

DNA SEQUENCE 1

GGCTTTTGTCTCAGCGCCGCTGCAGGGCGAAGAGCGGGAAACCGCCATCGGCCTGACCAAAGACAAA
CAGGGCGACAGCAAGGTCGCGATCGACGGCAGTGACGGCCACAAAGTGGCGGAGCTGGCGCACCTGATGC
CGATCGAGCTGATACGCGCGGAGGGGTTTACTTTACTCAACGGCGCCCAAAATACAGAAGAGCATTCCCT
CGATTTGGGGATGTTTTCAATCAACGAAGCGGATTTCTTCCCGCTGGAGCAACCTGAAGCGCCTGGTCAAG
CAGCGCAACGCGCGCTGCGTCAGGTCAGCGCTATGCTCAGTGCAGCCGTTGGGATCTGGAATCATT
CGCTGGCGGAACAAATCAGCGCTGGCGTGCCGAATACAGCGCCGCTATCGTCGAAGACATGGCGGATAC
TTGTCAGCAATTTTACCGGAATTCACGCTCACCTTCTTCCAGCGCGGTTGGGAAAAAGAGACCCGAC
TACGCGGAGGTCGGAGCGGAATTTGAGCGCGACAGAATGTTAACCTACACCGCCACGCGCCGCATA
AAGCGGATTTCCGTATTCGCGCCGACGGGGCGCGGTGGAAGATACCTTGTGCGCGGGATAAAAAATCA
ATATTAATTTATTTTTAAAAATAGAAAGGAGTGATAGATTATTTTCAAAGTTTAAAAACAAGAAAA
TCAATTTAAATTTTCAAGGAATAAATGTGGTTATAGAAGTGGATTATATCAAATAATAATACTAG
GAGTTTTTATGCTTTTAAATCTAAAGAAGTAAATAAACTCGCATATAGCATTAGACCAAGAAAA
ATGAGTATAAACTATACTAACTAATTTAGACGAATATAAAGTAACTACAACAATAATGAAAAATA
ATATTTACAATTTAAAAAATAAATGAATCAATTTGATGTTTTTATGAATAAATAAACTTCAAGCAGA
AATAGAGCACTCTTAATCTAAAAAAGATATATAAAAAGAGTAATTTTATAAAAATTTCAATACAA
GCCCTTGTAGAAAAAATTTACATTTTGTATGGATAGGTGGAGAGTCAGTGATATTGCTTTGAATACAT
AAAAAATGGGCTGATATTAATGCAGAAATAAATTTAACTGTGGTATGATAGTGAAGCATTCTTAGTA
AATACACTAAAAAAGGCTATAGTTGAATCTTACCACGAAGCATTACAGCTACTAGAGGAAGAGATT
AAAACTCTCAATTTGATAATATGAAATTTTACAAAAAAGGATGGAATTTATATATGATAGACAAAAAG
GTTTATAAATTTTCCGCTTAAATCTCAATCAATAAACCTACAGTACCTACAATAGATGATATATAAAGTCT
CATCTAGTATCTGAATATAATAGAGATGAACTGTATTAGAATCATATAGAACAATTTCTTTGAGAAAA
TAAATAGTAATCATGGGATAGATATCAGGGCTAATAGTTTGTTCAGAACCAAGGATTAATAATTTTA
TAGTCAGGACTTTGTTAAATCTGTGAAATTTAGCTGCAGCATCTGACATAGTAAGATTATAGCCCTAAAA
AATTTTGGCGGAGTATAATTTAGATGTTGATGCTTCCAGGTTTACTCTGATTTATTTAAAAACAATAT
CTAGACCTAGCTCTATTGGACTAGACCGTTGGGAAATGATAAAATTTAGAGGCTATTATGAAGTATAAAAA
ATATATAAATAATATACATCAGAAAACTTTGATAAACTTGATCAACAATTAAGATAATTTTAAACT
ATTATAGAAAGTAAAAGTAAAAATCTGAGATATTTTCTAAATTAGAAAAATTTAAATGTATCTGATCTTG
AAATTAATAAGCTTTCCGCTTTAGGAGTGAATTTAGGAGTGTATAAACTCAAGCCTTGATATCAAAACAAGGTT
TACTAACCCTAGTAATAGAACAAGTAAAAATAGATATCAATTTTAAACCAACACCTTAAACCCAGCCATA
GAGTCTGATAAATACTTACAGATACTACTAAAATTTTTCATGATTCCTTATTAAATCAGCTACCGCAG
AAAACCTATGTTTTTAACAAAAATAGCACCATACTTACAAGTAGGTTTTATGCCAGAAGCTCGCTCCAC
AATAAGTTTAAAGTGGTCCAGGAGCTTATGCGTCACTACTATGATTTTCAATAATTTACAAGAAAAATCT
ATAGAAAAAATTTAAAAGCATCAGATTTAATAGAATTTAAATCCCAGAAAAATCTATCTCAATTTGA
CAGAACAAGAAAAATAAATAGTCTATGGAGCTTTGATCAAGCAAGTGCAAAATATCAATTTGAGAAATATGT
AAGAGATTATACCTGCTGGATCTCTTCTGAAGCAATGGGGTAGACTTTAATAAAAAACTGCGCTCGAC
AAAACTAATTTTATAAATAAATAAATTTCCATAAACAATGTAGAAGAAGCTGGAAATTAATAAATATGTTT
ATTATATCATAACAGTTACAAGGAGATGATATAAGTTATGAAGCAACATGCAATTTATTTTCTAAAAATCC
TAAAAATAGTATATATATACAACGAAATATGAATGAAAGTGCAAAAAGCTACTTTTAAAGTGATGATGGA
GAATCTATTTAGAATTAATAAATAATAGGATACCTGAAAGATTAAAAAATAAGGAAAAAGTAAAAAGTAA
CCTTTATTTGACATAGTTAAGATGAAATCAACCAAGCGAATTTGCTAGATTAAGTGTAGATTTCACTTT
CAATGAGATAAGTTCAATTTTATAGATACCATAAAATTTAGATATATCACCTAAAAATGTAGAAGTAACTTA
CTTGGATGTAATATGTTTAGTTATGATTTTAAATGTTGAAGAACTTATCTGGGAAAGTTGCTATTAAGTA
TTATGGACAAAATTACTTCCACTTTACCTGATGTAATAAAAAATTTCTATTTACTATAGGAGCAAAATCAATA
TGAAGTAAAGAAATTAATAGTGAAGAAAGAAAAAACAATTTGCTCAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGAA
GAAGCTATTTAGAGCGATTTATCTAGTAAAGAATACATTTTTTTTTGATTTCTATAGATAAATAAGCTAAAAG
CAAAGTCCAAGATATTTCCAGGATTAGCATCAATATCAGAAGATATAAAAAACATTTATTTACTTGATGCAAG
TGTTAGTCTGATACAAAATTTATTTAAATAAATCTTAAAGCTTAATATGAACTTTCTATTTGGGGATTAC
ATTTTATTAATAAATTTAGAACTGTTAAAAATATAAATCACAAATTTCTATAGATGATTTAATAGATGAGT
TCAATCTACTTGAATGTATCTGATGAATTTATGAATTAAAAAAATTAATAAATCTAGATGAGAAGTA
TTTAATATCTTTTGAAGATATCTCAAAAAATAATCAACTTACTCTGTAAAGTTTATTAACAAAAGTAAT
GGTGAGTCAGTTTATGTAGAACAAGAAAAAGAAATTTTTTCAAAAATAGCGAACATATTAACAAAAGAAA
TAAGTACTATAAAGAAATAGTATAATTTACAGATGTTAATGGTAATTTATGGATAATATACAGTTAGATCA
TACTTCTCAAGTTAATACATTAACGCAGCATTTCTTTATCAATCATTAATAGATTTATAGTAGCAATAAA
GATGTACTGAATGATTTAAGTACCTCAGTTAAGGTTCACTTTTATGCTCAACTATTTAGTACAGGTTTAA
ATACTATATATGACTCTATCCAATTAGTAAATTTAATATCAAAATGCAGTAAATGATACTATAAATGTACT
ACCTACAATAACAGAGGGGATACCTATTGTATCTACTATATTAGACGGAATAAACTTAGTGCGAGCAAT
AAGGAATTACTAGACGAACATGACCATTACTAAAAAAGAATTAGAAGCTAAGGTGGGTGTTTTAGCAA
TAAATATGTCATTATCTATAGCTGCAACTGTAGCTTCAATTTGTTGGAATAGGTGCTGAAGTTACTATTTT
CTTATTACCTATAGCTGGTATATCTGCAGGAATACCTTCATTAGTTAATAATGAATTAATATTGCATGAT
AAGGCAACTTCAGTGGTAAACTATTTTAAATCATTTGTCTGAATCAAAAAATATGGCCCTCTTAAAAACAG
AAGATGATAAAATTTTAGTCCATTTGATGATTTAGTAATATCAGAAATAGATTTTAAATAAATTTTCGAT
AAAACCTAGGAACATGTAATATATAGCAATGGAGGGGGGATCAGGACACACAGTGACTGGTAAATAGAT
CACTTTTTCTCATCTGCATCTATAAGTTCTCATATTTCTTATCAATTTATTTCTGCAATAGGTATAG
AAACAGAAAAATCTAGATTTTCAAAAAATAAATGATGTTACCTAATGCTCCTTCAAGAGTGTTTTGGTG
GGAACTGGAGCAGTTCCAGGTTTAAAGTCAATGGAAAAATGACGGAACAGATTACTTGGATTCAATAAGA
GATTTATACCCAGGTAATTTTACTGGAGATTTCTATGCTTTTTTTCGATTATGGAATAACTACATTA AAC
CAGTTTATGAAGACACTAATATTAATAAATAAATAAGATAAAGATACTAGAAAATTTCAATGCCAACTAT
AAGTAACTAACGAAATTAAGAAACAATAATTTCTTTATTTGATGGAGCAGGAGAACTTACTCTTTATTA
TTATCTTCATATCCAATATCAACGAATATAAATTTATCTAAAGATGATTTATGGATATTTAATATTTGATA
ATGAAGTAAGAGAAATATCTATAGAAAATGGTACTATTAAAAAAGGAAAGTTAATAAAGATGTTTTAAG
TAAAAATGATATAAATAAAAAATAAATTTATATAGGCAATCAACAATAAGATTTTTCAGGCGATATAGAT
TTGTTGCAAAATCTTATAGTTTGTATTTGCTGGGATAAAAAATTTATTTGATATCCAATTTATCTAATAC
TATTGAGAAAATCAATACTTTAGGCCTAGATAGTAAAAATATAGGTTACAATTTCACTGATGAATCTAAT
AATAAATATTTTTGGAGCTATATCTAAAAACAAGTCAAAAAAGCATAATACATTAATAAAAAAGCAGTAAAA

ATATATTAGAATTTTATAATGACAGTACATTAGAATTTAACAGTAAAGATTTTATTGCTGAAGATATAAA
TGTATTTTGAAGATGATATTAATACTATAACAGGAAAATACTATGTTGATAAATAACTGATAAAAAGT
ATAGATTTCTCTATTTCTTTAGTTAGTAAAAATCAAGTAAAAAGTAAATGGATTATATTTAAATGAATCCG
TATACTCATCTTACCTTGATTTTGTGAAAAATTCAGATGGACACCATAAATACTTCTAATTTTATGAATTT
ATTTTGGACAATATAAGTTTCTGGAAATGTTTGGGTTTAAAAATATAAATTTTGAATCGATAAATAC
TTTACCCTTGTGGTAAAATACTTCGATATGTAGAATTTATTTGTGACAATAAAAAATATAGATA
TATATTTTGGTGAATGGAACATCGTCATCTAAAAGCACTATATTTAGCGGAAATGGTAGAAATGTTGT
AGTAGAGCCTATATAAATCCTGATACGGGTGAAGATATATCTACTTCACTAGATTTTTCCTATGAACCT
CTCTATGGAATAGATAGATATATAAATAAAGTATTTGATAGCACCTGATTTATATACAAGTTTAAATAAATA
TTAATACCAATTTATTTCAAATGAGTACTACCTGAGATTATAGTTCTTAACCCAAATACATTCACAAA
AAAAGTAAATATAAATTTAGATAGTTCTTCTTTTGTAGTATAAATGGTCTACAGAAGGAAGTGACTTTAT
TTAGTTAGATACTTAGAAGAAAGTAATAAAAAAATATTACAAAAAATAAGAATCAAAGGTATCTTATCTA
ATACTCAATCATTTAATAAATGAGTATAGATTTTAAAGATATAAAAAACTATCATTAGGATATATAAAT
GAGTAATTTAATCATTTAATTTCTGAAAAATGAATTAGATAGAGATCATTAGGATTTAAAAATAATAGAT
AATAAACTTATTTACTATGATGAGATAGTAAATTTAGTTAAAGGATTAATCAATAAATAAATAATCATTAT
TCTATTTTGTATCTATAGAATTTAACTTAGTAAGTGGTGGCAAACACTCAATGGTAAAAAATATTTATTT
TGATATAAATACTGGAGCAGCTTAACTAGTTATAAATTTAATGGTAAACACTTTTATTTTAAATAAT
GATGGTGTGATGCAGTTGGGAGTATTTAAAGGACCTGATGGATTTGAATATTTTGCACCTGCCAATACCT
AAAATAAATAACATAGAAGTCAAGCTATAGTTTATCAAGTAAATCTTAACTTTGAATGGTAAAAAATATTACT
TTATTTTGGATAAATACTCAAAGCAGTCACTGGATGGAGAATTTAACAATGAGAAATATTACTTTAAT
CCTAATAATGCTATTGCTGACGTCGGATGCAAGTAAATGACATAAATAAGTATTTTCAATCCTGACA
CTGCTATCATCTCAAAGGTGGCAGACTGTTAATGGTAGTAGATACTACTTTGATACCTGATACCGCTAT
TGCTTTAATGGTTATAAATACTTGTGGTAAACACTTTTATTTTGAATGGTATTTGTAGTAAAAATA
GGTGTGTTTAGTACCTCTAATGGATTTGAATATTTTGCACCTGCTAATACTTTATAAATAAACAATAGAAG
GTGAGGCTATAGTTTATCAAAGTAAATTTCTTAACTTTGAATGGTAAAAAATATTACTTTGATAAATACTC
AAAAGCAGTTACCGGATGGCAAACCTATTGATAGTAAAAAATATTACTTTAATACTAACACTGCTGAAGCA
GCTACTGGATGGCAAACCTATTGATGGTAAAAAATATTACTTTAATGATTAACACTGCTGAAGCAGCTACTG
GATGGCAAACCTATTGATGGTAAAAAATATTACTTTAATACTAACACTGCTATAGCTTCAACTGGTTATAC
AATTTAATGGTAAACATTTTTATTTTAACTGATGGTATTATGCAGATAGGAGTGTAAAGGACCT
AATGGATTTGAATATTTTGCACCTGCTAATACGGATGCTAACACATAGAAGGTCAAGCTATACTTTTACC
AAAATGAATTTCTTAACTTTGAATGGTAAAAAATATTACTTTTGGTAGTACTCAAAGCAGTTACTGGATG
GAGAATTTAACAATAAGAAATATTACTTTAATCCTAATAATGCTATTGCTGCAATTCATCTATGCACT
ATAAATAATGACAAGTATTACTTTAGTTATGATGGAAATCTTCAAATGGATATATTACTATTGAAAGAA
ATAAATTTCTATTTTGTATGCTAATAATGAATCTAAAATGGTAAACAGGAGTATTTAAAGGACCTAATGGATT
TGAGTATTTTGCACCTGCTAATACTACAATAAACAATAGAAGGTCAAGCTATAGTTTACCAGAACAAA
TTCTTAACTTTGAATGGCAAATAATTTATTTTGGATAATGACTCAAAGCAGTTACTGGATGGCAAACCA
TTGATGGTAAAAAATATTACTTTAATCTTAACTGCTGAAGCAGCTACTGGATGGCAAACCTATTGATGG
TAAAAAATATTACTTTAATCTTAACTGCTGAAGCAGCTACTGGATGGCAAACCTATTGATGGTAAAAA
TATTACTTTAATACTAACACTTTTCAATAGCTCAACTGTTTATACAAGTATTAATGGTAAACATTTTATTT
TTAATACTGATGGTATTATGCAGATAGGAGTGTAAAGGACCTAATGGATTTGAATACTTTGCACCTGC
TAATACGGATGCTAACACATAGAAGGTCAAGCTATACTTCAACAAAATAAATCTTAACTTTGAATGGT
AAAAAATATTACTTTGGTAGTACTCAAAGCAGTTACCGGACTGCGAATTTGATGGTAAAAAATATT
ACTTTAATACTAACACTGCTGTTGCGATTACTGGATGGCAAACCTATTAATGGTAAAAAATACTACTTTAA
TACTAACACTTCTATAGCTTCAACTGGTTATACAATTTATAGTGGTAAACATTTTATTTTAACTGAT
GGTATTATGCAGATAGGAGTGTAAAGGACCTGATGGATTTGAATCTTTGCACCTGCTAATACAGATG
CTAACCATATAGAAGGTCAAGCTATACGTTATCAAAAATAGATTCTTACATTTACTTGGAAAAATATATTACT
TTTTGGTAAATAATCAAAGCGGCTACTGGTTGGGTAACATTTGATGGTAAATAGATATTACTTCGAGCCT
AATACAGCTATGGGTGCGAATGGTTATAAATACTATTGATAAATAAATTTTACTTTGAAAAATGGTTTAC
CTCAGATAGGAGTGTAAAGGCTCAATGGATTTGAATCTTTGCACCTGCTAATACGGATGCTAACAA
TATAGAAGGTCAAGCTATACGTTATCAAAAATAGATTCTTACATTTACTTGGAAAAATATATTACTTTGGT
AATAATCAAAGCAGTTACTGGATGGCAAACCTATTAATGGTAAAGTATATTACTTTATGCTGATACTG
CTATGGCTGCACTGGTGGACTTTTTCGAGATTGATGGTGTATATATTCTTTGGTGGTGGATGGAGTAAA
AGCCCCGGGATATATGGCTAAAATATATGTTTGTAAAAAATATTCTTGTGCTACTAAGAAATTTATTT
TTATATAAATAATTTGAGATTTAATTAANTCATGTGTATTGTAAATACATGACTTTTAGTTAAACAGC
TTAAGCTGCTGATGTGCGCCCTGCGTCTGGCGCAAGGTGAGTTCTCACCCGCGTCAGCGGCGGCGCTG
CCTGTACTTGATAGATGATTTTCCCTCGGAACCTGATGATGCGCGCGGCTGTGTTATCCAGCGCCCTG
AAAGCGACGAGTCGAGGTTTTTCTGTCAGCGGATCAGCGCTGAACACGTTATGGACATGTGGACAAAA
ATTCGAAGATGTTCCGCTGGAAGGTAATAACGGATTAACCAAGATTAATGAGCGAGAAACGTT
TGATGTCGAATTTCTTACTCTCCAGTATCAAAGTCTGAAAGGGCTGGATGCGGTGCGTAAGCGCCC
GGTATGCGGAAAAATCCGATAAACATCTCGATGCTGGCTGTGACATTTCTCAAGCAGGCTTTCGCCCCG
CGGCAATCTCTCGAACGAAATTCGCGGCGTGGCTGTACGTCAGCGAAATCAGCTGAAAAATTA
CCGCTAACACCCGAGCAGGAAGAGCGGAAGAGATCCTTGACGTGACCTACGCCGGAACGGAGATGGA
GATGGCTTCAACGTTAGCTACGTGCTGGATGTGCTCAATGCGCTGAAATGCGGAGATGTGGCATTCTG
CTGACGGATTCCGTTGTCGAGCTGAGATTGAGGATGCGGCTTCGCAATCCGACGCTATGTGCTCATGC
CTATGAGATTGTAGTGGAAAATATCGGGCTATCTTACTTGGCATTTTCAACCTGGGCTGTGCTCGCCCC
GTCACGTAATCTGCTGACGCTCCAGGCTGCGCGCAGTCCGCGTTGAACTGGCTGCGCCGATAACGCG
CTGGCCAAAGAACGCTGATATGCTCACTGACGCGCTTGTCTCATCAAAGACTTCGCAATTTGAAAGCGC
GGATCTCGCTTTATCTCCGCTTTAACTTCTGGTTGGCGCAAGCGGCAAAACCGCTGCTG
GAAGCTATCTATACGCTCGGTCATGCGCGGCTTTCGTAGTTTGAATTTGGCCGGGTGATCCGCCACG
AGCAGGA

DNA SEKVENCE 2

TGGCAATACTTACTGCAAACGGTGTGCGGAAATGATCAAAGAAATTGTTGCTAACATCAAATCAGAC
GATTTAGAAATTTTATTTTCGAATGGATAGTGGCTACTTTGATGAAAAATATCGAAACGATAGAATCTC
TTGGATGCAAAATTTAATTAAGCCAAAAGTTATTTCTACACTCACCTCACAAGCAACGAATTCATCAAT
TGTATTTCGTTAAAGGAGAAAGGTTAGAGAACTACAGAAGCTGTATACAAAAATAGTTAAATGGGAAAA
GACAGAAGATTTGTCGTATCTCGCGTACTGAAACCAGAAAAAGAAAGAGCACAAATATCACTTTTAGAAG
GTTCCGAATACGACTACTTTTTCTTTGTAACAAATACACCTTGTCTTTCTGAAAAAGTAGTTATATACTA
TGAAAAGCGTGGTAATGCTGAAAACATATCAAAGAAGCCATATACGACATGGCGGTGGGTCACTCTCTGG
CTAAAAGTCATTTTGGGGCAATGAAGCCGTGTTTCAAATGATGATGCTTTTCAATATAACCTATTTTTGTTGT
TCAAGTTTGATTCCTTGGACTCTTCAGAATACAGACAGCAAATAAAGACCTTTTCGTTTGAAGTATGATT
TCTTGCAGCAAAAATAATCAAAACCGCAAGATATGTAATCATGAAGTTGTCGGAAAACTATCCGTACAAG
GGAGTGTATGAAAAATGCTGGTATAATAAGAATATCATCAATAAAATGAGTGTGCTCTGTGGATAAC
TTGCAGAGTTTTATTAAGTATCATTTGCAGCAAAAGATGAAATCAATGATTTATCAAAAATGATTGAAAGGTG
GTTGTAATAATGTTACAATGTGTGAGAAGCAGTCTAAATCTTCGTGAAATAGTGATTTTTGAAGCTAA
TAAAAACACACGTGGAATTTAGGGAATACTGATGTAACACGGATTGACCGTATTTGGGAGTTTGAAGTGG
TGACAAAGAGAGTGAACGGATGATGTTCCGGCGGCGCGGTGCATTCGCTGCTGCTGGGCAGCGCGCC
GCTTTATCGCAGCAAAAGCTGCGGTGCGCAAAAAGCTGGCCGCGCTGGAGAAAAAGCAGCGGAGGGCGGCTG
GGCGTCCGCTCATCGATACCGCAGATAATACGCAGGTGCTTTATCGCGGTGATGAACCTTTTCCAATGT
GCACTACAGTAAAGTTATGGCGGCGCGGCGGTGCTTAAGCAGACTGAAACGCAAAAAGCAGCTGCTTAA
TCAGCCTGTGAGATCAACCCTGCCATCTGGTTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACAGTCAACGGC
ACAATGACGTGGCAGAATGACGCGCGCCGCTTGCAGTACAGCGACAATACCGCATGAACAAATTTGA
TTGCCAGCTCGGTGGCCGGGAGGCGTGACGGCTTTTGCCCGCGCATCGGCGATGAGACGTTTCGTCT
GGATCGCACTGAACCTAGCTGAATACCGCCATTCGCGCGACCCGAGAGACACCACCGCCGCGGGCG
ATGGCGCAGACGTTGCGTCACTTACGCTGGCTCATGCCCTGGGCGAAACCCAGCGCGCAGTTGGTGA
CGTGGCTCAAAGCAATACCGCGCAGCCAGCATTCGGCGCGCTTACCGACGTGCTGGAGTCTGGG
TGATAACACCGGCAGCGCGACTACGGCACCACCAATGATATTGCGGTGATCTGGCCGAGGGTCTGTGCG
CCGCTGTTCTGGTCACTATTTTACCAGCCCCAACGAAACGAGAGAGCCGCGCATGTGCTGGCTT
CAGCGCGGAGAATCATCGCCGAGGGCTGTAACCTGGTTTTGTTGAATAAATCGAATTTTGTGAGTTGA
AGATCAGATCAGTATCTTCCGCAACGACCGTTCGCGTGGCAAAGCAAAGTTCAAATCACCAA
CTGGCCCACTACAATAAAGCCCTCATCAACCGTGGCTCCATAACTTTCTGGCTGGATGATGAAGCTATT
CAGGCCTGGTATGAGTCAGCAACACCTTCTTACGAGGCGAGACCTCAGCGTATTTCTGACCTTGCCATCA
CGACTGTGCTGGTCATTAACCGGTATTTCAGGCTGACCTGCGCGCTGCGCAGGGCTTTATTGATTCCAT
TTTTCTCTGATGAACGTTCCGCTACGCTGCCCGGATTACAGCTGTGTGAGCAGCGCGCAAAGTCCGTT
AATATCAGTTTCAAACGCCACCCGGGTGAAATCGCACACCTGGTAATTGATTCCACCGGGCTGAAGG
TCTTCGGTGAAGCGGAGTGGAAAGTCAAGATTACTCTGCGCAAACCTCTCTGCGGTTGCCGTCGCAGC
GGGCGTAATGTCTGCTCAGGCAATGGCTGTTGATTTCCACGGCTATGCAGTTCGGTATTGGCTGGACA
GGTAGCGCGGTTGAACAACAGTGTTCAGACTACCGGTGCTCAAAGTAAATACCGTCTTGGCAACGAAT
GTGAAACTTATGCTGAATTAATAATTGGGTGAGGAAGTGTGAAAGAGGGCGATAAGAGCTTCTATTTCGA
CACTAACGTGGCTATTCGCTGCACAACAGAATGACTGGGAAGCTACCGATCCCGCTTCCGTTGAAGCA
AACGTGCAGGGTAAAAACCTGATCGAATGGCTGCCAGGCTCCACCATCTGGGCAGGTAAGCGCTTCTACC
AACGTATGACGTTTATATGATCGACTTCTACTACTGGGATATTTCTGCTCCTGGTGGCGGCTGGAAAA
CATCGATGTTGGCTTCGGTAACTCTCTCTGGCAGCAACCCGCTCCTCTGAAGCAGGTGGTTCTTCTCTCT
TTGCCAGCAACAATATTTATGACTATACCAACGAAACCGCGAACGACGTTTTTCGATGTGCGTTTAGCGC
AGATGGAATCAATCCGGGCGGCACATTAGAATGGGTGTCGACTACGGTCTGCAACCTGCGTGATAA
CTATCGTCTGGTTGATGGCGCATCGAAAGACGGCTGGTTGTTCACTGCTGAACATACTCAGAGTGTCTG
AAGGGCTTTAACAAGTTTGTGTTTCACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACTGACT
AGGGTTCTGGCGTTCGCGTTTGATAACGAAAAATTTGCCACAAATCAACAACACGGTCAATGCTGCG
TATCTCGACCACGGAGCGATCTCCATGGGCGACAACCTGGGACATGATGTACGTGGGTATGTACCAGGAT
ATCAACTGGGATAACGACAACCGCACCAAGTGGTGGACCGTCCGATATTCGCGCGATGTACAAGTGGACGC
CAATCATGAGCACCGTATGAAATCGGCTACGACAACGTGCAATCCCAGCATTAATGATGAAGGAAAAG
AATAACAATGGCAGTCAACCCACTTCTTTTTTGGATTTCTTAATTTTCGCTGTATAAAGCCGCTTTACCC
GTTCAATTTCTGCCAGCGTTGCGGACCAAGTGTAGTTCGGCGGCATGACGATATCTGGCAGCCATTTTTTC
CACCATCTCCGATTTGCTGTCCGCGCTGCGGTGCTGACGCCCTTCTCCCAAAAACCTTCAACAACCGC
CACTGGCTTCCGTTCTGCCAACAATGCCTTGACACAACGTCTCACAGTCAGCGGGTTAAATCTGGAT
CGGGATCATAGGCAATGTTAGCAAAAATAAAGCGCAGCATTTCTGATGCTTGTAAACGCTTTACGCTGGC
AGCCAGGCGTGGGCACGTTGCGGTGCTTCCAGCGGTGCTTACTGTAATTAGCCACTTCAGCCAGATAA
TC

