

Hs CDAN1 **MAAVLESLLREEVSVAAVVRWIAIRSTQGS**EDNAGEAAALS SLRALRKEFVFPFLNLFNLRQSSRVLPQGPPTPAKT
Mm CDAN1 **MAAVLESLLREEV**PVAAAVRWIAIRSTPSS**EDSS**-EVAAL SALRPLRKEFVFPFLNLFNLRQSSRVLPQGPSTPAKT
Dr Cdan1 **MAALLESVLQSKV**ELSEAVLWLKGLHVCE**SQN**F-----P**SRVTKE**EFVFPFLNLFNLRDQSSQT**LTHG**PATPAKT
Hs CDAN1 **PGASAA**LPGRPGG-----P**PRGRSR**-GAR**SQ**LF**P**TEAQ**S**-----
Mm CDAN1 **PV**ASAA**LP**GR**QGA**-----P**ARGGR**-GAR**SQ**LF**P**AAEP**LS**-----
Dr Cdan1 **P**ST**SR**SVR**I**Q**NS**SERRVSKST**P**VOGL**R**SAS**R**VOLF**SP**APFT**S**PGGGKNDQDTPFTGSLCLSGISALSSPSFSSVW
Hs CDAN1 --**TAAE**APLARR**GGR**R-----RGP**GP**--ARERG-----**GRG**---L**EEG**VS**G**ESL**P**CA**GGRR**L**RG**SG
Mm CDAN1 --**AAAE**APLARR**AGRR**-----RGP**GP**GP**S**RRERG-----**GRG**SGAA**E**EGAS**G**ESPPW**AGGR**K**P**KGSG
Dr Cdan1 SPV**PRNSP**SE**RR**S**AQR**PSLGDFMTSPPE**TQ**PS**AP**PH**RG**RRRSAGF**G**GT**TS**RO**TGAR**AVSE**E**GGRR**S**RG**CG**
Hs CDAN1 SP**SR**PS**L**SLD**DP**PN**LS**N**LEE**FPPVGSVP**GP**TG**T**KPSRRINPT**PV**SEER**S**L**SKP**K**TC**FT**SP**I**SCVP**SS**Q**PSAL
Mm CDAN1 SP**GS**PR**L**SLSD**PP**N**LS**N**LEE**FPPVGTVP**GP**GSAG**R**T**KPS**RRINPT**PV**SEER**S**L**SKP**K**TC**FT**SP**I**SCVP**SS**Q**PS**L**T
Dr Cdan1 RND**SV**SP**Q**TQV**QL**N**FN**N**LE**DFPP**MA**Q**PS**P--I**A**T**KPS**RRINPT**PV**SAER**PN**S**KP**K**SC**FT**ST**P**LS**-L**PAS**PP**K**IP
Hs CDAN1 **DT**SPWGL**GL**PPGCRSLQ**E**ER**E**MLR**K**ERS**K**QLQ**QS**PT**PT**C**T**P**EL**GS**P**---L**PS**RTGS**L**T**D**EP---**AD**PARV**S**SR
Mm CDAN1 **DT**SPWGL**GL**PPGCRSLQ**E**ER**E**MLR**K**ART**K**QLQ**QS**PT**PT**ASP**I**ESGS**P**---V**PS**RTGN**L**T**A**EP---**AD**PARV**S**SR
Dr Cdan1 **E**ST---**G**SP---**HN**LQ**E**ER**E**LL**K**RE**S**K**L**AQ**OT**SP**L**KTN**SE**I**CT**PT**KT**V**HM**Q**S**K**VT**PD**S**QL**P**C**P**DP**D**K**VT**Q**K**
Hs CDAN1 QR**LE**L**V**AL**V**Y**SS**CI**A**ENL**V**PN**L**F**LE**L**F**F**Q**LLT**AR**RM**V**AK**SD**SP--EL**S**PA**VL**D**S**L**ES**PL**F**Q**S**I**HD**CV**F**FA**V**Q
Mm CDAN1 QR**LE**L**V**AL**I**Y**SS**CI**A**ENL**V**PN**L**F**LE**L**F**F**VL**Q**LL**T**AR**RM**V**AT**K**SD**L**--E**SS**QA**LD**S**L**D**TL**FR**S**I**HD**CV**F**FA**V**Q
Dr Cdan1 **S**E**L**D**LL**AG**L**Y**C**AC**I**SEN**L**VP**C**I**F**LEM**F**F**VL**Q**LL**TS**R**G**V**SG**S**E**AE**Q**I**SV**C**ED**S**P**D**LE**K**AY**L**C**N**V**H**NC**V**Y**F**SV**R**
Hs CDAN1 **V**LE**CH**FQ**V**LS**N**L**D**K**GT**L**K**LL**A**EN**ER**L**LC**F**S**PA**L**Q**GR**L**RA**AY**E**GS**V**AK**V**SL**V**MP**P**ST**Q**AV**S**FQ**PE**T**D**N**R**AN**F**SS**SD**R
Mm CDAN1 **V**LE**H**FQ**V**LS**Y**L**D**K**GT**L**K**LL**A**EN**ER**L**LC**F**S**PA**L**Q**GR**L**RA**AY**E**GS**V**AK**V**SL**V**I**P**PS**A**Q**AV**S**F**Q**PE**T**D**N**R**AN**F**SS**SD**R
