

>CsCML1

TAGTGGATAACCGATCAAACCGAGAAACCGACCAAAAACCGAAACCAAGAAAAACCA
ACGATTTTCGGTTATGGTTTTTAA
AAAACCGAACATTTCGATTTTCGGTTTCGATTTTATGTATAAAACCGAACTAAACCGAAC
CATGCTCACCCCTAATGGAAA
GTTACAGTATCCAATATAAAATTCAACTCAATATATAACGTGGTAATAAGACTAAAAAGT
CCTTATTGGAAAGTGATATG
ATAGGTTGTCACACACCACAAATCTATTATTTTATTTAAATAAAATAATGACAGTTGAA
GGATATTTTAATGAAAATAA
AATGTACAGAAATCTCGTCCAGCTCAATCGTATAACTGTAACCTTTTCTGTCTCGTACTT
TAAACTTTTATACCAGAAAAA
AAAGTCTACAAGGCCGATTAATCACCGATTAGGTGCTACTGGGCCACCGACCTTGCCG
ATTTTTGTAAACCGTTCAAACA
AATCGGTCAACCAGGGTCAACGGCGGTTAACGATGGTCAAACCTTGCCAAAAACTTATA
AATCTTGTTGGAATACCCTAA
ACTCACTGTAAATTAGTTTTAGTTACTTATAGTCACTATTTATATGTATTACAAGATGTTTT
TCAAATAAAATCTTTCTG
GAAATACCAAACTCGCCGCAAATACCCAAAGCTTACAAGAAATGCCAATATGATTTAT
CACCAATTCGCTATTTTTTGCA
ACCCTGAACAAATGTAATCACTTATAGTCGTTGTTTATATCTATTACAAGATGTTTTAAG
GAAAATCTTTCAGGGAATA
CCCAAAAGTCGACGGAAATACCCAAAACCTCGCCAAAATGTCAATCCGATTAATCACC
GATTAATCTCGCCTAGACCGAT
TACAAGCTACAGGGGGTCGACCGCCTCACTACCGATTTCGTGATTTTTTGCAACCTTGCTT
TATACAACCTCATTTTTTTTTT
CCTACACATACAATCTTTAAATTTAACCTAGTGCTGTGTGTAATCGCAAACGTTCGTTAC
ACAAACAAGCCGTAGATTTA
ACATAGGGATTGTTTCTGTAACCACAAGTAACGAGACTACGAGAGGAGCGTATTTTCG
CAAATTTAAAGACGTTTTTGAA
AACATACGTTAACCGAAAGGACTTTTGTAATCAAGAGTAAACGATAAAAATAGTCTTTG
CAATTTTTCAAAGACTATTT
TTCTAATCGTAAGTCTACCACACACAGGGTCCATTTTTGCTAGATGTTCTTTATTTGACA
TATATTTATATTTAAAATTA
AAATTAACATGATAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCTGGGT
TTCGATTTCGATATTACGA
GCCAACTACCCTTTTGGATAGCCCGAAGCACAAGTGAACCTCCGTAGCCAATGAAAGA
TTAATTTTTGATACGCGCCAAT
TTGGAACTACTGATAAGCTTCAGTGGAACCACTGATAAGCCAAAAGTTAGTTGTCG
AAAGGTTGGGCTAACTCTGAAA
CCAATTGATACGAACCTATCCCATACAAGGCTCGTATCGATGTTTCATAAGTCCAAATGTA
AAACTCACTCAAAAAGCTAG
CTTGATGAGGAGGGGACACTTAGACATTATAAACCACCGCCCAATCCCATACTTGGGCG
ATGTGGGATCGTAACAATTTT
CTCCGTAGAGTTCGAACCCAATACCTCTAAACATTAATAATGATAGGTTGTCACAACACA

AGTCACAACCTTACAATATCAT
ATACATATTTATTTAATATTATTTCTAGAATAAAATAATGACATTATTTTAGAAGGACAATA
TATATGAGTAACTCAAAT
TGATGTTTTTAATGAAAACAAACATCTGGTTCCTGAGTTCCTGTCTGACTACAAAACAA
AAATGCTTCTTCTTATAACAA
GACTCTTTCTAACAATTTAGTATTCTTTAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCTC
AAAAACATTCTATCTTGCATGC
>CsCML2
GCCTTTCCCTTTTTATTAAAGAGAATTGATTTGCACATTTAAGGTTTTTGTTAAGATTTA
AGATCATTTAAGGAGAAAAA
CTTTTTTATATACTAAGGGATCAATCTTCACCTTCTATTTTTATTAGATCTAATGGATGTGA
TTAATCTAAACAATTAAA
AAAACCTCACTTTTATCATTTTTCTTTAAATATATATATCTTTCAAACCGTTAATCGTCAAG
CGAAAAAAAAAATACCATT
ACGACGAGCATTTAATTATCTTTTTATAGATAGGCACTTTGATATACTTTCGACAAAAAA
ATTTTTTCGTGTTTTTCACG
TTTTTTTTTAAGTTTTTTTCATTTTTTACGTTACTGAAATTTGCATGAAATATATGATTTA
ACACTAATTTGAAGATCA
CATGTGATATTAGTGTTAAATCACATATGATTTGTAATATCATATGTGATACTAGTGTTATT
ATCATATATGATTTAACA
CTAGTATCACATATGATATTACATATCATATGTGATTTAACACTAATATCACATGTGATCTT
CAAATTAGTGTTAAATCA
CATATAATTTTCATGCAAATTACAGTTTCGAAGAAAAACGAAAAAAGACGAAAAAA
GTGAAAAAAACGATTTTTTTTT
TCTTTTTTCGAAAGTATATCAAAGTGACCGTCTATAAAAAGATAATTAAATGCTCGTCGC
GATGGTGTAATTATTTTTGC
TTAACGATTAACGGTTTAAGAGATATTTAAATTATAAAAAATAGATGAAATAATAAAATG
ATTTTATTCTCAACCATTGT
TTTATTTTTAGATAGATGATGAAGATGAGTACCTTGGTATGTAAGAAAAGTTTGGTATTT
GATTAAGATACTCTAAATTA
TGCATAATATAATTATATAATTTTACAACGTGTTTTGTATAATTATACAATGAATGTCCCA
ATTAAAATAAAAAATATG
CAAATCCCTTTTACTAAAGAATAAAATAAATTGTTATTAACCTATAACAAATTAACAATAATT
CTTTAAAAATAAAATCTTT
GACAGAAACAATTAAGTCAAATATTATCAAAGGTATATTCCTTCAACCCCAAGAAAAG
CAAATCACAGACACACACACA
CACACTTTTCAACACACGTGCATGTCACGTGACCCTATTTTCACCATATATAAACCCAA
ACCGTTTAATACCCTCCTCA
CATAACCAAACCAAACCCCTCTTTTTTATAACTCTCTGTGTGCTGTATTTTCTTACACAA
TTTTATAAAATCAAACCCCT
AATTCCTTCAATCACAATAACATAAACTAAATCCACACACAGTTACACTTTCCTGTGT
GTTTGTTGACCAGATCTTTGA
CTTTTAGACCGCTTTTTTAGCTGGTATAAATAATGAACTTGTTTAATTTTAGTTTAATTTG
ATTAAATTCAGTTGACAGT

TGATAATATCATATTTAGGTAAATTTTTGATTTTTGATGGTTAGTTAGTGATTTATGCATG
TTTAATTTGTTTGTGTTT
GGGATTATTGAGTGAAAAATTGATTTAGGGTTTGTTAATTTAGTTAGATCTGTGATAGA
TTAAGTTTAAAGCCTTTTTT
TTTGTGTTATAATTAGTTTATGTAGATTGGTTAATTTGAGCACTAATTTAAGTCTAAGTA
CATTGTGGTTGGAAAACTA
TGATGAGGTTATTAGGTGTGCGTAACTAGTATGAGTATGTATGTTGTTAATCCTAGAAT
CCTCGATTTTAGATGAACGG
CAAAAATTGGAAGTTCGTTTTTATCCTTTTTTACTTTCCTGTGATTCTATAGATGTACGTG
TTTTCCATGTATCAAATGA
TTCTATTTAGCTAAGTTGGTAATTATCCGTGTGGTTTATATTTTATATTGGTTAATTGATTA
GTTTTGTGATTTACCATT
GTGGCAGTTAAGGTTGAGACATGTTTCGTAGCAGCAATAACGTTGCTGTGCTTTTAGCA
GTGTAAAGCTCGTGTTGTCTA

>CsCML3

AGAATGTATGCTAGTATGTCAATTTGAACCCAATTTATATATCACTACATCTGTAGCAA
GATTTTAAATGAGGAGTAC
AAAAATGTACAAAGACATGGCTAGGAATTTGAATTGAAGATGATATGTTTCGGCTTTAAT
TGCCAAAGATAACAACCTGCC
AACTAACTGATTATCTGACGCAAATTTGTAGAAATTCTCTAAGAACTTCTCTCATTGTCA
TATACGGATATGTCATAAGC
TAAAAGCTGTTTTTTTAGCAAATTATTCTATGAGTAACTAAGATCATATATTTCTTAATTA
AGAACTTCCTCTTAATTAT
CGACGCATTAAAAAAAATGCTAAACAAGTAACGAGTAGATCGAAGACTATAATGCTAA
TTGATCATGTTACAACCTAAGTA
ATATACCAATAAATGTCTTGTTTGACAAAAAACGCCGTTTTTCAGCTACACAAATATAA
ACAATTA AAAACAAATTAATTA
CGAAACATCACATCTTATTTAGCATGCCCGCTTGCCCTATCCACAAAATATAGAATCGTA
AAAGGTTAGTGATTACCAAG
CTCTTAAATAATCTGTAAAGTTTAAACATTTACCCGTTATGTTACATAAATAACCTGGATAA
GTTCAAAGAAAAAACCTAT
ACAAAATAACTTGCATTACACTAGTCTTTAACAAAAGGGATTAAGTCGTAGAATAACAA
TATACTTTTTAAATATACCA
TTTTGGTACGTGTACTTTTTAAAGTTATAGAATAGTAATGTACTTTAATAAGTGTTTTAAT
TTGGTACATGACGATGACG
TGTCATGCTGTAAATGCTGCCACGTGTCAAACCTTTTGGATATGACGCGTCATCGTCCCG
TACCAAATTA AAACACTTATG
AAAATACGTTGCTATTCTACAACCTTTATAAAAATACACATCCCAAACGATACATTTTGA
AAAGCATAGAAGGAACTATT
ATTTGCGCTTTTTTACTAAAATATAAATAAATAAATTGTAATTATTAAAAATAAAATCTTT
GACAAAAACAATTAAGTCA
AATATTATCAAAGGTATATTCCATTCAACCCCAAGAAAAGCAAATCAAAGACACACACA
CACACTTTTTCAACACACGTG
CATGTCACGTGACCATATTTTCACCATATATAAACCCAAACCGTTTAATACCCTCCTCAC

ATAACCAAACCCCAACCCCT
CTTTTTTATAACTCTCTGTGTGCTGTATTTTCTTACACAATTTTATAAAATCAAACCCCTA
ATTCCTTCAATCACAATAA
CATAACTAAATCCACACACAGTTACACTTTCCTGTGTGTTTGTGACCAGATCTTTG
ACTTTTAGACCGCTTTTTTAG
CTGGTATAATAATCAACTTGTTAATTTTAGTTAATTTGATTAAATTCAGTTGAGAGTT
GATAATATCATATTTAGGT
TAATTTTTTGATGGTTAGTTAGTGATTGTGCATGTTAATTTGTTTGTGTTTGGGATTAT
TGAGTAAAAAATTGATTTG
GGGTTTGTAAATTTTAGTTAGATCTGTGATAGATTAAAGTTTGAAGCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAATTAATTAGTTTATGTAGATTGGTTAATTTGAGCACTAATTTAAGTCTAAG
TACATTGTGGTTGGAAAAC
TATGAGGAGGTTATTTGGTGTGCGTAACTAGTATGAGCATGTATGTTGTTAATCCTAGA
ATCCTCGATTTTAGATGAAC
GGCAAATTTGGAAGTTCGTTTTTATTCATTTTAACCCCCCTGTGATTCTATAGCTGTAC
GTGTTTTCTACGTATCAAAT
GATTCTAGTTAGCTAAGTTGGTAATTATCCCTGTGGTTTATGTTTTATTAGTTAATTGATT
AGTTTTGTGGTTTACAATT
TTGGCAGTTAAGGTTGAGACATGTTTCGTAGCAGCAATAACGTTGCTGTGCTTTTAGCA
TTGTAAAGCTCGTGTGTCTA

>CsCML4

ATATATCTCTCTATGAGTTGATAGATATCAAAAGTTTTTAGATCTAGATCTAAAACTT
TTTAGATCGTGATGTTGCT
ATTGTGGTGATGTTGCAATTGTGGTGGTATCTGTTTTGTGGTGGTATCTGTTGTGGTGGT
ATCTGTTTTGGTGGTATCTG
TTTCGTTTAAAGTTTTTAGATCTAAAATTTTTTAGATCTTGAAAAAAATAGAGGTTGGTT
TAAAAAAATCTGAGGTTGGT
TTTCTTTGATTATCTAAAAACATTTTAGATCTAAAAACTTGATCTTGAAAAAATTTGTG
GTAGTATCTGTTGTGGTGGT
ATCTGTTTTGGTAGTATCTGTTGTGGTGATATCTGTTTCGTTCAACTTTTTAGATCTAACA
TTTTTTTAGAGCTTGAATC
TTTTTAATCTCTTGAAAAAAATTAGAGGTTGGTTTAAAAAATGTTGAGGTTGGTTTTCT
TTGATTATCTAAAAACATTTT
AGATCTAAAAACTTGATCTTGAAAAAATTTGTGGTGGTATCTGTTTGTGGTGCTATCT
GTTGTGGTGGTATCTGTTTTG
GTGGTATCTGTTGTGGTGGTATCTGTTTCGTTCAAGTTTTTAGATCTAAAAATTTTTTAG
AGCTTGAATCTTTTAATCT
CTTGAAAAAAATTAGAGGTTGGTTTACAAAAATTTGAGGTTGGTTTTCTTTGATTTTC
TAAAAACATTTTACATCTAAA
AACTTGATCTTGAAAAAATTTGTGGTGGTATCTGTTTGTGGTGGTATCTGTTGTGGTG
GTATCTGTTTTGGTGGTATCT
GTTGTGGTGGTATCTGTTTCGTTCAAGTTTTTAGATCTAAAAACTTTTTAGATCTAAAAC
GCGTACACACCACAAGAATG

GAAAGCGTACAAACCACAACAATGGAACACGTATACTACTCTTTTATAAATAAAAAGTTA
ACTCTTTTATTTATAAAAAGAG
TATTATAAATAAAGTTTATAAAAATTTGGTGGTATCTGTTTCGTTCAAGTTTTTGTGGTATA
AAACTTGGTCTCTCATTGT
TATCTGTTTGGTTATGTTTTGCAGGTTTGGGGTGCCTCAATAGCATGGCCCTTGCAGTTG
TTTCATTACCATTACTGGAT
GGTAAAGTGATCATTTTTAGCACTTTGCAACTTTAATGAAAAAACTTGAATGTTTTGG
CATGGCACGCTTCATTACAGG
ATGGTAAAGTGATCATTTTAGCTCACTTTGCAACTTTAATGAAAAAACTTGAGCTAAA
AAAAGGCAATGATGATTTTTT
TATAAAAAGCTTAAGAGTTTTGGCATGGCAAACTGAATTTGCAGCCAACATGAGCTA
AAAAGCTAATAATCTGAGCCTA
TTCGATAAGTTTACCTCTTGTGTGTCAAATGGTGACCTAGACATGGTTGTTTGTGGTG
CAGTTGTTGCTTTTTTGTGTTGT
TTGGTGCTATTGGTGTGTTGTGTGTGTAGCTTTCTGTTGGTGCTAATGGTGTGTTGGTGT
TGTGCTTTCTGCTAGCTTA
TGAGACTTTGTGTAGTTTGTGTGTGTAGCTTTCTGTTGGTGTGTTGGTGATGTTGCTTTC
ATGTGGCATTATAAGCCTGT
GCCTGCTATGCTGGTACCCCTTTGAGAATCTTAGTTACTTTCTTGTGAATGTTTGCAGTT
TTGGAATCCTACTTACCACA
TTCATGTGGTTGAACATGTGCCTGCTATGTTGAAAACGTGTAATTTGTGAATATTGTTGA
ACTTGTGAGGCTTGTGTCCT
TGTGAAGTTTGAGACTTGTGAGACTTTGTGCAGTTTGAGACTTGTGAGACTTTTGCAG
TTGTGGACTTGTGAGACTTGTG
CAGTTCCTGTGAACTAGTGACATTGTGCAGTTCCTGTGAAATTGTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NNNNNNNNNNNNAATGATCTTGTACAC

>CsCML5

CCTAATTTATTAAAACTAGTGCTAGTGAATCAAAATTTAAAATTTTAACTTGATTGAA
TCAAAATTAAAGATGATCC
AGTTGGTTTCATTTTAGGTGACAAAGAAATTGGTTTGAGTGCAAACCTTAAGTTCTCGA
GTTTGTAGTCTTGTGCGACAAAGC
AACCAGTAGTCATTTAACAATTATAAATGTTATGTTCAAGTTATAAATTATGCATTTAACG
AGGGTTGTACTATATAAAC
CCTCTCTATGGGGTTACATCCATAGGGAATATTCCTTTTGTCTCCTTGTTTTTTCAGTATA
ACGCAGTTTTTTGTCAGTT
TCAGTTCGTAATTTCTGACAGTTTTTAAGCGTTTGGCTTATTAACTTTATATTTACAGTTC
CGCATTTTCAGGTTTATAG
CTTTTGTATATAAACAAAATTATAAAAATAAAAAAAAAAATAAAAAACAAAAAACTA
AGGGGGGTCAATCTAAAAAACT
AGGTACCGTCCCAATAACCCAACCCTTTAATGATTCTACAACATTTTGTGGTTATTTTCT
TAATAAAATCACTTAATACT
TCTTAGTAACTTATAAATCTGAACATTAGAAGCCTTTAACCATTAAGGGTATTTGTTGC

TTTTTCTTTTCGTTTCGACA
CATTAAGATGATTTAACCCTTTGCTTAACAAGACTTTGAAGATGATCTTATTACTTCTTA
ATGATATATTAAGTAGTTTT
TTTCCGTGTTATAATCATTTAGACTTTTAAAAAACAACAATATCATTTGATTCAGATTC
AAAATTTTCCGCCACAGATT
TACATTCAGATGTACGAATCAGATTCATACTCATAGCCACTTAACAAACAGCACCACAT
ATCTTAAAAGGGAAATGATT
GCACACATTATGTTTTAATTTGCCCACTCATTAGTACAACCTGTAAAGCAGTGTTATAC
ACAGTACAACAGTTTAATAC
ATATTCTTGAGTGTCCCTATCAAATAATAAATTGTTCAAATCATTTCCCATATTAAAATAT
CCGATATATTTTTTTCCTC
ATTATGGAGTCACACATCCCAAGGTTTTCAAAATCGGGATCCTACTCAGGATCGTTTTT
TGTTCTTGCAAGATCAGAATC
GTAATATCGGATCGGGATACTAAGATCTTACTATAATGTTATTTTCTTAATAATCTGTGTA
ATATTACTCAAATCTACAA
ATGTTTATATTCCATAAACATAAACTATATGAATGTTTCGAAGAAATGTTTTCTTATGTA
TGAATATTGAATGTTTAAG
AATATTCACATATTGTTTTTTAAATTCTATAAAAATATAATCAACAACCTTTGTAGTGTTTT
AATTTGCAGTTCGAGAAAA
GTAAGATTGAATCGGTTATATCTTAAGATTTTATAGTTAAGATCGGGATTCGATAGGATCT
TAAGATTGTTAAGATTTTA
TTTAAGATTTGAATCATTTTTTGCTTTATAATATCATAAAATCGTAAAATACTAAGATTATTA
TCGGGATCTCATCAGCTA
GGACGCATTCATTTAAGCACACGCATTCAACGTATAATACTACCCAATTGGATTCTCCGT
ATCCTAGAAATAATGATTTT
TGCACAAATTTTAAGAGAATTACTCCCCTCACCCTCACCACATGACCCACCTCACCCA
ACGGCACTTTCTTTGCATTAT
AAAACCTACCACACCCCTATTCATTTCCCAATTCATCTTTGCACTCACCTCAAAAAA
CACACATAAAAAACACTTGTG
TACTTTTTTGCAACATCTACAACAATGCCTAGCATCATTTTAAGAATATGTCATTTCTACA
ACATCATATACTCAATCTT
CCTATACTTACTTCAAAAAAACTCAAACATTATTTCTCTAAATCATATAACCAAATCCA
ACAACCAATAAACGACGCGA
AAAGTACAATCTCTCACCCACTAGCACAAACCAGCTCGTTCTGGTCGCATGGACCAGAA
CGAGCTCATGCGCATTTTCCAA

>CsCaM1

CATAATAAGTTATAGTCGTTTAAGAGCCGAGTTCGTGAAGTGGGTTCAAATTTTGAAAT
GAAAAAACAAAACCTTATAAGC
CCAAAATAATAGGTTGACCTTTGGTGAAAAGGTAGCCCATCATTTGGAATTTGAAGAG
GGCCTTCGTACTAAATAATCGA
ATTTGTATTGTTCTCGTCGTGAACAAAAGTCAGTCTAACGATGTGTTTGACGACTAGCT
TATAAAAATATTATCTTTTTA
AAAACTTTTTAAAAGTTATGAGTTTTTCATAAGTTCAAGCTAATATAAATAAGTTTAACAA
AATGCTTTTTTTTTTTTTAT

CAGTCAAATTATTTAAATATATTTTAAAATATCATAAATGAATATACAAAAATTATAATATA
TGTGAACTTCATTTGATT
TATTTTTGTGTCATATTATAATAATAAGTTGTAACCTCACGTCTAACTCGCCAAACACATTT
GTGAAAATTAAAACTACAA
CTTACTGTTTATTACGCTCTAGTTTCAACTAGTTTTTGAATACACACCTTGAATGTTGTTT
GAAATTTTATTTCAAAAGA
TATTTTGGCTAGTTGATGTGTTTAAATGTAAAAAATTAGCATTTGATAAACTTATTCGAA
AAATAACCATCGTCATTTTT
GTAAAGACATAATCGGTTTTGAAAAATTTAGGTTAGTGTTACATTCAGATAATCGCTTTT
GGAAAACACAATCCTAAACA
CCCTTTAATAACATTTTTCTAACAGACTATAAGCTCAATAGTTCATCAACAAACATGCAA
CCATGCATATACTAGTTCAT
CACGAAAAACATGCAAATACGTGCTCTCGTATATTGAACTTAGAACCACCTTTATGGATA
CAACACCATCGTGTTGATAAC
TAGCATGGTACTCAAGCAAAACATTGACAAAAGATAAATCATGACGAACTTTTAACGG
TACACAACGGGTTTTTCGTTGAC
AGTTATAATGGTTATGATGTAAAAAGAGTAGAAAAGTGGCCTGACAGAATATTGATG
GGTGTTTATAACCTGAATACT
GATAAAATTAACTTTTTCCACCGACATTTGTTAGAACTACCATCCGATCCTACCTTTGAA
TATCATCGCAACGTAACACG
ATTACTCCATGGTTGCCATGAAATTTATATTGAATAACATCACTAAATGGGTAAATAGAA
AAGTATTCCTACTCTGGTTA
CTCAGAAAATCAAGCAATTTTTGAACATGATATACACGACTTAACTAATATTTTCTTAAC
GAGGTTTGACATGATATCTT
TTAAGACTAAATGTAACGGGGACCAAACCGTTTCGATTGGTCCAAATTTGTTTGGTATC
CTTACTACACAAACCAAAATG
CACGCGTCCCCCCCCCTACCCCATATTTTGCATTGGTTTGGTCCGTTGTGGACCAA
ATGAAATGGTTTGGTTTGTGT
GTATTTAAGTTTGTGAGGCATGTTTTTGGTTGTGAGTGTGGTCTTTTTACTATGAGTATT
TTGTCTTTTTAGTCTTGAAA
AAAGAAAATGAAGTAACGCTGATGTGACAGTGTTGGGTTTGGCGTTCGTGTGGTCTTA
TACTATCAAGACTTTGAGAAC
ACTAATCTGAGGATAATGATCATCTCATGTTCAATTTGAATATGAGAGGTAATGCTATGCT
TGTTGTGATAGTATATTGTC
ATTATTGTAAAATATTTATTTTATTTTATTTTAGTTCAAATGTACAATCACATTAAGCATAATATT
GCTTCTCCTAATCTGAAC
ACCTCAATTTACAGAACCTTGTAACATCTCCAAGTGAAAAACATTACAAACCCAAAGG
TCCATATCACCCAAAACACAAA
ACCAAAAGGAGAAAAAAGTAAAAACACAGCACGATGGGAGGAGGAAGCATCTCAAA
TGACATGATATATGGAGGACCACT
CTTTTTATATATATTCCCACACCCACCCCTCTCATCATCATTTTCTTCATTCATTTTACT
TTTTATAAAAAACAACA
>CsCML6
AGGAGGTAACCATTCGGTTTTTGCGCATTTGTAGGACCTATGGGATGATTTTATTATTAA

TTACTTCATCCGTCCCATT
TATTGTCCATTTTGACTTTGATCACTCTTTCTTATTCAACTTTGACCATTAATATATTTATT
TGTGTTATATAATACTTG
ATGAAAATTATACCAATGAAAATACATTTAAAACCCAATACATTCATATATTTTTCATCAA
GTATTGTATAACACAAACA
AAAATAATTATGGTAAAAGTTGAAGAAGAAAGACTAAAAAAGTCAATAGGAGACAATA
ATTTTGGGACGGAGTTAGTATT
TGATTTGTGAGTATGTATGAGTTATTTTGTGAGGTATGTTTGTCTAAAAGTGAGTATTTT
AATGAAAGTTGTCTGGAGTGG
TGACAATAAGAGTGAAAAGTGTGGGAGGTGAATAGATAGAGAAAGCTGAGATGGCG
TTAAGGTGAGTGGTGAAGTGGTA
CAACCACTAAGAGTAGTCTTACTATATTTTACTATTCAAATATTATTTCTGCTTACTAA
GAGCATGCCCAACAATAAC
GGCATAACGCCGTTATATAGCTAATAACGCCGTTAACGGGCGTTATGTCGTTGGAACCA
TGGCGTTATTTAGGCGTTAGT
CCCTCAATATTATGAAAGCAACGCGGTTAAAAAAAAAAATCATTTACCCCCCTAAAC
CATTTCAAATAAATTTTCACT
TACCCCCCTCAACCTATTCAAATTTCAAATTTAAATTATACTGGTCAATTCTAGGCGGGA
TAAATTTCAAATTTCAAATTTG
AAATTTAAAAATCGAATATGAGCGGAATTTATTCAAACCTCAAATCAACTATGCCTATAT
ATACAACCTCTACCAGAGTTG
TTTAGAACACACAACACACACAAGTTACACACACAACCTCAGACACACAAAAAATGTC
TCGCAAAGATTTTCTCAGCAAT
TTCCAAGTCCAGAAAAGCTGCCGGAACAAGCTTTTCAGCTTCACCACAGTTTCCTCC
AACTAGCTTTTCAGCTTCACCA
CAGTTTCCTCCAACCTAGCTTTCCACCTGAACTTGAAGTTTACTCAACACCACCGGAAA
ATGTCTTCCCGGTGGGTTTTGA
AAATATCCCATACCTCCCAATTGTTTCAACTCCACCTGTGAACAGTCCACAGGTGGATC
TTCAAATTCACCCAGCGGGT
TAAGTGAGGCTTCCCTCCGTCAACTAGAACAAAGATATTGAAAACGGTAGGGAGATTAT
GGAAGAGCATGCACGTGAGGAA
GCTGCTCGTCGTGAGCAAGAAGCACGGGAAGCTCGGTATCTTGAAGACAACCTACTTCG
ACATAATGGAGCGTCGGCTCTT
TAATGGGGAGTTTGATTCCCCTTCAAGTTCTGAGGGTTGGGTCTCAGATGATTCATTTT
TTTAAGTTTTAGTAGTTTTAT
TTTCATCAGTATGCGTTGTATCTTTAATTTTAAATGTAATTCGTGTTTAAATGTTAATGTAC
TTTGTGTTTTAATGTAA
ATGTGATATGTTTTTAAATAAATGAAGTGTTTGTTTAGTTTAGGGGTTGAAATTGAAAA
TATGAAATGTTATTGATGTT
ATTGGTATGTTATTGTTATGGGTGTTTTTGTAGGATGTTAAGGTGAAATGTTAAAGCTGA
TGTGGAGCTGACGTGGACGG
TGTTATTTTATAACTTGAGTTATTGTTGTGATTGCTCTAAAGTCTCACTTGATTGGCTAAA
TATTAATATGAAAAAATAT
TTTGAGACAACCCAAAATAACGATCTAAACAAATAAATTGGGAAGGAGAATAGATATTT

GTGGGTCAACAAAGAACAACA
ACTACATCATAACACGTTTCATAATTATTCAATCATATATACGGAGTATATTCTAACAAACA
CGGGAGTCGTCCGTCGTCG
ACCCCTATAAATCCATCAACTTCATTTCGCAACAAGGTCATAGACTCATGGTTATTCAATC
ATATATCTAAACTATATATA
>CsCML7
GCTCGTGAGTGTGTGACTGTGTTTGAGCACAATTTGTTAGAATAGCCCAAACGGTCAA
AATTTATAAGGTCACCAAACCTG
GTCAAATAGATTTTATCAAAAGCTGAAAACACGTCAAATGGGTAAAATATGCCAAACAT
ACTCAGTGCGCACAACCTCTG
AATTCTTATAAAGAAGCTTAGCTTCTATAAACCATATGTAATACATCAATTAGTTACAACAT
TCTTAAACCAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGGTCAACCCAACCAAAACAAATGAGGT
TTTCCCTGTTGAGGTTACCCGGGG
AGGTCGAGCCTTCTTGACTCAGATGTACGCGGCCTCACCGAGTTAATCCCATGACCGTT
TCCGGCCCTTCTCTGGCCACC
CTCAAATGTACACACCTAGCATAGTTTGAACCCTTGACTTGTGAGGAGACCAAGGCCT
TACCACTAGGCCATTTGGTGGT
GGTTTGGGTCAACCCAACCTATTCTGACAAAATTCAGTGGCCACATTTATATCACACCA
ACACTTGGCACATGTTTCAGG
TTCAACAACGTCTCCAACTTCGGATCGAATCACAAGGAAAGTATCTTCAATCAATCCTG
GAAAAAGCGTGCAAAGCTCTA
AACGATCAAGCAATAGCAACTGCTGGATTAGATGCGGCTAGAGAAGAGTTATCTGATCT
TGCAATCAAGGTAGCCAATGA
GTGTCCTTCATCTGTCACCCCGACCTCTTCACTCACCCACGTTTCCGCCCACCCTGAAA
ACGAACATGCTCCAAATGTTG
ACAGTTGCTTGAGTTCTCAGGCTGATGCTGCAAAGAAGAGACAAAGGGCTATGTTTAT
GCAGTCGGAGTGGAGGGGCGTC
TAACTTTAGATAAGCTATTGGTCTATTTTGTTTTCATCCCGATGACATTTTCCTCGGCCTC
TAGCCTAATGCAGGGGGAA
GCGGGTTTTATTAAAGTAGGGATTATCTTTAATTAGTCCGTATCTTGGCATGTATGGCTGAT
TTGTATAGTCGGCAGCAGT
TGGTAGGAACACAAGAAAGACTGGTTATTAGTTCTTTGGTTATGTTTCATTCGAAGTTTA
GTTCTACATCTGTGATGGTTA
AACCTGGTCCGGGACTTGTATTAGTCATGGACAAGTCGCACAGTCAGAACCCTTTTCT
CTTAACCGTACGCAACCTTTTCG
TCTCATGAATCATAATTTGTGAGTTTTAGTTACGTGCGTTTCACGTCGTTCAAATAGTAA
TAACATTAATTCCAAAATAA
CACCTTTTACATATACAAATATCAAGTTTCGAGCTCTTTAGGGTCAACAAGAGTTATTTA
GCTTCTCAAATAAGTCCTTA
TCAGCTGAAACTCGACTCATTGTATATATCTATTCCGTTGTCTTGGATTCCAGCTTGATCT
CAACCTCAATAAAATATGA
GAAATGATATTTCTTCGTGCTTAACATTCCCACGTATCCTCCTACTCACAAGATCTTGAC
ATGTGGAAAACTAACGGTT

TAGATGAAGATAGTAATTGAAAAAGTGTTATATTTTTGTGTGGGTAGAAGGATGAGTAG
GAAGAAAACGTAACCGGGCAG
CTCCACTCGTTGCAAATTACGATCCTAGTTATCTAGGCGTACGTTTTTCAACTTTTTTT
AACGTGTTTGGAGTTGCATT
TGCAAACTGCGCGTTCTACTTTTTCAAAGTGTGTTTCTCTCTATAACAACACAAAGA
GCCATATTATAACAACATTT
AGCAATTATTTGCGTTGTACAAAAGCAATAACGAAATAATCACTCCTTAAAGTCAATC
CCAAACACTAGAAAAAGCGAA
AAAAAGAGGGAACTGTTTCATTTAATTTAACTGCAGTCTCCATCAGAACCTGATTCTT
TTCCACAATGCTTTCCATTTA
TCTTCTTTTTCAATCATTCTCTACCCATTATTCCTGCACCCTTATAACAACATTGCCTCGA
TCAAACAATCCAATCCTCA
>CsCaM2
AACACGCATTTCTCGTTAGGGTATTTAATAAGATGGCCAAGTATTTAGAATATTTATTTTA
TTTCCTCTTCCACTGATAA
GAATTCATTTCCAGTTCAGTTTCTATTTAAATAGAAACACAACATTCCATTGCTCATT
CAATTGGTGGGGAAACCAAG
AAAGGAAGAAACAGATTAAAAAAAAGTCAAAAGAGTAAATTACACCGTTCGTCCT
TATGGTGTTGAAATGACGAATTT
ACCCTCATGTGCAAGTCACATGAGGGGAGTTTAACGGTCAAACCTAACGTCGTTTGGT
CAAAGGACGAACCATGCATAAC
GTTTCACACTTAAGGACGTACGGTGCAATTTTTTGGGTCAAAGGACTAAACCCTGCGG
TCAACGCAAACCACAAGGACGA
ACGGTGTAATTTACTCTTAATACTATTATACACCATCATCGTTAGACGTGAATAATCGTCT
AATAGTATAAACAATTTAT
CTATGTGTTTCGCATAAACTATCATTAAGTCATATTTTTTAATCTTCAAATAGATAACTATC
ATTATTTACAAAAGGAA
AAGTTCTCTATCAACTTGCTACTTAAAACCTTTACGTATTAAAAGTTTTCAAGTAGTTTT
TAACTTTTTAGTTAACAACA
ATTATGACGAATTCCTTCAATGTCGGTGTCAGCTAAAAAGATGTCGAGAAATTAATACG
TCATGGTTTTAATAAATAGAA
AAACATCCCTTGATTATGATTACTATCATTTCAAATATTCACCGAATAAAGTTAAAG
GGTGCCCGCGGGTTTCTAGA
AACATCATGAATTTTTTTAAGATAGTGTTAATTTTTGATAAAAAAATCGATTTTTTTTTTA
AATGCATATAGTTTATCAA
AATGTGTTTCTAGCGTTAATTAGTTAGTATTTAAAAAATAATTTATACACCAGTCAT
ATTATATTCTGTTTCCGTCC
CTTACTATGATTTTTTCCATGTTTAATAAATACCTGTCATTTCAGGTTTTGAGTATATATAAA
ATTAATTATGAAAATAAT
TATTATTAACTTTTTAGTAAACTAGACGAGTACCCGTATATAGTAACGAGATTTTATG
GCGGCAAATAGATATATTTT
GGTTACACAATACACTTAACCAAAATATAATCGTAACTATATGCCACTTTTAAATGTGCG
TTGCTATGCACGTGTACGCG
TCTAATCTTTGTACCACAAACGTCGAATTTGCAGAGAGTTTTCTTTTTATCTTTTTTTT

CAACAAACGTTTTCTTATAA
ATACACAAATTATATAAGGATGTCATCATATATTAGTTGACAAAATATTATTTTTTGCCAC
TTCTATGAATTTAGATAAT
GACATTTACAAAGAGGTGGACGGCAAATAGGCAACAAATTGCGCCGCTAGTTCTTTTT
GAATAACAAAACCAATCTTTTT
GAAAAGTACATCTATTGATCTAGGTGTTATAATATTATTATGCATAACCCGTTGAACTCTG
TTGTGGAATTTCACTACCT
AGGTGCAAGGAAACCAAAAAGTATCAAATGTGAAAGGGATAAAAATATGTTGATTTCAA
TGCGCGTTTTGTCGTATTTTGC
CACTTTGTACAAAGCGGCTTTCAAAGCAGCCTACTGTAAAACCTCGACTGCTTAAACC
CACGAAAGAAGAACTAAACTT
GGTAGAATACAATTGTCTTAAGCTTTACATGTATTCTCAATTTAACTTTTATATTCTTAAG
TCAACTTTTATATTTTTGT
GTGTTTCTTTTAAATCGTGTGTTTTCGTTTTAAGTTTTGTAAGATTGTTAGAATTTTCCA
AAAATACATCAAAACCTAAT
AAATAAGTTTTTAAGAAAAATAAATAAACAGTCCGAATTCGCAAACACCCGATCTTCTAT
ATATGTAGTCACCATCCCAAT
CCCAAGAAACAAACAAACAAACACACACTATTGAATACAAAGAAACAAAATTTTCATC
TTGAATTAAGAAAGAAAAACA
>CsCML8
TCTTTTGACTTCAAATCCTAAGCCAAAGGGGAATATCAAACGGGCTCTAACTAGTTAAA
AGGATTTGGTATTAGAGCCGT
TCTCGAGGATGGGTGGAATGGTTGGCTGCCCAAGAACCCCAATTTTTAGAGCCATACA
ATTTATGTTTCGATGTATAATAC
TATAATGTATAAGTGCATTTAAATTTTAAATAAATATGAATAAAATAAAGACATTTTCATA
AGGATCTTTGAAAAATTTG
TGTGAGTGATCTTCATTGTATCTTTGAAAATCAATATATTTTTCATTTAACCTTCACTTTG
AGGCTTTATTATCAATTTT
CGCCCAAGGTTTCAATAACTTAAAAATGGCTTTATTATCAATTTTCGCCCAAGGCTCCA
ATAACCTAAAAATGGCTTTAT
TATCAATTTTCGTCCAGGACTCCAATAACCCAAAAATGGCTCTGTCCAATATGGGCGTG
TTATAAGGCATATTTTGTGTC
TACAATTAAACGCATCGTACCTGTACTAGAGTCGACGTTATTCGTTGTTATATGTTAGAC
ACCATCAACAAGGTTTTTGT
ATTTTLAGTGTTTTTTTCTTATAAATTATTTCTTATCTTTTATGTTATGATTTGTGTTTGT
TTAATGTGTGTCGGTTG
CATGTGGCTAAGATGTGTATTTATGTTTTCTATTTTCTTTATTTCTTTATAAGATTATTAGT
CTTGATTAGTCTTTTAGC
TTGTTAGTTTTTAGCGGGTGTTTTCTTATATTATTAATCTCTGGGTGGGTATTTTTTTCTTA
AGTTGTTAGTCTTTGTTT
TTGTTTTACTATTTTAGTTAGGGGTGTGCATTGTTTGGGTAATAACTGAATAAACCAAAA
ATCGAAACCGAACCAAACCG
TACCAAGAAGGCCACTTCCAACTTCGTTGATAAGAGCTTGACGAACCACAATTAGAG
ATTAATTTTGTCTCAATAAAA

AAAACAGTCTTATGATAGTCAACTATGATCATGTTTGGCAAAAAGCTTTTGAAAGTGTT
TAGGAGCGACAAGCGGTAAAT
ATTTGTTTGTGTTGACAACATCTCAATAAGCGTTTGAAACATGATCAACTGTTCCAATCTT
AAATGCTTTCTGAAGAAGCT
GCAAGTGATAAGCGGTAAGCATTGTTTACACTTTATTATTTCAATTACTGCACGTTACC
AAACACGTTTTTTTAAACAAA
CAACTACTGTTTATTGCTAATTATTGCTGCTTACTACAAACTGCTACTGTTATTGCTACGT
GTCATCAAACGTAAATACA
CACGATAAAGACTTTTTAACTTTTTGAGTATACGTTATACACAAAAAATAATAAATTCAA
ACACATAATATTTTCAATAC
TTGCAAGTAGTTGCAACACCTTTACCATTGCAAAGAAACATCGCCCTTATTTCTTTGTA
CATTAATTACCAAAAAGTTAA
GTAGAAAAAACGAACCTTCAAAGTAAGTGGTTAACTTCCAAACAAAAAATAATGCTTA
ACCCCGTGATCACGAAATCGA
TATACACCTTCAACGAAGATTCCAATAAAACAAAAAATACCTTTTTTTTCCAAACTCAT
AATCAACTAATCCAAAACAAT
AAACAACTTTCATGCATAACGTACAAGTCATCGCAGCATGACTACTCTAACTTATAAC
CTTTTTTTCTTGGAGTCAAGG
TCGGCTGCTTAAATCAAGTATTTAAGTAAGAATTCTTCTTCCTACTTTCCTTAAAGAATT
TTTTTGCCGCAAACTTTTGA
CAATTGACCATATCTTTCGTACACACTTTGAACACAAATCTTATATAAACTCGATCGATC
ACAAATCTATCACAACACAT
ATTCCTATTTTAAACTCATAAACTTTCTTAGCAAGTAATCTAACACGTTCTTTTTTTCAT
ATATATACCATAACAATAT
TCTTAACCATGAGCTTCATGATACTCGAATTGATCCAATACTTTTTCTTGCATATAATTCT
CAACAGGGTAACCCTAATC
>CsCML9
TGATGATATTTATCTCTGGTTTACTTCATAATGACAAGGAAGCTGCCATTGCTGCCATGA
ATATTCTGCTACAAGCAACC
TCCTTTATCTACATATTTGCATCATCTATAAGCATGGGTGTTTCGGCTCGTGTTGGACAC
GAGTTAGGGGCCAACATGCC
AAAGCAAGCTGAATTTGCATCATATGTGGCCTTATTATGTGCTGTTGTGACTAGCCTTAT
CGCGGTGGCCTTAGCCATTG
TTAGTAGAGACCTTTGGGGGTCACTGTTACCTCAGATTTGAAGATCGATTCACTAATA
TCGGCAGCCATGCTTGTATTG
GGGGTGTGTGAGCTCGGAAACTGTTCTCAAACGTGCATCTCTGGGGTGATAAGAGGTT
GCGCTAGACCAAGGTTTCGTTGC
ATGGGTAAACGCCGGCTCATTTTATCTTATTGGGCTTCCCATGGCGTTGCTTTTGGGCTT
TCATTTTGACATGGGCTTTG
TGGGCTTCTGGAAAGGCTTATTTCGTGGCTCAGATGGCCTGTTTGCTATGTATGGGTGTG
TCATTGTGGAAGATAGATTGG
GAGAAAGAGGCTAGTGAAGCACAACTCTTGTAACCTGAATTGCTAATGAAGATGTTA
AATAATATGTTTCAAAACATTT
GCCATTTGTTTTAGTTATGAATATAAATTTGGTGGATGACTCTTTGTTCTCGTATGTCTC

TAACATTTTGTAAAGATT
TTGCAAGATAAACATAACACTAGTTGTCTAGTTGACATGGTGGTACCTAACAAACCCAAC
TCTTTGGTATGTTCCGGTTCTG
TACGGATCAAATTTATACCATGAGTTCCATGACTATTTTGTCCACAAATTATGGTCATAA
ACTTTTCTAAAAATAGAGGG
AATATATTCTTGAGTGGGGTTATTTTCTCCTACTCATTCTAGAAAGAGAATCCATCATTC
CATCTCACAATAAGTAACAA
AAACATGATAGATATAACAATATTACAGTGGGATTACATACTTTTTTGATACATCTACTC
TAACTTTTTGTACCATAGG
TTTGAATGAACGTATTTATTCGTATCTATAAGAATAAAGGGGTAGGTTATGTACCACTCC
TTTTTCACAAGTGATACCCC
CTTGATTTATTTATTTATTTATTAATTTTGTATTATTAATAAAATTATAAAATTGAAAATAT
GAAACATAAAATATAAA
GTTTAAAAAGTAAATAGTATTAACTGCTAGAAAATACGAAACAGAACTTGTACTGTA
AATAGAGTGAGTTAGAAGCTC
GAAGATGTAAAAAGTACAAAAAAGTGGGCCAGAGGGTACCAATAACATATCCGTAAA
TAAAAGTGGGCCAAAGATGTAA
ATAGATATGATATCCCTAAGAATAAATGGTTACAAGAATAAATGGTTACATCATACACCA
AATTCTTGATTCTAGCTTTG
CTTGTTGATAAGAACATTGCCACTTACAATATTCTTCCTTATAAAAAGGTAACATCTTTT
TTGGCATTTCCAACCTTAACA
GAATTCAGAATACCACACAACCTATTTTAAGGTCCAATGTATATGTACAGATGGAATAATC
TTTAAGAAATGAATAATATT
TGCATTTTAAAGTTTGTCTTTTAAACATGATAACATGGGCAAATCCTGATAGACTAAAC
TCAGAAGTCGAACATTTTCT
AACCTTTTTTATGTTTTATAACGCGTATAATGAAAGCTGTATATTCTCTACAATGGGCAA
ATATATAATGTAATACTAGT
CTGTAATGAGATTCGTTTGAGTATAAACTACAAAGCCAAAAGAATACAGCTTTGCTGGT
TTTGTGCAATATTATAAAAAG
AGAACAACCCATACTTCATTTTAGCACATCAAACTTGTAACCTTTACTACAATGTCTA
GCAAAAGTTTCTTTAATTTCA
AATATGGTATTTCAAGAAAATCATCAACCCCTAAAACCAAACCACTCAATCACTTCAA
CCATCAAAATTCGGTTCAAGC

