

Appendix S2. The coding sequences of identified 22 SIRBZ genes in Ailsa Craig.

>SIRBZ1

ATGGATTCTGATCATGAATTTTACGATATGTATTCTGCTGATGAAGAGGAAGATTCCAAC
AATGTTGATGAATCCAATATAGTTACTTACGAACAAAAAATTACAAAATTTGAAGGA
TTTCGATATTCGTCAGCTCGTAAAAGAAGATATATCGAAAATCTCAGCCATCTTATCCGT
CCCACGGGACGTTTCGTTAGCACTCCTACGTCGTTATAATTGGAAGGTTGATCGAGCTA
ACGAAGAATGGTTTGCTAACGAACAAGAAGTTCGTAAATCTATAGGTATGTTTTTATGC
GATAACGATAATAATACTACGTTCCAGTGTCGAAAAATCGAAAAAGAATGATAATAT
TGTGAATTGTGGTATATGTTTTGAGGAATACAATGATGTGGTTTATGCCACGTGTAGAAA
ACATCCTTTTTGTAAAGTTATGTTGGGAAAAATATATTGGTGCATCGATTAATTATAGTGGC
CCTAATAAATGTCTTGCTTTACGATGTCCCGATCCATCGTGTGAAGCTATGGTAGGTGAA
AGTATAATAGTTGAATTAGCATCGGAGATAGATAAATCGAAATATTATGATTATTTATTC
GATCGTATATCGAGGAAAATAAGAAGACTAAGTGGTGTCTTATCCGGGATGTGAATGT
GCTATCGAATTTGAGATAGGGAGCGACGATTATAGTGTGATTTATTCAAATTGCGATATG
GTAGCTAAGTGGAAGTATGTAAATGAAGAAGAATCCGCAAATACAAATTGGTTTAGGA
CTTTCATAAAAAATGTCCAGAGTGTGATAGATCAATCGAAAAAATATGGGATGTATG
CATATGACATGTAGATGTGGATATCAATTTTGTGGTTATGTTTTAAAGAATGGGGTGTT
TGTGCTAGTCGATGCAATCGATACGAGGAGAAAAAAGAAGTAACGAACGCGAAGAAG
AAGATTGAAAGGTATACACATTATTACGAGAGATGGTTATCGAATGGAAAATCGAAAGA
TAAGGCTCTGAATGATTTGAAGGAGATGAAAGAGGAAGGGTTGAAAAAGTTGAGTGA
CGATAATTCGTTACACAAGGAAGAATTAGGGTTTATTATTGAAGCTTGGAAGCAAATCG
TCGAATGTAGGAGGGTTTTGAAATGGACGTATGCTTATGGATTTTATTACCTAAAGAA
GAAGAGGCGAAGACACAATTTTTTCGAGTACTTGCAAGGGGAAGCAGAGGGCGGGTCTA
GAACGACTTCATCATTGTGTGGAGAAAGACTTGATGAAACATTTAGGGTCAGATGAGA
TGGACTATACTGATAAAGGATCTTATAAGAAATTTGCTAATTTTCGATCGAGAGTTATTG
GGCTGACAAAAATTACTCGAAATTATTTGAAAAATTGGTCATGGCATTAGAAAATGGA
CTAGAAGATGTGACTAATAATCCAACAAAAAATTTGAACAACCAATGAGTAGTAATA
GCACAAGCAATAATATTATGTGGATGTGTGATAGGTGCACATTTTTGAATGAAGATATTC
ATACAGTTTGTCAAATGTGCATTGAAGATTGA

>SIRBZ2

ATGCTCGTCAAGGGAAGAGCTGAGAAAATTATGACCCTCATGAGAACTAGAAATGGA
AAACAACCTAGCACTAACAGCACTGCAAGCTCGAAACATATCTTAGTTCTTGGTGGG
GGACATACGGCTAGGGCCAATAATCTTGATATAAGAGAAGACAACACTGTGAGAACA
TCAAAAAGTCCATTTGAAGCTTGGGGCGTCAAATTTATGGAATCAAAAAGAGAAACCT
GTAGCCACAAGGAGTTTTACTTTGGGCCCAATTTTTACAAAGAGCTGGGGTGAAC
AGCACAACCAGCTCGAGTAATTTACAGCTAGCTGGGGGCAGAAAGTTAATCAACGTT
GGAGGGGGCAGTGTGAAAACTTGGCAAATGCGCATGTGGATGGAAGCGACAACT
CACACTGTCTAAAACTCCACATGTGCCGGGAAGCGACAACCTCACTGTGTCTAAAC
TCCACATATGGCTGGGATGAGCAGCACAACCAGCTCGAGTAATTTACTGCTAGCTGG
GGGCAGAAAGTTAATGAACATTGAAGCAGGCAGTGCGAAAACTTGGCAAGTATAC
ATGTGGATGGAAGTAACAATCTCACTATGTCTAGAACTCCACATGTGGCTGGAAGCA
ACAACCTCACTCTGTCTAAAACTCCACATGTGGCTGGTAGCAGCAGCAGATAAATG
CTGCGGAAAAGCACAGGAAAACAAATTCTGGGGCATCCTTAATCATAAAGTTGGATG

ACAATGATTTAGGAGAGGCATCTTCTGCAACAGGAGCATCATTAACACAAAAGTTTA
TTGCTGATTTTGAAGGTTGGGCATGTGATTCATGCACATTTCTGAATGCTGACTCTACC
ACAACATGCCTGATGTGCAGTGAAGATGCTTCTGGCAGTTGGGAATGCGAGAAGTGT
ACGTTTCTCAATAAGAAGCATGCTTCCACATGCCAAATATGTGAGCACCGTAAATGA
>SIRBZ3

ATGGCTTCGAGGTTTCATCTCCCTCCTCGGAACTCCATTTCCCACATTCCTCAATCACCT
ACGATGCCCCCTCTTTCCTCCATCTTCGTCGTTTGGCATGCGGTTCTCGTCGCTTCACAG
CCTACAGTCACCCCCACATATCTCCTCTTTCACCCTCTCAACAACAATTCCACGCCCCA
ACCCATCAATAATAACACCCCCTCGACTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTACCTCTCA
CCCTTGGCCTGAATGGCGTAGCTTAATTACTCTTCTTACTGGCAATGACCAGCTACCT
CCTGCAGTGGAGGACTCTGACTCCTTCGTCACATACGAGGAGTTGTCCCAAGACTTCC
TTCGTGCTGCTACCCTCTGCTTAGATTTTGCACGGGAGCGCCCAAATTTTCATAGGGTT
GCTTTCAAGGAGGGGATATTGAGGCTGTTGTATCAAATGGGACACCATTTTGTTCAAA
GGTGCTCTGGAAACGGCAAGAAGAATGAGGGCATTCTTGGGTATTGACGGGAGCACT
GTGCTGGATCATGGCAACGCTAACACGGTTGATCTCATGAAATACATATTATGTTACG
CGAGTAAACCTCTGTTTCTTCAGAAAAAACTCCCTCTATAGCAGGGACCTTATAGA
ATCATCTTGCCGGAGTCTTTTGCCTGAGTTGGTTGAAGTGAGCTGCGGAGCTCCAGCA
GTCAACCTGCCTCCTGCAGAGCAATATGATTTTTTCAGGTAGATATGGACAAACACCA
AGGCCTATTAGACAAAATATTGTAATGAAGAGAGGCGACTGGATATGTCAAAAGTGC
AATTTTCATGAACCTTTCGCAAGAAACAACAAATGCCTTGAATGTGAGGAACCTAGACCA
AGGAGACAGCTGACAGGCGGGGAGTGGGAATGCCCTCAATGTTATTTCTTCAACTAT
GGGAGAAATGTTGTCTGTCTGAGATGCGACTTCGGACGACCAGCTGGGGCTTCACCT
AGAACTACCCACTCCAGTGCGGAGGATGGGTATAATGGGAACTCTGCGTATTCAAAT
GGAATGGATCTTAAGTTGGCTGAGAATGAGGAGAAGGCACAGCGGTGGTTTTCTAAG
ATTTCTCAGATGAAGAATGCCTCTGATATGGATAGTGCAGCAGCTGACGAAGACTTC
CCTGAAATAATGCCACCGAGGAAAGGAGAAAAATAAGTTTGTGTTAGCACAAGGAAA
ACACCCTTGGAAGGAGGTTGGCCAACACTCAGTACGAAAGAACTTTGGTTACAAT
GGTATCCCAGAAGGCAACACTTTGACTGGTGGTGCACATAGTGTCTTGCCACGTCAA
TGAAGCAGAATATGGATCAAAATTCTGGAACAAGTCATAAGGGCGTTGCTGCAGACA
AAAATAGCGAGTCGGTCATTCAACATAGTGAAGAGGTTCTAACTATGTTCCTTTTGT
GCCATTACCAAAAAGACATGTTTCAGAAAAATAATCCAACTTCAGTGATGGATGAGAA
AGTAAAGGAAGAAGTTGGTGTCTCTCACACTCCTGAGGTCAGTCACCAAACATGTTT
AGCAAGTCTTGGCAATGACTTTGGGAAGTCCATGGAGAAGTTCCAGTCAAATGATCT
ACTCAGTGAGGAGAAAGAGAGAGAACAAGCTGAGAAGTCAGAAAGTTGGTTCAAGA
AAATCGCGGAGCTGCATGATGTCAAAGACTTATCGAGTTCCATCTCCGATGATGACTT
CCCAGAGATTATGCCAATGCGTAAAGGAGAAAAATAGATATGTAGTTAGCAAGAAGA
AAGACCGGTCTTTGACTTCTCCAATGTACAAAAGACAAGTGGCCATGGAGCAAGCAA
ACAACAGTAGCTTTGTCCCATTTGTTCCCTTCCCTCCAGGCTACTTTGCGAAAAGGGA
CACACAACAGGAAGATATCACAGGTTTCATCCTCTCTGTCTAGGGTTGGAACCTTCATCT
ACATTTCAGCAACTCAGATCACAAAGGGATCACCCATGAATCCTCTTTCCAAAACCTATA
GTGAGAAGGAAGATGCAGAGAAGACACATCATGAGTCGGATGATGCTGGGTTTTTGT
TCAGAGATACTATTACTGCACAGACTCCTGTTGATCAATTCACGAATTCAAGGTTTGC
AAGTCCAAGTTTCTCTGGGGATCAGGGGGTCCCTTGTGTTGGAAATTCAAGTTGAAACC
TCTCTTGCTTTAGATGCTTGCAGAACTAATAGTAAAGACAGAAGAACTCCGTGAAC

GAGGATGTATCCTTAGCCGAGACTTTGGGAGTAGGTTCAACCAAGCTGCCTAGAAAC
CAGAACGTCAGAAATGGATGGACAGGAAAGAGTTTGGAGGGGTCTGCTGTGAAGGA
AACAGATCTGTTAGACATGTCTGAAGAAGCCAAAGCTGAGAGGTGGTTCCAGCGTGT
TGCTCAGATAAAAGACATATCTGAATTGAGTCAGATCCCAGATGAAGACTTCCCATCT
ATTATGCCAATGCGCAAGGGAGTTAACAGATTTGTGGTGAGTAAGCGGAAAACCTCT
CTTGAGAGAAGGTTGACATCTACTCAGTACCGGAGAAATCTTCCCGTTGTGACTTCTG
ATCCTATGAAAAGAGAAAGGGACAACAATGATAAATGA

