

DNA SEQUENCE 1

GGCTTTTGTCTCAGCGCCGCTGCGAGGGCGAAGAGCGGGAAACCGCCATCGGCCTGACCAAAGACAAA
CAGGGCGACAGCAAGGTCGCGATCGACGGCAGTGACGGCCACAAAGTGGCGGAGCTGGCGCACCTGATGC
CGATCGAGCTGATTCAGCCGAGGGGTTTACTTTACTCAACGGCCGCCAAATACAGAAGAGCATTCCCT
CGATTTGGGGATGTTTTCAACGAAAGCGGATTTCTTCCCGCTGGAGCAACCTGAAGCGCCTGGTCAAG
CAGCGCAACGCGCGCTGCGTCAGGTCAGCCGCTATGCTCAGCTGCGACCGTGGGATCTGGAATCATT
CGCTGGCGGAACAAATCAGCCGCTGGCGTGCCGAATACAGCGCCGCTATCGTCGAAGACATGGCGGATAC
TTGTCAGCAATTTTACCGGAATTCACGCTCACCTTCTTCCAGCGCGGTTGGGAAAAAGAGACCCGAC
TACGCGGAGGTCGGAGCGGAATTTGAGCGCGACAGAATGTTAACCTACACCGCCACGCGCCGCATA
AAGCGGATTTCCGTATTCGCGCCGACGGGGCGCGGTGGAAGATACCTTGTGCGCGGGATAAAAAATCA
ATATTAATTTATTTTTAAAAATAGAAAGGAGTGATAGATTATTTTCAAAGTTTAAAAACAAGAAAA
TCAATTTAAATTTTCAAGGAATAAATGTGGTTATAGAAGTGGATTATATCAAATAATAATACTAG
GAGTTTTTATGCTTTTAAATCTAAAGAAAGTAAATAAACTCGCATATAGCATTAGACCAAGAAAA
ATGAGTATAAACTATACTAACTAATTTAGACGAATATAAAGTAACTACAAACAATAATGAAAAATA
ATATTTACAATTTAAAAAATAAATGAATCAATTTGATGTTTTTATGAATAAATAAACTTCAAGCAGA
AATAGAGCACTCTTAATCTAAAAAAGATATATAAAAAGAGTAATTTTATAAAAATTTCAATACAA
GCCCTGTAGAAAAAATTTACATTTTGTATGGATAGGTGGAGAGTCAGTGATATTGCTTTGAATACAT
AAAAAATGGGCTGATATTAATGCAGAATAAATATTAAACTGTGGTATGATAGTGAAGCATTCTTAGTA
AATACACTAAAAAAGGCTATAGTTGAATCTTACCACGAAGCATTACAGCTACTAGAGGAAGAGATT
AAAACTCTCAATTTGATAATATGAAATTTTACAAAAAAGGATGGAATTTATATATGATAGACAAAAAG
GTTTATAAATTTTCCGCTTAAATCTCAATCAATAAACCTACAGTACCTACAATAGATGATATATAAAGTCT
CATCTAGTATCTGAATATAATAGAGATGAACTGTATTAGAATCATATAGAACAATTTCTTGGAAAAA
TAAATAGTAATCATGGGATAGATATCAGGGCTAATAGTTTGTTCAGAACAGAGTTATTAATATTTA
TAGTCAGGACTTGTAAATCTGTGAAATTTAGCTGCAGCATCTGACATAGTAAGATTATAGCCCTAAAA
AATTTTGGCGGAGTATAATTTAGATGTTGATGCTTCCAGGTTTACTCTGATTTATTTAAAAACAAT
CTAGACCTAGCTCTATTGGACTAGACCGTGGGAAATGATAAAATTAGAGGCTATTATGAAGTAAAAA
ATATATAAATAATATACATCAGAAAACTTTGATAAACTTGATCAACAATTAAGATAATTTTAAACT
ATTATAGAAAGTAAAAGTAAAAATCTGAGATATTTTCTAAATTAGAAAAATTAATGTATCTGATCTTG
AAATTAATAAGCTTTCCGCTTAAAGATGAAATTTAGGCACTGTTATAAACTCAAGCCTTGATCAAAACAAGGTT
TACTAACCTAGTAATAGAACAGTAAAAATAGATATCAATTTTAAACCAACACCTTAAACCCAGCCATA
GAGTCTGATAAATACTTACAGATACTACTAAAAATTTTCATGATTCCTTATTAAATCAGCTACCGCAG
AAAACCTATGTTTTTAACAAAAATAGCACCATACTTACAAGTAGGTTTTATGCCAGAAGCTCGCTCCAC
AATAAGTTTAAAGTGGTCCAGGAGCTTATGCGTCACTACTATGATTTTCAATAATTTACAAGAAAAATCT
ATAGAAAAAATTTAAAAGCATCAGATTTAATAGAATTTAAATCCCAGAAAAATCTATCTCAATTTGA
CAGAACAAGAAAAATAATAGTCTATGGAGCTTTGATCAAGCAAGTGCAAAATATCAATTTGAGAAATATGT
AAGAGATTATACCTGCTGGATCTCTTCTGAAGACAATGGGGTAGACTTAAATAAAAAACTGCGCTCGAC
AAAACTAATTTTATAAATAAATAAATTTCCATAAACAATGTAGAAAGTGGAAATAAAAATTTATGTTT
ATTATATCATAACAGTTACAAGGAGATGATATAAGTTATGAAGCAACATGCAATTTATTTTCTAAAAATCC
TAAAAATAGTATATATACAAACGAAATATGAATGAAAGTGCAAAAAGCTACTTTTAAAGTGATGATGGA
GAATCTATTTAGAATTAATAAATAATAGGATACCTGAAAGATTAAAAAATAAGGAAAAAGTAAAAAGTAA
CCTTTATTTGGACATGTTAAAGATGAAATTTCAACCAAGCGAATTTGCTAGATTAAGTGTAGATTTCACTTT
CAATGAGATAAGTTTATTTTAGATACCATAAAATTAGATATATCACCTAAAAATGTAGAAGTAACTTA
CTTGGATGTAATATGTTTAGTTATGATTTTAAATGTTGAAGAACTTATCCTGGGAAGTTGCTATTAAGTA
TTATGGACAAAATTACTTCCACTTTACCTGATGTAATAAAAAATTTCTATTTACTATAGGAGCAAAATCAATA
TGAAGTAAAGATTAATAGTGAAGAAAGAAAAAACAATTTGCTCAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGAA
GAAGCTATTTAGAGCGATTTATCTAGTAAAGAATACATTTTTTTTTGATTCTATAGATAAATAAGCTAAAAG
CAAAGTCCAAGATATTTCCAGGATTAGCATCAATATCAGAAGATATAAAAAACATTTATTTACTTGATGCAAG
TGTTAGTCTGATACAAAATTTATTTAAATAAATCTTAAAGCTTAATATGAACTTCTATTTGGGGATTAC
ATTTTATTAATAAATTTAGAACTGTTAAAAATATAATTTCACTTATAGATGATTTAATAGATGAGT
TCAATCTACTTGAATGTATCTGATGAATTTATGAATTAAAAAATTAATAAATCTAGATGAGAAGTA
TTTAATATCTTTTGAAGATATCTCAAAAAATAATTTCAACTTACTCTGTAAAGTTTATTAACAAAAGTAAT
GGTGAGTCAGTTTATGTAGAAACAGAAAAAGAAATTTTTTCAAAAATAGCGAACATATTAACAAAAGAAA
TAAGTACTATAAAGATAGTATAATTTACAGATGTTAATGGTAATTTATGGATAATATACAGTTAGATCA
TACTTCTCAAGTTAATACATTAACGCAGCATTTCTTTATTTCAATCATTAATAGATTATAGTAGCAATAAA
GATGTACTGAATGATTTAAGTACCTCAGTTAAGGTTCACTTTTATGCTCAACTATTTAGTACAGGTTTAA
ATACTATATATGACTCTATCCAATTAGTAAATTTAATATCAAAATGCAGTAAATGATACTATAAATGTACT
ACCTACAATAACAGAGGGGATACCTATTGTATCTACTATATTAGACGGAATAAACTTAGTGCGAGCAAT
AAGGAATTACTAGACGAACATGACCCATTACTAAAAAAGAATTAGAAGCTAAGGTGGGTGTTTTAGCAA
TAAATATGTCAATATCTATAGCTGCAACTGTAGCTTCAATTTGTTGGAATAGGTGCTGAAGTTACTATTTT
CTTATTACCTATAGCTGGTATATCTGCAGGAATACCTTCATTAGTTAATAATGAATTAATATTGCATGAT
AAGGCAACTTCAGTGGTAAACTATTTTAAATCATTTGTCTGAATCTAAAAAATATGGCCCTCTTAAAAACAG
AAGATGATAAAATTTTAGTCCATTTGATGATTTAGTAATATCAGAAATAGATTTTAAATAAATTTTCGAT
AAAACCTAGGAACATGTAATATATAGCAATGGAGGGGGGATCAGGACACACAGTGACTGGTAATATAGAT
CACTTTTTCTCATCTGCATCTATAAGTTCTCATATTTCTTATCAATTTATTTCTGCAATAGGTATAG
AAACAGAAAAATCTAGATTTTTCAAAAAATAAATGATGTTACCTAATGCTCCTTCAAGAGTGTTTTGGTG
GGAACTGGAGCAGTTCCAGGTTTAAAGTCAATTTGGAAATGACGGAACAGATTACTTGGATTCAATAAGA
GATTTATACCCAGGTAATTTTACTGGAGATTTCTATGCTTTTTTTCGATTATGGAATAACTACATTAAC
CAGTTTATGAAGACACTAATATTAATAAATAAATAAGATAAAGATACTAGAAACTTCAATGCCAACTAT
AAGTAACTAACGAAATTAAGAAACAATTTATCTTATTTGATGGAGCAGGAGAACTTACTCTTTATTA
TTATCTTCATATCCAATATCAACGAATATAAATTTATCTAAAGATGATTTATGGATATTTAATATTTGATA
ATGAAGTAAAGAAAAATCTATAGAAAAATGGTACTATTTAAAAAAGGAAAGTTAATAAAGATGTTTTAAG
TAAATTTGATATAAATAAAAAATAAATTTATATAGGCAATCAACAAATAGATTTTTCAGGCGATATAGAT
TTGTTGCAAAATCTTATAGTTTGTATTTGCTGGGATAAAAAATTTTGGATATCCAATTTTGTCTAATAC
TATTGAGAAAAATCAATCTTTAGGCCTAGATAGTAAAAATATAGGTTACAATTTCACTGATGAATCTAAT
AATAAATATTTTTGGAGCTATATCTAAAAACAAGTCAAAAAAGCATAATACATTAATAAAAAAGCAGTAAAA

ATATATTAGAATTTTATAATGACAGTACATTAGAATTTAACAGTAAAGATTTTATTGCTGAAGATATAAA
TGATTTTGAAGATGATATTAATACTATAACAGGAAATACTATGTTGATAAATACTGATAAAAGT
ATAGATTTCTCTATTTCTTTAGTTAGTAAAAATCAAGTAAAAAGTAAATGGATTATTTTAAATGAATCCG
TATACTCATCTTACCTTGATTTTGTGAAAAATTCAGATGGACACCATAAATACTTCTAATTTTATGAATTT
ATTTTGGACAATATAAGTTTCTGGAAATGTTTGGGTTTAAAAATATAAATTTTGAATCGATAAATAC
TTTACCCTTGTGGTAAACTAATCTCGATATGTAGAATTTATTTGTGACAATAAAAAATATAGATA
TATATTTTGGTGAATGGAACATCGTCATCTAAAAGCACTATATTTAGCGGAAATGGTAGAAATGTTGT
AGTAGAGCCTATATAAATCCTGATACGGGTGAAGATATATCTACTTCACTAGATTTTCTATGAACCT
CTCTATGGAATAGATAGATATATAAATAAGTATTTGATAGCACCTGATTTATATACAAGTTTAAATAAATA
TTAATACCAATTTATTTCAAAATGAGTACTACCTGAGATTATAGTTCTTAACCCAAATACATTCACAAA
AAAAGTAAATATAAATTTAGATAGTTCTTCTTTTGTAGTATAAATGGTCTACAGAAGGAAGTGACTTTAT
TTAGTTAGATACTTAGAAGAAAGTAATAAAAAATATTACAAAAATAAGAATCAAAGGTATCTTATCTA
ATACTCAATCATTTAATAAATGAGTATAGATTTTAAAGATATTAAAAACTATCATTAGGATATATAAT
GAGTAATTTAATCATTTAATCTGAAAAATGAATTAGATAGAGATCATTAGGATTTAAAAATAATAGAT
AATAAACTTATTAATACTATGATGAGATAGTAAATTAGTTAAAGGATTAATCAATAAATAAATAATCATT
TCTATTTTGTATCTATAGAATTTAACTTAGTAAGTGGTGGCAAACTATCAATGGTAAAAAATATTTAT
TGATATAAATACTGGAGCAGCTTAACTAGTTATAAATTTAATGGTAAACACTTTTATTTTAAATAAT
GATGGTGTGATGCAGTTGGGAGTATTTAAAGGACCTGATGGATTTGAATTTTGCACCTGCCAATACCT
AAAATAAATAACATAGAAGTCAAGCTATAGTTTATCAAGTAAATCTTAACTTTGAATGGTAAAAAATAT
TTATTTGATAATAACTCAAAGCAGTCACTGGATGGAGAATTTAACAATGAGAAATATTACTTTAAT
CCTAATAATGCTATTGCTGCAGTCGGATTGCAAGTAAATGACATAAATAAGTATTTTCAATCCTGACA
CTGCTATCATCTCAAAGGTGGCAGACTGTTAATGGTAGTAGATACTACTTTGATACCTGATACCGCTAT
TGCTTTAATGGTTATAAATACTTGTGGTAAACACTTTTATTTGATAGTATTGTAGTGAATAA
GGTGTGTTTAGTACCTCTAATGGATTTGAATTTTGCACCTGCTAATACTTTATAAATAAACAATAGAAG
GTGAGGCTATAGTTTATCAAAGTAAATCTTAACTTTGAATGGTAAAAAATATTAATTTGATAATAACTC
AAAAGCAGTTACCGGATGGCAAACTATTGATAGTAAAAAATTAATTTAATACTAACACTGCTGAAGCA
GCTACTGGATGGCAAACTATTGATGGTAAAAAATATTACTTTAATAGTAAACACTGCTGAAGCAGCTACT
GATGGCAAACTATTGATGGTAAAAAATATTACTTTAATACTAACACTGCTATAGCTTCAACTGGTTATAC
AATTTAATGGTAAACATTTTTATTTTAACTGATGGTATTATGCAGATAGGAGTGTAAAGGACCT
AATGGATTTGAATTTTGCACCTGCTAATACGGATGCTAACACATAGAAGGTCAAGCTATACTTTTACC
AAAATGAATTTAACTTTGAATGGTAAAAAATATTACTTTGATGGTAAACACTGCTGAAGCAGTTACTGGAT
GAGAATTTAACAATAAGAAATATTACTTTAATCCTAATAATGCTATTGCTGCAATTCATCTATGCACT
ATAAATAATGACAAGTATTACTTTAGTTATGATGGAAATCTTCAAATGGATATATTACTATTGAAAGAA
ATAAATTTCTATTTTGTATGCTAATAATGAATCTAAAATGGTAAACAGGAGTATTTAAAGGACCTAATGGAT
TGAGTATTTTGCACCTGCTAATACTACAATAAACAATAGAAGGTCAAGCTATAGTTTACCAGAACAAA
TTCTTAACTTTGAATGGCAAAAAATATTATTTTGAATAATGACTCAAAGCAGTTACTGGATGGCAAAACA
TTGATGGTAAAAAATATTACTTTAATCTTAACTGCTGAAGCAGCTACTGGATGGCAAACTATTGATGG
TAAAAAATATTACTTTAATCTTAACTGCTGAAGCAGCTACTGGATGGCAAACTATTGATGGTAAAAA
TATTACTTTAATACTAACACTTTTCAATAGCTCAACTGTTTATACAAGTATTAATGGTAAACATTTTAT
TTAATACTGATGGTATTATGCAGATAGGAGTGTAAAGGACCTAATGGATTTGAATACTTTGCACCTGC
TAATACGGATGCTAACACATAGAAGGTCAAGCTATACTTCAACAAAATAAATCTTAACTTTGAATGGT
AAAAAATATTACTTTGGTAGTACTCAAAGCAGTTACCGGACTGCGAATTTGATGGTAAAAAATATT
ACTTTAATACTAACACTGCTGTTGCGATTACTGGATGGCAAACTATTAATGGTAAAAAATACTACTTTAA
TACTAACACTTCTATAGCTTCAACTGGTTATACAATTTATAGTGGTAAACATTTTATTTTAACTGAT
GGTATTATGCAGATAGGAGTGTAAAGGACCTGATGGATTTGAATACTTTGCACCTGCTAATACAGATG
CTAACCATATAGAAGGTCAAGCTATACGTTATCAAAATAGATTCTTACATTTACTTGGAAAAATATATT
TTTTGGTAAATAATCAAAGCGGCTACTGGTTGGTAACTATTGATGGTAAATAGATATTACTTCGAGCCT
AATACAGCTATGGGTGCGAATGGTTATAAATACTATTGATAAATAAATTTTACTTTGAAAAATGGTTTAC
CTCAGATAGGAGTGTAAAGGCTCAATGGATTTGAATACTTTGCACCTGCTAATACGGATGCTAACAA
TATAGAAGGTCAAGCTATACGTTATCAAAATAGATTCTTACATTTACTTGGAAAAATATATTACTTTGGT
AATAATCAAAGCAGTTACTGGATGGCAAACTATTAATGGTAAAGTATATTACTTTATGCTGATACTG
CTATGGCTGCACTGGTGGACTTTTTCGAGATTGATGGTGTATATATTCTTTGGTGGTGGATGGAGTAAA
AGCCCCGGGATATATGGCTAAAATATATGTTTATAAATAAATTTTCTGTGCTACTAAGAAATTTATTT
TTATATAAATAATTTGAGATTTAATTAANTCATGTGTATTGTAAATACATGACTTTTAGTTAAACAGC
TTAAGCTGCTGATGTGCGCCCTGCGTCTGGCGCAAGGTGAGTTCTCACCCGCGTCAGCGGCGGCGCTG
CCTGTACTTGATAGATGATTTTCCCTCGGAACCTGATGATGCGCGCGCGGCTGTGTATCCAGCGCCCTG
AAAGCGACGAGTCGAGGTTTTTCTGTCAGCGCATCAGCGCTGAACACGTTATGGACATGTGGACAAAA
ATTCGAAGATGTTCCGCTGAAAAAGGTAATAACGGATTAACCAAGATTAATGAGCGAGAAACGTT
TGATGTCGAATTTCTTACTCTCCAGTATCAAAGTCTGAAAGGGCTGGATGCGGTGCGTAAGCGCCC
GGTATGCGCAAAAAATCCGATAAACATCTCGATGCTGGCTGTGACATTTCAAGCAGGCTTTCGCCCCG
CGGCAATCTCTCGAACGAAATTCGCGGCGTGGCTGTACGTCAGCGAAATCAGCTGAAAAATTA
CCGCTAACACCCGAGCAGGAAGAGCGGAAGAGATCCTTGACGTGACCTACGCCGGAACGGAGATGGA
GATGGCTTCAACGTTAGCTACGTGCTGGATGTGCTCAATGCGCTGAAATGCGGAGAAATGTGGCATTCTG
CTGACGGATTCGGTGTGCGAGATTGAGGATGCGGCTTCGCAATCCGACGCTATGTGCTCATG
CTATGAGATTGTAGTGGAAATATCGGGCTATCTTACTTGCCATTTTCAACCTGGGCTGTGCTCGCCCC
GTCACGTAATTCGTTAGCTCCAGGCTGCGCGCAGTCCGCGTTGAACTGGCTGCGCCGATAACGCG
CTGGCCAAAGACGCTGATATGCTACTGACGCGCTTGTCTCATCAAAGACTTCGCAATTTGAAAGCGC
GGATCTCGCTTTATCTCCCGCTTTAACTTCTGGTTGGCGCAAGCGGCAAAACCGCTGCTG
GAAGCTATCTATACGCTCGGTATGCGCGGCTTTCGTAGTTTGAATTTGGCCGGGTGATCCGCCAGC
AGCAGGA

DNA SEKVENCE 2

TGGCAATACTTACTGCAAACGGTGCCTGCGGAAATGATCAAAGAAATTGTTGCTAACATCAAATCAGAC
GATTTAGAAATTTTATTTTCGAATGGATAGTGGCTACTTTGATGAAAAATTTATCGAAACGATAGAATCTC
TTGGATGCAAAATTTAATTAAGCCAAAAGTTATTTCTACACTCACCTCACAAGCAACGAATTCATCAAT
TGTATTTCGTTAAAGGAGAAAGGTTAGAGAAACTACAGAACTGTATACAAAAATAGTTAAATGGGAAAAA
GACAGAAGATTTGTCGTATCTCGCGTACTGAAACCAGAAAAAGAAAGAGCACAAATTACTCTTTAGAAAG
GTTCCGAATACGACTACTTTTTCTTTGTAACAAATACCTTGTCTTTCTGAAAAAGTAGTTATATACTA
TGAAAAGCGTGGTAATGCTGAAAACATATCAAAGAAGCCATATACGACATGGCGGTGGGTCACTCTCTGG
CTAAAAGTCATTTTGGGGCAATGAAGCCGTGTTTCAAATGATGATGCTTTTCAATATAACCTATTTTTGTTGT
TCAAGTTTGATTCCTTGGACTCTTCAGAATACAGACAGCAAATAAAGACCTTTTCGTTTGAAGTATGTATT
TCTTGCAGCAAAAATAATCAAAAACCGCAAGATATGTAATCATGAAGTTGTCGGAAAACTATCCGTACAAG
GGAGTGTATGAAAAATGCTGGTATAATAAGAATATCATCAATAAAATGAGTGTGCTCTGTGGATAAC
TTGCAGAGTTTTATTAAGTATCATTTGCAGCAAAAGATGAAATCAATGATTTATCAAAAATGATTGAAAGGTG
GTTGTAATAATGTTACAATGTGTGAGAAGCAGTCTAAATCTTCGTGAAATAGTGATTTTTGAAGCTAA
TAAAAACACACGTGGAATTTAGGGAATACTGATGTAACACGGATTGACCGTATTTGGGAGTTTGAAGTGG
TGACAAAGAGAGTGAACGGATGATGTTCCGGCGGCGCGGTGCATTCGCTGCTGCTGGGCAGCGCGCC
GCTTTATCGCAGCAAAAGTACCGGTGCGGCAAAAAGCTGGCCGCGCTGGAGAAAAAGCAGCGGAGGGCGGCTG
GGCGTCCGCTCATCGATACCGCAGATAATACGCAGGTGCTTTATCGCGGTGATGAACCTTTTCCAATGT
GCACTACAGTAAAGTTATGGCGCGCGCGCGGTGCTTAAGCAGACTGAAACGCAAAAAGCAGCTGCTTAA
TCAGCCTGTCGAGATCAACCCTGCCATCTGGTTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACAGTCAACGGC
ACAATGACGCTGGCAGAATGACGCGCGCCGCTTGCAGTACAGCGACAATACCGCATGAACAAATTTGA
TTGCCAGCTCGGTGGCCGGGAGGCGTGACGGCTTTTGCCCGCGCATCGGCGATGAGACGTTTCGTCT
GGATCGCACTGAACCTAGCTGAATACCGCCATTCGCGCGACCCGAGAGACACCACCGCCGCGGGCGG
ATGGCGCAGACGTTGCGTCACTTACGCTGGCTCATGCCCTGGGCGAAACCCAGCGCGCAGTTGGTGA
CGTGGCTCAAAGCAATACCGGTGCGGCAAAAAGCTGGCCGCGCTTACCGACTGCTGGAGTCTGGG
TGATAACACCGGCAGCGCGACTACGGCACCACCAATGATATTGCGGTGATCTGGCCGAGGGTCTGTGCG
CCGCTGGTCTGGTCACTATTTTACCAGCCCCAACGAAACGAGAGAGCCGCGCATGTGCTGGCTT
CAGCGCGGAGAATCATCGCCGAAGGCTGTAACCTGGTTTTGTTGAATAAATCGAATTTTGTGAGTTGA
AGGATCAGATCAGTATCTTCCGCAACCGCAGACCGTTCCGTGGCAAAGCAAAGTTCAAATCACCAA
CTGGCCCACTACAATAAAGCCCTCATCAACCGTGGCTCCATAACTTTCTGGCTGGATGATGAAGCTATT
CAGGCCTGGTATGAGTCAGCAACACCTTCTTACGAGGCGAGACCTCAGCGTATTTCTGACCTTGCCATCA
CGACTGTGCTGGTCATTAACCGGTATTCAGGCTGACCTGCGCGCTGCGCAGGGCTTTATTGATTCCAT
TTTTCTCTGATGAACGTTCCGCTACGCTGCCCGGATTACAGCTGTGTGAGCAGCGCGCAAAGTCCGGTT
AATATCAGTTTCAAACGCCACCCGGGTGAAATCGCACACCTGGTAATTGATTCCACCGGGCTGAAGG
TCTTCGGTGAAGCGGAGTGGAAAGTCAAGATTACTCTGCGCAAACCTTCTCTGCGGTTGCCGTCGCAGC
GGGCGTAATGTCTGCTCAGGCAATGGCTGTTGATTTCCACGGCTATGCAGTTCGGTATTGGCTGGACA
GGTAGCGCGGTTGAACAACAGTGTTTCCAGACTACCGGTGCTCAAAGTAAATACCGTCTTGGCAACGAAT
GTGAAACTTATGCTGAATTAATAATTGGGTGAGGAAGTGTGAAAGAGGGCGATAAGAGCTTCTATTTTCGA
CACTAACGTGGCTATTCGCTGCACAACAGAATGACTGGGAAGCTACCGATCCCGCTTCCGTTGAAGCA
AACGTGCAGGGTAAAAACCTGATCGAATGGCTGCCAGGCTCCACCATCTGGGCAGGTAAGCGCTTCTACC
AACGTCATGACGTTTATGATCGACTTCTACTACTGGGATATTTCTGCTCCTGGTGGCGGCTGGAAAA
CATCGATGTTGGCTTCGGTAACTCTCTCTGGCAGCAACCCGCTCCTCTGAAGCAGGTGGTTCTTCTCTCT
TTGCCAGCAACAATATTTATGACTATACCAACGAAACCGCGAACGACGTTTTTCGATGTGCGTTTAGCGC
AGATGGAATCAATCCGGGCGGCACATTAGAATGGGTGTCGACTACGGTCTGCAACCTGCGTGATAA
CTATCGTCTGGTTGATGGCGCATCGAAAGACGGCTGGTTGTTCACTGCTGAACATACTCAGAGTGTCTG
AAGGGCTTTAACAAGTTTGTGTTTCACTAGCTACTGACTCGATGACCTCGCAGGGTAAAGGTCTGTGCG
AGGGTTCTGGCGTTCGCGTTTGATAACGAAAAATTTGCCACAAATCAACAACACGGTACATGCTGCG
TATCTCGACCACGGAGCGATCTCCATGGGCGACAACCTGGGACATGATGTACGTGGGTATGTACCAGGAT
ATCAACTGGGATAACGACAACCGCACCAAGTGGTGGACCGTCCGTTATTCGCGCATGTACAAGTGGACGC
CAATCATGAGCACCGTATGAAATCGGCTACGACAACGTGCAATCCCAGCATTAATGATGAAGGAAAAG
AATAACAATGGCAGTCAACCCACTTCTTTTTTGGATTTCTTAATTTTCGCTGTATAAAGCCGCTTTACCC
GTTCAATTTCTGCCAGCGTTGCGGACCAAGTGTAGTTCCGCGCATGACGATATCTGGCAGCCATTTTTTC
CACCATCTCCGATTGCTGTCCGCGCTGCGGTGCTGACGCCCTTCTCCCAAAAACCTTCAACAACCGC
CACTGGCTTCCGTTCTGCCAACAATGCCTTGACACAACGTCTCACAGTCAGCGGGTTAAATCTGGAT
CGGGATCATAGGCAATGTTAGCAAAAATAAAGCGCAGCATTTCTGATGCTTGTAAACGCTTTACGCTGGC
AGCCAGGCGTGGGCACGTTGCGGTGCTTCCAGCGGTGCTTACTGTAATTAGCCACTTACCGCAGATAA
TC

