SEQUENCE

EXON 1 1107 bp
Ggtcctggggtcatcctggacatagtgcctatctaagaagcctggtcctcctctgctcacccccctaggttaggaggagcatcttggcaatgccacagtcctatccct
taccagtggccccagggtgctctggcggccacgtgagccccactctctcgacctctcttcctgccaggtgacc
ATGCCTGCTCTGGGCCCAGCTCTTCTCCAGGCTCTCTGGGCCGGGTGGGTCCTCACCCTCCAGCCCCTTCC
ACCAACTGCATTCACTCCCAATGGCACGTATCTGCAGCACCTGGCAAGGGACCCCACCTCAGGCACCCTC
TACCTGGGGGCTACCAACTTCCTGTTCCAGCTGAGCCCTGGGCTGCAGCTGGAGGCCACAGTGTCCACCG
GCCCTGTGCTAGACAGCAGGGACTGCCTGCCACCTGTGATGCCTGATGAGTGCCCCCAGGCCCAGCCTAC
CAACAACCCGAATCAGCTGCTCCTGGTGAGCCCAGGGGCCCTGGTGGTATGCGGGAGCGTGCACCAGGG
GGTCTGTGAACAGCGGCGCCTGGGGCAGCTCGAGCAGCTGCTGCTGCGGCCAGAGCGGCCTGGGGACA
CACAATATGTGGCTGCCAATGATCCTGCGGTCAGCACGGTGGGGCTGGTAGCCCAGGGCTTGGCAGGGG
AGCCCCTCCTGTTTGTGGGGCGAGGATACACCAGCAGGGGTGTGGGGGGTGGCATTCCACCCATCACAA
CCCGGGCCCTGTGGCCGCCCGACCCCCAAGCTGCCTTCTCCTATGAGGAGACAGCCAAGCTGGCAGTGG
GCCGCCTCTCCGAGTACAGCCACCACTTCGTGAGTGCCTTTGCACGTGGGGCCAGCGCCTACTTCCTGTTC
CTGCGGCGGGACCTGCAGGCTCAGTCTAGAGCTTTTCGTGCCTATGTATCTCGAGTGTGTCTCCGGGACCA
GCACTACTACTCC
TATGTGGAGTTGCCTCTGGCCTGCGAAGGTGGCCGCTACGGGCTGATCCAGGCTGCAGCTGTGGCCACGT
CCAGGGAGGTGGCGCATGGGGAGGTGCTCTTTGCAGCTTTCTCCTCGGCTGCACCCCCCACTGTGGGCCG
GCCCCCATCGGCGGCTGCTGGGGCATCTGGAGCCTCTGCCCTCTGTGCCTTCCCCCTGGATGAGGTGGAC
CGGCTTGCTAATCGCACGCGAGATGCCTGCTACACCCGGGAGGGTCGTGCTGAGGATGGGACCGAGGTG
GCCTACATCGAGTATGATGTCAATTCTGACTGTGCACAGCTGCCAGTG
Gtgagttccagtattgccccacttttccgcctctctgaggccactggccaagcatttgcagccaaggagctgcccagagagtccgagggcagctggtggtagca
cgaggatgatcagatcagcaaatattaagtgcttcctatgttgcctgggcagtggaagggtaccttaccacaaatc
EXON 2 183 bp
Aaaaagggaagagagactgggggcggggatgaggttgtcccaggagggccagcagagaaaacacagttgtacagggagagctaccagagcggctgg
gggagggaatgaggttgtccagggacgatgcggccgaggaggttatccagggagggccttcctgatgcttcttgctgcctatag
GACACCCTGGATGCTTATCCCTGTGGCTCAGACCACACGCCCAGCCCCATGGCCAGCCGGGTCCCGCTGG
AAGCCACACCAATTCTGGAGTGGCCAGGGATTCAGCTAACAGCTGTGGCAGTCACCATGGAAGATGGACA
CACCATCGCTTTCCTGGGTGATAGTCAAGGGCAGCTGCACAGG
gtgagcccacaggaagtactggcccctgccccagagtctggagggaacagattgctagggacccagcctggtttaagctatccctgtgacccctgggccagg
agagatgacctgagctcctctccccaggactgggtggtgtttacctgtgactttcctccatccccgctaggccagttg
EXON 3 129 bp
ccaggactgggtggtgtttacctgtgactttcctccatccccgctaggccagttggtatgacctgtgactgcctaggaggaaattctatttgtaaattacttcgattgggt
