGCCGTTATCAACACCAAATCCA
CCTTCGGCAAGTGTTTGAACGACTTCGACGTTTTCTGCTCTCAAAATCAACAATCGAGTTTCTTGGTCATTTG
ATCGATCATAGTGGCATCAAACCATTACCAGACAAAGTCAAAACCATCATCGAGTTTCCCTTGCCCAAAG
TCGCAAAAGAACTGAAACGTTTTTTTGGCAACGATTAACTTTTATCGAAGATTCTTGCCAAAAGCAATCACT
CATCGAGCACCCTGGTANAATTAATACCGGGTAACAAAAAAAACGACTCAACTCCAATAACTTGGACAG
GTGACACGCTAAAACATTTTGAGGAATGCAAGCGTTCCTAGCTGCAGCAACACTTTTGGTACATCCTGCT
CCAGATGCCAGTTATCACTCAGCACGGACGCAAGCGATACAGCCGTTGGCGCTGTACTGCACCAGATCG
TCAACAACGAACCTTCAGCCAATGGGATTTTTTAGCGTTAACTTACTGACGCACAACGCAAGTACAGTAC
TTACGATCGAGAGCTTCTTGCAATTTACCTTAGTATCAAGCATTTCGTTACATGCTCGAAGGTAAAATTT
TTTATGTCCACACTGACCATAAACCATTGGTATACGCTTTTACTCAAAAATCAGAAAAAGCTTCTCCACGT
CAGCTTCGACAGCTAGATTTTATCGGACAATTCACGACATCTATTCTGCACATAGCAGGTGTCGATAACAT
TACTGCTGATACACTCTCTCGCATCGAAACTATTGAAGCCAACATCATCGACTACAATAAGATTGCTGCTT
CACAAGCAAGTTGTCCAGAGCTGAAAAAGCTACTTAATGACAACACAACCTTCACTTCAAATCAAATCTAT
CAACTTACCGCAATCAAGTACTCCAATCTTATGCGATTTTTCTACTTCCACAGTGCGGCCATTTCATACCGC
AGCCACATCGAAAAAATATTATCAGCAAGATACATGGCATTGCCCATGGAGGAGTTGGATCAACAATTAA
AATTTGGACCTCATTGGAGCATCGCTACACAAGATGGCCAGATGCAATCGCCATCGAGGATATCCAAGCT
GAAACAGTAGCCACAGCACTCATCAACACATGGATTTCTCGCTTTGGAGTTCCAGCACGCATTACCACGG
ACCAAGGCAGACAATTTGAATCCAGGTTATTTAGCGAGCTATCGCGCCTCCTCGGCATTGACCATTTACGA
ACAACCGCCTACCATCCACAGGCAAACGGAATCATCGAACGTTGGCACCGCGCGATTGAGGCAGCTATAA
TGTGTACANCAGGATCGGCTGGCCATCCAAATTGCCAATGATTCTCCTCGGCCTACGCTCAGCATATAAG
CCCGACATCCGAACGACAGCAGCACAGCTTGTTTACGGCACAACTCTTCGTCTTCTTGAGAAATTTTTCAG
CAACTCCGGTCAACTTCAACCACANACTGATTTTCGCCAAGGATCTAGCAGAGATGATGCGCGACATCCGA
CCA ACTCAA ACTTCCA ACCACGACTCATCAAAGCCTTTCATCTTCAAGCAATTAAG

>9_rnd-5_family-8689__LTR__Gypsy

AGAAGACCGACAGCGCCACATAGAGCGCATCAAAGAAAATAAAAGCTGAATTAAGACTTCGCAACCGAG
CGAAGCCATGCGAGGCCGCAAGTATGCGTAAGCCTTAACTTGCCATAGATTTAATTTCTACATGCGATTTG
ACGCACGTCAGTGCGAGTCGCAAAATACTAAACCTCTTAGACTTTCATTACTAACATATCTGGTTGGACAA
TTTGTTTTTATATATAAAAATGTAATTTGAATTGTGAGCCAACCACATAAACTAAATAACTTTTTCC
ACGTCTCTGGCGCTGAGTATTTATACTTAGCTGCGTTTAGAATCTTAGTGTAATTGATAAATCTTGCAATA
AGTTCATTGCAATGAAAATAACACTCAAGATTTTGGAAAATAAAAATTCATTTTCTTTCATGAACGTTAG
ATCGATTNTTTTCATTGAATATATAAAGACAATTAAGATTACATAATGGGATGGTTTAGTGATTCTAGTGA
GGCAAAAGACAATACTGCCAACGTTGTAAACAACGTCAAGATAATTGATCACACGGACGATATAATTGTG
GATCCTGTTATTAATTATCACGATAGTTAACACTTTCATAATAAAAATTATTAAGAAAAGATACATGAGTAG
GGCAAATAACTTAGATAAGATCTAAAAATGAATAAGGAGAAAATAGATCACGCTTACGAAAGCTTTCCA
AATTTAAGCATTAATGCGATTAGAGTTTTACATTCCCATAGCGAGTACGTATCAGTATATCAGTTCGAGAC
TGATTATATAGAAGCTTTTCGGCGGAATCTGTAGCCCACTTATNCACTGCGATAAAGCAGAAAAGGCAAT
GGTACTTTCAACACTACNATATGTCAGGGTAAAATTAACAAAAGAAGACTACATGGTTAGTACGCTTACA
NAAGTAAGAAAAGTCCAGTAAAAAGAATGGAATGGAACGAAATCGCGAAACATATCGACGCATTTCTGTT

ACAAATTCGATAAATCTTACAAATGCATCAATAAAGATGCAGTTATAAAAAGCGGAGACACTAAAAAACCC
ATAGAAATTATTAGTAAGGGAATATAATAATATAATAGTTACCTTTAGTAAATAGNTACGAANAATAAAT
TCACATCTGAGCACAANAGTAAATGTTTAAAGGGTAATAAAAATCCCTAAACACAAGATTGATTACTGTCAC
CAATAGGCGACATATTCAGATAAACGTGCCAGAAAGTCTAAATCAATTGGCGGAGTTTGATCCCGACCAA
TTAAAAGAATNAAACGAATCAATTCACCAAGCGACGCTGAATCTGATAGTGACATTGAAACACTGGAA
GAAAGCGATCCAATCGAAACCAAACAGTAATAANAATCTTTGAAATGGCACAACAGTTGTAGAATTTAT
CAAGATAGCCACATCTCTGATACCAGAGTTTGACGGTAAGNCGGAAAATCTACAAAGTTTTCTAGATTCTT
TGAATCTATTAGAAACCTTAAAGGGCACATATGAGCTAACAGCCTCGTAAAAACANAGCTAAAAGGCCA
NGCGAGAAATTTAATAGGCAATGAGCAGACAATTGCTGCAATCATCACGCAACTANCAAATGCAGTAAA
AGGAGAATCGGNAGAAGTTGTATCTGCTAAGCTTCTAAATCTGCAACAGAAAAATAAAACGGCTAACCA
ATACGCCCAAGAGGTGGAAAAACTGGCAAAGGCCCTTGAAGGCGCCTATATCAGTGAAGGTCTAAGCCA
ATCACTTGCAAACAAATACAGCACTACAACAGCTGTAAAAGCTATGACCCAAAATTGTTCAATTG

>9_rnd-5_family-2674__DNA__Maverick

GGCATCAACATCAGCAAACAATAATCCAAAATGCACAACGCTTTTGTGAGGTTTGTGGAGTAACGGTGGC
TCATAATCGCTGGGCACAACATTTGCGGACAAATGAGCACAATAAAGGCCTTCACACCGTTGGATGGC
TATGTTCAACTTGCGGCATCCGGATTCCAAAACCGGATTAACACCTATTCATATAGNAATGTTTCGGATAA
CGTTATGTTCCCTGAAGAGTTCCTATTGGAAGCAGGAAGTTCATTACTTCCAATAATGGAAAACGTTTTAG
AGGTGCACACCTCATATAAAAATCAACTTTGAACTTTTCGCTGAATATTTGAAAATAAATAATAATAC
TGATGGTGAAGATTTTGAAATAATGATTAAATCCCATCAAAGTGAAGATGTGTGTGGCTACGAAGTCTTCTG
ACTTAGAAGAAATATTCGTGAGCCACTCATACATCATAAGTTCAAAGATGGATGAATTCGAAGAGAGAGA
TAGTGGTTGGACTCTCATAAAAATTATACGTTTGGAATGAACGTCAATAAATAAAGCCGCTAAGAGGC
TCTAGTTTTATTCCATTACCACGGAAATTGAGCTTGAAGAAAGCTATTATTAATATAAAAAACGACGATGA
GTTTTGCTTTAAGTGGGCTTTAATAGCAGCCCTAAAGAACTTGCAACATAATGCTGATAGGTGTGCCCCAT
ATAAAATCGATGATATAAGGAGTCCAATTATTGAAATTGATGAGATATTCTCACTCAAATTTTCATAATATG
GAATTTCCATTAAAGCTCAAAGACATTAAATTGTTTGAGCAACAAAATACTTACTTAAGTATAAATGTCTT
TGGCTATGATGAAGACATTAATGAAATTATTGGACCACTCTATCTAACCAAAGAGCACCGGGGAAACATA
TTAATCTATTGCTTTTGGAAGCAAGATATATCCCATTATACCTGGATTAAGAATCTATCAAGGTAAGTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATATACATTTCTTTTTTTAATATCAATCATATTTCTCCTCCAGGCTTACACACAA
TCAGTTGACTTCGCATACGAGGAAATTACATTTCTGTAATGTATGCTTAAACTATTCGCATAACGACAGGA
TGCATGGCGAGCAGTGTGAAAAGTGGTGGCGAAGCTTCCAACAGCGGATAAGGCGAGTGTAAAATTTAA
GAATTATGCAAATAGTTTATAGATATACCTTTTATAATTTATTTCAGTGCCTTTTAAAACCTATCAACAGGAAT
GTGAGCGAGAATGTAATGAGCATTCAAGAACACATTCCTGTTGCATACGCATATTTTCATAAAATCTGCAT
ATGATTCTAGTTTAGATAAATTCGTTATATATAGTGGAGAAAATGTAGGATTACATTTTGTAAACATCTCTC
ATTGCNGATGCAAGAGAGATTTATAGCAAATATTTATCTACTGTAAAGCCAATCGAAATGAGCTTAGAAA
AATTGCCACATTTGCACTAAGATNTTAACTTANATAGAGTACGGGATCATTGNCCTTAAGTGGTAAATT
TAGAGGGGCGAGCTCATAGTGCTGTAAATATANATTACAAAATTGCCNCATTCATCCCCGTACTTTTTATAA
TTTTTCACGCTATAATGCTCATTGTTTGTAAAGAGAGTTGTCAAAAAGTTGAAGGTGAAATTAAGGTTCTAC
CCTCTCAATAAAGAGATTTACATTTCCCTTTCAAATACACATATATTACAGAGCATAATACAAATTTGGA
AATACGTTTTTACTCATTTTCGATTTATGGCT

>Ref_dvir_532

ATTAATTACAAAGTATTTTAAAGTGTCAATGTGAGTGCAGTGCACATATTATATGTTTGATACTAAATCA
ATTGTCGTTCCGCTGCGAACAGGCTCCTCCCGTCCGAAGTTCGAAGACTTTCAACCGATGTGTTCTCGATAG
GCAGAACGGCGATCTTTGTAATAGCTCTCTTGTAAGTCCGCTTGCAAGTTTGATCATCTCCATCATCTCCAT
TTATTGATCTGTCAACTCGGCCGAGAGGTCATCTTAGAGGGGACCGTTATCCTCCTTGAGCAGCAAGTTGT
GGCAAGGCTGCAAATTTTCTTAGGAGCTCGCCACTTTCCACGCTAAGCGATGCTCCACTTTTGTCAAAAAG
GTCTGCTGCATGTGGCAAACACGCTGCCAGCGGCTAGGACGATTGATGTTTCAGATGCGTCAAGTCGGGTT
CGTCAGTAGAAGTGTGACTTCCCCCAGAGAGCGTGGCCAGACGAAAGTACCTACAAGTCACCTGGATT
TTCTGTAATAAAAACAGAATATAACATGGCGCATATATGGCAAATAAAGGTTTCAGCATTGCCAACGACGC
GGTAAAAATGTTGTTTGGCTGACTTCACTGCGGCTTGCCACCAAAAATGTGGCGATTGTGGCGGAGTAAAG
TGCATTCGTTGACAGGCTACGTTTCAGGCTCACTCATGAAAAGGTTAGACTGATGAATCTTTTTAACGCAGC
AATAAAAGACGGAGTAGACAGATCTTCTATTAGCTCTAAGTTGAGAAGCAAACAAAATGGAGATATAG
CATTTTGTTGACGACCGATTTCTGACCCTACTGGATGCTGTTTATGAGTTCTTTGAGATGTGTTGCTTGTTT
AATCTCGTCCAGAGTTAAGAAATCTTTGGACCGAAGTGAGTTCGTTTGAATGTAATAAATCGAAAAATAT
ATGCGAAAATACGCTGGAGCTTTCCAAATGAATTTTAAATTTACACGATGAGGTCAAATCCCTTTGAATT

GATAGGACTAGTGTATTGTGACGACGCTCTGGAAGCTCCAGTTGATAAACACTGTCTTCAGGCCGTTCTCA
GCCGCTGGAGCGCAGGAATGTCGGACCGTTGTGCCTAGGATGCGATTATATGAGATCCAACGGCGTGCAT
CCACGTAATAAGATGTCAGCAGGGCTCTGCTGGAACGGCACGTAAGTGCGTTCCTGGATTTGTGATTCCC
GGTTAGGAACGAAAACATTGAAATTAGACGGCCTTTCTCGTATCCATATACCATATATTTTCATAATTTGCT
AGCGGTGTCATAGCAAACCGTGGAATTTTCAGACTACGAACATATGAGAGTTACGAAGAGAGCTGAAAC
CATACTGAATGCAATGACTGCGGAAGGCTTTTCGTCCCACCTGACCTTGTCTTCTAAGGTGCTTGAAGAAA
AATCTAAAAAAATAATCCGAGCGGATCGTAAAATCTGGCTATTGTTGCCTTTTGCTAACAGCTGCTTTAT
TTGATGTCGAATTTGCCGGGTTCTCGATGGAATCAACTACAGAGACATTGAAGTCACGGCGGATGCTCTT
GGCAGCCATTGGGAAAATGCGCTCCTCGTCGTAAGTAAGCAGTTGCATCGTGCGGATGGCAATAAACGCA
GCTGGTTTAGTTCCGTATGTAAGTGTATCCAAGGAGTATGTTTTAATCCGGGCTTGATTTTCGCGCCATAA
GATGCATTGCAGGAACCTGGTCTGGAGGTGTTATGCGTACCGCAATGATACATCCTACAGATGTCACCGCA
AGATGCAAACTTA

>9_rnd-1_family-428__LTR__Gypsy

ATTCAAGCTAAAGAAATCGTAAAAGATCACACAAAAATTTACAATACCTTTCAAATTGTAATAGTTACAA
CACTTTGCATAATTATAAGTGCCATAATATTGTATATTATCTATAGGTTCAAAGCATTACCCACAAGAATA
ACTGTCAAATATAAGAAACAAAAAGAAGATCAATCGTTCCTATAGCAGATATGTGCTGTAGTATTCCGTA
TGTAATACGATTTTGCAAAAATGAAGGGAGCATAGTGAAATCTTTAAATGCCGAGTTTAATCAAAACAA
GAAGAATAAAATTCTGAAATCGGAGCCGTACGATTGGCAATGAAATACACTGAAATATTAAGGAAAATC
AAAGAGCGAATTAATTTCCCTATTGGGCGCCACAGTGTCTAGTTTGGAGAAAGCGTCTCAATTCATCAAT
TGCGCTCAGCTCAGCCCGCCAGCCAAAGAGGGCCAGATGGGGCGTGCTTCAAGTGCTGGAGTATGGATCAT
CAGTATGCGCGGTGTCCTAAGCGCAGTACTACAACAACAATTGCAGCAGTGCAAGGCAACGAGGGGCACG
GGTGAGATGAATAGTAACGAGTTAGCAGCTGTTCAATTAATACAATTATGAGTTCCGTTTGGTGAAGAAA
GAGGCACAAGTGTTTTTNGTTTATTCGATACGGGGAGTCCCGTAAGCTTTATTCATAAGGCATTAAGGCAT
TAATACCAAAAAATATAAAGCTAAAATCTGAAGTCAGTCAATACCATGGATTAGGAGGACGGCCTATCCC
AACTCGGGGAAAGTTGAAATGCCGAATTAATTTTCTTATGAGAACCTATATAATTTCACTTAATATTGTAG
ACGATAAGATATTACCTCTACCAGTATTATTAGGAAGAGATACTTTAGAAATCATTGAAGNAAAATTAGT
TCATAAGAAAATTATTAATGCTGAATATCATCTTTTGAGTAGACACAGGTGCAGACATTTCAATAGTTCAT
ATCGTGGATTTACAATTCGCTATTCCTTGTGATGNCATAATAGGAATCGATTTTATTAATAAAAAATATAACT
GTCAATTAGACTTCAAGCAATCTGAAGATTGGCTTATAATTATACCTAATAACTTAAAATTTTCAATCTAT
AACATACAGTTCTGGCAACAACCTCAATACTTCTGCCAGCAAGATCCCAAGTTATTAGAAAAATTCAACTA
AATTCAAAAGAGGACAGTGTATTGATTCCAAATCAACAAATTAACCGTGGTATTTACATTGCAAGTACCA
TAGCAATAACTGAAAACGCTTTCATAAGAATACTTAATACAACAATAAAGATCAAGTAGTCAGTGCAAA
AACTTAAAGTATGAATCACTTTCGAACTACGAAGTAGTCAAACTAATACAGAAGATAGGGAAAAGTCT
GTATTATCTCAACTTTCAAAAAACTTTCCACCACAATTCAAGTCACAGCTTTCAAACCTTATGAACCAATA
TAAAGATATATTTCGGATTGGAAACAGAACCAATAAGCACAAATANTTTTTATAAACAAAAACTGAGATTA
AAAGACCAGTGTATACAAAACTACAGAAGCCCACACAGTCAGGTGAACGAAGCACACAGAAGCAAGTT
GGAAAATTAATCACCGACGGGATTGTTGAACCATCCGTATCTGAATATAATAACCCATTATTACTTGTCCC
TAAAAACCATCTCCAGGTTCAGAAGAAAAGAAATGGCGATTAGTGACTGACTATCGTCAAATTAATAAAA
AATTATTGTCCGATAAGTT

>Ref_dvir_1071

CTTCCGATAGACACACCTACGCATAAGACACAGGTGCGCTCCGGTATCCACTAAACCTTTGCAAATCACA
TCTTTTAATTCTAAGCCAGAAGATATGAATGTGCTTAATGACTTTAACATCCACTTTTCGTATCGGACAAC
ATTCGTGCACTTACCACATTTAAAACAAGAAAAAGTATATTTGGGACAGTCCTTTATTGCATGTGAGTCGG
CACCACATTTAAAACATTTACGGCTTTTGTTTGCTTGAAAGTATTGACCCACGGTAGGCTCTCTTTTGGCAA
TTGTCGATCCAGGTTTACTGGGCGGTGCGCAAGAACCACGAGCTTTCTGATAGGTTTCTATCTGAGCTTTC
AACTGTTTGATTGTTTGAGCTTGATACAATAGTGATTTGTTAGTTTTAGAATCCGGTATGCCTTCTATAAAA
TAGTCAATCAAACTCTCATCCTCGAGATCGATAGATTTTGCTATTTCCATCAACGCATATAAAAATTCTAA
CAATGTCTCGCCCTTTCTCTGCTGTCGCTTTCCCAAACGTCTATGAACTTCTGCTGATGACAATCTTACCTC
AAATTCATTTTTCAATGCGTTCTTTAGCGCTTCCCAGTTATTAATACCCCGCTGACTACGAATAAATGATTT
AGCGGCACCCTCAAGCAACTGTTTGGCATAGATAAACAACCTGTAAGTCGCTCCACTGTACTGTTATAGCG
CATTCTTCTAACTCACTACCCACTGTTCAATATCTCTCGAACTCGACCACGCTCAACATCTTTCTGTTCAA
ATAGTCTTGCTTGCGTTTTACTTTGCGTCCTGCAGTACTCAATTGCAAATCTGTTAATTTTTCGCGTAATTG
ATCGACACGAATACTTAGAATCTCGTTTCTCTCCATCTTACAAAATTGTCACACGGTACTTAGATTTTAG
GTTTTCAAATTATTCTTATTTACCATTTTCAGATTTGATATTCTTACATGTAAATTTTCAGCACAACAGCTT

CAGTTTGTCTATGTTAATTAGTAATAACAGCGGCTGCTCTCTTTTGTAGCTTAAGTTTAACAGCCTCGACG
GACACTCTTTTGTATCTTGAGTTTAACAGCGCTAAGGGACGTTTGTTTTTGAATTTGTTCTCAGCAGTTATC
AAAATGTTAAACTATGTTAAGGAATAATGTCGATGAACATAAAACAATTATGCTAACAAATAATTTAAA
TTTTCTTCCGTGTTTCATGTTTCGTGTCACCGTCCGTGGCTAAATTTCTTAGTTAATAATGTAGGATCTGTCT
GCGCAAGATACAACACTTGCTAAGGTCAGCACAAATAGTAATTTGCAGCGCTGCTGCAGCTCACCACACG
ATTTTAACGTTTCCCAACACTCCCACGATGGACTCTGTCTGCTAACTCTAACTCTGACTCTGACTCCGACTCT
GCTCCAGCCTTCTATTACGCTCGACCACCTTGCCAGCGTACCAAGAAATTGCTACTGTCTATTTACGCTT
GGCCAACTTGCTGCGTTCCCTCATAGATGACCAGCTGCTTTGATCGTTTTGGTTTTCCCTTACGCACCAGCA
AAACGCCAACTTTACTACAGCCTTCTATTACTTTTCTCTTCTCTTCTCTCTCTCGTTCTTTCTGTATGCTTT
ACATTTGGCGATGCATACACACAAAGGCCGGATTTACCAGAAATTTATTTTTTGAATTACGTTTCAGTG
AGCGTCTGTTGCTATTTTCGCTCACTACTTTACTTTGCACTTCTCTCTTCTCGTT

>9_rnd-1_family-440__LINE__CR1

TCCTCTAGGTATAATAAAAATCAGCCTTATCCTTATCAGCTACAGAGGTCAAACCTGCATCTTAAATCCNAT
TATTACCGAAAGTTTCGCTTCNTAGCGACCTTAACACTATCAAGCCTGGTGGTGTTCCTGCTTGCGTGCTTA
GGTACTGCGCTGCAGCATTATGTAAACCTGTTTTAAACTTTTTGAATTGTCCGTAAACACTTCATCTCNTC
CGACCATTTGGAAGGAATCATACATTATCCCTCTCCANAAGAAAGNGACTAAGTCCGATGTTGAAAACATA
TAGAGGTATTTTCAAATTATCCGCTATACCTAAAGCTTTTGAGAGAATTGNAGCTATTCAACTGCAACATT
TATGTAGTTCTATTATTTACCTTCCCAGCATGGGTTCGTGAAGCGCAGATCTACAACCACTAACCTTCTTG
AGTTTACTTCGTTTGTAATTGATGGGTCTAAGAAAAGAATGCAGACTGACGCCATCTACACTGATNTCAGT
AAGGCTTTCGACTCTGTCAACCANTCCTTGCTGCTTCATAAATTATGCCTTCTCGGCTTCCCAGTCAATCCT
TTGAACTGGATTTCAGAGTATTTGCGTGATAGAACCCAAAAGGTTCTTTTCAGAAATTCGTTTTCTAAACG
TATTCTGGTGACTTCCGGTGTTCCCTCAAGGTAGTGATCTTGGCCCCGTTACTCTTTTCATTAATGACCTTCCC
TCGATACTGTCTCACTCTCGAGTATTAATGTATGCTGATGATGTAAAATTATGCCTTGCGTATAAAGATAT
GGCATCATGTTATCATCTTACAAGCTGACATTGATGCGTTTCAGGCTTGGTGTCTAGCCAACCTTTTAAAC
TCANACTGCTCTAAATGTAAGGTAATGACCTTCTATAGAAGCCCTCCTCAATTGGTTTCTTACATCCTTGAT
AGCTTACCGCTCGAGCGTGTTAACAGTACTTCTAATGAAGTTAATGATCTAGGTGTCATCCTTGATCATAA
ACTTAAATTCGACTCTCATGTAAAGACCGTGGTCAATAAGGCCAGAATAGTTATGGGTTTCATCAAGCGAT
GGTCGAAGGAGTTCGACGATCCGTACACGACAAAAACACTTTATATATCTCTGGTACGACCTATTCTTGAG
TATGCCTCATGTATCTGGTCACCACAATATGCTATCCATCAGGACAGAATTGAATCCGTTTCAGAAACAATT
CTTGTTGTTTGCCCTTCGTGGTTTAAATTGGGATCCTCGCGTGCGGTTACCGTCATACTCCAGCAGACTTCT
GATGATTAACCTTCCCTTCTTTGATTAATCGTAGAACCATGTTGGGTGTAATATTTATTCATAAATTAATTAC
TGGTGAAATCGANTCTTCTGTGTTGACTAGCCAATTAATTTCTCTATCCCTACTAGACTAACACGTAATTT
TGTACCCCTATCGCTTCAATTTTGCTCAACTAATTATGCTTTGCATGAACCGTTCAGGGTTCTCTGTGATGA
CTATAACAAGCATTACAGAGTATTCTGCTCGGAGTCTTCTCTTCCCTCGTATAAAGTCTTCTATTCTAAACTA
TTTAGCAAGTAGATAGTCTTATTTTTATTTGTAATTGTATTTGTACACATACTCGTAGTTTGTATCGTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTATTTTTACTTTGCATTTTCGTGTCGTACGTTACACGACTGCGCCCCCGGTCGGTTGGGCGG
GAGGTGGGATGCNGTACGTTGCATCGGGATTTCGCGTAANAAAAAAA

>Ref_dvir_656

AGCAACAAACACGGCGACCCAAGATAGCCGGCTAAATGAAAAACTTAAAAAATTGAAGGTGTAAGTGCA
GCAACTTCCATCGCCGGTTGAACGGCAACTAGTAGTAAATGCTCGGCAATACTCGCAGATCAAAGCTCCG
AAGTTCAACAATTGCAATTCTCAACTTTGGTTTGCAAATTGGAGCGCTTGTTTTTTTTTGACAATGTTATAA
CTGACAATCGCAAGTTCGACTTGGTGTCGGTACAGTTCGAGAAGGATGTCGCTCTCACCATCGAGGATCTC
ATCTGAAATCCACCTCTGAATAACAGATTCGGCGAATTGAAGCAACGACTCCCCGAAACATTTGCGGAAA
CAGAGGACTCAAATTAAGAGACTACTGCAGGGTGGTGGTATGACCGGGAAGCCGTCGGTAATCCCTAC
ACACATGCTTCGTTTAGCACCCACTACTGGCTGCGAAGCCGTTATGTGCACTCTATTTATCGCCAAGCTGT
CAATGTCCGTTTCGTCCGCTAATTTTTATCTGGGAGGAAGACGACCTAAATAAGTTGGCAAAAATCGCGGA
CAAGATGCTGGAAAATAGTGGAATGGAACCGACTTACGTAATGCCGACACAACTGTAAGTCTGAGCA
AAAACAGCAGAATATTGTCAGTAACAATAGTCTCAGTTTAACTGATTTAGCGGGCCGCTTGCACGCGCATT
CGCAGAAAGTCGATACGGACGAATGTGGTAGCTCTACACGTACAGGATCTGTATACTAATCATATCTTCCCT
CGTTGATTCTGGATCTGTGGTATCAGTTGTGCCTTGAACAATGACAAACAGAAAACCTTCAAAAAGCTAAA
CTGCAATTATATGCCGTAAGCCGAACCATAATACAAACATATGGCAACCTATACCTAGAGCTCAACTGGA
GCCTGGGTAGTGCTTTTAAAGTGGTCCTTTATCATTGTTGACTCGCAAGCGGCAATAATTAGCGCTGACTTT
CTGTTACCGTTCCACTTGCTCATAGACATCAAGCAAAAACGTCTTATCTCCACACAGGAGCACCTAACTTT
CGGCAGTTCAATCAACCCGTAGCATTTCGAAGCAGCAAATAATGCACGAAAACACATTGACGTAGGCCT

CACGCAAAACATACAGAAGCGTTCAGCAAGGCCAACAACCTCACACAAAAAGCGCGTATCACATGCATCA
CAACTGGAGCACCAGTAGCAGATTGTCCACGGCGACTGATGGGTGAGAACTGTCATCAGCGAGAGCAC
AAATCCATCAACTTATCGACGAAGGAATCTGTCTGCGCAAGCCTGCTGCATATGATAGCAAAGACCAGTGA
TGGTTGGCGGGCTTGTGGCGATTACAGGAAGCTTAATGCGATAACAACCTCCTGATCGTTATCCGATACCAC
ACATACACGACTTCGTAGACCGGTTACAGGGTAAACTCATTTTCACAAATTAAGACTTAAGAACGCGCAT
ACATACACAGCCATCGGTGCAGTACTGAAAAAATTCAACAGAGGTACACGAGAACCCCTAAGGTTTCTCT
TCAAAATAACTAAGCGCAACGAAAGGCACATATGACAGGGGAGCTACTAGCAATCTTTGAAGCGATGATGT
ATTTCAAGCATATGCTAGAAGCAAGGGTTTTTCGGGCAATAAAATCTGATCACAAGCTGCTGATATACGCA
TTCCTTAAAAAACCTGGAAAAGCATCGGAGCGCCAACTCCGCCAATTAGGATTTATCTCCCAATACTCC
ACAAA

>160_rnd-5_family-4071__LTR__Gypsy

GTAGTGGCGCTTGAAGCAAGAACAAATTTGTTTGAGTTTAAAATAAACAGCCCCAAAAATAGACAATGTAAA
TCCAGCCCAANGTCTTGTACCTTGCTTACCCTAGTAGATCTCGCCATCTATGGCTCANCCCCGGGCGTAATAT
CGCTTGTAACGAGTGAAAGAGAAAAAAATAGTAGAGGAATGTTAATTTGATAATTGGAAATGGCGTCTG
TCCTGGTGTGCTGTAAATAGCTTTCCCTAAGCCGATCGGAGCTCAGATCTTTCTTTTACCTTTGGTCCACC
GTGGAGAAAGGTTGACTCAAAAAAAAAGTAAGAAAGTGCGCCTATTTACAATCGCGCTTAACCTCTGAGA
AACAGTATTTTCTTTTGAAGCATCATTTTAAATAGAAGTAATTTCAAAAAAATATCTAAGTGCCCGCATC
GATGAACCACTTCTCAGCCGCCAGTTGGTCGCAAAATTAATTGAGAACTAAAAATAAAATAAAAAAAGT
GCCAGACCCAATCAGGGGTAAGTTAGATTTTTTGCTAGACCGTTTTTTTTTTTTTAAAAAGCACTTATATTT
AACCTGTCTATTGCAGGTATGGCGCTTCGTAATATTCTCATCAACANATATAATGAGATATTATAGTCTT
TCGACTTTCTGCAATTAGCAGCGGCAAACATTTTTTTTTTTTTTGCCTGCCGAAGCCCCAAAATATGCAGAG
CGCCTGTAATTGTCATCGTTAATTCGCCTTGTCGCAAATAGCTTAATCAGCTGCGTCCAGCTTTATCGCATC
TCGTCAAATCTCGTTGTTTCGTTTCGTGCTCTCTAGCCTGCTCGAAAATGGGAGTTCGAAAGACGAATTAG
TAAGAGACGATCGCCGTCGCCGAAACTCCGAAAATTAGTTGGAGATCGTTTCTTGGTGGCTGACGTCGTC
AAAAGCAGCTACATTTATCTTGGTTCGCGCAATCATTTTTTNCATATAAGCGAAACGAAATCTTATTTTTTTT
TTTGTAGTGTNATATTTTTTTGCTGAAAAATGAATAATTAGCTTAGCTAACAAAAAAGTGAAAAAACTGA
ATAAGTCCTATTGTGAACGCCATGGGCGTAGTCAAGTCGCCTTAAGCGCATAATTTAAAATTTTACAATTA
GTTATGTGCGAGTTTCTCTTTTTCTTTTTTTCGGCAAAGAGTGCAACCGCATGGTCAAATTCCTATTCCGT
CGTTTTTTCTTTAACTCCGTTTTTTTTTCTCGCCTTCCATGCTCCGAAATTCGGATCGCCATATTGCTGGTGAG
AGCCAGATTTCAAACAAATTCGAAAAGCAACGTATAAAGAGAAAGAGAGAGAATACAAGTCACATGAAG
TTCGAAAAAATTTTATCTAGTGCCTTCTTTTTTTTTTCTTCTAAATTTTTTTTTTGTGCAATTCGAAGTGATTTT
TTTTNCAGCAGATCATCGCACATTACATCGATGGAAGCGCTTTCGGAGATGGAGTGAATGCATGTAAGTG
AAGCAAAAAAACTCTTAAATTGTATTTTTCTTTGCACTTAATTTCCGAGAGATAAAGAGAATGGCCNAAT
AATAAGTTAATGGATAATTTAATGCCGCGTTNAAGAGCAAACGAATCGGCGAAGAGAAAACGTTAAGAG
AATAATCTACTTCAAGTGAGCGTTAAAGCTTTCGCTAAATGAATCAAAAATTAATGAAAGGAATAATTT
NTACTTTTACCGATTCGGGTCACAGACCAAATTAGAACCTCCCCGTC

>9_rnd-5_family-3263__DNA__TcMar-Tc1

ACATACCAGTTTGTCAAGTAATTGTTTGCAAAAANGAAAAACAGCACACAAATTCATTTTTAACTAATATT
TTACCGAATTAAACTATTTCTTCTTAATTTTTTTTTTGCATATTATTATTATTCTAAGTATTCTTCATAGATA
TAAGGCACAAACATAACAAAATTCAAAACGCAAATGTAAAAACAGACAAAACCTAAAATGAGGCAATTTT
TGCGCTGTCAATTAATTCTTTGCAAAATGCAAACACAATTCGAAATAGAGCCCAAGCTACCTAACGGTAC
TCCAAATTCGAAGAAATTTGAATGCGTGAGTCATTGATATGCAGTGTGCGAACCTTCTAAGCGATTTTGCG
TTTTTGACAGTTTACATCTTGCTTAATTTAGAGCTTTTTGCAATGCCTGGTCAACGAGTTAATGAAAATCTA
ATTCAATTAGTTTATTTCCACTACCACAAGGGGAAATCTGCTAAAGAAATTTGGCGGAAATGTTTCGCAATTA
AGCTAAGAACTATTTATAATATTATTAACCGCGCCGAAAAAGAAAACAGATTGGAATTAAGCACTCCGG
AGGCAGACCAGCGAAGCTCACTAGACGCGATCATGAAAAAATTTTAAAACAGATCAACGATCAACCCTC
AACTAGCCTCCGACAATTGGCATCGGACTTAAAAAATGACTGCAATAAGACAGTGAGCCACGAGACAG
TTCGTAAAGTCTTAAAGTGCAATAAATACTCCTCGCAAATAGCTAGGAAGAAGCCACTACTGTCCGCAGT
AAATATTCAGAGGCGGCTTANTTTTTCTATTGCCAATGTCAACAAGCCCCGCGGAGTACTGGGATGACGTTA
TTTTTTGCGACGAGACAAAAATAATGTTATATTATCATGACGGACCCAGCAAAGTTTGGAGAAAGCCCAA
TGCAGCTCTGGAATCGAAGAATATAATACCAACAGTAAAGTTTGGCAAGCTTTCGGTTATGGTGTGGGGC
TGCATATCGTCGAAAGGTGTTGGTGAGCTGCGCATTTTCAATGATGTGATGACGAAAGAGTTTTACTTGGA
CATTCTAAAGAATGAATTGTCAAGGAGCGCAATAAAGTTTGGCTTCGAAGACCCCCAAAACCCCAATAAA
CAGAGGTACAAGCTTTATCAGGACAACGACCCCAAACACAAATCGTTTTTGTGCAGGACTTGGCTACTGT

ATAATTGCAGCAAAGTCATTGACACCCCTGCCCAGAGTCCTGGACTTAAACCCAATTGAAAATTTGTGGG
CTTTCCTAAAGAAGCGCGTAGGGGAAACGGAGCCCACTAANAAAAACGCTTCTCATCAAGGCCATTCAAG
AAGAATGGATAAAAATACCCGAAATCTATGACCTGAATAACCTTATTCACTCAATGTACGTCGTCTGCG
GGCTGTAGTGGATGCTAATGGCCAATATACCAAATATTAGTACCACCATNGCTATAGTTTCTAGATTTAG
TTATTATGTATATAGTAATATTTTGCATTTTGTCAAAGAATTAATTGACAGCGCAAAAAAATTGCCTCATTTT
AGTTTTGTCTGTTTTTTTACATTTGCGTTTTGAATTTTGTATGTTTGTGCCTTATATCTATGAAGAATACTT
AGAATAATAATAATATGCAAAAAAAAATTAAGAAGAAATAGTTTAATTTCGGTAAAATATTAGTTTAAAAA
TGAATTTGTGTGCTGTTTTTTCATTTTGTCAAACAATTACTTGACAAACTGTATGT

>160_rnd-1_family-210__Unknown

GTCCTGTGTCTAACAAATCGAATGATCCAGGGGTTATCCNNGGCAGCTTACGAGATATCAAGCCGATTTTCG
CATCTCACCCAAATGCGGTCGCTTGGTTGCAATTAATATTTCAAATTTAACGGCCGCCAAATTCCATTTCGG
CATGTGCGCTGTGTACAAAATTNNAACCAAATTCAGCTGAATTACCAGGCGAACAGAAATGTCAGCAGG
TAGCCAAAAGTCCGCGACACCAGAACAAAATTAGATTGTGCGCCGGCGCGCCATTGGTCAAGCGCAAATC
CATGATGGCTGCTCGGCGAAATATGTAACCTGTAACCTATCCTTTTGCTTTTGATTTCCTATGCATATTCGTCAA
TATATAGTGATGCGTAAGCACGCAGGTGATGCGCCGGATTTGGCTGAATAATGCGATATCCGCTAAATCT
AGCCGTTTATTTTGTACGGATGTCCGCAAATTTAGTAAATTGAGTCCTATCTTGGGCAGATGATATACTCCG
ACTTGAGAAAATAGCTATATACATATGCTATGTCATACGCTTGCAAACCTCCGTCCTGTGCCTAACAGATCG
GATTATCCAGGCAGCGTACGAGATATAAAACCGCTATCGCATCTTACTTAAATGCGGGGTTGCTTGGTTGC
AATTAATAATTTAAATTTAACGGCCGCCAAATTCCATTTCGGCATGTGCGGCTGTGTACAAAATTTGAACCA
AATTCAGCTGAANTACCAGGCGAACAGAAATGCCCAGCAGGTAGNCAAAAGTCCGCGACACCAGAACAA
AATTCGATTGTGCGCCGGCGCGCCATTGGTCAAGCGCAAATCCATGATGGCTGCTCGGCGAAATATGTAA
CTGTAACCTATCCTTTTGCTTTGATTTCCTATGCATATTCGTCAATATATAGTGATGCGCAAGCACGCAAGTG
ATGCGGCGGATTTGGCTGAATAATGCGATATCCGCTAAAACTAGCCATTTATTTTGGCGGATGTCTGGATA
TATATTAATTTGAGTTCCTATCNTGGGCAGATGATTATTTTGGACTCGCGAGAGTATTTTAATTTTATTAA
ATACTGTCAAATTTTAAATTTGGAATTTTNTTGCCAATCGGACATTTTATCCGCATGTGTCAACTAACTAT
ATATTTTCTCGATCGGCGTATATTTATTCTATATTTAGCTTTATTTGGCATGCATATACACATATTTCTTATA
ATAAACATATAGAGTGAAGGAAGATATGTCCTGCTTAAGAAAATAGCTATATTCATATGGTTATGTCAGA
CGCTAGCAAACCTCCGTCCTTGTGCCTAACAGATCGATTGATACAGGGGTTATCCAGACAGCATACGAGATA
TAAAACCGCTATCATATTTTACTTAAATGCGGTTGCTTGGTTGCAATTAATAAATATTTAAATTTAACGGC
CGCCAAATTCCATTCGGCATGTGCGGCTGTGTACAAAATTTGGAACCAAATTCAGCTGAATTACCAGGCGA
ACAGAAATGTCAGCAGGTAGCCAAAAGTCCGCGACACCAGAACAAAATTCGATTGTGCGCCGGCGCGCC
ATTGGTCAAGCGCAAATCCATGATGGCTGCTCGGCGAAATATGTAACCTGTAACCTATCCTTTTGCTTTGATT
CCTATGCATATTCGTCAATATATAGTGATGCGCAAGCACGCAAGTGATGCGGCGGATTTGGCTGAATAAT
GCGGTATCCGCTAAAACTAGCCATTTATTTTGGCGGATGTC

>Ref_Paris

CAGTTTGTCAAGTAATTGTTTGTCAAAGTGAAAAACAGCACACAAATTCATTTTATAGGCTTATATTTTACCG
AATTAACTATTTCTTCTTCATTTTTTTTGCATATAATTATTATTCTAAGTATTCTTAATAGATATAAGGCA
CAAACATAACAAAATTCAAAGCGCAAATGTAAAAAAAACAGTCAAAACTAAAATTAGGCAAATATTGCG
CTGTCAATTAATTCTTTGCAAAAATGCAAAACACAATTCGAAATAGAGCCCAAGCTACCTAACGGTACTTCA
AATTCGAAGAAATTTGAATGCATGAGTCATTGGTATGCAGTGTGCGAATGCCTTCTAAACGATTTTGCAT
TTTAACAGTTTACATCTTGCCTAATTGAGAGCTTCTTACAATGCCTGGCCAACGAATTAATGAAAACGTTA
TTCAATTAGTTTATTTCCACTACCACAAAGGAAAATGTGCTAAGGAATTGGCGGAAATGTTCTCAATTAAG
CTAAGAACTATTTATAATATTATTAACCGCGCCGAAAAAGAAAACAGATTGGAATTAAGCACTCCGGAG
GCAGGCCAGCAAAGCTCAGTAGACGCGATCATTCAAAAATTTTAAAACAGATTAATGAAAATCCTCAAAC
TAGCCTCAGACAGTTAGCATTGGACTTGAAAAATGACTGCAATAAGACAGTGAGCCACGAGACAGTTTCGT
AAAGTTTTTAAAATGCATAAATACTCCTCGCAAATAGCTAGAAAGAAGCCACTACTATCTGCAGTAAATA
TTCAGAGGCGGCTTAATTTCTCTATTACGAATGTCAACAAGCCCGCGGAGTACTGGGATGACGTTATTTTT
TGCGACGAGACTAAAATAATGTTATACTATCATGACGGACCCAGCAAAGTTTGGAGAAAGCCCAACACAG
CTCTGGAACAAAAGAATATAATACCAACAGTAAAGTTTGGCAAGCTGTCTGTAATGGTGTGGGGCTGCAT
ATCGTCGAAAGGTGTTGGTGAGCTGCGCATTTTCAACGATGTGATGACGAAGGAATTTTACTTGGACATTC
TGAAGAATGAATTGTCAAGGAGCGCAATAAAGTTTGGCTTCGTAGACCCCCAAAACCCAGTAAACAGAG
GTACAAGCTTTATCAGGACAACGACCCCAAGCACAAATCGTTTTTGTGCAGGACTTGGCTGCTGTATAATT
GCAGCAAAGTCATTGACACCCCTGCCCAGAGTCCTGACTTAAACCCGATTGAAAATTTGTGGGCTTTCTTA
AAGAAGCGCGTCGGGAAACGGAGCCCACTAACAAAACGCTCTCATCAAGGCCATTCAAGAAGAATGG

ATAAAAATACCCGAAATATATGACCTGCATAACCTTATTCAGTCAATGTCTCGTCGTCTACGGGGCTGTAAT
GGATGCTAATGGCCAATATACCAAATATTAGTACCACAATAGCTATAATTTCTAGATTTAGTTATGTATA
CAGTACTAGTTTGCATTTTGCAAAGAATTAATTGACAGCGCAATATTTGCCTAATTTTAGTTTTGACTGTTT
TTTTTACATTTGCGCTTTGAATTTTGTTATGTTTGTGCCTTATATCTATTAAGAATACTTAGAATAATAATT
ATATGCAAAAAAATGAAGAAGAAATAGTTTAATTCGGTAAAATATAAGCCTAAAAATGAATTTGTGTGC
TGTTTTTCACTTTGCAAACAATTACTTGACAAACTG

>9_rnd-6_family-1025__RC__Helitron

TCCAATGGCAGCTATGATATAGTGGTCCGATCCAGCTGGTTTTTCACATATGAGCTGCGTGCAACGAAAG
AGGGACTTCTGCTAGATTTCTTTTAAAGATATAGCTTTAAAACCCCGAGAGCTAGTTCGCATAGAAACAC
ACAGACGGGCAGACGGACATGGCTCTATCGAATCGCGGGCTGCACTGATGCATTTATGTATCAAGAATAT
ATATATCATGAGNNGGATTTGTGTATCTTGGATNTTNTTCAGNATGCGTTACATATNCCACGAACAAAATT
ATANTACCCNCTGCAAGNGTAAAAGGCGGTGCAAAGCCTCTCGCTTGCAAGCATTGTCCAAGCGCGATCT
GCACCTACACACCAATTCTAGCTGGAAAGCCTATGTATGGATATTATATGGATGTTTGCAGATGCGATCAC
GCAACGAGAAAGTCAGAACGCCGGACACGCCCAATAAATGTAATAGAGGAAAAAGAAGTGTGGTGACTT
ACATGCATCGGCGGCGAAAGGCCCTTCCAACGCTGGCGACGGTGTGTTGGTTCATGAGTTGTGGGTTGGT
ATGGTATAGATCTTCTTGNTCTCGTTATTTTTTTATACCCTTGCAAGAGGGTATTATAATTTTGTCTGAAAT
GTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAACAGCCG
AGTCGATATAGCCATGTCCGTTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTCGTCTCTCAGTTTTAAAGCTATC
TTAATGAACTTTGCAGAAGTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCGCATATGTGAAAACCAGCCGGATCGGAC
TNCTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTATATGAAAAAACTTTTGT
TATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTCACTNTTNTCTCCTCGTATATNTGCGAAAATNCT
ATTAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCGTTTATTAGTTTACTATGTCTCTTCATATATATGCAAAAATCCTA
TTAAGATCGGANCACTATATCATATGGCTNCCATAGGAACGATCGGTGCAAGGTTAAGTTNTTGTATGAA
AAAAACATTTTGTTTTTTTCAAGNTATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTACTTTACTTCTCATAT
ATGTGCAAAATCCTATTAATATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAAT
TAAGTTTGTGNTATGAAAAAACATTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTACTA
TGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATC
GGTCGAAAAATTAAGTTGTTATGAAAAACATTTTGATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACT
ATTTTCCCCTTCTTAGATAGGGGCGAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAAGGGTATT
ATTAGATCTTTGGCGCGCCGAAGATAGCCNTTCTTTCTCGTTATTTCTTTGTTTNCCTTTTGCGGGTGCAC
TCCACAAAAGTAAAAACAAAAATNGTTNACTACTTATGCATGTNNATANTTATTTTATTTTTTCGATCCTTA
TTGTTATTATTTTTTTGTTATGTTTGTA

>9_rnd-5_family-1695__LINE__I-Jockey

ATTCTTATCAGGAATAAACTAAATTACATTTAAGAGGATTGGATCCAATGTGCACTTATTAAGTCAATAC
TGTGCTGGGCGATCTGAAAATTGCTGCCGTTTACTGTCCACCGAGACATAATGCTAGAGATGACAAGTTTA
ATAGGCTGATACATACCCTTGGCCGCAGGTTTGTATAGGCGGTGACTTTAACGCCAACTTTGCTGGTGG
GGCTCTAGAAGAAANAACCCAAAGGGACAAGCGCTNATTATGTAGATTCAGACCGAAAACNTCAACCAG
GGCACTTAGTCATAGCCCGAGGATTCCAGACAGGGAAATCCATCATTGGAGCCTCCCATGTTGCTGAGCT
CCTCCACGAGAGACGGAGACTCCAGGNGCGTCTGGTCCCGNCAAAAAAACTCCAGGGGGCTAAAGACCGC
GCTTANTGGAGCCACCAAGGCTTNAAAGGGCTTAAAAAGATTGTAAGAGAAGCCAACAAGGTGGAGCAG
CTCTTCCAATGGATGCCTCGATCTCAGGCATTTTTTCTAATCCTGGCAAACCNGAAGCCAATCTCGCCTCA
TACCGTCTGGATTAGATTACTAACAATACTCTCCAAAATTCTGGAAAGAGNCGTCCTGCGTAGAGTGCTCT
CAGTCTTGACGAGGCTGGCCAAATTCTCGATTACCAATTTGGTTTCAGGTTTGCAACGCATCTTGAGGGC
GTTTTTAAATAGAAAATACTGCTGCGCCGTAAGTCTGGCATCCTGGGCTTTTACTCAAAAATCAGGAGCA
ACCTGTGCCTGCCGCAGGCAGTTCCATGCAAATGTGGAGAAGCTATCTCTCGAATTAACTCATTAGAGC
GGGAGTTCCCCCAAGGCAGCGTGCTGGANCCCCTACTATATANCATCTATAGTGCGGACCTTCTGTTATT
GGGAACCCTAACNTTCTAGTCGCCACATATGCTGATGACACGGCATTCCTCGCCACTGCTGACACACTTAA
CGAATGGCAGAGGAGATGGAACATCTTGGTGAACAACGAAAAGTCCACAGCCACCACTTTCTCTCTCAGG
CCTGGTAACTGCCACCTGTCTACCTAGGCGGAGCTGTTATACCAGAAGAAGACGACGCCGAAATACCTT
GGCATGACTCTCNACNGGAGGTAACTTGGAGAGCTCACCTTTTAAAGAAAAGGAAAAGAGCTGAAGTC
AAGCTAAAGTCNTATTACTGGCTTATTGGCCGTAAGTCCAAGCTTAGTACTCGGTCAAAGCTCCTTGTCTA
CAAGGCAATTATTAAACCGATTTTCGACTTACGGCATTCAGTTATGGGGTACTGCCAGCCGAAGCAATCTA
AGNTTATTTTCAAGGTTTTTCAAAACANGGCACTGCGCATCGTATCATGACAACGCTTCCATCCACAGTGCTC
TCAAGATCCCATGGGTGAGTGACGAGATAGCCAAAAGCTGCAGTAGATACCTGCATAGGCTCCACCTGCA

CAACAATAACCNAGCAGTTGGCCTGCTGGACAACAGCGACACCATCAGAAGACTCAAGAGAGTACACCC
TCTGGNTCTTCCAAGGGAACCAAAATAATTCAATCATTTACTCCCAACACTACCGAACCACCAACCATTAA
TTAAAAATCGACATATATTACAATAGGAAATATCTACAAATGAAACACACCTAGNTAAGTACCCTTCAAA
ACATTTAATAATTGTCGACGCGTGACAGATTTAAA
>160_rnd-1_family-232__DNA__TcMar-TcI
ACACATACAGTCACGGACAAAAGTATTGGCAATTTAATATTATCTTGTGTTTTATTGTCGGTTTTGTCCAATAT
ACCGTCTAATATTTAATAATTTTATATTTTTTCATACGATTATTAGCTATTTGTGCATGCAATCTAATTATTTT
TATAAACTTTGGCGGCATGGTTAATTTTTTAATAATTATTTAATTCCAAGTACCCGTAATTTTATAGGGACA
AAAGTATTGGCAATTTTCAATATAAAGTTGTTATTTTAATATTATTTTTATATGGTCACACTTTTCTTTGCA
AAAATGNAACTCTGTAAGCACCGTTATTTGAATCTTAAAAAATACTTAGAAAAAATTGTTTAAGCAT
CAATTTATATATTATTTTGCAAAAATGGCCGGTAAGAAGTGTGAAACCACCGTAGAGCAGCGAAAAATTA
TTTTAAATTTACGCAAAACAAGGCAAATCCTTTAAAGAAATTGGCGAGCTATTGGACAGAAGTCAATTTAC
CATTCGGAGCATAGTCCATAGATTTTCAGACGACCCTACGGTAGAAAACGCTGAACGCACCGGCCGCCCA
CGAAAGTTAACCGATCGTGATTGCACCCAAATTCTGAGAAAAATCGAGAAAAATCCACAAATTTTCGCTTA
GGGATATTGCTCAGGAGTTCAAGGAAGAAAGTGGTGTGATGTGTGCACACGAAACTGTCCGAAAATTACT
GAATTTCAATGACTACACATCACGAGTTGCCAGGAAAAAACCTCTACTATCGGCGGCGAATATTTTGAAG
CGGCTATCGTTTCGCTCAAGTCCATGTAAATAGTTTGAACGATTTTTTGGAGTAACGTCATATTCTGTGACGA
AAGCAAGATGATGCTATTCTACAACGATGGGCCATCCAGAGTCTGGAGAAAGCCACTAACAGCGTTGGAA
AACCGCAATATTATTCCAACCGTTAAATTCGGAAAACTATCAGTGATGGTGTGGGGGTGTATTTTCGAGCA
AGGGTGTAGGAGATTTGACCTTCATTGAGAATACCATGGATGCTAGACAATATCTGAGCATTTTACAGAC
ACATCTCGTCAGTAGTGCACAGAAATTTGGATTCTATGAGGACAATAAGCCAATTTTTTAAATTTTACCAGG
ACAATGACCCGAAGCATAAAGCTCATATGGTAAGAGTTTGGCTGTTGTACAACGTGTGGAAAGGTGTTAGA
CACTCCACCACAAAGTCCAGATATGAATCCAATAGAAAATGTGTGGTCATATTTGAAAAAAAAGTCGCA
AAGCGGAGTCCAAAATCAAAAACCTGATTTAAAAGCTGCTGTACTGGAAGAATGGCAGAAGATTCCAGAA
ACATACATACAAAACCTTATTGTTTCAATGAAACGGCGATTGCAGGCTGTATGTGACGCTAATGGCAGCC
ACACAAAGTATTAAAAAAATATTTCCTGTTTTTTTAAACATTGTTATTTAGTAATAAAGTTTCGTGTAAAA
ACACTTTATTGACAGCATAAAATTTGAATGTTTTTAGTTTTTTAATTTTATAAAATGTTTGGGTAATGTTAT
TTAACAATTCTTTTTGCCATTAAAGTTCTAGGAAAAATATAGAATCGAAATAAATTAGAATTGAAAAAAA
TTCTCACTTTTAGGTACATTTATTTTCAACTAAACCCAAAAAATTAGTTTTTTTTTCGTTAGTCAAAACACTT
TATTGACATACTGTATAT
>Ref_Polyphemus
ATACAGTATGTCAATAAAGTGTTTTTACTAACAAAAAATACTAATTTTTTGGGTTTAGTTGAAAATAAAT
GTACCTAAAAGTGAGAATTTTTTTTCAATTATAATTTATTTTCGATTCTATATTTCTCCTAGAACTTAATGGC
AAAAAGAATTGTAAATAACATTACCCAAACATTTTATAAAATTAAAAAACTAAAAACATTCACATTTTA
TGCTGTCAATAAAGTGTTTTTACAGCTACGGTAAATTGTTTTGCCGTTCTCTTTTGGGTGATCCCGTTAGAT
TTGGGCCCCATGCGTTTTGGCTTCTCTTGTGTCTTCGACTTTTCTTGTCAATTTTCTATTGCAATTTATAACGTT
TTGCTTTAATTTTATGAAAAATAAAATGCCAGGAAAAAGAACAACCTTTGAAGTCGCTCAGCTGGTGTATT
ATAACCATCAGATGGGACGTCAAGTCTCGGAACCTGGCTGATATGTTTAATTTATCAAAAGCAACGATATA
CAACATATTAACAGAGCCAATAAGGAAGATAGGCTAGAGGCAAAGCCAGTATGTGGTTCGACCCTGCAA
AATTTCTGACAGAGATAAGCGAAAAATTCTGAGAAAAATTGAGAAAAATCCACAAATTTTCGCTTAGGGAT
ATTGCTCAGGAGTTCAAGGAAGAAAGTGGTGTGATGTGTGCACATGAAACTGTCCGAAAATTACTGAATT
CCAATGACTACACATCACGAGTTGCCAGGAAAAAACCTCTACTATCGGCGGCGAATATTTTGAAGCGGCT
ATCGTTTCGCTCAAGTCCATGTAAATAGTTTCGAACGATTTTTTGGAGTAACGTCATATTCTGTGACGAAAGCA
AGATGATGCTATTCTACAACGATGGGCCATCCAGAGTCTGGAGAAAGCCACTAACAGCGTTGGAAAACCG
CAATATTATTCCAACCGTTAAATTCGGAAAACTATCAGTGATGGTGTGGGGGTGTATTTTCGAGCAAGGGT
GTAGGAGATTTGACCTTCATTGAGAATACCATGGATGCTAGACAATATCTGAGCATTTTACAGACACATCT
CGTCAGTAGTGCACAGAAATTTGGATTCTATGAGGACAATAAGCCAATTTTTTAAATTTTACCAGGACAAT
GACCCGAAGCATAAAGCTCATATGGTAAGAGTTTGGCTGTTGTACAACGTGTGGAAGGTGTTAGACACTC
CACCACAAAGTCCAGATATGAATCCAATAGAAAATGTGTGGTCATATTTGAAAAAAAAGTCGCAAAAGC
GGAGTCCAAAATCAAAAACCTGATTTAAAAGCTGCTGTACTGGAAGAATGGCAGAAGATTCCAGAAACAT
ACATACAAAACCTTATTGTTTCAATGAAACGGCGATTGCAGGCTGTATGTGACGCTAATGGCAGCCACAC
AAAGTATTAAAAAAATATTTCCTGTTTTTTTAAACATTGTTATTTAGTAATAAAGTTTCGTGTAAAAACAC
TTTATTGACAGCATAAAATTTGAATGTTTTTAGTTTTTTAATTTTATAAAATGTTTGGGTAATGTTATTTAA
CAATTCTTTTTGCCATTAAAGTTCTAGGAAAAATATAGAATCGAAATAAATTAGAATTGAAAAAAAATTCTC