DNA SEKVENCE 3

AAAGACTTTAGCTGGATTGCGCATGCGGCTTTTTATACCAACCCCATTTGGCGAGGATCATCGTTCCCGGGC
GGTAAAACCACACCATTGCGGTTGTCTTGGCGCACCATCTGGGTAGGCGAGAAAGACATTTGTCAAAACTGG
CCGAATCTTTACCTGTTTTAAATGAGTCACAATGGACTGTTTGTGCGACTTCAGAGGATAGCCCGGTTAA
CGCTCGCTCTTTTGGACAGTAGCCAGTCCGTTACATATTTGATTGTATGACGCGGTTGGTACTGGTCAAGCGC
TGTTGTACCTCGACTTCCAACCGATTTAGCGAAGCGTTAAATGATAGCGCTTCAACCAAAAGTCCCGGA
CAATAATGGCAGCGCTCGCTGAAACAGCGAGTTTGTTTTTTAAAGAAAGTTTTCTAAGCATTGTAATCCT
GCTCTTTGTTATTGATTAGCTCAACCTGTCAACCGCTTCAACAAAGTGAATGGGTATCCCTCGATG
CCAGTGTTCGCGCATTATAAATTCGAAGCTAAAAATAAATCATGACCAAGCTTTAACTTTCAACATC
CAACGTTCAACATCCAATCACTATACCGTAAATTTTTCTGAGGACTTAAGAGAGTTAAAACATACCAA
AAATAGCGAAATAACAACCAAAACCTATTTTCGATTTTTTCATTGAATAAAAACAACTTATTTTAGAGCAA
TAATCTAAAATAAATTTCTGCATTAATAAATTTAGTGATGACAAATGAATAAATAGATTTTCAATTTTT
ATCAATTTAAAATTCAGGCAATAAATTAAGAAAGAGTTAAATTAAAAATAAATAAATTAACCAACCTCTT
TTTTAGTCAAATCTTACACATAAAAAGCAAAACAAAATAACATAAAAACAATAAGATAAAAATAACAAC
GTCCACATTAATCAATAAATTAATTTAGAGCAAGCTTATATTAGATCACTTTTAAAACAATAACAGATC
AGATATTAATCTGTTGATTTTGTGATAATGAGCCAAAAAATCTTTTATTTTATATGAAATATTTT
CAGGATTAATAAATTCAGTAAATCGCAACAGGATTTTGGTGATATTTCTCAAGGACGAAACCAACATCTC
CATACAAATTAATGTTATGGAGAAAATAACAATAAATACCCCTTACTCGTAATGAGGAATCTATGCTTA
ATAACAAAATAGAAATGAGGACGCTTACCGTACTCTGCTGTTTGTGTTGCGCGGAATACTTTTGTCTGA
TGTTCAAATTTTGGGCGAGGAAAGTGAAGCTTTCACAAACCATTGCCGATCAGTACCAACAAAATGTCAGC
CTGTTTTAACGGCCAGCTAAACATCGCAACGTAGATGTTGTGTATGTTCAATGTAGGAACAGCAACAGATGAAA
TCACTCAAGCAAAAAGTCATATCATCTCCGGTAGCACCCTGGTGATTGATTGACTCAAATGCTGGTGA
CGACGCAAGGCTTGATTGGAGCCAAAACCTCACTGGTTTAGGACTGTCAAGCGCTGTTGTGGTTACGGGG
GTTTATCAAGGCGAGCCTTAGTCAATGCGATTTGTCAAGCATGTCACCGACGAGAATGACAACCAATCA
ACGATCCCAAGCCGCTAGGTAACATCGCAACGTTAACTTTCTCACTAGCCGCTTAGACCGCTTCCAATCTGA
GGGAAAATAAGATGAAAAAACTCTGTTTACCCTTTCTCTTTTAGCTACCGCGGTACAGGTTGGCGCACA
AGAATATGTGCCGATTTGTGAGAAACCTATTTATATCACACAGCTCAAAAATTAAGTGTGTGTTGCACACA
AGCGGTGATTTCAACGCCACACGAGACTGGTGAATGCGGGTCTTCCATCGATGTTGCGCTCAATGTGG
CACAAATGCGCTCGGTAAATCGCAACGTCAGATGGTTTTACTGACGCAAAAATGATCCGTTTACCGT
CGATGCCGACAAGCCTGGCACGGGTATTCATTTGGTTAACGAGCTTACGAAGATCACAGCTGGTTCAG
AGCTGGGCAAAACCGCGCACTTACATTTGGTCCATTCGCCAGCAGTTACGACCTTTGGGTGAAACCGGTTT
CGGGTTACACACCGAAAAGCCGTGACCTACCGCAGAATGAGAACAAAACCTACCAACACCGCGGATAC
TTACGGTTACTCCATCGTATTAAACGGTAAAGTGGGCGCGGAAGTGAACAAAGACGCGCCGAAAAGTGGC
GGCAAGTCAGTGGCTCATTACCTACAACCTACTCGAAGACCTTGGTGTGTTGATACAAAAGACTATCGCA
TCAACAACCGTTCATCACTGAGTGATTTGATATTTTCATTCGAGCGTGAGTTTGGTGAGTGTGATGAAC
GCGCGGCAAGAGCTGGGTGCTATTTACCGCGGCTCACTGGGGCAGTGGTTGGGTATTTGATAAGACG
AAGTTTAAACGCTACTCTCTTATTCAACTTCAACCGCAACTATGACGTTTTGTACGAAGCGCCGCTGTCTG
AACTGGCGTAACGGATTTGAGATGGGCGTGAACCTCAACTATCGTGACGCTTTGGTACCGTCTCTCC
TCTGCGCTGTTTTCGGTTTACGGCTCTGCGGGCTCGTCAACCAACAGCAGTACTGTGAAACAACGATAT
CGCATCGACTGGAATCACCCACTGTTTGAAGCGGAAGCACAGTTACACTACAGTCACTGAGCAACAACG
ATCTCTCGCTAGATGTTTATGGTGAGAACGGTGAACAACCGTTGCGGGTGGTTTCGGTTAACCGCTGGAG
CTGTACGGCAGTTGGAACCAAGTTTGGGGCTAGATAAAGAAGAACGTTATCGTAGCCGAGTGGCATCC
GATCGTTGTTGACCGTAAACGAGACAAAACGCTCACAGTCGAACAGTGTGGTGCAGACTTAGCACAGA
AATGGTATTTGGGAAGGCGATAAGCTCATTAGCCGCTATGTTGATGGCAACAATACTCGCTACCTTCTAAA
CATTTGCGGTGGTGGTAAATGTTTCAAGTACCCCTGAAAATGAAGCAAACTAGGCAAGTTGGAAACCCACA
TTATTACAACAACCTCGTCAAACCTTAGGCTCTGTTGCCTTAGCGATAACCAACGCTCCCGTATATTAG
GGAGCGTTTTTCTTTATTCGCCATCTATTCGTCATCTACTTTCTCTTTTTTATCCCGAGCTACGTGAT
TGAGTTTGTTCCTTCTCAAGGCTAGCCAGTGACCTTTTACTTTTCGTTTGGCTCATTATCAATCAAT
TGCTCTTTTGGATTTTGAACCTTTGTTGAAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAG
TATTTTGTAAATTAATTAATGAAATGTAACATTTCTCACAGAAATTACTTTTCATAGAATACGAAAATTC
CCACGCTTTTCAACGAAACCGTTTGGCTCGTTCGCACACTAACGAAATGAGTTCCTGATTACCTTACACCT
TACTTCGGGCTCCTTTGATACCATCGCAAAAATAACAATAAGAGGCTTTCCATGTTTGGTATATTCAAACC
TAAGGCGCATATCGATCGCTTTCCAGCAGCTCGCTCGACGACCTACTACGCTCAGCTGCGCAATTTG
TTCATCGGTATTTTCTCGGCTACGCTGGCTACTACCTTGTCCGTAAGAACCTTAGTTTGGCGATGCCTT
ACTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCCTTACTTCGGGCTCCTTTTCGATACCATCGCAAAAATAACAATAAGAG
GCTTTCCATGTTTGGTATATTCAAACCTAAGGCGCATATCGATCGCGTTCACGCGACTCGCTCGACAGC
ACCTACTCACGTCACGCTGGCAATTTGTTTCATCGGTATTTTCGTCGGCTACGCTGGCTACTACCTGTCC
GTAAGAACCTTAGTTTGGCGATGCCCTACCTGATTTAGCAAGGCTTTAGCCGGGGCGATCTTGGTGTGGC
TTTGGCGCCGCTCCTATGCTTATGGTCTGTCTAAGTTTCTAATGGGCGAGCTCTCTGACCGTCTCTGAT
CCTCGCTATTTCTAAGTGGCGGTTTGGTGATGCTTCTCTTGGTCATGTTCTGCTTCGGCTTTATGCCAT
GGGCAACTGGCAGCATACGCGCAATGTTTATCTTGTGTTTCTCAACGGATGGTTCCAAGGTATGGGTTG
GCCTGCGTGTGGGCGCACCATGGTGCATGGTGGTCAAGTAAAGAGCGTGGTGAAGATCGTTTCAAGTGTGG
AACGTGGCACACAACGTCGGTGGTGGCTTGATTGGTCTATCTTCCTATTTGGTGTGGATGTTAATG
ATGACTGGCGCACTCGGTTTTATGTGCCGGCATTTTTTCGCCATGATCGTCGAGTATTCATCTGGCTCAC
CGTGGCTGATACCTCCACACTCCGTGGCTACCGCAATTTGAAGAGTACAAAACCACTACCCAGATGAT
TACAACACGCTCTCATGAAACAGAGATGACCGCAAAAAGAAATTTCTTTAAGTATGATTTTCAAACAAC
TTTTGTGGTGCATAGCTATTGCTAATGCTTTTCGTTTATTTGATTCGTTACGGTGTATTGGACTGGGCGCC
AGTGTACTTAAAAGAAGCGAAAGAGTTACAGGTTAGATAAATCATCTTTGGGCTTACTTCCATACGAATGG
CGGGTATTTCCAGGCACTTGTGTGGTGGATTTTCAGATAAATGTTCAAGGCGCGCGGCAACCC
CTGGCATCCTATTTATGTTCTTGTCACTCTGGCGGTTCTTGTTTACTGGTTTAAACCCAGCGGGCAACCC
AGGTATTTGATATGGCGGCGTGGTAGCAATCGGCTTCTGATCTACGGTCTGTGATGCTTATCGGCCTT
TATGCGCTTGAGCTTGCTCCGAAGAAAGCGGCAAGTACAGCAGAGTTTACTGGTCTATTTGGTTACC
TAGGGGGGGCGTGGCAGCAACCGGTTATTAGGTTACACCGTAGACATTTCCGGTGGGATGGCGGCTT
CATTTATCTGGTGGTCTTGTATCACTTCTATCGTTTTGTTGACTTACGCAATTTGCTGGGTGAAAAAGCC
CATCATGATGCCAAAACAAAAGAGAAGGAAAAAGAACAGAAGCCATCGGTAACCTGAACTTCTCAGGC
CCATCTTTTTGCTTAGTGAACGATGGCCATTTTTTATGTCCAGACTACTCGGAGTGGCAGGACGAC

AAAGTGAGTGACGCTCACGAGCGTAAGCGAACCAAAACCTCAACCGCTTCTAGTAGAAAAAATAAGCG
CGAGTGTTCATGGAGCATTTCATATTCCTCCGTCACCATAAGCGCCTCTGATATATACCCAACCAAAATATC
GCTATCAGAACAAGGAACTCATCATGAAACTTACCCCTCTTTTCTTTCCCTTGCTGGCCTGTTAACCAC
TTCTGCTTTTGCCGAACCTCTTGTTATTGCTCACCGTGGTGTCTCGGGCTATTTGCCTGAGCACACACTG
GAAGCGAAAACCTTGGCTTATGCCATGAAGCCTGACTACATCGAGCAAGATGTTGTTCATGACCAAGACG
ACCAATTGGTTGTTTTGACGACCACTACCTGGATCGCGTGACCGATGTTGCTGAGAAAATCCCCAATCG
CGCACGTGCTGACGGCCGCTACTACGCCATCGACTTCACTTTGGCTGAAATCAAACCTTGAAAAGTGACC
GAAGGCTTCAACATCGATGATAAAGGCAACAAAGTGCAGGGCTACCCAACCTCGCTTCCCTATGTGGAAGT
CTGATTTACCCGTCCCGACACTGGCCGAAGAAATGAGCTGATTCAGGCTTAAACAAAACCCCTAGGCTA
TGACATCGGCATTTATCCTGAGATCAAAGCACCTTGGTTCCATCGTCACGAAGGTAAAGACATCAGTAAA
GCGGTTCTTAATACGTTGAAAAGCGTATGGCTATACCGATAAGAACAAATAAAGTCTATTTGCAGTGTTCG
ATCCGATTGAACTAAAACGCATTAACGATGAGTTGATGCCAGCGATGAAAATGGACCTAAAATGGTTCA
GCTCATGGCCTACACAGACTGGAACGAAACCATGGTGTATAAGGGCAACCAAGCATCACCTTATGACTAC
GATTGGATGTTTAAACCCGGTGCATGCAAGAAGTCCGCAAAATACGCGGAAGGAATGGCCCTTGGAAC
CGATGCTGGTCGATGACAAATCCACGAAAGAGAACATCATTGTATTACCACTCATGAATGAAGCCAAAACA
AGCAGGGTTAGCGGTTTACCCCTACACCTTCCGTGCCGATCCTGGTCCGATTTGCCCTTATGCGACCGAT
TTCGAGGGTATGCTCGACGTCTTTTACAACCAAGTCAAAGTGGATGGATGTTTCCCGATTTTCCGGATA
AAGCGGTTGCTTTCCTAGAAAAGCAACAGTAATTCCTTACAGTCTATAATGACTTAATCCTTTAAGGCT
GGCATTGTCGCGCCTTTATTTTTTTAGGACGCTGTTTTGCGGAGCTTTTTTCTTACTAATCGTCACTTT
ATGGCGTAAGATCCAGATCGCATTAGAGTAAAACACTTAGCTTCAGGACAAAAATACTTTAATAAAATGT
TAAGATTTCTGCGAGATTGACTACGCTGAAGTCAAACATTATTTGCTCCGGAGAAATGACATTCGGGA
TAATCTAGCAAGGAGATTTATGCTTAACCCCATTACCGCGAAAGCGGTTATTGATCATGCCCTATTTCT
AGGGGCCGACTTTGCGGAGTTGTTTGTGGAACATCATCAGACAAACAGCATTCATTAATCAACTTCAGGAA
GTCGACAAAATAAATCTGGTATCGATTTTGGTATTGGTATCCGACTCTTCTCGGCCATAAAGTCTGT
ATGGTTTTACCAACAGCACCGAAGAAAGTGAGTTGAAACGCGTGACTAGCCTCCTCGCGCAAAAGACAA

DNA SEKVENCE 4

CGTTAGTGTCTGTCGGGATATTTTAAAGTTAAAAACCCCTTGTTTTTAGCAAGGGGTGGTTTTTGCCTTT
TTGGTATTCCTTAATCCTTTAAGATTTTTTGAACCACCTTTTGTATTAACATTTTTGATTCATGCTCTG
CATTTTCTCCGCCAAGCGGTAATATCCTGTAGAAAATGCATTTGGCTAAAAATTCGCTAAAGCCAGACTT
AACATCTTTTACAGCAATTTGTTCAACTCCGTGGAAAACTTGAACGAATCAGAATAATCTTTTCATACTCTTC
TGTTTGAAGCCAAATTTTATCATACTCTAACAAAGGAACGCTTCTTACATATATGCGCAACGATCTTATCAT
TCACGAGCTTGAGCCACTCAGGGTTTTTTTTGCGTTAGCATACCGGTTCGCTTTTTTCATTGATTGCTCCACT
TTGGATATTTGCTATTAATGCGTGTGTGGCTGTAGTAGCGTAATTTGCTAGTTTCGCTGACAACTAGCA
GGCACTTTTTTGCACCTTTAGCCCATAGACTCACAGGATTTTTTTTGCAGAATCTTTGAGATTGCTCTA
TCGTTTGTCTAGATTGCCAAAAAACCTGCTTTAGCTTCTGATACCGCTTGACTGAGATTGTCAATCTT
CTGTTTCAATTTGCTCCCTTGAAAGCCCTACCTTACTGAGATCACCACCTTTATCATGCTTTTTCAA
GGGAAAGTCCGCCGAGATTCGTAGCATAAATGGGTTCCAGGGCTAACTGAAAGCCCTACTTACTGAGAT
CACCACCTTTTATCATGCTTTTTCAAAGGGAAAGGTCGCGCAGATCATCAATCGTAGCATAAATGGGTTT
AGGGCTAACTGATTGCCCTACCTTACTGAGATCACCACCTTTATCATGCTTTTTCAAAGGGAAGCCCACT
GCTTGCCCTACACACCCAAACCACTTGCTATTTGATTGAGTCGGTCAATTTTTGCATTTACCTTTTTAG
CAACTTGAGCGTAAATGGGTTCTTCCAGGGCTAGCTGCTTGCCCTGCTTTCTTTTTATTAACCTTAGCATA
AATGGGTTCTGTGCTGCTTTTTAGCTCCATTTAGTTATTTGTTATTTGTTATTTGAAATTTTCCAAGTTTTG
CTTTCTTGTATGTCGAAAAGTTTTTAGAAAGAGTTGTGGCTTCTGCTTTAGATAACCCATTACCGACTA
GGGTTCCATTCACACCATTCTTAAACGGATTGGTATAGTGCAGATTTTTTCCAGTATTGAAATCTTCATT
TTTTTGAGCTTGTGAGCCAATTTGCTCCTTTGAGAAGTTTTTGGAGATCGGCTAACGCTTGCTCTACCCTA
CTGAAATCACCCTGCTTTAGCCATGATACCGCTTGTAGATTGAGATTGCAACTTTATCCGTTACCTTTTT
GATTGATGATCACATCTTTAACGGAATTTTCAAGGTCGCTTTTTGCTTGCCTTACCTTGCTGAAATCCTT
ATTTTTGCCATTTTTGAATTCATTCAAAGCTGCATTAAGGTTTTCAACTTTTGAATCCATTCTGGATTG
ATACCTAAATCTTTACCAGCCCTTTAAGGGCTTTTAGTGTCTTCTGACTTGCTGAAATCCTTATTTTT
TGCCATTTTTGAATTCATCAAAGATTTACTAAAGTCTTTCAATTTTTTGTGATCATTCTCAAGTTTTATC
AGACAATTCCTTTTTGATGCCTTTAAGATTTTGAAGCTTAAAGTATTGCTCTTGCCTCCCTATTAGCCTCT
TTATTGATCAACGCAAAAATCTCATCTTTTTGGCTGTTAGCTTGAGATTTTGTCTCCATTTTGTTTTTGT
TGCCGCTTTTGTCTCCAATTTTTTTCGCTACTTCTTCTCCAACGCTCTCGTTTTCTTAGAGATTTTTT
AAGATCTTTCTGAGGCTTGGTGTATTGAAATTAGAATAATCAACAAACATCAGCCATCATGTTTTTA
AAGTTTAAAGCTTTTCCAACCAATTTCTTGTGCTGCTCAAAAATCTTTGACAAGCTTATTAGTTTCTT
GTGGGGACAATCCTTTAGCGATTAGTTTATCCTCTAAATCCCGCCTTACTAAACTAGTGATAGCGAGATT
ATTTAAATCAGGCAAAATTAAGAAGCCTGCTTCTAAATGGGAAACGCCATTTCGTAACGCCCTACACCCTTA
TTGGGATTTCTGGAGGCTTGGTGTATTGAAATTAGAATAATCAACAAACATCAGCCATCATGTTTTTA
GGTTACCTTGAAGAGTGACATTTTTCTCCCTATCTAAAGCTTTATCTGCTTTTTTCCATAATCTTTGAG
AGTGTAGCTCAATCCCATTTACCAAACTCAGTAATTAAGGCTGAATGTTTTGTGTCTTTTTTAGAAAACA
AAAGCAATACGATCATCTCCCTAGGGCGTCTAAATAAGCCTTAGAGTCTTTTTGAAATCCTTAATCTCAT
TTCCGAATTTTTCTTCCCTTCTCGCTCAAGTTGCTTAATTTAGCATTTTTTGTGCAAGAAATCCAT
GAAATCTACTTTTGTTCGGATCTCTTCTGACTCAATGCTCGTTGTGAGCCTGTGAGTTGGTCTTCTTTG
TAGAGATAAAAATAGGATTTAATCCCTTTCTCACCACCTGCTATGACTAAGCCACTGCCGTTTTTCA
TATGCACATTAATTTAGTACCATTTGTTACCTTGTGGTCTTTATAACCAACGGTGGCGTTCCAATC
ATGCTTAGCTTTAGGACCACCTTGCCTCCATCAACAAATGAACCTTTTTCAGGTTCTATGCCATTATGA
CTCCCCATTAACACAGAAGACAGAGCGTTATTGTGAATCAATAATGGTTGAACCTTGAATTAGGATCAA
TGTCAGGACTCCCTCAACATCTAACATTTCCATATCGCCAAGAGTGAATTTAGAAAAATACCCTTTTC
ATCAAGTAAATCTTAGCTTTCAGGGCGTAAAGCCTTGTATGTGCGGTGGTGGTAGTGGCTATATCTGGTTGG
ACATGGGGAACCTGGTTCTTGTGATTTGCTCTTTGACATCAGAAGATTGTTTTTGTCAAATAAATAAGT
AGAGAAAAATATCCAACCAATCCCCACCAGTAGGCCCTCCATTTTTTCTGCTTCTTGCCTTTCTTTCAA
GGATTCATCAAAACACGCCCATGAACTTTTGTATCCGTTCCGATTGATTCCCTATGATAATCTTCCAAAA
GATTTGTTGGCAGATTTCAAAAATCTGCTTTTTCTTTATCATCAGGGATAGGGGGTTGTATGATATTTT
CCATAAATTTTCGGATTTCCGGTGTGATTTTAGACGGATCTGTTTTGATGGGACACCCCACTTGTGAAAA
TTGGTAACGCTGATCCCAAAATTTCTGAAAGCTCTTTGTGGAAGATTCTACATCAATGAGAGCGTCTTTG
TTGATTAATTTATGCTCTTATCGATAAAGTCTGAAAAATACGTATCTTTTTGGCAGGATTTTTGATCG
CTTTATTTGGAGTATTTCCCTTAATTTGCGAGATTCCATTAAGGCTTGCCCTGTTATCCCTATCGTTCTT
ATCAACGATTTGGTTTTTTCATTAATCATTATTAATATTGAAAAAGCCCGATCGTTGCAGGCGTCAAAGGCTAGG
AGATTATTTGATAAATTTGCTGCGGGTTAAAAGCCGCTTCAAGTTTGTGGTTGTGGTTAATGGTTTTCGTTAG
TCATTGTTTCTCCTTACTATACCTAGTTTCATACCTATCGGTATCTTGTGGTATCAAAGACTGCTAAAA
ACTGCTACACACTTGAGTAATCAATTCATGCTTTGAACATTACCATTATACCACAATAATCAAGATCAA
GCATTTTTTTTTTTCATTAATCATTATTAATATTGAAAAAGCCCGATCGTTGCAGGCGTCAAAGGCTAGG
AACGATTCACATTTTTTACCACCAATTAACAAAAATTTGCTAAAATGAACGAATTTAACAAAAGAAAAGAA
ATAAGAAATGAACCTTCAAGAATAAATCAAATGCAATGCTTAAATATAGTTGGAATCAAGGTGAGTGCAAT
GAAGCGTTCTAAAAATGGTTTGGTTTGTGTGTCATGCTTACCATAAAGTATATATTTGCAATTAAGCGTT
TGTGATTCACATGGAAAAACAAATCAATAGGACAGATTTTCAAAGACAGCTTCAA AAAAAGTTTCTTTAGT
GGTCTATGGAGTTGCTTAAAATGGAGCTTTATTTCTCACTCTGATCAGCTTGGGTTTGTCTGCTTGT
TTAGGTTTCAACCTGAGACGATTA AAAAATACATCAAAGATCTTAAAGATCTACAATTTTACAACGACTT
GAGAAAAGAAAAATGGTTGGGACAAGTAGGTTTTATTTGTTCTAAATATATGTCAGTTGTCAAACAAAAGCGT
CGGTTTTTGTATTAAATTTAAGTAGTGTCTGATGAATAGTATAAAAATCACTTTTTTTTGTGATATACT
CAAGCGATTGATTTCAATTTGAAAGGAAACGCATGAAATTTTTTACAAGAATCACTGACAGCTACAAGAA
AGTTGTAGTAACTTTAGGCTAGTGATAACGACCAATCTTTAATGGCGGTCACCAATCTGCACAGGC
GTCCTGAGACTAAAACTTTGGTTATTAGATCATTTTCTGTTCTAGCGATCGTAGGTGGTTGCGCTTTAG
GGGTCAAAGGCATAGCGGATTTTGGAAAATCTCTGATGACATCAAAGAGGTCAGGCGACTGTTTTTGTG
TTACGCGCAACCCATAGCTATGTTAGCGGTGGCAGGCGGATTTATCTATTTGAGCACTAAGTTTGGCTTC
AATATTGGCGAAAGTGGAGGAGCTAGCTAAATTTGATCAACAATAATAGTAATAAAAAACTAGGAGGCTTT
TTTTTGAAGTTCTCTTAAAGTCTCGTTGTTTTTCAAGTTGCTATGGGTGACGAAATGACGATAATCAAGCCA
AAAAAGAACGACAAAGAAAAAGAAAAACACTCCCAATGGGCTTGTTTATACGAATTTAGATTTTGTATG
TTTTAAAGCGACTATCAA AAAATTTGAAAGACAAGAAAGTAACTTTCAAAGAAAGTCAATCCCGATTTATC
AAAGATGAAGTTTTTGTACTTCGTGATTTGCAATAGAGTCTTAAAAAAAATAAAGGATTTGAAGCATTACG
ATCCAATCATTGAAAAATCTTTGATGAAAAGGTTAAAGAAATGGGATTGAATGTAGAATTCAGATCAA

TCCTGAAGTGAAGACTTTTTACTTTCAAAGCATCAGTACGACCAATAAACACGCTGCTTTCTGTCA
TTGCGCGGAGAAACAAGAGAAAATTTATGCGATGATAAGCTATAACAATGTTTTATTGGCCGTATTCAATT
CTTATGATCCTAATGATCTTTTGAACATATTAGCACCGTAGAGTCTCTCAAAAAAATCTTTTATACGAT
TACATGTGAAGCGGTATATCTATAAAGAGAGGGGTGTTTGTGGCAAGCAAACAAGCTGACGAACAAAAA
AGCTAATCATAGAGCAAGAGGTTCAAAGCGGCAGTTTCAAAAAATAGAAAGAGCTTAAAGCAGACATGCA
AAAGGGTGTCAATCCCTTTTTAAAGTCTTGTTTGATGGGGGAATAGGTTGTTTGGTTTCCCTGAAACT
TTTATTTATTCCCTATATTTATATTATTTGTAACAATTGTATTATCTGTTATTCTTTTTCAAGCCTATG
AACCTGTTTTGATTGTAGCGATTGTTATTGTGCTTGTAGCTCTTGGATTCAAGAAAAGATTATAGGCTTTA
TCAAAGAATGGAGCGAGCGATGAAATTTAAAAACCTTTTTGTTTAAGGGCGTGAAAAACAAAGCGTTC
ATGAGCATTTTTCCATGAAGCCTAGTAAGGAAATGGCTAATGACATCCACTTGAATCCCAACAGAGAAG
ACAGGCTTGTGAGCGCTGCAAACTCCTATCTAGCGAATAACTATGAATGTTTTTTAGATGATGGGGTGAT
CCTTACTAACAACATTTCTCTTTTAGGCACAATCAAATGGGGGGCATTGATTTTTTAACCACTTCCAAA
AAAGATCTCATAGAGTTACACGCTTCTATTTATAGCGTTTTTAGGAATTTGTTACCCCTGAATTCAAAT
TTTATTTTCACACTGTTAAAAAGAAAATCGTTATTGATGAAACCAATAGGGACTATGGTCTTGCTTTTTTC
TAATGATTTTATGCGAGCCTATAATGAGAAGCAAAAAAGAGAAAGTTTTTATGATATTAGTTTTTATCTC
ACCATAGAGCAAGATTTATTAGACACTCTCAATGAACCCGTTATGAATAAAAAGCATTTTGCAGACAATA
ATTTTGAAGAGTTTCAAAGGATTATTAGAGCCAAGCTTGAGAACTTCAAGGATAGGATAGAGCTCATAGA
AGAGCTATTGAGTAAATACCACCCACTAGATTGAAAGAATACACCAAGATGGCATTATTTACTCCAAA
CAATGCGAGTTTTATAATTTCTTGTGGGAATGAATGAAGCCCTTTTTATTGCAACCGAAAAGACTTGT
ATCTCAAAGAAAAATGCATGGTGGGGTAAAAGAGTTTTATTTGCTAATAAGCATGGAAAAATCTTAAA
TGATGATTTGAGTAAAAATATTTTAGCGCTATTGAGATCAGTGAATACGCTCCTAAATCACAG

DNA SEQUENCE 5

AATGGAAGTTCTTATTTGAATTGTTTATTTCCAACCTCTATTAGAAGATGGCGACTGTTAGAGTATTTCTTA
ATAGGTACTCACTTTGGGAGAAAATATTTGGCAGACTAACAACTTAAACTGACTTGATAATATCTGGTGA
TATTTGTTTAAAGACTTTGGTAGAGTACTTCTTCTCAGATATTTGAAATGGTTTGTCTAACTATT
ATTAAGTAGAGCTGTGATTTGCAAAAATTTACTTACGTTTTCATGATTAATTTTACTCAAAAATCTGTGA
CTTAACCTCTATAATTTTTGTGTAGTTTTCGAATACAATTTGTGGCAATAAATCTCGAGGGATATTGTT
TCAAGCGCAATTCATACCAAAACAATACCTCTGCTTCCCTCGGATATTCAGGATCTCCATAGTTTAGTA
GTTTTCTGATATCAATATACTGGAGAATTAACGACCGTTTTTCTCGTGTAGTTTTGAAACAATCATCAT
ATTTGGTGTGACTTGATGTTTAAATTTGACATATTTCTTCAACCTGCCAATACGCAACTTAGAGGCTGAT
TGGTGCATGTGATGTATACAACTGATTCTCGGGAGGCGTTAGAATGTATCACCGTTGTGCAGAAAAC
AATACAACCTATACCATGTTAAATTCATTTCAAACAATGTCTCATTTGCTTGGCATCACCCCGTTCAA
TTCCATCTAACATATAACAATAGACAATTTCCCTTAACTTTTTAAAGAATGCATTTGTTGAGATTAG
ACGATGCAATAATGGTGGTGTATTTACATACAGCAGTATTTTACACAGTACCGGTACCGTTTTAAACAGA
ATGGGCAATTTAAGAGAGTCACTCAATCGAGTGTCTGTTATCTGAGAATTAGGAATCATAAAACAAAA
TCATCTGCAATTTTAAATTCATTAGACATATTTAAATGTCCAACCTTTCTCTCTATTTGACATAGTTTTT
CTTTAGACCTTCTCAGACTATCATATAAACTACACTATAATATAGAATTGAAACATAATTTAATTTA
TATTAATATCATTTATTCAAAGCTAGAAGATAAGATTCTTAAAGGGACTTCAACTTCTGAATAATACAAAA
CTCAACTTTTCGGTACCAGTTGACCAATGCTCGCATATACCTGTCATTGAAAACATTATCAAAATGTATA
AATGCTCATGAATTTCTGTTTGGCGTGTCACTATATATGTTTAGGAGCAATAACGACTTAAAGAACAAATTT
TTTGTGCTGATTTCTGCCTTATTTCCCATTTTGATTTGTTGCTCTTAAATTTGATGCTGCAATTCATCT
GATTAACGTTTTTCCCGCTTTCTTTTTTGGTCCATTTAATGAGTTGCAAAAAAGTTCAACTCATAACAT
TGGTGTAAATATACATTTATCTTTACAAAAAGATACTAATCAAATAATGAGAAGTAATATAACAATGG
TTTTCTTTTTCTTTAGTTTGTCTGCTAGTTACAGTAGTATGTGGAAAGAAAAGCGGTTCTTGACA
CAAAATTTGGCTGAAATTTCAATGCTGAACATCATAACCATCAACATTTTAAAGACACCAAGGTATG
CAAAAAATAAATGGCAAGTTGCAAAAAAAGCAATTTTCATGTTTTTACTGTTAGTTTACTGTTTTACTG
ACGGGTAACATAGTTTCTTCAACCATTCGTGGGAACCTTGGCGATGTATTCAAATACCATACATTCAA
ATGGCAAGCTCGAATATTAATATGTGGTTTCCAAAACATATAAAGATGTCAATGTATCCCAAAATTTT
ATTTAAATGTCTTCTTCTTCCCAACAATCAATCACTCATTCATTCAATCAAAATAGTCATTCATTC
CTTTATACCAGTATTTATTCATTCCTTTATACCAGACTATTCATTCCTTTTACCAGACTATCAT
CACTCCTTTATACTAATCCAAAGTTAAGCTCAACCAACAATGTTCTTGAATAATCTTGAGTGTCTT
GCTTTTGTCTTATTAATGTATGCTGCTCCAGTTAAAGATCTCCAGGGTTTGTACCTTAGACTTTAATG
TCAAGAGATCTCTTGTGATCCAGATGATCCAACCTGTTGAAGCTAAAAGATCTCCTTTATTTTAGAGTT
TACTCCCTCAGAAATTTCCCGTGCATGAGACTGGTAGAGATGGTGTATGGACAAAAGAGGCACTGTGCA
GTTACTTTGCACAATGAAGCTATTACTTATACTGCTGATATTACTGTTGGTTCAGATAACCAAAAACTTA
ATGTTATTTGTTGCTGGGCTTCTGACTTGTGGATTCCAGATTCCGTTATTTGATTTCCAAAATGGCGTGG
TGACAAAGGAGACTTCTGTAAGAGTGTGGTCTTATTTCCCGAGCATTTCCCGCACTTCCCAAAATTTG
AATACCGTTTTGACATTTAAATATGGTACGGTCTTTACGCTAAAGGTAAGTTGTATAAAGATACCGGTTG
GTATTGGTGGTGTCTGTTAGAGATCAATTTTGTCTAACGTTTGGTCTACTAGTGTCTGTAAGGGTAT
TTTAGGTATTTTTCAAAGCGGCGAAGCTACCGAGTTTGTATACGACAATCTTCTCTATTAGTTTGA
CAAGGTATTTAGGTAAGCTGCTTATTTCCCTCTACCTTAACTCTGCTGAAGCTTCTACTGGGCAAAATTA
TTTTTGGTGGTATGACAAAGTCTTGAACCAAGTACAGTGGCTTTTAGTTGATTTACCAATCACTTC
CGAAAAAAATTAAGTGTGCTTAAAGATCTGTCAATGTTAGGGGACGAAATGTTGATGCTAACACTAAT
GTCTTTTAGATCTGGTACTACTATCAGTTATTTCACTAGAAGTATTGTTGCTAACATCTCTATGCCA
TAGGTGCTCAAATGAAGTTTACTCTGCTGGTAAAGTTTATGTTGCTGATTGTAAGAACTTCAAGTAC
CAATGATTTCCAAATTTGGTTTCTTAACTCTCGTTTCCGAAATCTTTTCCAAACA
TATTACACTAGTGGTAAACCTTTCCCAAAATGTGAAGTTGCTATTCGTGAAAGTGAAGATAATTTCTTG
GTGACAACCTTTTAAAGTACAGCTTATGTTGCTTACAATTTGGACGATAAGAAAATCTCCATGGCTCCAGT
TAAATACACTCCGAGTCTGACATTTGTTGCTATTAATTAAGAAGCTTTGACTTTAGATTAATATCGATT
TGCTCCCTTCTTCAAAATTTGCTTAACTCTTAAATACCATTTATAAATCAAGGAAGTGTATATTT
TTTTGTCTCTATTGGGTTTTTTTGAATTTGACAGCTATTGATTGAATATCTATTAGTATGAATATATATA
TCCATTAATATGCCATAAATTTGTCAGTGAACTTAATGTAGTAAATATGTCAGTATACTTTTTTAAAT
TCTGGAATATCCCTGTTTGAATTTGCTAGTGGACGTTTCCATATAAATTACTTAAATTAAGAAGTACATT
TTTTGCTGACTGGTTATAGAAAATACCGGAAATGTAACATTTGGGGGGTCTGTGCTATAGTAGCA
ACAAATTTTCCCAATGATTTGGTATTAGAGTACTCTGTACGACATATGTTCTGTAGACTTGAAGTGCATG
TCCAGGAATGGACACATATGCCGGCATGACGTGAAACATGAGTTTTGTATAAAGGAATAGGAAATGTAA
AATATTTTATATAGTTATTTGTTTTAATTTATGGAAAATTAAGTGTATTTCTGTTCTATAAGTTTTAACC
ATAGATACAACAAAATCATGAATTCATTTAATTTAATTTAGTTTCAACCATCAACATTTGCTTACACTGTAT
TAAATGGGCTATATCATCAATTAAGCCAGACATTTACTAATTTGAGTTAAGTTGTTAGCTTAATGGACCA
ACCACTTTAAGTTAAATTTGGTAATGCAATTTGTTCAACATCCAAGTCAATGCCAGACTCTACGACAAA
TACCTTCAATTTTTTGTCTATTTAAAGAAAATAATTTATTTGCTGGTATTTAAATCTAATGATATTTA
AAATTTGTTATCATTTTCAATTAATCAATCACTATCAAAAGTCAAAATGTTTTTCAAACTTTGAGGACTAATCA
AATCTTCCCGACGGGCGACCCAGCACCATCACTACCATTTCTAAGTTTAGAAAAAATTTCAATTAAGTGT
ATACCAATAAATTTCTTTATCTTCAATATTTGTTTTAACTCGAGGATTAATGAATAATCTTGTAGTATTA
ATTGTTGATGCTTAATGATTTTATCATAATCCCATTTGTAATGTATAAATCAATATCTTTTTTCAATTC
CAGTGACAATGAAATTTGCTGATCTGGATCAGGCGTAATTTGATCTGCTCCTCATCATTTCTTCAAT
TAAATCAAGATTTCTTTTGTACTGATTAGACTACTGGTATTATTTGTTGGTCAATTTTTGAATGGTAAGAAT
TTTTGAATTCGCTTAGAACGTTGGTGTGTTGATCTCAAGTTTAGCTTTGATTCGTGTTCAAAGTCTTAT
ATTTCTTCTCCGAGATTCAAAAGGGCTGTAATCAAAATTTATTTACCATCTCAGTATTTCTCAGTGGTGG
GAAATCTTGTAGTTTGTGATTTGATTTGAAATTTGAAAGTTCTGTAAATGATTGATTTCTTGGGATA
TAACTTCAATTAACCAATTTCTCATTACAATCAGGAAATGCTTCTAATCGTAAAACTTCAATTAAGTGT
TCCCTGAGAAAGAATATCGTGAATCCAATAAAATGCTTGGTTATACCAATTAATATAACTTTTTATGAGG
ACCATGTAACCAATTAACCTGAATTAATCATTTATGAAGAGCATAATCATTTTGTAAATCCCAATAATTTGGGT
TTATCAGGTTCAATAATAATTTCCCAAAAACAAATTTATTGCTTCTGACGTATAGAGTCCATAAATG
AATTAGAATACATCCGTTTTAATCAATTTCAACATATCTCTTGTATGCGAAGACCACATGATTTGCTCG
ATAAGAGTCCATCGTGTAAACCAAGTTTGAAGCCACCATATTGAATGGCAATAGTATCTCCATGATCATGA
AATATTTCTGTAACCAATTTGATCAAACTCTGAATCATAGTCCAAGTTTTGGGTTTCCGAAATAATCTTCA

