NCBI Reference Sequence: NM\_000435.2

ORIGIN

 1 gcggcgcgga ggctggcccg ggacgcgccc ggagcccagg gaaggaggga ggaggggagg

 61 gtcgcggccg gccgccatgg ggccgggggc ccgtggccgc cgccgccgcc gtcgcccgat

 121 gtcgccgcca ccgccaccgc cacccgtgcg ggcgctgccc ctgctgctgc tgctagcggg

 181 gccgggggct gcagcccccc cttgcctgga cggaagcccg tgtgcaaatg gaggtcgttg

 241 cacccagctg ccctcccggg aggctgcctg cctgtgcccg cctggctggg tgggtgagcg

 301 gtgtcagctg gaggacccct gtcactcagg cccctgtgct ggccgtggtg tctgccagag

 361 ttcagtggtg gctggcaccg cccgattctc atgccggtgc ccccgtggct tccgaggccc

 421 tgactgctcc ctgccagatc cctgcctcag cagcccttgt gcccacggtg cccgctgctc

 481 agtggggccc gatggacgct tcctctgctc ctgcccacct ggctaccagg gccgcagctg

 541 ccgaagcgac gtggatgagt gccgggtggg tgagccctgc cgccatggtg gcacctgcct

 601 caacacacct ggctccttcc gctgccagtg tccagctggc tacacagggc cactatgtga

 661 gaaccccgcg gtgccctgtg caccctcacc atgccgtaac gggggcacct gcaggcagag

 721 tggcgacctc acttacgact gtgcctgtct tcctgggttt gagggtcaga attgtgaagt

 781 gaacgtggac gactgtccag gacaccgatg tctcaatggg gggacatgcg tggatggcgt

 841 caacacctat aactgccagt gccctcctga gtggacaggc cagttctgca cggaggacgt

 901 ggatgagtgt cagctgcagc ccaacgcctg ccacaatggg ggtacctgct tcaacacgct

 961 gggtggccac agctgcgtgt gtgtcaatgg ctggacaggc gagagctgca gtcagaatat

 1021 cgatgactgt gccacagccg tgtgcttcca tggggccacc tgccatgacc gcgtggcttc

 1081 tttctactgt gcctgcccca tgggcaagac tggcctcctg tgtcacctgg atgacgcctg

 1141 tgtcagcaac ccctgccacg aggatgctat ctgtgacaca aatccggtga acggccgggc

 1201 catttgcacc tgtcctcccg gcttcacggg tggggcatgt gaccaggatg tggacgagtg

 1261 ctctatcggc gccaacccct gcgagcactt gggcaggtgc gtgaacacgc agggctcctt

 1321 cctgtgccag tgcggtcgtg gctacactgg acctcgctgt gagaccgatg tcaacgagtg

 1381 tctgtcgggg ccctgccgaa accaggccac gtgcctcgac cgcataggcc agttcacctg

 1441 tatctgtatg gcaggcttca caggaaccta ttgcgaggtg gacattgacg agtgtcagag

 1501 tagcccctgt gtcaacggtg gggtctgcaa ggaccgagtc aatggcttca gctgcacctg

 1561 cccctcgggc ttcagcggct ccacgtgtca gctggacgtg gacgaatgcg ccagcacgcc

 1621 ctgcaggaat ggcgccaaat gcgtggacca gcccgatggc tacgagtgcc gctgtgccga

 1681 gggctttgag ggcacgctgt gtgatcgcaa cgtggacgac tgctcccctg acccatgcca

 1741 ccatggtcgc tgcgtggatg gcatcgccag cttctcatgt gcctgtgctc ctggctacac

 1801 gggcacacgc tgcgagagcc aggtggacga atgccgcagc cagccctgcc gccatggcgg

 1861 caaatgccta gacctggtgg acaagtacct ctgccgctgc ccttctggga ccacaggtgt

 1921 gaactgcgaa gtgaacattg acgactgtgc cagcaacccc tgcacctttg gagtctgccg

 1981 tgatggcatc aaccgctacg actgtgtctg ccaacctggc ttcacagggc ccctttgtaa

 2041 cgtggagatc aatgagtgtg cttccagccc atgcggcgag ggaggttcct gtgtggatgg

 2101 ggaaaatggc ttccgctgcc tctgcccgcc tggctccttg cccccactct gcctcccccc

 2161 gagccatccc tgtgcccatg agccctgcag tcacggcatc tgctatgatg cacctggcgg

 2221 gttccgctgt gtgtgtgagc ctggctggag tggcccccgc tgcagccaga gcctggcccg

 2281 agacgcctgt gagtcccagc cgtgcagggc cggtgggaca tgcagcagcg atggaatggg

 2341 tttccactgc acctgcccgc ctggtgtcca gggacgtcag tgtgaactcc tctccccctg

 2401 caccccgaac ccctgtgagc atgggggccg ctgcgagtct gcccctggcc agctgcctgt

 2461 ctgctcctgc ccccagggct ggcaaggccc acgatgccag caggatgtgg acgagtgtgc

 2521 tggccccgca ccctgtggcc ctcatggtat ctgcaccaac ctggcaggga gtttcagctg

 2581 cacctgccat ggagggtaca ctggcccttc ctgcgatcag gacatcaatg actgtgaccc

 2641 caacccatgc ctgaacggtg gctcgtgcca agacggcgtg ggctcctttt cctgctcctg