ACTTTTAGGTACATTTATTTTCAACTAAACCCAAAAAATTAGTTTTTTTTTCGTTAGTCAAAACACTTTATTG
ACATACTGTACATA
>Ref_NewTE7
TGTATATAAGGTTTCGTAACGAAATTATACGAAACTATCAAAATATTACTTCAAACACTCGACAAATCGAA
AATGTTGTTAAATCAACTCGCACGATGGAATAAAATGAGAATTCAAAGCATAATGTGCAATAGAGAACCG
TTACATTCTATATTTAGCCTATGCTGGAAATGTCCCGTTAGATTTGCTTCTAAAAGCCGTTGTTTTGCTGAA
ATTTTATTGTAACGAAATTATACGAAACAATCGAAAAACTGATCTTTAGGCGTGCGTATCAACTTTGTTTG
ATTTGTAGTTTTGAATTTTATCAATTTTATTTAAAAAATCATTGAAATGCCACGAGGAACGCGTTTGACTG
AAGAGGAAAAAGGGAAAAATTCTCGCTTTTAAAGCCTCTGGCTTATTAATTAACCAAATTGGGAAATTAAA
TTGGTCGAACATGCTGCGTAATCAATAATTTTTTACAAAATGAGGAAGGATACGGCAGAAATAATAATGC
TGGAAGAAAAATCCAACTGTCTGGCCGTAACAAGCGTCAAATTTTGAAAAAAGCAAGTAATTCGACCTTG
TCGTGTCGTCAACTTGCTGCATACAGCAGCATTCCAGTGTACCAATGTGCGTTTGGCGTACTTTAAAAAC
ATCCAAACATATAGTGCGAGGAGTAATGAAGAAGCAGCCAACTCTCAAAAATCACCACAAGGCAGCACG
ACTTGAATTCGCTTTTAAAAACCTTGATACGTGCTGGGACTTGGTAAGGAATCGTTGTCTTGTAATGTTGC
ATGCAACATGCAGATGCAACACATGCAACATAAGATTTTTTAAATATTTTTTTTTTAAAAAGGTTATTTTTTC
GGATGAGAAAAAGTTTAATTTAGATGGTCCAGATGGATTTTCGCGGCTATTGGCACGATTTGCGTAAGGAA
CCCCTCGTATTTTCAAACGGAATTTTGGAGGTGGTTCTGTTATGGTATGGGGTGCATTTACCAAGTGTAG
CACCTTGAACCTCCGCTTTGTTACTTCAAGAATGACAAGCGTAGATTATGTGGAAGTGTGGACAACACTC
TCCTACCCTTCCTACAGGATAACAGGGAAAGTCCTTACATTTTCATGCAAGATAACGCAAGAATTCACACC
AGTCGTACACGATGGCCTACCTATTGTCATCCTCAGTCAATACTTTGGACTGGCCTGCGTGTTCACCTGA
TCTGAACCTTATTGAAAACCTCTGGGGAATTTCTTGTACGTCGTGTTACGCCGAAAATAAGAAATTTGATA
GTGTTACTGAACTAAGAAGGAGGATTTTAAGAGAATGGACAAAATTGGATCAAACCCTTTTAGCAAATTT
AATAAACTCAATGAAAAGAAGGTTATTCAATGTAGGAAAAGAACAAGGAGGCCCTATTTAATGTTCAAAT
TTTTTTTTTAAGCCATTATCTCAACGACTTATGGTTTTATAAGCTAAAAAAACAAGTTTTCGTATAATATCGT
TACACTCGAAAAGTGAATTTTTCTTATTTTTTCAAATATTTTAAACCTATGAACATTTAAATGCCTATGT
TATTATATAATGTTGCTTTCATATACATTTTCGAAAATAAAGCATTACTATACTTCTAAGATTACTCAAACA
AAAAAAAGTTAACAAATAAAAAAGTTTCGTATAATTTTCGTTACGCACCTTATATATATATATA
>Ref_dvir_964
CATACATATTAGGTTTCATAAGCCTGGTTCGGCAACCTGCCAAGAATTAAAAAAACACAATTGCAAATAATC
GAATTTAACCAATTGACAAGCCTCTACAGACAATATGTATCAACATTCAAATTGCTAGCGAATTATATATT
GTACACATATGAACACACTGGTCTGCTGGGTGGTTGCCACCCAAATTTGTTAGTGTA AAAAATTGGTAGA
AATCGTTCAGCTGGCACTTATACATATACATATCCAAATTTTCCCAACAATTGTGATTGACACTGCTAAAC
TGAGCATAATTTCTGACTCTTCACCAATTTAAATATAATTCATAATCCATATTTTGCTTGATAACATTTTG
CTAGGTGATCGTCGATATATCGATACAGCGACAGGCGTGCTGATCTCAAACGATACTTTTCTCTCTGCCGC
CGTAGGCGATAGTCTCGAAATTGTCATAAGCTGCGAGTTGTCTCTATAAAGTGGTCGTGGGTTTAAAATT
GGCGGTAATTGAAAAAGACATCGAGCAAGTTTAACTTATTA AAAACACTAACAGTGGAAGCATTTATTGC
TGATATAAACCTAAAGCGTGTTCAATAAGCAAATTAAGGTATTTCAAAAAATTCCTCAAATTAGTGTGTG
AAAATTATTTTGCAATTAACAAATAACCGGTGTCCGTCTGTGAATTGCCAAGCAACAAATTGAAGGCCTA
ATTACCACCAAAAGTGAAAGACATATAATAAAGACCAAAGTCCCAATTCAAATCTGAGAATAACTGGGGT
AAGGCTCAAACCAAAAAAATTTTTACATATATAACCCCAAATTTGCCCAGTTGAGTCTCGAAATGGAGCGC
GCATAATAATTTATCACAAGCGTCACCTATACATGCACAAACTTGCAGCTGCAGACAATTTTGGCGACG
GCCACAGCGGCGCCCTGCCAGACTGACGCACACACACACACAAATTTTCTAAGAAATTTTCTACCCAA
CATTGCCAGGCCTAAAAACCACATACGGACAGAACTATATTCTACGCTAGCATCTATTATTTACACTTTCT
TATTTTTTGCTAACTTTAAACATTTTTTGCAAATTTAAAACATACAATTA AACATTACTGCCAAGCGATCATC
GATACATCGATACATATACGCGCGCACTGATCTCAATACTATACTTCCACTTTGCCGTCCTAAGTGATA
TTCTTGAAATTGTCATGAGCTGCGAGTTGTGTACTACGATATGGTTGCGAATGTGAAACTGTTCAAACCTTA
TAAATACCCTAATAGTGAAAAGCATTTAATGCTTATAAGGA ACTAAAGTACGAATTAACAAATTTAGTG
AATTTCAATCAAGTGTAAGTCTTTGAACTAACAGTGCCTATAAAAGCCCCAAATAGCCGGTGTCTGTCTG
TGTGTAAATAGGCACATATGCAATTAATTGTAAGTGAAACATAATTCAGGGGCTTCTGACAAGTGAAATTT
AGTCCTGCATGTCCAAAAAGAGTCCCAAAATAGTGTGTGCCAAGTGTGTCCACCTGCATGAATAAATGCA
TATATCCAAACACAAATTTAATCTAGTGAATAATCCACCAATTTATGCCATACA ACTCCAATTTTGTCCAT
AAAAGTCTGAAAATAGTGCGCGATCAATTATTCACAATTTTAGAGGAACCAATTTAAAGGCCTAAC
>160_rnd-1_family-350__Unknown
ATATACATACAGTCACGGACAAAAGTATTGGCAATTTAATATTATCTTGTTTTATTGTTCGGTTTTGTCCAAT

ATACCGTCTAATATTTAATAATTTTATATTTTTCATACGATTATTAGCTATTTGTGCATGCAATCTAATTAT
TTTTATTAAACTTTGGCGGCATGGTTAATTTTAAATAATTATTTAATTCCAAGTACCCGTAATTTTATAGGG
ACAAAAGTATTGGCAATTTTCAATATAAAGTTGTTATTTTAATATTATTTTATATGGTCACACTTTTCTTT
GCAAAAATGNAACTCTGTAAAGCACCGTTATTTGAATCTTAAAAAAAAAACTTAGAAAAAATTGTTTAAAGC
ATCAATTTATATATTATTTTGCAAAAATGGCCGGTAAGAAGTGTGAAACCACCGTAGAGCAGCGAAAAAT
TATTTTAAATTTACGCAAACAAGGCAAATCCTTTAAAGAAATTGGCGAGCTATTGGACAGAAGTCAATTT
ACCATTCGGAGCATAGTCCATAGATTTTCAGACGACCCTACGGTAGAAAACGCTGAACGCACCGGCCGCC
CACGAAAGTTAACCGATCGTGATTGCACCCAAATAATAAGAAAGATCAAGAAAGACCCAAAAATCACAT
CATCCAAAATAGTATCAGAGGTTAAAGAAGAGACTGGGAAAGAAATTCACTCCAAAACGGTACGGCGGG
TACTACACAAGGCTGGGTACAATGCGAGAATTGCAAGACGCAAACCACTCATTTTCGAGTGTTAACCAATC
GAAGAGATTGGCATTTCGCCAAAGAATTTAAATCGAAGCCATTAACCTTACTGGAACGATGTCCTATTCTCC
GACGAAAGTAAGTTTAATATTTTTCGCTCAGATGGCCGCATTAAAGTGTGGAGAAAACCCAATACGGCAT
ACAATAGTTGCAACTTAATGCCACAGTAAAGCACGGTGGTGGAGGTGTTATGGTGTGGGGTTGTATGTC
CGCAGCTGGTGTGGGTGAACTAGTTTTCATCGAAGGAACAATGGACAAGCGTGTTTACTTGGAAATATTG
AAGGCAAATTTAAAAAAAAGCGCTGAAAAGTTGATGTTAAGCAGTCAGTTCACTTTTCAACAGGACAATG
ATCCAAAGCACACGGCCCATGATGTGCGAATGTGGCTTGCCATACAATACAGCTCATGTTCTTCCACATCCT
CCTCAATCACCAGACCTCAATCCAATCGAGCACCTATGGGAGGAACTAGAAAAAAGGCTTAGAAAGCAT
ACATTTTCAACAAAGACTGAGCTTAAAGAAGCCCTAATGGAAGAGTGGCACAATAATTGAGCCAAATGTTG
CCCGAAAATTGGTGCATTTCGATGCCAAATCGCCTGGAAAGCGTTATAAAACAAAAAGGCATGCCGACTAA
GTATTAATTTTATCTCATGTTTTATTTTTTTAAATTTTAAACACAATTATTTAAGTTTTTGCCAATACTTTTG
TCCCTATGAAAATTACCATATTTTTTGTTTTTTATTTGTAAGGCTTGAAGCAACAAAAAATGTTCCTTTTT
AATACTTTTAAAGTGAGTTAGATATTTAAAAGATCATAAAAAAATATATTTCAATAAAATAATAAGTTGG
TTATTCTCAAATTTTGAATTTTGTAGTTGACAACACCACAATTGCCAATACTTTTGTCCGTGACTGTA

>Ref_dvir_887

AATAATGGGTCCCATTGAGATTGGGATTCCCGTTGGGAGCTCTCCAGCGCAGCCAATTTCTTGTCAAGGCA
AGTTTGATTCTCGCTGAAGCTGCTTGTCACAATTTGACCAGATTCCGCCCTTTTGGGCGGAGCAACGTCGG
CGTAAGACATACTGCATCTGACAGTCTCAGCCGGGATGAATCCACGTGAAGGGCCTTGGTTATATTTTGGC
CTGGCAGTGTTGCCAGTAGCAGAGAGCCTTGGGATCGGTTTCATTTTTTGTCTTTCTTAATCCTGACGGG
GCAGTCTTTGTGCGTCGACGCGTGATCACCACCGCAATTGACGCACAGGAAATTTTCACTCGTGCAAAGC
AGAGAACCAGTCATATGAGAGCCAGCGCATTGTCACGGATTGGGTCCCGAAGGCAATAATTTTTGGAAT
GACCGAAGAAGAACTTCTTTTCTGCGAGGAGCACGCTCCACTGAGACTCTGTATCTGCCGAGTTGTGTAAT
TTTCAAAGCATTAGACACATTGGGTCCTTGTTTTAGATTGACAAAAAATTGATTTTGCCTAGTCTTGTAGTT
GATCGTCGCTTCATCGTCTGTCTCGTTGACCTGAACGTTACGCCAATCTGCCTTTCTTGGGCAATATATATT
GAGAGTTTCGAAACCCTGGTCAGTAAAAGCTTGCAGCAATTTGTGGTTTGGGGACGTTGGCATTAAACGCCCT
TGACGACAACCCTGTAAGGCTTTTCCTCCTAAGTTGATGGTGCCAGAATTGACAGTTAAGTTTGTCAAAT
GTCTTACAGCTGCTCGGAAAGCGTCAGAGTTTGCAGGTGTATATCCATGATACACCGAACTTAGAGGTGCG
AATGCTATAGTTGTTGGCACCCACGCACGAGTCTAGTGCTTGTTCATGCCTAAGGGATTGTTGACTTGTG
GTACAAATATTGCTGGAGGCTTTGAGAGCGTTTTTGTAGGATTGTGTGTTTCCGTTGCCAACAGCACGAGCT
TCATCTTCGTCGTCAGAATCGCTTCTGACAATCCTTGTCTCCATCATGTTGTCCGCTTCTTCGTCCAGAGCT
GCAAAACGGTTTTTACTCAGTGCTGCTGCAGTCGAGGTGGATGCCGTGTCTTTGGCTACTTCCCTTGTGTAG
CTCAGCGGGCTTCGACTTAGCTTTCTGTATAGATTTAGATGTGTTTATAACTCCCTTATGTTTTTTACTAGC
AGGCAGGCCACGGTCTTGAAACGAGCACTTCGTCTTACGAGATGCTGCTGACAAGAATTCACCCAATGTG
TTGTCAAGTGACGTAGTCGAGGAAATGTTAGGCCCCACAGTTGCCGCTACAGTATACGTAGATGTAGATG
TCAAACCTTGCTTGCAGCATAGAGATAGTGCAGGTAACGCTGGTATCAGTGCTTGGTGTACTGTGCGCCCA
GTTATCACCCGATTTGACAATAAGCTGTTGTTTTCTGCAAAAATGGATGCTACGCTACCGCGGATTTGAGA
GCGTAGAGTTTCAAGGCTTATCCTTGCTGCTTTTCTCATCTCCTCCAGTACAGCTTGCCCAATACTAAGTAG
CGACTGATTCCATGAGTTAATGTCCAAAACGTCAAATTGTTATTAATTAGGAGTCCAATAATGGCATTGTC
GTCCACCTTTTCCGAATCAAAGAATAAGAAATTACGGAAACCAACCTCTC

>Ref_dvir_942

GTGAAAAAACAAGCAGTAATAAGTTTATGTTGATGATATTTTACTTGCCAGGTCAAATAAAGACGAATT
GTTGAAAATCAAAGCATCCATTGCCAGGGAATTCGACATTGTTGATGGCGGCCAGCTCAACCATTCTTGG
GCATAGAAATTGAGCGCGAAGGGGAGACTGGAAGCATAACAATCGGCCACAAGCAGTATGTGGAACAAA
TGCTACATACTTGTGGCATGTCAACGTGTAGGCCTGTAGCTACACCACTGGATGCAAGTCACCAAGTCAA
ATGTGATGACGTCAACTGCGAGATGGTTAATGAAAAGAGCTACCAATCATTGATAGGTTCTTTGATGTATT

TAGCCATAACAACCAGGCCGGACATACTACATTTCGGTAGCGAAACTGGCACAACGAAATGCCAGCCCTCA
CTAGGAGCATGAAGTTGCAGCGAAGCGTGTGCTAAGGTATTTAAAAGGCACGGCTAATATGAGACTTCAT
TATCAGGATACTGGCAAGCAGATCTATGGATACGTCGACGCAGACTGGGCGAACGATGCTGCAGATCGAA
AATCATATAGTGGATATGTCTTTATTGGTGCGGCAGCGCGATTTCTGTGGGAATCGAAGAAACAAAGTCTG
GTGGCGTTAAGCAGCACTGAAGCCGAATATATTGCCTTATCTACCGCAGCAAGGGAAGCAACATATATTA
AAAAATTGTTGCATGATATGGGATTTATAGAAACCAAGCCTATTTTATTGTATTGCGATAATCAAAGCGCA
CAGTGCTTAGCTGAAAATCCAATTTTACATAAACGTAGTAAGCACATCGATATAAAGTTTCACCATGTACG
CGAGCTATATTCTAAGAACGAAATAGATGTTAAATATATAGGTACTAATGATATGATTTCCGATGTACTAA
CTAAAAATTTGCAAAAGAACAAGCATGTAAATGTATTAATGAAATGAATTGTTATTAATAAGTTTATGTT
GATGATATTTTACTTGCCAGGTCAAATAAAGACGAATTGTTGAAAATCAAAGCATCCATTGCCAGGGAAT
TCGACATTGTTGATGGCGGCCAGCTCAACCATTCTTGGGCATAGAAATTGAGCGCGAAGGGGAGACTGG
AAGCATAACAATCGGCCACAAGCAGTATGTGGAACAAATGCTACATACTTGTGGCATGTCAACGTGTAGG
CCTGTAGCTACACCACTGGATGCAAGTCACCAAGTCAAATGTGATGACGTCAACTGCGAGATGGTTAATG
AAAAGAGCTACCAATCATTGATAGGTTCTTTGATGTATTTAGCCATAACAACCAGGCCGGACATACTACA
TTCGGTAGCGAAACTGGCACAACGAAATGCCAGCCCTCACTAGGAGCATGAAGTTGCAGCGAAACGTGTG
CTAAGGTATTTAAAACGCACGGCTAATATGAGACTCCATTATCAAGGATACTGGCAAGCAGATCTATGGA
TACGTCGACGCAGACTGGGCGAACGAATGCTGCAAATCGAAAATCATAAAGTGGAATGTACTTTTTTGG
TGCAAGGCACCCCGATTTCCGTGGGAATCCAAAACACAAAGTCTGGTGGCGGTAAACCACCATGAAAGCC
GATTAAATTGCCTTATCTAACCAGCAGGGGAAGCAACTAAATTAATAAAAA

>160_rnd-1_family-222__LINE__R1

AC
CAC
ACATAC
ACGCGTTTGTAACTGCTCCGCTCGAAAAATAANCAAATCGGTGGTTTTTCTGAGAAAATTATAGTGAAGTT
AGTGCACGTGTGATCCGTGTCATAGGCCTTATACACCAAAGGTGCGTGGCGGTACTCACTGCGAAGCCC
GTGCAGAGCGTTCCTGGTGGTGGCGTCTACTGCTCCACGATCCAGGCGAGGGGAATGGAGGCGTCTCCTT
GGCGTGTTTTTTGCCTTATTGTGAGTTTTATCACTCAAGTTTAGTAGCCGGCGCGCGAAGCTATTTGTGA
AGTTGGTTGCATTCACTCTAACAGCTGTNAGTAGTGTGGCTAGCGCAGCTCACACCAGCTAATCTGCAC
TAGTGAACCAGCGGCCAAACTGCGTAGCGGAGATACCAACCAGGCGATAAGCTGTAACCTGGCAGAAAGT
ACGGCATACTTTCGGGCTTACGCTGTTCTTGCTAAGCATTTAAGCTTTGGAGAAAGAACAGGCAAAGAAG
CCGATATCGGTGCTCACTACAGGCTCCAGGGCAAAAAGGAGCAAAAGGTCGCGGAACAGACCAATTTT
CAACCCCCCGCCGCGGCGGTGCCATAAAAACGGGGCTCTGGTGACCGAGTCGGAGCGGTATAACTCCCA
GCGGTTAATAGCCAGAGGGAAACCGTTGGCCACCGAGGGACTTTCCTGTAGAGCCCTGATAGTTAGAGCA
GGTGCCCAGAGTGAAAAATGGAGGATGAGCTGCATGCCTTTGCGCGCCGCTCTGCACTACAGCGATCACC
GTCACACCAGGCGGTCACGCCAGTGCAGCAAAGAGTGGCTGCGTCGTCGCCGGCAAAAGCGAGTGAAGA
GCTGCCAAGAACGCTAAGAGGCACGATTGAGAAGATGGGCTTAGTCCTAAACGGCTTAACGGCGCTGTTT
AACGGACAACGCCACATTAACGGGCTGATGCGAGAGGAACTCGCGAGAGTAGAAAGCCTGCAGAAGGTG
GCGCTCAAGCTCTGTGCGCCGGAACGAAGTGCGACGAGGCGCAAACGACGCCGTCATTAGCCAGACGT
GCGGAGCCGAACGTGCTAAAGACGCGCCCAACGAAGCTCGGGGGCCAANAAGAGGCAAGCACGCCCAA
ACGGCCGAGGGATGGCGTGCCAGAGCAGCGCAGAACTCCCTCCAAGAAGGCTAAACGCCAGGGTCAAAA
CCCAGCGAAGCAATGAGCATGGCATTCGCAAGACCGCGAAGGGCATTGGGTGACCGGACGGAAGTAAGA
ACGCTAACCGAAACGTCCCAGGTGGAGATCAAGGACCTGGATGAGCTGGCGACTAAGGAGGAAGTGCTC
GAAGCAATTAAGCGCCTTAAATGACGACTTCCTGTTGATCAAAGCGATCAATCGCGGCGAACTGCATT
TGGCGGCCAGCAAAGGGCCACNGTTACTCTCTCAGCGCCAANAGCCAGGAAGCTTGT

>9_rnd-1_family-315__LINE__CR1

TCGCTTCTTAGCGACCTTAACACTATCAAGCCTGGTGGTGTTCCTGCTTGCGTGCTTAGGTAAGTGC
AGCATTATGTAAGCCTGTTTTACAACCTTTTTGAATTGTCCGTAAACACTTCATCATCCGACCATTGGAAG
GAATCATACACTATCTCTCTCCAAAAGAAAGTGACTAAGTCCTATGTGCAAAACTANAGAGGTTTTTTCAA
ATTATCCGCTATACCTAAAGCTATTTAGCCATTTATGTAGTTCTATTATTTACCTTCTCAGCACGGGTTCG
TGAAGCGCAGATCTACAACCACTAACCTTCTTAAGTTTACTTCGTTTGTAATTGATGGGTCTAAGAAAAGA
ATGCAGACTGACGCCATCTACACTGATATCAGTAAGGCTTTCGACTCTGNCAACCAATCCTTGCTGCTTCA
TAAATTATGCCTTCTCGGCTTCCCAGTCAATCCTTTGAACTGGATTTTCAAGATATTTGCGTGATAGAACC
AAAAGGTTCTTTTCAGAAATTCGTTTTCTAAACGTATTCTGGTGACTTCCGGTGTTTCTCAAGGTAGTGATC
TTGGCCCGCTACTCTTTTCATTAATGACCTTCCTCGATACTGTCTCACTCTCGAGTATTAATGTATGCTGA

TGATGTAAAATTATGCCTTGCGTATAAAGATATGGCATCATGTTATCTCTTACAAGCTGACATTGATGCGT
TTCAGGCTTGGTGTCTAGCCAACCTTTTAAACTTANACTGCTCTAAATGTAAGGTAATGACCTTCTATAGA
AGCCCTCCTCAATTGGTTTCTTACATCCTTGATAGCTTACCGNTCGAGCGTGTTAACAGTACTTCTAATGA
AGTTAATGATCTAGGTGTCATCCTTGATCATAAACTTAAATTCGACTCTCATGTAAAGACCGTGGTCAATA
AGGCCAGAATAGTTATGGGTTTCATCAAGCGATGGTCGAAGGAGTTTGACGATCCGTACACGACAAAAAC
ACTTTATATATCTTTGGTACGACCTATTCTTGAGTATGCCTCATGTATCTGGTCACCACAATATGCTATCCA
TCAGGACAGAATTGAATCCGTTTCAGAAACAATTCTTGTTGTTTGGCCCTTCGTGGTTTAAATTGGGATCCTC
GCGTGCGGTTACCGTCATACTCCAGCAGACTTCTGATGATTAACCTTCCTTCTTTGATTAATCGTAGAACC
ATGTTGGGTGTAATATTTATTCATAAACTAATTACTGGTGAAATCGANTCTTCTGTGTTGACTAGCCAATT
AAATTTCTCTATCCCTACTAGACTAACACGTAATTTTGTACCCCTATCGCTTCAAATTTTGCTCAACTAATT
ATGCTTTGCATGAACCGTTCAGGGTTCTCTGTGATGACTATAACAAGCATTACAGAGTATTCTGCTCGGAG
TCTTCTCTTCCTCGTATAAAGTCTTCTATTCTAACTATTTAGCAAGTAGATAGTCTTATTTTTATTTGTAAT
TGTATTTGTACACATACTTGTAGTTTGTATCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTCATTTTCGTGTCGTACGTTAT
ACGACTGCGCCCCCTCGGTTCGGTTGGGCGGGAGGTGGGATGCAGTACGTTGCATCGGGATTTCGCGTAAAAA
AAAAAAA

>160_rnd-4_family-287__RC__Helitron

CTCAAGTATTTCAAATATTTATCAAACCTATATTGTTATACCCTTGCAGAAGGTTGTTGTTGNANGAAAAAN
CNTTTTGTCTNNCGAGATATCTTGACCGANCCCCGGCANTTACTAGTCTTACNATACGCCTCATATTAAGTG
CAAAAAAACGGATCTATATTAAGATCGGANACNATATCATAAAGCTGCCATAGGAACGATCGGNNGAA
AATTAAGTTCTCTGTAAATGGGNNAATATNCTGTTTTAANCAGAGATNTCTTGACCAANCNCGGCGCTTACG
AGCTNTACTATNCTCCTTATGTATAGGAAATATTCTATTAAGATCGGACTACTATGTNATATAGCTGCCAT
AGGAACGATCGGTTCGAAATTAAGTTGTTGTATCGAAACTCCCGTTTTCAATATATCGACCAAACCTCGGCAT
TTNTCAGTTTCGTGTATNATGCTNCTCATAACGACGATCGATNAAAAAATAGATCCATATTTAGATCGGAT
CACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATGAAGTTGTTGTGTGCAAAACCTTTTTGCT
CATTCAATATACACTGCATTTAAAGGCTCCTTTCATTTTCGCAAAATCTTAATTACATCGGACTACTATATA
ATACATCTGCCATCGGAACGATCGGTTCGAAAACCTAGGTTTTTGATAAACCTTTTTTTTACCCTCGCAGAGG
GTATTACAATTTTGTGCGGAATGTGTAACGCATGGAGGAGACATCTCGANCCCATAGAGTATGTATATN
CTTGATCAGCATCAACAGCCGAGTGGATGGAGCACATGTNCGCCTGTCCGATNTGCATCTGTTGTCTANGC
GAACTAGTCTCTCAGTTTTAAAGCATCTTATGAAATTTGCAGGTCCGTCTTCTGTACAGGCAGCACATA
TGTCGNAACCGGCCGGATCGGGCCACTATATCATANAGCTGCCATTGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGT
TTGGTTTTTCGTTTATCAAGATGTCTTGACCAAACCTCGGCATTTATNAGTTTTACTTTATTCCTCATATATAT
GCGAGNTCCNACCAGAGATCAGACCACTATATCGTATTAAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAGNG
ATGTTTNNGTATGAAANAACNTTTTGGACTCTTTACAANGCATCTTGNCCAGGCTCGGCACCTTATTAGGTT
TACTTTACTCCTCATATATATGCGAAATCCTACTAAGATCGGACCGTATATCATTAGCTGCCATAGGAACG
ATCGNTCGAAAATTAAGTTTTTGTACGAAAAACTCTTTATCTTTATCGAGATATCTTGACCGAACNTANCA
TTTACTTCTTTACTTTATNCTTCATNTANATGCGAAAAAACGGNCCTATTAAGATCGCACTACTATATTATA
AAGCTCCATAGNAAGNATCGGNCGAAAATTAAGTTNTTGTATGGNAACTTTAACATTACTGTTTTCCAC
GTANTTCTTAGATCGAGCANAGCACTATAAGNNTTACAAAGGTTGGTCTACGAGGGTATTAAATNTTCGG
CGTGCCGAAGATATCCTTTNTTTCTCGTTAAATATGATTTANNAACTTATACACNTGGACAACATTATGAT
AGGAAATAAGAACATAT

>160_rnd-5_family-5230__LTR__Gypsy

TGACTATTATTATTTAAAAAAATTTTTTTTTTTNATGATCTGTTTGCAATATAACTAATACTCNCTAGTA
CCAAAGACAATATAAACGCTAAGATGAATAACGCGANNCAGCAGAATGCTACTATGCAGNNTTGCCTCT
CACAGCCGNGAGAGCGAANAATGCTAAAAATAAAATATTGNTTTCAGCTTCGGCTCTATGAGGGCCGTGC
GAGCANNTATGTTTGTATGCGTGTGAATTATACATGCATAAGACAAGCATATNTGNATGTGTTGTTATCCA
CTGCTCTGGCAAAGTCTCTGGCTNGCAAGGAANCAATNTTNTTAGTTTTCTAGNGCAGATCACGACCTACC
CNAAATTTCTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTCCGTACAAAAAATTTGTATTTTTA
AGTCGATGCAAATATTTACGTAATTTTCTATGTTTGAAATTATTAATTAATTAATTATTTTAAAGTNAT
ACAAAATAAATTAAGGAAATAAAAGTGCAAATTNGTTGTTTTCAAAGATACATTTAATTAATTGTTTTTTT
TATTTTATTATTTTTTTGTTTCGAATTATAAAGAACAAGCGCTCTTTTATTTCTTAATTGGAGAATAAAAAATA
ATATTAATTTAATTTAAAGAAATTATGTAAATATTTGCATCGACTTAGAAATACATATTTTCTGCGGAGCC
AACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACACAAATTTGGGATAGGTCATGATCTGCGCTAGAAAA
CTAACAAAATTAATTTCTTGCCAGCTAAAGCCAGAGCAGTGAATAACAACACATACGTACATACTTTAAA
GTNTTATGCATGCATAATTCACGCATACAANCANAGGTGCNCGCACGCCATTGGCTGAGACAAGAACTTC

TCTCGAGCATACACTGTNCAAAAAANAAAAGTGAAATCAATCTATGTGTGCTATTTTCTTAACATAGTTATT
GCGCAAGAAGCGCCTTGTGTAAAAATTATATAAGTTCTTAAANTTTTCTGTAAAATTAATCGTTAATATCT
AGGGTAATATATCATTTAAATAAAGCATGCATTTTCATGGATAAAGCACAAAGCACTTTGCGTCGATCGTAA
GTNCTAAACTTTTTTCGCTCAATGTACTTCGAAAACGAAGCGACGCAGAGCACCATCGACCAGCTTTGCTG
AAGGCAAGCCGCGACTTCGGCATTTCGTTTCGTCTGGTCTTTGGAGAACGAACAACCAGTCGGCAGGCATGC
CGTACGAAGCCTCAAAGGCCAGATGAAAGGCCAGGCTAGAAATTTTTCGTCGCATTCAAATGTATGGGCG
TTACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTGGTAGCACTAACTAATTTTTTATAAAATAAACTTAAAAATTTT
TGTGTTTGAAGAAGAGTTTTGGCTAGAATATCCACTTACATGATTCAATTAACACAAAAAAATGTTCTTTA
TAAATTGGTCACTCGCAGCTCCCGCGCTGCTGTCTTAATTGTTGTTGGTTGTTGCAGCTCCCGCGCTGCTG
TCTTAATTGTTGTTGGTTGTTGCAGCTCCTGTGCTGCTGTTTTACTTGTTGTTGGTTGTGGAGTCCGACCAC
TAGTTGGGATTAATA

>9_rnd-6_family-1345__LINE__I-Jockey

CTGAAGCTTCCATTGGTGTTTCGAAGTGAACGGACGTACTCGCGGAATAAAATCAAATATCGAAATTCGAG
TGCACGCCTAAACGGACAATCGCGGCTTTTGCAAGCCGGGCACAAAGATTGCAACGCATCAAGTATTGTGA
ACCAACAACAAACAGAAAAAAAACAATGACGTCAAAAATTAATAACAAACTACTTGCTGACAAAGCAA
TTTTTTTTTAGTGAGCAAGTAGTCTTCGCTGTCTTGCTGACATGCACCCAGCCAGTGGCAATGCCAATAGAG
CCACCATAACCAGAGAGTGCTGAGATCAGCAACGCGCCCAACAATGAGCAACAAGGGGTCGTCTCGAACTA
ACGAGGTAGGCCAACTATATGCTGACGCCGCTACGCCGCCAAGCACCTCAATGCTTAACAGCCGCTTAGC
AACAGCTGCCAATAAATTCTCCGCGCTGATGTCTGCAAGAAGTACTCCAGTTTCACCTTCCTACCCTTTAA
TGGTCTCCGACGACCCGGCAGCAGTCCGCATGCTGGTGCAAGAGATATCGTCAAACCCGATTACAGGGCG
AAAAAACGATAAGCGCAAAGTCTTAGACAGCAGGTCCCCACCTGCCGCGCGGCGAAAAACAGAACAAGAC
TGACACCAGTCCAGTTCAAATACATACATCCAATAGATATGCTCTCTTGGCGCCACCCGAAAACGACGAA
GACATGGAGACTGATGAATCTGAGGCCGAGCAGATAAGCTCAGCCCAAGAAGAGAACTTGCCTGCCNCA
GCGACTCCTCAGGTTGAGGGCGGCAGCCAGCCCAACGCCGTCGCCCATGCCAGCACCAGCTCCTCCGTGC
CCGAAGAAAGGGCCAACAACAATGCCCCCACTGGAGGAAAGAAGCACCCCCATCGTCCTAAATGACATG
ATGACATCAACGACGTGTGGCTCATACTATCTGAAGTAGTGGACCTGGAACCTGACCATCAAGTCCAACC
TAGGTCGGACTATGCGACTCCTAGCCAATGATGTGCCACATACAGGGCCATCATAAAGAACTGGAAGA
ACAAAAAATCCAATTCTATTCATACACAGCTGCAGGAGGAGAAGCCCTACCGCATAGTCATCAAGGCCTTC
ACCACTCCACACTCAACCGAGAGCTCATCGACGACCTGCGGAGCCAGGGCCATACCGCTCTCCATGTGCA
CAATCCGAACAGCAAAGCCACCAAGGAGCCCATGAACATCCACTTCATTAAGTGAAGCCGGCGGCCAAC
AACAAGGAGGCTCTTACCATCAGGAAGCTGTGCAAGCAGGTGGTCAAGGTGGAGACTGCACGACTCAGTT
CCGGNAACGTGCGCCCACTGCGGTGGTAACCACCCTGCCAACTATAAAGGCTGCGAGTGGTTCACCGAAT
ATACAAAGCGTGCGGGAGCCCCAAAGCCCGCCAAAACGAAAGATCTAGCTGCATTACAGCAAAGAGAACA
ACGCACCCAGCGCTAGCCAGCGAGAAGGACCAGCGCAAGCTAGGCTACATAGATTGCTGAGGGAACAGC
AACAGGAGAGGCTGACTGCGCAAGAACAGCAACAGCAGACATCTGGAAACGGGGAAGGACNTTCCTCTG
CCATCAAGGACATGAGCCGAGCTATCGAGAGAATGGC

>Ref_dvir_299

ATTAAAAAAAATTAATTCATCGACCTGCTGGGCATTTCTGTTCGCCTGGTATTTTCAGGGAAATTTTAGCT
AAAATTTGGGCAACCCAGCCGGCGACGAGGGCGCCCTTTTGGGTATGCAATGAAATTTTTTTGGCACGTA
AAAATATTTTTTGTGACCTTCTGGGCATTTCTGTTCGCCTGGTATTTTGGCAGATTTTTAGAAAAATCTCG
GCAGCCAGCGGCTGCCAAAGACGCACCGTGCAGGTATGAAATGAAGTTCTAAAGTTTAAATAAAAAAAC
AGACTTCTTTTTAAATAATTGTTATTTATGTTAAAATTTAAAAAATGGTTGTTTTTATGCTAATTTTCTTAAT
TATTTCTCTTAAATTAACAAATCGAGCATAAATTATAATTTTAGCTTATTTAACTTAAATAACTATAT
CTGGCTTAATTTAAGTCCGATCCTGGAAAAATTTGCTTTGTTCAGTCGTGGAGGTCCTTAGAGCTCATTGTA
GTCCTTAATTTGTTCAGTCTGAAAAGATAAAAAACACATTTAAATTAAAAAAAGAAAAAAAATATAAAGG
AAGAAAAAAGGCCATAACTCGGCCATATCCTTGCAGATTTTCAAAGGACATGGTGCCTTAGGATCGTATA
GACCCCTGCATCGATCTGCATCAAAAAAATATGGGGTCATCTAAGAATCCTAGGACTTGATTTTTTACTT
GTGAAATTTTTGTGCGGAGCGCACGGAAATGGCCCGAAAACACAAATCCTTGAATATCTCCAAAACCTAC
AAGGACGATCTTAATGAACTTTGGGGCAGTTGGGTAGTCCTGGTCAATTACAATTTTTTTGACACAGGACT
CGTCAGGATACGCAAGGAATATGGCCGAGTTATGGCCTATTTTCTGTTTACAAAATTGTCCTTAAACTTT
GCTGTTTGAAGGACTTTCGTCCTTTGGGTTGTATATCTTAAATGGGAGGACGAGGACTATCTACTGGCCA
AAGGACATCCCGATAGTCTTCAAATGGCCAAGTTAGTCCCGAATTTTTTCGATTTTTGCCAATTTTGCGAC
TAACCCCTAGGAAAAAATTTTGGTGAAATTTTTTGTGCAATCCTGGAAATCCTTGAATGCCAATCGATAGT
CCTGCTCCCCACGAGTTCAAAAAGGTATATCCTTCCGATATCCTTAAGGATTTGGCCGAGTTATGGCTATT

AAAAAAATGTCCTTTTTAGAAAAATTAGCCATATCTCGGAAAACGACAAGGACGATTTTGATGTCCTTTGGC
CAGTTTATAGTCCTTGTCCATACGATTTGTTTGACACAGGACTTGTGAGGATCTGCAAGGATACGGCCGAG
TTATGGCTTTGTTAATTTACAAAAGAATTGTACTCATATCTTGGCTGTCTGAAGGACTTTCGTCCTTTTCAT
TATATATTCTGAATTGGGAGGATAAAGGACTATCGGTTGGCCAAAGGACATCATGATTCCGCAAGGATACG
GCCGATCTACAGCCTTTTATCTTTACAGACAAAAATCTCTTTTACTCAGCTCCTTGAAGGATTTTCGTCCTT
TTTATAACATATTCTATATTTGCAAGACTAGGACTTAATGTTTTCCAAAGTATTTTCAGGATTGTGCTTGAAA
TGGCCAA

>9_rnd-1_family-186__Unknown

ACCACTAACCACAAACATATAGACTGGACATGAGTACCAGAAGTAGNCACAAAAATGTATCGGAGGCAT
CTGGTCCAAACTCGCGAGTAAGGGAGTAAGATATACATATGATGTATTTTTGAACCGCTTACTCTACAGG
AAAGTGCTTGGCGCACTCTCTTCCATATGATTTGTGCGATAGAACGGCAACGCTGTAACTTTTATCTCGC
TCGCACTTACTCTCAGCTCTCAATGCTCTCTCTATGTTTAGGGATCGTTTCAATGTGTGTGTGTGTGTATTT
GTCCGACNAGCAAACTGCGCACAAATTCAATTTTTCCCAAATGCTGAGGCATTTCTACCTTTTGAAGGC
ACGGGTAATATGAAATAGAGAAAGGGTTTGCCACGTCGATGCGAAATCTTGCATTTTAGCTCGCTATCGT
TGGTAAGGGTACCCAAGCGTTGCCATGTGTGCATTTAGAATATTTTGGACTCGCTATTCACGCATACTTGC
ATATTTTGTGTATGAATAGAAGCATTTATGCGCTTGTGTGCCTGTTGCTTGCCTGCCTGCCTGTCCCCGATG
CAAATTTAACAAGATTTTAGGATTTCTGATTTTGGACCTCTACACACAGACACACACATACAAATGTCTGT
GAATGGGCTGATCATGGGCGCAAAAGAAAAATACATTATTGGCACGCGTCTGACGCGCGCCCTTCTTTTAA
TGATTNTGAATGAAATTTGAGTAAAAATAAAAAATCTTTAAAATATTTAAAATATACACCAAATTAAAAAAA
AGGAGCGATTATATATTTATAGTTTTAATAATTTTGGTGATCAGTCACTTGACCTCCATATGCAGGTGCGT
TGCCAAAAGTTGACCCATTCGACCCAACGAGCTGCTGCAGGTAATAAGGGGTCAACATTCATTCATCAAA
ATCNTAAAAAAGAAGGGCGCGCGTCAGACGCGTGCCAATAATGATATTTTCTTTTGCGCCCATGATCAGC
CCATTCACAGACATTTGTATGTGTGTGTCTGTGTGTAGAGGTCCAAAATCAGAAATCCTAAAATCTTGTTA
AATTTGCATCGGGGACAGGCAGGCAGGCAAGCAACAGGCACACAAGCGCATAAATGCTTCTATTTCATACA
CAAAATATGCAAGTATGCGTGAATAGCGAGTCCAAAATATTTTAAATGCACACATGGCAACGCTTGGGTA
CCCTTACCAACGATAGCGAGCTAAAATGCAAGAATTTTCGCATCGACGTGGCAAACCTTTTCTCTATTTTCAT
ATTAGCCGTGCCTTCAAAGGGTAGAAATGCCTCAGCATTTGGGAAAAATTGAATTTGTGCGCAGTTTTGC
TCGTGCGACAAATACACACACACACACNTAAACGATCCCTAAACATAGAGAGAGCATTGAGAGCTGAGA
GTAAGTGCGAGCGAGATAAAAGTTAACAGCGTTGCCGTTCTATCGCACAAATCATATGGAAGAGAGTGCG
CCAAGCACTTTCCTGTAGAGTAAGCGGTTCAAAAATACATCATATGTATATCTTACTCCCTTACTCGCGAG
TTTGACCAGATGCCTCCGATACTTTTTGTGNCAACGCTTCTTGTACGTGATGTCCAGTCTATATGTTGTTT
GGTTAGTGGT

>9_rnd-1_family-102__LTR__Gypsy

AAATACATTATAAATACATTACAAATATAATAAATCTNAAAATCAAAAAATATTTTAAATATAAAAAATAAA
TTTAAGTAAAATAACTCCACTTAGTTACGTTATTTTTCAAAGGAGGGAGATGTGTAGTATGTGCATATAT
TGAGGGTACACTGTACCAATAAAGTAACATCGGTTAAGCATAAATANATCAGCAACACATTGTTGCAGTA
CACAAACAAAACCNTTTCGAGTGAGCGTGTAATATGATCGCCCGCTTATGAGCTACGCTAAGTCAGCAGT
CCCACGCTGACCACTCGTAGCACATATATATATATATATAATATATATATATATATATATATATACATACA
TGCAAATATGTACATAAGACTCTCTCTCCCGATTATGCTGATAAGACAAAATATGTATGAAGCCGCTCCGC
TGCTGGCGTAACCGGCAGCGCAGCTATGCGGTCTTAGCCATAAGAATATATTGAATAAAACATTCTAAAA
CTAAAGTCAAACGGCACAGACGTGCCCGTGATTGAACTATTTGAATCTATTACATGGCGACCGTGACCT
AAGGTCAAACAGACCTGGACATGGAAGGACAGCAGCAACGGCAGTAACAAAAACACACAACAACAAC
CANACAAAAAACAACACTATGAAAAGTCTTACAAGTGATGACCAGCAGTCAACAAGTGTGAGAG
GCAATCCGTCCCTTACGCCAGCGCGGGAGACTTTGAGATTGAAAGAAAAACAAAGTCTGAGTGAGTAG
AGTGCGAGTAATGGGCAAACGCGGAGGCCTGAAAAACAAAAATAAATAAAAGAATAGCACACATTAAGT
GGCTATTATACGAATACGCCGCCACATGGGCAACGGCACAAAAATTAACCTACCGAACTTGATTTTCT
GAAAGCCTCCAGCAAAGAAAGCCAAATACCGCAACTCACTCAGCAAATATCAAAGTTATAAATGAAAAA
CTAATGAAAAAACCACCATCTCCAAAGCCGTTGACGAAAAAACCCGACGTCTGCCCGAACGACTGCCCTG
GACCACTATACGCTCCAGCATGCAAATTCGCATGCTTGGGACCAAGACCAGTGCGAAGACCGACACCGG
CCTCGCCTGAGCCAATAGGCCACGGACATCAGAAGCAGTGAAGGCAACAGCGCAAGGGGCACTCCGCGA
CTTTCGCCTACGAAGGAGCGTCAGCGTAGCCAAACCGGCGATTATAAATTATGCGGAACCATCTCCGCTC
AATTAGAAGTATAGCCCGTAAAGCTATACAAACCAATAGGTAGAAAAATTTGTAAACGTAAATGCAAAGC
AATGCAATAGTAAATTTACTGAAGATACAAACAAATAGTTATAAATACACTCTAAAAATATATACGCCCA
AAATGGCAATAGTAGACGTTAAGTCAGTGGACTCCACTGCTAATGTCATTAATAAAGTAGAGTCAAATAA

TAATGACTTAGAACTAATACACACACTGTTAATAATAATTGTTGTTATTATGTGCGCAAATNGTTCTTATA
AACTATATAAATTACATAACAAATGTTTAAAAAAGAAATATATGAGCCAGGNAAATGACCTAGACAAAN
TTTAATTTAAA

>9_rnd-1_family-443__LTR__Pao
ACAACAAATGNCTNATATTTTTGGATACGATTTCTCAACTATCTGAAATTCCTCACATGACAAAACCTTCG
AACTTAAGTCNTAGNCACCATATCGGCATTATATTCGTCTCTGCAGTCTCTAGGCGATGACAAGGATATTG
TAAGTGCAATGTTAATGCACNTGGCAATGTCAANAGTAGACCAGGCAACAAAATCTCGATTTCGAGGAACA
GCTTGACTATGATAGTTTGCCATCTTGGTCAGATTGCGCTGCTAAATTGAATCGGCGCTATCAAGATTTAG
CTGCCGAAGAGTCAACTAGGGGGCGAAACGAAACCAAGGCACGAGGCTAAAAAGGGACATANCAGGTCAT
CGTTTTTCGTGTTCTAAGGGTGATCAGAAAACAGGTACCAAATGCAGCTATTGTTTCAGTCGCTGATAGTCTC
GCAAACCTGTTTAGCGCTCTACCTGTTTATCAACGCTTTGGGTTTGTGAAGCAACACAACCTTGTGCATCAAC
TGTTTAAAAACAGGAGCATGCAGTAAAAAATNTGGAGGATCGAAATGCCGNGCGTGTTCAAAGCCACAC
CACACTGTACTTCACAGGTATGAGAGCGAGAATTTCGCAAACGCAAGCATCNAGTTCCGACAGCTTCTCTC
CACAGCAACAGGCTTATGTAAGTCATGTCCTTAGTGCCGAACAAGTAATCCTAGCCACAGCTGTAGCAAA
GTTAAAAGATAGGTTAGGGCATTCTAGCCCGCGAGAGCGCTTTTAGATTCCGGATCGCAAATAAACTTT
ATATCAGAGGACTTAGCAAAACGCTTACGTCTACGTCTGATGATGCGTCATTGAAAATTGTCNCAGTGG
GAGCCACTGCTTCGAGCATCAAAAACAAAGTCTACACATCGGCTCAACCGCGATTGACTTTTCATACTTTT
GGGGCTGATTTTTGGATTTTGAGTTCTACTTCTATATACCAACCTGATCAGAAGATTCACTTTTCACAGTGT
ATACAGTTGTACAGAATAAATATCCAAATATTGAACTGGCCGACCCCGATTCCCCAAACCTGCCAGAG
TAGACTTGCTTTTAGGTGCTGGAAAGCTTTTCGACCTCCTTTGTATTGGCCAAATAAACCTGTCTCCTGAAC
ATCCGATTTCAGAAAACATTTTTAGGATGGGCCGTGTCGCAAGGCACATCATCGCAAGCACAAATTAGCAC
TNTCGCAATTGATTTTGGGACTAAGAACAGACTCCACAGAAGTCGAAAGCTGCATATACAAGTTATTTGA
TNTCTCAATTGCAGATGTTGATGTTGTATATTGAGTTTCTCGTCACAAGTGCTGAGATTGGTAAGGTTATAT
TCCTTGTAGATTATATTCGGAAGCAACTAGCTTTCCAAATCACTGGCCTTGTGGCTCGGCAATGAAACAAT
TAGTATAACGAATTGATGACGGAAAGTGCCGGAGCAGTATATTTAATGAAGTTCTTTTTAAAAGTTGGAT
ATAAACTAACTAGAATTGAAACATAGAATTGGATCTGAGCATAACGCCAACACTGTCGTTTGCGACATA
GGCAAGTGTGAGGTTACCGCTGCTGACCGCAGTGGCGGGGCACTGAACTCATGC

>160_rnd-4_family-304__RC__Helitron
TCACACATATTGGTGCAAATCTGCATATATGTATGTGTCTGCCAAGCCAAGGGAAGTCTATGAACTTAAG
AAGATTGCAACGTTCTGTTGCGCGTGTGACGTCACAGCCCAAGGCTTTTTACGCGCATCATTTTCGTATTTA
AAATGATTACATATGCCANTCAATTATTTACTATAAAGGACCCTATTCATAAATTATTTAAATGTACCTAA
TAAAGGTAGAAATATATACTAAACATCACAAGAAATAAAATTCTATTAACCGTGACGTCATAATATATGA
TGTTGGCGCGCCGTGCGCGTAACCTTTGATCTGAATGCCATGGCCTGCTGGCATTCAAATTTTCTACCTA
CTTGCGCCGAGACTCGGCTCTGCAACAACAACCTTAGTACCCAAATTGTGTGTTGTTGTTTCTACGCGCTGC
CTTGTAGGAACGACAGAGAAACCAGCAACGAACACAGTGGCATTATCTGTCCCTTTTCTTTGCACCGAGTT
TCCTATGTCCTCGATCTCGCAAACCTTGNCGATCAAAACGGGCGACGAAGAAAAAATTGGGTTTCGTGC
GCACTGTTGTTGTTTTGCAGGTGATTTGTTGTTGCTTCCTATGGTAAACGAGCTTTTTATACCCTGAACCCA
TTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCA
TCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCACCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCC
GTCCGTNCGTATGNACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGACTCGAAATTTTAGATGTAGGTGCT
CCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTTCCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAA
AATCGATATCGACATCCTGTTTTTTTGGCNAATTGGGTAAATAATAAGAGCTAGAGCCACCAACATGAT
ATGTTGCTTCTAGAATATTATATATATGTCAAGTATCTTTCATTTTATACCTATCGCCACCTCCCCGCTACC
ACCGCAGAGCTATAAATCAAGTTAATAACCCAACCTTTTATTGCCAACCAATTTAAACCACAATTTAAATGC
AATTGACTTTTTTCAGAATACACAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTAGAAAATTTCATAAAGAT
CGGTTAAGAAAAACCAAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCAGCTTTAAGAATTTCTGTA
TACATGTACACACACACATTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAACAGCATGGTAATTGCGATCTTTTTTTT
GTAATGTTATTTTAGTTTCTTTTTTATCATAAGTACTTAATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGCGATAG
CAAGTGGTGCGGTCNGTCGCGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAAGTATTTTTTTTATACCCTGAACCCATTA
AAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCT
CCGACCGTCCGTCCGTCCGTACGTATGAACGC

>Ref_dvir_833
ATTAAAAAAGTGTAATTTTTTAAAACTAGAAATCCAGTTTTTGGGTCATATTATAGAATTTAAAAAGTTG
TACCCGATACCGCAAAAAATTGAAGCCGGTTCAAAATTTGACACAAAACAGACACTAAAGCAGCTTGAA

AGTTTTTTAGGCCTTACTGGTTATTTCCGAAAATGTATCCAGAATTATGCCATTATTTCAAGGCCCTTATCA
GATTTGACAAAATGCAACACAAAATTTATGATTGGTCCTTAAGAAGAAAGCGCTATCGAAACCCTGACCC
GGTATTAGCTATATACAATCAAAAATACGAGACAGAAGTACATACTGATGCATCAATAGACGGTTTTGGA
GCTGTGCTCATGCAAAAGTCACCAGACGATCGACAGTTGCATCCAGTATACTTCATGATTAAGAAAACGA
CGGGCGCACAGCGAAAATATTCAAGTTATGAGCTTGAGATAATAGATGTCATCGAAGCGTTAGACAAGTT
TCGAGTTTACATTTAAGCATCCCATTTGAGTTGATCAATGACTGCAATGCATTTACAAAGACGATAGAAAA
GCAGAATCTGTGCACAAGGGTGGCCCGTTATTTTACAAGAGTTTAACTATGAAGTCGAGCACCAGATCCGG
TTCACGCATGAAACATGTAGATGCGCTCTCGAGATATCCAATAATGCCAATAAATGATGAAAGCATATCG
ATTTCCGGATAAGGAATGCACAAAAACAAGATGACCAATTGAAATCAATCATAAAAAATTATCGATGACGA
AAAGAAGAATTATGAAGATTATTTTCATAAAGGCAGGCATTCTTTACAAGCTAGTCGACGATGTTGAACTC
ATAGTTGTTCCAAGGGATATGCAAAGACAAAATATCAGTAAAGCCCAAAAAGACAAAAGAGTTGATATC
CAAAGAGTATTTTATACCGAACGTTGAAGAAAAAATTAAGAAATTAATGACTGCTGTATACCCTGCATT
TTTACAAATCGTAAGCGAGGGAAACAAGAAGGTTTGTTACATCCATTGCAAATAAGATGTCCCATTTGCAA
ACATATCACATTGATTTTTTTGGGTCTGGCTATAATCGACACACAAGGATTATAAACACATATTAGCTGTAAT
CGATGCTTTTACGGAGTTTTGTTGGCTTTATCCACAAAGTAGACTACAGCAAATGAAGTCATTTTCGAAAT
TGCCTGCCAGAGCGTAGTATTTGGAAATCCAGCCTGTATAATTTCTGACAGCGGCTCAGCATTACAGGT
CCGAAATACTGTGTCGAAGAAAATATCAAACCTCATCAAGTCGACTACTGGAACCTACCCCGAGTGAATGGT
CAAGTGGAACGACTTAATGCAGTTATTATATCTGTACTGTCAAACTAAGTATCGAAGACCCAACGAAAT
GGTATAAACCTGTAGAAAAAGTGCAAAGCGCTATAAACTAGACGTATACCAGGAGCATTGACACCACTCC
TTTTGATGTTTTGATGGGAGTCAAGATGCGAACTAAAGATGATCATCAACTGCATGAAATGTTAAGAAAA
GAGTCCGCAGTTGCATTCAACGAAGTCCGCAACCAACTA

>9_rnd-5_family-12145__LINE__R1

AACGAGATAGGCAGAGTCTGCTATCCAGTGCGAAGATGGTCTCGACTTCGCGAAATCCAGTAGAGTTAAG
CTAGAGCTCCACTTATCAACTGCTAAAATCACTGCAACAACCTGCAGGAGCCAATCAAACCAAAACAGCCA
GAGAGATACGAGCCGACGTGGCACAATCCGAAGAGAGTTGGGTCCACAAGGTTACACCGACTGGGGAA
GTGCCGGGACGAACCCGCAAGGTTACACGCTGCTAGACGACTTCGAAGCCCTTAATGTAACACTGCTGAA
CACCGGGACCGAGCACACCTTCACCAAGGCAGGACGCGGCTCAATTATTGACCCTGACGTTTTGCCAGCC
CCTCAATAGCAAGACGGGCCACATGGGAGGTGTCCAGCTGTANACGCATAGCGACCACCAGGCCATTGT
CAGCAATACTGATGGTGGACAACCTAAGCCCGACGGGCAGAACACACCACATCGCTTGGGACCCTGAGGG
GCTCTTAGCGNTTTTTGAACCCACCGCAATCGCTGGAAACGCAGAACAGCTCGCTAACGNCCTAACACGG
GANATGCAACGAGCCTGCGATGCAGCGATGGCGAGGAAAAAGAAAGGAGGTAACAAACACAAGCCAGT
CCGATGGTGGAATGGCGAAATAGAGGATGCGCGTAATAGGTGCCACACAGCAAGACGCATATACCAGCG
CGCAGAAGGCGAGCGCGACGGGAAACAGCAAACCTGGCCCTGGAGCACGAAGCCGAAGAAGCTCGCGC
AGCCTACCACTCCTGGCGAGCTATGCTCACCAAGGCTATCAAGCGAAGCAAGCGGCAATGCTGGACGCAA
CTCTGCGACGAAGCCGACACCCAGCCCTTGGACAAGCCTACAAAACGGTAATGGGCAAACCTCGCAAGAG
GACCCGTACCGACCTGCCAGAGCATCTAAAGCAGATAGTGGAGACACTGTTCCCGCGCCAGATAGAGCT
ACGCCACAACCCTCCAGCCGTAGGCACGTCGGTGGTGCCTCCCATCGACACAGAAGACATAAGTGCCGCG
CTAAAGCGCATTAAATCAAACAAAGCCAGGGCCCGACGGCATCCCCAATGCAGTGCTGAAGACCATCGCT
AGCGCCACGCAGACACAGTCGTAATGTGTTCAACCGATGCATTGCNGAGAGAACCTTTCCAACGTGCT
GGAAGTTGCAGAGACTGGTCCTTATCCCTAAAGCCGGAAGGCGAGGACCCCTCTGCCTACAGGCCACTCT
GCATGCTGGACTCCACGGGCAAGCTNTTCGAGCGCATCATCTGCGATCGNCTGGAGAAGGAGATCGCTGA
TCGCTACGGACTCTCGGACCAGCAGTTCGGCTTCCGTAAACACAGGAGCACTGTGCGACGCTATCAAGTTG
GTAGCGGACACGGCACGGAAGGCCATANGAGGCACGCGATGNCGCGGCGGATCCAAAAAGTATTGCCTT
GTGACNACGCTNCTGGCACANACAAGGCTNCNAACTCGGCAAGCTGGCCAAACNTACTCCTGGCACTCTC
CAGGCTGCGGGTCTCCGTGTACNTCATCAGTCTTGTTGCCGGACGACTCCA

>Ref_dvir_1036

TGGATTCTGGTTTGTAAAAAATGGCACTTTTTAAATTCAGCTCAAGCCCGTACTCTTTACAGGTATTCATA
ACTTCCATCAGATTTTCCAATGCCTCCTTTTCGTCTTTAGTCGGTATGATTACGTCGTCTACGTAGGGTAGT
GCAATATTTCTACGAGGTAGCGGTCTAAAATTGCATTTATGTGCCGTTGGAATATTCCAGGTGAATTTGAT
AAACCAAAAGGCACATTGAGGAACTGATATTGTCCGCTGTGCGTAACAAATGAAGTGTACTTCTTACTGT
CCTCGGCTACTGGCACATGGAAGAAGCCATTCTTCAAGTCGATTGTGCTAAATATCGAAGCCTCTTGCAGG
CGATCGATCTGATCATCTATTAGTGGCAATGGGAAATGATCTTTTATGATTACCTTATTTATTCTTGTAA
TCGATACAGAGTCGTGATGTACCATCAGTCTTTTTTACGAGAACCCTCGACTCGTAAACTCCGAATCTGA
CTCTTCGATAATACCATTTTTTAGCCATTCATCAACCTGCGTTTCAATGATGCGTGCCTCTGTAAATGCAA

TCTTCTTTGCCACGAAAAAATTTGAGTTTCATCTTTTAAAAATTATTTTCATCTCAACATTTGTTGTTTTAA
ATTTCCGGCTTATAGTTCTGAACCATCTCAAGTACTTTGTTTTTTGTAACATCACCAACCTGAGTGTTTAT
ATCGACTTGATCATTATCAATTACCGCATCAATTTTCATTATATTACTTTTCGTCATCTCGTTTTCTTCATAT
GTCTTTTCGTACGCTTACACGCGATTAAATGATATTTCCGCATACAAACAAAGTTCTTCTCCAATTATTAGTT
TAACGTCCATACAACCTTTGCGTTACCACGTAAAAATTCAAAACATATTCATTTTTATCAATCTGAACCGTA
TAATTAACCTGCCAATCGGCTTTATTTTATTCGCGTTACGACCAAAACCAATCAAATACACGTTACAGTC
TTTTAATTTTGAAGGGAAAGTTCCTTATAAAGATCTTCACGTAAAACATTAAACTTGCTACCGGTATCAA
ACAATGCTAAGCACTTCTTGTTTTTGAATAAACTTCTTTTGACGTTAGCGCAGTTTTGTTCTTTACAACAC
GAATATTTGATTTGACTTCATTTTGATTTTCACATTTTTCCTTACAATATTTTCGATATGTGTCCGAATTGGTT
ACAATTAACACATTTTCTTCTTTTTTGTTTATTCATGCAATTGTTGGCTAAATGCCCCCTTTTCTCCACAATA
AAACAATTGATTTCTTTTTTTTTCCCTGCGCGTACCCTGTGCATCATTTGCACCTTTTTCTCTTTGTCAATTT
TATCACTTTTCTTATTTTTTCCACTCAATTTTTCATAGTCCTTTAATTTGTTTTTAAACTCGTTCATGTTTATT
GCACCATATAAAATCGATTTGTTATTGGAAAAATCATCTATACCATCGATCACGTATTGCATGAGTGCTTC
GTCCTCCACATTTCCACGAAATGCAATGTCTTTCATACGAAAGAAATATCGTAGGGCGCTCCCCCAAT

>160_rnd-5_family-1543__LTR__Gypsy

ATAGTGACATATTCACAACAACAGCATTTTGAACCACTGTTATTCATAAGCTACATTGCATGGCATAAACC
ATTGTGTGTTTACAACTGAATAATCATAACAATAGCATGCCTTCTGCATCCGAATTCAAATAACGCTAAC
AGCAGCAAAAATCCTAAGAGCAGAATGCCTTCTGCAGCCAAGCTCACATATTGTCAACAATCATTATATAA
ACAAAACTGATCAACAGAAAGGCGCTAGCATAAACAAGCTGCAGCCGCTGTCCCTTTGCAAAAAGTCAC
GTACTCCAATTATTATTTAGCTTTAAATATAGCGTAAGCCAATTTTCGTNCTCAGTCTTANTCCAGATATTC
AACATAATAAACCGATACAGATTCACGGTCGGGAAATATAGTCTTTTTATTTCCAAACTTATAACTACGTT
ATTGGCGCAGCCGGTAGGATAGCGTACATTTTGTGAAACGAAATAAATTAAAGTTCGTGAGTGATACGAT
CAATTAAGAGAGGCTTATCCATACAACCTGGTGTCTTCTCCGATCAACAAGTGTAATTGTGCACAGTATTA
CAACTAAATCGAATATATTTCAACTCCGAAATTCGCTATCCGCAAAAGAACTTAACGTGTNNAAACAATT
CAAGCAACGTATAAATCCAATTCGGTCGTTGCAACAAAGTGAATTTTCGTGACACAAACAAAAACCTAAA
ATNATTAAAAAATGGAGCAACCAGAAGGCTCTCATGTTGCTGCACTTCCAGCAATGAATAAATTAAACGA
CCAAAATTTAAACCAATTGCTTCAACAAATACGGAACGTGCCAGCCTTTGAGGGAGACCCTATAACCCTG
GGTCCATTTATCAGAAGGATGGATTACCTGCTTCAACTGTACTCTACTCACAATGAACGACAACAATGCAT
CATATTCGGGGCGATTGAGCTCCAGATATCCGGAGATGCCCAGAAGGTTCTAGAAATGCTGCAAATCAAC
AACTGGTCCCAACTCAGGGAAGCCTTAATCTCCGAATACAAGACGCAAACACCCGTGGAAGAACTACTGC
GAAGACTATATAATACCAATTATCAAGGTAATTTACGTAAATTTTGTAGTGAGGTAGAGGCTAAGATAAT
AATTATAACTGACAAGTTAGAATTAGAAGGGAATTTAGATAATTCCAGATTGTACACAAACGCTATGCAT
AACACTGTAAAAAACTTGATAAATAAAAAATTACCAGATAGACTCTTTATGTCACTCGCAAGACACGATA
TATCCACTATTTCCAAATTAACAACAAGTAGCTCAAATGGAGGGCTACTATGAGGAAAATTATTATAACAA
TAATAAAAAACAAAATACTAACAATGCTATAAATTATACAGGCAATACTAAACCTCAATTTACCCCAAGT
TACATAACTAACAATAATCAAAGCCACAATTTTTCACATCACCTCCGAACAACCAAACTTATTTTAACCA
AAATAAGCAACTAGCTCAAGAATTCAAACAGAATTTACAACAAGCACAAATAAATAACCCCATAAATCA
AAATATTTCTCAAGGTAGATATATA