>SIRBZ4

ATGGTTCTTTCTCTTCTCTCCTTAGACGCTTATCTTCCTGTAGAACAAAACCTTATCT
TTTCACCCCTTTCGCAAACGAAAACCTTCTCTTCTTTTTTACCTTCAGATAAGCCTTCTT
CTTTATCAGCTCGCATGAGCTTCGTATTCGACCAAATCGATGCTATTGAGAAAGAGCG
GTCAGAGAAGGACCAAACCCTTCAACGAATTCGGGCCTGGCGTGAATCCAAAAAGGG
GAATCAAACCCAAAACCAAGCCGAGAACCAAGACCCGGTTGGGTCAAGTTCGGGTTT
TTCTGATGTGGGGTCATCGGAAATGGAGTTGGAATCAAGAAAGAATGATGGGTTTGA
AGGTAGTGGTGGATTGATGAGTAAGAAGGTGGAATTGATGCATCCGTGGCCTGAGTG
GATCGAGTTAATGGAGCGTTTGGTTTCAGCAGAATTACTTTGATCATAAGAGAAAAGA
TGAGGATAAAATGATTGAGAATTTGGGGTTCAGTTTAACTGGTGTGCTGAAGATGA
GGGTTTTGATTTTACCAGGGATTGGAAGACTGCTCAGACTGCTGTTCTCAATTTTGGC
AAAGATCGTTTTCGATATGTTAAGGTCATTGTGCGAGACAGGATCTCCAAATTTTGGTTG
GTTATGGATGCCCTAGTACAGACAAGAAGGTGGTTTTTTCTTCCAAGTTATTGAGGAA
ACACGTTTCATCTGGACGAAGGGGATGTTTGCAGTTCTTGCAATTTGAGGAGTTCTTGT
GAAAGGGCATATTTACTTACCAATAAGGAGGATGAAGCAAGGACAATGGATGTCATG
CGTGTCTTATTGACTTTTGGTTTTAATGCAATCAATGGATCAGTTGATAATGAGAGTC
TTATGAAGAAGAAATCTGTAAAGACTGTTGTTTCGCAAATTGCTTCACGAAATAGTGA
AGTTGAGTGCTGTTCCAATAGATCCAAATCTTCCACCTCCAGTTTTTAAAAAACACC
TCCAAAGGTGAAGCAGCCACCTCCCCCTCCGAGGAAACGAGTCGGACGTGATGACAT
TGAGATGAAAAAAGGAGATTGGCTGTGTCCAAAGTGTGACTTCATGAATTTTGC
GAATACCATATGCTTACAATGTGATGCCAACCGGCCGAAGAGACAGCTGCTTCCAGG
AGAGTGGGAATGTTCCAGTGTAATTTCTTGAATTATAGGAGAAATGTGGTATGTTTT
CATTGTGAATGCAAGCGCCAGTTGATGACTATATGGTTGCTCAACAGCAGGAGAGG
CTACAAGGATCCAGGACACAGATGAATAAAATATCTCGCCGGCAAGATGTTTCTAAT
GCATGGAATTTTGATTTTGTGATGATGAGTCAGATGGTGCAGACATTGCTGCCTTCG
AGACTGCAGATTCTCGGAAACTGGGTGAAGATTTTCCCCTGGATAGGCAAGAACGAA
GAGATACTTCCAGGAGCAATGAAGATGGTTTCCACAAGAGCAGCAGGCCTCCAAAAG
GTTACGAAACTGAATACCCCGCACCTGGGAAACCAGGGGTAGGCTTTAATGACTTTG
ATGATGAAGAAGATGATGTGACAGCTATGAGATAGACAGTAATGGAGCAAACAGA
AGTTCTAAAATAGATTTCTCGGATATTGAGGTCAACTCCGAATCTGAAGATATTGATA
GTGTTGATGACACTTTGCTTGTTGGTAGAAGGAACAGTTCCCCCGCAAGCGATGCACA
TTTTAGACAGAGACATCAGAAAGGGGCGTTTCGTGGTTCTGAGGATGCTGAAGTGGA
TTTTGACACAGATGATGAGCTTCCAATTAATACTAATATGAGATCTAGTCAGGTTTCT
TATTCTAAACCAAGATCTAGGAACAAAGGTGCCAAGAGTTTTGACTCTGATGACGAT
TATGGCCTCAGCTCCGACTCCGATGATAGGGATTTTCAAGTCAGCAGAATAAAGGG
AATAAATGGGGATCAAGAAAGGAATTTGGACGGAGAAGCAGCTCCTATAGTGAAGA
TGAGCCCTTCTCTGACTCAGAGAGCAACAAAGGTAGGTCATTTCAAAAAATAAGCA

AAGAGGCGGTAAGGCTGGTCAAAATGGCAGATGGGACTCATCCGAAGTTGGTGGTGA
TGGGATAAGAGACAAACGATCCTCTTTTCGAGATAACATGAAAAGAAGTCCCAGAGA
CTTACGTGGAAGCAGCAGGAGAAGCCAAGATAATGGATATAATGATTATAGAAGCCG
TGGACGTGAAGAATCTTATAAACAGCAACGAGGAAGAAATAGTAATTATGGTGATCA
ATCAGATAGTTACTTAGACGATGAAAGACATAGGAGGCCAAGAATAAATGTCCGATG
A

>SIRBZ5

ATGGTTTCAATTTCAAAAATCCTTTTCACTTTACTACCCAAAATCAAACCTCAACCTAA
ACCCTACCATGTCTGGTCATGTTCAAGCTGCACATTCTTGAACCTCCTTCCCAAAA
ATCATCCTGTCAAATCTGCTTATCTGATTACCATCATCAATCTCATCAGACCCTTCAA
TTTCAGTCCAAAAACCCAAATGGCCATGTAAAGCTTGTACCTTTATGAACCTTATCA
TAGTATAAGTTGTGAAATATGTGGCAATAGGGTTTCAGCTTCAGGACTTGCTACACTT
GAAACTGAGGATGATGATGATGATTTGAGTTCTTCTGTTGGTAATGTGTTCTTGCCTTT
GAGGCCTTGTAACAAGGGGAAAGTAATAACTAGGGCTCCTATTATGGTTCAAGATGA
TGTGAAGGATTCTGTTAGGGCTAGATGTGCGAATGCGGCAAACAAGAGGAAAAACA
GGGAGGAACCATCTGGGGTTGAAGATGATGAGGTTGATGCTGCTATGGGGTATAGGG
GTATAAAGGCTGCTGCTACTAAAGCAATTGAACAATCGAATTCGGTGGAACAGGAAC
CAGGCAAACTTTCTCAACCAGTAAATCCAAAGTGTTGAAGATCTTGACCTACAATGT
GTGGTTTGCAGATATAGAGATGAACAAGAGGATGAAAGCCATAGGCAACCTTATTTT
GCTGCATAAGCCAGATGTTATATGTTTTTCAGGAGGTTACTCCAGAAATATATGACATC
TTTCAGCACTCTGGTTGGTGGAATAATGTATTCTTGTTCATTTCAAATGTGATGGAATT
GACGATAGGGTACTTCTGCATGCAATTGAGCAAACCTGCAGTGAAATCCTACAGTTG
CAAGCCATTTAGCAATTCTATAATGGGAAGGGAACCTCTGTATTGCTGAGATTGAAGTT
GAGAAAGATACGACCTTGGTTGTTGCCACCAGCCATCTTGAGAGTCCTTGCCCTGGGC
CACCCAAGTGGGATCAAATGTACAGCAAGGAACGTGTGCAGCAAGCCAAGGAAGCT
GTGGAGCTGCTTGACAGAAAACGAAATGTAGTCTTTTGTGGTGATATGAACTGGGAT
GACAAATTGGATGGTCAATTTCTCCTCAACTGATGGATGGATTGATGCTTGGGGAAAA
ATGAAGCCCGAAGAAATTGGATGGACATACGACACCAAGTCAAACAAAATGTTAAG
CGCCAACAGGACACTACAGAAACGTCTAGACAGGATTGCCTGCAAACCTGCAAGATTT
CTGTATAACTGATGTTAAGATGATTGGAAAGGATGCAATTCCAAATCTCACATACATC
AAAGAGAAGAAAGTGAAGAGTGAAGTTAAGAACTGACACTACCTGTTTTGCCTAGT
GATCATTATGGTCTACTTTTGGAGATCTCTCCTCAGTAG

>SIRBZ6

ATGGGACGAGAAGGAGATTGGGAGTGTAGTAGCTGCGGTAATAAGAATTATGCCTTC
AGATGTTTCTGCAATAGGTGTAAGCAGCCTCGTCTCCTTGTGACAACAAAACCTCCTC
ATGATTCAAAGTGGTTTCTCGAATTGGCGATTGGATCTGCACTGGTTGACTAACAA
CAATTATGCATCAAGAGAGAAGTGCAAAAAATGTGGACAACCAAAGGAGGTAGCAG
CAATGCCAGCAATTGCAATCCCTGGAGCATCTCTCCCATCTCATCAAATTATTTTGC
CAGGACACAAGGAGGTATGGAACAAAGGTTGAAAATTGGGTTCTTAGGACATGGAG
CTCTCCAACAACCTTCCCTTGAGCTCTAACTGGTCTCTAGGGGAGGCTGGTCAATACCA
AAGCCAGCCTGCTGATCGGTATAGACTGCTGCAAACCTCCTGGAGTTCCATATGCAAG
CCAAACGAATCAGCTGCTTCCAGTTCCAAATGGATGGCGTAATGGTGACTGGCTCTGC
AGTTGTGGCTTTCACAACTACTCTTCTCGAGCTCAGTGCAAAAAATGCAATGCTTCTG
CACCTCCAGCTTCATCGTCTTCTCTTGCCACTACCCCTATTACAGCTCTTGAACAAAG

CGATTAGCATCTGAGGAACTTGTTTCATGATTGGGACAACAAGAGGCTGAATGCAGGA
CATACATTTGGGTATCAACAAGGCTATCCAGGAGCAGAATGGATGGGGGATTTCAGGG
GGAAATCAACTAACTGCAATCCCAACGATCTTCCTTAATGAAAATTCAATGGTGCTTC
CTTTGCAAGCCAACATGCAGATTCCTCGTGTACCAGCAGCACCTACACTCCTTGGTAA
AGGGGCAAAGCAATGGCGTGATGGGGACTGGATGTGCACTAATTGCAGTAATCATAA
TTACGCTTCTCGATCAAATTGTAATAGGTGCAAAAGTGAGAGAGACGTACCAACTCA
ACCTGTTACTGTTGCATAG