>CsCML10

ACTTCTAAAACCTTCTTCTCAGAAACCTGTATACAACATATTCTGTGAAGATTACTGGT
CGATGTGATGTCTAACGGTC
TTGATTGTTGTTCTTAATCAGATTAGTGAAGAGGAGATCGTTTTTTTGACAAATGGAGA
AGATCCATATGATGATAACGT
TGTCCGTAAATTATACCATGAAAATCTTAAGTTGCTGCTTGTTACCGAAGGACCAGATG
GTTGCAGATATTACACAAAGG
TATTGTACTAGTGGTTTTTAAGATATGTTTATGTATAAATGATGGTAATTACCCATCGTTT
CTTTAACCATGTATTTAAC
TTTATTGTTAATTTTGTGAATTATATAGGAGTTTAGTGGAAGAGTGAAAGGTATAAAGG
TGGATCCTGTGGACACAACG

GGTGCTGGCGATGCTTTTGTAGCTGGTGTATTATCAAAGATTGCCGCGGATACCTCATTA
CTCAAGGTATGACTTTACAT
CAACAACATTTAAATTAACCAGATGTCATACCACCGCGCTATAAATCACATTTTCTTCTT
AAATTTATAAATATATTTAAA
AAACCAGTTTTCTGAACTCTGCAATGCATATAAAGAGGGTTATTAATATGGATATAATAT
ATAGGATGAAAAGAGGCTAC
GAGAAGCCCTTAGCTTTGCAAATGCCTGTGGTGCATTACTGTGACAGAAAGAGGTGC
GATTCCAGCATTACCGACTACC
GAAGCTGTAATGAATGCTCTGCTCAAGACTGTTGCATAGTTCTCCTTTTGCAGATCCAC
GCTGTATATTATTCAACTCTC
ATTTTCCACAACGGTGAGCCATTAGGCGTGTGTTGTTTAGAAAAATAAGCTTACTG
TTATTGTAACGTTAATTTGCC
ATCTAGTTGAATAAGTTAAATTTGTATGATTCATACCGCCAAGGTGCTAATTAGTTTGAA
TGACACTTAATAAACTTATG
GGTTAGACTCCCTATGTGTTTCATATCTAGTTATCATTTATGTGAAGATGTTTAATATTTGA
ATCTTTAGTATTTTGAGAA
TAGGAAGAACATGTCCCTTAGTTCTAAATGGCCTTTCACAAAAAAGACATAATATTGAT
GGTTGTCTGTCACTCTGTAGC
AAATCAATTATTATGTGGCTTTTTGATCTCTATGTGATTTCAATTTCTGTTGCACTTCACT
ATCATACAAGGGCAATGGG
CCATTGACAATGGCTTGTGATGTCTGAATATTAGTATGCTCCCAAATAGTTACTAGCAT
ACAACACTATAATTCTATC
ATAACATTTTTGACTAAAATCAAGTTGCTTTTATTTTGTGTTTAGTAGTTTCACATCGT
GATATTCAGAAAGAGTTAA
ATACTTGATTCTGGGTCATACTCATTCTATAGTTACTAGAGGCAAAATAGATGAAGCCTA
TAAAGTAACTAATGAAGTGC
GGAATGGTAATCGTCACTGGTATTAAATCGCAACAAGGAGTTTGATTTTACATGATAATT
TTCAGACTTGTATGATACTA
AGATTTTCATAGTTTGATTGTTAGATTTTCAGGAATTTCTTTGTTCATTTGGCAGTCTCTCT
TGATCTTATGTCTTTATAG
TTTGTACTCGGCATCTGAGTAATTGTATAAATAGAATTTGGTTATAAGACAGCCCAGAAC
AAGCATTTCAGTTAAACTAAA
AAATAAATTAAGGTTCTCAAAGAGCAAAAGAATGAGTCGTAAGATACCCTGTGATATAC
AAAACACAAAGTCGTTAAAGA
TGACATTTTTCAGATCCGGCTTAAAAACATGCGTTTTAAGATGTTAAGGACCATTCTA
ACCCCTCATTTAGGACTC
TAGTGATGCATTCTTTGTTTACACTCCTAACTCTAAGGCCAACCACAATGTTTATCCTAC
ACAACCATTTTATAACCCCA
TATCATCATTAATCTTTTAACCAAAAACTACAACTACACAAAAAAGCAAAAGGCTCG
GTACTACTACTAGGAACCCAGA
>CsCML11
GTATGAAAAGCGACGAAAACGTAAGAAAACGGACGAAAACGTAAGAAAACGTAAGAAAACGTAAG
AAACGTATAAAAAGCGAAAAAAC
GGACAAAAATGTATGAAAACGTAAGAAAACGTAAGAAAACGTAAGAAAACGTAAGAAAACGTAAG

GTGGTTATTA AAAATACAAATAA
TAAGAAAATAAATAAGAAAGACAAAAAAAACATGGACTTAGGTTTAGACTTATTAAA
TCTTAGGTTAATCACCACCATT
AGATCAAAC TAGATGGAATGTGGAGATTTATCCCTTAGTATGCAAGGATTTTTGAGTATG
CAAATAAAGTATCTCTGGC
ACACCAATGACACCACATAGTCACATACCGTATGCTCTAACATTTTTTATAATTAAAGTT
TGAAAGTGCCATAAAGTGCC
AAAATAAGAAAACACATAAATATTCGTTGTAACCTACCCTAAACCTTAAGTAAGAATAA
ATAACAAAATCACATTTAGTA
ACTGAAACATTGACATTTTCAATAAAAGGCCACGGGGCCACGACAGCAGCATAAATA
AGCTATTCTCCTAACAGCTTCC
AGTTTTTCAGAGAACAACCTTACTTAATTCCACATTA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAT
AAATCACGTTTGTAGAGAAAACAAAATAAATTTCTCATGATCATTGTCAGCCTTGAAAT
GCCATAAATAAATCATGACAT
ATTTTTGTTTTGGCAAAACAAACACAGTGAACAGTTTTTTTTGCATTTGCATTATTAGATT
ATGTAAGGCTAGCAAAATAA
GTATCACTTTTGGCATAACAATTTTAGAGGAGAGTTATTTTACATGTCAAAATTTTCTCAC
ATACCAATTTAAAATAAAAT
CAATTGTTGAAATTAAAAGCATTTTATATTTTTTATAATTTAAATATTCTTAAATCGTTAA
TCGTTAAGCGGAAATAAT
TACACCATCGCGACGAGTATTTAATTATTTTTCTATAAACGGGCACTTTGATATACTTTTCG
AAAAAGAAAAAGAAATAA
CTTTTCTCATGTTTTTTTCGTCTTTTTTTTTTCGAATATGAGATTTGCATGAAAAATCACAT
GTGATTAAAATAGTAATTT
GAATATCACATTGGATATTAGTGTTAAATCACATATGCTATGTAATATCACATGTAATATTA
GTGTTAAATCACATATGA
TATTAGTGTTAAATCACATATGATATTCACATGTGATATTAGTGTAATATCATATGTGATTT
AACACTAATATCACATGT
GATATTCAAATTAGTGTTTAATCATATGTAATTTTTTTTCAGGCAAATTCAGTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACGTGAAATGTACGAAAAAAAAAAATTGTCGAAAGTATATCAA
AGTGTTTATCTATAGAAAGATAA
TTCAATGCATGTCGTAATGGTATTTTTTTTTTTTCGCTTAACGATTAACGGTTTGAAAGAT
ATTAATATTTCAAAAAAAAAA
TGATGAAAGTGTGTTTTTTTTTAAATTGTTGAGATTAATCTCATATATTATATCAAATAAA
AATGAAGGGAAGATGAAAG
GTAAAGATTGATTCGTAAAGAATATTTATCTTCAAACGATCTTAAATCTACGTTTTATAG
TATTTAAAAGTGTTTAAAA
AGACAAGTTATTTTCACTTGGACACCTAATTCGTGTAACCTTTTAGAGAATGTTGATA
AATCATGAAAGATTGTGTAAT
CTGTTCTTTGTTTACTAATGCTGATTTAACTTTGTTAATTTGTTGCCATAATTATCTCC
TAACATATGATAGAATTTT
TTTCACCTTAGAAACAAAAGGTAATCCGTATTCCAAGGACATCCATATTTCTTTTGTTTT

CTACAACCATTTTATAAACA
TTCCTAAAGGTATTAGAAATCAAATAATCAAGCATAACACAGGAATCAAAATTGTTGAT
TGCTACCACTAGGCATATATA
>CsCML12
GTTTTCCACAACCACAAGTTTCTGGGTTTTATTTACTCAACTTTTCCACTTTGTTTCG
CCTAAGTTACCAAACCTTTCA
TTTTGTTCACTTAGGTTACTGAACTTTAGTTAAGCGTTCAACCTCCATTTTTTCAGTGTA
TCAAAGTAACCCAAATGCAT
TTTTTAGGTAAGTTAAGTAACCTAAATGCCTCATTTTACAAATTCAGTAACCTGAATGTC
AACTCCGTGTAGTCCAATAC
CCTGTTTGCACAAAAAAAAGTTTGATAACTTAAGCGAATAAAGTTGGAAATATGGGT
AACCTATATGTCTATAAACCCC
AAGTTTCCACAACCACAAGTTAGGCAACCAAACCAATATTTCTGTTGGTAAAAATTC
ATTATTTAATGCTTTATATAAT
ACTTCTACATGTTTTAAAGCAGACAAAAGTATTCATATGAAATATTCATATTAATTA
CTATACAACTACAACAAAT
TACCATTCCATTTATTAAAGTAGAACTAATTGATGATACCTGCATCAAAACCATCAGTG
AAAATCAGTCACTGTTGTGA
GAACTTCATACACCTTTTTCCGAATTTGATTATTTTGCCCCTGTATCGTAAAATTATAAGG
AGATTTGTTCTGATAAATA
ACACAAATATGACATGATGCAGAGCATACTGATAACCAACTTCAAAAGGCAACTCCAC
AAATTGTGGGGTGTTTAGGTTT
CTTTGCGATTTATGGACTTTATTTTACTTTGTTTCTTAAGTAAATCACATGAAATCAGCC
GTTGATGATTTTTACATGCT
TGTTAGACACATATCTGCTACAGTATTAGTCAGCTTTTTAACAATTGAAGTTATGTACTA
ACTTTGTAAGAGCTCCGGGT
ACGGTGGCTGAAGGCTCAAGCCATCACCTTCGGCGCCACCCTATGGCACGAGACACC
ACACCTAGGCTGGGCTGGTGGGT
CTTGCGCCGTGGCCACCAGCTCACGCCGAAGCAATATTTTTTTTGTGTTGGGTTTGT
TCTTTTTTGTGTGTGTGTG
TTTGTGATGTGTTTGTGTTAGTGATATGTTTGAGTGACACTGTGATGTGTGTTTTTTTT
CCCCTGTGTTTTGCAAGTTT
TGCTTGAGGAAGAAGACGATCCAATTTAATATGCGTGAAATAGTACATTTCTTGTTGGA
ATAGTATCTTTTAAGTTCTAG
TTGTATTAATTATGCCACATGCAACTTTTCTTATTGGACCTCACATCCAATCTCTGTCTC
AAAAAAGTTTCACATCTGA
TTTGTTTTAATTGATATTTAATGTTTCAGTATTACTCATAATATAAGATTATATTGTAGTTA
ATTAAGATGATAATACAT
TTAGAAAACAGGAGGCTCTCGAATAGGTAATGGGTTAATTAGGTAATTAGTTTTTATATT
TTTATGTTTAATTTAAAAAT
GAAAAAATAAATAAATAAATGACGGCACTAGAAAACTGGTGTTATGCCATGGAGGGGTG
TTTTGGTGCCATAGACAAAACCTG
GTGTCATGAAAAAATGTGCTGAGGTGGCACTACTTTTTCTACGGCACAACCCATGG
CACGACATTGTACCTAGCCCTC

TAAGAGAAAGACAATTGAACAATATAATGATGTCATAAAGAAATAATAATATGTTTATAC
ACTTTGTCATTAGAAAACAA
AAACAGGTCAATTTGTCCCACTTCCTATTACCTAAAGTCTACAGGAAACAAAGCAACT
TCCTTTGGATTTTCCACTTCAA
ACCACCATTTTTTCCAACACTACATTCCAGACACTACCTTCAACATATTCTCTTTGACTTAT
GACTTTCTTACACACACAAA
CACCTTCATACACGCACAAAAAATTTAGCAACGCACACTTCTTATAAAGCCACACTTCA
TTCTTCATTCAAACCTCACAAG
CTCTCTTACTTGACTTATAACATTCATATTCTTTAGTTTCATTTCACTAACAAAAAAAAT
ACATCATTAACCAATAACC
>CsCML13
CTAAATTTGTGCGACAAATCAATTAATTTAAATTCATTTTTTACAGAGAGGTGAATGATCC
AAATTTGATGACCACACTTT
TATGATGGATAACTCAACTTAAATCTATAAGAAATAAAAATAATCAAGATTACATACAGC
AAATAGGATTAAGGAAGACC
AAAAGAAAGGGAAAGTCTAATAATAAATGAGGCACATGCTGTGTTTAGAGGAAGCTG
CATGAGAAAGTTAGAGCATTGG
GTGTGTTATGTATATCATGGCTCTTCATCACCGCCACCTCAACGTCACATCATCATAACA
AACTTTCACAACTTATAACC
ACAACAAACCCCTCTCCCTCATAACAAATCTCAATATCTTCATTTGGTACCCACCACTAA
ATAAAACATTACATATTAAAA
AAAATAATAATAAAAAAAAAAACTTGACAAAAGTACACAATATACCCTCGTCGTGGC
CACAAAAAGGGTTGTGATGAA
GAGGGACGAAGAGGGGGGCGGTGTGGTGAAGAGGCACGACAAGGTGCCATGTCACC
TCCACGGCGAGCCACAACAAGCCA
CACCAATACGCGTTGCATGCAGTGTTATGATTCATACCGGTAGATATCCATAGTCCACTT
GGACAGTTGGTAGTTAGGAT
TGTCATATGGTATAGTTTGTGTTGGTTAACTGTATCAATCATAATTGAAAGTTGGAAAGAA
AAATAGAATCATAAGATGTT
AGCTAGTTTCTATGATTGTATTGACTTTTATACCAACAAATATATGTAGAAAGTTAAGTA
AATCTGGTTAAGATTTTTG
CATGGTGTTTCATGAACCTTTGATGTTTTATAAACACAATAACTTTTTGTAAAGAGGTTAAAG
TATTTAGGAAAACATCTATA
AATTCATAACGTACTTTATAAAAAAATTCATTATGCTTTTATCTACTTCACTTATTGTCATA
ATACATAACCGTTTTTCATT
TTATTCGGTTATTTTCTGTCCGGTTTTATCCGTTTTTCGTAAATCGTCCATTTTTATCCGTTT
TCAATTTAATATGTCCGG
ATAAAAACAGATAAAAACTGTTTTGACATGGATAATAAAAACGGTTTTATTTCGTTTTTAT
CCAGACAGATTAAAATGAAA
ACGGATAAAAATTGACGATTACAAAAACGGATAAAAACGGACAGAAAATAACCGAAT
AAAATGAAAACGGTTATGTGTT
ATGACAATAAGTGAAATAGATAGAGCATAATGAGTTTTTTTTTTGTAAAGTACGTTATGA
ATTTATAGCTTTTTTTTCAAG
TATTTAATCAAACCTTGAAATAACAGTCTAAGTATACTTGGTCAACGGTCGTAGACTTGTA

GTTTTAGGTAATGTAATAAC
GAAACTCTAAGATGTTATCAACATAAATTAAGTACTATTTTCATTAAATTTGATTAAATTATT
ATTTTCAATAGGTTTCATAA
TAAGATGATGCGTACCTTATTTGTAGAAAATTAAATATTTGATCAAATGCAAATTGCAAA
TTGCAAAGCATAAAAATGGA
GTATCATTTGTACACGTTGCTTTTTTTAATATATGATAGTTGTACTTTTGATGTTGATGAC
GGTGTTCATATTAAACTATC
ATCTAGAGATGATGAGATATGACCAGGAATAATTACGTACAGCCAAGGGTATATCTAGC
AGATTCTTGAAATATCGAGGT
GCTAAAATGATATAATCTTGGGTAGTACTTTCTGAGACATTTTCCTATTTTTGCTCCTTCAA
CATCTAAGTTTGGTCAAAA
GTCGCCCTACGGAGAAAACGCGGGAAAAAATGCATGATCTCTATATATATATCTTGCAAT
TTCAACTCCATTTTGCAATC
ACAACAAATATTTCTCCCTAAAACATATCACACACTCCATAAGTAATCTAACTATATATCT
CTATAGTTACTCAATTGTG
TTATAACGCTAATAACCTCAACGCTGCAACTATATTTCTCTGGTTACTCACTTCTATTTG
ATTGTGTTTGTAAATTTTC
>CsCML14
TTAACTTGTGTTAGTTATAATAAAGAGTGTTTTTTTTGTTGAGTTAATGTGAAATGTTAAA
GTTGATGTGACGCTGACGTG
GCAAGTGTTAACTTTAACACAAGATTACCACACCTTGTGCTCTTAGACTATGTTTACC
AATAGGTTGACAACCCAACCG
GTTGGATATATCATACATAAATAATAATTTTTAATCAAAATTCTCAAATCCTCCCATGAC
AATGACCAAGGTCACATGA
CAACCTAGATTGTCAACCTCCAATCTGCCAAATGGCGGCTAGTGAATGGCTATTTGCTT
TATTTTTCTTTTTCTTAAAG
AATAGATTGGTTGTATATATAGGTTGGGTTGTTGGTAAAAAGGTATAAATTGATTGTGTA
AGTGAAGAAAAGAAAAATA
ATATTTTAGTAGAGATTGAATCGTGATACATTGTTAATAAACATAGTCTTAGAGGAATCC
GTATGACTGCATGAGAAATA
TTTATAAAATCTGAATACGCGTTGTTGCATGAAGTGTTTTGATTCATACCGGTATAACCC
ACGTGAACTGTTGGTAGTTA
GGATTGTCATATGGTTAGTTTGGTCGGTCAACTATATATATATCAATCATAATTGAAAGTT
CGGAAAGAAAAATAGAATC
ATAAGATGTTTACCTAGTTTTCTATGATTGTACTGACTTTTATATCAACAAATATTTGTAG
AAAGTTAAGCAAAGTTGGT
TAAGATTTTTGCATGGTGTTCATGAACCTTGATGATTACAAACACAGTAACTTTTTGT
AAGAGGTTAAAGTTTTTAAT
CAAGTTTGAAATAATAGTTTAAAGTATAGTTGGTCAACGGTCGTAGACTTCTAGTTTTAG
GTAATGTAATAACGAACTCT
AAGATGTTATCAACTTAAATAACTACCATTTTCATTGAATTTGATTAATACTATTTTCAAT
TATGGATGGCAATTCTTGA
CACGATATGATAAACACGAACCTGACATGAAGTTAAACAAATTTAGGTTGAGGAT
AAAAAAGTTTGGGTAAAAACA

AGTCAACCCGTCTAACCCGTTTAATAAGCGGGTCGTGTTTGGGTTGAGTAAGTATTAAA
CAGGCCAATCCGTGAACTCGT
TTAAGTATAAAATACTATAAATAGAATATATAACTTAGATTTTATGTTAGATTTAGATTAGA
TGTATTTTATTATGTACT
TAGTATGAGTGAATTATTATTATAACTCACGTATTACTGAAATCGTCGTATAGTTTTTTTAT
GTTATTTTTATTATTTTT
TAGTTTATTATATCATTTGCATTTAAATTAGTTAAATCGACAAACCACTTATCATATTTACC
ACTTGACCTCTTACTTAA
ACAGACTAAACGTATCACAAACGGGTTACACATACGTGTTATGCACATGTTTCAGTTTTT
TTGACACAATTAATAAATGAG
TTTTGTTTAGGTAGAGGTTATAATAACCCGCCAATTCATTAATTCAAATAAGTCAACTCA
AACACGACTCGATTGTCACC
ACTTTATTCAATAGGTTCACTAAGATGATGCGTATACTAAGATGGTGCGTGTCTTATTA
GTTGTAGAAAATTAATTAT
TCGATCAACTACAAATTGCAAAGCATACAAAATTGAGTATCATTTGTACAACAAGTTGC
ATTATTAAATAATAGCCAAGG
GAGTATCTAGCAATTTTTGGAGATGTTTCCTATATTTTGTTCCTTCAACTTCCAAGTTTG
GTCAAAGTTACCCTACGGA
GAAAACACGGGAAACATGCATGGTCTCTCTATATATATCTTGGAATTCAGCTCCATTGG
GCAATCAGAACAAATATTTT
TCCCTAAGACATATCACACACTCCATAAGTAATATACTACATATATCTCTATATTTACTC
AATTGTGTTATTTCTAGCA
AAACGATAATAACCACAACACTGCAACTATCTCCTGGTTACTCACGTACTTGTGCTATTT
GAACGTATTTGCTAATTTTT

>CsCML15

AGTCAAATACATAATGCCACTATGTCAGAAATTGAAGAAGGGGCGGGTGTAGGCCGTA
GGGGTGAGGGAAATGAAGATT
TTTGTCAAGTCGATCATGTTTCATTTATGTTAATTGTTTTACAAGTTAGAAATGAACATATC
TGTTGGTTAAATCGGAGTA
CAAATATTTATAAGATGCATGGGACAAAAATTCCCAAGCTTTACAAGATTTTATGAGAA
AGGTGAAAGAGGTTGCACATC
TATAATAACAAAGTTTCAAACATGATATAATATTATTAAATTGAATTATATGATTGCATTTA
TTGAGAACCGGTTATGTA
CTTTTTTTTAAACATAAGGCTGGTCCCAGTCGCAACCTGGGACAGCCTGCGCCACGTCA
GCTTCTCTCTACAGCGACCTG
GGACAACCCGGATACCCCGGTCGACAACCCGAGGAATTTGTATTAAATGTTGCTTTGG
AAAGTAGGAAAACAAGAGTTAA
CATCGGTCTTTATTGCAACCGATATTCCAAAAATTGTTCACTCGACCGATGTCACACTC
GATTGCCGCATTTCGTTTGAAC
CGATGTTAACATCGGTTGTTGCATGGATTTTTTGTGTTGGCAACCGATCTCAACCTACTCG
ACTGCGACAAGCCTAATATAC
TTGTTTTAAGTAAGAGAGTTTTACAAATATTACTAATACCTTATTATATTATGATCATTGTC
ATTATTTGAGTTTTATAT
TATAAAATTTTAGGGTGAGCAAGTCGATCCAAGAACTGACAACCGATGAACCAAACCT

TAGAACCAACCAAAATGAGAAA
GATGGAGTCGGTTCGTTTCGGACCTTGGTCCTAAATTTATTGATATCGCTTTTGATCCA
AGCTCGGAGGAATAGGTCAA
TGTTTAAAATTTGGAACACAAAATGACATGGGATAGTGTTTTGTTGATATATAATTATGG
TTTAGTTAGGATGATCAACT
TGTGTGCCCTCCTTGTAGTATTTTATAAAAATGGATGACACAATGTGTTTTGTGTATATTT
TATAAAAATGGATGACACA
ATGTGTTTTGACACGGTACTATTGCACGATTTTAAATAAACGACTTAACAGTTTTTTTT
ATTAATATGACGGCAGTCCT
AGCTATGACCATACATTATAAGGTCGTGGGTGGTGGTCTGGTTCAAATTACAAAACCA
TGACAGACAATTAAGTTCAGT
TCGCGGTTCAATTCTATGGAGGTTTATGTCTGGTTTTGGAGAAAACCTTGACATGCTTA
ATTTTTCATATAAATTGTAG
CATATCCTTATAGAAAAGAATATCAACTTTTTGGGCCATGGTTAGCACGGCCAAAAAGG
CTTACTAGTGACTTAATAAAT
TCGTTGCTTCTTCAAAAACCTACGTAAAAATGATTATTTTTTACTACGTATTTTCAACA
AGTTCAAACCTAAGGCGCGCG
ATATGTACCTTAGTTGTAGAAAATTAATTATTCGCTCAATTGCAAAATTGCAAAGCATAA
AAAATTGAGCATCATTTGTA
CACGTTGTCTTTTTAAATATATAATACTTGTACTTCGATGTTGATGACGGTGTCATATTAA
ACTATCATCTAGAGATGAT
GAGTTTATGACCACGAATAATTAAAGCCAAGGGTGTATCTAACACATTCTCGAAATATT
GAGGTGCTAAAACGATACTTA
CTAATTTAGGAGAGCAATTTCTGTGATAATTCCTATACGTTGCCCTTCAACTTCTAAGT
TTGGTCAAAAGTCCCCCAAC
TTAGAAAACACGGGAAACATACATGATATCCATATATATATATATATATTGCAATTTCAA
CTCCATTTGGCAATCACA
ACAAATATTTCTCGCTACAACATATCACACACTCCAAAAGTAATTATATATCTCTATAGTT
GATTGTGTTATTTCTTGCA
AAACGCTAATAACCAGCAACGCTTTAACTATATCTCTCTGATTACTCACTTGTGCTATTT
AATTGTATTTGTAAATTTTT

>CsCML16

ATGTCATCAGTTTTGTAATTACGTCAATATCATTCTCACGCTTTTGTAATTACATCAATAT
CATTCCTAAACGTTTGTA
TTACATCAATATTTTTCACAAAGTTTCTCATATATATCCGAAAATCAACATGTTCTTTCAT
CACTTCATCACTTGAGGTC
AAAAAATATATATGAACAAATAAATATATATGAGCAATGTATTTTTCATATCTATATCCAA
ACTTTTGTAGTTCTATCAT
ATGTTCTGTCATCACTCGTGGCCGAAAAGAAAACATGAACAATATAATTATGATCAATAT
AAGAGATAAATAATAGTTTC
AAATTTAAAATCAATATAATTATGATTTAATTGATTTTTTGATATATATGAGAATTTAAAAG
TTTAAAAATGATATTAAT
GTAATTACATAAGTTTGAGAATGATATTTATGTAATTACAAAACAAGAAAAATATTTATG
TAATATTAACTTTATGAAG

TATACATATGTAATTTTCTCAATATAAAGTATATTTAAATTTTAGGAGAGAAAGTATGAAA
TTACATTCTTTTTTTTAAAA
AAAATAGGAATCCTATTTTTCATTGTCATTAGCATGTAAAATGATGCTAATTTTTATTGTC
CATTGTGTGTCAAACTTCA
ATTAATCTTTATCAGTTATTATATTCATTGTAACCTTTTATGAATCAATATTATTGAAAATG
CCTATCAAACCTATTATTT
TTATAAATACCAAATAATTCTATACAAAATAAACATCTAAACATCAGTTTTGGAAGTATT
TATTTTTACGCAACTTATAA
ATACTTATCGTACGTAAAGCAAAGCACAAAAACAAAAATAAAGATAAAATAATAAAG
GACTATCAAACAACCTCAAAG
TTCGTAAACTCGTAGTTTTAGACTTTTAGGAAATGTAACATGAACTTAGATAGGGAAAC
ATTTTTCTTTCTAAAACGGC
ATAAAATTAAAAGGCATAGCAACAAGCAAAGCAAACAATTAAAAAGAATCGGAGAT
GGCTTTACCAGCTGAATTAGTTA
GATAGCCTCTCAATCCAATTAATAGAAGGCTTACGAAATCAAATGAAAATACAATCAAA
CTAAAGGTGTTTAAACAACGCG
TTAACAATGAGACTTTTCTTCGGTCTTGAGGAGGCAAAAATTAAGTCGTTCTTAACTT
TCAAAGAATCCAAACAGTGGA
ACGGACAACCGCATCAAGTACTTTGGAGAGAATGGGGACATGTTACCCGAATATGCAA
TGGAGAAAATGTCATTATTTGT
ATATGAGTATCGTGTAGGTTCCACCATTTGAGGACATCTCGCCATGTTTCGGAAGCCAC
ATGATATGTTTTTTCGTTTCA
ATGCCTTCATCACAACCGGGCATTTAACGAAACTCAAAAAGTTCTCAACTTAAATTAA
CAATTTTTATTGATTTTGACT
TTGATTTTCATTTATTATTATTTTCAATAAGTTCATACTAAGATGATATGACGTTAATTAGT
TGTTGACAATTAGATATT
CGATCAGTTGGCAAATTGCAAAGCGTTAATATAAAGGATCGTTTATATATACACGTTGTC
TTTTTAACTAAATTATTGGT
TGTATAGTGATGTACATGACTGTGTCATATTAACTAAGATCTAGAGAGGATAGCCACG
AATAATTATTAAGAAGGGTGT
GCGTAACATATTCTCGAAAGAGGTACAGCAAGAATATTTTAAGGTTACATTTCTTAGAT
GCTTCCTAAATTTTTTTCTTC
TTTCAAACTTTCATTGTGTCTTACCCCCCTGAACTTCTAAGTATGGTCAAAAGTCACC
CCGTGGGAAAAACGCGGGAAA
CATGCTTATGATCACTATATATATGATGCAATTTTCATCCATTTTGCAATTCAACCTTCTTAA
TTTATTTTCTCTACAAG
ATATCACACAGTTTCGGAAGTTATATAACTATATTTCTATAGTTACTCACTTGTGCTCATTG
ATTGCATTTGTTAATTTTT
>CsCML17
ACCAAATGGGCCCCACAAGGCTTTTGGGGACGAATTTTGTAGTTGCTAAAAGACTCGA
TTCAACATTTGAAACCAACAAA
GAAGAAAAGCAAATTGTGGCGCGTTCTAAAATGCTCCATGTTTTTTTTTAAGTCACGT
GTTAGACTTGTTTAAAGATGA
ACAACACATCCTACTATGAACGTAAATTGAATATAACATATCCAAAATGAACAACATGT

GAACCGGTTTAACTTATCTAG
AAGATGAATCCAATATTTTTGAATATCGATCAATTACACCTTTCAAATTTTTATCTAGTT
CTTGTCTAATTAGATATAC
TTGCACAATTACACTACTACACATAAAACTCATTAGATACGGTTTTTAAGACTATTTTTT
ACTGTTTTAAATCGTACTA
GATGGGAGCTTACAAAAAATGAAATACTTTCTAGTATGGTTTTGAAATGTAATAATTAT
TTGGTACGGTTTTCTTATAC
CGTACCAAATGTCTCCAGTCAAGCCACATCACATTTTTCTTTTTTGGTACGGTTTCTAAA
TAAAACGTATCAAAATTTGT
TGGTTCAAAATAAAAATAGATTTCCTTTTTCTTTTATAAAACCTGTAATCAAACACTAGCG
CCATTCATAGCCGACCCAAA
CAATATCATTTCGATTATACACAAACAATATTCAAGAAACATAACATTAATTCTATATATA
CATCAACCAACGCAACAAT
ATAGATTAGACAAGTGTTATATATTACAATTTTAAACATCATTATCATGAAATTATAAAAC
TTTAACTATGAAGGATCCG
TTGTATCTAAGAGAGACCCTACAACCCTATGAAAATATGTTTTGTAGCAGTATCAATTTG
GCGTATCAAAATATGTTTTA
TGTAAGTGTAGTATGATCATTAACCAAATATGAGAAAGATCTACAAAAGGTGTCCCAT
AGCCATTTGCTCGAGAGCATG
TCTGACCTCGTCGTTACGCATCATGTCACCCTGGCCCCGCCTGCCGTTTAAAAAAATA
GAGACCAAAAATATTAAGG
ATGCAAACTGAACTACTATAAAAGTAACCAGCTAATTACATACCATTGCGTATATAATAT
AAGGGAGGTGATTTGCACAC
TTTTTATTTTGATTGGGATAGAGCACACTGTAAATACTGTATAACAATATTATACACAAA
ATAAAATGTCCCAATAAAAA
CCTCGAATGTGCAAATTAGAGGTGGCAAAACGGGCGGTCTGGGCGGGCACGGGCTATG
GGCTAAACAGGCACAGGCTAAAT
GGGCACGCGCTAAACGGGCACGGGCTAAAGGGGCGCATGTTATACGAATCACTTTAGA
AAAGACCTAATATGACGAAATA
AACTCATCAAACGTAACATCTCATTTATATTTAACAAAATAAGTATATTCTATTTATAAGT
TTTTCTTTAAACAATTGT
AGTGTTCTCCAATTGATAGAAAATATATGTCCGTTTGTGCCCATTAACTTTTATACGGG
CAATATATGCCCATTTCAA
AAAAAATATGCAAATGTACTCACATCTTTTAAAAATTTACCCAAACTAGCCAGTCTT
TTTAATTCTGAACACAAATT
ACCACCTCTAATACAAATCAATTCCTATAATATAATGCCAGTAGCAATTAGCCAACTTGA
TGACAACATACATATGTTAA
ATTGTTAAGTTGCACTGAAAATGATTTGTTACTCTCCCACTTTCCTGGATGTATCCTAAA
ATTTGCTTCACAATGAAAGT
TCGTCATTGCTTACCCCCTTCAACTTCAAATATTGGTCAGAATACACCCCCGTGTGCAA
AACGCGGTGGCTTGTACGGCT
GTAATAAATTCTATATGGCTATATATGTTGCAAATTCAACTCTATCAATATACCTTAGCA
CTTCTATCTTTCTTTAAAC
TTCTTATCAACAAGATACCACACTCCCGTAAGCAATATATATATACTTATATTTAATTACTC

ATACTTTTAAATACTTTG

>CsCML18

ACAATGATTTGTGAATCAAATTTGTGATTATAGATTCATTCACCATAAAAAGATGTTT
ACTTGTGAATCAAATCAAAA
ACATGAATCAATTTGCTCAAACGAAGATTTCTCAATCTTCTCAAAATAAAAACCTTCTC
AATGGAACCGGAGCCTATATA
TATATATATATATATATATATATAGAGTTAGGATCAAATAAGAAGAATAATAAAAATAAGAA
GGATAGGAAGTAACCACA
ACCACTCATTCTAGATGCACCTACAAAAATGGATGCATCTTCATTCAAATTTCCCTCCC
ATATTAAAATGTGTGGCTAG
AATTACTTCTTACCCTTCTCATTTTAATTATTCTTCTTATTGGATCCCTTCCCTATATATATA
TATATATATATATATAT
ATTTATATATATATGCATGCATGCTA
AAATCGCATCTCAA
AATCCAGCATTCTTTCTCGCATTACCTACAACGCTATCTTCAGATATACGAACCCAAGCT
TTACACTTGTGAATGAATCG
GTA CTCAATGAAATTAATAAATGACTTACTCCCAAATTTAGTATATCTAAAAAGATTTTAT
TTTTCTCGTTAAATCAAGT
TTCAGGTTTCAGATTTGCATCAGATTCATTTGTGTTTCAAATTTTTTTATAAAATTCGGGT
TTAGGTTCTAACCTTGACA
CTTGATATGGGTTTTTCATTGAGGTTTGCATGCATGTTCTCTAATAAATTAGTAGATATACT
TGGGTTTTGATTCAATTAA
CGGTAGAAGTTTGAAAGCAACAATTACTATGTTTGGGACTTGTTTGGTAAATATGTATG
GAGTGAGTGGATAGAGGTTGA
CGATGATCAAAATTTGTATGTGTGCGTGTTTTGATAAATTTGATACTTTAGGATTAATATG
ATGAAAAAAAAAAGCAAGGG
GATCGATACTTCAACTAGAGGAGTGACCTGTTGGTTCATCAAACCTACATAATTTTTTTAT
TTATTTTATTTAATCGATTT
TATTTGAAGATCTTGAGGCGTTCCTCAATTTTTATATAAAAAGAATTGAAATTCGATGGA
AAAAAGAAATGAGGAAGAAG
ACGAGGGCACGTTAGTCATTTCACTTTGGCGAAGGATGAAATCGGACCTAAGATTTCC
TTAGCGGAAGCCCGCCTGCACT
TTCCGAACCACACGGATGAAATATGCAATTTGGCCAAACCACGCTGAGGTTTTTTTGCA
ATTTACTCTAACTTTATATAG
GAAAAAAATAAAAATCTAATACCTAAAAAAGACAAATACAACTGAATGTCTTAACT
AGAATTGGCCCTTGAATGGATT
CAAAACATTAGTATTTTTTATGGATACAAGCCCTGTCTGATTCATATCGAAAATACACTA
TGGATTAACCACCATCTAAA
GAGACAGTGATGCCAATAGCATGATATATCAAATACAATATCATTAACGTGCACAAGCTA
ATGTTACTATTACATAAAAT
TAATGCAACAAGCAATTAAATGACTAAAACAACGAACATGACACAATGACAAAGAATG
CAAAGTACAACAACAATATCAA
TCATATTCATGTTGAGGTGAGGCATGATGTAAACAATCATATACTTATCCGGGGATGATG
ATAGATAATCTGCTTCTAGA

AAAAATATGTGACAAAACAATGTATGCAACTAAAAATATTTAACTCTTGGAGGAATGAG
GATATATATTTCCCTATACGTT
GCCATCACTTTGAACTTTCCCCTTGAACCTTCTAGTTTTGGTCAGAAAGCATCCCGTGT
GCAAAGCGTGGGGGCTTGTAC
GGCTTTAAAATTCCTATATTTGTTGCAATTTGAACTCTATCCTCGTGGCTATTCACTTCTT
AGCATATTCAATTTATCAA
GAGACTTTTCTTCTCTACAACATATATATTACACACCCATACATACTTATCTTTAGTTAAT
CGTTTTCTTGGATACTTTG

>CsCML19

AATGGTTAGTCCAACACTTTTTAGGACTAGACGTAAATGGCAGGGGATAGATAGGAAA
AAAATGCAGGGGAGTGGAAGCA
AGACACCAACAGTGAAAGGTGGTGTTGTTATAAAAAAGGAAGAAAGGGTTGTAGATA
AAAAAGAAGAGAAAAACAAGGGA
AAAGAAAAGCTGTTTAAGGAAGAGGATGTTTTACACAAAAAAGGGCAAAGAAGTTGT
TCAACATTTTAAGCTAGGTTTTG
ATGAGAGGGGAAGGCTAAAATGGTTGAGTTTGCAGGTTTTGATGTTAAAAACATGGCT
GGTGCTGCATGTGTTGAAACCA
GGGTTGGTGGTGGTGTCTGCTGATGTGTTTAGCGGTGTTAAAACACCCTTTAGAAGCAG
AGAAAGGATTACAAACTGCGTC
CTTGCACTTTTCGCCCAAAGGCCATCCTAGGTGATGTTTCAATGATGAATACCATGTCAT
GTGTTTAATTTTTTAATTTG
TAATAGTACAATACCTAACTTAAATGTTTATTGTTTGCATACTTGTTTTTGCAGACAAGG
TAGCAGTATCATCATTACTT
TAAGGTTTCATGTTTTGTGTGTTTCATCAGTTTATGGATATCCACGACTAGTGTGTAGATCA
TTTGAAAGTTTAGCAGTTGA
AGGTTTTGCAGTGGAACGGCATCATCTTTTATATTTTGTGAAATGTCAGTAGAATCTTG
TATCAGACAATGACTCACTA
GTTTCAGTTGTTTCAGAATTGAATCTATAGTTGACTGTTATAAGTTAACTTGCTAAATAG
TTAGTTATGTATAATATTTG
TTTGTGTGTCTTATAGGTTAAATTCTGTGTGATTATACTAGTTTATCAGTTGACCTTTATA
AACTTATACTTAAAATGTT
GGGTGTAATGGTATAATCAGCTCAAACAATCACCCATTTATGTGTTGGTAGTTAAAATAA
GAAATTAGATTGTGTTAGAT
TTAACTAAGGTATGGTATAAATAGGTATGGACTATAAATATAACACCCTCGACTAACTAA
TAAAAATCAGACGTTGACTT
GGGCATTACGGGTCAAGGGACGAGTTTAGCCTCAAAAACCTCATACTTTGGACTACTGA
AAACTAAAATGTCATGTTTTGG
TCCAGGACGACATTTTTGACCAAGTTTAGGGACCAACAATGTATATATATATTTTTTAAAC
AAGTGTTGAATATTAATAATT
TTAAGCTTCCAATTACAAACAAGTCTTAAATATTTTATAAAATAGTATAGATTTTCGAGCT
ATTCAAGTTAACTCGAATAA
CCCGAATTTAAAATTTGACTCGAGTAACCTGACTCAAATAAACTTAATCGAGTTCATGT
TCAAGTCGGGGTCGGGTGGCT
TTTTTTACGCCTACTTGTCTGCTTTAGATTCCATTATACTCCCTCCGTCTCATATTTATTGT

CCATATTTCTTTTACGG
ATGTCTCAAATTAATTGTCCACTTTCCATATTTAGTAAGAAAAAGAGAATATAATTGAGG
AATATTCATTTGAGTGGTT
GAGATTTATAAAGGTCCCACCTTTTATTAACTTTGTGATTCTTGTCCTGACAATAATT
TTGAGACGGAGGGAGTATAT
ATATACTAAACATGGGGAGGAAAGTTGCTGCTACAGTAACTTCCTCCCCATTAATTGCT
AAGTTTACCAAAAAGGCAAAA
ATGGTCCCTCACCATTAATTGTTATGTTTACCAAAATGGCAAAAATAGTCCCTCAAGTTT
AGTTATCATGCAAACTAAGT
CTTTTGTAATAATTCACGTCTACAAAAGTAATTCCGCTGCATCGCGCGGGTTCCCCCACT
CGTTACCAACCTAATAGGAAT
ACTCTTAAATACCAATCACGAAAACCTTTTAAAAAGACCAAACTAAAATATTTACGTA
GTATTCCAAATCACATCTTCC
TAAACGCGTCTCACGCGTCTTCCATCTCTATATCAACACACCCATCCACCACATTTCAA
AACAACACAAACTTTCTAAAA
>CsCML20
ATTCTTATATGGAATATATTTTTCTCTAAATAGAAAGAAATTCCAAATATTGATGGTACAA
AAATACGTTAGTTTCTCGA
AATCAAAGAAATCTAGCATTCTTTATTGGGTTGAAGTTAGAAAGGTAGCCACATACTTG
CCGTAATGAGTCCATTTAAT
ATGTTAACTAAAAAGTGTTTATGTTTGTACTAGTACAACTTTCAAATTTTGTCTAAG
AGTTATGATATTTAGACATA
CAACACAAGTATAAATATATACTTAATGAATAAATCACTTGTACAATTACATTAAGTACTT
TCTCTCTCTAAATTTTCAC
CAATCAATTTTTTAAATCAACTAATCAAATCATTAGGTTCAATTTGTAGGCATGATTAGTA
GGTCTAACAATCATTTTTCT
TTGTCTAAATATGCACACCGTCATGTCACACAACCTCAAACCGGACAAAACTCTCTTTT
AAGATATTGGCATGACTTTCA
GGGTTTTTTTTTACAATTAGCAGAAATTGAACTTGAGATCTAGTAGTCACAAAATTTTTA
ATATTTTGTAGCGTTATAAAC
ACATGTTTATTGTAATTTGTTATAAACACATGTGTGCGTGAAATGTGCTTTTGTAGACA
AACTTGTATGTAATAGAGAC
AAAATAACAATATTTTGTGTTTTTATCGAATCAAAGTTTTTACATTTAGTATATCGTGTA
AGATGAAAACGTAACGTAA
GAGAGAGGTTTACAGAGCATATTGTACGGAAGTATGTGGTTGGCCGTCGGTGTACACCACA
CCCCAAAAAGCCGGTGTAGAGA
GAAGAATGGGCGAGAAGTCTTTCACCAAGTTATGTTATGGGATAATAATTGGTGTGCTTG
GTCGAGTAGCTGCTCTCAGTG
AAAAGAGGAAATATTTCCGCACCACGTTTAGTTTTGACATGTACATGCTACTATGAAA
TTTTGACTTGTAATTGTCAGT
AAACAACTTGTTTGC GGCCGGAACAAAATTAGGTTGTTAATTGTTTTCCTTATTTATAA
GGAAAGCAATTTGAGTGTTT
ATTGACTTCATGTGATTTTATTCGTTTTACCCTGCAAACTTCTTTATTTAGGAGAAACA
AGTTTTCTTCCTAACGTCTG