ggaggaggggagggctttgggcctctggccatggacttgggtcccagaccctgtggtctctgatcccag
GTCTACTTGGGCCCAGGGAGCGATGGCCACCCATACTCCACACAGAGCATCCAGCAGGGGTCTGCAGTG
AGCAGAGACCTCACCTTTGATGGGACCTTTGAGCACCTGTATGTCATGACCCAGAGCACA
gtgagtgccaggcacaagccagggcatgactgctgggaggggcctctgggtggggccagggacccacttgtgggtgagccactggtgtttggattgctggcct
caggtcctctttgctgtcacagcttctgaaggttcctgtggcttcctgtgctcagcacctggactgtgcatcttgcc
EXON 4 101 bp
agacctcacctttgatgggacctttgagcacctgtatgtcatgacccagagcacagtgagtgccaggcacaagccagggcatgactgctgggaggggcctctg
ggtggggccagggacccacttgtgggtgagccactggtgtttggattgctggcctcaggtcctctttgctgtcacag
CTTCTGAAGGTTCCTGTGGCTTCCTGTGCTCAGCACCTGGACTGTGCATCTTGCCTTGCTCACAGGGACCC
ATACTGTGGGTGGTGCGTGCTCCTTGGCAG
gtcagatttctgaccccatcccagccccagcctcaagcccacaatgctcctgcataattgtcctgtccagaattcctgacccttagaccatgactctcaacccctga
tccccagacaccccaattcctcacccccatcctctgcactgggcatcagtgccctgccagggcagacacagga
EXON 5 133 bp
cccaattcctcacccccatcctctgcactgggcatcagtgccctgccagggcagacacaggagcctctatcatgcccactctagggccctgcccaggtcctcca
gattgtaggagtccctaccctatgaactcccagtggcccatgagggtcacagatagacactggtcatctcgcccag
GTGCAGTCGCCGTTCTGAGTGCTCGAGGGGCCAGGGCCCAGAGCAGTGGCTATGGAGCTTCCAGCCTGA
GCTGGGCTGTCTGCAAGTGGCAGCCATGAGTCCTGCCAACATCAGCCGAGAGGAGACGAGGGAG
gtgaatgatcagataggcagggccctggtggggagggctctgggcatcaaggtctgggtagagatcttggatcctgatgtcggacatgccagataccacatgg
cctcacacaagtcacttcttttaggagctcagtttccccatctatttctaactcaggccagagggtgtttggggagg
EXON 6 157 bp
acaagtcacttcttttaggagctcagtttccccatctatttctaactcaggccagagggtgtttggggaggcctgagggctgttgattgctggtgcctgcccacattgg
gtgtcccataaatgtgagccctggtctgctgcccactagccccaacagtgtgtccctggctctcttggcag
GTTTTCCTATCAGTGCCAGACCTGCCACCCCTGTGGCCAGGGGAGTCATATTCCTGCCACTTTGGGGAACA
TCAGAGTCCTGCCCTGCTGACTGGTTCTGGTGTGATGTGCCCCTCCCCAGACCCTAGTGAGGCCCCAGTG
CTGCCGAGAGGAGCCG
gtgggtgagagaatgggccagcctggtgggggccagcccctgcttcaggggatgcggtggggttaaagtgtgaatccaggcaaagagccatgaatggatgc
cttctctgggtcctcccactccccaaccacctgaagcctccattctgtgcccttggactgtattccctcatcctgggt
EXON 7 109 bp
gaatggatgcctttctctgggtcctcccactccccaaccacctgaagcctccattctgtgcccttggactgtattccctcatcctgggtcctcttccccattcaagggct
caggatatcggctctgggtctgagtgcacctccttgctgcttaaccctggccctctctccccctctgcag
ACTACGTATCCGTGAGCGTGGAGCTCAGATTTGGCGCTGTTGTGATCGCCAAAACTTCCCTCTCTTTCTATG
ACTGTGTGGCGGTCACTGAACTCCGCCCATCTGCGCA

