

1 10 20 30 40 50 60 70 80
C. gigas MYDMFOALLLOPFSYHLFFEAALLIIWIFKLLLFESKAYAP ---ESVLTKEKEEELIAEWOPÉPLAPETPDD
C. elegans MGELEFD SWHFYIETLLVALLAYVVMRNRSKRQOEKLSKKLTEROKDELIADWTFEPLVPEPDD
H. sapiens MATAT EOWVLVEMVOALY EAPAYHLILEGILILWIIR -LLFSKTYKLOE --RSDLTVKEKEEELI EEWOPÉPLVPPVSKN
M. musculus MATVA EOWVLVEMVOALY EAPAYHLILEGILILWIIR -LVFSKTYKLOE --RSDLTAKKEEELI EEWOPÉPLVPPVSKN
D. rerio MASG -QOWVLVEMVOAFY EAPAYHLILEGFLILWIIR -LLFSKTYKLOE --RSDLTEKEKEEELI EEWOPÉPLVSPVSKD

100 110 120 130 140 150 160 170
C. gigas KPGKYVT INGKSCVNMATLNFLGMAGNP SVEAEA IKTLLKKGVGSGGPRGFYGTMDVHLELEDKIAKFMNCEEAILYAF
C. elegans KMTKDVS IDGEKYLNMASTNFLSPIGVKRIEDRAKQTIKYGVGSCGPRGFYGTVDVHLDLEKELAKFMGC EEAVLYSY
H. sapiens PPSHKTVVNGKECINFA SFNFLGLLDNPRVKAAALASLKKYGVGTGCGPRGFYGTFDVHLDLEERLAKFMKTEEAIIYSY
M. musculus PPTHNIIVNGKECVNFA SFNFLGLLANPRVKATAFSSLKKYGVGTGCGPRGFYGTFDVHLDLEERLAKFMKTEEAIIYSY
D. rerio PPSHKIIIVNGKECINFA SFNFLGLLDNERVKLKAALASLKKYGVGTGCGPRGFYGTFDVHLELEERLAKFMRT EEAIIYSY

190 200 210 220 230 240 250 260
C. gigas RGDVIFADEGVCFAIQKGLVARSKIKWFKHNDMEDLERLLIEQAKEDKKNPKKAKVTRRFLVVEGLYINYGDLCPPLK
C. elegans KGDVIFVDEGVNFAIQKGLQASRSRVEYFKHNDMEHLERLLLEQEQRDKKDPKKAKSVRRFIVVEGLYVNYADLCPPLK
H. sapiens RGDIVFVDR AACFAIQKGLQASRS DIKLFKHNDMADLERLLKEQEI EDQKNPRKARVTRRFIVVEGLYMN TGTICPLPE
M. musculus RGDIIFVD SAACFAIQKGLQASRS DIKLFKHNDVADLERLLKEQEI EDQKNPRKARVTRRFIVVEGLYMN TGTICPLPE
D. rerio RGDIIFVDEAACFSIQKGLQASRSF IKYFKHNDMEDLERLLKEQEI EDQKNPRKARVI TRRFILVEGLYINTADICPLPE

280 290 300 310 320 330 340 350
C. gigas EESLSFGILG SNGKGVTEHYNIISPDDIDLIAASLENAIGSTGGFCCGKKYIVDHORLSGLGYCF SASLPPMLATAAES
C. elegans DESW SFGVIGKTGRGVTEHFNVP MEDVDMVMASLENALASTGGFCVGRSYVVGHORLSGLGYCF SASLPPLLATAA SEA
H. sapiens EESLSFGVLGEHGRGVTEHYG INIDDLISANMENALASIGGFCCGRSFVIDHORLSGQGYCF SASLPPLLAAAAEA
M. musculus EESLSFGVLGEHGRGVTEHYG ISIDDLISANMENALASVGGFCCGRSFVIDHORLSGQGYCF SASLPPLLAAAAEA
D. rerio EESMSFGVLGEHGRGVTEHF GVNIDDLISANMENALASIGGFCCGRSFVIDHORLSGQGYCF SASLPPMLAAAAEA

380 390 400 410 420 430 440 450
C. gigas RENCEKIEH SKLSDING ---TVIVGEPISPVKHIRLAEPS TDRDFDVQTLQKIADLSRDN -KVAVTLARYLEEEEHKLLPL
C. elegans TEMAINGQKKLQDALSGSKF SLOGCPESP MKHIYNG ---EDEEKQLDTFVETVFTKNHLLLTRARYLDKDELFKIR
H. sapiens KEKCGQIHKALQGISG ---LKVVGESLSPAFHLOLEESTGSREQDVRLLQEIVDQCMNR -SIALTOARYLEKEEKCLPP
M. musculus KKKCQNIHKSLQGVSG ---LKVVGESLSPALHLOLEESTGSREKDVKLLQAIVDQCMDK -GIALTOARYLDKEEKCLPP
D. rerio REKCRNVHKALOGTAG ---LKVVGESFAPALHLOLENSTGSRVNDLKLRLRAIVDYSLDR -QVALTLARYLDKEERFLPP

470 480 484
C. gigas EIDTVFTT LSEAFQK IITH
C. elegans EIORAVDAIRVVAHKF
H. sapiens ELERAASTIKEVAQAVLL
M. musculus ELORAASTIREAAQAVLL
D. rerio EIEKAAQCIREAALHVLK