DNA SEKVENCE 3

AAAGACTTTAGCTGGATTGCGCATGCGGCTTTTTATACCAACCCCATTTGGCGAGGATCATCGTTCCCCGGC
GGTAAAACCACACCATTGCGCTTGTCTTGCAGCACCATCTGGGTAGGCGAGAAAGACATTTGTCAAAACTGG
CCGAATCTTTACCTGTTTAAATGAGTCACAATGGACTGTTTGTGCGACTTCAGAGGATAGCCCGGTTAA
CGCTCGCTCTTTTGGACAGTAGCCAGTCCGTTACATATTTGATTGTATGACGCGGTGGTACTGGTCAAGCGC
TGTTGTACCTCGACTTCCAACCGATTTAGCGAAGCGTTAAATGATAGCGCTTCAACCAAAAGTCCCCGA
CAATAATGGCAGCGCTCGCTGAAACAGCGAGTTTGTTTTTTAAAGAAAGTTTTCTAAGCATTGTAATCCT
GCTCTTTGTTATTGATTAGCTCAACCTGTCAACCGCTTCAACAAAGTGAATGGGTATCCCTCGATG
CCAGTGTTCGCCGACATTATAAATTCGAAGCTAAAAATAAATCATGACCAAGCTTTAACTTTCAACATC
CAACGTTCAACATCCAATCACTATACCGTAAATTTTTCTGAGGACTTAAGAGAGTTAAAACATACCAA
AAATAGCGAAATAACAACCAAAACCTATTTTCGATTTTTTCATTGAATAAAAACAACTTATTTTAGAGCAA
TAATCTAAAATAAATTTCTGCATTAATAAATTTAGTGATGACAAATGAATAAATAGATTTTCAATTTTT
ATCAATTTAAAATTCAGGCAATAAATTAAGAAAGAGTTAAATTAAAAATAAATAAATTAACCAACCCCTCT
TTTTAGTCAAATCTTACACATAAAAAGCAAAACAAAATAACATAAAAACAATAAGATAAAATAACAAC
GTCCACATTAATCAATAAATTAATTTAGAGCAAGCTTATATTAGATCACTTTTAAAACAATAACAGATC
AGATATTAATCTGTTGATTTTGTGATAATGAGCCAAAAAATCTTTTATTTTATATGAAATATTTT
CAGGATTAATAAATTCAGTAAATCGCAACAGGATTTTGGTGCAATCTATTCTCAAGGACGAACCAACAATCT
CATACAAATTAATGTTATGGAGAAAATAACAATAAATACCCCTTACTCGTAATGAGGAATCTATGCTTA
ATAACAAAATAGAAATGAGGACGCTTACCGTACTCTGCTGTTTGTGTTGCGCGGAATACTTTTGTCTGA
TGTTCAAATTTTGGGCGAGGAAAGTGAAGCTTTCACAAACCATTTGCCGATCAGTACCAACAAAATGTCAGC
CTGTTTAAACGGCCAGTAAACATCGCAACGTAGATGTTGTGTATGTCATGTAGGAACAGCAACAGATGATAA
TCACTCAAGCAAAAAGTCAATCATCTCCGGTAGCACCCTGGTGATTGATTGACTCAAATGCTGGTGA
CGACGCAAGGCTTGATTGGAGCCAAAACCTCACTGGTTTAGGACTGTCAAGCGCTGTTGTGGTTACGGGG
GTTTATCAAGGCGAGCCTTAGTCAATGCGATTTGTGAGCGATGTCACCGACGAGAATGACAACCAATCA
ACGATCCCCAAGCCGATTAACATCGCAACGTAAACTTTCTCACTAGCCGCTTAGCCGCTTCCAATCTGA
GGGAAAATAAGATGAAAAAACTCTGTTTACCCTTTCTCTTTTAGCTACCGCGGTACAGGTTGGCGCACA
AGAATATGTGCCGATTTGTGAGAAACCTATTTATATCACAGCTCAAAAATTAAGTGTGTGTTGCACACA
AGCGGTGATTTCAACGCCACACGAGACTGGTGAATGCGGGTCTTCCATCGATGTTGCGCTCAATGTGG
CACAAATGCGCTCGGTAAATCGCAACGTAGATGTTTACTGACGCAAAAATGATCCGTTTACCCGT
CGATGCCGACAAGCCTGGCACGGGTATTCATTTGGTTAACGAGCTTACGAAGATCACAGCTGGTTCAG
AGCTGGGCAAAACCGCCGACTTACATTTGGTCCATTCGCCAGCAGTTACGACCTTTGGGTGAAACCGGTT
CGGGTTACACACCGAAAAGCCGTGACCTACCGCAGAATGAGAACAAAACACCAACACCGCGGATAC
TTACGGTTACTCCATCGTATTAAACGGTAAAGTGGGCGCGGAAGTGAACAAAGACGCGCCGAAAGTGGC
GGCAAGTCAGTGGCTCATTACCTACAACCTACTCGAAGACCTTGGTGTGTTGATACAAAAGACTATCGCA
TCAACAACCGTTCATCACTGAGTGATTTGATATTTTCATTCGAGCGTGAGTTTGGTGAGTGTGATGAAC
GCGCCGCAAGAGCTGGGTGCTATTTACCGCCGCTCACTGGGGCAGTGGTTGGGTATTTGATAAGACG
AAGTTTAAACGCTACTCTCTTATTCAACTTCAACCGAACTATGACGTTTGTACGAAGCGCCGCTGTCTG
AAACTGGCGTAACGGATTTTGTAGATGGGCGTGAACCTCAACTATCGTGACGCTTTGGTACCGTCTTCC
TCTGCGCTGTTTTCGGTTTACGGCTCTGCGGGCTCGTCAACCAACAGCAGTACTGTGAAACAACGAT
CGCATCGACTGGAATCACCCACTGTTTGAAGCGGAAGCACAGTTACACTACAGTCACTGAGCAACAACG
ATCTCTCGCTAGATGTTTATGGTGAGAACGGTGAACAACCGTTGCGGGTGGTTCCGTTAACCGCTGGAG
CTGTACGGCAGTTGGAACCAAGTTTGGGGCTAGATAAAGAAGAACGTTATCGTAGCCGAGTGGCATCC
GATCGTTGTTTACCCTAAACGAGACAAAACGCTCACAGTCGAACAGTGTGGTGCAGACTTAGCACAGA
AATGGTATTTGGGAAGGCGATAAGCTCATTAGCCGCTATGTTGATGGCAACAATACTCGCTACCTTCTAAA
CATTTGCGGTGGTGGTAAATGTTTCAAGTACCCCTGAAAATGAAGCAAACTAGGCAAGTTGGAAACCCACA
TTATTACAACAACCTCGTCAAACCTTAGGCTCTGTTGCCTTAGCGATAACCAAAACGCTCCCCGTATATTAG
GGAGCGTTTTTCTTTATTCGCCATCTATTCGTCATCTACTTTCTCTTTTTTATCCCGAGCTACGTGAT
TGAGTTTGTTCCTTCTCAAGGCTAGCCAGTGACCTTTTACTTTTCTGTTTGCATTTTATCAATCAAT
TGCTCTTTTGGGATTTTGAACCTTTGTTGAAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
TATTTTGTAAATTAATTAATGAAATGTAACATTTCTCACAGAAATTAATTTTATAGAAATACGAAAATTC
CCACGCTTTTCAACGAAACCGTTTGGCTCGTTCGCACACTAACGAAATGAGTTCCTGATTACCTTACACCT
TACTTCGGGCTCCTTTCGATACCATCGCAAAAATAACAATAAGAGGCTTTCCATGTTTGGTATATTCAAACC
TAAGCCGATATCGATCGCTTTCCAGCAGCTCGCTCGACGACCTACTACGCTCAGCTGCGCAATTTG
TTCATCGGTATTTTCTGCGCTACGCTGGCTACTACCTTGTCCGTAAGAACCTTTAGTTTGGCGATGCCTT
ACTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCCTTACTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCGCAAAAATAACAATAAGAG
GCTTTCCATGTTTGGTATATTCAAACCTAAGGCGCATATCGATCGCGTTTCCAGCGACTCGCTCGACAGC
ACCTACTCACGCTACGCTGGCAATTTGTCATCGGTATTTTCTGCGCTACGCTGGCTACTACCTGTCC
GTAAGAACCTTAGTTTGGCGATGCCCTACCTGATTTAGCAAGGCTTTAGCCGGGGCGATCTTGGTGTGGC
TTTGGCCGCCGCTCCATTTGCTTATGGTCTGTCTAAGTTTCTAATGGGCGAGCTCTGACCGTCTCTGAT
CCTCGCTATTTCTAAGTGGCGGTTTGGTGATGCTTCTTCTGGTCAATGTTCTGCTTCCGCTTTATGCCAT
GGGCAACTGGCAGCATACGCAATGTTTATCTTGTGCTGTTTCTCAACGGATGGTTCCAAGGTATGGGTTG
GCCTGCGTGTGGGCGCACCATGTTGCACTGGTGGTCAAGTAAAGAGCGTGGTGAAGTTCAGTGTGG
AACGTGGCACACAACGTCGGTGGTGGCTTGATTGGTCCATCTTCCATTTTGGTGTGGATGTTAATG
ATGACTGGCGCACTCGGTTTTATGTGCCGGCATTTTTCCGCAATGATCGTCGAGTATTCATCTGGCTCAC
CGTGGCTGATACCTCCAACTCCGTGGCTACCGCAATTTGAAGAGTACAAAACCACTACCCAGATGAT
TACAACACGCTCTCATGAAACAGAGATGACCGCAAAAAGAAATTTCTTTAAGTATGATTTTCAAACAAC
TTTTGTGGTGCATAGCTATTGCTAATGCTTTTCTGTTTATTTGATTCGTTACGGTGTATTGGACTGGGCGCC
AGTGTACTTAAAAGAAGCGAAAGAGTTACAGGTTAGATAAATCATCTTTGGGCTTACTTCCATATACGAATGG
CGGGTATTTCCAGGCACTTGTGTTGGTGGATTTTCAGATAAATGTTCAAGGCGCCGCGCACACCT
CTGGCATCCTATTTATGTTCTTGTCACTCTGGCGGTTCTTGTTTACTGGTTTAAACCCAGCGGGCAACCC
AGGTATTGATATGGCGGCGCTGGTAGCAATCGGCTTCTGATCTACGGTCTGTGATGCTTATCGGCCTT
TATGCGCTTGGCTTGTCCGAAGAAAGCGGCAGGTACAGCAGAGTTTACTGGTCTATTTGGTTACC
TAGGGGGGGCGTGGCAGCAACCGGCTATTAGGTTACACCGTAGCATTTCGGCTGGGATGGCGGCTT
CATTTATCTGGTGGTCTTGTATCACTTCTATCGTTTTGTTGACTTACGCAATTTGCTGGGTGAAAAAGCC
CATCATGATGCCAAAACAAAAGAGAAGGAAAAAGAACAGAAGCCATCGGTAACCTGAACTTCTCAGGC
CCATCTTTTTGCTTAGTGAACGATGGCCATTTTTTATGTCCAGACTACTCGGAGTGGCAGGCAGAC

AAAGTGAGTGACGCTCACGAGCGTAAGCGAACCAAAACCTCAACCGCTTCTAGTAGAAAAAATAAGCG
CGAGTGTTCATGGAGCATTTCATATTCCTCCGTCACCATAAGCGCCTCTGATATATACCCAACCAAAATATC
GCTATCAGAACAAGGAACTCATCATGAAACTTACCCCTCTTTTCTTTCCCTTGCTGGCCTGTTAACCAC
TTCTGCTTTTGCCGAACCTCTTGTTATTGCTCACCGTGGTGTCTCGGGCTATTTGCCTGAGCACACACTG
GAAGCGAAAACCTTGGCTTATGCCATGAAGCCTGACTACATCGAGCAAGATGTTGTTCATGACCAAGACG
ACCAATTGGTTGTTTTGACGACCACTACCTGGATCGCGTGACCGATGTTGCTGAGAAAATCCCCAATCG
CGCACGTGCTGACGGCCGCTACTACGCCATCGACTTCACTTTGGCTGAAATCAAAACCTTGAAAGTGACC
GAAGGCTTCAACATCGATGATAAAGGCAACAAAGTGCAGGGCTACCCAACCTCGCTTCCCTATGTGGAAGT
CTGATTTACCCGTCCCGACACTGGCCGAAGAAATGAGCTGATCAAGGCTTAAACAAAACCCCTAGGCTA
TGACATCGGCATTTATCCTGAGATCAAAGCACCTTGGTTCCATCGTCACGAAGGTAAGACATCAGTAAA
GCGGTTCTTAATACGTTGAAAGCGTATGGCTATACCGATAAGAACAAATAAAGTCTATTTGCAGTGTTCG
ATCCGATTGAACTAAAACGCATTAACGATGAGTTGATGCCAGCGATGAAAATGGACCTAAAATGGTTCA
GCTCATGGCCTACACAGACTGGAACGAAACCATGGTGTATAAGGGCAACCAAGCATCACCTTATGACTAC
GATTGGATGTTTAAACCCGGTGCATGCAAGAAGTCCGCAAAATACGCGGAAGGAATGGCCCTTGGAAC
CGATGCTGGTCGATGACAAATCCACGAAAGAGAACATCATTGTATTACCACTCATGAATGAAGCCAAAACA
AGCAGGGTTAGCGGTTTACCCCTACACCTTCCGTGCCGATCCTGGTCCGATTTGCCCTTATGCGACCGAT
TTCGAGGGTATGCTCGACGTCTTTTACAACCAAGTCAAAGTGGATGGATGTTTCCCGATTTTCCGGATA
AAGCGGTTGCTTTCCTAGAAAAGCAACAGTAATTCCTTACAGTCTATAATGACTTAATCCTTTAAGGCT
GGCATTGTCGCGCCTTTATTTTTTTAGGACGCTGTTTTGCGGAGCTTTTTTCTTACTAATCGTCACTTT
ATGGCGTAAGATCCAGATCGCATTAGAGTAAAACACTTAGCTTCAGGACAAAAATACTTTAATAAAATGT
TAAGATTTCTGCGAGATTGACTACGCTGAAGTCAAAACATTATTTGCTCCGGAGAAATGACATTCGGGA
TAATCTAGCAAGGAGATTTATGCTTAACCCCATTACCGCGAAAGCGGTTATTGATCATGCCCTATTTCT
AGGGGCCGACTTTGCGGAGTTGTTTGTGCAACATCATCAGACAAACAGCATTCAATTCAACTTCAGGAA
GTCGACAAAATAAACTCTGGTATCGATTTTGGTATTGGTATCCGACTCTTCTCGGCCATAAAGTCTGT
ATGGTTTTACCAACAGCACCGAAGAAAGTGAGTTGAAACGCGTGACTAGCCTCCTCGCGCAAAAGACAA

DNA SEKVENCE 4

CGTTAGTGTCTGTCGGGATATTTTAAAGTTAAAAACCCCTTGTTTTTAGCAAGGGGTGGTTTTTGCCTTT
TTGGTATTCCCTTAATCCCTTAAGATTTTTTGAACCACCTTTTTGTATTAACATTTTTGATTCATGCTCTG
CATTTTCTCCGCCAAGCGGTAATATCCTGTAGAAAATGCATTTGGCTAAAAATTCGCTAAAGCCAGACTT
AACATCTTTTACAGCAATTTGTTCAACTCCGTGGAAAACTTGAACGAATCAGAATAATCTTTCATACTCTTC
TGTTTGAAGCCAAATTTTATCATACTCTAACAAAGGAACGCTTCTTACATATATGCGCAACGATCTTATCAT
TCACGAGCTTGAGCCACTCAGGGTTTTTTTTGCGTTAGCATACCGGTGCGTTTTTCATTGATTGCTCCACT
TTGGATATTTGCTATTAATGCGTGTGTGGCTGTAGTAGCGTAATGTCTAGTTTCGCTGACAACTAGCA
GGCACTTTTTTGCACCTTTAGCCCATAGACTCACAGGATTTTTTTTGCAGAATCTTTGAGATTGTCTA
TCGTTTGTCTAGATTGCCAAAAAACCTGCTTACCTTCTGATACCGCTTGACTGAGATTGTCAATCTT
CTGTTTCAATTTGCTCCCTTGAAAGCCCTACCTTACTGAGATCACCACCTTTATCATGCTTTTTCAA
GGGAAAGGTCCGCCGAGATTCGTAGCATAAATGGGTTCCAGGGCTAACTGAAAGCCCTACTTACTGAGAT
CACCACCTTTTATCATGCTTTTTCAAAGGGAAAGGTCGCGCAGATCATCAATCGTACGATAAATGGGTTT
AGGGCTAACTGATTGCCCTACCTTACTGAGATCACCACCTTTATCATGCTTTTTCAAAGGGAAGCCACT
GCTTGCCCTACACACCCAAACCACTTGTCTATTTGATTGAGTCCGTCATTTTTGCATTTACCTTTTTAG
CAACTTGAGCGTAAATGGGTTCTTCCAGGGCTAGCTGCTTGCCCTGCTTTCTTTTTATTAACCTTAGCATA
AATGGGTTCTGTGCTGCTTTTTAGCTCCATTTAGTTATTTGTTATTTGTTATTTGAAATTTTCCAAGTTTTG
CTTTCTTGTATGTCGAAAAGTTTTTAGAAAGAGTTGTGGCTTCTGCTTTAGATAACCCATTACCGACTA
GGGTTCCATTCACACCATTCTTAAACGGATTGGTATAGTGCAGATTTTTTCCAGTATTGAAATCTTCATT
TTTTTGAGCTTGTGAGCCAATTTGCTCCTTTGAGAAGTTTTTGGAGATCGGCTAACGCTTGCTCTACCCTA
CTGAAATCACCCTGCTTTAGCCATGATACCGCTTGTAGATTGAGATTGCAACTTTATCCGTTACCTTTTT
GATTGATGATCACATCTTTAACGGAATTTTCAAGGTCGCTTTTTGCTTGCCTTACCTTGCTGAAATCCTT
ATTTTTGCCATTTTTGAATTCATCAAAGCTGCATTAAGGTTTTCAACTTTTGAATCCATTTCTGGATTG
ATACCTAAATCTTCCAGGACCTTTAAGGGCTTTTAGTGTCTTCTGACTTGCTGAAATCCTTATTTTT
TGCCATTTTTGAATTCATCAAAGATTTACTAAAGTCTTTCAATTTTTGTGATCATTCTCAAGTTTTATC
AGACAATCCCTTTGATGCCTTTAAGATTTTGAAGCTTAAAGTATTGCTCTTGCCTCCCTATTAGCCTCT
TTATTGATCAACGCAAAAATCTCATCTTTTTGGCTGTTAGCTTGAGATTTGCTTCCATTTTGTTTTTGT
TGCCGCTTTTGCCTCCAATTTTTTTCGCTACTTCTTCTCCAACGCTCTCGTTTTCTTAGAGATTTTTT
AAGATCTTTCTGAGGCTTGGTGTATTTGAAATTAGAATAATCAACAAACATCAGCCATCATGTTTTTA
AAGTTTAAAGCTTTTCCAACCAATTTCTTGTGCTGCTCAAAAATCTTTGACAAGCTTATTAGTTCTT
GTGGGGACAATCCCTTAGCGATTAGTTTATCCTCTAAATCCCGCCTTACTAAACTAGTGATAGCGAGATT
ATTTAAATCAGGCAAAATTAAGAAGCCTGCTTCTAAATGGGAAACGCCATTCGTAACGCCCTACACCCTTA
TTGGGATTTCTGGAGGCTTGGTGTATTTGAAATTAGAATAATCAACAAACATCAGCCATCATGTTTTTA
GGTTACCTTGAAGAGTGACATTTTTCTCCCTATCTAAAGCTTTATCTGCTTTTTTCCATAATCTTTGAG
AGTGTAGCTCAATCCCATTTACCAAACTCAGTAATTAAGGCTGAATGTTTTGTGTCTTTTTTAGAAAACA
AAAGCAATACGATCATTTCCCTAGGGCGTCTAAATAAGCCTTAGAGTCTTTTTGAAATCCTTAATCTCAT
TTCCGAATTTTTCTTCCCTTCTCGCTCAAGTTGCTTAATTTAGCATTTTTTGTGCAAGAAATCCAT
GAAATCTACTTTTGTTCGGATCTTCTTCTGACTCAATGCTCGTTGTGAGCCTGTGAGTTGGTCTTCTTTG
TAGAGATAAAAATAGGATTTAATCCCTTTCTCACCACCTGCTATGACTAAGCCACTGCCGTTTTTCA
TATGCACATTAATTTAGTACCATTTGTACCTTGTGGTCTTTATAACCAACGGTGGCGTTCCAATC
ATGCTTAGCTTTAGGACCCATTTGCCCCATACAACAATGAAACTTTTTAGGTTCTATGCCATTTATGA
CTCCCCATTAACACAGAAGACAGAGCGTTATTGTGAATCAATAATGGTTGAACCTGTAATTAGGATCAA
TGTCAGGACTCCCTCAACATCTAACATTTCCATATCGCCAAGAGTGAATTTAGAAAAATACCCCTTTC
ATCAAGTAAATCTTAGCTTCCAGGGGTAAGCCTTGTATGTGCGGTGGTGGTAGTGGCTATATCTGGTTGG
ACATGGGGAAGCTGGTTCTTGTGATTTGCTCTTTGACATCAGAAATGTTTTTGTCAAATAAATAAGT
AGAGAAAAATATCCAACCAATCCCCACCAGTAGGCCCTCCATTTTTTCTGCTTCTTGCCTTTCTTTCAA
GGATTCATCAAAACACGCCCATGAACTTTTGTATCCGTTCCGATTGATTCCCTATGATAATTTCCGAAAA
GATTGTTTGGCAGATTTCAAAAATCTGCTTTTTCTTTATCATCAGGGATAGGGGGTTGTATGATTTTT
CCATAAATTTCCGATTTCCGATTTGATTTTAGACGGATCATGTTTTGATGGGACACCCAACTTGTGAAAA
TTGGTAACGCTGATCCCAAAATTTCTGAAAGCTCTTTGTGGAAGATTCTACATCAATGAGAGCGTCTTTG
TTGATTAATTTATGCTCTTATCGATAAAGTCTGAAAAATACGTATCTTTTTGGCAGGATTTTTGATCG
CTTTATTGGAGTATTTCCCTTAATTTGCGAGATTCCATTAAGGCTTGCCCTGTTATCCCTATCGTTCTT
ATCAACGATTTGGTTTTTTGATTAATCATTATTAATTTGAAAAAGCCCGATCGTTGCAGGCGTCAAAGGCTAGG
AGATTATTGATAAATTTGCTGCGGGTTAAAAGCCGCTTCAAGTTTGTGGTTGTGGTTAATGGTTTCTGTTAG
TCATTGTTTCTCCTTACTATACCTAGTTTCATACCTATCGGTATCTTGTGGTATCAAAGACTGCTAAAA
ACTGCTACACACTTGAGTAATCAATTCATGTCTTTGAACATTACCATTATACCAATAATCAAGATCAA
GCATTTTTTTTTTCAATTAATCATTATTAATTTGAAAAAGCCCGATCGTTGCAGGCGTCAAAGGCTAGG
AACGATTCACATTTTTTACCACCAATTAACAAAAATTTGCTAAAATGAACGAATTTAACAAAAGAAAAGAA
ATAAGAAATGAACCTTCAAGAATAAATCAAATGCAATGCTTAAATATAGTTGGAATCAAGGTGAGTGCAT
GAAGCGTTCTAAAAATGGTTTGGTTTGTGTGTCATGCTTACCATAAAGTATATATTTGCAATTAAGCGTT
TGTGATTCACATGGAAAAACAAATCAATAGGACAGATTTCAAAGACAGCTTCAA AAAAAGTTTCTTTAGT
GGTCTATGGAGTTGCTTAAAATGGAGCTTTATTTCTCACTCTGATCAGCTTGGGTTTGTCTGCTTGT
TTAGGTTTCAACCTGAGACGATTA AAAAATACATCAAAGATCTAAAGATCTACAATTTACAACGACTT
GAGAAAAGAAAAATGGTTGGGACAAGTAGGTTTTATTTGTTCTAAATATGTGCTGTTGCAAAAAGCGT
CGGTTTTTGTATTTAATTTAGTATGCTTTGATGAATAGTATAAAAATCACTTTTTTTTGATATACT
CAAGCGATTGATTTCAATTTGAAAGGAAACGCATGAAATTTTTTACAAGAATCACTGACAGCTACAAGAA
AGTTGTAGTAACTTTAGGCTAGTGATAACGACCAATCTTTAATGGCGGTCACCAATCTGCACAGGC
GTCCTGAGACTAAAACTTTGGTTATTAGATCATTTCTGTTCTAGCGATCGTAGGTGGTTGCGCTTTAG
GGGTCAAAGGCATAGCGGATTTTGGAAAATCTCTGATGACATCAAAGAGGTCAGGCGACTGTTTTTGG
TTACGCGCAACCCATAGCTATGTTAGCGGTGGCAGGCGGATTTATCTATTTGAGCACTAAGTTTGGCTT
AATATTGGCGAAAGTGGAGGAGCTAGCTAAATTTGATCAACAATAATAGTAATAAAAAACTAGGAGGCTTT
TTTTTGAAGTTCTTAAAGTCTCGTTGTTTTTCAAGTTGCTATGGGTGACGAAATGACGATAATCAAGCCA
AAAAAGAACCAAGAAAAAGAAAAACACTCCCAATGGGCTTGTTTATACGAATTTAGATTTTGATAG
TTTTAAAGCGACTATCAA AAAATTTGAAAGACAAGAAAGTAACTTTCAAAGAAAGTCAATCCCGATTTATC
AAAGATGAAGTTTTTGTACTTCTGATTTGCAATAGAGTCTTAAAAAAAATAAAGGATTTGAAGCATTACG
ATCCAATCATTGAAAAATCTTTGATGAAAAGGTTAAAGAAATGGGATTGAATGTAGAATTCAGATCAA

TCCTGAAGTGAAGACTTTTTACTTTCAAAGCATCAGTACGACCAATAAACACGCTGCTTTCTGTCA
TTGCGCGGAGAAACAAGAGAAAATTTATGCGATGATAAGCTATAACAATGTTTTATTGGCCGTATTCAATT
CTTATGATCCTAATGATCTTTTGAACATATTAGCACCGTAGAGTCTCTCAAAAAAATCTTTTATACGAT
TACATGTGAAGCGGTATATCTATAAAGAGAGGGGTGTTTGTGGCAAGCAAACAAGCTGACGAACAAAAA
AGCTAATCATAGAGCAAGAGGTTCAAAGCGGCAGTTTCAAAAAATAGAAAGAGCTTAAAGCAGACATGCA
AAAGGGTGTCAATCCCTTTTTTAAAGTCTTGTTTGATGGGGGAATAGGTTGTTTGGTTTCCCTGAAACT
TTTATTTATTCCCTATATTTATATTATTTGTAACAATTGTATTATCTGTTATTCTTTTTCAAGCCTATG
AACCTGTTTTGATTGTAGCGATTGTTATTGTGCTTGTAGCTCTTGGATTCAAGAAAAGATTATAGGCTTTA
TCAAAGAATGGAGCGAGCGATGAAATTTAAAAACCTTTTTTGTTTAAGGGCGTGAAAAACAAAGCGTTC
ATGAGCATTTTTTCCATGAAGCCTAGTAAGGAAATGGCTAATGACATCCACTTGAATCCCAACAGAGAAG
ACAGGCTTGTGAGCGCTGCAAACTCCTATCTAGCGAATAACTATGAATGTTTTTTAGATGATGGGGTGAT
CCTTACTAACAACATTTCTCTTTTAGGCACAATCAAATGGGGGGCATTGATTTTTTAACCACTTCCAAA
AAAGATCTCATAGAGTTACACGCTTCTATTTATAGCGTTTTTAGGAATTTTGTACCCTGAATTCAAAT
TTTATTTTCACACTGTTAAAAAGAAAATCGTTATTGATGAAACCAATAGGGACTATGGTCTTGCTTTTTTC
TAATGATTTTATGCGAGCCTATAATGAGAAGCAAAAAAGAGAAGTTTTTATGATATTAGTTTTTATCTC
ACCATAGAGCAAGATTTATTAGACACTCTCAATGAACCCGTTATGAATAAAAAGCATTTTGCAGACAATA
ATTTTGAAGAGTTTCAAAGGATTATTAGAGCCAAGCTTGAGAACTTCAAGGATAGGATAGAGCTCATAGA
AGAGCTATTGAGTAAATACCACCCACTAGATTGAAAGAATACACCAAGATGGCATTATTTACTCCAAA
CAATGCGAGTTTTATAATTTCTTGTGGGAATGAATGAAGCCCTTTTTATTGCAACCGAAAAGACTTGT
ATCTCAAAGAAAAATGCATGGTGGGGTAAAAGAGTTTATTTTGCTAATAAGCATGGAAAAATCTTAAA
TGATGATTTGAGTGA AAAATATTTTAGCGCTATTGAGATCAGTGAATACGCTCCTAAATCACAG

DNA SEKVENCE 5

AATGGAAGTTCTTATTTGAATTGTTTATTTCCAACCTCTATTAGAAGATGGCGACTGTTAGAGTATTTCTTA
ATAGGTACTCACTTTGGGAGAAAATATTTGGCAGACTAACAACTTAAACTGACTTGATAATATCTGGTGA
TATTTGTTTAAAGACTTTGGTAGAGTACTTCTTCTCAGATATTTGAAATGGTTTGTCTAACTATT
ATTAAGTAGAGCTGTGATTTGCAAAAATTTACTTACGTTTTTATGATTAATTTTACTCAAAAATCTGT
CTTAACCTCTATAATTTTTGTGTAGTTTTCGAATACAATTTGTGGCAATAAATCTCGAGGGATATTGTT
TCAAGCGCAATTCATACCAAAACAATACCTCTGCTTCCCGGATATTCAGGATCTCCATAGTTTAGTA
GTTTTCGTATATCAATATACTGGAGAATTAACGACCGTTTTTCTCGTGTAGTTTTGAAACAATCATCAT
ATTTGGTGTGACTTGATGTTTAAATTTGACATATTTCTTCAACCTGCCAATACGCAACTTAGAGGCTGAT
TGGTGCATGTATGTATACAACTGATTCTCGGGAGGCGTTAGAATGTATCACCGTTGTGCAGAAAAC
AATACAACATATACCATGTTAAATTCATTTCAAACAATGTCTCATTTGCTTGGCATCACCCCGTTCAA
TTCCATCTAACATATAACAATAGACAATTTCCCTTAACTTTTTAAAGAATGCATTTGTTGAGATTAG
ACGATGCAATAATGGTGGTGTATTTACATACAGCAGTATTTTACACAGTACCGGTACCGTTTTAAACAGA
ATGGGCAATTTAAGAGAGTCACTCAATCGAGTGTCTGTTATCTGAGAATTAGGAATCATAAAACAAAA
TCATCTGCAATTTTAAATTCATTAGACATATTTAAATGTCCAACCTTTCTCTCTATTTGACATAGTTTT
CTTTTAGACCTTCTCAGACTATCATATAAACTACACTATAATATAGAATTGAAACATAATTTAATTTA
TATTAATATCATATTTCAAAGCTAGAAGATAAGATTCTTAAAGGGACTTCAACTTCTGAATAATACAAAA
CTCAACTTTTCGGTACCAGTTGACCAATGCTCGCATATACCTGTCATTGAAAACATTATCAAAATGTATA
AATGCTCATGAATTTCTGTTTGGCGTGTCACTATATATGTTTAGGAGCAATAACGACTTAAAGAACAAATTT
TTTGTGCTGATTTCTGCTCTATTTCCCATTTTGATTTGTGCTTAAATTTGATGCTGCAATTCATCT
GATTAACGTTTTTCCCGCTTTCTTTTTTGGTCCATTTAATGAGTTGCAAAAAAGTTCAACTCATAACAT
TGGTGTAAATATACATTTACTTTACAAAAAGATACTAATCAAATAATGAGAAGTAATATAACAATGG
TTTTCTTTTTCTTTAGTTTGTCTGCTAGTTACAGTAGTATGTGGAAAGAAAAGCGGTTCTTGACA
CAAAATTTGGCTGAAATTTCAATGCTGAACATCATAACCATCAACATTTTAAAGACACCAAGGTATG
CAAAAAATAAATGGCAAGTTGCAAAAAAAGCAATTTTCAATGTTTACTGTTAGTTTACATACTTTTTACTG
ACGGGTAACATAGTTTCTTCAACCATTCGTGGGAACCTTGGCGATGTATTCAAATACCATACATTCAA
ATGGCAAGCTCGAATATTAATATGTGGTTTCCAAAACATATAAAGATGTCAATGTATCCCAAAATTTT
ATTTAAATGTCTTCTTCTTCCCAACAATCAATCACTCATTCATTCAATCAAAATAGTCATTCATTC
CTTTAATACGACTATTTATTCATCTTATTTACCGACTATTCATTCCTTTTACCGACTATCAT
CACTCCTTTATACTAATCCAAAGTTAAGCTCAACCAACAATGTTCTTGAATAATCTTGAGTGTCTT
GCTTTTGTCTTATTAATGTATGCTGCTCCAGTTAAAGATCTCCAGGGTTTGTACCTTAGACTTTAATG
TCAAGAGATCTCTTGTGATCCAGATGATCCAACCTGTTGAAGCTAAAAGATCTCCTTTATTTTAGAGTT
TACTCCCTCAGAAATTTCCCGCTGATGAGACTGGTAGAGATGGTGTATGGACAAAAGAGGCACTGTGCA
GTTACTTTGCACAATGAAGCTATTACTTATACTGCTGATATTACTGTTGGTTCAGATAACCAAAAACTTA
ATGTTATTTGCTGGGCTTCTGACTTGTGGATTCCAGATTCCGTTATTTGATTTCCAAAATGGCGTGG
TGACAAAGGAGACTTCTGTAAGAGTGTGGTCTTATTTCCCGCAGCTTCCCGCACTTCCCAAAATTTG
AATACCGTTTTGACATTTAAATATGGTACGGTCTTACGCTAAAGGTAAGTTGTATAAAGATACCGGTTG
GTATTGGTGGTGTCTGTTAGAGATCAATTTTGTCTAACGTTTGGTCTACTAGTGTCTGTAAGGGTAT
TTTAGGTATTTTTCAAAGCGGCGAAGCTACCGAGTTTGTATACGACAATCTTCTCTATTAGTTTGA
CAAGGTATTTAGGTAAGCTGCTTATTTCCCTCTACCTTAACTCTGCTGAAGCTTCTACTGGGCAAAATTA
TTTTTGGTGGTATGACAAAGTCTTGAACCAAGTACAGTGGCTTTTAGTTGATTTACCAATCACTTC
CGAAAAAAATTAAGTGTGCTGTTAAGATCTGTCAATGTTAGGGGACGAAATGTTGATGCTAACACTAAT
GTCTTTTAGATCTGGTACTACTATCAGTTATTTCACTAGAAGTATTGTTGCTAACATCTCTATGCCA
TAGGTGCTCAAATGAAGTTTACTCTGCTGGTAAAGTTTATGTTGCTGATTGTAACCTCAGGTAC
CAATGATTTCCAAATTTGGTTTCTTAACTCAGTCTCCGTTCTGTTCCGAATTTCTTTCCAAACA
TATTACACTAGTGGTAAACCTTTCCCAAAATGTGAAGTTGCTATTCGTGAAAGTGAAGATAATTTCTTG
GTGACAACCTTTTAAAGTACAGCTTATGTTGCTTACAATTTGGACGATAAGAAAATCTCCATGGCTCCAGT
TAAATACACTCCGAGTCTGACATTTGTTGCTATTAATTAAGAAGCTTTGACTTTAGATTAATATCGATT
TGCTCCCTTCTTCAAAATTTGCTTATGCTTAAATACCATTTATAAATCAAGGAAGTGTATATTT
TTTTGTCTCTATTGGGTTTTTTTGAATTTGACAGCTATTGATTGAATATCTATTAGTATGAATATATATA
TCCATTAATATGCCATAAATTTGCTCAGTGAACTTAATGTAGTAAATATGCAATATCTTTTTTAAAT
TCTGGAATATCCCTGTTTGAATTTGCTAGTGGACGTTTCCATATAAATTAATTAATAAAGGAGTACAT
TTTTGCTGTACTGGTTATAGAAAATACCGGAAATGTAACATTTGGGGGGTCTGTGCTATAGTAGCA
ACAAATTTTCCCAATGATTTGGTATTAGAGTACTCTGTACGACATATGTTCTGTAGACTTGAAGTGCATG
TCCAGGAATGGACACATATGCCGGCATGACGTGAAACATGAGTTTTGTATAAAGGAATAGGAAATGTAA
AATATTTTATATAGTTATTTGTTTTAATTTATGGAAAATTAAGTGTATTTCTGTTCTATAAGTTTTAACC
ATAGATACAACAAAATCATGAATTCATTTAATTTAATTTAGTTTCAACATCAACATTTGCTTACACTGTAT
TAAATGGGCTATATCATCAATTAAGCCAGACATTTACTAATTTGAGTTAAGTTGTTAGCTTAATGGACCA
ACCACTTTAAGTTAAATTTGGTAATGCAATTTGTTCAACATCCAAGTCAATGCCACGACTCTACGACAAA
TACCTTACAATTTTTTGTCTATTTAAAGAAAATAATTTATTTGCTGGTATTTAAATCTAATGATATTTA
AAATTTGTTATCATTTTCAATTAATCAATCACTATCAAAAGTCAAAATGTTTTTCAAACTTTGAGGACTAATCA
AATCTTCCCGACGGGCGACCCAGCACCATCACTACCATTTCTAAGTTTAGAAAAAATTTCAATTAAGTGT
ATACCAATAAATTTCTTTATCTTCAATATTTGTTTTAAGTTCGAGGATTAATGAATAATCTTGTAGTATTA
ATTGTTGATGCTTAATGATTTTATCATAATCCCATTTGTAATGTATAAATCAATATCTTTTTTCAATTC
CAGTGACAATGAAATTTGCTGATCTGGATCAGGCGTAATTTGATCTGCTCCTCATCATTTCTTCAAT
TAAATCAAGATTTCTTTTGTACTGATTAGACTACTGGTATTATTTGTTGGTCAATTTTGAATGGTAAGAAT
TTTTGAATTCGCTTAGAAGCTGGTGTGTTGATCTCAAGTTTAGCTTTGATTCGTGTTCAAAGTCTTAT
ATTTCTTCTCCGAGATTCAAAAGGGCTGTAATCAAAATTTATTTACCATCTCAGTATTTCTCAGTGGTGG
GAAATCTTGTAGTTTGTGATTTGATTTGATTTGAAAGTCTGTAATGATTTGATTTCTTGGGATA
TAAATTCATTAACCAATTTCTCATTACAATCAGGAAATGCTTCTAATCGTAAAACCTTCAATTAAGTGT
TCCCTGAGAAAGAATATCGTGAATCCAATAAATGCTTGGTTATACCAATTAATATAACTTTTTATGAGG
ACCATGTAACCAATTAACCTGAATTAATCATTTATGAAGAGCATAATCATTGTAATTTCCATAATTTGGGT
TTATCAGGTTCAATAATAATTTCCCAAAAACAAATTTATTGCTTCTGACGTATAGAGTCCATAAATG
AATTAGAATACATCCGTTTTAATCAATTTCAACATATCTCTTGTATGCGAAGACCATGATTTGATCCGCTCG
ATAAGAGTCCATCGTGTAAACCAAGTTTGAAGCCACCATATTGAATGGCAATAGTATCTCCATGATCATGA
AATATTTCTGTAACCAATTTGATCAAACTGATCATAGTCCAAGTTTTGGGTTTCCGAAATAATCTTCA