>160_rnd-1_family-30__RC__Helitron

TTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTCTGTGAAATGTGTAAACGCATAGAAGGAGACATCTCCG
ACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGT
CTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTTGCAGAACTCCCTCTT
TCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAACAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAA
CGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGA
CCAAACTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTA
TATCCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTTC
AAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAA
GATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAA
CATTTTGTNTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCA
AAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTT
GTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTCCTC
ATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAA

AATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTATTTTC
CCGGTACTTCTTAGATANGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGTCGGTGCTGCAAGGGTATT
AGATCTTCGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTTGAAAAAACATTTTGTTCATAGATATCTTGA
CCAAACTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACT
ATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATTATC
AAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTCACTGTACTCCTCATATATGTGCAAAATNCTATGAG
CATCATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTT
TCTTT

>160_rnd-6_family-866__Unknown

TGGGCAAAGCCCACTGATTCCATTGATTTCTTGACTTATAAAAGTGNATAATGGAGTTTGTTAAAATATCG
TATATTTTCGTGGTATTGTATATATTTTCAAAAACCTTTACAATTTTCNACAGCTCTTGGGNCGTATAAGCAT
TTTGACTGTTTTTCAAAGAGNCGATGCTATCCCAAAATATGGCATCNNTTCTTTNCACCTCATGATCATAGT
ATTTGCCGTTTTAAATTGCTAAAAAGAAAGCAATTAATTTCAATAATTCTTTTTTTTTTCTGCGGAATTCAT
ACCTNCCTGCACAGNCACTGTACCACCAGCCACCACAAATGNNTGCTTGCGCAGTTGCCATNACCCCGNN
CATCATTATCACGATCGTATGTGCTGAATTTTCATGTTTNTGTGGTAACTCAANAAATCGCCTGTTGCATTG
CCCTCAGCCTTACCCAAGGCGATCAGTCTGTATTGATCGTCCTCGCCAGCGATGGCAAATTGTTTCATATCT
GTAGTATTCGATGATACCATCAAATCCTTCCATATGTATGTAGAGCTCATGGGGCTGGGCGCTCGTCAAGC
GATGAATCTTCTCNAGTCCTAAGAAAAAGTCACCATCAAAGTCGCCAAAGCCGTCGCGGTATGCGGCCCA
ATTCCTATNGAAATCCTCCTTACCATCGATTGCTGTTGGATAACCGTCCAGCCAGGACCTGCCGTCGCAC
TGTCGCANAGTACATCGAACGGATCTTGATCCGGTTTAATCTTATGAATACCCGGANCATCTCCAAAGTGA
GTGCAATCACTGNAAACGGGCTTCTCTTCGCAGCTTTTTAATTTCTTGGCACAAATTGTTGATTTTCGTTCTT
GATTTTCGGATATTTGTTGGTCCTTTTGATCGATTGNCTTCTTTTGTTTCTCCAGCTGCTCTTCATAGTCCTGG
ATTTTCAAGGNATTGGAANTGAGTTTACCCATTTCTCTTTTATTGATAAAACGTTCTTCGTTAGCTCTTTG
ANCGCCTCGATGANGAATTCATTACGTTGGTTTCACTTTTCTGAGTTGCTTGATTTCTCTGTCTTTGCGT
TCAACTNTATTGTTATTGTTTTCAATTTCTCCTTCATCTGATGTATATACTTTAATAATGGTCTCACAGCCT
TATAGGTGTGCTCTCCGCATTGCTCCTCTGCTATTCTGGTTGCCGNACAAGACTAATAAGAGAGTACGATT
TATTTTCTGCAGTGCACACAGACATTGATAAATAATTTCTTTTACCTCATTTTCGTTAGNCTCTGCTTCAGC
TATGATCAGTATNAGGCTTATATATAGAATATATAGAAACANAACACATTTTCATTTTGCACNTGATTNTG
GAATGAAATCGCGAATCTCAACTGNACTCAGCACGCNCGAAAATAGACTGAAATATGGAAATNAATTGG
AAGCTCGGGTNCCCAAATTTCCGAAACTNATAAGCGATNAGCAGTAGGTCAGGAACTCAATATAAATAA
ACANAAGGCATGGATCAGGCTTTAAGTGAGCTTCATTGAACAGCTGANAGATTGCACATA

>Ref_dvir_1003

CAATATAATGGCATTTTTTTTACTTCTGGATGGTTAGTACGAATTTCTTTTGATGGCCCCTTGGATTAAAGAA
CGGCACCCTCTGTGTTTCAAAGAGCTGTATGAAAAGCACTTGACAGTCTTGCTCATTTCGTTTGTAATCGTT
TATATGGACGATATATTAATTGTTTCAGAAACGAAGGAAGAAGCGTATGAGCGGTTGCAACTTGTATGAG
ACGTTCTAAGAAAGGTTTCTCATTTAAATTTTCGAAGTGCTTTTTTCTTGAGATCTACATTTTCGCTACCGTGG
CTATGAGATAAAAGCGGGGGAGAGGCGATACGTCCAAATTTAAGCAAAATAAAATCGCTAGTGGCGTTG
CCTCCACCGAAGTCAGTTGCTACTCTAAGACAGTTCATTGGGTAGTGTCATATTTTCGTCATTCATTCAT
TTTCTCACATCTGAAAAGAATAGTTTTGATTGGCAGCCACAGCATGAAGAAATTCGCAGTAAAATCAGCA
GTGTATTAACAAACAAGCCCGTTTTAATAATTTTTGAACCCCGAGTTCCGATAGAAGTGCATACCGACGCC
AGCTCTATCGGGTATGGTGCTATCCTTTTGCACCGCATAAACACTAAGCCTCATGTGGTTAAATACTATAG
TAGAGCAACTAGCTCCTGTGAGTCCAGGTACACATCCTATGAATTGGAAACGCTGGCTGTCGTATCTGCAT
GGGAGAAAATTTGTGATTTTTACTGACTGTAATTCAATCAAGTCTTCTCGAAATAAAGTCAAATGGCACCT
AAGGTTTATCGTTGGTGGGAGTTTTTACAAACATTTGAATTCGAAATTGAATACAGAGAAGGTAAACGCA
TAGCACACGTGGACTTTTTATCTAGGAATCCGGTGTGTCAAAAGAATAAAACAGAAGAGAAGCGAATTGA
TCTAACAGAAATATCGGAAAACCTGGATACTGGTGAACAACAAAAGGATCCAGAAGTACCAGAAATCTT
AACTAAGTTGAATAATGACGATTTACCATTGGCATTAAATTGCCACTTAGGAAATTAGATCAAATGTTTTGT
ATAAAAAGATTCAGAGGAACTCAAGAACTCGTTGTTTACCGGTAGTTCTCGTGCAATTCGCTGGTCAGTT
ATAGATCAGGTACATGAGTCTATCATGCATCTACGTTGGGAGAAAACGCTAGACAAGGTGTACGATCATT
ACAGGTTTTCTAGTATGACAAAATATGTTTCGAGATTTTTTGGAGAACTGCATTACATGCAGAGTTTCTAAGG
GTACGTCAGGAAAACCTCAAATGGATGTAAATCCAATTCCAAAAAATAGCATTCTTGGCATAACCGTTCA
CATAGATATATCGGGAAAACCTTAGCGGAAAAACTGATCGTAAAGAATACATCATTGTACAAATCAACGCT
TTTACTAAATACGTTTACCTGTTTCACAACTTTTTTTTTGGGTGCCAATACTTGTATAAACGCAATGAAATCT
GTATTTTTGTGTACTGAGATTGGCTCCGCAAAATATAACCCGAGGTCATATTTAAGTATGACCCCC

>9_rnd-5_family-3470__LINE__Penelope
GCATAGCAGCCAACATGAGCTACGCAAAAATCAATACTAAATACAAGGATTCCAAAAGAACAACAACAA
CAACAAAAGAACAATTAAGAAATTCCAGCTAACATTGGTAAAAATTAATCCAACTTAAATCCAGCTAAN
AATTTTTGTAAAAATGTAGAAAATCTAATTNAATACCTAACTTCATCAAAAACTTGACACAGCATTGTTGCC
TATACTGACCACCAACAAAAACCAACCCCGACATAAAAAAGAACATNGACTAGACACACCCATTTATACCA
TACCAAAATATTAAACTTANTTNTTAAAACACAAAACACAACCTATTACAAGAAGAAACAAAAACATATG
GAAAAAGANAAAAAAGATAGAACAACCTGATGACCACAGATGACGCCAAATCGTTTTTCGAGAGCGGCAG
GAACATAGAAAAGTGTTGTTATTACAACATTTAAAGAATAGACAAGAAACGAAACNCGATAGGATTACG
AGATCAATGAAACCTTACCATAGCGGACAGCAGGAGATCAAAAAAACTGGTCCATAAACATAAGCAAAA
CAAAAAACAGAATTCCTGCCAAGCGTAGAAGCGTTATCACTCGCTAAACGGCCGCAACTTCGTGGCACNA
CTATTCAAGATGGGTCTTATTTTCGAAGGACGAAAGAAATAAGATGACTACAACAACAGCGGTACCTCCGA
GGATATACGGACTACCGAAAATGCATAAGGAAGGAACACCACTGAGACCGATATGTTTCTCCATCGGATC
TCCATCTTACGGGCTGTGCAAATACATGATAAAAATACTAAGAAATCTGACAATGGACTCTAGATACAAC
ATTA AAAACGCGGTAGATTTTCANAGACAAAGTTAACAATTCANTATCAGGGAAGACGAAATATTAGTAT
CATTTGACGTAGTATCCTTGTTTCCCAGCATACCAATGGAAGTACTGACACAATAAGACGAAAATG
GACCAAATTANAGGAACACACCAGTATACCAAAAACAACCTATTTATGGACATAGTAAATTCTGCATTGAGG
AAAACAGATATTTNAAATACGAGGACAAAATATACACACAACCTAAAAGGAATGCCAATGGGATCACCGG
CCTCCCCAGTAATNGCNGACATAATAATGGAGGAACTNTTGGACAATATTACNGATAAATTGACAATCAA
ACCAAGACTTTTGACNAAATATGTAGATGACCTTTTGGCGTAACGGAAAAACAGAAGTACACAAAATT
CTAAAAGAATTGAATTCGTTTCACAAACATATAAATTCACCGTGGAATTAGAANAAGACGGGAAAACTAC
CATTTTTAGACTATATAGTTAACAGATTGGACAACCTCACTCAAAATTAAGTGGTATAAGAAACCCATAGC
CTCCGGACGANTACTCAACTTCAATTCAAACCACCCAAAGAGTATGATAATCAATACAGCACTAGGCTGT
ATAAAAAGAATGATTAACATATCGGACNCAACATACCACAAAGAAATTGAANACGAAATTAANAAGCTC
TTGACGAAAAA

>9_rnd-5_family-17__Unknown
CACCCATAACTGTGGGTAATTAGCGGAAAATGTTTTTATGAACTTATGTGCTTACCGTTCGATCGGCCGC
AAACTCATATTTTCAACGAAATGNGAAAATCTGTNCTCNTTGGTGGNAATGGGGNCCAAAAATTTGGTGN
GTGACGTTTCNCNCTNAAAATTAATTTTCAGAGATCTATAATGGNAAATNATCTAGGANCGNGTTTCACAT
TTTTCGNANAATCACANACTCCTTCGGTAGAAGTGCGATTCCAAAGACTTTTATGGGCTAAGTTTTAAGTG
GTGTCCGATTTGCTTCAAACCTTATTTTCAAAGCTCTACCTGCAAAAGAACTTAATGNATACGCGTTTCAGC
GATTTGGAAAATTCCGCACGCAANTGTGGTTAATTAGAGAAAACGTTTGTATGAACTTTTTTGTATTATCA
TCCGATCGGNNTCGAACTTATTTTTCAAAGATNTTCTNAAAATTCATTTGAGGCGTNTCGCACCTTTCGG
AAAATCCNTCCTCCTTGGTGGAAATGGGAGTCAAAGATTTNATGGNTGGCCTGTTTCGCGCTNAAATTNAT
TTTAAAATCTCTTAGAAAAATAATTTAGGTTGTGCTTCACATTTTTTTCGGAGAAAAAAGTGTGATTCTAAG
AAATTTTTGTGAAGTTTTAAATATAGTACGATTTTGTTCAGCTTATTTTCAGAGCTTCACCTGCATAAAAA
CTTAATAAATAGGTATATCCAGCGGGTGGAGANATTCCACNCACATAATATGTNNGNAANTGGGGAGAA
AATGTTNCAACGATTGTGGCAANCTNNTTGTCTATCATCCGNTNGGCCTNAACTCATTGCCATTTTCAG
GAAAATCCGTTGTTTCGCTGATTTTTTTCGNAGCATTTCANGCTTTTGANCAAANATTTNATGGGTGNCGTT
TCGCGNTNAAATNAACTTTCAGGGATCTCTNNGGAAAATTAATTTNAGACGTATTTNACACTTTTCGNANN
ATTATANCGTCCTCGCTGGAAAATGCGATTGTGAAGANTTTTCGTAAAATTTTAAGTTTGTCCGATCGGCTT
CAAATTTATTTTTAAGCTTCACCNTGTGCGCAAGAANTTAATGAATANGTATATCAGCGATTTNGGAAATT
CCACCCGCAANTGTGGANAATTAGCGGAAAACGTTTGTATGAACTNTTTTGNTTACCATCCGATCGGCC
TCCAAGCTCATTTTCAACGANCTNTCTGTTCAAATTCATTTTAGAGGTTTTTCACATTTTTTCGGANAATCCA
TCCCTCTTTGGTGGAAACGGGNGTCAAAAATTTGGTGGATGACGTTTCGCGCTAAAATNAAATTTTCAAGAT
CTATAAGAAAATCATTAACGTGTTTCACGTTTTTTCGCAAATTNAAACNCCTTCGGTAGAAGTGCGATTCA
AAGATTTTTTGNNGCTAAGTTTTAAGTNGTGTCCGATTTGCCTCAAACCTTANCCTTAAGGCTCTACATTGAA
AGA ACTCAATATATAAATTAGTGCATTAATGTCTACAACCTTTGG

>9_rnd-1_family-361__Unknown
GAAGTGTCACTTTTTAGTGAGTGAGTGTGTAAGGGTAAGCGTATATGTGTATGAGTGCGAATGTATGTGG
AGCTCGCTATAGAGCTAGTTGCGCGACGGCAACTGTATTATAGCTAATCTGTACAGCATATGTATGTATAC
ACATGCATATGTTGTTTTATTGGGTTATTGTGTTGGGTGAGCTGTTAGGTTATGGCAATTGAGGGGAAAAG
AAATGTATATATGTATGAAAAAGTAATTGAGTACCTGTGTGTCTTTTTGTTTTTGTATTAGTTGTATATT
TGTGTTTTTGTGTCAATGAAGTTATGTGTGTGTGATTTTTGACAGTTGTTAAAAAGGAAATTGCTCTTTTGT
TGTGTGTGTATGTATATATAGAGGTATATATATGTATATATACATCTACATATGGATATACATATATGCAT

TTCTGCTGAAGAAGCCGGAGTCAAAGGCTGTTTCCAAAAATAATAATCGAGGTTTCGTTTTCTGTGTTCCGTG
GCTAGTGGAAGAAACGATCAANTGACCCCAAAATNCTTATATTGCGGTTCCAAANGCCATTTCGATATTAA
ATTGNTCAGCNTATGCCGCGTTACAGTACTAAGNCGGCTCCTTTATGTATCAATTGCCTTTCGGAAGGGGCA
CACTGTTGCCAAATGTAAGGCAAACAAGTGCAGAAATATGAAGTCGTTCTCATAACACACTGTCGCATAGA
TACTCTGCCGTTTCTATCACCACCCCTTGACTCCGCACAGGATCAACCATCGACTTCACTGCTATGCATGC
GAATGTGTCTGATAGTGAAACGAAGTTGGCGAGTTCGTTTTGGCTAGATCTTTACTCGATTCTGGATCACA
AATTAATTTTNTAACAGACGAGNTAGCACAAACGATTGCANCTGCGTAGAGAAGAGGCTCGTATCAGCTTA
CTTGGGATTNCTCAATGCAATACAGT

>Ref_dvir.36.87.centroid

TTCGACGTATCAAAGATATCCGCACTTTGTAGTTTTAAGTTTATACAGTCGTAATCGAAAGTACCTTTTTTCT
ATAAAAGGCAGAGCACGAAAAAAGCATTTAAGTATTCGAGCTCTTGCCGCGTTTCGGAAGGCATCGGCATC
ATCTTTAGTGGAATTATTAAGTTTATCCTTCGCGATATTCTAAGCCTAAAATGGGTTCAAATATTACTGA
ATTTTATAAAAAATAAGACTATTTTCTTGACCCGGTGGCAGCGGATTCCCTTGGAATAATGTAGGTAAACCTTG
ATATATCAAGGACTATGCCGGACACAGTTTATCGAGTACAACCTCGATTGCGTTTAGTGTGTGTGATACTTA
ATTAAGTTTAAAATGTGATTTTTTCTTATTGATGTGTGTCCCTCAGTGATAATTGAGAACTGTTGCGATCA
ACGGAGGTGGAACGTATCTATATGCTAATACGGCCCAAACGTGGCGAGCAAATCCAGAGTCGGATGGCTG
TTCTTCGAAGCAATTTTGTAAGTCGCCCATGATCCGAAGAAATAATTGAACTCTTACTCAATGCTCCTGGA
AATAGATGTTTACGCGAACTGCTTAAATTGAAGGCCAACTCCCTGGAGAAGGTAAATACCCATAGCTGGGGA
CTGTGCACTACCGGACCTGGGATTGAGCGAGGCAGACAGGCAGGTGCTGACTGAGGAGGTTGCAAGTGG
TGGTGCACAGTGCAGCCACGGTGAACTTTGTGGAGCCGCTTAGCAGCGCGTTGAGCATCAACACGCGAGC
AACTCGTCTACTTGTGCAGCTAGCCAAGCAGATGGGCCGCTTGAGAGGCATTTGTCCATGTGTCCACGGCGT
TCTCTAACTGCCCCGGTCGAGCACATCCGCGAGTGCTTCTATCCCGAGCTATTGAGTTGCTCGGCTGACAAG
GTTTTGGCGCTGCAGGATCAGCTGAGCTGCGAGCTGATTGACCAAATGACACCAGCCCTGCTTGGAAGT
TTCCCAATACCTACACCTACACAAAGGCGCTGGCGGAGCAGGTGCTGCAAAGGGAGGCTGCCGATCTACC
CATATGCATATTTCCGGCCAGGCATGAGTATGTGAGGATCGATAGCCAAGCTTCCTTTTGATAATATTTTG
TCTTCCTTTGGCTTAAGTTCTTCCCAGCTATAAGGAGCCATTTAAAGGATGCATTGACAACCTTTATGGAC
CCATTGCCATTTTCATATGGTTGTGCCGCTGGCGTTGTACGCGTCGTGTCCATAAGAGAAGAAGCCCGAAC
AATATTGTGCCAGTTGACTATTGTGTCAATTTAGTCCTGTCTGCGCTGGCAAGCAGCTGTGGCAACTGC
TCAGCGCCGGGTTCCCTGCACAAGATCCAACCTATTTATAATTTTGCTCCGTCCGCTCAAAACCCAATAACAT
GGAGGAAATACACGGATTTGTATGCAAACAATAAGCATATTTATCCAGTTAATCAAATGATATGGTTCCC
GTT

>9_rnd-6_family-1293__LINE__CR1

TAGGTATAATAAAAATCAGCCTTATCCTTATCAGTTACAGAGGTGAAACTGCATCTTAAATCCCATTATTA
CCGAAAGTTCGCTTCTTAGCGACCTTAACACTATCAAGCCTGGTGGTGTTCCTGCTTGCGTGCTTAGGTAC
TGCGCTGCAGCATTATGTAAGCCTGTTTTACAACTTTTTGAATTGTCCGTAAACACTTCATCATCCGACCAT
TTGGAAGGAATCATACTATCCCTCTCCAAAAGAAAGTGACTAAGTCCTATGTTGAAAACCTATAGAGGT
NTTTTCAAATTATCCGCTATACCTAAAGCNATTCAGCTGAACATTTATGTAGTTCTATTATTTACCTTCCC
AGCATGGGTTCGTGAAGCGCAGATCTACAACCACTAACCTTCTTGAGTTTACTTCGTTTGTAATTGATGGG
TCTAAGAAAAGAATGCAGACTGACGTCATCTATACTGATNTCAGTAAGGCTTTCGACTCTGTCAACCANTC
CTTGCTGCTTCATAAATTATGCCTTCTCGGCTTCCCAGTCAATCTTTTGAAGTGGATTTTCAGAGTATTTGCG
TGATAGAACCCAAAAGGTTCTAAACGTATCTGGTGACTTCCGGTGTTCCCTCGATACTGTCTCGCTCTCGAG
TATTAATGTATGCTGATGATGTAAAATTATGCCTTGCATATAAAGATATGGCATCATGTTATCTCTTACAA
GCTGACATTGATGCGTTTCAGGCTTGGTGTCTAGCCAACCTTTTAACTTAACTGCTCTAAATGTAAGGT
AATGACCTTCTATAGAAGCCCTCCTTGATAGCTTACCGCTCGAGCGTGTTAACAGTACTTCTAATGAAGTT
AATGATCTAGGTGTCATCCTTGATCATAAACTTAAATTCGACTCTCATGTTAAGACCGTGGTCAATAAGGC
CAGAATAGTTATGGGTTTCATCAAGCGATGGTCGAAGGAGTTTGAACGATCCGTACACGACAAAAACACT
TTATATATCTTTGGTACGANCTATTCTTGAGTATGCCTCATGTANCTGGTCACCACAATATTCGGTCCACCA
GGACAGAATTGAATCCGTTTCAGAAACAATTCTTGTTGTTTGCCCTTCGTGGTTTAAATTGGGATCCTCGCG
TGCGGTTACCGTCATACTCAGGATACAGCAGACTTCTGATGATTAACCTTCCTTCTTTGATTAATCGTAGA
ACCATGCTGGGTGTAATATTTATTCATAAACAATTACTGCTGAAATCAAATCTTCTGTGTTGACTAGCCA
ATTAAATTTCTCTATACCTAATAGACTAACACGTAATTTTGTACCCCTATCGCTTCAATTTGGCTCAACTAA
TTATGCTTTGCATGAACCGTTCAGGGTTCTCTGTGATGACTATAACAAGCATTACAGAGTANTTTGNTCGG
TATCTTCACTTCCTCGTATAAAGTCTTCTATTCTAACTATTTAGCAAGTAGATAGTCTT

>160_rnd-5_family-152__LINE__I

CGCAACATTGAGGATATCCTAAAAAGGGACGAAATACACAATGGGACACTTACGTCCATAGATTTAAGCA
ATGTAATCCGAACAAGGAACCCGAAGTGGACACACCGCTTTAACCCACGACCACCTGCTTAAAGGAAAAG
CCAATCCCAGCTGCCCAAATTGCGGGGCAGAATTATCAATCCAACACATATTGAATAACTGCCCACAAC
TAATAACATTAGGACTTGTCTATTTGGCCGAATCCAACCTACCTCTCTTCTTACCACACCTACTACTATAA
TGTAATAATTGCTAATCAAATTATTAGACACCGATTACATACTAAAGAGCATATAATAATATATATATAATT
TAAAATAATATACAAATAATACTATAAATAATTTAACTGTGCGAGTCGATGGCCTTAGTAGCTAGCACTCCC
TTCCGTTAGTTATTATATTAATTTTTTGTACGNTGGACCCANTGAAAATGGGTAAAAACGGNTNCANNGT
ATTTGTGCAAAATCTAAATNTATGTNACTANGCAGTAAAAGGAAGCATCCCCGGCCCCATAAATAGTATA
TATTCCTGATCAGCATCTGTAGCCGAGCTAGATCTAGCCATGTCTATCCGTATGTATGAACGCAAGCATCA
TAGNACCTGTAAGAGCTAGAGACTTCGAAAAGTCATTTTTAACTTGGGATGTAGGTCCTCNTANTGCCTCA
GNCCGAGTTCGTTTCCGAGCAATCGNTTAGCANCTGTACTCNGCNTCTGTACGAGCNAGAGACTTCGATA
AAAATCGACTAGNGNCNTCNTGTTNCTTGCCCCGTTTCCAAGCAAATCGCTTAGGTTTTAAAAAATGGGA
GCTNGAGTCACCAAGCNTGATANGTNGCTTCTAGAATATATATGTACCTACATATNTGCATATCAAGTATN
TTTCATTTTATANCTATCGACCACCNCCCCGCTACCANCNCANAGNTATACAGTNATGTNAATAANCCGA
NTNNNACCGCCNANCAATTTAAGNCACNATTTNNATGCAATTGACTTTTGTGAGAATACACAAATATTCT
AAGGTACACTAAGATATACTGTAAAAAATTGCATAAAGATCGGTAAAGGAAAAAACAAAGTTATATGGA
ACTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACACACACACATTTATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAACAGCATGA
TGGTAATTGCGACTTATTTCTGTAGTGCTATTTTAGTTCCTTTTTANACCCCGAACCCATTGAGANTGAGTA
GNAACGGTTTATTGTATTTGTNCGAAAACCAAATGTATGTAAACAGGCAGAATAGAATATAAGTATATATA
TATTTGATGTTGGAAGAAGANGGTACAGGGTATCCNCTAGTCGNGCGCTCCCGNCTGGAGCACTCTCGCT
TGTTTCTTTTAATATAATAATTAATCACGTAAATAAATAATGAGAAAAAGACATGAAGTTCAGATAGAA
T

>9_rnd-1_family-41__RC__Helitron

ACTAGCGGGTATAGCCCGGCCTTGCCCGTGGCACTTATGTTATAAAATCAATGTTCTCGAATAGCTTTGAA
AATGATTTTGAAACTGAGCGGACAGTAAACAACTACTCTCATACAAACGTTTTCCGTCATTTTACCCTG
TTTCGAGTGGAATTTCCCAAATCGCTGAAACACGTATTCATTATATTCTTATATAGAGCTTTGAAAATAAG
TTTGATGCAAATCGGACACAGCTTAAAATTCTCAAAAAATTACTTTAAAATGCACTTTCCACCGAAGGAG
CTTAGATTTTGCAAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTATGTAGATCCATGCAAATGAATTTGA
AGGCAAAAGGCCACCCACCAAATCTTTGACTCCCATTTCCACCAAGGAGGAATGGATTTTTCGAAAAGTG
TGAAACACCCCTCTAATGAATTTTAGCAATGATCTTTGAAAATAAGTTTGAGGCCGATCCGATGGTTAACA
AAAAAAGTTTCATACCAACGTTTTTCGCTAATTAACCACTGTTGCGGGTGGAATTTTCCAAATCGCTGAAA
CACGTATTCATTAAGTTCTTATGTAGAGCTTTAAAAATAAGTTTGAAAGCAAATCGGACACNACTTAAACT
TCGCCCAAAAAATCTTTGAATCGCATTTCTACCGAAGGAGCTTAGATTTTGCGAAAAATGTGAAACACGT
CTCAAATGATTTTTTCATATAGAGCTTTGAAAATGAATTTGAGCGCGAAACGTCACCCACCAAATCTTTGAC
CCCCATTTCCACCAAGGAGGAATANATTTTCGAAAAGTGTGAAACACCCCTCAAATGAATTTGAACAAAG
ANCTTTGAAAATGAGTTTGAGGCCGATCGGATGGTAAACAAAAAAGTTTCATACAAACGTTTTTCGCTAN
TTNACCACTGTTGCGGGTGGAATTTCCCAAATCGCTGAAACACGTATTCATTAAGTTCTTATGTAGAGCTT
TAAAAATAAGTTTGAAAGCAAATCGGACACCACTTAAACTTCGCCCAAAAAATCTTTGAATCGCATTTCT
ACCGAAGGAGTTTAGATTTTGCGAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTCATATAGAGCTTTGAA
AATGAATTTGAGCGCGAAACGTCACCCACCAAATCTTTGACCCCCATTTCCACCAAGGAGGAATACATTTT
TGGAAGAGTGTAACACCCCTCAAATGAATTTGAACAAAGAACTTTGAAATTGAGTTTGAGGCCAATCG
GATGGTAAACAAAAAAGTTTCATACAAACGTTTTTCGCGATTTTTCATACTTGCGGGTGGAATTTCCCGA
AACCCCGTCTTAACGTGCACCTTCATCACATAAGGTAACACAGTGAAAATTTAGCTTCCTAGCTCTTAC
GGTTTGGGCTGTGCGTTGATCACCAATCAGTCAGTCAGTCAGTCAGNCAGTTTTATATATAGAGAT

>9_rnd-1_family-39__LTR__Gypsy

TCGATCGCTTGGAACGGAGTAAGTTATCGATTATCGGAAATAAACTCGATCTGCGCGGGAACTAGGAGC
ATCTACATCTAAAATTTCAAGTCTCTATCTTTTATAGGTTCTGAAATCCTTGCGTTCATACATACGGACGGA
CGGAAGGACGGACGGACGGACAGACAGACGGACATGACTAGATCGACTCGGCTATTGATGCTGATTAAG
AATATATATACTTTATAGGGTCTGAGGTGCTTCCTTCTGCATGTTACATACATTTGGATTTTGCACAAATAC
AATATACCCTTATACCCCATTTTTTCATGGGTTTCAGGGTATAAAAAGGGACGAGGAGAGTCTGTCCAAAAA
ACGATAACGGTAGACTCAAAATGTCACCTGGATATAGCATGTCGATCCTTTAGAAGGATTATCAAACACT
GTTTAAAAAATAAACCCTAAATAAGTGTGTTAACATGTTTCTTAAATATCAAAAAACAAAAACCACTA
AGCATACTAAAACGCCAATAACCAGAACACAAACACCAACAACAGCTTTTGATCGATATCATTAGTCCAA
ATTTAGTAAGTTCTACCAACAAAAGTGCAACAACCTTTGCTAAGACGTTAATAACGGACATGTGTACAG

AAAGGAATNTTGCCAGATGACAAGAAATACGACGTCATCAAAAATTATCCAGTCCCACATGATGCGGACA
GCGCGAGACGATTTCGTTGCATTCTGCAATTACCGTAGACGATTTATAAAA

>9_rnd-5_family-5878__LTR__Gypsy

GTTACGGATCATAGGCCATTGACTTGGCTTATGAACCTTCAAGGAACCAAATTCAAAAATTGGTTCGATGGA
AACTACAGCTACTCGAGTACGACTACGAGATAATATACAAGAAAGGACCCCAAAACGTAGTAGCCGACG
CCCTTAGCCGCGTCACTGGCGACGTAAATATTAACGACGTTGTTCTCCCCATAAACAAGAATAACATTAAT
ACGATTCCTATTTCCAACAAACCTTTAAACGAATTCAATGTACAGACTGTATTCAAAGTTGGAACACAAGC
TGAAATCTTGACTTCTTCCGTACCTTTCAAAAACAAAATCAGAAGAACGATATCAGAACACAGTACGAT
AAAAAAACAATACGACTAATATTTTGA AAAAAGATCCTTAAACNTAACAAAACATGCGCTATTTTTGCACC
TGACGANATTTTTTTTAAACTATTGAGGAACTTTTAAAGAATTCTTCCTACCAACTCAGTTATATAAGG
TAATTAGATGTGTCACGCTACTAAGAGACATAACCGACCCAAACGAACAAGAACTAGAAATACGCCAAT
ACCACGTGGCAAACAACCACAGGGGAATAGACGAGACCAGTAGCTCACCTAAGAAGATCCATATATTTCC
CGTTATTAAGACCAAANACTCAGGAACAACAGGCAACCACAGAACTAGAATATTCTGAAACAGAAAC
CCCGTCATGCCCTNTGCAGATAATACACACAGACATTTATGCNATTAACGGAAAAACCATCTTGACTATC
ATTGACAAATTCTCAAAATTTGCTTCAGGCTATACAATTCCGACCAGAGATAGTTTAAACATAGTTAAAT
CCATGAGGAATTTCTCCTACATTCGGAATCCCGGAAAAANCTTATTTGCGATCAAGGTTCCGAATTTAC
GNAAAAATTTTTAAAGATTTTTTGCGCACAATATAACATATTAGTGCATTTTACTTTATTTCAACAATCTTCG
AGTAATTCCCCAGTGGAAGACTCCATTCGTCTCTAACAGAGATATACAGAATAATTTTAAGCAAAAGAA
ATACAGAAAAANTCAACTGCGACCATGAAGACATTTTCNTCGAGACGCTGACAACATACAATAACTCTAT
CCATTCAACAACAAAATATACACCCTACGAGATCTTCCACGGAAGACCGCACATACTAACTCAAAACGCT
TCCCAATAACGACACGACATTATCTCCAAAACTTAACGAATTCCGAAATATCATCTACCCCGAGCGATA
GAAAANAAAACGAGAAAATAAAATGACAGAACTGAACGAAAACAGAGATTCCCCAGAAACCCCTCAATG
AAGGCGACACAGTTTTTTAGAAAAGAAAATAGGAGAAAATAAAAATAGTCTCCAATTTTTTGCGCGGTGAATA
ACTTTGAGACGACGTTATATTATTTAAATGTTTATTTATAATATTTGGATAA

>160_rnd-1_family-90__Unknown

TCGAACCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTAACGCCCATACATTTGAATGCGACGCAAAATTTCTA
GCCTGGCCTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACGGCATGCCTGCCGACTGGTTGTTCTGTTCTCCAAAGA
CCAGACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTG
CCTTCAGCAAAGCTGGTCGATGCTGCTTTGCGTTCGTTTCGTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAG
AACTTACGATCGACGCAAAGTGCTTGTGCTTTATCCATGAAATGCATGCTTTATTTAAATGATATATTACC
CTAGATATTAACGATTAATTTTACAGGAAAATTTAAGAACTTTATATAATTTTTTACACAAGGCGCTTCTTG
CGCAATAACTATGTAAAGAAAATAGCACACATAGATTGATTTCACTTTTCTTTTTGGACAGTGTATGCTCG
AGAAAAGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCCTGACCTTTCGTTGTATGCGTGAATTATACATGCATAAG
AACTTTAAAGTATGTATGTATGTGTTGTTATTCCTGCTCTGGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTTA
GTTTTCTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTG
GCTCCGCAGAAAATATGTATTTCTAAGTCGATGCAAATATTTACATAATTTCTTTAAATTAATTAATATT
ATTTTTATTCTCCAATTAAGAAATAAAAGAGTGCTAAAAAATACAATTACATTTCAAGTCGACCCGAAGG
TCATATTTAGTTATGACCCCATTAATAATTATAATGGCCTCCTCGCGGTGTTCCCTGCGTACTTTGTTCTTTA
TAATTCGAACAACAAAAATAATAAAATAAAAAAAATAAAATTAATTAATGTATCTTTGAAAACAACA
AATTTGCATTNNTANTTCTAAATNTANATTANATTACATAAATATTTGCATCGACTTAAAAATACAAATT
TTTTTGACGGAGCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACAGAAATTTTGGGTAGGTCGTGA
TCTGCGCTAAAAAACTAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGCAGTGGATAACAAC
ACATTCAAATATGCTGTTATGTATGTATATTCACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACGGCCCTCATAG
AGCCGAAGCTGAGAGCAAATTCTATTTTTAGCTTTTTCGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCAATGCTACAGA
TTTCGTTTTTCGTTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTTGTATGGCGTTACTCATCT
TAGTGTTTATATTGTCTTTGGT

>Ref_dvir_1052

CCTGGAAAGGTCATCTGTGCGGTGGGGGTGAACTAGTGGTGGTTGTTGTTTTTCAGACTTGGAATATGAAA
TCATGGTTGTTGAGCGTAATTAATAGACAGCGTGAAATCAAAAGAGGTTAAACTGTTACGCTAAAACCG
GCGGCTCATATATCTGTTACATGACCTATCATATTGGGCGCCTCAGTCTATTCTCATGCAATATGAGACTC
TTCCCATTAAACTACTTCACTTTCAGTATATCAGTTGCTTGAGTCATCGGAGCCGAGGCAATACAAAGCGT
TCGGCAAATGGGAGTGGCGTGTCACTACTTTAAGCGGCTCCGATGCCGTGCTCTCGATTGGGATTCAAGTG
CCCGTCGATTTCTGCAAGCAGAGGAATAAACAGCTTGTCTTCGGACGTAATACAAATGCACACATTGCTC
ATTAATGTGGACGAATGGAATATCTTTTGTGAGGAGCATGTCTCTTAAATAGATAGGGTGTGTTGGTCCACCT

TCAAAATGCTTTTCGGATGCAATAATAGATCATGATCATTTTTTTTGATTGTGTTAGAATGTCTATCTCGAGCG
GAATAGTAAATAGAATACAATGAAATGCTTGACACGATCTTTGTTTATCATTAAAGCTGGCAACAGTGTTG
AAAGAAGAGTGAAAGTTTGTACATCTGTGTGAGCAGTAATGTCATTACTGACGCAAATCGTTAACATTTG
TTATTGAAATTCGGTGGAATTTAAAAATTATATTAATATATATTGGATGAGAAAAAACACCGGATCCAG
CTTGTCTTCTTGGGATTATATGAAATATATTGTAGGTCTGCCTGGCCTGAAAAATGGGAGGTTGTGGTCTA
GGACCTATTTAGTGGCTGTCTTATAACCTCAAGCAACTCTTATTGCTCTTCAACTGCTTTAAGCAATGACTG
CATGACTACATAGACACCTATAAATTTTTATATTTTATTTTCTATCCTGCCTACCACACTGAAAGCCGTGTT
TTTTTGATTGCCTTGCTGAAGGTACGCAACATAGAACAAGGCGAATTGAAAAACAGATGATAAGATAAG
GTTATATTTGCATTTCGCTGAATCCATTAATAAATGAGTAAAAGGGGTATAGTGTATTTGTGCAAATGTAGGT
AACAGACGGAAGATGCTTCACAACCAATCATAACCAATATCGATGCAAAAAGATATTGAAATTCGCAAAT
ACCTGTTTCGCGTATGGGCCTGCACATTTGGTTATAGGTATATTTATCGAGCCCATAGTGAGTATCGCCGT
TAAAGTTTGCTGAACGACACGTTTATAAGCAAAAAGCACTACCTGTGCGAATTTTAACCGAACAACCAAAA
AAGAATTTTAATTAAATCACAGGTAATTGTGAAAGCATTAATAAATTAATAACCTTCCTGCCAAATTTCA
GAATCTGTATAATAAAAACCTACCAA

>9_rnd-1_family-258__LTR__Gypsy

TGTTNAAAATTTTGTGTGTCATGTTTTTCGTAGGGTGTGTGCTACTTTTATTTCTTGCTTGTTGTAGTATTCTG
AGTTCGTGAGACGTACTGATAATTGTGGTACNTGTATTNAAGACATATATATTTTGANAAGTTCTGTAGGC
TATTGTGTTCTACATTGTTGTCTATTTAAAAATGTATTAATTATATTCTGTGAGAAGTCGTTTTTGGTCAAA
TGTGTGTTAATATCGTGTCCAATTTCTTTGTGGTCTCTTGGTTAGTGCTCTGAAGATGGTTCCCGAGATTTA
GCACTCAAGGTTATATCAGGCTAGACGCCTCTGAATTCGAAAATGTAAGGTGGTCCGAGTCAAATTTGAT
TGATGCGAACAATAGGCAGGTAGTCATTAATACACAAACACAGACACAAATTAACAACTCACCGACAC
GGTGAACGAAATAATTAATGTAAAAGAAATTAATTGGTAAACACACCCGCATTTATATGAAACACTATTA
GTAAGAAATATAATACTTATAAATCAAATATCGAACTTGATACTTACAATTACACTAGCCAAAGCGGGTA
TAATAAACCCCAACAATATTTGACCACGATGATTTGAAATCAATTATAAATAAACATCCTGTGCGAAATTCCC
ATAGTTAACCCAACCGAAGCGTCTAAAATCAAGGTTCTTCAGTCCGAGAACATTGTCCATATATTAATAGC
GTATCCCAGGGTCAAGCTCTTTTGCAAGAAAATCACCATCTTTCCGGTGGCACACCAACACGTCACACTAC
AGCTACAAGATGATACAATAGCCGAATGCGACAATGACATTCTAGCGGTCAATGAATGAGTAACGACGA
CCTACGCCTAAAAACCATTAACAGCTATAAAATAACCGAGGACGGTCAAAAAGCTTGAGGGGGGAGTAGT
TAACACATAAGAATTNCACTTCATATTTATGTCATAAGAACACACTTTTGTTTATAAGAACGCAAGAATGT
TGCAGTGCACTTTGCTTACATTGCGACATTCTGCTGACGCATGAGTTCAGTGCCCGGCCACTGCGGCCAGC
AGCGGTAACCTGACACTTGCCTATGTCGCAAGCGACAGTGTTGGCGTATGCTGANTCGGCTTGCCGGATA
TAGCAGCTGAGACTTATGCGCCTAGCCTTTGGGTTGAGATCCAATTCAATGTTTCAATTCTAGTTTAGTTTT
GTATCCAACCTTTGTAAGAACAACCTTCTTCAAATATACTGCTCCGGCACTTGCCGTCATCAATCCGTTATAC
TAATTGTTTCATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTGATTTGGAAGGCTAGTTGCTTTCCGAACATAATCTACAA
GGAATATAACCTTACCAATCTCAGCACCTGTGACGAGGATCTGAATATACAACATCAACATCTACAATTG
AGAAATCAAATAACTTGCA

>Ref_dvir_640

ATGTACGCATGGTGTGTTGGAGAATTTACAAAGGGAATTTACCATCGAATTTACAACTTGAGCTAACAGT
GCGATTGCTGTTGCGGAGAAGCAATTCACAGAAGAGTTGGCATCATTTTGTACGAGCACTTCGTAGACAA
AAATTGAAAAGAGATAATAACAAATTTGGAAATATGCAAAGGATAGGAGATTTAAAAGTTGATCAGCTA
AAATTCCTGTTGCGAGAGCGAGAATTGTGACAAAGTGGCACACGCGGATGAATTAATTCGTGATTACAGG
AGCATGAAGGCTCAGATGAAGTTGAAAGGCCACATGCCCTATGGAGAAGAGGGAGGATCACTTTATCAG
CTACAGAATGAAATAAAAAGGTTAAGCGAAATTTGTCAGTTTATAAGCATGCAATGCGCTAGTGCTAGTG
GACAAATGTGCAATTCGCAACCGGCTATAACAACCTTAGTGCAAGATACAGAAAGCGAGGTGCATGATGA
ATATCAACAAAGCACAGCCACACGTCAAGCTTCGGTCAAAGAAATTGCTAACACGTTGCCTGAGTTTGAC
CCGACAGATTAGAATGCCATTTAGTCAATCAGTTCATTGATCGTGTCAACAAAGTGGTTGAGGCATATCA
ATGGGACGAAAAGTTTTTAATGCTCGCAATCTACACTCGACTCAAAGGTCCAGCCAGAACCCGGTTTGAC
TCTTCGCCAAGACCTAATACGACATGTGCAGACGCACTTCGCGACGAATTTGGTGTACACCAGATGAAG
CAGAAATCCACTACGCCATGGCAAAATCGACAAGACGTCCAAAAGAGACAATGGTCTTCAGCACCGTGA
ACTGCAGCAGAGTATCGCAGCAATGCACTTCTCAACAATGAAGCAGATGCGAGAAACGGCGGAATCCTAT
TTTGCCAATCGAGGTAGACAACATGAAGTCAGAGACAGCACAGCTCTAAAGTATAGCAACGTTGAACAA
AGGCCTGAGAAAGATTCAAAGACAATGAAACCAAGGCAACACTCAAATGTTATAATTGCAACGAGTTT
GGTCACTTTGCAAATCAGTGTCCAAAAGAACCGAAATGTCAGCGCTGTACCAATTGCAACAAATTCACC
CGAGTAACGTCAAGTGCAAGTCAGCTGAAGTAAATGTAAATCGTCTTGGTGCCATAAATAGAGACAAATG

GTTCTCTAAACAGATAATCGTCCAAAAACAACCGTACGTCGCTTTTATAGATACTGGTAGCCAAGTGAGT
ATGGTTCGCAAGTCGGTTGCTCATTATTGGACAAGTATACTGATGTGTTTTCAAGTGGTCTAGAAGGAATT
GGCCGCACAAACGTCATACAAGCCAGAATTACCCTTGACGGAGGACATGTTGTTTCTCAAGCACTATACT
GCATACCTGAACCGAAATGAGATATTGTCACCGTCAT

>9_rnd-1_family-67__Unknown
ACCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTAACGCCCATACATTTGAATGCGACGCAAAATTTCTAGCCT
GGCCTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACGGCATGCCTGCCGACTGGTTGTTTCGTTCTCCAAAGACCAG
ACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTT
CAGCAAAGCTGGTCGATGCTGCTTTGCGTCGCTTCGTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACT
TACGATCGACGCAAAGTGCTTGTGCTTTATCCATGAAATGCATGCTTTATTTAAATGATATATTACCCTAG
ATATTAACGATTAATTTTACAGGAAAATTTAAGAACTTATATAATTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAA
TAACTATGTAAAGAAAATAGCACACATAGATTGATTTCACTTTTCTTTTTGGACAGTGTATGCTCGAGAAA
AGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCCTGACCTTTTCGTTGTATGCGTGAATTATACATGCATAAGAAGCTT
TAAAGTATGTATGTATGTGTTGTTATTTCACTGCTCTGGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTT
CTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTC
CGCAGAAAATATGTATTTCTAAGTCGATGCAAATATTTACATAATTTCTTTAAATTAATTAATTTATTTT
TATTTCTCCAATTAAGAAATAAAAAGAGTGCTAAAAAATACAATTACATTTCAAGTCGACCCGAAGGTCATA
TTTAGTTATGACCCCATTTATAATTATAATGGCCTCCTCGCGGTGTTCCCTGCGTACTTTGTTCTTTATAATT
CGAACAACAAAAATAATAAAAATAAAAAAAAAAAAAATTAATTAATGTATCTTTGAAAAANAATAATTTAA
TTAATAATTTCAAATATAAAAAATTACATAAAATATTTGCATCGACTTAAAAATACAAATTTTTTTGTACGG
AGCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACAGAAATTTTGGGTAGGTCGTGATCTGCGCTAA
AAAATAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGCAGTGGATAACAACACATTCAAAT
ATGCTGTTATGTATGTATATTACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACGGCCCTCATAGAGCCGAAGCT
GAGAGCAAATTCTATTTTTAGCTTTTTCTGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCAATGCTACAGATTTCTGTTTTCG
TTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTGTTGATGGCGTTACTCATCTTAGTGTTTATA
TTGTCTTTGGT

>9_rnd-6_family-70__RC__Helitron
GTGCAAATTGANTAANTGTACGATTNTTTTCATACCCTCGNAGAGGGTATTATAATTTTACATAGAGACCT
GTGTAACGCATGAAGGAAACATCTNCGACCCCAAGTGTANATCTATACGTATTATATAAAATCATATT
TTAATTAATATTTTTGATAAGACCGCAAATTGACTAAATGCGAAAACCTGTGTTTTTATACCCTTGCAGAGG
GTATTATAATTTTGTGCGGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATGAAGTATATATAT
TCTTGATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTATCCGTCTGCTGTCCGTCTGTCTGTTT
CTATGCGAACTAGTCTCTCAGTTTNAAAGCTATCTTAATGAAACTTTGCAGAGNTTCGTCTTTCTGTTGCAC
GCAGNACGTATGTCAGAACCGGCCGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCG
AAAATTAAGTTTTGTATGAAAAAAAACATTTTGTTTTTTAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAA
GANTACATTATACTCCTACGTGTATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATGTATCGACAT
AAATTNTCGGTCGAAANTTAAGTTTTTGTATAAAGCATGTTTCGTTTAAACAAGATATCTTGACCAAACCTCG
ACATTTATTAGTTTNACTATACTCCTCATATATGGTGCAAAATCTATTAAGATCGGACCACTATATCATAT
AGCCGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAATTAGTTGTTGTATGAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTG
ACCAAACCTCGGCGTTTATTAGTTTNACTATAAAATCTNCTCATNTATGTGCTAAANTCNTATTAGGATCGGA
CCACTATATCATATAACCAAGCNANAGGAACGATNNGNCGCAAATNAAGTAATTGTGCGATATGTNTTNG
TACCCTTGCAGAAGGCATTATAATTTGACGCGAGACTTGTGTGACGNNTANAAGNAGACANCTTCGACC
CCACNAAGTATATATTTATACGTATGTNTGAAATCATGTCTTGATCAGTATCTTGATAAGGCCACAAAACA
ATGCGAAACTGCACGTTATTATGCCCTCGCAGAGGGCATTANAATTTNGTCGCGAAATGTGTAACGCATA
GAAAGCGACGTCTTGACTCCATTAAGCATATATATTTTGTATCAGTATCAACTGCCGGCTCGATATAGCCA
TATNCATCTNTCCAAGTCTGACCACCCGTCCGTCTGNCTGTCTTGGCGTGAAGTAGTCTCTCAGTTTGAAA
GTTATCTTAATGAAATTTGCTGAAGTCCTTCTTTCTTTTGCACGCGAGCACATATGTCAAACCAGC

>9_rnd-1_family-331__Unknown
CATNGAGTAATAAANAGAAAGAGANGGCGTTTGGATCAAAAGCTCTTTTTAGAAATACTTCCTGCGAGAN
AACGAGGTTGCAAACAAAAATTGCAAACACAACACCCGGCTGTCTGCAGCTACTTCTGCCGATGCCCA
ATTCAATGACAACCTTCAAAACATTTTCCATAAGAACCAACAACAACCATAATCAAAACAAACGACTCGAC
AATGAAAAAAGCACACCACAAATCTGTCTTGCTATCCCTTTTTGTTTGAGGCTACAGCCTATGATCTTA
GCTTCTGCACCCCTTCTAACTCATTGTTGTGGTTTCTAAGCACTGCTATGCCTATAATTCGCAAAGTCATGTC
TTCTTCTTCTCCACTCGCTTTCAACTTGCAAGCAGATCGGCAGATTTTTATAATTTTTTCATTTTTTCGACCAG

CAAGGCACCTTTTCTCAAAATAGGGTATTTTAACTATTCATAAGCGATGTAACCAAATAGCACAAACCNTC
TTATATATACATTTTTATCCAATGTCTAAAAAATATAATTTTCGTATTTAGTGTGCAACTATTAGTACAGTCA
ATAATAATTGTTTTCTTNATAAATTATATACCATTCTTATAAAAAAGGGTATCAATGCCGCGACCCGCCAA
ATAGTTGTTGTATGTGTGTCTCATCTCACACATATTGGTGCAAATCTGCATATATGTATGTGTCTGCCAAGC
CAAGGGAAGTCTATGAATTTAAGAAGATTGCAACGTTCTGTTGCGCATGTGACGTCACAGTCCAAGGCTT
TTNCGTGCGATCATTTTCGTATATAAAATGATTACATATGTCAATCAATTATTTGCTATAAAGGACCCTATT
CATAAATTATTTAAATGTACGTAATAAAGGTAGAAATATATACTAAACATCACAAGAAATAAAATTCTAT
NAACTGTGACGTCATAATATATGATGTTGGCGCGCCGTGCGCGTAACCCCTTTGATCTGAATGCCATGGCCT
GCTGGCATTCAAATTTTTTCTACCTACTTGGCGCCGAGACTCGGCTCTGCAACAACAACATTAGTACCCAAA
TTGTGCTGTTGTTGTTTCTACGCGCTGCCTTGTAGGAACGACAGAGAAACCCGCAAAGAACACAGTGGCA
TTATCTGTCCCTTTTCTTTCGACTGAGTTTCTATGTCCTCATCATGGCTCACAAACCTCTTGTGCGATCAAAA
CGGGGGATGAAGAACAAATTGGGTTTCGTGCGCACTGTTGTTGTTTTGCAAGTGATTTGTTGTTGCCTTCC
TATGGTAAATGAGCTTTTTTTTTTGGGTTTGATTTTTCGTTTTCGGGACCAACCCGATCTACGTCTCGTGGTTT
TAAAAACGGTAAAAAAAGCTCAGAGTGTGAGTTCAGCTCTTTCTCTTTATTACTCAATG

>160_rnd-1_family-32__RC__Helitron

TTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCTGAAATGTGTAAACGCATAGAAGGAGACATCTCCG
ACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGT
CTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTTGCAGAACTCCCTCTT
TCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAACAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAA
CGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGC
ATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGC
TGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGA
CCAAACTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTA
TATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCA
AGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAG
ATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAAC
ATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAA
AATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTG
TATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTCCTCA
TATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAA
ATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTA
CTNTGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACG
ATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCAT
TACTATTTTCCCGGTACTTCTTAGATAGGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGCGGTGCTGC
AAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTT

>Ref_dvir_548

CTGTAGAATCCAACATACTCCCCCTGTTGGAAGCCTGACTTTCAACAGAATCCTTAAGGGCAGCAGACAC
AGCTTGTTTACGGCTCTTCGGATGATTCCAGCCGTGGTCTTCAGATCAGCTACACGATTGACTCCATCCTTC
CCAGGAATCAAGTTAATTACCCTACCAAGCGGCCACCGCATGGGAGGCAGATTTTCGTCTTTAACGAGCA
CCATATCGTTGATGCACAACGCTTGTGTTTGAGTGCGCCATTTAGCTCGCTGTTGTAGCAAGGTGAGGTAC
TCTTCACGCCATCGAGCCCAGAACACCTGTTGTAGCTGCGTTCACACGCTGCCAGCCATCCAAACGGTCGTA
GTTTAATTTGGTCAAGTCTGGCTCGATGATGGCTGATGAAGGACCACCAAGCAGTAGATGAGCAGGAGTC
AGGACATCTAGATCTGCTGGGTTCTCTGAAAGCGAGAGTAATGGGCGTGAGTTAACAATAGCTGTGATTT
GGCAAACAAGAGTACGAAGCTCTTCAAAAGTAAGTAAAGAGCGGCCGACAGAGCGATAGAAATGGTGCT
TGGCCAACCTTCACTGCCGCTCCCATAGTCCACCAAAGTGCGGAGAACGGGGGGGATGAATTTCCACTCG
ATGTCATCGGCGAGGCAGAACTGCCGAAGTCTTCCATGTGGGGATCGCTAAGCAAGACCAGCTCATTCT
TCGATCCGACGAAGTTTGGGACCAAATTTGACTTTAGAAGGTCCGCAATAATCGACTCCAGTTACGGTGA
AGGCTCGAAGACTTCCAGACGTTTTTGGAAGACTTGCCATCATAGGCTCGACAAAAATAGGCCTCGCCTGA
AGCACCTCACACATCTACTGACTGCTTTAGAGACTGTTCTTAATCCACCAATCGGCCAATATTTAAGTCGA
ATTTTGGCTAGAAGTGCACGGGGACCAGGGTGTAGATTCCTCTCATGAACTGAACGATGACAGCTAAGG
TGATTGCATGACGCCGAGGCAGTATAATGGGGTGTGCGCATCATAGTCCAGGGACGAATTGCTTAGCCG
GCCACCGACGCGGAGGAGGTACGTTTCATCCAGAAATGGTGCAAGAGATGCAACGGAGCTGGATTTTTTC
ACATTTCCATGAGAATGAATCTCCTTGATGTCATCCACAGAGAAGATGCGAGTGCCGTGATGAATGTCTGC
AACAGTGAGTCCATGATGCCTTATACGCTTCATAAATTTGTACACATAGCCGAATGTGCGCTGCATGGAAC

CAAAAGAGTTGGCGTGCTTCATCCAGATAAATCTGCATGAGCTCCGACTGGGCTAGGAACAGTGCCTCTA
GAAAGAATGTCAGCTGGATTTTCGGTCCGTCGGAACATATCGCCACTCCATACTGACAGTGAGT
>160_rnd-1_family-97__Unknown
ACCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTAACGCCCATACATTTGAATGCGACGCAAAATTTCTAGCCT
GGCCTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACGGCATGCCTGCCGACTGGTTGTTTCGTTCTCCAAAGACCAG
ACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTT
CAGCAAAGCTGGTCGATGCTGCTTTGCGTCGCTTCGTTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACT
TACGATCGACGCAAAGTGCTTGTGCTTTATCCATGAAATGCATGCTTTATTTAAATGATATATTACCCTAG
ATATTAACGATTAATTTTACAGGAAAATTTAAGAAGTTATATAATTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAA
TAACTATGTTAAGAAAATAGCACACATAGATTGATTTCACTTTTCTTTTTGGACAGTGTATGCTCGAGAAA
AGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCGTGCACCTTTCGTTGTATGCGTGAATTATACATGCATAAGAACTT
TAAAGTATGTATGTATGTGTTGTTATTTCACTGCTCTGGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTT
CTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTC
CGCAGAAAATCGACCCGAAGGTCATATTTAGTTATGACCCCATTAATAATTATAATGGCCTCCTCGCGGTGT
TCCCTGCGTACTTTGTTCTTTATAATTCGAACAAAAAATAAAAAAAAAAATAAAAAATTAATTAATG
TATCTTTGAAAACAACAAATTTGCACTTTTATTTCCCTTAATTTATTTTGTATTACTTAAAAATAATAATAAT
TTAATTAATAATTTCAAATATAAAAAATTACGTAAATATTTGCATCGACTTAAAAATACAAATTTTTTTTGT
ACGGAGCCAACCTCAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACAGAAATTTTGGGTAGGTCGTGATCTGCG
CTAAAAAACTAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGCAGTGGATAACAACACATTC
AAATATGCTGTTATGTATGTATATTCACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACGGCCCTCATAGAGCCGA
AGCTGAGAGCAAATTTCTATTTTLAGCTTTTTCGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCAATGCTACAGATTTTCGTT
TTCGTTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTGTTATGGCGTTACTCATCTTAGTGTT
TATATTGTCTTTGGTATTACCTTGTGCGGGAGCTCCCGACTAGAGGTCTT
>9_rnd-1_family-14__RC__Helitron
TTTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCAAATGTATG
TAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGT
CGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAGCTCAAGGATCTC
AGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGATGCTCCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTT
GTTTCCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAAATCGATATCGACATCCTGTTTTTTT
AGCAAATTGGGTAAATAATAAGAGCTAGAGCCACCAAACATGATATGTTGCTTCTAGAATATTATAGATA
TTTCAAGTATCTTTCATTTTCATACCTATCGCCACCTCCCCGCTACCACCNCAGAGCTATAAATCAAGTTAAT
AACCCAACCTTTTTATTGCCAACCAATTTAAACCACAATTTAAATGCAATTGACTTTTTTCAGAATACACAAA
TATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTAGAAAATTTTATAAAGATCGGTAAAGAAAAAACCAAAGTTAT
ATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCAGCTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACACACACACATTCAT
GCGCGTCTGCTTCGCATTCTAATAGCATGGTAATTGCATCTTTTTTTGTAATGTTATTTTAGTTCCTTTTTTT
ATCATAAGTACTTAATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGCATAGCAAGTGGTGCGGTCTGTCGCGAGTT
CGAGCCCTACCGGGGAAAGTATTATTATTTTTTGTGCTGGTGTGGCTGTTGAGTAGAGTCGACAGTAAGTAAT
GCGGTCAGTTGCGAATTCGAGCCCTGCCAAGGGAACCTTTTTTTATTAATTTATTTGGTGTGGAATAAGAG
GGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTGCTTTATTAATTTATTTGGTGTGGA
ATAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTATCATAAGTA
CTTTATTGTTGGTGTGGCTGCTGAGTAGAGGCATAGCAAGTGGTGCGGTCTGTCGCGAGTTCGAGCCCTAC
CGGGGAAAGTATTATTATTTTTTGTGTTGCTGGTGTGGCCTGTTGAGTAGAGTCGACAGTAAGTAATGCGGTC
AGTTGCGAATTCGAGCCCTGCCGAGGGGAACCTTTTTTTATTAATTTATTTGGTGTGGAATANGAGGGTTCG
GGGTATCCCCTAGTCAGGGGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTT
>160_rnd-4_family-309__LINE__CR1
GTGGTCCTGCTTTTTTTTTTAAATATTTTGAATTNTCCGTAAACACTTAATCTTTTCCGACCATTGNAANGA
ATCGTATATTATTCCTTCCATNAGAAAGGTAGTAAGTCTAACGTCGAAAACCTATAGAGGTATTTCCAAATT
ATCCGCTATACCTAAAGCTTTTAAAGAAATCGTAACATCTCAACTGCAACATTTATGTAGCTCTATTATTTT
ACCNTCCCAGCAGGGTTCGTGAGGCAGATCTACAACCACTAACCTTCTTGACCTTACTTCGTTTGAAGNAA
NTGATGGGTTTAAGAAGAGAACGCNGACTAGCGTCGTCTNTACTGATTTTCAGTAAAGCTTTTGGCTCTGTC
AACCCTCCTTGCTGCTTCANAAATTATGCCTTCTCGGCTTCCCAGTCAATCTTTTGAAGTGGATTCAGAG
CATTCGATGATAGANCCAAAAGGTTNTTTTTCAGAAATTCATGTTCTAAACGTATTCTACTGATTTCCGGTG
TTCTCAAGACAGTCATCTTGGATCGTTACTCGTTACTCTTTTCTTACGGCCTTCCCTCGATANTGTCTCAC
TCTCGAGTATTAATGTATGCTGAAGATGTANAGTGATGCCTTGCATATAAAAAATATGGCATCATGTTATCT