gtgagttcctcgccctgtccccaggcctgggcttccctgtggcgacccttgccccatggctgtgctctgtgcaggtgccaggcctgtgtgagcagccgctgggggt
gtaactggtgtgtctggcagcacctgtgcacccacaaggcctcgtgtgatgctgggcccatggttgcaagccat

EXON 8 109 bp

acgtatccgtgagcgtggagctcagatttggcgctgttgtgatcgccaaaacttccctctctttctatgactgtgtggcggtcactgaactccgcccatctgcgcagtg
agttcctcgccctgtccccaggcctgggcttccctgtggcgacccttgccccatggctgtgctctgtgcag

GTGCCAGGCCTGTGTGAGCAGCCGCTGGGGGTGTAACTGGTGTGTCTGGCAGCACCTGTGCACCCACAA
GGCCTCGTGTGATGCTGGGCCCATGGTTGCAAGCCATCAG

gtgagtgtgactttgggctgggccataccgggggggttgggggtcccagtgtgagagtttttctcatggcccggggtctgtctgcctatgtgaggctctgtcctgagc
accagagccgctgtatgtgacggactccctggagaacagccgccgatacatcccgcctgttttgggagaggg

EXON 9 681 bp

cggcacagacacccctggagccttcccccgcagttttctccagtggagaattaatgggctgtttttatttctcttttccttggtctcctttcctcttaacatacactgtgcctg
cctgcctcctgtcccgcgcctgcctgctgagtggcccttcctgtcttcctctgcctccccccttcag

AGCCCGCTTGTCTCCCCAGACCCTCCTGCAAGAGGTGGACCCAGCCCCTCCCCACCCACAGCCCCCAAAG
CCCTGGCCACCCCTGCTCCTGACACCCTTCCCGTGGAGCCTGGGGCTCCCTCCACAGCCACAGCTTCGGA
CATCTCACCTGGGGCTAGTCCTTCCCTGCTCAGCCCCTGGGGGCCATGGGCAGGTTCTGGCTCCATATCTT
CCCCTGGCTCCACAGGGTCGCCTCTCCATGAGGAGCCCTCCCCTCCCAGCCCCCAAAATGGACCTGGAAC
CGCTGTCCCTGCCCCCACTGACTTCAGACCCTCAGCCACACCTGAGGACCTCTTGGCCTCCCCGCTGTCA
CCGTCAGAGGTAGCAGCAGTGCCCCCTGCAGACCCTGGCCCCGAGGCTCTTCATCCCACAGTGCCCCTGG
ACCTGCCCCCTGCCACTGTTCCTGCCACCACTTTCCCAGGGGCCATGGGCTCCGTGAAGCCCGCCCTGGA
CTGGCTCACGAGAGAAGGCGGCGAGCTGCCCGAGGCGGACGAGTGGACGGGGGGTGACGCACCCGCCT
TCTCCACTTCCACCCTCCTCTCAGGTGATGGAGACTCAGCAGAGCTTGAGGGCCCTCCCGCCCCCCTCATC
CTCCCGTCCAGCCTCGACTACCAGTATGACACCCCCGGGCTCTGGGAGCTG

gtgaggcccagcccaggaaggaggcctcaggggaggggatgtggggaagatgctacccctagcttgccttgtgattctgcactgggaggaggtgaggggca
gggtggagtctgcagccccacaccggccttgcctctggaatctggcaaggcagagggctgagctgggcagggtgggctc

EXON 10 123 bp

gggaggggatgtggggaagatgctacccctagcttgccttgtgattctgcactgggaggaggtgaggggcagggtggagtctgcagccccacaccggccttgc
ctctggaatctggcaaggcagagggctgagctgggcagggtgggctccatagactgccttgcccttggtgcctgcag

GAAGAGGCGACCTTGGGGGCAAGCTCCTGCCCCTGTGTGGAGAGCGTTCAGGGCTCCACGTTGATGCCG
GTCCATGTGGAGCGGGAAATCCGGCTGCTAGGCAGGAACCTGCACCTTTTCCAG

gtcagtgtgtcctgcctgccgctgtccttgcagcctccttagctgttgagaaactctgcacaagccctggggagcaggaggagggcagagtccgagggctcaac
tccaacccagaagctgtgctgggggatctgttgggtgacctgcaggactccctgggcccagctcctgaagctgccc

EXON 11 123 bp

tccttgcagcctccttagctgttgagaaactctgcacaagccctggggagcaggaggagggcagagtccgagggctcaactccaacccagaagctgtgctgg
gggatctgttgggtgacctgcaggactccctgggcccagctcctgaagctgcccaacagctgtgttctctgccctcag

GATGGCCCAGGAGACAATGAGTGTGTGATGGAGCTGGAGGGCCTCGAGGTGGTGGTTGAGGCCCGGGTC
GAGTGTGAGCCACCTCCAGATACCCAGTGCCATGTCACCTGCCAGCAGCACCAG

gtgcacaccatgagcgcctgggtgggcacgggtgcactgcactggccacaggctggctgccaactgtagctggctgcaccacactttccagagccacgctctg
accgtgtcgccctgagggagtctccacacccatttctgacctctgaccatgtgccccgtggagtccttgcatcccag

EXON 12 94 bp

ttgagaccccatggggtccccatactccatttctggctctgccctccaacttgtggccccatggggtccctctgaccctatgctcctaactggtcgttttagtcctttctct
gactaacccctccccaggcctgacacttcccccagtgcttgactctgaacccactcccatttctccag

