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