NTTACAAGCCGACATTGATGCCTTTCAGACTTGGTGTCTAGCCAACGTTTCTTACATCCTTAATNGCTTACC
GCTCGAGCGTGTTAACAGTACTTCAAATGAAGTTACTGATCTAGGTGTCATCCTTGATCATAAACTTAAAN
NCGANTCTCATGTTAAGACTGTGGTCAATAAAGGACGGAATNGTTTTGGGCTTCATCAAGCGATGNTCGAA
GGAATTCGACACCGTACACGACAAANNCACCTTTATATATCTCTATCGGCCTATTCTTGAGTATGCCTCATN
TNTCTGGTCGCCACAATAGCTTTCCATCAGGACAGAATTGAATCTGTACAGAAACAGTATTGCTGTTTGCC
CTTCGTNGATTAAACTGGGATCCTGGTGTGCGGTTACCGTCATANTCCAGCAGACTTCNGATGATTAATCT
TCCCTCTTTAATTAATCGTAGAACTATGCTTGGTGTAAATATTTATTCATAAGNTAATTACGGGCGAAATCG
ACTCTTCTGNGTTGACTAGCCAATTAAACTTCTCTGTCCCTACTAGACTAACACTGTACACCTTTATCGCTT
CNATTTTGTNACTAACTATGCCTTGCATGAACCGTTCAGGGTCTCTGTGATGATTATAACAAGCATT
CAGAGTATTCTGCTCGGAGTCTTCCCTTCCTCGTATAAAGTCNTCTATTCTNAACTATACATTCATGTNAAT
TTATTGTTCTTTGTCTCTTGGTGCTAGTG

>Ref_dvir_608

CTAGAAGCTAATTGACACGTACGACTGGCTCAGGCCTAACTAGACTATTACACCAGAGACTTTTCAACCTT
CCGAAAAGAAGTTGCCTTCATGGAACAAACCAACTGCCAAAACCTTCCACTACCAACTGCACGAAGACACC
CCTTTTCGCATTGTCATCAAACAGATGGCGTCTTCTGCGGCCTAAGGGCCCAAGGCCATATAATTGCAAGA
TAAAGGACACAAGGTAGTAAATATCTATAACCCTAAAGGCAAGGCCACAAATGGCACGCAGCAAAGCAG
GCTACATATGTGACATCAAACCGGCCCCCAACAATAAGGAAGCGCTGAAAATAAACCTTATATGCCGGCA
AGAGTCTTAGTGCAGCGCCCCGCGGATCTGCTGACGTTATCCAATGCCACCGCTGCCAAGATTATGGACAT
TCAAAGAATTACTGTATGAAGAAATTCGTCTGTGGTAGATGTGCTGAAGAGCACCCAACAGGATCTCCTC
CTTGCAAAGCAGTCCAGGAAGCCGACTTCTTCTACGCCAACTGCGGCGGAAACCACTCTGCCAATTACAA
AGGCTGTAAATGGTACATAGACCGAATCAAGGTACGCAAGCCGGCCCCCAATATCTCGGCTCCCTCCACA
AGGCGCATATAACCACGCTCGGCAAAATAGGAATGCAATGCAATTTATCCCTCCTCCCATGGTAGCTGGC
AAATCCGTATCATTTGCGGACATGCTCAGATCGGGCAACCAACAAACAGCCAGCGAAGAGACACCACCC
AACGCATACCGGATGAAAAAGCGTACGAAAGGCAGCCCAACAACATTACCGGAAACCAACCGAGCGACG
ATACTAACTCGAGAATTGCGGCTCTTGAAGAGGCTATGCTAAGCCTTACCTAAGAATGGACCAGATCCTT
AATACACTTCATAAAAACTCCGAAACTCAGCACATCCTGATGTGCTAATTTCTCGCCTTATCCCATCAAA
ATGAGCCAATTAAGGATCGGATTATGGAACGCGGATGGTCTTAATAGAAAAATCATTGACATAATGCTCC
TAACGGAAACGCACATGCACATGTGCTCAAAAATATATGTCCCCGGTTATACTACATATATAACTCAACA
TCCCTGCAACTACCGCAGAGGAGGTGCCGGCATCTTAATCCGCCATAGCCTGAGCCACCACCCCTGGAA
CACATTTCCCAACCACATCTGCAGATGGCCGCAGTCAAGATAAACACTAACAGAGGAGACTTCACAATTG
CTCTCTATACCTCCCGCCCGGCTGTGCCATGGACCAAAGCAAATTTTGAGTTCCTAATAATGAACTTAGGA
CAAAAATTCATTGCCGGAGGGGACTGGAATGCGAA

>160_rnd-5_family-2104__RC__Helitron

AAGAACTGAGATACAATCAAATATTTAGTATAATTTCTGGATAGAATATCTCTTGGCACATTTNCGCAAT
TTTATGTCGTTTGATTAAATATTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGC
ATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTC
CGTCCGTCCGTCCGTCCGTAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCCGCGCAG
ATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGACATC
CTGTTTTTTGGGCAANTTNGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACATGATATGTTGCTTCTAGAATA
TTATATATNTGTCAAGTATCTTTTCAATTTTATACCTATCGCCACCTCCCCGCTACCACCCAGAGCTATAAAT
CAAGTTAATAACCCAACCTTTTATTGCCAACCAATTTAAGCCANAATTTAAATGCAATTGACTTTTTTCAGNA
TACACAAATATTCTATGGTACAATAAGATATACTGTAGAAAATTTCAATAAAGATCGGTTAAGAAAAAACC
AAAGTTATATGCAACTGCGCAATTGAATGGGGCAGCANCTTTAAGAATTTCTGTATACATGTACANACAC
ACATTCATGCGCGTCTGCTTCGCATTCTAACAGCATGGTNATTGCGACTTTTTTCTGTAATGCTATTTAAGT
TCCTTTTTTATCATAAGTAATCGACAAAATGGCAAGGGGTACATCACGTTTTTTTTTCAAAATCGAGGTC
GGTGCGAAAATCGAACTTTTTTCGATGATTTTTTTTTTAATATCTCGGGTAATAGCTCCGCGCGGAGATATG
ACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATA
TGACGTTCCAAAACGACATAATATCCGGGTATAGCTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATAA
CTCCCCGCGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATAATATCTCGGGTAATAGCTCCGCGCGGAGATATGAC
GTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATG
ACGTTCCAAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCGAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATA
TGACGTTCCGAAACGACATAACTCCGCGCGGAGATATGACGTTCCGAAACGACATAACTCCGCGCGGAGA
TATGACGTTCCAAAACGACATAA

>9_rnd-5_family-8__LTR__Gypsy

TATTTTCTTTNTACTTTTGATCTCTCCTAAATATACTCAATGGCTACGAACAAAGCGATAGCTGAAGTTTAT
TTACGAGACCCATATTATTAGGGAGAAAGAGTTCAGCAATTAGTAAGTCAACTCCAATAAGTATATACG
CAAAAGGAATAGTATTAAATAACGCTCCCGGTATACAAGTGAAATCGGTAATTAAAGAACACCCAATACT
AGGNAGAACGTTAGATTTTGTAGCATTAAAAAAACAACAACATTAGAACACCCTATTTTAGGACCCATC
GACATTATTATTGTGCGTTTGCACAGATAAATTA AAAATGTCTATAAATGGAATGGACGCAAATCGTTACC
ATTCTTAGGGAACAACGTGAGGAGTTTAATAAAATCTTTCAAGTGCCTTAACAAAAGCGCACCTGTCTCAA
ACGAGACAAAGTTAAAACACGTTAAAATTCTTGTAGATTCTTACAATATCAGCCGTCAACTTATATGTGAC
AATGCAACAAAACCTAAAAGATTTGCATTTAACACAGACAGTTGACGTATTAAGCACGTTAAGAGAAAAAC
ATTAGACGAATTTGCGAAAGGCATAATATAACAATATTCCTTCCAAATTCTCTTAACACTTCAGCGTCATT
CGACGAGAAACAACCTTTGTTGTCNAGCTGATATTAAACCATCAGATTCTGAAATAAATACCCATTCAATT
GACAACACAATGGCCCAAACAGCTATAAGTTTTCTCAAACCTNGCCTCATCGCTCTTACCAGAGTTTGATGG
CAAGGCAGAAAACTTACAAAGCTTCAAAGATGCTTTGAGTCTTATAGACTCACTAAAAGAAGATCATGAA
GCAACAGCTGTCAGTCTTATAAAGACAAAACCTAAAAGGCCATGCACGAAACTTGATAAGCGATGAAAAA
ACAATCGCCGAAATAATTGCAAAATTATCAAGAACGGTAAAAGGAGAATCAGTTGAAGTACTATCAGCTA
AACTCCTAAGCCTACAGCAAAAGAGCAAAACTGCCAACACTTATACACAAGAAGTTGAGCAACTGGCAA
AAGCTCTGGCAGGTGCTTATATTAATGATGGCTTAAATTCAGATTTAGCCACCAAATACAGCACAGCCCA
AGCTGTAAAGGCCATGACCAAGAACTGCGCTATAGATAAGGTAAAACCTTATCATGCAGGCAGGCACATTC
CATAACATGAATGATGCCATATCAAAGTTTGTGCGATAGTTGCACAGAAGCAACCCGGACAAACTAATACTG
TCCTTTATTACCAAATTACTCTCATCGTGGTGGAACCCGCGGTAGAGGTAATTATAGAGGCCGACCATAC
AACAGAGGCGGCTACAATAATAACAATAG

>Ref_dvir_805

AGTAAAATACTGACATTTACAGAGTTTGTCTAATACACTATATATTGGTGGTATAGTGTATTTGTCATAAG
TCCTTACGTCGTTAAGATTTTCGATAGTCAATGACTATCCTAAATTTTTGTTTGCCGGATGCATCCCTCTTTT
TGGGTATGATCCAAATTGGCGAACAGTAAGGGGATTTGACTTGCGAATTATCCCTTGTTTGATCATATCT
TTGATCTGGTTTTTCGACTTCTTGGTTCGAATGTTTGGGCATATTTGTATGGTTTTTTATAAACCCGGATCTTCA
TGTATGGTTTGGATGACATGTTTAACCGTACTTGTGAAGGTCAAATTTTCACCTTCTCGGTATTGAATATCA
CCAAATTCATGTAAGATTTTTGTAGTTTACCTTTCTCTTCATCGTTTAGATGATCAAGGCGGAATTCGTTG
AACTCTGAGAGTTCGTTGTTATGGCGAACACAAATTGTTTCGTCGGGGGCGGAACGAGTACTCAATTTTTGA
CTCATTCGCTGGCAATTCGATTTCCGAATTGTTTTGCATGGTAAATGTATATTCATTTATCCGTATGGTTTT
ATCTTTGTAATCTATTAGGGCTTGAGTACTCTCTAAGAAGTCTCTACCTAATAACACGTCATAATTTTGTGA
AAAATTATGTAAATAAAAATTTCTGATTGGTGGGGCAAAGTTTGTCTGGGTTTCAGCGAAATACTTTTATTTA
GTACTATTGTACCATTAATTGTTTGAACCTCCAATTGGCAAGTTCTTATGGGGAAATTTAGGAATTTTTCTT
TCATTAAGTTAATAGACGACCCCGTGTCTATTACACATTTTAGGATTTTATTATTCATGGTTAGTTTGATAA
AGGGGTTGGTTCTTCTTCGGTTTTCTGACTCCGAGGCAGTTTGAAGAAAATTTTCGGACGTGTCCATTTTCTT
TGACCACTACCGCTTTGCGTTTCCTTTTTGTTGGCGGATTGGGGGCGGATAAATGTTTTTGGTGATTTTGGT
AATTAAGAGGGTTTTGTGCCGCTTTGTTTAGATTTTGACTAAACTCTAAGTTTATCTGTGGACTACAGTCA
ACTTGTGATTTGGTTTTTTGTATAGTGTACTATAGTGTGTTGTTTGTGTTGATTGATTATAATTTGGAGTTT
TCCCGTATTCAGTGTACCTCGATTTTGTGTTGGAAGTAGCTGGATTGGTTTCATTGCTTGGGTTTTTATTCT
ATCGGATAATGCTGCATCATAGACGCCTTCTCTCTGAGCTACCTGTTTTAATTTTGAAACTGTCGTTATATC
ATGACGAGCTAATAACAACAAAGAACCCACCGGACATGTCCCCCAATAATAACGCATT

>9_rnd-4_family-27__Unknown

CCATTGAGTAATAAAGAGAGAAAGAGCGGCGTTTGATCAAAAGCTCTTTTTTCAGAAATACTTCCTGAGCGAA
AACGAGGTTGCAAACAACCTTCAAAACATTTTCCATAAGAACCAACAACAACCATAATCAAAACAACGA
CTCGACAATGAAAAAGCACACCACAAATTCTGTCTTGCTATCCCTTTTTGTTTGAGGCTACAGCCTATGA
TCTTAGCTTCTGCACCCTTCTAACTCATTTGTTGTGGTTTCTAAGCACTGCTATGCCTATAATTCGCAAAGTC
ATGTCTTCTTCTTCTCCACTCGCTTTCAACTTGCAAGCAGCTCGGCAGATTTTTATAATTTTTTCATTTTTTCGA
CCAGCAAGGCACCCTTTCTCAAAAATAGGGTATTTTAACTATTCATAAGCGATGTAACCAAATAGCACAA
ACCNTCTTATATATACATTTTTATCCAATGTCTATGAAAAATATAATTTTCGTATTTAGTGTGCAACTATTAG
TACAGTCAATAATAATTGTTTTTTTANAAATTATATAACCATTCTTATAAAAAAAGGGTATCAATGCCGCGAC
CCGCCAAATAGTTGTTGTATGTGTGTCTCATCTCACACATATTGGTGCAAATCTGCATATATGTATGTGTCT
GCCAAGCCAAGGGAAGTCTATGAATTTAAGAAGATTGCAACGTTCTGTTGCGCATGTGACGTCACAGTCC
AAGGCTTTTTATGTGCGATCATTTTCGTATATAAAAATTATTACATATGTCAACAAATTATTTACTATAAAA
GACCCCATTCATAAGTTATTTAAATGTACNTAATAAAGGTAGAAATATATACTAAACATCACAAGAAATA
AAATTCTATTAAGTGTGACGTCATAATATATGATGTTGGGCGCCGTGCGCGTAACCCTTTGATCTGAATGC

CATGGCTTGCTGGCATTTCGAATTTTCTACCTACTTGCGCCGAGACTCGGCTCTGCAACAACAACATTAGTA
CCCGAATTGTGCTGTTGTTGTTTCTACGCGCTGCCTTGTAGGAACGACAGAGAAACCCGCAAAGAACA
GTGGCATTATTTGTCCCTTTTCTTTGCACTGAGTTTCTATGTCCTCATCATGGCTCACAAACCTCTTGTG
ATCAAAACGGGGGATGAAGAACAATTGGGTTTCGTGCGCACTGTTGTTGTTTTGCAAGTGATTTGTTGTT
GCTTCCTATGGTAAATGAGCTTTTTTATTGGGTNTGATTTTTCGCTTTGCGGACCAACTCGATCTACGACTCG
TGGTTTTTAAAACGGTAAAAAAGCTCAGAGCGTCAGTTCAGCTCTTTCTCTTTATTACTCAATG
>Ref_dvir_5
GCCAAAAATGTTTCAGATTTATGCAAATTCATTAGAGGGGAAAACCATGAAAAAAAGCCAAACCTCTGAAA
ATCGGATGAGATTTTGACCGAGTTATGGGGGTGGGAAATTTTGACCATGTCTATATAGGAAATTTGGGGG
TAAGATTTTGACATGAATTTTCGACCAAAAATTATGTTGTTTCAGATTTAAATGCCAAATTAATCTAGAGGCA
AAACCATGAACAAAAAGCCAAACCTCGTGAAAATCGGATGAGATTTGACCGAGTTATGGGGGTGGGAAA
TTTTGACCCATGTCTATCTATAGGATATTTGTCAAGTAGGGTAAGATTTTGACATGAATTTTCGACCAAAA
TTATGTTGTCAGATTTAAATGCCAAATTGATCTAGAGGCCAAACCATGAACAAAAAGCCAAACCTCGTGA
AAATCGGATGAGATTTGACCGAGTTATGGGGGTGGGAAATTTTGACCCATGTCTAATATAGGAATATTTG
ACCAAGTCCGGGTAAAGATTTTGACATGAATTTTCGACCAAAAATTATGTTGTCAGATTTAAATGCCAAATTA
ATCTAGAGGCCAAAACCATGAACAAAAAGCCAAACCTCGTGAAAATCGGATGAGATTTGACCGAGTTATG
GGGGTGGGAAATTTTGACCCATGTCTATATAGGATCTATTTGGGGGTAAAGATTTTGACATGAATTTTCGACC
AAAAATTATGTTGTCAGATTTAAATGCCAAATTAATCTAGAGGCCAAACCATGAACAAAAAGCCAAACCT
CGTGAAAATCGGATTGAGATTTGACCGAGTTATGGGGGTGGGAAATTTTGACCCATGTTCTATATATAG
AATCTGAGGGTAAGATTTTGACATGAATTTTCGACCAAAAAAAGGTTGTCAGATTTAAATGCCAAATTT
AATCTAGAGGGCAAACCATGAACAAAAAGCCAAACCTCGTGAAAATCGGTTGAGTTTGGACCGAGTTATG
GGGGTGGGAAATTTTGACCTATTCTAGTCTATATAATGATAGTCATTGGATATTTGAGGGGTACCATTTTG
ACATGAATTTTGACCAAAAAATAATGTTGCCAGATTTAAATGCCAAATTGATCTAGAGGCCAAACCATGAA
CAAAAAGCCAAACCTCGTGAAAATCGGTTGAGTTTGGACCGAGTTATGGGGGTGGGAAATTTATGCCATT
TGACCTATGTCTATATAGGATTGAGGGTATTGGATTGGATTACATGAATTTGACCAAAAAAGTTCAGATT
TAATGCCAATTATTAGAGGCCAAACCATGAAAAAACCACCTCGTGAAAATCGGTTGAGTTTGGACCG
AGTTATGGG
>Ref_dvir_697
TTTTTATTA AAAAGTTTTGGGCATATTTTACTAATCACCGTCACTGGAAGTGTATTGTTATTGCTTTCAAT
TGTGAGAATCAGAGTGATGAGTATTCGTTCTATCAAATTATCTATGATGAAATCAACAATGTCCTCAAGCT
CGTATGATCCTACAGGTATCTCAAACGTATGTTGCCCAAAATGAAATAGATGATTAGTCCGATCAACATTT
GGAATTGAATTGTACATATGAATACAACCTAGACAGCATTCTGTAATCTTTTGACAATTCAATGGAAGGAAA
GCAATAAGTATGCAGTTAAAATTGCCCTTTCCCAGTTAAAGTTATTGTTGTTACCATTTTGAGAAACGAA
TGTTAAATGAATCAAAATTTATTTTTTTACAGTTTTATACTAGAACTTTATTATAATGAATTATTTAAATTA
TAATGAAATGTATCAAATCCTATTCTATATCTTCCATTGTCTATTGCATCATCCTTGCTAATCAAAAGAAAT
CCATATTTATTTTCCAACATAATTGACAAATTTTCATAAATGTTTCGAATTCATATCGACACCCACATGAT
CTTGATAAATGTGCTTCATATTAAGTTGATCTTGATTGAATATTATTATTAAATTGGCATTATCGCGCACAA
GATGCTTTGGTATGCGTGTATACGTTTGGCATAAATAAAATGAGTCAATGTTTTTATGTCGACCCATGCAA
AAGTATGAACGTATATTATCTTGTTTTTCACATGCTACATCATCAAATAGCATTATCGAACTATCCTTAGCT
TTCTCAGGTGATAACACCTTCGTTCTCAGAAAACGTGAAGTACCCTATTCCCTTTTATGGGAGTGACAAGAT
TTTTTAAGTATTCATATTTTCGGTTGAAATAATGATTTTGAGTATAAGTAAATATTTTTAAATTTTAATCCAT
TTGGACTCTCTATTAAGCTGATCATGAGATTTGTCTTTCCGCAATTAGATGTACCTACAATTAATCCTCTAA
TTGAGTTTGATAATAGCACACTGTGTCTAATATTAGTTTTACTGGGCGAAAAATCAATATTTCTCACTTCTA
TATCTTTTTTTGTTTCTTTAAATGCATATTTAATGATTTTATTCTCGCAAATGAATATCCTTCACTGCTATA
CCTTTAACGATTAAGTATCAATTAACCTGCCATTTATTTTTATAAAAGATTCAGTCGTAAACCAAACGCC
TATTGTGGAGGTAGCTAGTTATAAAATAATAATAGCCTTCCGAGTGAATTCGCCAGCGGGGTGAAAAAGG
TATTAACCCCTTTAGACGCAGCTTGCAGGGAGCACGATATAGCATATTCAG
>Ref_dvir_915
CTGCGACTTTCCGACACTAGCTTGTGTTTCAGCATGCCTTGAGGCAGGAGTTCCTTGCAACGAAATTTTGGC
ATTGTAAAAATTTTGTAACCTGACATTACAAATACCAATGAACAGCTGGAAATTGTTAATGTCGAACACAA
CCGCGCCACAGGGCTGCGCAGGAAAACGCCAAGCAAATTCCTCGCGACTACTATTTCCCAACATGTCA
AAAGTGGCCAGCGAAGTCGTCGCGAATTGCAAAGTCTGCAATAAAGCCAAATACGATCGCCACCCCAAG
CGACAGGAGTTAGGAAGCACCCCAATTCCTTCATATGTAGGGGAGATGTTACATATTGACATTTTTTCTAC
CGACAAAAAGATCTTCCTAACTTGCATCGATAAGTTCTCAAAGTTCGCCATCGTACAGCCCTTATCTTCTA

GGGCAATAGTTGATGTACGGGGCCCTATACTCCAATTGGTAAATTTCTACCACAAAACCTAAAACCATCTAT
TGTGACAATGAGGCTTCCTTCAATTCTGAAACGATTACGTCTTTGCTGAAAAACCAATACAGCATCGATGT
CATTAATGCGCCACCGCTTCACAGTAGCTCCAATGGCCAAGTGGAAAGATTCCACAGTACCTGGCAGAAA
TAGCCAGGTGCCTCAAAATCGATAAAAAAAAAATTGACGACACTGTGGAATTAATTTTTCGGGGCTACAGTA
GAATATAATAGATCGTTGCACTCAGTCACGGATTGTAGGCCAGCGGAAGTTATCCATGCCAGCAGCGACG
AGGTTAACTCGGCTATTAGAGCCAAGATTGACAAGGCGCAACAAACCAACCTCGATAGAATCAACACTTC
AAGACAAAACAGAGTCTTTGAAGTTGGGGAAAAGGTCCTCGTGCGCAATAATAAAAGACTCGGAAATAA
GCTGACGCCGCTCTACTCAGAAGAGCGCATAGAAGCAGACCTAAAAACGTCTGTTCTCATTAAAGGGAGG
GTGGTCCATAAGGACAATATAAAATAAACACCTCCGCCATCCATACTCGCCCTTATGTTATTCAGAACTCA
ACATTACTACAATCTCCACAGGCTTGCCGTTATACTCATCTTACTGCTGTCCATAGCGAATGCGAGAATTA
CCGACTTCTCTCACGCGAAGAATATTCCGGTACTGGACGGGAATGTCCTGGTGTGGGAACAATATGGCCT
AGTTAGGCACTCGACAAATTTGTCTGAGTTCTCCAGCATAATTGACTCTACGGTCAGAATGCTGGAGCTGT
TCCCACAGTCGCATATGAGGAAGTTATTGGAAGTGGACGTCGATCATGCCCCAGAACATTCTGG
>160_rnd-1_family-131__Unknown
TATCTATGCCATACGCTTGCAAGCTCCGACGANTCCTGTGTCCAACAAATCGAATGATCCAGGGGGTTATCC
AGGCAGCNTACGAGATATAAAACCGCTNTCACATCTTACTCAAATGCGGTTGCTTGGTTGCAATTAATATT
TNAAATTTAACGGCCGCCAAATTCCATTCGGCATGTGCGGCTGNGTCGCGAAATTTGAACNAAATTCAGCT
GAAGTACCAGGCGAACAGAAATGCCAGCAGGTAGACAAAAGTCCGCGACACCAGAACAAAATTCGATT
GCGCGCCGGCGCGCCATTGGTCAAGCGCAAATCCATGATGGCTGCTCGGCGAAATATGTAAGTGTAACTA
TCCTTTTGCTTTGATTTCCTATGCATATTCGTCAATATATAGTGATGCGCAAGCACGCAAGTGATGCGGCGG
ATTTGGCTGAATAATGCGATATCCGCTAAAACTAGCCATTTATTTTGGCGGATGTCTGCANATNTATTAAA
TTGAGTTCCTATCNTGGGCAGATGATTATTTTGGACTCGCGAGAGTATTTTAATTTTATTAAATACTGTCA
AATTTTAAATTGGAATTTTNTTGCCAATCGGACATTTTATCCGCATGTGTCAACTAACTATATATTTTCT
CGATCGGCGTATATTTATTCTATATTTAGCTTTATTTGGCATGCATATACACATATTTCTTATAATAACAT
ATAGAGTGAAGGAAGATATGTCCNACTTGAGAAAATAGCTATATNCATATGGTTATGTCATACGCTTGCA
AACTCCGTCCCGTGCCTAACAGATCGAATGATCCAGGGGTTATCCAGACAGCGTACGAGATATNAAACCG
CTATCGCATCTNACCCAAATGCGGTTGCTTGGTTGCAATTAATATATTCAAATTTAACGGCCGCCAAATTC
CATTCGGCATGTGCGGCTGTGTCAAAAATTNGAACCAAAATTCAGCTGAATTACCAGGCGAACAGAAATGT
CCAGCAGGTAGCCAAAAGTCCGCGACACCAGAACAAAATTAGATTGTGCGCCGGCGCGCCATTGGTCAA
GCGCAAATCCATGATGGCTGCTCGGCGAAATATGTAAGTGTAACTATCCTTTTGCTTTGATTCCCTATGCAT
ATTCGTCAATATATAGTGATGCGCAAGCACGCAAGTGATGCGCCGGATTTGGCTGAATAATGCGATATCC
GCTAAAACTAGCCGTTTATTTTGGCGGATGCCNGCAAGTNTAGTAAATTGAGTCCGATCTTGGGCAGATG
ATATTTTGGACTCGTGAGAGTATTTAAATTNTATNNAATACGTTTGCAAAATT
>160_rnd-5_family-1379__LTR__Gypsy
TAACCAAGAACAGGGTATAATTAATAATTTTCAATTAATAAAATTATAAAAATAACATTTACAAAACATTAAC
GTAGAACATAATGAAATTCACCTACTTCAGTATATAACAAGAATAAATTTTAATATAGATGTATTATACAA
CCACATAGATAATATAGCAGAAAGATATTCTGCTAACCAAATTGAATATAATACCCAAATTCATACTATC
CGAAAAAGAAATTAGATTTATAAACGAATTCATTTCAAGCCAAAATGTCTTAGTAGAATCCGATGAACAC
TTATATAGATTGTTAACATTAGAACTTACATAAATAACTTTAATATAACGTTCCATGTAAAAATTCCGAT
ATTTAACAAACAAGNATATAAATTAGCACACATTGTCCCCCTACCGTTAGACCACACTAAATTCCTGATAG
TACCAAACCTACATCTTGTACGACCAAAACGGTCAAATCTTGTACCTTGAAAACAAATGTCCCAAAGTCCA
TCAGACATTTATATGCGAAAACGCATCTACACAAACGAACCTTAGTCAATATCCACCGCCTTAAGGGCATT
CTCTTTGACCAAACGGCAACATGCGACATCAAGGATGTGCGCCGTCAAGAGGTCATCAGAGAAGTGGAAC
GACGACACATCTTCGTCTTTAACACCATNAACACCAATGTACGTCCTTCATGTACAGACCCTTATCATAC
GATGATACTGTAATGGAGTTCGAACAAAGGACAGAAGTGTCCATAGAATCGTTCAAACAAACGAACATA
AACAAACACGTTTCGAAGATTTAAATCTGCAAAAACCTCCATTTACAGACATTATCAAGCCGAAACGACCTAA
TTGTGCGGAAGACGACAGCGACACCTTTTCACACTTTATATACTGCTNACTATATTGACAATATCTGCAAT
ATGCGTCTTGACACTCGGCGGAGCCTCCAGCGACGTGCGTTCCGGCCATTCCATCGATGTGGCCATCACTT
CATTCAGGGGGGGGAGGAGTTACCGAATATACCATACAGGGAGAAACGGCGGCGGCAGCACAGCATTGT
GACACTATGTTGCAATGCTGATCCAGCACTTTAACAGGATGTTGGTTGCGACAGTTCTCGTGCAAGACACT
TGAAGTGTGCAACGGCAATTTGTCAGATACATGTTGCTAGCTTTTAAGAAAACCATTTGTATACATTTAGC
TTTACTGAAGCTCGAACATAAAATAGATATTCAGTTCAGTTTGGAACATTCAAAGAAAACGTTGCAGTGTT
TATTGAATTCTTATTTTCAATTTACATCAAATCAACATATATATATA
>9_rnd-1_family-65__DNA__P

ACCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTAACGCCCATACATTTGAATGCGACGCAAAATTTCTAGCCT
GGCCTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACGGCATGCCTGCCGACTGGTTGTTTCGTTCTCCAAAGACCAG
ACGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTT
CAGCAAAGCTGGTCGATGCTGCTTTGCGTCGCTTCGTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACT
TACGATCGACGCAAAGTGCTTGTGCTTTATCCATGAAATGCATGCTTTATTTAAATGATATATTACCCTAG
ATATTAACGATTAATTTTACAGGAAAATTTAAGAAGTTATATAATTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAA
TAACTATGTTAAGAAAATAGCACACATAGATTGATTTCACTTTTCTTTTTGGACAGTGTATGCTCGAGAAA
AGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCGTGCGTGACCTTTTCGTTGTATGCGTGAATTATACATGCATAAGAAGTT
TAAAGTATGTATGTATGTGTTGTTATTCAGTCTGCTCTGGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTT
CTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTC
CGCAGAAAATACCCGAAGGTCATATTTAGTTATGACCCCATTAATAATTATAATGGTCTCCTCGCGGTGTTT
CCTGCGTACTTTGTTCTTTATAATTCGAACAACAAAAATAATAAAATNAAAAAATTAATTAATGTATCC
TTNAAAAAATAATAATTTAATTAATAATTTCAAATATAAAAAATTACGTAAATATTTGCATCGACTTAAAA
ATACAAATTTTTTTGTACGGAGCCAACCTCAGTTACACAAAATGCATTCATATATCAACAGAAATTTTGGG
TAGGTCGTGATCTGCGCTAAAAAACTAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGAGACTTTGCCAGAGCAGT
GGATAACAACACATTCAAATATGCTGTTATGTATGTATATTCACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACG
GCCCTCATAGAGCCGAAGCTGAGAGCAAATTCTATTTTTAGCTTTTTTCGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCA
ATGCTACAGATTTTCGTTTTTCGTTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTGTTATGGCG
TTACTCATCTTAGTGTTTATATTGTCTTTGG

>9_rnd-5_family-3463__DNA__TcMar-Tc1

CCAGTTAGTCTATTTTAATCACCAATTGGGTAAAAGTGCGCAGGAATTGTCAGAAATGTTTCCTGTAACCC
GCAAGACCATTTATAATATTATAAATCGCGCTGAAAACGAGGGAAGATTGGAGCNAAAGAAAGGAGCCG
GTCGGAAGCAAAAAATAAATAAACGAGCGGAGCGCGCATTGGTAAGAAAAGTGGACCAAAATCCGATGN
TTTCGACGAGAACTTCTTGCAAGAGANCTNAAGGAAGAGTTGGATCTGGATGTATCCACGAAACTGTAC
GTCAGGCCATACTACGACGNGAGTACAAATCAAGAGCTGCTCGCAAGAAAACCAATGCTCTCTGATGTTA
ATGTTGGAAAACGNTTGTCTTTGCCACAATGTACCACAATCAACCTGCCGAATATTGGGATGACGTCATC
TTCTGCGATGAGACGAAAATGATGCTATATTATAATGATGGGCCAACAAGGGTGTGGCGTAAGCCCTTAA
CATCTTTAGAAAACCGAAACATCATTCCGACAGTCAAATTTGGCAAAGTGTCCATAATGATTTGGGGGTG
CATCTCAAGCCAAGGAGTCGGAGATTTGGCTTTTTATTGAAAACACGATGGACGCACAACAATATTTAAGC
ATTTTAAAGAACCAGTTGACAAGCAGCGCGAATAAATTTGGGTTTATAAACAATAATATGCCGAATTTTA
AATTTTATCAGGACAACGACCCAAAGCATAAGGCGCATATGATACGCTTGTGGTTACTTTATAACTGCGGT
AAAGTCTTCGATACACCTGCGCAAAGTCCTGATCTCAATCCCATCGAAAATGTNTGGGCTTTGTTAAAGAA
AAGAGTGGCTAAAAGGCATCCGAAGAACCGAACAGCACTNAAAAGTCTATACTAGAAGAGTGGCAGCA
GTTGCCGAGCCATTATGATTTTAAAAGCTTATTCATTCAATGAAAAGCGCCTGNACGAAGTCATTAATGCC
AATGGTGGCCATACAAAATATTAATATAAGAAAAATATGCNATTTCAAGTGCCTTAAATTAATTTAATTAT
TACTTATGCCAAATGTGTAAACAATTGTTTGACAACGAAAAAACCAGCTATTTTTTGTTTTTGTATTATTTT
TCACATATCATTCTACTTTCTATTACTATTTTTATGAATTCTATTAGTAAATACTATAAGCAACTATAATAA
ATTNAAAAAATAATTTTACAATATTTGAAAGTATTTATTTTTTGCTAAGAAAGTCGAAAAATCATTTTTTT
TTCTAATGTGAAAACAATTTCTTGACATACTGTATGTTA

>Ref_dvir.14.34.centroid

CCAAAGACAATATAAACACTAAGATGAGTAACGTCCATACATTTGAATGCGACGCAAAATTTCTGGCCTG
GCCTTTCATCTGGCCTCTGAGGCTTCGTACGGCATGCCTGCCGACTGGTTGTTTCGTTCTTCAAAGACCAGA
CGAACGAATGCCGAAGTCGCGGCTTGCTGATGCTGGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTT
CAGCAAAGCTGGTCGATGCTGCTTTGCGTCGCTTCGTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGCTTAGCACT
AACGATCGACGCAAAGTGATTGTGCTTTATTAATGACATGCATGCTTTATTTAAATGATTTATTACCCTAG
ATATTAACGATTAATTTTACAGGAAAGTTTAAGAAGTTATATAACTTTTACACAAGGCGCTTCTTGCGCAA
TAACTATTTTAAGAAAATAGCGCACATAGATTGATTTCACTTTTCTTTTTGGACAGTGTATGCCCAGAGAAA
AGTTCTTGTCTCAGCCAATAGCATGCGTGACCTTTTCGTTGTATGCGTGAATTATACATGCATAAGATCTTT
AAAGTATGTATGTATGTGTTGTTATTCAGTCTGCTCTGGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTTT
TAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTTGATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTC
CGCAGAAAATACCCGAAGGTCATATTTAGTTATGACCCCATTAATAATTATAATAGTCTCCTCGCGGTGTTT
CCTGCGTACTTTGTTATTTTTTAATTCGAACAACAAAAATAATAATAAAAAAATAAATAATTAAGTTT
TTTTGAAAAAATAATACTTTAATTAATAATTTCAAATATAACAAATTACATAAATATTTGCATCGACTTAA
AAATACAATTTTTTTTTGTACGGAGTACACAAAATGCATTCATATATCAACAGAAATTTTGGGTAGGTTGTG

ATCTGCGCTAAAAAACTAAGAAAATTGTTTCTTTGCCAGCCAGCCAGAGACTTTGTCAGAGCAGTGGATA
ACAACACATTCAAATATGCTGTTATGTATGTATATTACACACGCATACAAACATAATTGCTTGCACAGCCGT
CACAGAGCCAAAGCTGAGACCAAATTCTATTTTTAGCTTTTTTCGTTCTCTCGGCTGTGAGAGCGCAATGCT
ATTGATTTTCGTTTTCTTTCTCAATTTTCAAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTGTATGGCGTTAC
TCATCTTAGTGTTTATATTTTCTTTG

>Ref_dvir_572

AGGGTAGAATGCCTCAGCATATATTATTAGATTGCTGCATCTGCTAAGAAAACACCTCATATCAATCGGTC
ATGACCGCTTTTTGGGTTGTTTGGGAGTCAAAATACTTTATATGCAAATGATATATTGTTACTGAAGCCTA
GCACTTTTTATCAGAGTGAGGAGATCACTACAGCACCCCTAACATATAAATCATATTAGTGTTCTGGATATA
GGCAAAAAAGAGAGCCAATCTCCCGCGATAAGAGGGGAAAGTATAGAAAACAAATACAGAATCGATTTTCG
AGCAGACCTCAAAGAAAGCAGGGAACCACCACAATGTAGGCTGACTTTAGCACAGATTAGAAGTAATCA
CCCGCAATAATAAACGCTACGCCGATTTTCTGGATTAGCGGTGAAAGATTTTAAGCAATTTGTTGATAATA
TTAAATCTTAAAATTGTACCTAAATCTCTGTAAAACAAAAAGAAGAATATTAATCCACCAAATGCGAAAC
TAAGGGAGAGCCAAGGTTTGAAGCTTTTTATTGATTATAGTAGATCGCTCAAAAAGACTCTCGAATAAAC
TTCAGGCAAGAGAGCCATGACAAAACCGTGCCGGAGGTAGCCGACAGTGCATCGTCGTCAGTGAGGTGT
AGCCGCACCACTAACTCAGGTTGTAATTTTCCCTCGTAGTGCTATTTCTCCTGACTGTCCTAGCGGACTGG
CTGAACGCACTGTTGCCGCATCTAACACCATGGAAAGTTAAAATTCTGGAGGCACTACCAGAGGAAATAA
ATACCCGGACTCACATTTTTGCCAGCTACTGCCCAGCGTCTGAAAAGGACAAGAAGACCTTTCGACTGTTA
ATTAACGAGTTCTCTACAGAGAGCAGAGGCTGTTACAATCGCCATGGGCCTGCTAAGAAACCAGAAATTA
ATATTTGAACTTTGCTTGGGTAAAAAAGACTGCAGCACAGTGTGGCGAGCTCCGTCGCCGAAAAGGCGCT
TATATTAAATAAACGAGTCGCTTATACAGCCCTTGTATATATATGAAATCAATTTTCCACTGGAATCACTT
TGCCCAAAATTCAAGCAACAAATTTGAGACCCATTAAAGGTGCACACAAAAGATCCGGACGGTTAATCGA
TATATCCCCTGGTGAATAACACTACAACATTCTATAACCTCTATAACAAAGATCTAAGAAGAACCCTG
TGGAAGAATCAAAGGCAATTGACAGATATTGCTCAAAAGGGATATGTACACTTAAGAAGCCAGAAGGT
AAACAAATGAAGGCAAACCTGCTGGAACTCATTTTCCGG

>Ref_dvir_1027

ATTATATATGTGCGAAAATTGTTCAAATTACCTAAACGTGGAAGTCCTATCGTAAATCAATTTTTAATCTA
TGTAACAAATTAATAATATGTTGTTTTATGTTTTAATATTATTTTATTTAATATTATTTACATTTATGACAG
AAGCGCAAATACATTTAGTTGTATATTTCGCAAAATAAATATCTACACTTACGCATAAGTATATATGCTTTT
AGTTATACAACCTGTAATATGAAACTATTGTATTATTGATTCGATAAATGATCTTTTGCATTCAAATGTCGCT
GAAAGTGCGCGCAATGAAAATATTAATTGAACTTTGAAAGGGAGCTATTGTCAGGCGAGACAAACGAAA
TTGCCATTCACTTTTCAACCAACCATCTATTTGTGCGGTCGTCGATTCTCGATTGCGATTACAGCGGAACAA
CACGAGAGCCTTTAGAGAGAGTCTCGCAAAATGCTCACAAAGAGCTCGCATGTGAGCAGAAAACGAATG
GGATATTTTTCTTTTTTCGCTAATCACTTGCACACGAGCGTTGCAGTCAGATCCTTGCGATAAAAATGCGTG
TACAGTAGAGAGAAGTTTTTGTTCAAAAGTTAATTGTGTTTCAGAGAGTAAAACATTGTCATGAGAACGA
GAGATAAAAACGACGTGGCATTTCGGATGCTGTGTTGTTTTGTTATTTTTTCTACTCAGACCATTTTTTGA
TGGTTGAAAAATTCCCTTGTTCTCTTTGCTAGAGAGCTAAGTCTTTAACAAGTGTAATTA AAAA ACTAAAC
TATTCCTTTCAGAGAATAATTAAATCATTTTTTTCGACCATTTGTCTGTGAATTATCGGAATTGATCACAG
AGGGGCATGATATTTTCGAGATACGCAATTCAAATATCTATTAGATCATTTATTTGCGATGCGCCGGCCCG
CGCCTTCATTTGGGTGTGAAATACCACTCTGAGTTTTCTCATGCAACTATTGCGGTGAGAAGGGAGAAAC
TCTTAACAGGGCAAGTAAAATCATGTAATCCTCCAATCAACCAAAGCACCACAAAATACAAAGCAAATTC
ATTCCTGAAAATTTGTGATTGATTTTGTACATCAGTTTCCACTAGATTATATGCACGTAGTTTGTCTTGGCG
TGACAAAATCAGTTTTAGTGGGTTTAGTGAGAGGACATTCCTTTTCTTTGAAAAGACAGTAACTAACCTCG
CTTAATAATAAACCAATACGCATCTTACCAAGAGAATTCAATAGAGAAGTTAGATCTCTAGACAATCTGG
ACAGATGTAAGGCAACGGAGTTT

>Ref_dvir_356

CATTGAGTAATAAAGAGAAAGAGCAGGCGTTTGGATCAAAAGCTCTTTTTAGAAATACTTCCTGAGCGAA
AACGAGGTTGCAAACAAAAATTGCAAACACAACACCCAGCTGTCTGCAGCTACTTCTGCCGATGCCACACA
ATTCAATGACAACCTTCAAACATTTTCCATAAGAACCAACAACAACCATAATCAAAAACAAACGACTCGAC
AGTGAAAAAAGCATACCACAAATTCTGTCCTTGCTATCCCTTTTTGTTTGGAGGCTACAGTCTATGATCTTA
GCTTCTGCACCTTCTAACTCATTGTTGTGGTTTCTAAGCACTGCTATGCCTATAATTGCAAAGAAAGTC
ATGTCTTCTTCTTCTCCACTCGCTTTCACTTTGCAAGCAGATCGGCAGATTTTTATATAAATTTTTCATTTT
TCATAAGGACCAGCAAGGCACCTTTTCTCAAAAAAGGGTATTTTAACTATTCATAAGCGGATGTAACCAA
ATAGCACAAACCTTCTTATATATACATTTTTATTTAATGTCTAAAAAAAATAATTTTGTATTTAGCAATTA

TTAAATAATTTCTATAAAATTATTTTCTATAAAAATACCTAATTAACCATTTTTTATAAAAAATGAGTATCAATGC
CGCAACGCCAAATAGTTGTTTATGTGTCTCATCTCACACATATTGGAATCTGCATATGTATGTGTCTGCCA
AGCCAAGGGAATCTATGAATTTAAGAAGATTGCAACATTCTGTTGCGCATGTGACGTACAGTCCAAGGC
TTTTTATGTGCGATCATTTTCGTATTTAAAATGATTACATATGTCAATCAATTATTTACTATAAAAAGACCCTA
TTCATAAATTATTTAAATGTACATAATAAAGGTAGAAATATATACTAAACATCACAAGAAATAAAATTCT
ATAAACTGTGACGTCATAATATATTATGTTAACGCGCCGTGCGCGTAACCCCTTTGATTTGAATGCCATGGC
CTGCTGGCATTCAAATTTTCTACCTACTTGCGCCGAGACTCGGCTCTACAACAACAACATTAGTACCCAAA
TTGTGCTGTTGTTGTTTCTACGCGCTGCCTTGTAGGAACGACAGAGAAACCCGCAAAGAAGTCTATGGTA
AATGAGCTTTTCTTTGGATTTTGATTTTGCGTTTGCGGACCAGCCCGATCTATGTCTCGTGGTTTTTAAAC
GGTAAAAAAAGCTCAGAGTGTCTAGTTTAGCTCTTTCTCTTTATTTCTCAATG

>Ref_dvir_401

CTCCCCCGGGTAGCCCCCCCCCTTTTTTGGCCCCCTTATCGGGGCTTTATTTGTGCCCGGAAATATACCCAT
TTAAAAGTTTTCGGGTTATGTCTTTTGAAGCGACAACCTCCGCCGATCTAAAAAAATCATGGAGATATGACG
CCCTATCGGGGCTTTATTTGGCCGAGTTATGTCTGTTTTGAAGCGACATTCCGCCGATCTAAAAAAATCATGG
AGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCTTGGCGGATTCTACGGACCTCCCCGAGTAGC
CCCTCCCTTTTTTGGCCCCCTATCGGGGCTTTATTTGGCCGAGATATAGCCATTTAAAGTTTTTCGGGGGGGTAGT
TATGTCTGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGAC
ATAACTTCGCCGTCGATCTTGGCGGATTCTACGGACCTCCCCGAGTAGCCCCCTCCCTTTTTTGGCCCCCTATCG
GGCTTTATTTGGCCGAGATATAGCCATTTAAAGTTTTCCGAAAAAAATCGTGTGGGTGGGGTAGTTATGTC
GTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCCGATCTAAAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACT
TCGCCGTCGATCTTGGCGGATTCTACGGACCTCCCCGAGTAGCCCCCTCCCTTTTTTGGCCCCCTATCGGGGCTTT
ATTTGGCCGAGATATAGCCATTTAAAGTTTTTCGGGGGTAGTTATGTCTGTTTTGAAGCGACATAGCTCCGCC
GATCTAAAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTCGATCTTGGCGGATTCT
ACGGACCTCCCCGAGTAGCCCCCTCCCTTTTTTGGCCCCCTATCGGGGCTTTATTTGGCCGAGATATAACCATTT
AAAGTTTTTCCAAAAAAATTCGTGTGGTTGTGTGACATAGAAGTAACGCAAAGCATTGCATACTTTTCGAGCT
GTTACATAAAAAAAATGCAGAACGACATAATCTCGCCATGATCAACGGCGGAGTTATGTCTGTTTTG
AAGCGACATAGCTCCGCCGTCATAAAAAATCATGGAGATATGACGTTTCAAAGCGACATAACTTCGCCGTC
CGATCTTGGCGGATTCTACGGACCTCCCCGAGTTTTTGGCCCCCTATCGGGGCTTTATTTGGCCGAGATATAG
CCATTTGTTTTCGGAGTTATGTCTGTTTTGAAGCGACATAACTCCGCCGATC

>Ref_dvir_904

AAGCTGGTTTTGTGACATACGTAACCTGTGTCCAACCTTGAAGACACTTAATTCAAATCAGTAGAACTTCGC
CACACGATGCATTGTAGGTTGTTATCTGGGGCCGTAACCTCTGACACAGCGATACATCTTGCTAATGTCTCC
AGTCAGGGCAACATGGATCGTGCGAAATCGCATTAAATGTTTAACGGTTTTTGACTGCCCAACCATCAA
TACTTCATTACGCGAACGCTGGTGATAGCTGAACCATCAAACAAGACACAAAGTTTTGGTGCTTTTGTTCT
TCAGCACGCAATGATGAGGGAGAAAATATTTGCATAAACGTAACGACTTTGGAGGGACAAGAGTCATAT
GTCCGAGCTCCATATACTCTTGAACGCGCAATACTGGGATTTAAGGTTGGGATGACGATGCAACTTTCTCT
CAAGCGATATAAATCTGCGAAATGCCTGTTGGTAAGATTCACCTAATTGATCCAGAGTGAGTTTGAGAGG
GAGTCGCACGGAATATGCTCCTGTTGGCAACCTTTGGAAATCTTAACAAAATGCTCCTCGCAGTCAAGCT
CTTCCTTTGTTGCTTTAGCAACAGGGTCTGGAAAACCTTTCTACTTCCCAAAATCGTTGAATTAACATCATCGG
TTCGGCATCAGAATCAGTGCGGGCATCAGACGATACACGATTGGCCAAAGGAGAGGTACCGCCTTGCTGG
GAACCGCCACCTGCAACTATCCATCCAAGCAAGTCTTCTGCAGAAGAGATAAGTCAACTCGCTGCGGGCTT
GTAAAAGCAAGGATCACGAGGCGAATATTTACATTCCAATTAAGGGCGATGCTTGGCTGGCGATCTGCT
ATAGTGGAAGCTACGATGGCTGTGATGATTGCAGAGTACTCTGACGTTTGAGATTGTAGATTGACGGTCA
CAGTGCATCCATCAGTAGCGAAAGGGGCGTTTTCCAGGCCAGCAACTAAGGATGAAGATGGACTTTTCT
TTAACTGAAGCTGCAGAGCGAATCGGGATGTAATTTAATGTAGCCGTGACCCACTATCCAATACAGCACG
ACACGGAAGTAGAGTTCCAGACCGATTTTTAACTAGTACAATAGCAGTGGCCAGGAACACAACATCGCTG
CTGAGGTTGTGGGCAACAAGAGAGGTAAAGACGGGGGCTGAACAAGCTGTAGTAGGAGTGACAGAATGA
TGAACCGAATGCAAAACGTCGAAGTGCAGAAGTGTGTGGTGTGGAGC

>Ref_dvir_689

GTTCTCGTCCGATCACCGAAATTAAGCAGCGTCGGGCGCGGTTAGTACTTAGATGGGGGACCGCTTGGGA
ACACCGCGTGTTGTTGGCATCGTCCACAACCTTTTTTTATAGCTCGAACAAATTGTATATTACTTCAGAATC
AGTATCTCATTTTTCTCTATCTAACATTATTTATCTGGTTATATATGGATTAAAGATTTTTTAAAATATAGT
TCAGGTAAATTCGATATTAGTTAATATTTTAATTTTCCCTTTCCCGACTTCTTGCCGCTTGTGCTTCTGAC
TTATATATAAAATAGAACTTTTCTTGCGTTCGTTTGCCGACTCTTGCAAATGCTGAGCCCCAAACGTCAC

ACTTGTAGCATAACAACAATTTTTAAATCCAGCAAAAATGCACTCCTCATGATTTTGAAATTCCAGCTACA
AGTTTGTGCTCTAAGCACTCGACATTCGCCAACGACCATAACCACGCTGAATACATCGGTTCTCGTCCGATC
ACCGAAATTAAGCAGCGTCGGGCGCGGTTAGTACTTAGATGGGGGACCGCTTGGAACACCGCGTGTGT
TGGCATCGTCCACAACCTTTTTTATAGCTCGAACAAATTGTATATTACTTCAGGTTATCTATCGTTTAAATT
GCTCAAAAAGTACCTCATTTTTCTCTATCTAACATTATTTCTCTGGTTATATATGGATTAAAGATTTTTAAA
ATATAGTTCAGGTAAATTCCGTATTAGTTAATATTTTAAATTTTCCCCTTTCCCGACTTCTTGCCGTCTTGTCG
TTCTGACTTATATATTTAAATAGAACTTTTCTTGCGTTTCGTTTGCCGACTCTTGCAAATGCTTAGCCCCAA
ACGTCACACTTGTAGCATAACAACAATTTTTAAATCCAGCAAAAATGCACTCCTCATGATTTTGAAATTCC
AGCTACAAGTTTGTGCTCTAAGCACTCGACATTCGCCAACGACCATAACCACGCTGAATACATCGGTTCTCG
TCCGATCACCGAAATTAAGCAGCGTCGGGCGCGGTTAGTACTTAGATGGGGGACCGCTTGGAACACCGC
GTGTTGTTGGCATCGTCCACAACCTTTTTTATATTACTTCAGGTTATCTATCGTTTAAATTGCTCAATCAGTA
TCTCATTTTTCTCTATCTAACATTATTTCTCTGTTATATATGGATTAAAGATTTTAAAATATAGTCAGGTAA
ATTCCGGTTAATATATAAAAAAAA

>Ref_dvir_610

TGCAATTATTGTTATAATTGTTATTATAACCACGAGAGTTTTCTCTGCCTCGGTAATTACCACGATAGTTAA
CAATACAAAAGTTTTTAGCTTCAGCAAGTCCAAAACACGTCTACTTTACTCGCTTCTCTGCTAAGGTCTGA
CTCCAAGATCTTTTACAATTGTCTAACACTCTTTTCTTATTCTTAGTTATCGAACAACTTAACAGCTACC
TATGGATAGGACGTGCAGCTTCACTGTTGTGTTGCTAGCAGCCTGCTACAGTTATTACAATACAAGAATAC
AATACCGAGCATGCATTGCCTGTCATAACTATACTGTATTGGATATATTTTGGCATCGTTTTGAAAGTGCC
TGCGTAAAGTATTGCTTTTAGTTTGTTCATGCTCACAATTTGATCATGACTGAAATGGCTTCTTTGGTACAGA
ACGTATCAGCATGTTCTGCCTTTTCGTCCTTCATCGATATAAGAAGATTCAAATTATCGATTTAGTTTGCGA
GTTGTGTGGCTAATTTACATTTTGGTAGAAATAAGCCGTTTTTGCTCTACTACATCGGAAAATCGCCGAA
AAATCATAGTCTGCAATTTAGATAGCATCGCGTTTATTGTGATTTTATCTTGTATTTTATAAAGAGTTGAAC
CAACTATTTTGGATTTTATTACTTCAATTACAATTTCTTCGTATGGACCTTTTGTAGGTTTATTAATTATAT
TGCAGTAATAAATTTGTAGATGGATTTTATTCCATCGATTTCTGGTGTGGCCTGTACAATTTCTTTTATGTA
AGCCCTTGAGGCTGCAGAAATGTCTTCCATCGTAATAGGTTTTAATTCTATGTTTGCTTCAGAATCAGAAC
ACTCTGACAATTCAGGTAATGCAATTATCGCTGAAGTTGTAAGATTATGTATGTCTTTAACTTCTAGTTCC
ATGTCAGTGACTGTATCAGATTCACTTTCTTTCTTTTCTTTATCTTCAGGCTGTTTAGCTGTTTCGATTGTTA
AAGCTGTGTTTCAGTATAGTTGGAATCGATTTATCCAAATTATTTCTTTACTCTTATCGCAACTTAATTTATTC
GAAATTTGGTTAAGACCTTTGAGGCTTGTGACAAATGTTGATTGGTAATCTTTCTCTATGGTCGAATATAA
TGTTTCATGCTTCATTTAAAAACCTTACTAATATATTGCGTGGTAGTTATTGTACTTGCTGTGTTCTTTGATT
GCGT

>160_rnd-6_family-1820__RC__Helitron

GCTCTTAAAAACTGGTTTTAAATATGACCAAAAATATATTTTCCTTATAATATTTAATAATCAAGATATTGTA
TTCGTAGATTCGTACAGTGGCAACACAATTTGTTTCTTAAAGTACAACAAGAAGTCGTGCACTTTNATAGN
GCATTTAATNTTCGGCNTCGCCGAGAACATGCTTTTTTATACCCTTNCAGCGNGTANTTTANTTTTGTGCG
AAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCCCGTATCATGAAGCATATATATTCNTGATCGGCATCAACAGN
CAGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCTTTCTAGCAACTANTCCCTCAGTTTAAAGCTATCCTAATGAA
ACTTTGCANANATCCTTTCTGTTGCGTGNAGNANATATGTGAAAACCGGCTGGATCGGANCACTATATCG
TATAGCTGTGCGGGAACNATCGTTTCGGAGAATTGAGTTTTTGTATGNNAAACGTNATGTTTATCAAGAT
ATNTTGAGCAAACCTCGGNATTTACGAGCTTTNCCGNGCTCCTCATATATATGCAGGNTCCAATATTAACGA
TCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTNTTGTCTGAAAAACAT
TTCGTTTTTCAAGATATCTTGAGCAAACCTCGGCATTTGCGAGTTTTAATATANTCCTTATATATAAGCNAA
ATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCGTATAGCTGCTATAGGAAGAATCGGTCGAAAATTAAGTTTTGT
ATGAGATTTGTTTATCAAGNTATCTTGANCAAACCTCGGNANTTACNAGCTTCACTGCGCTCCTCGCGTATC
TGCAAAGTCGTANTAAGATCGGACCACCATATCATGTGGCTGNCATAGGAACGATCNNTCGNAAATNAAG
CTAGTGTNTAAAAACACTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACTCGGCATTTACTGTTTTCCCGGTACTT
CTTAGATAGGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAACCGTTTAGCAAATGTCTGCAAGGGTATTAATC
TTCGGCGTGCCGAANATGCCCTTCGTTCTCGTTTTGTTAANTTTGNCTTCAAACGCTTTGACTCCATGCCA
CTTATCCATTGNATATNTANGAAACNCCAGAGTNNTGCANTAATTAAANCTTTGCGCCTACTCCATAATGG
GTAATTATTTTGTAT

>9_rnd-1_family-266__LTR__Pao

AAAAGTTAACACATAAGAATTTCACTTCATATTTATGTCATAAGAACACACTTTTGTTTATAAGAACGCAA
GAATGTTGCAGTGCACCTTTGCTTACACTGCGACATTCTGCTGACGCACGAGTTCAGTGCCCCGGCCACTGCG

GCCAGCAGCGGTAACCTGACACTTGCCTATGTGCGAAAGCGACAGTGTGGCGTATGCCGATTTCGGCTTGC
CGGATATAGCAGCTGAGACTTATGCGCCTAGCCTTTGGGTTTCAGATCCAATTCAATGTTTCAATTCTAGTT
TAGTTTTGTATCCAACCTTTGTAAGAACAACCTTCTTCAAATATACTGCTCCGGCACTTGCCGTCATCAATCCG
TTATACTAATTGTTTCATTGCTGAGCCACAAGGCCAGTGATTTGGAAAGCTAGTTGCTTTCCGAACATAAT
CTACAAGGAATATAACCTTACCAATCTCAGCACCTGTGACGAGGATCTGAATATACAACATCAACATCTA
CAATTGAGAAATCAAATAACTTACANGTGCGAGCTATATTATTCAGGTAAAAAGCTTATATGCTACTGGA
TGCTAATTTATAAAAGTTGCTGCGCACGCACCACCGAATTTTCGCAGCTGCTATTAGGTACCAACGACGGA
AGACAGACAACTGTTTCGTCAGTCAATTCTGGCCATATTGGGTGTATGAATACGTGCGTGATCTTGCGCGGT
ACATGAAGTGATTTGCCAAACGANACCTTCATCGTCCTGTAAGCAAACGTGATCATTATCAAGCAAACC
ATCCTGGAAAAAGACAAGGAGACAATACGAACAGTCGTCGGGATAGCTATCGAGATCCTTCAATGACCTG
TGACCAAAGTCGGTGTGCTAGGCGCTGAACATATTAGAGGTAAACAAGCTCCAGAAGAGAATGCGGAAA
CTGCAGGTGCTTGTTACCAAGGCCTCAACATTAAATGAAAAATATTGTGCTCTTTTCTAAATAGTACCTAG
ATGATATTGGTCAAATCTTTATAGTAGTTCTGGATAACAGACCCACTATCGAGACAATACGTTAACTAAAT
CTACACATGTTGTCTGGACTTGCCTAACCAGGGGCAACTCAGGCCGCTCCTGGTTGGTTACGAGCCACTGC
CATAAAATCGGGCTCACTCTATTGTGTTTACACGCGAGAAAGATTGCCACATTAAGCCTGTTCTGCATCCA
TATTTGCTAATATATAAA

