

```

                *           20           *           40
Mouse      : -----MQTPHKEHLYKLLVIGDLGVGKTSIIKRYVH : 31
Human      : -----MQAPHKEHLYKLLVIGDLGVGKTSIIKRYVH : 31
Rat        : -----MQTPHKEHLYKLLVIGDLGVGKTSIIKRYVH : 31
Zebrafish  : -----AEMQOERLLKVLVIGDLGVGKTSIIKRYVH : 30
Fruitfly   : MTLRSKAIMTSTSDKREHLYKILVIGGLGTGKTSFIKRYVH : 41
ThaleCress : -----MSTRRRTLLKVIILGDSGVGKTSIMNQYVN : 30
Yeast      : -----MSSRKKNILKVIILGDSGVGKTSIMHRYVN : 30
                6 K6666Gd GvGKTS 6 rYV

```

```

                *           60           *           80
Mouse      : QNFSSHYRATIGVDFALKVLLHWDPETVVRLQLWDIAGQERF : 72
Human      : QNFSSHYRATIGVDFALKVLLHWDPETVVRLQLWDIAGQERF : 72
Rat        : QNFSSHYRATIGVDFALKVLLHWDPETVVRLQLWDIAGQERF : 72
Zebrafish  : QIFSQHYRATIGVDFALKVLLNWDHRTVVRLQLWDIAGQERY : 71
Fruitfly   : QFFSQNYRATIGVDFALKVLLQWDANTIVRLQLWDIAGQERF : 82
ThaleCress : NKFSQQYKATIGADEFVTKEQLQID-DRLVTLQIWDIAGQERF : 70
Yeast      : DKYSQQYKATIGADELTKEVTVDGDQVATMQVWDIAGQERF : 71
                5S Y4ATIG DF K 6 D 6v 6Q6WD AGQER5

```

```

                *           100          *           120
Mouse      : GNMTRVYYREAMGAFIVFDVTRPATFEAVAKWKNDLDSKLT : 113
Human      : GNMTRVYYREAMGAFIVFDVTRPATFEAVAKWKNDLDSKLS : 113
Rat        : GNMTRVYYREAMGAFIVFDVTRPATFEAVAKWKNDLDSKLT : 113
Zebrafish  : GNMTRVYYREAVGALVVFDMTRASTFQAVLKWKKDLDSKVA : 112
Fruitfly   : GNMTRVYYKEAVGAFIVFDVTRSGTFDCVSKWKEDLDSKVQ : 123
ThaleCress : QSLGVAFYRGADCCVLVYDVNHLKSFESLDNWHNEFLTRAS : 111
Yeast      : QSLGVAFYRGADCCVLVYDVTNASSFENIKSWRDEFLVHAN : 112
                6 5Y4 A 6V5D6t 3F 6 W

```

```

                *           140          *           160
Mouse      : LPNGKPVSVVLLANKCDQGK-DVLMNNGLKMDQFCKEHGFV : 153
Human      : LPNGKPVSVVLLANKCDQGK-DVLMNNGLKMDQFCKEHGFV : 153
Rat        : LPNGKPVSVVLLANKCDQGK-DVLVNNGLKMDQFCKEHGFV : 153
Zebrafish  : LGNGRPLPAVLLANKCDQQR-YGLCSKLPKLEHFSRDHGFV : 152
Fruitfly   : LPDGSPIPCILLANKCDQEK-QGIITQPEKMDEYVRENGFA : 163
ThaleCress : PRDPMAFPFILLGNKVIDIDGNSRVVSEKKAREWCAEKNI : 152
Yeast      : VNSPETFPFVILGNKIDAEESKKTIVSEKSAQELAKSLGDI : 152
                66L NK D k G

```

```

          *           180           *           200
Mouse      : GWFETSAKENININIDEASRCLVKHILANECDLLESIEPDIVK : 194
Human      : GWFETSAKENININIDEASRCLVKHILANECDLMESIEPDVVK : 194
Rat        : GWFETSAKENININIDEASRCLVKHILANECDFIESIEPDIVK : 194
Zebrafish  : GWYETSQVQN-----IGYV----- : 167
Fruitfly   : GWFETSAKENININIDEAARALVNKILIND-KLISADLADGDK : 203
ThaleCress : VYFETSQKEDYNVDSFLCITKLALANERDQDIYFQPD TGS : 193
Yeast      : PLFLTSQKNAINVD TAFEEIARSAIQQNQADTEAFEDDYND : 193
          5eTSAK   n d           l           d

```

```

          *           220           *           240
Mouse      : PHLTSPKVVSCSGCAKS----- : 211
Human      : PHLTSTKVASCSGCAKS----- : 211
Rat        : PHLTSPKVVSCSGCAKS----- : 211
Zebrafish  : ----- : -
Fruitfly   : FNLSAADATGSDAKNKCSC----- : 222
ThaleCress : VP-----EQRGGCAC----- : 203
Yeast      : AINIRLDGENNSCSC----- : 208

```