DNA SEQUENCE 6

AAGCCTGTTGACGCTCTTCATTTTTCTCTAACTCCAGAGTTAATAACTCAATGTTGCTGTTGTTGTTGCT
TAGCTTGTCTAAAATTTTCATTTTTAAAAAGCTGCGTGACAAGCTGATATTTCTTTTGCAGACAATATC
TCACTCTCAATTTGCTCCAGTTTGCAGTTTATAAACCCGTAATTCATTTGCTGCCTCGACATATTTATTCT
CCTGCTCAAGTACAGCATGTTTTGCAATTCGCTGTTTTATGCAATAAACTCCTGAAATCATCCAGACGGCT
TTTTTCAACTCTCGATAAATTTTCATAACGGTTTATACGGGCAAGTATTGTTAATCGCTCTGCTCTTTTC
TTATCCAGATTAGTTCTTTTTGATACTTCTGATTTTGCCATGTGGAAAACGTCTTTTTATCAAAGAAG
TTAAACGCAGTACTTCTTTCAGATACATTTGAAAAAAGGCTCATCAGGAAGCTTCAAGTTCCAGTTAG
TTTATTTAATTCAAATGACCTGCTCAGAAATTTGATACCGAGTTTGTTCAGCCTGGTCTGTAACAGTGAT
GACTGTGTTTTTAAACGTATCAGCTTCCAGCTCCAGTGTGTAAGCTTTAATAACACATCCCCTTTCCGGA
CTGACTCTCCTTCTTTTACGATAATTTCTTTAACTATTGAGTTTCAATAGGTTTAAATTTCTTTGCTGCG
CCCCTTAGTGTTAATTTCCCATTTGCAAGTGGCAACAATTTCCACCTGACCTAAAACAGATAAAAATGACA
GCAATAACCGAAACCCCATAAATAAAGCAACCAAGCAGCGCGCTGGATACCGCGTTTTCAATTA
ATTCCAGATGAGCGGTAAGAATTCATTTTCGCTCTTTTACGTACCGGAGTATCTAATGCTTCCGGAT
TTTCCATGTTTTACTCCAGACAAGTTTATAGCCCAACAGGAACTCGCTGAACCCCATTAACCATGTTTTTC
ATATTTCTCTGTTCTTTCTGTTAGTCTGACTGTAAGTATATAAGTAACTGTATAAACTTTCCGGTTCAG
AAAGCAGTTCCTTATGTTTAACTTCCCAAAATTTTCCCTTTTCCATGACAATAATGCGGTCTGCATT
TTTTACTGTAGACAGACGATGAGCAATGATTATAACCGTCTGCTTACATATTTTGTGCATATTGCGC
ATGATGATATGCTCCGACTCATAATCCAGAGCACTGGTGTCTCATCAAAAATAAGTATTTTAGGGTTGT
TCACCAGCGCCCTTGCAATTCGATGCGTTGACGTTGACCTCCGGATAATCCTGCCCTGTTCCCGGAC
AATGGTGTATACCACTACGCAATTCAGAAATAAAAATCATGAGCGCTGCTAATTTGCTGCATAAAATA
ACTTTTTGCAGCGACATACCAGGATTAGCCAGTGAATATTAATAAATACTGCGATTAAGCAGCACAT
TGCTCTGCAACACAACCCCACTGACGACGTAACAGTTAGGATCGGCCAACGCAAGATCATGTCCATC
AATTAAGACCTGGCCATTTTCAGGAATAAAAAAGTGAATTAATTTAGTTAATGTTGCTTTTTTCCCTGAA
CCAGAACGTCGCAAAATGAGCAATAAACCTCCCGCTGCTTAATACTGAGATGATATTATCTAAAATAACCG
GAGAGTCAAGCTTATAGCGAAACCGGATATTACGAAAAGTGATATTACCATTAATTTCCGGTAATGCCAG
TTTCCCATGATAACTTTTCAAGTTGGAGAGTTAAGCACATCACCAGGCGGGTAAGTATACCAACCTGC
TGGAAATCCTGCCAGATTTGTCAGGGCAATAAACCGTGCAACAATCTGACCAGCAAGCATATTAAG
CAATTAACCTGACCAATGACTATAAATAAACAGCCATGCAGCATAAACGGGCAAGCAAGTTGATGATCAT
AACAGTCTTTTGTATTAAGTATTTCTGTTGACCAATGGTGGCTAATACTGTCACTTTAAAGCCTGCA
GCAACATATCCTGCCAATGTTTGTCCCATATGTTGCTCATCTGAGGTGAGACTGCCATAGCTTTTATAG
TGTTAATCGCCGTGACTGATTCACCAGGAAAGATTGATTATCCGCTTCCGTGAAAACCTTATCATCAAG
CAATTAACCTGACCAATGACTATAAATAAACAGCCATGCAGCATAAACGGGCAAGCAAGTTAAGTACACC
AGAGTAAGCTTTGGGCTGTAATACCACATTACCAGCAAAAATAATGAATGAAAATAATAAGTCCAGAACAG
ATGTTAATGCCTGCTCCTGTCAGAAAATACGGATCTGGTCTAATTTCTTACCCTGGCAACAGTATCACC
AACACGACGACTCTCAAAAATAAGAGATCGGTAGCGCCAGTAAATGCCGGAAGAGTTTGGCACCCAACTCA
CAATCAATCCGACTTGTACTATGTGCAAAAATGTAAGTTCTTAAACCGCTGAGTATAATCTCAACACCA
CCACAACAGATAATGCGACAGTAATAACATTAAGGGTTGAAAACCCCTGTGTACTAATACTTTGTCCAT
AACCACCTGAAAAAAAAGGGGGTTATTAATGCAAAATAATTTGAAAAAACAGATACAACAAGGGTTTCA
ATAAATATTTTCTGTATTTTATAATGGCAGGGATAAACAGGTAAAGTCAAATTTTCCAGTTTCCCGG
TAACAGAAAGAACGGGAAGCAATAAAGATAATATGCCCCGATATAACCGCTCAAACCTCAGACTGTTGAG
AACACGGGGATTTGCTGCTCCAGATCAAAAATAAGATACTGTTTGTCTTTTACTGACTTTAGTCAGA
ATAAATGACGTCATCTCTCTCCAGACTAATGCGGGCAAGAAATAAAGTTAATCGGTCAATGTTT
TTTTTACCTGTTTTACCTTTAGTTCTAAAGATTTGCGAGCAAGCAACCATGACGTTAATCCCAGACCAGT
CCGCTGTGTCAAAATCATGTTTAAATTTCTCCGGGTTAACAGAGAGCTTATGGTATTGGGCTAAAATC
TCCAGGGCGTATAACCCATAATCAATTTATGACAAGAATCCATTATGACTCCAAAAAATAGCAATCTT
ATGTGGCAGCCAGTAAGATTGCTATATTTAAATTAATAAATATGCTGATGCTGTCAAAGTTATTG
AGTTCCGTCCATATGAAAAATCACTGGCATTACCGGACAACGCAATAAAGAAGCTGCAGCTCTTTCTC
TTTTAACATCAAAATACCTGCAGCTGAAATGATTTTGTGATTTCAATTAATTAATGATTAAAGATTATCC
TGACTTCCATAGGCTAATGCATCATTTCCATACACATAACTTGCCTTATTATTACTCTGTTGATACTCAA
GTGCTTTTTTAAGGGAATCTGGTGTGATTACCTGCGCTCTTTATCAAAAATCTGCTCTATCTGGTGATT
AGAGATATCACCTGACTCTTTTTCAAACAGTTCCTGAATGTAATACCATTTTTATGACCAATGGAAAGA
ACATTACCTTCAGCTTTATACATGATGAGGTCAATACCTTCTGCGCTGAAGGCCACATCCCGGAAATCAA
TATCAGCCAAACTGAGTTTATCGTCTTTCCCCCATCATCGTCAATAAATATGATGGCCATATCTGAAAG
ATAACGATAAATATCATTACCATATCCACCTTTTCAAGAGATCATTCCTTCTCCGCCATCAAGCAGATCT
GCTCCCTCACTGCGGTACAACCTGTCTTACCTTTTCCACCGGATAATACATTTTATAGCAAGAGAATTC
CCTGAACCTGAAGCTCATCATCTCCGTACCGCGTTAAGGTAATTAATACCTGCTCCCAATTAACCT
ATCATTGCCATCACCGCCATAGAGCTGGTCAATCCCGTTTCCGCCCCCAGCGTATCATTACCTTTATCA
CCATATAAGCGGTCAATCCCATATTTCTTCTATATGGTCAATCACCATCCGCGCCATGGAAGATATCAG
TAAATTTACTGCCAAAAAATTTGTCGGCACGCGTGGTCCCAATAAGTTCTTCCACGGAATATAA

DNA SEKVENCE 7

TTGGGGAAATTACTGACGTTACAGTCATCACAGGACAACGATCACCACAACGACAATCGTCATCACAAACC
ACAATCGTTATACAACGACAACCCCTCATCACAAACCACAGCAGCCGACTGAAAGTACTGGAATATATC
AACAGTAAATCAACGCGACTACTCCCGATGCCGGTGTATTGATATTTTGCAGGTACCCTGGTCT
TAAAATTAAGTCAATTACAGCGGCAATTTTATCTAACCGGATGAGCATCACACAAAATCTGCGAGCATT
ATCTGAAGTGGTCTCTCTATGCTGTGATGTCTTGTACTGACTGGACGCCCTTCGCGCTTTCCCGGT
ATTCAGCGTTATTCGCGCATCTACAACCGTTGCCGAATAATCGTATTTTGTCTCTTGATGGATACCATA
CCAATGATTTGGTATCCTTTTAAACAACTGGGTGGATTGATAACCCATAACTCGACTGCCGCGTCCGGCC
TATGCTCTGTCTGTTAGCACTGAATCTGCGACTGGCGGGCTTCTACTTTAAAGCGGGCGGATTTCCAGCCT
TACTCAACGATCTGCTATCTCGGTATGTTGAGCAGTAGCCACACCTTGACCACCGAAAATGTTTACTACC
GGGATATCGATCTGGACAGTGGCGACTATAAACTGCCCTCTGATGTCCATTTCCAGCTCAGGGGTCTCTC
TCCCTTGGGTCCGCTGGATAATGACCCGCTGGCCAGCTCACCCTCTACACGTTATCGATTGTC
GAACAAGAGTGGCTCGCAAAATTCGCGGTAATAGTGTGTTGAGCGTCAAACCTGAAATTTGGCAAAAAGCG
ACAACAACAGGCTCGAACGTTTGAACCTCGCAGAGCGAAGCTGCAAGACGGTAGCCGTGTGCCCTT
GCATATCTGCGACTTAAATTTGAACACATTAGCCAGCAATGGCTCAGGATCCCCCCATTATTGGATCGAC
AGCGGGAGCGTATTTAGAAAATGAAATCATTAAACCCGAGTTACTTAAATGGCCAACAACCTTCATGACCA
GTTACAGCAGGTAACACAGGATTCGACCAACGCGATTGATTGGGTAAAGAGTACCCGCCAACATGCTGTT
CGTTTGGATAGAGAAGCCGAACACTTAACCATTAAGTTACGCCGTATGCGTAATAAAGCGCACCCCTCTAT
CTGAGACCGCGCTAACCCGATGACTATTTGGTTTTGTGGGGCAATCACAGGCGGGGAAAAAACACCTTAT
CTCGGCACTGGCGGCAATGAACATGGCCGATTGGAAAACAGCTCGGGGGGAAAAAATCGACTTTTGG
CAACAATTTAGCCCGGAATTAACAACAGCGGCTTGGTTAGCTATCAGACAGAAAGTCAATC
AAACGCACGGTCAAGAACGAGCAACAATGAAGCCTATCCGGTTCAGCTCACCTTACTCAGCGAAGT
AGATATCGCCAAAATCATCGCCCGTGTCTTCTGCTGGATTGCCCTCAGGAAAATCCAGCTTATTCGTTG
GATGAGCAACAGATTACCGAACATCTACGGCAGTTGATGATGCATAGGCGGCCAATCATTAAACGCTGGGA
TCAATAGCGATGATGTTGACTTCCGCTTTGGGACTCCCTTGGCCACAGCACACAACGCCAAGAAGT
GGCGACTCACTTCTGGCTACCCGCGATTGAACCTGGCACCGTATCTGAGTATTGATGACCGGGCCAAATTA
TTTTCGTTATTGTTGGGGAGAAAACGATCCACTACTGACGCTTATCGCCATTTTCTCTATATTTTACAGC
ACCTTAGCGGCACACAGAAAATTTTGGCACCGCTAAGTGTTTTGGTTGACGATACCCTGTTACCTGCCAA
TGGTGTCAATGAAATTTGCCAAGCTTGGTGAATGAAATACACCTCAGAGTAAACCTATCCCAAGTCTCC
TTGATCAACGGTCAACCCGAAATGCGTGACACTGTCAACGCGAATTGACGCTGTTAGCGGTGGAAC
TGAAGATCCCACTCGATAAACCCGCGCTGAAAGTGCATTTGAATCCGTTGAATTGCTTAAATTTCTCTGA
TGCTCGCGGTTCAAAAATATCCCGGCAATTAATGGAAAACAGCTTATCCGCTGGCTCGCTACTGTCA
CAGGCTAAAAATGCCATTTACTCGAACGTTATACCAACCAACAGCAAAATCAACCTGTTATTGGTGTGTA
CCGCCACCGATCAGCGTTCAGAGATAAAAAGTACCAGCAAGGCATTGGATTATTGGGTAAACAGACTCA
GGGAGAGAGCGTTCAGATACGCTCGCGTGTAAATCCGGGTTTAACTCTGGCCCTAACGCCCATGATCAG
CGCATTACCGCGAATCTACCTCTCTCCACCCGACAGACGCCAAACGCATGACGCGAATATCAAAAAT
ACGATGAAGCGGTGATGTTGGAGCAATTTGTTGTAATCCCGGTGACAGTTGGGGAACCCCTATTGGCATGC
ACGTGGGGTTGAACGGATGATCTCGTACCTATCGAAAGAAATCCTTCGGGATATCAAATCAGAACGTCTA
ACCGAACAACTTACAGGTTACAAACGGGAACGACCAATAATCTGTTACAGGGTTGGTATCAACCTTCGG
TTACGGACGAACGACAGCAAAAACAACGTTATTGTAGAAATATTACTTAAAGCGTTGCAAAACCCGACTGG
GGTCAATGGTGAATTTGGAGCAATTTACTTCCCTCCCGGATGAACCTACGCGCCCTTATCTGCAACAG
CACCTTTATCTATCACCCCGCTTTATCAACAAGAGAAAAAGGGGTTGCGGATTTTTTTCATACCCTCG
CCAGCACTGAACCTTTCAGTATCGGTATCGATATCGATCTGTTTAGTGACCTTCCCACTCCCACTGAGCC
ATCGCTGACCCACAAGCCAGACATGATAACGATGAAGCGGAGTATGCCGCTCATGTGCATTATTTATGG
ATAAATCATCTAGCCCACTGCCGATAAATGCGCTACTTGAATTAAGTGGCGTACTAAACCCACGA
TAGAAGTGGTGGTGGGAAATTCATCACTGCCAGTATTCGGCTGGATATTGCTAGGAATTTACGACAGGC
ACTGGCTGATAACGAACCGCGGATCTGCATCTGCAGCCAAAGCGGACCGTCAAGTTTCTCGTGCCTC
ACTGTACTCGGTGATTTCAATGCTGTTAGGTTTTTTGCAAAATCAGCGAAGATAAGCGCCCGGATAGCC
GCATCAACCGAGGTTAAAATTTTGGCCAGCCCTTAAATCAGTATCAACTTGGGGTCTCTCCAGCG
GTTAACGCAACTGGCATTAAACCCCAACCAACAGTACCGCATTATATCTATGATTGGTTAGTGGGTTT
GGTGAATGATTATCAAAACGTTGGGATTTACAGCCAGTAAATGAGATAAGCCCGCACAGCGGCAACAAC
TGGCGGCAATATATCGGTGATAAAACCCGCAATGATTAATAGACGGCTGATAACGTTAAATAAAGGG
GAACGTGCCCAAAAATTCGCAACTCCCGCAGGGAAGCGCATTTTTTAAACAGCAGCACTCAAGTGAC
ATCAGTAAAGTAAAATTTTGGGCTGGCGTTATACTCGTGCAGCTTGCATTTGCCAACGGCTAACCT
CATAGCGCCCGTAGAACATAATTTCCCGGTGTCTTCTTACATACTCAATGAAAGGTGAATCGACGACTT
TTTCATCACTTTCAGCGAAGACGCATTACGCAATACCGGCCATTTTTTGTGATAATAAAAATACCCGT
ATGAGTGACATCCAGCCCGCAATATGGGTATAAATGCCGATATAATCACTGTCTCAGTTTATCAATA
ACAGAGTCGTTGATAAATCAGCAGGAATATAGCTAACATCGCGCTTGAACACACCCAGCGTTGGGATAA
ATCCCGGCCATCACTTTCTGATTGAGATATTTGTAACAGTTAACGATGAGCACTAATTTAGCGGT
AATATCCTTGGCATTTAAAGGAGGGCGAGATGACCAATCGGTAAGAAATGTTTCCGATGTTGGTAACATA
ATATCACCATCAATATATCAACCCCTACCAACTGTTTGAATAAGTCATTTTTTATTTTTAGATTTACGCA
AAGATTCGACATAATCCAGATAGGTAAAGCAGTCTAACCCCTGAAATCTATTACTAGTTTTTCTGGTTC
GTTGATGAGCCAAATCAACATATTCGCTTTGTAAGGTGTCCTAAAATTCGGCTGAAACCTTCGCGATG
ATTTCTCCCGTATTAGATTGATCGGCTGTTTTTACTTGCATTTCTATAATGCTATTGATTGATTTGATG
TGTAAGTCAATATCAACGGGTTGTGCGTATTTTTCTTAGCACCAACCCGGTAAAGTACGCAATTA
AATTAAGGGTAAAGATTTATTCATAAAAATCCCTCTATGCTTGTAACTGTTATTTCCATATAATATTT
TCATCGTTACTCTACTATTTAAATTTTAACTAAACATCAACAATAATACATTAATGACTTACCACTAC
GGACAAGTGGCTGCCTTTTGTACTATAATCCAGCCCGAAAAAATCATAACGTTAGGTTTTGTTATC
CTGTCACTGTACCTATCACCCTACCTATCACCCTACCGAGTGAATAGTGAGAAATCAGAGC
GATGCCCTCTCAGACAACCTTTGTGACCAATCTCGTGTTTTTTGGCTCTGTTCTGTTTACGCTCTTGTGCC
TTTTTAAAATCGTGTATTCTCTTAAAGCTTATTACATTTTGTAGAGAGTACACCGTGAACCTATCCAC
TGCCAATTTCCGCTACTAAACACCGCGCATGTTGCCGCGGTGCTGCTGCTGCGCGTGGTGGTGTGCGG
AGCGCGCGTAAACGGTACCAGTCCAGAAAGATTCCCAACCCCGCGCCAGCCGAGCGGGGTTTCT
TTTTTATCGCCCTCTCAGTTACCGCACCGCCCTGATGAAGGATATAACTATGCGTTATACAGCGCC
AATTGATAGTTCCGTTACTGGAACAACAAGGCATTACTCTTGTAGCGGTATTCCCGCGGTGACGCTT
ACCGCTGATGATGCCCTAGGGCAAAGCGTATTATTCTGATGATTGGCACGACATGAGCAAGGTGCC

GGTTTTATGGCTCAGGGAATGGCCGAGCAACCGGTGAAACGGCAGTTGTTTTAGCCTCCAGTGGGCCAG
GTGCAACCAATTTAGTGACCGCGATTGCCGATGCCAAACTTGATTCAATCCCATTAGTTGTATCACTGG
CCAAGTCCCATCTTCTATGATCGGTACCGATGCGTTTCAAGAAGTTGATACTTACGGCATCTCAATACCC
ATCACTAAACACAACCTACCTCGTCCGCGATATCAGCGAGTTGGCGCAGGTTATTCCACAAGCGTTCGGA
TTGCTCAATCA

DNA SEQUENCE 8

GTAAAACCTAAAACGGTGGGAAAATGCTGGGTTAAGACGATACCAACCACCCTAGAAAGACACCAGGAA
ACATTATACAAAGGTTCAGTGATATCTTATCTTTTGGGGTAAATGTGTAGATGGCTATTTATGAAGCA
AGAGGCTTTAGCTCTTATTTGTACCCCTACAAAGGACCTTTAGAACCATTGACTATGTTGCTCAGTTTA
GACCTTTGAAACCCTGAGGATATTGATATTTGAAGAATACAAGCGAACACAAGCCCCCTACTGCCTAAG
TGGCAAGGTCACAGCAGAGAAAACGGTAGCTATAAGCGCAATATGCTAGTTTAGTTTATCGCGATTTG
ATTTTTCTTGACTATGACGAGATAGAAACAGGCGTCAACCTACCTAAAATCGTTTCTCAGACGCTTTGGG
AGTATAGTTATATTTATCCAACGATTAACACACCCCGAGAAGCCCGTTATCGCCTTGTCATGAA
GCCTAGTGACGTGATGACTGAAGCAACTTATAAACAAAGTGGTCAAGGAGATAGCCGATAAGATTGGACTG
CCGTTTGATTTAGCTAGTCTTACCTGGTCGCAATTACAAGGCTTACCCGTTACAACAGGCGACCCAGAGG
ACTATCAGCGCTATGTGAACCATGGTCTTGATTATCCTGTTCCATAAAAATGGTAGCACGCCAAAACAGACA
AGTTGTTACTACTTACACGCCACGCCCTAGAAGTCAGCGTTCTATTACCATGAGGGTCATAGATACCTTG
TTTTAATGGTTTTGGAGACGAAGCGGGCGCAACGTTGGCCTTAACCTAAGTTTGGTTGGCTTGTAAATA
AATGGGTGGATTGTGATTTAGAGACGGCTTATGAGCTGGTACAATAGCTAACAGCGTGACAACCTAAGCC
ACTACCATTGATGAGATAGATACAACCTTTAGAAGCATACTTGATAAAGAATTAAGAAAGAGAGGAATC
AAGCCATAGACAAAAGAAGATTGAAAGACTATCAAAATAAATATCGCAAGCCACTCAACCTGCTTTTGC
CCCTGCTTTGAGGACGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG
AAGGTTTTTGAATTTTACGAAAATATCTATACAGGTAATAAATAACAACGAATTTGAAAAAATATTG
AAATCACTAAAGCAGTTCCTTGGTCTAAAGAAAAGGGCTATGGACGAACGAGCAGACCCGCTTTGTAT
TGCATTAACATTGATGAAAAATATCGGTTTACCCCTCGTAAAGAACATATAGAGGTAGCTATAAATACC
GCTTTAGCTAAAAGAACACTTATCACCCCTTAAACAGCGTATTGAAAGTCAAAAATGGGATGGTAAAG
CTAGAGGAGAACGCTACTTTATGAAAATCTATTAGGCTGTGCTGATAATCCCTATAATAGAGAAAATTGC
CAAAGTATGGCTAACAGGTCTCATGGCTAGAAATTTATCTCCGTAAGTAAAGTTTGAAGTCGTTCCCTATT
CTCATTTGATAAAAAGCAAGGAACCTGGGAAAAGCACCCGTTACTAAGCGACTACTCCCTAGCTACCACACTG
ATTCAGAAAATCAAGTTTTGTAATAATGATGATTATCAGAAGATACAAGCCAAATGCCATTTATGAGCT
AGGGGAGCTAAAAGGCATGTCAAAGGCAGAAAATGAAACAGTTAAAAGCTTCATTTCCCTCAGATAGTGAT
ACTTATCGTGAACCTTATGAACCTAAAGCCACTCCCTCATCCAAGGCACGTGTGCTTTATCGGAACAGCTA
ATAAAAAATCTTTCTTAAAAAGGATAGTGGAAACAGAAAAGACGCTTTTTCCCTATTGAATGTGGTATCAA
TGACGTGAAAAAACATCCCTATGAGGTTGGAAGAAAGATTATTTCTACAGTACTCGCTGAAGCCAAAAGTA
TGGTTTTAACAATTATGAACCCTAACGCCATCTAAAGAGTTAATAAAGAATCAGTTAGCAGACATCAAG
AAGATTATAAGGTTGAAGACGAAATCGACAAAAGAAATATCGATCAATTAAGTGAATTTCAAATTTGT
TGAAGTTGGGATAGCTTATCACAGTATGAACAACGGCAATACATCCCTCAAACAGCTAGGAGAGCCGTTA
GATAAATCAAGCTTAAAGCTATAGTACTACCCCTCCGCACAGACAGATTGCTTACTCCAAGTAAAAACAAGTC
CTAACCATATCGCTTATCTAGGATTTAACCAAAAACCAACGCAAAAAGGTGGTAAAGGCCCTTATTTCTCA
AAAAATAAACCTGATTAATCTAGATAATGATGACGGCTGGAAAAAAGGAGAGAATCCCGCAAGAAAAAGA
CTATTTAAAGGTGGAACCTCCGTTACTTACTATGAACGAGTTTTAAAACTACATAATGCTACATAAAAA
CTACACGTAATGATCAACAGGTAAACCTTGGTATTATAGGCTTTTACTATTGATAGTATTAGTAGTAT
TTAATATTATAGATAATAATATTATACTAATAGTGCAGGTCAAAAAAGAAAAGTCTTTTGTCAAAAT
TAATGCTACTAAAAGCACAAGTGCCCAACCCCTTGATACCCTGGCTTTATCCCTGTGCTTTTTGTGCTG
TGCTATTTGATTTTTAAAAAACAAGGACACACATTTTAGAGAGAAAAGAGGGACATATGAATCCTAAC
TATCAAAATCAAGCTAAGGCAAGAAATGCGTTACAATATGATGATTTGCCAAAACAGCAGCTATACCAGT
TGGAACTTCTAATGGTCAATGCGGTTATGACTTTATCAACAAAATTAATTTCAACATAAAGTCTAGACC
GGGTGATTTGTGATTTTACCAGACCAGAACTAACACGACGTTGGTTACCAATGGGCTTTTACTGTGGCTTT
GCGATACCTGTTGAGAAAGGAGCTAAAACATGAAAATCAAATTTTTATCAAAAACACAATGAATCACT
AGATGATTTTGAACCTCGGTTCAATCTTTACCCCTATCGGTTACTGTGATAGACATTAATTTCAAGAA
GCCACTTATGGCAATTATGAAGACATGGATTCAAGAACAGGACTACTGGTCTTGTACAGGTAACCTGATAT
GAACTAAAATTTACACACACGAGGTGGTAAACCCATCACCATAAAGGAGACCCGACCCCTTTATAATGAG
TTGGTCAAGTATCTTTTACTGGAGAACAACCAAACTGGGTAGCATCTCTTCTGCCATTATCAATTTAT
CAGACATTATAGCAATCAAGGCAGAAAATAGCATGAGAACATTTTTCAGACACACAAAGCAATTCACAT
TCCACTACAGCTTTAAAGACTTTGACACCCGACAAAGTGGCTTGTGATGCTATTTTAGGCTATATGAAGCC
ATAGACAAAAGAAGATTGAAAGACTATCAAAATAAATATCGCAAGCCACTCAACCTGCTTTTGGCCCTG
CTTTCAGGACACGAAAAGGTAGAGGAGACAAAAGAAATATGCTATTAGTAGCCCCTACAATGTGGTAAAGT
TTTTGAATTTTACGAAAATATCTATACAGGTAATAAATAACAACGAATTTGAAAAAATATTGAAATC
ACTAAAGCAGTTCCCTGGTCTAAAGAAAAGGGCTATGGACGAACGAGCAGACCCGCTTTGTATTGCAT
TAAACATTGATGAAAAATATCGGTTTACCCCTCGTAAAGAACATATAGAGGTAGCTATAAATACCCTTT
AGCTAAAAGAACACTTATCACCCCTTAAACAGCGTATTGAAAGTCAAAAATGGGATGGTAAAGCTAGA
GGAGAACGCTACTTTATTGAAAATCTATTAGGCTGTGCTGATAATCCCTATAATAGAGAAATGGCAAAG
TATGGCTAACAGGTCTCATGGCTAGAAATTTATCTCCGTAAGTAAAGTTTGAAGTCGTTCCCTATTCTCAT
TGATAAAAAGACAAGGAACCTGGGAAAAGCACCGTTACTAAGCGACTACTCCCTAGCTACCACACTGATTC
GAAATCAAGTTTGGTAAAAATGATAGTATTATCAGAAGATACAAGCCAAATGCCAATATTGAGCTAGGGG
AGCTAAAAGGCATGTCAAAGGCAGAAAATGAAACAGTTAAAAGCTTCATTTCCCTCAGATAGTGAATACTTA
TCGTGAACCTTATGAACGTAAAGCCACTCCCTCATCCAAGGCACGTGTGCTTTTATCGGAACAGCTAATAAA
AAATCTTTCTTAAAAAGGATAGTGGAAACAGAAAGACGCTTTTTCCCTATTGAATGTGGTATCAATGACG
TGAAAAAATCACTATGGAGGTGGAAGAAGATTATTTCTTACAGGTAACGCTGAAGCCAAAAGTATGGTT
TAACAAATTATGAACCACTAACGCCATCTAAAGAGTTAATAAAGAATCAGTTAGCAGACATTCAGAAAGAT
TATAAGGTTGAAGACGAAATCGACAAAAGAAATTTATCGATCAATTAAGTGAATTTCAAATTTGTGAAG
GTTGGGATAGCTTATCACAGTATGAACAACGGCAATACATCCCTCAAACAGCTAGGAGAGCCGTTAGATAA
TGCTCAAAGCTATAGTACTACCTTCCGCACAGACAGATTGCTTACTCCAAGTGAACCAAGTCCCTAAC
CATATCGCTTATCTAGGATTTAACCAAAACACGCAAAAAGGTGGTAAAGCCCTTATTTCTCAAAAAA
TAAACCTGATTAATCTAGATAATGATGACGGCTGGAAAAAAGGAGAGAATCCCGCAAGAAAAAGACTATT
TAAAGGTGGAACCTCCGTTACTTACTATGAACGAGTTTAA