 2701 cctccctggt ttcgccggcc cacgatgcgc ccgcgatgtg gatgagtgcc tgagcaaccc

 2761 ctgcggcccg ggcacctgta ccgaccacgt ggcctccttc acctgcacct gcccgccagg

 2821 ctacggaggc ttccactgcg aacaggacct gcccgactgc agccccagct cctgcttcaa

 2881 tggcgggacc tgtgtggacg gcgtgaactc gttcagctgc ctgtgccgtc ccggctacac

 2941 aggagcccac tgccaacatg aggcagaccc ctgcctctcg cggccctgcc tacacggggg

 3001 cgtctgcagc gccgcccacc ctggcttccg ctgcacctgc ctcgagagct tcacgggccc

 3061 gcagtgccag acgctggtgg attggtgcag ccgccagcct tgtcaaaacg ggggtcgctg

 3121 cgtccagact ggggcctatt gcctttgtcc ccctggatgg agcggacgcc tctgtgacat

 3181 ccgaagcttg ccctgcaggg aggccgcagc ccagatcggg gtgcggctgg agcagctgtg

 3241 tcaggcgggt gggcagtgtg tggatgaaga cagctcccac tactgcgtgt gcccagaggg

 3301 ccgtactggt agccactgtg agcaggaggt ggacccctgc ttggcccagc cctgccagca

 3361 tggggggacc tgccgtggct atatgggggg ctacatgtgt gagtgtcttc ctggctacaa

 3421 tggtgataac tgtgaggacg acgtggacga gtgtgcctcc cagccctgcc agcacggggg

 3481 ttcatgcatt gacctcgtgg cccgctatct ctgctcctgt cccccaggaa cgctgggggt

 3541 gctctgcgag attaatgagg atgactgcgg cccaggccca ccgctggact cagggccccg

 3601 gtgcctacac aatggcacct gcgtggacct ggtgggtggt ttccgctgca cctgtccccc

 3661 aggatacact ggtttgcgct gcgaggcaga catcaatgag tgtcgctcag gtgcctgcca

 3721 cgcggcacac acccgggact gcctgcagga cccaggcgga ggtttccgtt gcctttgtca

 3781 tgctggcttc tcaggtcctc gctgtcagac tgtcctgtct ccctgcgagt cccagccatg

 3841 ccagcatgga ggccagtgcc gtcctagccc gggtcctggg ggtgggctga ccttcacctg

 3901 tcactgtgcc cagccgttct ggggtccgcg ttgcgagcgg gtggcgcgct cctgccggga

 3961 gctgcagtgc ccggtgggcg tcccatgcca gcagacgccc cgcgggccgc gctgcgcctg

 4021 ccccccaggg ttgtcgggac cctcctgccg cagcttcccg gggtcgccgc cgggggccag

 4081 caacgccagc tgcgcggccg ccccctgtct ccacgggggc tcctgccgcc ccgcgccgct

 4141 cgcgcccttc ttccgctgcg cttgcgcgca gggctggacc gggccgcgct gcgaggcgcc

 4201 cgccgcggca cccgaggtct cggaggagcc gcggtgcccg cgcgccgcct gccaggccaa

 4261 gcgcggggac cagcgctgcg accgcgagtg caacagccca ggctgcggct gggacggcgg

 4321 cgactgctcg ctgagcgtgg gcgacccctg gcggcaatgc gaggcgctgc agtgctggcg

 4381 cctcttcaac aacagccgct gcgaccccgc ctgcagctcg cccgcctgcc tctacgacaa

 4441 cttcgactgc cacgccggtg gccgcgagcg cacttgcaac ccggtgtacg agaagtactg

 4501 cgccgaccac tttgccgacg gccgctgcga ccagggctgc aacacggagg agtgcggctg

 4561 ggatgggctg gattgtgcca gcgaggtgcc ggccctgctg gcccgcggcg tgctggtgct

 4621 cacagtgctg ctgccgccag aggagctact gcgttccagc gccgactttc tgcagcggct

 4681 cagcgccatc ctgcgcacct cgctgcgctt ccgcctggac gcgcacggcc aggccatggt

 4741 cttcccttac caccggccta gtcctggctc cgaaccccgg gcccgtcggg agctggcccc

 4801 cgaggtgatc ggctcggtag taatgctgga gattgacaac cggctctgcc tgcagtcgcc

 4861 tgagaatgat cactgcttcc ccgatgccca gagcgccgct gactacctgg gagcgttgtc

 4921 agcggtggag cgcctggact tcccgtaccc actgcgggac gtgcgggggg agccgctgga

 4981 gcctccagaa cccagcgtcc cgctgctgcc actgctagtg gcgggcgctg tcttgctgct

 5041 ggtcattctc gtcctgggtg tcatggtggc ccggcgcaag cgcgagcaca gcaccctctg

 5101 gttccctgag ggcttctcac tgcacaagga cgtggcctct ggtcacaagg gccggcggga

 5161 acccgtgggc caggacgcgc tgggcatgaa gaacatggcc aagggtgaga gcctgatggg

 5221 ggaggtggcc acagactgga tggacacaga gtgcccagag gccaagcggc taaaggtaga

 5281 ggagccaggc atgggggctg aggaggctgt ggattgccgt cagtggactc aacaccatct

 5341 ggttgctgct gacatccgcg tggcaccagc catggcactg acaccaccac agggcgacgc