>SIRBZ7

ATGTCAGCTTCTAGATTGTTCTTTCTACTTGGAGCTTCGACTGTTTCGTAACCTGTAACAA
GCCTACGAATATATCTTCTCCATTTTCTCCATTTTCGATTCTCAAAGCCGTTGCTTTGTC
CTGTTGTACGGTTCGCGAGTTACAATTGTACCTCAGCTACACTCGAGACCAAAACAAT
CGAACCATTGGTCAGTCCTAGAAATCATCCATGGCCAGAATGGGTTGCTTTTCGTGGAC
CGTTTGAAAAGCAAAGGATACATTACAGAAAAAAGTACGAGCACGGGTGAAGACGG
CGATGGGAGTATTTATACGGATATGAATTTGTTGAAAGATGCATGCCTTAACTTCTCT
CGCGACCGTTCAGACATTTTCAAAAAGTTGTCCACCCAAGATATGCAGAAAGTTGTG
GAGAAGGGCTGTCCTAATCTATTTCAGGAAGGTTGTTAACTCTGCGAAAAGGCTAAGG
ATTCATCTAAACCTCGACGAAGGAGAGGGTATGTGGTGCTTGCAATTTCCGTGGATCAT
GTGATAGGGCTTACTTGATATTAAGGAGTCTGAGGGTGTGCGCGGTACAGTCGATAT
TGTGCGGGTCTTGCTTATTTATGCATTTGATTCTGCAGTTATATCTAGTGGAGCAATGC
CTCCTGGTAGTGAGCTTATCGAGGTATCTGCAAGACAATTGCTCTCAGAGTTGGTTGA
ATTAAGTGAGACACCTATTGATCCTGATCATCTAACACCTGCCCCCAAGGCTTCTCCA
AGAAAGAAAGAGTCTGTTGGCTCAAGGACAGATGGTCTGGAAGATGTTGAAATGAAA
AGAAGAAATTCAACTGGTCTTGAGGGTGAAATGCCTAAAAGAAATGTTGAAATGAAG
CAAGGAGATTGGATCTGTTTCGAGTGCACCTTTCATGAACTTCGCCCCGAATGCACAGT
GCCTGAGATGCAAATCAAAGGACCTAGTCGAGATGCTCCTGTGGTTAAAGAAATGA
AAAAGGGAGATTGGAATTGCCACAAATGTACATTCATGAATTTTGCTAGCAATACCA
AGTGTTTACGCTGCCAAGAGCAGCGTCCCAAGAGACAGCTGAATCCTGGAGAATGGG
AGTGCCCTCATGTGACTTCTTGAACCTTCAGAAGCAACATGGTCTGCAAGAAGTGCAC
TTGTGAACGTCCCAAAGATGCAAAGACACAGTCAAAATATGAGGAGCAACTCTGGAC
AAAGCCTTACTAA

>SIRBZ8

ATGATCTTAGTGCAAAAATGTGTTACTAATTCTGAAGGCAATGAGATCTCAGAATCAT
CTAAAATGAGCAATTTAACTGGTGAAAGACTGAAACCAATCTTCCAAATCAATCGG
GAGTTGCTCTATGTCAAGATTTAAATGGAAGATTAGACGGGGTTGGCTCCGCGGTTGT
TTGTGATTATACTTGTGATAATGATGGACAATCTGGGGAGGTGTCACAACCTGGTACT
AGAGACTCAGATGGGATCTCTGGTTTGAATGCTGATCCAGCTGCTATAACTAAAAGT
GCTAAGCACGAAAGTGATATGACCTTGGAGGATATGTATAATGCTCGGTATAATTTTG
ACGAGGATGATGATGACAGTGACTGGGAACCATCAGAAAAGCAAATAGAAGTTCTG
AAGTGGTTCTGTGTCAATTGTTCAATGATCAATGTCGAGGATGTTGGCAATTGTGAAG
TATGCGGAGAACACAGAGAATCTGGGATACTCAGGCATGGATTTTTTGCATCTCCATA
TCTGCCTGTAGAAGATATCAACCAAGATGAATTGCCTGTAAGTGAAGATTCTGAAGA
TTCATGCAAGCAAAGTTCTTTATCATCCTCCACTGCTGTAGGGTTTGACGAGAGGATG
TTGCTTCACACAGAAGTCGTATTGAAGTCTCATCCACATCCTGAGAGACCAGACCGTC
TTCGAACCATTGCAGCTAGCCTTGCAACAGCAGGTATATTCCCAGGGAAGTGCCATCC

CATTCCTGCAAGAGAGATTACTAGGGAAGAACTCCAGATGATACACTCAGAGGAAAA
TATTGAAGCCGTTGATAACACCAAGCGTATGCATGCCAGTTATTTACACCTGATACC
TATGCAAATGAATATTCAGCATGTGCTGCCAGGCTTGCAGCAGGTTTATGTGCTGACC
TTGCTTCAGCAATTTACTCTGGATGCGTCAAAAATGGTTTTGCTCTGGTTCGTCCTCCT
GGCCACCATGCTGGTGTGAAACAGGCCATGGGCTTCTGTCTCCACAACAATGCAGCA
ATTGCTGCATCAGCAGCTCAGGCGGCTGGTGCAAAGAAGGTGTTAATAGTTGATTGG
GATGTGCATCATGGGAATGGCACACAAGAAATATTTGAGAGAAGCAAATCGGTTTTG
TATATATCATTGCATAGACATGAGGGTGGAAGATTCTACCCTGGTACAGGAGCTGCA
GATGAGGTTGGTTCTATGGGTGCAGAAGGATACTGTGTGAATATTCCTTGGAGCCGTG
GGGGAGTGAGTGACAATGACTACATTTTTGCATTTGAGCAAGTCGTGCTTCCCATAGC
TTTGATTTCATCCAGACTTTACTATCATTTTACGCAGGATTTGATGCTGCTAGGGGT
GACCCCTTGGCTGCTGTGACGTAACCTCCTGCTGGTTATGCATCAATGACTCAGATGT
TGAGTGCATTGTCAGGTGGAATAATTGCTTGTTATTTTGAAGGCGGCTACAATCTTCG
CTCAATTTTCATCATCAGCTACAGCAGTGATTAAGGTCTTGCTTGGTGAAAGTCCAGTG
ATTGACATAGACAAAGCTGTACCTTCCAAAGCTGGACTGCGAAGTGTTTTGGATGTTT
TAAAGATTTCAGATGAACTTCTGGCCTACACTGGAGGCAAACCTTCACTAAATTGCATTC
GCAGTGGGGATCCTATGCTTTTTCAGGACACAAGAGAACAGAGTAAAAAAGACGCA
GGACTGGTTTACCAATATGGTGAGATTGGGACGAAAGAGGCTGTTGTATCGCGTAC
TGTCGAAGCAGCTGCGTGCAAAGTCCTCTTGTAATTTTTCTTGTTGA

>SIRBZ9

ATGTCTCAGGTTGATAACAGAAATTCTTCTGCTGCCAAACGTGCCCCGAAGTATGGTG
GCCGTAGGGAAGATGACTGGACTTGCCCTAGCTGTGGGAATGTCAACTTCTCCTTCAG
AACTACGTGCAATATGCGCAACTGTACTCAGTCCAGGCCTGCAGATCACAACTCAAA
ATCTGCAGTTAGGCCCATGCATGCTCCACAGAGCTATTCACCTCAGCTGCATATGTT
GGGTCTGGTGCTCCCTCTTCAATGTATATGGGTGTAGCACCATATGGTGGTTCTTTGTT
CAATGGACCATCCATGCCAGCCTATGACGTTCCCTTTGCTGGAGGTTCTGCTTATCAT
TACAATTTTGGGAGCCGCTTTCTGGGGGGAGCCCGTACCGCCCGGTACATCTCTCCG
CTCCACCTCCTTACACTGGTGGGATGGGAAATGGTGGGATGTATGGTGTGCCACCACT
TATGGACCGATATGGTGTAGCATTGCCAATGGCCCCTGCTGCCATGGCACCGAGGCC
AGGATTTTATCCTGATGATAATTCTCAAAAGAAAGATGGAACACGTGATAATGACTG
GGCATGTCCCAAGTGTGGCAATGTCAACTTTTCGTTTAGAACAGTTTGTAACATGAGG
AAGTGCAACACTCCAAAGCCTGGTTCTCAGGTTCCTCAAACCGGTGAAGAACAATAAA
CCAGATACGCCAGATGGAAGCTGGAAATGTGAGAAGTGCAACAACATAAACTATCCT
TTTCGGACCAAGTGTAACAGACAGAATTGTGGTGCGGAGAAACCATCTGAAGCCAAG
AAGTCTCCTTCACAATCAGCTGATGAGAATGATCAGTGA

>SIRBZ10

ATGGAGTTCAGTTTCACGTGGGATGCTACCTCTTTTAGGCTGCATACAGTGACCGAATA
TTACAGGCTGGATAGAAAAGCCCCTGTTACAGCAGCACTTGTTGCTGCTAATACAATTA
TATACGTAAGGCCCACTTTTCTTCATTCTATACTTCCTACCATTAATCAGGTATGGTTTAA
TCCCAGCTCATTCTTAAGCACAAGGACCTGAAACGATTCTTCCTGTCAGCACTCTACCA
TTTGAATGGTTCTCACTTATTCTACAATATGCTCACTTCTGTGGAAGGGGATTCAATTGG
AGACATCAATCGGAAGTGCAGAATTTGCATCGACAGTTGCAGGCCTTAGTTGCTATGTC
CCAGGGCATCACACTATTGCCTGAGAAGTCACTTCTGCTGTTCTTTAACTATGAGAGGC
CCTACTATCAGGAATATGCTGTGGGATTTTCTGGTGTTCTTTTTGCCATGAAAATTATTCT

CAATGCACAATCACATGATTATACATATGTTTCATGGGCTGTTGGTACCGACTCGTTATGC
TGCCTGGGCAGAACTGATTCTCATACAAATGTTTCGTACCTGGTGTCTCATTCTTGGCC
ACCTTGGTGCAATACTTGCCGGCCTTCTGTTTTTGTGTTTAAAAGCATCGTATTCAGGTG
CGAATCCACTGAGGACAATCATCAGAGGTTTTGGGCATGCACTGAACTGGCCTTTAAT
GTTTATGAACTGTTTATTCCGAAGGCAAATAATTGGTGGTAGAGGAACCGTTGGTGGGA
GACAGACAAGAGATACATCTCAAATGTGGCGATGCCAAGGATGTACATTTGATAATTCA
GGCTGGTTAAATGTTTGTGATATGTGCAGCACAAAGTCGTA CTGATGATGTGCTGTCGTC
TCTTAGTTCAACGGATGAGGTTCAAGATCTATCATTGGATGAGTTGCGGCATCGGAGAA
TTCAAAGATATGGTAGATGA