DNA SEKVENCE 9

TAGTCAAGCTTGGTACTACTTCAAACTCTGGTGGCTACATGGCGAAAAATGAGACAGTAGATGGTTATCAG
CTTGGAAGCGATGGTAAATGGCTTGGAGGAAAAACTACAAATGAAAATGCTGCTTACTATCAAGTAGTGC
CTGTTACAGCCAAATGTTTATGATTCAGATGGTGGAAAAGCTTTCCTATATATCGCAAGGTAGTGTGCTATG
GCTAGATAAAGGATAGAAAAAGTGTATGACAAGCGCTTGGCTATTACTATTTCTGGTTTGTGAGGCTATATG
AAAACAGAAGATTTACAAGCGCTAGATGCTAGTAAAGACTTTATCCCTTATTATGAGAGTGATGGCCACC
GTTTTTATCACTATGTGGCTCAGAATGCTAGTATCCCAGTAGCTTCTCATCTTTCTGATATGGAAGTAGG
CAAGAAATATTATTCGGCAGATGGCCTGCATTTTATGATGGTTTTAAGCTTGAGAATCCCTCCTTTTCAA
GATTTAACAGAGGCTACAAACTACAGTGTGAAGAATTGGATAAGGTATTTAGTTTGCTAAACATTAACA
ATAGCCTTTTGGAGAACAAGGGCGCTACTTTTAAAGGAAGCCGAAGAACATTACCATATCAATGCTCTTTA
TCTCCTTGCCCATAGTGGCCCTAGAAAAGTAACTGGGGAAGAAGTAAAAATGCCAAAAGATAAGAAATAATTC
TTTGGCATTACAGCCTATGATACGACCCTTACCTTTCTGCTAAGACATTTGATGATGTGGATAAGGGAA
TTTTAGGTGCAACCAAGTGGATTAAAGGAAAATTATATCGATAGGGGAAGAACCTTCCCTTGGAAAACAAGGC
TTCTGGTATGAATGTGGAATATGCTTCAGACCCTTATTTGGGGCGAAAAAATGCTAGTGTGATGATGAAA
ATCAATGAGAAGCTAGGTGGCAAGATTAGTACTATAAGTGAATATGATTTGAGTGAATAGTAAGTTAAA
AATCCTGATTTCAAGTAAAATCAGGATTTTTTTCATGGATGCAATTTTTTGGAGTCTGGTGTGACGCGGA
GGTCTTTTTGTCCCTGTGTAAGTACGAAAAGCGGTTTTCCACCAGTTGGTTTTATGAGTTTTTTGACTTC
AATCATATCTACCTGCACCAGATTCGACAGGCGCCCTTGAGAGAAGTAGGCAGCTAACCTGCTGCGTCT
GCTTGGACTGCATCAGATGGGTCAAGATTTCTGAGGAAAATGACAACATGGCTTCCAGGAATGTCCCTTAG
CATGGAACCAAAGTTCCTCCTTGGCGGCCATTTTAAAGGTCAATTCCTCATTTTGAAGATTGTTTCGTCC
GACATAGATGATGGTTTTTGGCTTGCCTTGCATAGATATTGTTCTAGTTTTTGGCTTTTGGATTTCCTCC
CGTTGTCTTCTGCGGATACCTGTTTGAATCAATTCCTCAGGATTTCCAGTCCAGCTTGGT
TGAGGACGGTTTTCTACACTTTCAGATAGAGAATAGTGGCTTTGGTTTTCTCAATCAAATCAGTCAAGTA
TTTGACAGCTTCTTGTAGTTTCTGATACCGTTTTAAAATAGCGTTGGGCATTCTGGTTGGGAGTCAGAGCC
TTATCAAGCGCAAGAATCATCCACCTGATTTGCCAAAAGAACTGGATGCTAGGATAAACCTGGTCTTGGTCTG
TAGGCATTTGGTGGAGGAAGGTTGTGACGAATTCCTTTTTGACGAATTTCTCAGCGTTGTCTGTCCG
CAGTAACTCTTTTTCTGTTTTTGTAGTTTGGCGTTTTTCTGAAGTTCATTTTTCAACACGACCAATCAGT
TCACTGGCCTGCTGTTTGTGACGCGGTGCGCTCAGCCTTATCCTTATAGTAGGTGTCCAACAAATCAGAAA
GATTTGCAAGAAAAGGCTTCCACCTGATTTGCCAAAAGAACTGGACTGAAGGAAGTCTCAGTCAAGCA
TGGCTTGGTTTTCTGATTGAAAAAATTTGCGAAAAGCGGAAAGTTTTTCACTAACAGTATCCTTTCCAAT
TCAATTTGCCGTATCGCGTCCCAGACCTTGAAGAGGCTTTGAAGATTTTTTGTAGTTCTTGGTTTTGCA
GGATTTCAAAGAGCTTTTCACTCTGATAGTAAAAGGATTGAGAGATTTGTACTTGGCGGAGCGATATA
AGCCGATCCTGGAGTAAGGTGCGGTAGCTATTTTGTGAAAAGCCGACGTGTTTGATAACTTCGAGGATT
TTATGACTGCTTTTATCGACCAGTAGAATATTACTGTGTTTTCGAACCCATAATTTGATAATCAAGGTAG
CCTGGATATGGTCTCCAATCTCGTTTTTATTTGAAAAGTGAATTTCCACAATACGGTCAATTTTCCACTTG
CTCAATCGACTCAATCAGGGCCCCCTGCAAACTTCTTCAAAAACCATGATAAAGGTAGAAGGTTGAGCT
GGATTTTCAAAGTCTGTTTTCCAGCTGATTTTCCAAAAGAACTGGATGGGCAAGGAGCAGGCGGATGGC
TTTTGGCGATTGCTGCGGATTGCAAGACCAACTCTTGTTCAAAAGGCTGATTGATTTTTCTGGATGCGACC
ATTCACTAATTCGCTTCGCAATTCCTCAACTATGTGGTGTAAAAAAAATCCGTCAAATGACATCGTTCTC
TCCTTGTGATTGATTTCCATAGTATTATATCAAAAAGGTAGAATAAAAATCATGGAAAATGGGTATAATAA
AGCCAGTAAAAGAGAAAAGGAGACACATGTATATTGAAATGGTAGATGAAACTGGTCAAGTTTCAAAG
AAATGTTGCAACAAACCAAGAAATTTTGAATTTGCAGCCAAAATTAGGAAAAGAAGACAAGGAGAT
GGCAGTCACTTTTGTGACCAATGAGCGTAGTCAATTAATCTGGAGTACCCTAACACCAGCGTCCG
ACAGATGTCATCAGCCTTGAATATAAACCGAATTTGAAAATGGCTTTGACGAAGAGGATTGCTTGA
ATTCAGAATTTGGCAGATGCTGTGAGTTTGTATGCTATATTTGGGGAAATTTGTCATCTATCGATAA
GGCTCATGAGCAGGCCGAAGAATATGGTACAGCTTTGAGCGTGAATGGGCTTCTTGGCAGTACACGGC
TTTTTACATATTAACGGCTATGATCACACACCCGGAAGAAGAGCGGAGATGTTCCGTTTTACAAGAAG
AAATTTGACAGCCTATGGACTCACAAGACAATAAACGAAAATGGAAAATCGTGACTTGATATCCAGTT
TAGAATTTGCTTTGACAGGATTTTTTACTGCTATCAAGGAAGAACGCAATATGCGAAAACACCGAGTGAC
GGCTCTAGTGGTCACTTTCAGGTTTTGTTTTTTCAGGTGTACGAATCGAATGGCTCTTTCTCCTATTG
AGTATTTTCTTGGTAGTAGCCTTTGAGATTATCAACTCTGCTATTTGAAAATGTGGTGGATTGCGCCAGTC
ACTATCACTTTTCCATGCTGGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCGGCGGCGCGGATTTAGTGGTTTCTCT
TTTTCCAGCCTTAAACAGGCGCATTTGATTTTTCTCCACGAATCTGGGATTTATTTTAAACAGTAAGA
GGAAATTTAGACTTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTTTAGGACGTCCCAATGTTGGGAAGTCAACCTTT
TTAAATCACGTTATGGGGCAAAAGATTGCCATCATGAGTGACAAGGCGCAGACAACGCGCAATAAAATCA
TGGGAATTTACAGACTGATAAGGAGCAAAATTTGCTTTATCGACACACCAGGGATTACAAGCCATAAAAC
AGCTCAGAGATTTTCAATGTTGAGTGTGCTGCTACAGTACCCTTCGCGAAGTGGACACCGTTCTTTTCA
GTGCTGCTGATGAAGCGCTGGTAAGGGGGACGATATGATTATCGAGCGTCTCAAGGCTGCCAAGGTTT
CTGTGATTTTGGTGGTGAATAAAATCGATAAGGTCCATCCAGACCAGCTCTTGTCTCAGATTGATGACTT
CCGTAATCAAATGGACTTTAAGGAAATTTGTTCCAATCTCAGCCCTTCAAGGAAAATAACGTGTCTCGTCTA
GTGGATATTTTGAAGTGAATACTGGATGAAGGTTTCCAATATTTCCCGTCTGATCAAATCACAGACCATC
CAGAACGTTTCTTGGTTTCAAGAAATGGTTCGCGAGAAAAGTCTTGCACCTAACCTCGTGAAGAGATTCCGCA
TTCTGTAGCAGTAGTTGTGACTCTATGAAACGAGACGAAGAGACAGACAAGGTTTACATCCGTGCAACC
ATCATGGTCGAGCGCATAGCCAAAAGGGATTATCATCGGTAAGGTTGGCGCTATGCTTAAAGAAAATCG
GTAGCATGGCCCGTCTGATGTAACCACTAGTCTAGGAGACAAGGCTTCTCTAGAACCCTGGGTCAAGGT
CAAGAAAAACTGGCGGATAAAAAGCTAGATTTGGCTGACTTTGGCTATAATGAAAGAGAATACTAAGTA
GAGGTAGGCTCATGCCTGCTTCTGTTTTTACAGAAGGAGACTTATGCTGAATTACCTGAGGTTGAAA
CCGTTTTGCTGGCTTAGAAAAATGATTTATAGGAAAGAAGATTTTCGAGTATAGAAAATTC

DNA SEQUENCE 10

TGATCACTCCCCCTTTCCTGCCAAAAGGGGGCAAGGGCGTGAGTCAGTCAGGCCCTGACGGCCTAGCCAG
TATAACCGTGCCTCTGCCCATCAGCGCCGAACCGCGCTTTGCGCTGCGCTGGCGCTGCACTACAGCAGC
GGTGGCGGCAATGGCCCTTCGGCGTGGGTGCTCTGCGGACAATGAGCATTGCCCGCCGACCAGCC
ATGGCGTGCAGAGTATAACGACAGCGATGAGTTTCTGGGGCCGAGGAGAAGTGCTGGTTCAAACGCT
CAGCACCGGTGATGCCCCAATCCCGTACCTGCTTCGGGTACGGTGACGTATCGTTCCCGCAAAGCTAC
ACGGTGACCCCGTATCAGCCCCGACCGGAGAGCAGTTTTTATCGCCTGGAGTACTGGGTGGGCAACAGCA
ACGGCGATGATTTCTGGTTACTGCATGACAGTAACGGCATCCTGCACCTGCTGGGAAAACCGCCGACG
ACGCCCTCAGCATCCCGCAGGCCCTCCTACATCGGCGCAATGGCTGGTTGAGGAGTCCGGTACCCTTCCC
GGCGAGCATATCTATTACTCCTACTTGGCGGAGAACGGTGACAATGTGGACCTCAATGGGAACGAGGCCG
GACCGCATCGCAGCGCCATGCGCTATCTCAGCAAGGTACAGTATGGCAACCGGACCCCGCCCGCGATCT
GTACCTCTGGACTAGCCACACCCCGGTACAGTGGCTGTTACCCTAGTGTGGTACTACGGCGAACGT
GGTGTAGATCCACAGTACCCTGCATTCAGTCTCAGAACAGCTGGCTCGCCCGCAGGATCCCTTCT
CCCTGTATAACTACGGCTTTGAGATCCGCTCCATCGCCTGTGCCCAAGTCTGATGTTCCACCCTT
TCTGTGAACTGGGTGAGCCGATACGCTGGTTTCCCGTCTGCTGCTGGAGTATGACAAAAATCCGATA
CTGACACAGCTTTGCGCTGCTCGGACGCTGGCTATGAAGGCGACGGTTATAGAAGAGCTCCTGTCAACA
ATATGATGCCACCGCCACCGCCCTCCGATGATGGGAGGTAATTCATCTCGACCAAAATCAA
ATGGGCGATTGTAGAGGAATCAAAGCAGATTCAAGCTCTGAGGTAATTCAGCTCAAGGTTACAGTGTG
ATTAATAAATATTTACGTGGGGATGATTATCCTGAAAACACAGGCCAAAAGAACTCTGCTCTCCAGAGACT
ATCTTTCACAATAAAGCCAGTGATGAGGAGTTAAAAATGCCATGTGAGTTTATATAAATGATATTGC
GGAGGATTAAGTTCACTTCCGAAACAGATCAGAGTCTGATATACCGGGCCGAAAGCTTGAAGCTTGAAGCCC
GCATTATCGGATGTGCTGAAGGAATACACTACTATAGGTAATAATAAATAGATAAAGCTTTTATGAGTA
CATCGCCAGATAAGGCATGGATAAATGACACTATCTCAACATATACTAGAAAAGGACATAAAGGTAG
AATACTCGGAGATGTTGCACATTTAAGGGAGAGGCAGAGATGCTTTCCCTCCAAATACTAAACTCAA
ATCGAAAGCATTTGATAAATGTTGATCCCAAGACTTTGCAAGCCAGTATAGTAAGCTGAGTAAAGTGA
ATGCAACTGCTGACACAAACAGGATAAAAAGAATAATAAACATGAGGGTACTCAACTCATAGATACTAAG
AATCTATTCAGAAAGTGTATGAGCGGCTAGCTCTATAAGGGGTTTACTCCGGAACCCAGATTTTTTC
CGTACCCTAGGCCCGCAAAGTAGTGATCTAAACTTTTGCCATTACCCTTCTTAACTTTCTGCTCGGA
ACGGACCGAAATATCATTTTTTCGCTGATAAAAAATGAGGTTTCTGGATAACTAATCGTTTTATTA
AAAACTGAGAAATTTATATCTAATAATATGGCGATATATCCATATCGCAAAGGAGATTTCCATGCCAT
AAATAGGCCTAATCTAAATCTAAACATCCCTCCTTTGAATATTGTAGCTGCTTATGATGGGGCGAAATA
CCATCTACAAATAAGCACCTGAAAAATAATTTCAACTCCTTGCAACAACAAATGCGGAAGATGCGCGTAT
CCACTTTAAAGAGGCGCTGGATGTGCCTGACTATTCAGGGATGCGCCAGAGTGGTTTTCTTTGCTATGAG
CCAAGTTTTTCAGCTGAATAACCATGGTTACGATGTTTTCATCCATGCTCGTGAAGTACACCTCAGTCT
CAGGGCAAATTTGCCGTGACAAAGTCCACATCAGTGTGCTCAGGGATATGGTCCACAAAGCATTTCAAG
CGCTGTCCGGATTGCTGTTTTTCAGAGGACAGTCCGGTAGATAAGTGGAAAGTGACCGATATGGAGAAGGT
CGTTCAACAAAGCCGTGTTGCTGGCTGGCGCTCAGTTTGTATATAAACCAGACCAGGAAATTCG
CAGTACAGTGCCTGTTTTCTCCACAAGACACGGCAATTTATAGAGTGTCTGGAATCCAGACTATCCGAAA
ATGGGGTATTTTCAGGACAGTGCCTGAGTCAGACGTTTATCCCTGAAAATTTGGAATAATCTCAGTTATCG
TAATGAACTACGAAGTGGCGTGTGTTGTTGAAATGCAGAGACAGGCTTTACGTGAGGAACCGTTTTAT
CGTTTGTAGTCCGTATCCCAAGATATAAATACAGTATAAATTCAGGAAATTTATGTGAGGCTTATGATGAAA
AATGCTCATTAATTTATTAATCAATAAATACAAATTTTTCATTGAAGGCTCCCCCTTACTGACGAATTC
CGGCACCGTAAGGATACGTCATGCATATGATATGCTGACTGTAATGGTGAATACATAAGCAAGAGC
GTTTTTTGAAAATATTTAATTTAATGTTTTGTAATATGCATTTTATGAGGTAGTGTACTATGAGAGTTT
CTGGTAGTCCGTATCCCAAGATAAATAAATCTCATCATCAGGGAAATTTATGTGAGGCTTATGATGAAA
TGAAGTCAAGAGAATTAAGATGCGCTTTGTATTGAATCAAAAGAGAGAATTTGTATCCACAATGAGT
CGAGATAATTTAAACAATGGCTAAGAGATATGTAATAATACATACATCCATTACTCTGGGAAGTCCG
TTTTATATCAGCGTGTTCATTTAATAACCATCACCGACAGGATATATTAAGTTCGAAGAACACTGCCTC
TCCATAAGAGTGGGATTAGATGAGTGGTGTGAAAAAGAAATTTAAACCGTTATGACATTAAGAGGGAAA
GTCTTTTCATTTAGCGCAGAGAATACATAGCTCCAATAATTTGGCGAATGTAGACATGATTTCAACGCTGT
GGTATCTGTGAATATGATAAAAAACCATATGTACAATAGATCATGATTTCTGGAAAACATCCAACATA
CTTCTAGCTTACAAGAAATAAATAAATCTCATCATCAGGGAAATTTATGTGAGGCTTATGATGAAA
AACACGATTGATAACTTTTTTAAATATTCATTTTATGAATGGTAAAGTAAATAGAGAGCCTTAGCAAGATC
CGCTGTAACCCCTCGCCAAATGCGGGCGGGGATATAAGGCGAAAAGCCGAAAGGCTTTAGGGCAGGCTAC
TCCGGCGTATTCTGTCTGAGCAGTATGCTTTAAGCGTTTCTATCGTGGCACCACCGGCGCTACAGGCCA
AGTAAGAACGAGACCACAGCAGCCCGTTTTGCTCTGCATCCGCAAGTGGGTATTTCTGCTGACGGAGAAG
CCGCGACGATACCGACTTTAAATTTATTTACCATCAGCTGACCCCAAGTTTTAGCGGATACGCTATCAGC
AGATGGACGTGATCTTGTTCACCATCCATCTCGATAATTTGCGACTCCAATTTGCGCCAGCCGAACCAA
AAGCATCAGTAACTGAGCGATAATCTGCCGTCAAAACAGCTTGACAGCGGTATTTGTGCTAAAGATTAA
ATGCACAACCGTACTTACACTATGCGGTTTACGAAGAAAGCTTCCAGTATTCGTGGTGAATTAATC
AATGAAATTTTCACTTAAACATGTTAAATAAATAACAATATAATTAATGAGCGTGAATATGTTAAGAGCC
ACGAAAGTATGCATATATCCGACACCGGAACAGGCGGAGCACCTTAACGCCAGTTCGGTGCAGTCCGTT
TTGTGTACAGCAAACTCTCTGCATATCAAGAAACACGCTTATCAACGACACGGCGTAAGTTTAAACCCGCG
TAAAGACATTAACCCGCTTCTGGCTGTAGCGAAAAAATTCGTAATTTCCGTAATAACGATACGATGGCTAAAG
GAATATGACTCTATTGCGTTGCAACAGGCGGTGATCAATCTCGATGTTGCCTTTTCCAAGTCTCAATC
CGAAGCTAAAAGCCCGTTCCTTATGTTCAAGCGCAACACGGCAAGCTGTTGGGGTAAAAGTGTGGAT
GGTGGCTCAGAAATCCGAAAATCCCGGTGATTGAAGCACAATGTCATCGTGAATTAATGACAGCTCAC
CTCCTGCTTACGGTACTCAGGATAATGTCATGTTACGGTACGTGAGTGTGAGCGGTGCGCGCAGG
CTGCGCAGGGCGCCACGGCATCCGATCCAGTGGCTGCGCAGGCTGTCACCAATGCGGTAACCTCGCTT
CTGCCCGAAGCGGGTGTGATGCTCCCGGCTTCCCGGCGCGCTGCTCCGCGTGTGAGCTTACAGCAGCGG
CACCGGAGTCCAGCTGACCCCGCGGTGAGGCGGTGCGGGTCTTCTGCGCTCATCCTTCCGGAACAGG
CCCATCTCAATTTCCGTAATACTGCTCATACACCATCTTCGCCCCGAGTGCAGGTAACGACGCGAGGTAGC
CTTCAGCAGCAGGTCACCGCTGCGCGGACGCTCTTCGATGCTTCCACATCCGCGGAGGTTTTTCCA
GCCGCTCAGGCCACATAGGCGTTGGCGGAAAGCTTAAGGAAGTGCGCCAGTATTTCCGCGGAAGCCG
GCGCGGCGTGGTCCGCGGAGAGGTCTAGTCGAGGAAGATGTTCCGCCGAGCATGTGACAGCCGCGGA

AGTGACGGTAACCATCCCGGCGGCGGCCTGACCGTCCGGATGGCTGGCGAGGAAGCTGCCGGCCTGTGAG
GCCATGCCGGCCATCTGCTGCGCCTGCGCGTCCTCATTTCCTCCGGTCAGCAGCAAACGGACCGCGGGCGT
CATGGCGGTTATGTACCTTTCCCGCCGGTCAGCGGGACCGCCGGCACGTCAAGCTCGTCGCCTGCCGC
CAGCCCCGCGCACGGCGCAGCCAGCTGCTGACCGGGCCTTCAGCTGAGTCGCGGAGGCGGTGCGCGGCA
GCAGGCAGTCCGGCCTGAGACCGAGGGTGTTCAGGAAGACAGCCTGTCTCCTGAGCCCAGCAGCGCCAG
TTTCAGGGACAGTGATGTCTTGGCGTGATGGCAGGCCGGGACCAGCGATGC

DNA SEKVENCE 11

CACATCTAATCTACTTCCACATTCTTAGATAGGTTGACAATATAAACAGTGGGAAGAAGAAAATTATATT
TTATATTTGTATACCTCGTATATAGACACAAGCGATGGAAAGAAGTAGAGTTAACTTAACGAGGTTTAAA
CAGAGGAATCAGAGAATGGTAAATGACAAATGGCAATAGGCTACAATAATCGATTGGTTAGTGGGAATC
TGTATTGTTGTTGCCACAACCCATTCCGTATTTCGATTTGTTGTGACTTGATATGATACACCAAGATCATA
AACAAACAATCTAGCGCAATTGCTTTTTGGAAACGAAGATATTGCACGGCATTCTAAAGTTATAGCTAAA
CAATGCGAGGTACATTTATTGTTTATTCTGGAAGTGTCTCGTAAATAAACACTATTGTTTTACGGGAA
ATCAAAACAATCACCAAAGCCAAACATGAGTGGTGAACAATACTGAGATAATGCAGTAACCAAAACAAC
AATTGCCAAGAATATTTCTCTTAATGCAAAAAGAATTGCAAGAATACTGCAAGAATATTGCACCAAAATCAA
AACTGTTTAAAAATGGAGAGACCTGTCAATTTCCAAGAGTACAAAACAACACTGCAATTTGACATCATTG
CTTGAAATCTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
AATCCTAATATTTACACATCAGTTACCAATACTTCGTATAGAAGTGTATGTTTTTCAAATATAATCATG
AATCATGAAGTGCACAACCTTTAACTTAAACAATAGTGTAAACAATCAGATGATGCAATTTGAAAACAATCA
ACAGTAATTTAAGCGTACTGTTGATGAAATCAATTTCAAAAATAAAAAGCAGAGAGTGCCTTAGCATTACTC
AGTCTTGGAAAAGTATAAATTCACATAAATGGCATCCTTCTTTTTTAAACAATTCGTTTTTTTTAAGTTT
TTACTTTATCCAAAACAAGAAAATGTTATACTTAATACTTTTCTTATTGCTCCAATCTATGCTGGTATTTT
ACTCTCAAAAACCAACTTCCCTTTTACAATGCTCCTGAAGGTTTTGAAAAGCTGCTGTTGGT
GATATCTTACACTTTAGAAAATCCCAAAATCCATCACTGGTGAAGTTTGTCCCTCAAGATCCAAAACCT
CCTGGCAACTTTTAGTTAGATCTGAAGATTCTTCGGTAACCAAAATGTCATCGTACCACACTGTTATGGA
ACCATTCATGCTGACCTTCCAAGGTTGCTTCTTATCAAGTTTTTGAAAACGCTGCTAAAGCTGACTGT
GCCCTCTTATGCTCTTCAATTTGGCTCTGATATGAGTACTTTCGCTACCCAAGCTGAACAATTTTTAT
TGGCACCATTGTTGGAACAAGGATATTTATGTCGTATCTCCAGATTATGATCCCAAACCTGGCATCACTGT
TGGTAAATCTGGTCAAGCTGTGTTAAACTCCATTCGTGCAAGCTTAAAGTCCGGTAATACTACCAATATT
AAAGAAGATGCCAAAGTTGTTATGTGGGGATCTGTTGGTGGATCATTAGCCTCTGGTTGGGCAGCTGCTT
TACAACCCAGAAATGTTGCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
CATAACCGCTACAGTAGAAGCCACCGATAATACTGTTTTTGCAGGAATTGCAGCAATGTTTTAGGTGGT
GTTGCAATGAATATCCAGAGTTTAAAGAAATATTACAAAATGATACTAATAAACAATCAATCTCAATA
AAATTGCAACCAATGTTTGCAGATAGGATAAAGTATGTGGGAAGTACTAGTTTTTAAACCGGTGGCAATAA
GGTGTTCAAATCAGATGTTGGGTTATCTTCAAAAACCGAGCAGTTTGAAGATGTTAGGATAACCGTTTTG
GTTTATCAAAAAAAATAGTTCCAAAATCCCATCTGATTTACCATGGTGTCTATTGATCAAAATGTTT
CTATTGTCAAATCTAAGAAAATTTATCAAAAATGGTGTGATGCTGGTATGCTTCATTGGAATTTGCTGA
AGATTTGCAAAACGGTCACTTACTGAATCCATTGTTGGTGGCCAGCCGCTTTGACTTGGATTATTGAT
AGAAAGCCACCTGTTGCTGGTTGTTCAACATGTTGAAAGAACAACCAACTATGAATACCAAAATATTTCTA
CTTCAATGCTTGACTATTTCAAAGCAGCAATGGATGTTGTTGCACAACAAGGGCTTGGTCTGATGTTCA
AAAGGACCAAGTTGAAATTAAGAGTAAATTTATAATTTGCTGGTCAAGCTCTTCTCCTTTTTATATATATA
TATAGCTCAAATTTGTTCAAATATATGTTTAAAGAATAATTAATGTTTTCTTTCTTACTTTAATTTCTAGT
ATAATGTTTTAGGATGATATCTTAAATGCAAAAGATTGGATTCAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
CTCTCTCAAAAAAAGAGCCAAAAAACAACACACAACCTTCTGACAACCTACTTTAA
CAACAAATAATCATAACAGTACATGTATATACATATCTGCACAACATGCTTTTACCACCAACATCCGCAAT
TGCCATCAGTCACTAATCAGAAAAAGAAGAAAGCGTCAACGGTTATTTGCAAAAGATATAGAGAATTT
GCTATATGCGATGGTGTATCGACCCGTGAGTACCGAGGCCACTGTCAATGCATTAGAGGATGTTGTTGTT
GAATACATTTCAAAATATCGTATTTCGATGGTAACTTTGCAAAAGAGTCAAAATCGAACACGAGTCAAGT
TGAATGATTTGGCATTACTTTAAGAAATGATCCTATGAAATTAGCTCGTTTCCGATACATTTCTAGAGCA
AAGTTATAAAATAGAGAAAGCGAAAAAGATGTTTGGTGGTAAATATGATAAATAAAAAAATGATGAT
GAAGATGACGAGGACGAGGACGAGGAAAGAGGTTGATGAAGAGCACGAAGAACGTTGAAAAATGGGCAGAACC
TGAAAGATAATTCAAATACTAGGAATGATTCAAAAACAAGTAAAAAGAAAAAGAAAAAGCCATACTTA
AATCAGGACATGTTACGATGATTATGTGAATACTCGTTAAATATATTAATAGTTGAGGTTTTCTAT
CTGTAATCACACAATCGTTGTTTCTGTTTTCTCCAAAAATATACATTTACGTAATCTCACACTCAA
ATATAATCAATTTCTTTAAACACACTTTTAAATTCAAACTCCAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAA
AATTTTTTTTTGGCATTTCGATAATCCATTTTACTAATCTGTTCTTTTTGATTAGGTTTCTTCATGTCA
TCAACAGATCACACATGTCGTATATGTCGTGGTGAAGCAACTTCATCACAACTCTATATCATCCATGCA
AATGTCGAGGGTCAATCAAAATATTTCAATCAAGATTGTTTGGTGGAAATGGTTGAAACATTCAAACAAATC
CACTGAGAAATGTGACATTTGTAACCTCCCTTATAAGTTTAAAGATTTTATGACCCAGCAATGCCACAG
TATATCCCACTTGATTTGATTTGGAAAAAATCCTACAAATCACATCTTCAACTGTATTCAAATCGATTT
CAATATCATTATACATATATGATGATTGTTATTCAAGTGCCTCTTTGGAAATCTCCGGAAAGAGTGT
TACATGGGCCATAGATGGAACATTACCATTGGTGAACCAAGTGTGTCGATGCCTGTTATTTGGTGA
TTTGATATTAACAGTATCTAGCCGACAACTGCAAAACCAATACAATTTCTTAAATGAAGTTGAAGA
AGTTTTTTGGATACACCTATTTCAAGTGGAGTGAGATATTTATTTGTTGCGATAGTGGCTAATATAGCTTT
ATTTATTGAACGTGAATGGTGGTTAGAGACGAAGGATATTTGAAGATGTTGCACAAAAAATAGGTAAA
GAGCATAGAGCCAAGCTGTGGATATGTACAGAATGCATTACAAGATTTAAGAACAGATGGGAACAACG
GTGAAGAAGAAGCAGCAGCAAAATTTACAGCGGTTAGAACGTTGGCGACAGCTATAAATGATTTGCAAAA
TGAAGATCGGGATATGAATGTTGCTGCTCGTGGAGAAGCGGCTTTACGAAGAGCTATTGATCAAAATCAA
CTTTTTGGCAATGAGGAACAACAACAACAACAACAACAACCGCTTTTAAACCAATTTGATAATGGGA
CTGA