 5401 agatgctgat ggcatggatg tcaatgtgcg tggcccagat ggcttcaccc cgctaatgct

 5461 ggcttccttc tgtggggggg ctctggagcc aatgccaact gaagaggatg aggcagatga

 5521 cacatcagct agcatcatct ccgacctgat ctgccagggg gctcagcttg gggcacggac

 5581 tgaccgtact ggcgagactg ctttgcacct ggctgcccgt tatgcccgtg ctgatgcagc

 5641 caagcggctg ctggatgctg gggcagacac caatgcccag gaccactcag gccgcactcc

 5701 cctgcacaca gctgtcacag ccgatgccca gggtgtcttc cagattctca tccgaaaccg

 5761 ctctacagac ttggatgccc gcatggcaga tggctcaacg gcactgatcc tggcggcccg

 5821 cctggcagta gagggcatgg tggaagagct catcgccagc catgctgatg tcaatgctgt

 5881 ggatgagctt gggaaatcag ccttacactg ggctgcggct gtgaacaacg tggaagccac

 5941 tttggccctg ctcaaaaatg gagccaataa ggacatgcag gatagcaagg aggagacccc

 6001 cctattcctg gccgcccgcg agggcagcta tgaggctgcc aagctgctgt tggaccactt

 6061 tgccaaccgt gagatcaccg accacctgga caggctgccg cgggacgtag cccaggagag

 6121 actgcaccag gacatcgtgc gcttgctgga tcaacccagt gggccccgca gcccccccgg

 6181 tccccacggc ctggggcctc tgctctgtcc tccaggggcc ttcctccctg gcctcaaagc

 6241 ggcacagtcg gggtccaaga agagcaggag gccccccggg aaggcggggc tggggccgca

 6301 ggggccccgg gggcggggca agaagctgac gctggcctgc ccgggccccc tggctgacag

 6361 ctcggtcacg ctgtcgcccg tggactcgct ggactccccg cggcctttcg gtgggccccc

 6421 tgcttcccct ggtggcttcc cccttgaggg gccctatgca gctgccactg ccactgcagt

 6481 gtctctggca cagcttggtg gcccaggccg ggcgggtcta gggcgccagc cccctggagg

 6541 atgtgtactc agcctgggcc tgctgaaccc tgtggctgtg cccctcgatt gggcccggct

 6601 gcccccacct gcccctccag gcccctcgtt cctgctgcca ctggcgccgg gaccccagct

 6661 gctcaaccca gggacccccg tctccccgca ggagcggccc ccgccttacc tggcagtccc

 6721 aggacatggc gaggagtacc cggcggctgg ggcacacagc agccccccaa aggcccgctt

 6781 cctgcgggtt cccagtgagc acccttacct gaccccatcc cccgaatccc ctgagcactg

 6841 ggccagcccc tcacctccct ccctctcaga ctggtccgaa tccacgccta gcccagccac

 6901 tgccactggg gccatggcca ccaccactgg ggcactgcct gcccagccac ttcccttgtc

 6961 tgttcccagc tcccttgctc aggcccagac ccagctgggg ccccagccgg aagttacccc

 7021 caagaggcaa gtgttggcct gagacgctcg tcagttctta gatcttgggg gcctaaagag

 7081 acccccgtcc tgcctccttt ctttctctgt ctcttccttc cttttagtct ttttcatcct

 7141 cttctctttc caccaaccct cctgcatcct tgccttgcag cgtgaccgag ataggtcatc

 7201 agcccagggc ttcagtcttc ctttatttat aatgggtggg ggctaccacc caccctctca

 7261 gtcttgtgaa gagtctggga cctccttctt ccccacttct ctcttccctc attcctttct

 7321 ctctccttct ggcctctcat ttccttacac tctgacatga atgaattatt attattttta

 7381 tttttctttt tttttttaca ttttgtatag aaacaaattc atttaaacaa acttattatt

 7441 attatttttt acaaaatata tatatggaga tgctccctcc ccctgtgaac cccccagtgc

 7501 ccccgtgggg ctgagtctgt gggcccattc ggccaagctg gattctgtgt acctagtaca

 7561 caggcatgac tgggatcccg tgtaccgagt acacgaccca ggtatgtacc aagtaggcac

 7621 ccttgggcgc acccactggg gccaggggtc gggggagtgt tgggagcctc ctccccaccc

 7681 cacctccctc acttcactgc attccagatg ggacatgttc catagccttg ctggggaagg

 7741 gcccactgcc aactccctct gccccagccc cacccttggc catctccctt tgggaactag

 7801 ggggctgctg gtgggaaatg ggagccaggg cagatgtatg cattcctttg tgtccctgta

 7861 aatgtgggac tacaagaaga ggagctgcct gagtggtact ttctcttcct ggtaatcctc

 7921 tggcccagcc tcatggcaga atagaggtat ttttaggcta tttttgtaat atggcttctg

 7981 gtcaaaatcc ctgtgtagct gaattcccaa gccctgcatt gtacagcccc ccactcccct

 8041 caccacctaa taaaggaata gttaacactc aaaaaaaaaa aaaaaaaaa

Nucleotide Sequence (6966 nt):

