

10 20 30 40 50 60 70 80
.....
H. sapiens CIC-L MKPMK**K**ACTGLSGPGSGSKSP**P**ATRA**K**ALRRR**G**AG**E**GD**K**PE**E**ED**D**EA**Q**QP**Q**PS**G**PE**E**A**E**E**E**E**E**E**E**A**E**R**G**PG**A**EG**P**PLE**L**
M. musculus CIC-L MKPMK**K**AC**P**GLAGSASGS**K**SP**P**ATRA**K**ALRRR**G**AG**E**GD**K**PE**E**E**---**EA**Q**P**Q**E**Q**AG**P**PE**E**A**E**E**E**E**E**E**E**A**E**R**D**PG**A**EG**T**HP**E**L
Consensus MKPMK**K**AC GL G SG**S**K**S**PP**A**TR**A**K**A**LR**R**R**G**AG**E**GD**K**PE**E**E E Q**P**Q Q G**P**PE**E**A**E**E**E**E**E**E**E**A**E**R **P**GA**E**G EL

90 100 110 120 130 140 150 160
.....
H. sapiens CIC-L HPG**D**PAP**G**PA**E**DP**K**GD**G**E**A**GR**W**EP**S**LSR**K**TAT**F**KSR**A**P**K**KK**Y**VE**H**GA**G**SS**G**V**A**GA**P**E**E**R**V**RT**P**EE**A**SG**L**GV**P**PP**R**PT**S**T
M. musculus CIC-L QPN**D**PT**P**GL**T**ED**P**KGD**G**E**A**GR**W**EP**S**LSR**K**TAT**F**KSR**A**P**K**KK**Y**VE**H**GT**G**NV**G**V**G**GA**P**E**E**R**E**RT**P**ED**A**SA**L**GV**P**PP**R**PT**S**T
Consensus P DP PG EDP**K**GD**G**E**A**GR**W**EP**S**LSR**K**TAT**F**KSR**A**P**K**KK**Y**VE**H**G G GV GA**P**E**E**R RT**P**E AS LG**V**PP**R**PT**S**T

170 180 190 200 210 220 230 240
.....
H. sapiens CIC-L R**S**SS**T**DT**A**SE**H**S**A**DI**E**DE**P**EA**C**GP**G**P**W**PP**G**ST**S**GS**Y**DI**R**Q**L**RS**Q**RV**L**ARR**G**D**G**LF**L**PA**V**VR**Q**VR**R**S**Q**DL**G**V**Q**FP**G**DR**A**L
M. musculus CIC-L R**S**SS**T**DT**A**SE**H**S**A**DI**E**DE**P**EA**C**GP**G**P**W**P**S**TGT**S**EG**Y**DI**R**Q**L**RS**Q**RV**L**ARR**G**D**G**LF**L**PA**V**VR**Q**VR**R**S**Q**DL**G**V**Q**FP**G**DR**A**L
Consensus R**S**SS**T**DT**A**SE**H**S**A**DI**E**DE**P** EA**C**GP**G**P**W** P TS Y**D**LR**Q**LR**S**Q**R**VL**A**RR**G**D**G**LF**L**PA**V**VR**Q**VR**R**S**Q**DL**G**V**Q**FP**G**DR**A**L

250 260 270 280 290 300 310 320
.....
H. sapiens CIC-L T**F**Y**E**GV**P**GA**G**VD**V**LD**A**T**P**PP**G**AL**V**V**G**T**A**VT**C**VE**P**GV**A**AY**R**EG**V**VE**V**AT**K**PA**A**Y**K**VR**L**SP**G**PS**S**Q**P**GL**P**GS**L**P**Q**PP**Q**P
M. musculus CIC-L T**F**Y**E**GV**P**GG**G**VD**V**LD**V**T**P**PP**G**AL**M**V**G**T**A**VT**C**VE**P**GV**A**AY**R**EG**V**VE**V**AT**K**PA**A**Y**K**VR**L**SP**G**PS**S**H**A**GP**P**GT**L**P**Q**A**Q**Q**T**
Consensus T**F**Y**E**GV**P**G VD**V**LD T**P**PP**G**AL V**G**T**A**VT**C**VE**P**GV**A**AY**R**EG**V**VE**V**AT**K**PA**A**Y**K**VR**L**SP**G**PS**S** G PG L**P**Q Q

