

```

                *           20           *           40
Mouse      : ----- : -
Human      : ----- : -
Rat        : MEVQAS YRVQESQGGMDYL F KDVGRR EPQERDLEVMHEVEGG : 43
Chimp      : ----- : -
FruitFly   : ----- : -

```

```

                *           60           *           80
Mouse      : ----- : -
Human      : ----- : -
Rat        : NSILDG WYHAML AALRQASKEDLINGSKQQTNNTMLAYMMLTL : 86
Chimp      : ----- : -
FruitFly   : ----- : -

```

```

                *           100          *           120
Mouse      : ----- MSVPEP P PPDG VLTG PSD : 18
Human      : ----- MSVPGP S S PDGALTR P PY : 18
Rat        : ELVRFL R LAFGFSTPLA QRS AQCRDM N V P V P P P D G V L T G P S D : 129
Chimp      : ----- MSVPGP S S PDGALTR P PY : 18
FruitFly   : ----- : -
                m vp p pdg lt p

```

```

                *           140          *           160           *
Mouse      : SLEAGEPT PGLSDTSPDEGLIEDFPV D DRAVEHLV GLLSHYL : 61
Human      : CLEAGEPT PGLSDTSPDEGLIEDLT I EDKAVEQLAEGLLSHYL : 61
Rat        : SLEAGEPT PGLSDRSPDEGLIEDLAE DRAVEHLV GLLSHYL : 172
Chimp      : CLEAGEPT PGLSDTSPDEGLIEDLT I EDKAVEQLAEGLLSHYL : 61
FruitFly   : ----- MASL AALQLSAGV LQIAE : 18
                leageptpglsd spdeglied 6 d Ave L G6Lshyl

```

```

                180           *           200           *
Mouse      : PDLQRS KRALQELTQNQVLLDTLEQEISKFK ECHSMLDINAL : 104
Human      : PDLQRS KQALQELTQNQVLLDTLEQEISKFK ECHSMLDINAL : 104
Rat        : PDLQRS KRALQELTQNQVLLDTLEQEISKFK ECHSMLDINAL : 215
Chimp      : PDLQRS KQALQELTQNQVLLDTLEQEISKFK ECHSMLDINAL : 104
FruitFly   : PPLNHVRTQLRELIGRONKTYIDLSKEKYKL-DCSEVARLNDM : 60
                PdLqrs4 aLqELtqnQvlldtLeqEisKfkeChs6ld6Na6

```

```

                220           *           240           *           2
Mouse      : FTEAKHYHAKLV TIRKEM LLLHEKTSK LKKRALK LQQRQREE : 147
Human      : FAEAKHYHAKLVNIRKEM LMLHEKTSK LKKRALK LQQRQKEE : 147
Rat        : FTEAKHYHAKLV TIRKEM LLLHEKTSK LKKRALK LQQRQKEE : 258
Chimp      : FAEAKHYHAKLVNIRKEM LMLHEKTSK LKKRALK LQQRQKEE : 147
FruitFly   : MSDVKRYKDKLTKIKKEMQGVYQRTKELKKRAANVAACKQRD- : 102
                f eaKhYhaKLV I4KEMl 6h24TskLKKRALk6qq 4Q4ee

```

```

        60          *          280          *          300
Mouse   : LEREQOREKEFEREKQLTAKPAKRT----- : 172
Human   : LEREQOREKEFEREKQLTARPAKRM----- : 172
Rat     : LEREQOREREFEFEREKQLTAKPAKRTLAADRDFGFRAGFYSLK : 301
Chimp   : LEREQOREKEFEREKQLTARPAKRM----- : 172
FruitFly : ---YQRKLERLQHEESLIGSQ----- : 120
        lereQq4e ef2rEkqLta pakr

```

```

                *          320          *          340
Mouse   : ----- : -
Human   : ----- : -
Rat     : LCSNGGPARYSKIKGLPEGFAYPKIGSNYSVKTVEKTWKALQD : 344
Chimp   : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

                *          360          *          380
Mouse   : ----- : -
Human   : ----- : -
Rat     : FKEGNALFTFPNTPVKCAGAPQKIMYLSEAYFRKTGKRSKANI : 387
Chimp   : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

                *          400          *          420          *
Mouse   : ----- : -
Human   : ----- : -
Rat     : IFNTALGTIFGVKKYADALQEIIRERNVSVNYKHNLIEVRADK : 430
Chimp   : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

                440          *          460          *
Mouse   : ----- : -
Human   : ----- : -
Rat     : QEAVFENLDKPGETHVIHYEMLHVTPPMSSPDVLKRSPVADSA : 473
Chimp   : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

                480          *          500          *
Mouse   : ----- : -
Human   : ----- : -
Rat     : GWVDVDKETLQHKYPNVFGIGDCTNLPTSHTAAVAAQSGIL : 516
Chimp   : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

          520          *          540          *          56
Mouse    : ----- : -
Human    : ----- : -
Rat      : DRTISLIMKNQTPTKKYDGYTSCPLVTGYNRVILAEFDYTAQP : 559
Chimp    : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

          0          *          580          *          600
Mouse    : ----- : -
Human    : ----- : -
Rat      : LETFPFDQSKERISMYLMKADMMPFLYWNMMLRMPDWIWTIASSC : 602
Chimp    : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

          *          620          *          640
Mouse    : ----- : -
Human    : ----- : -
Rat      : SQDGKAMATHGVQIGLATCFRWYTQNNQLKSEKSYVFLESLSQS : 645
Chimp    : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

          *          660          *          680
Mouse    : ----- : -
Human    : ----- : -
Rat      : ASALLQDCEFTPCDPFLQLQEDLGLIQKGLAPWLWKGMLVRMG : 688
Chimp    : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

          *          700          *          720          *
Mouse    : ----- : -
Human    : ----- : -
Rat      : YDFW----- : 692
Chimp    : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

```

          740          *          760          *
Mouse    : ----- : -
Human    : ----- : -
Rat      : ----- : -
Chimp    : ----- : -
FruitFly : ----- : -

```

		780	*	800	*		
Mouse	:	-----				:	-
Human	:	-----				:	-
Rat	:	-----				:	-
Chimp	:	-----				:	-
FruitFly	:	-----				:	-

		820	*	840	*		
Mouse	:	-----				:	-
Human	:	-----				:	-
Rat	:	-----				:	-
Chimp	:	-----				:	-
FruitFly	:	-----				:	-