Dr Cdan1 **V**LE**K**Q**F**EL**V**SH**L**D**K**CT**LR**LL**S**EN**ER**V**GT**FS**SL**KD**CL**AE**A**Q**D**N**CT**AK**V**PP**SP**PL**F**V**HS**VP**F**Q**A**T**D**N**R**SN**F**SS**SD**K
Hs CDAN1 **A**F**HT**FK**K**Q**R**D**V**F**Y**E**VL**REW**D**H**E**EP**GW**D**F**E**K**GL**G**SR**I**AM**MG**L**SA**AC**S**HS**H**E**VL**R**F**Q**K**Q**L**L**Q**M**C**Q**S**P**GG**AG**GT**
Mm CDAN1 **A**F**HT**FK**K**Q**R**D**V**F**Y**E**VL**REW**D**H**E**EP**SW**D**F**E**K**GL**G**SR**I**AM**MG**Q**L**SA**C**SH**S**E**VL**R**F**Q**K**Q**L**L**Q**M**C**Q**S**P**GG**AG**GS**
Dr Cdan1 **A**F**HT**FK**K**Q**R**D**V**F**Y**C**LL**REW**D**S**H**K**E**P**GW**D**F**E**A**AL**G**NR**VR****MM**V**S**QL**T**AA**G**S**Q**SH**E**AR**L**F**Q**K**Q**L**V**Q**M**C**K**P**SV**L**AS**S
Hs CDAN1 **V**L**G**EAP**D**V**L**S**ML**GAD**K**L**GR**L**R**L**Q**ER**L**MA**P**Q**S**SG**G**PC**PP**PT**F**PG**C**Q**G**F**R**DF**I**LS**ASS**F**Q**F**N**Q**H**U**M**D**S**L**SL**K**I**Q**E**
Mm CDAN1 **V**L**G**EAP**D**V**L**N**ML**GAD**K**L**GR**L**R**L**Q**ER**L**I**AP**Q**S**SG**G**PC**PP**PT**F**PG**C**Q**G**F**R**DF**I**MS**ASS**F**Q**F**N**Q**H**U**M**D**S**L**SL**K**I**R**E**
Dr Cdan1 **S**D**AP**D**AD**L**L**G**ML**GAD**S**L**GR**L**K**R**L**Q**R**L**V**Q**P**Q**S**L**I**GPC**PP**PS**F**PG**H**Q**E**FF**K**G**F**L**Q**T**ASS**C**Q**L**N**Q**H**L**K**D**G**L**C**Q**Q**L**L**K
Hs CDAN1 **L**NG**L**AL**P**Q**H**EP**ND**EG**E**----SD**VD**WQ**GER**KQ**F**AV**LL**SL**RL**L**AK**FL**G**F**V**AF**L**PY**R**GP**EP**PT**CE**LQ**D**S**I**L**AL**RS
Mm CDAN1 **L**NG**L**IR**LP**Q**H**EP**GD**EG**E**----SD**MD**WQ**GER**RQ**F**AV**LL**SL**RL**L**AK**FL**G**F**V**AF**L**PY**R**GP**EP**PT**RE**LQ**D**S**I**L**AL**RS
Dr Cdan1 **L**D**E**V**S**L**L**GP**D**AS**P**AQ**E**K**T**AD**G**ME**Q**Q**E**KQ**R**FS**S**V**LL**T**AR**LL**AK**FL**G**F**I**TF**L**PY**Q**TS**E**L**P**-**S**R**D**I**Q**DA**A**VAL**RS**
Hs CDAN1 **Q**VP**P**V**L**D**V**RT**LL**Q**R**GL**Q**ARR**AV**L**T**VP**W**L**V**E**F**LS**F**AD**H**V**P**L**L**E**Y**Y**R**D**I**F**T**LL**RL**H**RS**L**V**LS**Q**SE**G**K**M**C**F**L**N**K**L**
Mm CDAN1 **Q**VP**P**V**L**D**I**R**ALL**L**Q**Q**L**W**ARR**AV**L**T**VP**W**L**V**E**LS**F**AD**H**I**V**P**L**L**D**Y**RS**V**F**T**LL**RL**H**RS**L**V**LS**K**E**NE**G**EM**C**F**L**N**K**L
Dr Cdan1 **K**S**F**P**V**L**D**V**CT**V**LR**NS**V**HR**RT**I**L**T**VP**W**W**E**F**LS**ML**D**Y**I**G**P**L**PC**Y**RT**AL**C**LL**L**Q**I**Y**K**R**M**V**L**GR**G--**G**EL**C**Y**M**N**L**
Hs CDAN1 **L**LL**AV**L**G**W**L**FQ**I**PT**VP**ED**L**F**L**EE**GP**S**Y**AF**E**VD**T**VA**PE**H**GL**D**NA**P**V**VD**Q**Q**LL**Y**T**CC**PY**I**G**EL**R**K**LL**AS**W**VS**G**SG