DNA SEKVENCE 6

AAGCCTGTTGACGCTCTTCATTTTTCTCTAACTCCAGAGTTAATAACTCAATGTTGCTGTTGTTGTTGCT
TAGCTTGTCTAAAATTTTCATTTTTAAAAAGCTGCGTGACAAGCTGATATTTCTTTTGCAGACAATATC
TCACTCTCAATTTGCTCCAGTTGCGATTTATAAACCCGTAATTCATTTGCTGCCTCGACATATTTATTCT
CCTGCTCAAGTACAGCATGTTTTGCAATTCGCTGTTTTATGCAATAAACTCCTGAAATCATCCAGACGGCT
TTTTTCAACTCTCGATAAATTTTCATAACGGTTTATACGGCAAGTATTGTTAATCGCTCTGCTCTTTTC
TTATCCAGATTGAGTTCTTTTTGATACTTCTGATTTTGCCATGTGGAAAAGTGTCTTTTATCAAAGAAG
TTAAACGCAGTACTTCTTTCAGATACATTTGAAAAAAGGCTCATCAGGAAGCTTCAAGTTCCAGTTAG
TTTATTTAATTCATTTGACCTGCTCAGAAATTTGATACCGAGTTTGTTCAGCCTGGTCTGTAACAGTGAT
GACTGTGTTTTTAACGTATCAGCTTCCAGCTCCAGTGTGTAAGCTTTAATAACACATCCCCTTTCCGGA
CTGACTCTCCTTCTTTTACGATAATTTCTTTAACTATTGAGTTTCAATAGGTTTAAATTTCTTTGCTGCG
CCCCTTAGTGTTAATTTCCCATTTGCAAGTGGCAACAATTTCCACCTGACCTAAAACAGATAAAAATGACA
GCAATAACCGAAACCCCATAAATAAAGCAACCAAGCAGCGCGCTGGATACCGCGTTTTCAATTA
ATTCCAGATGAGCGGTAAGAATTCATTTTCGCTCTTTTACGTACCGGAGTATCTAATGCTTCCGGAT
TTTCCATGTTTTACTCCAGACAAGTTTATAGCCCAACAGGAATCGCTGAACCCCATTAACCATGTTTTTC
ATATTTCTCTGTTCTTTCTGTTAGTCTGACTGTAAGTATATAAGTAACTGTATAAATTTCCGGTTCAG
AAAGCAGTTCCTTATCTTAACTTCCCAATTTTCCCTTTTCCATGACAATAATGCGGTCTGCATT
TTTTACTGTAGACAGACGATGAGCAATGATTATAACCGTCTGCTTACATATTTGTGCATATTGCGC
ATGATGATATGCTCCGACTCATAATCCAGAGCACTGGTGTCTCATCAAAAATAAGTATTTTAGGGTTGT
TCACCAGCGCCCTTGCAATTCGATGCGTTGACGTTGACCTCCGGATAATCCTGCCCTGTTCCCGGAC
AATGGTGTATACCACTACCGCAATTCAGAAATAAAATCATGAGCGCTGCTAATTTGCTGCATAAAATA
ACTTTTTGCAGCGACATACCAGGATTAGCCAGTGAATATTAATAAATACTGCGATTAAGCAGCACAT
TGCTCTGCAACACAACCCCACTGACGACGTAACAGTTAGGATCGGCCAACGCAAGATCATGTCCATC
AATTAAGACCTGGCCATTTTCAGGAATAAAAAAGTGAATTAATTTAGTTAATGTGCTTTTTCTGAA
CCAGAAGCTCCGAAATACCAATAAACCTCCCGGAAATAACAGTGTGCTCCCAACACAGTTGATGATCAT
AACAGTCTTTTGTATTAAGTATTTCTGTTGACCAATGGTGGCTAATACTGTCACTTTAAAGCCTGCA
GCAACATATCCTGCCAATGTTTGTCCCATATGTTGCTCATCTGAGGTGAGACTGCCATAGCTTTTATAG
TGTTAATCGCCGTGACTGATTCACCAGGAAAGATTGATTATCCGCTTCCGTGAAAACCTTATCATCAAG
CAATTAATCGCAAAATGGGGCTAATAAAAACAGACCATGCAGCATAACAGGGCAGCGAAAATAAGATCACC
AGAGTAAGCTTTGGGCTGTAATACCACATTACCAGCAAAAATAATGAATGAAAATAATAAGTCCAGAACAG
ATGTTAATGCCTGCTCCTGTCAGAAAATACGGATCTGGTCTAATTTCTTACCCTGGCAACAGTATCACC
AACACGACGACTCTCAAAAATAAGAGATCGGTAGCGCCAGTAAATGCCGGAAGAGTTTGGCACCCAACTCA
CATCAATCCGACTTGTACTATGTGCAAAAATGTAAGTTCTTAAACCGCTGAGTATAATCTCAACACCA
CCACAACAGATAATGCGACAGTAATAACATTAAGGGTTGAAAACCCCTGTGTACTAATACTTTGTCCAT
AACCACCTGAAAAAAAAGGGGGTTATTAATGCAAAATAATGTAATAAAAACAGATACACAAGGGTTTCA
ATAAATATTTTTCTGTATTTTATAATGGCAGGGATAAACAGGTAAAGTCAAATTTTGCCAGTTTCCCGG
TAACAGAAAGAACGGGAAGCAATAAAGATAATATGCCCCGATATAACGCTCAAACCTCAGACTGTTGCGAG
AACACGGGGATTTGCTGCTCCAGATCAAAAATAAGATACTGTTGCTTCTTTACTGACTTTAGTCAGA
ATAAATGACGTCATCTCTCTCCAGACTAATGCGGGCAAAGAAATAAGTTAATCGGTCAATGTTT
TTTTTACCTGTTTTACCTTTAGTTCTAAAGATTTGCGAGCAAGCAACCATGACGTTAATCCCAGACCAGT
CCGCTGTGTCAAAATCATGTTTAAATTTCTCCGGGTTAACAGAGACGTTATGGTATTGGGCTAAAATC
TCCAGGGCGTATAACCCATAATCAATTTATGACAAGAATCCATTATGACTCCAAAAAATAGCAATCTT
ATGTGGCAGCCAGTAAGATTGCTATATTTAAATTAATAATATGCTGATGCTGTCAAAGTTATTG
AGTTCCGTCATATGAAAAATCACTGGCATTACCGGACAACGCAATAAAGAAGCTGCAGCTCTTTCTC
TTTTAACATCAAAATACCTGCAGCTGAAATGATTTGCTGATTTCAATTAATTAATGATTAAAGATTATCC
TGACTTCCATAGGCTAATGCATCATTTCCATACACATAACTTGCCTTATTATTACTCTGTTGATACTCAA
GTGCTTTTTTAAGGGAATCTGGTGTGATTACCTGCGCTCTTTATCAAAAATCTGCTCTATCTGGTGATT
AGAGATATCACCTGACTCTTTTTCAAACAGTTCCTGAATGTAATACCATTTTTATGACCAATGGAAAGA
ACATTACCTTCAGCTTTATACATGATGAGGTCATTACCTTCTGCGCTGAAGGCCACATCCCGGAAATCAA
TATCAGCCAAACTGAGTTTATCGTCTTTCCCCCATCATCGTCAATAATATGATGGCCATATCTGAAAG
ATAACGATAAATATCATTACCATATCCACCTTTTCAAGAGATCATTCCTTCTCCGCCATCAAGCAGATCT
GCTCCCTCACTGCGGTACAACCTGTCTTACCTTTTCCACCGGATAATACATTTTATAGCAAGAGAATTC
CCTGAACCTGAAGCTCATCATCTCCGTACCGCGTTAAGGTAATTAATACCTGCTCCCAATTAACCT
ATCATTGCCATCACCGCCATAGAGCTGGTCAATCCCGTTTCCGCCCCCAGCGTATCATTACCTTTATCA
CCATATAAGCGGTCAATCCCATATTTCTTCTATATGGTCAATCACCATCCGCGCCATGGAAGATATCAG
TAAATTTACTGCCAAAAAATTTGTCGGCACGCTGGTCCCAATAAGTTCTTCCACGGAATATAA

DNA SEKVENCE 7

TTGGGGAAATTACTGACGTTACAGTCATCACAGGACAACGATCACACAAACGACAATCGTCATCACAAACC
ACAATCGTTATACAACGACAACCCCTCATCACAAACCACAGCAGCCGACTGAAAGTACTGGAATATATC
AACAGTAAATCAACGCGACTACTCCCGGATGCGGTTGATTTTGATATTTTGCAGGTACCCTGGTCT
TAAAATTAAAGTCAATTACAGCGGCAATTTTATCTAACCGGATGAGCATCACACAAAATCTGCGAGCATT
ATCTGAAGTGGTCTCTCTATGCTGTGATGCTTGTCTACTGACTGGACGCCCTTCGCGCTTTCCCGGT
ATTCAGCGTTATTCGCGCATCTACAACCGTTGCCGAATAATCGTATTTTGTCTCTTGATGGATACCATA
CCAATGATTTGGTATCCTTTTAAACAACTGGGTGGATTGATAACCCATAAATCGACTGCCGCGTCCGCGC
TATGCTCTGTCTGTTAGCACTGAATCTGCGACTGGCGGGCTTCTACTTTAAAGCGGGCGGATTTCCAGCCT
TACTCAACGATCTGCTATCTCGGTATGTTGAGCAGTAGCCACACCTTGACCACCGAAAATGTTTACTACC
GGGATATCGATCTGGACAGTGGCGACTATAAATGCCCTCTGATGTCCATTTCCAGCTCAGGGGTTCTCT
CTCCCTTGGGTCCGCTGGATAATGACCCGCTGGCCAGCTCACCGCTCTACAGTTATCGATTGTC
GAACAAGAGTGGCTCGCAAAATTTGCCGGTAAAGTGTGTTGAGCGTCAAACCTGAAATTTGGCAAAAAGCG
ACAACAACAGGCTGGAACGTTTGAACCTCGCAGAGCGAAGCTGCAAGACGGTAGCCGTGTGCCCTT
GCATCATCTGCGACTTAAATTTGAACACATTAGCCAGCAATGGCTCAGGATCCCCCCATTATTGGATCGAC
AGCGGGAGCGTATTTAGAAAATGAAATCATTAAACCCGAGTTACTTAAATGGCCAACAACCTTCATGACCA
GTTACAGCAGGTAACACAGGATCTGACCAACGCGATTGATTGGGTAAAGAGTACCCGCCAACATGCTGTT
CGTTTGGATAGAGAAGCCGAACACTTAACCATTAAGTTACGCCGTATGCGTAATAAAGCGCACCCCTCTAT
CTGAGACCGCGCTAACCCGATGACTATTTGGTTTTGTGGGGCAATCACAGGCGGGGAAAAAACACCTTAT
CTCGGCACTGGCGGCAATGAACATGGCCGATTGGAAAACAGCTCGGGGGAAAAAACCTCGACTTTTGG
CAACAATTTAGCCCGGAATTAACAACCGGGCTTGGTTAGCTATCAGACAGAAAGTCAATC
AAACGCACGGTCAAGAACGAGCAACAATGAAGCCTATCCGGTTCAGCTCACCTTACTCAGCGAAGT
AGATATCGCCAAAATCATCGCCCGTGTCTTCTGCTGGATTGCCCTCAGGAAAATCCAGCTTATTCGTTG
GATGAGCAACAGATTACCGAACATCTACGGCAGTTGATGATGCATAGGCGGCCAATCATTAAACGCTGGGA
TCAATAGCGATGATGTTGATGCTGCACTTTGGGACTCCCTTGGCCACAGCACACAACGCCAAGAAGT
GGCGACTCACTTCTGGCTACCGCGATTGAACCTGGCACCGTATCTGAGTATTGATGACCGGGCCAAATTA
TTTTCGTTATTGTTGGGGAGAAAACGATCCACTCACTGACGCTTATCGCCATTTTCTCTATATTTTACAGC
ACCTTAGCGGCACACAGAAAATTTATGGCACCGCTAAGTGTTTTGGTTGACGATACCCTGTTACCTGCCAA
TGGTGTCAATGAAATTTGCGCAACTGCTTGGTGAATGAAATACACCTGAGATAACCCATCCCAAGTCTCC
TTGATCAACGGTCAACCGCAATGCGTGACACTGTCAACGCGAATTGACGCTGTTAGCGGTGGAAC
TGAAGATCCCACTCGATAAACCCGCGCTGAAAGTGCATTTGAATCCGTTGAATGCTTAAATTTCTCTGA
TGCTCGCGGTTCAAAAATATCCCGGCAATTAATGGAAAACCGCGCTTATCCGCTGGCTCGCTACTGTCA
CAGGCTAAAAATGCCATTTACTCGAACGTTATACCAACCAACAGCAAAATCAACCTGTTATTGGTGTGTA
CCGCCACCGATCAGCGTTCAGAGATAAAAAAGTACCAGCAAGGCATTGGATTATTGGGTAAACAGACTCA
GGGAGAGAGCGTTCAGATACGCTCGCGTGTAAATCCGGGTTTAACTCTGGCCCTAACGCCCATGATCAG
CGCATTACCGCGAATCTACCTCTCTCCACCCGACAGACGCCAAACGCATGACGCGAATATCAAAAAT
ACGATGAAGCGGTGATGTTGAGCAATTTGTTGTAATCCCGGTGACAGTTGGGGAAACCCATTGGCATG
ACGTGGGGTTGAACGGATGATCTCGTACCTATCGAAAGAAATCCTTCGGGATATCAAATCAGAACGTCTA
ACCGAACAACTTACAGGTTACAAACGGGAACCTGACCAATAATCTGTTACAGGGTTGGTATCAACCTTCGG
TTACGGACGAACGACAGCAAAAACAACGTTATTGTAGAAATATTACTTAAAGCGTTGCAAAACCCGACTGG
GGTCAATGGTGAATTTGAGCAATTTACTTCCCTCCCGCATGAACTACGCCGCTTATCTGCAACAG
CACCTTTATCTATCACCCCGCTTTATCAACAAGAGAAAAAGGGGTTGCGGATTTTTTTCATACCCTCG
CCAGCACTGAACCTTTCAGTATCGGTATCGATATCGATCTGTTTAGTGACCTTCCCACTCCCACTGAGCC
ATCGCTGACCCACAAGCCAGACATGATAACGATGAAGCGGAGTATGCCGCTCATGTGCATTATTTATGG
ATAAATCATCTAGCCCACTGCGGATAAATGCGCTACTTGAATTAATGCGGCTACTAAACCCACGA
TAGAACTGCTGGTTCGCGAATTCATCACTGCCAGTATTCGGCTGGATATTGCTAGGAATTTACGACAGGC
ACTGGCTGATAACGAACCGCGGATCTGCATCTGCAGCCAAAGCGGACCGTCAAGTTTCTCGTGCCTC
ACTGTACTCGGTGATTTCAATGCTGTTAGGTTTTTTGCAAAATCAGCGAAGATAAGCGCCCGGATAGCC
GCATCAACCGAGGTTAAAATTTTGGCCAGCCCTTAAATCAGTATCAACTTTAGGGTCTCTCCAGCG
GTTAACGCAACTGGCATTAAACCCCAACCAACAGTACCAGCTTTTATATCTATGATTGGTTAGTGGGTTT
GGTGAATGATTATCAAAACGTTGGGATTTACAGCCAGTAAATGAGATAAGCCCGCACAGCGGCAACAAC
TGGCGGCAATATTTATCGGTGATAAAACCCGCAATGATTAATAGACGGCTGATAACGTTAAATAAAGGG
GAACGTGCCCAAAAATCAACGCACTCCCGCAGGGAAGCGCATTTTTTAAACAGCAGCACTCAAGTGAC
ATCAGTAAAGTAAAATTTTGGGCTGGCGTTATACTCGTGCAGCTTGCATTTGCCAACGGCTAACCT
CATAGCGCCCGTAGAACAAATTTCCCGGTGTCTTCTTACATACTCAATGAAAGGTGAATCGACGACTT
TTTCATCACTTTCAGCGAAGACGCATACGCAATACCGGCCATTTTTTGTGATAATAAAAAATACCCGT
ATGAGTGACATCCAGCCCGCAATATGGGTATAAATGCCGATATAATCACTGTCTCAGTTTATCAATA
ACAGAGTCGTTGATAAATCAGCAGGAATATAGCTAACATCGCGCTTGAACACACCCAGCGTTGGGATAA
ATCCCGGCCATCACTTTCTGATTGAGATATTTGTAACAGTTAACGATGAGCACTAATTTAGCGGT
AATATCCTTGGCATTTAAAGGAGGGCGAGATGACCAATCGGTAAGAAATGTTTCCGATGTTGGTAACATA
ATATCACCATCAATATATCAACCCCTACCAACTGTTTGAATAAGTCATTTTTATTTTTAGATTACGCA
AAGATTGACATAATCCAGATAGGTAAAGCAGTCTAACCCCTGAAATCTATTACTAGTTTTTCTGGTTC
GTTGATGAGCCAATCAACATATTCGCTTTGTAAGGTGTCCTAAAAATTCGGCTGAAACCTTCGCGATG
ATTTCTCCGATTTAGATTGATCGGCTGTTTTTACTTGCATTTCTATAATGCTATTGATTTCGATTGATG
TGTAAGTCAATATCAACGGGTTGTGCGTATTTTTCTTAGCACCAACCCGGTAAAGTAGCCATTTAA
AATTAAGGGTAAAGATTTATTCATAAAATCCCTCTATGCTTGTAACTGTTATTTCCATATAATATTT
TCATCGTTACTCTACTATTTAAATTTTAACTAAACATCAACAATAATACATTAAATGACTTACCACTAC
GGACAAGTGGCTGCTTTTGTCTACTATATCCAGCCCCAGAAAAAATCATAACGTTAGGTTTTGTTATC
CTGTCACTGTACCTATCACCCTACCTATCACCCTACCGAGTATGATAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
GATGCCCTCTCAGACAACCTTTGTGACCAATCTCGTGTTTTTTGGCTCTGTTTCGTTTACAGCTCTTGTGCC
TTTTTAAAAATCGTGTATTCTCTTAAAGCTTATTACATTTTGTGATGAGAGTACACCGTGAACCTATCCAC
TGCCAATTTCCGCTACTAAACACCGCGCATGTTGCCGCGGTGCTGCTGCTGCGCGTGGTGGTGTAGTCCGG
AGCGCGCGTAAACGGTACCAGTCCAGAAAGATTCCCAACCCCGCGCCAGCCGAGCGGGGTTTCT
TTTTTATCGCCCTCTCAGTTTACCGCACCGCCCTGATGAAAGGATATAACTATGCGTTTACAGCGCC
AATTGATAGTTCCGGTACTGGAACAACAAGGCATTACTCTTGTAAAGCGTATTCCCGCGGTGACGCTT
ACCGCTGATGATGCCCTAGGGCAAAGCGTATTATTCTGATGATTTGGCACGACATGAGCAAGGTGCC

GGTTTTATGGCTCAGGGAATGGCCGAGCAACCGGTGAAACGGCAGTTGTTTTAGCCTCCAGTGGGCCAG
GTGCAACCAATTTAGTGACCGCGATTGCCGATGCCAAACTTGATTCAATCCCATTAGTTGTATCACTGG
CCAAGTCCCATCTTCTATGATCGGTACCGATGCGTTTCAAGAAGTTGATACTTACGGCATCTCAATACCC
ATCACTAAACACAACCTACCTCGTCCGCGATATCAGCGAGTTGGCGCAGGTTATTCCACAAGCGTTCGGA
TTGCTCAATCA

DNA SEQUENCE 8

GTAAAACCTAAAACGGTGGGAAATGTGCGGTTAAGACGATACCAACCACCCTAGAAAGACACCAGGAA
ACATTATACAAAGGTTCAGTGATATCTTATCTTTTTGGGGTAAATGTGTAGATGGCTATTTATGAAGCA
AGAGGCTTTAGCTCTTATTTGTACCCTACAAAGGACCTTTAGAACCATTGACTATGTGCTCAGTTTA
GACCTTTGAAACCCTGAGGATATTGATATTTGAAGAATACAAGCGAACAAGCCCTACTGCCAAG
TGGCAAGGTCACAGCAGAGAAAAACGGTAGCTATAAGCGCAATAATGCTAGTTTGTATTCGCGATTTG
ATTTTTCTTGACTATGACGAGATAGAAACAGGCGTCAACCTACCTAAAATCGTTTCTCAGACGCTTTGGG
AGTATAGTTATATTTTATCCAACGATTAACACACCCCGAGAAGCCCGTATCGCCTTGTCATGAA
GCCTAGTGACGTGATGACTGAAGCAACTTATAAACAAAGTGGTCAAGGAGATAGCCGATAAGATTGGACTG
CCGTTTGATTTAGCTAGTCTTACCTGGTCGCAATTACAAGGCTTACCCGTTACAACAGGCGACCAGAGG
ACTATCAGCGCTATGTGAACCATGGTCTTGATTATCCTGTTCCATAAAATGGTAGCAGCCAAAACAGACA
AGTTGTACTACTTACACGCCACGCCCTAGAAGTCAGCGTTCTATTACCATGAGGGTCATAGATACCTTG
TTTAATGGTTTTGGAGACGAAGCGGGCGCAACGTGGCCCTTAACCTAAGTTTGTGGCTTGCTATTTAATA
AATGGGTGGATTTGATTTAGAGACGGCTTATGAGCTGGTACAATAGCTAACAGCGTGACAACCTAAGCC
ACTACCATTGATGAGATAGATACAACCTTTAGAAGCATACTTGATAAAGAATTAAGAAAGAGAGGAATC
AAGCCATAGACAAAGAAGAATTTGAAAGACTATCAAATAAACTATCGCAAGCCACTCAACCTGCCTTTTC
CCCTAGCTTTAGGACGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
AAGTTTTTGAATTTTACGAAAATATCTATACAGGTAAAATTAATACAACGAAATTTGAAAAACTATTG
AAATCACTAAAGCAGTTCCTTGGTCTAAAGAAAAGGGCTATGGACGAACGAGCAGACCAGCCTTTGTAT
TGCATTAACATTGATGAAAAATATCGGTTTACCCCTCGTAAAGAACATATAGAGGTAGCTATAAATACC
GCTTTAGCTAAAAGAACACTTATCACCCTTAAACAGCGTATTGAAAGTCAAAAATGGGATGGTAAAG
CTAGAGGAGAACGCTACTTTATGAAAATCTATTAGGCTGTGCTGATAATTCCATAATAGAGAAATTC
CAAAGTATGGCTAACAGGTCTCATGGCTAGAAATTTATCCTCGTAAAGTAAAGTTTGAAGTCGTTCCAT
CTCATTTGATAAAAAGACAAAGGAAGGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAA
ATTCAGAAATCAAGTTTGGTAAAATGATGATTATCAGAAGATACAAGCCAAATGCCATTATGAGCT
AGGGGAGCTAAAAGGCATGTCAAAGGCAGAAATGAAACAGTTAAAAGCTTCATTTCCCTCAGATAGTGAT
ACTTATCGTGAACCTTATGAACGTAAAGCCACTCCTCATCCAAGGCACGTGTCTTTATCGGAACAGCTA
ATAAAAACTTTTTCTTAAAAAGGATAGTGGAAACAGAAAGACGCTTTTTCCCTATTGAATGTGGTATCAA
TGACGTGAAAAAACATCCTATGAGGTTGGAAGAAAGATTATTTCTCAGGACTACGCTGAAGCCAAAGTA
TGGTTTTAACAATTTGAACCACTAACGCCATCTAAAGAGTTAATAAAGAATCAGTTAGCAGACATTCAAG
AAGATTATAAGGTTGAAGACGAAATCGACAAAGAAATTTATCGATCAATTAAGTAAATTTCAAAATTTGT
TGAAGTTGGGATAGCTTATCACAGTATGAACAACGGCAATACATCCCTCAAACAGCTAGGAGAGCCGTTA
GATAAATCAAGCTTAAAGCTATAGTACTACCTTCCGCACAGACAGATTGCTTACTCCAAGTAAAAACAAGTC
CTAACCATATCGCTTATCTAGGATTTAACCAAAAACCAACGCAAAAAGGTGGTAAAGCCCTATTTCTCA
AAAAATAAACCTGATTAATCTTAGATAATGATGACGGCTGGAAAAAAGGAGAGAAATCCCGCAAGAAAAAGA
CTATTTAAAGGTGGAACCTCCCGTACCTTACTATGAACGAGTTTTAAAACTACACTAATGCTACATAAAAA
CTACACGTAATGATACACAGGTAAAACTTGGTATTATAGGCTTTTATCTACTATTGATAGTATAGTAGTAT
TTAATATTATAGATAATAATATTATACTAATAGTGCCTGCAAAAAAAGAAAGTCTTTTGTCAAAAT
TAATGCTACTAAAAGCAAAAAGTGCCCAACCCCTTGATACCCTGGCTTTATCCCTGTGCTTTTTGCTG
TGCTATTTGATTTTTAAAAAACAAGGACACACATTTTAGAGAGAAAAGAGGGACATATGAATCCTAAC
TATCAAAATCAAGCTAAGGCTAAGAAATGCGTTACAATATGATGATTTGCCAAAACAGCAGTATACC
GATGGAACTTCCTAATGGTCAATGCGGTTATGACTTTATCACAAAATTAATTTCAACATAAAGTCAGACC
GGGTGATTTGATTTTACCAGACCAGAACTAACACGACGTTGTTACCAATGGGCTTTGACTGTGGCTTT
GCGATACCTGTTGAGAAAGGAGCTAAAACATGAAAATCAAATTTTTATCAAAAACACAATGAATCACT
AGATGATTTTGAACATCGGTCATCTTTTACCCTATCGGTTACTGTGATAGACATTAATTTCAAGAA
GCCACTTATGGCAATTTGAAGACATGGATTCAAGAACAGGACTACTGGTCTTGTACAGGTAACCTGATAT
GAACTAAAATTTACACACACGAGGTGGTAAACCCATCACCATACAAGGAGACCCGACCCCTTTATAATGAG
TTGGTCAAGTATCTTTTATCTGGAGAACAACAACTGGGTAGCATCTCTCTGCCATTATCAATTTAT
CAGACATTTATGCAATACAGGAGAAATAGCATGAGAACATTTTTCAGACACACAAAGACATTCACAT
TCCACTACCGTTTTAAAGACTTTGACACCCGACAAAGTGGCTTGTTCATGCTATTTTAGGCTATATGAAGCC
ATAGACAAAGAAGAATTTGAAAGACTATCAAATAAACTATCGCAAGCCACTCAACCTGCCTTTGCCCCG
CTTTCAGGACACGAAAAGGTAGAGGAGACAAAGAATATGTCATTAGTAGCCCCACAAATGTCGGTAAGGT
TTTTGAATTTTACGAAAATATCTATACAGGTAAAATTAATACAACGAAATTTGAAAAAACTATTGAAATC
ACTAAAGCAGTTCCCTGGTCTAAAGAAAAGGGCTATGGACGAACGAGCAGACCAGCCTTTGTATTGCAT
TAAACATTGATGAAAAATATCGGTTTACCCCTCGTAAAGAACATATAGAGGTAGCTATAAATACCGCTTT
AGCTAAAAGAACACTTTATCACCCTTAAACAGCGTATTGAAAGTCAAAAATGGGATGGTAAAGCTAGA
GGAGAAGCTACTTTATTGAAAATCTATTAGGCTGTGCTGATAATTCCTATAATAGAGAAATGGCAAAG
TATGGCTAACAGGTCTCATGGCTAGAAATTTATCCTCGTAAAGTAAAGTTTGAAGTCGTTCCCTATTCTCAT
TGATAAAAAGACAAAGGAACTGGGAAAAGCAGGTTACTAAGCGACTACTCCCTAGCTACACACATGATTC
GAAATCAAGTTTTGGTAAAAATGATAGTATTATCAGAAGATACAAGCCAAATGCCATTATTGAGGTAGGGG
AGCTAAAAGGCATGTCAAAGGCAGAAATGAAACAGTTAAAAGCTTCATTTCCCTCAGATAGTACTACTTA
TCGTGAACCTTATGAACGTAAAGCCACTCCTCATCCAAGGCACGTGTCTTTATCGGAACAGCTAATAAAA
AAATCTTTCTTAAAAAGGATAGTGGAAACAGAAAGACGCTTTTTCCCTATTGAATGTGGTATCAATGACG
TGAAAAACATCTATGGAGTTGGAAGAAGATTATTTCTTACAGGTAACGCTGAAGCCAAAGTATGGTT
TAACAAATTATGAACCACTAACGCCATCTAAAGAGTTAATAAAGAATCAGTTAGCAGACATTCAAGAAGAT
TATAAGGTTGAAGACGAAATCGACAAAGAAATTTATCGATCAATTAAGTAAATTTCAAAATTTGTTGAAG
GTTGGGATAGCTTATCACAGTATGAACAACGGCAATACATCCCTCAAACAGCTAGGAGAGCCGTTAGATAA
TGCTCAAAGCTATAGTACTACCTTCCGCACAGACAGATTGCTTACTCCAAGTGAACCAAGTCCCTAAC
CATATCGCTTATCTAGGATTTAACCAAAACACGCAAAAGGTTGGTAAAGCCCTTATTTCTCAAAAAA
TAAAACGTTACTTAGATAATGATGACGGCTGGAAAAAAGGAGAGAAATCCCGCAAGAAAAAGACTATT
TAAAGGTGGAACCTCCCGTACCTTACTATGAACGAGTTTAA