ACAGGTCTCTAACAATGCTTCGTATTCAATGATGCTTTCTAGAATTCTTTCAAACCACA
ACGTGCACACGCATTATCGCC
AAGATTCATCTACCTTACAATGATAATGAAAAGACAAAAGATAACGTGCACGTCCATGA
TATAATAAGCACTCAGTTAAT
TTTTTGCGTAATTATCTGCGTAACGTTGATGTTAAAAATAACAACTACTCTCACACTCA
TGGGCGGAGATAAAGGGGGG
GGGGGGGGGGGGTACAAAGGGCATGTACCCCTTTAGCTAAAAATATTGTAGTGTA
TTTTCAAAAATATTTAGCTTTT
TTTTATAATTTGACCCTCTAAGAACTAATTTATAGTGTAGTTTTTAATTTTATGAAAGTGT
GTCCCTTAAAGCAAAAA
TTCTGGCTCCCCCATGGTTACACTATACTAACCAATTACCCCCAACTAATCACTCATTC
ACTTCACATTCCTAATCACA
CATCTAAGATAGCTCACTGGCACACTTGGTCAACTTGTAATCTTTGAACCTTCCTAGAA
TGCAGGACTCATGTTACACCT
TTCACAAACAATATTTACCTATTTTAAATGGACTTAACTTTTCATTAAATAAAGAAAA
GAAAGCATTAAATTACACCGT
GTAATTGAACACATTATTTTTTCATATAAATAATACATCTTTGTTAGGCTTCATATGACAAG
TAACATACTTATAAAATCT
TGTTTGGTTTTTTTTTACATGAGTTGGGCGGGGGTCTTTCATCGTGCATTACGCACAC
CTCCTGACTCCTCCAAACCCT
TTAAATTAGGGTTCCATCTTTTCATTCCCCAAATTTCTGTCAAATCCTAAGATCTGTTTTT
TTTTTATCCAAAACCTAAG

>CsCML21

AATGCATACAACCTATGTTGGAATGTGGTTTAAATAGACCTAAGAATCCTAATTGTAAACC
GACTAGAAGTAATAGTTTCC
TAAGTGCCTACTAATCCTAATTAACAAATAAAAGATAAACATAAGAAAAGATTCCTAAT
AAAACATAAAAAATCTTATGTG
ACTTGGATTCTTGCTCTCCAAGTTTCCTATTCCTTGTTTCCCAAGTTCAAATCTGTTTC
CATATTATCCACTTCATCAC
AAATTCAACTTCAAAATTAACCATGACCCAAAAATACGAAAATGATACATCTTCTTACA
TTTTGTTTCATACATATCCTCC
TACTCATGTTACTGGTGCATATGAAAGAGAGAAAATGAATTTACGTATCATCTTCATGT
ATGGGTAGGAGGATAAGTAG
GAAGAAAATGTAGGAAAATATAACAGTGTTTTTCAAAAATAACTAAATTGCAAGTATAT
AAACAATGTTTTTGAGTTT
TAAAAAGAAAAAATAAATAATATGTAGCCAGAAAAGAAAAAAGTATACTTAGATAT
CTAAAGGAAAAAGACAAGAAGT
GTAGGGTTATTGATAGGTTCTGCCTCGACAGGAAGTGTTTTGATATCGGTGATTTGGGG
CAATCTACTGTCGAAGTAGAC
ATTGAGATAACAGGTCTTAATCGTGATCTGGAAGGGATTGTTCTAAGGGAGGTCGGCG
ACAAATGGGAATGGAAAGGAAG
GAACCATAAAGCTTTTAGCGTTAAAGGGGTGAAAGAATTTATCCAAAGCCATTACGAC
TACAGTAGGAGTTTCGTGTTCA
AGTGGTCGAAATGGATTCCGAAAAAATAAATATTTTCATGTGGAGAGTAGGGATGGAT

AGAATCCCCACATGTATGGCC
CTTAGTTCCAGAACTGTTTTTTCGGTTCAGTGACTTGCGTCCTTTGTGGCATTGCGGA
TGAATCTGTTGATCACATGTT
TTGCTCTTGTGAACTGGCCATGGAAGTTTGGTATTGAATAGGCTGTTGGATCAAATCTC
CCCCTCTTTACATGTTCTCGG
TTCTTGATATCTTTGACATGCACAGGTGGGGAAATATGGATAAGAAAAAAGGAAGAT
TGTTAAAGGGATCATCTTCATT
ACGTGTTGGTATATTTGGAAAGCTAGGAATTCGAAGAAGTTCGACAATGGATCCATCGA
TGTCAAAAGAATTGTCCTAGA
TATTAAGGGTTTCGGTTTTTTGTGTTACAAAAACCGTGAGGGGAATCCTAAGTTAAATT
GGGGTAATTGGTGTAAGTTTG
AGTTGATGTAATTGTGTTGCTCTCTTGTGCCCCCTTCGTTAGTTGTCGTTGGTTGGGCGT
GTTGTGAATAATAGTAACT
TTCGAAAAAAAAAAAAAGATATCTAATCTTAATAAGTGGGATTAAATGTATGCTTACTTT
TTAACTAAATTTTGAGAA
CTAATTTATAAGTCTGTGTATAAATGCGTCAATAAAATGTTACTCCGTATCACACAAGTT
TAGACATGGAAAATGATTAA
AAGGATTAAACATGTGATTATTTTTGTGTCTAAATAGATGCGAAAGTGGTTTAATGATTT
GTGAAATTGTAACTTTCACC
AACACTTTTTATGCATGTTTAGGCATATAGACATAAACTATGTATACTTCTAGCTCTTTC
AATCATCTATTCGTCCAC
GATGGAAAAAACTCAAACACAAGAATATAAAATATAAAATAGACAAGACAGATGTCAT
TCCATGATTGGTTGAAACAACG
TCACCCAAATAACCACGTCTCATAATCTCACTTTTCACTTCCATTAATCTTCACTTCTT
CTCTAGAAAACAAACAGATC
TACCAACACAAACACAACATAAAAAAACACTTCTTAACCCCTTCCTTCCTACATTAAAA
AACACAACACCCAAACACCAT
CTCTTCAAAACCTTAAATTAAATCATCAAACAAAAACAACATTAAACACAGTTGT
TGTTGTTGTTGTGTTTAATGCA
>CsCML22
CCCAAATATGGAAGTACACATTTTGGCCCTTCCAAAAAATATTGAAGCTCCGCCACTG
CACGCCGCCTTTTCTAAAAAG
TTTTACCCTATTTGTGTCAGTGTGGCGCCGTGGCGGTAGGCTCAAACCCACAGGATTAG
TCGGCCAGACAATCAGAAATC
ATCGTTAAGAAAATTTGACAAGTCATTGCTTTTTAGACCGAACTTTATGATGATCAAGA
GTAAACACAGACAACAAAGAA
TGTTGGCTACGCTTGATTGTCTATAAAATCCTCCAAACTAAGCCTACTTAAGCTTCAACT
TAGATTTGGAAATTGGGAAA
GACGTTTTATTCAAGTCTTTTCCGATATCCAAAATCATAAAATAGGATTTAAATTTTGGT
ATAAATGTGATCAAGTCTTC
ATCATTTAGGTGCCACAGGGGCCACCAATAATGTGATCAAGGTCAAATAGGATTTAAAT
TTTCGGTATATACTACAGTAT
GCAACTAGGCACAAATACATTCAATGACTCCTTGCCAGAGTACAAAACATCATACTTTT
GTCTAAAATTGCATCATCATT

TAACATTTAACAGTATATCTTTATGATACCTTGACGACTGATATTGCTAAAACGTTGATAT
AATGTTATAGCTGTGCTGT
ATCCTTACACTTATCGCAGAACTTTATCTATACAAAACCTTTTCATATAAACAGTAAGT
GTCTATGTAAATGCTAAAAC
CGAATAAAGTATGGCAGGGAGAACTAGAGAAGAGAATATGCTTATACGGAAAACACCT
CAGTATGACTTTTTGATACCTT
ATTCCGCTTACTACGTAACGAGGAAACAATTAAAGTCTAGAAAATTATATTTCTGAAAA
TTTGTGTACTIONTTTTACTTAGT
TATAAGATTTATTTTACAGATATAAAATTATGATGAGTCGTCCTTTGTAACTTGAATAATAA
AGAAATATAGAGTGGAAC
CGTGTATCGAGTAGTTGACCTTGATAGCACATTATTGGCTTAATTAAATCGAGTTTATAG
TAAATGAACAGAAACATGTA
TTGTCTAGTTGGCATTAGTATAATGATGCTGAAAGTGTAACCTACTCACATGATTTAGG
CATAACCGCGTGATTTACCT
CTTAGGTACTGTACGTCTAATATATATGAAACCGGTGTGATTTGGAGTTAACCTTATTTT
GTAACAAATTAATGTTTAAA
AAGGTCAATGTGGATTAATTTACTGTCAAGAAAAGATTTTGATCTAGTTTGGACTTTGG
ATCTAGCTAGGAGATTGATGA
ATATACAATTCGTCAAGCTCAAGAAAGTCATCGTATTATTATAAACTTCAATAATTGAA
AACTGATTCAAAGTATTAG
TACCTTGTATATATTATAATCTACGTGACAAGTGATCTTTTAAGGATTATAAAATGGGATT
GACAGATTCACAGAACATG
ACAGTTCCTGATCTGATTTTCATCAGCCATAAGCACACTAATCATATAAAATCAACCTTGT
TTTCTCTTATTGCTTGACAC
CATTTTCAAACACAGGTCTGTTTATCCATATTCATATTCTTCTGCAATTTGTTATATTCATG
CAAGTATGTGTGTCGTGT
GTAGATAGATTTATTAAGTCAACGCTTTTTTCATAGCTTTAACGATGCAATCATGATCATGT
ATTTCTGTTTATGTATATT
GTTGTCTTATATCATTTTGATTTATGAAATATTGTTAACGTGCTTTCAGTTGAAGTGCGTT
CGAGGGTTGAAATGAGCTT
TCTTTTGGATATTTGCTAAAAATTATCCATTTTGACCCAAAAGAGCTAGTTATAACTGCC
AAATGCCAAAAAGAATACAA
AATATCGAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAACAAGAATGTGAAAGATTCATAC
TGAAACTTCCTTTTTGTGA
TTGATTTACAGATATTTATCTGCATTTTGTCTTGTCTTGCTGTGTTTATAGGTGCATACA
CATTGGTAGTTGACCAGCC
>CsCML23
GAATAAACCCACGATGGTAAAAGGATAAGTTGACCTACTAACTAACTTGTTGAGTAAG
AGGGTTGCAAACCCATCAATAC
TGGATCACGCATCCTTGTTAAACACCTTGTTCTCAAGACGTTGGAATAAGATATGTGCG
CATCCACGACGGTTGGGCAG
TAATGCACACGTGCACGTTTAAACAACCTGGGGAACCAAGATACTTGCTTCCTTAATAAGA
TATTTACAGCACGCTGAATAT
CATTACATACACGGTTATGATTAAATACTTAGAATTATTTTCCGAAGTATACTATAATTTTC

ATACACGACTATGAATTT
CCTACATTGGCAGACAGATATGTATACATTACAAATGCCTACAAGCAACAAGCAAAAAA
GAAATTTTTATTATAACTAC
GAGTTATTACAAACGATATCAAACATATCCGCTACAAGCTACTACAACGCCTAAGTGAC
GAAGTGCCAACATGACTTGTC
GCTTCTTTAACTTCGCTGATGCTCTTCAACACATCTGAATCATTAGGCGACACGGTGGC
CACACTGACTGGCATTCCATC
AGACCTTGGCAAGTGAGCCGCACCAAGTCCACACAAAATGGCCTTACCTGCAATACCT
TTTTTCTTGGCAAGACGGGTGG
CATGCGCTTCCAAGACCTCCTTTAGAGGTACCTCTTTCTCCAATGCAAAGGGATTCTGA
CTATCCCTAGGACGCGCAAAG
ACGGGTACTTGGAGCTGCGACTCATGGGGTTTCAAAAAATAATCCGGCTGTGTGTGCGG
CATCCTCAGCACGATGACGTGC
CAATGTCAACCCGGCCATCATAACACTTATCGGATAATCTTGGTCGCGCTCAAGCTCCG
AAATCATTGGGAGCTCTAGGT
CTTTCATTTTTTGCATGGCAGCGACCAAATGATCATAGGATTCAGCATTGTAACCCGGTA
CCTTATCAACAGGTGCTTTC
AACAGTTTTTGCTTCATGGAGTTGTTCCACTGCCTCTGACTTACCACGCTCTAAAGCGCA
CTGCACAACCTCCCCAAATGC
ATTCACTACCTCTGTTGACTCTAGGGTACTAAGCGCAGCCAATCGGAGACCGTGGCCTA
TGAGCCACCTGCGTTCAGCTA
TCACTGACATAAGCTGCGGATACAATTCTTCATCATACTCGATGCTCAGCTTACGCAGCT
TTGCCTCATGTACCTCCAAG
GACCAGCTCACAGTATTCCCCAGCTCCCCCAACTGCGCAAACAACTTTCTTTACCCT
GTTCCAAATGTTTTAGTGCCCA
GCAGCACGCAGACTTATACCTGGCAGCATCGGCACGCTCTTGATTCATTTGGCACATTA
GCGCCATTTTATCCTCGACCT
GTTTTTGCGCATATGCGCTGAGAACAGTAGCCTCTGCACGGGCGCTATCCAGTTGCGTT
TGGGTGCTTGAAAGCTGCGCC
TCCAACAGAGCTATTGCTTGGTCCTTCTTTGAGCTTTGGTCCTCTCTACCAGTTACTTG
ATCTTTCAGCTTCACAATCAA
CGAAGCCTGATGGGCGGAGACTTGAACCAATTCTTCAACTAATTGATCCAGGGGCACG
TCTGCATCAGCTTGGTTTTTCAT
TCTCCTGGCTCGGCGGCTCAGAATGCGCTGACTGTGCTGGACTAGCCTTGGGAGGTAA
TTTATCGTATCATTAGAAGATA
ATTTATCATATTTTCAGTAACTATCAACCATATTATTAATACTATTATTTAAAAAAAATAA
AAATAAAATAGAAATTAT
GTTATAAAACCCGTCAACGGTCCTCTCCACATTTTGATCGATCCATTAATTGTGGAGAA
GGTAACTACCTTATTCCTAA
ATCCATTTGTCAGAAACACAAACATCCTATGATTTTCATCTAACTAGATTTATCATTTTGTT
CTCTTTTTTCGAATGTTTGT
TGGATTGGTTCATTTGTTTCATGAAACATTAGAACACACAAACAAATATTAATCTCCATAC
ACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
>CsCML24

GGTAACTAGATTATAAATCCCAACAATATCCGACTCACCCGGAGCAACAATAACATCA
CCCAGAGCAACATTAACACAG
GTAAACTACCATGCGCTATATACTATCCGTTACTCACGTCGTGTTTGATTTTAGGCGTTC
CTTATGCTTTCCACTTGACC
TCCATAATCACCTAAACACATAATATCATTCTATCATCATTAGAATCACAACTTCATCTTT
AAGTACTATACTTAATTAC
TTGAAGCCTTATTCCAAACACTCATTTGACATTTGAACTAAACGTAATCATAATCATAAT
CTTAGAGCATGAACTTTACT
TTCCATAACATAATTATCCTTAAATATAATCATAAAACATACTAATTATGTCTAGAATCATC
AATTATATATGTAACATC
ATAACTATGATTATGTAACATAATAACTATGATTAAAATCATCATTTATACACGTATCATCC
ATAACATAATCATCCTTA
AATACATTTGCATTGTTTATGATTTTGTA AAAATTAGGAAGAAGAGCTAAAAAGTCGAA
TGAAGTATCACGTGACAATCA
CGTGGGTTCACAACTATATATATTTGTGCATGCTAAGACCAAAGAGTAGGCAAAAATTA
ACGGGCTTCATCTAAATACAC
ACAAC TTTTTTACGAGTCTCCGCATTTATAATTTCTGTCCCGGCTCCGTCGTCCACCCC
ATCTGCATCTCTACGATCGG
GCGGCTTCTTTCATCCCCGCCGGTATTCAATCTATAGAATTAATACGTATTCAATTTTAT
ATATTAGATTGCTATATGT
TCATCGTCCTTGTAATGTTAATTAATTATGGTTTTATTTGGTCGTGCATTGAATTGGATAT
CAACATGCAATGGATTCAT
GAGCATGTACGTTGTTGTTTTGTAATTGTTACTATCACCATATATTGTTGTGATTTTGTTT
ATTTGAATGTTTGTGTTTT
GATGTTTTTTTTGGATGCATGCGCGTTGTGAAAACGATGAAGGTTATTGCACGGATCTGT
GAGAATAATGAAATGGCTAAT
GATTCGTGAAATGTTGATAATTGGCAATGCTCACGGTTCTAGCTAGCTACACGAGCTAC
CACCCGCACGACAATTAATAT
GTGAATCGAAAGTGTTATGCTCAAACATATAACTATCTAAGTAGCAATAAGCTTATTTAC
TACTCTCAGATATTGATGTA
CTCTCTTATCCAAGGCTATAGCTGAGCTAACAGAGGTATATTGAAAGAATAAAAAACA
CCATAGTATTGAATGTAAAAA
AATGACAGATCAAAGATATATCATCAACTATTAAAAGAAAAAAACGCGCAATATTCTAA
TGATCTAGCTTCGATCAGTGT
TAACACATGCGGAGTATCTAGTATATAAAATCATATTGTGAACATTTTTTTGTTTAAAGTA
ATTTTTGAGGTTCCAAATA
TATAAAGATACGTAGTATGTATATTCTGAAGCCTCCAAAACGTTGAGTCTCTATGCGGAT
TCACACCTTGAACACCTCAT
ACGGATCAATTTTTATCGTGTAGTAAAAAGTTCATATTTGTTGTTAGGGGAGAAAACAG
TTTAGATTAATCTGTTCCCTAT
GCTTGAAGCTTGATCAATTTTTCTTTTGTGTCCTTCTCGTATAAAACATTCTATTTTACT
TCAATGTAGACCTCTTTAG
TGTGCAGTTGTAAGAACGATGAATATCAATTGTTGATGCTTCAACTGACTATTTGTATTA
TCTTGTAGCTCTCATACCCG

CATAACTTTACAAGTCATTTAGAATGGATGTTAATTTAATGTAGGATTTTCAGTTTGTCAATT
TTTTTAATCACTTTAATGA
ACGTAACGTCTTCTGTTTTGGATAGTGATCGTCTGTCTGATTAGCTTTGTTTTCTTTGTTT
TTTATTGTGATTCTGTGAAG
GTTGTGTGAGATGATTTTGGTATTAAACAGCAGTGAATGCTTGCGATGCTTGTAATCC
TGCACCGCCCTTCCAGTCTCA
>CsCML25
TAAAGAGAAACAGACAATAAACCAGAAAAACAGTAGAAAAAACTAACCAAACA
GATAAGCAAACAGCAAACAAATTA
CTCAATCAACCACAAACAACAATCCTCAACTTCCAAGACTGCCCAAAAACCTATCCTC
CAGCAATCTAGACTCAATAAAT
AAAAAACTAAAACAATAGCTAAACTCTCACACCCAAAACTAACTTGGATCAAGCCAAG
TGGACTAGGGTTGGCCAAAGCA
GGTATTCGTACCACTCACGATGGTAGATCAAGAAGTTAACCAGCACGTTTGCACCCACT
TTGACTCAAACTAGTTATCT
TAAAGGAGAAATTTGACTTGCAGTGCTTTAAACGAGTTGCAGCGGAAGAAACAATTAG
TTCTTCTAGATTCACTTAGTCT
AGAATAACCAATCAAAGAAACAGCCCAGAAATCTACAAAACCACCAGATCTTCGAAA
AAACCCTAAATCCAAAATTAGGG
TTTCAAAGAAAACCAACCTAGAACCAACAATAAACCACCAAATTCTTCGATCAATCGT
CACCAAAACCACTGGATCGTAC
CAAAAACAAGAATCCCCAACTCTAGGGTTTCAAGAAAAAACCTGGATCTTCAATTGA
ACTCCTAAATCTTCGATTAAAC
CAACAATCAACAAGATTCAACAATTTAATCGTTGAATCAACAACCTCTAAACCAAGATC
GATCAATAAACCAAGAAACCAC
CAAAAACCAACTAATCAGAACCTAGGGCTCTAATACCATGTGAAAATGGTACCAAAAC
AACACAAGTATCTAATCACCCA
ACCAACCACCTTTGGTGATCAACTTTTATTATAACAATATACACAGTAGACTAGTCCCT
AGCACATGTGCTAGCCAAAC
AAGATACAAAGAAAACCTGATAGTCCCCAACTGGATGTTATCACTACAAATCAACTCA
CATTTACAAAACCCAGAAACCA
GTAGATCAAGATGACCTAAACTAACCAAAAAATATACTAAAAACTGAGAGTACAAAGA
CTCAAGAATATGAGAGCACTAG
AGTGAATTTGATGTGATGAAAACCTGTATCATGAATAAGTGAGAAACCCTAGCTGTGAT
GATAGCTTTTATAGCACCAAA
TTTCACTTCAAACCTGCACATGATAAACTTACAAAAACAACATCAAACTTATTAAGT
GTAAAGTTAGTTATAAAATAA
TTTCATAACAACCCCTGAAGTATCATAAGCTTGCTGAAGTGCTTTATACATTTAACAAGG
TTCAACTTGTCGATGCATCA
GTGATCATCAAATTACGAGAACCAAATATCATTTACTATAGCCTAGTGTCGTGTAACATT
CGTTTTTCTTTTAAACTGTG
TCTTAATTTCATTTAGAAATCACATCATGTTTTACATCAAAAGGTTTTCTCCCTTCTTTTT
GTTACTCACCCGCTTCTCT
TATACGAAGCATGAGGCTCATAAAATTAAATATGGGATGTCAATATCCAGTCTATTTTAA

TCTCTACTCTTACTTAGAAA
AATATATGACTTTCCAACATTTTAAAGATAGATATTCTAGTACCTTCTAAGACGTGAAGAG
CCATTACAAATTTACAATAA
GATTTTTTCACGACTTAAATATTCTAAAATGACGTACACCAGCCGTACCGAATAACAAGA
AAACGTTGAAGACTTTTCGTC
TAGAACTCTAACTGCATTTCCCTAGCAGTTTCTAAATTTCAATGGTAAACTGTACGGCAG
CTCCTACATTATATAAGTTCT
TGCTTTGTCAACACGCGCAAAAAACACGGACCAACCAATTTATATAACTAACTCTTCGC
TCTATAGTCTAGAAATAAACA
AAGTACTGATATATATATACTCCAATTTCTCATAAAGGAGGCTCATTACCGGTTTAACTTT
CTACTTTTCCATTCCTTTA
CATACATAAATAGCTATACAAACACATTAACACTTTACTCACACATATTCGGTGTA
TTGCGAGTAAACAACCTTTT
>CsCML26
TTACGCTAACAAAAACAACAAACAATAATTATAAGTCATGCCCGCCCATTGGGCGG
GCTTCGAATACTAGTATGTATG
TAT
ATCCAAACTTT
TGTAATTACATCATCATGTTCTTTCATCAATCGAGGCCAAAAATATATATAAACAATACA
ATTATGATGAATATCAGAGA
TAAATAATGGTTTTTTGAATTTAAAATCAGTATAATTATAATTTAATTGATTTTATATGAGAA
TTTAAAAGTTCGGGAATT
TCTATCGTTAAGGTCTGTTGGAACCTCTCGAGAAGGTTCCAACCTGCACTGTCAACGAGA
AACTGAAATCAAGCGCAAGCAT
CTTCGTTTCCCTAGAACCCTATTAGGTAATTTTAAAGTGATATTGGTGTAATTACAAAAGTT
TAAGAAGGTCATTGATGTAA
TTATAAAAATGGGAAGAATATTTATGTAAATGAAAATGATATTTATGTAATATTGAACTTT
ATCAAAGATATACATGTAA
TTCAACATTTGTTTATTTGATTTTTAAAGAATTTGTGATCTCTATTAATCTCATCTATCTTA
TAGTACTAGCTATTGTTC
CCTTGCAATTTTTTTTTCAAAGTATATTTTTATTTTCATGTAAAAATCAATTTGAATATAAGA
GGTAATGTTGAGGTTTTTG
TGAGTGGA AAAAATGAGTCATCTTATTTAAGACCTCTAATTTCTTACAAAATAAGTTTTTC
CTTCACAACAAACTCAACAT
GACCTCTCATGTTCAAATAAAACATGAGAGGATCTTATTAATTTGTTTATAATCACCCGT
TTTATCTAAAAGGAGAAAAT
GCATTTGTTTGAAACTTAAAAACTTAAAAATTGAGTAATATAGTTAAACCAAAAACTTA
ACTAAAATTTAAAATACTAGT
GTAATTTTCGTCACTCTCCTTCATACTAAATGTAAATGGCTAATTACTTAAAAAGTCATC
AAACTTGACACTTTTTGTCT
TTGTGTGTACTGAACTTTTTTTTTTCTCATTGAGTGTATTGAACTTCAAATTCGATCATT
GTGTGTATTTTGTGACCAT
TTTACCCTTACTTTTTTTTAAATTTCAAAGGGTAAAATGGTCATTTTACATGGCTGAATAG
TCACAAAATAAACACAATTA

TCGAAATTTGAAAGTTCAGTATACATAATGAAAAAAAAAAAAAGGTAAGTGACACAAT
AACAAAAAGTGTCAAGTTCGAT
GATTTTTTAAGTAATTAGCCCAAATGTAAATGGTTATAAACTTGAACATGAATAAGGTT
TTTAATTATTTATATACAAT
CCGTTTTTCACCTATTATCAGTTTAAATTTTGTGACTTTGTGATTGGGGTGAGTTTTCCAC
ACCCTCTCATAATGAGGGTT
TGCAATGATTGGACCCATCATCAGATTGTACGGTATGCATCACGGGTTGTACTGTTTGAT
TAAACCTTTATGATGTGACA
ATATAAAGAGGGTATGTATAGGGTATTCGACTATCTAAAATTTTAGGATACACATGTGGT
ACCTTCCAGGACGTCAAAAG
CCAATAAGATTTGTTACGACTTAAATATTCTTAAATGACGTGCACCGGCCTTACTGAAT
AAGAAAAAACGTTGAATAC
TTGTTGGTCTAGAACTCCAATTGTACAAATTAAGAGGGTGCATTTCTAGTAGTTTCTA
AATTTCAATGGTAAACTGTAC
GGCACCTCGTATTACAATTATCGTTTTGTCAACACGCGCAAAACACATGGACTTTTAGT
TGATTATCATCGTTTAAAGTCC
AAAAATATGAGAAGTATATAAATAGCTCAAATGTGTACAAAGGAGGCTCATTACCGGT
TTAACTTCCAATATCTTACAT
ATATAAATAGCTATACAAACACATTTACCAACACTAACTTACTCACACATATTCGGTGTA
TTGCGAGTAAACAACCTTA

>CsCML27

TTATGTGTTTATTGGAAGTAAATGCGAGTTGCAAACATTTTCTTGGACCTGCAACTCTTC
TTTTAATTTGCTTATGTGTT
GACTAGCGAAGGGTAGATATGTGGTAGATATTGACTTAGGCTAGGGTAGCAATCCTTTG
CTATAATTACGATACCTAGCT
AAGAATAGATATCTACTTCCGACCTAGACCATGGTAGCATCGAATTATGCTATGCTATGG
CCGTGTTACCTGGCTAGAGT
CGTAGGGCCCTACTGAGATCTCGATGCGTTATTGGAAGTAATATTGATGGAATGTTATT
GGAATATTGTTGGAATGTTG
TTTGTGGAATGTATAGCATATATATATGCCTTAGTTCCACATAGCAAATAAACTCTATCA
GGTCCATTACTAATTTTGT
GATTAACTATATGAACTACCCGCGTAAGCTGACCTTTTTAGCATGTGTTCTCAGGTTT
AAGGCGACAACTCACTATTT
GAAGACGCTTGGCAATGGGCATGGTCATAGGCGACTCTGATAAACAATTGGGACCGCT
TTGAGTTTCTTTATGGGCCAAT
TTCCGCACTATTTTCATATAAAGAAAACCTTAATGTTTTTGATAATGAATTTTATTCTAAAT
GAATGAAATAATAACCAT
CTTTGTACCTTATGTTTTGATACCGATATGGTAGCACCCCAATGCATGTATGCTTTTGCTG
GACCCTATTTTCGGGGTGT
TACAGTTTTACTCTATGAAACGTTAGAGTACAACCTTTTTTTGATGACCATGTCAAAGA
ACAAAACCTCTACAATGTGGAG
ATATGGTAAGTTTTTTGCTTATAATCGTTATCAATGATATGTTTCGTACGATTGCTTAAGGT
ATTTTCTTTTAGGTAAGA
TAATGTTAACAGTGTTTTGTTATGTGTTTCAACAGCTGGTCGATCGGGTCAGTTTAGCAT

GAGGTTTCATCACAATGGTA
TTTTCAGAACTGATCAGGTAGAATATACGAAGGAGGTAAGGAATGTATTGTTGTTTAT
GTTGATATGAATGAGGTCTCT
GTTGATGAAATAGATGCTCTTATGATCCAAATTGGTTATGCTAAAGGACAAACCATTAC
TACTGCTTTGTTAAACCTGG
TAGTACACTGGATGATGGGTTGTATAGCTTCCATAAGCCTCTAAATCTTAAGTTTTTGAA
AATATATTGTCAAAGAGCAT
AAGTTGATAGATGTTTATGTTAAAATATGTAAGACAAGATTAGAGTTGAATGAAATGTC
CCCGTTAAGACTGTTTTTAGA
GAAATTGATGAAGAAAGTAGAAAAGTAGCTAGTGATGCAATCCAATTGTGTTATAGAC
GATTGGTTTTAGATGACCTTGA
TGAGCTGAAAGTAGGAGCATTGAGTGAACCGACCCTAGTTTCCTTTATCATTTTAGAC
TCATTTTGAGAATATTTGTT
TTAATATTTCAATTTCTTTTAGACATGTTGGATTATGTTTTTCTTTTGAAGTCATTCATTTA
TATGACTTGGTATTTTAT
TTAATATGACTTCCGTCTGCGTTTATATGCTTTGTATGATACCATAGTATGACATTTTGAAT
CGTGTCAAGGTTGGCGTGT
TACACCTTTAGTGTTACTGTGTTAGGAATTAAAGTTACCTATGCAATATGCATCCTTCAC
GAATCCGAATTTACTTTTTC
ATAAATAAACTATATATATCTACCTCATGCAAAAACAAATGGAAAAACGGTTCTAAAG
GTCGCGACAATATACACAATA
TAACTTCAAAAGTCACGAACGAAGTTGCCATGCAAATTCCTTGTGAACCAAACCTCAC
GCAATTTGCTCTCGTTACACCT
TCTAGGAAATTTCCATTAGCATTTTCTTCCAACATTATATAACTGTTTTCAAAATCATGT
CTTGTCCCAAGTGTCTTTG
TTTATGTATATATAGGTATCAACGTTAGGTCATTCCATTCTTAAAATTTAGTAGAAGCTTT
ATTATATCTTAGCACTATA

>CsCML28

CAAGTTAGAGACTTATGAGCCATTGGATTTAATCCAATGGCTCAAATCAAAAGAACTTC
TTTTGATTTGAACCATTAAT
TAAATCCAATGGCTCACAATCATCTAACTTGACTCAAGTTGTGTTATGCAACTTGAGAG
GATCTTGATCCGTCTACTAAA
CAACAACATTACGTAAGCTTTGCATCTCACAAACGACTTCTAAGTGCACGTGTAACGAT
ATAGTTAAAGGGCCACTTTTCG
TGTTTCACTTTGCATAGATAAGTAATTTGACTTTTATTAATTTAATAGTTAATACAACCTAG
AAGTAACAATGTCAACCCA
CTTAAAAGTCATATAAAAATGCACACAATGACACAAAGGTAGGAATATATCTGGTAGCG
CTAATTTGTGACATAATATTG
TTAATTTAATTCATCAAAATACCTTGTCTAAGTGGACTTGCTTCAGGCGTAGTAAAAAC
ATGTATGCTCGCACTATATCC
GATGGGCATTAGCTGTCGATATCTTTTTCTTTCTGTAAATAGACTTGTTTGCAATGTACTA
AGTCGTACTTCATTATTTT
GGGAATCCATATTTATCAATTCATGTGCGTATGTTCAATAGACAAGTTATACGTCCTTGA
CTCTTCAAAATTGTATTTAC

TTTTCAACATTGTGAAACACTAACTTTTACTTGTTGGCCTGTAAATGCAAAAAATTAGA
AAAAGCTAACATTCTTTTTTC
AAAACCTTATTCATATGAATAGCTAGTTTTTTTACATGTAAATATGAATAACTTGCATTTAT
AATATATTAAACCGTTGGA
GTATTTTTGCATTTTTTCATGATATTACACTAGTGTTTCGTCCCCAAATAACTATCCATCCTA
TTTTCATGATATTACATTA
GAGACGTTATTTATTCTCTTTGTCCCCAAATAAATCTTTCTTTTTTAATTTGCATTTTTTCAT
GATATTAGGTGGTGTCTG
AATGCAACTTAATTGACTTAATATGAAAAAAGTTAATTTATTAAATCATATAAAAAGTTG
TTTGTTTTTTAACTTAATCAA
AATAAATGACTTAAAATAATAAGTGATAAAAGTGAGGTCATCCACATTAAATCATTTGTT
AATTAATAGGACTTAATAAA
AAAATTAAACAAACAAGCCCTTACATTAGCGACGTTATTTATTCTCTTCGTCCCCAAATA
ACTACCCATCTTTCTTTTTA
ATGTTGTCATAAATTAATTGTTCACTACTAAAGTTAAATAATAAAATTTAATTGAATTTAG
GATATTATTCTTACTTAAA
ACTTAAAGTATTATTATGAACATTAAAGGAAAACAATAATTACTTAGTTAAACATAAAA
CTCATATTCTGTAAAATGTG
ACAAAAATATAAAATAGTAATCGTCGAGTGTTTTTTGTCAAAGACAACAATTTTGTAA
TGAAAAAATTAATATCCGTAT
TGTTATTTAAATAATTAAGTTGTTTATAAGTCTTAATTTATGAAAGTAATGGCTTGTTTGT
TACAATTTTTGACTGAGTT
ATGTATATATAATTCTATATAAGAGATGACTTAATATAAACATCTTTTATTTTATCATTTTAT
ATATTTAGTCAATATTT
TTTATTAAGTCACAAACAAACGTACAACCTTAAACATGATTTTGAGAGTCCAATTTTGT
ATATTAAATTTAACTCTAAAT
TCTTTTACAAAAAGTTAAATTTAAGAAAGTAAATTATACATATCTTCACCCAAAAATAAA
AATCCCTAAACTACATACCC
AAACACCCTCTAAATTACAGTTATTTACAACATACCACAACGTTCCACAATAGGCGCGA
GCACAATATCTCACCTTCCAA
AAATTAGTTACAACCTACAAAACCGCGTGCAGTCATTCTCACAATCAGTCACCGAACT
GTCACTCTACCGTGTCTCAATT
CACGCGTCTTTCTCCCATATAAATACCAACCCCATTCACACATAATAACAATAACCAAAC
CCTAACCTAATTCTTCACA

>CsCML29

GTATTGGACACACACCTTATACCCTTGAGGTAGTTTATATAATGCATTTTTTTAAAAAA
AATCGGTTCCAATCGATTAG
ACCCGCAAAGAACCGAACCGGACTGAGAACCGAACCGGAACAAAGACATGTTACTCG
GTCCGGTTCTCGGTTATTTGGCC
ATCCGTTTTTCGGTTCTCGGTTCTTGCGGTTCCGGGTCGGTTCCGTGCGGTTCCGGAAC
CGCGCTCACCTATTCAAGGG
TAAACACATGAAATTATTAAGCGACACCTTTTTACTTGTTAGTGACACTTTCTGACGTGT
CACTAAGTGGCATTCTTGTAG
TACACAGCTTTCACGTTTCAAGCTATTTGTATTGCATCAATGTGAGGTGGAAAAGAAAA

TGAATTAGATAAGAAACAAGA
TATAAACTCCTTATAGAATGAAGATAATTAATGATGTAACTACGAAACGCCAGCTAGCT
TTTAGGATCACATATGAGCT
CGTCCAAAAGCTTGGATGAAACTATTGGGCCGGTTATCGCATACTTTAGTGATGTCTCT
ATGTCTCAAATCAGTATCAAG
TTATCATATGAGCTTGCTCAAGTGGCTAGTCAGGATTTCTTGACCCCAAATCTTATGCTT
TGGATGGATGACAGAAGTTT
ATCCATCGGATGGTTTTCAACTCTCGAAAGAAATTCAAGTCAATAGACAACCACCATGT
TACAAGAGGACCATATGAATT
CCTTCTCATATGCCCATCACATATGTTCAAGGCATCTTCCTAAAAGTAAGAAATAAAGC
AATCGATTACTTGGATGGATG
ACACAAGTTTACCTATCGAATGGTTTTCAACTCTTGAAAGAAATTCAAGTCTTTACAAG
AGGATCAACTGAATTCGTTCT
CATATGCCCATTACATATGTTCAAGGCATCTTCCTAAAAGTAGAAATACAGTATGGTGAA
TATACCCGTTCTTTGTTCAA
AAAAAAAAAAGTATCTATATATATACCAATTCTTTTTTCTTTTTAAAAAATACTTGTTCTA
TATGCGTGCTAATCTATCT
AAATCGTGTAATCCGTGTTATATGTAGTTGCATTAAAAAACTATATCTTGTAGAGCAAGA
ATCTAGCTTGTGATGATCAA
GTTCTTGAGTTTCCGCCACGATGATCAAGTTCTTGAGTTTCCGCCACGGAAGTGTTC
TAGATATATATGATTTCAAAT
ATAGCGATAGTATAGTGGTAAAGGAACATGTTCTTTAATTTCAATTTCAAGTTTGGCTTA
GATTC AAGCATAAATTGATT
TGTACTTTTTATTTGATTCTTAACTGTCAAGTTTGGGTTCGATGCCAACATAAATTAATTC
GTTCCATGTAAAACCGACT
AAAGGTGAAGTTGGGTCAATCAACTCTCGATCTTGTGGAGTCATGGAGGTTACAAATT
TTGGGGATAATAACAAAAAATT
GTATATTAAGTTGTCCATTTTTGTTGTTCTGTTTATCATTTTTTTTTTAATTAACACAAAT
ATCTCAAATTTCAACTTT
TGAGAGTATTTTATAACCATTTCTATCCTTACGTTTTTTAACCACCCTGTTAACATCAAAG
GGTAATTGTACACGTACATA
ATATACACAAAGGTCGAAATTTGAAAGGTTTGTGTTTCGATCGAAAAAAGAAAGGCTA
CACAAAATAACAAAAAATGGAC
AAGTTAGATAATTTTTATTTTCTTATTATCCCAAAGTTTAAATATTTTACAGAGAACCCAA
TATATCCTTTTGGTACTGC
AAAGTGGTGAAGATAGACCGGAATTTGAGGAGAATCTCGATTTCACTGATATGTACGA
ACCAGTTAGTATGAAATAAAGA
TAAAAATTTACAAAAAAATCTTAAATAGCTGCAGTTTGACGAGCTTTCTTCCTAGCAA
TATGCATGTGAATTGATGTGA
GTGCTTACAATCAAATGGTTGTGGCTTGAAGTCTCAACTTGGATAAGTGTGTGGGAGT
GAGTTTGTCTTTAAAATATTGA
>CsCML30
ACCGTCTTTACCGATAAACTCATCTACCACTTTTTCCACACACACACAACCTTTCCAAT
GGCAGATTTCCCATTTTAAA

CAAACCTCATGGAGGTGGCTGATTCGCCAAATCTTAATGAACGGATGGCTATCTGGTTTG
AAGATGAGGCTGCCCAAGAAG
GGATTCTAAGGAAGCTACTTCTTCAGTGCTGCCAGCATCTGAAGACAGGAATCATCAA
CCGTAGGGAGCTGATACAAGAG
AATCAAGCTCTGGGACCTCGTGGAATTGCGCTGAACAAAATCCAGTCTAGGCACACAA
ACCAACTTGCCCAACTCATACA
GATTGTTGGTCAAACAGATGAAGGTATTCGGTTCAACCAAGAGTTTGTTAAGAAAATG
GCTGAACATAATGCCTGAATTT
TTGGTTTTCCATGGGGTAGATAAAGGCGTCTTTTGGGTGATAGTTTTGCTAAAAATGGT
ATGTAAATTAGATTTGATGTA
GTTGGTTATGATGTTTAAACAGACTTTATTAATGATAAAATATCATTTGGGTTATGTGTTGT
TTAATCTGTTCTTGTATTG
TGATATTGGGTGTATTTTAGTGCTTTTAGTATCAACAAAACCAAACATCCCCTTATATCA
GCAAAACCAAACAGGCCCTT
GTATCATCAAAACCAAACAGGACCTTGTATCAGCAAAAGTTTAATCAGTAGAACCAAA
CACCCCCTTGATCCGCAAAAG
CAAAGGCAATGGTTTTAAAAAGATGTGGTGAAAATGCAAATACTTTGGCACTAAATCAT
AATGTATCAAATAAAACATCCG
CTTGTATCAGCTAAACCAAACGACCCCTTTTATCAGCAACAATTGTTACAGCAAAACCA
AACACCCCCCTTTCAGAAAAA
ATACAGGCAGTGGTTTTCAAATACGGGTTCAAATGCAAACGCTTTAGCATTAACAA
CAATGTATTGACAATGGTGTAT
TGTAACATCTTGAATTTTGACTTACCAAAGTCAAACAACTTATGAAAACCAACAAATT
GTAACCTTACTTGGGTAAGTGA
AACCTATTAAGAAATGCAAACGATTTCAAACACAATTACTTAAATAAGATCACAAAAC
TTTATTCATCGATTACATGTT
CTCAAGAACTACAAATGTTTACAATCTACTAAACATACACTTAGCTAGACCCACAATTC
TCCCTATCATCGTTTTTCCTTC
TTTTCCTTCCTTTCCTTAAGATATTTAAACAAAATTTCCAGTTCTGTAATCCTTTCTCCCA
AATCGTTAAACTTTGATAA
CAAGATGTCATCCTCTTCCTTCTCCTTCTTAACACCCAACCGCTTTTCATTTGCGCAGTC
TGCTTTCCTCAACGAACTCA
ACAAACCCTTCCCCTTATCGTTTTGTGCCATTATTGTTTTTCTCTTTGCTTTGGGAAGAA
TGTGTGTTGATTGTATTTA
GGGTTCAAGTCTTGCTCGTTCATACATATGGTTGAAGGTCGGGTACATTTTAACTAGGTT
GGGTAAAAAAAAGTGAATGG
TCTATAATACCCTCGAAGGAAATCGGTTTGACTGTCCCAATTCTGGTCAAGGGACGAAT
CTGGCATTTAATGGCCACTGT
TTGGACCCGTGGCGATGAAAAGGGCGTGGTTCGTCTATCGCGATCCTCCAAGACAAG
TTTAGGGACCAACGGTGTATTT
TAGTCAAAAAATTATTAATACCCAAACCCACATCCAAACCTACCAACCTGCCCCAAAAC
CCGTCCCAACTGGTTCGAGTT
TCGGTTTCCCATCGGTTTCGGATGCTTTTGCCATCCTTAGATATGATTCTGGTTATTGCC
GGATCTTAACATCCAAATG