CTCAGCTATGAGGCTCTGCAGCCGGAGCTCCGTGTGGGGCTGTTTCTGCGTCGGGCCGGCCGTCTGCGTG
TGGACAGTGCTGAGGGGCTGCATG

gtgagccacctgcgggctgctgggctggcggtggtagcagggctctcccaggcctgcctctcacgtgtgtctctgccacccccagtggtactgtatgactgttccgt
gggacatggagactgcagccgctgccaaactgccatgccccagtatggctgtgtgtggtgtgagggggagcgt

EXON 13 173 bp

gctcagctatgaggctctgcagccggagctccgtgtggggctgtttctgcgtcgggccggccgtctgcgtgtggacagtgctgaggggctgcatggtgagccacc
tgcgggctgctgggctggcggtggtagcagggctctcccaggcctgcctctcacgtgtgtctctgccacccccag

TGGTACTGTATGACTGTTCCGTGGGACATGGAGACTGCAGCCGCTGCCAAACTGCCATGCCCCAGTATGG
CTGTGTGTGGTGTGAGGGGGAGCGTCCACGTTGTGTGACCCGGGAGGCCTGTGGTGAGGCTGAGGCTGT
GGCCACCCAGTGCCCAGCGCCCCTCATCCACTCG

gtttgttgaaaggctggccatcccttcctcagtgctgcccttagagggagggtgtgggggcccaaaggtgggaggttggggctgcctttccagttgagtagaggtg
agcagtccttgtcctggaacaggtggagccactgactgggcctgtagacggaggcacccgtgtcaccatcaggg

EXON 14 152 bp

tggtgaggctgaggctgtggccacccagtgcccagcgcccctcatccactcggtttgttgaaaggctggccatcccttcctcagtgctgcccttagagggagggt
gtgggggcccaaaggtgggaggttggggctgcctttccagttgagtagaggtgagcagtccttgtcctggaacag

GTGGAGCCACTGACTGGGCCTGTAGACGGAGGCACCCGTGTCACCATCAGGGGCTCCAACCTGGGCCAG
CATGTGCAGGATGTGCTGGGCATGGTCACGGTGGCTGGAGTGCCCTGTGCTGTGGATGCCCAGGAGTACG
AGGTCTCCAGCAG

gtaagctggctgcacccagcaggagcacggcgcagcctggggcctccgcggttggcgttgctgcttggggcctcccacccaccgctcatctgcccccctctctc
cctgttccttgatcctggccacaatgcccgagtgccagcgttgccactgaagaccctgagcacccaccacacctgt

EXON 15 106 bp

ccaaggccttctgatgtgtcataaagaattccctccaaagtgagagagggtctctgtcaatcttatggagcatgggaaggggaagaccacctgacagtagggc
agggagaggggctgccaggtaagcttgaggggcccttgatgcagcctggcacccccctagcctgccctgtgcctacag