>SIRBZ11

ATGGGTTTCGCGTGAGAAGGACCAGCCAACACCGCACCTGAGCAGCCTCGTTGTACGG
CCTACTGACAGCGGCGGAGAAAATGGAGGTGGCGGTGCAGGTAGCGATTACGAGCC
AGGTGAGGTTTCGTCGGGATGCACCGCCGTATTCACGTTCCGATCGATTCTCTGATACC
CATGGATATAGAGCGCATGCAGGTTCTGTTTCACCTGTGCGCCATAGGAATGCAGATC
ATCGGTATAGTACTGATTTTGATCATTACAGGTGGCCCCGCCACGTAGTCATGGATTTGG
TAGCGGTAGAGATCCTGGTAGACATCGAGACTATTCCCCCCTTATGGTCGCGGGAG
ACATGCTGGCAGGTTTGTGTCGAGAAGTTATGATGGACCTGGTTATGGTGGACGGCA
AGTTAGAGGAGAAGGTCTGCCTAGAAGCAATCCAAATGTACGGCCAAGAGATGGTG
ATTGGATGTGCACGGATCCCTTGTGTAACA ACTTGA ACTTTGCAAGACGAGAGAACT
GTAACAAGTGCAAAGGCCTCGATATGCACCTCCAGGAAGTCCTCGGAGGGGTTATC
CCAGCCCACCTCCCCATCATCGCAATCCTGGCCCCCAATCAACCGTTCTCCAGGAAG
GTTTGTGAATGGGTATAGGTCCCCTCCTCGCGGCTGGGCTAGAGATGACCCCCGAGAT
TTCAGAGCTGGTGTTCTCATTCAAGATTTGAAGGGAGGTTTGCAGATCCTCCAATCC
GTAGAGATAGGCCTGCTTTTGCTGATGCTGATGGTAGGGATCGAAGTAGGTTTGAGC
GGCCTCCAGCCCTGGATTGGGGACATAGAGAGCGCGGGAGAGACAGCTATTTGAGTG
AGAGAAAAGGTTATGAAAGGCGAACACCATCTCCACCTCATCCACCAGTACTACCAC
CTCGTGGCCAATGGCCACGTGATACCAGGGAAAGAAGCCGTTCTCCAGTGAGAGGTG
GACCACCGCCCAAAGACTATCGCCGTGATGTATACATGGGAAGGGGGCGAGATGATC
GGAGGGTTGGACGAGGTGCATATTAG

>SIRBZ12

ATGGAGAGAGGAAGAGGACAGTGGGGATCAGTATTTTCGTGGTATGATTCCTCTGCTA
GGGCTGCATACGCTGAGTGAGTATTCCAGATTAGACAGAAAACCCCCTATTACTGCT
GCACTTCTTGCCGCTAATACCATTATTTACTTGAGGCCCAAATTTATTCATCCTTTCT
TCCCACAATCGATCAAGTTTGGTTTAATCCTCACCTTATTCTCAAGTACACAGACCTC
AAGCGATTCTTCCTGTGCGCGTTCTTCCACGTAAATGAATCTCACCTGGTGTACAATA
TGCTTTCACTTTTGTGGAAGGGTATTCAACTGGAGACATCGATGGGTAGTGCAGAGTT
TGCATCAATGGTTGCAACCTTAGTTGCTATGTCCCAAGGTGTTACACTGTTGCTTGCA
AAATCACTTCTGCTGTTCTTTGATTACGAGAGACCCTACTATAATGAATACTCTGTGG
GTTTTCTGGTGTCTCTTCGCCATGAAAGTTATCGTCAATTCACAATCAGATGAGTAT
ACCTCTGTACATGGACTTATGGTTCCTACTCGTTATGCTGCCTGGGCAGAGCTTGTTCT
CGTACAAATGTTTGTCCCTGGTGTCTCATTCTTGGCCACCTTGGGGGAATACTAGCT
GGCCTTCTGTATTTGCAATTAAAAGCGTCATATTCAGGTCTGAATCCAGTTAGACAAT
TCATGAGAGGTTTTAGCCATGCTCTGAGCTGGCCTTTAAGATTAGTGAAGAGCTTATT
TCGACATCGACCTAGAATTACTGGGAGAGGA ACTGCTGGTGCGAGGATTGCACGAGA

TACACTTCATACGTGGAGATGTGATGCATGTACATTTGATAATTCAGGTAGGCTGAAC
GTTTGTGAAATGTGTGGCACAGGTCGTACCGGTGATGCACCATCATCCCCTGGTTCAA
CAAGTGAGATACATGATCTATCTTTGGAAGAATTAAGACGTAGGAGGATTCAACGAT
TTGGTAGATAA

>SIRBZ13

ATGTTGAAGATGATATTCGCATCATCAAACAAAATTATTCAAACTCTTCCATTTCGA
TTTCCATATCCATATCCAATTTCCATACCAAAAACTCAGCAATCCAGTTCGTTCTTGA
AGAAGGTAAAACGCTTCAATCTCAACAAACCACTAAGCAGAACGAAGAAGTTGAGTT
TAGCAGAAAACCTAATTCTGGAATTCAGACTCCTCAACTTTGGCCTGAATGGGTGAAC
TTGATGGACAAGTTGTTAAAAATGGGATGTTTTGATGGATTTCGGAAACCCTTTTGGA
ATGCTCAATGGGATGCAAACCTAATTAGAACTGCTTGTTTGAATTTTGCTCGACACCG
ATTTGATCTCATAAGATATTTGTCCCCGCAAGATATTGAGGTGCTTGCAAGTTGTGGC
TGTCGAAGCATGGATAGAAAAGTTGTCAACTCTGGAAAGCGTCTTAGACTATTGTTCCG
GCATCGAGGAAGGAAATGTCTGCAGCTTCTGCATATTGAGGGGAAGTTGTGAGAGGG
CTTATGCCGTACCACATAAAGATCAAGGTGGTTCGAACTGTTGATGTTATGCGTCTACT
ATTGACTTATGGACTCAATCCAATTACTGGTGCTGTGGAGAATAAACCATCCTTGAAC
AAAAGAGTTGAAGAATCAGCAAGAAAGCTGTTGAAAGAAATTGTGAATTTTCAGTTCT
GAGGAACTCTTTTGTGAAACAAAGAAATCCACAAACCCTTGGAATCCATCTGTACAA
CGTGATCATGAAGAAGGTCAGATCAATGCTCTCAGGAAACATGGTGATTGGGTTTGT
CCCGAATGCAACTTCTTAAATTTTCTAGAAATGCTAAGTGCTTACGGTGCAATGGCT
TGAATCACGAAAGACTTAACAAGTTAAGACAGGAGCAGGATCATCTTCCATTAAAGA
AAGGCGACTGGATTTGCTCCAAATGCCATTTTATGAACTTCGCAAAGAATACAAGGT
GCTTGCAAGTGACAGAAAAGCCACCTAAACGGCACCTTAATCCTGGAGAGTGGGAGT
GTGAATCGTGCAACTACATCAATTTCAAAGAAACACAGTGTGCTTGAAATGTGATC
ACAGACGACCAAAAGCATCTAGCTGTGCAGGTTCTTCCTGTGGATCTGCAAATCAAA
GTAGAACCATTAGTCGAACACGGCCTTATTTTGGTGAAGTGAAGAAACAGATG
AGGAATGGCAATTGATTGAGAGTGAGCGTGAAGATCGTTTGAGCTCAATGCCAGAGA
ATGAGGTTGTTGATTTTCTGTTTTAGGGGGGAATAGTGAATTGTCTCGAGATGCAAA
GAAGCAAGAAAGGTGGAAGACTGGAAATAAAAGAGAAAATGGTGATGAATTGAATA
AGAAGTATTTTCAAATAGTGGCAATGAGGAAATGGATGAGTGGTTTGGGCATAAAA
ATGTGTGA

>SIRBZ14

ATGAGCAGACCAGGAGACTGGAATTGTAGGTCATGCCAGCATTTGAACTTTCAAAGG
AGAGATTCATGCCAAAGATGTGGTGAGCCAAGACATGGTGGAGCTCATGAATTCGGA
AGTAATTGTTTTGGCGGAAGGGGAGGAGGAAGCTCCTCCCCTTTCGGATTTCAGTACC
GGGCCTGATGTAAGGCCCGGTGACTGGTACTGCAATGTTGGAAATTGCGGTGCCCAT
AACTTTGCAAGCCGCTCTAGCTGCTTCAAATGTGGTGCTTTTAAGGATGAATCCTCCG
CTGGTGGTTGTGGTGGTGGTAGCAGCTTTGACTCTGACCACATGATGTCATCGCGCCC
GAGAGGATTCGGGTTTCGGTGGTGCCAGTGGTGGCAGTCGCTCTGGATGGAAGTCTGG
TGAAGTGGATTTGCACCAGGTTAGGGTGTAAATGAACACAACCTTTGCTAGTAGGATGGA
GTGTTTCAGATGCAATGCACCTAGGGACTTAGCTGGTAACAAGTCTTCATATTAA

