

```

                *           20           *           40
Human      : ----- : -
Mouse     : ----- : -
Chimp     : ----- : -
Rat       : MEVQAS YRVQESQGGMDYL FKVGRREPQERDLEVMHEVEGG : 43
FruitFly  : ----- : -

```

```

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

```

```

                *           100          *           120
Human      : -----MSVPGPSSPDGALTRPPY : 18
Mouse     : -----MSVPEPPPPDGVLTGSPD : 18
Chimp     : -----MSVPGPSSPDGALTRPPY : 18
Rat       : ELVRFLRLAFGFSTPLAQRSAQCRDMNVPVPPPPDGVLTGSPD : 129
FruitFly  : ----- : -
                m vp p pdg lt p

```

```

                *           140          *           160           *
Human      : CLEAGEPTPGLSDTSPDEGLIEDLTIEDKAVEQLAEGLLSHYL : 61
Mouse     : SLEAGEPTPGLSDTSPDEGLIEDFPVDDRAVEHLVGGLLSHYL : 61
Chimp     : CLEAGEPTPGLSDTSPDEGLIEDLTIEDKAVEQLAEGLLSHYL : 61
Rat       : SLEAGEPTPGLSDRSPDEGLIEDLALEDRAVEHLVGGLLSHYL : 172
FruitFly  : -----MASLAALQLSAGVLQIAE : 18
                leageptpglspd spdeglied 6 d Ave L G6Lshyl

```

```

                180           *           200           *
Human      : PDLQRSKQALQELTQNQVLLDTLEQEISKFKCHSMLDINAL : 104
Mouse     : PDLQRSKRALQELTQNQVLLDTLEQEISKFKCHSMLDINAL : 104
Chimp     : PDLQRSKQALQELTQNQVLLDTLEQEISKFKCHSMLDINAL : 104
Rat       : PDLQRSKRALQELTQNQVLLDTLEQEISKFKCHSMLDINAL : 215
FruitFly  : PPLNHVRTQLRELIGRONKTYIDLSKEKYKL-DCSEVARLNDM : 60
                PdLqrs4 aLqELtqnQvlldtLeqEisKfkeChs6ld6Na6

```

```

                220           *           240           *           2
Human      : FAEAKHYHAKLVNIRKEMLMLEKTSK LKKRALKLQOKRQKEE : 147
Mouse     : FTEAKHYHAKLV TIRKEMLLIHEKTSK LKKRALKLQOKRQREE : 147
Chimp     : FAEAKHYHAKLVNIRKEMLMLEKTSK LKKRALKLQOKRQKEE : 147
Rat       : FTEAKHYHAKLV TIRKEMLLIHEKTSK LKKRALKLQOQRQKEE : 258
FruitFly  : MSDVKRYKDKLTKIKKEMQGVYQRTKELKKRAANVAACKQRD- : 102
                f eaKhYhaKlv I4KEMl 6h24TskLKKRALk6qq 4Q4ee

```

```

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

```

```

                *          320          *          340
Human   : ----- : -
Mouse   : ----- : -
Chimp   : ----- : -
Rat     : LCSNGGPARYSKI KGLPEGFAYPKIGSNYSVKTVEKTKWALQD : 344
FruitFly : ----- : -

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

```

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

```

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

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