ATAAGGAAAATACAAAGAATATTAAGCACAAAAGAAAGTGCAACCCACGCCAACTC
CCTGTGCCCCGTGTATATATATG
CAAAGCCTCATAGTGATGCAAAGCACCTTCTCACACTATTAACACAAGGCCTTCTATTT
CCTAATATCTTTTTGTTGAAT
>CsCML31
GGGTCTAATCTGCGATCGGCAGTAGTCATGTTAGACGGGACATTATCAAGGCCAAAAG
CGCCTTTGGAAAGAAGATGATC
TATTATCTGTCATCACTTTAATTCTTATAGTTTTGATGTTTTTCGTTTCAGTTGGTATATTGT
AGAGATTTATGTATTTCA
TAACGATTTCTTTTAGCTCAGCTGAATTAATATATGCTTGTAGTATTAATGATAATCGAAT
GCTTATTTAAGTCATTAAA
CAGCTAAAAAATATTAAAAATAAATAAATAAACAATCAAAAAAGAGGGGAAAGGGG
ACAAATTTACAAAACCTTACCCTA
AAAAATAAAGAAAGTAACAAATAGGCCCTTGAGTTGAGGGGAAAAAAGGAAGGGG
AAGAGAGGGGATGATCTAACGGTTG
AGATCACTTCTCTCACTTTTCTCCTGAGATGAACTTTTTAAATGATCCCATATATATATAT
ATATATATATATATATATA
TAAAATTA
ATGCAAATCCCC
CCCCCCCAAATTAGGGTTTTAATTTTCAAACCCTAGAATTCGACATATATATAAACATAA
TGAAATATTCGTTTTTTAC
GTGTTTCAGTAATTAATTACACATTATAAAGGCTCGTGATGCTACTATTGGAATTAAATA
ACATAACAATCATAAATTTA
AATACAATAAACATCAAAGTACATGCAGAAGCATAGGAACATATAATTTCAATTTTAAA
ATGTATGCGTACCTTTTTTAG
CAATTCAAGAATCAGATCAAAGATGAACAAGAACCTTAATTAGGGTTTATGTGGATTAC
TGAATTGACCATTACCTTTTT
TCAATTCAATCCAACGTACAAACAATAGTATGTTTGTACCACGTTTTTGTACACACGTAC
TAATAACGACTTAAATAGAA
TGCTAGTTCTTAATACACGAAAAACCAAAACAAGTTTTGTTTTTGAAAATCAAAGTCG
AAAAAACCTTAATGGGTGTTGT
CAACCGGTTATGTAAAAGAAGAAAAAGATGAACAAGTTTAGTGTATTAAGAGTGCACA
AGAGATGACAAATAATGACCCT
AAGCCTTGATTATATACTAATGAAATCTTAGAGGACAAGTTAGTTTAAGAATGGGCTTA
ACCCATGCATTACCGATCGGT
GCTCATCCCATAGGGGATTCTAGAACCTTCCCGACCTCCAATTTTCATTCTAGTCATTTA
CTTTTACATTTAACGATCGT
TAGTCAATTTTCGTTAATTACTTTAACGCTCGTTGGTCGTTATTTTTGTATTTAATAATTA
ACCGTAACATTTACATTAA
TTATTTGAACATTATTTTTCATACGTAAAATGTGCAATCCCGTGATCTCGAGATTAATTCT
AGAAATACGCTATTAAATT
TGTCATTAAAACTAACAAAAAGAACATATGGCCCTGTCATCATGGTACCACCAAACAT
GACAAAGCCATGCCAAACACA
CCTCAGCCAATTCGTTGGCTCACGCCAAATGAAAAAATGTTATTTTATTTATTTATTTAT

TTATTTTTTTGTGCATTGT
GAGTGAGTGAGTATATTTGGTGAGGTAGTGGAACCTACATGTGATGTTATTGGTGTGTT
ATGGATGAGGGATGTTTAGTC
ATTGGTGTGTTATTGGGAGGGGATGATGTGGCGTTGATGTGACATACCTTTGGCATGCA
ATAATACGTGCTCTAAGACTA
TCCGAATTTTAAATAATGTACGTAACCTTTGAGGATAATAAAAAGAATTTGATTCTTTTAAT
CCCGGCTCTTAATTAACATC
CAAATTAAGGGGAAGAATAACGAATATTTTTTATAAAACAAAGTGCATCAAACACGC
ACCTGTGTTCGTGTATATATAT
AAATGAATCGACTACTTGGTCCTAGCATTCTAAGACAGTGAGCATAAAACTTTCTTAG
TTCTATTATCTTTTGTTAAGT

>CsCML32

GTTTCTTGGATGAAAGAGAAAACCAAAAAAATGAAGCTGTGAAAAAGAAAATAATT
CGGAAGAATAAATGGTGGTGGTT
GGTGTAAATAATTTGTTGTAGCAAATGAAGGCATCATTAGAGTGGTGTGCAAGTTCAA
AAAAAAACCCATCCTTGCAAA
CAAATTAATAAATGACGTAAACACCACTTATTGAAACAAATTTTATGTAAAATCCAGAA
AATGAAGGTGGTGTGCAAA
TTAAAAAAAAGTCATCATTTTTTTTTTAAGATCCAGGAAGTTATAAAAACGCCACTTA
TTGTAAGTTGACCTTTTTTAA
AAATTTTCATTCATTTTTAGTTGAACTTATGTAAACACTACTTACTGAAACAGATTTTT
GTGTAAACCTGAAAAATGA
TGGTTTGATCACTGAATTTGTGAAGAACACATAGATATAATTAGGTTCAACAAGACAAA
AAGTGTTATAGATTTATAAAA
GATAGTATATGAAAAGTAGTTTTATAGATGTCATTAGTTTGTTTGAGTTGTACAATAAGC
TAACCTTTATTGTAAGTTGAT
TTTTTTAGTTGAAAGGAGTGTGCAATAATGAAAAAGAATGTTTGTTAAAAATAAAAAA
ATGAAAGAGAAAATGAAATGAC
AATAATACCCTCATACGACTGTCACATGAGAGCCATATATAGTTAAATTTAACGTCCGTT
TGTTAAAGGACTCTTAGCG
TTAAGAGTTTTGGAGTTAGGGATTATCTATGCAAAAAAAGTCAAAAGACCAAACATG
TGAGTCAACGCAAAACACAAGA
CCATCTTTGTAATTTACTCTTTAGTGAAGTACTTTTGTAGCTCAAAATACTTTCACAAGG
CCGACCTTAAACTTTGACTT
GTTCTTCTATCTTAAGTTAAAGGGCTGCTACTGTGCATCTCGGATATTGTTATGAGGAAA
TTTCTTGGCACAAGTCAATT
TTAGGAACGTAGCAATCAAGAAAATTGTATCCCGTACGTTAATATCTAGTTAACAATTC
ACTGACATAATCTTTATTGT
TAATCAACTGATGTAGATACGTCACGAAAATAAACTGTAATGGTTACAGTAAGATACA
TAGTTTTAATAAACGAAAATA
GTAATTTTTAAAGAGATTTCAACACTTACATAAAGAAGAAAAATATGAGAGGAAAATA
GATAATCTCATGATCTCATCGA
CAATTAAGATTTTTGTTAACAATACTTAAATGGTCACGTCTTTGTGACAATGAGTTC
AAACCATGTAGATTAATCGGT

CAAAAAGGTCGGAACTAATGTTACCCAAAAACAAATATTAATTTTTGAAAATTGATAT
TGTAATGATTAGACAAAGA
CAATAAAAAAGGACGATTCTCACATTCATTTCCCTAGAAATTTCTGCTGAAAATGTTAGC
TGAACCAACTTTGTCCCATCT
AACCATGTATGATGTATCCTAAAGTACTCACAATCACAAGTAGGCTTGAAACTTTCATC
TAGTGACATATGGAACGGGT
TAAGAGATGTATCTTTAAACGTTATTATGATTGGCATGATTTCTACTTTTATAATAAGAA
GAAATCGTGATGAAAAGTC
GTCATGATCGAAAAGCACGTAGATTTTTTTAGGAACAAGTTACACATCTAATGAGTCAA
TAATTAAAGAGATGAAAGAAA
TTTAACCATCATACATGCATGCTAGCTTTTGATGTTTTACTGCCCACAACATATCCAAAG
ATAGCAAATGCACGTAATCA
CCTACATCATCTCATTTTTTCTAAGAAATAGAAAATCTGCTAACAAATCATTTTCGTTTTT
TTCTTTATGCCCATCGTAT
AAATATATATACTACCGGCCATTATGTCAATGAAAACTTTAAATTTAATTATTAGTTATGG
ACTATATATGCCATCCACA
TGCCAACTTTATTGGTTAATAAATCACCGGGATATTGCCAGGAAGCTCACCTTAATACTT
TTGCATAAGAATAAATCAAA
>CsCML33
TTGATATAGAATCCAAACAAGGTCCCGAAGGTGGTCCAGTTCAGGATCCTACTTTATAT
TACAGTCTTGCAGGTGGTCTT
CAGTATCTCACATTTACCAGACCGGATCTCACCTATGTTGTCCAACAGATTTGTCTTTAC
ATGCATGATCCTCGCGAGCC
ACATTTAGCTGCCCTTAAAGTATTTTATGATACGTTTCGAGGGACTTTGGATTTTGGTCT
ACACCTATATTCATCCTCTA
CCACTTCTCTTGTTTGATATACAGATGCAGATTGGGCAGGTTTCCCATCCACACGATGG
TCTACTTCTAGATACTGTGTT
TTTCTGGGCGATAATCTACTTTCTTGGTCTTCTAAGCGACAACACACCATCTCCCGTTCT
AGTGCCGAAGCCGAGTATCG
GGGTGTTGCTAATGTTGTAGCTGAGACTGCATGGCTTCGTAACCTTCTTCGTGAGTTGT
ATTCTCCTCTCTCTACTGTCA
CTCTTGTAATACTATGATAATATTAGTGCCATTTATCTGTCTGCCAACCATGTTCAACATCA
ACGGACCAAACATATTGAG
ATTGATATACACTTGTCCGTGACATGGTTACTGCTTGCCAGGTTTGTGTTCTTCATGTAC
CCTCCCGTTATCAGTACACA
GATATCTTCACCAAGGGACTTCCTTCATCCTTATTTGAAGAGTTTAGATCCAGTTTGAGC
GTCCGGCTTCCTCCCGCTCC
AACTGCGAGGGAGTATTGGTCGACATTATGTACATAGGCCCGATATGGATTGGTATAGA
AAAAGTTCTTTTTTAGGCCTC
CCCCTCCCTTTTTTGTCTCTGCAACAACCTCATTGCAGGTTCCACTACCACTTCCAATG
GTAGGAATAGATATCGCATCA
CTACCACCCATATTTGGTTCGTTGTAAGTTTTGTTCCATATCGATTCAAGAATAACTTCTA
TCATCTCATTCCTATGTT
CTTATACGAACCATACTTGGCAATAACTTGATCACCAATTGTAGCCATAACTTCCTCAAA

GACTTCATCATTTAATAACA
CTTTCCTCACGATTTTCCC
GATGATTGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCAG
TTAACAAAGACTTTCCTTAT
CACTATTTTCCATAGCTGGTTTGGATGTGTGTAGCGAATGGATAAATGGGTTGTGTGCGAT
TTTTTGTTTTGTTTTAGATA
GGGTTTTACTGTTGTTTATTGATTTGAAAGTATATTAAATGAGGTTGTTTTGGCACTTATT
GTTTTCTATAAAAGCCTAC
TCTAGTTGATTTAATGAAGTTAGAGTTATATTTTGCAAATATTTTCTTTGAAATAAGTTAA
GAGGGAAATGAAGTATAAT
TGGCAGGAGAGAGTGTGAGACGTCAAAAACAAAACAATGAAATGGCGATAATACCTCA
GGGGTGGGGTCATGTAACCCGAG
AACTAACGCTCGTTAGCAAACAATGCTTTTCAGTGGCTGTTTTGCAAAAAACGAAAAT
ATTAATGGCTGTTTTGCAACAA
ATTCGTCTCTGAGTATTCCTTACATTTTCGGAAAACATTAAAAACATAATTTGCAATTT
ACCCATATTAAAAATATCAA
ATTGCTAAAAGAATTAGAAAATAGATATTACGGTTATGGAATATAGAATAAGAATATGAA
GATTATGCTATGAAATTGGG
AAGGCAAATGTGAAGAGAGAAATTTTGTTTTTTCCATTTATATTACACAACCACCGAAT
TTACAAACCATAATATTCTTT
TAACTCTTTGCATTAACTTTGTATCATCACCTATTTAATCACAACATATTGAATGGTGAT
CATCAAACGCATATATCTC
CATGCAATACATGCAATTCTCTTCTCTTCCATTATTCATAAACCAACCATTAAACCACCC
TCTATTGCCACCGTATCCAA
CCACACCTTAATTTGCCACCTATCTCCTGATATCAAATCAAAGATCACAACCATTGCCAC
CACGTACGCGATACACGACA
>CsCML34
CAACCCACTCCCCTCCACCGACCAACCATCCGTTGCCACTCTCACTTCGGCACCCAC
AACCACACCCTAATCCACGTC
AACTCACCCCATGGTCACCCGCTATCGTGTTGGTTCTAATCGTCCTACACAACGATTCA
CCTTCAATGTGTTTACTCTTT
CTCCACTCCCTAAGTCGTACACCCATGCGTTTTCGTGATCCCAATTGGTTACATGCTATGC
TAGATGAATATAATGCTTTA
ATTAAAAATAACTTGGATTCTTGTGCCTCGACCACCGGACGCGAACATTGTTTCGTTT
TATGTGGCTTTTTAGACACAA
ACATAATGCAGATGGTAGTCTTAATCGCTACAAGGCACGCCTTGTTGCGAATGGCAGTA
CTCAACTTGCAGGTATTGATG
TTGATGAGACTTTTACGCCCCGGTTGTAAACCAGCTACTATTTCGCACGGTACTTAGTCTT
GCTATTTCTCGACACTGGCCT
GTTTCATCAGCTGGATGTCAAGAATGCTTTTTTACATGGTTCGTTGTCAGAGACTGTTTAT
ATGTATCAGCCACCTGGTTT
TCGGGATCCGGATCATCCCGATCATGTTTGTCTCTTGCAGCGATCACTTTATGGGCTTAA
ACAAGCCCCCTCGAGCTTGGT
TTCAGAGGTTTGTGTCATATGCTACTCGGGTTGGGTTTCAGCATAGCCGTTGTGACTCA
TCGCTATTCATTTATCGTCAG

GGGACAGATATAGCTTATTTACTATTATATGTTGATGATATTGTCTTGACTGCATCTTCTA
CAGCACTTTTACAGCAGAT
CATTACTTCTTTGCACACGGAGTTCTCCATGACGGATCTTGGCCCCCTTAATTATTTTTT
GGGAATATCTGTGACTCGTA
CTTCTTCAGGCATGTTTTTGTCAACAACAAAGTATGCTACTGAGGTTCTAGAGCGTGCT
GGCATGCTTACTTGCAATCCG
TGCCGTAATCCTGTTGACACGGATTCCAAGCTTGTTGCTGATGGTGATCCTGTTACTGA
CCCTACATTATATCGCAGTCT
TGCCGGTGCACTACAGTATCTTACTTTTACTAGGCCGGACATCTCTTATGCCGTTCAACA
GATTTGTCTCTTCATGCATG
ATCCTCGGGAGCCCCATTTTGCTGCTCTCAAGCGGGTTCTACGTTATGTTTCGCGGAACC
CTTGCCTATGGTTTACAGTTG
TATTCATCATCGACCTCATCCTTAGTTGCATATTCGGATGCCGATTGGGCTGGGTGTCCG
GTTACACGTCGATCTACCTC
TGATATTGTGTATTTCTTGCAACAATCTGTTATCCTGGTCTTCTAAGCGTCAGGCTAC
TATTTCTAGGTCAAGTGCTG
AAGCTGAATATCGAGGTGTTGCCAATGCGGTAGCTGAGACCTGCTGGACACGCAATTT
ACTGCGTGAGCTACATATACCA
CTTTCGACAGCTACGATTGTATATTGTGATAATGTCAGTGCCGTTTATCTCTCATCTAATC
CCGTGCAACATCAACGCAC
GAAGCATATTGAGATTGACATCCACTTTGTACGTGATCTGGTTGCTACTGGACAAGTTC
GTGTTCTTCATGTTCCGTCTC
GTTATCAGTATGCGGATATCTTCACCAAAGGGTTACCTACTGCTCTGTTTGATGAGTTTC
GCTCCAGCTTGAGTGTTCTGA
TCCTCTCCCGCTCAAACCTGCGGGGGGATGTTAGCGATAGGCTTCATGGGCCTAGCCCGT
TTATGTAGTTGTGTTGTATTG
TAGTCCACTAATACTCTATATAGGGATGATATGTATTGAGTTGTACAGACACAGAATATA
ATCGATTCAATCATTATCAA
TTGTTAGCGATTTTGGACCCGCGCGTAACAATCAGGAACTTGCCAGGTGATTTTCTCC
GGAAAATGGACTAAACATGAA
ATCTGGCAATACCCCAAGGACTAACGGTGTATTTTACTAAAAAATAAATAGCAAATATTT
TATTCGTAACACTACTCGGGAA

>CsCML35

GTACGTTTTAGGTTTTAAACGTTTCATCACTTTAAATATAGTGATAGCGTTTATTTAATAGG
TTTTATCTTTTAAATTTTC
TTTAATTTGCATTTAAGGCGTTTTTAATTTGTTGGCTTTTCTCGTAGTTATTATATCATTCA
TAATCCTTTTTCTGTTCA
AACTTCTCGATCACTAGACGTTGATTTATCCATTGCACAGCTCGCTGGGACATAACGAC
CCGGGGAGACTCTATACTCCT
CTGATCTTAATTGCATTGGTGTTTGAGCAGTTTTTAGTCTTTTAGGCTTGACTGTTTAGC
ACCGATCATGACTCATCAGA
ATATGCAAAGGTGGAAGATGACACAACCTTCAGGTAACACAGGTGGGACATGGCCAGG
GTATTTTCCACCATTGCAGTATG
TAGTAGCACCTGATGAGCTAGAGTTTTATCAACCAAAGGTGGGCTCAAGCTCACATTAT

GTTGAAACTACTTCTGATGAT
GCAGAGGATGATGAGCCACTAACCCAAAAACAGATTGATAAGCTTCTGTTTGATGCAA
GGCCAAAAGTTCTAGGTTTGCC
TGCAAAGGCCACTCTTGAAGCATTTGGTGTCAAACCTTATGTTGCCAAAACCTCAAATT
GCAGCTCCAAAAGGGAAGGGGA
AGGGAAAGGGAAAAAGGATGGGTTAGAAACACCTACTACCCTAGCACTGGTCTATGGT
CTTATCAGCTCTTGGTCTTTCA
GTTTAGTTAATGTAGGCCTTTTATGGCCCTATAATAATGTGTTTTCTATCAACTATCAATG
AATGCTATGCTCACTGTTT
TACTATGGTCTACAAATCACACTGGATTGTAACAGATATTAGAATGCAACATAAATATAA
AAAAATGTAAGCAAAAAGACA
ACATTTTCATTCCATAACATAAAACCATTACAACAAGACCCTATTTACTTGGCAATTGTC
ATACCTAATACAACACAAAT
TAAACACAAGCATCCTATCATAATGTAAAATAACTTATCATACAACCTGCAACTTCGACTT
TGTAGCCTTCACCTCATCTT
CCAACAGTGACTTTTCCATAGCAAGACCTTCAACCATGTGTTGAGAATGTGGATTGTTG
CTCATGTGTTTCTGCCTTTCA
AAGAACCCAAACACCAACTCTTTGTAGTACTCAGTAGGAAGCTCTACATCAAGAACT
CGTACACTTTGCAATCATTACA
TTTGACAAATCTCTTGCCCGGATTCCCTCCTGTGGTTGAAGTATGAACCTTTAGTAGAC
GGTTACAGTTACAGTAGTATT
GAATCTTACCACCAATTAGTCGTGATTGTGCTGAGCTTGAGAACTCATTGATTAGGGT
TTATACTACTTGGGTTTGTAG
CAGATTTGGGGAAGAACAAGTTTTTGGTTTTTTCATTTTAATAAAAAGCGTTTTTTTTTA
AATATTAGTCCACATGTTTGG
TAACTTGACATAAATGGTCCCCCAATATAATGCAACGAGTAAAACGGGTTTTTTTTGGAT
TAACTCTTAATTAATTGTGCC
ACGTGTCCAATTTGGTTACAATAAGAGTCATTAAGAAAGTTTTTTGTTTTAATAGGAAA
ATTAAAAGTTTATTGTCACAA
TAGTAAAAAGTGGAAGTTTGTGTATTTTTTATACCATTAAACCCTACTATAAATGGCATT
ACCTTCAAAATGACTAAATC
AAGAGCAATATTGTTACCAAGCAAACAAATTGACAATTTACGAAATTAGAGGGTGTCC
ACTAATATATTCCCTCATATAT
TTTCTCCTTATTTTTCTCTTAACCACACACACCCTTGATTATAGTAATTCATCCTCAATAA
ACCCTTCACTCTACCTTA
TCACAATTTTTACAAATTTTCTTAATCTTTTTTTAATACCCCTTTAAACCCAAATCATATT
TTGATCGCTTTAGTTTCCA
TTTTATCGCAACTAATTTTACCATCAATCATCAAACATTTCAATTGTGATTTGCTTGATATA
TGTGGCATTTTCATGCAAA
>CsCML36
AAGCAGCTGCGAAACCCTGTCAAGGAGATTCTTCAGAATTATACCTTATCACAGGCAG
TACTTGTAAGTATCAACGGGGA
ACCGTGGGCGGTGTACCTCAATTCAACGAAAGTGATCAAAGAACTTTCGTGCGCTTT
ATTGCTAACTGTTGTATGCAGG

TACACACAACATTTGCAGCTGATCAGAATTGAGAGGTCAATCCATAGCCGCATGCTCAC
ACATCACATTCATTTCAAAAG
AAATCATGATTAGTGCATCAATGACTCTGATATTCTCACTCCATGCTTCTGCTACGCTGC
TGCAAATATCATGAATCAAC
TAAAGCTTCCGCTACTCTGATGAAAAGAAATCATGATCCAGAATGTGAGCATGTCGGTC
CACTGTCACAACATCACATAA
TGTCTACACTACAATGGAAGAGTCAGAGATTTATGCAAGCTGATGATCTCAAACTGG
CTCAAACTCATCATCACGTGG
ATCAGTTAAAGACCTCCACTTGAATTGTCCAAACAAGCAAAACATGAAGAATTAAAGA
CTACGAGCTACAGAGCAATGAA
CTTAAACAAGAATCCAAGAACAATCTTAATGTAATATCTGTTTGTATTATGTGTAATTTG
AGGTGACCTCCCTTAAGGGG
AGATTGTTAGGATTTAGAAAATTCAGTCGTTAAAGAGTCGGTCACCTCAAGTATATGTA
TACGTTAGAAAGCTCGTAGTC
GTAGTCAAGTTATGTTAATAAGTAGTTAGTTAAGTAACACCGTGGAGGACGGACGGGT
CTTTACCCACTGTATGCCTGAT
CCACAGCCCGTAGGTGGTGTATTATTGTAAGACACTATAAATACCCTCTACCTCCCAAGG
TAGAGGGTTGGAGCTTCAATA
CCATTTTTCTTTGTTTCACATAGTTCCCAACTCTCTTCCCTTTCTCTCTCTAGAACTTTTT
CTCTCTAAAACTTGTAAC
GCTCCATATGTTATTGGTTTGATTTGTTTGTGAAATCGTATATCTTACATATGTACTAACG
GGTACAATACAAGAGTAAA
ATAAAAGATCCCAATGAGTCGCCTTGCTTTATTACTTGTA AAAAGCGACTATAGATTATAT
TGCTTTTACAGCAAACGGTA
TCGTAACCATTAACACGTTATTCTACTTGATTCTTGCACAATGGCGCGCCATCTCCATAC
CAGCCCAGGCGCTATTCGTG
AGTCATTTCGTGTTTGAGCCAGTGAAATAACTTACGCCACCGTTTATTTGTGCTGTTTTTT
TAGGACCACCTTGGGCTTAA
GTTGAAAGAAGAAAGGAAAAAAAAATGAAATCGGAATAGCAGGTCGATGACATTTTAC
TAACGGAATAAATGAGAAAGATG
AAGTGAGTAGGTGTGCATTTTTATTCTTGATATTGCATCAAAAATAGTACTTTTATTATTG
GAAATAGCAATCTAGGTGT
TTGGTGCCACTTATTTAATTTACATTAATTTAATAAAAAGTGTTTGTGTTTATGTATTGTA
ATTTTATTTTATGTTTTGT
AATTTATTTTATTTTTAATAAAAATGTGTTATTTTTAAATAAAAATAAAAAATAAAATAGTG
TGTTCTAATAACATGTTAT
TGGTGTGTTATGAGGGAAGGTGTTTGAGTTATTAATGAGTTATTGGGAGGTGTATGATG
TGGTGATGAGGTGTTATTTGT
ATCCCTGATAACTTGTGCTCTTATAAGTGATTGTATTCTCACGTTTTAAGTTTTGAGAAA
TTTTGTTTTCTGTACTAAA
GATAAAGTTTAAAGTTTATAAACTTTTATTTTTTAAGAATAAAGCATGTATTTTGATAA
AGTTGTGAGCCAAAAAACG
TTTTATTAATCGGTTTCACGATTTTGCTCGTTTTTACAAAGCGGTGGCGACTGTTTTTCA
TTAATGAGGTAGGACAATCG

TATATAAATCCCCATTCAATTCAACACCTCCTACATCACCCTCACCAAAAACAAACTCCTT
CAATAATAAAATAAAAAAGC
>CsCML37
AATCTCAAATACAAAACAACGTTATCGGAAAAACAATATAATCATTCAAATATATTCCT
TAACGCTTAAAATACTTATT
AATGAAACAAACTTAATCGCCGCTAAATTTTTGTGCGAACTAGATACCGCTGCCGCTAA
GCACGGGTACTCGTCTAGTAT
ATATATATTATTGTTAAAATTCTATTCCATAGCTATTAAATAAGTGTTTATACATGTTGCAA
CGTAGGGGATATATACCT
CGCTATTCACAACAATCAGTTACATTTTCAGTCTAATTCTTTTTTATTACATTTAAGTTGC
CGGATAAGTTAGTCACTAA
TAGAAGATCATGTGCATAACAAAGATCTCTATTTACTTGGTTTTTTATAGCTCATTTTACT
TAACTAGGCAGTTACCCGT
GCATAAATACGAAATTTTATAATGACAAACGATTATAATTATAATATTATGGTTTAGTGTT
TCGTGTAATGTTTATGCAT
ACAACGTAAAATAATCAAAATAGAATTGAAAAAGTTGTAATACGCGAAATTCTACCCAA
AGAACAATTCTAAAATGTAA
AGAGCGTATAAAAATATTTAGTAAAAATAAAACATTATATCAATTCTAAAATGGCATGCA
TATTTTTTATGTTTCGGTAG
TAATATTGTAAATACAACCTATTCATTAAACTAATTGTTTGAATTTTATATTAAAAAGTAA
ATCAAAAATTAAAATTTAA
GTTTTAAAGTAGGATCCGAGATTTTGTTTAGGTTATAAAGAACCCTCCAAATCTATAAG
GCTAGCCCCAATAGAGGCGAT
TCACACTCGATCGTGCTATCTGGCGATCGATTTTCATATCGATCGTGTTGTTGTGGAAGAC
ATTCGATCGCGTCCCATGTT
AACCAAATCAATCGCATGCAAGATCGATATTTATTGTTGTATCGTTGCATATGAAACAAA
AAAAAAAAGAATCATACCCT
TACTGGGGCACCTAATCGCCTGAAGGTCGCTGGAGAGAGAAAGCTGACGTGGCAGGG
AAAATGAGGGGGATTGAATCCCC
CTACTGGGGGCAGCCTAAGTAGTACCCTTCTTGTTTTATCATTCTTTTTATTTTTATAAT
TTTGTTTATATTATATAAT
TGTAATGAAAAGTACAAAATTAAAAAAAGTACAAAATTTAATAAATCAAAGAATT
AAACTAGCAAAAAGTACAAAAC
ATAAACCGATAAAAAAACAAAAAAAATAATTACAAAATATTTGTATTTATGTGAGCA
GGAGGGTAGAACCGTTTTTAC
AGTAAGGGTCCGTTTGGTTTGCTTATAGAAATCACAATGGATATTGGTATGATAAATTGT
GGTATGGAAATAAGTTTGAT
AGTTCAAAAAATGTTGTTTGATAAATATGTAAGAAAAGAGTGGGGTGAGTGAAATTAA
CGGTGAAATATGGCTCACATGA
ATGTTTTGTCAAATCAACCAAGTTTAAATGGTATGGATGTATGGGTTTCAACTATGGG
CCCTATAGAAATGGTTTGTGA
AAACTCCTCAACCAAATAAACATAAATGGTATCAAACCTGATTCTCACACCTTTATACAA
AATGGACCCTAAGTTTTTTAA
GAAAAAATGTTAAGAAATGATACATGGACCTAAATTTAAGCCTAAACTTAGACCTAAAA

CTACTTGACATCATTTTGATG
GATTATAAAATAAGTAAGTCTCTGTCTGCAGCTTTGGGACGATGAAATTTAGATACATTT
GTATTATTTCTCAAAAATGT
TTTATGTGCGATAGAGACATTAATTAAAAATTAAATAAAACAACCCTACCACACCACCAC
AGCATATAAATAGTCTCTCTA
CCTCTCCTACGAACCTTCGTGGAAGCTCACTCACAATGCCTCTAATTTCTCCATATAACC
ACCCTCACACCTTCCTCTCT
TTTTCCATCAAACAACAATCTCCATTGCCAAATACTAATTACTTTTCTTTTCATTTCCCTT
CCTTTCACTCCCAAAAATC
>CsCML38
ACACCCCTCAACCTATTCAAATTCAAATTTAAATTGTACTGGTCAATTCTTGGCGGGAT
AAATTCAAATTCAAATTTAT
TCAAACCTCAAATCAACTCTGCCTATATATATAACTCTACCAGAGTTGTTTAGAACACAC
AACACACACAAGTTACACAC
ACAACCTCACACACACAAAAATGTCTCGCAAAGATTTTCTCAGCAATTCTCCAGCCCA
GAAAAGTTGCCGGAACAGCT
TTCCAAATCCAAATCACTTGCCGGAATCAGCTTTCCAACTCTACCAGAACATGATGTT
TACTCTACCCACAGAAAAT
GTCTTTCCGGTGGGTTTTGAAAACATCCCGTACCTCCCAATTGTTTCTACTCCACCTGT
GAACAGCCCACAGGTGGATTT
TCAAAACCACCGAGCGGGTTAAGTGAGGCTTCCCTCCGGCAATTGGAACGAGATGAA
GAAACCGTAAGGGAGATTATGGA
AGAGCAGACACGTGAAGAGGCTGCTCGCCGTGAGCAAGAAGCACGTGAAGCTCAGT
ACCTGCAAGACAACCTTCTTCGACA
TAATGGAGAGTCGATACTTTAATGGGGAGTTTTATTCTCCGCCAACCAGTTCTGATGGT
TGGGACTCAGACGACTCGTTT
TTTTAAGTTTTAGTAGTTTTATTTTCGTCTGTATTTTTAATTGCAGTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAATCT
CGTATTGTAATATGTTTTTAGTTTTAATGAAATGTTTGTTTTAGTTTAATAAATGAAGTGT
TTGTTTTAGTTTAGGGGT
GAAATTGAAAATATGAAATATTATTGGTGTTATGGTGTTATTGGGATGTTATGGATGAGA
GTGTTTTTTGGGGATGTAA
TGTTAAATGTTAAAGCTGATGTGGCGCTGACGTGGACGGTGTTATTGGTGTTATGGTGT
TATGAATGGGAGTGCTCTAAA
TGCTAAAAAAGACTTTAAATTTTCTTTAATGCTTTTATCTAAATTCTTGCTCCAACATGA
TGTCGAATGTTCTCGGTTGC
ACTAACGACATAAAAGATATATTCTTAGAAAACGATTTTCAAGACACTCACCGTTCACC
ACCAAGACTGTATTTCAAGAT
GAATTCAAGCTTATCCTCAACGCATGCGGTAACAAAACATTGACGAAAACACAACATT
ATCTTAAATAAACATTGCAAGA
CTAGAATACAACCTACAATGGTTTGTCTTCATATTTCCATATGCAATTATATTTACATCTAT
TTGCTTTTGCATGTATAT
CTTTATTTGTTTTATGCAATTGTGATATCTTATGATATACGAAAACACTGGTTCTTCTGT
TTGCGTCACGCGAGATTGT

TTTTTCTCGAGAATTTATCGATGCTATTGAATTTTATTCATGATTAGTGAAATATAGTAT
GTAAATGGGAGGTTAGA
ACTTGTGCGATTAGTTTAAGGAGATGATGTTAATACTATTATTAATTAACAACCCCTAAC
CCAAGGCCTTTTCGTCTAGTG
GTATTTGAGTTGTCCACAACTTAAAAGTTGTAGGTTCAAGCCTCGCTGCATGCATTCTG
TGAGATTATATTGTGAGATAA
GTGGTATATGGTGTGAAAAAAATGACTTAAAAAAAACCCCTCCCAAAGTGTGTTGC
GAATTTTTTTGGTATGGATCAC
GATAACTTAGCACAAGTTGATTCATCTCACAGTTAAATTTGCCGATAGTGGAATATAACT
AGTGACTTATTATAAAAAAG
ATGTTGGAATGCTTAATACAAATAAGTGAGTCAATCGAACCCATTTCACCACGGTTAT
TAAAAGTAAATGGTTTTAACT
AGAACCCATTTAACCCTAGCCTAAAGTGTATCATTCTTATTTTTTTTTTTGGCAACCAT
GATTTCCGACCTTTTGGCCG
ACCAATCCACTTACGCATGTAAAGCCTATGTTTTCTTTTCACTTTTGGTAATTCATTAC
ATCTTCACTTGGGTGTCA
>CsCML39
CAGGCGGCACATGAATTAAAGTATATGGCTTTTTATGTCCTAAATCCTTGTGTCTTTTTT
TAATAGTGAAGTTTTTCGTTA
TTAAACTGATAACATAAGTCAAGTGGCTTACCCAATGCCACGAAAAATCAATCTGAATG
AACCAGCCAATATCTCTGAAT
TCGTGCAGCAAAAAAGATTCAAGTAGTACATATTGCACATTATTTGTAGTTAACCATCTA
TGAGCCAACTCAGCATTG
AAACCGTAAATTCTAGTCCACTTCTTTACTACTTCCGTAGTTATTTAACCAAAGTAAGTC
CCTTTTGGACTTTGCGTGCC
AAACCTTTATAGAGAAGTTGACAAGGCAAGCTAGTAGAGTACTTGTTATTTGAATTTAT
ATCGAAATGACAACCTTTTTTG
AACAAGACTGCAATGACAATTGACAGTCATGAAAATAATATTGGGCGTATCATCTGCAG
TAATTGCTTAAGGAAAAGTGA
GAATCTTGACTTGTTGTAAGCTGTCACAGCAACCCAATGTATGTGATTTGGCTCTTG
ATTGTATGTTTTCTATAAGGG
GGAATTGCATATATACCCACTAAAACCTCAAATATTTGCATATTTCCCCAAAATACAAGTT
TTCAATGCATGATGTACAAT
GCAAGTTAAGCATGTTTTGGGTATATATGCAAATATGCAAGTTTTAGTGGGTATATATGC
AATTGCCCCCTTTCTATAAAA
CGTATCACATGACTCTCAGTAACAAACAATTATGTCACTTTCTAAAACCTATGATGCATAG
AGATTTTCGTTTTGTGTGTAG
ATCAACATACGTAGGAATCACATGAACCGCTTTATCATTGATAACGATAATCTTTTTTAA
AAACATCTTTGTGCTTGAGC
ATTTAGCCTCGTTCAAATAGATCCCCAGCATACTGACCCATCAACAAGCAGTCAAAT
TATCTCATCCAAGGATCCTGT
TCCAATATGTCTTACTAGAGCGTTTGTCTTGTTCCAAATAAGTAGCTTATCATTGCAGC
AAATCATTGTGTGAAGATGG
TCATAATGATTAAACACCGGCCATTCTGGTTACAGGAATGAGTAACTACAAAATTTTT

GGACTAAAGAGTTTAAGGCTT
CTTTTCTTGATAACTCATAGTTATAAAAGATTTTTTAAATTAGGATTAAGGTACTGATAA
TTTTATTCTTCATATTTT
GCTCATTTTTAATGTTTATATGTCAAACAGTGACATATACTACCTAGAACTTGTACT
AGCCTACTTCACTTGGGTCC
TAGCCTTTTTGCACTTTTCGCCTGTGGCGAGATGCAAGTTTGGCTGCCTCAGTTCTGTT
TTCGTCTTTAACTACCTGCC
TTTTATCAAATATCGTTTCTGTTTGGAAAACAGTAGCTCATATACATAATCAATGCCACTT
CCATGATCCATCAAATATG
GATTTTATAATTACTAAAGTGGGAGTTGGTTCATTGGAGAGTTGTATCAGCCAGATACG
AATGCAATTAAGGTAAATGTT
GTGGAAAAATGTTTCTGGGATATTGAAATGAATTTTGATTGAACGAACCAATCAAAGT
GAATTACTGATCTGTCTTAAG
TAGATCGGTTAAGTGAATCTAATTTATCTAACTAAATAGGTGATGCAGAAATCATCATC
TGCTGTATTGAGAGACCCAA
GTTACTTTTGATCTTCAGTACATGCGCTGAAATACAGGAAGGGACATAATATACAGGAT
TACTACCAAGGGTTTGGTTAT
CTATAAAAGGTGTAAGGATGTTATATGCAGAGAAGTCAAATTGAGTTGGGACTTTATAC
TTCTCTCATTTCTTAATCTTT
TGTATATAGGGGTAGTAAATTAGCGGTTACTCTTTTGACCTCTGTTAGAGGGAAAATTTG
TTTAACTGGATATTTGTCTT
GTAGCTTTAGATTTATCTTCAATTTACTGTTTTCGTTTTGTATTTTCTGCAAGTGGTTCTT
ACATTTGATTTCTTTCTCA

>CsCML40

AACCCTCGCTTTTATTTCTTTAGTAGTTAATTTTATCGAAATCATATTAATATGTGACA
CCTAGACTTAATTTAAATC
CGCACACATAGCTCTTGGGACGACCTCGGTTTTACCGAATACTACACTACACACGGCC
GGGTACACTTCCCCGTTAGTGC
ATTAGGGTAGACTATAGGTATAACGAGTAATTATAAATATTAAACCTGGTCAGTAAAC
CTGCATCAGTCTCCCACTTG
AAACTCCAGGGTCTTACGTCTCTTATCGGCGTAGCTCTTTTGTCTATCACGTGCAGCTT
GCAAACGATTACGAATTTGGA
CTACTTTCTCAGTAATTTCCAGCACGAGTTCGGGAGTGGTAAGCTGGTTGTCGCCAACT
TCCGCCAACAGATCAGAGAA
CGGTGCGGCCTTAATGCTGGTATGATAGCTATTGTTGTATGAGAATTCGGCCAAAGGTG
GGTACTTCTCCCAGCCTTTGT
CGAAATCGATAACACAGGCACGAAGCATATCTTCTAGCGTCTGGATGGTCCTTTCGCTC
TGAATGTCGATTTGAGGATGA
TAGGCAGTGCTCATGTCAAGCTTCGGTCCCAAAGCCATTTGCAGTGACTGCCAAACGT
TTGACGTGAAACGGCTATCTCA
GTCGGAAATGATAGATATGGGCAAACTACTATTCATATATATATATATATATATATAT
ATATATATATATATA
TATATATATATATATATATATAGTGAGGATTAGGTGCGGATTTTTTTAATTCGTGCGGAT
GTGCGGATAGATCTGGAC

CACCCATTCCAGATCTGATCTTGACTTTTTGTAAAAAAGTCAAGATCTGCGCTAACTT
CACGGTACCAATTGACCATCT
AAACGATTTTTTTAATTTTTTTTCCTTTTGAGGGATCGTTACTATTGTTATCTTCTTTCATT
TTTTTATTTTTCCAGATT
GTTCTGAGCAATTTTTGTTTTTTTGATTATGAGTCCTACCGTGATATTAACGATATTATG
AGTCCTACTGTGATATTAA
AAAACATGATATTATAAAATGGTGATATTATAAAACCAACTGTGATATTAAGCTTTTTTA
CATGTAAAAAATAAACCGT
GATATTAAGAAACATATGATAGTTACTATGATATTAACAATTTTATTAAAAAAACATATGA
TAGTTACGGTGATATTAAC
AATTATATTAAAAAAGAAAAAACGTTTCTGTGATATAAAAAAGTAACCGTGATATTAA
ATTTTTTTATTAAAAAAGTTA
CGATGATATTAATAATATTAGTAAAAAACAAAAAGTACTGTGATATAAAAAAAGTTA
GTGTGATATTAACAATTTATA
TTTAAAAAAAATTATGTGATATTATGATCAGATCTTGACTTTTTTACAAAAGTCAAGAT
CTGATCTTGACAAAGATCAG
ATCTTGACTTTTGTAAAAAAGTCAAAATCGACCTTAATATCACAATACCTTTAATCATGA
AAACGATTTTTTTTTTTTGAA
AATTTTTTCAACGATTCTTAATAACTTATCATCCTCTTTATTTTTTTAATTTTTTCAGATAT
TTTTGATTTTTTTTTTAA
AAGAAAAAGCTACTGTGATATTTCCGCACCATCCCTACTAAAAGCCTAAAACCTACCCG
ATCCCTTCTTTATATATATAT
ATAGATTT
GCGTTCATGTAG
CGACCAATCTTAAATAAAAACTATAAGAACCAATGAAAGTGTGACAAGTGTTAATTA
AAAGTTTAATTTAAATAAAAAAT
GATAATCTTAAATATAAAGATATTATGGGTATTTGATGCATCTTAAATTCCCACATCCTTA
AATCACTCCTTTATTGCAA
CGACCTCCATCAGAAATCTCTTAAAAGAATTACATCTCTCCATTATCTTCATCACACAAG
TCTTCATGTACAATATGAAG

>CsCML41

ACCCAACCAAGATGATTCAAGCTTACCAAATGAAAACCTAAACACTTGTGATGATTCTA
AACATAAAAGTACCAACAAAA
TTCAAACCTTAAACACAAGAAATCACCCAAATGATGCAAAAACCACTAAACTTTTTCAA
ACTCAAAAACCACCTAAAAACC
ACTATAAATCCAAAGATGTGCAAGATATGATCTAACCTTGGCTCTTGATACCAATTGTAA
GATATAACTTTTCACATGCA
CATCAAACCATAACACAAAGTAACATATAGATGAAATTCTAGAGAGAGAAAGTTAGAG
GTTTAGGGAACCTAGTGAGAGA
AAGTGAAAGATATTATTATGAGCTCCAACCTCTCTACCTTGGAAGGTAGAGAGTATTTATA
GTCTTACATAACTCGCCACA
CTTTGGGCTGTGGATCAGGCATACAGTGGGTAAAGACCCGTCCGTCCTCCACGGTGTT
ACTTAACTAAATACTACTTAAC
TTAAGAATTACTACGAATCCGAGCTTTCTAATGATTACATATACTTGAGGTGACCGACTC

TTTAATACCGGGAATTTCTA
ATTCCTAACAGTTCTTGCCACGATTACGCCAACCGTCTTCCTGGAGCCGATTTAACGT
TCACATTAGAAAACATCCCAA
ACCCTAAAACAACAACACATATCAAAAAACACCCAAAAACATCAAACATTTGAAATAA
GGTTGGTCAATTTCCCTTACTA
TAGACCCTAATTACATGAACATAATACACCTAATGCACTAATAAACTAAAAACCTGCAA
CACTAACTAACCAAAAACCTG
ATTGGTTGCAAACTAAGATTGGTTGCAAAACACATTTTCACTTGCCATCAAGTTATTA
GTACTACCCACACAAAAAGCT
TAAACAAACATAAATACACATCTATAAATCTTCTTCAAAAATATGGAAAGATCATGACA
ACCATCAAGTTTTTAATCCCT
CTAAGCCGACGGCTCGGCTCGGCTCGGCGTGTGAATAGTTTCGGCTCGAACCGCGGCT
CCACATTGCACCCGAGCCATCA
TCCTCCCTGGAGCCGAACGACGAAGGGACGAACGACGCTGGAGCCTGAATGGTGGTG
CAGTATGGCGCCATTGGTCCCTA
AAAAACCCAATGGCTAGCCATTGGTATCCTTATACCGTGCACTCTAATAGTGTGACGG
TCAATGACATGTCAAAACATA
TGATATTAGATCAAATTTTAAAAGTGTTGTATATCCGTACTTTTTTTTAAAATTATTACTCC
CTCCGTCCCAAAATTATTG
TCCCCGTTTGACTTTTTTCGGTTTTTTTTTACATCTTTGACCTTAAATATTTTCTTTGTG
TTATATGAACTTGATGCA
AAATATATGAATGGATTTTCATTTTACATGTATTTTCATTGATATAATTTTATCAACTATTG
TATAACACAAACAAAAAT
ATTTAAGGTCAAAGTTGAGAAAGAAAGACCGAAAAAGTCAAATGGGACAATAATTT
TGGGACGGAGGTAGTATTATTAC
TTTTACCTAGAGTTTATGCCAACCGACTATGTACCATATAAAAATGTAACGTTATG
AGTATCACAAAGGATTTATA
TACATAAAAGAAATAAGAAAAAAAATTGTCAATTAAGGTTATAACATGAAAGTTTG
GCTGTACCAAAGTACTTGACAA
CTTGTTTTACTTAGAAAGAATTTTATAGGTACCAAATAGATGATAAGGAAGACTTGCTT
TCCTAAAGCACACAAAGAATC
AAGAATAACTTTAATCATGCACGTAGACCATTTGTCATGCCACAAGCCTTAAATTGTTT
CCAACCTTATATCTCCTAACA
AGTTGCTTCACACAATATTCTTTCCTTTGATACCATTTAGGGCAGGCATCTAAACATCTA
CCCCAACATTTGGTATATTA
GGTACTCTTGTTTCATAGATAGCCATCTAAACATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACA

>CsCML42

CTAGTTTTCTTGCAAAGTACATTTAGGATATGATAATAACTTGATATCCTTCCTTAATGGA
CAAACCTTACACACATATAT
TGAAAGACACTATTCTAGACATACACACGCAACCTTAAATAAAACACACTAATACACGT
ACACCCGGCTCTTAAGTGAGT
CCGTACTTTATCGCTCGAATAAGGCTTTAAACCAACTTCACAGAATGTTGATAACTAAC
AATGCTAATAGATCTAGACGC

CTGCTTTAATTCTTCAAATTAAGTGATGATTCATTTTCATTTCCATTTTATTATCAAAGCTA
CACCATCTTATATGAAGGA
AATGCCACTTTAAAGAATTTATGCCAAACAATCTTGAAAAATACATTATTGCTTTATTAA
AATACTACTTGATGCTTTCT
AAATCCATGAAATTAACCTTAAATATGAGATGTAGCTTTGGATCTCACGACAAGGTCATT
ATCATAACACAACGCGCTTAT
GCCTTATGGGGCATACGCATTCTTCAAAACCTGACACGTTATAAAAGCACAAAACATTG
AATATCACTTTGTTTATAAAG
AAAGTTAAAGAACAATAAATACTTAAAAGAGTAAATTGCAAGTTTGGTCAAATTGCAG
GTTTCATTCCCTAATTTCCCTAAA
AAGTGTAGGCACCATTTTTGTGGGAAACTTTGGCTTGTATTTTCGTTCCCTGAGTCACAG
TTTTTGACAAGGGCATTTTTTG
TCATTTTACTTTGGACAAGGACGAAAACCTGCGACACAAAGTTCCTCATAGAGACGGTA
CATGCACTTTCGAAAGGTAAA
GACGAAACCTGTAATTTAGCAAAACCACAAAGAAAATTTTTGCAATTTACTCTAACTTA
AATTATTCTTGTATATTCAA
GTAAATAAAATGGTTGAAGTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGATTGAGTCATGT
TCTGTCGCTTGAGATATAT
TAAACAGATCAACTAATCAAACCTTAATCGATTAAACATGTCGATTAACTAACTGTTGT
TGATTAATCAACCTTTAAAG
TTTTCTCAAAGCGTATAATCTATAAAACGAGTTAAGTGGGACGATCAAACACCCGTTTA
ACAACCCATTTAAATAACTGA
GTTGAAGGTCGTGTTCAAGGATTGTGTAGACAGCTTGTGGATGACACATGATATGTCTAG
TTATGTTTTTTTTCTTTCCTT
AGAAACAACATGTCTGAACACATTTATATCATTCATCTAACAAATACTTTTAATGAGACT
GCTTGAAGTCACAAAACCTAT
CGATTGATGATTGATGAACATATCACTTTGTACGAAGGCTTGTGTATGTTCTAGTCAACC
ATTTAGGAGTGACACCGCGG
AAAAGTTTGTGACTCTCATTACTAAAATGTGACTGATCTTAAGTTCAATTCATGTTAGGT
GCAAATAACTCTGAAGTGCA
CATGACAACCTCTTTAAACGATAGGCTTTATCCATTTTTCGTCTGAATAGCGGTGAATTC
AAACCTTATAAATTAGTCGG
TCATCCTAATTTTAACATTAATTTAGTAACTGATTTTTTGTGTCCGCATAATATATTTTGAA
ACAAAGAAAATAATATCC
TTATATATTAGCTTAAAAATCACTTTCCAGTTATTTTCAGTTTACGCGTTTTGTGGGTACTA
CTTACAAGTCATTACTCAT
CACAACCGAATTTATTATTCCAAAGCAATAAACAATGAAAAAGATACCAAATAACGCGT
GAAAACCTCACCTTTTGTATTC
ATAATCATCAAAAAACACTCACAAACACACATACACAACCTCTTTTTCTTTGAACCTTCT
TCTTCCTAGCTACAAAAAAAT
GGCTATATTAACCACACTTTTTCTTGTCTTCTTTTCATTATTGGCCTTGTTCAACTCTT
TTAAGAATACCAACAAAAA
AAGTTGCAAGTTTATCTAAGCAAGATATACCCAAGGCTCAAACCTAGAAGAAAATTG
CATGAATACTAACAAGGTAGTG

>CsCML43

TACTTTTTGAAATTTGACAAAAGTAAGGGTAAAATAGTCACAAAATACACAAAATAATC
AAAATTTGAAAGTTCAGTACA
CACAATAAGAAAATAAAAAAGTAAAGTACACATAATAACAAAATTGACAAGTATTATACA
TTACACTTTTACATAATAATA
ATTATCTAAAAAACATGACATTAAGTTGATTCAATTGTGGAAGAAATTAGACTTAACTC
CATCATAATAATCAAAATCAA
AAGGTAAATACAAATTTCAACATACAAACTTCATATTACCATAATAATACAATTATACCA
AAAACAATCTTTTAAAAACA
GAAATTCATAGTTTCATTCCAATAATAAACATAAGTTAAGCTGTTAATCCAAAATCCAAT
ACAAAAACTGCATATGCTTA
AATACTATACGAACTAGCCATTTTTCGTCGCAACTCGATCAAACCTCATCTGAAAGGTTC
CTCACAAGCCACTTCTTCCCA
CCACCTGCCTCCTCATCAGCCAGCCCTGCAAATCGCCTCTTTCTCTTTTATGCTATCGGC
AGCAGGACTACTTAAACTCT
TTCCCGTCTTTTTGGAACCTGATTTTTTAAACTTAGGGCTGCTTAAGGACTCTTCTCTTT
TCTTAATACTTGTTTCAATG
TGGTTTCGAATATTTTCAACATCGCCTTCGATACAGCCTTGCAACCTGTGGCGATCAAA
ACTAAACCCACCCATTGGTTT
TGAATGCACACGTACGTATAAGGGCTCGATCTCAAACGCTTGTTTATTTAATTTGAGAA
GTAGAAAAGAATGCGGTACGA
CTTTTATAGGATGATGATACAAGGAAAAAAGAAAGTCGATTTACGTTTGGAATCTT
GCCATGCATGACATGCAAACG
TACTATGACCGACTAATTAGCTTTTTTCTTCAGCCCATGACATAAACGGGTCAAGTGCTA
AAACGGGTGCCACTACAACA
AATATGTCATTTCTACACGCTTTTTTCTTCGCACTTTATAAAATGTGAACTTTTTTTTAAA
GATATTCACACTTAAGAGT
GTGAATAATTGTTTCAAATCCTCGCACCTAAAAATTGTGAAAATTTTCAATCTCACAC
TTAAAAGTGTGAAGAATTATT
TCAAAATCAAATCATCACACTTAAAAGTGTGAAGAATTATTTCAAATTTAAATCATC
ACACTTCAAAGTGTGAAGAAT
TGTTTTAAATCATCACACTTAAAAGTGTGAAAATATTCATAAAGCATCACACATAAAA
GTGTGAAAATATTTGCTACAC
CCAATTGGTTCACACGCATGCTAGTGTGAAGTTTTTTATTCTTCACACTTTAAATGTAG
CAAGATGCTCTAATAAGTGT
GAATATGCCGCTATTTTGTGTAGTGGTGGGTCGACCCGGTCAGTGTTGTATGGTATAGA
TTCTAGTCCAAAATAGTTTT
AACCCGTAGGATATAAATATAGTTATACCTTTTTTTGAACAATCCTAAAGAAACAAAATA
AACAATGAGAGAGTTTTGAA
ATATTCTTTTCCTAGTCAAAGTAAAAGACTAAACATTTGTCTTAACTAGGTTGTTTTATAT
TTTTTGCATAAAATTCCTG
ATGTATCTTATTTTATGCGGGTTTTAGTTTGGTAGTCTTGTTGGTTGTAGGTAGTTGTCAT
TTATGGTCTGTCATAAATG
TTTTGCTGGTTGTGTCAAGCGATTGCTTGCGGTTAATGTGGTACTTCAGTCACATTCCAT

TGTACTTAAATGTTTTTTGG
AGTAATATATTTTACCGGGTGGAATACCCTTTACCAAAAAAAAACTAACCGGGTGCAAG
GATATTGATCAATAGAAAGAT
TTCAACAAAACAAAATATGGCACCAAATGGCTATGGATACGACTTCTACATTTTTCCCA
TACATATGCCCATTTTTTTGTA
CCACTACTAACCAGAATCTTATATATATCCAGCACAAAATATATTTATCATAAACTCATAC
ATATATTTGTCTTTCTATA
>CsCML44
CTTATGTGATCTGGGCTGTTGAGATTTGTATTCAATTATTGAGTTTAATTGTTTCTTTGAC
AATATTGATCTATGATATA
TGATATTCTTTTATAAGGTTAGTCTATGTTTGAGTGTATAAAGATTAACTTTTTGGATT
GTTTTTCGATTTATATGATC
TGGGCAATTAAGGTTTAATTTTGGTTTTGGAGTTGGGGGGTGTGTGTTTTGGCTTATATA
GCGGGCTTATGACTTATGTG
GTTTTCGGCTTATGTTTCGTAAGTTTAGTTTTTGTGGCTTATTTTGAACTTTTCGGCTTA
TATAAGTTTATTATGACAT
GATAAGCTTATATAAGCCTGCAAAGTTTCAAATAAGTTACAAAAAGTGAGCTTATGAA
GCATAAGCCGAAAACACATA
AGCCATAAGCCTGTTATATAAGCCGAAACAAACACCCCATTAATTAGCTCTTTGATAATC
TTGATGTATGCTAGTTTATT
GTAAGGTTAGTTAGATATTGTCTCATTTTCATGTTGTGTGTAAAGTTTTGATCTTTAAGATA
TTGTGATGTATTCAATTGT
TTATAATCGAGTTATAGACCATCTCCAAGGTGTCCCCAAAGTGTGCGGAAGAGAGTAGTG
TTCAAACCTTCTTCGGGTGAAC
ATCTTGAGATGGCCAGGGAAAAGTATGGACACGGAATACCGGTAAAGCCGCCTACATC
GGAGCCAAAAGGGCTCGACTTC
CCTGGGTTACTTAAACACGGATCCTTCTCCGTTTACTTGCTTACTTGAATTGTCATTGAG
TTATGAACCTAATCAGCACT
TTGATAATCTTCATGTATGCTAGTCTTTCATAAGGTCTTGTGTCTTAGCCGATAAAGGTT
CTATCTTTTCGATATTGTGA
GGTCTATAGTCACTTATTAGCTTTAGGTTTTTTTGATAATCTTGATCTTTGCTAGTCTTTT
CACAAGGCTAGTGTATGTC
ATATGCTATGAACTTGTTATTTAGCCCATAAAGATGCATGTTTTTGAGATTTTGAGGGT
ATGAACTTGTTTGTAATCAG
TTATTGTGCGATTTATTTGATATGGGTAGCCAAAGTTGTGATCAAATATTGAACTTAAAT
CAGTTACCTGACAATCTTAA
TCTATGCTAGTATTTCTTAAGGTTACTCCACATTTTGGTTACTTATCGTGTACGCAGTGA
ATATTTTGTTATATTTTGAG
GTCTACAATTGTTTATAATCATATTATTGACGATTTATTTGATACTGGTATGTGAGTTATGA
TTGGATCTATGAACTTCA
ATAGTTCTTTCACTAAGTTGACCTATGTTGGTCTTTAACAAAGGTTCTTGTTTCTTAAAC
ATTAAAGATTTAATGGTTTT
TGATATCTTGAGGGCTATAATTGTTTTTTATCAGATCTTTGGTTTATCTGATCTGTGTACT
AGATTAATTATTGAATATT

TGAACTTAATCGGTTTTTTTTGACAATTTTATATGTGCTGATTCCTAAATATCTAGCATTATATTTTTGTTCTGAGATATG
AATCCTCTTGGTTGACTTTTGTTCCTGCACCCTTATGTGGCATCAAAATTTGACGGTTAC
TAGTATAAGATGCTTTCTAT
GACGATTTTATAGCTGATAAACTTTTTAAAGCTAGCCAATTTTGAATTCTTGAATGG
TTATGTATAATGTGTCAAGT
TTGTATTGAACGAGATCACCAATGGTGAAATCAACTTTTTGGCTGCAATGCATTCTGGT
CTTTTGGATTGACAGAGACAT
TGAATGTGAAATTTTTGTTTTTGGCATTAAATGATTCTTATTTGGTTTGTGTACTGTTAAC
AGAAATAGTTGGACGTCAG
TCATTTGATATCAGCAGCATCAGGAAATGGTCAAAAGGTTATTCCTATATTTTCATAAAGC
TTTTATCCTTGTTTTCATGT
TCATACGGAGGTAATCTAACTCATCTATAACCGTTGTTTTCAGGAATAATAATGAAGCGT
TTTGATTTGCAACAAGTGCC

>CsCML45

ACACATATTAAGATCAAATGTGAATGTTTAAAAAGAGAAAGTGGCAAAAACATGAATC
AATAAAATACGTGAATTAGACA
TGTTTTTAGTCATGCTTTTTAGATCTTCACATATTGCTCTTAAATCAACACCGATGCACCT
TCATCCTAAGAGCACTAGA
TATGGTGACTCAAGCCAAAGGAAAAAAAGTGCGTCACGTCATGCCACTTCAACATTTA
TTCTTTTCACTTCTTATCACTC
ACGCATCAAAAAACCTCCTCACTAATCACTCAAGCCAAAACCTAGGTCTCACCATACCC
ATCAAAACACAAAAAACAAGG
GGCAGTTACATTTACGTCTTTACTAAAGTTGAATATTACATCAATGTCCTTGTCATTTTTG
TAATTACGTCAATATCCTT
ATCAAACTTTTTTAATTACATCAATATCCTTTTCACTTTTGAATTACGTCAATATCCTTCT
CAAACATTTTTAATTACA
TCAATATTCTTCTCAAACCTTTTAAATTCTCATACATATATCTCAAAATCAACATGTTCTTT
CATCACTTGAGGCTAAATA
ATAATTTTTATATATATTTTTTGGGAATATCAGAGATGAATATCAGAGATAAATAATAGTTT
TTGAATTGAAAATCAATA
TAATTATAATTTAATTGATTTCTAAATATACGTGAGAATTTAAAGTTCAGGAAAGATATTG
ATGTAAC TACAAAAATTTG
AGAATGACTAATTATAAAAGTGAGAAGGATATTTATATAAATGAGAATGATATTTACGTA
ATATTGAACATTAAAAAAGA
TATACATGTAATTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACACCCCACTTTTAGCGCA
AATCAATGGTTTTGCTTGACAATGACACAGGAAAGAGAGGTATGATAGCTTGGTTTTG
GCTTAAGGAATAAAATGTCAC
CTTGGTTGGCTTTGGTGAATGTGACCACACATGGTCATGTAATAAGCCAAAAACTCA
ACAAGTAGTAGTATTATATTAT
CCAATTAAAATATGGCCCATGAAGAAAACAAGAAGAAAATGTACTAATAAACAAATAT
TAATATCTTCAAATTTTGTCA
ATAGCAATACCTCACTTTTCTTGGTATATTGGGTCTATTTCGTAATTTACCTAACTTAATT

TCATTGGAATTTCCCCTAC
AAAGAAGCATCATTCCTCCTACCTTTGTAACAGAAATAAGACTTGGTCTTTACAATTG
GAAAATGACATATGAAAAAA
GAAAAAAGAAAAAGAAAAATACAACCTTTCCAATTGCCTTTCTAAAAAGAACA
ACAAACTTTTCCAATTATAGTAT
GTTATCATCTTATAGAAAGATTTTTAGTGAAAATTATTTCAATTTTTCACATGTAACACCAT
TTACATGGCAATCAAAGCG
TTGGCGAACATTTTATGCAAGTGAGGCGGCTGCATAGGGCCAGTATTTCTATGAAACCT
CCCTTTTATAGATTATCAAGT
TATTTGTGCATGAATTTAAGCTTTTGGTTAAATTTATTATGATACAATGTTATATGATCACA
ACCAAAATACAAGATTAA
GAAAACATCAACAATGAAAAAGTCGACAATTCTTTATTTTTTGCATTAAAATTCGTCAT
ACATGTGGCCCACTTATCATT
ACCGCATAGGGTCTTCGAAATTCATTGGACAGCCCTTAATCCAAAGTTTATACCTTTTCC
ATTAAGTTAATCTTACTACG
TTTTATTTCTACGACATGTACATGTTGCATACATCGTTACATTTGTTAAAGTACGTTGCTA
TTAATATTATCCTAGTCGA
CATTGTCTGATACCAATGGTCAATTCCAAAAGCAAACACCCCTCCCTTTCCATGAATATG
CCACTCATGGAATTGGTCAGC
TTCCTCTTCATATATATAAACAATCCATACATCAATTCTCTTCATCACAAAAACAACATTC
AACAATATCTTAAATTCCA
>CsCML46
ACGCTCTGATACCAATGTTTTCCAGGTTCTTTGCCAACGTTTGAGGATTTCAAGATGTG
ATTGTAATTAACCATGTTTGG
TTCTGGTTATTTCGAATGTAAACTAGGGTTTGTATTGAGATAAGAATGATAGAGATACA
ATGAATATAAAAGACTTGTAT
TGATATAAAACGTGTTGATATGCTTCTATTAAGAAGGCATATTTATACATACTGATACGAC
ACTATCTAATCTAAACGAC
ATGACTAGTACTTACAACGGTTACAAACAAACACAACGGTTTGTTTGTTGATAACCGTT
TATCCTACTTAAGTTACAATA
ACAAACGGGCTGAGTTTGGATCAAGTTTGTGATCCAAACAGTAAATAAGTTTCGACCCA
CATAAACTAAACATAACTAAAA
GTTTTAACTTAAACATGATACTGGTTCTTGATTCTTTGTGCGACATTAACATTATTAGA
GGTTCTACAGTTTTAATCAT
TGATATGATTTGGAAAAAAGAAAATTGATAAGTACATGTTTTAGATAAGAAACACTGAA
TTTGGCATCTTCACTGTATGG
ATATATTGTACATGGAAAAAACCAGTGATTATTATTTTTTTTTCTTTTCTTTTGCAGTCA
CCGTGAGCGAAGTTGAGTC
ATTGTATGAGCTATTTAACAAGTTGAGCAGTTCCATTATCGATGATGGCCTTATTCACAA
GGTATTTTTAAGTGATGATG
ATCTTCGAAACTTTTTAGGTAATCAAACCTACTTATTGAAAGAAATAGCGTGCAAA
GAACAACGTCTCTCACAACCG
GCCTTCATAGAATTGCCGAGGTACACTAGTGCATAGTAAAAGGAACACGCGAGCGGA
AATGAGAAAAGAGTGAAGAAAT

GAAAAAAACGAAGAGAAAATTGGAACATGTTAATATTATCATAGAGGAGTAAAACGG
TAATTAACCAGAATATATATTT
ATCAAAGATAAATATATTTAAATATAAAAAATAAAACCACAAACCCTAGGACGTTTTT
GGATCGGGTAAATTGAAAGAA
ATTGGAGTAATCTGGAATTAGAAATCCACCTCATGCATGGTTTGATGACAACCTCGGAGA
AATTTAAATGTAAAAAGGC
TTTATGTAAAGCAAATATAAATGCACAGATTGAGCAAGGAATTTTAAACGACACGGAA
CACATAAGTTTTATAGTGAGAT
ATTGGACAAAATTTCCATTTCTCATTTTATTCTGAATGATTTTAAATCACTATTTTGACTTC
TTTCTTCTTCATTAATATG
CTTTTTAATTTTCATAACTGCTCCATCATCTTCTTCGGCTAGACCCCGTTCCTTGAAATTC
TTGCTTTACATCTCAATAT
CTATTCTTATAGTTTCAATTTCTTTATGAACTAACTTTGGAGTTCACCCAAAACAATT
TTGGGTTTAGGTAAAATAAC
ATTTTTTTGTTTAAACAAAAACGATTTTATGTTTACATATAAGTGAAATCGGTTTTATAG
AGAAGTGAATCTGGATTTG
CAAATAAACATATTTGTGTTTACATATTTGAATTTGGTTCCTAAAAACTCGATTTATGGT
TTAAAAAATCAATTTTCT
CTACATCATAACAATCGTATTTGGTTTACATACTGATGTTATAGATCGAACGGAAATG
AGAAATTGTTTGTGTAAC
AATCTTAAAGTGCTTGGTGTGGTCGTGTTATTCCTTCGCCAAAAGACCCAACAACAC
ACCAACATGTTATAACCACGGCC
ACGCTACCTATATAGTCATTTGTCTGCCATTGGTGAATTAATGGGTGCAATGGCTGGTGC
CATTTGTCCCACTTTTTTTC
TTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCCAATAAGTGTTATTGGGTGGGAGA
TAATGTGGCACTGAGATGA
CAGACGAATAATGTATTGTTGGTATCTCCACATCAAGCTCTCTTATCAATGTTTTTATTG
GTTCTTGCGGATGAAGATA
>CsCML47
AACGAAAATAAACCTGGTTGACAAAGGTATTGACCTTCACATTGTTTTATGTTTCTTTT
GTGAAGATAATTGTGAATCGT
CAAACCACATTTTCATTGAGTATAAGATGGTGAACCCGATTTAGGACTCTATAATAGATG
GTGTAAAGTCCATGTTGCTT
TGGTTAGATCCCCTGATTTGTTGGAGTTATCGGGTTCAGTTGGTCTAGCCTCGGTGTTT
ACAAAAGCCTTTGACGTTGTT
ATTCGTATTACAGTATAGTATTAGTATTACGTATTACGTATGGGTGATATGGAAATATCG
AAATGGAAAGATTTTAAA
AACAAAGATCTTGGCATCAAAGCTGTGGTAACGGAGATCCAAGCTATATCTCACCTTTG
GATTTATAGCAGAAGTCGCGG
GAATATTGCTAACTGAATGATTGGGTGTTATACCCTTGTGTAGGTCCTATCTTTCATGAC
TGTTTGGTTTCATGTCTTTG
GTGTTGTACTTTTTCTGTGGTGTATGTTTGGGTGTTTCTTCTTGTGTTGTCTAGCTTC
TTGCCACTCATTTTGTGTT
TTTATAAAATTTGTTGTTTCGAAAAAAAAGATTTATGTTTTTCTTATTTTTTCTTCTTG

TTTTACAAAGATGCAACGA
AAATGTGCTACAAATTTGTGACTTTAACACAGATATATCTATAATAAACATATTCATACAC
ACATTTATCGATTTAACAT
AAATATACGATTGACATTATTGAAACATTTAGTGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAA
CACCGTTCGTACATTTTA
CCAAATGAAAAAACGTTTCATGATTTCAGATTTCAGACTTCTCAAGCAATTTTAAACAGTA
AAATATGGTAGTTAGATTTAG
AATAAAAACGTTTTATTGAAACAAACAACAAGTTTGACACTTGACGGTTACATGGTTT
GATGTATACATATGTTTGCTAG
CTTTTATAATGATAAAAACAAATGAAATAGAGCTTTCAGTACAGGTTTATTATTAACTTT
ATTAAACGTTTCATCATTCAT
GGGCCTCAAACCTTTCCTTTTTCGTTTTCTTCCTAGCAAAGTTGCAATACATTGAAAAT
GATTGCTTTTTTGTATTGCT
TAAATGGTTGTTTTCGTTTGAACTTTTTGATATTAATCTCATATAATTTTAGATTGAGAA
TAAAAGTGATTATTGCAA
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAATAAGTTATTAAATTGATGAGAA
GTTTCATGCTGTCTTTTTC
TTATCAATTTTAGTAAATGTAGGTTTCCATTATTGAAACAAGATGGTGGCTTATGATAAA
TTCAAAGTTAGGCCATAAT
ATGTTGACAAATATTCTGCAAGATGTAAATTATGTGGTCCTTGATAGTTGATCTCTTCTT
AATGTCTAGTTTTATCCAAT
GTTTTAAAAACTGGGTTTTAATCGACTCGGTTGAGTCATTGGCCACCGGTTCAACCGTG
GGTTAACCCAATTTTCGATT
ATTATTATTTTTTTTCGACCAGGTCAACCGATTTTATCATCAAATTAACCTTGTTTCTATA
AATAAAATTGAAAAAATC
AAACCTGACTGGGTTTCAAGACCTGAGTCAATCAAACCCGACGGGTCTAATCGATTA
ACCCGGTTTTAAACCCGGGTT
TTTTTTTACTTGTTTTGTGGCCGGTACCGATCTGACCGGTTAAACCGGCCGGGTCAAC
CCGGGTTTGAAAACATTGGTT
TTATCAATTGTCTATGATTTGGTAAAGAGTGAGCCACGTCTTCCATATTTCTCTTGAATG
TCCGTGTCTTTATAACACGT
GCTTATATCCCACTTTATATAGTTATATCTTACACAATATATCCAAAGTGATCAAAGGCC
CTTTAGTGATTGACTTATT
TCAGTTGAATATCATCAAAGGGTTATTTATATTAAGTGATCTATATATCAATCTTTGAA
ATTTATATATTCAGCTGG
>CsCML48
TCAATGAATTGAATATAGGACTTATCCCAACTACATGATTTTACTTTATGGATATTGTTAT
TAAGTAAATCATAAATAGT
TATCCTCAGACTTGAGATACCAGATAAGTGTCATGAATGTAGTGCACTTCTGTGGAACA
ACTTAACGCTATACGTAACGT
GTAGTCATAAGGGTTGTTTCCTGAAGTGTTGCAAAGTTCATGAGTTATTCTTGTAGTCA
AGATAGAATTTGTTCCCTCAA
AATTTATTTTGGAGTTTAATACTGCTGGGCCCCTCGTAGGGTTGACAAGATGTTTGCCT
GGCCACGCCCAAAGTTCTCCC

CTGAATATGTTTCAGAAGATTTGGTAATCTTGCTCAATCACTAATAACGAGAAACAGAAT
AGTTGGATAAAGAATGACTTA
ATTCCATATCTTTATTTAACATGGTATTAGAAACAAAAGGATAATAATAATGAGAAATCA
TTAAAAGGTTTTCCAGGAGC
CTTGCTCGAGTTGTACTAGAGGCATCGAAGTGTTTCTAGACGCTAGCCGAATGTGATCA
CTCTATTAAGATATATCCAAG
TGGGAGCTGTTGGTTTTATGGATATAAATTAGTAGACGTGAGTTAGGATCGAACTCGAG
ACTATGGGATTGCACACTTTA
CGTATGAGAATTTAAAGTTAAATAATTAAATATAAACGTTGTATTTATTTATTTATTAAC
GAAATAACTAACGGACGTT
AAGTAATTAATGTAATGGACTAACGGGCGTTAAAGGTATTTGGAAAAGGACTTAATTGC
AAAAGTTGGGAAGGTTCCGGA
ATCCCTATGGGATATCCAAACCGATCGGCCAAGGAGAGAAAGAAGGAAAGAAAAACC
AATTGTTACCAAGTTTGCTTG
GGTATATAAACAAGGCTAGGGGTTTTATTTTCCATCTCTTGCTGCTCATTAGCTAAACCC
TAAAAACGTTTTGTGTGTGT
TTTCTTCTCCAATTCGATCGTACATCACCTTTGGGTGTCGATCCAAAACCTTTTCCACTAA
CCAAGTTATTTGTGTTGATA
AAACTAGCATTACTTTAATTCGGTTTAGTACGTGTGTATAAGAACATAGTAATAACATAC
TTTTGTTATTATCTTGGATT
GAATTATAAAACGGTAAGGGGTAATTCACATAATCCTATAAACCTAATTAGGGTTCATC
CTAATTGCTAGTTTGTGGAT
TTGATTCTTGTTCTGGCTAGAATCAAGAAAGGTACGCATATTCTTCTTATGTTAATTAATTA
TTCGTTAATCTTTCCTATA
CGCTTCCGCTTGAATACTTTGATGTTTTGTGGTTATTTATTTGAATGTCATGTTATATAATT
CCAACATAGTCAACTATT
TTCATTATTTAAACGTATTGCATAGCTTTCCTGCTGACTAAGTTCGTGGATTGAGTTGA
TGCTTCTAGCATATTTATTG
AAACTAAAAGGCAGTTGAGGTGCTAAACTGAACCAATTGTTGACGGGTCTATATATGA
GTTCCGGAGAAAACGAGTCAAAT
ATTTGCATAGATAAGAAATTTGTTCAATTTGTAAGAACTTGCAGAAAAACTCTTTTATTTT
TCCAAAGTAAGAAAGAAGTT
ACTCTAAATGGTGATGCGCTAAATACTCAATGATATGATTCTTACTCATCATATATTGAAT
TTTCTTTGTCCATATTTGT
TTAATTTTATAGAACATGCATGTTTATGGTGTGATCATGAACACAACAGCTTTTTTTATTT
TAATATTTTCATGGAAGTT
ACCAAGAAGCTCTCTAGGCAACTTCGTTCCCTTAGAAAGTTAGCAAAAAGGACGACA
ACAAGTCAATTTCCATCAATTTA
CTTGGAATATAATTTAAACAAGTGAGGCGGTATGTATCTTCCTCAATACTATGATTGTTA
GGCCATCTTTTACAATGAA
TTATCTACAAATAGCACGAGTTACCAATCCAGAGACACAATTAGACTAATTAACCTCTCT
CTTGCAATTATTTTCATCTTAT
>CsCML49
ATAGAACAAGTGCTACAAGTTATGAGGTAAATCAAATCGTCACAAGTGCATTAAAATCT

TCGTGTCAATTTGGTCGAACA
CATGTGTCGTAATGTTTAAGTTCAGTTTTAAATGTAATGTTTTTAATTTATTAATACAATT
TTTTAGTTTCGCTTGTTA
CTTACGTTTTTAATTTATGAATAAAAAGTTTAATTTAAAAAAATAGGTTGAAAGGTGAG
TAAATATAACCATTAGAATTG
AAAGGTGAAAAAGCGTGACAAAAAATTAAAAGAAAAGAGAACTGAAGTAGCGTTG
ATGTAAAAGTTAGGGTCCGTTTGG
TACCATGGGTAGGCAATTTGGATTTGACTTAAAGTTAAAATTTAATGTTTGGTTGCATA
TTTGTACTATTCAGTTTAGA
CTCAAAGCCAAATAATTGGTCATTTAGAAAAGTAGTATGCACGAGCGGGTTTACACGA
ATTTCTTGGTTTTTGATTTTCA
AGTGCGCCCGTATATTACATGTACCACTAATTTACTTTTTTATTATTGTTTTAGAAATTATT
TTTAATTTTAAATTATAT
ATATTTATTTTAATAATTTATTTATTTTATATTATTTTCTCTTTCTTACATCAAATTCAAAC
TCAAATCCTAATCTAA
ATCCAAATCCTAATCCTAATCTAAACCCATCTACAAACCAAACGGGGCCCTCAATGTTTT
GAAACCCGGGTTCGACCCGGTC
GGGTTAACCGGTTGGACCGGTTCCGGGCAAAAAACGGGTAAACTAACCCGGGTTT
CTAAAACCGGATTAACCGGTTAG
ACCCGCCGGGTTTTGAGTGACCCGGGTCAACCAGGTTCTCGAAACCCGGCCGGGTTT
GGTTTTTTTCAATTTTTTTTATA
AAAACCGGGTTGACCCGGCGGTTGAATCGGGTTAACCCGGCAGTCGAACCGGTTATTT
TTTTTTAATATTTTTTAATGAA
AAACCGGGTTGACTCGGTGACTCGACCGCAATTATAAACCCTTTTTTTCAAACATTTGT
AAAAGTACTTAGGGTCCGCTT
GGTTCAAAGTGCGGAAAGGAAAAGGGAAAGGGAAAGGAATGCAAAGGAAT
GAGTGAGGTGGGTAATCAATACGT
TACCCCCCAATTTACTCTATAATGGTTCATTACCCACTACGGGGTAATCAAAACCTTACC
CCTCCCCAACCAAGCATCAA
TTTATTTGTGATGTGGGCCCTTTTGAATACTTACCCATTCCCCACCCCCCTTAACCCCT
AACCAAGCACGCCCTTAGTA
ATTATTTGTAAAGGACGTGAAACATTATTTTCATGTCGACGCTTTTCCCCCTCCAATAAGA
CAATAAATTATTTATGAAAT
TAATTGATCTTTACGTCTTAAATATCATATCCATAATAATAATTAATAATGATTATAATTTG
CGGTTGAAAGTCACCGAA
AAGGGGCTTCATTTGACTTACCATCACCTCTAACATCCTTTTCAATTCCAACAATCTCCA
CGACCAAATTCAACCTCCTC
GTCAATTTAATTTAATGTAAGTTTTTCATTTTATAATCTCCATTAAAATTCATTAATCCCATG
ATTAATTAGTCCTAATTA
ACATACCCCATTTGATTATTTGATTAAATATTATGTTTCATATTATGGAACATGATTATTATT
CCATGTAATAAAGTTGGC
TTTAAAGTTAGGTTAGCATATCCACTGAATCAGTATGTATGGATTTTATTTACATTAATAA
AAAACATGTTTCTTTATTG
CAATTGCTTTTTGAATATTATTATTTAATGTCAATGAATTGGTTGGGTAGCATCTCCACTG

AATCATTATTAATTAATGT
TGGGTTGTTTCTAGATTGTTTATTACAGGGATATAACTCAGTGGATTGGTTTTTTTAAGA
TTGTGATTAAAGTGCTGTTGG
TTTGGAGGGTTGTTTCGAGCATATGCGACGAGTATACGTAAATGTGATAGTGCAGAAGTG
CGTATTGTTGTTGGTGTAATC
>CsCML50
AAGAAAGTTCATGCTTTTCGTTATTACGAGTTATTATGTTTAAAGAGTTGGATAGCATAG
GTCTGTAGATGTATTTATTA
AATGTAAACGTTAGTTGCATGTAAATGCTAGTAGAATTAGCATTTTTTAACTTGAAGTTT
TAAAAAAAAGCAAATGTTAG
TTGGTTGTCACGCAATCCTTGTATACAAAACGCTACCCTAGACGCGAGTTGCACTAAAA
ACACTCACAAAAGCTCGCTGT
CAAACATCACATAGCAATAGATTTGGGGAAGCATATAAGGTAAACAAGTTTTGTATGAA
AAAATATTGAAGCTTATCGAG
AACTTGTCTTAATATCCAAGTCGACAGAAAGAACTGTCTACTAGCTAATACCCACATG
CAACTATGAAATATTACTTGG
TCGACAAGTTTGTAAAGTTCGATGAGCACACGAATACACGGTTTGGACCCACTTGTTAC
TCCATATTCTAATCAGTGTTGT
TATAAGTATTTTGC GGCTTTTGTTCATCTATTCACCAAAGTCAAATTTTGCCTCTTAAAAT
TACAAATATATAGTCAACT
CGGCTGTAATGCAAATATAGCCCTCTTCATATACATGTTCCACACGCTATAATTATCCCTC
CGTCTCATAATTTAACTCC
GTTTTAACTTTTTGGGGCATTACATATATATCCTTGCAAAATTCAAAAATTACATGTATA
TCCTTTTGATGCATTAAAA
GCATTGTACTTTATGCATCAAAAAGTGGTAAAAGGGATATATATGTAATTTTGAATTT
ATAAGGATATACATGAAATT
ATGCCTAACTTTTTAAATCAATTTTTTTTTTTTAAATATTTTACGAAAATTATATCAATGCA
AAATACATTTAAAACACAA
TTCATTCATATATTTTGCATCAAGTTTATATAATACAAATAAAAACATTTAAGGTAAAG
TTGAATTCAAAAAGTATAA
ATGAACTTAAATTTTGGGACGAAGATAATATATAATTAGACGTTTTTAAAAGTTTAGTAT
ATGAATACCTTTCATATTAT
GAATTTAATTTGTTAGAAAAAAGAAAGAATATATAACATTAGCTTGAGTATGTGTTTTTC
TTTATATTTTGTTTGTTAAT
TTCTTGAATAAAAAGTTGAGCCACCCTAACTTGTAAGGAGTAAAAATTATGTAATGAA
GGGACATATTATAATTTTGT
TTTTAGCTAAAATATATATCTGAAAATATCTCAAATACAAAGGGGTGGCATTAAATTAAT
CGAATGTGATATATAGGGAA
TAACGAGTGTTGGAAGACCCACGCGATGCAGCGGGATTGCTTAAAGGACGTGCTTTGC
AACGACACTTAAATCTCAGGGG
CTGTTTTTGCCAAGTTGCGAAATATTATTAATGCTATAGGACTTACTTTGCAACGACACT
TGAACCTCAGGGGCTGTTTT
TGCCAATTTGACAAAGTTTGCAATTAATGCACTTGGTTGTGCTACAGTACTAATGTTTTG
CTTGTTGTGCAAACTTATG

TACGCTTTTTAGTATTATATACTAATAAATTTTATATTTTTTTAAACCGAGACTGTTAGACA
ATTAGATTATTGGCTCAA
ATTTGATCGTGGGTTTGAGGTTTATTAGATTAAAGGTTTCTGTTAGCTTATTGTCAAAGC
TATAGTTTATTATAAATAAA
CATGCTGCTCTGCTATGTAATTGACAAGTGATTCCATCAATACTAATAATGTTTACAGAG
ACATATGCAAATAAAAAGTC
AAGATATAATACCAAGTTAAGGAAGAGCCCGATATTATCCAACTTTAAAATTAGAATAT
AAAGTCAAACAAAATGATAA
GGACAAAATGTACGAACAATACAAAAATAAAGTCAAAAAGAAGAATGAATACCAAGTC
AAATGGCACTTTTCGTAAATATCT
TAGCTTTCCATATTTATATTCACACACCAAAACCTAACTTTCTCACTCACAATTCGTATCT
CATTATTTCTCCAAAAACC
>CsCML51
TTTACTATTCGATTCATGTATTTTCGTACCTTTGAATATTGAATTGATTTGTATGGTTAATAT
GAGTGGCTAAGCACCTCT
TGGTGCTGGCCTAGTTATGATTCCTTAATTGTTTTGTTTGC GTTTATATTACTTCCATATAA
TTATTTCTAAGTGTATGC
ATGCATAGTTTATTGGTAGCCACCCTTGGTTCGGTAGTTTTGAATGGCGGTAGAGGCCA
ATTGCCTAGGAGATATGACCA
ACTGACCCTAGGTGAGCGGACTGAGACGGGAAGGGTAAGATATGACCAACTGACGAC
CCTTTCTACTTGTGCGATTTGAC
CAACTAATCACCTACCGTTTGGATGACATGTCAAATCTGTTGATAGCTGTAATGATTTGC
TCAAAATTATAGGGTCTGCA
ACCACCCATGCTTAATTGCTGTGTGTTGTATGGTCATCAATTCACCATGGTCTATTCCTT
GTTGGAATCCAAGAATTGGC
TAGCCCACAAGTATATGGCTTGTGGTAAAGGCAACTGCATCCATATTTGGTTATCAATTC
ACCAATTCTAAGAATTGACT
AGTCCTGAGCAAACGGCTACAGGTAAAGACAAGTCAAATCCGTTTATATAGTTGCTGAT
TTGCTCATAAATCAGATGGTT
ATCAATGTACCATAGTTTACGAACCTAAACATCTGGCTACTCCAGTAGTAATGGCTATTG
GTAAAGAGACATCAAATCCA
TTATTTTCAATGATTCACCTCTCACAGGAGTTCACACACCTGGAAGTGATGATAATAGT
ATGCAACTAATAAGTTTTGAT
GTACATTATGTCATTTGTTGCTGCAAAGACCTGGAGCTTCAAAGTTTGATCATCATAGA
GATGAGATTATTATTGGTTCT
TTGCTACTGATGTTTGAGAACAATCCTCAAGTACTGAAGTCTCAAAGATCTTTCAAGG
TCAGGAAACTGGAACCTTAACC
AAGTCAAATTCCAGTTTAGGGGAGGATTGTTGGGAATTATGTGAAGTAGGAATTCTGCT
GTCATTACTGCCGAAGGTTTC
TGCTGAAGTAGAAGCAGAATCTGCTGAAGAAGTGATTCTACTGAAGAGTAAAAGCGTT
GCCGTGTTACTGCTGAAGGGTG
AAAGCTGACTAGGATCAGCATGCGCTTTATGAATTAAATGCTAACTCATTATTATCTTTG
AACGGCCCCGAGGTTAGCATG
GGTTTTAATTGTACTGCTCAATATAGTTTAGTGTATTAGTCATTAAATGCATGCTTGCATG

CTTAGTCGATTGGGTAGTA
ATAGATTAGGGTTCCTTGTTTATAAAAGGAACCTCATAGTATGTAATATTGATCAAATCT
GAAACATAGAGTTTCATTTA
ATAAAAAGATCCATAGAGGATCTAAGTGTTCTTAGTTATAACATCTTGTATTTACTTTCC
GCTATATAATACGAGTGTTA
GAGACTGTCTATTAGTTTGTTTATGATTACATAGACAACACTAACGATCCACGAGTGCTT
AAGATCTGTCAAGGTCTGAG
AGTTTACAACAGCTTTACCGAATACTACACTACACACGACCGGGTACACTGCCCCGTTAG
TGCACTAGGGTAGACCATAGG
TATAACGAGACTTTATAAATATTAACCTGGTCAGTAAACTTGCATCAGTATCTTTCT
TAGCCAATCCAAGTATGCAC
GTGATAACTTGAGTCAAGTTGGGGCAATATGAGCCATTGGATTGATCCAAAATGACTC
AAATCAAAAGAACTTCTTTTG
ATTTGAGCCATTGGATCAAATCCAATGGCTCATATTACCCCAACTTGACTCAAGTAACTT
GAGAGGATCTCATCCCCTAA
AAAGTTTAAAAGCAATTGTTGAAATAGTCAACATTTACGAGCCCACTTTTTGTAAATTA
TTTCCCAATCTTTTAAAGCAA
ACTTTCTTCATAGTAGTTGTTGCACTGGTCACCAAATTCACCCCAAATCACACAAATCC
AATTCAGGGGTTTTTCACAAC
>CsCML52
CTCATTTTAGTTCTATGATGTATGTAGGTTGTTTTGCTTAAATAAATTCCAAGTATTGTTG
TTATAAGAATTTATGGGCA
TGTCATAATCCTTGTTATTTTGGATGTAAAAGGTTGGTTTTTCATATATATTTAGCATT
TCACCCAAAAAAAATAATA
ATAAATAAAAATCATGAGACATGCACATTTATTTTATTAGCAATTATACACGCACAAAGA
TGTTTACAGTTTCATTGCCA
AATTTACTTCTTTTTTGTTTAAAAACATAATATTACCTATTATTAGTTATGAATATTCTCTT
TTAAGATATACTCATGAT
TTCAGGAGTTTTTAACTAGTGTAAGTAACTTTGAGATAGAGCTATGTGAGATAAAA
CTATGAGATAACATTAATTTA
TAGATAACAACCTTATGCATTCTATAGAGTTATCAGTTTTGTGATAACTTAGTTTATTTGGT
TAAACATCTATCAAAGGA
TTTGTTATTCATACGCTTCTCATTTGTTTAAACAAAGATAAGCATACAAATAAAGGATGA
CGTACACTAAACGTACATAT
CACTTTATTCTCGTTCAATTATTTGTTGTTGTGATTTGACACCACATAAAAAACCTTGT
TTATTCTAATTTACAAAGAG
AAAGTAATAATAAGTAATAATAAACTATTTATTTATGCGAATAAACTACCATAAGGT
AAATGATGATGATAAAAAG
TAGGTAGCAACCATCCGGTAGTTCGTAGTTGGGCACGTGATCCCTCACTCATTGGGACT
TCTTCTATTTTATGCACCAA
TAATTAGATTAGATTCCTTAACTTTTAGTATAAAAGGTTTCCTCAAAAAAACAATTG
TGTTGTTTGTTCATTTCGG
TATATACTAAAAAGGTACGATTCATCACCATCGTTATTATTGTAGCTCACTCCAACAA
TCTTTTTAAGGTTAGATTTA

TGTCATTTATATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATAATTTAATATCGAAAATCTTTTTT
ATTGCTCTTGCTGGATA
ATTTGCTAAGCTTATATGAATTTATATGTTGAATAAGGATGAACTTGTATATGCTGATT
AAGTTATTCTTTTATGGTT
GAATAATGATCATGTATTCATTATTGCAAGTAAATAAAAGTTCAAACCAATGAAGAACC
TTAATTTGTTTTTTTGCATGG
GAGCATATTTATTCAGTTATTGTAGTCAATCAAATTTCTAATCTTTTAGTGTAATCT
TGAATTAAATAATTTTAC
CACAAAGTATATATGTAACACTAACTGTGCTGAACTGCTGATCTATATGTACCGGTTGTC
ATATAATCAGTTGTTTGATA
CTTAAAAGGTTCTTGGAAGTATGTGATTGTAATGATCAGTTTAATGAATCTTTGGCATTG
CTAGTTTAAGTGCTTATTTG
CCATTTTAAAGTAAATAAGCATTGAAAATAAGAGGTTCACTACTGCTTATGGCTTTT
TTAAAAACAAATTTTGAATAA
GCAGTCCACTGAACACCTCAAAACAACCTTTTACTACTTAGTTTTCGAATTAAAAGCAA
CAAACAACCTCTTATATGTGTTT
ACAGATAGCTGATATAGGAGATAACAATAACATATAATCACATATAAGAACTAAATACT
ACGTACTAAGTATTGATCAT
ATTGTTGATGGAAAACTGATTTCCATGTACTTGTGATATCGTTATACTTGGAAATTTTTTA
TCTTCATGTAATCTTTTAA
TAGCAATGTTTACTAATGAACCTTTTCCTACTTCAAACGGAGATAGACTGATTGATCCG
CATCCAATTCGCTAAAATTTA
TATCTCATCGGCTACCAGAAATGTTTGAAAGGTGACTTTCTATCAGCTGTTTAAGTTTCA
TACTTTGCTTATGTGTGAG
TCTCGATTGTCTAAGCCTTAGACTTTTCCTTTCGTCATACTTTCAGTAACGATAATGGAG
TATTTTGATATACAAGTGTC
>CsCML53
TCATCTATGATAGATTCATTTCTCTTTTTCTTGGAATCCTATGGAGTATGGACAATATCCA
TATTTTCAATTCATATAAT
ATGAACCCCTCATTTTAACCAAACACTTAGAATCATTACCACTATCATTTCTTCATTCGG
GATACCAAACGCACCCTTAT
TTGTATTGAATCCCTAGTTAGTAATGACTAAGCGAAAAAATGAGTGAGCCTTGAAATT
TAGAGATTTATTTTGATTTTG
ACTTTGACTTTGCAACAGAAAAGAAAAGGATATCAAATTACTAAAAATGCAATAAAAC
AATAGTGAAAGGGCAGAAAACA
GTATATATCTTCTGATTCCACAAAATTCAACACACGATTTATCTCTTTAATTCTTTATGT
GTTACAAATATCAACAAG
ACACAAAGGTTACACAAACCCACCACGACACTTGCAATACAATACTACAATAG
TATTACTTAAATCCCAACTGCT
GAGATCGACCTTTGTTGGTGGGTCTTGTTTATTTCTTTATTAATATAAATTCTTGTTTTAA
TCAAACAACAAAAAACCT
GATTGATTTTGTGTTTTTCATTTGTTTCACTTTTGGTGAGAACTGCTTACTTTTGCTGA
GCTATGTTTATTAGTCTATT
GATTATCTGAATAGGTTTTTGGTTTTTGTATTTTATGGCAGAAATGATGTTAGAGGGTGTTT

TGGATTGCTTATTTGCTTCA
AGATATAAGCTCTTTATAAGGTGATAAGCACTAAAATAAAGCAATCTTAAACACCCTTTT
AGCAGCTAAGTACCAAAAATA
AGCAATCTTAACACCCTTTTAGCATATAAGCCCTAAAATAAAGCAATCTTAAACATGACC
AACATTTTGAAAAGGACGGAA
GACATCCAGATACCTTATTTGTTAATTTTCATAATATATTAATGCCCATTTGTTGTTTGGTTA
ACTAAAATGTTGTTGTTT
TTGTCATTATTGCATAAAAATCTATGCTTTGTTGTTTGAAGATAAAAATCTGCAGTAGATG
CTGCTGTTCTTTAAGATGTT
ATTAAAATGATAGTAATTTATGTCAACTAGGATATTTGTTTAGATTTTAGTAAACGTACTG
GTCCTACTAATCAAATGTT
TGCAAATTGCAACTTCAGTTTATATGTGTATTTGCATTTGAACCAATTATGGTGGTTTGA
AGCGACTATAATTAGTTTTA
AGTGATTGTGTAAATTGATTATGATTTTCTGATTTTATCTTTGAATATGGTAAAAAGTGA
ATTTATGATCCAAGATAGA
CTATATTGTAGTTTCATTTTTGAGGATCTGTGACTAATTGATTAGGTTCTTGCACTTCATA
AACTTTAAGATCCTATCAA
GATTCGGTCTTTTCTAGTGCGGTTTGCATTTAGGAGCATTGGTTAAGAAGGGTGGTATG
TAATTTTGGGTGCGCGAAAAC
CTGACCGATTTAAATAAAAATTGGAGCATGCGGGCTGGTTTGAATGGTTCTGGTTTTGG
ATTGAGTGGACCAAATCCGT
ATATTTGGTTTGTTCATCTCCAAAAGTAGAAAATGATCATAATGTTGTTATTTTTTAAGT
TGATTACAACCACTTGAAG
AATCAAAACAAGATAAATTATTCGGGGTCTTAAAGTTAGGGATAATTTGGTGATTTTAC
ATCTGTCCGACTAATCAAGTT
TCGTGTGGCAATGGATTAGCTAGATAGATGTAAAAGTGCCTAACTGTCCCTAAATTTTA
GAACCTTATAAATTGTCTTAT
ATTGGTTCTTCAAGCTTATCCCAGTCTGACCAATCTGATAATTTAAGGGTTGAATGATCA
GAATTGTTAACAAGTTATTA
CCTATACATATCCGTGGATATTCATTCCGCGGAAATGACTCCTTTGACAAAAGTCAAATT
AGGATGATTTGTTGCAGATA
GTTAGCATTTTGTCTGTTATTTCTTGTACTATTATCGGTGCTTCTTTGATGTTTAGCGAAC
TTTGTATTACTAGTTGACA

>CsCML54

CAATGTCCTGGGTCAAGGAGAATCGTCGAATACGCTTAAGTAAGGTGACTGCATCTTTC
TCAAGTTCTCCAAAAGAAGAA
AAGGAGAATGGAAGAAACCCATATCCAATATCCGCACATTTAGCATCGTATTTGACCCG
TTTACGCTGCGCAGCATCACT
GATCGCTCGCCCTGGTATAAAAATCAATCAAACCGGATTGCGTCAAAGGCGACGAACCC
GTAAGATCAACACATACGTGCG
GTCCACTATCCCAAGAGTAGAGTAATATGTCATCCGGACGCAAGGATCTGTCCCCATCT
CCAAAAGCCCAATATCCACC
TCCTTACGAGCAGAAATCCCTGACCGAGAGCATATATCAACAAGAACATCGCGTACAA
GGTTGTGACGATGTTTAATGCC

AACAATACCCGCACATGAAACAGCGTGGTCCCGTAAATATCTCCAGGAAAAACCTTA
GAGTAGGCAGAACACGGTACCT
GAACAGTGAAAAGAGGAACGCCAAACGATAACACAATACACATCGATAAGCCCTAG
CGTTCATAGTTTGCCCAATCCA
GATATCGGAGCCACCCTAAGCCAATCCGAGGTGTGATCCTCCTTTAAAGAGCTCCATAA
CGCCATCTGTCTGGGAGGAAAAG
ATGGAAAGTAGACTCAACAGATTGGGTAAACCGATCGAAATATATGTCTGCCAATTTCT
TCATAAGTTTGGGGGCAGCGA
CCTCGCTAGGGTTACTCAAAAGGTCAATATCCATATTCACATTAAGGCACGTAGGGCA
TCATCAAAGGAGGGACCAGCA
GTTACAATACCCGAACCTAAGGAGAAGCTTAGACTGTAACTAGCAGATTGATTATTATT
ATTATTATTATTATTATTATT
TAATTATTTGAAATACAAAAATTGATAGGTTGATATCAAATCTTCATATCAACGTTTGTTT
TTTAACCTTTTCTTATAAA
GCCAGTAACTCAAATGCTAATATCAATTCCTTTTATTTATTTTATTATTATTATTATT
TTTTTATTGTTTGGGGT
TCTTTAAATCTCCACAACCTATTATATATAAATAATATTAGAATTAATTTCAATTGTGCA
CATTATTACGAATTGCAC
CCAACAAAAGATCTTCCAATATTGCTTTTGCGATAGAAGGTTAGCATATACTCAGTGTAT
TTAAGGTAGCAATTTAAATA
ATCATATTATTTAATGATGATTTAGGTAATCAAATGTTTAAACGAAAATTTAAATGATA
AAATTCATTTTATTCATG
TATTATATACAATAACCAAACAAGAGAATGCTCTATATCACACGCATTATTTATTTGTACC
AAACAGTAGAATCGTTATT
CTTTCTCAAACATGATTCACCTTTTCTGCAATTCCATTCTCTATTACGATTTCAATTCTATG
GCATTTTCTCGTACCAAAC
GTGCCCTTAGTAGACTCAACCATTAACTAATTGACAAAATTTGACCGGACACGTAAG
AAAACAAAAGAAATAACAAATT
TAAAAATTAAGTAGAAAGTATTTTACCGTTAAAATAAAGTTTAGCAGGTGAAGAAAA
ATAACAAAATTTGAATACCG
AATTTCTAATATCGAAACGAATTCAAATGTTTTGCTAGCATTAATCTTATCTTTTTTTCCC
TGTTATGGAACAATCTAGA
AATTAATTGTATATTCAATACGCGGGGGACCAACATATCAAGTTGGCAACACCTCTTAA
CTTTTTCTTGCCAAACGTCAC
GTTTTCTTCCCTCCACATTATTACTATTAAAAATATCAAAGCTTCCTAGAAACCACAATA
CGCGAATTATCTGCTGTACC
CATCCTTCTGTCTCCCGATGGCTTTTACTTCATCTTCCAGGAAAATACCCTTTCTCACC
CACCTTCCTATATTATATA
CTTTGATCACTTCATTTCCAGTATCATACAACTCAAATACCCTACAAACGCAAATTATA
ATACTAGCTAGCTAACATCA
>CsCML55
CATTTATATTTAAAAAATTAAATATATTATATCAATAAGTTTTCTTTAAAAACAGTTGTA
ATGTTCTCTCATTGAGAGA
AAATATATGCCCGTTTGTTCCTTAACCTTTTAAATGGGCAATATATGCACATTTCAAA

AAAAAATGAAAGGGCTAAAT
GTTACCAAATCTTTTATAAATTTGCCCAAATTAGCCTTTTTTTTTTATTTTGAGCACAAATT
GCCACCTCCAATATTTACG
CACACAAGATGTTTGATGAAATTGTAAAACTATATTTTAATGCACCCACAATGCATATTT
AGCTATTTTTTATTCAAGTAC
GATTTAAACTATTGATCTTTTGTGTTTGTTAATTTTGTAaaaaaaAGTTGCACATTCTGGT
TTCCTTAGGTTTTTAACCAT
AGTTTTGACACATAAAAAATCTGAGTTTGAAAATTTGTTAAATATGAAAGTTATAGTTTT
TTGTCCGTTCTTTACCTAGG
TTTTTTAGTCGTAAAAAAATGCTTTGTATGACTGAGATATATCAACTTTAATATAACTAT
ATTTAACTATGATGCACCA
ATTTTCTTTGTGCATCACATTTAAGAACTTAGTGCATCATAGTTAAGAACTCATTGCATC
ACAATAAATAATTTAGTGCA
TAATGAAAGATATCCTTAAGTTGCATCCAAACCTCATGAGCGGTTGTCCTATCGTCAATC
ATCATATCTACTAGTTTAGG
AGAGATGGTGGAATACATCGACATAACCACAAGTGAGTCATTAGTGACATGGTGAGTAT
CAATAGTAGAGGTGTTTGTTG
ATGTTGATGTTGATGTTGATGTCGGTGGGGAGTCTAGATGATGATGCACATCACAAGTC
TTGCAAAAACGTTTAAATAAC
GCGCTACACGAATTGCAGTTCAACTTATCTTGATCAAGAGGTATGGGGATACACACCTT
AATACTAGCAACGGAATATGT
TTTATCAATCGGTTGTTGAGGGTTTGATGTAATATCGTCAGTCATGATGCAATAACCGAA
TAGACAATAAAGAGCAAGCA
ACAAAAAGCAAAAAATTGATGTGAAATAAATAAAGAACCGAGAGTTGGAGGGTGCAA
CGTTCGGTTAGGATTAGGGATA
TGTAACGAGAGAATCGTAAGACTCTGATAGAATATTAGAATTAATAATCCCCATAAAA
AAACATATTATGCGTCATTGG
AATGCATATATATACGGAATAAGGTCCTCTTAAAGTTCAATTTGAGCTTGATAGATCATG
TTGAATTTTTTCGTGAAGAGT
AGGGGCGGAGCCAAAAAATTTTGGTCAGGAGGGCACACTTTGATAAAATTTTGAGACT
ACACTATAAATTAGTACTTGGG
GAGGGGGGGGGGGGGGGGATTACGAAAAAAACCAAATATTTTGAAAATTTACACTATAA
TTTTTTCGCTAGAGGGGGCACCT
GCCCCTTGAGACCCTTTTAATATGGGACATTTATTTTACTTTAATTCAAAAAATTTCTCAC
GAAAACCTCAACATCATCA
TCAAATTCAAATGAATTTAAGAGGATTTTGATATTATAGACACAAGCACTCAGGTATC
CGAATAAGGCTAGGAAACACA
TGGGCGAAGGCCCGAAAACATACTAACCGACTAACGCTAATAAATACAAATAACAATT
TTGTTTGGGAGAAATTGCATAT
CCGTGATTTGGTACTCGGAACGTACTCAAACCGTCCAAAAAATGGATTTGTCCCATGC
ACGAAGCATCCTATAACCTTC
CAAAACGAAACCAACAACCTTCACACATACACCAACTATGCAACATCCAATCCCCACAC
ACCTTCGACGTACCCGTTAGGC
AATTGCTATCAAATAAACCCGTCATATGCATGCCTACTTTAGCTGTACCCAGTTGTCACT

TAACGACTACCTCTATATAT
AAACCATCCAAACACATTATATGTATCAAACATCAAAACCCCATCTTCAATCTTCAACTT
TTTTATTATATAAAAACATCA
>CsCML56
CTGAAAATGCCTTTTCTAGTTCATCCTTATAAGTCATAGTTGCCATCAACAATGTAGGTT
CGTTGTCTTCTTCTACAATG
TTTGTCTCTTCTTCTTTATTCTTCTCTGGACAATTTCTAGCAATATGTCCAAGGAAGAAT
AAAGAAGAAGAGACAAACAT
TG TAGAGGCTGTTGGTTTTAATGTTTTAAAGACTTCTGTAATTTGCTTCGTAAACATTAT
TATGTACTGTAATGCATAGG
ATAAAAGAACCGTATATTAGTTTGTTAGTATTTGGCAAAAGCCTGGAATTTTAATTGGGC
TTGGGCCAAATGGGTCAAAA
TGGTTTCTCTGTAAACCAAGGAACACGACAAGTATTTGGATGATTACTACGCGTCAAT
TGATCCAAAGGAAACTTGCAT
GAACATTAAAGGCTTGGAAGATCTCGAATGGAAGGATGGAATGATCCATGATTATTTGG
ATGACGAATTCTTAAGCATGA
ATGGAACTCTTTACATCATGAAGGTTGATTCAATTAAGAAATTTATTTCAATTTTAATCAT
GATAGAAGATGACAATCTA
GTATACAAAACTGGAATGTTTTAAGCAAACACTTTGAAGAGATGATAAAATGGTTTTA
CCAAGTTTATCTTGGTCGAAT
CATGGTGGATCCCTTGCCCCCGTCATCAACGGTATAAAGATCGATTTACTTGGTCTTTA
TAAGATAATAGGTAGTCTAG
GAGGCTATCTTGGGGTTACCTTTGGTAACCAATGGGGAGATGTTGCACTTATACACGGA
TTGGAACGAGAACATGATGAG
GAACTAAAACAATGTTACAAAAGAAACATTGACTTAGTACGGTGTTATTTGAGACTAC
ATTACGAGCCCGAGGGAAGAT
AGCCAAGAAAGAAGGTTATGGGAAGGCCCCAAAGAGTGAAGAAGGGTCGAATGGGC
AGTGGTCACAAGATGGAAATGCAC
AAGTTCTCAACACGTATAGCAACAAGGATACATGGATGGACAAGAAGGATTCACAAGA
AAAGATGGGCGTTTGAAGTCTT
TACACATTAAAGGGGACAATGTTGGTTTTAATGTTTTAAAGACTTCTGTAATTTGCTTTG
TAAACATTATTATGTACTGT
AATGCATAGGATAAAAGAACCGTATATTAGTTTGTTAGTATTTGGCAAAAGCCTGGAAT
TTTAATTGGGCTTGGGCCAAA
TGGGTCAAAATGGTTTCTCTGTAAACCATTGTGTCGGTTAGTTTATATTACGCCTCTTCT
AGGTTTTGTGAAACGTTATA
TCACTTATTTGGTACCGTTTCACTTCATATAAAAGGGAGGCAGTATAGTCGTTGTAATCA
TCAATTCATACTTCAATAAT
ATTACTTCGTTTATACAAAGTTTCTGTGTTATTTACTTTTCTGCAAACCTGCATACAAACC
AAACATCCTTTACTGCTTTT
TCTGTATCAACAAGAAACGACAACCTATGTCAAGTTTCAAACACAACCTCAGTGAGTACT
TGCCAAGAGGAACACGTTTAC
ATCAATAAATAAGTGAGCATGAACAAACACAAACGAAACCGAATTTTGTGTATATCTTG
TGCTTGTTTGTTTGTTTCGTTT

AAAGTTTTAATGAAAACATAAACGAACACGAGCAAACCTATTTTCTTAATAAACAAAC
ATGAATACAAATATCCATTTGG
TTAAGCATTATATTACGACGTTTGTTCGATAGAACTTAAACAATCGAACAAACACCTAT
CATGCTTCGATTTTTAGCGC
GCTACTTCTTGATAACCGGAGCATGGAAGTTTGGTCTTCTCTGTCTCATATTTTATTTTC
GATCTTAATTGACTCTCAA
TTTCTTAAAGCTTTTTTGGTTTCGTGGCCTTCTATTAATCCAATCATTGAAAGACTAAAA
TTACAGACAAAAATAAGTA
ACCGAAAAGGCCCCAGTTAAAGCTTCGCTTTGGGCCTCCAAACGGCTTGAGCCGCTC
ATGTACGCAGCTAAAAAGAAATA
>CsCML57
GACTTAATTAATTATATAATGAAAGTTGGTTGGTTAAATCTAGCATAAAGATGCTAAGGG
AAGAAACCATTGCTCGAAAA
AAGCTTATTTAGTAGTTTACTTTACCAATATTAGCTCATTGAGTTACGATCTTCAAATAC
TACTATTAATTGTTGGAC
TTGTAGCATCTTGCAATTGCTGAGAGCCAGGACACGGGTTCATCCACAACATCATCAAC
AAGAATGATGCCACAAGATTCA
AACGAGTATGTTGTTCTCTTTGAAGTAATTTACAATTAACATATAACATATGGGATCGTAT
TATATCTTGTGCTAACCT
GTTAATTGCTTCTTCCAACAGTGGCTTCCAGGTACAGAAGCTTTGAGAGTGCAGATG
GAAGTCCAACGAAGATTGCATG
AGCAGCTAGAGGTTTCGTTTCATTGACATTGCATGTTTCTTGCAGCTTATTATTATTTTTCA
TAGTTTTTAATAAGGTGGT
GACTTTGACGTATTCACCTATGAATGGGTATAATTGGGCTGAACGGGTCAAGGCAGGTT
GAAAGTGGCCGAAATTCTATA
TTTAAATTCAGTTAACTACTAAATCGCTTTATTAAAAAATATAGATTCTTGGTGTGTAAT
ATAATTTTTGTAATAATAT
TCAACGCACAAATTGCTTATATAAATTGATAAGAGAATGTTTCGGGTCAACCCGATCAG
TACAAATTTATCTGTTTTGAC
TCCATACCTTCTTTTTCTGATTAACATTTTTGTAGTTTATTGACTGGTATGCTAAATGA
CACAATTACCCATTCACAG
GAGGGGTATATTTGTAAATATGATAGCTCCCTTTTTTCACTCTACATCTTAAGTCACACG
AACAATGAATAAAGCACAGC
ACTTTCTTATTATTCCTTTTTTCAATCTTGAAAACAAGATAATCATTACATCCGTTGAAA
AGAATACCATTTTCTTTTTT
GTGCTGTAAAGTTTACATGTTTGATCAAAATTCTGTCTTTAAACCTACCAACTATTTTC
AGGTTCAACGTCGGCTCCAG
CTTCGAATAGAAGCACAAAGGAAAGTACCTTCAATCAATCTTGAAAAAGCATGCAAAG
CTCTAAACGATCAAGCAGTTGC
AACCCTGGTCTAGATGCAGCTAGAGAGGAGCTTTCGGAACTCGCAATCAAGGTAGCA
AATGACTGTCCTCCATCTGTTA
TCCAATCCCGTCACTTCCTGATGTCGCAGCTTATCTTGAAAACGGAATCGCACCCAGC
ATTGACAGCTGCTTGACATCA
AACAGCAACCTGTTTTACCCATGGGCATGAAGAAAAGACACCGGGCTATGTTTCAGCA

ACGGTGGAGACTCATTGCCACA
AGCAGAATGGATGATGTCCGGATAGTTTGATGCATCTTTCTATCTCAGAAATGTATTCTT
CTTTGAATTCGTTTTGTGGG
TCTGGTTTTGTCTATTGAATCGATAGTTCTTAACCATCTGTAACCTTGCAAATACTATCT
TTAATCAATTCAAGATGTT
TTACTTTTCATAGTCTATTTCAATTTGCTCTTACAGGTGTAATAAATGAAATGGGTACATAC
CATTTTGCTTTTTTAATTAT
TTTCTTTGGTTAAATGATGGAAATCCGGAGGTCTTCTAGGAAGCAGTCTCCTAACCCTC
GGGTTTACCTAAGGGTAAGGG
TATGATCTGTCTCCATTATACCTCACCTATACCCTACTCATGCGGGATTGGATATCGTTGT
TGTGGTTAAATGATGGAAT
GTTATTGGTGGGGGCCATTGTTACATCTGCCCATCATTGACCCATCCACCTTCAAGATTA
TGAGCATAATAAGTGGAACA
ATTTTAAATTCTAAAGTCACAAGAACTCAAGTACTACCATTGTCATTTCACTTTTTGAA
AACCAAATTCCATAAACTT
TTCTATTTAAGTTTGCAATTTTTTACCATAATACTAAAATTTATCAATTCTTATCTCATCTT
GAAATCATAAAAGCTTCA
>CsCML58
GCCGACATATGTTGGCCTAGCCCTTCAATGGGGATAACCGTCAAGAAATCTTGAGCATG
AGGAGCTCGGAGACATTCAA
CACCGCTTTAAAGTTTAAACACAAACATACATCATAATACACACACAAAAGTAAAATAA
GAAAAAAGTCAGTCATTTAG
ATTACCGACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGCAAAAGCAAATATATTAAACT
CAAACCACAGATACAAATA
CATAGAAAATGCAAACCCCTTTCTATAAGATATAGATACCAGGGCGTGAGACAAACCAC
CAAATCAATGAGCAGTCTCA
CGAGCATGCAAACACACCCCAAAGAGAATCACGAGGGCTAACTAAATTATGACCGAA
CCCAAGAGAGAAACAACAAACA
AAATACATAAACATAACAGTTCCAGCAGCCAATTAATCACGATCGGTTTAGATTACCGA
CTTATGCTCAAAGCTGGTCCA
AGACACGTGGGTGAGCGAGTATTTTGTTTAGCTATAATCCACTTCCTTGTACTIONTACCA
TAAAAATATGTTACTATATA
TAAACAACCTCTAAAAATATATAGTTAGCTTATGTTTGATAGAACTAGCAGTAGTTCTAT
CAAGAAGAAGAAGGAAATCA
CAATAGCTGTTTATTTTATAAAATTATTTATTAGCGTAGATATGTCAGTGATTATAAAATAT
AAAATAACCTAACATTGT
GTTTTAGAGTTTCAGTTTCGGAAAGAAAAAAATGAAAAAGAACTAAATAAATTTGT
GTTCTCGAGTTAATTTTTATGA
AAAGAAAAGAAATGGAAGAAAAATTTGGATTAAACTTTTCATTTAAAAAATGTGAAA
AATGAGAGAAATTAAAGTTAT
ACAGTTAAGAAAACAAATTAGTTATACTTTTTGAATTTTAACTCTTTTAAATATGGGTAT
AATTGTAAATGGATCAATTT
TTTTTTATTTTTTTTTTATTATTATTTTTTTTAACTGAAAAACACAAAACTTAGGGTG
CGTTTGGTTGCCCACTATG

AGAATGAGAGTATCACTATGAAAGTGATTAAAGGTGTTTGTTTAAGATGAGAGGGTCC
ACCACTATGATAATGAATGATG
AATATATTCATACTCAATATACATCAACGAAGATAGGTATGGATATTTTCATAGATGAGGG
ACCCACCACTACTATCAAA
CTCATACTCATTGTCATTCATGACAGTATACCAAACGCACCCTTATTATTATTATTATTC
ATTTAAGAATGCAAAACTT
TAATTAATTTTTGATTTTTTTTTCTCTCTTTAAAACTCAAAGCACGATAAAAGTTAAACA
TTAAACATTAAAAAAAATGA
TGCATATATTTACAATGTAGACAACCTACATTTCTTTTAAAAAAAACAAAAAATGC
ATGAAAGATTTACTGCAATAA
CTAAACTGTAATTTAAAATAAATAATTAAAAAAAACAAAAAGAAAAAAAATTG
CCTATCATTTTCTATCATTTTT
CCTAAAATTTAATGGTAACCACCATAGTTGTTAAGATCCCGATCCTGATTTTAGGATTTT
ACGATTTTACGATTCTACAA
TGCGAAAACGATCCGGATCCTATGTAGGATCTTAACATGCTTAAGATCTTATAGGATCCC
GATCTTGCCCATGAGATCTT
AAAATCTAATACGATCCGATCTTACTTTTTCTTAAATCGCAAATTAaaaaactacaaagt
TATGCATTATCCTTTAATAT
AATTTGAAAAATAACACGTGATTCTTTTAAATCATTTTCATATTCATAATTTGAGTTTGGTT
GGATAAAGTTTCTGAAACA
CCCCCTTCATTAAATACATCATTACCATAAACAGAACTAGAAGCAGAAGAAGCTATC
CTCCCAGAACCATCCAATTCC
AAAACCGAGTTTCATCACGCGTAAATTCATCCCTATAAAATCAATCACCCCTCAATCAC
AATCTCAATTATCACAAAATC
>CsCML59
ATTTTATCTGCCTAGCCTCAATTGGCCCATATAATACTAAATGGGTCGAAATTGTCATCT
CTTGTTCTTGTTGTTTTGAC
TTTGTGTTGTGTGCTGATTTGCAGGATGGTCGTATAGATTACAACGAGTTTGTAGCAATG
ATGCATAATGGAAATACTAC
TTTGACAAAGAAAGAAGTGAAGGATAATTTTAGCGTAACCTTGACAGAAGCAGTGCC
AGTTTTTTAATATAACTTTTTTG
ATTGTTTTTTGCATCTAAATGTCAAAAAGATTCATCTAAAACTCTAAACTAACAGATGTT
AATACTCAAATAGTTCATAA
GGTGTTGCATTTTGACTTGTAGATTGTACCTTATCTTTATACACACACATGTGAAATGAA
AAGATAAAAGAGTGTATTTT
GTACATGGACAAAGAGAACAATTTGAATTTGTGATTGTTCGGTCCTAATATACCGTTAGG
TCTGGTTCTTGGCATGTATGT
ATAATTGCATAGAGTACAGCTCGTGTGGCGGGTCTATATGGCTGTTTGATGATTTTGGTC
AACGTCTTGCACTCGAGATA
AAATTATCTATGCGCAAAGAACGACGTTCAATGGGACAAAGTTAAAGGTTAGGATCTG
TGGCTTATACTGCCATTGCGAG
TCTGGTGAAATATATACTGCCATTGCGAGTCTGGTGAAATAGCGAACCTGATGTAATATG
TGCCGGACTTGGAACCTTCTA
TTTATGCATGGAGTAAACCTATTTGCTTAGACTCGTAGCCCATTTTCATTTGTCCAATTA

ACAAAACCTTAATAATGACTT
ACGGTATATCTATGCTATGCTAAGAAAAAGTTGGTATAACTTCTTTTAGCAAAAATATTT
TAGAGCAACAAATAGGTTCTG
AACCTAGGACCTTTAGTTCAAGGATTCAAGGCTATAACGAACCCATCTATGGTCTAAAA
TATACTAACCTTTTACAAAAT
ATATTACTTATCTGCTTTTAAATAGAGTTGACCATGTTATTGTCTCTTTGTCTACTTATTTG
AGACGAGAGCAATGAATT
TTATTTAACACAAAAACGTCACCTTATGGTGTGGAAGTATGTTTTCGTGAGGTAGTGAGA
TTTCTCCAATATCTTTTGGTC
TTGTTAAGTTGAGCCTTTTGGATATTTGCGTGGATGTAACAAACGCGTTAGCCTCACCT
TGGTTGTGACCCAGGACCAA
GCTTCGGGGTGAGAGTAAGTAAAGGTTTCACCGAGTGGTGTGTGTAATAAGTGTGTGT
GAGTATATTGAAATTGCTACCT
TTTACAAGTTATTGTATGTGTATTTATAGTGTAAGCTAATCATACCTAGTCGCTGTCTTGA
TCGCTATATCTGACACTGT
CGCTACCGTTGCTTCTGACACTGTCCCTGACTAGCGTCTGACACTGCTTCTTACACCCA
GGAGATAATAAGACGAACTAT
TTCCAGGCTAAATGCCAAATGTGGTGTGAGGTCAACGATCCTTTTCGGTTCTTGGACCTT
TCGGTTCTTTAGCCCCCTTCGG
TCCTTGGGTTTTCCGGTTATTGGATCGTTGACCATATACGTCGTCATGTCCCCACAGTA
TCATATTATTTGTCTAAGAC
TAATGATGTGATACTTATTTAGTCGTTACTTTTTTCTGTGTCTTTCGAGTGCTCGTTGTT
TCGTTTCGTCCTTATTGGGCC
ACGCGATGGTTAATAGGCCCAAGCCCATTGGGTAAATAGGTAAAACCTAAATTACCG
AGGTTTCGTGGGATCGTGCCAC
GTGGCGTCACGTGCTCTTCACAACGGTTCAGATAGGGCGTGTGGATTCTGACACGATG
CGACGTTTGAGTACCTCCCAAT
TGCCTATATAAGTCGTTTTTATTTCTTTTTACTATTTTTACTTTTTACTCCCATATTCCTTG
TCTGTCGCTACCAGGTC
TTCCGGCCTGCTACTCAGGTGCGTTTATCTTTCTCCTGTTTGTTCGTCATTCGTGTTACC
TTCCCCTCAGTTTCCATTG

>CsCML60

CAATTTTATAATATATGTCTACATTCTAACCATTGTTTTGTAGATTTTCAAAATTCACTTT
GAGTACTTGAAGCTCTCAA
TAAGGGGGAGCTTTTCGTCAAAGCAAAAGCATTGCAAAACTTTCTTCTTGGCCTTCTCA
AAATACTTGACGCCCTCACCAA
GGGGGAGCAAAATATGCACTACTTTACCCTTCTTATTTCTTCTCATCTCTTTATAATCTA
TTTCTAATCTCTTTCTTCT
CTTTCTTATTTGAGTTAGTTTCTTTGCGACGCTCTTTTTGTTTCGACAAAAAGGGGGAG
AAAAGAGTAAAAAAAACCTT
AAATTCAAAATTTATGAATTCTAATTTTTACTTAAAATAATGTTATGTTTTGTCATCAACA
AAAAGGGGGAGATTGTAA
TACAAATAAACCGTAAAAATGTTTATTTATATTTTACGATCTTCTTATGTTTCGTCGATAA
CAACAATAAAATTATTTTA

ACGAGATAAATAAAATACGTAAGTTTTTGAGCCAATAGTTTACTAACTCATTTCCTAA
CAAATAAAATCATGTTTAGT
TAATAGTTTATATAAAACCAAACCATTTTTATGAAACACATATAAGTAATTTCTTACT
TACATTTTCATAAAATACA
TACTTTAGAACTAACTAGTTAAATGTAATATGTTAGTAAATAGAGTTGGACTATCCATAA
CCCAAACTCATAACCCATA
ACCCATGACCCATGCTCATTACATCATGCATGACATCACAATGGGTAAAAACCATGACC
CGTGATTCAAATTCCATGACC
CAAAGTCCATAACCCATGATCCAAGATTTCCATTGCATCATGAATAACATCACATGACCC
ATAACCCAAAACCCGAAATT
GTAACCCAAAATCCGGACTGGACTGACCCAGGTGTCGCATCCCTTGGATTGCACTGGC
CGGATCCCTCTGGGAATGGATC
TGGCGAATTCGGTTGATCAGACAATTATTTTCGTTATAAACAGTGAGTCATTTTCGTGAATT
ATTCTTACCCTTTTTAGATA
TATATTCTTACCTCACTAACATAAGATCTTTGGATCATCCATGTAGCTTTTCTCTTAGTGA
TTCTCTAGGTTTCTCTTAA
AGGCGAGATCACAACGATTAGCATAGAAGACTTGCAAGCTCGAAAATATGGGTACTA
GACTTCACCATCATAAGATCAC
ATAAGTGTCTCTTGTGCTTGATTCCTCTCAAGTATGTCATAGGGGTGTTATGTTAACTAG
TGGTGCTTGGATTAGTTCCT
CCATTGTAAAGGAACTCGGTATCTAGCCTTGTACCAGATAAAGTGTAGGTGACGTAGGT
TTGGTTATACCTTGTGAAAGA
ACCCGATATCTAGCCTTGTACCTGATAAAGTGTAGGCGGCGTAGGTTTGGTTATACCTTG
TGGAAGAACCCCGTATTTTA
CCGGATAAATTGTAAGGGACGTTATGAAGGCTTCTCCGCCAAGATAAGGAGCTTGTGG
TGTAAGTGTTTACGAAATCTCGA
GTTGGACACTCAGGGAGTGGAGTAGGGCAAGGAAGGTGACCTAGTAACCGAATCACT
ATAAATACTTGTGTCTCACGGTT
TTATCTTTCTATACCTTACTTCATACTCAATATTCTCATATATTTAACTATCAATATCCATAC
TTCAAAATGAATTGACA
TAAATAAATCTAAATGTGTAAACGGACTTTTAATCGTTAAACTATTCAACCCTTCCT
CCCTTTAGTTTCTACACCC
TGGTCAGAAACTATTCAAACGGCACCTCATGTGTGCATTATATAAATGGGTCTTTTATGTT
GGGATGAAAGAAGTAAAATT
TAAACAGGATATATATGAAATGTGTATGTATTTAAAGGGATGTATATGCAAATATTGGACC
TAAATTCCTCAAAGATAAA
AGCAGATGATTCTTTCTTCCATTCTGACAACGCGCTTTGTTAACCCAAAAAGAAAAG
AAAAACCCTAATCAAAAAAGA
>CsCaM3
GTGTCTGGAACATGGATACAGGTGCGAGCTCACATCTGAATGCATCTGTAAATAGTCTT
AGTAACATTATTAATACTTGC
ATGTATCCATCTGTCTCGGTTGGTGACGGGCATAACATTCCGGTCACCAATACGGGTCG
TAGCATTTTGCCTACTCCTTC
TCGACCCCTTTACTTAAATAACGTTCTTATTACCCCTCATATTGTCAAAAATCTCATATAT

GTCCGTCAATTTGTCTGTG
ACAATAATTGCACTGTTGAATTTGATCCTTTTGGTTTTTCCGTCAAGGATTTTCATGACAC
GTCGGGTGCTCCTCCGATGT
GACAGCACGGGCGACCTTTACCCTGTCACAGCCCCATGTCCTATTCCCCAAGCTCTTCT
TGTAAGTCAACATACGTGGCA
TCAGCGCCTTGGACATCCAGGGAGCAAAGTGCTACGTCATCTCGTCTCAAATAATTTTA
TATCTTGTAATACAGAGAAGC
CGCCTGTGCTTTGTCATGCCTGCCAGCTTGGCAAACACGTTTCGACTTCCATTTGATAGT
TCTGATACTATTGTTAATGCA
TGTTTTGATGTTATTCATTCTGATGTTTGGACTTCACCAATTTTCGAGCCTCTCGGGTTTT
AAATATTATGTTTTGTTTTT
GGATCACTATTCTCATTTTGTGTTGGGTCTACCCGTTGATGAACAAATATGATGTATTATCA
AAATTTGTTCTATTTTCGCA
AATACGTTCACTCAATTTAAGAGTGAAATCAAATCGTTTCAGTGTGACCATGGCGGT
GAATTTGATAACCGCACCTA
CATAAACTTTTTGCCGACAATGGCATTCAAGTTTCGTTTCTCATGCCCCAAGACATCTCA
ACAAAATGGGAAGTCAGAACG
GATGATTGCGACAATCAACAACCTCATTGCAACCCTACTTTTCCAGGCCAACCTTCCAC
CAACCTTTTGGGTTGAAGCTT
TAAACATGGCTGTCCATTTAATCAACTTCTTACCTTCTACAGCTATTGCCAACGAAATCC
CATATACCCGACTGTTTGGC
CAAAACCCGGATTATAGCCTTATACGCACATTTGGTTGCTTATGTTACCCCCACTTATATC
CTAATCACAACTTGAACC
ACGCGCCCAACAGTCCAAAGATCTCTGAGTAAAGATGAAGTTCAATATTGCTAATCCA
ACCACTGGGTGCCAAAAGAAGC
TTGAGATTGACGATGATCAGAACTTCGGGCTTTCTATGACAAGAGGATCTCGCAGGA
AGTCAGTAGAGATGCCTTGGGA
GAGGAATTGCAAGATTATGTCAAATATGATTGCTTGAGAGATACAAATTACAATGATAC
AGATATATAGATGTGCATAGA
ATCATCTAGAAAACGGGCTAGAGCCCATTACAACCTGCTTACTTATTTGAATATTCTGAC
CCGGGTACTGAACCGAATAA
CATGTTGACCCCCCTGGCTGAACCGGGTAGTCATGCTGACCCGTTAAGTTGCACTGTTG
AACCATAGGACCAAGTGACCC
CCCTTGCTGAGTCGAGTAGCCAATTGGACCTGTCAAACCTCCTTGTTGAACATGGTAA
GAATGCGGCAGTCCAAAAAGAC
CAGGTGAACCCCTGGAGATACAAACATACTGTGTGCCTAATATTAATTGATTGAATCC
CAAAATCACAAATTATTGATTC
AATTATTCAATCCTATTCTTCATCTTCTTAAACACAATCCACAAAACTCAA
ATCACACTCTTCACATAACT
TCACATTCAACCTTCACAAAACCTTATAAAATTTTAAATTCTTCACAGAATAACTTTATA
AAATTTAATTTTATATAAAA
CCAAAATGAATTTCTTCAAATCAACCTTATTCGACGAAGACCCTCCTCAACCAGAAAC
CACAAACGCACCTTCCTCCCCT
CCACGCGCCGGCGCGTACACCGATGATCAGATCTCTGAATTCAAAGAAGCTTTTAGCC

TATTAAGGAACTCGGAACAGTT

>CsCML61

AAGCTCAAAACCTGTTTCCAACCACAACTGGATATGATATCACATTAGCATCCCAAACA
CTGTTACCTTTTATAACAAAA
ACTTAAAAATTTCTGTGATCATTGCTAAACATATAATAGGTTGGTTAGCTTATGATAGTG
AAGTACTCCTATTGCATATT
GTAGTGCATCATGACCCTATCAGAAAGTTGTTATAAGAAAACAGCATGGTCATTGAAATA
TGGTTATTATTAGCATTGTCT
TTGTTCTAGATTTATCCACATCGGTACATGTTTATAGTAAAACTAACTTTATAACTGAA
ATACGATTTTAACTAGAAAA
TGAGTATCGATGGATGTGTTTATAATAAACTCGTCTATAAATGCTTTGTTTTTTAACTTG
CTAATTCGAGTTTATAAT
AAACTCATGATGCATCACTATTTTAATTTGATGATTTTTTTGTTTTGTTACAGGTACTTCG
ACCACCATCGTGTGTTGGCT
AATAATTGATCGAAAAATCAATTTTATACCTTTTTTACTTTGATACTTTTAGTACTCAGCA
AGTATTCGAAACGTTGTG
TTCAATTAACTTTGGATGAAAAATTAGTTCGGGCATAAACTCTTAACATCAAAAAGG
TATATCTTAAGGCATCGACTA
TAATAATTTACGAAAAGATTTTGAAAAAGATACGTAAAGGTATAAAAAAATTTAACTA
TAATGAGCATTTATTTATTGC
TTGTATATATTCACCTCACGCTTGTGTGACATTGAATAGATCTAGTATATTAAATCTCTTA
ATACTTATTGCATTTGAAT
TATGGGTGATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAGGGTTAATTCACCCCGG
TAAAATAAATTATGGGTGA
TGTTTATAAAGCTTTAAAAGGTTTATACATAATTAAGATAGATTCATAGAACATGAAGTT
TATAAATTGATAATATGATA
TAACTATAAATCTTTAAAAGGTTTACCAATCACCAGGGCCGTCTTTGATGGCGTGCAA
GCTGAGCGACCGCTCAGGGCC
CAGAATTTTTTGGGCCCTAAAGTTTGTCCCATTAATAATTATATGCATGTGTAGACATATT
TTTCAAGAAGAAAAA
TATTTAGACGGGAAAATATCCTATATGAGTAATATGATATAACGTTTAGATAACCGATTGC
ATTATATCTTATAAACGGT
GATACTTTACATATAATATTGTTTAAACGAAAGGCCTCTTTATATAATTCGTACAGGGTCC
TCAAAAATTCGCCGATTC
ATGAGATGGCCCTGCCAATTACCACACTGGATAACCTTAGAGGCGGAAAGCTTAAGGG
AATTGATACTTACACCACATCT
TTTGATGCATGCACCACAATTTGTGCATTACTGTACCGTACAATACTGTAATGCCCAAAT
TATGGTGCATGCATCAAAAAG
ATGTTGTGTGAGTAACCTCCAAAGCTTAACTCACGACACACCGATAAAGAGTCCACTA
AGACTCCACGTCCATTACCTTG
TATCTGTAGTATTGCATACCTTGATTTTATCTACTTATTTTTATCATAAGTAGATTAATTTA
TCTTCTAAACTAAAACA
TGAATATAATCTTCTAAGTTCTAACACATTCTTTTAGTCATAAGACACGCTTTTAGAAAT
ACAGGTAGCAAAAAGAAAGGG

AAAAAAAAAAACATGAATAAACGAGAGTTGTAAGTGTGACAATCAAACTTACGTGA
CCAATTTATTATATGTAACGAAC
TTTCCTAGCAGTTTCATTATTCGCTATCAATTCCATGAAGAACTGCTTGTAAGCTTCAT
AATCAGTTCCACCACGTTAC
ATTTCAAACCAAACCAAATAAATTCAGTATTAGTGCCAAACCACGCGTAAAATCCATA
CCTATATAAGTACTTAAACAT
CAATCCATAATGTTATCATACATATAGTTCATAACTCAGCTCATAATATAACCATCAAGCA
CTCAAGAAATTTTAAAAGC
>CsCML62
TCATTTTTATTGAAAAATCAATTGGGCAAATAGGAGAACTCAATTCGCCACGTAAGCA
AAATTGTGTGATGTGATTGGT
TAATAAAAGTCAAAATTAAATTGATTTTGGTCAAACCTTTAATAAATTTGGTGGAGAAAT
TTGGTTGATAAAAAAACACA
TAAAAATATAGGTGTCAAATTTGTGAAAATAAAAACTTAAAAAAGAGAAGGTAATTA
ATAAACTTTAGTGGTTGAATT
TCTAAAAATTATATAAAGTTAAGTTTAATATTATAAGCCTCCATATTTTTTAATAATTTTGG
ATTATAAACAAATACCCC
CTTATACTTTATACCCCTTATACTTTATATCTTAAAAAATACAATGTGTATGTTGTTTTAAA
ATAACAACATATAAATTT
GCATAAAATTTATAAACAAATAACTTTGGATTATAAAAAAATAACAACATATAAATTTGC
ATAAAATTATAAGTATCAAT
TTTAACTATATACGTTCAATAAGGACTTATTTATTTTATTTTTTAAAAGTTAATCTATGTG
GACATGAGTTTACATTTT
AAATATGACTAAATTACTGAAAAAGGGAATATCATTATCAAATTGTAAGCACTGGTTACT
TTAATATAAAAAATAAATATG
CGCAATTGTACTTATAACAATAATTCATGTAATCTTATTTATTTATATAAGGATATATAGA
AAAACATTTTAAAAAAAC
TTTAAGGAGTATACTTTAACTTTATCAACGCTCATTATGTGATATTAAACGTGCATCATGT
GTACAACATAATATCAGTA
GTGAAATTTAAATAACAACATCAACATCTTTGTCAGCTAAATAAAATTAAATCTTGAGTT
ACCTAACATAAATTTTACA
AATATTTTTTTCAAATTCTAATGGATATTAATGCATAATGAAAACTCGTGCATAAGTATT
AGTTGTACTTATATCATAA
TTTTCATGGGCAAATCTTATATGTGTATATACTGAACTAAAATGTTAAAATAAATTTGAT
TTATATGTAAACTCTGTGA
GTGCACGAACTTATAATTATATAATTATATGCATTACCTTTAAATTCACAATATTCTGTAT
TAATACAGAATAATTTTT
TTTGTCAAAATCCCGTGCGTGACGGATATTATACTAGTTTATGAAAATGGTTATTGGT
ACATCCTTCTAAAATGATTG
TAATACTTCCCTTCCCTTAACTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTATTATAAACTACGAAA
CGGAAATAACGAAACAGAA
AATATAAAGTTTGACAAGTCAAAAGTAGTAAAATACAAAACATACGGAGCAGAAAATC
ATAAAAAAATGTCTTGTCTTG
TTAAAAAGTGGGTAAAAGTAAAAAAAATGTAAAATGTATAAATATAAAGTTTGACAAAT