>SIRBZ15 transcript 1

ATGGATCCTGGTCGATATGGCCCCCATCAAGGATGGGAAAATAACAGCGTAATTGTG
GTTCCCTTTCTTAATCACATAATGGATGATATACAAGAACTAGGGTCATGTGATTGTC

CAAAACTTTTTCCGGCATCTCTTAAAGAACAATGAATGAAAGCCATGGGAGAGTGAG
GATGTGGAATGGTTTGCCTAAACTTCCATCCATGATTTTAACTTGCTGACACAACTTA
TTCTCTTGAATCCACAGGCTTTGGAGGGTTATAGAGGAGTTCACGAGCCAGATTTCCG
GGCTGGTGGTTCTTTTGATGATAGGAGGTTTCTAGACGATAGATTTTCAAGGGATGGT
GTTTATCCCCGGGGTGCCTATCACCGTGATATACTGGATGGAGAGCACTACCCTCATC
CACCAGCAGCAGTTGGACACTGGCCTCAGACAAGGAGGAGAAGTTATGAAGAAGTG
TACCCTGTGGAGAGGGATTCCAGGAGGCATGAGAAGCCGTACGTTGATTCATATCAT
GAAATTCGTGAAGCTGATAAGTATCATGAGATTAACACATCCAGAGATGGTTATCAC
AGTTTTGACAACTACCCTGATGCTGGATTTAACAGGCCTGCTAGGTACGTGGGACGG
GAGCATGACGACCCATATGATGATTATGACTACAAACATCGTATGGCTCACCCCAAC
AGAGAGGATAGCCGTGAAAGAGACTATGAGTACAGTAGATATAGTTATGACTCAGAC
TATGAACGTGGCAGTAGGAGAGATGATAACTGGAGACGACGTGAATCCCACGAGCGT
GAACGTGACAAAGAATCAAGTCGTGAGAGGGATCCGAGTCCATATAGAAGGCATGA
GCGTTCACGGTCACGTTCTCGTGGTCATGATGATCGGCTGAGGTCAAGATCTCCTCGA
AGTCGAAGTCATAGTCGCAGCCACAGAGAGGACAGTTATGATGACGGCCGATACGAT
AGAAGTGAGAGACGAAGAGATCGTGATGATAAAAGATACCATGACAATTATTCTGTG
GCTCCTTCAGCGACTGTTGTTGTCAAAGGCCTTTCACAAAAAACTACTGAAGAAGATT
TGTATCAAATCCTTGCTGAGTGGGGTCCCTTACGCCATGTTTCGTGTGATCAAAGAGCG
AAATTCTGGCATTCTCTCGTGGATTTGCTTTTATTGATTTCCCTTCGGTGGATGCGGCCC
AAGCAATGATGGACAAACTTGGGGATGAGGGTCTAGTTGTGGATGGTAGGAAGCTTT
TTTTTGAGTACAGTAGCAAGCCAAGTGGAGGCCCGGTGGGCCCCGGTGGTCTAGACA
ATGCTTCAAGATCTAACCATGGTCACCACCGAAGCATGACTGTTCCATCCGATTGGAT
GTGTACCATCTGTGGATGTGTGAATTTTGCACGGCGGACATCTTGCTTTCAGTGTAAT
GAGCCAAGAACAGATGATGCTCCTCCAGCAGACATGGCATCATCCAAGTCTAGCTCT
CTAGGGAGGAGAGGTGAAGCAGGTCCCACACATGTCTTGGTTGTCCGTGGATTAGAT
GAAAATGCAGACGAGGAGATGCTTCGTTATGAATTTTCCAAACATGCTCCTATTAAG
GATCTTCGTCTTGTGAGAGACAAGTTCACCTCACGTGTCAAGGGGATTTGCTTTTGTGC
ACTTCTATTTCGGTGGAGGAAGCTTCTAAAGCTCTTGAAGCAACAAATGGGACAACCTT
AGAGAAGAATGGGCAGCTTCTTAGAGTTGCGTATGCAAAAAGTATCCTAGGACCAGG
ATCTGGTACTTCTCAGGCTAGCAGTCTTGCTGCTGCTGCTATTGAAGCAGCAACTTTTT
CTCAACAGTATGATGCTGTTGGATGGGCACCAAAAGAGTATAATCCTGATGATAAAC
TGTCCACTGGTGGACAAGAACACAGTGGAGAAGTTGCTGGTCAAAATTCTGCTCCAC
AATCAGGATTTGTCTGGGATGAAGCCTCTGGCTATTATTATGATGCGACTTCTGGTTT
CTATTATGATGGAAATACAGGATTGTATTATGACGGTAACAATGGAATCTGGTATACT
TATGATCAGAAAACCTCAGCAATATTTACCCTGCACGAATCAGAATGAAAACAAACCA
GCAGCTGGACAAACTGAACTGCCAAGTCATCTGATGGCTCAAATACTAAGAAAGTC
ATTATATCTGCACCAGCTTCCACAATTGCTGGTGAGAAGGCTGCCTCACTGCCGGATG
CTATTACAGGCTGTGCCTCTGCAGCAATAGCTGCTGAAAAGAAAGAGAAGGAGAAGG
CAAAAGAGATAAACTTGCATCAAAAAAGCAGCATCCTTGCAAATAAGAAGAAAAT
GAGTAATGTATTGTCAATGTGGAAGCAAAGAAGTCACGAAGGTCAAGCCCCCGTGT
GGCTCTTGAAGACAGCCAAACAGTGGGTGAAGACAGATCTAACTCAGTAGGTCCAGT
TGTAAGACTAAGTTAAAAGCTGAGCCCTTGACAACTAGAGAGAATCCTACTGCCTG
TTCAGGACTTGTAGGAAGCTCAAATTTTCAATCTGTGAGTTCCGAGACTCAGGATAGG
CCTAGGTCTCTTACTAACAGCTCTGGGGGCACTCTGAAGGGCGTCATAAGAGGTTCTG

GTTTAGGAGTGGTGAAATCGGGTACTCTATATACAGGATCATCTGGAAGTGCATCCA
CGTCACACACCATGCCACCAACCTCAGGTCCAACCTTCATTAATAAATGCAGATGCCTC
TGCAGCACCCCTTTAGGACAGATGCATCGGCTTTGGGTTCTTATACACCCCCAGTACCA
GCTGGTAGTAAAAGAAGGTTCTCAGAGATGCCATCACAGCCTCCTCCATCTATTAAG
GAACAGTCTCAGTCTACAACTGCATACCGAGATCGTGCTGCTGAGCGGAGGAGCTTA
TATGGTTCATCTTCAGCTTTTGGAGATGATGCATCAGAGCATGGAGATTCAAGTAAGA
TTTTATAGAACATTTTGAGCAAAAGCCACTTGTTTTGAAATCTTCTCAGCTTTGTATCT
CTCCTCTCTTCCTCTCTTCTCCTGGTTTCAAATGCATTATGGGTTTCGTAAGTGTGTAT
CTTTGTTGCTATCATAGGATGTAATTCCGTAGTCGAAAACCTTTCCGTAGACCAAGAC
CTTGCTTAGTTGGATAACTTCAAAAATTGAAGATTCCAACGGTGGTTGCTAAATTTGT
TTGGATTTGTATTAACCTTGTTAGAAAATTTGTTTTCTATTATTGCTTGGGCTTCAAGAT
CGGGACTCAACATTCAGAAGAGGTGTTTTTGATCCAACCTCCTTTCCCCCTGGTGTTG
GAGGTGGACGTAGTGCAGAGGGCAATAGTCAGAGCTTTGAGGTTATCACGGCTGACA
GGGCTATAGACGAGAGTAACGTGGGCAATCGTATGCTTCGCAACATGGGATGGCAGG
AGGGCTTGGGATTGGGGAAGGACGGAAGTGGTATGGTGGAGCCAGTCCAAGCTCAA
AGCACTGGACATAGAGCCGGACTGGGAAGTCAGCAGTCCAAGAAGGTGGACCCAAA
CCTTGAAGCACAGTCAGGTGACAGTTACAAGACTCTCATTCAAAAAAAGGCTATTGC
TAGGTTTCAGAGAGATGTCATAA

>SIRBZ15 transcript 2

ATGGATCCTGGTCGATATGGCCCCCATCAAGGATGGGAAAATAACAGCGTAATTGTG
GTTCTTTTCTTAATCACATAATGGATGATATACAAGAACTAGGGTCATGTGATTGTC
CAAAACCTTTTCCGGCATCTCTTAAAGAACAATGAATGAAAGCCATGGGAGAGTGAG
GATGTGGAATGGTTTGCCTAACTTCCATCCATGATTTTAACTTGCTGACACAACTTA
TTCTCTTGAATCCACAGGCTTTGGAGGGTTATAGAGGAGTTCACGAGCCAGATTTCCG
GGCTGGTGGTTCTTTTGATGATAGGAGGTTTCTAGACGATAGATTTTCAAGGGATGGT
GTTTATCCCCGGGGTGCTATCACCGTGATATACTGGATGGAGAGCACTACCCTCATC
CACCAGCAGCAGTTGGACACTGGCCTCAGACAAGGAGGAGAAGTTATGAAGAAGTG
TACCCTGTGGAGAGGGATTCCAGGAGGCATGAGAAGCCGCCTGCTAGGTACGTGGGA
CGGGAGCATGACGACCCATATGATGATTATGACTACAAACATCGTATGGCTCACCCC
AACAGAGAGGATAGCCGTGAAAGAGACTATGAGTACAGTAGATATAGTTATGACTCA
GACTATGAACGTGGCAGTAGGAGAGATGATAACTGGAGACGACGTGAATCCCACGA
GCGTGAACGTGACAAAGAATCAAGTCGTGAGAGGGATCCGAGTCCATATAGAAGGC
ATGAGCGTTACGGTCACGTTCTCGTGGTCATGATGATCGGCTGAGGTCAAGATCTCC
TCGAAGTCGAAGTCATAGTCGCAGCCACAGAGAGGACAGTTATGATGACGGCCGATA
CGATAGAAGTGAGAGACGAAGAGATCGTGATGATAAAAGATACCATGACAATTATTC
TGTGGCTCCTTCAGCGACTGTTGTTGTCAAAGGCCTTTCACAAAAAACTACTGAAGAA
GATTTGTATCAAATCCTTGCTGAGTGGGGTCCCTTACGCCATGTTCTGTGTGATCAAAG
AGCGAAATTCTGGCATTCTCTCGTGGATTGCTTTTATTGATTTCCCTTCGGTGGATGCG
GCCAAGCAATGATGGACAACTTGGGGATGAGGGTCTAGTTGTGGATGGTAGGAAG
CTTTTTTTTGGAGTACAGTAGCAAGCCAACCTGGAGGCCCCGGTGGGCCCGGTGGTCTAG
ACAATGCTTCAAGATCTAACCATGGTCACCACCGAAGCATGACTGTTCCATCCGATTG
GATGTGTACCATCTGTGGATGTGTGAATTTTGCACGGCGGACATCTTGCTTTCAGTGT
AATGAGCCAAGAACAGATGATGCTCCTCCAGCAGACATGGCATCATCCAACCTCTAGC
TCTCTAGGGAGGAGAGGTGAAGCAGGTCCCACACATGTCTTGTTGTCCGTGGATTA

GATGAAAATGCAGACGAGGAGATGCTTCGTTATGAATTTTCCAAACATGCTCCTATTA
AGGATCTTCGTCTTGTCTAGAGACAAGTTCACTCACGTGTCAAGGGGATTTGCTTTTGT
GCACTTCTATTCGGTGGAGGAAGCTTCTAAAGCTCTTGAAGCAACAAATGGGACAAC
TTTAGAGAAGAATGGGCAGCTTCTTAGAGTTGCGTATGCAAAAAGTATCCTAGGACC
AGGATCTGGTACTTCTCAGGCTAGCAGTCTTGCTGCTGCTGCTATTGAAGCAGCAACT
TTTTCTCAACAGTATGATGCTGTTGGATGGGCACCAAAAAGAGTATAATCCTGATGATA
AACTGTCCACTGGTGGACAAGAACACAGTGGAGAAGTTGCTGGTCAAAAATTCTGCTC
CACAATCAGGATTTGTCTGGGATGAAGCCTCTGGCTATTATTATGATGCGACTTCTGG
TTTCTATTATGATGGAAATACAGGATTGTATTATGACGGTAACAATGGAATCTGGTAT
ACTTATGATCAGAAAACCTCAGCAATATTTACCCCTGCACGAATCAGAATGAAAACAAA
CCAGCAGCTGGACAAACTGAAACTGCCAAGTCATCTGATGGCTCAAATACTAAGAAA
GTCATTATATCTGCACCAGCTTCCACAATTGCTGGTGAGAAGGCTGCCTCACTGCCGG
ATGCTATTCAGGCTGCTGCCTCTGCAGCAATAGCTGCTGAAAAGAAAGAGAAGGAGA
AGGCAAAAGAGATAAAACTTGCATCAAAAAGCAGCATCCTTGCAAATAAGAAGAAA
ATGAGTAATGTATTGTCAATGTGGAAGCAAAGAAGTCACGAAGGTCAAGCCCCCGT
GTGGCTCTTGAAGACAGCCAAACAGTGGGTGAAGACAGATCTAACTCAGTAGGTCCA
GTTGTAAAGACTAAGTTAAAAGCTGAGCCCTTGACAACCTAGAGAGAATCCTACTGCC
TGTTACAGGACTTGTAGGAAGCTCAAATTTTCAATCTGTGAGTTCCGAGACTCAGGATA
GGCCTAGGTCTCTTACTAACAGCTCTGGGGGCACTCTGAAGGGCGTCATAAGAGGTT
CTGGTTTAGGAGTGGTGAAATCGGGTACTCTATATACAGGATCATCTGGAAGTGCATC
CACGTCACACACCATGCCACCAACCTCAGGTCCAACCTTCATTAATAAATGCAGATGCC
TCTGCAGCACCCCTTTAGGACAGATGCATCGGCTTTGGGTTCTTATACACCCCCAGTAC
CAGCTGGTAGTAAAAGAAGGTTCTCAGAGATGCCATCACAGCCTCCTCCATCTATTAA
GGAACAGTCTCAGTCTACAACCTGCATACCGAGATCGTGCTGCTGAGCGGAGGAGCTT
ATATGGTTCATCTTCAGCTTTTGGAGATGATGCATCAGAGCATGGAGATTCAAGTAAG
ATTTTATAGAACATTTTGAGCAAAAGCCACTTGTTTTGAAATCTTCTCAGCTTTGTATC
TCTCCTCTCTTCTCTCTTCTCCTGGTTTTCAAATGCATTATGGGTTTCGTAAGTGTGTAT
CTTTGTTGCTATCATAGGATGTAATCCGTTAGTCGAAAACCTTTCCGTAGACCAAGAC
CTTGCTTAGTTGGATAACTTCAAAAATTGAAGATTCCAACGGTGGTTGCTAAATTTGT
TTGGATTTGTATTAACTTGTTAGAAAATTTGTTTTCTATTATTGCTTGGGCTTCAAGAT
CGGGACTCAACATTCAGAAGAGGTGTTTTTGATCCAACCTCTTTCCCCCTGGTGTTG
GAGGTGGACGTAGTGCAGAGGCGAATAGTCAGAGCTTTGAGGTTATCACGGCTGACA
GGGCTATAGACGAGAGTAACGTGGGCAATCGTATGCTTCGCAACATGGGATGGCAGG
AGGGCTTGGGATTGGGGAAGGACGGAAGTGGTATGGTGGAGCCAGTCCAAGCTCAA
AGCACTGGACATAGAGCCGGACTGGGAAGTCAGCAGTCCAAGAAGGTGGACCCAAA
CCTTGAAGCACAGTCAGGTGACAGTTACAAGACTCTCATTCAAAAAAAGGCTATTGC
TAGGTTTCAGAGAGATGTCATAA