>Ref_dvir_846

AAAAATTAGATTAATATTATGCGAAAGCAGCAAATGCCAATATTTTGTTTGTTGCCCGCTCCTCGCATATC
ATAAAATCGCTCAAATATTATTACCTATTAACCTATCTAGCGCTCTTTTACCTTTTATACTTTTGTCTTAAGC
GGCTAGCGCATCAATGCTAGCGACGCAGCAATTTATTCTTGTCTCGTATTTCTTATCGATCGTTTCGTTGAA
CATCGTGCAATTCGCATAATTTCAATGCGCTCGCTATAAGCAAATAAATAAATCAAACCTATTGCATGATTT
TATAAGAAAAAGACGTATATTTGTTAGCCCAACAGTTATAATCGCGTATGCATCAGCAATACTTTGTCCGC
ACCTTATGGGAGTTGTCTGTTGCTACTTCTACTTCTATATAACATGTTTATTATCATCGCTGGAAGATAGA
AGAGTTATAACAGTGCTGCATTTTTTAAACACCTGTAAGAATTATTGACTGCTCGTCTCTCAAGCATGTTCT
AACTTTAATGTGCCGAGCAGGGACTCATAGAGTTGCTTGTGCCAGCAACGATCATTAAAGCTTTAAAGA
ATCTCCCAACTAAAATGCTCTTTGATTCTTCTGCCAATAGCGCTCTGGTCAACATGAGCTTCAAGAATTCTT
TCTTCAAACTAATAAATTTATATATTCTTTATGTTTCATGGTTTCTTTTTACCTATATTAATTATAATGTAA
TATTAGAGATAGCCTGAAAGCTACCAGAATTGGTTGATAAATAAATTAATATTTGTGTATTAATACAAAG
GAGTTCTTAACACTGAACCCTAGCTGTAAGTTGCGGTAGCGTGATTGTGCCTCGTCCAAGTCGTAAAGTAT
CATAAACTGTCGCTAACTACTGCAATATTGACTGTTGCTTATGTTTTGTGAGCTAATATACAACAAGTTCTT
GAAGGCTGCCGTTGTGATGCTGGTGAAACCGCCATAGCATCAGCAGTTAACTGCTTTCCCGTTGGAGGCA
TGTTGAGACAAATACATGCAAATTTTATGCTACCAATTTGCTGATTTTACGCTTCTCTTGCCCTCCTTCTCAA
ATACCGTTTGAGGAGGGCAAGACCGCTGACGGTATCACCGCTTATTAGCGCTTGGAATAATACCCCTTAG
GTACGGAGTTCGTTAACGCGTCGGCCTTAACCTCCTGTGTAAACTCAAATTATTGCAGGAATGGTATAGTC
AGATA

>9_rnd-1_family-398__LINE__I-Jockey

GGTTCCGAAAANCTCACGGCACACCGGAACAGCTAAATAGGGTGGTGAATTTTATCCTCGAGGGTTTCGA
AGCCAAAGAGTACGNAGTGGCAGCGTACTTAGATATAAAACAAGCCTTCGACAGAGTCTGGCATGATGG
ACTACTCTGCAAAATCAAGCCCTTGTTGCCACCTCAACTATATTTGATTGTGCAAAGTTATTTGACAAACC
GGTCATTTTCGGTAGTACTCGATGGAGTTGAGTCCAACATGAAGGCCATCGGGGCTGGCGTTTCTAAGGG
AGTGTGCTAGGGCCCCACGCTCTACACCCTCTTTACCTACGACATGCCCCTGGCTCTACAATTGAAGTCGC
GGATCCACANGACCTTACCATCGCCACTTTTGCAGATGACGCAGCCATCTTATCAAGAAATGAATGTGTCT
ACGAAGCTACCGACGTCCTGCAGCAATATCTTCACAAATTTGAAATGTGGGCCAAGCGTTGGAATATTGG
CATTAAATTTAAATAAATGCGCCAATGTGACCTATGCGCTACGGAGGGACATGTGTCCGGGAGTTTCTTGC
GCGGTCAATTGGTGACGCACTACAACAGCCACAAATACTTAGGTGCACTTAGACAGGGCGTTGAACCTTA
ACAAACACATCACAAGTGTCTCTGTAACCCTGAAGAACAGAATAGGAAAACCTAAGATGGCTTCTGAGCAG
TAGAAATGCGTTGTCTTTGAAAAATAAAGTAACCATTTATAAATCCTGCATAGCTCCCGCCTGGCGTTATG
GTATTAGGTATATGGCATTGCTGCAAAGTCCCGTCTTACAAAAATCAGGGTGTTCGAAGCAAAAACGCT
CCGATATCTGTCTGGTGCCCCCTGGTATATGAGAACTTCCGACTTGGAATAAGACCTAGGAGTGCCCAA
GTCGGGGACGTNATAAATATACAGGCCGCAAATTATATAGCGCGACTGAGAAACCATCCTAATCGTCTGG
CTAGGCGTCTTCTGAATAGGCGTAGAATTGGAGGACTCCGAACGCGGAGGAGACTGCGAAGGTCTCACCC
AATCGATCTCCAGATCGATTTATATAGTCGCCACTGTAAATTTGTATATTAGACTTACCAGTAGAATAAG
TAGTTTGTAAATATTCATATAAATTTAATTTAAGTTGTTCTGATAATAACAGAAAATTAATAAAAAAGC
AAATTTAAATAAAAAAA

>Ref_dvir_807

CTTAATAGCTTTTCACTTTTATCGGGTGGGGACTGAATCCCGCCTCTGCACACCGTAAATACCAAATATTTCA
CGCTTTTTTGGAAAACTTGGATTTTTCTTGAGACACTCGTATGCCAGCACCCCTAAGGTTTCTCAAGACC
CACTCAATGTCCCTGATATGGTCTTCTTTGGACTTGGAGAAGATTATTACGTCATCAACGTAAACATAACA
TATCTTACCAATTTGTTTCGCGGAGGACATCATCAATGGCTCGTTGATAAAATACTTGGGGGCATTTTTTCAGCT
CGAAAGGGAGTCTACAAAGCTCATACTTCCCGTTGTTAATAGAGAAAGCTGTCTTTTTTCTGTCTCTTTCA
GCCAATTTAATTTGGAGAAACCCTGACTTGAGGTGTACCGTAGTGAAATAATGAGCCTCGCCCAAGTTTG
ACAATATAGTCGAAATGGATGGGATAGGGTATTTGTTCATCGGTTGTCTTCTGATTTAGTTTCCTAAAATCA
ATAACCAGACTTCTGTTTGTGCCCCGCTTCGTCGATCCTTTTTTTGTGCGACAACCTATAACGGGTAAATTTA
AGGGGACTTTGACGGTTCGTATTATGCCATTTCGCTAGAAATTGTGTAACCTCTGCATTGACAAAGTCGGACA
CGCCCTTTGGATACGGATAAAGTTTTGAGTAAACCGGTTTCGTCATCCGTTGGTATAGTGGCAACCGTATTT
ATGTTGTACGGCAGGGATTCGTTAACGTCCGCAAATGCTTTTACCATTTTGTGATCATACTATCAAAGGT
GGATCTGACAGCAGGAGGGACCTCCGTGTCATTAATCCGAATGTGGTTCACCTGTTGACATTTAGTGA
CAATTTTTTTAATCCCATGGTCATGTTTAAATGACGTTGTTTGTCAAATCTATTAAGGCATTAATCTGTTT
ACAGATCAAGGCCAATTATGCCGTCAAAGTCATTAAGTGACTCCAACATGAACAAGTGGGACTTTACGCT
GAAAAGGTAGATGAGGCATTTCTGCTCAAACCTTAGTGTGGCCGTGAATTGATTTGACTTGAAAAGGGCTG
TCAACTGGCACCCCAATGTGTGAGTTCGGGAAGGGGTTTTCTATAATTTTTCGAGGGCCCTGTGTCTATCAA
AAGTCTGATAACTCAACCTGCAACCATTGTCTTATAAACGGAAGCAGGGAGCTTCCGCTAAAAAATTAC
AACTTTC

>Ref_dvir_702

AATTATTCGTCCTGAAAAGGAGTGCTAAGCGTCGATACTGGCCATAAAAAATTTTCAGACGCTTTATAA
GTAGAAGGGATGCCGTTCACTTGCATCACAGACCACACCAGCCTAAAATGGCTGATGTCTATGAAGGACC
TAGCACGTTGGACATTGCAGCTGCAAGGCTACAACCTTACCATCGAGCACCGTAAAGGCAGTGAGAACGT
AGTAGCCGACACCTTATCTCGCTGTATTGAAGCCGTAGGAAAGGTTACGGAAAACCTTCTCGAATTTGAG
ACCACCGAGCTTGACTCCGCGAAACGCTCGAGACCTTACGTAGGCGGTTTTACTGGCCCGGCATGGTTAG
TCAGGTAAGGGATTGGGTGAGACAATGTGTGACATGCAAGGAAGTCAAGGCACCAAACCTTTCGCATGCA
AGTGGGTCTAGGAGAAGAGGTAGTGACCGAGCGACCATTCCAAAACTATATATTGACTTTCTGGGAAAG
TACCCACGTTCTGAAGCAAGGGCACGCGTGGATCTTCGTGGTAGTCGACCATTTTTTCAAATTTACTTTCTT
AAAAGCGATGCGGGAGGCTACGGCTCTTAACGTGGTGGAGTTTTTGGTCAGCGAGGTTTTTTATAAGTTG
ACATGATCTTAGCTTTCAACATCTCGCACATGCGCACCGCAGTCTACCACAGAACAAGGCGAGCGAGCGA
GTTAATCGTACCGCGTTGTGCGCCATCCGGGCGTATCTAGAGCAAGATCACCGCGAGTGGGACCTCTACC
TTCCGGAAATAGAGGTGTCCATACGAAATGCCATACACACCGCGACCGGGGTGACCCCTTTCTTTGCCGTT
TTCGGACATCATATGTTTCTTAACGGGGCATGCTACAGATTGGCTCGTAGGTTGGCGTCTCTGAGTGATCA
TGAGATCTCCCATTTGCACCCAGCAGACAAAATACACCTGATTAGACAGCGAGTCCAAGGCCAACTACAT
CAGGCTTACGAAAGAAGTCAGCGGCAGTACAATGCTCGAGCCCGGGTGTTCCAGGCGGAAACCCGGACA
AGAAGTTTACCGACGCAATTTTGTGCTGAGCGATTTTGGGAAAGCTTTCAACGCCAAGTTTGCAAGAAAA
GTTTCTTAAGGCCAGAGTAGTGCGTCGAGTAGGGCAACAACCTCGTACCTGCTGGAAAAATTGAAAAGCAA
AA

>Ref_dvir_979

TTTTGGTAGCAAACCGGTGCTGTATCATTTGTATCACTTGGGCTTAGCCGTTTCTCAGGCTCTAAAATAGA
TGTACTTGTGGGCTGAGTGGCTTCATATTTGCTTCCTCAAGCAAAATTTTCATTGGGCTTATAATAGATT
TGAAACTAATTCATTATTTTACCAATTGGGCTTTTTAGTGATGGTATGATGACTCCCGCTTGCGACTCTTC
TATAGATTCCAAGCTATCTATTTGAGGGCTAAGTTTTGTAATGGATTCTTTTATATTAATGTCGTCTTGA
TGTTTTAATATTGTCTCGGCTCGCTCATTTACATTAAACATTATTCGGTAATATTATTGTTATCTATTTGA
GTTTGAAGCTCTGAAGTTTTGTACCCCGCATCTGTTTTTGTATCATTTCTGCCGATTCTTTTGTCCATTTGTAT
TTTCATCTCCATGGTCTTCTAATAGTGGTTATTTAAGGTATCATGAACATTTAAGACTGAAAAAAAAAAAA
CCAAAAAATTTTAATAATCACCTGCCAGTCATGATTGCGGTTTAGGAAGGGGATTCTATGCAATATCTA
AGCACAGGCTCGCTTACCTAAGTTATTAGCATTGACAATATTCTCATTGTTACATTTAGCTGAAGTGGTCG
CGGTCAGAATTGATGGATTCTTAAAAAGAGAAGTTTTAGATTACATTACGTTGTAGTCAATACTACAAAA
AAATTGAAAGTGGTTTACCTGATCGACTTTATCATAATCACCCTTCCATAGAAGAATTGGTTACTTCTA
AAGGTGCATTTTGGTAGCAAACCGGTGCTGTATCATTTGTATCACTTGGGCTTAGCCGTTTCTCAGGCTCT
AAAATAGATGTACTTGTTGGGCTGAGTGGCTTCATATTTGCTTCCTCAAGCAAAATTTTCATTGGGCTTAT
AATAGATTCTGAAACTAATTCATTATTTTACCAATTGGGCTTTTTAGTGATGGTATGATGACTCCCGCTTG
CGACTCTTTCATAGATTCCAAGCTATCTATTTGAAGGGGCAAGTTTTGTAATGGGATTCTTTTATATTAATG

TCGTCCTGAACTGTTTTAATATTGTCCTCGGCTTGCTCATTTACCTTAAAATTAATTCCGGAAAATTATTTT
ATCTTTTTTTAGTTTTTAAATTCTAAGTTTTTTTCCCCC

>160_rnd-4_family-17__RC__Helitron

TATAAACCTTTTTGTCCGTATGTATGAACGCGTGGATCTCATAACCTATAAGAGCTAGAGACTGAAATTTT
AGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCGGCGCAGATCGAGTTTGTTCGGATAATCGATCACTTACTCCGTTTCCA
AGAAATCGATAAGAATCGATATCGATATCCTGTTTTGTTCGGAAAGGGTATTAGATCTTCGGCGTGCCGA
AGATAGCCTTTCTTTCCCGTTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTCTGTGAAATGTGTAACGCA
TAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATA
GCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTTAAAGCTATCTTAATGAAA
CTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACCACTATATC
ATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTCAAGAT
ATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGG
ACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTG
TTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATGCAAAATCCT
ATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAAATTAAGTTTTTGTATGA
AAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTNTGCTCCTCATATAT
ATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAAATTA
GTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTAGTTTTCCCGTA
CTTCTTAGATANGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTG
GCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTTTAATTTTTT

>9_rnd-4_family-368__RC__Helitron

TTAAGTGAAAATAATAAATTGAAATATAATTTTTTTTATAGTAACCTAACGTGTAAAACCTTAATTATATAT
ATATATTTTCCTTTGCTTACATATTAATAATTCTGGTNTATTAAAGCCGATGCTATTTTTTTTGTNTTATAC
CCTTTGCGGAGGGTATTATAATTTTGTTCATGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGANCCCAT
AAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATGTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCTG
TTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTTAAAGCTATCTTAACGAAACTTTGCAGAACTGCCTCTCTTTCTGT
TGCAACGCAGCACATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATACAGCTGCCATTAAGTTTTT
GTATGAAAAAACATTTTGTNTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAATTTTACTTTTACTCC
TCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATNATATGCATAGCTGCCATAGGANCGATCG
GTCGAAAATTAAGNTTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCAT
TTATTAGTTTTACTTTACTCCTCATATATATACGAAAATNCTATTAATATCGGACCGCTATANNATATACAT
AGCTGCCATAGGAACGATCNGTCGANAATTAAGTTTTTTTGNATGAAAAAACATTTTGTNTTCAAGAT
ATCTTGACCAAACCTCGGCATTTANNAGTTTTNTNTGCTCCTTATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCG
GACCACTATATCATATAGCTCCATNGGAATAATGAGGTGCAAAANTTAAGTCTTTTAATAANAATATATTTG
NTNNCGAGATAATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTTTTTCCCGGTACTTCTTAGATAGGGGGCAAAGN
ACTATGAGCATTATGAAAAGGTTTCGGGTCTGCAAAGGGTATTAGATCTTTGGCGTGCCGAAGATAGCCC
TTCTTTCTCGTTTTTCAATTCAATTCAGTGCATATGGCTAGTCTTAAACAATTATCAGCTTAATTTTTATTTT
TAATTGTCTTTTCAATATTTT

>Ref_dvir_868

TGAAAATTGAAATGTTTTATACAATTATAATCATAAGCTAGAAAAGAAGTCCACTGGTAAAGAGACAAAA
ATAAACAATCTTAATAAAAAACCGAAATGATTTGCAAAATAAATACTAATTTGGAAAGCACCCATAATGCAC
GGTAAATTACAAAACCACTGGGAAAATAGAAAAAGTTGACGAAGATCATTTTAAAGAGACTAACAGAGG
TCGAAAATTAACATTATAAAACAAATTATCAAAAACAAAAGAAATTAATAAGAGCAAATATTTACA
GGAGGACGCAATTCCAAAACAGGACCTATAACTTTTCATTTTTCTGGCATTAAATGATGTCAACTATATTACC
AGGAAGTAATAACCAGTTTATAGATATCAACCCTATTAAATCAAATAATGGATACTTACTCTTTAAATAG
GCATGATAGACAACCTACGAGCACCCTGCCTCACAATAAATTTACAAAGACAGAAGACACATATGACAA
ATTAATGTTACAAACAAACAAATATAAAGACAGAATACAAATTCAATATTTAACAGAAAAGTTGCAAAG
AGAAATAAACGGTATCCGAATAGTAAAAAGAAGAAGAGAGGATTACTTAATTTCTGATAGGAACAACATAC
AAATACTTGTTTGGAACTTTAGATAACAACGATAAGGAGGAACTTGAAGAAAAAATGAATTCAATAGCTC
AAAATAGTATTCAAATAAACGAACTCAACCATGTTATTGAAGCAGTCAACCAAGGAATAGAAATAGTAA
ACAAAGGAGAAGAATTTAAATACTGGAACCTACATTCAACTTACAACAATTCACAGAATATATTGAAGATT
TAGAAATGGGAATGCAACTAACTAGATTGGGAATTTTAAATCCAAAATTATTAACACGACTATCTCAC
AAACGTTAATTCGAAAAGCTACTTAACATAAAAAACATCTACTTGGCTTAGATCAGATACGAATGAAATT
TTGATTATTTACACATTCCTAGAGAAAATAAATAAAACCCCATATACGAAATTCTACCCTACCCGGACG

AATGATAAAAAATATTTTACAAGACGAAACACAATACAAATACTACTCACATAATAAAAAATCAACACAAC
AAGGACAAAAAAACACAATAATAAACCAAAGATTAGGA

>Ref_dvir_1037

TCGACGAATGTTGTCCGAGACGAAAAGTGGATGTTAAAGTCATTAAGCACATTCACTTCTTCTGACTTAGA
ATTAAAAGATGTCGTTTGTGGCGCAGTGATTTGCAAAGGTTTAGTGGATACCGGAGCGGACCTGTGTCTTA
TGCGTAGGCGTGCCTATCGGAAGTTAGGAATCACACAATTAGCCGGATGTTTTAAGACTCTGACGGGTAT
AGCTGACAGCCAAATTCTGACGTTTGGGAAGCTTTATAATATCTGTCAAGATTGATTACATTCAAATGGAAA
TCGAATTTTCATGTCGTACCAGATGAGGATATAAGTTTTCGAAGCAATTCTTGGCAGAACCATTTTGGATTAT
GTTGACTTGCAAGTGACTAAAAAGGGGATTTTACTAAAACCGAAAGTTGATGTAGAAAATAAAAAAGATCA
GCGCTAACAATAGTTCTTGTTTTGAAGTGTTCATGAGTTTGAAAGTATGTGCATGTTAGCTATGGACCAA
GAGGCGGTTACGATCGAATTAGATCTTTCACATTTGAGAAAAGTTGCAACAAAAAGAGTTTAAGCAACTAC
TACATTCGTATAAACCAATCAGAAATCCAAGCTTTCTAATTGAGATGAAGATTCTTTTAACAGACGAGCTG
CCAGTATTTTCAGCATCCGAGACGTATAGCCGTGTGTGATCAGAAAATTATTAATGAGTAAGTGAAAGAAT
GGCTAGCAGAGAAAATTATCAAGCCCAGTATGTGAGAGTATGCCTCACCAGTTGTTTTAGTGGTAAAAAA
GAATGGCAAAAATCGTTTGTGATGCGACTACCGTAAGCCAAATGAAAAGGTTATTCATGATAATTTTCCT
ATGCCTTAAATGGATACTGTAAATTGAGAAGCTGCAAGGTGGGTCAATTTTCACTACATTAGAATTTGACA
AATGGATTTTTCATGTACCCAGTTGAAACAGGCTCGCAAAAATATACTTCATTTGTGAACCAAAAATGGGC
AGTATGAATTTTATACGTGACTTTCGGCATTTCAAACTCTCCAGCAGTGTTCACTAGATTTATAATGGCA
ATTATGCGAGAATTAATCCAAAATAATGATGGGTCTGTTGAAGCTGAAAAGAGTGTTGCAAGTTGCAAGA
ATAAATTGGTCAAAATATCAC

>Ref_dvir_938

ACCAATTTGTCACGGGTTTCATAAACGCAATTATATTAACCATTTCGTAATTAAGCTTAAAAATTATACAAAA
ATAAAATTTTTTTTTTGAAGTCTTCAAAGTACTTCATTAATATATCTGGGGCTTATGAGCCACTTTCCTGAG
TAATGATAACACTGTTTCATAAATGTGCAACAAGTAAAGGCATTTATAATATACGATATCTACAAAATACG
ATAGTTTCGTTGGGATATGTTTCATAAAGCAACGATCAGCCGCATAGCAAACGACAGTATGCCTGATCGCC
AGAATTATCAAGTATCAGATAGGTATGCTTCCGTATTTTCAGTTAAAATCAGCGGTATACTGTAATAAAAG
GGTAATCAATCCAATTGCCATCCTAGTAAAGAAAAGCATCAGTAACACTAAGAAGACCAGGATCACTAGC
CACCAGTATATTATCCATAATGTATCGATGTACGATAGATGGAAATTGGGAGCAGCGTATGCCACCCTA
CCATGATCGTCCAAGAGGCAAGCCATGTTTGAGACGATCCCTTGTACACCCTTGATCTTGTTTACATTGAC
TCAAGTCCGCTTTTCATAAATCCCGGATTGGGAAAGGGTCTAGTTAGAATTAATGGTAACCTTCTTTATTT
ATACCAATAAGATCTTTCATTTAAGTTGTTGTTATTCCGTAACATTTCAAAACTATTACATCTTATAGATGA
GTTAGTTTTACTATAAGTAAGAAGCGATAGTCCTTTCTTAAATTAGAGTTCTTCCCTACCACTAACTGAAG
TTTTATACCCTAGGCAAAAATTTTTTTTTTACC GTTGTACTCAGGGTTCTCATAAGCTCGGTTACGCT
TGAAACAACAAGACGATAATAAAACAACAAGTGTAAAATTATCGTACGCATGCTAATTTGGCTGTAA
AAGAAAAAAAACCTTATTTTGGCTCGTGAACTGCCAAGTAATACCAAAAGTAAACAGAACAAATTGTAAA
TTATAATGGGGGCTCCAGCTTACCATTTAGCAGATCCAGCGACGAAAGTACTTTCGGCGGTGTCCATACG
AGTGGTATTTATAAATATGCTTAAAGGCTTATTTTCTAACGCATTGTTTTAGATGAATTAAGTTGTAAAT
ATCACTTGCCAACCAAAA

>Ref_dvir_808

CAACATTAATAATATTAAGAAAAAGAAAAACGAAGGACAATCTTCAAGTGACCTTTTTATTGATATTGAG
GGTATAGATAGTGGACCATCTACATCAGCAGCTAATCTACTGATGATTTCTGCATCGCGAAAGATAGTCA
ACACACCAGCTCCACCTGCTACAGCCGTTGCTCCCCCTTTTTTAACAACAGCAACGGCAACAACAAC
AACAAACAGAACTCCATCGTTCCCATCATACGCAGCCGCACTGGCTCACAATAATGCTGCTCCCTTGGCAC
AAATCACAATTATTCGCAGCGGAACCAGCAGCAGCCCCACCAGCAGCAACAACGATGATTGCAACAATA
GCAATTTGCCCATATCTGGCGAAAAGCTGTTCCATAAGCAACAACCTCATATCAACTAAAGCTGTTAGTCA
GACTCGGCGGAAGACTGCACGCATCCTAAACCGAAAAATCTCAGCCAAATCCCGTCTGACGCAACAATAT
ACATCTAGCAATGCACGACTAGCATCAAATCGATTGAGTCTTCTATCCGAATCCGATCTAGATGCGTCCGA
CCATCAGCTACAACCAAAATCGTAATCGCCGCCTAAACAGCGACAAGCGAACGCTATGATCAATAGCCTC
GCTTCTGCTGTACAATCAGCTCTGACAGCATGTCCACCATCCTACCAATGTTAGCTCCCAACAACAAC
CTCAACTCACAACGCACCGACGGCTCAAACAGCAGCAATAGCAGCTACCCCCAAAAACAGCTTCAATTCCG
GCTGCTTCAACAACAATCCCCTTTTACAATGCTGTCACCAACGCTCCCCCAATATTGTGACTAACTTCCTT
TCTGCCCCCATCCAACAACAACACGAGCAACATACAACTTTAATCCTGTTCCAAAACAGTTCAAGCCCC
CACAAATATGCGTTCAACATAATGAATCCAATTGGAATGGCATTGATTCGTTAGTGGCCAAATTAACGG
GCACAATCCACCCATAGTCGACTACGGCCTAAAATTGGGTGGCCCTGGCATCCTACGAATCATACCAAAA

ACGACACAAACCCAAGTCATCACTGCCCCGAACATATCCTTCTTTGAATTAGCTCATATTTAAATAAAGAAT
CAAAACAACACTCTAAAAGCACAA

>9_rnd-3_family-201__RC__Helitron

ATCTCTATATATAAAACTGTTTGTCTGACTGACTGACTGATTGGTGATCAACGCACAGCCCAAACCGTAA
GAGCTAGGAAGCTGAAATTTTCACTGTAGTTACCTTATGTGATGAAGGTGCACGTTAAGACGGGGTTTCG
GGAAATTCCACCCGCAAGTATGGAAAAAAATCGCGAAAAACGTTTGTATGAACCTTTTNGCCATCCGATT
GGCCTCAAACCTCAATTTCAAAGTTCTTTGTTCAAATTCATTTGAGGGGTGTTTCACACTTTTCCAAAAATGT
ATTCCTCCTTGGTGGAATGGGGGTCAAAGATTTGGTGGGTGACGTTTCGCGCTCAAATTCATTAGATGAA
AAATCATTTGAGACGTGTTTCACATTTTTCGCAAAATCTAAACTCCTTCGGTAGAAATGCGATTCAAAGAT
TTTTTGGGCGAAGTTTTAAGTGGTGTCCGATTTGCTTCAAACCTTATTTTAAAGCTCTACATAAGAACTTAAT
GAATACGTGTTTCAGCGATTTGGAAAATTCACCCGCAACAGTGTTAATTAGCGAAAAACGTTGGTATG
AAANTTTTTGTAAACCATCGGATCGGCCTCAAACCTTATTTTCAAAGATCATTGCTAAAATTCATTAGAGGG
GTGTTTCACACTTTTCGAAAAATCCATTCTCTCCTTGGTGGAAATGGGAGTCAATTTGGTGGGTGGCCTTTT
GCCTTCAAATTCATTTGCATGGATCTACATAAAAAATCATTTGAGACGTGTTTCACATTTTTTGCAAAATCT
AAGCTCCTTCGGTGGAAGTGCATTTTAAAGTAATTTTTTGAGNAAGTCCGATTTGCGTCAAACCTTATTTT
CAAAGCTTCCCAACTCTTACGGTTTGAGGCTGTGCTTTCATCGCCAATCAGTCAGTCAACAGNACCAAACA
GCTCTATATAAGAATATAATGAATACGTGTTTCAGCGATTTGGGAAATTCCACTCGAAACAGTGGTAAAA
TGACGGAAAACGTTTGTATGAGAGTAGTTTGTTTTACCGTCCGCTCAGTTTCAAATCATTTTCAAAGCTA
TTCGAGAACATTGATTTTATAACATAAGTGCCACGGGCAAGGCCGGGCTATACCCGCTAGTGTNTATATAT
ATGTGTAGTTAC

>9_rnd-4_family-46__RC__Helitron

TTATATANTATAATTTTTGCATATATTTTCGGCAGAAGGACTTTNTATTTGTTTTACTAATATTTGCCTACTT
CGATCAACGCAGTGATCTCCTCTCNATTACGTCTGACAATTTTTTATACCCTAAACCCATTGAAAATGGGTA
AAAAGGGTATNATGCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAGGCATCTCCGACCCCATAGTATATATATTC
TTGATCAGCANCAANAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTCCGCGCCCGACCGTATGTA
TGAACGCGTCCATCTCAGAGACTATAAGAACTAGAGACTGAAGCTTAAATGTAGTTCCTGTTTGTTCGGA
TANTCGATAACTTGNCCCGTTTCCACGNAATCGATAAGAATCGNTATCGAGATCCCGTTTTTTGAGCAAAT
CTCGTAAATTATAAGAGCTAGAGTCGCCAAACTTTACATGTAGCTTCTNGAATAGTATATACATNTGTNAA
AAGTATCTTTCACTTTACANCTATCGCCACCTCCCCGCTACCACCCAGAGCTATAAATCANGTTAATAGC
CCAACCTTGATTGCCAACCAATTCAAGGCACAATTTNAATGCAATTGACATTTTTTGAGTACACGCGAATAT
TGTATGGTACAATAATANNATATACTNTAGAAAATTTTATAAAGATCGGTTAAGAAACAACCAAAGTTAT
ATGCAACTGCGCAAATTGACAGCTAGCGAATCGCTAATCAAGCAATNTNTGTATGCACGTACANACACAC
ACGTTTCATGCGCTTCGCTTCGCATTCTATCGCATTCTAACAGCATGGCTGTTGCGATTTTTCTGTAATGGTG
TGGCTGCTGAGTAGAGGCATAGCAAGTGGTGCGGTCTGTGCGAGTTCGAGCCCTACCGGGGAAACTATT
TTATTTGCTGGTGTGGCTGTTGAGTGGAGTCGACAGCAAGTAATTCGGTTAGTTGCGAGCTCGAGCCCTGC
CAAGGGAACTTTTTCTAATATTTTGGTTTTTGAATAAAAGGGTCAGGGTATTTCTGATGTCGGAGCTCCAG
ACTAGGACCTTTTACTTGTTTCTTACTTATTTGGTTCCTCGTTGNTTGACACTTGTACAGGTCGCCATGTA
A

>9_rnd-1_family-69__DNA__P

CTTTCATCTGGCCTTTGAGGCTTCGTACTGCATGCCTGCCGACAGGTTGTTTCGTTCTCCAAAGACCAGACG
AACGAATGCCGAAGTCGCGGCTCGCTGATGCTGACACGAGCTACGAAGTTAGTCGCCAGCCTGCCTTCCG
CAAAGCTTTGCGTCACTTCGTTTTCGAAGTACATTGAGCGAAAAAGTTTAGAACTTACGATCGACTGCTCT
GGCTTTAGCTGGCAAGAAATTAATTTTGTAGTTTCTAGCGCAGATCATGACCTATCCCAAATTTGTGTT
GATATATGAATGCATTTTGTGTACTGAGGTTGGCTCCGCAGAAAATATGTATTTCTAAGTCGATGCAAATA
TTTACATAATTTCTTTAAATTAATTAATATTTATTTTATTCTCCAATTAAGAAATAAAAGAGTGCTAAAA
ATACAATTACATTTCAAGTCGACTCGAAGGTCATATTTAGTTATGACCCATTATAATTATAATGGCCTCC
TCGCGGTGTTCCCTGCGTACTTTGTTCTTTATAATTCGAACAAAAATAATAAAATAAAAAAAATTAATAATT
AATTAGTGTATATTTGTCTTTGGTCAAGTCCATTTATCTGTTTGTCTAATCGATGAAAGTAGTAAATAGG
GGGAATAGAATCTGAGTCAGTCAATGATGCATCAGTCCAATTATTCGAAAAGCCTGATTCACGGTCTTAG
AAATTTACTCACATATTTTTCCCNTTGAACGCGTAATCTCCCTTCATAGATTAAAATACATCGCAGCCGAA
GCAATAATAATGTGGACTGAACAAAGTGTGTTAAATTTGTTTTATTACGTTAGCGCCATGTATGCAATTT
TTAATAGGAGTTCTTTTTCTTGATTTTTATTCTACTTTTTCAACTTCTTAAAATTGAAAAGCGTTTTGGAC
TCGTTGGCTGTGACAGCTGGAAATCCTTGCGTGGCTGAGGTAGTTTTGCTAGGTTATTTGCTAGTGTGGCGG
CTGTATAAAGAACGTATAAACTTGCCATTACTTTGGCGGCGTCGTCGACGCTGGGCGGGCACATCGTAGC

CCGGATCGTAGTCATAGTCCTTTGAGTCCTCCTCCAAGTGGGCTGGAGGCGAAGGCTTACGTTTGGGCA
>9_rnd-2_family-62__RC__Helitron
CAAAAAGAATACAAAATTAAGTTTAATATAAAAGAAATTCAATAATTTTTTAAATAGAGTTTCTATGTATAA
AGCTGAAAAGTTTGATGTCTTCGCCCGTTTCTGTGTGTTTTTCTACACAGAAATTATAATGTCATATTCAAG
GACCACTTTAAAGCGGCATTCTCTGTTGTTTCAGTTTGTATGCCCTTGTAGAGGGTATTATAGTTTTGTGCAT
GAAATGTGTAACACTTAAAAGGAGGCATCTCTGACTATTTAAATTGTATAAATGTTAGATCAGCATGAAT
AGAAGAGTTGATATAGTCATGTCCGTCTCTTGGTTTCTATGCGAAATAGTCTCTCAGCTATCTATGTTGAT
ATTTATGTGCGGAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGGCATAGTTTTATGGAAAACCTTGTTT
ATTTATCTAATTACATTACACAAGCTTGGCATTTCATAGGTTTTACTGTGCCCCCTTCATATATCTTATATGC
CAAAATATTATATTTTCAAAGATATTTTTTAACAACCTAAGCATTTTTAATCTGCACTATGCTCACATATCTG
TCAACGGGATACAAGGGTATTAAATCTTCGGCGTGCCGAAAATATCCTTTCTTTCTTGTTCCTTTTTTTATA
CCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCGAAATCCAAATGTATGTAACAGGC
AGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGAT
CTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAG
AGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTNCCC CGCAGATCGAGTTTGTTTCCGATAATC
GATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAATTTTGTTAAATAATAAG
AGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATAGCTTCTAAAATAGAATATATATATGCATTTGATGTTGGAAGAA
GAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTTTATT
>Ref_dvir_625
AAAATTAACCATTTTTTAAGAATTCTAGATTTAAAATTGGAATATTGCCCAAATTTATCTAGGGGAACAAAA
ACCGTATAAAAACGTCATTCACATTGAACGGCGGCAAAATATGAGTTTTGCCGTCTGCCTTTTGGCTTAAAA
AACGCAGGAAGCATTTTTTCAAAGAGCCATCGATGACATCCTGAGGGAACACATAGGAAAAATATGTTACG
TTTATGTGGATGACGTAATAATCTTTTCTAAAAACGAAACTGACCATGTGCTACATATTGACACAATTTAA
AACAAGAGAAAACCAAGTTCTTTAAAGAGAGCGTGGAATTCTTAGGGTTTGTGGTGACCCAAAACGGGGC
AAAAACTGACCCTGAAAAGGTCAGGGCGATACAAGAGTATACTGAGCCGAAAAATCTGTTTCAGCCTGCG
ATCATTCCTGGGGCTAGCTAGTTACTACAGGGGGTTTATTAAGGACTTCGCAGCAATAGCAAGGCCTCTA
ACCAATATTCTCAAAGGAGAAAAATGTTTCGGTGAGCAAGCATATGTCACGATTGAATTTGACGAAACTCA
ACGTAATGCTTTGCAAAGACTGAGGAATATCCTGGCATCAGAAGATGTCATACTTATATACTTAGACTTCA
AGCACCTCAGACCTAACTACGCCTCAATGGATGGCATCGGTGCAGTCCTATTTCCATCATTTTTATGCACG
CTAAAGCAAAGCGAGACAGCCGCGAATAATCGAGAATTGTTAGCTATTGTCTGGGCTCTGGATAAACTGC
AAAATTACCTCTATGGGACAAAAGAAATAAATACTTAACTGATCATCAACCCTTTACTAATGCTGTATCAG
ATAGAAACACGAATGCAAAAATCAAACGATGGAAGGCCTTCATCTTCTGTCCCGTTACACCTTACAAAAC
GATATACAGTCAGACGCAACGACTCACAGCGAAATGTCATTCACCTACACGATAAAAAAAACTGAAAA
GCCAACTGTTTCAAAAATCAAATTGTTATACTGGGGGAGACACAAATTCCATCAAACACGGGAAAAAAAC
TCCACATTAAAAATCTTTTCACCGAAAAAATAAATTTCTTACTTCAATGGACAAAAATATCCAAA
>9_rnd-1_family-55__RC__Helitron
TATATATAATACTAGCGGGTATAGCCCGGCCTTGCCCGTGGCACTTATGTTATAAAATCAATGTTCTCGAA
TAGCTTTGAAAATGATTTTGAAACTGAGCGGACAGTAAACAAACTACTCTCATACAAACGTTTTCCGTCAT
TTTACCACTGTTTCGAGTGGAATTTCCCAAATCGCTGAAACACGTATTCAATTATATTCTTATATAGAGCTTT
GAAAATAAGTTTGATGCAAATCGGACACAGCTTAAATTTCTCAAAAAATTACTTTAAATGCACTTTCCA
CCGAAGGAGCTTAGATTTTGCAAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTATGTAGATCCATGCAA
ATGAATTTGAAGGCAAAAGGCCACCCACCAAATCTTTGACTCCCATTTCCACCGGGTATGGNCCGGCCTTT
CGAAAAGCGCGNGACACCTNTCAAATGAATTTTAGCAANGATCTTTGAAAATGAGTTTGAGGCCGATCCG
ACGGTNAACAAAAAACTTTTCATACAAACGTTTTTCGCCAATTNACCACTGTTGCGGGTGGAATTTCCCAA
TCGCTGAAACACGTATTCATTAAGTTCTTATGTAGAGCTTTGAAAATAAGTTTGAAGCAAATCGGACANC
ACTTAAAACTTCGCCCAAAAAATCTTTGAATCGCATTTCTACCGAAGGAGTTTAGATTTTGCGAAAAATGT
GAAACACGTCTCAAATGATTTTTTCATATAGANCCTTGAAAATGAATTTGAGCGCGAAACGTCACCCACCA
AATCTTTGACCCCCATTTCCACCAAGGAGGAATACATTTTTTGAAAAGTGTGAAACACCCCTCAAAAATG
AATTTGAACAAAGAACTTTGAAATTGAGTTTGAGGCCGATCGGATGGTAAACAAAAAAGTTTCATACAAA
CGTTTTTCGCGATTTTTTCCATACTTGCGGGTGGAATTTCCCGAAACCCCGTCTTAACGTGCACCTTCATCAC
ATAAGGTAACACTACAGTGAAAATTTAGCTTCTAGCTCTTACGGTTTGGGCTGTGCGTTGATCACCAATCA
GTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGGACAAACAGTTTTTATATATAGAGATATTA
>9_rnd-6_family-1496__RC__Helitron
TTTTAAAGAAATAACTTAACAAAATGGATGTGTAGTTATTAAATGAAATTGATTGTTTATGTTGATTACA

AAGATATTTTTATANCCNATGCAGNGGGTATTNTGATNCTGCCGTCAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGA
CATCTCCGACCCCATAAATTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGT
CTGCCCCTCNNTCTGTTCAAACTATGCGAGCCAGCCCCTCAGTTTCAAANCTATNTNANTCGAACTTTGA
AACAGANNTCCGTCTTTCTGCTGCACGNAGCNCATAAACTTCGGAANCCAGCTGGATCGGACCACTATAN
CATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTTTTTTTGTATGAAAAACATTTTTGTNTCAA
GATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTTTGCTCCTCATATATNTGCAAAATCCTATTAAGAT
CGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTGTTGTATGAAAAACATT
TTTGTTTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTGGTTTTACTTACTCCTCATATATATGCAAAA
TTCTATTAATATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTTCGAAAATTAAGTTGTTTTG
TATGAAAAACATTTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATACTCCTCAT
ATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACTACTATATCATATAGCTGCATAGGAACGATCGNTCGAAAAT
NAAATCGTATGAAAAACATTTTTTGATTATCAAGNTATCTTGACCAAACCTCGGCATACACNAGTTTTACCCG
GTACTCCTCGNANANNCGCAAGNCACTATNAGCNTTATGAAAAGGTGTGAGTCTGCAAGGGTATTAGATC
TTTGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTTGTGTCATATATATGTTATAGAATAATAAAATGTAATAAAA
TGATAAAAAAATAATATAAAATTTAAAAATTTTTAATTTTTATTATTTT

>9_rnd-5_family-12813__LTR__Gypsy

TCACTCAAATATAAAAGTTCTAATAAACCAAACAACCTAATAAAGTTACACCCATTGACGCAACCAGCCTA
CCAAAAGAAAAACGAATGTGCCACAGGATTGCGAAGGCCCACTCGACAGCCCCTTCTGCGAATATACGT
GCAGACACTGCACAGCCAGCACCTCCAAACATTACATTACANCCAACAAATAAACACCTGTGCGAAGACC
AGCACCGGTACCGCCAGCGCAACAAGCTGTGCCATCGGAATAAGNGCGAGAGGCACACCGCCACTTGCG
CATACGAGGGGAGCATCAGCGTGCCACATCCGGCGACGCCCAGCTGATGCAACGATGAACAACAGTTGCA
GCTATATCCTTAACCTACTTTTAATTTTAAATATAAAAAAATTTTTGTAAAATTGAGCGGAAACACCTCCGC
CCGATTAGCAGCATAGCCCGTAAAGCTATGCGAAATGCTAGGGTAGTATTTTGTGTTATTAGCAATATTGA
AACCTTGAAACTAAAAACATTATTGGCATTAAAGCTAAAAACACTATATGTTACATAAAAAACATTATAT
GAATTTAAAAACATTACATCAACTTTTGTAAGAAATTTTAATTAATAATGGGTTCGAACGAATCCAAGGTG
AAAAATCAGCCGCAAATGTTATAAATAACGTAAAAGTAATTGACCATAAAGAACANTTAGAAAATATTAC
TATTTTGCTAATTATAATTACTACAGTATCTCTTGATCACTAGCATTGAAAGTGTATGCAATGCATACAA
AGAAAATTAAGAAACGCTATAGCAGTAGAGCAGACGGACTAGATAAGGTATGAATATATTTGAATATGTC
AGATATAGAGGCAATCATTAGGTTTACGTATAGAGATGAGCCAACTTTCGTACTCGCGCACTAAACGTA
CTGCGATTACATAGAGATTTTATAAAAGTGTGTGATTTCGAATACGAATACACGGACATGTTCAATACTCA
TATGGGTCCATTGATACATTGTTCAAAAATCGAAAAGGGAATCATACTAAGTACGTTGCCATATGTCTCAG
TAAAACTAGTAAGTGAAGAACACCCAATTTTGGGACCAGCAACGATACTAATGG

>160_rnd-5_family-2070__RC__Helitron

ACACTCGGGACTTGCTGTGCTGCCNGTATGCCTAATTNCAGGAGAAAGTGATTATATATATAAGGCTAAA
TTTTAGACCTTCCTGTTTTAATAAATTGAATGATATAATTTGATCATTGTGAATTAATAAATAAATTGT
TTCACATAGCGCACCATGTAGTTATTAACATATTTAGCTTCANANTTTGATTTTCCNCAAACCATACATG
AAGATGNATGTTAGAACNATGCNGAAGACTTTAAAGCNGCTCCGNCCCCANAAAGTGATATACNCCTGN
TCAGTGTTAACACCTGAGTCCGTGTAAGCCTANCCGACCGNCCGGCCGTCCGTATGTATGACCGCAAGGA
TCTATTAACCTATAAAAGATATAGTAGTAGTACCCTATGGGGCTAGTTATCGGTCAAATCGATATCGGG
ACCGTGATTNNTGNGCAAATCTCTTAGGTTTTTAGAGCTAGAGTCACCAAATTTGACAAGTAGCTTCTAGA
ATAGTCTATATAAATCAAGTATCTTTTATTTTNTAGCTATCCCCAACCCGCTACCACCATATAGCTATAAAT
CAAGTAAATAAACTAATTTGTATTGCACAACAAATATACGCCACAACCTTAATGCAATTGTNTTTTAGAGA
ATACANGTATATTCTATATCAATAAGATCTACTACTTGAATTTACATCAAGATCGGTAAAGAAACAC
AGGAGTTATTAATGAAAATGTGTTTCGGCTGGCCACGTGGTTGGGGCAGCTAGCGCAAATTGCGAGATT
TCTATATACATACACACACACACACATTTCATGCGCGTCTCATTGAATTCTATAAACAGCATTGCAATTG
CGATTGTATNGATTTCCGAGNGTGTNTATGTGTTGCTATTTTTATTCAATTTGTTTTTCATTGGCATTTAATTG
TTGCTTTGGCGGAGAGTAGCGGTATATTACGAGTTCGAATCATATCGGATCTATTTTTTGTGTTGAATTA
ATTTTCTGCATTTGGTGTTGGTNGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAACCTCCGACTAGGACTC
TACTTTGTTTTCTGTTCTCTGNAGTGTATGCTAAAAAGAAA

>160_rnd-1_family-58__RC__Helitron

ATCTCTATATATAAACTGTTTGTCTGACACTGACTGACTGACTGATTGGTGATCAACGCACAGCCCCAAA
CCGTAAGAGCTAGGAAGCTGAAATTTTCACTGTAGTTACCTTATGTGATGAAGGTGCACGTTAAGACGGG
GTTTCGGGAAATTCCACCCGCAAGTATGGAAAAATCGCGAAAAACGTTTGTATGAACTTTTTTGTTTACC
ATCCGATTGGCCTCAAACCTCAATTTCAAAGTTCCTTGTTCAAATTCATTTGAGGGGTGTTTCACACTTTTCC

AAAAATGTATTCTCCTTGGTGGAATGGGGGTCAAAGATTTGGTGGGTGACGTTTCGCGCTCAAATTCAT
TTTCAAAGCTCTATATGAAAAATCATTGAGACGTGTTTCACATTTTTTCGCAAAATCTAAACTCCTTCGGT
AGAAATGCGATTCAAAGATTTTTTGGGCGAAGTTTTAAGTGGTGTCCGATTTGCTTCAAACCTATTTTTAA
AGCTCTACATAAGAACTTAATGAATACGTGTTTCAGCGATTTGGAAAATTCACCCCGCAACAGTGGTTAAT
TAGCGAAAAACGTTGGTATGAACTTTTTTGTAAACCGTCGGATCGGCCTCAAACCTCATTTTCAAAGATCA
TTGCTAAAATTCATTNGAGGGGTGTTTCACACTTTTCGAAAAATCCATTCTCCTTGGTGGAAATGGGAGT
CAAAGATTTGGTGGGTGGCCTTTTGCCTTCAAATTCATTGTCATGGATCTACATAAAAAATCATTTGAGAC
GTGTTTCACATTTTTTGGCAAAATCTAAGCTCCTTCGGTGGAAAGTGCATTTTAAAGTAATTTTTTGAAGAATT
TTAAGCTGTGTCCGATTTGCATCAAACCTATTTTCAAAGCTCTATATAAGAATATAATGAATACGTGTTTC
AGCGATTTGGGAAATTCCACTCGAAACAGTGGTAAAATGACGGAAAACGTTTGTATGAGAGTAGTTTGTT
TACTGTCCGCTCAGTTTCAAATCATTTTCAAAGCTATTTCGAGAACATTGATTTTATAACATAAGTGCCAC
GGGCAAGGCCGGGCTATACCCGCTAGTATATATATATA

>Ref_dvir_912

AAATTTACATGTAGCTTCTAGAATAGAATATATACGAACAATACCTTCTCAAAGCTTCTAAAATATTCTTT
GGTAACGAAAATAACTTGGTGGCAGAAGAGCAACAAAAAAGTTTAAATGCAGTTTTCTTTATTCATTCA
TTATTTTTACTTCACAAAAAAAATATTCAATATGTTTAATAGTATAAAAGTTATAAAGACAAAAAATTGCA
CGTGTACTATTCTAGGACTTAAGCTGCATACGATATGCAAAATAAGGTAACAGAGTTTCTGAGATTTTTTT
TTAAATTTGCTTAATACGTGGTAAGATAGTGTTCAAAATGCCTAAAATTTATTTAAGCATTGGGGAAGGG
CAGCTAATTTTAAATAGAATATTCGTACAAGCTTAGATAACAGAGTTTCATAATAAATGTTTGTGCGACGC
GCTGATCACTGGTAGCACTAAAGATAAGTCAAATAAAGTTAGTAGGTGTTGTAGATTACAAATATAACGC
TGGTTTTGGGTTTTTTTGGTTTTGGGTTGGCTTGTGGATAATAGTGTAAATAATGCGTTAACAGCTTGTACTT
TCGTTAAAATGCTCATAAAAGTGGTTGTATAATGATATGTCGACATACATATTTTCAGCTTGTACCTAAT
CATTTTAGTGGTATACGCCAGTATATAACCATAGAGCTATGTAGGCCCATTTTTATATACTCTAATGCTG
TATATGAATTTACTTCTCCTACCCCTTAACTACAAATATTATTTAGCTAGATGGCAAACCTAGGTCAATTT
ATCTGACTGCTATTCTAGCTGTCTTAAACGAACGAAATATGAATTTTACAATAGGTAAATAATCTATAAT
GATTTTGTGAAAATGTATGTTGCAGACAATAAGGTGTCTCCAGCCCCATAAAGTATATGAACGTTAATTTA
GAAACCTGTAAGGTTTACAAACATGCATTTTCGAATATTGTTGTTTCTAGTGCCCGCACAGTGTTAGTTTG
CTTAATAAACGATAACTTATTCTCTATCAATATTGGGGGGGTTTTTTTTTTGAGCATTATAAAGCTAGAGA
CATTATTCAGACTGTCGTTTAGTGTACGCAGAT

>9_rnd-4_family-2091__LTR__Gypsy

ATATATATAGTGACATATGTACCACACCCACAACATATACTATAAGTACACATACACTCATGTATCCTAAT
ACAGCATATATAACATATGTCCACAGCACCTAATGCCAACCCCTCACACATAAGCCCTAGCAACTAAGCG
CACCACATATGTAACATGATACACCCCAATTTGTAAACAATAAACCCCTAGAGCCCCAAAATCATGAATTC
TTGGTGAAAATAACAATTCTGGCGTGGGACCGATCATAAAATCGAAAACCAGTAGACATAAACATCCGCC
ACAATCGTTATTCCCACCAAANGCCCAAATTGCCAACGCAGCACAAATTCAGGCTCTTAGAATATTCTAG
AAACTCATCAAGAGAATGAGAGCATTGTTTAAAGAGAGCGAGCTCATGATCTTGAGCCCTCAGCCGAGGT
TTGCTAAGCGTTGACAATATTTTAGAAGTTGAGTTTTACTGAGGACGTAAACCGTCAAGTTGCATCGTGC
ACAAATTGTAAATTCCAATAAGTCACGCCTGTTNAAATAAAGTTATATTTTTTTTCTAACAACGCGTATTGG
CTTATGTAATTGGCGCAGCCGGTAGGATNCGCGAGTGATATAAGACCATTAAAGGACAATCGTTGTCCCA
GGCCTTTAANGCAAATNGGTGCGCGCTGATGATCGACGCGAACGCACAATCATTCGAAAATCGTATCCGC
AAAAGACACACGCGAAACTTGCCGCGAGTGCCCATTTGACCNTTCACGGATTATAATCCCAGCAATTATCT
AGTACTCAACTAAGTATTGATCCTTTGGACAATCAGAGTTACTAGGTAGTGAATTTTATTCACTATCTAAC
AGTGAGGGTGCCCTTGGTCTTGCGCATCCTTCGATTCTTGCAAGTCGCAGTCATTGGTAACGCGCGAAATA
ACGCCATACCTAAACCAAAGACTACACCAAGAGCAATAACAACAAANAAGTGAANGTGAACATCATGG
CACAATCAAATGAGCCAGTATTGCAACTTAGTGAGCAACACCTTTCACAAGCACNAGGCCAAATAAGGCA
AGTGCCAACGTTTCACGGAGCCACCGAGGAGCTAA

>Ref_dvir_889

TTTACCGGGCAAAGGAACAAAGACCAAAATACCGAACACTGGACTCGACGAAATTCTCCAGTTAGACAA
GGAGCAATTGGTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACAAACAA
AGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTA
ATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTG
TAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCG
ATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGAC
TCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGA

CAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAAT
TCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCCAGTCT
ACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGACGAGCTAATTCTCCAGTTAGACA
ACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCGACACGCAGACAAGACCAACAAAGACAAAATACTGTAGAC
CACTCGACTCGACGAGCTAATTCCTCCAGTTAGACAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGCGTCGATCG
ACACGCAGACAAGACCCAGTCTACCGGGCAAACGAACAAAGACAAAATACTGTAGACCACTCGACTCGA
CGAGCTAATTCTCCAGTTAGAGAACAGGAGCAATTGGCTAATACTTCGTCGATCGACACCGCAAACAAGA
CCCAGTCTACCGGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAT

>9_rnd-1_family-105__Unknown

ATTTTATACCCTGAACCCATTGAAAATGGGTAAAAAGGGTATNATGTATTTGTGCAAATGTATGTAACAG
GCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCT
AGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAG
CTAGAGACTGAAATTTTAGCTGTAGGTCCTCCTAGTGCCTGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGAT
AACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGACATCCTGTTTTTTGAGCAAATTGGGTAAA
TAATAAGAGCTAGAGTCACCAAATTGATATGTTGCTTCTAGAATATTATATATATATCAAGTATCTTTTAT
TTTATACCTATCGCCACCTCCCCGCTACCACCNCATAGCTATAAATCAAGTTAATAACCCAACCTTATATTG
CCCACCAATTTAAGCCACAATTTNAATGCAATTGACTTTTTGAGAATACACAAATATTCTATGGTACAATA
AGATATACTGTAGAAAATTTTCAATTAAGATCGGTAAAGAAAAATATGTTTACTGCGCACGTGTTTGCGGCA
GCTAGCGCAAATTTCCAAGAATTTCTGTATACATGTACACACACACATTCATGCGCGTCTGCTTCGAATT
CTATCAACAGCATTGCAATTGCGATTGTATTGTTTTCTGTGCTGCTATTTTAATTCGTTTTTCTCANTAAN
ACTTAATTATTGGTGTGGCTGTTGAGTAGAGGCGGCGGCAAGTGGTGCGGTCTGTCGCGAGTTCGAGCCC
TACCGAGGAACTATTTTTTTTTTTTGTCTNGTGTGGCTGTTGAGTAGAGNCGNCAGCAAGTAATGCGGTCA
GTTGCGAGTTCGAACCCTGCCAAGGGAACTTTTTTTATATTTATCTTTATTACTTCAAACGAGCGCGTAGC
GCGANCTGCATTTNGTGTGGAATAAGAGGGTTCAGGGTATTCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACC
TCTTACTTGTT

>160_rnd-5_family-3283__RC__Helitron

CGTACATCTCTATATATAAACTGTTTGTCTGACCGACTGATCGCACAGCCCAAACCGTAAGAGCTAGA
AAGCTGAAATTTTCACTGTAGTTAGTTTATGTGATGACGGTTTCGGNANATNCCNNCCGCAACTATGGAA
AAATCGCGAAAAAAATTTGTATGAACTTTTTTGATCACCATCTAATCGGCCTCAAACCTCNTTTTCNAAGA
TCCCTGCTTCAAANTCATCTNAGGGGNGTTCCACACATTTTCGCAAAATNCACCCCTCCTTGGTNGATTGA
ATAGGTGGNCAACGNTTTGGTTCGTCGGGTGACGGTTCGTTTTAGAAGTGTTTCACACTTTTCGCAGAATA
AAACATCTTCGGTAAAATATGGATAGTACGATTTTTTTTGATAAAGTTTTTAATATTGTCCGATTTGCATTAA
ATTTATTTTACTGATCTGTTCAAAGAANAAGAACTTANTGAATACGCGTTTCAGCGATTTNGGAATTCAC
CCACAACAGGGACTAATTAGCGAAAGACAGTTTTTTTTTGCTTATCCTCCGGGCATTGTGAGAATTTATTTG
TTACGTTCTTGGGTGGCAAATGAAGGTCAGATGTTTAATTAACGAAAAATGTTTGTATGAACTTTTATGT
TTAGCATCTGACCGGTCTCAAAAAAATTGTTTCAATTCATTTACGGGTGTCTCTCACTTTTTTAGTATCCA
TTCCTCCTTGGTGGAAATTTGGGTCAANGATTTGGTGNGTGANGTTTCGCGNTNAAATTNATTTCCAAAGA
TCTNTNTGGGAAATCATTTGGGACGTGTTTCNCNCTATCGCAGATCCAAGCTTCTTCGGTGGAAATTTAA
GTTTAGCNAAGTTTTAAGTTTTGTCCGATTNGCTTTAACTTATTTTCAAAGCCCTACATAGGAACTTAATG
ATTACNTGGTTCAGCGATTTGCAAAATCCNCCAAGACTGTNGTAAATTTGCGGNAAACGATTGTATGAGA
ACTATTTGATTATCGTCTCAATATTTTCAAATCATTTTCAAGGCTTCTTACAAAATTTATTTTGTATGTG
CCACGGG

>160_rnd-3_family-1__RC__Helitron

TTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTCTGAAATGTGTAAACGCATAGAAGGAGACATCTCCG
ACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCTGT
TTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTTG
CACGCAGCACATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGG
GTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTCCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTAT
TAGTTTTACTATCCTCATATATATGCAAAATCCTTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATA
GGAACGATCGGTGCAAAATTANGTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCG
GCATTTACTATTTTCCCTGTACTTCTTAGATACGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCT
GCAAGGGTATTAGATCTTCGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTTTTTTTTCGCTGATGTGGCTGT
GAGTAGAGTCGACAGCAAGTAATGCGGCCAGTTGCGAGTTCGAGCCCTGCCAAGGGAACTTTTTTTTTATA

CCCTGAACCCATTGAAAATGGATACAAAGGGTAAATTGTATTTGTGCAAAATGCAAATGTATGTAACAGG
CAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCACCAACAATACGTCGTTATTGGATT
AAACGCCTACCTCCTGCAGCTCGCGCCGTCATTGCAGGCATTCTTGAGACTTCCCCAAATACAACATTAAAC
GCAACTTGCAACAGCCGCTGACGCTGTAATGGATACACTCAGTTATACTGCATGTGATAACGACGCAGTG
CTTTCACGTAACAACACAGCAACTGAGCATCTAATTGACACCCACATCACTAAGATAGAAAAACGTCTGG
ATGCCCA

>9_rnd-5_family-1148__Unknown
CAGTGGGTCATTTGTTTTCTGTATATTATTTTGATCTTGTTGCGCTCAGCAGCTAAAAATTAAGTATT
ATGTTAGCATAACATTTTCAGTTACATATTGCCCTGCGAGGCAAGCAATGTCATATTTTGTGTTTGGCG
CTTCTCGCATGTCATAAAATAGCTCAATATTATTTGCTGTAACTATCTAGCGCTTATCGCTTTGCGCTCAT
CGTAGTTTCTGTTATCGCGCTCTTTTACCTTTTGCATTTGTCTTAAGCGGCTAGCGCATCAATGCTAGCGA
CGCCGCAATGCACTCTTGTCTCGTATGTTTCGCTATATCGGATCTCTTATCGATCGCTTCGCTAAAAATTGTA
CATTTTCGCATATTGTCAATACGCTCGCTATAAAGCATATAAATAAATCAACCCGTTGCATGAACCTATAAG
AAAAAGCGGAATTTTTATAACATCCTTAACCTCTCGCTATTAAGTGCTAATAAAAAAGCTTGTTAGCCCAA
CACATTTTGGTGACCCCGACGTGATTTTTTTTATTTAACATTATAGTGTGTCATAAAATTATTTAAATTAAA
ATTGAGCTAGTTGTTACTAGTTTCGGCAGCAATTA AAAACCGCTCTTATATACATACATATGTACGAGCAA
GTGTCATGCGGTAAATTGCAGTAAAGAGGAGTCTGTGTACATAAGCATATATACNCCTACATACAGACGC
GTTGGCTCTCGCTATCTGCATTTTACTTGTGTTTTTATTCGACTAACTGTTGCGCGCGCTTAAGAGTACAGT
GCTGACAATAAGTCAACGGTCAACGAACCTTTCGTGTGCAGTTTTAATTCGGTTTTCTTTGACCTTTTTCGTT
TGCTTCGGTTGCCATGGAAAGTTCTAGTGCNGAATCGCTGGCCACGCTACAAACAGGGTGTCAATTTTAA
AGCGCAAGGTGGCGTCCTCGTATGAGCGGTTGCAGGCGCTTCAATCTAGCCTCAACCAAACGCCCTTGC
CAATAATGATGAAATTGCATTGTGCGGTGCTGCTCAAGCGGATTGAAAAATGGAATCTGCATTTCGAA

