

```

          *           20           *           40
Cno_mouse : MEEGPAVGTLSREVSTEEAEPLGAAWSGDSGHVSQSHSSASG : 42
CNO_human : MEGSFSDDGALPEGLAEEAE PQGAAWSGDSGTVSQSHSSASG : 42
Rat       : MEEGPAIGTLSREVSTEEAEPLVAAWSGDSGHVSQSHSSASG : 42
FuguFish  : ----MDQHRVDRVGLLSPLEESSAEISRDSGVVSQSTSSLSM : 38
Mosquito  : ----- : -
FruitFly  : ----- : -

```

```

          *           60           *           80
Cno_mouse : PWD--DDGPED-APGRDLPLLRRAASGYASSLLPSAGPRPEV : 81
CNO_human : PWE--DEGAEDGAPGRDLPLLRRAAGYAACLLPGAGARPEV : 82
Rat       : PWE--DDGTED-APGRDLPLLRRAALGYASSLLPATGPRPEV : 81
FuguFish  : VSEILSSGTVSQSPSFGAAANVPQSPSLNGSQEPGTAEPGFT : 80
Mosquito  : -----MAEELAQDYSGYFKASNLDQEL : 22
FruitFly  : -----MQSNIENVSRDYAKILQSADLEKEI : 25

```

e

```

          *           100           *           120
Cno_mouse : EALDASLEELLAKVDFVGMLD--MIRGDSSSHVVGEGVPRIH : 121
CNO_human : EALDASLEDLLTRVDFVGMLD--MLRGDSSSHVVSEGVPRIH : 122
Rat       : EALDASLEDLLAKVDFVGMLD--MIRGDSSSHVVSEGVPRIH : 121
FuguFish  : EQDEEILRHTALGYSSYIRVTAGEEIRNDTSQIVNDNLPQIQ : 122
Mosquito  : KPISVGIDRMMLRIEEFENLE--LVKAESSVALTONVPQLL : 62
FruitFly  : NPLCTNIEDMLARLDEFETLLA--SVRAESNGMMANNVCSIL : 65

```

6 e5 61 64 3s 6 6p 6

```

          *           140           *           160
Cno_mouse : AKAAEMRRIYGRIDKLEAFVVMIGSSVARMEEQVAKAEAELG : 163
CNO_human : AKAAEMRRIYSRIDRLEAFVVMVGGRVARMEEQVTKAEAELG : 164
Rat       : AKAAEMRRIYGRIDKLEAFVVMIGSSVARMEEQVTKAEAELG : 163
FuguFish  : QKSDEMROIYRRIDKLEAFVKMVGANVNVMEHHLAQAEGLG : 164
Mosquito  : ALRPELDVLCDRIDKLEQFVGMVGRNLDAVEKQVQIAEEELD : 104
FruitFly  : GFTDSFEQLKARIDGLEQCVGVVSANLSEVERSVDIAEEELH : 107

```

e 6 RID LE fV 66g 6 6E 6 AE EL

```

          *           180           *           200           *
Cno_mouse : TFPRAFR----RLIHTISVPALF-RSAPSG---PQRAAYEPP : 197
CNO_human : TFPRAFK----KLLHTMNVPSLFSKSAPSR---PQQAGYEAP : 199
Rat       : TFPRAFR----RLIHTISVPALF-KSAPTA---PQRAYEPP : 197
FuguFish  : TIPSAPK----KILRTMSVPGFLNKPTSPRRP-APHQRHQIP : 201
Mosquito  : IPDKTIN-VLLKSLNIFGKEKPTERTLNRN----ANGLYEPV : 141
FruitFly  : VTDYSLKGLLLKPLKAKLSASDTSTLSSLPRSNLVEEYQPV : 149

```

4 L p y2

```

                220          *          240          *
Cno_mouse : VLFRTEDHFPGCGDRPQL----- : 215
CNO_human : VLFRTEDYFPCCSERPQL----- : 217
Rat       : VLFRTEDHFPGSGDRPQL----- : 215
FuguFish  : GVFRDDEYF----- : 210
Mosquito  : AVFKTEQYFRPNGPEQKPMAEKEGNKEEPVSSGEDCDTGTPE : 183
FruitFly  : EIYKSDDEYFG-KSEEEENYVAK----- : 169
          6543 d F

```

```

                260          *          280
Cno_mouse : ----- : -
CNO_human : ----- : -
Rat       : ----- : -
FuguFish  : ----- : -
Mosquito  : K----- : 184
FruitFly  : ----- : -

```