DNA SEQUENCE 12

TCTGACACAGGCTGGCTGTGTGGCGGTAACAGACCGGACTGAAATTCAGGAAAGCTTTTGGCCCTCAGTC
CGTGACGGCGCAGGCTTTCCGTCACGGTTTTACTTTTAAAATGGTAACCTGGGCACGCAGTTTCATCCAT
CAGGCGTTGTGCTATACCGGGTAAAAGCAACGAGGACACCGCTGTCGAGTGCAGCGGAATCCGCCAGC
TGTACTTATCCTTATCCCGCAGTGATATAAGACGGTAATTCACCATTTGGATTGTCCGCTCCACCCAAACA
TGTTGTTTCTTGGGTTCTCACACCAGAAAGGACATCAGCATGCTGAGCAGAGAGGACTTTTACATGAT
AAAGCAAATGCGCCAGCAAGGTGCGTATATTGTTGATATTGCGACTCAGATTGGTTGCTCTGAACGAACG
GTCAGACGTTACCTGAAATACCCAGAACCCTCCGGCCGAAAAACACGCCACAAAATGGCCGAAATGGACT
ATATCGACATGCGCTCTGGCTGAGAATGTCTGGAACCGCGGAAGTTATCCTGGCGGAAATCAAAGCGATGGG
TTATACCGGTGGCCGTTCCATGTTGCTTCGCCAGTTCAGGAAGACACCGGAGCAGCGCTTTACGCAGGAA
CACAGTCTGTTCTCCGGTTGCTGAACCGTCGATATGAAAAAGCGAGCATTTGCTGACGTCCAATAAAG
GGTTCGCCGACTGGGGGAGAGATGTTCCGGTATAACGTGCTGGCAAAAATTCACCCAACGCATTGAGCG
TAATAAFTGACGCTACGCCACCGCATTAAGCGGTTGACTCGTAAAACCATCTGCTTCTCACGCTCAGTT
GAGATCCAGAAAAGTATCGGAGCGTTTATCGAAAAACACATGTTCTACTAATTGGATGCACCACCGA
ATACATTAATTTATATAACAACATCAAATAACATTTTAGGTTGTCGCTAATCAAAAATTTAAGTGTTA
CATAATTAGAGGTTATAGATGATTCATCCTGGCTCTCTTTAGATAAAGCAATTAACAATACAAGAGT
TAAAATGTTAGTATGTTTAAACATGGCCAAATTCAGAGAGAAAAAGGAACTTTATCTATAAAAAA
AATGATGATATCTCATCCAGATTTAAACTTTACAGTTCGCTCGTAAAGCAGAAAAATGCGACAGAAAGATG
TTGTTTTAATAGGCAAAATGATTTTAGATGAAGTTAGAACTTACAGAATATACATAAATGATCGAAAATAT
CGTAAGTAACTCAGGAACTGGAAAACATCTTTTTTATGTAATCTTGCTAGACTACTATATAGCATATTT
AATGGTAGTAACTAATTTTGTCCCGAGAGGTAAGAAATAATTCATCCAGTTCTACTCTACTTACTATAC
ATCAGCCTGAAAAGCAGGAACTATTACAACAAAAGAGTATCAAACATTTACCAACAAGTAATAACATCGA
CGGATACATTAATAAAGAAAAACAAGAGGCGCTGAAGATCAAACAACAACTATCACTCAAAGTTTGATA
ATTAATGAGTTGTTAAAAGTTGATAGAAATACCATCCCTTTTCAGAAAAATAAGTGAGCTCAATGATATCA
TACATTCATGAAAATGCAAAATGCAAAATAGTCGAAAAGGTTAGAAATCTGTTAAGCAGGGAGA
GCTGTTATCATCATTAATAAATGTTAATAAAGGAAATAAACAATTTATCAGACAATGCATCTAAAAATAATA
AACTTATTTGGGTATAGAGTATCAGTACATAAAGTAGACATAGAGCCATTTATACATGCAGTATGGGTTG
CTGGCGCACCTCCTGATAATACATTTTCATATAAACGGCATTTTTAAATACATATAAAGATTATACCTA
CTGCTCTGGGATCTAATGCTTGTGTCGGCCAAAGTTTAGTGGGATTTTAAAAAATATAGCGATGAAT
TATGCAATTTATGCGTTTGAAGAAGCAATCATTTAGCGGAAGAAATGAATGAAGTATATAAAAAATAC
AAAACATACAAAATGAACTATAGAATTTAAGGAAACAGAGAAAAGATGAAGGAACTGAAAATAGATA
TAAATCATTAACGAGTAACTAAAGAAAAATCAATGTTTTTTTTCTTGAGTCAATGATAGGTATGCAA
GACAACATTTTTACATATGATATCAAACGGAATATCAAATCTGATGATATATCCAGACTTGACTTTTT
TAACTAACGTTTTTAAACTTTCACCAGAAGTTCAAAATGACTTTAAATCTACAGTAGAGAAAAACAAAAG
AGATATAGACTTTATAAAAAATACAATATCTCAAAAAATGGGATAGATTCAACTGAGAGATATTAACACA
TTGGAGTCATTTAAAAACCACAAGATTATTTTTTTATCAACAAGAGATGCTATTAAGATGGAACACTACG
CCGCTGCATCAGATCAGTGAAGATTAATATATGAAAGAGTATGAGGAGATTATACCGGATCAGATAT
TCTTCTGCATATTCAGATAAAGTATCAGAGATAAATAAATGAAAAAGTATGATAAAGAGTTTTTTGAA
GATTTAAACTAAGAAGGATTTATATCAGAATCTATTCGTCTCTGATAAAAAGGGGAAAAGTACTCAATTA
AACATGATGGATTAGATGAAACAACACTAAATCAGTTAAATACATATTTGAGTAAATAGAAAAACTGAC
GATAGATGATTTTAAACCCGTTTGAACAAAAGTTGACAGATAACATTTAAAAATTTTAAAGATAT
CAAAAATGGACAGAAAACACCTGGAATATTAGAGGGAATAATAATTTTCAATGTTAACTCACAAGGGAAGTG
ATTTTATCTATCAGGACAGAAAAACAGTATTTACTCCAACGCATCAGAGATAATATAAGTTATAATAA
TCTATTTTATACTACAGAGGATCTAAAGTCTTTAAATAATGTGGCAATAGGAGGAACTACCTGCAAGAAA
TATTTAGAACAGCGTTTTTCTGAAATAGACAGGACGGTACAATTCCTTATGTGGTTAGCACTTTAA
ATATATCTGGCCAGACATGATTATGCGACAAATGAAAAAATACTATAAATCTCTTGGGCGCATAGGTGA
AGTGCAATATAAAGATAATAAATTTGAGTGATGTTAATTTTTGGGTGATATGCAAGTTCAAATAAAGAC
AATAAAAGTTTTAACTGGCTAAATCCAGTGAGTGTGGTATTAATGATATTACACCAGATGATGAAAGCT
CATGGGCTGTACGAAATTAATAAATAAATCTATTCGAAAAAATAAACTGCCATGTACCCGAAAA
ACTACCTACCTCCCTATACTATGAAATCGATTGCGGCTCTTTTTTTCAGGGGTGGGATAATAAAGCATA
AAGCATGTTACAGAGATTAAAGACCTCATCAAAGATATAAATTTATTATTAACATCGTCTAATATTGATG
TTAAACTTTTAAATAAACTGGATCGTGAATTTATGCGATTAGCAGTAAAATAGATAATCCGTTGGCCTT
GCGCTCTATAAGAACCTTACAGTACAATGACTAATTCGTAACCTGCAATACATTTGAACCTGAAAAC
ACAATTAATTTTATTTATGATTTTATAGAAAAAACAAGATGACTTACTCAGCGCAATAAAAATATTTTT
CGCGTAATGATGCCGATACAAAAATTTATGCTGGTACAATTCGTAATGGAAAAAATGTGTTCTCCG
AGAGGTTATATCATGTGTTCTACGAAGTAAAAAAGTAGATAGTTATATAAATGAAAACAAAAAATTTA
TCTAAGGAGGATGCCGGACTTTAAGAGATTATGCAAAATTAATAAATGAAAGAACTATTTTCGATGTTAG
ATGATGATGGTTATAAAAAAATCATAACTACAATGCATATATAAAGAGAGGGATAAACTATCAGGCAT
TATATACAACATCGAAAATTCGATTATATCGGGTCATGAATCATTTGATATAAATCGAAGCAATCAACAT
GAGTGGGGGATTTATCAACGGTAGAGCAATTTAAAAAATTTGAGTTTTATGTGAAAAGTGAATTTATCTT
CGGCTAAGTCAATTTTCGATGATATAAAAAACAATAATAAACAAGATCCTGAAACAAAACGAAACGTACT
CTACCATCAGTTAGATAGTATATAAAGAGCGAATAGCATTCTCGATATATCCACTATGCATATCCG
GGTAGTTTATTAGAAAAATTACAATTAAGTGGCTACGTTTTTCTGATATCAACATAATGCGAATACT
TATTTGGCTAGTTACGGAGTTTTCTGGACATTTCTCACGGCGTGGTATATCCAGCTCCATCTGATAAAT
ACTTGAAGCTATTAAGAAGACATACAAGAGCAATTTCTGAGTGGATAGAAAAAATAACCCCATATGTTTTAT
GATATATTTATCCGATAAATGATCCAACGCTTTCGCGCCCTTTTATCAGAAGAACAGAAAAAATATTGA
ATGATATAAATTAGAAATTAGTAAATCTGATCAGAACAGTATTTTATGAAAGTTGACAGAGCAAAAATC
ATCAGTTATTTGATTAATAATTTCTGTTGATTTTACAGATACAATGAGAATTTGTTTTGTCTTTACCT
ATAAATCAAAATTAACGCTGCTTTTATGATCTGATCTGACTCTCGAGATGCTATATGACATTCACATTTGGAA
TAAATAGAAAAACAGGCAAAACAGGGAGTTTATATATAGTAAAGTTTTCATCTTAAACCTGGATTTTTGAT
TAATGACGAGAGAGTTTTGAATCTTGAAGTTTAAATAAAAAATATAAATATTTATCGCTGAGTGAATA
CATAGAATTTAAACAATAGTACTTCAATTTGCAGATATTTCTATACCATTATTGCAGACCATATGTCCTCA
GCATAACAACAATAATAAAAAACAGAAATATGAGGCATCAGTTAACAAATGCTATGACTGTGCTTCTC
AGTGGTTAAACCATATGATTTTAGCAATCTTGGTGCCATAAATAGTATAGATAAATCCGTTTTCTGATG
CCTGCATTGCATACAATGTTGAACAAGCAAAATATAAATTTACTTTTCAATGGAATGATTTTTATAACACTC
ATGCGTCAATATGGGATACAATAGCAAGACAGCATAAAAGTACAAATATCGAATTTACCCACAAAAGTCT

TCTTTTTGATAGAGATTTCGAAAGGAAAGTGCCTTGGTTTATCTCTTCTGTATCTTGATACAGGGGGGTAC
GGAGGCGGATATCAAAAACGAGGCACAATATTGACACTGCCAGCACATTATATCAAAACAAAATACAATG
ACAATCTFAAAATATCTAACCCTGATGATTTCTTTTTAAGAAAACACACGCGTATCATTACAATGTCCAA
TGAGTTAGGTAATAACAGGTTAAAAAATGCACAGTTAGAGGTTCTGGAATTGAAAGACCCATACTAACT
GAAGGCATATTTATACCAGCGTCTATATCATCTCTTTTAATAACAACAGAATATCATTCACTTGCATTAC
AACAAATATCTTCTTTTGGAGAGTAACGTATCCTAATTTTGGTCATTGTGACTTTTCACTTCTTAGCACA
AGCCTTTAACGTTTATAAAAAATAAACGAGCAATCGTAACTTTTCATCTTTATATGAAAGTGGCATTGTT
AAAATTTACTTTCAGTGAATCTCTTAATAATTGGAAGTATATTAAGCTCCCCCTTGTTCAGACTGGTTCTT
TGTTAAGAGACATATATTAACAACCCAGAAAAATATCCACAAGCGGGGTTTCATTAATATATATGGG
GCATCTCGTGCCTGTGAGTTTATTTATGATATCGGAGGGGTTATTAATGGTAACAGAATAAGTGAAAGT
ACAGATGTGAAAAATAAAATAGGAACTTAAAAATAAATGGAGATATTTTACAACATTTATATAAATACGC
ATTATTTGTCAGAGGAGCAAACCTCAGAAGATAAAAGATATTTGGATTTTTTTAGGTATTCAGGATAACAC
AATAAAAGTTAAGCTTGAAGTATTAACCTATAAGTGAATCCAACAGCCCTTCACTTCCATCTCTT
TCACGGCAGAAAGAACCGTAAAGAATTTACTATCTGGATTGCTTGATGAGTTTTCAAAATAAGTTAAGAA
AGCAAGGCTTTTCACTTAAAAAATAAGTTCTTTTCAGTTAATAACTTCAAGAATCAAAAGATAAATAGTGA
TACAGTGGAGGTTACAGTAACAGATCTGCAAGGAAGACTTTATCGTGTGATATAGATAACAAGATTATT
GGCTTAACCTTTTAAAGAGGGGATAAATAGTTTATCCGAGCACATCGAACACATGAATATCGATGCGATTA
TGCTGTATTGGCTTGGTTCAATATGCACGAATGATAAAAAATGAATGACAATATTAGTGCAATAGATCA
TGCAAGGACGATACAAAATAAATAGGAACTTAAAAATAAATGGTAGACAATTTTTTAGCGGCATTTTGACTCTTACTAAT
AATCGCGTATATAAATCCTGGCGGTGATCTGGTGCCTCGCTTGAAGGATTTACATCTTCTGGGTTGGAGG
TGTGTGCTTCAAGAATGGGTGGCACCAGGGGCTTATCTTAGCAATGTGGCAAAAGTAAATTAATTAACC
TTTGCTAGATATAGGCATAAATATTTGGTCATTTATGATTTCTTCAATTAATCATGCTAAAGCCACCACA
CAAAATGAATATATATACACAGCAATAGATGATCTTTTTTCATCTATAAATACAGCTTTTGTCAATAGGGC
CAATCGCATATCTCCTTTGGCAATAGCTATAGTTCGGATAACTATTTTTTCTCATGAAGTAAAAAACTA
TGCTGTTTATGTGAATCAAAATTAATGAGCGCCATAAGTTATGGCTCGAAGCTGAAAGTATCTGGACAAT
GGAAGTGCAAAGGTTCTAAGCAATTAACAAGGACACAGGCATAAATCGATTTATCAAAATAATCAGGTGTTAG
GTAATTTTATTTAGATATGAGAGAAAATCCTCAATATACACGGTGAGAAATCATATAATAGCGGAAA
GAATATTGGTAGTCATCTGATATGACTGACAGAGAGATTATGGAGTCTAGAGCATACAATTTTGCATGC
ACAAAACCTCTCAGATGCAGGTGAACCCGATATTTTCGGTTGGGGAGATAAGGAAATATGTAATCAATGG
AATATCAGAATCACAATTAGCTAATGGGTATTTCAACCGCCAATGGCCTTCTCAGATTCCAGTTATTTCC
AGAAGGAATTTATAATACAGTATATCTTGGATATGGAGAAACATTTGCGAGCTAATACTGAAGTTACATTG
AGTAGCACTGGTTACTTTTACGAGATTGCAAGGCATATACTGATGATGAACATCTGAGCCATTATTTAA
CAGTATGTAACCAACATAGTCATGTTATTTGGTGGAAAAGAACCATTAACAATTTATTTCCCGCTATTGA
ACATGGTATGCTTGGCTTAATCTACATATGATTGAACGTTTTAAAAACTATAAATTTCTCGATATCAGGA
GGGAAGGGAGGATAAAAATTAATGGTTGGTGGTATTGGTGTATACAACATAGAATGTACCCCGGTTGTTA
GAAATATTATATCGTTTTGAACAATATCACGTGACTTCAATCTGGATTTTGGATTATCAGATGGGAGGAA
ACAAAATTTTAAATTTTCAATCCTCCTCAGGTTTTTATTAGGAAAAGTTATGAGCATAACGCAAAAGGGT
ATAAATCGCGGTTGTTGGTACTAAACTGGGATATGATAAGATTCTGGTAAATAATCTTGATAATACCTTTT
CTCTTGGGATGGAGGATAAAAATAAATACTTGGAGGAGGGAGCAATACCTATTTCGTTCCCGCCACACT
ACAGGATAAATTTACACATATATATATACGAAAAATCAAAATGGCAATCATATTATATAGGTGATATGCAC
TCTCGCTATCTATTGAATGCCACTTTAGTAAATGAAGAGAGTTTTATAAAGATGGGTACTATAATG
GATGTGATGTGATTTTAGAAAGTGACACTATACAAAAATAAATCATTTGCAAAAAATAAACAATACA
CACACCGGATGGAGTTATGGCAATTTGGGATGATAAACTAAATCTCTGTCTGTTTATTCAATAGATATG
ATTGATGGAGGGATAAAAATAAATACTGCAAAAGAACCGTTACCAGTTGATGTAATCCAGTTAACTAAT
GGAGGATGCATAACACATGCTCTTTATTTTATGATAAATATCAAGTTGATTTGAAGCCAATAAGTTAAC
GTATACAGTCTTATTTCTGATACGGAGTTACCGGTTAGCTCAATTAACAGTATTTATTTATGGTAAAT
CATGGGGCAAAAATACACTTCTCAATTCAGGAAGTAAACTATAGATAATTCATTTGATAAAAAATA
GATGATGATACCTTTTGAATCTTCCGTAATATTTATTTTTGAACATTTACCAATGAGATTTTATAAGTTT
TGATAATCAAGGAGGATTTGTTATATCAATATTAATAATGCTACGAGTGAAGCGGCGAACATTAATGTA
TTCCGAAAAAATGACTTCTTTAGATAGTAGTGGTTTATTGATATATTTGCCTAGCGGTGATATTTATC
ATATTTAGATATCTATAAAATGTTCCAGAGTAGAAAAATCGTTAAATTAATGTAGAAAAGAAACCTGA
CATTTAGATATCATCAATGTGGCTATTTTAGAAAATCTTATCTACAAAATAAAAAAATCCCAATAAT
GATGATAGTGATTATATTTTATGTTTAGACAACCTAACCTCTCATCTTACACATTGAACTTTAAATGACT
TGCTGGATACATATCAAGTTTATGGGATAATATAGGGGTAGTTTTACCCCTTTTCAAAAAATACTGT
AAACATCGCCCTAATGAAAAAATAATTTCCCTAATCGGACTTGATAAGTTGTCAATCAATATTGAT
GTTTTTAGACAAGCATTAGAGTTAAAAATAAAGAAATAGTTACAGATAAGTAAATTTACATGGGAAACGT
ATGGTGATATCGTTGATCACCTGAAGATAGAATTTCTCATCTGGAGTTAGATGGGTTAATTTATTTTC
ACAACCCGAGTTAGATACTCCAATATCTGACTATTTTCATATTTATATGATAATTTTTCAGATCGTTGAT
AGTGATGTGCATATTAAGCTTCTCATCTCAACAGAGAAAACAAAGCAAAATAACACCACATCGTATTTATC
TTAAAAAGTACTTTATAGACTCATTTTGTCTAAACAAGTATCACTGACAGAGAAAAGAAATATATATCCTGT
GATTTGTGATTCACCTGATCACCTCACAAAGGACATATATAGGCATCCATTTAGAATAGTTCTCGGGAAT
AAGACATTTGATCCATCAGAAGAACTTGTAAAAATTCATAAGCACCTCAAAAGAAATTTAAGCAATATGG
ATGTGATTAACAATGTTATTTGTTCCCAAAAAACAACAAGAAAAACAATTTCCATAGTTAGTTTAA
TAGCAATATCAAAAATGATATTGTTATTTGTCGGAGTAAATGACCGGAACATCAAAAGATTTTTCATCAAA
AATTCAGGTGATTTATTGTTAACAACCTCAAAAATCTATGGTGGTGGGTTGTGGTTATTTTTAAAGATT
TTATAAATAACTGGTGGAAATATAATCTTACTTTAATAACAGTTCCATTTGATAATAAATTTGTCAGACAA
TAGAATAAATAAACCCTAATGGGATAAAGATACAGGAAACAGTCAAGTGAAGTGAACAGGTTGTTTTTT
TACCTACTCCATTAATAAATAGGATGTTTTATCTTGCATAATCCACTTTACTCTAAATCTCCCTTCTT
TATATTCACATGAATTTTGTATTTGATTGAAGCATATAGAAATCCAACGTATTCGTATTTACAGAACAA
TATATCAATAGATATATACATACTGTTTCTGAGTATGCTGGAAAAGACGGTATTTGCCAATATGTCATTA
TCTATATACGCATACTCGACATGTCGTTTCTGGTCAAAAAGAAAGTGTGGCTGTAGGAGATACAATAAAAT
TGTCTAATATGAGCATATTTAGTTTAGCTTTAATTTAGTAAAGGATTAATTTCTGTAACAAAATAG
TGATATATATAAATAATTTTTTAAATTTGCTTCTTCGAGTAATTCGGTGTGTTGGATAAAAAACGCTC
ACTCAAAAACCTTCTTAGAAAACAATACATTTTTTCAGTATTACAGGTATAGATGAGTCTCTCTATGAAA
AGCATATAATCTTTACTCTTAAGTTATTGTCCTTCAAAAAGTAGCGCTGATTTCTGTATGCGG
AATTTGCTGACTAATCTTACCCAGCATCAGCAGACTTCCAAAGGCCACGACATCTTCGCAAAACGCCT
GATGGATGAACGCTGCCAGGGTTACCATTTTAAAGTA

DNA SEKVENCE 13

TGAGTTTGTTTCCTTCTCTACGGTCTAGCCAGTGACCTTTTACTTTCGGTTTGCTCATTATCAATCAATT
TGTTCTCTTTTTTGGATTTTTCGAACCTTTGTTGAAAGTGAGATCGCAATCCATAACCTCAAGTTAATACTC
TATTTTGTAATAATAAATTAATAAGTAACATTTTCTCACAGAAATTAATTTTCATAGAAATACGAAAATTC
CCACCGTTTTTCGAACGAAACCGTTTTGCTCGTTCGCACACTAACGAAATGAGTTTCTGATTACCCCTACACCT
TACTTCGGGCTCCTTTCGATACCATCGCAAAAACAAATAGAGGCTTTCCATGTTTGGTATATTTCAAACC
TAAGGGCGATATCGATCGCTTTCCAGCGACTCGCTCGACAGCACCTACTCACGTCTACGCTGGCAATTTG
TTCATCGGTTATTTTCGTGGTCTACGCTGGTACTACTTTGTCGGTAAGAATTTAGTTTGGCGATGCCTT
ACTTCGGGCTCCTTTCGATACCATCCTTACTTCGGGCTCCTTTCGATACCATCGCAAAAACAAATAAGAG
GCTTCCATGTTTGGTATATTTCAAACCTAAGGGCGATATCGATCGCTTTCCAGCGACTCGCTCGACAGC
ACCTACTCACGTCTACGCTGGCAATTTGTTTCTCGGTTATTTTCGTCGGCTACGCTGGTACTACCTTGTCC
GTAGAACTTTAGTTTGGCGATGCCTACTCGATTTAGCAAGGCTTTAGCCGGGGGATCTTGGTGTGGC
TTTGGCCGCTCCTTTCGATACCATCCTTACTTCGGGCTCCTTTCGATACCATCGCAAAAACAAATAAGAG
GCTTCCATGTTTGGTATATTTCAAACCTAAGGGCGATATCGATCGCTTTCCAGCGACTCGCTCGACAGC
ACCTACTCACGTCTACGCTGGCAATTTGTTTCTCGGTTATTTTCGTCGGCTACGCTGGTACTACCTTGTCC
GTAGAACTTTAGTTTGGCGATGCCTACTCGATTTAGCAAGGCTTTAGCCGGGGGATCTTGGTGTGGC
TTTGGCCGCTCCTTTCGATACCATCCTTACTTCGGGCTCCTTTCGATACCATCGCAAAAACAAATAAGAG
CCTCGCTATTTCTTAAAGTGGGCTTGGTGATGTTCTTCTTGGTCTGTTCTGCTTGGCTTTTATGCCAT
GGGCAACTGGCAGCATACGCGCAATGTTTATCTTGCTGTTCTTCAACGGATGGTTCCAAGGTATGGGTTG
GCCTGCGTGTGGGCGCACCATGGTGCACCTGGTGGTACGTTAAAGAGCGTGGTGGATCGTTTACGTGTGG
AACGTGGCACAACAACCTGCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
ATGACTGGCCACTGCGTTTTATGTGCCGCTATTTTCCGATGATCGTCGCTTATCTGGCTCAC
CGTGGCGTACTCCACAATCCTGTGGCCTACCGCCAATTTGAGAGTACAAAAACGACTACCCAGATGAT
TACAACACGTCTCATGAAACAGAGATGACCAGAAAAGAAATTTCTTAAAGTATGATTTTCAAACAAAC
TTTTGTGGTCAGATAGTTTGGTATGTCTATGCTTTCGTTTATTTGATTCGTTACGGTGTATGGCATGGCCGC
AGTGTACTTAAAAGAAGCGAAAGAGTTCACGGTAGATAAATCATCTTGGGCTTACTTCCATACGAATGG
GGGGTATTTCCAGGCACGCTATTTGTGTGGTGGATTTTCAAGATAAATGTTCAAAGGCCCGCCGCGACCCAG
CTGGCATTCTATTTTGTTCCTTGTACTCTGGCGGTTCTGTTTACTGGTTTAACCAGCGGCAACCC
AGGATTTGATGCAAAACAAAAGAGAAAGAAACCAAGAACCAAGATTCGCGTAACTGAACTTCCTCAGGC
TATGGCCTTGAAGTTCCTTCCGAAGAAGCGGCAAGTACAGCAGCAGGTTTGTGCTTATTTGGTAC
TAGGGGGGGCGTGGCAGCCACCGGCTATTTAGGTACACCGTAGACCATTTTCGGCTGGGATGGCGGCT
CATTTTCTGGTTGGTCTTGTATCACTTCTATCGTTTGTGTTGACTTACGATTTGTGGTTGAAAAAGCC
CATCATGATGCCAAACAAAAGAGAAAGAAACCAAGAACCAAGGATTCGCGTAACTGAACTTCCTCAGGC
CCATCTTTTGTCTAGTCGAACTGATGGCCATTTTTTATGTCCAGACTACTCGGAGTGGCAGGCAGACG
AAAGTGTGATGAGCTCAGCAGCGTAAAGGCAACCAAACTCAACCGCTTCTAGTAGAAAAAAATAAGCG
CGAGTGTCTATGGAGCATTATTTTCCTCGTCAACATAAGCGCTCTGATATATACCCAACCAAAAATATC
GCTATCAGAACAAGGAACTCATATGAACTTACCCCTTTTTCTTTTCCCTTGTGGCTGTTAACCCAC
TTCTGCTTTTGCAGAACCTTGTATTGTCTACCCTGCTTTCGGGCTATTTGCCTGAGCACAACCTG
GAAGCGAAAACTTTGGCTTATGGCCATGAAGCCTGACTACATCGAGCAAGATGTTGTGATGACCAAGACG
ACCAATGGTGTGGTTTTGCAGCACCTACTCGGATCGCGTACCGGATGTTGTGAGAAAATCCCAATCG
CGCAGTGGTCAGCGGCTGACGCGCTGACGCACTCACTTGGCTGAACTCAAAACCTGAAGGAGCC
GAAGGCTTCAACATCGATGATAAAGGCAACAAAGTGCAGGCTACCCAACCTCGCTTCCCTATGTGGAAGT
CTGATTTTCCCGTCCCGACACTGGCCGAAGAAATTGAGCTGATTCGAAGGCTTAAACAAAACCTTAGGCTA
TGACATCGGCATTTATCTGAGATCAAAGCACCTTGGTTCCATCGTCAGGAAAGTAAAGACATCAGTAAA
GCGGTTCTTAATACGTTTTGAAAGCGTATGGCTATACCGATAAAGAAACAATAAAGTCTATTTGCAAGTGTTCG
ATCCGATTTGAACATAAACGCATTAAACGATGAGTTGATGCGCAGGATGAAAATGGACCTAAAATGGTTCA
GCTCATGGCCTACACAGACTGGAACGAAACCATGGTGTATAAGGGCAACCAAGCATCACCTTATGACTAC
GATTTGGATGTTTAAACCCGGTGGATGCAAGAAGTCCGGAATACCGGAAGGAAATGGCCCTTGGAAAC
CGATGCTGGTTCGATGACAAATCACGAAAGAAACATTTGATGATTCGAAGGCTTAAACAAAACCTTAGGCTA
AGCAGGTTTAGCGGTTTACCTTACACCTTCCGTGCCGATCCTGGTCCGATTTGCCCTTATGCGACCGAT
TTTCCAGGTTATGCTCAGCGTCTTTTACAAACAGTCAAAAGTGGATGGATGTTTCCACCGATTTTCGGGATA
AAGCGGTTGCTTTCCTAGAAAAGCAACAGTAATTTCCCTACAGTCTATAATGACTTAATCTTAAAGGCT
GGCAATTTGGCCGCTTATTTGTTTTAGGAGGCTGTTTTTCTTACTTAATCACTTACTTAATCACTTT
ATGGCGTAAGATCCAGATCGCATTTAGAGTAAAACACTTAGCTTCAGGACAAAATACTTTAATAAATATG
TAAGATTTCTTCGAGATTTGACTACGCTGAAGTCAAAACATTATTTGCTCCGGGAGAAATGACATTCGGGA
TAATCTAGCAAGGAGATTTATGCTTAAACCCATTACCCGGAAGCGGTTATTTGATCATGCCCTATTTCT
AGGGGCCGACTTTTCGGGATGTTTTGTCGAACATCATCAGACAAAGCATTCAATCAACTTCAGGAA
GTCGACAAAATAAACTCTGGTATCGATTTTGGTATGGTATCGGACTTCTTTCGGCCATAAAGTCTCTGT
ATGGTTTTTACCAACAGCACCGAAGAAAGTGAAGTGAACGCGTACTAGCCTCCTCGCGCAAAAGACAA
AAAGACTTTAGCTGGATTCGCTATGGCGTTTTTATACCAACCCATTGGCGAGGATCATCGTTCCTCCCGG
GGTAAAACCAACACTTTCCGCTTGTCTTGGCGACCATCTGGGTAGGCCGAGAAAGACATTTGCAAACTGG
CCGAACTTTCACCTGTTTAAATGAGTCACAATGGACTGTTTTGTCGACTTCAGAGGATAGCGCCGTTAA
CGCTCGCTCTTTTGCAGTAGCCAGTCCGTTACATATTGATTGATGACCGGTTGGTACTGGTCAAGCGC
TGTTGTACCTCGACTTCCAACCGATTTAGCGAAGCGTTAAATGATAGCGCTTCAAACAAAAGTCCCCCGA
CAATAATGGCAGCGCTCGCTGAAACAGCGAGTTTGGTTTTTAAAGAAAGTTTTCTAAGCATTGTAATCCT
GCTCTTTGTTATTTAGTGTCAACCTGTCCCGCCCTCACAAAAGTATGTTGGTATCCTCGATG
CCAGTGTTCGGCACATTATAAATTCGAAGCTAAAAATAAATCATGACCAAGCTCTTAACTTCAACATC
CAACGTTCAACATCCAATCACTATACCCGTAATTTTTCTTGAGGACTTAAGAGAGTTAAAAACATACCAA
AATAGTCGAAATAAACAACCAAACTATTTTCGATTTTTCTATTGAAATAAAAACCAACTATTTTATAGACAA
TAATTTCAAAAATAAATTTCTGCATTAATAAATTTAGTGTGACAAATAAATAAATAAGATTTTATTTTTT
ATCAATTTAAAAATTCAAGCCAATAAATTAAGAAAGAGTTAAATTAATAAATAACTAATTAACCACCTCTT
TTTTAGTCAAACTTACACATAAAAAAGCCAAAACAAAATAAATAAATAAATAAAGTAAAAATAACAAC
GTCCACATTAATCAATAAATAAATTTAGAGCAAGCTTATATTAGACTCTTTTAAAACAATAACAGATC
AGATATTAATCTGTTGATTTTTGTGATAATGAGCCAAAATACTTTTTATTTTATGAAATATTTTT
CAGGATTTAATAAATAGCCAACAGGATTTTGGTGATATCTATTTCTCAAGGACGAACCAACCAATCTC
CATACAAATATAATGTTATGGAGAAAATAACAATAATAACCTTACTCGTAAATGAGGAAATCTATGCTTA
ATAACAATAAATAAAGTGTAGGAGCCTTACCCTACTCTGCTGTTTGTTCGGGCAATACTTTTGTCTGA
TGTTCAAATTTTGGCCGACGAAAGTGTACCAAAACCTTCCGATCAGTACCAACAAAATGTCCAGC
CTGTTTAAACGGCCAGCTAAACAGTAATGATGTTGTATGTTCAATGTAGGAACAGCAACAGATGATGAAA
TCACTCAAGCAAAAAGTCATATCATCTCCGGTAGCACCGTGGTGGATTTGACTCAAATTCGTGGTGA