DNA SEKVENCE 9

TAGTCAAGCTTGGTACTACTTCAAACTCTGGTGGCTACATGGCGAAAAATGAGACAGTAGATGGTTATCAG
CTTGGAAGCGATGGTAAATGGCTTGGAGGAAAACTACAAATGAAAATGCTGCTTACTATCAAGTAGTGC
CTGTTACAGCCAAATGTTTATGATTCAGATGGTGGAAAAGCTTTCCTATATATCGCAAGGTAGTGTGCTATG
GCTAGATAAAGGATAGAAAAAGTGTATGACAAGCGCTTGGCTATTACTATTTCTGGTTTGTGAGGCTATATG
AAAACAGAAGATTACAAGCGCTAGATGCTAGTAAAGACTTTATCCCTTATTATGAGAGTGATGGCCACC
GTTTTTATCACTATGTGGCTCAGAATGCTAGTATCCCAGTAGCTTCTCATCTTTCTGATATGGAAGTAGG
CAAGAAATATTATTCGGCAGATGGCCTGCATTTTATGATGGTTTTAAGCTTGAGAATCCCTCCTTTTCAA
GATTTAACAGAGGCTACAACTACAGTGTGAAGAATTGGATAAGGTATTTAGTTTGCTAAACATTAACA
ATAGCCTTTTGGAGAACAAGGGCGCTACTTTAAGGAAGCCGAAGAACATTACCATATCAATGCTCTTTA
TCTCCTTGCCCATAGTGGCTTAGAAAGTAACTGGGGAAGAAGTAAAAATGCCAAAGATAAGAAATAATTT
TTTGGCATTACAGCCTATGATACGACCCTTACCTTTCTGCTAAGACATTTGATGATGTGGATAAGGGAA
TTTTAGGTGCAACCAAGTGGATTAAAGGAAAATTATATCGATAGGGGAAGAACCTTCTTGGAAAACAAGGC
TTCTGGTATGAATGTGGAATATGCTTCAGACCCTTATTTGGGGCGAAAAATGCTAGTGTGATGATGAAA
ATCAATGAGAAGCTAGGTGGCAAGATTAGTACTATAAGTGAATATGATTTGAGTGAATAGTAAGTTAAA
AATCCTGATTTCAAGTAAAATCAGGATTTTTTTCATGGATGCAATTTTTTGGAGTCTGGTGTGACGCGGA
GGTCTTTTTGTCTGTTGTTAAGTAAAGCAAAAGCGGGTTTTCCACCAGTTGGTTTTATGAGTTTTTGTACTT
AATCATATCTACCTGCACCAGATTTCGACAGGCGCCCTTGAGAGAAGTAGGCAGCTAACCTGCTGCGTCT
GCTTGGACTGCATCAGATGGGTCAAGATTTCTGAGGAAAATGACAACATGGCTTCCAGGAATGTCTTAG
CATGGAACCAAAGTTCCTCCTTGGCGGCCATTTTAAAGGTCATTTCTCATTTTGAAGATTGTTTCGTCC
GACATAGATGATGGTTTTTGGCTTGCCTTGCATAGATATTGTTCTAGTTTTTGGCTTTCTGGATTTTCTCC
CGTTGTCTTCTGCGGATACCTGTTTGAATCAATTTCTCACGGATTTCCAGGATTTCCAGTCCAGCTTGGT
TGAGGACGGTTTTCTACACTTTCCAGATAGAGAATAGTGGCTTTGGTTTTCTCAATCAAATCAGTCAAGTA
TTTGACAGCTTCTTGTAGTTTCTGATACCGTTTTAAAATAGCGTTGGGCATTCTGGTTGGGAGTCAGAGCC
TTATCAAGCGCAAGAATCATGCTGAGTTGGTTGGTATAGTAGTTGCTGAGGATAAACCTGGTCTTGGTCGT
TAGGCATTTGGTGGAGGAAGGTTGTGACGAATTTCTCCTTTTTGACGAATTTCTCAGCGTTGTCTGTCCG
CAGTAACTCTTTTTCTGTTTTTGTAGTTTGGCGTTTTTCTGAAGTTCATTTTTCAACACGACCAATCAGT
TCACTGGCCTGCTGTTTGTGACGCGGTGCGCTCAGCCTTATCCTTATAGTAGGTGTCCAACAAATCAGAAA
GATTTGCAAGAAAGGCTTCCACCTGATTTGCCAAAAGGAACCTGGACTGAAGGAAGTCTCAGTCAAGCA
TGGCTTGGTTTTCTGATTGAAAAAATTTGGAAGCGGAAAGTTTTTCACTAACAGTATCCTTTCCAAT
TCAATTTGCCGTATCGCGTCCCAGACCTTGAAGAGGCTTTGAAGATTTTTTGTAGTTCTTGGTTTTGCA
GGATTTCAAAGAGCTTTTCATCCTTGATAGTAAAAGGATTGAGAGATTTGTACTTGGCGGAGCGATATA
AGCCGATCCTGGAGTAAGGTGCGGTAGCTATTTTGTGAAAAGCCGACGTGTTTGATAACTTCGAGGATTT
TTATGACTGCTTTTATCGACCAGTAGAATATTACTGTGTTTTCGAACCCATAATTTGATAATCAAGGTAG
CCTGGATATGGTCTCCAATCTCGTTTTTATTTGAAAACGTAAATTTCCACAATACGGTCAATTTTCCACTG
CTCAATCGACTCAATCAGGGCCCCCTGCAAACTTTCTCAAAACCATGATAAAGGTAGAAGGTTGAGCT
GGATTTTCAAAGTCTGTTTTCCAGCTGAGTTGCTGCAATTTGCTTCCAAAACCTGGATGGGCAAGGAGCAGGCGGAT
TTTGGCGATTGCTGCGGATTGCAAGACCAACTCTTGTTCAAAAGGCTGATTGATTTTTCTGGATGCGACC
ATTCACTAATTCGCTTCGCAATTTCTCAACTATGTGGTGTAAAAAATCCGTCAAATGACATCGTTCTC
TCCTTGTGATTGATTTCCATAGTATTATATCAAAAAGGTAGAATAAAATCATGGAAAATGGGTATAATAA
AGCCAGTAAAGAGAAAAGGAGACACATGATATTGAAATGGTAGATGAAACTGGTCAAGTTTCAAAG
AAATGTTGCAACAAACCAAGAAATTTTGAATTTGCAGCCAAAATTAGGAAAAGAAGACAAGGAGAT
GGCAGTCACTTTTGTGACCAATGAGCGTAGTCACTAATCTGGAGTACCCTAACACCAGCGTCCG
ACAGATGTCATCAGCCTTGTGATAAACCAGAAATTTGAAAATTTGCTTTGACGAAGAGGATTTGCTTGA
ATTCAGAAATGGCAGATGCTGTGAGTTTGTGATGCTATATTTGGGGATTTGTTTATCTATCGATAA
GGCTCATGAGCAGGCCGAAGAAATATGGTACAGCTTTGAGCGTGTGATGGGCTTCTTGGCAGTACACGGC
TTTTTACATATTAACGGCTATGATCACACCTCCGGAAGAAGAGCGGAGATGTTCCGTTTTACAAGAAG
AAATTTGACAGCCTATGGACTCACAAGACAATAAACGAAAATGGAAAATCGTGACTTGATATCCAGTT
TAGAATTTGCTTTGACAGGATTTTTACTGCTATCAAGGAAGAACGCAATATGCGAAAACACCGAGTGAC
GGCTCTAGTGGTCACTTTCAGGTTTTGTTTTTTCAGGTGTACGAATCGAATGGCTCTTTCTCCTATTG
AGTATTTTCTTGGTAGTAGCCTTTGAGATTATCAACTCTGCTATTTGAAAATGTGGTGGATTTGGCCAGTC
ACTATCACTTTTCCATGCTGGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCGGCGGCGCGGTATTAGTGGTTTCTCT
TTTTCCAGCCTTAACAGGCGCATTTGATTTTTTCTCCACGAATCTGGGATTTATTTTAAACAGTAAGA
GGAAATTTAGACTTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTTTAGGACGTCCCAATGTTGGGAAGTCAACCTTT
TTAAATCACGTTATGGGGCAAAAGATTGCCATCATGAGTGACAAGGCGCAGACAACGCGCAATAAAATCA
TGGGAATTTACAGACTGATAAGGAGCAAAATTTGCTTTATCGACACACCAGGGATTCACAAGCCTAAAAC
AGCTCAGAGATTTTATGTTGAGTGTGCTGCTACAGTACCCTTCGCGAAGTGGACACCGTTCTTTTCTATG
GTGCTGCTGATGAAGCGGTGGTAAGGGGGACGATATGATTATCGAGCGTCTCAAGGCTGCCAAGGTTT
CTGTGATTTTGGTGGTGAATAAAATCGATAAGGTCCATCCAGACCAGCTCTTGTCTCAGATTGATGACTT
CCGTAATCAAATGGACTTTAAGGAAATTTGTTCCAATCTCAGCCCTTCAAGGAAAATAACGTGTCTCGTCTA
GTGGATTTTTGAGTGAATACTGGATGAAGGTTTCCAATATTTCCCGTCTGATCAAATCACAGACCATC
CAGAACGTTTCTTGGTTTCAAGAAATGGTTCGCGAGAAAGTCTTGCACCTAACCTCGTGAAGAGATTCCGCA
TTCTGTAGCAGTAGTTGTTGACTCTATGAAACGAGACGAAGAGACAGACAAGGTTTACATCCGTGCAACC
ATCATGGTCGAGCGCATAGCCAAAAGGGATTTATCATCGGTAAGGTTGGCGCTATGCTTAAGAAAATCG
GTAGCATGGCCCGTCTGATGTAACCACTGATGCTAGGAGACAAGGCTTCTCTAGAACCCTGGGTCAAGGT
CAAGAAAAACTGGCGGATAAAAAGCTAGATTTGGCTGACTTTGGCTATAATGAAAGAGAATACTAAGTA
GAGGTAGGCTCATGCTGCTTCTGTTTTTACAGAAGGAGACTTATGCTGAATTACCTGAGGTTGAAA
CCGTTTTGCTGGCTTAGAAAAATGATTTATAGGAAAGAAGATTTTCGAGTATAGAAAATTC

DNA SEQUENCE 10

TGATCACTCCCCCTTTCCTGCCAAAAGGGGGCAAGGGCGTGAGTCAGTCAGGCCCTGACGGCCTAGCCAG
TATAACCGTGCCTCTGCCCATCAGCGCCGAACCGCGCTTTGCGCTGCGCTGGCGCTGCACTACAGCAGC
GGTGGCGGCAATGGCCCTTCGGCGTGGGCTGGTCTCGCGGACAATGAGCATTGCCCGCCGACCAGCC
ATGGCGTGCAGAGTATAACGACAGCGATGAGTTTCTGGGGCCGAGGAGAAGTGCTGGTTCAAACGCT
CAGCACCGGTGATGCCCCAATCCCGTACCTGCTTCGGGTACGGTGACGTATCGTTCCCGCAAAGCTAC
ACGGTGACCCCGTATCAGCCCCGACCGGAGAGCAGTTTTTATCGCCTGGAGTACTGGGTGGGCAACAGCA
ACGGCGATGATTTCTGGTTACTGCATGACAGTAACGGCATCCTGCACCTGCTGGGAAAACCGCCGACG
ACGCCCTCAGCATCCCGCAGGCCCTCCTACATCGGCGCAATGGCTGGTTGAGGAGTCCGGTACCCTTCC
GGCGAGCATATCTATTACTCTACTTGGCGGAGAACGGTGACAATGTGGACCTCAATGGGAACGAGGCCG
GACCGCATCGCAGCGCCATGCGCTATCTCAGCAAGGTACAGTATGGCAACCGGACCCCGCCCGCGATCT
GTACCTCTGGACTAGCCACACCCCGGTACAGTGGCTGTTACCCTAGTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
GGTGTAGATCCACAGTACCCTGCATTCAGTCTCAGAACAGCTGGCTCGCCCGCAGGATCCCTTCT
CCCTGTATAACTACGGCTTTGAGATCCGCTCCATCGCCTGTGCCCAAGTCTGTATGTTCCACCCTT
TCTGTGAACTGGGTGAGCCGATACGCTGGTTTCCCGTCTGCTGCTGGAGTATGACAAAAATCCGATA
CTGACACAGCTTTGCGCTGCTCGGACGCTGGCTATGAAGGCGACGGTTATAGAAGAGCTCCTGTCAACA
ATATGATGCCACCGCCACCGCCCTCCGATGATGGGAGGTAATTCATCTCGACCAAAATCAA
ATGGGCGATTGTAGAGGAATCAAAGCAGATTCAAGCTCTGAGGTAATTCAGCTCAAGGTTACAGTGTG
ATTAATAAATATTTACGTGGGGATGATTATCCTGAAAACACAGGCCAAAAGAACTCTGCTCTCCAGAGACT
ATCTTTCACAATAAAGCCAGTGTAGGAGTTTAAAAATGCCATGTGAGTTTATATAAATGATATTGC
GGAGGATTAAGTTTCACTTCCGAAACAGATCAGAGTCTGATATACCGGGCCGTAAGCTTATAAGCC
GCATTATCGGATGTGCTGAAGGAATACACTACTATAGGTAATAATAAATAGATAAAGCTTTTATGAGTA
CATCGCCAGATAAGGCATGGATAAATGACACTATCTCAACATATACTAGAAAAGGACATAAAGGTAG
AATACTCGGAGATGTTGCACATTTAAGGGAGAGGCAGAGATGCTTTCCCTCCAAATACTAAACTCAA
ATCGAAAGCATTTGATAAATTTGAGTATCCCAAGACTTTGCAAGCCAGTATAGTAAGCTGAGTAAAGT
ATGCAACTGCTGACACAAACAGGATAAAAAGAATAATAAACATGAGGGTACTCAACTCATAGATACTAAG
AATCTATTCAGAAAGTGTATGAGCGGCTAGCTCTATAAGGGGTTTACTCCGGAACCCAGATTTTTTC
CGTACCCTAGGCCCGCAAAGTAGTGATCTAAACTTTTGCCATTACCCTTCTTAACTTTCTGCTCGGA
ACGGACCGAAATATCATTTTTTCGCTGATAAAAAATGAGGTTTCTGGATAACTAATCGTTTTATTA
AAAACTGAGAAATTTATATCTAATAATATGGCGATATATCCATATCGCAAAGGAGATTTCCATGCCAT
AAATAGGCCTAATCTAAATCTAAACATCCCTCCTTTGAATATTGTAGCTGCTTATGATGGGGCGAAATA
CCATCTACAAATAAGCACCTGAAAAATAATTTCAACTCCTTGCAACAACAAATGCGGAAGATGCGCGTAT
CCACTTTAAAGAGGCGCTGGATGTGCCTGACTATTCAGGGATGCGCCAGAGTGGTTTTCTTGTGATGAG
CCAAGTTTTTCAGCTGAATAACCATGGTTACGATGTTTTCATCCATGCTCGTGAAGTACACCTCAGTCT
CAGGGCAAATTTGCCGTGACAAAGTCCACATCAGTGTGCTCAGGGATATGGTCCACAAAGCATTTCAAG
CGCTGTCCGGATTGCTGTTTTTCAGAGGACAGTCCGGTAGATAAGTGGAAAGTGACCGATATGGAGAAGT
CGTTCAACAAAGCCGTGTTGCTGTTGCGCTGAGTTCAGGTTGATATAAAACCAGACCAGGAAATTCG
CAGTACAGTGCCTGTTTTCTCCACAAGACACGGCAATTTATAGAGTGTCTGGAATCCAGACTATCCGAAA
ATGGGGTATTTTCAGGACAGTGTCTGAGTCAAGCTTCACTCCGAAAATGGAAATATCTCAGTTATCG
TAATGAACTACGAAGTGGGCGTGTGTTGTTGAAATGCAGAGACAGGCTTTACGTGAGGAACCGTTTTAT
CGTTGATGACAGGATTAAGTATGGTTTTGGGGAGCAACGGAAACAGTAAACCGCTTAAACAGCTATTTTA
AATGCTCATTAAATTTATTAATCAATAAATTACAAATTTTCATTGAAGGCTCCCCCTTACTGACGAATTC
CGGCACCGTAAGGATACGTCATGCATATGATATGCTGACTGTAATGGTGAATACATAAGCAAGAGC
GTTTTTTGAAAATATTTAATTTAATGTTTTGTAATATGCATTTTATGAGGTAGTGTACTATGAGAGTTT
CTGGTAGTGGCTCATCCCAAGATAAATAAATCTCATCATCAGGGAATTTATGTGAGGGCTTATGATGAAA
TGAAGTCAAGAGAATTAAGATGCGCTTTGATTTGAATCAAAAGAGAGAATTTGTATCCACAATGAGT
CGAGATAATTTAAACAAATGGCTAAGAGATATGTAATAATACATACATCCATTACTCTGGGAAGTGGC
TTTTATATCAGCGTGTACATTAATAACCATCACCGACAGGATATTAAGTTCGAAGAACACTGCCTC
TCCATAAGAGTGGGATGAGTACAGTACCATTTGTTAGAGATAAATCATTTTTTGGTCACTGAGCTTAAACAA
TCATATTGTTTAAATTCATCGATGAGGTGAAAAAAGAAATTTAAACCGTTATGACATTAAGAGGGAAA
GTTCTTTTCAATAGCGCAGAGAATACATAGCTCCAATAATGGCGAATGTAGACATGATTTCAACGCTGT
GGTATCTGTGAATATGATAAAAAACCATATGTACAATAGATCATGATTTCTGGAAAACATCCAACATA
CTTCTAGCTTACAAGAAATAAAAACTTCTCATCATCAGGGAATTTATGTGAGGGCTTATGATGAAA
AACACGATTGATAACTTTTTTAAATATTCATTTTATGAATGGTAAAGTAAATAGAGAGCCTTAGCAAGATC
CGCTGTAACCCCTCGCCAAATGCGGGCGGGGATATAAGGCGAAAAGCCGGAAGGCTTTAGGGCAGGCTAC
TCCGGCGTATTCTGTCTGAGCAGTATGCTTTAAGCGTTTCTATCGTGGCACCACCGGCGCTACAGGCCA
AGTAAGAACGAGACCACAGCAGCCCGTTTTGCTCTGCATCCGCAAGTGGGATTTCTGCTGACGGAGAAG
CCGCGACGATACCGACTTTAAATTTTACCATCAGCTGACCCCAAGTTTTAGCGGATACGCTATCAGC
AGATGGACGTGATCTTGTTCACCATCCATCTCGATAATTTGCGACTCCAACTTTGCCCGAGCCGAACCAA
AAGCATCAGTAACTGAGCGATAATCTGCCGTCAAAACAGCTTGCAGCGGTATTTGTGCTAAAGATTAA
ATGCACAACCGTACTTACACTATGCGGTTTACGAAGAAAGCTTCCAGTATTCGTGGTGAATTAATC
AATGAAATTTTCACTTAAACATGTTAAATAAATAACAATATAATTAATGAGCGTGAATATGTTAAGAGCC
ACGAAAGTATGCATATATCCGACACCGGAACAGGCGGAGCACCTTAAACGCCAGTTCCGGTGCAGTCCGTT
TTGTGTACAGCAAACTCTCGATATCAAGAAAACAGCTTATCAACGACACGGCGTAAGTTTAAACCCCGG
TAAAGACATTAACCCGCTTCTGGCTGAGCGAAAAAATTCGTAATTTCCGTAATAACGTAATACGATGGCTAAAG
GAATATGACTCTATTGCGTTGCAACAGGCGGTGATCAATCTCGATGTTGCCTTTTCCAAGTCTTCAATC
CGAAGCTAAAAGCCCGTTCCCTATGTTCAAGCGCAACACGGCAAGCTGTTGGGGTAAAAGTGTGGAT
GGTGGCTCAGAAATCCGAAAATCCCGGTGATTGAAGCACAATGTCATCGTGAATTAATGACAGCTCAC
CTCCTGCTTACGGTACTCAGGATAATGTCATGTTACGGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAG
CTGCGCAGGGCGCCACGGCATCCGATCCAGTGGCTGCGCAGGCTGTCACCAATGCGGTAACCTCGCTT
CTGCCCGAAGCGGGTGTGATGCTCCCGGCTTCCCGGCGCGCTGCTCCGCGTGAAGTTCAGCAGCGG
CACCGGAGTCCAGCTGACCCCGCGGTGAGGCGGTGCGGGTCTTCTGCGCTCATCCTTCCGGAACAGG
CCCATCTCAATTTCCGTAATACTGCTCATACACCATCTTCGCCCCGAGTGCAGGTAACGACGCGAGGTAGC
CTTCAGCAGCAGGTTCCAGCCGCTGCGCGGACGCTCTTCTGAGTCTCCACATCCGCGGAGGTTTTCCA
GCCGCTCAGGCCACATAGGCGTTGGCGGAAAGCTTAAAGGAAGTCCGCGCAGTATCTCCGCGAAGCCG
GCGCGGCGTGGTCCGCGGAGAGGTCTAGTCGAGGAAGATGTTCCGCCCGAGCATGTGACAGCCCGGA

AGTGACGGTAACCATCCCGGCGGCGGCCTGACCGTCCGGATGGCTGGCGAGGAAGCTGCCGGCCTGTGAG
GCCATGCCGGCCATCTGCTGCGCCTGCGCGTCCTCATTTCCTCCGGTCAGCAGCAAACGGACCGCGGGCGT
CATGGCGGTTATGTACCTTTCCCGCCGGTCAGCGGGACCGCCGGCACGTCAAGCTCGTCGCCTGCCGC
CAGCCCCGCGCACGGCGCAGCCAGCTGCTGACCGGGCCTTCAGCTGAGTCGCGGAGGCGGTGCGCGGCA
GCAGGCAGTCCGGCCTGAGACCGAGGGTGTTCAGGAAGACAGCCTGTCTCCTGAGCCCAGCAGCGCCAG
TTTCAGGGACAGTGATGTCTTGGCGTGATGGCAGGCCGGGACCAGCGATGC

DNA SEKVENCE 11

CACATCTAATCTACTTCCACATTCTTAGATAGGTTGACAATATAAACAGTGGGAAGAAGAAAATTATATT
TTATATTTGTATACCTCGTATATAGACACAAGCGATGGAAAGAAGTAGAGTTAACTTAACGAGGTTTAAA
CAGAGGAATCAGAGAATGGTAAATGACAAATGGCAATAGGCTACAATAATCGATTGGTTAGTGGGAATC
TGTATTGTTGTTGCCACAACCCATTCCGTATTTCGATTTGTTGTGACTTGATATGATACACCAAGATCATA
AACAAACAATCTAGCGCAATTGCTTTTTGGAAACGAAGATATTGCACGGCATTCTAAAGTTATAGCTAAA
CAATGCGAGGTACATTTATTGTTTATTCTGGAAGTGTCTCGTAAATAAACACTATTGTTTTACGGGAA
ATCAAAACAATCACCAAAGCCAAACATGAGTGGTGAACAATACTGAGATAATGCAGTAACCAAAACAAC
AATTGCCAAGAATATTTCTCTTAATGCAAAAAGAAATGCAAGAATACTGCAAGAATATTGCACCAAAATCAA
AACTGTTTAAAAATGGAGAGACCTGTCAATTTCCAAGAGTACAAAACAACCTGCAATTTGACATCATTG
CTTGAAATCTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
AATCCTAATATTTACACATCAGTTACCAATACTTCGTATAGAAGTGTATGTTTTTCAAATATAATCATG
AATCATGAAGTGCACAACCTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACT
ACAGTAATTTAAGCGTACTGTTGATGAAATCAATTTCAAAAATAAAAAGCAGAGAGTGCCTTAGCATTACTC
AGTCTTGGAAAAGTATAAATTCACATAAATGGCATCTTCTTTTTTAAACAATTCGTTTTTTTTAAGTTT
TTACTTTATCCAAACAAGAAAATGTTATACTTAACTTTTCTTATTGCTCCAATCTATGCTGGTATTTTT
ACTCTCAAAAACCAACTTCCCTTTTACAATGCTCCTGAAAGGTTTTGAAAAAGCTGCTGTTGGT
GATATCTTACACTTTAGAAAAATCCCAAAATCCATCACTGGTGAAGTTTGTCCCTCAAGATCCAAAACCT
CCTGGCAACTTTTAGTTAGATCTGAAGATTCTTCGGTAAACCAAAATGTCATCGTCACCACTGTTATGGA
ACCATTCATGCTGACCTTCCAAGGTTGCTTCTTATCAAGTTTTTGAAAACGCTGCTAAAGCTGACTGT
GCCCTCTTATGCTCTTCAATTTGGCTCTGATATGAGTACTTTCGGCTACCCAAGTGAACAATTTTTAT
TGGCACCATTGTTGGAACAAGGATATTTATGTCGTATCTCCAGATTATGATCCCAAACTGGCATCACTGT
TGGTAAATCTGGTCAAGCTGTGTTAACTCCATTCGTGCAGCCTTAAAGTCCGGTAATACTACCAATATT
AAAGAAGATGCCAAAGTTGTTATGTGGGGATCTGTTGGTGGATCATTAGCCTCTGGTTGGGCAGCTGCTT
TACAACCCAGAAATGTTGCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CATAACCGCTACAGTAGAAGCCACCGATAATACTGTTTTTGCAGGAATTGCAGCAATGTTTTAGGTGGT
GTTGCAATGAATATCCAGAGTTTAAAGAAATATTACAAAATGATACTAATAAACAATCAATCTCAATA
AAATGCAACCAATGTTTTGACAGATAGGATAAAGTATGTGGGAAGTATGTTTTAACCGGTGGCAATAA
GGTGTTCAAATCAGGATGGGATCTTCAAAAACCGAGCAGTTTGAAGATGTTAGGATAACCGTTTTG
GTTTTATCAAAAAAATAGTTCCAAAAATCCCATCTGATTTACCATGGTGCATTGATCAAAATGTTTC
CTATTGTCAAATCAGAAAATTTATCAAAAATGGTGTGATGCTGGTATGCTTCATTGGAATTTGCTGA
AGATTTGCAAAACGGTCACTTACTGAATCCATTGTTGGTGGCCAGCCGCTTTGACTTGGATTATTGAT
AGAAAGCCACCTGTTGCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CTTCAATGCTTGACTATTTCAAAGCAGCAATGGATGTTGTTGTCACAACAAGGGCTTGGTCTGATGTTCA
AAAGGACCAAGTTGAAATTAAGAGTAAATTTATAATTTGCTGGTCAAGTCTTCTCCTTTTTATATATATA
TATAGCTCAAATTTGTTCAAATATATGTTTAAAGAATAATTAAGTTTTCTTTCTTACTTTAATTTCTAGT
ATAATGTTTTAGGATGATATCTTAAATGCAAAAAGATTGGATTCAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CTCTCTCAAAAAAAGAGCCAAAAAACAACACACAACCTTCTGACAACCTACTTTAA
CAACAAATAATCATAACAGTACATGTATATACATATCTGCACAACATGCTTTTACCAAAACATCCGCAAT
TGCCATCAGTCACTAATCAGAAAAAGAAGAAAGCGTCAACGGTTATTTGCAAAAAGATATAGAGAATTT
GCTATATGCGATGGTGTATCGACCCGTGAGTACCGAGGCCACTGTCAATGCATTAGAGGATGTTGTTGTT
GAATACATTTCAAAATATCGTATTTCGATGGTAACTTTGCAAAAGAGTCAAAATCGAACACGAGTCAAGT
TGAATGATTTGGCATTACTTTAAGAAATGATCCTATGAAATTAGCTCGTTTCCGATACATTTCTAGAGCA
AAGTTATAAAATAGAGAAAGCGAAAAAGATGTTTGGTGGTGAATAATGATAATAAAAAACAATGATGAT
GAAGATGACGAGGACGAGGACGAGGAAAGAGGTTGATGAAGAGCACGAAGAACGTTGAAAAATGGGCAGAACC
TGAAAGATAATTCAAATACTAGGAATGATTCAAAAACAACCTGAAAAAGAAAAAGAAAAAGCCATACTTA
AATCAGGACATGTTACGATGATTATGTGAATACTCGTTAAATATATTAATAGTTGAGGTTTTCTAT
CTGTAATCACACAATCGTTGTTTCTGTTTTCTCCAAAAATATACATTTACGTAATCTCACACTCAA
ATATAATCAATTTCTTTAAACACACTTTTAAATTCAAACTCCAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA
AATTTTTTTTTGGCATTTCGATAATCCATTTTACTAATCTGTTCTTTTTGATTAGGTTTCTTCATGTCA
TCAACAGATCACACATGTCGTATATGTCGTGGTGAAGCAACTTCATCACAACTCTATATCATCCATGCA
AATGTCGAGGGTCAATCAAAATATTTCAATCAAGATTGTTTGGTGGTGAACATTTCAAAACAATC
CACTGAGAAATGTGACATTTGTAACCTCCCTTATAAGTTTAAAGATTTTATGACCCAGCAATGCCACAG
TATATCCCACTTGATTTGATTTGGAAAAAATCCTACAAATCACATCTTCAACTGTATTCAAATCGATTT
CAATATCATTATACATATATGATGTTTATTCAAGTGCCTCTTTTGGAAATCTCCGGAAAGAGTGT
TACATGGGCCATAGATGGAACATTACCATTGGTGAACCAAGTGTGTCGATGCCTGTTATTTGGTGA
TTTGATATTAACAGTATCTAGCCGACAACTGCAAAACCAATACAATTTTCTTAAATGAAGTTGAAGA
AGTTTTTTGGATACACCTATTTCAAGTGGAGTGAATATTTATTTGTTGCGATAGTGGCTAATATAGCTTT
ATTTATTGAACGTGAATGGTGGTTAGAGACGAAGGATTTTGAAGATGTTGCACAAAAAATAGGTAAA
GAGCATAGAGCCAAGCTTGTGGATATGCTACAGAATGCATTACAAGATTTAAGAACAGATGGGAACAACG
GTGAAGAAGAAGCAGCAGCAAAATTTACAGCGGTTAGAACGTTGGCGACAGCTATAAATGATTTGCAAAA
TGAAGATCGGGATATGAATGTTGCTGCTCGTGGAGAAGCGGCTTTACGAAGAGCTATTGATCAAAATCAA
CTTTTTGGCAATGAGGAACAACAACAACAACAACAACAACCGCTTTTAAACCAATTTGATAATGGGA
CTGA

