

Human : MLETLRERLLSVQQD-----FTS : 18
 Mouse : MLETLRERLLSVQQD-----FTS : 18
 Zebrafish : MFENFREKLQTVQQD-----FTS : 18
 fly : MFGNLKKKLSAISAIQEGLVISENLQQQYRQRVSSGNSGSSQAS : 42
 M e 14e4L 3vqQd fts

Human : GLKT-----LSDKSREAKVKS KPRTVPFLPKYS--- : 46
 Mouse : GLKT-----LSDKSREAKVKGKPR TAPRLPKYS--- : 46
 Zebrafish : GIKT-----LSDKSREAKVKKQR RDEYLPQYS--- : 46
 fly : GITTPISPLGLNESLS SSSRSSLSLSAPFQLTDGVP SHLNVA : 84
 G6kT 1sD4S eak6k k r 6P ys

Human : AGLELLSRYEDTWAALHRRAKDCASAGELVDSEVVMLSAHWE : 88
 Mouse : AGLELLSRYEDAWAALHRRAKECADAGELVDSEVVMLSAHWE : 88
 Zebrafish : AGVELLSRYEDTWAVALHKRAKESAKSGETVDGEVVM LCAHWE : 88
 fly : AGCSLLAKYEDDWQQIHGAN EKNAEKAAQIANQISGIQDQAS : 126
 AG eLLs4YED W a6H rak A ge 6d 26vm6 ahwe

Human : KKKTSLVLELQEQQLPALIADLESMTANLTHLEASFEEVEN : 130
 Mouse : KKRTSLNELQGLQQLPALIQDLESIMASLAHLET SFEEVEN : 130
 Zebrafish : KRRGAVLELQEQQLQIP TFLSDLETITSR IAHLEADFEEMES : 130
 fly : HQHRIMSELNSSLAGIPTLI AQQLNS SQVLNSLEEMGKQLEI : 168
 k 6 ELq qLqq6P 16 dL2 6 hLE fe26E

Human : NLLHLEDLDCGQCELERCKHMOSQOLENYKKNKRKELETFKAE : 172
 Mouse : HLLHLEDLDCGQCELERHKQAQAQHLESYKKS KRKELEAFKAE : 172
 Zebrafish : RLVYLEDLCAQCEHQRFKQFQILQLENYKKK KRKELESCKAE : 172
 fly : BLEKLEDLRECELEQEFILQQFQLSRHKQK KLNELEQYRQQ : 210
 L LEDLc 2CE12r k Q qLe yKk KrkELE 4a2

Human : LDAEHAQKVLEMEHTQQMKIKERQKFFEEAFQDMEQYLSTG : 214
 Mouse : LDTEHTQKALEMEHTQQLKIKERQKFFEEAFQDMEQYLSTG : 214
 Zebrafish : LDAEHAQKVLEMEHAQQVKIKERRKYFEEAFQDMEQYLSTG : 214
 fly : IAQKHQS KIKDQEQTL LKLRERQAVFDDAFREDMEYKQRG : 252
 6d eH qK lemEhtqq k14ERqk FeeAFq2DME2Y1stG

Human : YLQIAERREPIGSMSSMEVNVDMLEQMDLMDISDQHEALDVFL : 256
 Mouse : YLQIAERREPMGSMSSMEVNV DVLEQMDLMDISDQHEALDVFL : 256
 Zebrafish : YLQITDRRDPLGSMSSMEVNV D LLEQMDLTDVSDHEALDVFL : 256
 fly : --QLTKIQTTSNKLALEEV-----VLEANEVETKDALEQFL : 286
 ylQ6 rr p gs6ssmEVnvd leq6dl d6sd eALdvFL

```

          300          *          320          *
Human    : NSGGEENTVLSPALG---PESSTCQNEITLQVPNPSELRAKP : 295
Mouse    : NSGGEDNIVMSPGVE---MESNPNQNEMSLQIPSPSESASQP : 295
Zebrafish : SSVGEESAVSPDAGGPSLEPGSSPSDISLKVPSQSELRHNI : 298
fly      : NG----- : 288
          ns ge      sp      e          l p se

```

```

          340          *          360          *          3
Human    : PSSSSTCTDSATRDI-----SEGGESPVVQSDEEEVQVDT : 330
Mouse    : PASPSACTDLDT-----ADAPLIQSDEEEVQVDT : 324
Zebrafish : SSISSSCTDTVSGTTEGPDEEESSSGDSPLVQSDEEEVHADT : 340
fly      : ----- : -
          s ctd          p qsdeeev dt

```

```

          80          *          400
Human    : ALATSHTDREATPDGGE DSDS----- : 351
Mouse    : ALVTLHTDRKSTPGVSDSDS QCDSTQDI : 352
Zebrafish : ALMGLPETEALKS--SDSDTQAP---- : 362
fly      : ----- : -
          al          dsd

```