330 340 350 360 370 380 390 400
.....
H. sapiens CIC-L L**H**RE**P**EE**A**V**V**AR**S**SI**R**LI**R**LP**P**W**E**P**E**T**M**LR**K**P**P**T**G**PE**E**E**Q**A**E**PG**A**T**L**PP**C**PA**A**LD**P**K**Q**PE**D**A**E**V**S**K**I**S**F**GG**N**L**G**T**H**CE**E**G
M. musculus CIC-L L**H**RE**P**EE**A**V**V**TR**S**SI**R**LI**R**LP**P**W**E**P**G**AL**L**RR**K**H**P**AG**P**EE**E**Q**A**E**P**GA**L**PP**C**PS**S**VE**P**K**Q**PE**D**A**E**V**S**N**I**S**F**GS**N**L**G**TR**C**EE**G**
Consensus L**H**RE**P**EE**A**V**V** R**S**SI**R**LI**R**LP**P**W**E** P L**R**K P G**P**EE**E**Q**A**E**P** G L**P**PC P K**Q**PE**D**A**E**V**S** I**S**F**G** N**L**G**T** C**E**E**G**

410 420 430 440 450 460 470 480
.....
H. sapiens CIC-L E**E**K**H**PP**A**L**G**T**P**AL**L**PL**P**PP**Q**LL**S**PP**P**K**S**PA**F**VG**P**GR**P**GE**Q**PS**P**CO**E**GS**Q**GG**S**R**S**SS**V**AS**L**E**K**GT**A**PA**A**AR**A**RT**P**LT**A**A**Q**Q**K**
M. musculus CIC-L E**E**K**H**PP**S**L**G**T**P**V**L**PL**P**PP**Q**LL**S**PP**P**K**S**PA**F**GG**P**GR**P**SE**Q**PS**P**CO**E**GS**Q**GG**S**R**S**SS**V**AS**L**E**K**GA**A**PA**A**AR**A**RT**P**LT**A**A**Q**Q**K**
Consensus E**E**K**H**PP LG**T**P LL**P**PL**P**PP**Q**LL**S**PP**P**K**S**PA**F** G**P**GR**P** E**Q**PS**P**CO**E**GS**Q**GG**S**R**S**SS**V**AS**L**E**K**G A**P**A**A**AR**A**RT**P**LT**A**A**Q**Q**K**

490 500 510 520 530 540 550 560
.....
H. sapiens CIC-L Y**K**K**G**DV**V**CT**P**SG**I**R**K**K**F**NG**K**Q**W**RR**L**CS**R**D**G**CM**E**S**Q**RR**G**Y**C**SR**H**LS**M**RT**K**EM**E**GL**A**DS**G**PG**G**AG**R**PA**A**V**A**ARE**G**ST**E**FD**W**
M. musculus CIC-L Y**K**K**G**DV**V**CT**P**NG**I**R**K**K**F**NG**K**Q**W**RR**L**CS**R**D**G**CM**E**S**Q**RR**G**Y**C**SR**H**LS**M**RT**K**EM**E**GL**A**DS**G**PG**G**T**G**R**P**AG**V**A**A**ARE**G**ST**E**FD**W**
Consensus Y**K**K**G**DV**V**CT**P** G**I**R**K**K**F**NG**K**Q**W**RR**L**CS**R**D**G**CM**E**S**Q**RR**G**Y**C**SR**H**LS**M**RT**K**EM**E**GL**A**DS**G**PG**G** G**R**PA VA**A**ARE**G**ST**E**FD**W**

570 580 590 600 610 620 630 640
.....
H. sapiens CIC-L G**D**ET**S**RD**S**E**A**SS**V**A**A**RG**D**SR**P**RL**V**AP**A**DL**S**RE**F**ED**E**CE**A**AV**M**LV**S**LG**S**SR**S**GT**P**S**F**SP**V**ST**Q**SP**F**SP**A**PS**P**SP**S**PL**F**GF**R**
M. musculus CIC-L G**D**ET**S**RD**S**E**A**SS**V**A**A**RG**D**SR**P**RL**V**AP**A**DL**S**RE**F**ED**E**CE**A**AV**M**LV**S**LG**S**SR**S**GT**P**S**F**SP**V**ST**Q**SP**F**SP**A**PS**P**SP**S**PL**F**GF**R**
Consensus G**D**ET**S**RD**S**E**A**SS**V**A**A**RG**D**SR**P**RL**V**AP**A**DL**S**RE**F**ED**E**CE**A**AV**M**LV**S**LG**S**SR**S**GT**P**S**F**SP**V**ST**Q**SP**F**SP**A**PS**P**SP**S**PL**F**GF**R**