DNA SEQUENCE 12

TCTGACACAGGCTGGCTGTGTGGCGGTAACAGACCGGACTGAAATTCAGGAAAGCTTTTGGCCCTCAGTC
CGTGACGGCGCAGGCTTTCCGTCACGGTTTTACTTTTAAAATGGTAACCTGGGCACGCAGTTTCATCCAT
CAGGCGTTGTGCTATACCGGGTAAAAGCAACGAGGACACCGCTGTCGAGTGCAGCGGAATCAGGACG
TGTACTTATCCTTATCCCGCAGTGATATAAGACGGTAATTCACCATTTGGATTGTCGCTCCACCCAAACA
TGTTGTTTCTTGTAGGTTCTCACACCAGAAAGGACATCAGCATGCTGAGCAGAGAGGACTTTTACATGAT
AAAGCAAATGCGCCAGCAAGGTGCGTATATTGTTGATATTGCGACTCAGATTGGTTGCTCTGAACGAACG
GTCAGACGTTACCTGAAATACCCAGAACCCTCCGGCCGAAAAACACGCCACAAAATGGCCGAAATGGACT
ATATCGACATGCGCTCTGGCTGAGAATGTCTGGAACCGGCGAAGTTATCCTGGCGGAAATCAAAGCGATGGG
TTATACCGGTGGCCGTTCCATGTTGCTTCGCCAGTTCAGGAAGACACCGGAGCAGCGCTTTACGCAGGAA
CACAGTCTGTTCTCCGGTTGCTGAACCGTCGATATGAAAAAGCGAGCATTTGCTGACGTCCAATAAAG
GGTTCGCCGACTGGGGGAGAGATGTTCCGGTATAACGTGCTGGCAAAAATTCACCCAACGCATTGAGCG
TAATAAFTGACGCTACGCCACCGCATTAAGCGGTTGACTCGTAAAAACCATCTGCTTCTCACGCTCAGTT
GAGATCCAGAAAAGTGTATCGGAGCGTTTATCGAAAAACACATGTTCTACTAATTGGATGCACCACCGA
ATACATTAATTTATATAACAACATCAAAATACATTTTAGGTTGTCGCTAATCAAAAATTTAAGTGTTA
CATAATTAGAGGTTATAGATGATTCATCCTGGCTCTTCTTTAGATAAAGCAATTAACAATACAAGAGT
TAAAAATGTTAGTATGTTTAAACATGGCCAAATTCAGAGAGAAAAAGGAACTTTATCTATAAAAAA
AATGATGATATCTCATCCAGATTTAAACTTTACAGTTCGCTCGTAAAGCAGAAAAATGCGACAGAAAGATG
TTGTTTTAATAGGCAAAATGATTTTAGATGAAGTTAGAACTTACAGAATATACATAAATGATCGAAATAT
CGTAAGTAACTCAGGAACTGGAAAACATCTTTTTTATGTAATCTTGCTAGACTACTATATAGCATATTT
AATGGTAGTAACTAATTTTGTCCCGAGAGGTAAGAAATAATTCATCCAGTCTACTCTACTTACTATAC
ATCAGCCTGAAAAGCAGGAACTATTACAACAAAAGAGTATCAAACATTTACCAACAAGTAATAACATCGA
CGGATACATTAATAAAGAAAAACAAGAGGCGCTGAAGATCAAACAACAACTATCACTCAAAGTTTGATA
ATTAATGAGTTGTTAAAAGTTGATAGAAATACCATCCCTTTTCAGAAAAATAAGTGAGCTCAATGATATCA
TACATTCATGAAAATGCAAAATGCAAAATAGTCGAAAAGGTTAGAAATCTGTTAAGCAGGGAGA
GCTGTTATCATCATTAATAAATGTTAATAAAGGAAATAAACAATTTATCAGACAATGCATCTAAAAATAATA
AACTTATTTGGGTATAGAGTATCAGTACATAAAGTAGACATAGAGCCATTTATACATGCAGTATGGGTTG
CTGGCGCACCTCTGATAATACATTTTCATATAAACGGCATTTTAAATACATATAAAGATTATACCTA
CTGCTCTGGGATCTAATGCTTGTGTCGGCCAAAGTTTAGTGGGATTTTAAAAAATATAGCGATGAAT
TATGCAATTTATGCGTTTGAAGAAGCAATCATTTAGCGGAAGAAATGAATGAAGTATATAAAAAATAC
AAAACATACAAAATGAACTATAGAATTTAAGGAAACAGAGAAAGATGAAGGAACTGAAAATAGATA
TAAATCATTAACGAGTAACTAAAGAAAAATCAATGTTTTTTTTCTTGAGTCAATGATAGGTATGCAA
GACAACATTTTTACATATGATATCAAACGGAATATCAAATCTGATGATATATCCAGACTTGACTTTTT
TAACTAACGTTTTAAACTTTCACCAGAAGTTCAAAATGACTTTAAATCTACAGTAGAGAAAAACAAAAG
AGATATAGACTTTATAAAAAATACAATATCTCAAAAATGGGATAGATTTCAACTGAGAGATATTAACACA
TTGGAGTCATTTAAAAACCACAAGATTATTTTTTTATCAACAAGAGATGCTATTAAGATGGAACACTACG
CCGCTGCATCAGATCAGTGAAGATTAATATATGAAAGAGTATGAGGAGATTATACCGGATCAGATAT
TCTTCTGCATATTCAGATAAAGTATCACAGATAAATAAATGAAAAAGTATGATAAAGAGTTTTTTGAA
GATTTAAACTAAGAAGGATTTATATCAGAATCTATTCGTCTCTGATAAAAAGGGGAAAAGTACTCAATTA
AACATGATGGATTAGATGAAACAACACTAAATCAGTTAAATACATATTTGAGTAAATAGAAAAACTGAC
GATAGATGATTTTAAACCCGTTTGAACAAAAGTTGACAGATAACATTTAAAAATTTTAAAGATAT
CAAAAATGGACAGAAAACACCTGGAATATTAGAGGGAATAATAATTTTCAATGTTAACTCACAAGGGAAGTG
ATTTTATCTATCAGGACAGAAAAACAGTATTTACTCCAACGCATCAGAGATAATATAAGTTATAATAA
TCTATTTTATACTACAGAGGATCTAAAGTCTTTAAATAATGTGGCAATAGGAGGAACTACCTGCAAGAAA
TATTTAGAACAGCGTTTTTCTGAAATAGACAGGACGGTACAATTCCTTATGTGGTTAGCACTTTAA
ATATATCTGGCCAGACATGATTTATGCGACAAATGAAAAAATACTATAAATCTCTTGGGCGCATAGGTGA
AGTGCAATATAAAGATAATAAATTTGAGTGTATGTTAATTTTTGGGTGTATATGCAAGTTCAAATAAAGAC
AATAAAAGTTTTAACTGGCTAAATCCAGTGAGTGTGGTATTAATGATATTACACCAGATGATGAAAGCT
CATGGGCTGTACGAAATTAATGAAATGAAATTAATCTATTCGAAAAAATAAACTGCCATGTACCCGAAA
ACTACCTACCTCCCTATACTATGAAATCGATTGCGGCTCTTTTTTTCAGGGGTGGGATAATAAAGCATA
AAGCATGTTACAGAGATTAAAGACCTCATCAAAGATATAAATTTATTATTAACATCGTCTAATATTGATG
TTAAACTTTTAAATAAACTGGATCGTGAATTTATGCGATTAGCAGTAAAAATAGATAATCCGTTGGCCTT
GCGCTATAAGAACCTTACAGTACAATGACTAATTCGTAACCTGCAATACATTTGAACTGAAAC
ACAATTAATTTTATTTATGATTTTATAGAAAAAACAAGATGACTTACTCAGCGCAATAAAAATATTTTT
CGCGTAATGATGCGGATACAAAAATTTATGCTGTTGTAATTCGTAATGGAAAAAATGTGTTCTCCG
AGAGGTTATATCATGTGTTCTACGAAGTAAAAAAGTAGATAGTTATATAAATGAAAACAAAAAATTTA
TCTAAGGAGGATGCCGGAGCTTTAAGAGATTATGCAAAATTAATAAATGAAAGAACTATTTTCGATGTTAG
ATGATGATGGTTATAAAAAAATCATAACTACAATGCATATATAAAGAGAGGGATAAACTATCAGGCAT
TATATACAACATCGAAAATTCGATTATATCGGGTCATGAATCATTTGATATAAATCGAAGCAATCAACAT
GAGTGGGGGATTTATCAACGGTAGAGCAATTTAAAAAATTTGAGTTTTATGTGAAAAGTGAATTTATCTT
CGGCTAAGTCAATTTTCGATGATATAAAAAACAATAATAAACAAGATCCTGAAACAAAACGAAACGTACT
CTACCATCAGTTAGATAGTATATAAAGAGCGAATAGCATTCTCGATATATCCACTATGCATATCCG
GGTAGTTTATTAGAAAAATTACAATTAAGTGGCTACGTTTTTCTGATATCAACATAATGCGAATACT
TATTTGGCTAGTTACGGAGTTTTCTGGACATTTCTCACGGCGTGGTATATCCAGCTCCATCTGATAAAT
ACTTGAAGCTATTAAGAAGACATACAAGAGCAATTTCTGAGTGGATAGAAAAAATAACCCCATATGTTTTAT
GATATATTTATCCGATAAATGATCCAACGCTTTGCGCCCCCTTTATCAGAAGAACAGAAAAAATATTGA
ATGATATAAATTAGAAATTAGTAAATCTGTATCAGAACAGTATTTTATGAAAGTTGACAGAGCAAAAATC
ATCAGTTATTTGATTAATAATTTCTGTTGATTTTACAGATACAATGAGAATTTGTTTTGTCTTTACCT
ATAAATCAAAATTAACGCTGCTTTTATGATCTGCTACTTCGAGATGCTATATGACATTCACATTTGGAA
TAAATAGAAAAACAGGCAAAACAGGGAGTTTATATATAGTAAAGTTTTCATCTTAAACCTGGATTTTTGAT
TAATGACGAGAGAGTTTTGAATCTTGAAGTTTAAATAAAAAATATAAATATTTATCGCTGAGTGAATA
CATAGAATTTAAACAATAGTACTTCTATTTGCAGATATTTCTATACCATTATTGCAGACCATATGTCCTCA
GCATAACAACAATAATAAAAAACAGAAATATGAGGCATCAGTTAACAAATGCTATGACTGTGCTTCTC
AGTGGTTAAACCATATGCTTTAGCAATCTTGGTGCCATAAATAGTATAGATAAATCCGTTTTCTGATG
CCTGCATTGCATACAATGTTGAACAAGCAAAATATAAATTTACTTTTATGGAATGATTTTTATAACACTC
ATGCGTCAATATGGGATACAATAGCAAGACAGCATAAAAAGTACAAATATCGAATTTACCCACAAAAGTCT

TCTTTTTGATAGAGATTTCGAAAGGAAAGTGCCTTGGTTTATCTCTTCTGTATCTTGATACAGGGGGGTAC
GGAGGCGGATATCAAAAACGAGGCACAATATTGACACTGCCAGCACATTATATCAAAACAAAATACAATG
ACAATCTAAAAATTATCTAACCGGTGATGATTTCTTTTTAAGAAAAACACAGCGTATCATTACAATGTCCAA
TGAGTTAGGTAATAACAGGTTAAAAAATGCACAGTTAGAGGTTCTGGAATTGAAAGACCCATACTAACT
GAAGGCATATTATACCAGCGTCTATATCATCTCTTTTAATAACAACAGAATATCATTCACTTGCATTAC
AACAAATATCTTCTTTTTGGAGAGTAACGTATCCTAATTTTGGTCATTGTGACTTTTCATTCTCTTAGCACA
AGCCTTTAACGTTTATAAAAAATAAACGAGCAATCGTAACTTTTCATCTTTATATGAAAGTGGCATTGTT
AAAATTTACTTCAGTGAATCTCTTAATAATTGGAAGTATATTAAGCTCCCCCTTGTTCAGACTGGTTCTT
TGTTAAGAGACATATATTAACAACCCAGAAAAATATCCACAAGCGGGGTTTCATTAATATATATGGG
GCATCTCGTGCCTGTGAGTTTATTTATGATATCGGAGGGGTTATTAATGGTAACAGAATAAGTGAAAGT
ACAGATGTGAAAAATAAAATAGGAACTTAAAAATAAATGGAGATATTTTACAACATTATATAAATACGC
ATTATTTGTCAGAGGAGCAAACCTCAGAAGATAAAAGATATTTGGATTTTTTTAGGTATTCAGGATAACAC
AATAAAAGTTAAGCTTGAAGTATATTAACCTATAAGTGAATCCAACAGCCCTTCATTCCATTCTT
TCACGGCAGAAAGAACCGTAAAGAATTACTATCTGGATTGCTTGTGAGTTTTCAAAATAAGTTAAGAA
AGCAAGGCTCTTTCATTTAAAAATAAATGTTCTTTCAGTTAATAACTTCAAGAATCAAAAGATAAATAGTGA
TACAGTGGAGGTTACAGTAACAGATCTGCAAGGAAGACTTTATCGTGTGATATAGATAACAAGATTATT
GGCTTAACCTTTTAAAGAGGGGATAAATAGTTTATCCGAGCACATCGAACACATGAATATCGATGCGATTA
TGCTGTATTGGCTTGGTTCAATATGCACGAATGATAAAAAATGAATGACAATATTAGTGCAATAGATCA
TGCAAGGACAGTATCAAAATAAATAGGAACTTAAAAATAAATGGTAGACAATTTTTTAGCGGCATTTTGACTCTTACTAAT
AATCGCGTATATAATCCTGGCGGTGATCTGGTGCCTCGCTTGAAGGATTTACATCTTCTGGGTTGGAGG
TGTGTGCTTCAAGAATGGGTGGCACCAGGGGCTTATCTTAGCAATGTGGCAAAAGTAAATTAATTAACC
TTTGCTAGATATAGGCATAAATATTTGGTCATTATATGATTTCTTCAATTAATCATGCTAAAGCCACCACA
CAAAATGAATATATATCAACAGCAATAGATGATCTTTTTTCATCTATAAATACAGCTTTTGTCAATAGGGC
CAATCGCATATCCTCCTTTGGCAATAGCTATAGTTCGGATAACTATTTTTTCTCATGAAGTAAAAAACTA
TGCTGTTTATGTGAATCAAAATTAATGAGCGCCATAAGTTATGGCTCGAAGCTGAAAGTATCTGGACAAT
GGAAGTGCAAAGGTTCTAAGCAATTAACAAGGCCACAGGCATAATCGATTTATCAAAATAATCAGGTGTTAG
GTAATTTTATTTAGATATGAGAGAAAATCCTCCAATATACACGGTGAGAAATCATATAATAGCGGAAA
GAATATTGGTAGTCATCTGATATGACTGACAGAGAGATTATGGAGTCTAGAGCATACAATTTTGCATGC
ACAAAACCTCTCAGATGCAGGTGAACCCGATATTTTCGGTTGGGGAGATAAGGAAATATGTAATCAATGG
AATATCAGAATCACAATTAGCTAATGGGTATTTCAACCGCCAATGGCCTTCTCAGATTCCAGTTATTCC
AGAAGGAATTTATAATACAGTATATCTTGGATATGGAGAAACATTGCCAGCTAATACTGAAGTTACATTG
AGTAGCACTGGTTACTTTTACGAGATTGCAAGGCATATACTGATGATGAACTATCTGAGCCATTATTAA
CAGTATGTAACCAACATAGTCATGTTATTTGGTGGAAAAGAACCATTAACAATTAATTTCCCGCTATTGA
ACATGGTATGCTTGGCTTAATCTACATATGATTGAACGTTTTAAAAACTATAAATTTCTCGATATCAGGA
GGGAAGGGAGGATAAAAATTAATGGTTGGTGGTATTGGTGTATACAACATAGAATGTACCCCGGTGTTA
GAAATATTATATCGTTTTGAACAATATCACGTGACTTCAATCTGGATTTTGGATTATCAGATGGGAGGAA
ACAAAATTTTAAATTTTCAATCCTCCTCAGGTTTTTATTAGGAAAAGTTATGAGCATAACGCAAAAGGGT
ATAAATCGCGGTTGTTGGTACTAAACTGGGATATGATAAGATTCTGGTAAATAATCTTGATAATACCTTTT
CTCTTGGGATGGAGGATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ACAGGATAAATTTACACATATATATATACGAAAAATCAAAATGGCAATCATATTATATAGGTGATATGCAC
TCTCGCTATCTATTGAATGCCACTTTAGTAATAATGAAGAGAGTTTATAAAGATGGGTACTATAATG
GATGTGATGTGATTTTAGAAAGTGACACTATACAAAAATAAATAATCAATTTGCAAAAAATAAACAATA
CACACCGGATGGAGTTATGGCAATTTGGGATGATAAACTAAATACTCTGTCTGTTTATTCAATAGATATG
ATTGATGGAGGGATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
GGAGGATGCATAACACATGCTCTTTATTTATGATAAATATCAAGTTGATATTGAAGCCAATAAGTTAAC
GTATACAGTCTTATTTCTGATACGGAGTTACCGGTTAGCTCAATTAACAGTATTTATTTATGGTAAAT
CATGGGGCAAAAATACACTTCTCAATTCAGGAAGTAAACTATAGATAATTCACATTTGATAAAAAATA
GATGATGATACCTTTTGAATCTTCCGTAATATTTATTTTGAACATTTACCAATGAGATTTTATAAGTTT
TGATAATCAAGGAGGATTTGTTATATCAATATTAATAATGCTACGAGTGAAGCGGCAACATTAATGTA
TTCCGAAAAAATGACTTCTTTAGATAGTAGTGGTTTATGATATATTTGCCTAGCGGTGATATTTATC
ATATTTAGATATCTATAAAATGTTCCAGAGTAGAAAAATCGTTAAATTAATGTAGAAAAGAAACCTGA
CATTGATGATATCATCAATGTGGCTATTTTAGAAACTTCTTATCTACAATAAAAAAATCCCAATAAAT
GATGATAGTGATTATATTTTATGTTTAGACAACCTAACCTCTCATCTTACACATTGAACTTTAATGACT
TGCTGTGATACATATCAAGTTTATGGGATAATATAGGGGTAGTTTTACCCCTTTTCATAAAAAATACTGT
AAACATCGCCCTAATGAAAAAATAATATTTCCCTAATCGGACTTGATAAGTTGTCAATCAATATTGAT
GTTTTTAGACAAGCATTAAGAGTTAAGAAATAAAGAAATAGTTACAGATAAGTAAATTTACATGGGAAACGT
ATGGTGATATCGTTGATCACCTGAAGATAGAATTTCTCATCTGGAGTTAGATGGGTTAATTTATTTTC
ACAACCCGAGTTAGATACTCCAATATCTGACTATTTTCATATTTATATGATAATTTTCAGATCGTTGAT
AGTGATGTGCATATTAAGCTTCTCATCTCAACAGAGAAAACAAAGCAAAATAACACCACATCGTATTTTC
TTAAAAAGTACTTTATAGACTCATTTTGTCTAAACAAGTATCACTGACAGAGAAAAAATAATATATCTCTGT
GATTTGTGATTACCTGATCACCTCACAAAGGACATATATAGGCATCCATTTAGAATAGTTCTCGGGAAT
AAGACATTTGATCCATCAGAAGAACTTGTAAAAATTCATAAGCACTCAAAAGAAATTTAAGCAATATGG
ATGTGATTAACAATGTTATTTGTTCCAAAAACAACAAGAAAAACAATTTCCATAGTTAGTTTAAA
TAGCAATATCAAAAATGATATTGTTATTTGTCGGAGTAAATGACCGGAACATCAAAAGATTTTTCATCAAA
AATTCAGGTGATTTATTTGTTAACAACCTCAAAAACCTCATGGTGGTGGGTTGTGGTTATTTTTAAAGATT
TTATAAATAACTGGTGGAAATATAATCTTACTTTAATAACAGTTCCATTTGATAATAAATTTGTGAGACAA
TAGAATAAATAAACCCTAATGGGATAAAGATACAGGAAACAGTCAAGTGAAGTGCAGGTTGTTTTTTT
TACCTACTCCATTAATAAATAAAGATGTTTTATCTTGCATAATCCACTTTACTCTAATAATCCCTTCTT
TATATTCACATGAATTTTGTATTTGATTGAAGCATATAGAAATCCAACGTATTCGTATTTACAGAACAA
TATATCAATAGATATATACATACTGTTTCTGAGTATGCTGGAAAAGACGGTATTTGCCAATATGTCATTA
TCTATATACGCATACTCGACATGTCGTTTCTGGTCAAAAAGAAAGTGTGGCTGTAGGAGATACAATAAAAT
TGTCTAATATGAGCATATTTAGTTTAGCTTTAATTCATTTAGTAAAGGATTAATTTCTGTAACAAAATAG
TGATATATATAAATAATTTTTTAAATTTGCTTCTTCGAGTAATTCGGTGTGTTGGATAAAAAACGCTC
ACTCAAAAACCTTCTTAGAAAACAATACATTTTTCAGTATTACAGGTATAGATGAGTCTCTCTATGAAA
AGCATATAATCTTTACTCTTAAGTTATTGTCCTTCAAAAAGTAGCGCTGATTTCTGTATGCGG
AATTTGCTGACTAATCTTACCCAGCATCAGCAGACTTCCAAGGCCACGACATCTTCGCAAAACGCCT
GATGGATGAACGCTGCCAGGGTTACCATTTTAAAGTA

DNA SEQUENCE 13

TGAGTTTGTTTCCCTTCTTACGGTCTAGCCAGTGACCTTTTACTTTCGGTTGCTCATTATCAATCAATT
TGTTCTTTTTTTGGATTTTTCGAACCTTTGTTGAAAGTGAGATCAGCAATCCATAACCTCAAGTTAATACTC
TATTTTGTAAATTAATTAATGAAATGTAACATTTCTCACAGAATTACTTTCATAGAATACGAAAATTCC
CCACCGTTTTCGAACGAAACCGTTTTGCTCGTTCGCACACTAACGAAATGAGTTCCCTGATTACCCTACACCT
TACTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCGCAAAATACAATAAGAGGCTTCCATGTTTGGTATATTTCAAACC
TAAGGGCGATATCGATCGCGTTTTCCAGCGACTCGCTCGACAGCACCTACTCACGTTACGCTGGCAATTTG
TTCATCGGTATTTTTCGGTACGCTGGTACTACCTTGTCCGTAAGAATTAGTTTGGCGATGCCTTACT
ACTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCCTTACTTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCGCAAAATACAATAAGAG
GCTTCCATGTTTGGTATATTTCAAACCTAAGGGCGATATCGATCGCGTTTCCAGCGACTCGCTCGACAGC
ACCTACTCACGTTACGCTGGCAATTTGTTTCATCGGTATTTTCGTCGGCTACGCTGGCTACTACCTTGTCC
GTAGAAGCTTTAGTTTGGCGATGCCCTACTGATTGAGCAAGGCTTTAGCCGGGGCGATCTGGGTGTGGC
TTTGGCGCCGCTCCATTTGCTTATGGTCTGCTAAGTTCCTAATGGGCAGCGCTCTGACCCTTCTGAT
CCTCGCTATTTCTTAAAGTGGGGTTGGTGATGCTTCCCTTGGTCATGTTCTGCTTCGGCTTTATGCCAT
GGGCAACTGGCAGCATACGGCAATGTTTATCTTGCTGTTCCCTCAACGGATGGTTCGAAAGGTTGGGTTG
GCCTGCGTGTGGGCGCACCATGGTGCACCTGGTGGTTCAGTAAGAGCGTGGTGAGATCGTTTCAGTGTGG
AACGTGGCACACAACCTCGGTTGGTGGCTTGGTGGTTCATCTTCCTATTTGGTGGTGGTGGTGGTAAATG
ATGACTGGCGCACTGCGTTTTATGTGCCGGCATTTTTCCGCTATGATCGTCGAGTATTCATCTGGCTCAC
CGTGGCGTATCTCCACAATCCTGTGGCTACCGCCAATTGAAGAGTACAAAAACGACTACCCAGATGAT
TACAACACGCTCATGAACAGAGATGACCGCAAAAGAAATTTCTTTAAGTATGATTTTCAAACAAC
TTTTGTGGTCAGATGATGTTGCTTATGGCTTTTCTGTTTATTTGATTCGTTACGGTGTATTGGATGGGCGCC
AGTGTACTTAAAAGAGCGAAAGAGTTCACGGTATGATAAATCATCTTTGGGCTTACTTCCATACGAATGG
CGGGTATTTCCAGGCACGCTATTGTGTGGTGGATTTAGATAAAGTGTCAAAGGCGCCGCCGACCAG
CTGGCATCCTATTTATGTTTCTTGTCTACTCTGGCGGTTCTGTTTACTGGTAAACCCAGCGGGCAACCC
AGGATTTGATGACGCGGCTGATGCAATCGGCTTCCGCTTCTGATCTACGGTCTGTCATGCTTATCGGCTT
TATGGCTTGGCTTGTCCGAAGAAAGCGGCAGGTACAGCAGCAGGTTTGGTGGTCTATTTGGTACC
TAGGGGGGGCGCTGGCAGCCAACCGGTTATTAGGTTACACCGTAGACCATTTCGGCTGGGATGGCGGCTT
CATTTCTGGTGGTTCTTGTATCACTTCTATCGTTTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
CATCATGATGCCAACAAAAGAGAAGGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
CCATCTTTTGGCTTAGTCGAACGATGGGCCATTTTTATGTCCAGACTACTCGGAGTGGCAGGCAGACG
AAAGTGAAGTACGCTCAGCAGCATAAGCGAACCAAAACCTCAACCGCTCTAGTAGAAAAAATAAAGCG
CGAGTGTGATGGAGCATTATTTCCCTCGTCACCATAAGCGCTCTGATATATACCAACCAAAATATC
GCTATCAGAACAAGGAACTCATCATGAACTTACCCCTCTTTTTCTTTCCCTTGGTGGCTGTAAACCAC
TTCTGCTTTTGCCGAACCTCTTGTATTGCTCACCGTGGTGGTTCGGGCTATTTGCCTGAGCACACACTG
GAAGCGAAAACCTTGGCTTATGGCCATGAAGCCTGACTACATCGAGCAAGATGTTGTCATGACCAAGACG
ACCAATTGGTGGTTTGGCAGCACCCTACCTGGATCGCGTGACCGATGTTGCTGAGAAATCCCCAATCG
CGCACGTGTCAGCGGCTGATGCAACTCAGCCATCGACTTCACTTTGGCTGAAATCAAACCTGAAGAGTACC
GAAGGCTTCAACATCGATGATAAAGGCAACAAGTGCAGGCTACCAACTCGCTTCCCTATGTTGAAGT
CTGATTTACCGTCCCGACACTGGCCGAAGAAATTTGAGCTGATTCGAAAGCTTAAACAAAACCTTAGGCTA
TGACATCGGCATTTATCCTGAGATCAAAGCACCTTGGTTCCATCGTCAGAAAGGTAAGACATCAGTAAA
CGGTTCTTAATACGTTTAAAAGCGTATGGCTATACCGATAAGAAACAATAAAGTCTATTTGCAGTGTTCG
ATCCGATTGAACTAAAACGCATTAACGATGAGTGTGATGCCAGCGATGAAAATGGACCTAAAATGGTTCA
GCTCATGGCCTACACAGACTGGAACGAAACCATGGTGTATAAGGGCAACCAAGCATCACCTTATGACTAC
GATTGGATGTTTAAACCCGGTGGCAGTGAAGAAAGTTCGCGAAATACGCGGAAGGAATGGCCCTTGGAAAC
CGATGCTGGTCGATGACAAATACGAAAGAGAACATATTGATTAACCATCATGAATGAAGCAACCAACCA
AGCAGGGTTAGCGGTTTACCTTACCTTCCGTCGCGATCCTGGTGGATGGCCCTTATGCGACCGAT
TTCCAGGGTATGCTCGAGCTCTTTACAAACAAAGTCAAAGTGGATGGATGTTTCCACCGATTTTCGGATA
AAGCGGTTGCTTTCCTAGAAAAGCAACAGTAATTTCCCTACAGTCTATAATGACTTAATCCTTTAAGGCT
GGCATTTTGGCAGCTTTATTTTTTGGAGAGCTGTTTTTTCCTTACTAATCTCACTTT
ATGGCGTAAGATCCAGATCGCATTTAGAGTAAAACACTTAGCTTCAGGACAAAATACTTTAATAAAAATGT
TAAGATTCTCTGCGAGATTGACTACGCTGAAGTCAAACATTAATTTGCTCCGGGAGAAATGACATTCGGGA
TAATCTAGCAAGGAGATTTATGCTTAACCCCAATACCGCGAAAGCGGTTATTGATCATGCCCTATTCTT
AGGGGCCGACTTTGCGGATTTGTTTTGTCGAACATCATCAGACAAAGCATTTCAACTCAACCTCAGGAA
GTGACAAAATAAACTCTGGTATCGATTTTGGTATTGGTATCCGACTCTTCTCGGCCATAAAGTCTCTGT
ATGGTTTTTACCAACAGCACCGAAGAAAGTGAAGTTGAAACGCGTACTAGCCTCCTCGCGCAAAAGACAA
AAAGACTTTAGCTGGATTCGCCATGGCGTTTTTATACCAACCCCATGGCGAGGATCATCGTTTCCCCGGC
GGTAAAACCAACACCATTCGCTGTTGCTTGGCCACCATCGGGTAGCCGAGAAAGACATTGTCAAACCTGG
CCGAATCTTACCTGTTTAAAATGAGTCACAATGGACTGTTTGTGCACTTTCAGAGGATAGCGCCGTTAA
CGCTCGCTCTTTTGCAGTAGCCAGTCCGTTACATATTGATTGATGACGCGGGTGGTACTGGTCAAGCGC
TGTTGTACCTCGACTTCAACCGATTTAGCGAAGCGTTAAATGATAGCGCTTCAACCAAAAGTCCCCCGA
CAATAATGGCAGCGCTCGCTGAAACAGCGGATTTGTTTTTAAAGAAAGTTTTCTAAGCATTTGTAATCCT
GCTCTTTGTTATTGATTGACTCAACACCTGTACCGCCCTCACAAAAAGTGGTATGTTATCCTCGATG
CCAGTGTTCGGCAGATTATAAATTCGAAGCTAAAAATAAATCATGACCAAGCTCTTAACCTTCAACATC
CAACGTTCAACATCAACACTACCTACCGGTAATTTTTCTGAGGACTTAAAGAGATTAAAACATAACCAA
AAATAGCGAAAATAAACAACCAACCTTTCGATTTTTCTATTGAATAAAAACAACTTATTTTAGAGCAA
TAATTTCAAAAATAAATTTCTGCATTAATAAATTTAGTGATGACAAATATGAATAAATAGATTTTCAATTTT
ATCAATTTAAAAATCAAGCCAATAAATTAAGAAAGAGTAAATTAATAAATAACTAATTAACCACCTCTT
TTTTAGTCAAAATCTTACACATAAAAAGCCAAAACAAAATAACATAAAAACAAATAAGATAAAAATAACA
GTCCACATTAATCAATAAATAAATTTAGAGCAAGCTTATATTAGACTCTTTTAAAACAATAACAGATC
AGATATTAATCTGTGATTTTGTGATAATGAGCCAAAAAATACTTTTATTTTATATGAATAATTTT
CAGGATTAATAAATAAGCCAACAGGATTTTGGTGCATATCTATTCTCAAGGACGAACCAACAAATCTC
CATACAAATATTAATGTTATGGAGAAAATAACAATAAATAACCTTACTCGTAATGAGGAATCTATGCTTA
ATAACAAAAATGAAATGTAGGACGCTTACCCTACTCTGCTGTTTGTGGGCGAAATCTTTTGTGTA
TGTCAAAATTTTGGCGACGAAAGTGTCTTTCACAAACCTTTCAGTACAGTACCAGTACCAAAAAATGTCA
GTGTTTTAACGGCCAGCTAAACAGTAATGATGTTGTATGTCATGTAGGAACAGCAACAGATGATGAAA
TCACTCAAGCAAAAAGTCATATCATCTCCGGTAGCACCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT

CGACGCAAGGCTTGATTGGAGCCAAAACTCACTGGTTTAGGACTGTCAGCGCCTGTTGTGGTTACGGGG
GTTTATCAAGGCGACGCCTTAGTCAATGCGATTGTCAGCGATGTCACCGACGAGAATGACAACCCAATCA
ACGATCCCCAAGCCGAGTTAGAGAGCGTTAAACTTTCTCTCACTCATGCCCTAGACCGCTCCAATCTGA
GGGAAAAAAGATGAAAAAACTCTGTTTACCCTTTCTCTTTTAGCTACCGCGGTACAGGTTGGCGCACA
AGAATATGTGCCGATTGTTGAGAAACCTATTTATATCACCAGCTCAAAAATTAAGTGTGTGTTGCACACA
AGCGGTGATTTCAACGCCACACGAGACTGGTGTAAATGCGGGTGCTTCCATCGATGTTGCGGTCAATGTGG
CACAAATGCGCTCGGTACAATCGGCAACGTGAGATGGTTTTACTGACGCCAAAATGTCGGTTTCACCGT
CGATGCCGACAAGCCTGGCACGGGTATTCATTTGGTTAACGAGCTTCAGCAAGATCACAGCTGGTTCCAG
AGCTGGGCAAACCGCCGCACTTACATTTGGTCCATTCGCCAGCAGTTACGACCTTTGGGTGAAACCGGTTT
CGGGTTACACACCGAAAAAGCCGTGACCTACCGCAGAATGAGAACAAAACTACCAACACCGCGATAC
TTACGGTTACTCCATCGGTATTAACGGTAAAGTGGGCGCGGAAGTGAACAAAGACGGCCGAAAAGTGGGC
GGCGAAGTCAGTGGCTCATTTACCTACAACCTACTCGAAGACCTTGGTGTGTTGATACAAAAGACTATCGCA
TCAACAACCGTTTCATCACTGAGTGATTTTGATATTTTCGTTTGGTGAGTGTGATGAACTGCGCCGCAAGA
GCTTGGGTGCTATTTACCGCCGCTCACTGGGGCAGTGGTGGGTATTTGATAAGACGAAGTTCAACCCCT
ATCTCTTATTCCAATTCAAACCGAACTATGACGTTTTGTACGAAGCGCCCGTGTCTGAAACTGGCGTAA
CGGATTTTGAGATGGGCGTGAAACTCAACTATCGTGCACGCTTTGGTACCCTTCTTCTTCTGCGCTGTT
TTCGGTTTACGGCTCTGCGGGCTCGTCAACCAACAGCAGTACTGTGAAACAACGTATTTCGCATCGACTGG
AATCACCCTACTGTTTGAAGCGGAAGCACACGTTACACTACAGTCACTGAGCAACAACGATCTCTGCCTAG
ATGTTTTATGGTGAGAACGGTGACAAAACGGTTGCGGGTGGTTTCGGTTAACGGCTGGAGCTGTCACGGCAG
TTGGAACCAAGTTTGGGGCCTAGATAAAGAAGAACGTTATCGTAGCCGAGTGGCATCCGATCGTTGTTTG
ACCGTAAACGCAGACAAAACGCTCACAGTCGAACAGTGTGGTGCGAACCTAGCACAGAAATGGTATTGGG
AAGGCGATAAGCTCATTAGCCGCTATGTTGATGGCAACAATACTCGCTACCTTCTAAACATTGTGCGGTGG
TCGTAATGTTCAAGTGACCCCTGAAAAATGAAGCAAATCAGGCACGTTGGAAACCCACATTATTACAACAA
CTCGTCAAACCTAGGCTCTGTTGCCTTAGCGATAACCAACGCTCCCCGTATATTAGGGAGCGTTTTTC
TTTATTGCCATCTATTGCTCATCTACTTTCCTCTTTTTTTATCCCGACTACGTGAT

DNA SEKVENCE 14

TGGCAATACTTACTGCAAACGGTGTGCGGAAATGATCAAAGAAATGTTGCTAACATCAAATCAGAC
GATTTAGAAATTTTATTTTCGAAATGGATAGTGGCTACTTTGATGAAAAATTTATCGAAACGATAGAATCTC
TTGGATGCAAAATTTAATTAAGCCAAAAGTTATTTCTACACTCACCTCACAAGCAACGAATTCATCAAT
TGTATTTCGTTAAAGGAGAAAGGTTAGAGAACTACAGAACTGTATACAAAATTAGTTAAATGGGAAAA
GACAGAAGATTTGTCGTATCTCGCGTACTGAAACCAGAAAAAGAAAGAGCACAATTATCACTTTTAGAAG
GTTCCGAATACGACTACTTTTCTTTGTAACAAATACCTTGTCTTTCTGAAAAAGTAGTTATATACTA
TGAAAAGCGTGGTAATGCTGAAAATAATCAAAGAAGCCATATACGACATGGCGGTGGGTCACTCTCTGG
CTAAAAGTCATTTTGGGCGAATGAAGCCGTGTTTCAAATGATGATGCTTTTATATAAACCTATTTTGTGT
TCAAGTTTGATTCCTTGGACTCTTCAGAATACAGACAGCAAATAAAGACCTTTCTGTTGAAGTATGATTT
TCTTGCAGCAAAAATAATCAAACCGCAAGATATGTAATCATGAAGTTGTCGGAAAACTATCCGTACAAG
GGAGTGTATGAAAAATGCTGGTATAATAAGAATATCATCAATAAAATGAGTGTGCTCTGTGGATAAC
TTGCAGAGTTTATTAAGTATCAATTCAGCAAAAGATGAAATCAATGATTTATCAAAAATGATTGAAAGGTG
GTTGTAATAATGTTACAATGTGTGAGAAGCAGTCTAAATCTTCTGTAATAGTATTTTGAAGCTAA
TAAAAACACACGTGGAATTTAGGGAATCTGATGTAACACGGATTGACCGTATTTGGGAGTTTGAAGTGG
TGACAAAGAGAGTGAACGGATGATGTTCCGGCGGCGGCGTGCATTTCCGCTGCTGCTGGGCAGCGCGCC
GCTTATGCGCGACAGCAGTCCGCTGACCAAAAAGCTGGCCGCGTGGAGAAAAGCAGCGGAGGGCGGCTG
GGCGTCCGCTCATCGATACCGCAGATAATACGACGGTCTTTATCGCGGTGATGAACCTTTTCAATGT
GCACTACAGTAAAGTTATGGCGGCGCGGCGGTGCTTAAGCAGACTGAAACGCAAAAAGCAGCTGCTTAA
TCAGCCTGTCGAGATCAACCTGCCGATCTGGTTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACAGTCAACGGC
ACAATGACGCTGGCAGCAATCCGCGCGCCGCTTGCAGTACAGCGACAATACCGCCATGAACAAATGA
TTGCCAGCTCCGTTGGCCGGGAGGCGTGACGGCTTTTGCCTGCGGATCGGCGATGAGACGTTTCGTCT
GGATCGCACTGAACCTAGCTGAATACCGCCATTTCCGGCGACCCGAGAGACACCACCAGCCCGCGGGCG
ATGGCGCAGACGTTGCGTCACTTACGCTGGCTCATGCCCTGGGCGAAACCCAGCGCGCAGTGGTGA
CGTGGCTCAAAGCAATACGCGTACCGCGCAGCCAGCATTTCCGCGCCCTTACCGACGTCGTGAGTGGG
TGATAACACCGGCAGCGGCGACTACGGCACCAATGATATTGCGGTGATCTGGCCGAGGGTCTGTGCG
CCGCTGTTCTGGTCACTATTTTACCAGCCCCAACGAAACGAGAGAGCCGCGCGATGTGTGGCTT
CAGCGCGGAGAATCATCGCCGAAGGCTGTAACGGTTTGTGTAATAAATCGAATTTTGTGAGTTGA
AGATCAGATCAGTATCTTCCGCAACGACACCGTTCGCTGGCAAAAGCTTCAAATCACC
CTGGCCACCTACAATAAAGCCCTCATCAACCGTGGCTCCATAACTTTCTGGCTGGATGATGAAGCTATT
CAGGCCTGGTATGAGTCAGCAACACCTTCTTACGAGGCGAGCCTCAGCGCTATTCTGACCTTCCCATCA
CGACTGTGCTGGTCATTAACCGCTATTCCAGCTGACCTGCGCGCTGCGCAGGGCTTTATTGATTCCAT
TTTTCTCTGATGAACGTTCCGCTACGCTGCCCGGATTACAGCTGTGTGTCAGCAGCGGCAAAAGTCCGTT
AATATCAGTTTCAAACGCCACCCGGGTGAAATCGCACACCTGGTAATTGATTCCACCGGGCTGAAGG
TCTTCGTTGAAGCGAGTGGAAAGTCAAGATTACTCTGCGCAACTTCTCTGCGGTTGCCGTCGCAGC
GGGCGTAATGTCTGCTCAGGCAATGGCTGTGATTTCCACGGCTATGCAGTTCGGTATTGGCTGGACA
GGTAGCGCGGTGAACAACGTTTCCAGACTACCGGTCAAAGTAAATACCGCTTGGCAACGAAT
GTGAAACTTATGCTGAATTTAAATTTGGTTCAGGAAGTGTGAAAGAGGGCGATAAGAGCTTCTATTTCGA
CACTAACGTGGCTATTTCCGTCGCACAACAGAATGACTGGGAAGCTACCGATCCCGCTTCCGTTGAAGCA
AACGTGCAGGGTAAAAACCTGATCGAATGGCTGCCAGGCTCCACCATCTGGGCAGGTAAGCGCTTTTGCA
AGTATTATTAAGTATCATTTGCGCAAAAGATGAAATCAATGATTTTCAAATAATGATTGAAAGGTGGTTGT
AAATAATGTTACAATGTGTGAGAAGCAGTCTAAATCTTCTGTAATAGTATTTTGAAGCTAATAAAA
AACACAGTGGAAATTTAGGGAATCTGATGTAACACGGATTGACCGTATTTGGGAGTTTGAAGTGGTGA
AAGAGAGTGAACGGATGATGTTCCGGCGGCGGCGTGCATTTCCGCTGCTGCTGGGCAGCGCGCGCTTT
ATGCGCAGACAGTCCGCTGACCAAAAAGCTGGCCGCGTGGAGAAAAGCAGCGGAGGGCGGCTGGGCGT
CGCGCTCATCGATACCGCAGATAATACGACGGTCTTTATCGCGGTGATGAACCTTTTCAATGTGCACT
ACCAGTAAAGTTATGGCGGCGCGGCGGTGCTTAAGCAGACTGAAACGCAAAAAGCAGCTGCTTAATCAGC
CTGTCGAGATCAACCTGCCGATCTGGTTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACAGTCAACGGCACAAAT
GACGCTGGCAGAACTGAGCGCGCCGCTTGCAGTACAGCGACAATACCGCCATGAACAAATTTGAAACGT
CATGACGTTTATATGATCGACTTCTACTACTGGGATATTTCTGGTCTGGTGCCTGGTGGAAAAATCG
ATGTTGGCTTCGGTAACTCTCTTGGCAGCAACCCGCTCCTGTAAGCAGGTGGTCTTCTCTCTTTCCG
CAGCAACAATATTTGACTATACCAACGAAACCGCGAACGAGCTTTTCGATGTGCGTTTAGCGCAGATG
GAAATCAATCCGGCGGCACATTGAAGTGGGTGTCGACTACGCTGCGCAACCTGCGTGAATACTATC
GTCTGGTTGATGGCGCATCGAAAGACGGCTGGTTGTTCACTGCTGAACATACTCAGAGTGTCTGAAGGG
CTTTAAACAAGTTTGTGTTTCACTACTGACTCGATGACCTCGCAGGGTAAAGGTCTGTGCGAGGGT
TCTGGCGTCCGTTTGATAACGAAAAATTTGCCTACAATATCAACAACAACGGTCAATGCTGCGTATCC
TGACCCAGGAGCATCTCCATGGCGGACAACTGGGACATGATGTACGTGGGTATGTACCAGGATATCAA
CTGGGATAACGACAACGGCACCAAGTGGTGGACCGTCCGTTATCGCCGATGTACAAGTGGACGCCAATC
ATGAGCACCGTGTGAAATCGGCTACGACAACGTCGAATCCAGCATTAAATGATGAAGGAAAAGAAATAA
CAATGGCAGTCAACCACTTCTTTTTGGATTTCTTAATTTTCTGCTGATAAAGCCGCTTTACCCGTTCA
ATTTCTGCCAGCTTGGGACAGTGTAGTTCCGGCGCATGACGATATCTGGCAGCCATTTTTTCCACCA
TCTCCGGATTGCTGTCCGCGCTGCGGTGCTGACGCCCTTCTCCCAAAAATCAACAACCAGCCACTG
GCTTCCGTTCTGCCAACAATGCTTGCACAACGCTCACAGTCAGCGGGTTAAATCTGGATCGGGA
TCATAGGCAATGGTAGCAAAAATAAAGCGCAGCATTTCTGATGCTTGTAAACGCTTTACGCTGGCAGCCA
GGCGTGGGCAGCTTGGCGTCTTCCAGCGGTGCTTACTGTAATTAGCCACTTCAGCCAGATAATC

DNA SEKVENCE 15

AAAATTCAGAATTGGCAGAGATGATGTCTGAGTTTGATGCCTATATTGGGGAATTGTTTATCTCTATCGA
TAAGGCTCATGAGCAGGCCGGAAGAAATATGGTCCACAGCTTTGAGCGTGAGATGGGCTTCTTGGCAGTACAC
GGCTTTTACATATTAACCGCTATGATCCTACACTCCGGAAGAAGAAGCGGAGATGTTCCGTTTACAAG
AAGAAATTTTGACAGCCTATGGACTCACAAGCAATAAACGAAATGGAAAAATCGTGACTTGATATCCA
GTTTAGAATTTGCTTTGACAGGTATTTTACTGCTATCAAGGAAGAACGCAATATGCGAAAACACGCAGT
GACGGCTCTAGTGGTCACTCTTGCAGGTTTTGTTTTTTCAGGTGTCACGAATCGAATGGCTCTTTCTCCTA
TTGAGTATTTTCTGGTAGTAGCCTTTGAGATTATCAACTCTGCTATTGAAAAATGTTGGTGGATTGGCCA
GTCACATCACTTTTCCATGCTGGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCGGCCGGCGGATATTAGTGGTTTC
TCTTTTCGCAGCCTTAACAGGCGCATTGATTTTTCTCCCAGAACTGGGATTTATTATTTTAAACAGTA
AGAGGAAATTATGACTTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTTTAGGACGTCCTCAATGTTGGGAAGTCAACC
TTTTTAAATCAGCTTATGGGCGAAAAGATTGCCATCATGAGTGACAAGGCGCAGACAACGCGCAATAAAA
TCATGGGAATTTACAGCCTGATAAAGGAGCAAAATGTCTTTATCGACACACCAGGGATTCAACAACCTAA
AACAGCTCTCGGAGATTTTATGGTTGAGTCTGCCTACAGTACCCTTCGCGAAGTGGACACCGTTCTTTTC
ATGGTGCCTGCTGATGAAGCGCTGGTAAGGGGGACGATATGATTATCGAGCGCTCAAGGCTGCCAAGG
TTCTCTGTGATTTTGGTGGTGAATAAAATCGATAAGGTCATCCAGACGCTCTTGCTCAGATTGATGA
CTTCCGTAATCAAATGGACTTTAAGGAAATGTTTCCAATCTCAGCCCTTCAGGGAAATAACGCTCTCGT
CTAGTGGATATTTGAGTGAATACTGGATGAAGGTTTTCCAATATTTCCCGTCTGATCAAATCACAGACC
ATCCAGAACGTTCTTGGTTTCAGAAATGGTTTCGCGAGAAAGTCTTGACCTAATCGTGAAGAGATTCC
GCATTTCTGAGCAGTAGTTGTTGACTCTATGAAACGAGACGAAGACAGACAAGGTTACATCCGTGCA
ACCATCATGGTCCAGCGCATAGCCAAAAGGATTATCATCGTAAAGGTGGCGCTATGCTTAAAGAAA
TCGGTAGCATGGCCGCTCGTATATCGAACTCATGCTAGGAGACAAGGCTTCTCTAGAAAACCTGGGTCAA
GGTCAAGAAAACTGGCCGATAAAAAGCTAGATTTGGCTGACTTTGGCTATAATGAAAGAGAAATACTAA
GTAGAGGTAGGCTCATGCTGCTTCTTGTTTTTACAGAAGGAGGACTTATGCTGAATTACCTGAGGTTG
AAACCGTTTGTGCTGGCTGATGACAAAGCCGCTTGGCTATTACTATTTCTGGTTGTCAGGCTATATGAAAAC
GCTTGGTACTACTTCAAATCTGGTGGCTACATGGCGAAAATGAGACAGTAGATGGTTATCAGCTTGGAA
GCGATGTTAAATGGCTTGGAGGAAAACATAAATGAAATGCTGCTTACTATCAAGTAGTGCCTGTTAC
AGCCAATGTTTATGATTGAGTGGTGAAGGCTTCTCTATATATCGCAAGGTAGTGTGCTATGGCTAGAT
AAGGATGAAAAAGTGAAGGAAATGATGACAAAGCCTTGGCTATTACTATTTCTGGTTGTCAGGCTATATGAAAAC
AAGATTTACAAGCGCTAGATGCTAGTAAGGACTTTATCCCTTATTTATGAGAGTATGGCCACCGTTTTTA
TCACTATGTGGCTCAGAAATGCTAGTATCCAGTAGCTTCTCATCTTTCTGATATGGAAGTAGGCAAGAAA
TATTATTCGGCAGATGGCCTGCATTTTATGATGGTTTTAAGCTTGAGAATCCCTTCTTTCAAAGATTTAA
CAGAGGCTACAACACTACAGTGTGGAAGAAATGGATAAAGTATTTAGTTTGCTAAACATTAACAATAGCCT
TTTGGAGAACAAGGGCGTACTTTTAAAGGAAGCCGAAGAACATTACCATATCAATGCTCTTTATCTCCTT
GCCCATAGTGCCCTAGAAAAGTAACTGGGGAAGAAAGTAAATGGCCAAAGATAAGAATAATTTCTTTGGCA
TTACAGCCTATGATACGACCCCTTACCTTTCTGCTAAGACATTTGATGATGGATAAGGGAATTTTAGG
TCAAGCAAGTGGATTAAGTAAAGTATATCGATAGGGGAAGAACTTCTTGGAAACAAGGCTTCTGCT
ATGAATGTGGAATATGCTTACAGCCCTTATTTGGGGCGAAAAAATGCTAGTGTGATGATGAAAAATCAATG
AGAAGCTAGGTGGCAAGATTAAGTACTATAAGTGAATATGATTGAGTGAATAGTAAGTTAAAAATCCTG
ATTTCAAGTAAAAATCAGGATTTTTTTCATGGATGCAATTTTTTGGAGTCTGGTGTGACGCGGAGGGTCTT
TTGTCCTGTGTAAGTGAACAAGCCGGTTTTCCACCAGTTGGTTTTAGGATTTTTGACTTTTTGACTTCAATCATA
TCTACCTGCACCAGATTCGACAGGCGCCCTTGAGAGAAGTAGGCAGCTAACTCTGCTGCTGCTGCTTGA
CTGCATCAGATGGGTCAAGATTTCTTGAGGAAATGACAAACATGGCTTCCAGGAATGCTCTTAGCATGGAA
CCAAAGTTCCTCCTTGGCGGCCATTTTAAAGGTCAATTCCTCATTTTGAAGATTGTTTCGTCGCCACATAG
ATGATGGTTTTTGGCTTGGCTGCTAGATATGTTTCTAGTTTTTGGCTTTCGGATTTTTCTCCGTTGCT
TTCTGCGGATACCTGTTTGAATCAATCTTACCGGATTTCCAGGATTTCCAGTCCAGCTTGGTTGAGGAC
GGTTTTCTACACTTTCAGATAGAGAATAGTGGCTTTGGTTTTCTCAATCAAATCAGTCAAGTATTTGACA
GCTTCTTTGAGTTTCTGATACCGTTTTAAAAATAGCGTTGGGCATTTCTGGTTGGGAGTCAAGGCTTATCAA
GCGCAAGAATCATGATAGTTGGTTGGTATAGTAGTTGCTAGGATAAAGTGGTCTGGTCTGGTCTAGGCAC
TTGGTGGAGGAAGGTTGTCAGCAATTTCTCTTTTTGACGAAATTTCTCAGCGTTGCTGCTGCCAGTAAC
TCTTTTTCTGTTTTTTGAGTTTTGCGGTTTTCTGAAAGTTCATTTTCAACACGACGAATCAGTTCAGTGG
CCTGCTGTTGACGCGGTCGCGCTCAGCCTTATCCTTATAGTAGGTGTCCAACAAATCAGAAAGATTTGC
AAAGAAAAGGCTCTCCCACTGATTTGCAAAAAGGAACTGGACTGAAGGAAGTCTCAGTCAAGCATGGCTTG
GTTTCTTGATTGAAAAAATTTGTTTTTCACTAACAGTATCCTTTCCAATTCATTTGCCGTATCGCGTC
CCAGACCTTGAAAGAGGCTTTGAAGATTTTTTGTAGTTCTTGGGTTTGCAGGATTTCAAAGAGCTTTTC
ATCCTTGATAGTAAAAGGATTGAGAGATTTTGTACTTGGCGGAGCGATATAGGTCGATCCTGGAAGTAAG
GTGCGGTAGCTATTTTGTGAAAAGCCGACGTGTTTGATAACTCGAGGATTTTATGACTGCTTTTATCGA
CCAGTAGAATATTAAGTGTGTTTGAACCCATAATTTGATAATCAAGGTAGCCTGGATATGGTCTCCAAT
CTCGTTTTTATTGAAACTGTAATTTCCACAATACGGTCAATTTCCACTGCTCAATCGACTCAATCAGG
GCCCCCTGCAAACTTTCTCAAAACCATGATAAAGGTAGAAGGTTGAGCTGGATTTTCAAAGTCTGTTTT
TCAGCTGAATGCGTCCAAAACCTGGATGGGCAGAAAGGACAGGCGATGGCTTTGGCGATTGCTGCGGAT
TTGCAAGACCACTCTTGTTCAAAAGGCTGATTGATTTTTCTGGATGCGACCATTCACTAATTCGCTTCGC
AATTCCTCAACTATGTGGTGTAAAAAAAATCCGTCAAATGACATCGTTCTCTCCTTGTGATTGATTCCA
TAGTATATATCAAAAAGGTAGAATAAAATCATGGAATGTGGTATAATAAAGCCAAGTAAAGAGAAAACG
AGAAGCACATGTATATTGAAATGGTAGATGAAACTGGTCAAGTTTCAAAGAAATGTTGCAACAACCCCA
AGAAAATTTGGAATTTGAGCCCAAAAATTAGGAAAAGAACAGCAAGGAGTGGCAGTCACTTTTGTGACC
AATGAGCGTAGTCACTTAATCTGGAGTACCGTAACACCGACCGTCCGACAGATGTCATCAGCCTTG
AGTATAAACAGAAATGGAAATGTCCTTTGACGAAGAGGATTTGCTTG

DNA SEKVENCE 16

ATGGAAAACCGGGAACCGCCGCTGCTGCCGGCCGCTGGAGCAGCGCCTATGTGTCTACTGGAGTCCGA
TGCTGCCGGATGACCAGTACGCTCCGGCTACTGCTGGTTCGACTACGAGCGGCACATCTGTCCGATAGA
CGGCTGTTCATCCCTGGTCCGAGCGCAGCACCAGCGTACCGGCTGTGGATGTCCGAGGTCGGCAACGCC
GCCAGCCGGCCACCTTGAAGCAGAAGGTGGCCATATGGCCGCGAGCGGCCCTGGGCGAGCAGCTGT
GCGAGCGCCGCTGGACGACGAGACCGCCCGTTCGCCGAGCTGTTCCCTGCCGCGGACGTGCTGCCGCC
GCTGGGCGCCGCCATATCGGCCGCGCGTGGTGTGGCAGGGAAGCCGACGGCTGGCGCTACCAGCGT
CCGGCAAGGGCCGCTCCAGTGTACCTGGACGCGCCAGCGGTACGCCGCTGAGGATGGTGACCGGGG
ACGAGGGCTGCCGCGCTGCTCGCGCATTTCCCAACGTACGCGAGGCCGAGATTTCCGACGCGCTCTT
CGCCGCAAGCGCTAGGGCTGGATCGGGCAGAAAACGGGGTGTCTTCGGGACGCCCCATTGTCTGCG
CCGGACGAGGATCAGGCGGGAACGGCCAGCGCCGCGGGCGAGAGGCCGCGCGCTGCCAGAACGGCTGCT
CCGGCCAGCGGTTTCTGCCGTAATGCCGCCGCGCTCCGCCAGATAGCGGCGGAAGCAGTCTGTCGGC
CGCTTGGCGTAGGCGCGAGCGCGCCAGCTCGCCGTCAGCATCGCGCAGATGGCCGCGCGCGCGGCC
AGCGGCTGCCGAGCGCGCAGGCGATGCCGGACGAGGTACGCGGTCCAGGCCATCAGCGCTGCCGA
CCAGATCCAGCCGGGGCGCGCGCGCGGGCGAGCAGCGCTGTGCCGCGCAAGGCGTGCCGCGCGT
GATCCGCTGCCGCGCGGCGACTCTCCGACAGCAGCGGGTGGCGGCCAGGCGAGCAAGAAATGGCG
GGATGTTCCAGCCGATGTCGCGGCGAGTTCGCGGCGAGTTCGCTGCTCAGCGTGGCCAGCGCGCGCTCG
GCAGCGCGCGGCATACCACAGCCGTAGGGCGCGGACTCCACCAGCAGTAGCCGCTCAGTTGTCCGGG
GCCGTCGACGCGCGCAGCCAGCCCTGCAGCCGCTCCAGCCTGCATCGGGAATGCCAGCCTGGCGGCC
AGCGGCGAGCGCTGCCGCCGCGATCCACCACACCCGCGCTCCACTTCGCCGAGGCCGCGCACTCGCA
GCCGCCAGCCGCCAGCGCGCGGCGATGGCATCGACGCGGATTCGCCCAACACGCGCCACGCCGCGCG
CATCGCTCCTGCCGCAACGCTATGGTCGAAGCCGCGCGATCCAGATGCCAGCCGTGGCCGCGCGCGCG
TACAGGAAGTGGTCCAGCCGCGCGACTCGCTCCCCACAGCGAGAGGTTGCCGTTGGTACCCGGCTGGC
CGTCCAGCGCATGGCCGCGCGCCAGGCGCTCGAGCAGCGCGGCGACATCCGGCGTCCCGGATTCGCCG
CGGAAAAGCTGGCGCGCGCGCAACTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
AGGGCGCTGCCGCGCGCGCGCGCGCGCGCTATCGCCACCGGGTAGCGGCTAACGCTCATTGCCGCGTTC
GCCCGCGCGGATGGGCGGGATCGAAGGGCGGGGCGAGTTCGCCGCGCCACTCGACGAAGCGCGGTTCCG
CCTCCACTGCTTTCCATCACGAAACCCAGGCGCGCCAGTACTTGACCATGTCCGATGTCTGCGCGAA
CTGGATGAAGTCCGCGCGCGCAAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TCGGGCGCGCGCGCGCGCGAGGCGCGCAGCGTCCGCGGCTGCCGTTGCCGCTCCAGGTAGACGAATCCG
GCCGTTGCCGCGCGCCACCACCATAGCCGCTGCCGTCAGCGGCTGCCAGCAGCACTCGTTGAAGTCGGC
TTGCCAGGGATGGCCATGTAGCGGGTACGTCGCCGGCTCCATGCCGCGTTCAGATCGAAATCCAGG
CTCAGCCGGCTTCGGGCACGAAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
AGATCCAGGTCACTCGATGCCGGCGGAGAACGGTCCGCGCAGCAGTGTCCAGCGCGCGCGGGTCCAG
GTTCTCGCGCGGTCGCCGCTCCCGCGCGGTTGACGAAGCAGCGCGCCACCCACTGCTGCAGCATGAAG
TACTGGGTGTCCGTGAGGCGCATGTACTTGTGGTGGCGGTGCTGAGCACCAGGCAATGTGCGCGGCCA
GGTACGGCATCACTCGTCGCCCGCTGGCGGTGAGGATGTCGTTCTCCTGTTAGGGCGCGCGGATGAAAT
CAGGATGTACTGGCGGAAGCCCTGGAGCTCCGGCGCGCCAGACCGTCCGGCCCGGTGGCGCCAGCTTG
CCGAAGTCGAAGTGGTGGGCTTGGGGGGGATGGCGGCCACCCAGGGCATATAGGTCGCGCGCTCCAGCA
GCGGGCGGATTTCCGTGTGGAATTTGGGCTGGAACCATCCTTGCCGACTTCCAGAAGCCGTTTTCGTA
AATGGCCGGGTAGTGGCGCTGCGCACACAGCCGCTCGAAGTGTGCTACAGGGTATCAGGTTGGGCG
ACTTCCGGCGCTACTTGGCGCGCGCCACCAGCAGTGGGCGCGCAGCGCTCGATCCGGCTGCCGTCGG
AGAACTCGATACCGCGCTGACCGGTCCGTCCGAGGTGTCGTCACCACAGCCGCTGTTGTTGGCGTAGTC
GGTATGGTCCGCTCCGATCGCGGAGCCGGATATGCCGTAGCCCCCAGCACCAGCAGCGCGCGCTCC
TGGTCCGTCGCGCAGCTCGCGCTGCGGCTGCGAGTGGTTCATCGGATAGAGCGGACTGGGCGGGAAGT
GGGCGCCCTCGTAGCCCGCGCGCAGGTCGCCGCGGCTGAACTGCTGCTCCCTGCTGGCTGCCGCGGATAT
CTGGCGCGCCCGCGCTCGATCAGCAGCGCGTGGCGATCCTCGGCTCGCGATTGCCGAGCGGGTGGTTG
GGCGCTAGCCGCTTCTCCCTCTGCCGCGCAGAAAGTGTACCAGTGGGCTTCTTGTGGCCAGGTGCC
CGTCCAGCGTATCGCGTGGACGCCGTCCGCTGTTACGCGTCACTCCTCGCTGACGCGGTTTTCCACCTT
GTACACCTTGAAGCGCGCGGCTTGCCGCGCACAGCCGCGCTTCGGCGTCGCGGAAGTCCGCTGGGTGAAC
GGTTTGGCGTCCGGCATGATGGGCGAGCCGAGTAGCGGTCCGGCTCGATGTAGAATCTCCGGCGCGT
TGCCGACGCGGGCGATGCCGATGGCGGGTAGATCCGGTATTCGATCATGATGGCTCCCGATTATGCTT
GTGCGGTCTGATGGGCGCGCCAGGCGCGCGAGTGTGTCGCGCAGCTTCCAGCGGCTCCACCATCTC
GCCGCTTCCGCGGGTCTGCTATCTGCTGCCACCTGGACGGCGCGGGCAGCCGCGCTGCCAGA
TCGGCCAGCCTGCTGCCGGGCTGGTACAGGTAGGTGGGCGCGCGTGGGGCCGACGTGCCGCTGGTGT
CCTGTGTCAGCGCGCTGCTCATCAGTTTGGCGGCCAGGTGGGCGAGCGCTGGTGCATCAGCGGCAGGCC
CTGGGTGAAGAAGCTGTCTTGGCTTGGCCGGCGACGAAGCTGGCTCCATCGAGTCCAGCATCAGGCTG
TAGGGCATATCGAACAGCTCGGCCAGCTGGATGGCCAGCGGATTGGTGAATCGCTGCCGCTGGGGTTGG
ACACGATGGGGTAGGTGGGCGGGAAGGCCGCTTGTCCAGCAGCAGGTCGCGAATTTCTGAAGTGCGA
CATCTCGTACGGCGAGCCGATGATGGGGCCGATAGGTGCCGTCGGTCCGCTCGCCGTAGGTGTTGTAGGTG
GCCACGGCTCGATCGGAATCATCGACTGCGACTCCGGCAGCTGCGCTTCGCCCTGCTGCACGATCTGCT
GGACGCCAGCCGGCGCTGGCCAGGTCCGTGACCCGACCCGGCTTCCCGCGAATTTGCCAGGTAGAT
GTCCAGCCGCTGACAGCGCTCGGGTTCCGCTGGAACAGCGCCGCTGGTCCGGGTAGGCGCGCAGGCCG
TCCAGCAGCGCTCGTACAGCTGCGCGATGTAGCTGTAGTTGTGCGCGCGCGCGCGCGCTGCCGCGGG
CCGGACTCTCGATCGCGGTGAAGTGTGTTGAACACTTCCACCAGCGCGCGCAGGCGCATGAAGGG
CGTGGTGTGGTGTGGCGTGGGCGAGTAACAGGGATAGACGGCGCGCGCTGCCGCTCAGCCGGGGC
CGCCCGCGATGGCCACCAGCAGATT