CCTCGTGTGCATCACCGGGGCCAGTGGGGAGGAGGTGGCCGGCGCCACAGCGGTGGAGGTGCCGGGAA
GAGGACGTGGTGTCTCAGAACACGACTTTGCCTACCAG

gtacctgactgctgagccacccccagctgccagcgggccaacctctctggtggctcctctcaacccatctggttattccttggtggggctcccagtcctgggccag
cctgtctctcaggctgtccctgcctccatgtgtctggtctgatgctcatctctctccctgtctgtcccacagga
EXON 16 137 bp
aggtacctgactgctgagccacccccagctgccagcgggccaacctctctggtggctcctctcaacccatctggttattccttggtggggctcccagtcctgggcc
agcctgtctctcaggctgtccctgcctccatgtgtctggtctgatgctcatctctctccctgtctgtcccacag
GATCCGAAGGTCCATTCCATCTTCCCGGCCCGCGGCCCCAGAGCTGGGGGCACCCGTCTCACCCTGAATG
GCTCCAAGCTCCTGACTGGGCGGCTGGAGGACATCCGAGTGGTGGTTGGAGACCAGCCTTGTCACTT
gtgagggccacttcctcatcctgcaaaaatccatctgctccaggggaaagatggaggggtctgagatcctggggagagcagaaaggggaagagggccagt
ctgctccttcagagagtggccagaccctccctagccagctgtggtgggagtgcacctccagggacacctggtggagactg
EXON 17 177 bp
agggccagtctgctccttcagagagtggccagaccctccctagccagctgtggtgggagtgcacctccagggacacctggtggagactgcagtcagcgcttga
gggaagccagttggggcctgagtggtccaagttttccctgcctgcgcccctgcattcattcccacctcccctcccag
GCTGCCGGAGCAGCAGTCAGAACAACTGCGGTGTGAGACCAGCCCACGCCCCACGCCTGCCACGCTCCC
TGTGGCTGTGTGGTTTGGGGCCACGGAGCGGAGGCTTCAACGCGGACAGTTCAAGTATACCTTGGACCCC
AACATCACCTCTGCTGGCCCCACCAAGAGCTTCCTCAG
gtgttgggccaggggtgtggctgcatggcaggtggcagggaggtctttgcagctccactatgtgggggtttgtagggctttatgttgaggcactgagaatcccatgc
tgctagtaggggcaaggggtcgtgtggtttggggctggggctgagctgacctagccgggactgggctgtgctt
EXON 18 172 bp
cactatgtgggggtttgtagggctttatgttgaggcactgagaatcccatgctgctagtaggggcaaggggtcgtgtggtttggggctggggctgagctgacctag
ccgggactgggctgtgctttaggtccaggtaacataagccatcttacgttacgtaagctcacggtctgtttcag
TGGAGGACGTGAGATATGCGTCCGTGGCCAGAATCTGGACGTGGTACAGACGCCAAGAATCCGGGTGAC
CGTGGTCTCGAGAATGCTGCAGCCCAGCCAGGGGCTTGGACGGAGGCGTCGCGTGGTCCCGGAGACGGC
ATGTTCCCTTGGACCCTCCTGCAGTAGCCAGCAA
gtaggacacccttgggtacccccacactctccccttgccccataccacaccctggggacagccagagcaggtgccagaggaggctcttcccatctttgcttggc
ccctcgtcaacctgcctgtcttccttccagtttgaggagccgtgccatgtcaactcctcccagctcatcacgtgcc
EXON 19 243 bp
cccggagacggcatgttcccttggaccctcctgcagtagccagcaagtaggacacccttgggtacccccacactctccccttgccccataccacaccctgggg
acagccagagcaggtgccagaggaggctcttcccatctttgcttggcccctcgtcaacctgcctgtcttccttccag
TTTGAGGAGCCGTGCCATGTCAACTCCTCCCAGCTCATCACGTGCCGCACACCTGCCCTCCCAGGCCTGC
CTGAGGACCCCTGGGTCCGGGTGGAATTTATCCTTGACAACCTGGTCTTTGACTTTGCAACACTGAACCCC
ACACCTTTCTCCTATGAGGCCGACCCCACCCTGCAGCCACTCAACCCTGAGGACCCCACCATGCCATTCC
GGCACAAGCCTGGGAGTGTGTTCTCCGTGGAG