CGACGCAAGGCTTGATTGGAGCCAAAACTCACTGGTTTAGGACTGTCAGCGCCTGTTGTGGTTACGGGG
GTTTATCAAGGCGACGCCTTAGTCAATGCGATTGTCAGCGATGTCACCGACGAGAATGACAACCCAATCA
ACGATCCCCAAGCCGAGTTAGAGAGCGTTAAACTTTCTCTCACTCATGCCCTAGACCGCTCCAATCTGA
GGGAAAAAAGATGAAAAAACTCTGTTTACCCTTTCTCTTTTAGCTACCGCGGTACAGGTTGGCGCACA
AGAATATGTGCCGATTGTTGAGAAACCTATTTATATCACCAGCTCAAAAATTAAGTGTGTGTTGCACACA
AGCGGTGATTTCAACGCCACACGAGACTGGTGTAAATGCGGGTGCTTCCATCGATGTTGCGGTCAATGTGG
CACAAATGCGCTCGGTACAATCGGCAACGTGAGATGGTTTTACTGACGCCAAAATGTCGGTTTACCCTG
CGATGCCGACAAGCCTGGCACGGGTATTCATTTGGTTAACGAGCTTCAGCAAGATCACAGCTGGTTCCAG
AGCTGGGCAAACCGCCGCACTTACATTTGGTCCATTCGCCAGCAGTTACGACCTTTGGGTGAAACCGGTTT
CGGGTTACACACCGAAAAAGCCCGTGACCTACCGCAGAATGAGAACAAAACTACCAACACCGCGATAC
TTACGGTTACTCCATCGGTATTAACGGTAAAGTGGGCGCGGAAGTGAACAAAGACGGCCGAAAAGTGGGC
GGCGAAGTCAGTGGCTCATTTACCTACAACCTACTCGAAGACCTTGGTGTGTTGATACAAAAGACTATCGCA
TCAACAACCGTTTCATCACTGAGTGATTTTGATATTTTCGTTTGGTGAGTGTGATGAACTGCGCCGCAAGA
GCTTGGGTGCTATTTACCGCCGCTCACTGGGGCAGTGGTGGGTATTTGATAAGACGAAGTTCAACCCCT
ATCTCTTATTCCAACCTTCAAACCGAACTATGACGTTTTGTACGAAGCGCCCGTGTCTGAAACTGGCGTAA
CGGATTTTGAGATGGGCGTGAAACTCAACTATCGTGCACGCTTTGGTACCCTTCTTCTTCTGCGCTGTT
TTCGGTTTACGGCTCTGCGGGCTCGTCAACCAACAGCAGTACTGTGAAACAACGTATTTCGCATCGACTGG
AATCACCCTACTGTTTGAAGCGGAAGCACACGTTACACTACAGTCACTGAGCAACAACGATCTCTGCCTAG
ATGTTTTATGGTGAGAACGGTGACAAAACGGTTGCGGGTGGTTTCGGTTAACGGCTGGAGCTGTCACGGCAG
TTGGAACCAAGTTTGGGGCCTAGATAAAGAAGAACGTTATCGTAGCCGAGTGGCATCCGATCGTTGTTTG
ACCGTAAACGCAGACAAAACGCTCACAGTCGAACAGTGTGGTGCAGACTTAGCACAGAAATGGTATTGGG
AAGGCGATAAGCTCATTAGCCGCTATGTTGATGGCAACAATACTCGCTACCTTCTAAACATTGTGCGGTGG
TCGTAATGTTCAAGTGACCCCTGAAAAATGAAGCAAATCAGGCACGTTGGAAACCCACATTATTACAACAA
CTCGTCAAACCTAGGCTCTGTTGCCTTAGCGATAACCAACGCTCCCCGTATATTAGGGAGCGTTTTTC
TTTATTGCCATCTATTGCTCATCTACTTTCCTTCTTTTTTATCCCGACTACGTGAT

DNA SEKVENCE 14

TGGCAATACTTACTGCAAACGGTGTGCGGAAATGATCAAAGAAATGTTGCTAACATCAAATCAGAC
GATTTAGAAATTTTATTTTCGAATGGATAGTGGCTACTTTGATGAAAAATTTATCGAAACGATAGAATCTC
TTGGATGCAAAATTTAATTAAGCCAAAAGTTATTTCTACACTCACCTCACAAGCAACGAATTCATCAAT
TGTATTTCGTTAAAGGAGAAAGGTTAGAGAACTACAGAACTGTATACAAAATTAGTTAAATGGGAAAA
GACAGAAGATTTGTCGTATCTCGCGTACTGAAACCAGAAAAAGAAAGAGCACAATTATCACTTTTAGAAG
GTTCCGAATACGACTACTTTTCTTTGTAACAAATACCTTGTCTTTCTGAAAAAGTAGTTATATACTA
TGAAAAGCGTGGTAATGCTGAAAATAATCAAAGAAGCCATATACGACATGGCGGTGGGTCACTCTCTGG
CTAAAAGTCATTTTGGGGGAATGAAGCCGTGTTTCAAATGATGATGCTTTCATATAACCTATTTTGTGT
TCAAGTTTGATTCCTTGGACTCTTCAGAATACAGACAGCAAATAAAGACCTTTCTGTTGAAGTATGATT
TCTTGCAGCAAAAATAATCAAAACCGCAAGATATGTAATCATGAAGTTGTCGGAAAACTATCCGTACAAG
GGAGTGTATGAAAAATGCTGGTATAATAAGAATATCATCAATAAAATGAGTGTGCTCTGTGGATAAC
TTGCAGAGTTTATTAAGTATCATTTGCAGCAAAAGATGAAATCAATGATTATCAAAAATGATTGAAAGGT
GTTGTAATAATGTTACAATGTGTGAGAAGCAGTCTAAATCTTCTGTAATAGTGAATTTTGAAGCTAA
TAAAAACACACGTGGAATTTAGGGAATCTGATGTAACACGGATTGACCGTATTTGGGAGTTTGAAGTGG
TGACAAAGAGAGTGAACGGATGATGTTCCGGCGGCGCGGTGCATTTCCGCTGCTGCTGGGCAGCGCGCC
GCTTATGCGCGACAGCTGCGGTGATGTTCCAGCAAAAGCTGGCCGCGCTGGAGAAAAGCAGCGGAGGGCGGCT
GGCGTCCGCTCATCGATACCGCAGATAATACGCAGGTGCTTTATCGCGGTGATGAACCTTTTCAATGT
GCACTACAGTAAAGTTATGGCGCGCGCGCGGTGCTTAAGCAGACTGAAACGCAAAAGCAGCTGCTTAA
TCAGCCTGTCGAGATCAACCTGCCGATCTGGTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACAGTCAACGGC
ACAATGACGCTGGCAGCAATCCGCGCGCCGCTTGCAGTACAGCGACAATACCGCCATGAACAAATGA
TTGCCAGCTCGTGGCCGGGAGGCGGTGACGGCTTTTGCCTGCGGATCGGCGATGAGACGTTTCGTCT
GGATCGCACTGAACCTAGCTGAATACCGCCATTTCCGGCGACCCGAGAGACACCACCGCCGCGGGCG
ATGGCGCAGACGTTGCGTCACTTACGCTGGCTCATGCCCCTGGGCGAAACCCAGCGCGCAGTGGTGA
CGTGGCTCAAAGCAATACGCGTACCGCGCAGCCAGCATTTCCGCGCCCTTACCGACGTCGTGAGTGGG
TGATAACACCGGCAGCGCGACTACGGCACCAATGATATTGCGGTGATCTGGCCGAGGGTCTGTGCG
CCGCTGTTCTGGTCACTATTTTACCAGCCCCAACGAAACGAGAGAGCCGCGCGATGTGTGGCTT
CAGCGCGGAGAATCATCGCCGAGGGCTGTAACCTGGTTTTGTGAATAAATCGAATTTTGTGAGTTGA
AGATCAGATCAGTATCTTCCGCAACGACACCGTTCGCTGGCAAAAGCTTCAAATCACC
CTGGCCACCTACAATAAAGCCCTCATCAACCGTGGCTCCATAACTTTCTGGCTGGATGATGAAGCTATT
CAGGCCTGGTATGAGTCAGCAACACCTTCTTACGAGGCGAGACCTCAGCGCTATTTCTGACCTTCCCATCA
CGACTGTGCTGGTCATTAACCGCTATTCCAGCTGACCTGCGCGCTGCGCAGGGCTTTATTGATTCCAT
TTTTCTCTGATGAACGTTCCGCTACGCTGCCCGGATTACAGCTGTGTGTCAGCAGCGGCAAAAGTCCGTT
AATATCAGTTTCAAACGCCACCCGGGTGAAATCGCACACCTGGTAATTGATTCCACCGGGCTGAAGG
TCTTCGGTGAAGCGGAGTGGAAAGTCAAGATTACTCTGCGCAACTTCTCTGCGGTTGCCGTCGCAGC
GGCGTAATGTCTGCTCAGGCAATGGCTGTTGATTTCCACGGCTATGCAGTTCGGTATTGGCTGGACA
GGTAGCGCGGTGAACAACGATGTTCCAGACTACCGGTCAAAGTAAATACCGCTTGGCAACGAAT
GTGAAACTTATGCTGAATTTAAATTTGGTTCAGGAAGTGTGAAAGAGGGCGATAAGAGCTTCTATTTCGA
CACTAACGTGGCTATTTCCGTCGCACAACAGAATGACTGGGAAGCTACCGATCCCGCTTCCGTTGAAGCA
AACGTGCAGGGTAAAAACCTGATCGAATGGCTGCCAGGCTCCACCATCTGGGCAGGTAAGCGCTTTTGCA
AGTATTATTAAGTATCATTTGCAGCAAAAGATGAAATCAATGATTATCAAAAATGATTGAAAGGTGGTTGT
AAATAATGTTACAATGTGTGAGAAGCAGTCTAAATCTTCTGTAATAGTGAATTTTGAAGCTAATAAAA
AACACAGTGGAAATTTAGGGAATCTGATGTAACACCGATTGACCGTATTTGGGAGTTTGAAGTGGTACA
AAGAGAGTGAACGGATGATGTTCCGGCGGCGCGGTGCATTTCCGCTGCTGCTGGGCAGCGCGCGCTTT
ATGCGCAGACAGTCCGCTGCGCAAAAGCTGGCCGCGCTGGAGAAAAGCAGCGGAGGGCGGCTGGGCGT
CGCGCTCATCGATACCGCAGATAATACGCAGGTGCTTTATCGCGGTGATGAACCTTTTCAATGTGCACT
ACCAGTAAAGTTATGGCGCGCGCGCGGTGCTTAAGCAGACTGAAACGCAAAAGCAGCTGCTTAAATCAGC
CTGTGAGATCAACCTGCCGATCTGGTAACTACAATCCGATTGCCGAAAAACAGTCAACGGCACAAAT
GACGCTGGCAGAACTGAGCGCGCCGCTTGCAGTACAGCGACAATACCGCCATGAACAAATTTGAAACGT
CATGACGTTATATGATCGACTTCTACTACTGGGATATTTCTGGTCTGGTGCCTGGTTCGAAAAACATCG
ATGTTGGCTTCGGTAACTCTCTTGGCAGCAACCCGCTCCTCTGAAGCAGGTGGTCTTCTCTTTTCGC
CAGCAACAATATTTGACTATACCAACGAAACCGCGAACGACGTTTTCGATGTGCGTTTAGCGCAGATG
GAAATCAATCCGGCGGCACATTGAAGTGGGTGTCGACTACGCTGCGCAACCTGCGTGAATACTATC
GTCTGGTTGATGGCGCATCGAAAGACGGCTGGTGTCTACTGCTGAACATACTCAGAGTGTCTGAAGGG
CTTTAAACAGTTTGTGTTTCACTACTGACTCGATGACCTCGCAGGGTAAAGGTCTGTGCGAGGGT
TCTGGCGTCCGTTTGATAACGAAAAATTTGCCTACAATATCAACAACAACGGTCAATGCTGCGTATCC
TGACCACGGAGCGATCTCCATGGCGCACAACCTGGGACATGATGTACGTGGGTATGTACCAGGATATCAA
CTGGGATAACGACAACGGCACCAGTGGTGGACCGTCCGTTATCGCCGATGTACAAGTGGACGCCAATC
ATGAGCACCGTGTGAAATCGGCTACGACAACGTCGAATCCAGCATTAATGATGAAGGAAAAGAAATAA
CAATGGCAGTCAACCACTTCTTTTTGGATTTCTTAATTTTCTGCTGATAAAGCCGCTTTACCCGTTCA
ATTTCTGCCAGGTTGCGGACAGTGTAGTTCCGGCGCATGACGATATCTGGCAGCCATTTTTTCCACCA
TCTCCGGATTGCTGTCCGCGCTGCGGTGCTGACGCCCTTCTCCCAAAAACTCAACAACCAGCCACTG
GCTTCCGTTCTGCCAACAATGCTTGCACAACGCTCACAGTCAGCGGGTTAAATCTGGATCGGGA
TCATAGGCAATGGTAGCAAAAATAAAGCGCAGCATTTCTGATGCTTGTAAACGCTTTACGCTGGCAGCCA
GGCGTGGGCAGCTTGGCGTCTCCAGCGGTGCTTACTGTAATTAGCCACTTCAGCCAGATAATC

DNA SEKVENCE 15

AAAATTCAGAATTGGCAGAGATGATGTCTGAGTTTGATGCCTATATTGGGGAATGTTTCATCTCTATCGA
TAAGGCTCATGAGCAGGCCGAAGAATATGGTCCACAGCTTTGAGCGTGAGATGGGCTTCTTGGCAGTACAC
GGCTTTTACATATTAACCGCTATGATCACTACACTCCGGAAGAAGAAGCGGAGATGTTCCGTTTACAAG
AAGAAATTTTGACAGCCTATGGACTCAACAAGCAATAAACGAAATGGAAAAATCGTGTACTTGATATCCA
GTTTAGAATTTGCTTTGACAGGTATTTTACTGCTATCAAGGAAGAACGCAATATGCGAAAACACGCAGT
GACGGCTCTAGTGGTCACTCTTGCAGGTTTTGTTTTTTCAGGTGTCACGAATCGAATGGCTCTTTCTCCTA
TTGAGTATTTCTTGGTAGTACCTTTGAGATTATCAACTCTGCTATTGAAAAATGTTGGTGGATTGGCCA
GTCACATCACTTTTCCATGCTGGCTAAAAATGCCAAGGATATGGCGGCCGGCGGATATTAGTGGTTTC
TCTTTTCGCAGCCTTAACAGGCGCATTGATTTTTCTCCCAGAACTCTGGGATTTATTATTTTAAACAGTA
AGAGGAAATTATGACTTTTAAATCAGGCTTTGTAGCCATTTTAGGACGTCCTCAATGTTGGGAAGTCAACC
TTTTTAAATCAGCTTATGGGCGAAAAGATTGCCATCATGAGTGACAAGGCGCAGACAACGCGCAATAAAA
TCATGGGAATTTACAGCCTGATAAAGGAGCAAAATGTCTTTATCGACACACCAGGGATTCAACAAGCTAA
AACAGCTCTCGGAGATTTTCATGGTTGAGTCTGCCTACAGTACCCTTCGCGAAGTGGACACCGTTCTTTTC
ATGGTGCCTGCTGATGAAGCGCGTGGTAAGGGGGACGATATGATTATCGAGCGCTCAAGGCTGCCAAGG
TTCTCTGTGATTTTGGTGGTGAATAAAATCGATAAGGTCATCCAGACGCTCTTGTCTCAGATTGATGA
CTTCCGTAATCAAATGGACTTTAAGGAAATGTTTCCAATCTCAGCCCTTCAGGGAAATAACGCTCTCGT
CTAGTGGATATTTGAGTGAATACTGGATGAAGGTTTTCCAATATTTCCCGTCTGATCAAATCACAGACC
ATCCAGAACGTTCTTGGTTTCAGAAATGGTTTCGCGAGAAAGTCTTGCACCTAATCGTGAAGAGATTCC
GCATTTCTGAGCAGTAGTTGTTGACTCTATGAAACGAGACGAAGACAGACAAGGTTACATCCGTGCA
ACCATCATGGTCCAGCGCATAGCCAAAAGGATTAATCATCGTAAAGGTGGCGCTATGCTTAAAGAAA
TCGGTAGCATGGCCGCTCGTATATCGAACTCATGCTAGGAGACAAGGCTTCTCTAGAAAACCTGGGTCAA
GGTCAAGAAAACTGGCCGATAAAAAGCTAGATTTGGCTGACTTTGGCTATAATGAAAGAGAAATACTAA
GTAGAGGTAGGCTCATGCTGCTTCTTGTTTTTACAGAAGGAGGACTTATGCTGAATTACCTGAGGTTG
AAACCGTTTGTCTGGTGGTGAATAAAATGATATAGGAAAGAAATGTTTTCGAGTATAGAAATTTAGTCAA
GCTTGGTACTACTTCAAATCTGGTGGCTACATGGCGAAAATGAGACAGTAGATGGTTATCAGCTTGGAA
GCGATGTTAAATGGCTTGGAGGAAAACATAAATGAAATGCTGCTTACTATCAAGTAGTGCCTGTTTAC
AGCCAATGTTTATGATTGAGTGGTGAAGGCTTTCCTATATATCGCAAGGTAGTGTGCTATGGCTAGAT
AAGGATGAAAAAGTGAAGGAAATGATGACAAGCGCTTGGCTATTACTATTTCTGGTTGTCAGGCTATATGAAAACAG
AAGATTTACAAGCGCTAGATGCTAGTAAGGACTTTATCCCTTATTTATGAGAGTATGGCCACCGTTTTTA
TCACTATGTGGCTCAGAAATGCTAGTATCCAGTAGCTTCTCATCTTTCTGATATGGAAGTAGGCAAGAAA
TATTATTCGGCAGATGGCCTGCATTTTATGATGGTTTTAAGCTTGAGAATCCCTTCTTTCAAAGATTTAA
CAGAGGCTACAACACTACAGTGCCTGAAGAATTGGATAAAGTATTTAGTTTGCATAAACATTAACAATAGCCT
TTTGGAGAACAAGGGCGTACTTTTAAAGGAAGCCGAAGAACATTACCATATCAATGCTCTTTATCTCCTT
GCCCATAGTGCCCTAGAAAGTAACTGGGGAAGAAAGTAAATGGCCAAAGATAAGAATAATTTCTTTGGCA
TTACAGCCTATGATACGACCCCTTACCTTTCTGCTAAGACATTTGATGATGGATAAGGGAATTTTAGG
TCAAGCAAGTGGATTAAGTAAAGTATATCGATAGGGGAAGAACTTCTTGGAAACAAGGCTTCTGCT
ATGAATGTGGAATATGCTTCAGACCCTTATTTGGGGCGAAAAAATGCTAGTGTGATGATGAAAAATCAATG
AGAAGCTAGGTGGCAAGATTAAGTACTATAAGTGAATATGATTGAGTGAATAGTAAGTTAAAAATCCTG
ATTTCAAGTAAAAATCAGGATTTTTTTCATGGATGCAATTTTTTTGGAGTCTGGTGTGACGCGGAGGGTCTT
TTGTCCTGTGTAAGTGACAAAGCCGGTTTTCCACCAGTTGGTTTTAGGATTTTTGACTTTTTGACTTCAATCATA
TCTACCTGCACCAGATTCGACAGGCGCCCTTGAGAGAAGTAGGCAGCTAACTCTGCTGCTGCTGCTTGA
CTGCATCAGATGGGTCAAGATTTCTTGAGGAAATGACAACATGGCTTCCAGGAATGCTCTTAGCATGGAA
CCAAAGTTCTCCTTGGCGGCCATTTTAAAGGTCATTTCTCATTTTTGAAGATTGTTTCGTCGACATAG
ATGATGGTTTTTGGCTTGGCTAGATATGTTTCTAGTTTTTGGCTTCTGGATTTTTCTCCGTTGTC
TTCTGCGGATACCTGTTTGAATCAATCTTACCGGATTTCCAGGATTTCCAGTCCAGCTTGGTTGAGGAC
GGTTTTCTACACTTTCAGATAGAGAATAGTGGCTTTGGTTTTCTCAATCAAATCAGTCAAGTATTTGACA
GCTTCTTTGAGTTTCTGATACCGTTTTAAAAATAGCGTTGGGCATTTCTGGTTGGGAGTCAAGCCTTATCAA
GCGCAAGAATCATGATAGTTGGTTGGTATAGTAGTTGTCTAGGATAAACCCTGGTCTGGTCTGTTAGGCAC
TTGGTGGAGGAAGGTTGTCAGCAATTTCTCCTTTTTGACGAAAATTTCCAGCGTTGTCTGTCGCCAGTAAC
TCTTTTTCTGTTTTTTGAGTTTTGCGGTTTTCTGAAAGTTCATTTTCAACACGACGAATCAGTTCAGTGG
CCTGCTGTTGACGCGGTTCGCGCTCAGCCTTATCCTTATAGTAGGTGTCCAACAAATCAGAAAGATTTGC
AAAGAAAAGGCTCTCCCACTGATTTGCAAAAAGGAACTGGACTGAAGGAAGTCTCAGTCAAGCATGGCTTG
GTTTCTTGATTGAAAAAATTTGTTTTTCACTAACAGTATCCTTTCCAATTCATTTGCCGTATCGCGTC
CCAGACCTTGAAAGAGGCTTTGAAGATTTTTTGTAGTTCTTGGGTTTGCAGGATTTCAAAGAGCTTTTC
ATCCTTGATAGTAAAAGGATTGAGAGATTTTGTACTTGGCGGAGCGATATAGGTGATCCTGGAAGTAAG
GTGCGGTAGCTATTTTGTGAAAAGCCGACGTGTTTGATAACTCGAGGATTTTATGACTGCTTTTATCGA
CCAGTAGAATATTAAGTGTGTTTGAACCCATAATTTGATAATCAAGGTAGCCTGGATATGGTCTCCAAT
CTCGTTTTTATTGAAACTGTAATTTCCACAATACGGTCAATTTCCACTGCTCAATCGACTCAATCAGG
GCCCTGCAAACTTTCTCAAAACCATGATAAAGGTAGAAGGTTGAGCTGGATTTTCAAAGTCTGTTTT
TCAGCTGAATGCGTCCAAAACCTGGATGGGCAGAAAGGACAGGCGATGGCTTTGGCGATTGCTGCGGAT
TTGCAAGACCACTCTTGTTCAAAAGGCTGATTGATTTTTCTGGATGCGACCATTCACTAATTCGCTTCGC
AATTCCTCAACTATGTGGTGTAAAAAAAATCCGTCAAATGACATCGTTCTCTCCTTGTGATTGATTCCA
TAGTATTATATCAAAAAGGTAGAATAAAATCATGGAATGTGGTATAATAAAGCCAAGTAAAGAGAAAACG
AGAAGCACATGTATATTTGAAATGGTAGATGAAACTGGTCAAGTTTCAAAGAAAATGTTGCAACAACCCCA
AGAAAATTTGGAATTTGAGCCCAAAAATTAGGAAAAGAACAGCAAGGAGTGGCAGTCACTTTTTGTGACC
AATGAGCGTAGTCACTTAATCTGGAGTACCGTAACACCGACCGTCCGACAGATGTCATCAGCCTTG
AGTATAAACAGAAATGGAAATGTCCTTTGACGAAGAGGATTTGCTTG

DNA SEKVENCE 16

ATGGAAAACCGGGAACCGCCGCTGCTGCCGGCCGCTGGAGCAGCGCCTATGTGTCTACTGGAGTCCGA
TGCTGCCGGATGACCAGTACGCTCCGGCTACTGCTGGTTCGACTACGAGCGGCACATCTGTCCGATAGA
CGGCTGTTCATCCCTGGTCCGAGCGCAGCACCAGCGTACCGGCTGTGGATGTCCGAGGTCGGCAACGCC
GCCAGCCGGCCACCTTGAAGCAGAAGGTGGCCTATGGCCGCGAGCGGACCCGCTGGGCGAGCAGCTGT
GCGAGCGCCGCTGGACGACGAGACCGGCCGTTCCGCGAGCTGTTCCCTGCCGCGGACGTGCTGCGCCG
GCTGGGCGCCGCCATATCGGCCGCGCGTGGTGTGGGAGGGAAGCCGACGGCTGGCGCTACCAGCGT
CCGGCAAGGGCCGCTCCAGTGTACCTGGACGCGCCAGCGGTACGCGCTGAGGATGGTGACCGGGG
ACGAGGGCTGCGCGCGTCCGCTCCGCGCATTTCCCAACGTACGCGAGCCGAGATTCCCGACGCGCTCT
CGCCGCAAGCGCTAGGGCTGGATCGGGCAGAAAACGGGGTGTCTTCGGGACGCCCCATTGTCTGCG
CCGGACGAGGATCAGGCGGGAACGGCCAGCGCCGCGGGCGAGAGGCGCGGCGCTGCCAGAACGGCTGT
CCGGCCAGCGGTTTCTGCGGTAATGCCCGCCGCTCCGCCAGATAGCGGCGGAAGCAGTCTGTCGGC
CGCTTGGCGTAGGCGCGAGCGCGCCAGCTGCGCGTCCAGCATCGCGCAGATGGCCGCGCGCGCGCC
AGCGCGTCCGCGAGCGCGCAGGCGATGCCGACGAGGTACGCGGTCCAGGCCATCAGCGCGTCCCGA
CCAGATCCAGCGGGGCGCGCGCGCGCGCGAGCAGCGCTGTGCGCGCGAAGGCGTGCAGCGCGCT
GATCCGCTGCGGCGCGGCGCCTCTCCGACAGCAGCGGGTGGCGGCCAGGCGAGCAAGAAATGGCG
GGATGTTCCAGCCGATGTCGCGGCGGCTGCGGCTGCGTCCGTCATCAGCGTGGCCAGCGCGCGCTCCG
GCAGCGCGCGGCATACCACAGCGCTAGGGCGCGGACTCCACCAGCAGTAGCCGCTCAGTTGTCCGGG
GCGCTCGACGCGGCACGCCAGCGCTGCAGCGGTCCAGCCTGCATCGGAAATGCCAGCCTGGCGGGC
AGCGGCGAGCGCTGCCCGCGCATCCACCACACCCGCGCTCCACTTCGCGGAGGCGCGCACTCGCA
GCCGCCAGCGCCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGGATTCGCCCAACACGCGCCACGCCGCGCGC
CATCGCTCCTGCCGCAACGCATGGTCGAAGCCGCGCGATCCAGATGCCAGCCGTGGCCGCGCGCGCG
TACAGGAAGTGGTCCAGCGCGCGGACTCGCTCCCCACAGCGAGAGGTTGCCGTGGTAGCCCGGCTGGC
CGTCCAGCGCATGGCCGCGCGCAGGCGCTCGAGCAGCGCGGCGACATCCGGCGTCCCGGATTCCCGCAT
CGGAAAAGCTGGCG
AGGGCGTCCG
GGCCGCGCGCGGATGGGCGGGATCGAAGGGCGGGGCGGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CCTCCACTGCTTTCCATCACGAAACCCAGGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CTGGATGAAGTCCG
TCGGGCG
GCGGTTGCG
TTGCCAGGGATGGCCATGTAGCGGGTACGTCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CTCAGCG
AGATCCAGGTCACTCGATGCCGGGCGAGAACGGTCCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
GTTCTCG
TACTGGGTGTCGGTGAGGCGCATGTACTTGTGGTGGCGGTGCTGAGCACCAGGCAATGTGCGCGCGCA
GGTACGGCATCACTCG
CAGGATGTACTGGCGGAAGCCCTGGAGCTCCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CCGAAGTCGAAGTGGTGGCGCTTGGGGGGGATGGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
GCGGGCGGATTTCCGTGTGGAATTTGGGCTGGAACCATCCTTCCCGGACTTCCAGAAGCCGTTTTCGTA
AATGGCCGGGTAGTGGCG
ACTTCCG
AGAACTCGATACCGCGCTGACCGGTCCGTCCGAGGTGTCGTCCACCAGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
GGTGTGGTCCGCTCCGATCGCGGAGCGCGGATATGCCGTAGCCCCCAGCACCAGCAGCGCGCGCGTCC
TGGTCCGCTGCGCAGCTCG
GGGCGCCCTCGTAGCCCG
CTGGCG
GGCGCGTAGCCGCGCTTCCCTCTGCCGCGCAGAGGTGTACCAGTGGGCTTCTTGTGGCCAGGTGCG
CGTCCAGCGTATCGCGTGGACGCCGTCCGCTGTTACGCGTCACTCCTCGCTGACGCGGTTTTCCACCT
GTACACCTGAAGCGCGCGCGCTTCCGCGCACAGCGCGCGCTCCGCGTCCGCGGAAGTCCGTGGTGAAC
GGTTTCCGCTCCGGCATGATGGGCGAGCGCGAGTAGCGGTCCGGCTCGATGTAGAATCTCCGCGCGCT
TGCCGACGCGGGCGATGCCGATGGCGGGGTAGATCCGGTATTCGATCATGATGGCTCCCGATTATGCT
GTGCGGTCTGATGGGCG
GCCGCGTCCGCGCGGCTGCTATCTGTGCTGCGCCACTGGACGGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
TCGGCCAGCCTGCTGCCGGGCTGGTACAGGTAGGTGGGCGCGCGCGTGGGGCCGACGTGCGCGTGGTGT
CCTGTGTCAGCGCGCTGCTCATCAGTTTCCGGGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CTGGGTGAAGAAGCTGTCTTGGCTTGGCCGGCGCAGCAGCTGGCTCCATCGAGTCCAGCATCAGGCTG
TAGGGCATATCGAACAGCTCGGCCAGCTGGATGGCCAGCGGATTGGTGAATCGCTGCGCTTGGGGTTGG
ACACGATGGGGTAGGTGGGCGGGAAGGCGCGCTTGTCCAGCAGCAGCGTGCAGAAATTTCTGAAGTCCGA
CATCTCGTACGGCGAGCGGATGATGGGGCGGTAGGTGCCGTCCGCTCCGCTGCGCGTAGGTGTTGTAGGTG
GCCACGGCTCGATCGGAATCATCGACTGCGACTCCGGCACGCTGCGCTCCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
GGACGCCAGCGGGCGCTGGCCAGGTCCGTGACCCGACCGCGCTTCCCGCGAAATTTGCCAGGTAGAT
GTCCAGCGCTGACAGCGCTCGGGTTCCGCTGGAACAGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
TCCAGCAGCGCTGCTACAGCTGCGCGATGTAGCTGTAGTTGTGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CCGGACTCGATCGCGGTGAAGTGTGTTGAACACTTCCACCAGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CGTGGTGTGGTGTGGCGTGGGCGAGTAACAGGATAGACCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCGCG
CGCGCGCGGATGGCCACCAGCAGATT

