

```

                *           20           *           40
Mouse      : MLETLRERLLSVQQD-----FTS : 18
Human     : MLETLRERLLSVQQD-----FTS : 18
Zebrafish : MFENFREKLQTVQQD-----FTS : 18
fly      : MFGNLKKKLSAISAIQEGLVISENLQQQYRQRVSSGNSGSSQAS : 42
          M e 14e4L 3vqQd                               fts

```

```

                *           60           *           80
Mouse      : GLKT-----LSDKSREAKVKGKPRTPAPRLPKYS--- : 46
Human     : GLKT-----LSDKSREAKVKS KPRTVPFLPKYS--- : 46
Zebrafish : GIKT-----LSDKSREAKVKKQRREYLPQYS--- : 46
fly      : GITTPISPLGLNESLSSSRS SLSLSAPFQLTDGVP SHLNVA : 84
          G6kT                               1sD4S eak6k k r        6P ys

```

```

                *           100          *           120
Mouse      : AGLELLSRYEDAWAALHRRRAKECADAGELVDSEVVMLSAHWE : 88
Human     : AGLELLSRYEDTWAALHRRRAKDCASAGELVDSEVVMLSAHWE : 88
Zebrafish : AGVELLSRYEDTWVALHKRAKESAKSGETVDGEVVM LCAHWE : 88
fly      : AGCSLLAKYEDDWQQIHGANEKNAEKAAQIANQISGIQDQAS : 126
          AG eLLs4YED W a6H rak A ge 6d 26vm6 ahwe

```

```

                *           140          *           160
Mouse      : KKRTSLNELQGQLQQLPALIQDLESIMASLAHLET SFEEVEN : 130
Human     : KKKTS LVELQEQQLQQLPALIADLESMTANLTHLEAS FEEVEN : 130
Zebrafish : KRRGAVLELQEQQLQQLIPTFLSDLETITSR IAHLEADFEEMES : 130
fly      : HQHRIMSELNSSLAGIPTLIAQLQNS SQVLNSLEEMGKQLEI : 168
          k        6 ELq qLqq6P 16 dL2          6 hLE fe26E

```

```

                *           180          *           200           *
Mouse      : HLLHLEDLDCGQCELERHKQAQAQHLESYKKS KRKELEAFKAE : 172
Human     : NLLHLEDLDCGQCELERCKHMQSQQLENYKKNKRKELET FKA E : 172
Zebrafish : RLVYLEDLCAQCEHQRFKQFQILQLENYKKK KRKELESCKAE : 172
fly      : ELEKLEDLRECELEQEFILQFQLSRHKQK KLNELEQYRQQ : 210
          L LEDLc 2CE12r k Q qLe yKk KrkELE 4a2

```

```

                220           *           240           *
Mouse      : LDTEHTQKALEMEHTQQLKIKERQKFFEEAFQ QDMEQYLSTG : 214
Human     : LDAEHAQKVLEMEHTQQM KIKERQKFFEEAFQ QDMEQYLSTG : 214
Zebrafish : LDAEHAQKVLEMEHAQQVKIKER RKYFEEAFQ QDMEQYLSTG : 214
fly      : IAQKHQS KIKDQEQTL LKLRERQAVFDDAFREDME EYKQRG : 252
          6d eH qK lemEhtqq k14ERqk FeeAFq2DME2Y1stG

```

```

                260           *           280           *
Mouse      : YLQIAERREPMGSMSSMEVNV DVL EQMDLMDISDQ EALDVFL : 256
Human     : YLQIAERREPIGSMSSMEVNV DML EQMDLMDISDQ EALDVFL : 256
Zebrafish : YLQITDRRDPLGSMSSMEVNV D LLEQMDLTDVSDHEALDVFL : 256
fly      : --QLTKIQTTSNKLALEEV-----VLEANEVETKDALEQFL : 286
          ylQ6 rr p gs6ssmEVnvd leq6dl d6sd eALdvFL

```

```

          300          *          320          *
Mouse      : NSGGE DNIVMSPGVE---MESNPNQNEMSIQIPSPSESASQP : 295
Human      : NSGGEENTVLSPALG---PESSTCQNEITLQVPNPSELRAKP : 295
Zebrafish : SSVGEESSAVSPDAGGPSLEPGSSPSDISIKVPSQSELRHNI : 298
fly        : NG----- : 288
          ns ge      sp      e      l p se

```

```

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

```

```

          80          *          400
Mouse      : ALVTLHTDRKSTPGVSDSDQCDSTQDI : 352
Human      : ALATSHTDREATPDGGEDSDS----- : 351
Zebrafish : ALMGLPETEALKS--SDSDTQAP---- : 362
fly        : ----- : -
          al      dsd

```