ATGGGGCCGGGGGCCCGTGGCCGCCGCCGCCGCCGTCGCCCGATGTCGCCGCCACCGCCACCGCCACCCG

TGCGGGCGCTGCCCCTGCTGCTGCTGCTAGCGGGGCCGGGGGCTGCAGCCCCCCCTTGCCTGGACGGAAG

CCCGTGTGCAAATGGAGGTCGTTGCACCCAGCTGCCCTCCCGGGAGGCTGCCTGCCTGTGCCCGCCTGGC

TGGGTGGGTGAGCGGTGTCAGCTGGAGGACCCCTGTCACTCAGGCCCCTGTGCTGGCCGTGGTGTCTGCC

AGAGTTCAGTGGTGGCTGGCACCGCCCGATTCTCATGCCGGTGCCCCCGTGGCTTCCGAGGCCCTGACTG

CTCCCTGCCAGATCCCTGCCTCAGCAGCCCTTGTGCCCACGGTGCCCGCTGCTCAGTGGGGCCCGATGGA

CGCTTCCTCTGCTCCTGCCCACCTGGCTACCAGGGCCGCAGCTGCCGAAGCGACGTGGATGAGTGCCGGG

TGGGTGAGCCCTGCCGCCATGGTGGCACCTGCCTCAACACACCTGGCTCCTTCCGCTGCCAGTGTCCAGC

TGGCTACACAGGGCCACTATGTGAGAACCCCGCGGTGCCCTGTGCACCCTCACCATGCCGTAACGGGGGC

ACCTGCAGGCAGAGTGGCGACCTCACTTACGACTGTGCCTGTCTTCCTGGGTTTGAGGGTCAGAATTGTG

AAGTGAACGTGGACGACTGTCCAGGACACCGATGTCTCAATGGGGGGACATGCGTGGATGGCGTCAACAC

CTATAACTGCCAGTGCCCTCCTGAGTGGACAGGCCAGTTCTGCACGGAGGACGTGGATGAGTGTCAGCTG

CAGCCCAACGCCTGCCACAATGGGGGTACCTGCTTCAACACGCTGGGTGGCCACAGCTGCGTGTGTGTCA

ATGGCTGGACAGGCGAGAGCTGCAGTCAGAATATCGATGACTGTGCCACAGCCGTGTGCTTCCATGGGGC

CACCTGCCATGACCGCGTGGCTTCTTTCTACTGTGCCTGCCCCATGGGCAAGACTGGCCTCCTGTGTCAC

CTGGATGACGCCTGTGTCAGCAACCCCTGCCACGAGGATGCTATCTGTGACACAAATCCGGTGAACGGCC

GGGCCATTTGCACCTGTCCTCCCGGCTTCACGGGTGGGGCATGTGACCAGGATGTGGACGAGTGCTCTAT

CGGCGCCAACCCCTGCGAGCACTTGGGCAGGTGCGTGAACACGCAGGGCTCCTTCCTGTGCCAGTGCGGT

CGTGGCTACACTGGACCTCGCTGTGAGACCGATGTCAACGAGTGTCTGTCGGGGCCCTGCCGAAACCAGG

CCACGTGCCTCGACCGCATAGGCCAGTTCACCTGTATCTGTATGGCAGGCTTCACAGGAACCTATTGCGA

GGTGGACATTGACGAGTGTCAGAGTAGCCCCTGTGTCAACGGTGGGGTCTGCAAGGACCGAGTCAATGGC

TTCAGCTGCACCTGCCCCTCGGGCTTCAGCGGCTCCACGTGTCAGCTGGACGTGGACGAATGCGCCAGCA

CGCCCTGCAGGAATGGCGCCAAATGCGTGGACCAGCCCGATGGCTACGAGTGCCGCTGTGCCGAGGGCTT