DNA SEQUENCE 17

ACTATTCTTCGATTACGAGCGAGAGCGTAGTTATTTTCGCCAATTAACCTTTTGATGTCTGAGATTATAGTGAAGCCACCCAGCCTACAT
GCTTACATACCGCTTCAACCGTGTCAAAAGCCGATGACCCCATTTGTGTGTATCGATAGTGGGAGCAATGTAGCATTATTTACCGAAGCCGAT
GCATCTTTTTTTTTCAAGAGTTTTCATTGATCATTACTGACGTGTACTTCCGCTTTGATTTCCCTTCGGAGGAAGCAACTCCTGAGGAGA
AAAGAGATGGTTTTTCGCTTTACTCCTTACCTTTGTCCGGATCGGATGTTTTCTGATCGGATAAATGAGGAAACAGGACAAATGCAACTTTGC
CATCATCGGTGTGGCCGGCTATATTGCTCCGCGCCACCTTCGCGCCATCAAGGATACAGGCAACCGCTTGGTATCGGCTATGGATAAGTTCGAC
AGTGTGGGTATCATGGACAGTTACTTCCCGAAAGCTGCCTTCTTACGGAGCAAGAACTGTTTCGATCGTCACAACCTCCAAGCTACGGAACCCG
ATCAGGCTATCGACCAGTTCGCTTTGTACACCGAACTATCTGCACGATGCTCATTGTCCGCTATGGCCTGCGACTTGGAGCGGATGTGATATG
CGAGAAGCCTTTGGTCGCAATCCTTGGAAATATAGACGCTTTGACAGGATCGAGCAAGAGACGGGGCATAGAAATCTATAAATTTCTTCAACTG
CGACTCCATGAGTCTATCGTGGCCCTGAAGAGAAAGATCGAATCCGGACCGGCCGACAAGATCTATGATGTCACGCTGACGTATATTACTTCGC
GTGGCAACTGGTACTATACGAGCTGGAAGGGGAGACGAGCGTAAGAGCGCGGATAGCAACGAATATCGGTGTCCATTTCTACGACATGCTGTC
GTGGATTTTCGGCAGTGTCCGACACAATGTCGTACATGTATGATGACATGACAGGGCTGCCGGCTATCTGGAATTTGAGCGCGCCCGTGTGCGT
TACTTCTCTCGATCAATGAAGAGCTTCTGCCCGAGAATGCGGTACAGGAGATCGAGGAAGCAACCTTTCTGACGATAGAAATCGACGGCAATCAT
TCGAGTTCAGTGAAGGTTTACGGAGCTGCACACCGAGAGTTATCGCGGATTTTGGCCGGTGAAGGTTTCTGTTTGGACGAAGCTCGCAACAG
CATTCAGATCGTTCATGACATTCGCAATGCTTCTCCCTTAGGACTGAAGGGCGAATACCACCCCTTTGACGCTTTGCCCTTGGCTCTCATCCT
TTCGGATGGAGACGCTGAAAAGGAATTTCTATAATCTTATCCGTCACCTTCTCTGTAAACAATCACAGTTATGGGAAGGGTACTTATTTGCCG
CAGTATATGAAGTGGAGGGGGAGGGGCTCTATAGGTAGTCTATAGGATGATATAGAGATGAGGGGGATGACCTTCTGATGATGATGATGATG
TGAGTTCATATCTTTTCCGACACGAATCCCTCACTGAACAGGGCATATTCGATGGATTTCCAGCACAGGTCCGGGTGATTGTTGCTCTGCT
CAGGTGGCACAGCCATACGTGTTTCATCCCGGATGGAACGTTCTGGCAAGGAAGTCCGCCGTTTCTTGTATTGCTCAGATGTCCGTTCCGTC
GATACTCGCTCTTTCAGAACTCCGGATAGGGTCCGCTTAGCAGCATCTCACAGTCTATAGTTGGCTTCCATAACGAGATAATCCGCTTTGGAAG
CATAGTCAAACTTCCGGTACCGGGCATAGCCGTTTTGTTGGCTGACGCAATTTTCGATAGCGGTGATGAGGTTTCTTTCGCACTCCGTCACGAA
GGCATCGTGAAGGATGGAAAGGCCGTTATATCGAATCCGGCCAGACGAAATGTTTCTTCTGAAGGATATTGCGCCGAGAAAGGAGCGGGAGG
TGATCCATGTATCTACTGCTGTGATACCGTTATGACTCTTTCGATAGCAATACGGGACGGTGAATTTTCTCCAGGCAGCCGATGGTCC
GAATGGTGGTCCGATGGTCAATGTGTGACCAATACACCTACGACATGCTTTCGATGGGAGCTGATGATCTTTGAGGGCTTTGGAATGCTTCT
TAATGGAATGCACTGCTGCGAATGAGCGTCTGATTCCAGTGGAGAGTATAGCAGTGGCCACTACTGCCATGCGCATGATTAATGATTTG
ATCATCTTGTCTTCCGTTCTCTTTGCTCTTTGCCCGACTGTCCGACTGAAAAGATCAGCATCGGCATTTGTTGTTTTCTGACCTTCGCCC
ACGCTTATTTCTCCTTTTAGAGAGCGTTTCATCTCTGCTTTTACACGCTCGGGTGTATAGCCACGCCCCGAACAGATACATGAGCTTGATGATGG
CACACTCCGTCGACTGTCATAACCGCTGATAAGTCCGATGTTTTTCGAGTTGATGCCCCGTTTCGATCGATGCATATCCACATAGCCCGGATAC
GCATTTGGTAACATTTGACGATGACGATTTCCACCTGAACGGCTTCTCCAGAGCATTCAGGAACCCAGCGCTCCATGGGGGATGACCTTGGCACTACCG
TATGCTCCAAGACTACACCTTTCAGTGAAGGGATGCCGAGAATACTCTCCACTACTTCTCGTGTGATGCCGGGAATATTTTCAGGATCACAA
CGTTTTCTGTCATTTCCGCTGACACTGAGGGCGGCATCGGCCCTCGGTCTGCTATCAGAGCATCCTCGTATCGAATGTGATACCGGCATA
GGCCAAGGGTGAAGGTTGATGAGCAAAAGCGTCAACTGGTCTGCAGTACTTTCGATGTACGATTTGCCACGCATCAGATAGTTGTGCAAG
AAAATACAACTTCCGGTACCGGGCATAGCCGTTTTGTTGGCTGACGCAATTTTCGATAGCGGTGATGAGGTTTCTTTCGCACTCCGTCACGAA
GGGTACCGATAGGCAGCTGTGACCTGTCAAGATTACGGGTTTTCTGCAGATCATCCAGCATAAAGCTTAGAGCAGAGGCCGTTGAGGCCATCGT
ATCAGTCCGCTGTAGGATGACAAAACCGTCTGATAGGCCCGGTAATTTCTCCCGAATGGTGTGCGCCAGCTTACCACAAATCCGGAGAGATAGCG
GCCGAGTCGATGGGAGGATCAAACTGGATGGAGTCGATTTGAAACCGAAATTTTCAGTTCGGGCACATTTGGTTTCCAGATTTGAAAGTCGA
AAGCTTCTAATCTTCCGCTTCCGATTTCAATCATCACTTCCAGAGATTTGCTCCCGCATATATAGGGAATTCATCAAGGAAATGGTGAAGCATTT
AGTTTGCATTATGTGGTGAAGTAAACAAAACCGTGGCGGTTTTTCTTCCGGCTTCCAAGATCGCACAGCCATCGGACTATGGCTTTGGATAC
GGCCGGTGGCAGAAAGATAATAAAAGCTCGTTCAGAGCATGCTTACGGCCAGAGCAATCGCATTTGAAAGTGTAAACACACATATAAACCTGATG
ATGCTCCATCCAAAATAAGCTTAGCAGCATATTTGCTGAGAGCGTAGAGAGGAAAACGATCAGGAGTAAAAGTCAAGAGGATAAACTCTTTTG
CTCTATCCGTTGGGCGAGCATGAAAGACTTTCCAGAGATTTCCAGAGATTCAGCTCAAGGAAAGAAATCTCATCAAGGAAATGGTGAAGCATCA
ACAGACGATACCGCTTGTACGAATGTCCGAGAATGGAGTAGCTTTGTTGGTCAAAAAAATGTTTTTGTGCAAGAAATCAGCCGTTTTGTGG
ATTATCTTCTTACTTTTGCAGCAAGGTCATTTGGAACGCTGTCTATCGGGAAGAAATCTCTGCGGATCCTTTTCGGGGGAAAAACAAAGTATTC
GGCAAAAACAATAATGGTTAACAATAAATATAAGCACTTAGTTATGACGAAAGTAGGTTAATACGGCTTTGGCCGTATCGGCCGCTTGGTATT
CCGGCTGCACAAAACAAAACAGGACATTTGAAATTTAGCCATCAACAGCTGATCAGCTCAAGCACTGATCGATGTGGAATATATGGCGTACAGTAC
GACAGTGTACACGGTCTTTCAATGGGACAGTCAAGTCAAAGATGGTCAAGTGTAGTAAACGGGAAAGCCATTCGAGTTACAGCTGAGAAGA
ACCTGCCGATCGAAAATGGGATCAAGTCCGAGTGGAAATACGATAGTGGAAATCCACCGGCTTTTCTCAGCAAGAAAATCCGAAGCACACCT
TGCTGCCGGTGCAGATATGATGTTATGTCGGCTCCCTCAAAAGACACAGCCATGTTTCGATGCGGAGTGAATACGGATAAGTACGTAATAA
GGCAGGAAGTGTGTTTCCGCTTCTGTACCAACCACTTCTGGCAGTCTGGCAAGTACTGCAAGTACTGACAACTGACAACTGACAACTGACAACT
TCATGACCACGGTACATGCCACCACAGCTACGCAGAAGACAGTGGACGGCCCTCTGCAAAAGACTGGCGCGGGTAGAGCAGCAGGGCCGAA
TATCATCCCTCTTCCACCGGTGACGCCAAAGCAGTAGGCAAGGTGATCCCGCAACTGAACGGCAAACTGACGGGTATGTCATTCGTTGTCGGC
ACACTGGACATTCGGTAGTACGCTGACATGCCAGTTGGCGAAACCGGCTACAATAACGAAGATATTTGTGCTGCCATGAAGAAAGCTTCGGAA
GGAACTCAAAGCATTTTGGCTTACCGGACGAAGAGTGGTTTCTCCGATTCATCGGCGAAACCGGATTCGCTATCGGATTCGATGCAAGG
CGGTATCGCACTTACGGATACCTTTGTGAAGATCGTTTTCATGGTACGACAACGAAATCGGATACTCCAACAAAGTACTCGATCTCATCGCTAC
ATGGCTAAGGTAACGCATAAGACTTGTACGAGATCCGATCGGATCTTTCATTACTCCCTCACGGGGCTGTACCGAAGGAACTATCCGGGTACA
GCCCGGTGTTCTTTCCGGATTTACGACTAACCAATTTCCCTCCAATATCATCAGATAGTTCGACGCTCAGCTCTCTTCGGACTGTCTATTTCCA
GCTTCTGACTGCGATATTCGCCGGACTCATACCCGGTGTGCTGCTTGAATACCTTCCGAAAAACGACTGGGTGGAGAAAGTTACGCTCATAGC
CGATCTCTGACCGCTTATCCGATAGCGCAGCAAGGACTTGGCCTGCTGGATGATGAAGCTGTTGATGACTTTGGAGGCAGACTGTCCCAT
GACGGTCTTATCGTCAAGTGTGCAAAATGTTTGGAGCTGAGGCATAGCCTGTCTGCATAGAACTTACCGTATGCTGCTTCTTGTGATGCTCGGAG
ACGAGGAGCAGAAAGTCGCGGCAAAATAGTCTCCGACCTGGTGTACTTGCAGTCCCTTCTCGACCTCGTCCGCAATCATATCGTCAAGAAAGAGAA
AGAGAGACTGATCAGATAGATGACAAATTTCTTCTGATGACGCCCCCGTTTTGCGAGGCGTTGCGGATGAGATCCAGCGGTTCCGCTCAGAAA
ATCTTTTCTCATGCGTTCCGAGCGGAAACGGTTCGTTGCTGTGTAGCTTATTGATGATAGAGATAAAAACCGCTGATCCTGATCGCCGATAAAGCA
AGAATCTCCTTGTCCAGACATAAATGAAAGGCAGGAAAGCAAGAGGATTTCTATCACTTCTATCGTCTTGGGAGGATGACTACCAATAGCTCGC
CCTCCTTACCTCGATCTCCCTGAAATCGATCAAAAAGTCGCGCATAGCCACCGGATCAAAAACGAAAAGAGCATGGATCGAAACGGAACCGGCT
AGCCACGCTGACGCGGGAGGATCGCTTGTCAATTTGACAGCAAGAACCGGTTCCAAAGCGTATTCATTTTACCCCCAAGTATCTGCAAGC
TCATTGATCGAGAATACCTTTAGCGGAATAGTCAAAAAGAGAAATTTAGATATAGGAAACTGCATCGAATCCATTTGCCGGTCCGACGGCAAAA
CATCCGAGACTGTTTAGTACCGATACCGGTAGTAACTGACGATGAGAGCATGGCTCCGGCTTCCCATTCGGAGGAAAACCCATTCCTCTTTCA
ATAGCGTCCGTTCCGCAAGATCGTAGTTCCGATACGACGATGGTGTCTTCTTCTCGATGGCCAGCTCGAAATCCCGCTCATCCCCATCGAA
AGCTCACAAAAATCGAGATAATCGGAGAAAGCGCTCTTCTGCTGTGAACAGCGATGCTCCAGAACCGGCAAAATCGCTTGCCTGCTGCTGCT
TGCTGCTCGTGAATGTAGCCATCCCACTCAGACCGGCAATCTTACTCCGGTATCGGAGCCGCTGCCAAAAACGCTCCAAAACCTTGTGGCAA
TTCTCCGGCGTAAAGCCGCTTTTGGTATCCTCCGATGCGATATGACTTCCAATAAAAACCGGCAGGTAAGCCCTACTTTCGACGCTGACGG
CTGATCTCGTCAACAATCTCAGAGAGGATACGCTCTGGATATCGAGATGAAAGGGACGATGTACTTCACTTGTGTTGCTGTAGGGGCCCAA
TGAATGCCACTCCACATCATCAGGCACTCGCTTCCACTTTGCTCATGTTCTGATCCCGACTCTCGGGCAAACTTTGACCGCCCTCATA
AGCCTCCATGAGTCTTCCACGGGATGGAACCTTGGAAACAGCCGCCAGCCACCTGTGGCAATGAGCGGAAATGGGAAATGACCTTCCG
GCAATGTGCGTCAATGTGCCGGCAGTATTGAAAACATCCATCAGTGCAGTCTCCGCTACTGATGCTATCTCATAGTCCGCAATCCCTTCC
CATCTGCTTTTCCAGTTCCGGCCACCGCATTTGGCAAGCTGTCCGACTTGACAAGCATGAACCGCGCGCTTTTTTCTCCACCCCTTCTTCTCA

TCTATCGTACAGTATAGCACCTTGCAACGATAGTAGCGATCGCATTTGTGCTCTCGTTCAGGAAGAGTTCGGCATAGTTACCTTGCGAATAT
TACTGATGTTGAACCTCTCCATACTGACGAAAGGGGTGATCTCCTCTATCATCTTGGCCCTCGCCAATGTGAAAGAATCGGCATCTACCAAGTA
GCTTTCCACCACCTTCTAGGCATTCCATTATCGGCCACCTTCTCATACGTGACCTTGCCATTCGAACCATGCAGCCATAATCTATATGAATTAA
ACTTATTGGATGGCAAAGATAGCAAAAACGTAAGCCGACGATTTTTCATCGGAGAAGAAATCTCTCAAAAAACGCACCCGAAAAAGCAGAAAT
GCGGTTCCGTTTTTCGGCAAAACACGCGCGACTTTTTTCTGTGTTTGGCGCGAGTTTTTTTTCATCTCGCGCCAAAACGAAAACTTCCGGAG
CCATGTTTTTTTCGTTTTGCGATTCTCTATTTCTCGAACCGGAAGCATCTCTCGATATCACCTTGCAGAGACAAAAGGCGAACTAAAAAAA
CGAGCAATCCGCATCCACAAAAAAAATAAGTTTCGTTTCGCCATAAAAAACGCCGTGCAAAACCCAAAAACACGTATTAATACGTAGAGAAAA
ACGTGATTTCTCCGTATAAAAACGCGAGTACAGTAGCATAATTTTGCCTTTACAAAAGAGAGCAGAAATAGGAGACGGATCCAAGACCGCTGCTTT
CTTCTGCATTCACATGGCCACATGTAATGTAACACTGTAAGATTTTATACAAAAAGCATATGAAAAGGAAAAACACGATTGCTGATTATCG
GGATCGTCTCTTTGCGAGGGCTGATCCCCACCTTTCGGGCACAGCAGATCGGGCTGAAGACCAATCTGCTTTATTGGGGTACGACGACTCCCAA
TGCAGGATGGAGTTTTCGCATGGGAAAGAAAGTGGACACTCGATGTTTTCGGGAGGTACAACCTTTTACATTCAGCCACCATCGCAAACTCAAG
CATTGGCTCGTGGCTCCGGAGCTTCGCTATTGGACGTGCGAAGCTTTTTTCGGCCACTTCTTCGGGCTTACGGGCATCGGAGGTGAGTACAATG
TGAATGATATCGACATCCCATCGGCCGCTCAAAAAGCTCAACAACCTACCGATACGAGGGATACGCCATTGGTGCAGGTCTGACCTATGGCTA
TCAGTGGCTGCTGGGCAAAAGATGGAACCTGGAGGCATCGATCAGCGGAGGATTCGTCCACTTCGATTATGACAAAATCGAATGTGCCAAGTGC
GCAAAAAGATCCGGAAGCAAGTACGACTACTTTCGGTGTGACGAAAGCCACACTTTCGCTTATATACATCATTAAGTAAATACCTTATTTATA
CAGACAAGCTATATGAAACAGAGTGCACATATCATCTGTGCTTTCTCTTCGGAATGTCTACGCTTGCCTGACAGGCCAGCCCATCTCGGGG
GATTAAGGTGAGCGAGAACGCTGGTCAAGAAAACGGGACATACCGCAACCTAAAGATGGACCTTGATCTGACGGCCATACCGGATATGAA
CAGCAATCTGCTGATGGTGGTTACCCCATTTATTCGTTCCAATACATCGAACGATCAAGTTCGCTCTCCGCCCGTTCCTCTGATGGGGAACAGA
GCTTATCGCATCCGCGAAGCAAGTACGCTCTCGATAAGCACACATCTACAATCAGCCCGACACCAAGCCTTCGCGATGGAAGCCGTCGCA
ACGGCAAGGAACAGAGCATGGACTATTCTGCCGCTACTCCATATAGGCCATGGATGCGCCACTCCTCAATGATTTCTATTGGCCGAGAACTCGGG
CTGTGCCGACTGCCACTCGGATCAGAAGAAACACACTTACGGACGAGCTTTGGTGCCTGATGAAAGCGGACTATCAATACGAGATCATT
GTACCCGAGGGAGAGCTGCTGAAAAACCGGAAGAGACTCTCTCCGCTCACTTAGCCTATCAGGTAGGGAAATATGTGGTCTTGCACAGTTTCG
AGGCAATCCGGCCGAGTTGGCAGTATGACAGCAAACTGAAAGAAATCGGAAACGATAGCCGATATCAATTTGAAAAGCTTCCATGGTAGG
CTATGCTTCGCCGGAAGGTGGCGTAGAATAACAACGGAAGCTCTCCAAGGATAGGGCGCATTCATTTGCAAGCTATCTCGTTAACAAGTACCCC
ATCCTAAAAAGTCGATTGCAATACGATTGGAAAGGGCAGGATTGGGCAGGTCTGCGTGCAGCTGTAACCAAGAGCGAGCTCTCGCAAAAGGATG
CCATACTGGAGATCATCGACAAAAGCCGGTCCGTTGAGCGTACAGCCGCGCTCCGAGCTATCGATGGCCGGTCTCTCTATGCCACATTGCTCTC
GGACTATTACCCCGCTTCGCGAAGCGAGCTTACATTTCCATATCTGTGGTCAAAGGATTTGAGTTGGACAAAGCACGTGAAATTTCAAGACA
CACCCCTCTCGTCTGAGTCTGGCGGAGGTTTACGCCGTAGCGCAGAGCTATCCGGAAGGGAGCCACGAACGCTACGAAACGTGGACGATAGCAG
AGAAAACCTTCCCGAAAGCGATAGAGCCGACAGCTAATGCGGCCATAATAGACCTTCGTGCCGGTAGGTATCCGCGAGGCTCTGGCTCGCCTCGA
AGCAGCGAAGAGCGAACCAAGCTATGGATGTTGTTGGGCTTGGCATATGCCTACAGCGAAAAATGGGCTGAAGCCGAGAGCTATCTTACTCGC
GCTGCGCAGCAAGGCCAGCCCGGAGCACACAATCTGAACGAACCTGCGACGCTATATGCAAGACAATCTCTAAATGGGAAAAGATTAGATTT
TTAGAAAAACAATATTCACTTTTAAAAACAAAAACGAGATGAAAAAAACAAGTTTTTCTGTTGGGACTTGCTGCTTGTGCTATGACAGCTTGTA
ACAAGACAACGAGGCGAACCCTTACAGAAGGTAATGCCACATCAGCGTGGTATTGAAGACCAGCAATTCGAATCGTGTCTTTGGAGTTGG
CGATGACGAATCAAAGGTGGCTAAGTTGACCGTAATGGTTTATAATGGAGAACAGCAGGAAGCCATCAATCAGCCGAAAATGCGACTAAGGTT
GAAGACATCAAATGTAGTGCAGGCCAACGTACGCTGGTCTAATGGCCAATACGGGTGCAATGGAACCTGGTTGGCAAGACTCTTGCAGAGGTAA
AAGCATTGACAACCTGAACTGACTGCAGAAAACCAAGAGGCTGCAGGGTTGATCATGACAGCAGAGCCAAAAACAATCGTTTTGAAGGCAGGCAA
GAACTACATTGGATACAGTGGAAACCGGAGAGGTAATCACATTGAGAATGATCCTCTTAAGATCAAGCGTGTTCATGCTCGCATGGCTTTACC
GAAATTAAGTGCAAAATGAGCGCAGCCTACGATAACATTTACACATTCGTCCTGAAAAGATTTATGGTCTCATTGCAAGAAGCAATCTAAT
TGTTCCGGGCAACACTCGTAAATGCAGACGCTAATTATCTGACAGGTTCTTTGACCACATTTAACGGTGTTCACACCTGCCAACTATGGCCAA
TGTGCTTGGCTGAGCCGTAATACGTTGCACCTGCCGCCGATGCTCCTCAGGGTTCTACGTATTAGAAAAATGACTACTCAGCTAACGGTGGGA
ACTATTATCCGACAATCCTGTGTGTTTATGGCAAACCTCAGAAAACCGAGCCGACTTGGCGGGAGCCGATTTAGCAGTCTCAGGCCGCCA
ATTTGGGTGGATGCAGAAGGCAAGACCTATTACCTGTATTGGTAAACTTCAACAGCAACAATACTTATGACAGCAATATACGCCTAAGAA
TAAAATTGAGCGTAACCAATAAGTATGATATTAAGTTGACAATTAACAGGCCCGAACGAATAACCCAGAGAATCCTATCACAGAGTCTGCTCAC
TTGAATGTACAGTGCACGTAGCTGAGTGGGTTCTCGTTGGTCAGAATGCTACTTTGGTAA

DNA SEKVENCE 18

AACAGGTAGAACATCAGCACGGGATGGCCACCAGTTCAGCCAGTGGCGACCATGTTGCTGGCGAGCATGTGCAACAGATCGACGTCGGATAGC
TGGCAAAGTGCACGAGCATCGAGAGGAACACCGAACTCAGTGCGCCGAGAAGAAGACAGCGGGCCGCGCCATCAGGGCCGAAGCGGTAGACGAA
GAGGCCGAAGCAGTAGGCGTCATCAGCAGCGCGTTCGCCGAACACCCGTACAGCACCAGTACCTCGACGTCGATCACCACCGGATTAGCG
AGGAACCTGGCGGACGATGTGACGGTTGATCACCGGCTCAGCCGCGAGCAGCAGATCGGGTAGACGCCGAAGAAGCAGCCGTTAGTCCAGTTCA
TCAGTTGCGAGACGAAGAACCCAGGGTCCCGCCCGCCGGATGCGCAGGCACCTGACGCAGGTCGTTGGCGGACATCGCGAGCTTGGCCGGCAT
GGCGTCAGTAGACGTAGTGCAGCAGGCTGATGGCGACGATCTGCGCGCCAGCCAGCAGATGGCTCAGGGCCGTCGCCGGATAGAGCTGCACGGT
GGCTTTGGCACCGGTGGCGCAGCGCTTCGGGAAGTTCGTGAGCACCACCTGCGCAGGCGTCGGCGTGGCGTGGCGTCCGGGATAGAGCTGCACGGT
GTGACCCGGCGCGAGGTCGCGTTGGCGTCCAGTGGCCCTCTTGAACCCGCGATGGCCGCTGACCTGCTGTCATCTGCTGCGACACACTTGGCCG
GACGCGCTGCAACACCACCGCCGACGGTCCGACGGGCGACGTAGCGCAGCGATTTCTCGCGAAGTCGGCGACGATGTCGATACGGTCTGTC
CACCAGCGCCGCCACCGGCTTCGGCCGGAACTAGTGGTCCCGGGGTGAGTTCAGGTTGCTCAGGGTCCCGCGCGGTCGGCCGGACGCTG
CTGATTGCGAGTCAGACGAGCTGGGCCAGGGCATTCGCGCTGCGCAGGCGCAGGTCGAGGTCGAGGTCGCTGCTCGCCGGCGTCCGCGCTG
GTCGCGGATCCGCGCTGGGCGCGGCGACCCGCGCCAGGTCGCGGCGCTGGCCGCTGGCCGCTGGCGCTGACCTGCTGTCATCTGCTGCGACACATGGT
GCGCTGCACAGTTGGGCGTGGCGCGCCTCGCTGTCCAGTCCGCGCGCTGCTGCGCGCGCCAGGAGTCCGCTTGGCCGAGGCGATG
GGGCATCCAGCTCGCGGTTGGTGGCTCGGCTTCCTCCAGTGCAGTTCGGCTGGCGCACGCCAGTCGGAAGGCTCGGGATCGAGCGCGA
ACAATACTTCGCCGGCTGCAGTGGCCGTTGTTGGACACAGCACCCTCGCGACCTGACCCTGACACGCGCGCGACGCGCACACCAGCGCCG
GGTCAACTCGGGCTCGCGGTCAGCGGCATCCACAGTCCGCGGCGCAGGACGACGAAAGTGAACGAAACAGCAACAGCAATCGGATAGCAAC
CAACGGGCAAATCGTTGATCGGAGTACATAGGTACGAGCCTCGAATCCAGCGGGAATGACGTCGCCGACGCGGGCCCTGAATCGGGGGTTGG
CGCGCGCGGATGGAACCGCGACCCGACGACGCGCCAGTGGGTAGCCGTCGCCGCTGCGGCGCACAGGTCGACGAGTATATTTGAGACAATC
GCCCTGGCTGCCGGCATCGGCAATAGATCGTTACAGACAGCGTAACAATCGAACGAGCCGCGCACGGCAGGCGCTGCCGAGTCCGGCACC
GCCATGCGATCGCCGCTGGCGACCCCTGTAGCCCTCCTGAGCCCTCAGGCTGAGTTCGCGCCGCTGCGCGCCGCTGCGCGCCGTCGCGCCG
TGCGCTCTCTGCTGCGCATCGCTGCCCAAGGACTGCGGATTTCTCCGACACGCCATACCGCGCGCCAGACGGTCCCTGAAAAGGCA
GGCCAGTATTAGTGGAGATACACCATGGCAACACAAGGAGTGTACCCCTTCCCGCAACACCCGGTTCGGCGTACCAGCTTCGCCAATC
GTCCGGAACCCAGCGGTGAACGTGCTGGTCAACAACGAGACGGCCGCGACCTCAGCGGGCAAAGCACAATAACCGCTCATCGCACCCAG
GTGCTCAACTCGCGGCTGCGGTAAGTACCGGCTCCACAGGCGCAACGGACGACCTGCGCGCGCCCTCGATCTGGTCTCGGACAGTAACTCGTCA
ACGAGCTGAACCTCGCCCTGGTGGCTCTGAAGACGGCACCGACAACGACTACAACGACGCCGTCGTTGGTGTATCAACTGGCCGCTCGGCTAGGA
GTTCCGGAAGGGACGGGATGGCGGCAAGCGCCATCCCTTTCGACTTCTGCTATGCCTTGGACACTGCCCGAGCAGCAGGCGGGCAAC
CAGGCGGTGAATATGGCGTGGCAGGGTCAGGTAGGCCACCGGCTTCGATGCTGCGGGACAGCCCGAGCAGCAGGAAGAAACAGAACAGAAC
GCAACGCCAGACTGTCAGTTGACCGGCTCCACAGGCGCAACGGACGACCTGCGCGCGCGCAACGACTCGATCGCCACGGTGCAGGCGGTGAG
GCTGACGAACAGGCGAACCAGCGGAGCCCTTGGCTCCACTCGAGGAACTGGTTGGCGGCCACCCACAGATAGGTAAAGCGAATAGCAGG
GTAGCGCTCGGCTTCAGCGAGCCCTGCCCGCTGCTGCGGAAAAGATCAGGTAGAACCGCAGCAGCAGGCGCTCAGCAGCCGACAGGAAAT
TGATCACCGCCACTCCCGACCGTGTATCTGCCCAGCAACGAGCAGGCTTGAAGAACAGCACCAGCCGCAACGATACAGCAGAACCGTCCCG
CATCATGACGATACCCCTCTTGTATTGTTCTGGTCCGCCGGATCGCTCAGCGGACGCGTCCGTTCCAGCAACTCCTGAGGATCTTCAGG
ATCGGCTCGCGCGCTTCATCGCTTCCCGGACAGGACTGGTGGCTCGCGCTCGTCCAGCCATGGCGTGCATCAGCAACGCCCTTGGCT
GGTTGATCCGGGCTGGCCGGCGATGCGTTCTGAAGTGTCTGGTCTCTGCTTTCAGCTTCGCCATTTCTCGCTGATGCGCCGCGCCGATAC
CAGCACAGGCGACCCGGTGGGCGTCGAGCGGCTGGGTGATCAGCCGTCGCGCTCCAGTTCGATGCTGCGAGAGCACCAGGCGGGCTTTCG
TACTCCAGCGCCGCTCAGGCTGAGTGGCGGAGTTCGCGCGGCGGACGCGGCTCCAGCCGCGGATCTCGTGGTGGGATTCGATGCTGGTGA
AGACCAGTCCACCGGCAGTCGAAAGATTGAGGCGCGGCCAACACTGGCGTACCGAACACCCGATGCGGATCAGTTGCAAGACCAGGGCGTC
GCTGACCTCTCCCGCGCGGTGAGTACAGCAGCCTGCACCTCGCGCAGGCTGCCGAGCAGCGAGTTGGCGCTCATGGGAGCGCTCCCGGCCCA
TGCTGGCGGACAGTCTCGAGGTTATGCACGACGACATAAGGATCGGGCGAATCGGTTTCGGGCGACTGCCAGCGGACTGGAACACAGCCGCG
CGCATCGATTTCCGCGATGCGCGAAGACAGCGGCTGTGGTTGTTTCGCGCTCCACCCGCGACCGGCCCTTGGGCGCGGTTGATGCAAAATGTTCG
TACAGGTGCCGCTGCACGCTTCCACTCGCAACTGCCTGCGGCTGCGCGCGCGGCCAAGCAGCAAGGTCGCGAGTAGGCCGCTCGGCCC
AGGCGGTGATGGTFCGCTTTTCGGGAAGAAGCCATGGCAGGCTGGAGCAAGCGCGCTGGCGGCCGATTCGATGCTGGAGAAGTACGGCGC
GACCACCCTGCCCTCCGCCAGCTGCTCTCCATCTTCGCCACTCCGCTCGCTGGTGGTTCAGGTCGGGATCGGGCGCGCTGCCATCG
CCGTCTGAGCGCTGGATCTCATGGGCGCAGAGATTGCTGGTATGAACACAGGGTGTTCGGGAAATGGTAGGTTGCGTTCCCGGAAGCGGAC
CGACGCGCGCTGCACGTCGTCGTCGGAGGATACAGCGGAATGTAGATTTCTCGAGCACCCTGCGCGCTGCTGGCGGTACAGGTGGCGCAT
CACATGTTGCTTTCGCGGATAGATGTAGTCCGAGCCGATGAACACACCCGCTCGCCGATGTTGGCAATCAGGTACGCCGCCAGCGCGCA
CTGTTCTGGTTCCGGCGCGGACCCGCTAGACGATGTTCCGGCAATACTCGAAGCCCTCGTAGGGAGTCGGGTAGCAGAGCAGCGCTCGGCG
GCTCGACCCCGCATCGGCTGTCGCGTTCGCGGCTGCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGGTCGCGG
CAGCCGATAGCGGTCCGGATCGCCCGCGGGTCTGGGACAGCGTTCGATCGGGCGACCCCGCAGCCGCTCGCGGTTAGTTGCTCGACC
GCAAGCAATGCGCCATAGCGCTCGAGCGCTCGATATCGCGGTCGAGCGCGGTTTCGGAGAACAGCAGGCGGATCAGCGCCGCTCTGTTGCG
ATCCCATCCGTTTCTCTCTGTGACTGTCTGTCAGCGCCGACAGGACGCAACCCGCTCGTGTCCAGGCTCGCCAGGTAGGTCGTGCGATTC
CGTCCCGCTGGT
CCGGTTCGAAGCCGGCGCGGGCGATCTTCGCGCAGCACCCTCGGGGTGCGCTCCAGGCGGACGATGCTTCTCAGGCGCGGTTGAGCCGCTGC
ACCTCCAGCTCGACCAGGCGCGGACGACGCTCGGTTTCGATCCAGTTGAAGGTGACACGCTATCGAGAGGATTGACGAACTCCGGCGAGAAAG
TCTTACGAGCCGGGCCCGGACCATCCCGTTCGATGTCGCGCGCGCGGCTCGCGCGGACCGGACGAGGCGCCAGGGCAGGCGCTGGCGAGC
CGGACCCGCTGGGCGGAGGAACAGCGCGCTGAACAGCAGCAGCGCGGTCGGCGATGTCGCGCGGACCCCTTGAAGATTGCTCAGCGG
CCTGTAGCGCGGATCCTGGCCGAGCACCCTCGCGCGCAGGACGTCATCACCGCCCGGGTTCGAAAACGAAACGGCTGCGCAGGGCGTGG
GTGACTCAGGTGGGCTGGAGCAGACTTGCCCTCGGCAAGATTTCCCGCGCCAGGGCCTGTTCTCGTCTGCTGCCGCGGGACTGGTCAAGC
ATGTCGCTCAGAAAAGGATGGATGAACTCCTTCTGCCACAGGGGGAATGGCGGAGACGGCGTGGCGCACGCGCGCGGCTGGCGGCTGGCGG
GTCGCGCTCAGGCTCCTCTCAGTCCCTGTCAGGCGAGCGGCGGACCGGCGGATTCGCGCCACACCGGTTAGTCGCGCGGCTAGTCGCTCGA
CATTTCTCGCGCGCTTTCGCGCTCGGTGACCCAGGTCGCGGTAGAACTCGAACGGACACTCCGCCAGGCCCCGCTGCCATCGCCGAGCCCTG
CAAGCCGCTGTAGCCCGGTGGAGGATCTTGAACAGGTGGTTCGCGACTGATGTTGGCGCGGCATCGCGGATTCGCGAAAGGACAGCTGG
GGTACTGGATACCCATTTCTCCTCGCCGCACTCACCAGGGTACGACCGTCAAGCCGATGATCGCCGAGTGGCCGAAAGTGAATAACACG
CGTCAAGCCGCGGCTGGCCAGGCTAGCAGTTCGCGGCGGCAACAGGCTGGCCCTGGCCATCATCAGCTGCTTCGCGGCTGGCGGATA
CATGTAGCCCTGGCAGCGACGATCAGTTCGCGGCGCTTCATCGCGCAGTTCGCGCCAGATTTCCGGGTAGTTGGCGTTCGCGAGATGATCAGG
CTGATCTTCATGCCCTTCGCGCTTCGCTGACGTAGGTCTGGCCACCGGATACACGCCCTCGATGGGGACAGGGAATGATCTGCGGTACT
TCTGGACGATCTCGCGTTGTTGTCGATCAGCACCAGGTTGTTGATCGCGCGCTTCGCGGATGCTCCTGTCGCGTTCGCCGCTGGAGGAGAA
TAGCCCCAGACTGTGGCTTGGGTCAGGCGGGGAGAATATCTGGTTCTCGCGGGGATCGCCACCGCGGTTCCATCATCTCCGCGGA
TCGATACATGATCGCTGAGGCTGACTCGGGGAACACACCGGCTCATCGCGGCGGCGCTTCTCATGCCAGCATCATCTCGGCGATCT
CCGGCGGTTGTCAGGACCTCCGCCGCGGTGTCAGGCGCGGATCTGTAGTTGACACCGCCACTCCGAGGTCGCTTCTGCTGCTGAAAT