>SIRBZ15 transcript 3

ATGGATCCTGGTCGATATGGCCCCCATCAAGGATGGGAAAATAACAGCGTAATTGTG
GTTCTTTCTTAATCACATAATGGATGATATACAAGAACTAGGGTCATGTGATTGTC
CAAAACTTTTTCCGGCATCTCTTAAAGAACAATGAATGAAAGCCATGGGAGAGTGAG
GATGTGGAATGGTTTGCCTAACTTCCATCCATGATTTTAACTTGCTGACACAACTTA
TTCTCTTGAATCCACAGGCTTTGGAGGGTTATAGAGGAGTTACGAGCCAGATTTCCG
GGCTGGTGGTTCTTTTGATGATAGGAGGTTTCTAGACGATAGATTTTCAAGGGATGGT

GTTTATCCCCGGGGTGCCTATCACCGTGATATACTGGATGGAGAGCACTACCCTCATC
CACCAGCAGCAGTTGGACACTGGCCTCAGACAAGGAGGAGAAGTTATGAAGAAGTG
TACCCTGTGGAGAGGGATTCCAGGAGGCATGAGAAGCCGTACGTTGATTTCATATCAT
GAAATTCGTGAAGCTGATAAGTATCATGAGATTAACACATCCAGAGATGGTTATCAC
AGTTTTGACAACACTACCCTGATGCTGGATTAAACAGGCCTGCTAGGTACGTGGGACGG
GAGCATGACGACCCATATGATGATTATGACTACAAACATCGTATGGCTCACCCCAAC
AGAGAGGATAGCCGTGAAAGAGACTATGAGTACAGTAGATATAGTTATGACTCAGAC
TATGAACGTGGCAGTAGGAGAGATGATAACTGGAGACGACGTGAATCCACGAGCGT
GAACGTGACAAAGAATCAAGTCGTGAGAGGGATCCGAGTCCATATAGAAGGCATGA
GCGTTCACGGTCACGTTCTCGTGGTCATGATGATCGGCTGAGGTCAAGATCTCCTCGA
AGTCGAAGTCATAGTCGCAGCCACAGAGAGGACAGTTATGATGACGGCCGATACGAT
AGAAGTGAGAGACGAAGAGATCGTGATGATAAAAGATACCATGACAATTATTCTGTG
GCTCCTTCAGCGACTGTTGTTGTCAAAGGCCTTTCACAAAAAACTACTGAAGAAGATT
TGTATCAAATCCTTGCTGAGTGGGGTCCCTTACGCCATGTTTCGTGTGATCAAAGAGCG
AAATTCTGGCATTCTCGTGGATTTGCTTTTATTGATTTCCCTTCGGTGGATGCGGCCC
AAGCAATGATGGACAAACTTGGGGATGAGGGTCTAGTTGTGGATGGTAGGAAGCTTT
TTTTTGAGTACAGTAGCAAGCCAACCTGGAGGCCCCGGTGGGCCCCGGTGGTCTAGACA
ATGCTTCAAGATCTAACCATGGTCACCACCGAAGCATGACTGTTCCATCCGATTGGAT
GTGTACCATCTGTGGATGTGTGAATTTTGCACGGCGGACATCTTGCTTTCAGTGTAAT
GAGCCAAGAACAGATGATGCTCCTCCAGCAGACATGGCATCATCCAACCTCTAGCTCT
CTAGGGAGGAGAGGTGAAGCAGGTCCCACACATGTCTTGGTTGTCCGTGGATTAGAT
GAAAATGCAGACGAGGAGATGCTTCGTTATGAATTTTCCAAACATGCTCCTATTAAG
GATCTTCGTCTTGTGTCAGAGACAAGTTCACTCACGTGTCAAGGGGATTTGCTTTTGTGC
ACTTCTATTTCGGTGGAGGAAGCTTCTAAAGCTCTTGAAGCAACAAATGGGACAACCTT
AGAGAAGAATGGGCAGCTTCTTAGAGTTGCGTATGCAAAAAGTATCCTAGGACCAGG
ATCTGGTACTTCTCAGGCTAGCAGTCTTGCTGCTGCTGCTATTGAAGCAGCAACTTTTT
CTCAACAGTATGATGCTGTTGGATGGGCACCAAAAGAGTATAATCCTGATGATAAAC
TGTCCTACTGGTGGACAAGAACACAGTGGAGAAGTTGCTGGTCAAAATTCTGCTCCAC
AATCAGGATTTGTCTGGGATGAAGCCTCTGGCTATTATTATGATGCGACTTCTGGTTT
CTATTATGATGGAAATACAGGATTGTATTATGACGGTAACAATGGAATCTGGTATACT
TATGATCAGAAAACCTCAGCAATATTTACCCTGCACGAATCAGAATGAAAACAAACCA
GCAGCTGGACAAACTGAACTGCCAAGTCATCTGATGGCTCAAATACTAAGAAAGTC
ATTATATCTGCACCAGCTTCCACAATTGCTGGTGAGAAGGCTGCCTCACTGCCGGATG
CTATTCAGGCTGCTGCCTCTGCAGCAATAGCTGCTGAAAAGAAAGAGAAGGAGAAGG
CAAAAGAGATAAACTTGCATCAAAAAGCAGCATCCTTGCAAATAAGAAGAAAATG
AGTAATGTATTGTCAATGTGGAAGCAAAGAAGTCACGAAGGTCAAGCCCCCGTGTG
GCTCTTGAAGACAGCCAAACAGTGGGTGAAGACAGATCTAACTCAGTAGGTCCAGTT
GTAAAGACTAAGTTAAAAGCTGAGCCCTTGACAACCTAGAGAGAATCCTACTGCCTGT
TCAGGACTTGTAGGAAGCTCAAATTTTCAATCTGTGAGTTCCGAGACTCAGGATAGGC
CTAGGTCTCTTACTAACAGCTCTGGGGGCACTCTGAAGGGCGTCATAAGAGGTTCTGG
TTTAGGAGTGGTGAAATCGGGTACTCTATATACAGGATCATCTGGAAGTGCATCCAC
GTCACACACCATGCCACCAACCTCAGGTCCAACCTCATTAAATAAATGCAGATGCCTCT
GCAGCACCTTTAGGACAGATGCATCGGCTTTGGGTCTTATACACCCCCCAGTACCA
GCTGGTAGTAAAAGAAGGTTCTCAGAGATGCCATCACAGCCTCCTCCATCTATTAAG

GAACAGTCTCAGTCTACAACCTGCATACCGAGATCGTGCTGCTGAGCGGAGGAGCTTA
TATGGTTCATCTTCAGCTTTTGGAGATGATGCATCAGAGCATGGAGATTCAAATCGGG
ACTCAACATTGAGAAGAGGTGTTTTTGATCCAACCTCCTTTCCCCCTGGTGTGGAGG
TGGACGTAGTGCAGAGGCGAATAGTCAGAGCTTTGAGGTTATCACGGCTGACAGGGC
TATAGACGAGAGTAACGTGGGCAATCGTATGCTTCGCAACATGGGATGGCAGGAGGG
CTTGGGATTGGGGAAGGACGGAAGTGGTATGGTGGAGCCAGTCCAAGCTCAAAGCAC
TGGACATAGAGCCGGACTGGGAAGTCAGCAGTCCAAGAAGGTGGACCCAAACCTTG
AAGCACAGTCAGGTGACAGTTACAAGACTCTCATTCAAAAAAAGGCTATTGCTAGGT
TCAGAGAGATGTCATAA