TGAGGGCACGCTGTGTGATCGCAACGTGGACGACTGCTCCCCTGACCCATGCCACCATGGTCGCTGCGTG

GATGGCATCGCCAGCTTCTCATGTGCCTGTGCTCCTGGCTACACGGGCACACGCTGCGAGAGCCAGGTGG

ACGAATGCCGCAGCCAGCCCTGCCGCCATGGCGGCAAATGCCTAGACCTGGTGGACAAGTACCTCTGCCG

CTGCCCTTCTGGGACCACAGGTGTGAACTGCGAAGTGAACATTGACGACTGTGCCAGCAACCCCTGCACC

TTTGGAGTCTGCCGTGATGGCATCAACCGCTACGACTGTGTCTGCCAACCTGGCTTCACAGGGCCCCTTT

GTAACGTGGAGATCAATGAGTGTGCTTCCAGCCCATGCGGCGAGGGAGGTTCCTGTGTGGATGGGGAAAA

TGGCTTCCGCTGCCTCTGCCCGCCTGGCTCCTTGCCCCCACTCTGCCTCCCCCCGAGCCATCCCTGTGCC

CATGAGCCCTGCAGTCACGGCATCTGCTATGATGCACCTGGCGGGTTCCGCTGTGTGTGTGAGCCTGGCT

GGAGTGGCCCCCGCTGCAGCCAGAGCCTGGCCCGAGACGCCTGTGAGTCCCAGCCGTGCAGGGCCGGTGG

GACATGCAGCAGCGATGGAATGGGTTTCCACTGCACCTGCCCGCCTGGTGTCCAGGGACGTCAGTGTGAA

CTCCTCTCCCCCTGCACCCCGAACCCCTGTGAGCATGGGGGCCGCTGCGAGTCTGCCCCTGGCCAGCTGC

CTGTCTGCTCCTGCCCCCAGGGCTGGCAAGGCCCACGATGCCAGCAGGATGTGGACGAGTGTGCTGGCCC

CGCACCCTGTGGCCCTCATGGTATCTGCACCAACCTGGCAGGGAGTTTCAGCTGCACCTGCCATGGAGGG

TACACTGGCCCTTCCTGCGATCAGGACATCAATGACTGTGACCCCAACCCATGCCTGAACGGTGGCTCGT

GCCAAGACGGCGTGGGCTCCTTTTCCTGCTCCTGCCTCCCTGGTTTCGCCGGCCCACGATGCGCCCGCGA

TGTGGATGAGTGCCTGAGCAACCCCTGCGGCCCGGGCACCTGTACCGACCACGTGGCCTCCTTCACCTGC

ACCTGCCCGCCAGGCTACGGAGGCTTCCACTGCGAACAGGACCTGCCCGACTGCAGCCCCAGCTCCTGCT

TCAATGGCGGGACCTGTGTGGACGGCGTGAACTCGTTCAGCTGCCTGTGCCGTCCCGGCTACACAGGAGC

CCACTGCCAACATGAGGCAGACCCCTGCCTCTCGCGGCCCTGCCTACACGGGGGCGTCTGCAGCGCCGCC

CACCCTGGCTTCCGCTGCACCTGCCTCGAGAGCTTCACGGGCCCGCAGTGCCAGACGCTGGTGGATTGGT

GCAGCCGCCAGCCTTGTCAAAACGGGGGTCGCTGCGTCCAGACTGGGGCCTATTGCCTTTGTCCCCCTGG

ATGGAGCGGACGCCTCTGTGACATCCGAAGCTTGCCCTGCAGGGAGGCCGCAGCCCAGATCGGGGTGCGG

CTGGAGCAGCTGTGTCAGGCGGGTGGGCAGTGTGTGGATGAAGACAGCTCCCACTACTGCGTGTGCCCAG

AGGGCCGTACTGGTAGCCACTGTGAGCAGGAGGTGGACCCCTGCTTGGCCCAGCCCTGCCAGCATGGGGG