>9_rnd-4_family-938__RC__Helitron
TTTTATAATTCATAATACGCATTCAAATTTTAATATTAAGCCAATATNAGATGCTGACANATNTATAATGA
TACTAGCGGGTATAGCCCGGCCTTGCCCGTGGCACTTAATGTTATAAAATCAATGTTCTCGAATAGCTTTG
AAAATGATTTTGAAACTGAGCGGACGGTAAACAACTACTCTCATACAAACGTTTTTCGTCANTTTACCAC
TGTTTCGAGTGGAATTTCCCAAATCGNTGAAACACGTTTTTCGCAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATT
TTTTATGTAGATCCATGCAAATGAATTTGAAGGCAAAAGGCCACCCACCAAATCTTTGACTCCCATTTC
CCAAGGAGGANTGGATTTTTCGAAAAGTGTGAAACACCCCTCTAATGAATTTTAGCAATGATCTTTGAAA
ATGAGTTTGAGGCCGATCCGACGGTNTCAAAAAAGTTTCATACNAACGTTTTTCGCTAATTAACCACTGTT
GCGGGTGGAATTTCCCAAATGCTGAAACACGTATTCATTAAGTTCTTATGTAGAGCTTTGAAAATAAGTTT
GAAGCAAATCGGACACNACTTAAACTTCGCCAAAAAATCTTTGAATCGCATTTCTACCCACGAAGGAGC
TTAGATTTTGCGAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTCATATAGANCCTTGAAAATGAATTTGAG
CGCGAAACGTCACCCACCAAATCTTTGACCCCATTTCCACCAAGGAGGAATACATTTTGGAAAAGTGT
GAAACACCCCTCAAATGAATTTGAACAAAGAACTTTGAAATGAGTTTGAGGCCGATCGGATGGTAAACAA
AAAAGTTTCATACAAACGTTTTTTCGCGATTTTCCATACTTGCGGGTGGAATTTCCCGAAACCCCGTCTTA
ACGTGCACCTTCATCACATAAGGTAACACTACAGTGAAAATTTAGCTTCCTAGCTCTTACGGTTTGGGCTGT
GCGTTGATCACCAATCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGTCAGGACAAACAGTTTTATATATAGAGA

>9_rnd-4_family-178__LINE__CR1
TGAAGCGAACAGGCGTATTTTTTGTGTTGCCTCTCCGTTTTTTTATTTATATTTTCGCGTGTACATGTAAATCAT
TTAATATTGTTTTTTATGTTTATCGCGAGTGCATTCTTGTGGCGCGCTTGCGCTTAATAAATATTGTTTCTTT
TAAATTTGTGTTNTTGTGCATTTTTATTTGGTAGCGCTTGCGCCGTTAGCTCTGTGGGTAGGCTTCTTGTTG
TTGTTTGTGTTTCAATCTTAACTGCGCATCGCCTCNCTGGCGNGCAAGATTTTCGTGAGCAAGCGAACAATC
TATAAATAAACTACTCTCGACTCTCGCGCTCTCTCGCCTTTTTTCACTTGTGCTTTGATCTTTTTTTATTCC
GCCGCTTGTTGGTGTCTATACGCTATTAACAATTCTATAACTCTTTTTTACATTTGGCTGCGTTATGTAC
AGTAGAGACCCATAATAATGGACCATAAAATTTGTCTGCTTCAAAAAACTTGCCAAANGCAAATTACGGCA
AGTCAATCCAGCATACCTTGTTGGCTGTGTGATAATGTCGTGCATTCTAAATGCGGGTTACGTGGGGGACG
CTATTGCCAAACGAAATGGCTTGCACTATAGTTGCGACTCGTGTAGGGAGATTGATGGCGAAATGCGNNC
GTTTATGCGTCAGACCAGGAANGGCTTTAGGGGTCTGATTGTTGGTTTTTCGTAAACTNAACGATCAGCTCA
CAGCCCTGGATACCCAATTTAACAGCCTAAAAGTGTGGATGAGTCTCCTGGGCCTAAAAAGCACCCACT
CCTTGTGATTTGCCGTTGCCTAATAACCTTCAGCCTCCGACTGCAATTCAGCAGCCTACNACACCGATTAC
ACAGCAGCTATCTCGTTTGTACTCCGGTAGCTGTGAGGTCGCTGTGGACNCTGATTCTGTCCCGAAATGT
GTGACATCGGCACGAGAAAAACCAGTCGAATTATCCGTGTCGTCCGCTGTGCTAGGTGTTCCGAAAGGGC
GACAGCAACAATTAATTTACAACAGCCGCTAGAAGGCTCGTCGGTCGCA

>Ref_dvir_941
AGGTACCAGAGGGGTGGTGGAGGGAAGGAGCTTGTCTTGAGGCTTTTCCAAACAAATCTCTTCATCACTT
TCATCATCAGAATATTCCTTAAGAGTTTGCTTGGATGCATCAATGGGGGACTTGGGTTTCTCATCTAATTT
AGCTTGTGGCTTATCGTCCTTCAATTCAGTCAATGATCAGTTTTCTGCAAGGTCTTGTCTGCAAGTGGCAG
CAGAGGAGTGGTTGAAGGAAAAGGCTTATCTAGTGGCTTGACAATTCCAAAGTCGTCATCACTCTCATCG
TCTGAATACCCCTTCGAAACTGTCTTAGCTACATCAGTTGGGGATTTGGGTTTCTCAACCGATTTTAAAGG
ATCCTTGGGCAACTTAACTTCCTCTTTGATGTGAATATCAACAGACTCGCGTGTTTCACTCACAGAAGTAA
TTGTGCTTGTAGTCATTGCTACAGGTACCAGGGGTATGGCTGGGGAAAGGAGCTTCTCTTTAGGCTTATCA
AATCCAATATCTTCATCACTTTCATTATCGGAATATTCCTTAAGAGTTTGCTTGGATGCATCAATGGGGGA
CTTGGGTTTCTCATCTAATTTAGCTTGTGGCTTATCGTCCTTCAATTCAGTCAATGGTTTAACAATATCGTC
AGTTTTCTGCAAGGTCTTGTCTGCAAGTGGCAGCAGAGGAGTGGTTGAAGGAATAGGCTTATCTAGTGGC
TTAACAATTCCAAAGTCGTCATCACTCTCATCGTCTGAATACCCCTTTGAAACTGTCTTAACTACATCAGTT
GGGGATTTGGGTTTCTCAACCGATTTTAAAGGATCCTCGGGCAGCTTAACTTCCTCTTTGATGTGAATATC
AACAGACTCGCGTGTTTCACTCACAGAAGTAATTGTGCTTGTAGTCATTGCTACAGGTACCAGGGGTATGG
CTGGGGAAAGGGGCTTCTCTTTAGGTTTATCAAAATCCAATATCTTCATCACTTTTCATAATCGGAAAATT
TCCTTAAAAAGTTTCCTTGGATGCATCAATGGGGGAACTTGGGGTT

>160_rnd-5_family-171__RC__Helitron
CTGCTCACGAATAGTTGGCGCGCTTTTTATACNCTGAACCCATTGAAAATGGGTTAAAAAAAAGGGTATA
ATGTTTTTGTGCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCACCTCCGACCCCATAAAGTATATATATACTT
GATCAGCGTCTGTCCGTATGTATGAACGCGACGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTG
ACGTAAATCCCCTTTTTACTTATCCGTTTTNAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGANATCCTGTTTTGAG
CAATTGTGGTAAGTNTNAGAGCTAGAGTCACCAAATTTGNAACGTAGCTTCTAAAATAGATTATATATAT
GTATATGTATATAAATCCAGTTAATAACCCAACCTTATATTGGCCACCACCTTAATGCAATTGACTTTCTGA
GAATACACAAATATTCTATGGTACAATAAGATATATAAAAACCCAAAGTTATGTTTTACTGCGCAATTGG
ATGGGGCGCAAATTCCAAGAATTTCTGTATNCATGTACACACACANACATTCANCCATGCGANTCTGNNT
CAAATTCTATCAANAGNATTGCAATTGCGATTGTNTTATGTGCTGCTATTTTAATAGGGTTTTCTCTCTCAA
TAATACCCAATAATTGGTATGGCTGTCGNGTANAGGATAGCATGTNCTGCGNTCTGTTACGGGCTCAAGC
TCGACCGAAACTTTTTTTTTTANATTTATATTTATTGCTAAAGCAAACGAGCNCGTAGCGCGAACTGCATT
TGGTGTGGTAGAAGAGGGTNCANGGTATCCCCTANTCGGGAGCTCCCGACTAGAGCCATTCTTTTCATTT
TACCGTTTTCTTTTTTTCTANNANAACCTATCGTAAATGAATATATTACATATATATGTTTAGTGTGTTTCAG
TTGTATTTTATGCTTTGCTTTAAAAAGCAACTCGTATAAACGTTTTGTGGTTTAAACAATATTAGGAAACGT
GTAATGAATACAATGAGTTATATTTAATTGGTTTTTGTTTTCGAGTAT

>9_rnd-6_family-18__RC__Helitron
CGAAGGTATAGTTATGTCTAGCGAGTACTTTGACTTANCGCTATTTATACCCTGAACCCATTGAAAATGGG
TANAAGGGTATATTGTATTTGTGCGAAATCCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCC
ATAAAGTATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTC
CGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTACGTATTATAGCTAGAGAGAAATTTAGATGTAGGTGCTC
CTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTTATTTCCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAA
ATCGATATCGATATCCTGTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATAT
AGCTTCTAAAATAGAATATATATATGCATTTGATGTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGG
GAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTTTTTANATAGTATGAATGAAAATAATGTACAATTGAGCGATAT
ACCCTGAACCCATTGAAAATGGGTATAAGGGTGTAACGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATNAAGTAT
ATATATTCTTGATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCTGTCC
GTCCGTCCGTNTGTATGAACGCAAGGATCTCAGAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATG
TAGGTGCCTNCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGATAACTTGCCCGTTTCCAAGCAATCGATAATCG
ATATCCTGTTTTTGTAGCAAATCTCTTTGGTTTAAAGAGCTAGAGTCACCAAATTTGACATNTAGCTTCTAGA
ATANTATATATATGCATTTGNTGTTGGNGGAAGTAGGGTNTAGGGTATTCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACT
AGAACCTCTTACTTGTTTAAAATTATTTTTATTATTGCTATAGAAA

>Ref_dvir_592
ATAATTTAATGCTAGATGAGATTTAAACGTTGCTACCATATAATCATAATGAAAAACATACATCAACAATT
TCGAAAGTAGTAAACTAGTAAAACCTAAATATATAGGCTTACTATAATAGTTATGCAATCTTTTCATTTGG
ATTGCATACATTTTATTCGAGAATTACACTGAGCTCCCAATCTATTGCAAGACGTTGTTTCCATGCAGTTA
CCAATTTAATGTTTTTACGTTTTTCAACGTTTTCCATGGTTTTCCCATATACTGCAAATTAAAAAAATCTTT
TTCGAAATTATCGCCTGCGTTCAATGATATGTATTAATATCAATATATTTTCTTAACCAAGGAGACTGCTT

AAACCGTAATATACGGTAAATTTAGTTAACCGCAATCCATTATGAATACATTGTTGAAGATTTCTATAATG
TATGGGATATTTATATTTTCGGTCTTAGGTCAGCGATAAGCTTTTTTAACTGTACACTTTGCAGTCGGTTTTTG
ATTGCTTGGACAAAACGGCAAGTCGTTATACATATCATGAAGGGATTGGTTATTCTAAATCTACTTCAAGA
ATATATCCATATTCAACGTTTCAGAAATTGAAAATAAATGAAATGATCGTATTTTCATCCTCACTTAACCAC
TGGAAATCACCATATGGAAGATATTGTGACATCGCCACCCATATAGATTATTTAAATCCAAATACATTAA
ATATTGAGAGGGTTTTGTGCTATCATAATCATTCATATACTATGATTAGCAATTGAATATCTCACCATTTTG
TATAAATCTTTTGCATATCTACTTATATCTGTAAATAATTCTAATTCTATTCCCTGTTAATTTTAGCATAGCA
TCCCAAGATTACCCCGGAGCTGTGTAATAATGGGCTCGGTCCAATGAATAAATATTCTCGCAAACATAAAT
GGAAATTTTCGAAAACATCTGCAAGCAAAAATATATCTGTCTTTAAATACAACCTCTATATAATCTTTAAGG
GTTTTACAATTA AAAACTCTCCACACGTTCT

>Ref_dvir_931

CCGCTTGATAGCTGCACAAATCATGCTGATTTGAATGGGAACCACACTTTTTATAGCCGCTGATTTGATCA
GATGAAAGCACTGGAGCATTCATATAATCATTATAGTCTTCGACGCTTGTTTTTAGCATATATTGTAAGAT
GTCTTTTTTCCTGACATCCGTACGTAATTATACGTTTGCCTTTAGTTTTTTCGCGAAGCCATCTTTTAGTTGA
GTTGTAATCGTCCTCACCGATCTCCACGAGAGCACTGCATCTGCCCGTGAATAGGTTTGCTGAAGCTTGT
TTAAGTCCCTAAAGGGGTATGGAGGTTTTATTTCGAAATACTCGATCGAGCATGGTGTCCGGTGTAAGAA
GATTCTTTGACAATAATCTCACATTGTTTTCCGCCAGTAAATGTAAGATATATGACAGCGGTATTAATTTT
CTTGGGATCGCTACGAATACATCCGATCGGTATCAGACTATGCGTTGAACTAAAGAGGTTAACGGTGAAT
ACTCAACCAAGCGGTCATGGATAAGTAGACAGTAAGCATCACATGTTGAAGTATTTCTGTTGCTAAGTCT
ATAGAAATTCGAACATCAATGGGTCCGGTTTTAACTGCCTCATTCTGATATGATAAGTCCACAACAACAT
GGGGGCATTTTGTTCAAATTCCTTAGGTGTTAGCAGTGGTTGAGGTTCTTTCATATAATAGCTTCTTGAAAT
TAGCGTACATATCATACAAAACAGCAAATCGTCCGCGCTCAAATTTAAATTTAAACATATGTTTCTGAGT
TCAAATGAACTTTTAAATTTAATAAATTGTTTGTAATCATTTTTCCCTCCGAAATAAATACGAATAATGCA
AATCGAGGATGTTCTCTATTAGCTGCTAGCTTTACATTCCAAGTGTGTTGAGCGCCAACGTGTGAGTGATGG
ATTCATATAACAGTCCCAGCTGCAGAATGCCATTGGGAGAGAGCTTCCAATTTTTTAACCACATTAAACATT
TGCAGTTTTGC

>Ref_dvir_662

AGGATGATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATA
GCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCATTTGGGGCCGTTTTTCGGAGAAATTA
AATAATAAAGTTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATATATAATATTGCCAGCTTGTTTTTTTTGC
ATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGATGATTTTAAT
GAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCATTTGGGGCCGTTTTC
GGAGAAATTAATAATAAAGTTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATATATAATATTGCCAGCTT
GTTTTTTTTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATCTGTACCGAT
GATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGTGCATTTGGG
GCCGTTTTTCGGAGAAATTAATAATAAAGTTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATATATAATATT
GCCAGCTTGTTTTTTTTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCTCAAAATC
TGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACAACCTACCGT
GCATTTGGGGCCGTTTTTCGGAGAAATTAATAATAAAGTTTAAAATATGGCTGCCATTTAACAGTATGATA
TATAATATTGCCAGCTTGTTTTTTTTGCATTAACATAGGATGTTATGAGAGAAATAGAAAAATGAGAATTTCT
TCAAAATCTGTACCGATGATTTTAATGAAATAAATAGCAAAATGATTGATAAATCGTGCTCTATATGCACA
ACTACCGTGCATT

>9_rnd-1_family-472__Unknown

TACAATACCTTTCAAATTGTAACAGTAACAACACTTTGCATAATTATAAGTGCCATAATATTGTATATTAT
TTATAAGTTCAAAGCATTACCCCAAAGAATAATTGTCAAATATAAGAAACAAAAAGAAGAACCAAGA
ACCAATTAATATACAACCACATGAAAATATTATAAGCAGCACCAACTTAAATGAAACCGATAATATTGNA
ATNAGCAATAATCCAACATTATACCCGAAAATGTCCGCCTGAGGACAGGCTAATTTCTTAGGGATGGGGA
AGTGACATATGTACCACACCCACAACATATACTATAAGTACACATACACTCATGTATCCTAATACAGCAT
ATATAACATATGTCCACAGCACCTAATGCCAACCCCTTACACATAAGCCCTAGCAACTAAGCGGCACCAC
ATATGTAACATGAGACACCCCAATTTGTAACAATAAACCCCTAGAGCCCCAAAATCATGAATTCCTTGGTGA
AAATAACAATTCTGGCGTGGGACCGATCATAAAATCAAAAACCANTAGACATAAACATCCGCCACAATCG
TTATTCCCACCAAATGCCCAAATTGCCAACGCAGCNCAAATTCAGGCTCTTAGAATATTCTAGAAACTCAT
CAAGAGAATGAGAGCATTGTTTAAAGAGAGCGAGCTCATGATCTTGAGCCCTCAGCCGAGGTTTGCTAAG
CGTTGACAANATTTTAGAAGTTGAGTTTTACTGAGGACGTTAAACCGTCAAGTTGCATCGTGCAAACTG

TAAATTCCAATAAGCCACGCCTGTCNAAATAAAGTTATATTTTTTTTAAACAACGCGTATTGGCTTATGTAA
TTGGCGCAGCCGGTGGGATGCGCCGGTGATATAAGACCATTAACGGACAATCGTTGCCCCAGGTCTTTAA
AGCAAATCGTGGTCGGCGCTGATGATCGACGCGAACGCACAATCATTNGAAAATCGTATCCGCAAAAAGA
ACACACGCGAAACTTGCCG

>160_rnd-6_family-2217__RC__Helitron

ATTCTCAATTTTCAAAAAATCAAGCTGCATAGTAGCATTTTGTGTATGGCGTTACTTATCTAACTGTTTAT
ATTGTCTTTGGTACAACGTATCCCCTAGTAGGGAGCTCNTGGCTNGAACATCTTACTTGTATACCCCTTGC
AGAGGGTATTATAATTTTGTCTCGCGAAATGCGTAATCCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTAT
ATATATTCTTGATCAGCGTCAACAGCCGAGCCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCTGTTTCTATGCGAACTA
GTCCCTCGGTTTTAAAGCTATCNTAATGAAACTTTGCAGATCGCTTTCTTTTGCCAAAGCAGCATATATGT
AAAAACTGGCCGGATCGGACCACTATATCATATAGCTNCCATAGGAACAATCGGTGCAAAAATAAGGTTTT
TGCATNAAAAAACATTTTGTATTATCAAGATATCTCGACTAACTCAGCATTTATTAGTTTTACTTTACTCCT
CATACATATGCAAAATCCTACTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGTATAGGAACGATCGGTGCGAA
AATTAAGTTTTTGTNTGAANAACTTTNTGTTTTTCNAATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACGAGTTTTA
CTATGCTTCTCATATGTATGCCGAATCCTGTCAATATCNGACCACTNTATCATATAGCTGCCATGGGAACG
ATCNGTCGANCGTTAAGTTCTTGTNTGAAAAAGCATTTTGTCTTATCAAGATATCTTGNCCAAANTCGGCAT
CCACTATTTTGTATTCTNACTACTGTAGCTGTGAGTATGGTCGGCAGCAAGTAATGCGGCCANTTGCGGGT
TCGAACCATGCCAAGGGAACATTTTTTTGAATTTATTTAGTGTTGGAATAGGAGNGAAATNCAGGGTATN
CCCNAGTCGGGCGCTCCCGANTGGAACACTNTTANTTGTNATATCTATCCTAAATCATTCGTATTATTCAG
TTTTCTC

>Ref_dvir_920

TAAGAGCTAGAGACTTAAATTTTTAGATGTAGGTGGCTTCTTATAATAATAATGTGATGTTTAATATGTGA
TTATAATTATAAAGCTAAGTAGCGGCGCGCAGTTCGATTATGTATACTAAATCGTGGCGGTAGGAGAGGG
AATATTTCCGAACACTTTCTTTCAATGTGCTCCAAGAAGCAGTAATCGATTAGTCTGTAGCCTGCGATGCC
ATCACACTACCACTAACCCAAAGGGTACAAAAAAGTTGTGCCTTTTGGTGCCTGCCTACCTGTCCAATGCG
CATTTGACTTTATTTTGGGATTTCTGATTTACGACACACACACCCATAAATGTGTGAATGGGCAGATCATG
GGTGCATGACCTGTATCTGTATCAGCATTTTGGGCCGAAAGGGTCAACTTATGGAAAGCACCTGCATCTGC
ATCTGACCAGCTGCAAATTCATAAATTTGCCATAAAATCTGGGAAATCAAAAACAATGTTTGAAAAACTA
CTAAACTACTACAAATTAGACTTTCTGTTTTATGCTGTTTGGCTAGTGACACTACAGAATTTTGCCTGTTG
TCGATTTTTTGCCTTTCTTACTGATCTAACAACGATTTTTTATTCAAATAAACTTTTCTATCGGGTTCAAGCGG
TTGAAAATAAATAAATTGAAGTGTTTTGTGACCATTTAAAAAAAAGAAGTGAATTATCGACAAACATAA
TTTTCGACCGTTACAATTTGGCGTGTATGTGCAAGTATTTATGCACTTATGCGAAATAGAAAAAATCTCAA
GTTCTTAAACATAACTTTAGTTTTAGTCTTTTTTTTTTAAAACTATCCAGACATATAACAAAATAATAAATAT
AATATAATCAATACATACATATAGTATAATTTTAAATAAATTATATGGGAAAATAATTTATTGGAAATTAA
TTAATTTAAATTACAAATTTTACTATATGACATTTTTTATGCCCTGCAGAGATATTATAATTTTGGTCGTGA
AAT

>160_rnd-5_family-4736__LTR__Pao

GTTTCGAGATTGCGCACTGGACATTAAGTTCGAAGCNAGTTAAACAGGCGCTAGAAGACGGCTGCGAGGA
TTTGACAAAGAGAAGGTCCTGGGCCTGTGTGGCTACCTGGNCAAGATCTGTTGACNTTTGTGGTGAAGCC
GAACTTGCTTGCGAAAGCATCTAAGGAGCGCCNAATTAAGAAGCGTTCTAAGCGTGGTCATGTCTATT
TTCGACCCGCTCGGGCTGCTAGGATTCTTTAATATACGCGCCAAGATCATCCTTCAGAACATATGGCGACC
CAACATCGGGATGGGATGACGACCTACCAACGAAGACGAAGCCGATTGGCGACACTGGCTAGATCTAG
TTTCAAANTTGAATGCCGTCCGCATTCCACGGTGTATGAAGTGGGTGAGCCGAACCCAGACTGTACAGAT
GCATACATTTCGTGGACGCCAGTATTAATGCTTACGCCGCGAGTTGTATTTTTGCGGGCTGAACTCGATGGCC
AAGTACATTGCAGTTTGGTCGCCTCGANAACGCGNATGGATCTGATGCCCCGCTGTCTTAGNTCTGAGACTG
CCCTAGATCTGAGAGGAAATGTATCCAAAAGGAAATGTGCGGTACGCATACATAGACGAACATTTTGGACG
CATTCGAAGGTTCCAGCGATTTCGTAGCGCTNCGCATCGGAAAGATTTTAGAAGAATCAGATGTGGACAGC
TGGCGCTGGGTCNCATCAGCTCAAAACGTGGCAGACGATGGCACGAANTGGACCCAAGCCACCATTTTTG
TATTTAGAAGAATCGCAGTGGCCACACACGGAAATAGGGCCCTGCAATAAACATGTTGTACCATGTCTGAA
GAACAACCAATCACACGTCGTCCTGGAGATGTATCCTGCCGGATCTGCAGCGCTTCAGCAAGCTGGANA
AATTGAGAGCCGTACAGCTATGCGTACTGGATTTCTACGGAATATTACTAAGAAGATCAGATTGGACGG
GCGATT

>160_rnd-5_family-3380__DNA__hAT-Blackjack

TCAGTGTTGCCANTTCAGATTTTTTCCGTCAGATNTGGCTTTTTTGAAAGTCTGACTGCCGGAAAAAATTG

AAAACAGCGGGCAGCGGGAATTCTGGCTTTTTAATAAGAAGATTAAGTGTGTTTTTCGCTTTTTTATAACA
AATTTTTTAATATTAACAAAAATGTGTCTAACTTGAAATGAGCGAAAGTGTGTATCATTATTGAAAGGA
AAGCGTTGGTGTAACTATCACTATTGGTTTCANATTGCTTAGTGCGATTTACGCGCGNCGCACACCACTAA
GGCAATGAATTTCACTNGATAAANTTTTGACTTGTNAAATGNCGAAAGCTGTTTATAAGCGAAAAGT
GCGTNAAGTACCGAGCTTANAAGCTGGCTCGGCAAGGATGTTACTGACGATACANGGGCTTATTGCAGCT
ATTGCAAAAGCAATATAACGGCCAAGTTATCCGATTTAAAAGCACATGCAGCCATACAACATTTAAGTAT
GGTTGGTGGACATACNCAAAAAAAAAAAAAACAAAATAGATTTTGCANNTGTAGCCCAAAACACTGCAGTGG
CTCCAGTGGATCACTTGAGCAGTTTGTATGCTATGCAATTCGATGACAGCAGCACGGCTAGCCGAATANA
AATGCANCGAANCAAAATGCACAAATATATTTAAAAATGCTTTGGCTCCTCATTGTGGTTCCCTCATTGCTG
TTGGATGAAACAACAGACAGAAATTATTTGCATTTAGATGAGGATGAAAATCTGGATTATGTAATAAACA
TCTTATNATTATNTGCTTTAATTAATTTAATTATACGAATTTTTGAATTTGTTGTATACTCTATTACTTTTGA
AAATATCAAACAAAAAATACCTTTAATCAGCTTTTTGTTTCAGCTTTTTTTTTAAACAACATTTGACTGTTTTG
CGCTTTTTTAAAGCAGATCTAGCTTTTTTGGTTGCTCAATAAATGGCAACACTA

>9_rnd-1_family-467__Unknown

CCCAGCGGACCAACACGCGAGCCTTTAGAGAGAGTCTCGCAAAATGCTCACAAATGAGCTCGCATGTGAG
CAGAAAACGAGTGGGATATATTTTTATCGCAAAACACTCGCACACGAGCGTTGCAGTGAGATCCTTGCG
ATAAAAATGCGTGCACAGTAGAGAGAATGGTGTGTTGTTTTGTTTCAAATGTTAATCGTGCTCAGAGAGT
GCAACATTGTCATGAGAGCGAGAGAGTAAAAACGACGTGGCATTCCGGATGCTGTGTTGTTTTGTTGTTTT
TTTCCTACTCAGACCGTTTTTTGGTGGTTGAAAACTCCTTTGTTCTCTTTTCTATTGTCCGCCGAAGCGAG
CAGACACGTGGTCAAAGTGATAAGTGATTTGTTGAAATTTGNATTTCTATAGAGAGGTAAGTAATTAACA
AGTGTAATTAATAACTAACTATTCCTTTTCAGAATATATTTAAATAAATATACAAAAAAATNAAAACA
CATTAAAGTTTTGTTTTAAATAGTTGTAAATAAAATTATTTTATATTATGTATTCATTTTTTATAATTATAAG
ATTGCTTTAAAAATGCCTTTTAATTTTAAGTTAAATTAATGTTATTTATTTTTAAAAATACAATTTGAATTA
AAATGAATATTAAAAAAAAAAAAAACAGCAACAAACATTTTTATGGGAACAAAATGGGCATGGAACAAAA
AAAGTTTCGCAAATCATATTTTCATGAGAGCCTTTTGCGATATCTTTTAAAGAGAGTTTTTAAATATCACAA
AACGCTCGCTAGTCGTATTTCTTGCGACAGTCGTAAATGAACTTTGACGGCCACAACTGAACGACATA
TGATTCATATTGCTATCGTTTCCCGATGTGTTTGCGAGAGTTTTGTCGGGCAAAGTCTCGCATTTTACCAGT
TTGCGATATCATTTGAGACAGTTTGGTCCGCTGG

>Ref_dvir_586

ATTTAAAGCAGAAAACCTTATTTTAAACTATGTTTTACACAATGCCAAAAACAAATCCGTCTTCTACGAATT
TGTTGGAGGTGGTGCGGGTGTCGGAAAGAGCCGACTTATTTTAGCTCATTTTCAATCTTTGTCCGTTATGT
ACAATAGTAGGCCAGGAAGTGATCCAAATTCTCCTAAAATAATATTGTGTGCTCCACAGGTAAGCTGCTTT
CGGAATCAGTGGCTCAAACCTGCATCCATGTTTTCTTACCAGTAAATCAATCTGGTTCCGATTTGAGGGCT
TTAAGTAATGATTTAGTAATACTTTGCATTCAAGGTTAATCGACCTTAACTAATTATTATAGATGAAAT
ATCTATGGTAGGCTCCAAAATGTTTTCCAGTTGGACTCCCGTTTAAAACAAATTTTCTTCTCCATTCGGTG
GTATTTCTGTCATAGTTTTCGGGGATCTACGACAATTATCTCCAGTAGGTCCGTTGCATTTTCAATCCAAC
TTAATGATCCCTACAGTGCAATTTATGCTTCATTGCTGTGGGACCTTTTCAAGTATTTTGAACCTCAAAGAA
ATAATGCGTCAACGGGAGGACCAACCGTTTGCTTCTGCTTTAAATAATATGGCATCGGGAAACATGACAG
CCGATGATATTAGTCTTGTCCGATCTCGCATTTGTGTCAGCAATCGGATGTGCCCGATGATGCCATTCATCTA
TTTAGTACAAATGCGGCGACAGATAGTTATAACACGATAAAGCTAACTCAATTCCGACTGATCAATTTA
TTTCTACCGCTGATGATTTTATAACTGCGGCTTGAGACAGAGAATATATGATTACGGTCAATGTAGATAC
GGGGGAGGGATTAGTTAATGGGGGCAACAGGCATGGCTAATGCAAATAGATTTTCGATGCATCCAGCACTC
CCATTATTTTATGGATGAAATTTTCAGATGA

>Ref_dvir_533

CACAGAAAAATTCCTAAGCGGCATTTGCGAGATTTGTGGCACGACGAGGGTGCCCAAGTCATATGCATTC
CGACAGCGGCAAAACCTTCGTCGGAGCGGCCAAAGTCCTCTCGCGCGATTTTGTAGACTAACTCCAGGC
CACTTACAGTCTCCTGTCTAGCACTTCAACCTCCTAGTGCACCGCATATGGGTGGCCTGTGGTAGGCAG
GTTAAAGAGTTTCAAAAATCGACCTCCAAATACACCTTCGAAGAGCTTTCCACGCTCCTATCCAAAGTTGA
AGCATGCCTGAATTCAGACCGATATCTCCAATGTGCGGAAGATCCTACTGATCTCCTACTCTGACTCCCGG
TCATTTTCTAGTCGGGGGTCTCTACTTTCCGCCACAGAGCCAGAGATCAAGGAAAACGCCGCGTCCATCA
TCAACCGCTGGCAGCGCTTGAAGGCTTTGCAACAACAGTTCTGTCTCCGTTGGAAACATGAGTATCTTTTA
GAGTTACACAAAAGAAACAAATGGCAAACTCCAACGCGAGACTTACAACGGGACGATCTAGTCATTATTA
AAGAAGATAATCTTCCAGTTAATGACTGGCGTCTAGGTTCGAATCCAAACGACCTATCCTGGCGACGACCA
AAGAGTCCGAGGGGTGCGACGTGTTAACAGCCCCGAGGTGTCTCCAAGAGACCTATCTTAAGCTGATCCTG

CTCCCGATCTCAATTCTTCATTCTCTATTCTCCAGTAGAATCTCCAGTAAAGACTAGAATACTAGATAAAAT
AGGTCTGCGGACCATCCGTATAAAGCCGCATCAGTAATGTCTATTATGTTTTTTTTTCCATCTTTTTTCACGTA
ACAGCACGATGTCTCCACGCCAACACATGGCCGATCTAAGAGCCGCCTGGCAACGGGATCGTTCTGATG
CCGAGTATGTCTAGAAGTCCACGCGCTACGGAA

>9_rnd-5_family-2110__LTR__Pao
CGGCAACGGAATCGTTCCGATGCCGAGTATGCCGAGTCCACGCGCTGCGNAAGTGCCAGCGGTTTATGCG
GCTGTCTCCAGAGAAGAGACTCCGAGTAGTTCTGGTCAACAAATACTGCGCAAACCTGCCTGNCTCACCAA
CATTCCGGGGAGTCCTGTGCGCCGCAAGGTCAAGTGCCGNAAGTGCCAGGGCGACCATCACACCTTGCTTC
ATTTCCAAGAAGCGCGTCGCATGCCATCGCGATCTCCAGAGCGATCCCAAACAAAAATGCGCACCACCAA
GGCCCAAGCGCGACGCTCCGCGCCGCCTTCATCCGCGGGCTCCATCTCTTGTCTNACCTTGATGGAGCACA
AAGGACAACCGTGCTCCCGAGAGCACTAATCCGACTTGGAACGGCAAGGCGACCCGCGACACTCGGGC
ACTTTTAGACCCGTGCTGTCCGGTAAGTCTTATCGACGCATCTTTGGCAAAGGCCTTCGGGCTATCCGTCA
CCCGCGTCGGTACAGACAGCGCTTGTTCCGGCCGTTCATCCGTTCCAGGACCTCCAGCTTCCAGCGAGAGGTC
ATCCTGCAGGTGATGCCTAACCTCCGGTATCGGACTCCANCGAAGCTCGTCAGCGAGAACTGAACGAGC
CTTTCAACAACGTCCGATTGGCAGACGATCGCTGGTTCCAGCCGGAAATCTCCAATCTGGTGTGTTGGGCTCG
GATATCTACCCNGACTTAATTCTCCAAGGCGTCTGCGCTACCCGGTAGGAACAGAGCCACTTCCCTCTCCCTTT
CTTTTTGCAATACTGCAAGGCGGGCGGCATGTTACACAAGAAGTGTATCCGGCAGTCGCTATCCAACCG
CCATGTAACCTCCGGAACCAAGTACATGGAACATG

>9_rnd-1_family-118__LTR__Gypsy
AAAATAATTAATTTTCATTAATTAATAAATAACTACATTATGTTACGTTATTTCTCTAAAAGGGAGGTGTAGT
GTGTATATGCCTTAAAAGAACACCCTATATACAAATATAAAGTATGCGGCACTTTGTGCGATACAATAAC
AATTATACATTAACAAGCCAGAGCCACTTTATATATTGGCTCTGGCTCATATTACGCAGCGCAGTTTAC
TAGCCTCTCATGCTTACGCTGCATTTCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCATGAGCAACATATATGCTCA
CTAACACAGGCATATGCAAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAACCAATAACAGCATAAGTAT
ATACATGTATCCATAGGCTAAGCGCAATATTTTACTTTGAATAAANTCATTCTGAAAACCNAAGTCAACCA
GCACTGACGTGCTTTNTTAAATCATTATTGAAAATAAACATTACATGGCGACCGTGACTTGGTCACGCATC
CCTGCCTGGAGGCAGTAGACCAAGTGAAAAGGAACCTTCATGGCCAACAAAGAGGCCATGTATAATATAC
AATTTGAAAAGGAACCTTCATGGCCAACAAAGAGGCCATCTATAATATCCAAGTGAAAAAGGAACCTTCATG
ATCAACGAGAGGCATCCCGTATTCTGAGTGAGTAGAGAGTGAGTGTTATGGTTCATAAACGCGGTGGCTT
AAAAAATAAAATTAATAAAAGAATAGCGCACCTAAGGTGGCTGCTATACACAAAACAGCCAACACCCGC
ATGGTCGACAGCTCAGAAGTTACAAAATGAGCTCGACTATCTGCAAAATNAAATTAAGCAGAGAAAACC
AAACACCACTACTCACTCAAATATAAAAGTTCTAATAAGCCAAACAATAATGAAGTTACACCCATTGCC
GCAACCAGCCTACCAAAAGAAAA

>Ref_dvir_710
CCGGGAATTCCCTTGAAGGAAAATGGTGAAAAATCCTTTTTTTGAGACGCCGCATAGGTGTAGGCGATGTG
ATGCTCTGCAACCAGATTACAGGCCTTTAGGCAGAGTTGAGTTGCTGACATACCATGGATAGTCGCTGATTA
AGCGCAATGTTTTTTTTTGCATGATTTGCACTCTCTTTCATTGGGACTGGGCAGCAGTTTCCAAAATCGGAA
TGCCGTGCATCCATACGGGAGCAACAATGCAATTTAGCCATTTTCAAGATTGATATTTTGGTACGGCAACTA
TTAACCCTGACTTGAGAGATATGAAGTTAGCCTCTATTCAAAGGGTCCACATCTTAGCCCAAGTTATCTAG
AAAGTGAAAGGTACTCCTGGATACCATCTGCAGCTTCGTACTCGCAACGGAAAAAGATTCCGACATCATCA
GCGTAGGTAACCATCAGTTTGCCCGGATCAATGCACCACTTGTTTCATGCTGGTGCGACCAGTCGCTCCCAA
ACCATCGCTATCGACGGCAGGACACTGATCGGCCGATAGGACGCAGGTAGGCTTTATGGTTTGTCTGCTT
CTGTACTTTGGTAGCTGAGATGCACCTCCAAAAATTGCACGTTTCGATTTTCGGTCAAGTTGTCTTGTGGTC
GAACGGCTTCGGTCTGCTCTACAGACTCGTAACTCTCACTTTTCTCTTCCCTGACCCTGGGTCGTATGGATAA
TACTCTGCATGGAAATTACTCACGGTGATAAAACTTGCTAAGCAAAGTAACAGAAAAAAATCTACAAATA
AGAAGTGCATGGAATCCCTGAACCGGATGTTCTAAAAAATTGTGTTGCTAGTCTGCAGAGCGACGACTTG
TTTTCTGACTAATCGGGCTATTTACTTGGCTGAAGTATTAACAATTTGCCCTGGTAATTTAAGATTATCTGT
TGATGTCGGAAGTCA

>9_rnd-5_family-219__RC__Helitron
TGTATTTGTGTTTTTTCCGTATATATATATTTTGCTGTGAATATTTTATGGATTTTTTTTAATAAATTTATTTGT
TTTTTTTTTCGTATATTTATTTTTTAAATAATTTTATGTTTTTTTTTAAAGACTTTTATGATTTTGACATTTTTA
TACAGGATCTGCTCTCTTAAGTTTTTTAGTGCTTTTGTGTTGTTTTCTTCATTTGTTTGCTAAATATAATTTAC
GACATGTTTTTACAAAGCGTTTCTAGATGAAATATTGTATTTTTTTTATACCCTGAACCCATTGAAAATGGG

GACTGCATGTTGTCCAAAGGNCATCAGAATGGTCCTTGAGGTGGCCAAT
>160_rnd-1_family-307__LINE__I-Jockey
AAAACCTCAAGCGCCAACCCTGGAGAACCGTTCTCCTTCTTCGCCACAATGGAAAATACTGCCTTAAAGA
CGAAGAGCAAGCTGATACCTTCGCCAGCCACCTGGAGGAACGGTTCACACCTTTCGATTTGGCCTCCCCG
GAAGAGATCGATGAGACTACCCGAGCGTTGGAGACTCCGCTTCAGATGTCACCACCTATCGGCCCCATCC
GCGTGGAGGAGGTGATCAACGTCGTCAAAGCCCTTCCCAGGGGCTAAAGCACCGGGCCATGATGGAATATG
CCACACCACTCTGAAGGCCCTGCCAATGCGCGCGCTCCTTTTTATAACGTTGATCTTTAACGCCATATTAA
GGACGCAACACTTCCCTGCCAGTGGAAGTTAGCGAGGATCCGTATGATCCATAAGTCGGGCAAGCCGGA
ATATGACCCTGAGTCATATCGGCCGATCAGTCTCCTGCCTTCCTTGTCGAAGGTCTGGGAAAGACTGATTG
GTCGCCCCGACTTGCAAGGCTTATGGATCAAATGGCCATTCTTCCTGATCACCAATTTGGGTTCAGGGGTGG
GCATGGCGCTGTTGAACAGGTTACAGAGTGATTAACCATATTCTTAAGGCTTACGACGACAAAAGACTAT
TGCTATGGAGTCTTTGTAGACGTTAAGCAGGCCTTCGACCGAGTCTGGATNGACGGATTGCTCCAGAAAA
TCAAGATGAGTCTTCCCGCCCCCTTCTTTCTACTTCTGCGCTCTTATCTAATGGAGAGTAAGTTCGAAGTCA
AAGTCAGGACAGCAATCTCTCCTGTTCTGTCGTNATATGAAGGCGGGTGTCCCTCAAGGCAGCGTACTGGGTCC
CTTCCTCTACAATTTGTACACGGCAGACATCCCCACTCCGGATGACCTACA
>160_rnd-5_family-484__RC__Helitron
TTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCTGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCG
ACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGT
CTGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAAACTTTGCAGAACTCCCTCTT
TCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAACAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAA
CGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGCATATGAGGAACATTGATCGTTTGTGCAAGATTAAAGTTTCTATGCG
AACTAGTCCCTCGGTTTTAAAGCTATCTTAATGAAACTTTGCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCA
CATATGTGAAAACAGCTGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTCGAAAATT
AAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTN
TACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATC
GGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTTGTTTTNTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTT
ATTAGTTTTACTNTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGC
CATAGGAACGATCGGTCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAAACATTTTTGTTTTTCAAGATATCTTAAACT
CGGCATTAATTANTTTTACTTTGCTCCTTTGTTGTTTCTTTA
>160_rnd-4_family-450__RC__Helitron
TTCGTATATTTATTTTTTAAATAATTTTATGTTTTTTTTTTTAAAGACTTTTATGATTTTGACATTTTTTATACA
GGATCTGCTCTCTTAATTTTTTTAGTGCTTTTGTTGTTTTTCTTCATTTGTTTGCTAAATATAATTTACGACA
TGTTTTACAAGGCGTCTCTAGATGAAATATTATATTTTTTTTTTATACACCGAACCCATTGAAAATGGGCAAA
AAGGGTATTGTGTATTCGTGCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGAAGGCATCTCCGACCTTAAAAAGTATA
TATATTNTTGATCAGACATCAANAGCCGANTCAATCTAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTATCCGTCTGCTC
GTCCGTCCGTCTGTCCGTATGTATAAACGCAAGGTTATCATAACCAATAAGAGCTAGAGAAATTTTAGCA
GTAGGTCCCTCCTAGTGCTTTTAAAAGCTGGAGATGTGCGANCTTGNTTCCGATAACCGATAAGTTACTCAAT
TTCCAAGCAATCGATAANAATCGATATCGANNTNCTGTTTTTTTAGAGCAAATTTCTTGGGTAAATATTAAG
AGCNGGAGCCGGGTTTCAAGCTTTTGGATTAGATGTTGCTANCTTTCANTTTACANCTATCGCAAATNCCA
AGACAGAACTGTATAATGCGAGCAGTTATTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTATGAAA
TGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTGTATATATTCTTGACGATAGCAACANCCG
AGTCGATATAGCCATGTCCGTCTGTCCGTCTGTGTTTCTGTGCGAACAGTCTCTCAGTTTTTAAAGCCTGAA
ACTTTGCANAGGTCATAAAGAGTCCATAACTGT
>Ref_dvir_1029
CAGAAGGCGTGAGCACCAGTAGGGTAGGGGCACAACCACTTAAACCACAAAATCCACACAAACATTTTT
GCAAACAAATAGTTTATCCCATTTTTCTCGTTTCGCCCTCCCATTGCCCACTGAATTATTTAGAGCAAAGAA
ACACACGAAATATTAACAGGAATTTATTA AAAACATCAGTCGAAGCAGCACATGTGAGCTTCAATCAAAAG
AGGAACTCCTGCTGTTCCCTTTTCCCTTTTCGCCTTTCTGTTGGACGATTCTCGAAGCTGTTAATCTTTTTTCA
ACTTTGTAATTACTTTTGCAGGCAGAAAACCTTTCTTTGAGCTGCACATTCACAAATTATTTTCGAAACAAA
CAAACAACAAAGCCACTCAACCACAGCACCACACACACCTCTTACACACACTCCCCTCAAACACACTCTC
GCACCACACATCACAGAGTGTACAGACTCTGCATCTTCAGTCCGAAAGTCAACTAAATCACTTTCTATTC
AACAGGACTGCGAGCAGACGGCACAAAAAGGCCACCAGCACAAAGGAGGACAACCTGGACACGTGCTCGA
CACCAACAACCTGGCACAAGCCACTGACCAGCGGGCGAGACGTTGCCAACGTGACGAGCTGAACCACCAG
CAGCAGGAGTGGAAGCAGCTAGGCAAGGGGGGAAGAAGTGGCCAATAAAAAAGCTAACGAAATGCTGA

TGCCGCTTGCAGTCGACAGGCGAACTCGGCAACAACAACAAAAACAACCGAAGCAACCGCATTA AAAAC
AAA ACTGGAAAAGTTGAACCCAGTCCGTAGAAAGGGACAGCCAGAGTAAAAGTTCCAAATTTGCCAGAC
AGAGTCCACGTAGAGCTGCTCGTCGCTTTGTGGCCGCCATC

>160_rnd-5_family-471__RC__Helitron
AAGCAGCGTAATGCACGCCTGCGTGCNTGNAACAGGCANAAAGGNAGCATCTCCNACCCCN TAAGGNGCA
TANATTCTTGATCCGCACCAATANCCGAGTCAATCTANCCATNTCCGTCTGTGGACAGCTAGAGACTTTAA
ATCTAGTGNCCGCGCANNNCGAGTTCGTTTNCGGTAATCGATAACTTNCNCCGTTTCCAAGCAATCGATA
AGANTCGATATCGACGTCTTNTCTNTTGAGCATAAAACAATCTATATGTGTCAAGTANCTTTTCATTTTATT
TTTTACCTAATTGCCGCCTCCCCGCTACCACCAAAGAGCTATAAATCAAGTNAATAANCCAACTTTTATTG
CCAACCAATTTAAGNNACAATTTAAATGCAATTNNCTCTTTTTTTTTTAGANTNCACGAATATTNTACAGCT
AAAAATTTAATTGTTCTAATATTGACACGTGATTGCGTCAGCTAGCGCAAATTGCAAGAATTTCTGTGTAC
ATGTACACACACACNTTCANGCGCGTNTNGNTCGNATTCAATAACGGGAAATAATAATTGCGATCGTATT
GCATGCCGTGCTGTGTGTATGTGCTGCTATTTTGGTTTAGTTTTNTTCGTTGAAACTGAATTTTGACATGG
CTGTGAGGTGGTAAGCAATTGNTGCGATTTGTNACGGGTTCGAGTCTACTAAGGAATTTTCTTAATTTA
TTTTTATTACTGCTNAAGCAAACGAGCGCGTAGCGCGAGCTGCATTTGGTGTTGGTAGANGANGTTTCAG
GGTATCCTCCTAGTCGGGAACTCCCGACTAAAGCCTTTTTTTNNTTTAGTTGTTCCATCTACATATGTACTG
GCTGGCATTGTTGCTTATTCGGCTTGCATT

>9_rnd-6_family-523__LINE__I-Jockey
TAAGCCCCTTCCCAGGGCTACAGCACGGGATGTCGCCCCTTGTAGGCTATCAAATGGCCATTCTTCCT
GATCACCAATTTGGGTTTCAGGGATGGGCATGGCGCTGTTGAACAGGTTACAGAGTGATTAACCATATTC
TTAAGGCTTACGACGACAGGCCTTCGACCGAGTCTGGATAGATGGATTGCTCCAGAAAATCAAGATGAGT
CTTCCCGCCCCCTTCTTTCTACTTTTGCGCTCTTATCTAATGGAGCGTAAGTTCGAAGTCAAAGTCAGGACA
GCAATCTCTCCGGTTCGTNATATGAAGGCGGGTGTCCCTCAAGGCAGCGTACTGGGTCCCTTCCTCTACAA
TTTGTACACGGCAGACATCCCCACTCCGGATGACCTACATGAGTTCGCCACCCCAGGCGAGTACGAAGCC
ACCGATGGGGCCCAGGAATACATCCACTTGCTTGAGAGCTGGGCTCGCAGGTGGAACATCAAGCTCAATG
CCTCGAAGTGCCAGGCGGTCAACTACCCGAGCGTGGCAAGGCTCCAGCAGTCTGGATAGATGGCAGCCCC
CTTCACCCTGGCATAAGCGCCAAGTATCTTGGAATTGTACTGGATGAGAGGCTTACCTTTCGGGCGCACAT
CGACGGCCTTCTCAAGCAGTGCCGCTTTAAGATGGCCGAGGCCAACTGGCTACTAAGCCCCAACAGCCCA
TTGGCCACTTCGCTGCAAACGGGCAGTTTACAACGTCGTGGTGGCGCCA ACTTGGAGATACGGTATCCAG
GTTTGGGGAATTGCNTCTCGTACAAATCGAAGACGGATTCAGACACTCCAAA ACTTTGCCTTGCGCCGAA
TGACCGGTGCTGACTGNTACGTCAGAAA

>Ref_dvir_500
GTTTGGAAATCAACTGACGGATATCTCTCTGTGCGGAATGGTAGTCAGTCCAGGCATAGTTCCATGCTGAGC
TATTGTTGATGAAGTGGTGGTTTCCCCGGATGCAGTCACTAAGGTGGTAGCCTCTGAAGGTATTCTACCTG
TTTGAGTAGTATTTGAAGTTTCAAGGCTAGTCGGTTCTGTTTGAGTTACTAGTACTGTGGATTCTTCTGTGA
CTGTTGGTACAGAAAGTACTAGCGAAAGTTGTTTGGGTAGTTTGAGAAACA ACTGACGGATATCTCTCAGT
CGGAATGGTAGTCAGTCCAGGCATAGTTCCATGCTGAGCTATTGTTGATGAAGTGGTGGTTTCCCCGGATG
CAGTCACTAAGGTGGTAGCCTCTGAAGGTATTCTATCTGTTTGAGTAGTTTTTGAAGTTTCAAGACTAGTC
GGTTCTGTTTGAGTTACTAGTACTGTGGATTCTTCTGTGACTGTTGGTACAGAAAGTACTAGCGAAAGTTGT
TTGGGTAGTTTGAGAAACA ACTGACGGATATCTCTCTGTGCGGAATGGTAGTCAGTCCAGGCATAGTTCCAT
GCTGAGCTATTGTTGATGAAGTGGTGGTTTCCCCGGATGCAGTCACTAAGGTGGTAGCCTCTGAAGGTACT
CTACCTGTTTGAGTAGTTTTTGAAGTTTCAAGACTAGTCGGTTCTGTTTGAGTTACTAAGACTGTGGATTCT
TCTGTGACAGTTGGTACAGAAAGTACTAGTGAAAGTTGTTTGGGTAGTTGTGCGGTATGTCATTTGAAGAGGA
CGTTTGAGAATCAACTGACGGATATCTCTCTGTGCGATAGTAGTCAGTCCAGGCATAGGTTCCATGCTGAGC
TATTGTTGATGAAGT

>9_rnd-4_family-44__RC__Helitron
CGAAATTATACGAAACTTTTTGTTNCTTA ACTTTCTTTTTGTTNAGTAATCTTAGAAGTATAGTAATGCTTT
ATTTTCGAAAAATGTATATGAAAGCAACATTATATAATAACATAGGCATTTAAATGCTCATAGGTTTTTTA
AAATATTTGAAAAAATAAGAAAAAAATTACACTTTTCGAGTGTAACGATATTATACTAAA ACTTGTTTTTA
TACCCTGAACCCATTAAAAAATGGGTAAAAGGGTATATTGCATTTGTGCAAATGCAAATGTATGTAACAG
GCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTCGATCT
AGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAG
CTAGAGACCGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGCGCCTGCGCAGATCGAGTTTGTTCGATAATCGAT
AACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAATTCGGTAAA

TAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATAGCTTCTAAAAATAGAAAATACATATATGCATTTGATG
TTGGAAGAAGAGGGTTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTCTTTTGTG
CCACATTGCATATTTGCATCGAGTTTGTAAATTTGCGAAAACGATGTGGTCNACTTTTCCCATTCTCTNAA
AANTCNTACCTTCTTNGTTTCAGTAACANTATCNAATNTCTNTTTTTTCNGCGTAAACACGACGTACAAGAAT
TCCCCAGCTAGGC

>9_rnd-1_family-301__LTR__Pao

ATATCCAAATATTGAACTGGCCGACCCCCGATTCCNCAAACCTGCCAGAGTAGACTTGCTTTTAGGTGCTG
GAAAGCTTTTCGACCTCCTTTGTGTTGGCCAAATAAACCTGTCTCCTGAACATCCGATTCAGAAAACATTT
TTAGGATGGGCCGTGTCGCAAGGCACATCATCGCAAGCACAAATTAGCACTNTCGCAATTGATTTTGGGA
CTAAGAACAGACTCCANAGGAGTCGAAAGCTGCATATACAAGTTATTTGATTTCTCAATTGCAGATGTTG
ATGTTGTATATTCAGTTCCTCGTCACAGGTGCTGAGATTGGTAAGGTTATATTCCTTGTAGATTATGTTTCG
AAAGCAACTAGCTTTCCAAATCACTGGCCTTGTGGCTCAGCAATGAAACAATTAGTATAACGGATTGATG
ACGGNAAGTGCCGGAGCAGTATATTTAAAGAAGTTGTTCTTACAAAGTTGGATACAAAACCTAAACTAGAA
TTGAAACATAGAATTGGATCTGAGCATACGCCAACACTGCCGTTTGGCAGATAGGCAAGTGTCAGGTTAC
CGCTGCTGACCGCAGTGGCGGGCACTGAACTCATGCGTCAGCAGAATGTCGCAATGTAAGCAAAGTGCAC
TGCAACATTCTTGCGTTCTTATAAACAAGTGTGTTCTTATGACATAAANATGAAGTGAAATTCTTACGT
GTTAACCTGTCCCCCTCAAGCNTTTGACCGNCCGCGGTTATTTTATAGCTGTAAATGGCCTNTGTACTTCC
TTCGAATTGCATTCTCTTTACAAATTGTCAAACGATGAGAAAGCCAATGCCAACGAACTGAGGATGATG
CTTGCTGCAATTC

>Ref_dvir_869

GGCTTTGCCGAGGGGGCATGGGGCATTTCAACTTCATTTGAGCCTTCAAGGTCCTGTAATCGACGAAATTA
ATTCATCCCCGTGTGCCACTGGTCGACAAATCTCGCTCGCGCAGTGCTCGTACAAAAGATGCCAACTCTT
CTGTGAATTGCTTCGCAACAGCAATCGCAATGTTAGCTCAAGTTGTGAAATTTCGATGGTGAAATTGTGAA
ATTCACCAACACATGCGTACATACAGGGCTTCTATCTGTACTTATACACACCGACGCTGCAGGAAACGTAT
TCCAACTTATGAAAAGTCTGACGCTAGATCGAGGGAAGTATCCCAGCTGCAGTAATCTTTGTCACTTAGAC
CTTGGAACATATCCCCTGCAAACTTCTCACCAGACTTTTATGCGTTTCTTCTCTGCATGTGTTTGTATAT
GCGTGTAGGCGAACACGGCATATCTATGTACATACATAGATCTATCTACCCACTTCTGAACTGTAAGAATC
GGTCAGGTCGACTGAGTGAGATACGCTTATACAAACATAAGTAAAGATAGAATAGTTTAATGCGTTAACT
TCACAAAGATTTGCTTATCTCTTAGATTCTTAATAAGCGTCCGTCCTCCTTCTTATTGGCTTGCTGCTTTT
CTCTAGTGATGCTTAACTCGATACTTCTTGCCCTAATTATCGATTTCGCTGTGAATGGCAATGGGTTGAGATT
GCCAGACGCTTACATTCGGCTTTCCTAATATTTCGAAGCGTCCTCGCGAGATGAGTTTACTTGGTCATCAAC
GGAGTCTTCATCCTCGTCGGACTCCTCTGTTGGTAACTGTCATTGTTTGATTTTATCTGAAGAATACACCGA
TTTA

>Ref_dvir.23.26.centroid

TAAACCTTGAGAGAAATCGCGCTGTTGGAAGTTCCTTCGAAAACTTCTTGTCTTACAGTAAACAATACTG
GAGTACACCTTAGATTGTAGGAGTTTTCATTTTCGTAGGTGCTTCTTTTGAGTAGCTTTGGCAGCCTGATTT
TCATTAAATCAAAGGAATCATCTCTGCTAAATTGCACTGTTTCGATCTTCTAATAAATTCAAGTCTCGTATT
AATTTATATGTTGACCCATTGGTAATCATATTCTGACCAAAAGCCAAGCGATACGGACTATGGGTAATAG
CTGAATGCCAACTGGATCACAGTGAACAACAGATACTGCTGAGTTTTTCATCCCTATTAGACTGATTAGGA
TTTATATAAGCTTTCATGGCTGCTATAACAGATCTATTGACACGCTCGGATGCGTTTGCTTGAGGTGCGTG
AACTGCAGTGTACGAGTGGTGTATCGAATACTTTTGAAGTAAATCGTTAAACATTTGTGATTTAAATTGAA
CACCATTGTCCGACACAATCACTTCTGGGACCCTGAAGCAGTGAACAACCTCTTTTTCCAAAAACGGTAG
AATAGCATCTGCGGTCAATTTGCGAACCAGTTTCAAAAAAGGAACTTTGTGAAATGGTCGAGCACAATA
AATATGCCAATATGACCGGCCTTGGAACGGGGATACGGTCCAAGATAATCAACATACAATTTTTGAAAGA
ATCGATAAGTTTCTCCACTTTTTCCCATAGGAGGTCTCAAAACACGATTCGGATGTTTAGTCGATTTGCAA
ATTCACATTTATTGATATACTCTTTCACGTCTGAACTAAATTTGGCCAATAATAATATCGTCGTAATCTC
TCTAGTG

>Ref_dvir_632

TGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGC
GTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGACTACAGAGAGCTACAAGAGCTGACGGAG
AGAGCTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCATGAGCGAGAGAGCTGAGCTAGAGAGCGTGAGCTAG
AGAGCTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGA
GAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGC
GAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGAGCGAGAGAGCGTGGA

CGGGAAGACTCATCTTGATTTTCTGGAGCAATCCATCAATCCAGACTCGGTCTGAAGGCCTGCTTAACGTCT
ACAAAGACTCCATAGCAATAGTCTTTGTCGTCGTAAGCCTTAAGAATATGGTTAATCACTCTGTGAACCTG
TTCAACAGCGCCGCCACCCCTGAACCCAAATGGGTGATCAGGAAGAATGGCCATGTGATCCATAAGCCT
AGCAAGTCGGGCGACAATCAGTCTT

>Ref_dvir_466

AAAAACAAAAGAGGTCTTCGGAAAAAACATATCTCCGCCGTTTTAAAAAAGGAAAATAAGATATGTTTTG
AAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATATCGAAAATATATGTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTT
AATAACGAAAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATAT
GTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATAT
CTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATATCGA
AAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATATGTCGTTCTG
AAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCG
TTTTAATATCGAAAATAAGATACGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATAT
GTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATAACGAAAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATAT
CTCCGCCGTTTTAATATCGAAAATAAGATATGTCGTTCTGAAACGACATATCTCCGCCGTTTTAATATCGA
AAATAATATGTCGTTCTGAAACGCCTTTTTAAATACAAAAAATAAGATATGTTGAAAACAAATTTTCC
CCCCCTTTTAAAAAATAAGATATGTTGAAAACAAATTTTCC

>160_rnd-1_family-327__Unknown

GCTTATTAGTAAGAAATGCCAGTGTGGTTCGCGAATCCAGTCCAAGTGGTAGGTGACACGCTGGAAGCCAG
ATGGGTGTCCAGATTGGCAACCGGCAGAAGAAACCCAGTTGGTAACGCCGACCAGTCTGTGCGCCGTCGTG
TGTAACCAATGGACCACCGGAGTCACCGCCGCAGGTGGACTTGCCGTCGGGNGTGCTNACGCAGAGGATG
TTGTCACCAACGGCGCAGAGCCGTAGGTCTGCTGGCACTCGNNGTTGCGNATGATCTGCAGGTTCGACGCA
CTGCAGCCAGTCGGGCAGTGGGCGGCCATCGTAGGTACCGCCCCAGCCGCAGGCAACGGCCCAGCGGTGCG
TCGTAGTCGTTGTAGCGGTGCTTGTAGCTGGGCAGCTCCACCTTGTGACCATGCGCCAGAAGTCCACATG
AGGAGTGCGGATCAGAGCGATGTCAGCGTTGTGGTGGTTGATGATGTCGTCGCCGCCGACCCGGTGGGTG
AACTGGGCGTTGGTGCGCCAGGTGGCACCGNAGTAGACGGTNACGTCAGAGCCCGTGCAGTGCTCGGCA
GTCAGGACCCAGGTGTTTCCAATGATGGAACCACCGCACCAACAGCCACCGCTGAAGCCCAGGCCAACGG
TGTAGGGCGCCTTGCCCTCGTAGGGCTGGGTAGCCATTGGTGATACGNCCCTCGATCTTGTTGACCTTGGGC
ATGTCTCGGGGTGGACGGCAGGCGCCGCGGCCGAGNNGCGGCGGCAACAGCCAAAGCCAGAATTGTN
ACGAACACCTTCATGTTGCAGGTACNACTTGG