gtacagctcctacttggacctggcagggccccgagacccttcccttggctggacagcactgctgtgtgtggcggagaggccgagacagtagagcaagggccg
gtggatggacatggctcctcatccttgctgtggtgggggcagagggggctggtgggggtgcctagcctagcatctgg
EXON 20 177 bp
aacaaagggtgatgaggagcagcttggaggacactgtgtgactggcctgcactcgggaagggtgctgagaggctgtcagctttgctgctgcggctgggtctca
gggtccttcccacatttggggaggacaggatctgagggaagggtcctgagtgactgatcggtgaccctctgttccag
GGGGAGAACCTGGACCTTGCAATGTCCAAGGAGGAGGTGGTGGCTATGATAGGGGATGGCCCCTGTGTG
GTGAAGACGCTGACGCGGCACCACCTGTACTGCGAGCCCCCCGTGGAGCAGCCCCTGCCACGGCACCAT
GCCCTCCGAGAGGCACCTGACTCTTTGCCTGAGTTCACG
gtcagtgggcaggtccctggccgggctgggcattgacctgggccaaacccttgctcacaggtggctcctgacacaggtgcagatggggaacttgcgcttctccc
tgggtcacgtgcagtatgacggcgagagccctggggcttttcctgtggcagcccaggtgggcttgggggtgggcac
EXON 21 149 bp
agacgctgacgcggcaccacctgtactgcgagccccccgtggagcagcccctgccacggcaccatgccctccgagaggcacctgactctttgcctgagttca
cggtcagtgggcaggtccctggccgggctgggcattgacctgggccaaacccttgctcacaggtggctcctgacacag
GTGCAGATGGGGAACTTGCGCTTCTCCCTGGGTCACGTGCAGTATGACGGCGAGAGCCCTGGGGCTTTTC
CTGTGGCAGCCCAGGTGGGCTTGGGGGTGGGCACCTCTCTTCTGGCTCTGGGTGTCATCATCATTGTCCTC
ATGTACAG
gtgggtgcagccagatgtggctgggctggggcaggtcgtgggatctggctggactgggaagggacagaccgggccaggagtcaggaaacattctctgtaaat
ggccagagagtaaatattttcgctttgcaggccaagtggtctctgttcaacaactcagctttgccactgtggcacaaa
EXON 22 101 bp
ggtgtgtgtgacttgcttgggacgggacaggctgaatcgtactgggctaggcttgagcttggctggcatggctgcattggactgtgctggatgaggccggggtgtg
cctggggattgtcaggcaggcctgggcgagtaggactcatctggccatcctctcctgaccctggggctgagcag
GAGGAAGAGCAAGCAGGCCCTGAGGGACTATAAGAAGGTTCAGATCCAGCTGGAGAATCTGGAGAGCAG
TGTGCGGGACCGCTGCAAGAAGGAATTCACAG
gtgtggctgggagaatgggccccgccctccagaactctgcccaaacccactcccatcacacgggattggtgcttaacaggtgcttaacctggcctcttctgcttaa
cagacctcatgactgagatgaccgatctcaccagtgacctcctgggcagcggcatccccttcctcgactacaag
EXON 23 218 bp
taagaaggttcagatccagctggagaatctggagagcagtgtgcgggaccgctgcaagaaggaattcacaggtgtggctgggagaatgggccccgccctcc
agaactctgcccaaacccactcccatcacacgggattggtgcttaacaggtgcttaacctggcctcttctgcttaacag
ACCTCATGACTGAGATGACCGATCTCACCAGTGACCTCCTGGGCAGCGGCATCCCCTTCCTCGACTACAA
GGTGTATGCGGAGAGGATCTTCTTCCCTGGGCACCGCGAGTCGCCCTTGCACCGGGACCTGGGTGTGCCT
GAGAGCAGACGGCCCACTGTGGAGCAAGGGCTGGGGCAGCTCTCTAACCTGCTCAACAGCAAGCTCTTC
CTCACCAAG
gtacccccagctgcatcttcctggcctgcccctggccctgccccttctccagggcatggtttctgagcccgcccctctgtccccctaaacccctttcccatcccttctc
tttggctgcagttcatccacacgctggagagccagcgcacctttcagctcgggaccgtgcctacgtggc
EXON 24 179 bp