GACCTGCCGTGGCTATATGGGGGGCTACATGTGTGAGTGTCTTCCTGGCTACAATGGTGATAACTGTGAG(3360)

GACGACGTGGACGAGTGTGCCTCCCAGCCCTGCCAGCACGGGGGTTCATGCATTGACCTCGTGGCCCGCT

ATCTCTGCTCCTGTCCCCCAGGAACGCTGGGGGTGCTCTGCGAGATTAATGAGGATGACTGCGGCCCAGG

CCCACCGCTGGACTCAGGGCCCCGGTGCCTACACAATGGCACCTGCGTGGACCTGGTGGGTGGTTTCCGC

TGCACCTGTCCCCCAGGATACACTGGTTTGCGCTGCGAGGCAGACATCAATGAGTGTCGCTCAGGTGCCT

GCCACGCGGCACACACCCGGGACTGCCTGCAGGACCCAGGCGGAGGTTTCCGTTGCCTTTGTCATGCTGG

CTTCTCAGGTCCTCGCTGTCAGACTGTCCTGTCTCCCTGCGAGTCCCAGCCATGCCAGCATGGAGGCCAG

TGCCGTCCTAGCCCGGGTCCTGGGGGTGGGCTGACCTTCACCTGTCACTGTGCCCAGCCGTTCTGGGGTC

CGCGTTGCGAGCGGGTGGCGCGCTCCTGCCGGGAGCTGCAGTGCCCGGTGGGCGTCCCATGCCAGCAGAC

GCCCCGCGGGCCGCGCTGCGCCTGCCCCCCAGGGTTGTCGGGACCCTCCTGCCGCAGCTTCCCGGGGTCG

CCGCCGGGGGCCAGCAACGCCAGCTGCGCGGCCGCCCCCTGTCTCCACGGGGGCTCCTGCCGCCCCGCGC

CGCTCGCGCCCTTCTTCCGCTGCGCTTGCGCGCAGGGCTGGACCGGGCCGCGCTGCGAGGCGCCCGCCGC

GGCACCCGAGGTCTCGGAGGAGCCGCGGTGCCCGCGCGCCGCCTGCCAGGCCAAGCGCGGGGACCAGCGC

TGCGACCGCGAGTGCAACAGCCCAGGCTGCGGCTGGGACGGCGGCGACTGCTCGCTGAGCGTGGGCGACC

CCTGGCGGCAATGCGAGGCGCTGCAGTGCTGGCGCCTCTTCAACAACAGCCGCTGCGACCCCGCCTGCAG

CTCGCCCG(A)CCTGCCTCTACGACAACTTCGACTGCCACGCCGGTGGCCGCGAGCGCACTTGCAACCCGGTG

TACGAGAAGTACTGCGCCGACCACTTTGCCGACGGCCGCTGCGACCAGGGCTGCAACACGGAGGAGTGCG

GCTGGGATGGGCTGGATTGTGCCAGCGAGGTGCCGGCCCTGCTGGCCCGCGGCGTGCTGGTGCTCACAGT

GCTGCTGCCGCCAGAGGAGCTACTGCGTTCCAGCGCCGACTTTCTGCAGCGGCTCAGCGCCATCCTGCGC

ACCTCGCTGCGCTTCCGCCTGGACGCGCACGGCCAGGCCATGGTCTTCCCTTACCACCGGCCTAGTCCTG

GCTCCGAACCCCGGGCCCGTCGGGAGCTGGCCCCCGAGGTGATCGGCTCGGTAGTAATGCTGGAGATTGA

CAACCGGCTCTGCCTGCAGTCGCCTGAGAATGATCACTGCTTCCCCGATGCCCAGAGCGCCGCTGACTAC

CTGGGAGCGTTGTCAGCGGTGGAGCGCCTGGACTTCCCGTACCCACTGCGGGACGTGCGGGGGGAGCCGC(3360+1540)