CAAAAGCAGTAAAAGACAAA
AACATAAACAAAAATCATAAAAAAGATAAAATGAGTAA
AGTAATTCACGAGCTAAAGTAAA
AATCATAAACGGTTATGTTTATAGTGATTTTATTATACTTCGTAAACCAATTCACGAGCT
AAAGTAATGTGTGCATGCT
TTTGTGTTTAGGTTTCACTCAACTTCATGGAAAATTCAGAGTGTTTATGGTGATGTCGC
CCAAGTCAACCAGTCAACGC
TGTGTTAACTCACCATCCTAATTAACAACCTTTTAACAAGTCTTAAGACTACCAATTT
CAAGATTCTAAATGTCGTTG
TCAGCATTTTCCTGCAATCTTTCTAAGAAATGTTCTTGTAAGTGGACAAAATACAATG
CTATAGCACATTCTTAGACAA
TATATAAACCTTACATCCCATGCCATCAAACATCCAACATTTGCACCCCATCCGTGTTTT
GTACAATAAACGTAGGAAAC
TCATTTGATCAAGAATGGTGACACCATTGATAAAATTTTCATCTTCCATCCTTTTACACT
TCGAAATTGCTTTTTGTAAA
>CsCML63
TTGTGACGGGTCAGAACTCAAACTCGTGTTTTCAAGAGACGGCGTCTAGTTGTGAAA
GAGTAGGCCGTCGCTACTCAGA
CGGCCTAGATGCGATCCAGACGACGTCAGAAGCTGAAGAGGACGGCGTCACGGACAT
AAGGTGACGCCGTCGCAAGGTTA
ACGTGGCCAAGACGAAACCCTAATGGCGGCGACACGACGGCGTCACTAAACATAAGG
TGACGCCGTCGCAATTGTAATCT
TATATATAGAATCCGAATTTTTCAGTCTTTGTGTGGAGAGTCTTTGGAGTAAAAACCTA
AAACCGAACCTAAGGTGTCT
TGTACAGTATTTTAGGGTTTTTAACCCTATCTTACACCAAGATAAGTCTTTGCTTCATTA
ATTCAATTATGTCTTTGATT
ATTTGTGTGTATGCTTGCATGTTCTCCATGTCCGGCTAATTTATTTGTGTGTTTGCTTAGG
AAGTATGAACTTAATTAT
TGAATATTGATTGGTTGTTTCTTATCTTAGTTGATTAATGATCTAGTAATGCGATAGGTCA
TTCGTTGTGTACTTAATGC
TTGATTCATCTTTGTGAACCTTAGAGTATGATTACCTGAGTGATTGTAGGCTAAACCATC
CGAAGAGCGCCTTAGAGTAG
GAGTCTATAATCTCTAAGTGGATTTGTAGACAAGACCCTTTGGTAAGTTCAAAGAGTTA
GGGAGAAACGCATACCCTACA
ACTTTAGAAACACAACGCAACTAGGAATAAGACGTGACACTCAACCATCAATAGGAGA
TAATTAAGGAGTAATACAACT
AAGTAAACACATCTTTAACTATCATACAAGCACACATTAATTAGACATAGACTCCCAC
AACCTTAGTTTAGATAATTAG
ATAATAGTAGAGTAACCTGTAGAAATACCAACCCCCCAAATCCAATACCCGAGATTCGT
ACCTTTCCATTTTCATAAAAT
ATAAAAAGATAAAAAATAATCTTCCTCAACCTTAACCTTAGCGTAGTAACTCCCTACT
AGCATTCCCTATTCCCCTAGAG
AACGATATCAATACCCGTGGCTTACCCTAATTACTACACTACAACGATTAGGTTCACTGC
CTAGGGTGTTATAAACTTG

CTCGAAGAAAAGGAAGTTTCCTTGACCCCGAACGACGCGTGTAGCGTTATCAACGTGC
AAAAACGGACAAAAAGGTGCAA
AAATTGACGAAAACGTGCCAAACAGACGAAAACCTTGCAAAACAGACGAAAACGTGA
AAAAATAGACGAAATGTGCAAAAA
CGGACGAAAACGTGCAAAAACAAACAAAAACGTGTAAACATGGACGAAAACAGTAA
AACCGGTTTTTATACGTGCAAAAA
CATGTAAAACCGCATGAAAACATGCAAAAAAAGACGAAAACGTGCAAAAAACAGAA
GAAAACGTGCAAAAAACAGATGAGA
ATGTGTAAAAACGGATGAAAACGTGCAAAAAACGGACTAAAACCTTGTGAAAACAGACG
AAAACGTTCAAAAAACGTGTAAAA
ACGGTTTTTTATTCGTGCAAAAAACGGACGAAAACGTGTAAAAACCAACGAAAACATGT
AAAAAGCGACAAAAACGTAAGAA
ACTCAAAATTTAAGTTATTTGCTAACGGCCGTTAGTATAAAGGACTAACAAATGCAAGTT
TATTTTAGTCATATGGGTAAA
GTCAGATCAAAATTTGAAAGTACGTTGGTGAAGTAAAGTAATAAAAAAGTAAATATTTTC
AACTCGGCAAAATTAAAGAAAG
TAGGTTGCTATTTTATGACATTTACCTTAAAGTTTATAGTGATCCCACTTTTATTAAAGTG
TTTGATTTTTTATTACCTAA
CAATAATTATTGGGATATATCCTTCATGTATACAAATACAAATTCGGTATCATATCGAACG
TATCAGTATAACCTATATA
ATCAGTTAAAAATTTCTCCCATATGTACGGATGTTAAACCACACGCACAATCAATATTCAC
AAACACACGAAACATCGAAC
>CsCML64
AAAGTCAAACCTTTCCCTGAATCACTAACTACCAGGCTCAGTGTCATCACTTACTAGAAG
AAAGTAGCCTTGTCCTTACT
CTAAATAGCTAATATAAACAGAGACAAAATACATCAGTATTTTGTCTTCTGTAAACCTGTC
AGTTTGTCTCTAGGATAGA
GTAAAAAAACCATACTTGTATAAATAGCATAAGAGTTGGAGTGGAATATTTTAAAGCTTG
TGCATTAATTGTAAACACA
CACACAAGCCATCTTTCACTCCTCCAAATACAACCTCTTTCCCTGAGATAGCTCAGTGGT
ACCTTTGTAGTTGTGCTCAGA
CTTAGCCTGAGCTTAGTGAGGAGTCAAACCATACTTGTGCTTTCAATCCCAAGTACTAT
TCCGCAAGTACTTGGGTAATG
TATTCTTTCTGATTCATTTCTAATAAAGAATATAAACGTTGAAAATTAATCAGTGTGTTTT
TACTTGCAATTATTTAGTC
ATTATCCCAATTAGTTATTATAAATCATTTTATATGATTGTGAAACGGGAACAACAGAG
ATAAAGATAGCCACTCTGTC
TCAAACCCCGCCACATTGTCAATTCTATTTACAGTCCTAGTGTTTGGTAGTGACCAGTAC
GATTAGCCTCACAATTTTTGT
CCTTTTCTCATAAGTTTGTGCTGATCTTGTCACTAACAATAGTTACAAATGTCTATGAAA
GAACACCCTTTTCATGTTTT
TGGTTCGCCAACCCCAAACCTCAGCGCAGCAATTATTTAAGTTCATCATGTACTTTGGAT
GCAAGAGGCCGGGTATCTGT
TATTTCTGTTTTTGTCTCTCCTTCATCTTGTGCATTAGAATTGGTATGCATGTCACCATCT

TGTAAAGGACAATTTAGAT
AACTTGAATGAAGAACAACCTAAACAGAAACAAAATTGATAATCATATTGTTTATTGAAT
ACTAAGGGTGTGTTTGTTC
TTAAGACGTTTTGGGTCTGAATCTGACTACCACATCTTACTAGTAAGAGATGGCTAGAA
AGTCTAAATCTGAACGAAATA
ATGTTGTTTGTGTTTGTATAATTGTCCGAATGATTTTAAAGTGCTCGTTTTTGCAATTTGTT
CATTAACCAACGCAATGC
GATAATAAGTAACCTTATGTAAATATGAAACAAGACTTTTTATCATAAATATAACATAGTTA
ATAACAATCAAATTTATT
ATATAAAGTTTACAAAATGAGTAAGAGGTAGTAAGACAAGTCCCCCACCTCTTACTCAG
TAAGATGTTATATGTCTAACT
GGGTCTTACTCAAAAGAAAAAACAACAAGCAAAACGTCTGCCCTCCTTGTTACTGG
TAAGAGTAAGAGGGAGTAAGAGG
GCCAGTAAAATTTTTTTTTTAAACCAACACACCCTAAGTTAAATTATGACCAAGACTA
AACCAATGATATTTGCATATG
AAAGTTTGTTGGTCCAAGTAATTCTTCAACCACCATAATCATCTATCTTTTGACAACTTA
ACCAAAAATGAAAGAGACAT
GATAGAAATAACTAAAGCCAAAGTATCATTAAAAACAGATATTTTAAACACAGGTGTT
ATATTTTAAGTAATTGTCAAT
GTAATACAAAATTACTTTACAAATCACCTATTCCATTACTTCTAGATTACGTTAATATGTG
TAATCGAATGAAGACAAAA
TGTAATAAACAATATACTAGTGTAGACGTGTAGTATTAAACAAAAGATAAGAAGTGAA
CCACGTTTGCAGAAATAAACG
CGGCAATGTTTTGGGTGCGCACACAGCTTAGGTTCCCCTTCTCTGCGGCTACCTCTTTC
TATATTTATCCAACACATAAT
CATACAGATTACGTACTTGTTTCTATAATAACCCAATATAAATACATCTAACCCCAAAAC
ATTTTATCACAATTATTCA
AAACACAAGCATTTTCTAAAGCGAGCACTCGAACTTGAAGTTTTATAATTTAGGTATT
TCATCAAACACTCTGCAAGAT
>CsCML65
ACACCCACTTTCTGAAATTTACAGAAAACATTTTAGACTTGAGATAAAATAAAAAAGTC
GTAACCTATTTTGGGATGAT
TTGTATAACGCAAATTAGGGTTTATGAATCATTGTAGGAATCAAAGCTATAACCCCAAA
ATTAATTGTCATTTACAACAC
ATAAATCAAAACCCTAAAATTAAACTAAATGGATACTTACCAAACACTATACAAATCA
CCGGCACAGCGATGTAACAAA
GATTTTTTTTCTTGATGTAACCAATGTTTTTTTTATCTGGAACGATGTTGGTGTTGGTCC
ATGTTTTGGTTATTCTTCA
CCTGCATCAACCATTAACAAATAAAAAAATATTAATTAATTATCCATTCTCAAATCACA
ACAAACAGGAGAAGTAATAA
AGCAAAACAATTGAAAATTTGAACTGAAAGAAGGAGCGTACAAATCATTAATTTAT
ATGAATCTACAATTGATTTTAT
TTGATTTATGGAACGATTGTTTTGATAAGGAGGTACCGATTGTTTTGATATATGGAGCGT
GTAGAGAGGGATCGTATAAA

ATTGGTGCAGCAGAACTTGTACTATGAAGCTAAATAAGGCAGGGCATTAAACGAATTTT
TAATGCAGGGTGCTTAGTAGG
CTTGACAAAAGCTTATTTTATTATATATAAATAGATGTCTAGTTTGAATTTTCTAAGTCT
TTCTTTCTTAACTTTAACA
ATAAATAATTTTGGTTGTGTTATATAGTATTTGATGCAAAGTATATGAATAGATTGAATTT
TAAATGTACTTTCCTACTACG
TACTATTTTTATCTAATACTAATAACACAAGCAAAAATATTTAAGGTCAAGGTTGTAAAA
GAAAGACTTGAAAAGTCAAA
CCTGGACTAATAATATGGGACGGAGGGAGTATATAATTATTTTCATATTTTGTGGCGCTTT
ATGTCACGCCTCAAAAACG
CAAAAAATTCGCTTTGATCGTCAAAACATGAGGCTTAGTCATGCCGTCATATCATGCCT
CGCGCTATTTATAACCTTGTT
ATTTACACATCTTCCTATGACGGAATGAGCCAAAAATAAAACATGGGACGAACAAATAT
ATGTTACATTAACATTTTTTTT
TTTTTTTGAAGTTGTTACATTAACATTTAGAGAAAATACGAGTGTAGAAACCCGCGCGA
TGCAGCGGGATTGGCTTCAAA
GGACTTACTTTGTAACGACACTTAAACCTTAGGGACTATTTTTGCCAAATTGCTATAGAT
AGCAATTAATGCTACAGGGC
TTACTTTGCAACTACACTTAAACCTCAGGGACTGTTTTTGCCAAGTTGTGAACTTTGC
ATTTAATGTTTGGTTAGGACT
TACCTTGCAACGTCGCTTAAACCTTAGGGACTATTTTTGCCAGATTGCTATAGATTGTAA
TTAATGATCTAAGACTTATT
TTGCAGCGCCATTTGAACCTCAGGGACTATTTTTGCCAAGTTGGAAAAGTTTGCAATTA
ATGCTTGCATCACACAACCTG
GGTCCTGCCTTTTAGTTAATATATATAATAAAATACAAGCTTAGTTATAAATATACGAATT
AGATTAGTAAATAAAGAGT
TTTGTACAATAAACTAGTTAAATCATAGGGTTCTTTGCTTAGCCGAGTAAAACAAATATG
AGGTGATCATTTAATAATAA
TTACACGATGATTATTTATTTCAACCATGTGCAACCGAAAGCGTGTTGTATATTTCCATG
TGGACTCGGTTTCATAAATA
TTTTTGCCAATTTTCTAATGTTATAATGTGACAATAATGAGTTTTGATCAAAATGTACAA
ATCACAAGCATATCGTACA
ATCTTTTTATACATGCAACGATTGAAAACCAATGTAAAAAGGTATGTATAAACTGCCCCCT
TTTCTAATACCTTAACCTT
AGCCACTTGTCTTCTTCTTTTATTATATAGCTTCAATCTCCATTCTCTAAACACTAACAAG
AAAAGCAAAATTAACAAAC
>CsCML66
AATACTGTCACAAGCTTTTTGAGACATACGTCTTATAGGCAAAGGTGGATAGCTATTTTT
TCATTACTATATATATGCTT
TATAAAAACAATATAAGATATGAAATTTCCCATGAAGTTGAAAATAATATTAAGCAC
GTATTTTCTTTCACTGTTT
TAGCCGTTGGGCCACTTTTCCGGCCCTAACTTGTATCATCCTAAACTGCTTCATATAAG
CAGATAAAAGTGCTAAATTT
TAGACAAATTAAGCGGCTTAAAAATACCAAGTATCAACCATGGACCATCTAAATGTGAA

AAGATCAGATGTTAAAAGATC
AGGAGCAGAGTATATACTAATCAAACGGGTAAACAAATAAAATTAAGTTAACATGTG
AAAATATCATATGTGTGCGCGC
AGTTTGAAAGTCACAAAGGTCTCTTTCTACACAATGGTTACTTTTACAGGATGTAAGAC
ATGGACATGATAATGATAGGG
GTCAACCCAGCCCAATATGCTCATCTTTATCACCCCTAATTGTTCTACTGAAATTGCTTA
TAAAACGTGTAATGCATGAG
AAGGTTTACTTACAGTGGGCGCTTTGGTCTTCTATATACTCTCTTGAGTGTTTCAACATG
TACTTTTTCTGAAGTTGGTG
ACAGTTTATATGAACCTGCATCAGAATCATGTTTTGCATCAGCATAGCCAAAATATAAAA
AGAAATTATACCTGTTACGT
TTCAGCAATCATTAGCCTGCAACACATTAGTATAGACACGGAGCAGAACTAAACTTAA
GGCAATGGATTTTGAAAGATG
ATACCAACAGGAAAGCGATAACAAATATCATACACATCAGACTTCGTTAACGGATTCCC
TCCTCTTGTCTATGGTCAATG
CAAATACTATCTTCTATCGCAGTGTCTCACAAGCTGAGCAGTTATAAATAGTTCATGTGT
TGGTTATCTACGGTCTACCA
AATCATAATGTAGTTCCAACCTCAATTATTCAATAAAAAATACAAAATTGACACCCAAATAA
AAATAATGAGATCAATAGAC
CCACAAGCCTTAACAAAAATAGTTGAAATCTCTTTGTACTTATAAAACCTTAAATAAAA
GATTATCAACTCCAACGCTAT
AACTAAAAGGTAATAATGTACTTATAAAAAGAAAATTATGATGTACAAAGGGTTACCAG
TGTCATGGCTGCTAAAATTT
CATTCATGAGACCAATTATCTTGTGTCAGTCCGCTGCAGTCCTTCTTTGGACATTTTTTGCA
ACTAAACGCACCTTAAACCT
CTGATTAAACAAATAGCTAATACCACCATCATCTGAGAGGTTCAAGTAGGAAAATAAG
AAGGTGTATAGTTGAACCATA
ATACCATATACAAATGCGCGACCGATATAAATACATTAGCATCATCAGTACTTGAATTAA
AACAATTCAAGTGCTACATG
TCTTTTAAACATTAATTTGGCATTCCGAGTAATAACTTACCTGATACATAATCCAGAGC
TAATAAGTCATAATCCGAAA
CCAATCCCACCTGCAGTAAGAGCAAAGAATGAACCTCTGAAGACTTCTTAAGAGAATT
TACAGGTATGGATACGCAATCA
CTCAAATAGACACGGACAATAGCTCCGAAAAGTAAACAGCAGAAAAATAAATCAAC
AAACCATAGGTCATTAGCAGCAA
ACCATAGACATATATAAAAAGTGTACGAAATAAAAAGTATGGAGATTCATGGTACCCC
GTTTGGTTCAGAATTGCGAGT
GCGGGACGGGATATAAGGGTATCCAACCTGCCATGGCTGCAAACACAACGTCTGCTAC
TCCGTCAAGATACGGGTTGATT
TAACCCATCACGATTCAGCCCCGTAGTCCGAGTACTTGAATTCAATTTTTTCCGAACCT
ATTCATAAAACACCATTTACA
AAACCGACTAATATAATACAGCATATGCAATAAGATTGTACAGCTCTTACCATTGGCCTA
TGTTGTTGCTGATACATACA
>CsCML67

TCTCTAAAACATCTTATACGCCTCTTGTGTTTATGATTAGTGTGTTTGTGAAATTCA
ATATGTTACATTTTGTAAGG
TTGCCCTAAGAGCACATGATAAGAAGGCCAAAAAGGACTTAGGGATTTACAAAAAATGA
CTCAATGACTCATAAAAATTTT
ATTTTTGTGTCTTTTTTTGTCTTCTTATCTTGTGCCCCGCACAAGATATGAAAACCTATT
TTATATATATCACAGGGTT
CTAAAAAGCGCGACATGACGGCGTTAACGCGTAACTAAGGCGCGAGGCGTGGCATGC
AATTTACGAAATAGATCAATACG
TCAGCTCTAGGTGTGACGTGAGATGAGACGTGAAAAAGCACGATAAGACGCGCTAAA
ACGCGAAGCGTGACTCCTTTTTT
TAATTCAACTCCAATAAAAAAGAAATTTTTGAAAAAATGATAAAGATTACATTTAATAT
TAGTTTTTTGAATTTATTCA
TTATGTATAATTTTTTATATAAATTCAATATATATAAAATATTTTAAAAATATATAAATATT
TCATATTTTGTGACAC
TTTAAATCATAACTTAAAATACTAAAGCTTTGTTCATGGCTCATAAACGTAAAGCTTAGC
CATGCCAAAACATTACGCCT
CACTACTATTCGAGAACAACCACTGTTTTAAAAGGCTCGTAAAGGCTTCGTAAAGGCG
TGAGGCTTGATCATGCCGTCAC
GCCGCCACACCGCCTTATGACACATGTTTTGTAACTCAGATATATATAAATTATGATAT
AAATATATAAATATTTTCA
TACTTTTTGTGCTTTTATGTTACGTCTTATAAACGCAAAAACTTCACCTTAATCACAAAA
ACAAAAACGTAAAACTTAGT
TATGCCGTCGTGGCACATCTCACTCGATTTATAACCTTGAGAACAACACATAATTTGGG
TACAATACTTTAGCATAAAGA
ATCAAATCTTTACGGTATATATGTGGTTACACAATTTGTGAATCACTAGGCTTTATGTCCA
TCAGTTATGTGACACGTGG
AAAGAATGAGGAACACTGGGCGGTGGAGGTTTTCTCTATGTACAGTAGAAGAATCCAA
ACTTTTTTCTTGACCCATCTCC
ACAAAGTAGAGAATCATACAGCTGTTGACCGCCTCTTCAAATATCCTTTCGTCATCGC
TAACGTATAACCCCAATTTT
ATATTATTTTATTTTCTTGACATGTTATAGTCTTTATGAATGTTTAGCTTGTTATGGAATA
ATGACAAGTGCATTATTA
ACTAGAACAAATCACCTTCTTTATATGATCTTTAATTCAGTGTCAACTATCACGCAGATC
TTTTGGTTCAATTGCCAAAA
ATGACATCACGCCACTAATAAATGAATACTCTAAAACAAAAGTTATGTTTTGTCAAATG
TCGACATAAATCTCATTTGGT
AAGGGTAATTTAATGCATTTTCTTTTTTGTATGCATGAAATCTTTTCTTTCTAAAAGTT
CATGGTAAAGATATATTTT
TGGCGAGTGCATTTTAATATTGAGGATAGCAAAAAGAAAAATAAAAGATTGTTTTTTGA
CATTTATATTCTCACATAACT
TTTTATACATTTTAAATTGTAAAAGTATTAATTATCAACACACTCTAAAACAAAATGTG
CAAATTAATTTGACGAGTGT
ACAAATAACTTCCATTTTTTTCCCCCTTAAAGCATGATATTACGCGTTTTGCTACTTCATA
TTAGCAGGTCGATATTAGT

ATTCCTTTTTTTCCTGGTCAACAAATAAATAATTTAAAAACTAAGAAATGAGCGTGCTC
CGAAAGCCAAACTTCCTTAGC
CATATATTATTCCATTGACCCCATACCACGCCTATATATATCTAACGAATCCCCCTTAT
TCCCGGAGGAAGAAAAAG
AAAAAACATTACACACATTCATTCCAAACCACAAAAACCCTTTCATTAATTCTCACAC
ACACACAATACACCAACAAC
>CsCML68
GAGTGCTATATCAGTTAATTTGGGAAGATCAAAATTGTATTTCTTCAAGCAAATATAAG
TAAAACCTTAAAGTTTTGGG
AGGGCCATTAAGATCCGTCTATGGTTATACTAATACGAACAGTCATCTAATATGAGTAAT
TGGGTACGTGGTAATTGTTA
GAAGAATTAAAAGTATTAAAAGAAAAAAAATACGGAACAAAATAAAAAGGGGGTG
AGGATGGTTAAATGTACCTATTT
AAAATATGAATAAAGATGTAAAAGAGCAAAAGAGAACTTTTCTGATTACACGTCAAAA
ATCATGTGTGTTACATACATTAT
AAAGATTCTTTGGTATCTATTTTTCTAATGTTGTAACATGGAAGGAAGAGGTTTCAATA
ATTACTAAAGCTTTAATGAG
ATAACCCCAAAAAGGTAATGGATTAAAAGATTCCAGGTATCTCTCATATGCCTCAATGC
AAACAAAACCTCAAAACATTC
TCATATTCATCATTAAAGATCAAATCATCAGCTTTGAAAAATCAAGTATGCCTTCCAAAGG
AGACGAGGATGATCGCAACA
AAACCTTAGGTAAACCAAGAAAGTTTCTTGGAGTAAGACAAAGGCCATCAGGAAGAT
GGGTATCCGAGATCAAAGACTCA
ACAAGAAACCTAAGGCTATGGCTAGGCACATACGATACTCCCGAAGAAGCAGCCATGG
CCTATGATAGTGTGACGCAT
TTTACGCGGGAGGAATGCAAAGACAAATTTCAAGTACGAGTGTCTCATTGCTACTCAT
GAAGAGATCTCCAATTTACTAA
GCAGAAACCCTAAACTCTTTCATTTTCTCAAATATGCCACCATGAAAACCTTTTCATCAT
CCTTAAGAGCAAGTGATATT
GTAAACAATATTACACAAGATGAAACACCCCTTGCTTGTTCTTGGGCTTCATGTGATGA
TGGACTTAGGGTTTCTTTTGA
TTCTCAAGATGACGGAGAGAGTTTACCGAGGCTCAGATCATCAACTAGAAATTCTAAG
GTTTATTCTTCTGTTTACGTAG
CTCCCTCTTTCAATGTAATAAAGAATAGCTTGTTGATGGTGTTGATTCAACTTTTCTG
AATTTATGTTGCTGATCAAT
TTAGGTTTTGCCAAAAAATATTATCAACCGTTTCCGTCTTGTTAATGTATCAAATTTGTTT
TAAAGACATCATTACTTTG
TTGTATTATGTAAGTGACATTGTCTATCAGTATGTTTTATGCTTTATTGTATGTAGTGTTTT
TTTAACGGCTTTTGTGT
GTGTAGCGTATCTAACTGTACAATACATATCATATTATGTGCATAGAAGATTTAACACAG
TACAGGTTCTGGTGAGTGAT
AGACTCGTGTATTTCTGCGGGCATCGATTCTACATGTGTTGGGATCAGCATTTCAGTG
ATTAAGTAAATGTGCTAATCT
GTAACAACCGTCTAACATAAATAGAAGCACAGTAAATCTAGTTAACACAAGAAGTCTCAT

CACACGTGACACGTCTAAAGAA
GAAAAGAAGTTAAGATCTATAAAGGCTTGTATGAGTTACTAATAGTCTTAACCATATGGT
TTGATGTTGATTTTTGATTT
TGATTCATGATATCTCTCGATCGTGTCTATGTCAAATGGTTATTGTGTTTGATCAAACAT
GATTTTAGGTGCTGTGATG
AATTCAGGAATTCAAAGAAGTGGATGAATGAAATTTGTTTTGTCTTTCTAATTTTGGCT
AAAAAATTAAAACATTTCAA
ATTGGAATTTTCAATACTATATTTCTATGTTTAGGGACTAGATCTATATAACATTGACTAA
AAGACGACCAAAACCAATA
AAAAAATCTCACTTTTTATGCCATTTTATGAGGGAGGGAAAAACATTCTCCTTGTGGCT
CTCATTCAGCTTCCATAACAT
ATATATGCATGCAAACAAGAGGCCACAATCAATATTTGAAGGCCACAAATCTTCATCAC
CACAACACAACCACCATCACA
>CsCML69
CGATTTTCTCCGCTTGAAGAGAGCTTGTTGACATAGTGCAGTGAACCTCGAGTTGGGT
ACTCGGGGAGCGGAGTAGGGCG
AAGAGTAGCTTCATTACCTAACCAATTTATATCTTAGTGTGTTGGTTTGATCTTTCCATCT
CTTTACTTTGATCTTATAT
TTTATATTTCTTAGTTATCCTTGCTAGTTATTTTTAGTTTAATTATATTAAGTTCATATTATT
GTTGTTTGATCTCGCAT
AAACTCGAATCTAGTTTTTTTTGAAAAGAACATATTTTAAGGATAAAAACGGTAAGGATA
TTTAACCTCCCTTTCTAGTTT
TTCACATAATTAAATTAAAGGTAAAATTGCAATTTATAATGAAATATGAAAAACCATCAT
TTTGAAGCTTATAAAAAACCT
CTTATTTATTCTTAATGGTAAATTTATTATGAAAGAGCCAAAAAAGGCAACAAGAAACA
ACTACTAAACAAGCCCAAAGT
AAAACAGAGCTTAAAGGATACATCCCTAAAAGCTTACTTTTGCTGAAAATGCACAATG
GCCATGGACATACCCATGCTCA
ATCATAAAGTTTAGTCAAACACTTGTTGAACTTATCTAACATATATAAGTTAATAAGCT
TATAAGCCAATCATATTAA
CTTAGACTAACATCCCTGAAAACAAAAAATATTCCAATTAAACTTTTTTACCCATTTTAT
AAAGTTAAGAAAAAAAATTC
AGTCTCACAAAAGATTGATAAACTTATCCATGGGCTTTTAAATTTATTGAAAAACACC
CCAAGAATGCCAACGTATGTA
CTAAACATAATACAATAATACTCAAGCTAAACGAAAGTAAATGAAATTATTTTCCTAA
GATGAACATAAACACATTAGT
GACGGAGCCGCTAGGGGGGGCTGGAGGGTGCTCGGCCCCCCTAACCGGCTCAACTG
CCTTAGATATATATGAGAGAAAC
AACCTTGGAATTAGTTTCATTTTGATGAAAAAGCAAAGAGGGAAATATAGTTAAGCTCCG
GCCATAAGATAGACGAAGAAG
ATGAAGGTTTAGGTGAGAGAAAAACAAAAAGTGACAAAATTTTGATTGATAACTGGA
ATAATATGTAGTGTAACACTGG
AGTATATTATTAAGGTCAAGAGTAAAAATCTTCTAATAATACTTTTTTTTTTACCTACACT
GAAGCATACACTATATTTT

GTTTTGTGGTGTATTATATAAATCAACTTACATTTAAAAAATATAAGTGAACTTTGTTA
AACTATAAGAAATTTGTTT
CTCGACATAAATTTAAAATCTTCTTAGTTTGTTTAATATGTTTTGTTACAAAAAGCCGC
TGAGTCAATAACATTTTTAT
TATCTCTATTATAGTTGTAAGTATAGCATTTAAATCGATACAATCTTACACCTTTTTTTCTA
ACTATATGCCCAACTGGA
TAAAACTGTTTACCAATTGACTTGTTCACTGGTCGATTTTATCGCATTGGATAAGTTGAA
GAACCTTCGGATAAGTAATT
GTCAGTTACCACGGAAAAAATATCATTGGACCCGTATATCGAACGATTCAAGCTTCAAT
CTAATTTTTTAAAAGAAATAAT
TGTATGTTTTTACAAAGAAAAAAGCCCCCTTAACAAAAATTTCGTGGCTCCGC
ATAAATACCACTTTACCCATGA
TACCTTCTACAAAAGCAGAACACGAGCCTTAGATATGTGTAGATATGACAACCTACATG
TTTAGGTGTATTAAAACTTAT
CCATATAACTTTACTCTCAAGATCGACATGCATGGAAAATGCTACGTAATTGCAATGTGT
AGTGTGTACAATCCATATGC
CATCTTCTATATTCCGGCATCTTGCTTTTTTAAATTTCCCATGCTTCTCATTATTGCCCA
CGAACCACTACCTTACAA
TACATCTATAAATATCACAACTAATATCGACCATCCATCACAATCTTCTTGCAAAAAACG
TTGATAACCATTAACCAGCA
>CsCML70
AATGCTTTGTGTGTATCTCCTTCTCCAACCGGTTCTGTTTCGTTTTCTTTCACACAAAG
TCTCCTCGGTCTTTCTTCCC
CAACACCAGATTTCGTTTGGTGTTCACGATTTGCAACCCCTACGTAAATTGGATCGTG
CACTATCTTCTCTACGCGTCT
CCTTATTCAACGTATGAAGTTTGTTCCTTGGGAAGAATAAAGAAAAACAACTGATGTC
GCTCAAAGATGGAATTGAATT
CTATCTTCTCCTGCGTCTTGTTTTCTTGGCGTCTCGATGTGGTTTGTATGTGTCGAATATG
GAATGATTGAAACCCTTGC
TCTTGATGCCAATTGTTGTCCCAAATAACTAGATCGATTGATAATAGGTTGCAAAGTAA
AGAATTGAATAAGTAATGTAA
ATATTGTCTATGTGATTAACCTTTTATTCTGAATACATGTATACATATATATAAGGTTATGAA
ACGCTGCATGTGAAGCGT
TGCAACCTTTCACCATGTCCCAACCGAATCTTAACAAACATAACTGAATTTTCGGTTGTA
GACTTTCATTTAACATCTTT
GGTCCTTAAGGTTTTAACTAACATAATAACAAGAAGTAATGTCAAGGTTATCGGGTCAC
ATCCTGGCATTCTTCTGATAA
CAAGAGGCAATGGATTTTGATATTCGGTTGGTCCCCACTGGTCCATACCATCTAGCGGG
TAGATAAAGTGTTGGTAAACA
CATCTCTTTAACTGTTGTACTCCCTTAAACCTTTCACCTAAAACAGGTCTCATGAACTTC
CATTTTGTGTTTCGGGTGTG
AATTGGCCAATGATCTCCTATTTTATCCTGATCTTCAACATTAAACTCATCATCAGGACC
TACCTCCTTTTCAATATATT
TTTCTCTTCTATTCCGTTGAACAATCTAGCCAAAAAGTTATCATCAAACCTTTTAGTGG

GTTTCTTCTTTGTTTTAGGG
GCTGTTTTTTGTGATCTTACGTCAACTACTTCATCTTCACCATCAGACAAGTGATCTAAT
GATGCAGTGTCAATCATTATC
AGAGCTGTAAACAGAATAAACATCATAATCATCCTCCTCGCTTTCCTAACAACACTAT
CTGCTCTAATGTGTTCACTAA
ACTCAGAATGTGCCATGTAAATATCTGTTTCACCATTATTCCTAAGAGCATACTGTCTAC
AATTACGCACGCCATCATCA
TTTTTTAAAGACCTTAAGCCATCTTCTAAATTTGTACCAGACACAAGAAAGTATAAACC
TTTGCAAATAGAGTGACTTTC
AGTTTCTAGATAAGAAACAATCTGAGAGTAATCCATCGAAATTAAGTCTATATTTTCGAG
TTTCTTAAGCATACCATAAT
CATACAAAACAGGGTTTGCTTCAAAGACTCCACCATAATGAAAGTTTATGGTTATTTGA
GTAGAACATGATGCCATCTGA
AACAAAAAATAACAAAGAAACATAAATTGAAGCCCTATTAACAAGTTACATGTGAAAA
TAGATGAATTACCTTATGTATG
AAGATGAACTGAGATCAAATGTGCATGAAGATGAACCGTTTATGAGGTGGTTGTGTATT
TTTTTTATGGTTGAGAGTATA
TGACGACATATGTTAATACTAGGGTTTAATCACCAAAATTATTTAATTAATTAATTTTATT
TCCAAATGTGCCACGTCAT
GCTCTTTTTCACCGGCTTAACCTGTAGCATGATGAAAATAAACGGTTTCCTAAATTATAGT
GATGGTTTTTAAAGAAAAAT
TAGTAGAGTGACTCAAATAGATATTATGTGAAAGTAGGGTGTCTTTTCAGTGCTAAAC
CCATCAATAAGTAAGCATGCC
GAAATTGCCATATTGACTAAATTAATTTTAACCTAACAAATGGTCACCAATTACAGAGA
CGGAGAAAGGAATATTTGATG
AGATATTGAAAGGAGAAATTGATTTTGAAAGTGACCCTTGGCCATCTATCTCAAGTAGT
GCCAAACATCTTGTCCAAAGA

>CsCML71

GAATCTTTTGTGTTTTGAACTTGTTTCAGTAACCGAATTGTCACGTTTGCGTTTAAGAAC
CTTAGAACTTCATTTTTTTT
CCTGTAAATGCATCCTTTACGAACCTCATCATCACTTGGTGAATATGCTTTTACAGGAACA
TATTTCTTTGCCTTCTTTGA
AACTGTACATATCAAACAAACACATAATACATTTATCAGTAACTGATGAACCAAATAAA
ACCGTGAACAACCTAACTGATG
AACATTACAGTTGATGACTATAATTTAAACAAAAACATGATGAACAAAAGATGTTGGCA
AGTCAATAATCTTCGCAAACCT
ATCACTATCAATAACTGATGAACAAAAAAATAACTGATGAACAAGGATATTATCATGTTA
CTGATGAACATAACATATAC
TTTGTAACAACTATTATCATCTAACAAAACCAAACAGCCTAATAATCTTTGCAAACCTATCA
CTATCAATAATTGATGAACA
AAAAAAATAACTCATGAACAAGGCTATTATCATCTTACTGATGAACATAACATATACTTT
GTAAACCTATTATCATCTAA
CTAAACCAAATAGCCTAATAATCTTCGCAAACCTACCACTATCAATAACTGATGAACAAA
ACAATAACTGATGAACAAGC

CTATTATAATCAAACCTGATGAACATAACATAGACTATGTAAGACTATTATCATCTAATAAA
ACCAAACAGCATAATAATC
TTCGCAACTACCACTATCAATAACTGATGAACAAAAAAATAATTGATGAACAAGCCTA
TTATAATCAAACCTGATGAACA
TAACAGACTTTGTAAGACTATTATCATCTAACAAAACCAAACAGCCTAATAATCTTTGC
AAACTATCACTATCAATAACT
GATGAACAAAAAAATAACTGATGAACAAGCCTATTATAATCAAACCTGATGAACATAAC
ATAGACTATGTAAGACTATTA
TCATCTAACAAAACCAAACAACCTAATAATCTTCGCAAACTACCACTATCAATAACTGA
TGAACAAAAAAATAACTGAT
GAACAAGCCTATTATAATCAAACCTGATGAACATAACATAGACTATGTAAGACTATTATCA
TCTAACAAAACCAAACAGCC
TAATAATCTTTGCAAACTACCACTATCAATAACTGATGAACAAAAAAATAATTGATGA
ACAAGCCTATTATAATCAAAC
TGATGAACATAACAGACTTTGTAAGACTATTGTCATCTAACAAAACCAAACAGCCTAAT
AATCTTTGCAAACTATCACTA
TCAATAACTGATGAACAAAAAAATAACTGATGAACAAGTAACTGATGAACATAACAT
ATACCTTGTAACAATCTATTGT
CCCACCTTTTAAATGAATGCAGTACCTTCATTCCCGGGGAGTTGCAGACGGTCGTGTCTA
TTTTTCGATCTTTTTTTCCTTG
AAGAGTTCCTCTATTTTTCTGTCTATCTAAAAATTTAAATAAAATAAGATTAAAATAATTCT
AATTCTTCCTGAACAGTCA
GATACTCTATTTCTCCATCATTTTTCATTTTATTTTCTTATTTGCTTAAAAAATTAAATAAA
ATAAGATTAAAATAATTC
TAATTCTTCACATAATTTCTCCATCATTTTTTTCATTTGTTTTTCTTATTTGCCTAAAAATTT
AAATAAAATAAAATTAAA
ATCAGATTATTCAAAAATAACTAAAAAACTCATATATTTTTCTTTATTTCTAATAAACTAA
CACATAACTGATGAATGCA
AAAACCTAAAATTAAAAAAATTAAAACAAAATTAAACAAAAATTAAAAAATAAATCATC
AACTTACTTTTAGTTTTTCATCT
TTCCGAGTGCAAATCGTTCACTTTAATCCGTAAATTTGAGTGAAAATCGTGTTTTTTTTTA
TCGGAATAAACCCCTAATTAG
ATCCCCAATTATAGAGAGATGATTTTGAAAGTGACCCTTGCCCATCTATCTCAAGTAGT
GCCAAACATCTTCTGCAAAGA

>CsCML72

TTGTATGTTTAAAAGTTGTTTCATTTTGTTGAGTTGCTGTGTTGACTTAAGCTGTTATATT
GAAATGTGATTGTCAGTTTT
AGAGGGTGTTTGTTCGGATTATATAGTTGGCTTATGGCTTATTTGGTTTTGGGCTTATGT
TTTAGAGGGTGTTTGTTC
GTATCTAGTTATTGTACTTGCCACTGAAAAAAATCACTCTTATTCGGAAAAA
AAAAAGGTTTTTGGCCAAAA
CAGCATGACTATGTTTCTACTGAAAGTTAGCGTTTAAATGATTTTCTACTTTAGTTGG
TTTAATTCAAGTTTTCTAAG
AGTAAGTTCTAGAAGATATCAGATTCATTCTTCGATGAGTTTGTGTTTGGTTAAATTGG

TGGCTAGAGTTTTGAGTTAC
TCTAGTTATGGTATGCGCCCGCGTTTTGTGTTGAAAGTGATCGAGTGTCTATCTATGTCT
TAGACAAGAATTTATGTCCT
GAGCCGAAAACAGACCAAAGTTTTCAAATTAATTTAAGTATCGAGATTGCAGAGTAAG
CTCTTGACGATATTGGATTCTG
TCTTTCACGATTTCCATATTTAGTTGCCCTAAATCTTTTAGTTACTCTAGACTCTAGTTAT
AGTATAAGCCTGCTTTGTA
ATGTAAGAAATCGTGTATAAGAATGTCAGGACTTGGGATGAAAGGCAGATCGCATATAA
GATTCGGATTTTAGGAACCAT
TAATTAGGTAATAGGATTACCAAAGGGCTTTGGCTCGGTTGGTACCCACCTCCGAAAAA
CCTATGAGCCCACTCGAGAGA
TTTTGTAGATAAAAGGTCATGGGTTTCGAGTCTCGGCTCGTGCTCACTCCAGTTGGGGTG
CTCCTCTAGGCCAGGCCAGGA
GAGTTTCCGGAGCTATTCTTTGTGGGGTGGACAATGGCCGGTGCCAAAAGGCACCCGG
GGTCAGGGTGTTCCTCGCCAATC
TACACCTTTTATGGAATTAGGAAATAGGATTTTATGCTGATATATATCTGTCTAATTCATT
CCAGCAGTATCTATTCTA
TGTTTATCCCTATAATTTAGTATTTGGAACCATTAATTAGGAAACAGTATATATTCTTATGT
GATTTTCATGTTTAGTTG
TTCAAGTCTTCACATGTTTTGTATGTCTACTATCTATATTCAGCTTTTATCATTACTCAATA
CACGTACAACATAATAAT
ATTAGTTTCCTGAAGTTATCACTATGTGCAACTCCCATATGTTCTATATAGGTATTACGTG
TGTGGTTAAAGAAGATTAG
CATGTTTTATATGATAAAACGCGTGACATCTATCTCCAAGTCAGTTTCAGGCAACACAC
ATGTTCTGTGTGCTTAACCAC
TCGTGCATATAAGAAGATAAGTATGTTGTGCATGATTAAAGTGTGACGTTAATCCCCAC
AACAAGTCATGCAAAACCAAT
TTGTAATTCATAGGTCATGTCACATGTGCTTGAAGAAATTTAGCATGTTTTTACATAATTA
CATGATGAAACATGTGATG
TTTATTTCCGACCGATTTTATTCAACATCCATATTTTCCACATAGGTATATTCATGTGATTC
AAGAATATTAGTATGTTT
GATTTTATAAATCCCGTGATATTTGTCTTCAAGCAAATTTCTCAAGTTCATATTTATGAC
AAGATTTGAACAATACCAA
TATACGTTTGCTGAACAAAATTAGTACTTGGTAGCACAAACAGTATTTTCTCTGTTTTTTG
TTTGTAACCTATTGTAGCGAG
ATTTTCTGATGAAGTATTGTTTCTTTTAAACAGATATAGTTTGATTGCTCCTCTCATCAA
GTGATTTGCAAACTTTAAA
TCATAGCAGCAATAGGAAATGGTCAAAAGGTTATTTCTAATCCTTCAAGAAGTCGCTAC
AGTTTTTGCATATATTGCGTT
TAGTTATAAGGCTTTTGACATTTTTTTTTTTTACTTTATTCAGGATCAAGTATGGATTATTT
TAATGTGCAACAAATAAT
>CsCML73
TGACTGCTCCCATTAGCAACTAAACGAGCCTTATAGCGGCTCAATGTCCCGTCAGCATG
AAACTTATGCTTAAATAACCA