tggagcaagggctggggcagctctctaacctgctcaacagcaagctcttcctcaccaaggtacccccagctgcatcttcctggcctgcccctggccctgcccctt
ctccagggcatggtttctgagcccgcccctctgtccccctaaaccccttttcccatcccttctctttggctgcag
TTCATCCACACGCTGGAGAGCCAGCGCACCTTTTCAGCTCGGGACCGTGCCTACGTGGCATCTCTGCTCA
CCGTGGCACTGCATGGGAAGCTTGAGTATTTCACTGACATCCTCCGCACTCTGCTCAGTGACCTGGTTGCC
CAGTATGTGGCCAAGAACCCCAAGCTGATGCTGCGCAG
gtctgtgtggctgttggggctgggtgggccctggacagctggagctggggtggggcctcgggctgggggtctgcaggatagagaggcccgcagccccacct
gctgaccctggcactccccttcccatcatctcaggacagagactgtggtggagaagctgctcaccaactggatgtcc
EXON 25 67 bp
ttgcccagtatgtggccaagaaccccaagctgatgctgcgcaggtctgtgtggctgttggggctgggtgggccctggacagctggagctggggtggggcctcgg
gctgggggtctgcaggatagagaggcccgcagccccacctgctgaccctggcactccccttcccatcatctcag
GACAGAGACTGTGGTGGAGAAGCTGCTCACCAACTGGATGTCCATCTGTCTGTATACCTTCGTGAGG
gtgagggggcagaggtggacagggctcctgtccagggagggtcaggccctccaaacttctaagccctcagccaccatgcagctcggacacttgtgccagag
cagagactcctgctcagcctgtcctcagtccccttaagcccatgtcctgtccccttccccagtgtgcgtcatgtcccat
EXON 26 147 bp
ctccaaacttctaagccctcagccaccatgcagctcggacacttgtgccagagcagagactcctgctcagcctgtcctcagtccccttaagcccatgtcctgtccc
cttccccagtgtgcgtcatgtcccatacacctctgccacctgctgggggccctaactgcctgtgctctcctag
GACTCCGTAGGGGAGCCTCTGTACATGCTCTTTCGAGGGATTAAGCACCAAGTGGATAAGGGGCCAGTGG
ACAGTGTGACAGGCAAGGCCAAATACACCTTGAACGACAACCGCCTGCTCAGAGAGGATGTGGAGTACC
GTCCCCTG
gtgagggtgtgcaagtgtgtggcctgcagtctgagtgcggtgagggcgagggtggagagtgtgtgggtgtgtggggtctggacaccagcttctgatgtggtacct
ggatgtagagctgggttgacctctggctggctcctggagagagcccatcagactagcttagcaggatagcagttt
EXON 27 169 bp
aatggggaggaagctgctgtccctggggaaggcaggcaggtgaagagacgagaattagggattgtgtggtgcgtggggattggaggcagcagtttctcatga
gttgtctctgcccttggcctgtgtcttggtcatcctgagtgcacatgaaccctgatggctcctgtgtgtcctgcacag
ACCTTGAATGCACTATTGGCTGTGGGGCCTGGGGCAGGAGAGGCCCAGGGCGTGCCCGTGAAGGTCCTA
GACTGTGACACCATCTCCCAGGCAAAGGAGAAGATGCTGGACCAGCTTTATAAAGGAGTGCCTCTCACCC
AGCGGCCAGACCCTCGCACCCTTGATGTTG
gtgagggcgtggagagcccctggggacctgagccactgttgggcctgggctggccccggaccaactctgcagggacaactcatcactcagggtggggagg
atgctgggaggcaggcagaagctggctttggaacatctttcttggacagcctctcatctggggagggggtccctgctctt
EXON 28 104 bp
ggaacatctttcttggacagcctctcatctggggagggggtccctgctcttggtctttggagaggttgagtaaggctgccccatgatggaggggctggtgtccctgtg
gaggaggagatgggctccactatgggaagggtatcttccagccctgcacccagttctgccttgcccttgcag
AGTGGCGGTCTGGGGTGGCCGGGCACCTCATTCTTTCTGACGAGGATGTCACTTCTGAGGTCCAGGGTCT
GTGGAGGCGCCTGAACACACTGCAGCATTACAAG
gtaggaggagtgggagctggaggagggcatggtggggtgggactggtggagggatcaccagctgtgctcagcaggtcccagatggagcaactgtggccctc
gtcccctgcctcaccaagcatgtgctccgggaaaaccaggattatgtccctggagagcgtgagtaccgctcccatcacg
EXON 29 85 bp
agagtggcggtctggggtggccgggcacctcattctttctgacgaggatgtcacttctgaggtccagggtctgtggaggcgcctgaacacactgcagcattacaa
ggtaggaggagtgggagctggaggagggcatggtggggtgggactggtggagggatcaccagctgtgctcagcag
GTCCCAGATGGAGCAACTGTGGCCCTCGTCCCCTGCCTCACCAAGCATGTGCTCCGGGAAAACCAGGATT
ATGTCCCTGGAGAGC
gtgagtaccgctcccatcacggtcctctgcccctgctgtgcccagcccggagtcatggggaaggtcctctgggcctcagggcaggcttgtgcctatttccattcgg
cccaggaaatccctcaaccaggtgcccccacccctgggagagctggcaagaaacagggggcctggggaggtggc
EXON 30 173 bp
tgcccagcccggagtcatggggaaggtcctctgggcctcagggcaggcttgtgcctatttccattcggcccaggaaatccctcaaccaggtgcccccacccctg
ggagagctggcaagaaacagggggcctggggaggtggcacctggggaggggtgacagctgtgggctcttggcacag
GGACCCCAATGCTGGAGGATGTAGATGAGGGGGGCATCCGGCCCTGGCACCTGGTGAAGCCAAGTGATG
AGCCGGAGCCGCCCAGGCCTCGGAGGGGCAGCCTTCGGGGCGGGGAGCGTGAGCGCGCCAAGGCCATC
CCTGAGATCTACCTGACCCGCCTGCTGTCCATGAAG
gtggggtggggcctgccaaggtagtggggcctgggctgagagggagcatggccactcgtgggatttgggggtggtgtggggctcgtgcaggcacagtgccgg
ggggtgtctgaggctgggctgctgctgagggccctttgctgaccacacctctctgcttcttccttcccacagggcacc
EXON 31 161 bp
atgaaggtggggtggggcctgccaaggtagtggggcctgggctgagagggagcatggccactcgtgggatttgggggtggtgtggggctcgtgcaggcaca
gtgccgggggtgtctgaggctgggctgctgctgagggccctttgctgaccacacctctctgcttcttccttcccacag
GGCACCCTGCAGAAGTTCGTGGATGACCTGTTCCAGGTGATTCTCAGCACCAGCCGCCCCGTGCCGCTCG
CTGTGAAGTACTTCTTTGACCTGCTGGATGAGCAGGCCCAGCAGCATGGCATCTCCGACCAGGACACCAT
CCACATCTGGAAGACCAACAG
gtggggtggagctgggtgggctctaggtgtgtgtgggggtcttctcttctgcctccccagcacattcatcggccatgcctgccccacccgcagcttgcctctgagg
ttctggatcaatataataaaaaacccgcagtttgtgttcgacgtgcaaacatctgataacatggatgcggtgc
EXON 32 148 bp
aagtacttctttgacctgctggatgagcaggcccagcagcatggcatctccgaccaggacaccatccacatctggaagaccaacaggtggggtggagctggg
tgggctctaggtgtgtgtgggggtcttctcttctgcctccccagcacattcatcggccatgcctgccccacccgcag
CTTGCCTCTGAGGTTCTGGATCAATATAATAAAAAACCCGCAGTTTGTGTTCGACGTGCAAACATCTGATA
ACATGGATGCGGTGCTCCTTGTCATTGCACAGACCTTCATGGACGCCTGCACCCTGGCCGACCACAAGCT
GGGCCGG
gtgagcgagtctgggatggacacggggggatgggtgagggtggacagtgctgtgtgtgcactcagattccaggcttttctgagaacttcaaggagggcttagg
ggagacctctgacctcccaagccaaggcttcatcccggggccacctcagttttaagggatgagcaagaggagggga