TGGAGCCTCCAGAACCCAGCGTCCCGCTGCTGCCACTGCTAGTGGCGGGCGCTGTCTTGCTGCTGGTCAT

TCTCGTCCTGGGTGTCATGGTGGCCCGGCGCAAGCGCGAGCACAGCACCCTCTGGTTCCCTGAGGGCTTC

TCACTGCACAAGGACGTGGCCTCTGGTCACAAGGGCCGGCGGGAACCCGTGGGCCAGGACGCGCTGGGCA

TGAAGAACATGGCCAAGGGTGAGAGCCTGATGGGGGAGGTGGCCACAGACTGGATGGACACAGAGTGCCC

AGAGGCCAAGCGGCTAAAGGTAGAGGAGCCAGGCATGGGGGCTGAGGAGGCTGTGGATTGCCGTCAGTGG

ACTCAACACCATCTGGTTGCTGCTGACATCCGCGTGGCACCAGCCATGGCACTGACACCACCACAGGGCG

ACGCAGATGCTGATGGCATGGATGTCAATGTGCGTGGCCCAGATGGCTTCACCCCGCTAATGCTGGCTTC

CTTCTGTGGGGGGGCTCTGGAGCCAATGCCAACTGAAGAGGATGAGGCAGATGACACATCAGCTAGCATC

ATCTCCGACCTGATCTGCCAGGGGGCTCAGCTTGGGGCACGGACTGACCGTACTGGCGAGACTGCTTTGC

ACCTGGCTGCCCGTTATGCCCGTGCTGATGCAGCCAAGCGGCTGCTGGATGCTGGGGCAGACACCAATGC

CCAGGACCACTCAGGCCGCACTCCCCTGCACACAGCTGTCACAGCCGATGCCCAGGGTGTCTTCCAGATT

CTCATCCGAAACCGCTCTACAGACTTGGATGCCCGCATGGCAGATGGCTCAACGGCACTGATCCTGGCGG

CCCGCCTGGCAGTAGAGGGCATGGTGGAAGAGCTCATCGCCAGCCATGCTGATGTCAATGCTGTGGATGA

GCTTGGGAAATCAGCCTTACACTGGGCTGCGGCTGTGAACAACGTGGAAGCCACTTTGGCCCTGCTCAAA

AATGGAGCCAATAAGGACATGCAGGATAGCAAGGAGGAGACCCCCCTATTCCTGGCCGCCCGCGAGGGCA

GCTATGAGGCTGCCAAGCTGCTGTTGGACCACTTTGCCAACCGTGAGATCACCGACCACCTGGACAGGCT

GCCGCGGGACGTAGCCCAGGAGAGACTGCACCAGGACATCGTGCGCTTGCTGGATCAACCCAGTGGGCCC

CGCAGCCCCCCCGGTCCCCACGGCCTGGGGCCTCTGCTCTGTCCTCCAGGGGCCTTCCTCCCTGGCCTCA

AAGCGGCACAGTCGGGGTCCAAGAAGAGCAGGAGGCCCCCCGGGAAGGCGGGGCTGGGGCCGCAGGGGCC

CCGGGGGCGGGGCAAGAAGCTGACGCTGGCCTGCCCGGGCCCCCTGGCTGACAGCTCGGTCACGCTGTCG

CCCGTGGACTCGCTGGACTCCCCGCGGCCTTTCGGTGGGCCCCCTGCTTCCCCTGGTGGCTTCCCCCTTG

AGGGGCCCTATGCAGCTGCCACTGCCACTGCAGTGTCTCTGGCACAGCTTGGTGGCCCAGGCCGGGCGGG

TCTAGGGCGCCAGCCCCCTGGAGGATGTGTACTCAGCCTGGGCCTGCTGAACCCTGTGGCTGTGCCCCTC

GATTGGGCCCGGCTGCCCCCACCTGCCCCTCCAGGCCCCTCGTTCCTGCTGCCACTGGCGCCGGGACCCC

AGCTGCTCAACCCAGGGACCCCCGTCTCCCCGCAGGAGCGGCCCCCGCCTTACCTGGCAGTCCCAGGACA