DNA SEQUENCE 17

ACTATTCTTCGATTACGAGCGAGAGCGTAGTTATTTTCGCCAATTAACCTTTTGATGTCTGAGATTATAGTGAAGCCACCCAGCCTACAT
GCTTACATACCGCTTCAACCGCTGTCAAAGCCGATGACCCCATTTGTGTGATCGATAGTGGGAGCAATGTAGCATTATTTACCGAAGCCGAT
GCATCTTTTTTTTTCAAGAGTTTTTCATTGATCATTACTGACGTGACTTCCGCTTTGATTTCCCTTCGGAGGAAGCAACTCCTGAGGAGA
AAAGAGATGGTTTTTCGCTTACTCCTTACCTTTGTCCGGATCGAGTATTTCTGATCGGATAAATGAGGAAACAGGACAAATGCAACTTTGC
CATCATCGGTGTGGCCGGCTATATTGCTCCGCGCCACCTTCGCGCCATCAAGGATACAGGCAACCGCTTGGTATCGGCTATGGATAAGTTGAC
AGTGTGGGTATCATGGACAGTTACTTCCCGAAAGCTGCCTTCTTACGGAGCAAGAACTGTTTCGATCGTCACAACCTCCAAGCTACGGAACCG
ATCAGGCTATCGACCAGTTCGGTTTTGTACACCGAACTATCTGCACGATGCTCATTGTGCGTATGGCCTGCGACTTGGAGCGGATGTGATATG
CGAGAAGCCTTTGGTCGCAATCCCTTGGAAATATAGACGCTTTGACAGGATCGAGCAAGAGACGGGGCATAGAAATCTATAAATTTCTTCAACTG
CGACTCCATGAGTCTATCGTGGCCCTGAAGAGAAAGATCGAATCCGGACCGGCCGACAAGATCTATGATGTCACGCTGACGTATATTACTTCGC
GTGGCAACTGGTACTATACGAGCTGGAAGGGGAGACGAGCGTAAGAGCGGCGGTATAGCAACGAATATCGGTGCCATTTCTACGACATGCTGTC
GTGGATTTTCGGCAGTGTCCGACACAATGTGCTACATGTGATGACATGACAGGGCTGCCGGTATCTGGAATTTGAGCGCGCCCGTGTGCGT
TACTTCTCTCGATCAATGAAGAGCTTCTGCCGAGAATGCGGTACAGGGAGAGAAAGCAACCTTTCGTACGATAGAAATCGACGGCAATCAT
TCGAGTTCAGTGAAGGGTTACGGAGCTGCACACCGAGAGTTATCGCGGATTTTGGCCGGTGAAGGTTTCGGTTTGACGAAGCTCGCAACAG
CATTCAGATCGTTCATGACATTCGCAATGCTTCTCCCTTAGGACTGAAGGGCGAATACCACCCCTTTGACGTTTGGCCCTGGCCTCTCATCCT
TTCGGATGGAGACGCTGAAAAGGAATTTCTATAATCTTATCCGTCACCTTCTCTGTAAACAATCACAGTTATGGGAAGGGTACTTATTTGCCG
CAGTATATGAAGTGGAGGGGGAGGCTCTCTATAGGTCTCTAAGAGATATATAGAGATGAGGGGGATGACCTTCTGAGTTCAGTTCAGG
TGAGTTCCATATCTTTCCGACACGAATCCCTCACTGAACAGGCGATATTCGATGGATTTCCAGCACAGGTCCGGGTGATTGTTGTCTTGTCT
CAGGTGGCACAGCCATACGTGTTTCATCCCGGATGGAACGTTCTGGCAAGGAAGTCCGCCGTTTCTTGATTGCTCAGATGTCGCTTCGTTCCG
GATACTCGCTCTTTCAGAACTCCGGATAGGGTCCGCTTAGCAGCATCTCACAGTCTAGTGGCTTCCATAACGAGATAATCGGCTTTTGGAA
CATAGTCAAACTTCCGGTACCGGGCATAGCCGTTTTGTTGGCTGACGCAATTTTCGATAGCGGTGATAGGTTTCTTTCGCACTCCGTCACGA
GGCATCGTGGGGATGGAAAGGCCGTTATATCGAATCCGGCCAGACGAAATGTTTCTTCTGAAGGATATTGCGCCGAGAAAGGAGCGGGAGG
TGATCCATGTATCTACTGCTGTGTATACCGTTATGACTCTTTCGGTACGCAATACGGGACGGTGAATTTTCTCCAGGCAGCCGATGGTCC
GAATGTGGTCCGCATGTCATGTGTGACCAATACACCTACGACATGCTTCGATGGGAGCTGATGATCTTTGAGGGCTTTGGAATGCTTCT
TAATGGAAATCCCTGCTGCAATGAGCAGTGCCTGATTCCATGAGGATGAGGATGAGTGCCTACTGCCATGCGCATATGAAATGAAATTTG
ATCATCTTGTCTTCCGTTCTCCTTTGCTCTTTGCCCGACTGTCCGACTGAAAAAGATCAGCATCGGCATTTGTTGTTTTGCTACCTTCGCC
ACGCTTATTTCTCCTTTTAGAGAGCGTTTCATCTCTGCTTTTACACGCTCGGGTGTATAGCCACGCCCAACAGATACATGAGCTTGATGATGG
CACACTCCGTCGACTGTCATAACCGCTGATAAGTCCGATGTTTTTCGAGTTGATGCCCCGTTTCGATCGATGCATATCCACATAGCCCGATAC
GCATTTGGTAACTTTCAGCATGACGATTTCCACCTGAACGGCTTCTCCAGAGCATTCAGGAACCCAGCGCTCCATGGGGGATGACCTTGCACACG
TATGCTCCAAGACTACACCCTTCAGTGAAGGGATGCCGAGAATACTCTCCACTACTTCTCGTGTGATGCCGGGAATATTTTCAGGATCACAA
CGTTTTCTGTCATTTCCGCTGACACTGAGGGCGGCATCGGCCCTCGGTCTGCTATCAGAGCATCTCGTATCGAATGTCGATACCGGCATA
GGCAAGGGTGAAGGTTGTATGAAGCAAGGGCTGCAACTGGTCTGCCTGACTTTTCGATGTACGATTTGCCACGCATCAGATGTTGTGCAAG
AAAATACAACTTCCGGTACCGGGCATAGCCGTTTTGTTGGCTGACGCAATTTTCGATAGCGGTGATAGGTTTCTTTCGCACTCCGTCACGA
GGGTACCGATAGGCAGCTGTGACCCCTGCAAGATTACGGGTTTTCTGCAGATCATCCAGCATAAAGCTTAGAGCAGAGGCCGTGTAGGCCATCGT
ATCAGTCCGCTGTAGGATGACAAAACCGTCTGATAGGCCCGGTAATTTCTCCGAAATGGTGTGCGGCCAGCTTACCACAAAATCCGGAGAGATAGCG
GCCGAGTCGATGGGAGGATCAAACTGGATGGAGTCGATTTGAAACCCGAAATTTTCAGTTCGGGCACATTTGGTTTCCAGATTTTGAAGTCGA
AAGCTTCTAATCTTCCGCTTCCGATTCGCAATCAATCACTCAATTTCCAGAGATTTCCGCAAGATATATGAGGAAATGCAATCAAGGAAATGCGTGAAGCATTT
AGTTTTGCATTATGTGGTGAAGTAAACAAAACCGTGGCGGTTTTTCTTCCGGCTTCCAAGATCGCACAGCCATCGGACTATGGCTTTGGATAC
GGCCGGTGGCAGAAAGATAATAAAGCTCGTTCAGAGCATGCTTACGGCCAGAGCAATCGCATTTGAAGTGTAAACACACATATAAACCTGATG
ATGCTCCATCCAAAATAAGCTTAGCACGATATTTGCTGAGAGCGTAGAGAGGAAAACGATCAGGAGTAAAAAGTCAAGAGGATAAACTCTTTTG
CTCTATCCGTTGGCCGAGACTGAAAGAGACTTTCCAGAGATTTCCGAGAAATTCAGCTCAAGGAAAGAAAATCTCATCAAGGAAATGCGTGAAGCATCA
ACAGACGATACCGCTTGCTTACGAATGTCCGAGAATGGAGTAGCTTTGTTGGTCAAAAAAAATGTTTTTGTGCAAGAAAATCAGCCGTTTTGTGG
ATTATCTTCTTACTTTTGCAGCAAGGTCATTTGGAACCGTGTCTATCGGGAAGAAATCTCTGCGGATCCTTTTCGGGGGAAAAACAAAGTATTC
GGCAAAAACAATAATGGTTAACATTAATAATAAGCACTTAGTTATGACGAAAGTAGGTTAATACGGCTTTGGCCGTATCGGCCGCTTGGTATT
CCGGCTGCACAAAACAAAACAGGACATTTGAAATTTAGCCATCAACAGCTGATCCAGCCCTGATCGATGTGGAATATATGGCGTACCGTCAAGTAC
GACAGTGTACACGGTTCGTTTCAATGGGACAGTCAAGTCAAAGATGGTCAAGTGTAGTAAACGGGAAAGCCATTCGAGTTACAGCTGAGAAGA
ACCTGCCGATCGAAAATGGGATCAAGTCCGAGTGGAAATACGTAAGTGGAAATCCACCGGCTTTTCTCAGAAAAGAAAATCCGAAGCACACT
TGCTGCCGGTGCAGATATGATGTTATGTGCGCTCCCTCTAAGACGACACCGCTATGTTTCGATGCGGAGTGAATACGGATAAGTACGTAATA
GGCAGGAAGTGTGTTTCCGACTTCTGTACCAACCACTTCTGGCAGTGTGCGCAAGTACTGCAAGTACTGACAACTGACAACTGACAACTGACAACT
TCATGACCACGGTACATGCCACCACAGCTACGCAGAAGACAGTGGACGGCCCTCTGCAAAAAGACTGGCGCGGGTAGAGCAGCAGGGCCGAA
TATCATCCCTCTTCCACCGGTGACGCCAAAGCAGTAGGCAAGGTGATCCCGCAACTGAACGGCAAACTGACGGGTATGTCATTCCGTGTGCCG
ACACTGGACATTCGGTAGTACGCTGACATGCCAGTTGGCGAAACCGGCTACAATAACGAAGATATTTGTGCTGCCATGAAGAAAGCTTCGGAA
GGAACTCAAAAGCATTTTGGCTTACCGGACGAAGAGTGGTTTTCTCCGACTTCATCGGCGAAACCGGATTCGCTATCGATGCAAGGCAAGG
CGGTATCGCACTTACGGATACCTTTGTGAAGATCGTTTTCATGGTACGACAACGAAATCGGATACTCCAACAAAGTACTCGATCTCATCGCTAC
ATGGCTAAGGTAACGCATAAGACTTGTACGAGATCCGATCGGATCTTTCATTACTCCCTCACGGGGCTGTACCGAAGGAACTATCCGGGTACA
GCCCGGTGTTCTTTCCGGATTTACGACTAACCAATTTCCCTCCAATATCATCAGATAGTGCACGCTCAGCTCTCTTCGGACTGTCTATTTCCA
GCTTCTGACTGCGATATTCGCCGGACTCATACCCGGTGTGCTGTGTTGAAATCACTTCCGAAAAACGACTGGGTGGAGAAAGTTACGCTCATAGC
CGATCTCCTGGACCGTCTTATCCGTATAGCGCAGCAAGGACTTGGCCTGCTGGATGATGAAGCTGTTGATGACTTTGGAGGCAGACTGTCCCAT
GACGGTCTTATCGTCAGTGCCAAATGTTTGGAGCTGAGGCATAGCCTGTCTGCATAGAACTTACCCGATGCTGCTCTTGTGATGCTCGGGAG
ACGAGGAGCAGAAAGTCGCGGCAAAATAGTCTCCGACCTGGTGTACTTGCAGTCCCTCTCGACCTCGTCCGCAATCATATCGTCAAGAAAGAGAA
AGAGAGACTGATCAGATAGATGACAAATTTCTTCTGATGACGCCCCCGTTTTGCGAGGCGTTGCGGATGAGATCCAGCGGTTCCGCTCAGAAA
ATCTTTTCTCATGCGTTCCGAGCGGAAACGGTTTCGTTGCTGTGTAGCTTATTGATGATAGAGATAAAAACCGCTGATCCTGATCGCCGATAAAGCA
AGAATCTCCTTGTCCAGACATAAATGAAAGGCAGGAAAGCAAGAGGATTTCTATCACTTCTATCGTCTTGGGAGGATGACTACCAATAGCTCGC
CCTCCTCACCTCGATCTCCCTGAAATCGATCAAAAAGTCGCGCATAGCCACCGCTACAACAGAAAAGAGCATGGATCGAAACGGAACCGGCT
AGCCACGCTGACGCGGGAGGATCGCTTGTCAATTTGACAGCAAGAACCGGTTCCCAAGCGTATTCATTTTACCCCCAAGTATCTCGTCAAGC
TCATTGATCGAGAATACCTTTAGCGGAATAGTATAAAAAGAGAAATTTAGATATAGGAAACTGCATCGAATCCATTTGCCGGTCCGACGGCAAAA
CATCCGAGACTGTTTAGTACCGATACCGGTAGTAACTGACGATGAGAGCATGGCTCCGGCTTTCCCATTCGGAGCAAAAACCATTCCTCTTTCA
ATAGCGTCCGTTCCGCAAGATCGTAGTTCGGATACGAACGATGGTGTCTTCTTCTCGATGCGCAGCTCGAAATCCCGCTCATCCCCATCGAA
AGCTCACAAAATCGAGATAATCGGAGAAAGCGCTCTTCTGCTGTGAACAGCATGCTCCAGAACCGGCAAAATCGCTTGCCTGCAATGACCTGTC
TGCTGTCGTAATGTAGCCATCCCCATCAGACCGGCAATCTTGACTCCGGTATCGGAGCCGCTGCCAAAACAGCCTCCAAAACCTGTGGCAA
TTCCTCCGGCGTAAAGCCGCTTTTGGTATCCTCCGATGCGATATGACTTCCAATAAAAACCGGCAGGTACGCCCTACTTTCGACGCTGACGG
CTGATCTCGTCAACACTTCAGAGAGGATACGCTCTGGATATCGAGATGAAAGGGACGATGTACTTCACTTGTGTTGCTGTAGGGGCCCAA
TGAATGCCACTCCACATCATCAGGCAATCGCTTCCACTTTGCTCATGTTCTGATCCCGACTCTCGCGGAAAACCTTTGACCGCCCTCATA
AGCCTCCATGAGTCTTCCACGGGATGGAACCTTGGAAACAGCCGCCAGCCACCTGTGGCAATGAGCGGAAATGGGAAATGACCTTCCG
GCAATGTGCGTCAATGTGCCGGCAGTATTGAAAACATCCATCAGTGCAGTCTCCGCTACTGATGCTATCTCATAGTCGGCAAATCCCTTGC
CATCTGCTTTTCCAGTTCCGCCACCGCATTTGGCAAGCTGTCCGACTTGACAAGCATGAACGCCGGCGCTTTTTTCTCCACCCCTTCTTCTCA

TCTATCGTACAGTATAGCACCTTGCAACGATAGTAGCGATCGCATTTGTGCTCTCGTTCAGGAAGAGTTCGGCATAGTTACCTTGCGAATAT
TACTGATGTTGAACCTCTCCATACTGACGAAAGGGGTGATCTCCTCTATCATCTTGGCCCTCTGCCAATGTGAAAGAATCGGCATCTACCAAGTA
GCTTTCCACCACCTTCTAGGCATTCCATTATCGGCCACCTTCTCATACGTGACCTTGCCATTGCAACCATGCAGCCATAATCTATATGAATTAA
ACTTATTGGATGGCAAAGATAGCAAAAACGTAAGCCGACGATTTTTCATCGGAGAAGAAATCTCTCAAAAAACGCACCCGAAAAAGCAGAAAT
GCGGTTCCGTTTTTCGGCAAAACACGCGCGACTTTTTTCTGTGTTTGGCGCGAGTTTTTTTTCATTCTCGCGCCAAAACGAAAACTTCCGGAG
CCATGTTTTTTTCGTTTTGCGATTCTCTATTTCTCGAACCGGAAGCATCTCTCGATATCACCTTGACAGACAAAAAGGCGAACTAAAAAAA
CGAGCAATCCGCATCCACAAAAAAAATAAGTTTCGTTTCGCCATAAAAAACGCTGCAAAACCCAAAAACACGTATTAATACGTAGAGAAAAAT
ACGTGATTCTCCGTATAAAAACGCGAGTACAGTAGCATAATTTTGCCTTTACAAAAGAGAGCAGAAATAGGAGACGGATCCAAGACCGCTGCTTT
CTTCTGCATTACATGGCCACATGTAATGTAACACTGTAAGATTTATTTACACAAAAAGCATATGAAAAGGAAAAACACGATTGCTGATTATCG
GGATCGTCTCTTTGACAGGGCTGATCCCCACCTTTCGGGCACAGCAGATCGGGCTGAAGACCAATCTGCTTTATTGGGGTACGACGACTCCCAA
TGCAGGATTGGAGTTTTCGCATGGGAAAGAAAGTGGACACTCGATGTTTTTCGGGAGGTTACAACCTTTTACATTTCAGCCACCATCGCAAACTCAAG
CATTGGCTCGTGGCTCCGGAGCTTCGCTATTGGACGTGCGAAGCTTTTTTCGGCCACTTCTTCGGGCTTCACGGCATCGGAGGTGAGTACAATG
TGAATGATATCGACATCCCATCGGCCGCTCAAAAAGCTCAACAACCTACCGATACGAGGGATACGCCATTGGTGCAGGTCTGACCTATGGCTA
TCAGTGGCTGCTGGGCAAAAGATGGAACCTGGAGGCATCGATCAGCGGAGGATTCGTCCACTTCGATTATGACAAAATCGAATGTGCCAAGTGC
GCAAAAAGATCCGCGAAGCAAGTACGACTACTTTCGGTGTGACGAAAGCCACACTTTCGCTTATATACATCATTAAGTAAATACCTTATTTATA
CAGACAAGCTATATGAAACAGAGTGCACATATCATCTGTGCTTTCTCTTCGGAATGTCTACGCTTGCCTGACAGGCCAGCCCATCTCGGGG
GATTAAGGTGAGCGAGAGCAGTGGTCAAGAAAACGGGACATACCGCAACCTAAAGATGGACCTTGATCTGACGGCCATACCGGATATGAA
CAGCAATCTGCTGATGGTGGTTACCCCATTTATTCGTTCCAATACATCGAACGATCAAGTTCGCTCTCCGCCCGTTCCTCTGATGGGGAACAGA
GCTTATCGCATCCGCGAAGCAAGTACGCTCTCGATAAGCACACATCTACAATCAGCCCGACACCAAGCCTTCGCGATGGAAGCCGTCGCA
ACGGCAAGGAACAGAGCATGGACTATTCTGCCGCTACTCCATATAGGCCATGGATGCGCCACTCCTCAATGATTTCTATTGGCCGAGAACTCGGG
CTGTGCCGACTGCCACTCGGATCAGAAGAAACACACTTACGGACGAGCTTTGGTGCCTACTGATGAAGCGGACTATCAATACGAGATCATT
GTACCCGAGGGAGAGCTGCTGAAAAACCGGAAGAGACTCTCTCCGCTCACTTAGCCTATCAGGTAGGGAAAATATGTGGTCTTGCACAGTTTCG
AGGCAATCCGGCCGAGTTGGCAGTATGACAGCAAACTGAAAGAAATCGGAAACGATAGCCGATATCAATTTGAAAAGCTTCCATGGTAGG
CTATGCTTCGCCGGAAGGTGGCGTAGAATAACAACGGAAGCTCTCCAAGGATAGGGCGCATTCATTTGCAAGCTATCTCGTTAACAAGTACCCC
ATCCTAAAAAGTCGATTGCAATACGATTGGAAAGGGCAGGATTGGGCAGGTCTGCGTGCAGCTGTAACCAAGAGCGAGCTCTCGCAAAAGGATG
CCATACTGGAGATCATCGACAAAAGCCGGTCCGTGAGCGTACAGCCGCGCTCCGAGCTATCGATGGCCGGTCTCTCTATGCCACATTGCTCTC
GGACTATTACCCCCCGTTCGCGAAGCGAGCTTACATTTCCATATCTGTGGTCAAAGGATTTGAGTTGGACAAAGCACGTGAAATTTCAAGACA
CACCCCTCTCGTCTGAGTCTGGCGGAGGTTTACGCCGTAGCGCAGAGCTATCCGGAAGGGAGCCACGAACGCTACGAAACGTGGACGATAGCAG
AGAAAACCTTCCCGAAAGCGATAGAGCCGACAGCTAATGCGGCCATAATAGACCTTCGTGCCGGTAGGTATCCGCGAGGCTCTGGCTCGCCTCGA
AGCAGCGAAGAGCGAACCAGCTATGGATGTTGTTGGGCTTGGCATATGCCTACAGCGAAAAATGGGCTGAAGCCGAGAGCTATCTTACTCGC
GCTGCGCAGCAAGGCCAGCCCGGAGCACACAATCTGAACGAACCTGCGACGCTATATGCAAGACAATCTCTAAATGGGAAAAGATTAGATTT
TTAGAAAAACAATATTCACTTTTAAAAACAAAAACGAGATGAAAAAAAACAAGTTTTTCTGTTGGGACTTGCTGCTTGTCTATGACAGCTTGTA
ACAAGACAACGAGGCGAACCCTTACAGAAGGTAATGCCACATCAGCGTGGTATTGAAGACCAGCAATTCGAATCGTGTCTTTGGAGTTGG
CGATGACGAATCAAAGGTGGCTAAGTTGACCGTAATGGTTTATAATGGAGAACAGCAGGAAGCCATCAATCAGCCGAAAATGCGACTAAGGTT
GAAGACATCAAATGTAGTGCAGGCCAACGTACGCTGGTCTAATGGCCAATACGGGTGCAATGGAACCTGGTTGGCAAGACTCTTGCAGAGGTAA
AAGCATTGACAACCTGAACTGACTGCAGAAAACCAAGAGGCTGCAGGGTTGATCATGACAGCAGAGCCAAAAACAATCGTTTTGAAGGCAGGCAA
GAACTACATTGGATACAGTGGAAACCGGAGAGGTAATCACATTGAGAATGATCCTCTTAAGATCAAGCGTGTTCATGCTCGCATGGCTTTACC
GAAATTAAGTGCAAAATGAGCGCAGCCTACGATAACATTTACACATTCGTCCTGAAAAGATTTATGGTCTCATTGCAAGAAGCAATCTAAT
TGTTCCGGGCAACACTCGTAAATGCAGACGCTAATTATCTGACAGGTTCTTTGACCACATTTAACGGTGTTCACACCTGCCAACTATGGCCAA
TGTGCTTGGCTGAGCCGTAATTACGTTGCACCTGCCGCCGATGCTCCTCAGGGTTCTACGTATTAGAAAAATGACTACTCAGCTAACGGTGGGA
ACTATTATCCGACAATCCTGTGTGTTTATGGCAAACCTCAGAAAACCGAGCCGACTTGGCGGGAGCCGATTTAGCAGTCTCAGGCCGCCA
ATTGGGTGGATGCAGAAGGCAAGACCTATTACCTGTATTGGTAAACTTCAACAGCAACAATACTTATGACAGCAATTTATACGCCTAAGAA
TAAAATTGAGCGTAACCAATAAGTATGATATTAAGTTGACAATTACAGGCCCGAAGCAATAACCCAGAGAATCCTATCACAGAGTCTGCTCAC
TTGAATGTACAGTGCACGTAGCTGAGTGGGTTCTCGTTGGTCAGAATGCTACTTTGGTAA

DNA SEKVENCE 18

AACAGGTAGAACATCAGCACGGGGATGGCCACCAGTTCAGCCAGGTGGCGACCATGTTGCTGGCGAGCATGTCGAACAGATCGACGTCGGATAGC
TGGCAAAGTGCACGAGCATCGAGAGGAACACCAGCACTAGTGCGCCGGAAGAAGAACAGCGGGCCGCGCCCATCAGGGCGAAGCGGTAGACGAA
GAGCGCGAAGCAGATAGGCGTCATCAGCAGCGCGGTGCGCCGAACACCCGTACAGCACCAGTACCTCGACGCTGATCACCACCGGATTAGCG
AGGAACATGGCGGACGATGTGCAGGTTGATCACCGGGCTCAGCGCGAGCAGCAGATCGGGTAGACGCCGGAAGAACAGCGCGTAGTCCAGTTCA
TCAGTTTGCAGACGAAGAACCCAGGGTGCGCCCGCCGGCGATGCGCAGGCACCTGACGCAGGTCGTTGGCGGACATCGCGAGCTTGGCCGGCAT
GGCGTCAGTAGACGTAGTGCAGCAGGCTGATGGCGACGATCTGCGCGCCAGCCAGCAGATGGCTCAGGGCCGTCGCCGGGATAGAGCTGCACGGT
GGCTTTGGCACCGGTGGCGCAGCGCCCTTCGGGAAGTTCGTGCAGCACACCTGCGCAGGCGCTGGCGCTGGGCTCGCGGACCCAGCGGTCGGAG
GTGACCCGCGCGGCGAGGTCGCGGTTGGCGTCCAGCTGGCCCTCTTGAACCCGCGCATGGCGCTGACCTGCTCGTGCATCTGCTGCGACACACTTGC
GACGCGCTGCAACACCACCGCCGACGGTCCGACAGGGCGCACGTAGCGCAGCGATTTCTCGCGAAGTCGGCGACGATGTCGATACGGTCTGTC
CACCAGCGCCGCCACCGCGCTTCGGCCGGAACTAGTGTGCCGGGGTCAAGTGCAGGTTGCTCAGGGTCCCGCGCGGTCGGCCGGACGCTG
CTGATTTCAGTTGCAGACGAGCTGGGCCAGGGCATTGGCGCCTGGCGCAGGCGCAGGTTGCTCCTCGCCGGCGTCCCGCTCGCGCGGTC
GCTCGCCGATCCGCGCCTGGGCGCGCGGACCCCGGACCCCGGCGCAGGTCAGGCTGGCCCTGGGCGCTGACCTGCTCGTGCATCTGCTGCGACACATGGT
GCGCTGCACACAGTTGGGCGGTGCGGCGCCCTCGTGTCCAGCTCGCCGGCGCTGCTGCGCGCGCCAGGAGTTCGCGCTTGGCCGAGGCGATG
GGGCATCCAGCTCGCGGTTGGTGCCTCGGCTTCCCTCAGTGCAGTTCGGCCTGGCGCACGCCAGTTCGGAAGGCTCGGGATCGAGCGCGA
ACAATACTTCGCCGGCTGCACGTGGCCGTTGTTGGACACAGCACCTCGCGACCTGACCGCTGACACGCGCGCGACGCGCACACCAGCGCG
GGTCAACTCGGGCTCGCGGTCAGCGGCATCCACAGTTCGGCGCAGCAGCAGCAACAGCAGAACAGCAACAGCAATCCGCGGATAGCAAC
CAACGGGCAAATCGTTGATCGGGAGTCATAGGGTACGAGCCTCGAATCCAGCGGGAATGACGTCGCCGACGCGGGCCTGAATCGCGGGGTTGG
CGCGGCGGGATGGAACCGCGACCCCGACGACGGCCAGTGGGTAGCCGTCGCCGCTGCGGCGCACAGGTGACGCGAGTATATTTTCGAGACAATC
GCCCTGGCCTGCCGGCATCGGCAATAGATCGTTACAGACAGCGTAAACATCGAACGAGCCGGCACGGCAGGCGGCTGCCGAGTCCGGCACCG
GCCATGCATCGCCGCTGGCGACCCCGCTAGCCCTCTAGCCCTCGGCGCAGCAGGCTGGTTCGCGCCGCTGCGCCGCTGCGCCGCTGCGCCGCTG
TGCGTCTTCTGCTGCGCATCGCTGCCCAAGGACTGCGGATTTCTCCGACACGCCATACCGCGCGCCAGACGGTGCCTGAAAAGGCA
GGCCAGGTATTAGTGGAGATACACCATGGCAACACAAGGAGTGTACCCCTTCCCGCAACACCCCGGTCGGCGCTCACCAGCTTCGCCAACTC
GTCCGAAACCCAGCGGTGAACGTGCTGGTCAACAACGAGACGGCCGCGACCTCAGCGGGCAAAGCACAATAACCGCGTATCGGCAACCCAG
GTGCTCAACTCGCGGCTGCGGTAAGTACAGCGGTCACAGTTCAGCAGGCGCAGCAGCGCCCGCTCGATCTGGTCTCGGACATGATCTGCTGACCA
ACGAGCTGAACCTCGCCCTGGTGGCTCTGAAGACGGCACCGACAACGACTACAACGACGCGCTGCTGGTGCATCAACTGGCCGCTCGGCTAGGA
GTTCCGGAAGGGACGGGATGGCGGCAAGCGCCATCCCTTTCGACTTCTGCTATGCCTTGGAGACCTGCCGAGCAGCAGGCGCGGCAAC
CAGGGCGTGAATATGGCGCTGGCCAGGGTCAGGTAGGCCACCGGCTTCGATGCTGCGGGACAGCCCCAGCAGCAGGAAAGAAACAGAACCAGA
GCAACGCCAGACTGTCCAGTTGACCGGTTCCACAGGCGCAAGCGGACAGCAGGCTGCGCGCGCGCAACGACTCGATCGCCACGGTGCAGGCGGTGAG
GCTGACGAACAGGCGAACCAGCGGAGGCTTGGCGTCCACCTCGAGGAAGTGGTTGGCGGCCACCCACAGATAGGTAAAAGCGAATAGCAGG
GTAGCGCTCGCGCTTTCAGCGAGCCCTGCCCGCTGCTGCGGAAAAGATCAGGTAGAACCGCAGCAGCAGGCGCTCAGCAGCCGACAGGAAAT
TGATCACCGCCACCTCCCGACCGCTGATCTTGGCCAGCAACGAGCGGATAGAAACAGCAGCCGCGCAACGTACAGCAGAACCAGTCCCAG
CATCATGACGATACCCCTCTTGTATTATTGTTCTGGTCCGCCGGATCGCTCAGCGGACGCGCTGCGCGCGGCGGATCTCGTGGTGGTGGTGGTGG
ATCGGCTCGCGCGCTTTCATCGCTTCCCGGACAGGACTGCTGGTGGCCCTCGCGCTCGTCCAGCCATGGCGTGCATCAGCAACGCTTGGCCT
GGTTGATCCGGGCTGGCCGGCGATGCGTTCTGAAGTGTCTGGTCTTCTGCTCAGCTTCGCCATTTCTCGTGCATGCGCCGCGCGCGGATAC
CAGCACAGGCGACCCCGTGGCGCTGAGCGGCTGGGTGATCAGCGGTCGGCCTCCAGTTCGATGATCTGCGAGAGCACCGCGGGGCTTTTCG
TACTCCAGCGGCGACCCAGGTTAGTGCGGGAGTTCGGCGCGGAGTTCGGCGCGGACCGGCGGATCTCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
AGACCAGTCCACCGGCAGTCGAAAGATTTCAGGCGCGGCCAACACTGGCGTACCGAACACCCGATGCGGATCAGTTGCAAGACAGGGCGGTC
GCTGACCTTCTCCCGCGGGTGGTACAGCAGCCTGCACCTCGCGCAGGCTGCCGAGCAGCGAGTTGGCGCTCATGGGAGCGCTCCCCGCCCA
TGCTGGCGGACAGTCTCGAGGTTATGCACGACGACATAAGGATCGGGCGAATTCGGTTTCGGGCGACTGCCAGCGGACCTGGAACACAGCCGCG
CGCATCGATTTCCGCGATGCGCGAAGACAGCGGCTGCTGGTTGTTTCGCGCTCCACCCGAGCCGCGCCCTGGGCGCGGTTGAGTGAACAATGTTCG
TACAGGTGCGCGTGCACGTCTTCCACTCGCAACTGCCTGCGGCTGCGCGCGCGGCCAAGCAGCAAGGTCTGCCAGTAGGCCGCTCGGCC
AGCGGTTGATGGTTCGCTTTTCGGGAAGAAGCCATGGCAGGCTGGAGCAAGCGCGGCTGGCGGCCGATTCGATGCTGGAGAAGTACGGCGC
GACCACACCTGCCCTCCGCCAGCTCGCTCTCCATCTTCGCCACCTCCGCTCGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
CGTCCGTTAGCGCTGGATCTCATGGGCGCAGAGATTGCTGGTATGAACACAGGGTGTTCGGGAAATGGTAGGTTGCGTTTCGCCGGAAGCGGAC
CGACGCGCGCTGCACGTCGTCGTCGGAGGATACAGCGGAATGTAGATTTCTCGAGCACCGTGGCGCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGG
CACATGTTGCTTTCGCCGGATAGATGTAGTCCGAGCCGATGAACACACCCGCTCGCCGATGTTGGCAATCAGGTACGCCGCCAGCGCGCAT
CTGTTCTGGTTCCGGCGCGGACCGCGGTAGACGATGTTCCGGCAATACTCGAAGCCCTCGTAGGGAGTGGGTAGCAGACGCGGCTCGGCGC
GCTCGACCCGCGCATCGGCTGCGCGTGTGCGGCTGCGCGTACCGCGGTAACCCCGGTTACCCCGGTTGGGCGGCGGTTGAGTGAAGTTCGCGCA
CAGCCGATAGCGGTCGGATCGCCGCGGGGTCTGGGACAGCGTTCGATCGGGCGACCGCCGACGCGCCCTCGCGGTTCAAGTGTCTCGACC
GCAAGCAATGCGCCATAGCGCTCGGAGCGCTGATATCGCGGTTGACGCGGTTTCGGAGAACAGCAGGCGGATCAGCGCCGCTTCTGGTGGC
ATCCCATCCGTTTCTCTCTGTGACTGTCGCTCAGCGCGCGCACAGGCAACCCGCTCGTGTCCAGGCTCGCCAGGTAGGTCGTGACGTTTCG
CGTCCCGGCTGG
CCGGTTCGAAGCCGCGCGGGCGATCTTCGCGACACCTCCGGGGTTCGCTCCAGGCGGACGATGCTTCTCCAGGCGCGGTTGAGCCGCTGC
ACCTCCAGCTCGACCAGGCGCGGACGAGCTCGCGTTCGATCCAGTTGAAGGTGACACGCTATCGAGAGGATTGACGAACCTCGCGGAGAAAG
TCTTCAGCAGCCGGGCCCGACCATCCCGTTCGATGTCGCGCGCGGCGCTCGCGCGGACCGGACGAGGCGCCAGGGCAGGCGCTGGCGAGC
CGACCCCGGTTGGGCGGAGGAACAGCGCGCTGAACAGCAGGACGCGCGGTCGGCGATGTCGCGGAAATGGTAGGTTGCGTTTCGCCGGAAGCGGAC
CGCAGCAGGCGGTTGTCGAGCAGTTGAGCAGCGCATGGACACTTCGGGCTGGCCTTCTCCAGTTCGTCGAAGAGAACGATGCCGGGGCGCC
CGGACTGCCGTCAGCTGTCTGCTCCAACAGGGTGGTGCCTCCTTCGCCCGACGTAGCCCGCGCGCGCACCGGTTGAGGGCGCGGCATA
GTGCTCTGGGACAGGTTGTTATGTTCCACCCGGCAGAACCCCTCGGCGTTCGCGTGCAGGGCCCTGGCCAGGGCGCGCACGATCTCGGTTCTG
CGACCCCGGTTGGGCGGAGGAACAGCGCGCTGAACAGCAGGACGCGCGGTCGGCGATGTCGCGGCAACACCTTGAAGTGTCTCGACCGG
CCTGTAGCGCGGATCCTGGCCGAGCAGCTCGCGCGCAGGAGTCCATCACCGCCCGGGTTCGAAAACGGAACCGGTCGCGAGGGCGGTGCG
GTGACTCAGGTGGGCTGGAGCAGACTTGCTCGGCAAGATTTCCCGCGCCAGGGCCTGTTCTCGTCTGCTGCCGCGGGACTGGTCAAGC
ATGTCGCTCAGAAAAGGCATGGATGAACTCCTTCTGGCACAGGGGGAATGGCGGAGACGGCGTGGCCGACGACGCGCGCGGCTGGCGG
GTCGCGGTCAGGCTCCTTCCAGTCCCTCGTAGGGACAGGCGCGCACCGGGCAGGCGGATGTCGCCACACCGGTTAGTCGCGGCTCAGTCCGTCGA
CATTCTCGCGCGCTTTCGCGGCTCGGTGACCCAGGTCGCGGTAGAACTCGAACGGACACTCCGCCAGGCCCGGTCGCCATCGCCGGAACCGCTG
CAAGCCGCTGTAGCCCGGTGGAGGATCTTGAACAGGTGGTTCGCGACTGATGTTGGCGCGGCATCGCGGATTCGCGAAAGGACAGCTGG
GCGTACTGGATACCCATTTCTCTCGCCGCACTCACCAGGGTACGACCGTGAAGCCGATGATCGCCGAGTGGCCGAAGTAGGAATACACG
CGTCAAGCCGCGGCTGGCCACCGCCACATAGCCTTGGCCAGGCAATGTCGTTGGCCAGGCTGGCCCTGGCCATCATCAGCTATCTCGGCCGATA
CATGTAGCCCTGGCAGCGCAGTACAGTTCGCGCCCTTCATCGCGCAGTTCGCGCCAGATTTCCGGGTAGTTGGCGTTCGCGAGATGATCAGG
CTGATCTTCATGCCCTTCGGCCCTTCGCTGACGTAGGTCTGGCCACCGGATACACGCCCTCGATGGGGACAGGGAATGATCTGGGTTACT
TCTGGACGATCTCGCGTTGTTGTCGATCAGCACAGGTTGTTGATCGCGCGCTTTCGCGGATGCTCCTCGTGGCGTTCGCCGTTGAGGAGAA
TACGCCAGACGTTGGCTTGGGACAGGCGGGAGAAATATCTGGTTCTCGCGGGGATCGCCACCGCGGTTCCATCATCTCGGCCGA
TCGTAATGATGCTCGCTGAGGCTGACTCGGGGAACACCAGGCTCACTCGCGGCGGCGCTTCTCATGCCAGCATCATCTCGGCCATCT
TCGGGCGTGTGCCAGACTCCGCCGGTGTGCAGGCGCGCATCTGTAGTTGACACCGCCACTCCGAGGTTGCTTGTGCTGGAAT