>SlRBZ15 transcript 4

ATGGATCCTGGTCGATATGGCCCCCATCAAGGATGGGAAAATAACAGCGTAATTGTG
GTTCTTTCTTAATCACATAATGGATGATATACAAGAACTAGGGTCATGTGATTGTC
CAAACTTTTTCCGGCATCTCTTAAAGAACAATGAATGAAAGCCATGGGAGAGTGAG
GATGTGGAATGGTTTGCCTAACTTCCATCCATGATTTTAACTTGCTGACACAACTTA
TTCTCTTGAATCCACAGGCTTTGGAGGGTTATAGAGGAGTTCACGAGCCAGATTTCCG
GGCTGGTGGTTCTTTTGATGATAGGAGGTTTCTAGACGATAGATTTTCAAGGGATGGT
GTTTATCCCCGGGGTGCCTATCACCGTGATATACTGGATGGAGAGCACTACCCTCATC
CACCAGCAGCAGTTGGACACTGGCCTCAGACAAGGAGGAGAAGTTATGAAGAAGTG
TACCCTGTGGAGAGGGATTCCAGGAGGCATGAGAAGCCGCCTGCTAGGTACGTGGGA
CGGGAGCATGACGACCCATATGATGATTATGACTACAAACATCGTATGGCTCACCCC
AACAGAGAGGATAGCCGTGAAAGAGACTATGAGTACAGTAGATATAGTTATGACTCA
GACTATGAACGTGGCAGTAGGAGAGATGATAACTGGAGACGACGTGAATCCCACGA
GCGTGAACGTGACAAAGAATCAAGTCGTGAGAGGGATCCGAGTCCATATAGAAGGC
ATGAGCGTTCACGGTCACGTTCTCGTGGTCATGATGATCGGCTGAGGTCAAGATCTCC
TCGAAGTCGAAGTCATAGTCGCAGCCACAGAGAGGACAGTTATGATGACGGCCGATA
CGATAGAAGTGAGAGACGAAGAGATCGTGATGATAAAAGATACCATGACAATTATTC
TGTGGCTCCTTCAGCGACTGTTGTTGTCAAAGGCCTTTCACAAAAAACTACTGAAGAA
GATTTGTATCAAATCCTTGCTGAGTGGGGTCCCTTACGCCATGTTCTGTGTATCAAAG
AGCGAAATTCTGGCATTCTCGTGGATTTGCTTTTATTGATTTCCCTTCGGTGGATGCG
GCCCAAGCAATGATGGACAACTTGGGGATGAGGGTCTAGTTGTGGATGGTAGGAAG
CTTTTTTTTGGAGTACAGTAGCAAGCCAACCTGGAGGCCCCGGTGGGCCCCGGTGGTCTAG
ACAATGCTTCAAGATCTAACCATGGTCACCACCGAAGCATGACTGTTCCATCCGATTG
GATGTGTACCATCTGTGGATGTGTGAATTTTGCACGGCGGACATCTTGCTTTCAGTGT
AATGAGCCAAGAACAGATGATGCTCCTCCAGCAGACATGGCATCATCCAACCTCTAGC
TCTCTAGGGAGGAGAGGTGAAGCAGGTCCCACACATGTCTTGTTGTCCGTGGATTA
GATGAAAATGCAGACGAGGAGATGCTTCGTTATGAATTTTCCAAACATGCTCCTATTA
AGGATCTTCGTCTTGTCAGAGACAAGTTCACCTCACGTGTCAAGGGGATTTGCTTTTGT
GCACTTCTATTCCGGTGGAGGAAGCTTCTAAAGCTCTTGAAGCAACAAATGGGACAAC
TTTAGAGAAGAATGGGCAGCTTCTTAGAGTTGCGTATGCAAAAAGTATCCTAGGACC
AGGATCTGGTACTTCTCAGGCTAGCAGTCTTGCTGCTGCTGCTATTGAAGCAGCAACT
TTTTCTCAACAGTATGATGCTGTTGGATGGGCACCAAAAGAGTATAATCCTGATGATA
AACTGTCCACTGGTGGACAAGAACACAGTGGAGAAGTTGCTGGTCAAAATTCTGCTC
CACAATCAGGATTTGTCTGGGATGAAGCCTCTGGCTATTATTATGATGCGACTTCTGG
TTTCTATTATGATGGAAATACAGGATTGTATTATGACGGTAACAATGGAATCTGGTAT

ACTTATGATCAGAAAACCTCAGCAATATTTACCTGACGAATCAGAATGAAAACAAA
CCAGCAGCTGGACAAACTGAACTGCCAAGTCATCTGATGGCTCAAATACTAAGAAA
GTCATTATATCTGCACCAGCTTCCACAATTGCTGGTGAGAAGGCTGCCTCACTGCCGG
ATGCTATTCAGGCTGCTGCCTCTGCAGCAATAGCTGCTGAAAAGAAAGAGAAGGAGA
AGGCAAAAGAGATAAAACTTGCATCAAAAAGCAGCATCCTTGCAAATAAGAAGAAA
ATGAGTAATGTATTGTCAATGTGGAAGCAAAGAAGTCACGAAGGTCAAGCCCCCGT
GTGGCTCTTGAAGACAGCCAAACAGTGGGTGAAGACAGATCTAACTCAGTAGGTCCA
GTTGTAAAGACTAAGTTAAAAGCTGAGCCCTTGACAAGTAGAGAGAATCCTACTGCC
TGTTCAAGGACTTGTAGGAAGCTCAAATTTTCAATCTGTGAGTTCCGAGACTCAGGATA
GGCCTAGGTCTCTTACTAACAGCTCTGGGGGCACTCTGAAGGGCGTCATAAGAGGTT
CTGGTTTAGGAGTGGTGAAATCGGGTACTCTATATACAGGATCATCTGGAAGTGCATC
CACGTCACACACCATGCCACCAACCTCAGGTCCAACTTCATTAATAAATGCAGATGCC
TCTGCAGCACCCCTTTAGGACAGATGCATCGGCTTTGGGTTCTTATACACCCCCAGTAC
CAGCTGGTAGTAAAAGAAGGTTCTCAGAGATGCCATCACAGCCTCCTCCATCTATTAA
GGAACAGTCTCAGTCTACAAGTGCATACCGAGATCGTGCTGCTGAGCGGAGGAGCTT
ATATGGTTCATCTTCAGCTTTTGGAGATGATGCATCAGAGCATGGAGATTCAAATCGG
GACTCAACATTCAGAAGAGGTGTTTTTATCCAAGTCTTTCCCCCTGGTGTTGGAG
GTGGACGTAGTGCAGAGGCGAATAGTCAGAGCTTTGAGGTTATCACGGCTGACAGGG
CTATAGACGAGAGTAACGTGGGCAATCGTATGCTTCGCAACATGGGATGGCAGGAGG
GCTTGGGATTGGGGAAGGACGGAAGTGGTATGGTGGAGCCAGTCCAAGCTCAAAGC
ACTGGACATAGAGCCGGACTGGGAAGTCAGCAGTCCAAGAAGGTGGACCCAAACCTT
GAAGCACAGTCAGGTGACAGTTACAAGACTCTCATTCAAAAAAAGGCTATTGCTAGG
TTCAGAGAGATGTCATAA

>SIRBZ16

ATGGCATCGGAGGATGAATTGATGATGCAGGATGCTACCGACGACGGCGAGTCCTTC
GATGATGATTTCTACAGCGGCGGCGATGTTTCATGATGATTCCGATGATGATGACGTCA
TGGATTACGATTTTCATCGATAACGACTCCGATGATTCTGATACGGTCATCGCACATCA
TCGCTCTCAGTCAAAGTATAGCATCTTGAATGAAGCTGATATTCACAAATGCCAAGAG
GAAAGTATTACAAAGATATCTACAGTGCTCTCTATTCCAAGGGTAGCTGCTGGCATCC
TGCTTCGCCATTATAACTGGAGTGTGAGCAAAGTGAATGATGAATGGTTTGCAGATGA
AGGAAAGGTCCGCGAGGATTGTTGGTTTGTAGAGAATCATGTGCCACTCCCTGATGG
GGAAGAGCTTACTTGTGGGATCTGCTTTGACGTTTATCCTCGTAAGGAAATCAGTGCG
GCTGCTTGTGGTCATCCTTTTTGTTTACATGCTGGCAAGGGTATATTAGCACGTCCAT
CACTGATGGTCCCTGGATGCTTGATGTTGCGCTGTCCTGATCCATCTTGATGTGCTGCTA
TCGGTCTAGATATGATAAACAAATTGGCCTCTGATGATGACAAAAGAAGTATAATA
GGTACTTTATCAGGTCGTTTCGTGGAGGACAACAGAAAGACAAAATGGTGTCCTGCTC
CAGGGTGTGATTATGCAGTTGACTATATTGTTGGTAGTGGAAGCTATGATGTTACTTG
TGGGTGCTCATATAGTTTCTGCTGGAATTGTACCGAGGAACTCATCGCCCAGTTGAT
TGTGGAAGTGTGTCTAAGTGGATTTTGAAGAACAGTGCAGAGTCTGAGAACATGAAC
TGGATATTAGCTAATTCTAAGCCTTGTCCGAAATGCAAGCGGCCAATTGAGAAAAAT
CAGGGGTGCATGCATATCACATGCACACCACCCTGTAAATTTGAGTTTTGCTGGCTCT
GCCTTGGCCCTTGGACGGATCACGGTGAGAGAACTGGTGGCTTTTATGCGTGCAACC
GTTACGAGTCCGCAAAGCAAGATGGAGTGTTTGATGAATCTGAAAAGAGGAGAGAG
ATGGCCAAAAATTCTTTAGAAAGATATACACATTACTATGAGCGATGGGCCACCAAC

CAGTCGTCACGGCAAAAGGCACTTTCAGATCTTCAGCAAATGCAAACAGTACATCTT
GAGAAACTGAGTGACAAACAGTGTCAACCCGAATCACAGCTCAAATTTATTATAGAG
GCCTGGTTGCAGATAGTTGAGTGTAGGCGTGTGCTAAAATGGACTTATGCATATGGTT
ATTACTTACCCGAGCATGAACATGCCAAAAGGCAGTTCTTTGAGTATTTACAAGGTGA
GGCTGAGTCTGGACTTGAACGGCTTCATCAGTGCGCGGAGAAAGAACTCCAGGGGTA
TCTTGATGCAGAAGGTCCATCAAGAGAATTTAATGAGTTCCGAACAAAGCTTGCAGG
GCTTACAAGTGTAACCTCGAACTACTTTGAGAACCTGGTTCGAGCTTTAGAGAATGGT
CTCTCGGATGTGGATGGTCATGGTGCTTACAGCAGGGCAGCTAGCTCGAAAAGCTTG
GGAGGTGGGAGCATCAAAGGGAAGGGCGGTAGAGGAAAGGGAGCCACATCAAGATC
AAGCAGTTCCAGAAACATAGATGATTCAGGACACTGGTCTTGTGAGTATTGTACATAT
GCCAATGTTAGGTCTGCTACCGCGTGCCAGATGTGCCAGCAGCGTCGTTGA

>SIRBZ17

ATGGCAAGCTATTCAGGGAAAGGATCTACATTAAATGGTTCTGTGTATGTCTGTAAC
TGCCCCCTTGGTACAGATGAAGATATGCTAGCTGAATATTTTGGCACAATAGGGGTGCT
AAAGAAAGACAAACGAAGCGGTAGGCCCAAGATATGGTTATACCGTGATAAAGTTA
CTAATGAGCCCAAAGGCGATGCCACAGTCACATATGAAGACCCTCATGCTGCATTAG
CTGCTGTTGAATGGTTCAATAACAAGGATTTTCATGGGTCAATGATTGGGGTATTTAT
TGCAGAGTCTAAGAACAAAGACGAGGCTTCCTATGTTTCAGTGAATCAAATTAGTGA
GCCCAATCTGAACAGTGGTCTGGCTGTGCTGGATGAAGGCTCCAACGATATAGATGG
AGGTGGCGGAAGAGGTAGGGGCAGGGGAGATGCTTCTGCAAAGGCATGGCAACAAG
ATGGTGACTGGCTGTGTCCAAATACAAGTTGCACTAATGTGAACTTTGCATTTCTGTG
AGTTTGCAACCGCTGTGGAAGTCTCGGCCTGCTGGTGCTGGTGGCGGTGGGGCTGG
AGCTGCTGGTCGCGGGAGAGGACGTGGTAGCCAGGACCCAGGCGCTCCTGGTCGTGC
AGTTGGTGGTCCTCCAGGCCTCTTTGGTCCAAATGATTGGGCTTGTCGATGTGTGCC
AACATTAAGTGGGCTAAGAGGAACAAGTGTAACATATGCAACACCAACAAGCCTGGG
CACAATGAGGGTGGTGTGAGAGGAGGACGTGCTGGAGGTTATAAAGAACTCGATGA
AGAAGAAATAGAGGAACTAGACGTCGGAGGAGAGAGGCTGAAGAAGATGATGGTG
AAATGTATGACGAGTTTGAAATCTGAAGAAGAAGTTTCGTGCTAAAACACAGCGAG
CAGAAGCAGCCCAGAGCCTCCCCCTGGAGTAGGACGCGCTGGATGGGAAGCTGAG
GAATTAGGGGTGGCGGAGCGAGATAGAAAGGAAAGAAGCAGAGAAAGATCAAGAG
ATTATGATGATAGGGAGAGAGCTAGGCATCGAAGCAGAAGTCGGGAAAGGGATAGG
GGAAGAGATAGAGACCGCTCCTACGACTATGATCGAGACAGAGAATATGGTCGTGAC
CGCGACCGTGAGCGGAACAAGTATCGTCATTGA

