

1 10 20 30 40 50
| | | | | |
MFVFLVLLPLVSSQCVNLTTRTQLPPAYTNSFTRGVYYPDKVFRSSVLHS
-----LSSSSLLLLLLLLLLLLLLLLSSSS
TQDLFLPFFSNVTWFHAIHVS GTNGTKRFDNPVLPFNDGVYFASTEKSNI
SSSSSLLLISSSSSL-----LLLLLLLLLSSSSSLLLLLL
IRGWIFGTTLDSKTQSLIVN NATNVV IKVCEFQFCNDPFLGVYYHKNNK
LLLLLSSLLLLLLLLSSLLSSLLLLSSSSLLLLLLLLLLLL-----
SWMESEFRVYSSANNCTFEYVSQPFLMDLE GKQGNFKNLREFVFKNIDGY
----LLLLLLLLLLLLLLLLSSSSLLLI-----LSSSSSSSSSSLLS
FKIYSKHTPINLVRDLPQGFSALEPLVDLP IGINITRFQTLALHRSYLT
SSSSSSSSSL-----LLLLLLSSSSSSLLLLLLLLLLLL-----
PGDSSSGWTAGAAA YVGYLQPRTFLLKYNENGTITDAVDCALDPLSETK
-----LSSSLLSSSSSSSSSSLLLLLSSSSSSLLLLLHHHHH
CTLKSFTVEKGIYQTSNFRVQPTESIVRFPNITNLCPFGEVFNATRFASV
HHHHLLLLLLSSSSSSSSSSLLSSSSSSLLLLLLLLLLHHHHHHLLLLLLL
YAWNRKRI SNCVADYSVLYNSASFSTFKCYGVSPTKLN DLCF TNVYADSF
LLSSSSSSLLSSLLHHHHHHLLLLLSSSSLLIHHHHHHHHLLSSSSSSSS
VIRGDEV RQIAPGQTGKIADYNYKLPDDFTGCVIAWNSNNLDSKVG GNYN
SSSLHHHHHHLLLLLHHHHHHLLLLLLLLLLSSSSSSLLLLLL-----LL
YLYRLFRKSNLKP FERDISTEIQAGSTPCNGVEGFNCYFPLQSYGFQPT
SSSL-----LLLLLLLLLLLLLLI-----LLLLLLSSSLLLLLL
NGVGYPYRVVLSFELLHAPATVCGPKKSTNLVKNKCVNFNFNGLTGTG
--LLLLSSSSSSSSSSSSLLLLLLSSLLLLLLLLLLLLSSSSSSLLSSSS
VLTESNKKFLPFQQFGRDIADTTDAVRDPQTLEILDI TPCSEGGVSVITP
SSSSLLLLLLLLLLSSSLLLLLSSSSSLLLLLLSSSSSLLLLLLLLLLLLLL
GTNTSNQVAVLYQDVNCTEVPVAIHADQLTPTWRVYSTGSNVFQTRAGCL
LLLLLLLLLSSSSSLLLLLLI-----LLLLSSSSLISSS
IGAEHVNNSYECDIPIGAGICASYQTQTNSPRRAR
SLLSSLLLLLLLLLLSSSLLSSLI-----