

10 20 30 40 50 60 70 80 90
ATGCTAAGAAATAATTTAGGCAACAGTTCAGACTCTAAAAATGAAGATGGCTCGGTCTTTTCACAGACTGAACACAATATTGTTGCAACT
M L R N N L G N S S D S K N E D G S V F S Q T E H N I V A T 30

100 110 120 130 140 150 160 170 180
TACTTGATTATGGCAGGTATGATAAGTATTATCAGCAACATAATAGTTCTGGGCATCTTCATTAAGTACAAGGAACCTCGGACACCCACA
Y L I M A G M I S I I S N I I V L G I F I K Y K E L R T P T 60

190 200 210 220 230 240 250 260 270
AATGCAATTATTATTAACCTGGCTGTTACTGATATAGGGGTGAGTAGCATTGGCTATCCCATGTCTGCTGCCTCAGATCTGTATGGAAGT
N A I I I N L A V T D I G V S S I G Y P M S A A S D L Y G S 90

280 290 300 310 320 330 340 350 360
TGGAAATTTGGATACGAGGCTGTCTCAGGTTTATGCTGGATTGAATATTTTTTTTGAATGGCAAGCATTGGATTACTCACGGTCGTGGCT
W K F G Y A S C Q V Y A G L N I F F G M A S I G L L T V V A 120

370 380 390 400 410 420 430 440 450
GTGGACCGATACCTGACCATCTGCCTTCTCTGACGTAGGGAGAAGAATGACCACCAACACTTACATCGGCTTGATTCTGGGAGCCTGGATC
V D R Y L T I C L P D V G R R M T T N T Y I G L I L G A W I 150

460 470 480 490 500 510 520 530 540
AATGGCCTGTTTTGGGCTTTTGATGCCTATCATAGGGTGGGCTAGTTATGCCCCAGATCCTACTGGTGCTACGTGTACCATAAACTGGAGG
N G L F W A L M P I I G W A S Y A P D P T G A T C T I N W R 180

550 560 570 580 590 600 610 620 630
AAAAATGATAGATCTTTTGTGTCTTACACCATGACAGTTATTGCGATAAATTTATTGTGCCCTTGACAGTGATGTTTTACTGCTATTAC
K N D R S F V S Y T M T V I A I N F I V P L T V M F Y C Y Y 210

640 650 660 670 680 690 700 710 720
CATGTCACGCTATCCATTAACATCACACTACCAGTGACTGCACTGAGTCCCTCAACAGAGACTGGTCAGATCAGATAGATGTAACAAG
H V T L S I K H H T T S D C T E S L N R D W S D Q I D V T K 240

730 740 750 760 770 780 790 800 810
ATGTCTGTGATCATGATCTGCATGTTTCTGGTGGCATGGTCCCCTTATTCCATCGTGTGCTTATGGGCTTCTTTTGGTGACCCAAAGAAG
M S V I M I C M F L V A W S P Y S I V C L W A S F G D P K K 270

820 830 840 850 860 870 880 890 900
ATTCTCTCCCCCATGGCCATCATAGCTCCACTGTTTGC AAAATCTTCTACATTCTATAACCCCTGCATTTATGTGGTTGCTAATAAAAAAG
I P P P M A I I A P L F A K S S T F Y N P C I Y V V A N K K 300

910 920 930 940 950 960 970 980 990
TTTCGAGGGCAATGCTTGCCATGTTCAAATGTCAGACTCACCAAACAATGCCTGTGACAAGTATTTTACCCATGGATGTATCTCAAAC
F R R A M L A M F K C Q T H Q T M P V T S I L P M D V S Q N 330

1000 1010
CCATTGGCTTCTGGAAGAATCTGA
P L A S G R I * 337