EXON 33 65 bp
aggaagtaggcgagggtgaccacctgtcctggttttccgggactcaggggcttcctgggatgtgagacttttccttttcaaaactgaagcagtactgggaaaccca
ggacacttgatcactcgaacagggaccctcatccttccttccttcctcttttgctgtcctcctgctatgtccag
GACTCCCCGATCAACAAACTTCTGTATGCACGGGACATTCCCCGGTACAAGCGGATGGTGGAAAG
gtactggagggcacggtgggtagaggttggagggcgtgtgcagctgaggcttgggggtgggctctggttgggagcaggggagtgggcttgtttacccagcag
ctgctgtgccctggctctctggcaggtactatgcagacatcagacagactgtcccagccagcgaccaagagatgaac
EXON 34 76 bp
acaaacttctgtatgcacgggacattccccggtacaagcggatggtggaaaggtactggagggcacggtgggtagaggttggagggcgtgtgcagctgaggc
ttgggggtgggctctggttgggagcaggggagtgggcttgtttacccagcagctgctgtgccctggctctctggcag
GTACTATGCAGACATCAGACAGACTGTCCCAGCCAGCGACCAAGAGATGAACTCTGTCCTGGCTGAACTG
TCCTGG
gtaaggcctccctctgcttcttgggttgggcataggcctcctgccacaacggtccttccccccttcacactgcccctttgcagggaagcccttgggaacctcagcagc
cctgtgagctggttggggcaggaaacataaatgcagaatgttccaactgccactgaaagaccagggctcccac
EXON 35 75 bp
gcacacctggcctggggtccctgggccatggaggggactctgcttcccactgtagtgcccatcccattctctacctctcaggtccccttctcccccagcccttccctg
gggtcctgggctgcctcctgtggctctctgcacccctcgtctctctcacctttcatttggcctcttccctag
AACTACTCCGGAGACCTCGGGGCGCGAGTGGCCCTGCATGAACTCTACAAGTACATCAACAAGTACTATG
ACCAG
gtgggcaggccctggaccccgactgggaggctgacccaaggcctcccaggagacttaaggggctctgaccctgtgactcacgttgggggctttggtcttcccc
agggacagagtagtgggggccgggccccttggtggcttgagaagtgttttccaggcgggcttcctggcattggctg
EXON 36 340 bp
gatgttattacccctcccgccagcgaggccctgaggtcccagaaagtacgtgaagtgaccggctgggtttcttggcctcctaccccactcatgccacagcgtctta
ggagggctgttgaattttgcagcaaacacgttggccaaagaagtctcccctgatggcattggtctctgtttcag
ATCATCACTGCCCTGGAGGAGGATGGCACGGCCCAGAAGATGCAGCTGGGCTATCGGCTCCAGCAGATT
GCAGCTGCTGTGGAAAACAAGGTCACAGATCTATAGGAACCCAGGAGCCACGGCCTGCTGTTGCTTCAGC
CTGGCCTGGGCAGCCCTGGAAGCTCGGAGGAGAGGCCACCTTCTTAGGTGCCTGTAGTGACTGACAAGCA
GAGTTAGTGGAAGGTGACTCCCAGTCTCCTGGTGGCTCTGGCCTCGGCCCTGCTGGATCCACCTCCTAGAC
CCGGGGCCTCAAGGCTCATGGGGTAGTACCCAGCCTGCTCCCCGAGTCCAGCGACCCTGT
gacaccggtctgcagggagttggggactaagggcttccagagagtggctggaagagactccaggcccctggggagactgtactgttcctgaacactggccttg
gccacactgggattcggagaggaaggaggagagccccatgcttcctgtctgcctcctccaccatccctgacctcagt