>SIRBZ18

ATGTGTGCTGCATGCCAACACCTAAATTTCAAGAAACGGGATGCATGTCAACGATGCA
GCTGCCCCAAATATGCATCACCAGCTGATGTTGCCATGTATGGACTAAACAAAAGTAA
GTCTTGGCTGGAGACTGGTATTGCAGTGGTATGAACTGTGGTTCTCATAACTACGCAAG
CAGAACAAGCTGCTATCGATGTGGTGCCTTAAAAAGTGATTATTATGGCATCGGAGTAG
GAATGATGGCACCGACAGGTTATGGATATGATTCAAGTGCTCTTCCTGGTTGGAAGAGT
GGTGATTGGATTTGCAGCAGATTAGGATGTGGTATGCACAACTACGCCAGTAGAGCAG
AATGTTATAAGTGCAAGACACCTAGGGATTTTCGGAGGTGATATGAGAGAAAGTGAATT
GTATTGA

>SIRBZ19

ATGAGTAGGGAAGGAGATTGGATGTGTTCTGCATGCCAACACCTAAATTTCAAGAAA
CGAGATGCATGTCAACGATGTAGCTGTCCTAAATACGCAACATCGGCTGATGTTGCTA
TGTATGGACTAAGCAAAACAGATGTTCTTGCTGGAGATTGGTATTGCAGTGCCATGAA
TTGTGGTTCTCACAACATATGCAAGCAGAACAAGTTGTTATCGATGCGGTTTCATCAAAA
AGTGATTATTATGGTATGGGGGTAGGAATGATGGCACCAGCAGGTTATGGATATGAT
GCAAGTGCTATTCCTGGTTGGAAGAGTGGTGATTGGATTTGCAGCAGGTTAGTTGTCT
TTAACTTCGACTTTATGAATCCTCATTATTCATGTCCTTCCGTTTAAGTCCAAATCTTT
ACGTGACTTGTTCCCTTCTTGATCGACAGATTAGGATGTGGTATGCACAACATATGCCAG
TAGAGCTGAATGTTATAAATGCAAGACACCTAGAGATTTTGGTGAGCCATCTGCCAT
ATGA

>SIRBZ20

ATGAGCATGGAAGGAGATTGGATGTGTGCTGCATGCCAACACTTAAATTTCAAGAAA
CGGGATGCCTGCCAACGATGTAGCTGTCCTAAATATGCAACAACAACCGATGTTTAC
ATGTATGGACTAAACAAAACAGAAGTCCTAGCTGGAGACTGGTATTGCAGTGCCATG
AACTGCGGTACACACAACACTACGCAAGCAGAACAAGCTGTTATAGATGTGGTGCCTTA
AAAAATAATTATTATGGCATCGGGACGGGAATGACAGCATCAACAGGTTATGGATAT
GATGCAAGTGCTTGTCTGTTGGAAGAGTGGTGATTGGATTTGCAGCAGATTAGGAT
GTGGTATGCACAACATATGCCAGTAGAGCAGAATGTTATAAATGCAAGATGCCTAGGG
ATTTTGATCAGTTTCTCAAGGAAGGGTTAATTTCTAAGTTTGTAAGTGTGCAAGTTCTA
ATGAATGAAAATCCCTTCAGATTTTGCATTCCCTATGTTTTCAAGTTTCAACAACCTGCT
TCTGTCAGGGCAGTCCGATGAGTATTATTGGTTTGGGCTTGGGACTTCCATGTTGGAG
GTCTCAAGTTCGAAACCCCTTGCCAGCGAAAGCAAAGGGTTTGCCTTCTGGGTCAAG
CTCGTCGCACCGGACTTGCCTAGTTTGGGTACCTCTCCTATGTGGTTTACGAGCTATT
GAATAGGAGCCCCCTTACCCTATTCGCACCTAAAGGGTAA

>SIRBZ21

ATGAATTTGGGCGATCTTAATAAGGTATGGGAAATCAAAGCTTTGAAGCGTAAACCGA
AAAATGAAAAAGCGAACAACATTCTGGAAAAAATTGCTAAACAGGTTACAGCCATTAT
GCGTAAACATAACTGGAGAGTTAAACTTCTATCTGAATTTTGCCCAAAAAGAGCACCG
CTTTTGGGATTGAATGTAGGAGCAGGGATACATGTAAAGCTGAGGCTTCGAAGACCGA
ACAATGATGAGGAATTTTATCCTTACAATGAACTTTTGGATACTATGCTTCATGAACTTT
GCCATAATGCTCATGGTCCGCACAATGCCAGTTTTTACAACTATGGGATGAACTTAGA
AAGGAATGTGAAGATTTAATTGCTAAAGGGATAAGTGGCACAGGAAAAGGGTTTGATC
TCCATGGAACACAATTACGAGGCCGTACCCACAGCCATCCATGTCGTCTCTTCGGCA
AACTGCTGCAGCTGCTGCTGAAAATCGAGCACGTCTTAAATCCTTGCTACCATCTGGGC
CTACACGCCTGGGTGGTGACCATTTCTATTAAGTCTGCACTTACTCCAATTCAAGCTGCA
GCAATGGCTGCAGAAAGGAGATTACAGGATAATATTTGGTGTGGTTCTGAATTGTGTGA
ACTATCACACTTAATGAACTTCTGATGCATTACCTGACACTTTACCACTAGGGCATACT
TCTGATAGATCCAAGCTCTTTAATGGGTTTGATTCACTGTCTTCCAAGGTAACATCTCGA
AAAAGAAGTCGAGAATCAAATTCTGTATCATCCTCAAAGTCCTTGCATGGCCATTCGGT
GATTAAGCCAGTATATAAGCCCCTGTCTAACCATGATAAGGAAATTGCTCACAGAGTTG
GTCAGGTAGAAGGGAAATCTCATAATGTGGCATCAAGAGGTTATACAGAGTCTTTTATT
GATTTATCTGGCAATTCTTCGAGTTCTACATCAATACATGGCCATGATGACTTACACGGT
CCCAATGAATCAATGATGTGGGAGTGTTAATGTGCACACTGTTGAACCCACCATTAGC
TCCTTTGTGCAAAGTATGCCAAACCCAAAAGCCCAAAGACGTGGATGACAGAAATAGT

ATATGGTCGTGCAAATTTTGTACCCTGGATAACAGTCTGAAGTTGGATCAGTGCACAGC
CTGTGGAGAGTGGAGATATTCTCACGGCCCTCCTGTAGCAACATCAGCGCCCAATCTTG
GCACTTGA

>SIRBZ22

ATGAATGTATGTGATGTATGTGGAAATCCGAAACAAGAACTAGTTAAGGCTGGGGTGT
GGTGTTCCTATTTGCACATTTGATAATGAAGATACCACAAATTTATGTGATATGTGTG
GCGTCCTGCGTAATCCATTGATCAAAGGCGGCGGTGGCAAAGCTAGCGCAGCAACTAG
CGACAAAGTCGAACAGTCAAATGTTAGTAAAAAGGAAATAGCTGGCGAAGTTAAAAA
AGAATTGGTTTCTGAAGAGCCTACTAGCTCTTCTGCATCAACAGCGAAGGTTAGACGT
GATAATATGAAGGATAGAGGTTCTTCTATAAAATCTAGAGGATATCATGGCGTCATGAGC
AATGTGGGCAATATGTCTGTATCATCAATCCTCGCAATGCGGAGAGTAGAATTGCACC
TTCAAGATCACAGACTAAACCTCAGAAAATTGTATGCACTGATCAATTAGAAGACAAA
CTGAACCAGCTAAATCTTGCAATCGTTGGCCATGTTGATTCTGGGAAGTCAACACTGTC
AGGAAGACTACTACACCTTTTGGGGCAGATATCTCAGAAGGAAATGCACAAATATGAA
AAAGAGGCCAAGCAGCAAGGAAAAGGGTCCTTTGCTTATGCTTGGGCTTTGGATGAG
AGTGCTGAGGAAAGAGAGAGAGGAATAACTATGACAGTGGCTGTTGCCTACTTTAACA
CAAAAAGTTACCGCGTTGTACTGCTTGATTCCCCAGGCCATAGAGACTTTGTCCCAAAT
ATGATATCAGGTGCAACACAAGCGGATGCTGCCATTCTTGTAGTTGATGCTTCAATAGG
TGCATTTGAAGCTGGCATTGATGTTAGTGGAGGTCAGACAAGGGAGCATGCACAACCTT
ATCAAAAGCTTTGGGGTGGATCAGATAATAATTGCTATTAACAAAATGGATGTAGTGGG
ATACTCCAAAGAACGGTTTGATACAATTAAGAATCAACTAGGAACATTTCTCCGGGCTT
GTAAGTTTAAAGATTCATTAGTATTGTGGATTCCCCTGAGCGCCATGGAAAACCAAAT
TTGGTGACAAGTCCTTCTGATGCAAGATTGTTGTCCTGGTTTCAAGGTCCATGCCTTTT
AGACGCCATAGACTCTCTCCAACCTCCCCAGAGAGATTACTCGAAGCCTATATTAATGC
CGATATGTGATCTCGTTAAATTACCCTCACAAGGACAGGTGTCAGTATGTGGGAAGTTG
GAGACAGGAGCTCTTCAAACCTGGAGATAAGGTTCTAGTTATTCCATCAAGAGAAATGG
CAACTGTGCGTTCTTTGGAACATAATTCTCAGGTTTGTAACAGTGCAAAAGCTGGAGAT
AATGTCACTGTTAATCTACAAGGTATAGATGTGAATCGTGTAATGGCAGGGGATGTGCT
GTGCCACCCTGAATATCCTATTGCTGTTACAAATCATTGGAACCTGAAGATTCTTCTCCT
GGATATTGCTGTTCCAATTTAATTGGGTCTCAGTTGGAATTCATGTACACCATGTAA
GGAGGCTGCAAGAGTTGTGAGGATTTTGTCTTGCTTGATCCAAAGACTGGAAAGGA
GACCAAGAAATCACCTAGATGTCTTCTAGCAAAGCAGAATGCTATAATTGAGGTAGTTT
TGCAAGGGATAATTTGTGTTGAAGAGCATCTAAATGTAAGGGTCTTGGAAGGGTGTC
CCTCAGAGCATCAGGAAGAACCATCGCTCTTGGTCTTGACTAGAGTTCTAGAGAAG
AAGGAATAG