>160_rnd-5_family-1376__LINE__I-Jockey

CGCAGCGAGAGGATGGCAGTAATGCAACAGCAGGCTTTGGGTATGCAACAGCAAATCCTTAACCTTTTGA
CCGCGTTGCTATCCAAATGAACACACCACTGAAGGTGTTAATCTGGAATGCCAATGGCATTTCAGGCTCTA
GTACAAAAACACGCTATCGGAATAATTCTGCTGTCAGAACTAGAACCAACGGTCCTACNTTCCCCAGAA
TCTTTGGCTTCGAGGCGTACCCTGTACACTGGACTCAAAATCGCTCAGCTAGTGGCGGCTGCGCTGTCCTC
GTCCGGAGTAACTTGGTTCACTTCCCGCAATTGAGCATTGCAAATCGTGTTTACCAATATTGACTGTGAA
AGTCTCCACTGATGCTGGTAGCGTGGACTTTGGAGCAGTCTATNGCAGCAATGCGCGCGGCCTTCAACTA
GCTAACAGCCTAGCGCATCGTCAAGCGAAGGTACTGGCCACAGGTTCTCCCACAAGATACCCGTACGGCA
GCAGAGGCACTCCGTCTCGCATAGACTTCGCTATCTACCAGGGAATCCCTGACCAGCTCCTTTCAATCGCT
GACGATTGGGACCTCCCGAGCGACCACTGGCACTGATAGTTACCCTGGAGAGCAGGGCCAGAGTGGTCA
GCGCAATACCGAGGCTGATCAACTCACGCACTGATCTCGGTGTCTTCCAGAGACAGATGAGTGANAGTAT
ACACCTCAATACTGAAATCGGCACTGGACTGGATGTAGAGGACGCCATTGAGCTGCTTAACGCAAAGATT
CGCGCAGCAGCAGCCGAAGCCA

>Ref_dvir_481

AGATAACGCACAAGCAAGCATAAGTAAATATGAATTGCGAAAACAGACACCCAAACATGTGTATGCATA
CAGAGAGAATCGTCGAATATGTACATACATACATGTATGTGTCTATGATTGCTTGTGCATTGCCTTCTT
ATTTATCGCGCTGACACTAATATTTGGCAAAGTGTCGAGAAAATTACAATAAAACAAACACTTTAACATT
CTTGGAATCGATGGACTTCTTCAAATTTTGATTAACTTTTGTACGATTTCTTTTATGGCTATTAATGCTTA
TTAGTTATACCATTAGAGATAAGGATGGCACTTACTTGAGAATTTGCACTTATAATTGCACTTTACTTATG
CATCACATCCAAAAACACACTAACATAGAAAGTTGAGCTGATCCATAAAAAACGGCGCTCAGAAAAAAGA
GCACTCAATCGACCAGGCGAGAACATCACTGCCAGCAGATATTGAGTGGACCAATCAGCGATCAGCACCA
AATTGAATCGTGAGCGCGTGAGCGTAAGCAGAAAAATGACAGCGAACACACACGAACAGGTGACTGC
TTATCTCTGGCCTTGGCTCATCTCTGCGCATACACGTGTTTGTGTGGGTGTGTGCATGCTAAGCAATGTGG
CGCATCGTTCTCACTCGTATTTTCGATCGCTTGCTTATTTTCTGGGCGCCGGTTTTTTCGTCCGCTTGACTCAC

TCACAATTTAACACTCTGTTAGTTCGACCGCAGTATTAAACATAAATTACTCCCAAATTGCAGACGCATAA
TTTCTACTATGAATTGGC
>Ref_dvir_1068
CGGATCCTTCAGAAAGTTCAACCGAGAGCTCTAGTTCCAGTTCCCAGGAACCATCAGAAAGTTCCACTGA
GAGCTCTTTAAGCTCAAGTTCGGAGGGGCTCATCTTCTGAAAAAACGGAACCATCAGAAAGTTCAACTGA
GAGCTCCAGTTCCAGTTCCGAAGCCTTATCTTCTTCAGAAGTAACGGATCCATCAGAAAGTTCAACCGAA
AGCTCTAGTTCCAGTTCCCAGGAACCATCAGAAAGTTCCACTGAGAGCTCTAGCTCAAGTTCGGAGGGCT
CATCTTCTGAAAAAACGGAACCATCAGAAAGTTCAACTGAGAGCTCCAGTTCCAGTTCCGAAGCCCCATC
TTCTTCAGAAGTAACGGATCCATCAGAAAGTTCAACTGAGAGCTCCAGTTCCAGTTCCCAGGAACCATCA
GAAATTTCCACTGAGAGCAATAGTTCAAGTTCGGACGGCTCATCTTCTGAAATAACGGAACCATCAGAAA
GTTCTACTGAGAGCTCCAGTTCCAGTTCCGAAGACTCATCTTCAGCAGTACCGGAACCATCAGAAAGTTCT
ACTGAGAGCTTCAGTTCCAGTTCCGAAGCCCCATCTTCTTCGGAAGTAACGGAACCATCAGACAGTTCAA
CTGAGAGCTCCAGCTCCAGTTCCGAAGCCCCATCTTCTTCTGCAGTAACGGATCAAACAGAGAGTTCAAC
TGAGAGCTCTTAACGGGATCATCAGAAAGTGCAACGGAGGGCTCTAGTTCCAGTTTCGCAGGAACCATGAG
AAAGTTCCTCTGAGAGCTCTA
>Ref_dvir_827
GTAGAAGAGAGTTCCAGCCAGACTAACACTGGTTGTTGAAACCGGAAACAATGTTGAATCTGGATCCTCC
TCGAACACGATCACATCTTCGGATGAATCGAGTCAGTCTAGTTCAAGTTCAACCTCAGGAGGGCGACACTG
TTGTTGGAGGTGGAGACTCACAGCAATCTGGCTCAACCACGACAACGACAACCTCTGAGGAAACCATTTC
ATCGGTGGATCCCGTGGTAGAAGAGAGTTCCGGCCAGACTAACACTGTTGTTGAAACCGGAAACAATGTT
GAATCTGGATCCTCCTCGAACACGATCACATCTTCGGATGAATCGAGTCAGTCTAGCTCAAACATCAGGA
GAAGACTCTATTGTTGGAGGTGGAGACTCACAGCAATCAGGCTCAACCACGACAACGACAACCTCTGAGG
AAACCATTTTCATCGGTGGATCCCGTGGTAGAAGAGAGTTCCGGCCAGACTAACACTGTTGTTGAAACCGG
AAACAATGTTGAATCTGGATCCTCCTCGAACACGATCACCTCTTCGGATGAATCAAGTCAGTCTAGCTCAA
GTTCAACATCAGGAGGGCGACACTGTTGTTGGAGGTGGAGACTCACAGGCAATCAGGCTCAACCACGACAA
CGACAACCTCTGAGGAAACCATTTCATCGGTGGATCCCGTGGTAAAAGAGAGTTCCGGCCAGACTAACAC
TGGTGTGAAACCGGAAACAATGGTGAAATCTGGATCCTCCTCAAACACCATCAACTCTTCCGAAGAATC
AAGTCCGTCCAACCTTAACATC
>160_rnd-1_family-313__Unknown
TTTAGATNGAGCCGGCGTTGTTGACCACCCAGTNGCGGAGNACAGCCACATCGGCGTAGACACCNGGGTA
GTTGCCGTAGGCGCAGCCATAGCCCCAGGAGACGACACCAACGAGCACACCACCGGACACCAGTGGGCC
ACCAGAGTCACCCTGGCAGGCATCCTTGCCGCTGGCGGCGGCGCAGATCATGGTGCTCTTGATCTCGCTAC
CATAGCCGTAGGCGGAGGAGGCGCACACGGACTGGCTGACAATGTTACGTTACGTACTGCAGCGNTGT
CGGAATGGAGCTGGAGCCGTACGACTGGGTACCCAGCCAGAGACGGAGGGCGGAAGCGCCGTTAGCGGG
AGCAGAGCTGGCCAGACCGATAGCCTTGATGGTCGAGCTGAAGGNCAGGGAAGAGCTCAGNCGGATGAC
GGCAATATCGTTGACCATGGTGTTGGCGTTGTATCCTTCGTGGTTCTGAAGGCGGCGACCTGGACCAGGA
CGCCGCCGGAGTTCCAGTAGGTGGAGCCGGCGCGCACCTTCAAGCTGGAGGGCGGACACGGATTGCAGGC
AGTGAGCAGCGGTCACAATGATGTTGGCGGAGTAGACGGAACCACCGCAGGAGTGGCCGCCATTACGCT
GCAGCGAGATCTGCCAGGGGAAGCTGCCGATGGTGGTGGCGGTGCCGCCAACGATGCGTCCATCCAGCTG
GGGCAGGAGACCCTCAGGGATCGCGGCACCGAAGGCGCAGGCAACAACCGACAACAAGATCACGAACCT
GAACATATTGACTCGACAATGTG
>Ref_dvir_881
TTAATTTTAAAATACGTTTTTTGTTGTGCCACAAATGGTGTCTTTTTCCCGTAATGCCCTACTTGGAGTTCT
ATTAATTTAAAATATTGCTGTAAAACAGCTTTACTCCAAAACCTTTTACCCATTTATAGGTTATCAAAT
AGCTTACACAATAATGTCTATATTGTTTCGACAAAGACTACATCATAGTTTTACCATCAATTCAAGTAGGT
GGTATTGGACCATAAACATCCGAATGAACCATAAATAAAGGTCTCTTGACATTGTCTTTATTTTTAGTTCC
ACTAAACGGGAGTCTAGTTTGTGTTGCCATTAACACAAGCCTCACACAAATTGTCATGCAGTTGTACATTTT
TTAAAATTTCTATATCCTCAAACATTATTTTCGCACAACCTTCTATAAACTATCCTCTACTCATGTGTAGATGA
GGCATTTGTTGCCTGCCTCTACTATTGAGTAGTAGTAGTATTGAGTAGTGAAAGTACCTTCTAAAACGCCT
TGTCCGTTCTTTAACACTTACACCAGTTGAATTGAACTGAATTGTCATACCAGCATTCTGCATCTTTGGCAC
CGATAGTAAATTTTGTGGAATGTCCTTGCAAAAAATCACATTTTTTAGGGTAATATTTTTATTAAGATTGCT
CTCTAATTTCACTGTACCCTTAACAGTATCATAAAATGTACTCTATAATTTTTGCAATAGCAATCTCAATTG
GTGTTTCGCAGTAAACCATATTCCACAAACAGACTTACATTATTTATCATACGGTATGAGGCTCCTAAATG
A

>160_rnd-5_family-165__LINE__CR1
CACATCGCATTNAGCAAATGTGCATTCTGTCTTCCTATTCCATTAACGGGCAAAAACCTTATTCGTAAGTCA
GAAGCTTTGGATTTAGGAGTCATTTTCGACTCTAAGTTCTCATTCGTTTCGGCATATAAACTATATTATGCCT
AAGGCGTATGCGATGTTTGGGTTTCGTTAGGCGCAACTCTACCCAGTTTAAAGACCCNTTTACAAGATTATC
TTTATATTTCGGCCTTTGTGCGGTCAAGCAATTGTGCACGCAAATAGGATTGAAAGGCTGCAAAAACAGTTT
TTAAAATTTAATCTCCATTGCCTTAACTTTGCTGACCCCTTACCGCCACACAGAGCTAGGTGTCGATTACT
ACATTTGTCATCTCTGGAAGATAGAAGAGTAATATCAGCGTTGCTTTTTTCTAAACAATTTAATTGNAGGAA
TTATTGACTGCCCTTCCCTTCTAGCACGCGTTAACTTTAATGTGCCGAGCAGATCTTTGCGATACCACTTGC
CGTTTTCTGTGGGGACTCATAGTTATGCAAGTAACGAGCCTATCAACAGATCATTAAAGCTTTATAACAGT
CTTCCAACCTGAAATGCACTTCGATTTTTCTGCCAATAGTGCTCATATTAAACATAAGCTTAAANAATTCTTT
CTTTAAAACTAATTAGTTTTACATTTTCTTTAAGTTTCATATTTTCTGTTTAGTTAGTTAGTCATTTAATNTAA
TATTTTTAAGTTAAGATAACCTGAAAGCTACCAGCATTGGTTAATAAATAAATAAATAAATAAATCATAA
>Ref_dvir.17.1.centroid
ATAAGCATAACAGCGCAACCACTTAACATAAAGATTTCATATTCTCATGCGCAATTCATAACGTAAACTAA
AGACCCAGTCTCTAGAACGCAATTGCTAACGTAAACATGACAAAGCGTCTAGCTTACGCAAGCCACCCCC
GCGAGCTTTTAAACTTTAAAGAAAGAAGCTTTATCAACCATAGCTGACTTGCAGCATAAGTTCACAATTGT
ACTTTAGTTCTAATCTTGGATTCAAATAAATCGGAAGCCTTCAGCCTCCCACTTAAAAATATATTTTTTTCC
AATTAGTAGCCACTAATCGGTTAATTGGCGCCCAACGTGGGGCTCGCGATTATAAATACAAAAAAGGAT
AATTAAAGAAACAAAATCCTTAGTGATTTCGCGAGTGAGCAAAAGTGCCGATTTACCAGTCCATGATTGT
CTCAAAGAGCATCAAAAATTTTCTAAGAACGAAAATATCGAGTGCCCTCTAAAAGAAACATAAAAAATTT
CCGACGAACGGAAATATCCTGTTTCTGAAAACCTGAAGAGCAGTGAAAATACCCCTGAGCTGGAAATATTA
ATTGTTTCGAAGACTTAAAAGTGAAATCACATTTCCCGTTCAAGTTAAATGAAAACATTCCA AAAAATTA
ATCGATCAAAGAAGCGAAACGAATATTTTCGCCAACAACATTTTTTCTCCAATCAAAAACTTTTAACCAA
TAAAAAATATCACGTCAACCTGAGACCCCCATAAAAGAAGACCCTAAAACACAGAAGGAAGGAAGGAAG
GAAGGAAGGAAG
>Ref_dvir_681
CCCAACGAATATTTCTATGACCTGGACGCACCCTCGTCACCCACAATCAAACGGCACGGTCGAGAGTTGG
CATAGGTCTATGAAAGCCGCTGTAATATGCAACCCGCAGACCATAGACAAAATTACTTCCAACCTGTAATG
CTTGGATTCCGAACGTGTTTCTAGGAGATCACCAAGCATCAACTGCCGAAATGTTGTACGGGTGCACACTT
CGTCTCCACAACGAATATTTCTATGACCTGGTCGCATGGCAGCCCTAGGGGCCTACCTCTTAGCTGCCATT
CACTAGAAGACGGAAAAAATATGCTAATCAGAGCGAACACTGACAAGAGAACAGAAGACGAACTATTTTC
ACAATAATAACTGATATCACAATAAACTAACGTTAAGAATATACTTCCGAGGGGGCCAAAAATCGATCAT
TTTTAATTAACCCTGACCTCAAAGGACTACTGATGTACTAGTCTACTAATGATCGTAATTTTTAATCTAGTT
TTTCTTGAGTTAACATCTAATTTATTTGACGTTAACGTCAATGAATTGCAATCAGTTGCAATTTGGAATGA
AATTCCTTGTAGGTGTATAAAGAATATTTTAAATGCGTATATAACAGTTTAGTTGAGTTAACTTCTGATAA
GTAAAAGACGAGGTAAATAAACCATCCCTCTCGGCGATTCTAGTAAATTGATTTTCATACCCTTTTTTAAA
CAGACAGAATGAAGCATATCCGACCCGAAATGTATGTACATGTATCACAAGCCGAACCAATCCAGCCATG
TCAGTCC
>9_rnd-5_family-2327__Unknown
TACCAACTACTCTACCGGGCCGCTAGCCTCGTACCACCTACTCTACCGGGCCGCTAGCCTCGCGCCAACCTACA
CTANCGGGCCGCTAGCCACGCACCAACTGCACTACCGGGCCGCTAGCCTCGCACCANCCGCACTGCCGGGCC
GTGGCCTCGCACCAACCACGCTANCACCCTAGGTTAGGGTGAACATCGGCTATTCCCGATGTTAGCACAA
ATATGACCGCCCGAGAATACAAAGACCAGCAATTTCTTCATCGTTTTCTTATATTCACTTTATTTCACTTG
TTCATTAATACTACTGCCCTACTGTGTTTCTGAACTAAGGCCCTGCCGCACTGTCTTGAGCCCTAGCGCTCC
GCTGCACTCTTTGCACTTCGTCGCTCGCGCTCCTCTTCGCTGCACGTCTACTCACCCCTGATAGTCTCTCCAA
AAGTGCCGGCACGCTCGCTAGCGAGCCGTGCGCTCGCCTCGGCCGCTCGACTTCGCCGCGAGCTTTTCGCA
ACTTCGCCTCGGAGCTTTTCGCTCTTCGCCGCCGAATTGAAGTTGCGCTCTCGAAGGCGGTGTTGAGCAACA
GATCAGCAACGCACGGTTGCTGCGACGGCCGGCGGTTAAATTCAAACCTTAATTCAAACCGGGCTCCTTGC
CCTTAATACTAGCTTCAATACATCGGCACCTTGCCTTAACCTGTTCTTATTACTAATAACAATGCTTATATACTAT
ACAATGCTTATACCCTATAACTATAATTATGAACTGTGGGGTGGCTACCTTAGTGGCCGCCTCACA
>Ref_dvir_63
TTCCCCGTCAAATCCAGAGCGGGGAGCTATGGTCGTTTTGAAGCGTCATATCTCCCCGTCAATTCTAGAGC
GGCGGAGGCTATGTCGTTTCGAAGCGTCATATCTCCCCGTCAATTCTAGAGCGGCGGAGGCTATGTCGTTT
CGAAGCGTCATATTCTCCCCGTCAATTCTAGAGCGGCGGAGGCTATGTCGTTTCGAAGCGTCATATCTCCC

ATGTATGTATGTATGTATGTATGCATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGCATGCATGCATGT
ATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATG
>Ref_dvir_850
CTAAAAAGCACCCACTCCTAGGGATTAGCTGCTGCCTATTACCCCTCAGGCTCCAAGTCAATTTCAGTAGC
CTACAACACCGATTACACAGCAGCTGTAGACTCTGATTCTGTCCCGAAATGCGTAACATCGGCACGAGAA
AAACGAGTCAATTATCCGTGTCCTCAACTGTCTTAGATGTCCCGAAAGCAAGACAGCAACAATTAAATGT
ACAACAGTCGCTAGAAGGCTCGTCGTCCAGAATACCGGCTGTTTTGGGTACCACTGCTTAAAGTGTTGTCA
CTGTCCTACCTGTGGCGCCTAAGCCTCAAGTGGGTGTTACCCGAAGAGACATAGTTTTGTTTCTTGGCTT
GTCCCCCACTTTCTCATCACATGAAGGTGAAGCATTGTACAGGCAAAAATTCAACCACAGGTGAAACGG
TGAGAAATTTAAGTTCGCCTATGGAACATATATATTGCATCCTTTATAATAAGTGTGCCGCCAGAAATAT
TTACTAACATGTGTTTATAAGAGTCTTGGCCCGGAGTACTTAATAGTCAAAGAATAGAAGGCCAATAAGA
TTAATTGGACTCCGTGTATATTGCCACCTGGTTCTAGTGGCGCATCAACTTGAGTTGCGTCACAAAATAA
ATTCTTCCTTCGAGCTTGCCTACCAGAAAGATAGAGGTCTTAAGTCTAAGATCGCTAACATGAAGTTAGAT
TCTCTTGCAATTAATTTCAAATTATTGCTATGAGTGAGCCCC
>Ref_dvir_963
GAATTCAGGACAAGCAACCCAGAAGGCCGACCCAAAACGATCCAAAAGTGGTTGGTTTGGAAAGCACCAA
CTGCCTTGACGTCTTGACGTCAGACCACAGATTCTCGATGGGACTCAGGTCAGGCGACTTTGCCCTGAACC
ATTGCTTTGCTTTCTTGCTGGTGTGTTTGGGGTCATTGTCCTGTTGAAAGACCCGTACGAGGGCATTTCGTA
TTCTACAAAGGGTAGCATAACTGTCTCCATGATATTCACATACACGTGCTGATCCATGATGGTTTTCTCCA
ATGTATTGGACCTACTCCATAGTAGGAAAAGCAGGCCCATACCATTACACTACACCCTCCATGCTTAATGG
GTTTAGTGGTGTACTGGGGCTTGTATTCTGTGTTCCCTGGACGTCTAACGTATGATCGAGAACCCTTTCCAC
CAAACATAACCACTTTGGACTCATCTGACCATAGAATATTCCTCCATTGTTGGGATGTCCAATTTGCATGA
TCCCTGGCAAACCTATGTAAAGCGAATTTTAAAGCTCGGTAGCAGGCTTGAAGGGATCCTGCGTGTTCTGAC
GAATCAGTCTTTTGACATGAAGATGGGTCATAGATCGTGTTCAATCACGTGTTTCAATCATTTTATTGAAA
GCATCCTTCCACTTCTCTATAAGTTTTTCCGTTCAATATCAGTTTTTTGAAAATATCACGCTTCTCTTTAGTG
CAGTGCTTTCCACGTTCCCTTTGTAATGATGATTCTTA
>9_rnd-5_family-3273__RC__Helitron
TTGCTGCTGGGTATCATTTAGTCTCAGCCTTTATCCTTAACAAAATATATACATAATATATATTAANATATA
TAATATGGTAATGCGATCNTGAGTGTGTTGATGTAACATCTATATTCCGCGAGNCGCCTTTTTATTATAC
CCTGAACCCATTGAAAATGCGTAAAAAGGGTATATTGGTTTTGTGCAAAATGCAAGTGTNTGTAACAGGC
AGAAGGAAGCATCTCNAACCCCATNAAGTATACATATTCTTGAGCCGGATCGAGCATCAANAGCCGAGTC
GATCNAGCCGTGTCCGTCTGTCTGTCTGTCCGTATGCATGAACGCAAGGATCTCGGAACCTATGNGAGCTN
GANNCTTGAAATTTAGATGTANGTTCTTCTAGTGCCTAGTGTTCGATAATCGATAANTTGCTNAGTTTC
CAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGATATCCTGATTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATAAAAGCTAGA
GTCACCAAACCTTGACATATACCTTTTAAAGTTNGAATTTATNTACGCATTTNATATTGGAAGAAGAAGGTTT
AGGGTATNCCCTAGTCGAGCACTCCCGNCTAGTACCCANTTGTTTTTATTGTGTCCAGANTGTTTTATNATT
TAATGGCATATTTGCCAACTTTTCTAGGAGTATTATTCCACATTTGCTAGGCAATTAATAATCTTAGATAC
AATAATACTTTTATTTTATTTTCAATTTTCAGATACTA
>160_rnd-5_family-3008__Unknown
GAATGTATNTCNCTGAAAATGCAAAAGANACGGAGAATATATTTAGTATGAANAGGAGAGATAGAGAGA
GAGGTAGAAAGAGAGAGCGAGTAAAGAGAGAGAGAGGAAGAGAAGAGGGACAGAGAGNGAGGGAGAA
CGGGGGNTAGAGAGGAAGAGAGAGAGCGCGAGGGAGACGGCGAGCGAAATGGAGAGAGACACAGATATA
ATTCGACACCAAATTTAATGTAACACTTTANTTACTAGCAAAGCATGAAGACCTGCGAGNCCTACTTGAA
TTCATGAGAATCGCGTAGNAGGGCAATATTAATAAATACTTTCTTTAGGTTTACAGCNCAGCGGACAGAAG
TACCGGAACATACGTTTACTANGTGCATACATACGTATACATGCATACATGTATACATACATACATATATA
CATGCATACATACGTGCATAGCTGTATTGTTATTGACACACGCAAAACACAAAAACAACGANAAGATTGCC
AANACANATGTTNACTACACTTCACTTACAATCAAAGCACGGAAAACCTGCAAGGCTTACTTGAGTTCATG
AGAATCGCATAGNAGGGCAATATTAATAAATAATTCATTTAAATTTGCAGCTTGGCATGCACATACTTNCAC
ACATATATATGCATACGTACGANATTTTCAGACATGAAAACANGGATTANTTGATTCATGAGAATCGCAT
AGTAGGGCGATNTNNGAAAAATATTCCATTCGAATGCGCTGGGGGNAA
>160_rnd-5_family-1963__RC__Helitron
TATATATATACTAGCGGGTATAGCCCGGCCTTGCCCGTGGCACTTATGTTATAAAATCAATGTTCTCGAAN
AGCTTTGAAAATGATTTTGAGACCGATCGGACGGTNAACAAACNANTTTCATACAAACGTTTTTCGCTAAT
TAACCACTGTTGCGGGTGGAATTTCCCAAATCGCTGAAACACGTATTCATTAAGTTCTTATGTAGAGCTTT

AAAAATAAGTTTGAAGCAAATCGGACACCACTTAAAACCTTCGCCCAAAAAATCTTTGAATCGCATTTTCTA
CCGAAGGAGTTTATAGATTTTTCGCAAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTCATATAGAGCTTTGAAA
ATGAATTTGAGCGCGAAACGTCACCACCATCTTCCCCCATTTCCACCAAGGAGGAATACATTTTTTGGAAA
AGTGTGAAACACCCCTCAAATGAATTTGAACAAAGAACTTTGAAATTGAGTTTGAGGCCGATCGGATGGT
AAACAAAAAAGTTTCATACAAACGTTTTTCGCGATTTTTCCATACTTGCGGGTGGAATTTCCCGAAACCCC
GTCTTAACGTGCACCTTCATCACATAAGGTAACACTACAGTGAAAATTTTCAGCTTCCTAGCTCTTACGGTTTG
GGCTGTGCGTTGATCACCAATCAGTCAGTCAGTCAGTCAGGACAAACAGTTTTATATATAGAGATAATTTG
ACTATAATTCGGGGTTTATTGGTTGCA
>9_rnd-5_family-300__LINE__I-Jockey
GACGTGGCGGGGCATCCNNGNGGCGAATTGCCATCAACAGGCAAAAAATCGGTATGCTCCACATTCGCGAT
CCGCAGAGATACGTTCGCCAGGAGTGTTCTCTCCAAGGCGAACTCCTTGAACACAAAGACGGCCACCGCTAC
CTTGGAGTCCACCTCGATCGCAGGCTCACTTGGAGCAAACATATAAGAACAGTATGTCATAGCTTACGAC
AAAAACTAAAAAGTATAACATGGCTCTTAAAGGAAAAACANCAAGCTCTCTCTGAGCAACAAGGTGCTGTT
GTACAAATCCCTACTGGCCCCAGTTGGCGCTATGCAAGCCAAATCTTCGGCACTGCAGCAAAATCCCATT
GGAGGAAAATTAGTGCTTCCAATCCAAGGTGCTGAGACTAAGTACTGGGGCCCCCGGTACATCCGCAA
CCGGGCCTTAGCAAGAGACCTAAAAGTTTCCTTGGTGGGTGACCTTTTACGACAGCAGTCCACTAGCTAC
ATGGCCCGTCTTTCTGTCCACCCCAATATATTGGCAAGAAGGCTTTGCAGAAGAAAGCGACGGAGACTTC
CGCAGGATCCACCCCATCGACCTCCCAAACCGGGTACTTAGATAAGGAAAACATAAACCAAANAACAATT
CTAANACTTAATATGTAATGTAAAGTATGTTTCANTCCATTATTGTAAAGCTAGGTAAAGATGCTCAAGCAT
AGTTTCAACAAATTAGCTAATAAAAGAA
>9_rnd-5_family-831__LTR__Gypsy
GAAAATGAAGAATCAGAGAGCAAATAAAGAGACAGACTACGCCAAAAATTTCCAATCCAACGCGAAAATA
ATAAATAATACAAAATATAATAAATATATATATACATATATCAGAAATTTTTTTTTATAAAATAAAAAATAT
TTATATTTATATATATATATATAAACAACAAAAAATTGTATTATAAAATAGAAATATATATAACATTACAT
AAAATTAAATATAATTTTAATAATTACACAATATAATATTAAATAACTACATAATATTACGTTATTTCTCT
AAAAAGGGAGGTGTAGCATGTTACATGCAAATAAGCATATGCCCAACCATATTGCAGTGTATACAATATGT
AAAGTGGTCATATGCCCAATCTCAAAGTTAGAGTATCAAGCGCATTGTTTACATAATACAACACTACCGCCA
AGTGCCGTAAATATGATCAGCCACTTATATGTGGACTGGCCTGCAGCGTGAGATCTGCAGCGTAAGCACTA
TGACGTTTTGACCGTTCGGTCCCAAGCGCATTCCAATGTATATGCCTTCTGCGTGTACATATAACAACATA
TATAAATACATATGGCATGCTATGTACTCCCGTTCTGCCGCTGCTTTGAGCGACAGAACTCCAAACTCTAT
TATGTACTTTAGGCTAAGTCCATTTTAAATAAGAGAGACGAATTCATTCTGAATCTGACCAACTACGAAAC
CACTACCGTTCTTATTCTTAC
>Ref_dvir_1054
GCGCTAACTGCGCCCTTTGAACACCCAGCCAACCATGCTGGGATGCAAAGTCTACAAACTTTAGCCAATC
AGACGGCAGCATAAAGAAATACTCCCAGTAATTTTTCTAATCGATTACTCGACCTACACTTTAAAAAATTG
GCCACCACCACTCTACGGACTCGTAGCATGATCTCAATGCTGACCCAATCCTTCACAAAAATGTCTCAAAT
GATGAAAGATCAAACCAGCGTCTCCTAGAGAAGATTAGAGGTATGGTCAATGATATTAGGAGCCTCATTG
ACCTTGCCACCAAAAAATAGTGGAATAAGTGTTTTGGAACGCCTGTTCCGGTATAGAGTAGAGCGCTTGA
AATTAAACATTTCATAGAACAACACAGCCAGATTCCTTACTAATTAATGAAACCCACATCTGTTCCAGA
AAATTTCATACGAGTTCCAGTATACCCTCTCCATAAAGCTAACCAATTTAATGACGCCCCACAGGGAGGCG
CTGCTATACTTATAATTAATTACTAAATTATATTAAACAATATTCTCTTAGCCCCATCACACTTAGTTTCAT
GCAAGTAGCAGTGATCGGAATAGATTCATCACAAGGCGATCTAGTGCTACCGTCTATATATTGTCTCTCCA
GGTACAATTCCATCGGAACATAAATTTTCATGACCTTTTTGACTCGAGGGTAACAAATACAAATTCGCTG
GAGATTGGAATGCAAAACAT
>160_rnd-1_family-143__Unknown
TGCATGCATGCATACATGCATACATGCATACATGTATACATACATACATGCATACATACATACATACATGC
ATGCATACATACATACATGCATACATGCATACATACATACATGCATACATACATACATACATACATACAT
ACATACATACATACATACATACATACATACATGCATACATACATACATACATGCATACATACATACAT
ATACATACATACATACATACATACATACATGCATACATACATACATACATACATACATACATACATACAT
ACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATAC
ATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATCTACATACATATCTACTTACCCGCC
CCGCCTCCTCCTGCTCCNCCGCCGCCAGCTGCTCCTCCGCGCCGTGCGAGGCCAACGTTTCCTGCCTTGTT
GAATTTTCAGCAGAGCCTACTTGAATTCCTTGAGAATCGAGGAGGAGAGCACTTGGTAGAAATTCGTTTTATT
TAAATTTGCAGCACAGCGACAAATAAGCTTGGTCTGCGTTTGGTATTAGAAAACAAACATGCATGCATAC

GGAAAATCTATCCCTCCTTGGTGGAAATGGGGGTCAAAGATTTGGTGGGTGACGTTTCGCGCTTAAATTCA
TTTTCAAGGATCCATANGAAAAATCATTGAGACGTGTTTCACATTTTTCGCAGAATCAAAGCATCCTCGG
TAAAAAGTGCAATTCAAAGATTTTTTGGTGANGTTTTAAGTTTTTCCGATTTGCTTCAAANTTATTTTCAA
AGCTCTACATAAAAACTTAATGAATACGTGTTTCAACGATTTGGGGAAATTCCACCCGCAACAGTGGTAA
ATTGGCGGAAAACGTTTGTATGAAAGTTGTTTGTGTTACCGTCCGATCAGTTTCAAATCATTTTCAAAGCT
TTTTGAGAACATTTATTTTATACGTGCCACGGGCAAGGCCGGGCTATACCCGCTAGTAATATATAAATATA
T

>Ref_dvir_947

AAGGACCAGCCCGTAGTATCAATAGCGCGTCGGCTGAAACGTGAAAAATTAGCTATAGCTAACCGCGAAT
TTGACTACATGCTGAAGCAGGGTATTTGCAGTCCAAGTCAGCAGCCAATGGGCAAGCCCACTACACATGC
CAGCCAAGAAAAATAACGAATGGCGGCCATGCGGCGACTACAGACGGCTAAACCATATCACAAAGCCAC
ACAGGTACACGATCTCCATTGCCTCATATTCATGATATCACATACAAACCTGAGTGGCAAGTCAATCTTCAC
GACAATTGATCTAGAACGAGCATATCATCAGATACCAATAGCCACAGAACACCGCAACAAAACCGCAAT
CATCCACTATATCTGGACTCTACGAATTTAAAATAATGACATTTGGGCTATGTAACGCCAGCCAAACATTT
CAACGATTCATGGACCAAATATTTTCGTGATATGCACAATGTCATAATCTACATAGACAACATCTACATCGC
AAAATAAAGAGGAACATTATCAGCACGTCAAGCATGTATTTGGCAGACTACGGCAGCACAGACTACGCAT
AAACGCCTCAAAATACATCTTTGGGCAACCACAAATGGATTTCTTGGGTTATCATGTCACAAAGACCGGC
ATAACTCCGACCAAGGATCGGATACAGGCAATCATAGATTTCAGAAGACCCACACTGGCGCACGAGCTCA
AAAAGTTT

>Ref_dvir_751

AGGCTTACAGTGGCTCTGAAGAAGACAAATCTTAACTGTGCACAAAAAATTAAGGGTGTTGTGAGTGAAT
GCAACAAGAATTTAACGTGACAACGTTTTTCAGAAAATAACAAAGAAAAATACAATCCAAAATGGTAGCA
AATTCAAGAATATTACTCCTTTTAATGGAGAAAAGTAAGTATATTCTGTATGGAAATTTATTTTGATGAAT
CTTTTTGTTCAGAACGTTTATATGTTATTGAAAAGGAGAAACCGGAAAAAATGGGCTAAGGCAGAGGGAG
CAGCAAACAGTATAATAATTAAATTCCTTACCGATTCGTTTCTGTCAATTTGCTGAGAATAAGAATTCTGCA
AGGGAAATTTTAATGAAGTTAGACTCAGTGTTTCGACCGTAAAAGTTTAGCCTCGATTGGTTCACTTTAAAA
AATTTGACGAATTTATGAATGAGTTAATAGCATCAGGAGCTAAAATTGAAGAGGTGGATAAAGTGTCA
CCTACTTTTAACTTTACCTTACACATATGATGGATGGCAAATGCTATTGAAAACCTTGTAATTGAAAACCTG
ACTCTGCATTTGTTAAAAATCGACTACTTATCATGAGATCAAACCTTAAGAATGCTAGTAAGAATACGAGCT
TGCAATCTGAAACTCAAAATGGCAAAAATGGCAATAAAACAGGACCGTGGCTTCTTAAATCAAATATTTG
CCCCA

>160_rnd-1_family-182__Unknown

AAAATCCGTTGCATACCCGAAAGGGGCGTCTGTTGGCAACCGCTGGCTGCCGAGATTTTTCTTAAATCTG
CCAAAATACCAGGCGAACAGAAATGCCCAGAAGGTCGACAAAAAATATTTTTAGCTGCCGAAAAATTTCA
TTGCATACCCAAAAGGGGCGCCCTNGTCGGCGGCCGGGTCCCAAATTTGCCCTAAAATTCCTCAATA
CCAGGCGAACAGAAATGCCCAGAAGGTCGACGAGTGGTTTGAATAAAAAATTTTCATTGCATAGCGTAAAG
GGGCAAAAATGTAACCTCAATTTAAATGAGTGCTGTTAACTAGCAGTTCATGTNAAATGAGCGCTGTAAGC
CGGCTGTTAAGCAACAGCTGCAGCTGCAGCTCATGTAAAAGGGCTNCTGAAAGAAAAAGCATACATATTT
TTGGACCATTTCCATGCGCATTTTGCAGGGATCTGGTCCTTTAGGTTTCGCNAGGACTATATCGATGGTATG
GTATAACCAAGGATATGCTAGTCAACTAGGAACCATCCAGGGAGCGGGGCTGTTGNTGGGGGCGGCTGTA
AAAGAAAAGCATACATATTTTGCGANAACCTTGTCTTTAGGTTTCGCTAGGACTATATCCATGGTATGGAA
TAACCAAGGATATATAGGTCAACTAGGTACCATGAATAGCGATCATTGTGCTGATTAATGTTGTCCATGG
GCGT

>Ref_dvir_962

ATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATAGCAATATCAATATC
AATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATC
AATATCAATATCAATATCAATATCAATATCTATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATAT
CATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCTATAT
CAATATCAATATCAATATCAATATCTATATCAATATCTATATCTATATCTATATCAATATCAATATCAATAT
CAATATCAATATCAATATCAATATCTATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATA
TCAATATCAATATCAATATCTATATCTATATCAATATCAATATCAATATCTATATCAATATCAATATCAAT
ATCAATATCAATATCAATATCTATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAA
TATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATCA
ATATCAATATCAATATCTATATCAATATCAATATCAATATCTATATCAATATCAATATCAATATCAATATC

>Ref_dvir_363
AAAGCTAGCAAAGCTAGCAAGAGCTAGCAAGAGCTAGCAAGAGCTAGCAGAGAGCTAGCAAAAAGCTA
GCAAGAGCTAGCAGAAGCTAGCAAGAGCTAGCAAAAACCTAGCAGAAGCGTAGCAGAGAGCTAGCAAG
AGCTAGCAGAAGCTAGCAGAGAGCTAGAGCTAGCAAAAAGCCTAGCAGAGAGCTAGCAGAGAGCTAGCAG
AGAGCTAGCAGAAGCCTAGCAGAGACCTAGCAGAGAGCTAGCAGAGAGCTAGCAGAAGCTAACAGAGA
CTAGCAGAGAGCTAGCAGAAGCTAGCAGAAGCGTAGCAGAAGCTAGCAGAAGCTAGCAAAAAGCTAGCAG
AAGCTAGCAAAAAGCTAGCAGAAGCGTAGCAGAGACCTAGCAGAAAGCTAGCAAGAGCTAGCAAAAGGCTA
GCAGAAGCTAGCAGAGAGCTAGCAAAAGAGCTAGCAGAGAGCTAGCAGAAAGCTAGCAGAAGCTAGCAA
AGACCTAGCAGAGAGCTAGCAGAAAGCTAGCAGAAGCTTAGCAAAAACCTGACGAAGACCTAGCAAGACC
TAGCAAAAAGCTAGCAAAAAGCTAGCAGAAGCTAGAGCTAGCAGAAGCCAAAGCTAACAGAACTAGCAAG
AGCTAAGCAAGGCTAGCAAAAAGCTAGCAAAAGCTAGACTAGCAGAGCTAGCAAAAGCTAGCAAGAGCTAGC
AGACCTAGCAAAAGCTAAGC
>160_rnd-2_family-179__RC__Helitron
ATATATATATACTAGCGGGTATAGCCCCGGCCTTGCCCCGTGGCACGTATAAAATNAATGTTCTCAAANAGC
TTTGAAAATGANTTTGAGACCGATCGGACGGTAAACAAACAACCTTTCATACAAACGTTTTCCGCCAATTTA
CCACTGTTGCGGGTGGAATTTCCCAAATCGCTGAAACACGTATTCATTAAGTTCTTATGTAGAGCTTTAAA
AATAAGTTTGAAGCAAATCGGACANCACCTTAAACTTCGCCNAAAAAATCTTGAATCGCATTTCTACGAAG
GTTTAGATTTGCGAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTCATATAGATCCTTGAAAATGAATTTGA
GCGCGAAACGTCACCCACCAAATCTTTGACCCCCATTTCCACCAAGGAGGAATACATTTTTTGGAAGAGTG
TGAAACACCCCTCAAATGAATTTACAAAGAACTTTGAAATTGAGTTTGAGGCCGATCGGATGGTAAACAA
AAAAGTTTCATACAAACGTTTTTTCGCGATTTTTTCCACACTTGCGGGTGGAATTTCCCGAAACCCCGTCACT
AGGTAACCTACAGTGAATTTAGCTTCTAGCTCTTACGGTTTGGGCTGTGCGTTGATCACCAATCAGTCAGT
CAGTCAGGACAAACAGTTTTATATATAGAGATATACGATATGTACATACATATATCTTTTTAT
>Ref_dvir_1019
TTAGGCCAAAAGGGATGACCGTAAATTGGTAGAGGGCTCTACCTGGCATTGTAAGGGCTGTTTTATCCCG
AGAAGTTGGTTCTGGTGGTATTTGCCAATAGGCATCTTTTAAGTCAAGGCTAGTTATGTACTCTGCCTTCG
GAAGACGGCTGAGTATCCCGTCGATTAGCGGCATGGGATATGCGTCTTTTCGTGTTACTTCATTGACTTTA
CGACTATCAATGCAAAGTCTGACTTTGCCGGGCTTGCGCACAAGTACCACAGGCGACGACCAGGCACTGC
CTGACTCCTCAATTACACCTAGTGCAATCATGGGATCAAGTTCATCGAACATTATCTTTTCGATCGCTGGA
GAGACGGCATAGTGTCTTTGTTTAATTGGCTTAGAATCGCCAACATCAATCACATGCTCAAGAAGGTTTGT
CTTCCTAAGCCATTTTCAAATTGGCAGAATTCGTTAAGACGGACGGCAGTAAATCGAATTCGGCCCCAAA
ATCAATACCTAAGTAAAGATGCTGAATTAACGATGGGACTAGATAGAAGGTCAAAGTCTTGGTATTTCT
CTATACTGTACTTCGGTACGTAATTTTCCGACAACCCTCTGTGTGTTACCATCTGCTGTACGTATAGTAGAG
CACAAAAAGTTTGTGGAGGTATTCGATCTTGTAATATGTTTTTAGCAAAGCTCCCACCAATG
>9_rnd-3_family-227__RC__Helitron
AAAAGATTACCCGTATGTATACANACTAGCGGGTGTAGGCCTTGCCCCGTGGCACGTATAAAATAAATGTT
CTCAAAAAGCTTTGAAAATGATTTTGAAACCGATCGGACGGTAAACAAACAACCTTTCATACAAACGTTTT
CCGCCAATTTACCACTGTTGCGGTGGAATTTCCCAAATCGTTGAAACACGTATTCATTAAGTTCTTATGTA
GAGCTTTGAAAATAAGTTTGAAGCAAATCGGANAAAACCTTTAAAAATTCCGAATCGCTTTCCACCGAAGG
AGCTTAGATTTGCGCAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTCATATAGATCCTTGAAAATGAATTT
GAGCGCAAAACGTCACCCACCAAATCTTTGACCCCCATTTCCACCAAGGAGGAATACATTTTGGAAGAGT
GTGAAACACCCCTCAAATGAATTTGAACAAAGAACTTTGAAATTGAGTTTGAGGCCGATCGGATGGTAAA
CAAAAAGTTTCATACAAACGTTTTTTCGCGATTTTTCCATACTTGCGGGTGGAATTTCCCGAAACCCCGTC
TTAACGTGCACCTTCATCACATAAGGTAACCTACAGTGAAAATTTAGCTTCTTAGCTCTTACGGTTTGGGC
TGTGCGTTGATCACCAATCAGTCAGTCAGTCAGGACAAACAGTTTTATATATAGAGATNTATA
>Ref_dvir_803
TGATGCATCACAAAAGATATGTAGTTCTGCTGCTGCTGTTATATAATCCCCATGTTATATATCGTGGTATG
CGTATGTTTGAAATATTGAGCAAGGCCGTTAAAAACTTCTCCCATTTCTTCTGACGGCTGCAAGCAATAC
GTCATCCCAAGTCAATCTTATCCTTCCATAGACGCTGCATTAGTATTTTCCCGGTTACAACAATCGGACTC
AGCCATCCCATAGGATCGAATAACCTCGCAACTGTTGACAGTATTGACCGCTTCGTGCGTAAGCCTACTGA
TAGATCAAAAATTTAAATGAAATCGAAATTCATCCTCCACGGGCTCCAATGTATACCCAGCGTACGAATTGT
GTCCTCGCCATCAAGGTGCAACAATCCCTTCGTTTCTCGAAATTCGATAGGTATCTTTTCTAACAATTTTGG
GCAATTACTTGCCCACTTTCTCAACTCAAATGTGCCACTGCGTAACATACCAATGACTTGACTCTGGATAG
CTGCCGCCTCTGCAACACTATCCGCTCCAGAAAATATGTCATCAACATACATCTGATGTTTCACCACATC

TACTGCCAATGGGAATGTCCCCTTTTTCGTCCGCAGCTAACTGTTGCATGACTCGCAGAGCTAAATAGGGTG
CTGAAGTAGTTCCAAACATAACTGTTAAGCACGCATACTCTTCGATGTC

>160_rnd-5_family-982__RC__Helitron

CAATATCATATCAATTATTTGTACATCAAGGGATGCTTAACAAATACTTTCAAGGTGCTTGAGATATATAT
ACAGATATAACAATAACAATTATGTATATTTGCGTTGATATAATTACGTTATGCATATGCGGTTTTTATACC
CTTGCGAGAGGGTATTATAATTTTGTCTGTGAAATGTGTAACGCATAGAAGGAGACATCTCCGACCCCATAA
AGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATNTGAACCAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCT
TAATGAAACTTTGCAGAAGTCCCTCTTTCTGTTGCACGCAGCACATATGTGAAAACCAGCTGGATCGGACC
ACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAANACATTTTGT
TCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACTATGCTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTA
AGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCGAAAATTAAGTTTTTGTATGAAAAA
CTTGTTTTCCCGGTGCTTCTTAGATAGGGGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGG
GTATTAGATCTTCGGCGTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTTCATT

>Ref_dvir_267

GTCTGTCGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
TGTCTCGTCGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
TCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
TGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT
GTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCTGTCT

>Ref_dvir_703

GTAAAAAGACTTCTGCAAAGTTCAATAAGATAGCTAAAAACTAGAAAGACAAGTTGGCATAGAAACAGAC
AGACGGACAGAGGGACTCGAATTGTGGATGTTATCGACTATCGGAAACAGCGGTGCCACTGTCAGCAGTC
TTATTCTGTCTGGGCACACTAAAATAGTCGCAGGCACCCTTGGGGTTCCCTCGTTGCGATTTATCGTTATCC
GATAAAAAGGCTGTTTGGTATATCTATGCATTGTATTATTAATGCAAAACCATGATACAAAACCAACTTTT
CCCCATTTTCACTGTATTTAGGGTATAGCAGAATCAGCCCCAACATTTTGGAGGAACACGGCAACGCCCC
GCCATTTTCGCTATCGCACGACCGCCCGGTTCTTAAATTTGAGCCTTGACAGTTAGGGCCAGCATGAAAAAA
AAACATTCACAGTAGTGACGAAGAAATTTGAAAAGAATTATATTAACCTTACTTAAGAACGTCCCTATCG
ACCAACCCCTTTAATAAAAACTGTCTAATATTGGCCTTTTTCTACCACGCCTTCTGTGCAGCCAGTCCGCT
GAACAACGGCACGAGGGCAAATTTGTGAAAACGTTGAAAACGTCCGTCTGTCTGTCCCTATGTATGAACAT
GACTTGACGCCTCCAAATTTGGCTATATATGAGGAGTATAG

>Ref_dvir_876

ACCCGAACACTGTGTTTTGGGCCAATGGTGCGCCGCCATGGCTCGGCAGGACGCCTTGGAGAATCAATTC
GGCGAAGATGTCCGAGCCCAACACCAGATTGGAGATTTCCGGCTGGAACCAGCGATCGTCTGCCAGTCGG
ACGTTGTTTCAGTTTCTCACTGACGAGCTTCGATGGAGTCCGATACCGAAGATTTGGCATCACCTGCAGGAT
GAACTCTCGCTGGAAGCTAGAGGTCTGGAACGGATAACGGCCGAACAAGCGTTGTCTGTACCGACGCGG
GTGACGGATAGCCCGAAGGCCTTTGCCAAAGATGCGTCGATAAGACTTACCGGACAGCACGGGTCTAAAA
GTGTCCGAGTGTGCGGGGTCGCCTTGCCGTTTCCAAGTCGGATGAATGCTCTCGGGAGCACGGTTGTCCTT
TTGTGTTCCATTAAAAGTCGACAAGGAGTTGGAACCAGCGGATGAAGGCGGCGCGGAGCGACGCGCTTG
GGCCTTGGTGCTGCGCATTGTTTGGGATCGCTCTGGAGATCGCGATGGCATGCGACGCGCTTCTTGGAAT
GAAGCAAGGTGTGATGGTCGCCTGGCACTTGCGGCACCTTGTCCTTGCGGCGACAGGACTCCCCGGAATGT
TGGTGTGCCAGGCAGTTTGGGCAGTATTTGTTGACCA

>Ref_dvir_740

TTTGTCAATTGTCAATTTGTTATGGCTTGAATTAGGGACGAGCGCTATTTACTCAACCTGTTTAGTATTTAAA
AGTAACTAGTTACTGCTGTTACACTTTTCAAAAGTAACAGCGACAAAAATCATCCAATGACATGCACAGA
TAGTAAAGCAAGGGTCTACATTTTGGTCGTTATTTACTTAAAAGATTGACACCGAAAAAGAGATTACTAC
GACGATATAACAAATGACTGGATCAATGCTAATGGCTTAATTTGTATTCACTTTACACGAAGATATACTTT
TTAATGTTTATTTTTATTTTTACTTTGTACAGGCCTGTACTCAGGCTGTTTCTTTCTGACTGGCTACAAAG
CTAAGAACTATGAAAATGATGTGTACCTGGCTGTTATTTTGAAGTTGCAACTGCACAGCCTCACTTACAAA
AATCGTTTAAATTTGTGCGAACGTTTTTACCTTATCTTAAAATGGATAAAAAACGAATGAAATTTGGTCCT

TATTTAGGGCTGACGACGATAAATTTGCAAAATGCATTATTTTCAAAGAAAAGTAATCCTATAGTTTCCTA
CAAATTTAATAAAAATAAAAAAAAAAAAAAATTGTTATACAGCCTAACAAATATTAATAATTTAATTGGTTTCCT
TATATATATTAAAAAAATTGCTGCGC

>9_rnd-1_family-244__Unknown
GGATGGCAATCGATAGTTGGGATCCGTACGAGTCGAAAGAGGTATATNATTCCGCAATCGGACTGTATTT
ACCCGAGATATTTcanttanAAATTTGTATGATATGCTTAAAAAGGTTATATATTCGCCAAATTAAGACCG
ATCGTGATCGCGAAATCATACCGTATTTGTCCGAGATATTTAAATTATTTAAGTATTTcagTTATTTAAATA
TCAAAGTCCCGTTTCCTAAGAGTAATATCGTTTGAGCCTCAGCGGATTTTGTAGCTTTcagCAAAATCGGC
CTCGCTTGCCTACGAAACAGAAGACGGTTCCTAGTTGACCCANATATCTTTGGTCATCATACCACGGATAT
AGTCCTGGTGAACCTAAATCCCCAAAGCACTAAGCCTTGCAGAATGCGCAAGGATATGGTCCAAAAATAT
GTATGAATGCCCTTCTTTCATGCCCTGACCCATACCCTGATGCCCTGAAAGTCTCCTTTTTTCAGCTTTT
TAAGGACTTTcGTCTTTTTATTGCATACTCCGAATCAGCAGGACGAGGACTTGCTTTGGGCCAAGGCACA
TCGCAATAGTCCTTAAACAGTCCAGTTAGGCGTTAAATAACGTTACGATTAACAANTTCTTTTGAAAATA
ACGTTCATTTTTGGTCGACG

>160_rnd-5_family-1191__RC__Helitron
TtactGCTAAAGCAAANGAGCTCGTNGCGCGAGCTGCGTTTGGTGTtgATAGAAGAGGGTTNAGGGTATC
CCCTAGTCGGGCGCTCCCGACTAGAGCACTCTTACTTGTTTTTTTATACCCTGAACCCATTGAAAATGGGT
ANAAGGGTATATTGTATTTGTGCGAAATCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCAT
AAAGTATATATATTCTTGAGCACACAGCCGAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGT
CCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACCTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCT
CCTAGTGCCCGCGCAGATCGAGTTTGTttCCGATAATCGATAACTTGCTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAA
AATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAATTTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACA
TATAGCTTCTAAAATAGAATATATATATGCATTTGATGTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTC
GGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTttTATAGCTTACAAACNCTTGGCAATNATNTGTANATAGTG
CGGCATTAGTGTATATTA

>9_rnd-4_family-305__RC__Helitron
TCGATCCTCAGTTTAACTTCTTGTGTGTGAAAATATAGATAAATATATATTTAGAAATATTTTTATACCCT
GAACCCATTAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCAAATGTATGTAACAGGCAGAAGG
NAGCATNTCCGACCCATAANATTCGTTTTCTTGANCGGCATCAANAGCCGAGTCGATCTACCATGTCCGTC
CGTCTGTCTGTCCGTATGTATGAACGCGNCGATCTCGGAANCTATAAGANCTAGNACTTGAAATTTTAAAT
GTAGGTTCTCCTGTGCCC GCGCAGATCGAGCTTGTCCGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATC
GATAAAAATCGATATCGTTATTCTGTTTTTTNGGNAATTTTGGTAAATAAACTTGACATATAGCTTTTAAA
AATAGAATATATATATGCATTTGATGTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGAGGCTCCCG
ACTAGAACCTCTTACTTGTTTTNATATATATTTAACAAGAATATGAACAAATTATAATTTATTGTAGGACT
TTGCAGTAATATTAAAAAAAGGTGTTAAGTTAACTTCTTTCATCATTCGACATGAAATGGGTCATACAT
ATTTTTTTTTAATTT

>160_rnd-4_family-307__RC__Helitron
AAAAGGATCTGTTTTTTTTTTAACTTACAATTGCTAAAGGGCAATGTAGTTTTAATTTTGGTGANGCAAGC
TTATCTGTNTTTTTATACCCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCAAAATCCA
AATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATACATATTCTTGATCAGCATCAAC
GAGTCGATCTAGCCATGTCCGTCCGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCGAGGATCTCAGAA
CNTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTGCCTGCGCAGATCGAGTTTGTttC
CGATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGC
AATTTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATAGCTTCTAAAATAGAATATATATAT
GCATTTGATGTTGGAAGAAGGGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTT
GTTTATTTATGTTTTATGGCTTAAATTTTAATCACTTGGACCTGCACCTATCTAATACTAGATCCGCTCTCTT
TTTCTTTT

>Ref_Skippy
GAGGGGGACAACATAGATAGCAAATAAATCATCCAGTAATTCGCTGGTTGTTGTTGCCGTAATTGACTTT
GTGATCTTAACGTCCAACCACTTTGAGTATGCATCCGTAACAATCAAAAGCATCGCACCTTCAAATGGTCC
CGCGAAGTCGATATGAATGCGCTCCCAAGGCGACTTAGGGTATTCCCAATAGTGATCGGAGCATTTTGA
GGTCGATTTCGATGTTTTGCACAGAACTCGCATGTTATTGCCGCACTTCGATGTCTTTATCGATTCTTGGC
CAGTAGACGAAAGAGCGTGCAATACCCTTAATTTTTACTATATCCAAGTGGGCCCTGTGTAGTTTCGTCCAG
GATCAGTTTTTGAAGTTTAGTCGGGATAACCACACGATGTTCAAAAGTAATGCAGCCAAATGATATCTCAT

ACTTGCACCTCTGGTGATTTGTATCCATTTCTTGTAAGACATTGGCCGCTCTCCAGTATTTGCAAGATTTTGC
CCAAATGCTGGTCTTTTCTGGTTTCTCGAGCAACTAGCGAAGCTGTAAGCTGGAAGCTGATTTATTTGTCGT
ATTATAAAAAATGATCGAATTCGTCCCGATTTGCTGTGTTAGAATGGATACCATTACTCGTGTTGAGT
>Ref_dvir_519
CGGATCCAGTGTGGGGAATTCGTATATGTGTGCGTGCATACATATTTAAATGCGTAATTACATATCTGCCA
GCCAACATTAAAGTATGCGTGTATGTATGCATGCTTGTATTTACATGTCGTTATGCATTATGCACATACAT
ACATACATACATACATACCATACATATTTATACAAATGCAAAACAACCTCATCACAAATATTTAAATGCACT
AAATATATATACATATATATCACTCAGAATTCAAAAAATATTTAAATATGTACATAATATTATATCATCACAA
ATAAAATGAATCATACATTAAAAAATCATACCTATTACTATTTTTTATATATCCATTAACATATTAGCATC
ATTATCATTATAAATATATATATTAACCTACATACATAAATATATTCATGATAAAATTATGTAAATACATGC
AATCATGCATGTATGCATGTATTAATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACAT
CATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACAT
ACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACACACAACACACCAAACA
>9_rnd-5_family-12184__Unknown
GAGATATGTCGTTTCAAAACGACATAATCTCGCGCAGATCAACGGCGGAGCTATGTCGACTCTTTTCAATT
ACTCACCTTAACTCTGCCCAAAAAAATTCCTCACAAGAAAAAACATCAGAATTTATTTATTTTTCAATATA
TTTTATTTTGTTCATAACATCGTATTTTTCATTGCTTAATTATTATTTATATAGTTATTTAAAAATAATATATG
TTTTACAGCATTTGAATATTTAGTTTTTTATTTNATGTATCTACACTTAGCGGGTATTATCCGGCGTTGCCCA
AGTAAGCTTTGTCTGGTCTTTTCCAGCCTTTTTCCTTCTGTCCTCCCTTTTGTCAAGTTGTGACTGTATTTAC
CTGAAATAAATAATATTTAATATATTTAAAAAAGTCGTCGTTCAAAAAGTAGACAAAACGTGATGTAAT
CGGACATTATTTGGCCGAGATACTCAAAAAAATCAGCAAAAAGGTGTACTTTACAAACGANTCGGTTTTT
GGTCAACAACCTTTTTTGAACCGACCGATTTGTAATTTGTTTGAATGCCATTTGATAGTAGGGATCCGTACG
AATTAAAAAAGGTATAACATTTAAAAANATCAGACAATACTTACCCGAGATATTCAAAAAA
>160_rnd-1_family-69__RC__Helitron
TTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCGTGAAATGTGTAAACGCATAGAAGGAGACATCTCCG
ACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAACAGCCGAGTCGNCATAGCCATGTCCGTCTGATTCT
GTTTCTGTGCGAACNAGCCTCTCGGTTTTAAAGNTATCTTGACGAAACTCGGCATTTATTAGTCTTNCTGTT
GCNCCCCGCACATATGCAAAATCCTATCNGGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATC
GGTCGAAAATTAAGTTGTTGTATGAAAAAACATTTTGTTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTA
TTAGTTTCACTATGCTCCTCACATATATGCAAAATCCTATTNAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCC
ATAGGAACGATCGGTCGAAAACCTAGGTTTTTGATNAAAAACCTTTTTGTTTATCAAGATATCTTGCCCCAA
CTCGGCATTAACCTATTTTCCCTGTGCTTCTTAGATACGGGCAAAGCACTATAAGCATTATGAAAAGGTTGG
GTCTGCAAGGGTATTAGATCTTCGGCGTGCCGAAGATAGCCTTTCTTTCTCGTTTTTT
>160_rnd-5_family-2555__Unknown
TAATAGCCTCTGTCCACTGAACACGTTTCTTACACATTTCCGAANATGTGCGCATTTTTCGAAAGTGTAATAG
CCTCTGTCCACTGAACACATTTCTCACACATTTCTGAAAATGTGACATTTTTCGAAAATGTGTGAAATGCG
CCCTGTGCGTTTCCCCATAAGAAAACACATTTTACACATCTTTCAAAAAGGCACATTTTAAAAAATGTGTA
AATTCGCCCCGAACATTTTCGTGTTTTTTGCGATGATTAATCGAGATTTCTATCGATGTTGTGAAAAATGGT
AAAGTATCGTAAACATAAACAGCTGATATATCAACGAAGGCAAGCGGCAACTTTAAATAAGAAATTTAA
AATTAGAATAATCCACAGTTTTTTAGAATTTAAACATGGCGAAATCTCGAAAAGAGTACCTAAAAATGGAG
CCCTTACTTCGAGAGCGCAATTTTTGAGTTTTGGAAGAAAAAATTTACGGCGCTTATGTAAATTAAAGAAA
CTCGATCAGCTGTTTATTTAAAGAAGCGGTACTTTTGCCACTCACATGTTACCGACAACCGGTGGAACACC
AATATGTGAAATTTGAAAATGTGACATTTCTTAAACCAGTGGACAGAGGCTATAAT
>9_rnd-5_family-589__RC__Helitron
TTTTCTTCAAGGCTCGTTTTTATACCCTTGCAGAGGGTATTATAATTTTGTGCGTGAAATGTGTAAACGCATAG
AAGGAGACATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTAATCAGCATCAACAGCCGAGTCGATATAGCC
ATGTCCGTCTGTCCGTCGTCTGTTTCTATGCGAACTAGTCCCTCAGTTTTAAAGCTATCTTAATGAACTTT
GCAGAACTCCCTCTTTCTGTTGCACGCACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGATCGGTGCAAAAT
TAAGTTTTTGTATGAAAAACNNTTTTGTTTATCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTATTAGTTTTACT
NTACTCCTCATATATATGCAAAATCCTATTAAGATCGGACCACTATATCATATAGCTGCCATAGGAACGAT
CGGTCCGAAAAAACATTTTGTGTTTTCAAGATATCTTGACCAAACCTCGGCATTTACTATTTTTACTNTACT
CCTCANATATGNGCAAAGCACTATGAGCATTATGAAAAGGTTGGGTCTGCAAGGGTATTAGATCTTTGGC
GTGCCGAAGATAGCCCTTCTTTCTCGTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTGT

>Ref_dvir_767

CACCCAAATTANCACNCGACATATATNACAATTTTCATAACAACCTTTTTTCTGTGCAGGGCGNACGCGAA
AACGNCNTGACGANACTGACACNCAGGGCGAATAAATTAAGCTCNATCCTAATAAATGAAAATC
ANGATTAATCGATTCTGCATTTCTGTCGCCGCTGCGCGTCGNCTACTACTTATAAATAATAGCGTTTTCTTA
ATAATAAATAATATATAATATGTATAATTAGAATAATAATAATTAATTAATATAGAAATATGTCTATTTT
ATAATAATTATTCGACCGCTTTTTTC

>Ref_dvir_579

CCAGTATTGACGCTAACCACATATTTCAAGTGACGGAATAATGCCGTTAGCAATCGTTCAACTTGGCTGAA
AAAAAACTAATAAATCGTTGTTACCTTCACTCAATACAACTTTCCGCTATCCTTTTTTAGCATTTTCAGTC
AGTGGGGCGGTCTCGCATAAAGCGCCGGTACCAACCTGCTGTACCCAAAAATGAGCGAACCTCTTTACGT
GACCGAGGCACGGGGATTTCGTTTAATAGCTATAACCCGTTTCGGGGTCCATGCAAAGCGTGCCACCACCAA
TAATGAATCCTAGGTATTTTAATGCCCATAGCAAAATTTGGATTTTGCAGTCCGATAGAGAGTTTGGCT
TCTCTTAAGCAGCCCACTTGTGCGAAATATTTCAAGTGCGTTGGGAAATCAAGGAAAATAACTAATAAGT
CGACCAAGGGCACAAAGACAACGTTGGACCGCAACTCGTTGGGAATTACCTTGTCCATCAGACGAACTAG
ACGTTGGGCTGCATTGCATAAACCAATGGCATGACGCGAACTGGTATAGCGGCCTACCTGGTACGGTA
AATACGGTATAGGGCTTGCTTTTGTCTG

>Ref_dvir.38.98.centroid

TACAATTAGAATTTGGGCAACAAAACGATCGTATTGGTAAGTTGGCTGAAAATTTTATAAAAAATGATATA
TTTAACTTTCTCTTTTGTATCAGGACCGCTCTCAAAAAATCATGGACGCCACGATTCTTTTTGACATTGG
AGAAATCGATATGCGGGGCTTTTTGTCTCGATTTTCAAGGCAGGACCTGTTTGACTGGGATGATGAATCAA
ATATTTCCGGAATTTGCCTGAATTGAAATATTCCACAACGTCACCTTTCCTCGAATGCTTCAAATTTAAGA
CATATCATAAATGGAACAATGATTCTTTAAATTA AAAACTAAACCTAAGTGTCCGAGCTGTAAACAAGAA
GTCGAAGAGGCAATAAGTCATGTTTTTATTTACACCTAAAAAATGTAACACCAACACTAGGTTATGGCAA
ACAGTTAATAAAAAAAGATTTAAATAAAAAAATTTTTGAATGTCTTTGTTTTACTCTGGTTAAATT
AAACAGTTGCGAGAATTAAGAAGAAGCGATAACGACGTAGTTGAGAGGGCTCAACTACGCGACTTGGA
TCACCAGATTTATCAGTTTAAATGA

>9_rnd-4_family-621__RC__Helitron

CCGAGCTTCAGTCAATTCAGTTAAAAAAGAGAAAGAAAAATTTGCTTGACGNTTTGCAGTTTGCCATTTTT
ATACCTGTACCCATTGAAAATGGGTAAAAAGGGTATANTNAGTTGCGCAAATGTATGTAACAGGCAGA
AGGAAGCATATCCACCATCAAATGTTTATATTCTTATCCAANAGTCGATCCGATCNAGCCACGTTTCGATAT
AAATCGATATCNAAATCNTGNTTTTTGAGCAAATCTCTTAGGTTTTNAGAGCTAATTCANAAAACCTTGACA
TGTAGCTNCTAGAAGAGTATAAGATCGAGTATCTATCATTTTGCANCTGNCGNTGGAAGAAGNNGGGTTCA
GGGTATACNCTAGTCGGGCGCGCNCGACTAGAGCAGCNCTTNTNCTATTTTCTTTTTAGACATTCTTTTT
CAGACTACACCTATACCCCGCCCCTTACTCATTTTCGATGGCACACTTTTCAGCAATTTTGCTGTTTCGGCTGA
ATTTCTTTCTTGACATTAGCTCTGAACACTACGTTTTTCGGAGGAAAAGTGTGTTCCAGCGTTGACATTTT
AAGTTAACTTGCATA

>Ref_dvir_739

GATTGCCCTTTAATGGTCTTATATCACTAGTGAATCCTACCGGCTGCGCCAATTACATAACCCAACACGCG
TTGTTATAAAAAATATAACTTTACTTTAACAGGCGCGACTTATTTGGATTTAGTGCAAAATGCAACTTGAC
GGTTTAACCAGTAAACTCAACTTCTAAGCAAACCTCGGCTGAGGGCTCAAGATCATGAGCTCGCTCTCTT
TAAACAATGCTCTCATTCTCTTGATGAGTTTCTAGAATATTCTAAGAGCCTGAACTTGAGCTGCGTTGGCA
ATTTGGGCATTTGGTGGGAATAACGATTGTGGCGGATGTTTATGTCTAATGGTTTTTTGATTTTATGATCGGT
CCCACGCCAGAATTGTATTTTCACCAAGAATTTATGATTGGGGCTCTAGGGCTTATTGTTACAAATTGGGG
TGTCATGTTACATATGTGGTGCGCTTAGTTGCTAGGGCTTATGTGTAAGGGGTTGGCATTAGGTGCTGTGG
ACATATGTTATATATGCTGTATTAGGATACATGAGTGTATGTGTACTTATAGTATATGTTGTGGGTGTGGT
ACATATGTCACT

>Ref_dvir_911

GAATGCACCGTGAGCGCTACGAAACTGGCCAATCCTCTTGCTGTTGACGAGCCTAGAATAGATGCTAAA
AAGAAACAATTTATATGCCCACAATGCCAAAAGGCCTATAAGAATAAATCTAGCCTCAAAATTCACATTC
GTACGCATTCGGACGAACGACCATTTCAAGTGTCACATTGCCCCAAAGCCTTTAAACAGTTTCGCGAATCTG
CGCTCACACATATATACTCATGAAGGTAAACTGCCTTTAAGTGTCTCACTGCAGAAAATACTTTTTAGA
GAAAGCCAAGTACGATGAACACACGCGCTATCACATTGGGCACCGGGCTTACAAATGTCCACACTGTCCA
AAAATCTGTACTAAATATTACAATGTTTAAAAAACACATTCTAACTCATCACGCAAATAACAGTGAGGTA
AATGTCCAGTCCGAACGGCTTGAAATAGAAAACCTCGGAGCTGGCCGAGCAAGATAATGAAATAGGCTGC
AGCAATGAAGAAAAGGATAAGGAAGAAAACATTAAGGAGGAACAAACTGAACTAAGCTCAAACAGCTA

CGAAGAATGCACCGTGGAGCGC
>160_rnd-2_family-37__RC__Helitron
TTTTTATACCTGAACCCATTAAAAATGGGTATAAGGGTATATTGTATTTGTGCGAAATCCAAATGTATGT
AACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAATAGCCGAGTC
GATCTAGCCATGTCCGTCTGTCTGTCCGTCCGTCCGTCCGTCCGTATGTATGAACGCAAGGATCTCAGAAC
CTATAAGAGCTAGAGACTTGAAATTTAGATGTAGGTGCTCCTAGTTCCCGCGCAGATCGAGTTTGTTCCTG
ATAATCGATAACTTACTCCGTTTCCAAGCAATCGATAAAAAATCGATATCGATATCCTGTTTTTTGGGCAAT
TTTGGTAAATAATAAGAGCTAGAGTCACCAAACCTTGACATATAGCTTCTAAAATAGAATATATATATGCA
TTTGATGTTGGAAGAAGAGGGTTCAGGGTATCCCCTAGTCGGGAGCTCCCGACTAGAACCTCTTACTTGTT
TTATATATGAACACTTTTCCACGTATTAATATGTCAGGGAACCCAGATAATTTTGATATATTTTA
>160_rnd-1_family-171__Unknown
TTATAGCCTCTGTCCACTGAACACATTTCTCACACATTTCTGAAAATGTCACATTTTTTGACAAATGTGTGA
AATGCGCCCTGTGCGTTTCCCCATAAGAAAACACATTTTCACACATCTTTCAAAAAAGGCACATTTTTGAAA
AATGTGTAAATTCGCCCCGAACATTTCTGTGTTTTTTGCGATGATTAATCGAGATTTCTATCGATGTTGTGAA
AAATGGTAAAGTATCGTAAACATAAACAGCTGATATATCAACGAAGGCAAGCGGCACAACCTTTAAATAA
GAAATTTAAAATTAGAATAATCCACAGTTTTTTAGAATTTAAACATGGCGAAATCTCGAAAAGAGTACCT
AAAATGGAGCCCTTACTTCGAGAGCGCAATTTTTGAGTTTTTGAAGAAAAACTTTACGGCGCTTATGTAA
ATTAAAGAACTCGATCAGCTGTTTATTTAAAGAAGCGGTACTTTTGCCACTCACATGTTACCGACAACCG
GTGGAACACCAATATGTGAAATTTGAAAATGTGACATTTCTTAAACCAGTGGACAGAGGGCTATAA
>Ref_dvir_1033
TGCAATGCAACAGCCGCCGAGATGCAACAGCAGGAGCCGCTTCAGCTACCGCAGATTCCACAGCTGCC
TACAGCTCAGCATCAGGAGCCACCGCAGGTATCTCAGCCGCTGCAGCCGTGGATGCAACCGTGGAAGCAG
CCGCAGCAGCCGTGGATACAGCAGCAATCCACGCAACTCTTTTCTTATTTTCATGTTTGACTCCCAATAAAC
ATATGTATATATATTAATATATAGTCCCAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCAAAAGGAACGATCACACATT
TTACGCATGGCGATGAATAGTTTGTAATAGGCTTGCAATAAAAAATCTATACTTTGCATCTATATTTTTTA
ATAAACATATAATGACCCAAATTGTAGAATGTTTCAACAAATATATAAACTATTTATTTAATATATATAAC
ATGTTAACAAAATATTTATCGTCATGTTTCCTTTTACTTATTTTCACAAGGTGGCATCTTTATGTTTTCCATA
GGTAAGCACTCTTCATAAGTTGGCAGCCCTAACATAGCGGCACTTCTGCTTTCCATGCT
>9_rnd-5_family-722__RC__Helitron
CACTAAGCTTTTGGAANANTTAACGCAAGCCAACGTGANTTGAGCATTTTTTATACCCTTGCAAGGGTATT
ATAATTTTGTACGAAATGTGTAACGCNTAGAAGGCGACATCTCCGACCCCATAGAGTATATATATTCTTG
ATCAGCATCAAGTCGATATAGCTATGTCCGTCTCTCAGTTTTTAAAGCTATCTTAATGAAACTTTGCANGAG
TCCNTNTTTCTGTTGCANGCAGCACGTATGTGCAANAACCGGCCGGATCGGACTACNATATCATATATG
CATTCGCTATAGNANCCAATAGATCGGTCCAAAATGAAGCTTCTTGATGAATAAACGTTCTGTTTATGGT
TTTTGATATCTTNACGCAANCCTTCGGTTCCACTTTTCATGAGCTTTACTATACTCCTCATACATATGCAAAA
ATCCTATNNANATCGGACNACCATATCANGCAGCTGGCTATANGAAGNNCTTCACTNTTATNACNTATCT
GCGTTATATTACTTCAGACCACAATTTTTTACAATTTTTTGTTTTTACCTGTAATTAAT
>Ref_dvir_1057
TATTGAAATGTACACAATTAACAAAAAACACTTTGGTTTAGTTTAGTCGATTTCAATATTTATTAATTTACTT
TTCTGGGCACGTTAACTTGTTTCACTCTCTAAGGTTTCAGAGAAGAGTAAGACTAACTATAAAAGCATTTC
AGCATCAAACTGAAAATAACAAAAGCCTACTTGGTCAATTGTACCTTTTGTATGAATGAGTGTTTGTGTGT
ATTTCAACACTCATTATTCGCCTCCTCAAAAGATACATAGACCTTTTGTATATAATTGTAAATGTTACAAT
ACAGTTTCTTCTAAAAACAAGTTGTGCCTTCTGGGAACAATATTTAATGATCCACATTTGTCCAGAAATAG
TTCTTTTCAAAAACCTAGTTCTAGGATTAAGGGAATCCAGAAAAAACCTTGATCGGATCATGACTTAAAA
AAATTATATAAAATTAACAAAAAATATTTTATTGAACAAAATTTAGTTTGTGAGACCCAATTCATTTCTGA
GTCACAAATCTGACTGCATGCAAGGGCTTTGTCATGATATCGGCCACTTGGTGCTC
>9_rnd-1_family-477__LTR__Gypsy
ATGATTTTATAAAATTGNGCGGGAACCTTCGCCCCGATCAGAGTACATGCCGGAAGGCTGTGCGAAATAATA
GGCAGGAAAAACTGTAAACATAAATGCAAAATAATTCAATTAGCAAATTTGATGAAAATTTACCTAATAA
TTATAATTATAATTTAATTATATATAAACCCAAAAATGGGACTAGTAGACTTAAAGACAGTGGATTCCACT
GCTAATGTCATTAATAAAGTAGAGTCAAGTAACATGGATTTACAATTAGTAAATATACTATTGATAATAAT
TGTGTTTATAATGTGCGCCAATTGTTTTTATAAATTATACAAGTTGCATAACAAATGCTTAAAAAGAGGTA
TATGAGCCAGGCAAATGATCTGGACAAGATTTAAATTAACAAAAAAGAGCGCAAACAACATTGAAAAA
AAANANAACAATAATTCCGTAATTTACTTTGTAACATTGAGAAAATGAAATAAAATTAATAAAATCAAAAT

ACAAATAAAAAATATATATAAAATATGGCTAAACTAAAGACAATTAGAGAACTTATAATGG
>Ref_dvir_1030
ATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
AATATAGAATATAGAATATACAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
AATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
GAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
AGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
TAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
ATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGA
TATAGAATATAGAATATAGAATATAGATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAATATAGAA
>Ref_dvir_954
ACAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGACAAA
GTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAATTAGAAAGTAGAAAGTAGA
AAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTATAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTATAAAGTAGAAAGTA
GAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAATTATAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAG
TAGAAATTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAA
AGTATAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAATTAGAAAGTAA
AAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTAGAAAGTA
GAAAGTAGAAAGTAGAAATTAGAAATTAGAAATTAAAAAGTAGAAAGTAGAAAAAAACTAAAAAA
>9_rnd-5_family-6515__Unknown
TGTTATTACCATTATATTTATGTTAGGAGCAGCGGTTATAGCCCNTGCCTCGCCCGTGGCAATGTATAAAA
TAAGTTCTCTCAAAGATCTTTGAAAATGAGTGTGAAACCGTTGACGGCAAACAAACNTTTCTACAAACGT
TTTCCGCGAATTCTGCCACCGTTGCGGGCGGAATTTCCAATACGTATTCACATTAAGTTCTGGCGGTACCC
CATTTCTCTCAAAGGAGGAATGCATCTCTTTGAAAGGAGTGAAATACCCTTTGAATTAGTTTGAACAGCG
ATCTTTGAAANTGAGTTTGAGGCCGATCGATGTGGTGAACAANAAATTTTATACAAACGTGTTTCGCGATT
TTTCCACACATGCGGGTGAAATTTTCGAGCCGTCTTTACGCGCATCTACGTAAAGGGTGATACAGTANAAA
TTTCAGCTTATCAGCTCCTACGGTTTGGGCTGTGCGTTGATCGCCAATCAGTCAGTCAGTCANTCAGTCAG
TCAGTCAGTCAGGACAAACAGTTTTATTTTGATTTTTAT
>Ref_dvir_539
TAGAAACAACGGTCCTACTTTCCCCAGAATCTTTAGCTTCGAGACGTACCCTGTACACTGGACTCAAATC
GCTCAGCTAGTGGCGGCTGCGCTGTCTCGTCCGGAGTAACCTGGTTCACTTCCCGCAATTGAGCATTGCA
AATCGTGTTTACCAATATTCGACTGTGAAAGTCTCTACTGATGCTGGTAGCGTGGACTTTGGAGCAGTCTA
TTGCAGGCCCGTACAGCAGAGGCACTCCGTCTTG CATAGACTTCGCTATCTACCAGGGAATCCCTGACCA
GCTCCTTTCAATCGCTGACGATTGGGACCTCCCGAGCGACCACCTGGCACTGATAGTTACCCTGGAGAGC
AGGGCCAGAGTGGTCAGCGCAATACCGAGGCTGATCAACTCACGCACTGATCTCGGTGTCTTCCAGAGAC
AGATGAGTGATAGTATACACCTCAATACTGAAATCGGCACTGGACTGGATGTAGAGGACGCCATTGAGCT
GCTTAACGCAAAGATTCGCGCAGCAGCAGCCACT
>Ref_dvir_961
GTGCTTCAAGGGTCCTGTCTATTTATTCTTCCAGGAGACAGTGTGGGGAATCGAACGGTGTAATCGCTCC
TCTAAGTGCGTGGCGAAAGTTTCAGCACGTTCCAAGCTCGATCTGGCCCAGAAACCATCATCTCTTTTAT
GGGGCTTTTGCGGACGGGCTGTCTTTTAAAGCTTTTGTCAACTGCCAGAGGCTGTATCCCGTGCTAGCAT
CTGGGCTTGCGTCCATAAGTTTTCTGCTGAACTGCTGGTTGCTTATGGCCGCGAGGGCTTTCTGGAGCCTG
TTGGATATCCTTCTATATATCCTGCTTACTCTTAGGTCAGCGTAGTATGTTGCATCTCCGGTTGCCAAGACA
TCCCATCTGCAGTCAATGATGGGCTCCGGGCAAATTCTGCCCTCCCCTACAGGCTCCGGTGGTTGCCACACA
TAAGTCTTGTGTTTCGCATTCCAATGCCCTCGTGCAATAAAATTTTTGTCTTGGTTTACTCCCAAGAGGGC
AAAAATTTGGTTTGGTCCATGGCA
>Ref_dvir_908
GGAAGTCTTACAAGCTTTCTAAAAATGTATGTCTGACATCTGCACTCTGTAAGGTCTTAAGACTTTATCAG
TTTTTCTCATTTTGTCTTACTTAAATTAATTTCTCCCTTATATAGGATCCCTCTTATTACATGTTTTTGTG
TTATTTGTAGCTAAGTAAATATTTACCTGGCGAATTTTAAATTTAGGGCTCATCTGTGTGTATGCGAGTGCT
GGGACCACATCACAGGCACAGGGACACGCCATAAACGCTGACATACCGACCCCTGGACAAGAACAAGG
AAATTAATAAAAAACGAAGCCGAGTATAGAGTGCAAGAGTTGCTTAAAACCTTTCAATGCTTGGTTTGGT
GTTTACACTCGCCTTTTATTAATTTTCACATGCTGAGGCAGAAGTCTGTGTCCCCTCTGAATCCTTGTATAA
ACAAGGACGGTTTGTGACATTTCTGGATTAAAGCGAACCCAGTTTATCCCTTTGCAATCCATCGGCCAC

CTTCTACGAAAATTCAAGG
>Ref_dvir_1034
TCGTCCAAGTTGCCGTACTGGACAATGCAGTCACCAGCGCTCTCACGGTGTAAGTGTCTGCGCCTAGGATA
CTGTCTAGTTCCTTGCAGAAAGTAGCGAAGCTAACGATATCTGGCACCGTTATTCTGGGCACCTTGGAAGA
AGGGCGCTCATTGAGGGGCGCCGTCTGGGTGGGTGTCAGGTGCGTGGCACGCTTCTGATTAGTCATTTGTT
GCCTGCTGGCCCTTGCGCGTGCTGCGTGCGAGGTGGATGGTTTATCGTCTAAGTCTTCATCGACACCATT
GTGGCGTTGTTGTTGGCAGTTGGCTCTACCTCCATGTCGCTTTTCTCTTCATCGCAGAGAGCCGAGAACCG
ATTTTGGCTGCCTTTTTGCTTCGGAGATGCTCGCCTTCTTGCGGACAATACTGGGCGAGAGTGTACCACCT
TCTCTTTTTCTACAGGCTTATATATATGAGGGACGCCCGGTAGTCTGGGATAGGCTTAATAAGGTTTGACC
TCATTACGTTGATTAT
>Ref_dvir_948
TATTTGTGCATTGCACAAATTGCTTTTTGAAGATGAAGGTGACAGGAATAACAGACGCCGTCTGCGTGAA
TTTAGTGGTTTTAAATATAATGAAAACGACGCAACATTTTTGGCGAAAAGCATATACATAAAAGAAAAAT
TGTCTGAGCATGACCTTGTATCGATTTGCACAGTTTTGGGAAAAATCACAGCGTTGAAAACATTCCGTTAC
ATATTTTTTCGAAATTTGCTCGCCGGACAACCTGCCTCGGCACAACAATAATGCAAACAAGGGAAGCAGCGA
CGAAGAAAATAAAGACCTTGAGAGCTGCGCGCACGGATTTGACGATTTTCGCACACGACGAAGAGGAAGT
AGCAGAAGAAGCAACGGTTGAAAACATACGAGCAGGGCGCAGCGCGAAACACAAAGCGAAACGACGATT
GCCGACAACGCGTCAACGAATTGCAGCACAACGCTTTGCTATAAGTTTCCGCGACGTGGAAGGGTCCGTT
CGAGTATTTGATGGTTAGTGAA
>9_rnd-1_family-482__LINE__I-Jockey
CCACCTAACTAACCAACTCAATCTCTGAGCAGGGAAGATCAAGGCGGCAACAGAAAGTTTCAGTCCGATG
GTGATGACCAATCGATATTTGGANAACCAAAGTGCCCATGGATAACTAAAGGATCCCTATCAAAAAATAA
GGAAGAGATAGACTTAATAGCATTAAGAAGTTANATAGAGGGGGTATATATGAACATGAAATAGAGATA
GAGATAGAGGGCTTTGCCGAAAAGAGCGTTTCTCTTAATTGTATTGTTTTTAATACTATACTAAGGATAC
AGTACTTTCCAATCAGATGGCGGCTGACGAGAATATTAATGATCCATAAGCCTGGCAAACCTGAGGATGA
CCCCGTGTCATACCAACCAATCAGTCTTCTTACTCCGTTACTCCGTTACTTACTCCGTTTCCAAACAATCGA
CAAAAAAATCGATATCGATATCCTGTTTATTGGGCAATTTTTGGTAAATAATAAGAGCTAGNGTCACCAA
ACTTGACAT
>Ref_dvir_773
AATTTCCAAATTAATAATATTCATTATTTTTATGTATTAATAAAGTTTGAAGCAAATCGGACAATAAATTCC
AAAAATCTTTGAATCATTACCGAAGTTATTTTCAAAAATGTGAAACACGTCTCAAATGATTTTTTCATATAG
ATCTTGAAAATAATTTGAGGCGAAACGTCACCCACCAAATCTTTGACCCCCATTTCCACCAAGGAGGAAT
GATTTTTTCGAAAAGTGTGAAACACCCCTCAAATGAATTTGAACAAAGATCTTTGAAAATGAGTTTGAGGC
CGATCGGATGGTAAACAAAAAAGTTTCATACAAACGTTTTTCGCGATTTTTCCACACTTGCGGGTGGAATT
TCCCGAAACCCCGTCTTAACGTGCACCTTCATCACATAAGGTAACCTACAGTGAAAATTTACAGCTTCCTAGC
TCTTACGGTTTGGGCTGTGCGTTGATCACCAATCAGTCAGTCAGTCAGTCAGGACAAACAGTTTTATATAT
AGAAT
>160_rnd-5_family-2375__LINE__I-Jockey
AAAAGGATAAACAGCAAGCTTTCTCTGAGCAACAAGGTGCTGCTGTACAAAACCCTACTGGCCCCAGTTT
GGCGCTATGCAAGCCAAATCTTCGGCACTGCAGCAAAATCCCATTGGGAAAATTAGTGTCTTCCAATCCA
AGGTGCTGAGACTAAGTACTGGGGCCCCCTGGTACATCCGCAACCGGGCAAGAGACCTAAAGGTTCCCTT
GGTGGGTGACCTCTTACGACAGCAGTCCACCAGCTACATGGCCCGTCTTTCTGCCACCCCAATATACTGG
CAAGAAGGCTTTGCAGAAGAAAGCGACGGAGACTTCGCAGGATCCACCCCATCGACCTCCCAAGCCGGG
TACTTAGATAGAGAAAATATAAACCAAAAAATTTAAACTTAATAGGTAATGTAAAGTATGTTCAATCCA
TTATTGTAAAGCTAGGTTAAGATGCTCAAGCATAGTATCAACAAATTAGCTAATAAAAGAAANAAAAAAA
AAAAA
>Ref_dvir_754
GGACCCTGGCCCTTTTTTTTCAGGGACCAACATAGCCGGCCACCTGGACCCTGGCCCTCTTGTCCCGGACCT
CCATATCCGGCTTTTCTGGTCCAGGTCCGCCTCGACCACCTGGACCCTGGCCCTCCTGTCTTGGACCACCA
TAGCCGGCTTTGGCCTGGCACAGGTCCGCCTCGACCGCCTGGACCCTGGCCCTCTTGGCCTGGACCTCCATA
TCCGGCTTGTCTTGGCCCAGGTCCACCTCGACCACCTGGACCCTGACCTTCCCTTCCAGGACCACCATATC
CGGCTTGTCTTGGCCCAGGTCCGCCTCGACCGCCTGGACCCTGGCCTTCTTGGCCTGGACCTCCATATCCG
GCTTGTCTTGGCCCAGGTCCGCCTCGACCGCCTGGACCCTGACCCTCTTTTCCAGGACCTCCATATCCGGC
CTGTCTTGGCCCAGGTCCGCCTCGACCGCCTGGACCCTGGCCCTCCTGTCTTGGACCACCATATCCGG

>Ref_dvir_637
AGCACTTAATATTATAGCAAACGTATTGACAATATGCGAAAATTTACAATTTTATAGCGAAGCGATCGATA
AGAGATCCGATATAGCGAACATACGAGACAAGAGTGCATTGCGGCGTCGCTAGCATTGATGCGCTAGCCG
CTTAAGACAAAGTGCAAAGGTAAGAGAGCGCGATAACAGAACTACGATGAGCGCAAAGCGATAAGCGC
TAGATAGTTAACAGCAAATAATATTGAGCTATTTTATGACATGCGAGAAGCGCCAAACAAAACAAAATAG
TGACATTGCTTGCTCGCAGAATTATCCAGACGATTAATGAGCCATGTCACATCTGGTTCTGTGAACG
TGGAATGTGCAGCCACAAACCAAAAAATAAGCTGGCGTAAGAACATCAAGGTCTTCTACATATTCTGAAA
TCAGAAGCAGGGGTCTAGAAAATAATGACTGCCGTTATGTGGCACACAAGGGTACGAAGCTCTTCGAATC
CCA
>160_rnd-5_family-4834__RC__Helitron
TCGGATTCACTATAACGTATAGNTGNTTCCCATTGNAAATGNCTAAGAAGGGTATAATGGTTTTGTGCAA
GTGTATGTAACGGGCAGTAGAAAGCATCCCCGACCCACAAAGTATATATATTCTTGATCAGCATCAACAG
TCGAGTCGAACTAGCCGTGTCCGACTGCCTGTCTGTCTGTCAGAGCGAATGTATGAACGCAAAGATCTCAG
AACCAAAAGGAGATAGAGATTTGAATCCTGGCACGTAGGTTTGCTTCCGATNATCGATAACTTGCCCCGT
TTGCANGAAATCGATAAAAATCGATATCGAAATGCTGTTTTTTGAGNAAANCTTGAATATTTTANAAGCT
AGACACTCCAACTTGACAAGTTGCNGANCAGAATTCTNGNATATANATGTCAAATNTATTNNATTTTAA
GCCTTTNNTGCATNCTGNTNTTTTAGTTTCAGTTTTTTTTTCAGCATTTACATAGTTCATTATACGACACAGT
>Ref_dvir_529
GCACCAAAAATAAATTATTGAACTTAACCTAAAAATTATTTTGACCTACAGAGCATACGTCCGTTGACTTG
GACTGACGCTCACAGACTTCAACATATGTCGCAAATTCCGCTGTTACTAAGCGTGCAAATTCAAAGCTCA
ATAGAATTACGAAATACAAGAAAATAAGATAACTTAAAGTAACAGGACTGAATGCTCGAGCGCTTGAGA
GAGCCACTAAATTCAACTCAACTCAACCGTGATAGCGCGTGATCTATTGAGTGATAAGACATTACTGAAA
TGCGGCTGATCTAAGCGCAGGTGCATTTTCGTTAATCGCTCTTTTCATGCGCTCTCTTATAATATCCGCTAT
TAGGCTGGCGCGATTGCTCTTGCTGATAGGCTGTAGCCCAATCCCCCCTTCGATAATTGCAGCATTCATCA
TCAAATTTACGTCCCGCAAAGCATATGTCAGATTCTCGGGGCTTGGTACTTAAGCGTTAACTTGAA
>Ref_dvir_784
GTGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGCTTGTTAGTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
GTTTGTGTT
TGTTTGTGTT
TTGTTTGTGTT
TTTGTGTT
GTTTGTGTT
TGTTTGTGTT
>160_rnd-6_family-731__RC__Helitron
TTGAGAATTGACTAAAAGGGGTATAACAGGCAGAAGCAGGCCATAGAGCATATAAGTTCTAGCTACCTTC
TCCATTTTCATAATATCGATAAATATCGATTTCATGCGTGCTTTTNAAGCATANCTCGAGGATTATNAG
AGCTAGATACACCAAACCTTGATATGTAGGTTCTCGTATAGCATACACAGATNAAGAATATTTCACTTATCG
AATANCTCCCATTTTTAAAAANTTCGAAAAATTGCAATCCTTAACGCATGCATNTACACACGTTTTGTATG
CCATATTGGANCTCTGAAAATTTTCATNAAGATCGGACAATAAGCACCGAAGTTANTCAGGAATGCATTTA
TCCATTGTGTGGGGCTAACAGGAAGAAGAAGCACAGCTCGCAGCATGCATTTGTGTATATGTGCGAAGNT
TGGCTTCAGGGTATCTNCTAGTCGNGCACTGCCCACTAGAGACTNCGTTTGTTTCTTTTT
>Ref_dvir_989
TTTATGTCTAGCGTGGTCACAAGGCAATACTTTTTGGATCCGCCGCGCCATCGCGTGCCTTCTATGGCCTTC
CATGCCGTGCCCGCTACCAATTTGATTTCGACAGCGCTCTTCTGTTTACGGAAGCCGAAGTCTGGTCAGAG
AGTCCGTGGCGATCAGCGATCTCCTTCTCTCGCAGATGATGCGCTCAAACAGCTTGCCCATGGCGTCCAGC
ATGCAGAGTGACCTGTATGCCGTGGAGGGTTGTGGCGTAGCTCTATCTGGTGCGGGAACAATGTCTCACT
ATCTGCTTTAGATGCTCTGCTTCGTCGCAGAGTTGCACACAGCATTGCCGCTTGCTTCGCTTGATAACCTTG
ATGAGCATAGCTCGCCGGGAGTGGTAGTCTGCGCGAGATCCTTCGGATCCGGGCTCCAGGGCCAGATTTG
CTACTTCCCACCACGCTCGCCTTGCTGCGCGCTGGTATATACACCTCGCCTGTGTG
>Ref_dvir_469
TATGTCGTTTCAAAACGACATATCTCCAAGATCTCCAGGATTCAAGAAGATATGTCGTTTTAAAACGACAT
ATCTCCATGATCTCCGTCAAGAAGATATGTCGTTTCAAAACGACTCTCCATGATCTCCGGGATTCAAGAAG
ATATGTCGTTTCAAAACGACATATCTCCATGATCTCCGGGATTCAAGAAGATATGTCGTTTCAAAACGACA
TATCTCCATGATCTCCGGGATTCAAGAAGATATGTCGTTTCAAAACGACATATCTCCATGATCTCCGGGAT

TCAAGAAGATATGTCGTTTCAAAACGACATATCTCCATCTCCGGGATTCAAGAAGATATGTCGTTTCAAAA
CGACATATCTCCATGATCTCCGGGATTCAAGAAGATATGTCGTTTAAAACGACATATCTCCCGACAGATCT
CCATGATCTCCGGGATGCAAGAAGACATGACGGTGTCCAAACGACATACCTCC

>Ref_dvir_549

TCTGAAGTAGTGGACCTGGACAACCTGACCATCAAATCCAACCGACTATGCGACTCCTAGCCAATGATGT
GCACATACAGGCCATCATAAAGAACTGGAAGAACAAAAAATCCAATTCTATTCATACCAGCTGCAGGA
GGAGAAGCCCTACCGCAAAGGCCTTCACCACTCCACACTCAACCGAGAGCTCATCGACGACCTGCGGAGC
CAGTGCCATACCGCTCTCCATGTGCACAATCCGAACAGCAAAGCCACCAAGGAGCCCATGAACATCCATT
TCATTAACTTAAAGCCGGCGGCCAACACAAGGAGGCTCTTACCATCAGGAAGCTGTGCAAGCAGGTGGT
CAAGGTGGAGACTGCACGAAGAAACCATGACGTGGTGCAATGCCATAGATGCCAGGAGTACGGGCACAG
CCACATACTAAAACAAAAAATGCGGGCTCAATCAACGCACTGCCGA

>160_rnd-6_family-272__LINE__R1

CTGACTCTTACATGACTCAATTACTGAAGCGACACGGGTGCTTTAAGTCCTATCTNTNTAGGTTTAAGCAC
GAGACGGACCCGTTTTGCACACACTGTCGCGGGGCCATAGAGGACGCAGAACACGCTCTTTTTCGTTTTGTCCC
AGATTCTCCGCTGAACGGGAAGAGCTAAGCCAAAGTATTGGGAGACCTTTTACAGTCACTGACTTAATAG
ATATCCTACTTAGCTCGCAAAACAATTGGGTTGCAGTAACCCACATGGCTGCAGAAATCATCAAATCCTTG
CGTCGCGCTGAAAGACAGCGCAATTCAAGTTCTAATCTAGATAAGATCTAGAAGAGGCTTTCATGCCATN
TCCCCTCGTGAGGTAATACTTAGCGGTNGTNCCGCGAGAGGGAAACGGAGAGTAGGTGGTGNTTTTAGTG
GGTGAAAGTCCCACACTTTTCGGCTTTAAATGCTTT

>Ref_dvir.37.97.centroid

CAGCTGTGTAAATATGCGAATAATCACAAATTACTATAAAAGCAATTGAATTTAGAATTAAAGTATCATT
CAGTAACTGATCTGAACAAGATGAAGCTCAGAATAATTACACTAAGCTGTGCCGTCTTGGTCATATGCCTT
TGCTACTTGCCGTTTGAGCAATGGACAGGACTCATCCACAGCAGCTGCATCCACTGACACAACGACGGCG
GCTGCATCCACTGACACTACCACAGCAGCCGCATCAACCGATACCACCACAGCGGCCGCATCCACCGATA
CCACCACAGCCGCATCCTCAACATGCGGTGGCAAGAAGAAGAGGAGGAAGCACAAGTGGAAGGTGGTGA
GGCATCCTGGCAAGAAGATCATCAAGAGACACCGCAAAGGAAGCAGCAAATGGGACCTCAAGGGTTAAT
TGAATAACCTACAACCGATCATATGACAAACTT

>Ref_dvir_354

TTTTTGATATGTTTATTGTATTGAATCAAATATGGCATTTCATTTTTATTACAACACAGTTAACTTAGGTGG
TATTTTCGCCAAGCGTCCTGGTTGGGTCCTCAGGCTTTTTTCGTGGACAAACGTCAAAGGCGTCTTCTTTGAG
TATGGCATCGTCACGTAGGTAGTCGGGGGCCTCTTGTCGTTGGAGGAGGTCTTAAAGGATCTTCTCTTGA
GCCTCCTGATTACACACCTCCCAGTTGGCGCCACCGAGGTCTCTTAAGCTTCCCGGTTACAGTGTGCTGC
AATCGGTTGTTGAGTCGGTTGGCGAATGCTTCGACTTAGTAGCCAGTTGGCCTTGGCCATCTTAAACGGC
ACTGCTTGAGAAGGCCGTCGATGTGCGCCCGAAAGGTAAGCCTCTTATCCAGTACATTTCCAAGATACTTG
GCGCTTCCAGACTGCTGGACCA

>Ref_dvir_809

ATGTCGTTTCAAAACATATTTCCGCCGAGATTTGGCGAGATTATGTCGTTTTAAAGCGACATATCTCCGCC
GAGATTTGGCGAGATTATGTCGTTTTAAAGCGACATATCTCCGTTTGAGATTATGTCGTTTTAAAGCGACA
TATCTCCGTCGAGATTATGTTCTTTTTAAAGCGACATATCTCCGCCGAGATTTGGCGAGATTATGTCGTTTT
AAAGCGACATATCTCCGCCGAGATTTGGCGAGATTATGTCGTTTTAAAGCGACATATCTCCGCTTTGAGAT
TATGTCGTTTTAAAGCGACATATCTCGAAATTATGTCGTTTTAAAGCGACATATCTCCTTTGACCCTAATA
AATGTATGTCGTTTTAAACACCTAAATCCCGGCGAAATTATGTCGTTTTGAAACGACAGATTTTATTAT
AATTAAGGATGCGAGGCTAACA

>9_rnd-6_family-1053__LINE__Penelope

AACCAAATACCATGTGGCGGGGAAAACCACAACAAGTCTTTACATAGGTAAAACAAAATCGAAACTAAA
AACAAGGATCAGTCAACATAAATCGGACTTCAAATTAAGACATCAAAATAATATACAAGAAAACAGCAC
TAATGACCCACTGCATGAGAAGCAACCACACGCCAAATTTTAAGAACACAACAATCTTACAACAAGAACA
NCTCTACAAACAAACGACACAAATTGGAAATGCTACACATAATTTACACACCCACCAACAAACGACTAAA
CTACAAGACAGACACAGAAAACCTGCGCTCACTTGTACAGACATCTTTTAAACAGCCAAACAGCCTCAGTT
TGAATCTCCTTCTCGTATGTAAAATGTTCAAATTGATGTTTATCTGTAATCAAATTGTTAATTGTTTTTTGT
ATCTTGGTGTTAGTGCCCTGAA

>9_rnd-3_family-167__Unknown

TTTTCTATATATAAAACTGTTTGTCTGACTGACTGACTGACTGATTGCACGATAGGAATTCACCCGCACG
TGTGGAAAAATCGCGAAAAACGTTTGTATGAAANTTTTTTGCTTACCATCCGATCGGCTTCAAAATCATT

TCAAAGATCTTTGTGAGAATTTATTTGATACGTTCTTGGGTGGCAAATGCGGGTCAAGGGTTTAATAAACG
AAAGTTTATTCTTCAGCTTCAAGATTCTCACCGCAAGACTAACATGGGCGGAAACCGTTGATTCCAACACT
CGTTCTTTATTCGATGCACTTNAACATATTTTTAAATATATTTNGTGGAAAGGAAACATCTANAATTTT
AGCACAAAACGTTNCACGGGCAAGGCCGGGCAATACCCGCTAGTTATNTATAAGGCAAGTGTACAGGTTG
ATATGTTGTAAAGC

>9_rnd-1_family-165__LTR__Gypsy
AAATAATTAANTTCATTAATAACTACACTATAATGTTACGTTATTTCTCTAAAAAGGGAGGTGTAGTGTG
TATATGCCTTAAAAGAACACCCCTATATACAAATATAAAGTATGCGGCACCTTTGTTCGCATACAATAACAATT
ATACATTAAACAAGCCCAGAGCCACTTTATATATTGGCTCTGGCTCATATTACGCAGCGCAGTTCCTAGC
CTCTCTAGCTGACCGTTTATGCTTACGCTGCATTTCCACGCTCCGTCTGAGCGCATTCCATGAGCAACAT
ATATGCTCACTAACACAGGCATATGCAAGCTACTCACTCTCCCTCTCTTTGTAGCTGTTAACCAATAACAG
CATAAGTATATACATGTATCCATAGGCTAAGCGCAATATTTTACTTTGAATAAATTCATTTCGATTTCAATA
ACCAAA

>Ref_dvir_1028
TTTTAATTTTGAAACGGTCGTTATATTATGACGAGCCAACGTCATGAATAACCTATCGAGCAACTTCCTCA
TAATAACGTCTTTAACTGTGTTCTTTAATGCATTTGTATACAACATGGTATTCATCTGATTGTCTTCTAGTA
TTAACTTATTAGATATGACAAATGACTTATATTCTAGTTCTTCTAGAACTTACGAATACTTCCGGTAAAT
GGGGTATTGTAGATTCTTCTAAAGAGCTCTTCGCATGGCGTCTGCGTTTTGAAGTCTAAGATGAGCGCCGA
CCTCAATTTCGGCCAAGGTGTTGGCAGCGGATAGCTGCATGATCCTCTGCGCGTCTCTTCTCTATTGTCATTT
GATGGCTGCGAACAGGAAAGCTGTGTTGGCGAATATCCCTCGTTGGGTATAGCTTCATGAAGAAGTCGAT
GCG

>160_rnd-5_family-4235__RC__Helitron
TGCCNACTGGGCGATACTCTCGGTTATATAATTTTTATACCCTGTACCCATTGAAAATGCGTATAAGGGT
ATATTGCGTTTGCAATGTATGTAACAGGCAGAAGGAAGCATCTCCGACCCCATAAAGTATATATATTTTTG
ATCAGCATCAANAGCCGAGTCGATNTAGCCATGTCCGTCTGTATNTCTGTCTGTCTGTTNTTNTGTCCGTA
TGTATGAACGCAAGGATCTCAGAACATATAAGAGCTAGAGACTTTAAGTCCCAAACTTGACATATAGCT
TCTAAAATAGAATATATATATGCATTTGATGTTGGAAAATGAGAAAATGAAAATGACTAGAACCTCCTAC
TTGTTTTATTTAAACAAGTTTAGGAGTATGTAACGCTACATAAGAAAATATAGAGAATAACTT

>9_rnd-1_family-317__LINE__CR1
CAGAGTGTTAAATTGCGAGTGACTCAAGCGGACGAAAAAACCGGCGCACAGAAAATAAGCAAGCGATCG
AAATTCGAGTGAGAACTATGCGACACATTGCCCAGCATAACACCCACACAAACACGTGTGCGCNCAGAG
ATGCGCCAGAGCCAGAGATAAGCAGTCACCTGTTTGTGTGGGTGTTTCGCTGTCATTTATCTNCTTGCGCTC
ACGCGCTCACGACTTTTTTGGTGCTGATCGCTGATTGGTCCAATCAATANGAGCTTGCAATTGANGTTCTCG
TCTGNTCGTTTCGCGTGCTCTATTTTCTGAGCGCCGGTTTTATGGACCTGCGCAACTTTATTCTGAGTTAGTG
TGGCCCCGTTAGTCGACATGGCATGTTGCCATGCTGCGAGTTATAGTCTATTAA

>Ref_dvir_436
CATACATACATACAACTACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACAT
ACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATAC
ATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACAT
ACATAACACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACA
TACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATAC
ATACATACATACATACATACATACATACATACATACATACATATACATACATACATACATACATACATAC

>Ref_dvir_619
GCGGACCAACACGCGAGCCTTTAAAGAGAGTCTCGCAAAATGCTCACAATGAGCTCGCATGTGAGCAG
AAAAAGAGTTGGAGATATATTTTTATCGCAAAACACTCGCACACGAGCATTGCAGTGAGATCCTTGCGAT
AAAAATGCGTGCACAGTAGAGAGAATGGTGTGTTGTTTTTGTTCAAATGTTAATCGTGCTCAGAAAGTAC
AACATTGTCATGAGAGCGAAAGAGTAAAAACGAAGTGGCATTTCGGATGCTGTGTTTTTTTTATAGTCTTTT
CCTACTTCCCTTAAAAGATTTTTTTAAAAAATAAAATAAAATACATTAAGTTTTGTTTTAAAT
AGTTATAAAATTATTTTATATTATGCATTCACTTTTTTATAATTATAACATT

>9_rnd-3_family-137__RC__Helitron
ATATCGATAAATATCGATTTTGAGACATGNTTTTTTAAGCATAACTCGAGAACTATAAGAGCTANNTNCAC
CAAATTTGGTATGTAGGCTCTCGTATAGTATACACAGATTAAAGAATATTTCACTTTTTGATAGCTCCTCCTT
GGAAAGGGAAAAAGCTCATTTTAAAAGCTAGAGCCTTGCGCTTTGGTATATACACACATTTNTATGCCAT
ATTTAAGCACTGAAAATTTTCATAAAGATCGGACCAAGTTAATCGAGATGCGCGTAGAAGTGCGGGGCTAG

GANACGTANGCATAGAAGGAAGCTGGAATTGTGTCAGGGTATCTNCTAGTCGNGCACTCCCGNTTGGAGAC
GTTNGTTNGCATANTTTTTNGCTGAAATTGAACTTTGTATTTGCACA
>Ref_dvir_778
AAAAAGACAATAATCTCCCGAAGGAATTTTTTTGGAGATATGTCGCTATAAAACGACATAATCTCGCCAA
CGGCGGAGCTATGTCGCTTTAAAACGACATAATCTCGCCCCGAGAAATGTCGTTGCGGAGATATGTCGCT
TTAAAACGACATAATCTCGCCAGGATCTACGGTGGAGATATGTCGCTATAAAACGACATAATCTCTTCTG
GAGGAGTTAGTTGGAGCTATGTCGCTATAATCTCGCGAAGGAGTTATCTCGGCGGAGATATGTCGCCATA
AAACGGCATAATCTCGCCAAGGAGTTATCTCGGCGGAAATATGTCGCTATAAAACGACATAATCTCGCGA
AGGAGTTATCTCGGCGGAAATATGGCGTTATAATCTCGACATAATTTTCG
>Ref_dvir_671
GGGGACCAACCATGAAGATTCCCTTCTACCGCCACCAATTGGGATTGTCTTTAAATCCTATCTCTTTAGGT
TTAGGCATGAGACGGATCCGTTTTGCACACACTGTGCGCGGACCATAGAGGACGCAGAACACGTCTTTTT
TGGCTGTCCCAGATTTTCTGCTGAACGGGAAGAGCTAAGCCAAAGTATTGGGAGAAATTTTACAGTCACT
GACTTAATAGATATCCTACTTAGCTCGCAAAACAATTGGGCTGCAGTAACCCCATGGCTGCAGACTGAAA
GACAGCGCTTCAAGTTCTAACTCTAGATAAGATCCTAGAAGAGGCTGGTGTGGTAATTCCGCGAGAGGGA
AACGGAGAGTAGGTGGTGGTTTTAGTGGGTCACACTTTTCGGC
>Ref_dvir_1041
CTTATATATAATAACTAACAACCTGCCGCGATTTTTGTATTCAAGCAAGCGAACAATTTCTTGTTGCAATAA
GATATTTTTTTGGCGCAGTTCACATAGTTACCAGGAGAACGTTTGAACAAAACGCTATTTTATGTATGAAA
TATTATTAATTGTCAATATGTGTTGAAACATTTTTATTTTCGGAGGCAGTATTTACGTGCCTTGAATTTTT
TTGGGTGAATCATTGAAGTTGAGATTGAAAAATCAGTTCATAGTGTTGTGCGTGCTTAGGAACAGACAGT
CATATAGACTCTACTAAGAGTAAGAGGAAGACTAACTCGGATTATCTCTGTTAACCACAATAAAAAAATC
TCGTGCTATCTTTTAAAACATACATTTGCCCTACTCTA
>Ref_dvir_1043
AAATATTATTTTATCCAAGTGTTACGCAGTTGGTGACAAAGTGGAATACCCTCTTTAATTCGGTAAATCA
GATCATAAATGTAAGCATACTTTGGATTTTTTATTTGTTTATTCTGAAGCCACAGCCGAAAAAAATTGTA
TATTAATGCGGAAATTCAAATCGTTATAAAATGGGCAGACCGAGCCCCAGTTTGACATTCACATCCA
ACACTCGCTCTAGCATCGAAATGAAATTCCAAACGGTGATCTTTGGCTGTGCCATTTTGGCCACTTGCCTG
ATTAGAGGCAGCAATGCGGCATGTGCAACAGCCCGGCATAAACCTGCACTGCACACGAATGCGCAGACG
CTGCCAATGCAGCAGAACCTAGCTGTGCCAACACGACC
>Ref_dvir_1000
CCTCCACGCGGATGGGCGGAAGGAATCAGGGGCAGATTCCGCCATGCCCGACTCATGATCCTTAACTTCC
ACTGGGCAAGAAGTGTTGCGTCCTTAATATGGCGTTAATGATCAACGTCATAAAAAGGAGCGCGCGTATT
GGCAGGGCCTTCAATATTCCATCATGGCCCGGTGCTTTAGCCCTGGGAAGGGCTTTGACGAGTTGATCACC
TCCTCCACGCGGATGGGGCCGATAGGTGGTGACTCTGGGGAGGCCAATCGAATGTAACCGTTCCTCCATT
GCTCTTCGTCTGTAAGGCAGTATGTTCCATTGTGGCGAAGAAGGGTTCTCCAGGGTTGGCGCTTCAGGTTT
TTAGTTGCTCGCCAGAGCGAGTATCCTGAGTCATGGG
>160_rnd-1_family-269__LTR__Gypsy
TGTTTTGAGGAGATGCTAGTTTGCACCCCACTTCGGCCCCCTTTTATGTTTTATAAATTTTAATAAAAAATCAA
AGGAGCCTTTAGACTGCTTGTAATGCGTGATTTACTTCTCGAACTTTCAACAATAACTATCGATAGATTAG
TGATGAGCAATTTACAATGGTATTTTATGGTGGTTTAAAAATAATAGTATGTGACTTCAATATCGTGATT
GAGAAGTAAAGATATATTGTAATTCAGATATAATATTATTCAGAGGGCGTTCTGCTGCGAACAGAGGCTT
TATCAAAGATTTTGCAGCAATAGCTTGCCCACTGACCAACATTCTTAAAGGAGAAAACGGCTCCGTGAGT
AAACACATATCCAAAAAAAATC
>Ref_dvir_564
TATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATG
AGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTA
TGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAG
TATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATG
AGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATGAGTA
TGAGTATGAGTATGAGTATGAGTATG
>Ref_dvir_397
ATCATTATCATTATTTTCTTTCTTTCTTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCA
TTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCATTATCAT

GCGAACAGAAATGACTAGCAGGTAGATGCACAGAAAATTTCCGCGGAGATATGTCGTTTCAAAACGACAT
AACTCCGCCATGATAATGGTTATGTGGGATTATGTCGTTTTGAAACGACATATCTCCACCGCTCTAAAAAC
AACATTTTTACAAGAAATTTTGCAAAAATACCAGGCGAACAGAAATGACTAGCAGGTAGATGCACAGAA
AATTTCCGCGGAGAT

>9_rnd-5_family-6190__Unknown
AGTTACAACCTCAACAAATCAAAAGTGAAATTTAAATCCCGCTATCTTTTATGTTTATTAAAAACTGAACAT
CTCAACTGAATATATCGTTCATGANCGGNTGAACTGCCGAGTTGNATGTATCGTTCATGACCGACTGAAC
GAGTACAGAATACATCGTTCATGACCGACTGAATAGCTGAACGAGTGAACATAAATGACCGATTTAGTTCA
CTAATCACTGAATAAGTTCAGTAGTTCATTTTAATGACCCGTTCAATCGAACTTGGTCTGAACTAAACGAC
ACAACCTCTA

>Ref_dvir_923
ATTATTATTATTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGT
ATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTATTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGT
ATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGT
ATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGT
ATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGTATTAGT
>160_rnd-4_family-600__Unknown
CTTCGCAAAGTNCGNCGCTCTTGGGTGGCAAATGCGGGTCAAAGGTTTAAACGAAAGTTTATTCTTCAGCT
TCAAGATTCTCATCGCAAGACTAACATGGGCGGAAACCGTTGATTCCAACACTTGGTTCCTTATTTCGATGC
ACTTAAACATATTTTTTAAATAGAAGTGAGATCAAGATGAGGTAGATTTCAATTTTCCACGGGCGTGTA
CTTAGTGGAAGGTAATATCTAAATTTGTAGCGCGAAACGTTCCACGGCAAGGCCGGGCCAATACCCGC
>Ref_dvir_1060
AATTAGTGCATTTATAAATGCAGTTTATATGTTTTGATTATTTGCATTAAATGCAGTTGGGTACGCGTCGC
GACTGATAAAATAATTTTTACGTCGCCGTCGCTGCCACTCGCTGTGCGACACGCCGTTGCTGCCCCCAAAA
GTGCAGCGTTAGTGCCTCGTGTGTGGTGTGCGGACAACATAGTTGCGACATATCCGCCGCGATCATGACTCT
GGTCATTGGCTTCCCCAGAACGCTGGGTGAGCAAATACCAATAGTCAGTGGTTAACT

>Ref_dvir_886
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGCATGCATGTATGTATGTATTTATGTATATATGTAT
GCATGCATGTTTGTTTTCTAATACCAAACGCAGACCAAGCTTATTTGTGCTGTGCTGCAAATTTAAATAA
AACGAATTTCTACCAAGTGCTCTCCTCCTCGATTCTCAAGAATTCAAGTAGGCTCTGCAGTTTTTCATGCTT
AGCTAGTAGTGTAGTGTTAT

>Ref_dvir_585
AAAAAGGTTCTAGTCGGGAGCTCCCAGGACTAGGGGAACCCTGAACCCTTTCTTCCAACATCAAATGCTG
ATCAAGAATATATATATTTTATTTTAGAAGCTATATGTCGGGTTTGGAGATTCTAGCTTTTATTATTTACCT
AAATTTGCCCAAAAAACAATATATCCATATTAACATTTTCAATGGGTTCAGGTAGAAAAAATTATCA
ATTATCGGAACAACCTCGATCTGCGCAGGACTAGGAGCACCTACATCTA

>Ref_dvir_769
ATTTATTTGGGCGCGAAATCCCGGCGGTACTGCAATACCGGGCCAACCCGTGACAGAGGTGGAGCAAGCCC
CTAGCACTCCGTCAATTTCCA AAAATCAGTTTAACATTTGTTGTTCTCCAATGGAGAACTATCAGATGTT
AAGCTGATAAGAACAGATACTACACTTTGATCTTAGCCATAAGGCCGAGAAGCGATAACTTTACAATGGT
AATCTCGTAATAGTACACCACCGCCAAGATAGAACCTCTTGAGAATTATA

>Ref_dvir_491
AGCTAGCAAGCTAGCAAAGCTAGCAAAGTACAAAACGTACGAAACGTTACAAAACGTACAAAACGTAGC
AGAAGTACAGAACCTACAGAACTTACAGAACTGACAAAACCTAACAAAGACTGACAAAGACTAGCAAAC
GTAGCAAGACTAGCAAAGCTAACAAAACCTAGCAAAGCTAGCAAAGCTACCAAAGCTACGAAAGCTAAC
GAAACGTACGAAACCTACCAAAGCTAAGAAGCGTACAAACGTACGAA

>9_rnd-4_family-1456__Unknown
CAATTTTACTAAATCTNAAGCCGNCCGGCTCGAGGGGTAGTATAACGCCAAGNTTGAGCAGGTTGTCTGT
ATAGCTATTTCAAAACCTCCCGGTTCTATCATCAGCAGACTTTGCTACCGACTCTAGATTGCGAAGGCCTT
NTNCTCAGTCCGAAGCTATAACCACTTGAGAATTATAAGCAACGAAAAGGCGACAAAGCTAGCAAAGCC
AAAGCCTACTCTTGATGCTTACCCCTGCGGCAT

>Ref_dvir_653
TTTCGATTTTCGCACCGACCTCGATTTTGAAAAAAATCGTGATGTTTTGGAAGGTCTTTTTTTTATATCTCCG
CGCGGAGTTATGTCTGGTTTTTGGAACGTCATATCTTGTCTCGCGCGGAGTTATGTCGTTAAGTATACTTA
CTATCAATTGGCATTCAAACAAATTTAAATCATGGGTAAAAAAGTTGTTGACCAAAACTTCTTTGTAAAGT

CAACTTTTAGATTTTTT

>9_rnd-4_family-800__Unknown

GCCGNCNTNGAGGTCAATGTTGGTTATTTTTTAATATATTAACAACAAAAANAACGAGTTTTATCAAGAANT
TCCCGGTTCTATCATNAGCAGACTTTGCTATCGACTCNAGGATTGCAAACGCCTTGTNCCCCTNTCGAAGC
TTAACTTGTTGAGAATTGCAAGCGTCAAGCAACGAAAAAATACCGAAGCGAGCGTAGTCCATTTTCTGT
GTAGTT

>Ref_dvir_905

ATATATAGATAGATAGATAGATAGAGATATAGAATAGATAGATAGATAGATTGATAGATAGATGGATAG
ATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATA
TAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATATACATATATAGATA

>Ref_dvir_493

TTCGTCAGTCTTCGTCAGTCTTCGTACGTCTTCGTCAGTCTTCGGTAGTCTTCGTACGTCTTCGTCAGTCTTC
GTCAGTCTTTCGTACGTCTTCGTACGTCTTCGTCAGTCTTCGTAAGTCTTCGTACGTCTTTCGTACGTCTTCG
TACGTCTTCGTACGGTTCTGTATTAGTTTTTCGTACGTCTCTCCTACGT

>9_rnd-4_family-237__Unknown

GCACTTTAAACAAATAGAAGTGGAGNTCAAGATAGTACGGGTAGATTTCAATTTTCCACGGGCGTGTACT
TAGTGGAAGGTAATATCTAAAATTTACACAAACGTTCCACGGGCAAGGCCGGGCAATACCCGCTAGTA
TAATATATATTTTCTTAAAATTACAANAAAGTCGTTTAATAAA

>9_rnd-1_family-444__LTR__Gypsy

CCTCCGTTGAATTGAAAGCACAGTTTTTTCATTACCGTTCCGATAACAGTAGTTTCAACATTTTCAGGTTTGC
GCTCACTTTGCTTGTGGCACTAGCAGCGGTAAATGCTCGGATCACCGACTTCTCGCACGCCGACTACATTC
CGGTCTTAGACGGGGACATTCTACTNTGGGACA

>9_rnd-4_family-1717__Unknown

CCCAATCATTGGATTTATCTAACCATATTTGGTAGATGCCAATTTTGGGTAGAGATCAAATTTAGCCCGCA
ACTTCTATATGAAAATATNTACGACTTGCAATATTTTCAGTAGAACGGGCAATATTATAAAATAATGTGAG
AAATCAAGCTTTAAATCA

>Ref_dvir_983

AATA
TA
TATATA

>160_rnd-1_family-109__Unknown

TTTATCTAACCATATTTGGTAGATGCCAATTTTGGGTAGAGATCAAATTTAGCCCGCAATTTCTATATGAA
AATATNTACGGCTTGCAATATTTTCAGTAGAACGGGCAATTGTAAATTNAAAATTAAATTGTTTTTCAT

>Ref_dvir_893

AAATGTGCAATTTAATTTTAAATTTACAATTGCCCCGTTGTACTGAAAATATTGCAAGCCGTAAATATTTTC
ATATACAAAATGCGGGCTAAATTTGATCTCTACCCAAAATTGGCATCTACCAAATATGGTT

>9_rnd-4_family-31__Unknown

TATGNTAAANGNGCTTTATTTTTTNTGGTTTGATTTTGCGTTTGCGGACCAACCCGATCCACCTCGCGTCGG
TTTTAAACGGTAATAAAAGCTCGGAGTGAATATTCCGCTCTTTATCTGTTTATTAA

>160_rnd-1_family-349__LTR__Gypsy

CCCCCTTAAACCCTCAATCCTAGCGAACTTATAAATGTCTTGTAAGTCGCTGGGCCTGGTGAGACTGAGAC
TCATACCCCGGCCAATAGCTTCCTTACA

>160_rnd-1_family-177__Unknown

ATTCAATTTTNNATTTACAATTGCCCCGTTGTACTGAAAATATTGCAAGCCGTAAATATTTTCATATACAAG
ATGCGGGCTANATTTGAT