

```

                *           20           *           40
Human      : -----MAAAAEGVLATRSDE- PARDDAAVETAEEAKE : 31
Mouse     : -----MAAAAEGVPATRREEQPPRDDAAVETAEEAKE : 32
Rat       : -----MAAAAEGVPATRREE- PPRDDAAVETAEEAKE : 31
Drosophila : MDKPTTSAAAAAAQDSNLLPDSPQ-HGPTLS-SASSFEALT : 39
Mosquito  : -----TMEEDYGVTDSPR-KGPTLSTSTSSFEPFD : 29
Worm      : -----MAEINERASTSSPP-----VPSTP : 19
                a           t           e

```

```

                *           60           *           80
Human      : PAEADITELCRDMFSKMATYLTGELTATSEDYKLLENMNKL : 72
Mouse     : PAEADINELCRDMFSKMATYLTGELTATSEDYKLLENMNKL : 73
Rat       : PAEADINELCRDMFSKMATYLTGELTATSEDYKLLENMNKL : 72
Drosophila : RHDPNLSRLATKMFNKTEEYITHELNAPLEDYKLLEEMNKA : 80
Mosquito  : AHDPNLSRLATKMFQKTGDYITHELASTVDDYKLIESMNRA : 70
Worm      : APVPHIRQLADNMTDKVQFQHQLEGSIEYKLLETMNT : 60
                6 L Mf K 5 t 2L edYKL6E MN

```

```

                *           100           *           120
Human      : TSLKYLEMKDIAINISRNLKDLNQKYAGLQPYLDQINVIEE : 113
Mouse     : TSLKYLEMKDIAINISRNLKDLNQKYAELQPYLDQINMIEE : 114
Rat       : TSLKYLEMKDIAINISRNLKDLNQKYAGLQPYLDQINVIEE : 113
Drosophila : TIAKYKDMRQIAENLNTSTSELSLKFQQLAPMMQQIDEISD : 121
Mosquito  : MMGKVADMRQMSQSIAAKNAELNQKYEDLKPLLQRIDDIES : 111
Worm      : TAQRYVDMKVVAEKVAGKLDNLNQKYENLRPYLSQIDAMDE : 101
                t 4y M4 6a 6 LnqK5 L P 6 qI1 6

```

```

                *           140           *           160
Human      : QVAALEQAAYKLDAYSKKLEAKYKKLEKR----- : 142
Mouse     : QVAALEQAAYKLDAYSKKLEAKYKKLEKR----- : 143
Rat       : QVAALEQAAYKLDAYSKKLEAKYKKLEKR----- : 142
Drosophila : TVDKLEAAAYKLDAYSIALENRVKCVLQRKSGGGQVAQ : 159
Mosquito  : TVDKLEAAAYQLDSYSIRLENKFKSLKAKQ----- : 141
Worm      : STRRLEEATAVLENYVTQLESKLTNIQQQSQ----- : 132
                v LE Aay Ld Ys LE 4 k 6

```