TGGCGAGGAGTACCCGGCGGCTGGGGCACACAGCAGCCCCCCAAAGGCCCGCTTCCTGCGGGTTCCCAGT

GAGCACCCTTACCTGACCCCATCCCCCGAATCCCCTGAGCACTGGGCCAGCCCCTCACCTCCCTCCCTCT

CAGACTGGTCCGAATCCACGCCTAGCCCAGCCACTGCCACTGGGGCCATGGCCACCACCACTGGGGCACT

GCCTGCCCAGCCACTTCCCTTGTCTGTTCCCAGCTCCCTTGCTCAGGCCCAGACCCAGCTGGGGCCCCAG

CCGGAAGTTACCCCCAAGAGGCAAGTGTTGGCCTGA

Translation (2321 aa):

MGPGARGRRRRRRPMSPPPPPPPVRALPLLLLLAGPGAAAPPCLDGSPCANGGRCTQLPSREAACLCPPG

WVGERCQLEDPCHSGPCAGRGVCQSSVVAGTARFSCRCPRGFRGPDCSLPDPCLSSPCAHGARCSVGPDG

RFLCSCPPGYQGRSCRSDVDECRVGEPCRHGGTCLNTPGSFRCQCPAGYTGPLCENPAVPCAPSPCRNGG

TCRQSGDLTYDCACLPGFEGQNCEVNVDDCPGHRCLNGGTCVDGVNTYNCQCPPEWTGQFCTEDVDECQL

QPNACHNGGTCFNTLGGHSCVCVNGWTGESCSQNIDDCATAVCFHGATCHDRVASFYCACPMGKTGLLCH

LDDACVSNPCHEDAICDTNPVNGRAICTCPPGFTGGACDQDVDECSIGANPCEHLGRCVNTQGSFLCQCG

RGYTGPRCETDVNECLSGPCRNQATCLDRIGQFTCICMAGFTGTYCEVDIDECQSSPCVNGGVCKDRVNG

FSCTCPSGFSGSTCQLDVDECASTPCRNGAKCVDQPDGYECRCAEGFEGTLCDRNVDDCSPDPCHHGRCV

DGIASFSCACAPGYTGTRCESQVDECRSQPCRHGGKCLDLVDKYLCRCPSGTTGVNCEVNIDDCASNPCT

FGVCRDGINRYDCVCQPGFTGPLCNVEINECASSPCGEGGSCVDGENGFRCLCPPGSLPPLCLPPSHPCA

HEPCSHGICYDAPGGFRCVCEPGWSGPRCSQSLARDACESQPCRAGGTCSSDGMGFHCTCPPGVQGRQCE

LLSPCTPNPCEHGGRCESAPGQLPVCSCPQGWQGPRCQQDVDECAGPAPCGPHGICTNLAGSFSCTCHGG

YTGPSCDQDINDCDPNPCLNGGSCQDGVGSFSCSCLPGFAGPRCARDVDECLSNPCGPGTCTDHVASFTC

TCPPGYGGFHCEQDLPDCSPSSCFNGGTCVDGVNSFSCLCRPGYTGAHCQHEADPCLSRPCLHGGVCSAA

HPGFRCTCLESFTGPQCQTLVDWCSRQPCQNGGRCVQTGAYCLCPPGWSGRLCDIRSLPCREAAAQIGVR

LEQLCQAGGQCVDEDSSHYCVCPEGRTGSHCEQEVDPCLAQPCQHGGTCRGYMGGYMCECLPGYNGDNCE

DDVDECASQPCQHGGSCIDLVARYLCSCPPGTLGVLCEINEDDCGPGPPLDSGPRCLHNGTCVDLVGGFR

CTCPPGYTGLRCEADINECRSGACHAAHTRDCLQDPGGGFRCLCHAGFSGPRCQTVLSPCESQPCQHGGQ

CRPSPGPGGGLTFTCHCAQPFWGPRCERVARSCRELQCPVGVPCQQTPRGPRCACPPGLSGPSCRSFPGS

PPGASNASCAAAPCLHGGSCRPAPLAPFFRCACAQGWTGPRCEAPAAAPEVSEEPRCPRAACQAKRGDQR

CDRECNSPGCGWDG