DNA SEKVENCE 19

ATTTAAAGATGAAGCCGCTTGTATGGTGTGGAGCAAGGTTATAGCGTTGCCGATGCGGCAAAGTCTCTTGGAGTTAGCACGAGCCTGCTTTAC
AACTGGAAAGGAAAACACGAAGCCCTGCAACAAGGCATCACCTTAGAAGAGTCTGAGCGTGATGAGTTGAAGCGATTGCGTAGAGAAAACAAAG
AATTACGCATGGAGAAAGAAATCTAAAAAAGCAAGCGCCTCTTTGCGAGAGAAATGAAGTAAGATTCGTTTCATCAAACGCAATCTCAC
CTGTTTTCCATAACACTGTTATGTCGATAATGAGTGTCAAGTGTACAGGCTATTTACGATTGGCATAAACGCCCTGCAACAGTGATAAGCGTTG
AAACACTGAAGCTTTATCGCCTTGTTCGACAGCTATTTAAGCAAAGTCGAGGCAGCTTAGGGAATCGTGAAATGTTGAAGAAATTCGCCAAGGA
AGGCTACCAGGTTGGTTCGCTATCTCGTTTCGTAATAATATGCACCGCCTTCGACTCAAAGCAACCCAGCGGATGTGCTTACAAGGTGACGACACAG
CGAAAACTCAGATGCAAGTGGTGTATAACCTGTTAAACATGAACCTTTAATCCAGTATCGGCTAATCAGGTTCTGGGCGGTTGACGTGACCTATT
TAAAGACGGGTGAAGGCTGGATGTACTTAGCTGTGGTGTGGATTATATATTCACGCCGGATTGTGGGATGGCGCCATAGACAAAACGCATGACCAC
AGATTTGATATCCAAGGCATTAATAAAGCCTACAACCTGCGACAACCAGCGGAGGGCTGGTATTTACAGTGACCGAGGCTCGCAATATACC
AGTAAACAATTCGGTAGGCTGCTATCGAGCTATGGTATCCGAGCCAGCATGGGTGATGTGGGTGCGTGTGGGATAATGCCGTTGTTGAGCGAT
TCTTTGGTAGCTTGAACACGATTTGGATTTTTAAAGTTGCTCAACCAACAAGGGAGTTTATGAAGCAAGATGTGACGGCTTACATCAAATATTA
CAACTTGGAGCTTCTTCTGCTAATAACGATCTGTACCTGTAGAGTTTGAAGATTTCTCAAGTAAAAGTGTCCAGTTGGGTTGACCAGTA
CAGTATGAAGTGCATCAAGAGCTAGGAGACAAATGCCTCTGGCATTCCCTCTTATCTCCCTATAATCCACGCCATGACTTCGTAACCTCGGTGC
TTGAGCCTCTGGTTTTGGCTGCATGGCAGCACCGTTTTCTATCAGGAGCTAGCTAATGAACATACTCGTGCTAAACGGGCACCCCAACTTAACC
CAGTCTGTGGCAATGCCAGCATACTTGCCTTGGAGCTGAGCAACCGGGCTGGCATAATCAATCAGTGGCTCAGTTTGTAGGGGATACCGCCA
CGGAGCAGCCAGCAGTGTGATGGTGTGGTGTGGATTTCCGCTTATGGAGCAGCTACCCCGCGTCAATTTGAGGACCTACCCCGGATGGATCGA
TGAGGTATTTACTTATGGTTTTGCCCTTTGGCCCTAATGGTAGCCAGCTCCAAGGTAACCTGTCTATTTCTATCACCGCGGGGGCAGTGTGAG
GACTCTTACAGCGAGACAGGCTTTAACTTTTTACCCTTTAACGCATACAGCAAGCTTACGAACACCCATTTCCGCGCAGCCGCTGTGAGATTA
TCGATACCATTATTAGCTTTGAGATGAAGTCCACTGCCGCCAAGGTGGCAATAAGTCCAACACCCCTTTCCCTTGCAAAAGACCATGCCGAGCG
TGTGATGGCAGCCTTAACTTATATAAAGGACCCTCGCAATGATGACAGTGTAGAGTTTGTGACTTATTTGACTCTTGGCTTTGGTTGACTTTT
CTGACAACCGCAGTTTGATCAGTGGCGCGCCGTTATCGGTGCATTTGGCATTATCATCGCGCTCGCTTTTTTTGTGCTGGCAACCGAGATCGG
TGCCGATGTGCTACTGGCCGATTCGAATACCGTAGGCAAGTCTTTGGTTATGGTACTGAAGGATTAATAATTTGCCCTTTGGCAGCTTAGTCAAT
TTCAGTGTGAAGGCATTTGGTTTTGCTGGGCATTACAGGTATTAACGGCAATTTACTTTACTGCCGCACTCACCTCTTTGCTGACTACTTGTAG
GATTTGACAGTGGTTTTGTTGATTTGTTGAGTTTGGCAGTTTGAAGAGTGTGCTGGCAGACATCGGGCGAGGTAAATGATGACGGGCAATAT
TATTTCTCGGTCAAACCGAAGCACCGTTACTGATCAAGCCCTACCACCGCTCCTCACCCGCGCAAATTTTTGCGGTGATGGTGGTGGATTG
TCTTCGATTGCTGGCTCCATTTTAGCGGGCCTTGGCGGGATGGCGGTTGCACTTAACTATCTAATATATGGCTTGCCTTTATGTCCGCTCCAGCGG
GGTTGATGTTCCGGAAGTTGCTTATCCAGAAACCGAGCCAACCGTTAACGAAGTCCAGAATACCCGATGATGAAAAGCCGAGCAGCTTTAT
TGATGCCATAGCCAAAGGTGCCATTGCTGGTATGGAAATCGCTGCCATCGTCCGCGCAGTCAATTTGCTGTATTTGGCCTCATGGCCTCATGGC
AACGGCGGATTTGGTGGCATTGGTGAAGTGTGGTATGCCAACCTTAACCGTAGATATGATCCTCGGCACCTTGTGGTGGCAGTAGCTTGGT
TGATTTGATTTCCCTGGTTCGAAGCAAGCACAGCCGGCGCTTCCTAGGGCAAAAATCGCCATGAATGAGTTTGTGCTTCCGCAATATGGG
CAATGTGGAAGTGTGTCAGCTAGTAATGCCATTATGACCATTTGCCCTGTGTGGCTTTGCCAATATCGGCTCAGTAGCCATGGTGTGGGCGCC
CTGAGTAAAATGATCCCGCAACGTGACGGCTGATTTGGCCAGTGGGGATGAAAGTACTGCTCCGCGCAACGTTAGCAAACCTAATGAATGATGCT
CAATTTGCTAGTTTGTATTAAGTATTTCCCTTCGCGGTAGCCGATAAAAAGTGGGCTACCGCAAGCTAAGTAATGATAAAGGTCAACAA
TGAGTATTAACCCCATATTTCTGTCGCGCCCCACCAAGTCAGTGAAGAAAGCCGCTGCTGTCGCGCGAGCCTAATCGAGTCAACCCGATCGTGGC
GCATTAAGTGCATGTCGAATCCTTTGGCGGATAACCGGAGTTTCGACTGATGCGGGGCGGTTATGGCGACACTATCGTCAACCTTTGAGCACA
GGTATTTGGCGAGCTTCCGCGCATTTGCCCTTGGAGGAATTTGCCCTGATTTGGCCAGTGGGGATGAAACAACTTATCCGCTGATTTGGCCTCAT
AACCGCAAATAGCCATAGGGCATGTGATTATTGCCGAAGCCGCTACGTGATGATGGCGGCTTCCAGCTATGTAAGCCCGGTTTTCCGGC
CTATGCCAATCATCGTTTGGTCCGCAAACTGCAAGCATACTGCCGCGCAGCATCATATATGTCGCCATAGCGCGCTAGTGGCTCCACAGCAGT
TTTTTATACCGATCAAGAACAGGACCTTGCACCTATTGGCATCGTCAAGGCGTGTCCGGGCGAGATATGGAAACCGCTGCGTTATTCACCGTCC
GCGATTAACCTAGTGTGAGTGAATGAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAG
GTCCAAGGCAAGCGCCAAGGTGAGCAACATGCCATTTTAGCCGCGCTCAACCGCTGTGTGATTAAGCCCTGTTGAGGCTAAAGCGCGCGCA
TTGCCGCTAAACCGCAGCACCCAGATAAACCAACAAATCATCCTCTTAATGGCGCAGTCAATGCGCCATCATCCCATTAACCCACACTTACATTC
ACACTTACACCAATCTGTCCAACAAACGTTTGCAGCGCCACAACAGCGGCGAGCAGCATATTACCGGCTATCATCCACCGCTACAACCATAATGCC
CGCATGCAAGGCTTACGTTTATGATCGAATAATGATCGAATAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAG
CAACATGCAGTTACATCTGAAGTCTCTAGCCGCTTTGGCGACACCTTAAGCGAGCAGCGCAACTCTTTAAGCAAGCCTTATTTCAAGTGCACAA
ACGGCCAGCCGCAATTTGCCCCCGGAGATATCATGTTGCAACAGGGGCAAAAATGTGCGTGTGAGCTTACGTGGTATCAGTAGGGAAAGTGCACA
TGTATACCAGCGCCAATAATGGTCCGCGCTTTCAACTAGGCGAGTCAAAATTTGACCAACATATTTTTGGCGAAATGAGTTTTTTACTAAACT
GCCCTGCGCAACTGTGATGAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
TTAGCACTCTTTTTTGCCTCCGCGCTGGCATGGGATTATCAAGACTCAATGGCAATCTACACCAACCGCTTATTGCACCCCATCGCCGCTCAATA
TGCCCTCGATTGTGCTACAACGAGCCAAAACATCTGCCCTCGGAGCTTTAAACAAGTTCGAGCAAGAAGCCGAACGCTTCCGACACCAGCAG
TCGCGTCTACCGCGCGCACTCACTCCCTGATTGAAGTCCGCTTGTGCAAAAACCGCATCAGCAGCTGCATATTTACGACCCCAAAGCGCTC
ACTGCTTTTATTGCTGAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
AATATCCGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
TGTCGGGAATAAAATATATGAAAAACTATTTTGAAGACCCGTTTAAAGGGAAGCCTCTCAGCGAACAGGTCAGAATCCCAATATTAAGGTTG
GCCGTTATAGTTACTATTCAGGCTATTTATCACGGCCACTCATTTGATGATTTGTCTCGTATCTTTTGGCAGATCGTGTGACGTTGATAAAAT
GATTTATGGTAGTTTTTGTCTCGATAGGCTCTGGTGTCTTTTATTAATGCGGTGCAATCAAGGACATAGGCATGATTTGGGTGACATCATTTCCCT
TTTTTCTACATGAATGAGGAGCCTGCATTTTCAAGAGCTGTTGATACATTTCAAACCACTGGCGATACCGTATTGGAATGATGTGTGGATTG
GTTGAGAGCGATGATTTTGCCTGGCGTCAAGGTTGGCCACGGCGCGGTTGATAGGGAGTCCGCGCTTGGTGACAAAAGATGTAGAGCCTTACAC
TATTTTGGCGGAAATCCAGCAAAAACCAATAAAGAAGCGGTTTTTCAAGACAGGAAATTTCAATGTTGTTGGAAATGGCGTGGTGGGACTGGCCA
TTAGAGCAAATTAACAAGCTATGCCTCTTTTGTGTTCAATGATATAGCAGGCTTTACCGCATCTGGCAAAGTTCAAACGCTTAAAACCGCT
GCCATCTAAAAAGAGAAAGATTAGGAAAGGCAGGAAAATGCATGGGCATCCACCTCTAAGCACTTGATAATAAACCTCCGACTATGCTTTGG
CTAAGCATTAACAAGGAGGTTTTGCATACTGTTCCGGTAAAAATATGACCATCGCCGCTATGGATTGAGTCACTACTGTTTGAAGTGAAC
GGTTTTAGCTATTGACCTGGTGGCCTTTGCACCTGTGTGCTAATGAAGAACAGTAACCCATCTGTCATCTAGTGCAGTGGCTTTACTTGCACACA
TAGGAATACACCATTTCTAAGGAATTAAGTCCATTTTTTGTACTCAAAATGACAGCCGCGGACTTTTGTGATGCCCCCTCAAGCCTTAAAGCTTTAGCC
TGAGTAGGTTGTAGGCAAATGAAAGTGCATTAATGTTTTGATTTAAATGGGTAGCTAGGTTTTTTAGAAAAATTAATGATAGGAAATGGAGT
GTCGTTTCAATGATTTTTTTGGACCGTTTGTGTTTTAAGCCTTTTCCCTATTAGGCTGGTATTTTATTTCCCTTAAAAGAAATGTCGCTACTA
TTGGAAAGCAAGTATCCAGAAAGTGGGAAAGTGTAGGTAAAGTTGGCTTTTATTAACAACAATAGTCTTAGCAATCAAATGAAGTAAATAGGT
TCTTAAATAAGGAAATACGAAACTTAACGATGGAGTTAAATAAAGCTTACTGGTCAACCCAACTGGACACTTTTACTTGTAGAAATTC
TCAAACTCTACAGGTGACAGATCGTTATTAGCAGAATGAAGTCCGCTCCAAGTTGTAATATTTGATGTAAGCCGTCACATCTTGTCTCATAAACT
CCCTTGTGTTGGTTGAGCAACTTTAAAAATCCAATCGTGTTCAGCTACCAAGAATCGCTCAACAACGGCATTATCCCAACGCACCCACATC
ACCCATGCTGGCTCGGATACCATAGCTCGATAGCAGCTACCGAATTGTTTAC

DNA SEKVENCE 20

CACGGCCAGCCGGAAGCGCGGGCAATTGGCGGAGCATCAACTGATCCACTATCGCTCGCCCAATAGCGGCAAGCTGGAGGCATGGCCTTTGG
TCAATGCGGAATTGCGCGTGCCTGGTGTGCAACAGCGCTGATGCGCGGCTGGATTTTCGCTTTGCGAGGGGCAGGGCATCGCCTGTCTGCCGGA
CATCTCCATCCGCCGCACTGGAAGACGGCAGCTTGAGACGCTGTTAGGCAGCGAAAACGGCGGAGAGGTGGTGTCTGGCCTGTTGTGGCCA
TCGTCCGCGAGGCTTGTCCGCGGGATGGAAGCGTTTCTGGCTTTATGCGGGAGCGGTCGGGTGCGCGCCCTGTGAAAAATTTCAAGGTGCGGG
CATGAGTGAATTTGATTTTTGAAATGGCGCATTTGGCAAGCAGCGCATCGGCGCGATGCTCGTTTCCCTGGTTATCTCATCCTCTCAGCCAAG
GAGCAGGCCGCTGATCTGCCCGCTGAGCATGGCGGCAATTGCAAGAATTGGGCGCGCGCTCGCAAGAGCCGAACCATCCTCCAGCGCGCT
ACGAGCCATACAAGGTGGTTTTTCTACAAACTGGGCTTCACTAGCGGTTTGAACGTGCAATTTTCATGTCGCGCCCATACCAGAGCCTGCTTGA
TGAAATCATTTGCCGATCCGGGCTATGCAATCGAGCCGACCGAAACCGCATCGCATTTTATTTCTTAGCCGCTCTATTGTAAGAGCCGCTAACG
GCGCAGGAGCGGGAGGTGATGCAATCCACGGTGCAAGGCTGAGAGCCATCGTGATATTGAAAGCGTCGCTAGCGCCACTGGCGCTCGATTA
CTGCGTTTTGGAGGCTGCCACGCGCCATGCCAGCGAATCAATGCTCTGCCACTAGGTGGCGTGGATGGTTGGGATCGCGTGGCGCGGGGTGGA
ATGCGCTGGATGTGATAACTTGGCGATCTGGACAAGGCTGTGGATAAGAAGCCAGGGACGATGCCTGGTGCCAATATCGGCGCATCATGCC
GGAGCTGGGCTTCGCGCTTACTATTGTGAGGTGTTGATCATATCTAGATGGAGTTCGCGATGAGCGGCTTGGCGGCTGACCGGAGGTGAGT
CCACTACGCTGGATCGCGTTCGCGTACCTTTCTGGTGTGCTCACCACCGCGCCATCCGCGCGCGCCAGCGTGATGATGGTCCGCTG
GAGCGGGAGTTCCGCTGGAGCCCTCCGCCATTTCTCTGGCTTGTGATCAATTTGGCATTGTTCCGCTGATGGGCCGTTCCGCGCGCGG
CGATGCTGCGTTTTCCGCTTGGCGCACCGTATTGAGCGCTTGGCCTTGTCTGGGGGCGAGCGTGGCCTTGTCCACGCTGATGCGCAGCAACTG
GGAGCTCGAGTCAAGCTGATGGTGGCTCGGCTCGGCTCGGCGCACCGGCTGAGCTTGGGCGCGTGGTGGGATCGCGTGGCGCGGGGTGGA
CAGCACCGCGCTGGCGATGGGCTTGTGACCGCCAGTTCGCCACCGGCCAGCTGGTGTTTTACCCTTGATGGCTTGGCTGACCGGGCAGC
ACGGCTGGCGCGCACCGTGTGGCTGATCGCGGTTGCATCGTCTGCGTGTGGCGCTGGCGTGGCTGCTGCTGCCGAGCGCGCGGCCAGCAT
CGGCTTGGCGCGCTGGCGGACCGGAGAAATGGCGCGCGCGCGCGCGCTGCATCACAATCCCATCGTTATCGCCTTGGCGCGCTGAAAACC
GCCAGCGCTCCGCGCATCTGGCTTCTGGCTTCGCGCGCTGTTTCGCGCGCACCGCAACCGCTATATCGCGCATCACTCATCGCCCA
TGTGGCGGATACGGCTGACGCGGTTCCGCGTCCAGCCTGCTGGCGCGATGGCATGTTCCAGCTGCTGGGACCAACGCTGTCCGCGT
GCTGTCCGACCGTTCGCGCGGAGGCGCTGTTGTTCTGCTATTTACGGCTTGGCGCGCTGGCGCTGCTGATATCGCGGAGGCTTCCGCGT
GAATACTTACGGCTGCGCTGTTTACGCTGTTTCTACGCTTGGACTGGTGGCGACGGTGGCGCGCGGTAAGCTGACCCAGCGCGTGT
TCGGCAGCGAGCGGCTGATGGTGGCTTCCGCGCTGCGCGCGCATCACTGGCGCGCGGCTTTGCCGCGCGCTTGGCGCGCGCTGCG
CAACAGCTGGGAGCTACACCGCGCGACGATGATTTCCGCGCCTTGTGCTGGTGGCGCGCGCTGGTGTGCCATCCGCATCGAGCGC
CAGCGCGCGGTACCGGTTGAGCGGTTGGCAAGAGCGTTCGCGCGCTGTCGTTGTCGTCACGGAGAGCGTGGCGGTTAGCGGCAAGCGATTT
TCAGGCGAGAGTAAAAGCGCGAGCCATGCCCTGCTGCAAGCGAGCTTACGATGGAATGCTGAAATGCGGAGGAGGCTTTATTTTCTTATAA
TGTAAAATAAACATTTGGATTGAATAAAAAATCGGATTTTCTGCTGGCAAGCTTTCGCGCGCTGGCGCGCGGCTTCCGCGCGCGGCTGCG
TTGATGGATGTAATACTGATCTACGATTTTATACGTATAAAAACGGCAGAATGGTGGCGGGGATAAGACGCTTGTGAATGTCGTTGGAGCC
AGACAGATTGGTTTGTTCATGCTTGGAGTTTAAATGCGCTGATATTGTAAGAAATATCGCCATGGCAATGTGATTTGAGATGCATGAGAATG
CCTTATGAAGTCTGGCTCCAATCTAGAGTCAAAATTTCTAATACGCTTGAAGAGGAGAGGAAATGGCGAATTAATGATGTCAATTTTATAAT
GGTAAAATAAACATTTGGATTGAATAAAAAATCGGATTTTCTGCTGGCAAGCTTTCGCGCGCTGGCGCGCGGCTTCCGCGCGCGGCTGCG
TCACTTACGCGGTGACGTGGTGGCAGCACCGGCTGCTCGGCTGGTGTGTTGGCCAGTTCACGGCATCGCGCGGACCCCGAGCAGCTC
TCCCACAGTTCCGCGCGCGCGCGCAACCCCTTCCGAAACTGATCTCCTCCTCGCGCGCAAGCATCTGGAGCTGAAAGTCAAGATCGTCCAG
AGCGCTGGACCGCATCGGCTGATGGCTTGGCGCGCTGGCGCTGGCGGCAACGGCGAGCACTTCATCGTCCGCGCTGCGACCGCGGACAA
GCTGTTTCACTGAAACTGAAAGCGGCTTGGCGCGCGCTTCCGCGCACCGTTCGCGCGCGGCTTCCGCGCGCGGCTTCCGCGCGCGGCT
TCGCGCGCGCTCGCGCGCGGGGCTTGGTCAAGTTGACTTCACTGGTTCGTTGCGCGCATCGTCAAGTACCGCAAGCTGCTGCTGGAGGTG
TGGCGGTGCTTCGCTGCTGACGCTGTTGCGCGTGGTACGCCGCTGTTCTTCCAGGTGGTGAAGGACAGGTGCTGGTCAACCGCGCTTCAA
CACATGGAGCTGATCGCGCTCGGGCTGTTGGCGCTGTCGGTGTTCACCTGATCCTGTCGCGCTTGGCGGCGCACGCTTTCGCCACACCC
AGCCGCTCGAGCTGACGCTGGCGCGCGCTTGTTCGCGCACCTGCTGGCGCTGGCGCTGGCGGCAACGGCGAGCACTTCATCGTCCGCGCT
TGGCGCGGTTGGCGGAGCTGGACAGCATCCGCAACTTCTCACCGGCCAGGCGCTGACCAGGTGCTGGACCTGCTGTTCTCTTCTGTTTTCT
GGCGGTGATGTTCTATTACAGCGGCTGGCTGACGCTGATCGTGGTGTTCCTTGGCATGCTACGCCGCTGGTGGCCATGCTGACGCCGGTG
CTGCGCGGGCGGCTGGATGAGAAATTCGCGCGCGCGCGGACAAACAGTTCCTTGGTGGAGTCGGTTGGCGGCATCGGCACCATCAAGTCA
TGGCGGTGGAGCGCACATGACCGCGCGCTGGGACAAACCGCTGCTGGCTGGCTGGCGCGCGGCTTCCGCGCGCGGCTTCCGCGCGCGGCT
CCAGAACGGGCTGACGCTGATCCAGAAGCTGGTGGAGGTTGGCCACCTTGTGGCTGGCGCGCAAGCTGGTGTGCGCGCGGATCTGCTGGTGGG
CAGCTGATCGCTTCAATATGCTGGCCGGCCAGGTGGCGCGCGCGGTTGGCGCTGGCCAGCTGTGGCAGGACTTCCAGCAGGTGGGCATCT
CGGTGGAGCGGCTGGGGACATTTCAACACCCGACCCAGGCTGCCGGCCAGCGCGCGCGGCTGCCGGCCATCCAGGGCAAGATCGAATTCGA
CCAGTGGTGTTCGCTACCGCGCGGACCGCGCGGAGATCCTGGCGCAAGCTGAGCTGGATATCCGCGCGCGGAGTGGTGGGCATCGTCCG
CGCTCCGCTCAGGCAAGAGCACGCTGACCAAGCTGGTGCAGCGGCTGTACTGCGGAGTCCGCGCGGCTGGTGGACGGCAACGACCTGG
CCTGGCCGATCCGCGCTGGCTGCGCGCGCAGATCGCGGTTGGTGTGCAAGGAACTGCTGTTCAACCGCAGCGTGGCGGACACATCGCGCT
GTCCGATCCCGCATGTCGCTGGACCGGTTGATCCGCGCGGCAAGCTGGCGCGCGCCAGATTTTATCATGGAGTGGCCAGGGGCTACGAC
ACCATGGTAGGCGAACACCGCGCGGAGCTGTCGCGCGGCGGCGGCTACCAGGCGCTGCTGGCGCGCGGCTGGTGTGCAACCCGCGCATCTGA
TCCTGGACGAGGCCACAGCGCGCTGGACTACGAGTCCGAGCGCGGTTGATGCAGAATGCGCGCCATCTGCCAGGGCGCACCGTGTGAT
CATCGCCACCGCTGTCCACCGTGCAGCGCGCCATCGCATCATCGCCATGGCAAGGGCTGATCGTGGAGGCGGCGACCGCGCGGAGCTG
GCGCAGAAACCGGGGGTACTATGCCACCTCCACAGCTTGAGCAAGGATAAGCCGAGATGAAACATCAGATCGAGGCGCTGCGGCATTTCC
TGGCGCTACCGCGAGCCTTCGCGGACCATTTGGTCCATCCGCGCACAGCTCGACCCCAAGCGCGGAGGACGAGTGGCCTTCCATCC
CGCCACCTGGAGCTGACCGACAGCCGGTGTCCGCGCTGGCGGCTGGAGCATGCGCGTGTGTTGCGCTGCGCGCTGCTGTGG
GGCTGATCGCGCAGCTGGACATCGTCCGCGTCCGCGCGGCAAGACCGTTCAGCGCGCGCGCACCAAGATCATCCAGCGCTGGAGCCAGCG
TGGTCAAGGCCATCCACGTGCGCGAGCGGCAACTGGTCAAGGCCAGCCAGCTGTTGATCGAACTGGACGCCACCGCGCGCGCGGACAAACC
CAAGCGCGGCGACGCGCTGGAACCGCGCGGCTGGCGCGCGCGCTACCAGGCGCTGCTGGCGCGGCTGGACAAACCGCGCGCTGCCCAACT
GAGAAGCTGGACGGCTGACCCGCGCAAGCAACTGAGCGAGGAAACGCTGGCCATTGGCCAGTGGCGCGCTACCAGGCCAAGCGCGACGCG
TGCAGGGACCTTGCAGCGAGCGGAGGCGAGTGTCCACCACCGCGCAGGCTGATCAAGCTGCAAGGACCGTGGCTTGGCGGAAGCGCG
CGAGCATGACTACCAGGAGTGTGGACAAGAACTTCACTCCAAAGCATGCTACCTGGACAAGCAGCAGGCGGATCGAGCAGCGGCGGAC
CTGGCCAGCCAGCGCATCCAGAACTGGCGCGCGCATCGCCAGCCAGCGGCAAGAGCTGACGCGCTGACCGCAACTTCCGCGAGCG
ACGCGTGGACAAGCTGCGCGAGGCGCGAGCAGGCCATGCAGTCCGCGAGGAGTGAAGAAGACCGCGCGCGCACGGCGCTGACCCAGCT
CACCGCGCGGTTGGCGGCA