650 660 670 680 690 700 710 720
.....
H. sapiens CIC-L P**A**N**F**SP**I**NA**S**P**V**I**Q**RT**A**VR**S**R**H**LS**A**ST**P**K**A**GV**L**TP**P**DL**G**PH**P**PP**P**AP**R**ER**H**SS**G**IL**P**T**F**Q**T**N**L**T**F**T**V**PI**S**P**R**R**K**TE**L**L**P**
M. musculus CIC-L P**A**N**F**SP**I**NA**S**P**V**I**Q**RT**A**VR**S**R**H**LS**A**ST**P**K**A**GV**L**TP**P**DL**G**PH**P**PP**P**AP**R**ER**H**SS**G**IL**P**T**F**Q**T**N**L**T**F**T**V**PI**S**P**R**R**K**TE**L**L**P**
Consensus P**A**N**F**SP**I**NA**S**P**V**I**Q**RT**A**VR**S**R**H**LS**A**ST**P**K**A**GV**L**TP**P**DL**G**PH**P**PP**P**AP**R**ER**H**SS**G**IL**P**T**F**Q**T**N**L**T**F**T**V**PI**S**P**R**R**K**TE**L**L**P**

730 740 750 760 770 780 790 800
.....
H. sapiens CIC-L H**P**GA**L**GA**P**AG**G**GG**A**AP**D**FP**K**SD**S**LD**S**GV**D**SV**S**HT**P**TP**S**T**P**AG**F**RA**V**SP**A**VP**F**SR**S**R**Q**PS**P**LLLL**P**PP**A**GL**T**S**D**PG**P**SV**R**
M. musculus CIC-L H**P**GT**L**GA**S**AG**G**GG**A**AP**D**FP**K**SD**S**LD**S**GV**D**SV**S**HT**P**TP**S**T**P**AG**F**RA**V**SP**A**VP**F**SR**S**R**Q**PS**P**LLLL**P**PP**A**GL**T**S**D**PG**P**SV**R**
Consensus H**P**G L**G**A G**A**GG**G**GA**A**PD**F**PK**S**DS**L**DS**G**VD**S**VS**H**T**P**TP**S**T**P**AG**F**RA**V**SP**A**VP**F**SR**S**R**Q**PS**P**LLLL**P**PP**A**GL**T**S**D**PG**P**SV**R**

810 820 830 840 850 860 870 880
.....
H. sapiens CIC-L R**V**PA**V**Q**R**D**S**P**V**I**V**R**N**PD**V**LP**S**K**F**PE**V**GT**A**GE**V**R**A**GG**P**GR**C**RE**T**P**V**PP**G**V**A**SG**K**P**L**PP**L**PA**P**VP**I**T**V**PP**A**A**P**T**A**V**A**
M. musculus CIC-L R**V**PA**V**Q**R**D**S**P**V**I**V**R**N**PD**V**LP**S**K**F**PE**V**GT**A**GE**A**R**A**GG**P**GR**S**CRE**T**P**V**PP**G**V**A**SG**K**P**L**PP**L**PA**P**VP**I**T**V**PP**A**A**P**T**A**V**A**
Consensus R**V**PA**V**Q**R**D**S**P**V**I**V**R**N**PD**V**LP**S**K**F**PE**V**GT**A**GE R**A**GG**P**GR CRE**T**P**V**PP**G**V**A**SG**K**P**L**PP**L**PA**P**VP**I**T**V**PP**A**A**P**T**A**V**A**

890 900 910 920 930 940 950 960
.....
H. sapiens CIC-L Q**P**MP**A**FG**L**ASS**P**F**Q**P**V**A**F**HP**S**PA**A**LL**P**V**L**VP**S**SY**T**SH**P**AP**K**KE**V**IM**G**R**P**GT**V**WT**N**VE**P**RS**V**AV**F**P**W**HS**L**VP**F**L**A**PS**Q**DP
M. musculus CIC-L Q**P**MP**T**L**G**ASS**P**F**Q**P**V**A**F**HP**S**PA**A**LL**P**V**L**VP**S**SY**P**SH**P**AP**K**KE**V**IM**G**R**P**GT**V**WT**N**VE**P**RS**V**AV**F**P**W**HS**L**VP**F**L**A**PS**Q**DP
Consensus Q**P**MP GL**A**SS**P**F**Q**P**V**A**F**HP**S**PA**A**LL**P**V**L**VP**S**SY SH**P**AP**K**KE**V**IM**G**R**P**GT**V**WT**N**VE**P**RS**V**AV**F**P**W**HS**L**VP**F**L**A**PS**Q**DP

970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040
.....
H. sapiens CIC-L S**V**Q**P**SE**A**Q**P**ASH**P**V**A**S**N**Q**S**KE**P**AE**S**AA**V**A**H**ER**P**PG**T**GS**A**DP**E**R**P**PG**A**TC**P**ES**P**GP**G**PP**H**LG**V**VE**S**G**K**G**P**PP**T**TE**E**EA