CATAGATCGGACCATATTAACACCTGTGGGCTTTGGTACAAAAATCCAAGTAGCATTTT
TAACTAACGTGTTATACTCAT
CATACATAGTATTACGCCATTGAGGATCTTTTAGAGCTAGAAACGGAGATTTGGGAATA
GGAGAAATCGAGGACGTGTGT
AAGGATAAACGATCAATGGGTTTGACAATGCCCCGATTGAGACCTAGTGATCATGCGGT
GAACGCGTGAGGGTTCGGTAAT
GGGCTGTTGAGATTGAGCCGAGGGATTGGTTGTTATCGTGGGTTGAGCAGTTGGTGGG
TGTTTCATGGGTTTGGTTAGTGT
GTTGTTGGGCCGGAGTGGTTGGGCTAGTGTTTTGATCCGAGAGAATGGGAGGTATAAG
GGGTGACTATTGGGTTGAGGTG
TTGGTTTGGTTGGTGGGTGGAGGAGTAGTTTGGGCCGGGTAAATATGATTAGTGGAATG
GGGTTGATCTGGTGGTACAGG
TATATGTAATAGGTGATCAAATAATGGAGTATGCATATGTTCTAAAAAGGTGTACGAGGG
TGGAGAATCGGGGGTCATTG
AGCGGTACTAAAATTGAGTTTCGTCAAAGTGGCGTGTCTAGAAATAATGATTTTATTT
GTTTCAAGGTTGAGGCAGCGG
TAACCACGGTGATAGGCGGGAAAGCCCAAGAAGATGCACGGGGTTGCACGAGGCGCA
AGTTTGTGAGGGGAGTGTAGGTG
GGGGTAACAAAGGCACCCAAATATGCGTAATCGGGTATAGTCAGGTTCTTTTTGAAAA
AGGCGAGTGAAAGGGATTTCGT
TGTTGATGGCGGATGAAGGTAGAAGATTAAGGAGATAAGTGGCCATATGATGGGCCTC
GACCCAAAATGAGAGGGGTAGG
TGTGCTTGAAAGAGTAGGGTGCGTATGATATTATTGATGGTTCGGATCATTCGTTTCGGCC
TTACCGTTTTTGTGAGAGGT
TTTTGGACAAGAAAATCTAAATTGTATTCCATGTATATTA AAAAGTGTGTGAAGTTGGTT
ATTATCGAACTCACCACCAT
GGTCACATTGGAAACTCTTGATTTACATTTAAATTGATTTTAAACATAATTACGGAAAT
GTAAAACTTATCGGAGAAG
TCCACAAGTCGGAATGAATAATATCAAAGCAATTTTCAACAATAGAATATGAACTATGA
AAACGGAGCTTCACATGTTT
CCAAGTTAACAAGCATTACAAACATGTGTAGTCTTTTATTTATTACACGAAATAAAGTG
GCGAGAAGTAAGAGATCGTAG
CACTTCATCACCGTGATAACTGAGACGTTGATGCCTCGTGGAGGAACCTGTGGAGACC
AAAGCAGTAGGGATAGTTAACG
GCTTGGTAACTGGGTAGAGATCGCCCTAGCTGTCACATCGTAGGAGGATATGGCGAGT
CAAGAAATCCTTTACAGAAAAA
CCAATATGGCGAGTCAAGAAATCCTTTACAGAAAAACCAAATCGCTAAACATGATAG
GTATATATGATTACAAAAAGGA
GATTCTAGAACTAACACATGGACTGTGACTAATACATACGTAATGGGCCTAAATACTAG
TAAATACTCAATGTTATACAA
TTATCGACTAATAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTATCTACCATTGAAATT
ACCTTAAAAAAAACCTCTT
ACATTTTTTGACATATGTAGAAGTAGATCATTTTGTTTTATGAATTTTGGAAATATCCCAT
TCTTTATTGAACAAACACA

CGAAAAATACTTAAGATCCAACAATAACGGTATTTACTTTTTTCATCCTAAATATCGTAAC
CACCCATGAATGTGTAAAT
ACATTTATCTCAACCCAACAATCAAACTAATATTTATGCATGCATGTAATTTTCCCATAA
TAATCATAACAAATCTATC
>CsCML74
AAAGCTAGTTGGAGGAACTGTGGTGAAGTTGAAAAGCTAGTTGGAGGAACTGTGG
TGAAGTTGAAAAGCTTGTTCG
GCAGCTTTTCTGGACTTGGGAATTGCTGAGAAAAAATCTTTCGAGACATTTTGTGTG
TGAGTTGTGTGTGTAACCTGT
GACTGGTAGGGTTGTATATATAGGCTCATATAATCCCGCTCAAACTATAACGTTTGAAT
TTAAAATTTGAATTTGAATT
TTAAAGTACCCCGCTCCTATTTGAATTTGAATTAGCCCGCTCCTATTTGAATTTGAATTA
CCCCGCTCAAAAGTATACGG
TTTTGAATTTGAATTTGAATTTTAAATTTGAATTTGAAATTTGAATATGATTTTTTGAATT
TGAATTTGAATTTCAAAAC
CACCCCTTTAAATAACAATTTATAACCACCGTTTTTCCACATCTACATTAATTCAAAAAA
AACACAAATGTCTCAAAATC
CGAAGTGGAACAAGTCTGAAGAAATGTTGCTTGCGCAAGTTTGGATAGAAATTCGCA
AGCTATAGATATGGAAAATAAC
CGTCCGAAAATATTTTTTGGAACGATGTTATGGAGATGTTCAATGATCAGACTACCGAT
GACCATCGTACAAAAAATTC
AATCACGGGTAAATGGACGAGGATTAACGTCGATTGCAAAAAGTTCAATGCAATTTAC
AAACATTTGCAGCGTCGAAGTG
GTCAAAATGACCGCACTCATCTCGAAAATGCGAACTATACTTTAAGCAACAATTTGGT
GGAAAGGAGTTCAAGTATGTT
CACGTTTGGGAGATTTTGAAAAATTGCCCGAAGTGGGATGTCGAAGATCCGATCCATT
AGTATGTGTTGTATTTTTTTTT
ACTCGTGGCGTTTTTTTTTCCCGTATCGTGTTTTTTTATTATTACTGTGTTATGTATTGTA
TTTTTATTTTGAATGAAA
TGAATTTAGTTTATTTGGGAAATTGAATAAAAAAATAAAATGGTAGTGGTGGACCCCA
AATGAAGATGTTGGGGTTTGT
TATGAGTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTTTGTGTGGTTAGTTGTGGAGAAGTGAG
ATGCCGATGTGGCGCTGAGGTGG
TACTGATAAAGTGATGATGGTCCATCACGACACATTCCCCTCTAAGAGCATGAGCAATG
CATCAAGTCATAAAAGACTTG
ATGCATTTAATGCAATTAATATTTAAGTGTACTATTCAAATTAAGTCATTCTGAGAAT
TTACTACAATGCAAAATGT
TGTATCAAAAGCTTTTCAAATATTTATATAATAAATTATGATCAAATCTATGCTTTAGAA
GATGAAAAGCTTTTTCGCTC
AACCACTTGAAGTTTATCAAGTCTTTGGGTAAAAAGTCTTTTACCAAGTTATGGATGCA
ATGCAAAAAATGGTGTAAATG
ACTTTTACAAATAGTACCAAGTCATTCTTCAAGATAGCATTGAAGATGCTGTAAGTCTC
ATTTGGCTCAATTTCCAGAAC
GACACATTGTTTTTACTTACTCCGTATAATATTTGTAAGCATTACATTTTTTACCCTTATATT

ATATTAAGTAACACTTTA
AATTCATTCAAGATGTTTAATCTATTTCTTGTTTCTTAAATGTCTTTTTGATTTTTTTATTT
ATCTTTATACTCCTAATT
TTCTTCACGTGATTTTTAAAATATATACCACAAAACCTATACACATAAGTTAACAAAAC
ATGTGCTCTAAACAAGTTAT
AGGCCCAAAAGAATTAGACCCATCTTAACTAGACTAAGCCCATAAAAGCACTTAACAG
CACGATTACTTTTTAAGAAATC
CAAAATACTAACTCGATTTATTTCAACCAATTATTTCTTTTGCATCCACGTAATATGCAAA
CATGAATTCCCATGCATTT
CTACCTCAAGTTTTCTTCCATATTCATCATAAACATCCCAACAAAACCAAACCAAAAAC
AATATCGTAAAATTTCCCAAA

>CsCML75

TAATGATTATAATTATAGAAAGTGTTGATAAACATATAATATTTTATATTAATTAAATGTTG
ATTATTACAATAAGAAAA
GCTTAAGTACAACCCAAAAGAGTTGTACTTAACAAAACCTATTAAACATCTGTTAAGAT
GTTTGCTATTCACCAAATATT
AAACATAAAACAAAAGAGGAATGCTAGGGCCACATAAACTTTTCACAAAAAATCTCC
ACTCGCTGACGTGTCAGTGGGT
GATTGGTTTTTTGTGGGATGTGGGTGATTGGTTTTTTGTGGGATGGATGTGGATCCAC
AAAAACCAATCACTCGCTGA
CACGTCAGCGAGTAGGGATTTTTGTGAAAAGTTTATGTGAATGTAGCAAATCCCAAA
CAAAAAAGACAAAAATAGTCCA
TGTGGCTTTTTTTACAATTACAAATGTATTATCTGAAAAGTTGTAAAAAGGTCCCTACGA
TTTACTCTTGACTACATAAA
CAATCCCTGTTTTATATTTAAAGACTTTTTGTGTAACAAAAGTTACATAAGCATGTCTC
TAGTTACTTGCGATTACATA
AAAAGTTTATTTCTAAGGACTTTATTATACATGATGTTAAAATCGAAAAGGCTATAAGAA
TATGTAGGTTTTGCTTGGCA
CAAACTAATAATTGGAGCATGCCGTTATATGATAAAATCAAAAAGAACCCGTTTGAT
TGTCATGGGTTTCTTGTAATC
TTTATTGATAAAAATAACCTTGATTGACGTACGTTAGCACCTATCAAAGTCACCGGTATT
GTGTGACAAAACCTCAATGAA
TGTTGGGGTCTGCTTGGTATAGGATTGAAATGGAGCAAGTTAAAACTCAATAACGCCTA
ACATCAAGAACTCAATAATA
AATAAAATGCTTATAAAAAGCTTAAATAAATTTTAAAATTGAAATCTTAAAGGCAAAGCT
CAAACATAAACGGATACATTA
GAACAACGAGTAATTGCTATATGAAACAACCTGAAATGTCGAAGCCAAAAATTCAGTAT
CTAATTTTCAATAGAGGTGAAC
TATGTTTTTCCCGGTGGTGAAATGGAAGGGAAGAGGAGAAAGATTAGTACGTTTTTAC
ATAGCAAGACATTTTGAAAATT
CGCTATCTTAATACAAAAGGGTATATTAGACATTTTATAATTTATTTATGTGGTAAGAGCA
AGTGGTGCAGTGTCATATG
GCATTGTTATAGGCAATTTTTCTTTTGTCTTATGGCATAACCAAATTGCACCGGCCCAAA
TGCCAAAGCTATGTTATAGG

GCCGAATACATTTGGGTTAGCGAGAGTTATGAAGCTCTTTTTTTTGGAGTGAGTAAGGA
GGGAGTTATAAGAATTTTAAT
AAAAGTGTGTTTATGTTATAGTGATGTTATATAGGGTATATGCTGAGGTGGCGGGAGGAT
GATATGTTATAGGGTGCAAC
TACACCTACCTCTCTAAGAATCAAATTATTATGTGTACATATCAATCCCCATAATTATTTG
ACATTGTAAATTGCCGTCG
TTATGCATGAATAGTGCCCTACTCTTAAACAAATATATAAACTTGGTCCAAC TTCATAAG
TTTTAGTTGACTCACCAAAC
TGCACACGTTACTATTTATATTTAAACCCTATTTTTAGTTTAATTTATAATGTTTATTGT
TTTAAATATATTTTTTTA
GGTTTTTTTAGAAGCACAAATCTCTCAAAAGTGAAGATCGTCCAAAAAGCATAAACT
TAAGGCATTGACTCTTGACAAA
AGAAGGTGTAAGTCAACTCTTACAATTTCAAAGAAACGACTTCTTTTACCTCTAATTTA
TTGAACAAAGAATTCTCTTTT
GGACACTTATGAACTCTTACCCATTTTCTACGCAAGTTTCCTGTTATTTATGCTACCATAT
TTTCATAATATCAAACCAA
AAACTTCTTTATATTTCTCTCAATCAAATTCTACATATCATATTTTACAACAAAGATACA
AGTGCATAAGTTGTTGACG
>CsCML76
CAGACTGTCTGCAATGCTTTCTGAATTCCGAGTAAACATATCCTTAACTGTATTATATTAT
TGTTTGGCTGTCTAGCTAA
CAATTTATATATATCTGCTTATTGTCATACCCATAAAATATTGATGTTATTGGTTTTGTTTT
GCAACAATATAGCCTATT
ATAGCCATAGTATTATAAAGTTCTCTGTTCTGTCAAATGGTACCATCTTTGTGTAAGGGG
ATTTGTAAACCAGTAAGTAT
ATAGGGTGATCTGAGCCTAGTGTAGGGTTTATTCGGGCGGACCGCAGATGTCTTCAGTT
TATAAAGAATGCAAAACACCT
ACATTTTCTCTAATGGTGGACAGACACAATGAAGATTCCAAAATCGTCTTCTGAATCAG
TTCATCTCTTAATTCTTGGAT
CAGGTCGCAATGCACAAACATTGAGCTTGCAATTTATGTATGTTATTTTTAAACCTTTT
TTGGGAAGAAATATAGCTAT
ATTGATTGTTAAGTTAAGAGATCCAATGAAGTTACATATATAGATAAAACATCATCTCAT
TGAAAAATTAAAGCTATTGA
ACTAACAAC TTGAACTGACTTTTTTTTTACCGCCCTTGACGCTTGAACAAGCTGCCA
GGATGTTTTCATAGCAACGTTT
AGTTATGATTATCTCTTCATCTTTATTTTATAAATCTCGACAGAAATCTATGATACCTCTG
ACCCGTTTTCATTAACCC
TAAACGGAAAAAAGTACCTACATTAATGAATTCAAATGTTATCACGCTAATGTTGTAA
AACTGATGAAAGTCAGATGAA
GTAAGATAAAAGTGTGTCGGTATTGATAAACCTTTCAACGTGAATGTCTATTTTCATGCG
ACAAATGTGTGTTATTTTTAT
GAACTAGTTGGGTCATGTGCGAACAAGTTCTTTTTTTTTCTGTCTCATGTGGCAAAT
GTGTGTTATTTTTGATGACAT
AGTTGGGTTATCAGCCAACAATAGCAATTTATTTTTGTCCAAGTCTATTTTAGCTAAAGT

ACATTTTTATATGGGAGATG
ATTTGTACACTCTCAAAAGTGATTGATACACTCAAAATAATTGTGTTTGGACATACCCTC
ACAGGAATGAAAATATAAGT
GTAACAATGAGGGTATAAATGTCCAAATACAATTAATTTGAGTGTACCAATCACTTTTGA
GAGTGTACAAATCATCTCCC
TTTTTATATATATGAAAACATCTTCTAATTTCTGGTTACCTAACGAGAAACAATCATATTC
ATACATTTGAGATGTATCG
AGTTGAATTAGATGCCTATTTATTTATTTAGAGGCATTGCAAATAGTTTCGAAAGTGATT
TTTAAGTGAAAACGATGCAC
ATTAATACTAGCAGCATATTTGACGCGCACATATGACAAAAGATATATACATCGCCTAAC
TTGATGAAATACATCTAATT
TATGTATGAGCATATAATTTTGAGCTAGAAAATATAAGATGCATCAAAATGATTAGGGAT
GAATTTAATTCATGTTGATA
TATCGCTAATTTATAGTTATAGTTATTTCTCATTATTCTCATTTTAAGATTTGTCCCCGTTT
GAACCGAACATACCTAAT
GTAATGTGGCCCTAATAAAAGTATGTAGATTACCATTTTAATAACTATAATGGCAGATATT
GTTCTTAAGTATATGGAAG
TAATAGTTTAAGCTATTTTATCGTTGAAGGGTTGTCTTTGGTTTGCTTAAATAAACACCA
TCAACTTATACGAAGGAAGT
AATCTACTATTTTCATGGGTGTCCACTAATTCCTCATACATTCCTCCCCTCCTTATTTT
CCTCCTTACCTCAAATTTT
CTCTATAAACTCTTCTCACCATCTTCCCAAATCAATGTGACTCGAATCTTAACAGACTCA
TTATCGTTTCTTCGTATCCT
CTTCGTTAGCCCCTCTCCTTACCTGCCCCGTTTCACTACCCCTCTTCCATGGATCTCTCTG
AGATCCATCACTTTTTTCAA
>CsCML77
TTTCTCAGTTTTTATATTTTGATCGCAGATGTGTCACAAGCATGGTGTTATGCATCGTGA
TCTTAAACCTGAGAACTTCT
TGTTTGCAAACAAGAAAGAAACCGCAGCCTTGAAGGCAATTGATTTTGGGTATCTGT
TTTCTTCAAACCAGGTGCAAAC
TTTGAACATGACCTATTTATATTTGCTCTATAAAACATTGATATGGCCTTATAACTATATTT
GTTTGCCTAAATGAAAG
TCTTTGTAATCTTCTACAGGTGAAAGATTTAATGAAATTGTAGGGAGTCCATACTACATG
GCTCCTGAAGTTCTGAAACG
GGACTATGGTCCTGAGGTGGATGTATGGAGTGCTGGAGTAATCTTATACATTTTGCTTTG
TGGTGTCCCACCTTTTTGGG
CAGGTCAGAACAACCATAAATCTTTAACTTCTTTTACAAAATGATAAAGTCTATACAATT
TATGTACAAGGGAACAGCTC
TAACTGTTTAAAAGGTCATCATAGTGCCCCTGAATTGCCTTTTTATAGTTCTTTATCAA
CTTCTTTTTCTTTCTTTTT
TTTTTCTTTTTTTTTTTATCATATTAAATATTATAGTAGTAATTTTTCTGTATGAATCTCAAA
AAAGGGGAAAAATGCATA
CTGAAGTGGTCAACCAACTTGACGGGTACCTGTACCATCCATTTTGCCTCCTATTATA
AAAGTTTACCACTTAGGACA

TGTAACTGTTCCAAACATGGGGTGGATGTAATAAGATCAGAGCAACCTTATCACAACA
TGATTTTAACATGCATAGCTA
ATCAATACCCGTTGTCTTATGGTATGGAGTAATATGTAAACATATAACGTATTGCGATCAC
ATGTTTATTGAGGTTTAAAG
ATGATGTGCTTCTAAATATTTTGCCATCTTAATAACAGAACTGAACAAGGTGTTGCAC
AGGCAATCATTGATCAGTTG
TAGATTTTAAAGAGGGATCCTTGGCCCAAGGTATCTGATACTGCAAAGGACCTTGTC AAG
AAGATGCTCAATCCAGACCCG
AAGTTACGCCTAACTGCTCAGGAAGTTCTAGGTGCGATACAGATCATTATTTTTTTCTC
ATCATATTCATCTTTTATGT
TCAATATACTCCATTATAATGGGTTTTGTTCAAAATTTCTTAATCTGTTTGCTTTTCTTAA
ATTCTTTCAGATCATCCAT
GGATACAAAACGCCAAAAAAGCTTCAAATGTTTCGTTAGGTGAACTGTAAAGCAAG
ACTCAAGCAATTTTCTGTCATG
AACAAGCTTAAGAAGAGAGCTCTAAGAGTAAGAACATGCATTCGTTTTTGAGACAATG
CATCATTTATTATAATATTGTA
AAGCTTTTTCTGGTATATTGTTAATCTAAATTCTCTATATAACAACTTGCAGGTAATT
GCCGAGCATTTATCTGCAG
AGGAAGTGGCGGGCATAAGGCAAGGTTTTGACTTGATGGACACGAACAAGCGAGGGA
AGATAAATATTGTTGAGTTGAAA
GCCGGGTTGCAGAACTTGGGCATCAAATTGCTGATGCAGATCTTCAAATACTTATGGA
AGCGGTAAGTTTCTAAAGTTG
ACTTCCATGAATTTCTTGTTCGAAATGCATGAGATCAAATATATAATTTGTTTCAGATC
ATGGAAGTTAAGCAAATGGC
GTTAATTATCAATAGAGGTGGCAATTTTTACCCATTTACTTATGGATGGGTCGATGCAGT
TCGTTTTTAATCACTAAAGG
GTCAAACATGTCAAATAAATACGTTAGTTAACAAGAAAACGGATCAAAGTGGGTAAA
GTCACCTAAAGTGATTTTAGT
TCATTTTACCGTCTAAATCATATAGTAAAAAATTGAGATGATGTGTAACAACTACTGTAT
ATAGATGTAGTAATGAAAGG
TGTTACTACAGGGTGATGTTGACAAAGATGGATTCTTGAATTACGGAGAGTTTGTTGCA
ATATCAGTTCACTTAAGAAAG

>CsCaM4

CCACTGATCGGGCAAGAGAGGTGAAGGAGGATGATTGGGTTTTTGCCTTGTCGCTCAA
GCTGTGATCCAAATATGGGGT
CGGTAAAGTTTGCTATAAAAGCAAACATACCCCATCCAACTCACGACTAATATACATC
CTCACCTCATGCATTGTATGA
CTTACTGATTATCCCTAGACTTAAAAAAGTAGTCGATCTACTTGTGAACTCAATCGGATT
CTTTCATATTCGATTAGGGT
TTATATCAAACCCTAAACCTTGCAATCTTTTCCAAGTGGTTTTATTGTTTGGTGTGTTGA
TCTCTTAGCTCTATAGTTCC
CTGTTGAATCGTATTAGCAACAAGTTTTGGGTTTTTCTGTGTTTCGCGTTTCTCGGACAA
AGAATGTGGGATATCGGATCT
CTTCATCCGATATCGGGTAGAAGAGAGAAACAACCGTTTGGTTGTTTTCTCTTTCTCGT

ACAGAAGGAGTTTTGAGCAGG
AAGCAACTATTGACTTGGGTGGTTTTCTTGTTTGAATTATTCAAGTGTTGTCAATTGTTG
ATTGGTTAATTACGTTCTCG
ACTACATTTCTTTATCGAACATATATGTTATCGGGTTTGTGTATGATACTCATAGAGATAT
CTAATTTAGATATTAGGGT
TTCGTTTGGTTTTCTTGTTTCGTATACTTGAGTTCAATAAGCCACGCAAGGCTAGGTTTCT
ATTTATCCCTTTTATTCATT
AATGTTTATTATTACGTGTTTAACCTAATTGTGATTACTAGATCCATATCCGCTGCATACT
CGTACATGTTAATGGTTAA
CTTAGTACTAAAATCTCAACAATTTCTGCGCACCTCACGTTTCTGCCTTAGACGGGGTT
GACAGTAGGTGCATTTCGTTTA
CTTATTCGCCATATAACTATTTGGCCGAAGTTAAAAGTTTAAAAATCACATTTACCATT
AATTTGTTGAATTATTTTA
CTATTCACATTCTTCTAAGAGGGCGCGCTGCAGTAAAATATAGTCACGTTATAGGGCCAT
TTTGGTGCGTATCCCGAAGC
CATGATTGCCATGGCTGCGCCGCTTCTTTGTGTTATAGGGCATTCACTATGGTTACAACC
AGGGACGGAGCTTCAACAAA
TCTCTTGGGGGGGGCCGAAATCATGTGAAATTAAGCGTATAGTTTTATATATACACGAGA
ACGTACATATTTTACAATTTT
TAGCCAACTCTACTTATGTAATGGGATCAAATCAGTAAGCATTGCCTGTTATTCAATATG
GTAGTTAGATTATAGATAGA
TAATACAAAAAAAAGGCACTTTATCACTATAGATATTAAGAAATTATATCAAAGTAACAA
TCGGATTAGTTAGATAAGAA
TTGAAATATTAAGTAGATTTTGTTTTAAAAGGAATGCAAACCAATGGCTGAAAAAAG
AACGTGGAGCAAGAAAATAAGA
AGTGATTGTTTCTTTCTATTTTTGAGGGAGGGCTAGATGTAAATATATTCTTTAAATCCC
ATATATATCGAACAAAACCT
ACCATAACTACCCGATTTTTTTGGGGGGGCCATGACCCACCCCTGCCCTCATAAAGCTTC
GTCCATGGTTACAACGGGAAT
TATCGAGTTATCTTTTCTTTATTTTTTTTAGTGTAAGATAAATGAATATTGTGTCTCTCGT
GTAATTATATATTAAGGAG
GGGTTTTTTTTCTTTGTGTTACAAGAATGTTATACGCTGAAAGTTGACGAGATAATGGA
CCAAAATAAACGATAAAATAA
AAGCAAAATGAGGGTAAGGGTAGAACGGTGAAATCGGATTGATAAAAACAGATCACA
TCCGTCAGGATTGGACCACCACT
CACTAATATTTAATTGCAATCGCTTGATTTAACGCGACCCACGATTTTCATTCCTAAA
ATAATATCCATCCATTATTC
ATTTTCCCAAAATACAACCCTTTTTTTCTTCCATTTGCTCTCGTAATTTGTTTTTTGAAA
ACCAAAAAAAGAAAAGAAA
>CsCML78
ACATTATCTGACATTAGTCTGGCGTAATACATTTTGTCTCATATTTTCATACGCTTTTTTTTG
TAAATCTAATTTAGATAAT
ACTTCCTAGGCTATGTTTTAGTCTTAATTTTGGCGTGGCAAAAACCGCGAACCATAAAA
TGCAACTTTGATTTGTACATG

GCTTGGTATATGAGCCGAACCGCAAATATTCTTGGTACAATTCTTAACACACTACTCTCT
TTTGTATTAAGCCCATACAA
AAAATGTCACCTGGCCATAATAATGTCCACGCGAGGGATGTTGAAGAAAGCGATACAA
ATTTTTTGTGTGCGTTTGAATG
AGGGTTTTCGTTATGAGGCCAACAGATTTGTTGAGGTATGTTATTTATTGGTTTTGTCTA
ATTTTAATGCTTCTGCTAAT
AGTTTAAAGCATAACACATTAGTCTAGGGTGTACAGTTTTCCAAAATTCATGATCTGT
TTCGTAAATCTACTTTAGAT
AATAGTTGCTCTGCTAGAAGATTTGGGTACCCGGTGTATCTTAATTTTGGCATGACAAA
AAGCACGAAGGCATAAAATGC
AATTATTTTTTTGTAGCCAATACACTTTATGAGCCAAGGCATAAATATTATGTCTCCAATC
ACTAAAGCATTTTTTCATTT
TTCTATTTAGATTATCTAGGATCCGTCAAATGGACATATTAATGTTGAAGTAAGGGGAGT
GGAAGAATTCGATATAAGTG
TTCTTTATAATGCTTGCGTGGAGAAATTGGTTCATGAGTAACTCCTTATCCGAGCTTCTT
CATGACAAAACATCTCCTTG
CATGCTTACTAGAAGATTTTTATATCGATTTCTTACATACTCCCTATATCAATGTTAGTATG
CCCCATTTTACATATTGT
GCAAACCTCTAAATAGAAGGTAAACAATGTCTTAGGTGACACGTTTGTTGAGTCGAGCA
ACCTTATTACGCCAGGATCACA
TACAAGATCTATTTGACTTTGAGTTGTTGGAAGTTGGAACATCTAGCAGACAATTGTGT
ATTGAGAAATAGATAGCCCTA
AAGATCTTCCTGGTAAACATGGTGTCTAAATTTATATGTTTTTGCATATTTTTTACAGTTT
CATATGTACTAATTTGTAT
ATCGTAGAACCAAAAATATAATGCATTCTATCTATGATTTTGTAGGTGTAGTAATGTTTCA
CACTTTCTGATAAACGGCG
ATTTTCAAGACAATTTATATGAGACACAGAATCAGTGGCAATCGAACTATTCAGGTTAC
TTTCTATGCAGTTATTCCAAA
TAGTACTAAAAATAAATCAGCAGGAGCTGGAGCCATGAAGAAATGAAAACGGTTCTGT
GTGACTTTTATATGTATCTTGCA
TACAAAAACTAAAACCAATGAAAATTGAAATCAATTTTGTATAATTTTATGTGTAAATAG
TTGTTTTCTCTTCTGCTTTT
TTATTATCAAAAAGTCTCTTCTTCTATAATAGTATCGTATACAAACACTTCTTTACAACGC
ACGAGTTGTAATCCTTATT
TATAACAATAAGTAAAGTACGATCTCAATTTAGTTTTTCATTGTGACACTAATATGACAAT
GATTCTCTATATATAATTCT
CATCACCACATCTAAAAATGCACATCTAATAAACTCCAAGGTCCAAAACCTTACTTCAAC
AAATAACCAAAGGACACCACT
TTTAATTTCTGAAATGGCTAAACAAAAAATCCGTATGAAAGAAAGAAACAAAACAAC
TAGCCGCATGAGTCACATCAA
ATAATCAAAAGAAAACAAACAACCAATCAATTAACCTTAAACAAAAGTCATTAA
TATTCCATCATAACGAAGCTTC
CACGAAGCTCACTCTCACTCTCCCTTTTATTACCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCCCAC
ACCTAAACACACACTACTTT

TCACACACACACATTTCTAAACACGCACTGAACACACGCTTTTTTCACACACTAAACAC
ACACTTCTTTTCACACACAGATA
>CsCML79
AAAAAAGCATGTGTGATTTACAACCTTTTTAAATTAAAATAGAATCACATGTGTTTTAGTT
TACAACAATAAAAGTAAATC
ACACGGATTTACATTTGTAACTCGTTGCAAACAGTTGTGTATACATTTGTAACTTAAG
CTAATTATTGTTTTTTCCCA
ACATAAACAGTATTTTTTTTACATCAAATCACATGCGATTTTACCTCAAATCACATGTGA
TTTACCGCAAATCACATGTG
ATTTACCGCAAATCACAGTGATTTTACATTAAATTATTTTTTAAAGTGAATCACATGTGA
TTTACACATTTTTTAAATTAA
AAATGAATCACACATAATTTACATTTTTTTCATAGCAGAGCAAAAAATAAATAACAGAA
TCACACGTGATTTTCAGGAATT
TGTTTTATAAAATGAAGGAATAAGTTGATTTGAAATTAAAGATCACATGTGATTAATTAC
TTTAAATATCGAATGTGACT
TGTAATCCCATGTGATTCTCTGGTGGATCACATGTGATTCTTTTTGGATCACTTGCGA
TTTTAAAAATAACAAATCAC
ATGTGATTTTTTTTTTACGGATCACATGTGATTTGTCTGGACGGAAATTTTGAATAAAAAC
TTCATAGAAAGTATATAAAA
GTGCATATCTATAGAAAGATGATTTTTTCTCGTCGCAATGGTGTATTTTTGTAGCTTGA
AGATTTACCGTTTGCAAGA
TATGTTGTTTTTTAAAAAAGGTGGAAAGTGGGTTTTCATAGAATTACATTTCTACCCCT
CATTTGTAAATTTTGCTTT
CATCTCATCCATTGGATGAAAAGAAGATGGATGGTTGAGATCTTATGATTTGATCTTTAG
ATTAGATTTGTTTTCTATTG
ATCTCACCTCATATGTAAATAGGATGTATTAGAGAGTCAATTTCTTTTGGCTTTTCTTTGG
GGTTGTATTATAGATTTAT
AGTATAACCATTTGTTTGAACTTTCAAAAGACATTAAAGTGATTTTTTTGTCAAAATA
GTTGAAAGTCTATGAAATTAG
GTAATACAAAGAGGTGAATAGTATAATTTATTTGCTCCAGTTTTGATGAAATTGGTGTAA
AGCTCATGGCTAATAAAATA
CTTATTCAACCCTAAATAACGAGATAATCAAATCAAACCTATTCACTCCAACAATAAA
AAACTAGTTATTTGACTTAA
ATCATAATAATAGGATTTTGATAGTGATTCAAATAATTCCAAATCCAAAAAGCGATGATA
TTAAAACCTGTTAATCAGCT
TGGCCCAAATCCTTATTATGTATTAATTGAGTGAATCATTAATACTACACTTTCTTATAT
AAAAGGCTAATTAAGACAG
TCATATGTAACCACTTAATTTAGTAAACACCCCAATGTAATAGGAAGGTCACCCACGCA
TTGTGACTTAAATGCGTCTTC
ACTAAAACCTTTGCTACGCACCCACGCGTGGTTTGATCGAAAAATAGGAGAAGTCGGTC
GATAAACCAATCGACTTGTGAA
TGGTGTGTTGTGTGTGAATTTAATTTTTATGAGGTATATTTGTGTATAAATGAGATTGTTT
AGATGGCCATGTTGATGGT
CTTATTACACCTTGCGGTGATGATATTCGTAGTGTAGTGAAAACGTGATGTAACGCTGA

GTTGACATTGATGATGTTGAT
TACTACTAGACCAAGTCTAATCTTAACACCCTGTTTTACGTTATAATTTGCATGGTTTTGT
TTGACTTAATATGAAAACG
AATAGTCCCTCTTCCGGCAGTTTTGGAGACCACGGACTTGGTCAATAAACCAACAAAA
AAATATCAAAATCAAGTGAATG
TGCCGGCAATTTCCCTTCCCTACAACCTGGCTTACTATTATTGGGAACTGCGATGAGCACC
CATACTTTTCATACCATATATA
CTATACCAATCCTATCACTCTATCAACTAGTAACATAGACTCGATACTATAATGTACATGG
TGTACGAATACACTTCTCA
>CsCML80
CACATGTAATTAAACAGTAATTTGAATATCACATGTAAATTAGTGCTAAATCACATATG
ATGTGTAATATCACATGTGA
TATTAGTGTTAGATCAAATATGATATACATATCATATGTGATTAAACATATCACATATAATAT
GTAATCACATGTGATAT
TAGTGTTAAATCACAAATGATCATATGTGATTAAACACTAATATCATATGTGATATTCAA
TTAGTGTTTAGTCACATGT
GATTTTTTTCATGTAAATTTTCAGTAACGAAAAAAAAATGTAGAAGAAATGAAAAACACG
AAAAAAAAATTTTGTCTGATAGTA
TATCAAAGTGCCTATCTACAGAAAGATAATTAAATGCTTGTCGTAATGGTATATTTTTTTT
GGTTTAACGATTAACGGTT
TGAAAGATATTAATATTTGAAAAAAAAAAGGATGAAAGTGGTTTTTTTAAATTGTTTTGA
TTAATCTCATCAATTAAATCA
AATAAAATGGAGAGAAGATAGAGGTGGAGATTGGTCCCTAAATAAGTAAAAAATGTT
TTGTCTTCAAATGATCTTAAAT
AGCAAATTTATCATGTTCTTTTAGGAAATACAAAACCTTTAAAATTTAAAACACTTAATTA
TCATATATTTTTTTTAAACAA
CAATTTTTTTCACACCCTATATCAAATATCTCAAGTATATCTTACAAATGTTTCTAGTTAAG
CTTAAATTCACAACCTTTTA
AATTGATGGACAACCTCACATATCACTAAACTAAACGTTAGTATCTCTTAGTCGCGATAG
GTCATTCAGATACCTTGCACA
TAAACGTTTTTAAACCACATATCTAAACACTAAACACCTTAATATTAACAGTGTGTTCTAA
AAATTAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAGAAAAAAAAAATGGTTGTCTTTCATCCCAAAGTGGGGTGAAAGTTTTGAAAG
CAAAATCTTCTCACTTTCACCTT
TCTTTCTAAAAAAGAGAACACAACCTTTTATTACTTTTTGTTCCTTCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCTTACTCAACGT
GAGAACACACTGTAAGTGTAAATATGTCCAACCTGTAACAACGGACTACCACCCCACCAT
CATCGTCGTTACCCCTCCTTT
TGTGAGAAATCGGTGGTGCAGACCACCACGTCGTAGAAGCACAAAATATTACTTGTGT
GTGGGAGAGAGTATATTGTGAG
GTATATTTGTGTTTAAAGTGGATATATTTTGGTGATTAAGCTGGTAGTCTTGTTACACCTGT
TTGGTGTTGAACTCAGTAA
TGAAGAGAAAGAAAAAATGGTTTGGCATTAGGTTGACAATGGTTAATTCGATGTTGAA
TATAACGTTTAACTATTTAAAG

CACCTGCGTAGTGTTTGGTATGTTGTAATGAAAGCCGGAATGAAAAAGATTATTACGAT
GTAATGAAAAAATGTTGTT
TGTTTACATTTATAGAATGAAATGATTAATTACAAGGAATGACCCATTACACCAAAACCA
TTTCTTTGAGGTCCCCAACT
TTTTCTATTACATCTTATAATGGAATCAAAATTACATAATTTTTCTATTACATCTTATAATG
GAATCGAAATTACATAAA
ACTCCATCATTAATAACCACATTAAATAAATTCCCTATCATCAATGGGTATTTTAGTCTT
TTTTATTATCGATTTATTA
CGTCTTATCATACAAACCAAACAAGATTAATAACGACAATAAATCATTACATTACACTAT
TTATTCATTACATCATTTAT
TTTATTCATTTAATATTTTATTCCGTCCTACCAAACGAACCTATGATTTATTCTAGTTCCAT
GCAAATTCACCATAAGT
TTGGAATAGAACTTATGTTCAAAAAATTTACCTTCCCTAGCCCCCAACCCTATTGAC
AAGTTGTATATTGTCATCCAT
ATTCACATACTTCTCATATTGCTATAAATAAGTGCATTAATTCTTCCAATTCCAACCCAC
CACCAAGAAAAGAAAACAA
>CsCML81
CAATGTCCTGGGTCAAGGAGAATCGTCGAATACGCTTAAGTAAGGTGACTGCATCTTTC
TCAAGTTCTCCAAAAGAAGAA
AAGGAGAATGGAAGAAACCCATATCCAATATCCGCACATTTAGCATCGTATTTGACCCG
TTTACGCTGCGCAGCATCACT
GATCGCTCGCCCTGGTATAAAATCAATCAAACCGGATTGCGTCAAAGGCGACGAACCC
GTAAGATCAACACATACGTCGC
GTCCACTATCCCAAGAGTAGAGTAATATGTCATCCGGACGCAAGGATCTGTCCCCATCT
CCAAAAGCCCAATATCCACC
TCCTTACGAGCAGAAATCCCTGACCGAGAGCATATATCAACAAGAACATCGCGTACAA
GGTTGTGACGATGTTTAATGCC
AACAATACCCGCACATGAAACAGCGTGGTCCCCGTAAATATCTCCAGGAAAAACCTTA
GAGTAGGCAGAACACGGTACCT
GAACAGTGAAAAGAGGAACGCCCAAACGATAACACAATACACATCGATAAGCCCTAG
CGTTCATAGTTTGCCCCAATCCA
GATATCGGAGCCACCCTAAGCCAATCCGAGGTGTGATCCTCCTTTAAAGAGCTCCATAA
CGCCATCTGTCTGGGAGGAAAAG
ATGGAAAGTAGACTCAACAGATTGGGTAAACCCGATCGAAATATATGTCTGCCAATTTCT
TCATAAGTTTGGGGGCAGCGA
CCTCGCTAGGGTTACTCAAAAGGTCAATATCCATATTCACATTAAGGCACGTAGGGCA
TCATCAAAGGAGGGACCAGCA
GTTACAATACCCGAACCTAAGGAGAAGCTTAGACTGTAAACTAGCAGATTGATTATTATT
ATTATTATTATTATTATTATT
TAATTATTTGAAATACAAAAATTGATAGGTTGATATCAAATCTTCATATCAACGTTTGTTT
TTTAACCTTTTCTTATAAA
GCCAGTAACTCAAATGCTAATATCAATTCCTTTTATTTATTTTATTATTATTATTATT
TTTTTATTGTTTGGGGT
TCTTTAAAATTCTCCACAACCTATTATATATAAATAATATTAGAAATTAATTTCAATTGTGCA

CATTATTACGAATTGCAC
CCAACAAAAGATCTTCCAATATTGCTTTTGGCATAGAAGGTTAGCATATACTCAGTGTAT
TTAAGGTAGCAATTTAAATA
ATCATATTATTTTAATGATGATTAGGTAATCAAATGTTTAAAACGAAAATTTAAATGATA
AAATTCATTTTATTCATG
TATTATATACAATAACCAAACAAGAGAATGCTCTATATCACACGCATTATTTATTTGTACC
AAACAGTAGAATCGTTATT
CTTTCTCAAACATGATTCACTTTTTCTGCAATTCCATTCTCTATTACGATTTCACTCTATG
GCATTTTCTCGTACCAAAC
GTGCCCTTAGTAGACTCAACCATTAACTAATTGACAAAATTTGACCGGACACGTAAG
AAAACAAAAGAAATAACAAATT
TAAAAATTAAGTAGAAAGTATTTTTACCGTTAAAATAAAGTTTAGCAGGTGAAGAAAA
ATAACAAAATTTCGAATACCG
AATTTCTAATATCGAAACGAATTCAAATGTTTTGCTAGCATTAATCTTATCTTTTTTTCCC
TGTTATGGAACAATCTAGA
AATTAATTGTATATTCAATACGCGGGGGACCAACATATCAAGTTGGCAACACCTCTTAA
CTTTTTCTTGCCAAACGTCAC
GTTTTCTTCCCTCCACATTATTACTATTAAAAATATCAAAGCTTCCTAGAAACCACAATA
CGCGAATTATCTGCTGTACC
CATCCTTCTGTCTCCCCGATGGCTTTTACTTCATCTTCCAGGAAAATACCCTTTCTCACC
CACCTTCCCTATATTTATATA
CTTTGATCACTTCATTTCCAGTATCATACAACTCAAATACCCTACAAACGCAAATTATA
ATACTAGCTAGCTAACATCA
>CsCML82
AAAAGGAAATTAATTATTTAGAACTTAATTTAAAACATTGACATTAAAACGACATATATG
GAAATTAAAACTAAAGACTA
CTCTTCTCGCTTGCTTCTTCTTCTTATTATATACATCAAAGGCATCCCACTTGATTTCTG
AGCCAATCCCACTTGTTAT
CACAGCCATTGGATCAGTTGGGTCATTTTTGGCCATTGATGATATTTGGCGGGAAAATG
GGATATCAACAGGTGGAAGGA
TTGAGTGCAAGGGGGGGAGCATTTAATGTTTCTTGGCTTGGGGTGTTTGGAGGGTAGG
AATAAGGTGGGTGTGATGATGA
TGGAGTAGGGGGAAGAGTTGCAGGTGTTGCAGGCAAGTGGTGAGGGAGAAGATAAGT
TGGAGGGAAAAGTGGGCGGTGGG
GTTTGACTTATTTGACTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGTTTAATATTAAGGCAGGGGTC
AGAGTGTATGGCAGGGGTCAAA
GGGATATTGGCAGGGGGTTCAAAAAGGTCCAAAGGGTCATGGCTTGTATTAAATAACA
AGGACCAATATGCAATTTCTGA
AATTTGGAGGACCAAAGCTGCCAATTTCTCAAAGTTGTTTCAAGGGTTACTTTTGCCA
AGTTTCAATAGTATAAGGACCA
TAAAAGATATTTTCAAACCTCCAAGGACTATTTTTGCCAATTTTGAACTTGAAGGACC
AACTTGTAATTCTCAAAAC
TTTTGATATTTTTACCAAAGGACTAATTATGACAACTTATGATTTAAAAGGACCTTTG
GTGATTTTTCTTTAAATTA

AGTGCTCAGGGACTATTTCTGACAACTTTTGAAACTTGGGAGACTGAAACTGCCAATT
ATGCAAACCTTAGCTCATTTTTTC
ATCTGATTTTAAACATTTTGCATCTGAAACATATAAAATGCAATTTTGAGATATTTTCAGT
ATTTTGATGCATTTCTGAG
CATTTTTAAATGTTTTGCAGTTCAGATTTAACAAAAAATGATGAGTATTACACACTCAT
CAAATACTCTCATCCTTTTT
TTAAAAAAAATTAATATATCACAAACCGTTAATCGTTATGCAAATGAACTATAACCACCGC
GACGGGAATTAATCATCTT
TCTATGGACGGACACTTCGATATATTTTCGACAATTTTATTTTTTATTTTTTTCAGTTAC
GTCTGGAAAAATCACATCT
GATTTGTATCACAAATCAAATGTGGTTTATGAAATCACGTGTGATTTGTGATACAAATCA
TATGTGTTTTTTCCAGACAT
ATCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCGTCGAAAATTTAT
CGAAGTCTTCGTTTATAGAAAGAT
GATTTAATTTCCGTCGCGATAGCGTATTTTTTGTCAATTTGACGATTTACCTTTTGAAAGAT
ATTTTATTTTTGAAAAAGA
AGTGGAAGTGGGTGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGAAAATATGAGT
GACTAAAATTAGTCTATTGA
ATCTTTAGATAATTTTAATTTTACATTGATGTCAACTCTATCATTAGATATTTAGATGGTAC
TATGAGAAAATAAACTCA
AACTATGGCTATCACCATGCATAAAACACAACAAAGTTGATAACATGTTCCATGAAAT
ATTGCGGTATATTTTATGTAA
AACCATATCTAGGAGTTACATGTAAATGTTACATGTCATTTGTAATGACAGTTACCGTAA
TAAATTCATATCCATTGGAT
CCAGATTCTGCCAGCAATAAATTCAATTATTGTCTCATAATTTTCAAGATCTCGATCTCTA
TTCACCATTAATTCAACCT
TCCTAAACTTAGTATAAACCTACATAATAAATCTAAATTCATCTCTTATAAACACATTTTC
CCTCAATTCAAATTCAATC
TTTTCAAATACAGCAACATTTTCGAAAAGATTGAATTTAGTTTCGAGGGAAATATATATGA
TGGAACCAATGTTAATTCA