DNA SEKVENCE 19

ATTTAAAGATGAAGCCGCTTGTGATGGTGGTGGAGCAAGGTTATAGCGTTGCCGATGCGGCAAAGTCTCTTGGAGTTAGCACGAGCCTGCTTTAC
AACTGGAAAGGAAAAACGAAGCCCTGCAACAAGGCATCACCTTAGAAGAGTCTGAGCGTGATGAGTTGAAGCGATTGCGTAGAGAAAAACAAAG
AATTACGCATGGAGAAAGAAATCTAAAAAAGCAAGCGCCTCTTTGCGAGAGAAATGAAGTAAGATTCGTTTTCATCAAACGCAATCTCAC
CTGTTTTCCATAACACTGTTATGTCGAGTAATGAGTGTCAAGTTCAGGTCAGGCTATTTACGATTGGCATAAACGCCCTGCAACAGTGATAAGCGTTG
AAACACTGAAGCTTTATCGCCTTGTTCGACAGCTATTTAAGCAAAGTCGAGGCAGCTTAGGGAATCGTGAAATGTTGAAGAAATTCGCCAAGGA
AGGCTACCAGGTTGGTGCCTATCTCGTTTCGTAATAATATGCACCGCCTTCGACTCAAAGCAACCCAGCGGATGTGCTTACAAGGTGACGACACAG
CGAAAACTCAGATGCAAGTGGTGTATAACCTGTTAAACATGAACCTTTAATCCAGTATCGGCTAATCAGGTTCTGGGCGGTTGACGTGACCTATT
TAAAGACGGGTGAAGGCTGGATGTACTTAGCTGTGGTATGGAATTTATATTCACGCCGATTGTGGGATGGCGCCATAGACAAACCGCATAGCCAC
AGATTTGATATCCAAGGCATTAATAAAGCCTACAACCTGCGACAACCAGCGGAGGGCTGGTATTTACAGTGACCGAGGCTCGCAATATACC
AGTAAACAATTCGGTAGGCTGCTATCGAGCTATGGTATCCGAGCCAGCATGGGTGATGTGGGTGCGTGTGGGATAATGCCGTTGTTGAGCGAT
TCTTTGGTAGCTTGAACACGATTTGGATTTTTAAAGTTGCTCAACCAACAAGGGAGTTTATGAAGCAAGATGTGACCGCTTACATCAAATATTA
CAACTTGGAGCTTCACTTCTGCTAATAACGATCTGTACCTGACCTGTAGAGTTTGAAGATTTCTCAAGTAAAGTGTCCAGTTGGGTTGACCAGTA
CAGTATGAAGTGCATCAAGAGCTAGGAGACAAATGCCTCTGGCATTCCCTCTTATCTCCCTATAATCCACGCCATGACTTCGTAACCTCGGTGC
TTGAGCCTCTGGTTTTGGCTGCATGGCAGCACCGTTTTCTATCAGGAGCTAGCTAATGAACATACTCGTGCTAAACGGGACCCCAACTTAACC
CAGTCTGTGGCAATGCCAGCATACTTGCCTTGGAGCTGAGCAACCGGGCTGGCATAATCAATTCAGTGGCTCAGTTGATGGGATACCGCCA
CGGAGCAGCCAGCAGTGTGATTGTCGATGGTGGTGGATTTCCGCTCATTGGAGCACTACCCCGCGTCAATTTGGAGCACTACCCCGCGGATCGA
TGAGGTATTTACTTATGGTTTTGCCCTTTGGCCCTAATGGTAGCCAGCTCAAGGTAACCTGTCTATTTTCTATCACCGCGGGGGCAGTGTGAG
GACTCTTACAGCGAGACAGGCTTAACTTTTTACCCTTAAACGCATACAGCAAGCTTACGAACACCCATTTCCGCGCAGCGCTGTGAGATTA
TCGATACCATTATAGCTTTGAGATGAAGTCCACTGCGCCGAAGGTGGCAATAAGTCCAACACCCCTTTCCCTTGCAAGAACCATGCCGAGCG
TGTGATTCGACCGCTTAACTTATATAAAGGACCCTCGCAATGATCAGATGTAGAGTTTGTGACTTATTTGACTCTTGGCTTTGGTTGACTTTT
CTGACAACCGCAGTTTGATCAGTGGCGCGCCGTTATCGGTGCATTTGGCATTATCATCGCGCTCGCTTTTTTTGTGCTGGCAACCGAGATCGG
TGCCGATGTGCTACTGGCCGATTCGAATACCGTAGGCAAGTCTTTGGTTATGGTACTGAAGGGATTAATTTGGCTTTGGCAGCTTAGTCAAT
TTCAGTGTGAAGGCATTTGGTTTTGCTGGGCATTACAGGTATTAACCGCAATTTACTTACTGCCGCACTCACCTCTTTGCTGACTACTTTAG
GCATTTGCAGTGGTTTTGTGTTGATTATTTGGCAGTTTGAAGAGTGTGCTGCGCACATCAAGGCGAGTCAATGATGAGCTTAAAGTGAAGTGA
TATTTCTCGGTCAAACCGAAGCACCGTTACTGATCAAGCCCTACCACCGCTCCTCACCCGCGCAAATTTTTGCGGTGATGGTGGTGGATTG
TCTTCGATTGCTGGCTCCATTTTAGCGGGCCTTGGCGGGATGGCGGTTGCACTTAACTATCTAATATATGGCTTGCTTTATGTCCGCTCCAGCGG
GGTTGATGTTCCGGAAGTTGCTTATCCAGAAACCGAGCCAACCGTTAACGAAGTCCAGAATACCCGATGATGAAAAGCCGAGCAGCTTTAT
TGATGCCATAGCCAAAGTGCATTTGCTGGTATGGGAATCGCTGCCATCGTCCGCGCAGTCATTTATGGCTGATTTGGCCTCATGGCCTTGGT
AACGGCGGATTGGGTGCGATTGGTGAAGTGTGGTATGCCAACCTTAAACCGTAGATATGATCCTCGGCACCTTGTGGTGGCAGTAGCTTGGT
TGATTTGATTTCCCTTGGTTCGAAGCAAGCACAGCCGGCGCTTCCTAGGGCAAAAATCGCCATGAATGAGTTTGTGCTTCCGCAATATGGG
CAATGTGGAAGTGTGACAGTGAATGCCATTATGACCATTGCCCTGTGTGGCTTTGCCAATATCGGCTCAGTAGCCATGGTGTGGTGGCC
CTGAGTAAAATGATCCCGCAACGTGACGGCTGATTGGCCAGTGGGGATGAAAGTACTGCTCGCGGCAACGTTAGCAAACCTAATGAATGATGCT
CAATTTGTCAGTTTTGTTTATCTAAGTATTCCTTCCGCGTAGCCGATAAAAAGTGGGCTACCCGCAAGCTAAGTAAATGATAAAGGTCAACAA
TGAGTATCAACCCCATATTTCTGTCGCGCCCCACCAAGTCAGTGAAGAAAGCCGTCGTCGCGCGAGCCATTAAGAGTCAACCCGATCGTGGC
GCATTAAGTGCATGTCGAATCCTTGGCGGATAACCGGAGTTTCGACTGATGCGGGGCGGTTATGGCGACACTATCGTCAACCTTTGAGCACA
GCTATTTGGCGAGCTTCCGCGCATTTGCCCTTGGAGAACTTTCGACTGATGCGGGGCGGTTATGGCGCAACTATCCGCTCCTGCTGGCTGTAC
AACCGCAAATAGCCATAGGCGATGTGATTATTGCCGAAGCCGCTACGTGATGATGGCGGCTTGCAGCTATGTAAGCCCGGTTTTCCGGC
CTATGCCAATCATCGTTTGGTCCGCAAACTGCAAGCATACTGCGCGCAGCATCATATATGTGCCATAGCGGCTAGTGGCTCCACAGCAGT
TTTTTATACCGATCAAGAACAGGACCTTGCACCTATTGGCATCGTCAAGGCGTGTGCGGGCAGATATGGAAACCGCTGCGTTATTCACCGTCC
GCGATGCAAGGACTTGAAGTGGCGCAATACTCACCAGCAGTGGGCTGTTTTGATCAGGATGTTAAAGCAGGAGTAAATGATGAGTCAATC
GTCCAAGGCAAGCGCCAAGGTGAGCAACATGCCATTTTAGCCGCGCTCAACCGCTGTGTGATTAAAGCCTGTTGAGGCTAAAGCGCGCGCA
TTGCCGCTAAACGCGAGCACCCAGATAAACCAACCAATCATCCTCTAATGGCGCAGTCAATGCGCCATCATCCCATTAACCCACACTTACATTC
ACACTTACACCAATCTGTCCAACAAACGTTTGCAGCGCCACAACAGCGGCGAGCAGCATTACCGGCTATCATCCACCGCTACAACCATTAATGCC
CGCATGCAAGGACTTGAAGTATGATGATCGAATAAGTATGATGCAAGGACTCAATTCGCGTGAAGTACCTTAAATGCAATCCCGGATCAT
CAACATGCAGTTACATCTGAACTCTCTAGCCGCTTTGGCGACACCTTAAAGCAGCAGCGCAACTCTTAAAGCAAGCCTTATTTCAAGTCCAA
ACGGCCAGCCGCAATTTGCCCCCGGAGATATCATGTTGCAACAGGGGCAAAAATGTGCGTGTGAGCTTACGTGGTATCAGTAGGGAAGTGC
TGTATACCAGCGCAATAATGGTCCGCGCTTCAACTAGGCGAGTCAATTTGTGACCAACATATTTTTGGCGAAATGAGTTTTTTACTAAACT
GCCCTGCGCAACTTGAAGTGGCGCAATAAGAGCAAGTGAAGTCAAGGCTGATGAGTGGTGTGTCGCGCAAACTGCAACAACTGATGCAAGC
TTAGCACTCTTTTTTGCCTCCGCGCTGGCATGGGATTATCAAGACTCAATGGCAATCTACACCAACCGCTTATGCAACCCATCGCCGCTCAATA
TGCCCTCGATTGTGCTACAACGAGCCAAAACATCTGCCCTCGGAGCTTTAAACAAGTTCGAGCAAGAAGCCGAACGCTTCCGCAACAGCAG
TCGCGTCTACCGCGCGCACTCAACTCCCTGATTGAACTCGGCCTTGTGCAAAAACCGCATCAGCAGCTGCATATTTACGACCCCAAAGCGCTC
ACTGCTTTTATTGCTGAGTAGTTAAACTGAATGCGCTATCAAGCAACACAGTTACTGCTAAAGCGGATAAATCCAAACCTATATAGGCGAGATT
AATATCCGAAGTATGATGATCTAAAAAGGGTTAGGTGTTGATAATGTTGACTCAAAATTTACCTAGCGTTATTTACTGATACAGATTTTGTAGCAA
TGTGCGGAATAAAATATATGAAAAACTATTTTGTGACCCCGTTTAAAGGGAAGCCTCTCAGCGAACAGGTCAGAATCCCAATATTAAGGTTG
GCCGTTATAGTTACTATTCAGGCTATTTATCACGGCCACTCATTGATGATGTGCTCGTATCTTTTGGCAGATCGTGTGACGTTGATAAAAT
GATTTATGGTAGTTTTTGTCTCGATAGGCTCTGGTGTCTTTTATATATGCGGTGGAATCAAGGACATAGGCATGATTTGGGTGACATCATTTCCCT
TTTTTCTACATGAATGAGGAGCCTGCATTTTCAAGAGCTGTTGATACATTTCAAACCACTGGCGATACCGTATTGGAATGATGTGTGGATTG
GTTCAGAAGCGATGATTTTGCCTGGCGTCAAGGTTGGCCACGGCGCGGTGATAGGGAGTCCGCGCTTGGTGACAAAAGATGTAGAGCCTTACAC
TATGTTGGCGGAAATCCAGCAAAACCAATAAAGAAGCGGTTTTTCAAGACAGGAAATTTCAATGTTGTTGGAAATGGCGTGGTGGGACTGGCCA
TTAGAGCAAATGAACAAGCTATGCCTTTTTGTTGTTCAATGATATAGCAGGCTTTACCGCATCTGGCAAAGTTCAAACGCTTAAACCGCTT
GCCATCTAAAAAGAGAAAGATTAGGAAAGGCAGGAAAATGCATGGGCATCCACCTCTAAGCACTTGATAATAAACCTCCGACTATGCTTTGG
CTAAGCATTAACAAGGAGGTTTTGCATACTGTTCCGGTAAAAATATGACCATCGCCGCTATGGATTGAGTCACTACTGTTTGAAGTGAACA
GGTTTTAGCTATTGACCTGGTGGCTTTGCACCTGTGTGCTAATGAAGAACAGTAACCCATCTGCTGCATCTAGTGCAGTGGCTTTACTTGCACA
TAGGAATACACCATTTCTAAAGGAATAGCTCCATTTTTTGTGACTCAAAATGACAGGCTTTTGGAGGCTTTTGTGATGCCCCCTCAAGCCTTTTAGC
TGAGTAGGTTGTAGGCAAAATGAAAGTGCATTAATGTTTTGATTTAAATGGGTAGCTAGGTTTTTTAGAAAAAATTAAGTTAGGAAATGGAGT
GTGTTTCAATGCAATTTTTTTGGACCGTTTGTGTTTTAAGCCTTTTCCCTATTAGGCTGGTATTTTATTTCCCTTAAAGAAATGTCGTCACTA
TTGGAAGCAAGTATCCAGAAAGTGGGAAGTGTAGGTAAAGTTGGCTTTATTAACAACAATAGTCTTAGCAATCAAATAAAGTAAATTAGT
TCTTAAATAAAGAGAAATACGAAACTTAACGATGGAGTTAAATAAAGTCACTGCTGAGCAACCCAACTGGACACTTTTACTTGTAGAAATC
TCAAACTCTACAGGTGACAGATCGTTATTAGCAGAATGAAGTCCCTCCAGTTGTAATATTTGATGTAAGCCGTCACATCTGCTTCAATAAACT
CCCTTGTGGTTGAGCAACTTAAAAATCCAATCGTGTTCAGCTACCAAGAATCGCTCAACAACGGCATTATCCCAACGCACCCACATC
ACCCATGCTGGCTCGGATACCATAGCTCGATAGCAGCTACCGAATGTTTAC

DNA SEKVENCE 20

CACGGCCAGCCGGAAGCGCGGGCAATTGGCGGAGCATCAACTGATCCACTATCGCTCGCCCAATAGCGGCAAGCTGGAGGCATGGCCTTTGG
TCAATGCGGAATTGCGCGTGCCTGGTGTGCAACAGCGCTCATGCGCGGCTGGATTTTCGCTTTGCGAGGGGCAAGGCATCGCCTGTCTGCCGGA
CATCTCCATCCGCCGCACTGGAGAGCGCGAGCTTGAGAGCCGCTGTTAGGACGCGAAACGGCGAGAGGTGGTGTGCTCGGCCTGTTGTGGCCA
TCGTGCGGAGGCTTGTGCGCCGGATGGAAGCGTTTCTTGGCTTTATGCGGGAGCGGTGCGGGTCCGCGCCCTGTGAAAAATTTCAAGGTGCGGG
CATGAGTGAAATGTTGATTTTTGAAATGGCGCATTTGGCAAGCAGCAGCATGCGCGCGATGCTCGTTTCCCTGGTTATCTCATCTCTCAGCCAAG
GAGCAGGCCGCTGATCTGCCCGCGTGAAGCATGGCGCGATTGCAAGAAATTTGGCGCGCGCTCGCAAGAGCCGAACCCTCTCCAGCGCGCT
ACGAGCCATACAAGGTGGTTTTCTACAAACTGGGCTTCACTAGCGGTTTGAACGTGCAATTTTCATGTCGCGCCCATACCAGAGCCTGCTTGA
TGAAATCATTGCGCATCCGGGCTATGCAATCGAGCGCAGCAGCAACGCGCATCGCATTTTTATTTCTTAGCCGCTCTATTTGTGAAAGACCCGTAACG
GCGCAGGAGCGGGAGGTGATGCAATCCACGGTGAAGGCTGAGAGCCATCGTGATATTGAAAGCGTCGCTAGCCGCACTGGCGCTGATTA
CTGCGTTTTGGAGGCTGCCACGGCCATGCCAGCGAATCAATGCTCTGCCACTAGGTGGCGTGGATGGTTGGGATCGCGTGGCGCGGGGTGGA
ATGCGCTGGATGTGATAACTTGGCGATCTGGACAAGGCTGTGGATAAGAAGCCAGGGACGATGCCTGGCTGCCAATATCGCGCATCATGCC
GGAGCTGGGCTCGCGCTCTACTATTGTTGAGGTGTTGTCATATCTAGATGAGGTGTCGCATGAGCGGCTTGCAGCGCTGACCCGGAGGTAGGATT
CCACTACGCTGGATCGCGGTTGCCGTACCTTTCTGGTGATGCTCACCACCGCGCCATCCGCGCCGCGCCAGCGTGATGATGGTGCCGCTG
GAGCGGGAGTTCCGCTGGAGCCGCTCCGCCATTTCTCTGGCCTTGTCGATCAATTTGGCATTGTTCCGCTGATGGGCCGTTCCGCGCGCGG
CGATGCTGCGTTTTCCGCTTGGCGCGCACCGTATTGAGCGCCTTGGCCTTGCTGGGGGCGAGCGTGGCCTTGTCCACGCTGATGCGCAGCAACTG
GGAGCTGCGAGTGCAGTGGTGGTATGTTGCGCTGCGCACCGGCGGCTGCGCATGACGTTGGGCGCGTGGTGGCGCGGTTGCGCGCTGCGT
CAGCACCGCGCCTGGCGATGGGCTTGTGACCGCAGTTCGCCACCGGCGAGCTGGTGGTTTTTACCCTTGATGGCTTGGCTGACCGGGCAGC
ACGGCTGGCGCGCACCGTGTGGCTGATCGCGGTTGCATCGTCTGCGGTTGGCGCTGGCGTGGCTGCTGCTGCCGAGCGCGCGGCCAGCAT
CGGCTTGGCGCGCTGGCGGACCGGAGAATGGCGCGCGCCGCGCGGCTGTCACAAATCCCATCGTTATCGCCTTGGCGCGCTGAAACCC
GCCAGCCGCTCCGCGCATCTGGCTTCTGGCTTTCGCGCGCTTCGTGTCGCGGCGCAGCACCAACGGCTATATCGCATCACTCATCGGCA
TGTGGCGGATTACGGCTGACGCGGTTCCGCGTGCCAGCCTGCTGGCGCGGATGGCATGTTGACCTGCTGGGCACACGCTGTCCGGCTG
GCTGTCCGACCGTTCGCGCGGAGGCGCTGTTGTTCCGTATTTACGGCTTGCAGCGCCTGGCGCTGCTGATATCGCGAGGCTTCCGCGCTG
GAATACTTACGGCTGCCGCTGTTCACGCTGTTCTACGGTTGGACTGGTGCGGAGCGGTGCCCGCAGCGTGAAGCTGACCCAGCGCGTGT
TCGGCAGCGCAGCGGCTGATTGCGCTGCGCGCGCTGCGCGCGGCTCACTGGCGCGGCGGTTTGGCGCGGCGTGGTGGCGCGGCTGCG
CAACAGCCTGGGAGCTACACCGCGCGCAGCATGATTTCCGCGCCTTGTGCCGTTGGCGCGCGCTGGTGTGCCATCCGCATCGAGCGC
CAGCGCGCGGTACCGGTTGAGCGGTTGCAAGAGCGTTCGCGCGCTGTCGTTGTCGTCACGAGAGGCGTGGCGGGTGGCGCGAGCGATTT
TCAGGCGAGAGTAAAAGCGCGAGCCATGCCCTGCTGCAAGCGAGCTTACGATGGAATGCTGAAATGCGGAGGAGGCTTTATTTTCTTATAA
GTGTTTCAAGTAAACCTGAGCTGGATTGAAATAAAAATCGGATTTTCTTGGTTCGCAAGTCTTATCCATTAGAAGAGTGAATCAATAGAGACA
TTGATGGATGTAGAATACTGATCTACGTATTTATACGTATAAAAACGCGCAGAAATGGTGGCGGCGATAAGAGCGCTTGTGAATGTCGTGGAGCC
AGACAGATTGGTTTGTGTCATGCTTGGAGTTTAAATGCGCTGATATTGTAAGAAATATCGCCATGGCAATGTGATTTGAGATGCATGAGAATG
CCTTATGAAGTCTGGCTCCAATCTAGAGTCGAAATTTCTAATACGATTTGAAAGAGGAGAGAAATGGCGAATTAATGATGTCAATTTTATAAT
GTTAAAAAATAACATTTGATTTGAAATAAAAAATCGGATTTTCTTGGTTCGCAAGTCTTATCCATTAGAAGAGTGAATCAATAGAGACA
TCACTTACGCGGTGACGTGGTGCAGACACCGGCTGCTCGGCTGGTGTGTTGGCCAGTTCCACGGCATCGCGCGGACCCGAGCAGCTC
TCCCACAGTTCCGGCGCGCGCGCAACCCTTCTCCGAACTGATCTCCTCCTCGCGCGCAAGCATCTGGAGCTGAAAGTCAAGATCGTCCAG
AGCGCTGGACCGCATCGGCTGATGGCTTGGCGCGCTGGCGCTGGCGGCAACGGCGAGCACTTCATCGTCCGCGCTGCGACCGCGGCA
GCTGTTCACTGAACTGAAAGCGGCTGCGCGCGCTGCCGCGCGTGGCGGCGGCTTACGAGCGCGGCTGGCGCGCGGCTGGTGGTGGAGGTGC
TCGCGCGGCTGGCGCGCGGGGCTTGGTCAAGTTCGACTTCACTGGTTCGTGCCGGCCATCGTCAAGTACCGCAAGCTGTGCTGGAGGTGC
TGGCGGTGTCCTTCGTGCTGACGCTGTTGCGGCTGGTACGCGGCTGTTCTTCCAGTGGTGGTGGACAGGTTGGTCAACCGCGCTCAA
CACACTGGACGTGATCGCGCTGGGCTGTTGGCGCTGTCGGTGTTCACGCTGATCCTGTCCGCTTGGCGGCGCAGTGTTCGCCACACCC
AGCCGCTACGCGCAGCTGAGCAGCGGCTTGGCGCGCGCTTGTCCGCGACCTGCTGGCGGCTGCGGCTGTTTACGAGCGCGCGCTGGC
TGGCGCGGTTGCCGAGCTGGACAGCATCCGCAACTTCTCACCGCCAGGCGCTGACACCGGTGCTGGACCTGCTGTTCTCCTTCGTTTTCT
GGCGGTGATGTTCTATTACAGCGGCTGGCTGACGCTGATCGTGGTGGATTCCTTGGCATGCTACGCGCGCTGGTGGCCATGCTGACCGCGGTG
CTGCGCGCGGCGGCTGGATGAGAAATTCGCGCGCGGCGCGGACAAACAGTTCCTTGGTGGAGTGGTGGCGGCGCATCGGCACCATCAAGTCGA
TGGCGGCTACCGCGAGCCTTCCGCGGCTGGGACAAACAGCTGCTGGCGCGCAGCGCATCGCCATCGCCCGCGCGCTGGTGTGCAACCCGCGCATCTGA
TCCTGGACGAGGCCACAGCGCGCTGGACTACGAGTCCGAGCGCGGTTGATGCAAGAACATGCGCGCCATCTGCCAGGGCGCGACCGTGTGAT
CATCGCCACCGCTGTCACCGTGGCGGGCGCCATCGCATCATCGCCATGGACAAGGGCTGATCGTGGAGGCGGCGACCGCGCGAGCTG
GCGCAGAAACCGGGCGGCTACTATGCCACCTCCACAGCTTGAGCAAGGATAAGCCGAGATGAAACATCAGATCGAGGCGCTGCGGCATTTCC
TGGCGGCTACCGCGAGCCTTCCGCGACCTTGGTCCATCCGCGCACAGCTGACCCCAAGCGCGCAGCGAGGACAGCTGGCCTTCCATCC
CGCCACCTGGAGCTGACCGACAGCCGGTGTCCGCCCTGCGCGCTGGAGCATGCGCGTGTGTTGCAATGTTGCGCTGCGCGCTGCTGTGG
GGCTGATCGCGCAGCTGGACATCGTCCGCGTCCGCGCGCAAGACCGTCAAGCGGCGCGCACCAAGATCATCCAGCGCTGGAGCCAGCG
TGGTCAAGGCCATCCACGTGCGCGACGGCCAACTGGTCAAGGCCAGCCAGCTGTTGATCGAACTGGACCGCACCAGCGCGCGCGGCGGCAACCC
CAAGCCGGCGACCGCTGGAAACCGCGCGCTGGCGCGCGGCTACCAGGCGCTGTTGGCGGCGCTGGACAAAGCGCGCTGCCGCACTG
GAGAAGCTGGACGGCGTCCAGCGGCAAGCAACTGAGCGAGGAAACGCTGGCCATTGGCCAGTGGCGCGCTACCAGGCCAAGCGCGACCGCG
TGACGGCGACTTGCAGCGCGGAGGCGAGCTGTCACCACCGCGCAGAGTGTCAAGCTGCAAGGACCGTGGCTTGGCGGAAGCGCG
CGAGCATGACTACAGGAGCTGTTGACAAGAACTTCAATCTCCAAGCATGCTTACCTGGACAAGCAGCGGCGGATCGAGCAGCGGGCGGAC
CTGGCCAGCCAGCCGACCTCCAGAACTGGCGCGCAGCATCGCCAGCAGCGGCAAGAGCTGACGCGCTGACCGCAACTTCCCGACGG
ACGCGCTGGACAAGCTGCGCGAGGCGCGAGCAGGCCATGCAGTCCGGCGAGGAGTTGAAGAAGACCGCGCGCGCAGGCGCTGACCCAGCT
CACCGCGCGGTTGGCGGCA