Mm CDAN1 **L**LL**AV**L**G**W**L**FQ**I**PT**VP**ED**L**F**L**EE**GP**D**V**Q**DA**FE**VT**TT**A**SE**H**GL**D**SV**P**VD**Q**Q**LL**Y**T**CC**PY**I**G**EL**R**K**LL**AS**W**VS**G**SG
Dr Cdan1 **L**MV**AV**L**G**W**L**FQ**I**P**V**F**P**ED**L**F**F**S**AD**L**K**E**EM**K**EL**EN**K**TS**S**Q**GL**D**T**L**P**L**V**D**Q**Q**LL**Y**T**CC**P**Y**L**G**E**FR**K**LL**AA**F**V**AG**ST**S
Hs CDAN1 **R**SG**G**F**M**R**K**IT**PT**TT**TS**L**G**A**Q**PS**Q**TS**Q**GL**Q**A**Q**L**A**Q**A**FF**H**N**Q**PP**S**LR**RT**VE**F**VA**ER**IG**S**NC**V**K**H**I**K**AT**L**V**AD**L**V**R**QA**
Mm CDAN1 **R**SG**G**F**V**R**K**IT**PT**TT**TS**S**L**G**AL**PI**L**Q**TS**Q**GL**Q**A**Q**L**AE**A**FF**H**N**Q**PP**S**LR**RT**VE**F**VA**ER**IG**S**NC**V**K**H**I**K**AT**L**V**AD**L**V**H**QA**
Dr Cdan1 **K**SG**G**L**I**R**K**IT**PT**SA**E**PR**GP**ST**TR**S**Q**KL**Q**VD**L**EQ**A**FF**H**N**Q**PP**S**LR**RT**VE**F**VA**ER**VG**S**NC**V**K**H**I**K**AT**L**V**L**EL**V**R**GG**
Hs CDAN1 **E**SL**L**Q**E**Q**L**VT**Q**GE**EG**GD**PA**Q**L**LE**LC**S**Q**L**CP**HGA**Q**AL**Q**GRE**F**C**R**KS**P**FA**VR**AL**PE**ET**PA**AV**L**SS**A**EN**I**AV**GL**
Mm CDAN1 **E**SL**L**Q**E**Q**L**V**ARG**Q**EG**GD**PA**Q**L**LE**SL**C**S**Q**LC**PHGA**Q**AL**Q**TQ**RE**FC**R**KS**P**T**AV**R**AL**PE**ET**PA**AV**L**SS**AEN**I**AV**GL**
Dr Cdan1 **E**K**T**LR**D**SL---**G**ME**G**V**N**T**A**K**L**ND**C**I**CA**Q**LC**D**AG**MO**AL**ERA**T**RF**C**S**EN**AP**G**AV**R**V**L**L**PL**ET**SP**SV**L**TT**A**K**S**IT**TR**L
Hs CDAN1 **A**TE**K**AC**A**W**L**SA**N**I**T**AL**I**R**RE**V**K**AA**V**SR**TL**R-----**A**Q**G**PE**P**A**AR**GE**RR**G-----**C**SR**AC**E**H**H**A**PL
Mm CDAN1 **A**TE**K**AC**S**W**L**SA**N**I**T**AL**I**R**RE**V**K**AA**V**SR**ML**R-----**A**Q**G**PE**P**T**AR**VE**RR**G-----**C**SR**AC**E**H**H**A**PL
Dr Cdan1 **A**TE**K**AC**S**W**L**SS**N**IT**TL**L**K**RE**W**K**S**A**F**ER**VM**K**S**VP**S**PL**S**VD**A**E**E**AE**L**GR**S**Q**V**Q**K**S**AS**GL**S**AG**ST**C**VP**G**CA**H**K**V**PL**
Hs CDAN1 **P**SH**L**ISE**I**K-----**D**VL**S**LA**V**GP**R**DP**E**GV**SP**EH**LE**Q**L**L**Q**L**G**Q**T**R**CR**Q**F**L**CP**AE**QH**L**AK**CS**V**EL**AS**L**V**A
Mm CDAN1 **P**SH**L**ISE**I**K**F**H**H**CS**L**Q**D**VL**S**LA**AG**PR**D**PE**EG**VS**PE**EH**LE**Q**L**L**N**MG**QS**L**RC**R**Q**F**L**CP**T**AE**QH**L**AK**CS**V**EL**AS**L**V**A
Dr Cdan1 **G**SE**VM**I**E**I**K**-----**D**VL**S**VA**V**GP**R**SD**DE**V**F**TV**R**Q**IE**S**V**L**D**RV**G**Q**T**L**G**CR**K**R**L**SP**V**VE**Q**ML**R**CT**V**Q**L**ACK**L**VS
Hs CDAN1 **D**Q**I**P**L**IG**P**PA**Q**Y**R**L**ER**G**Q**ARR**L**L**H**ML**L**SL**W**K**E**DF**Q**GP**V**PL**Q**LL**S**SP**R**N**V**GL**AD**TR**P**REW**D**L**L**L**FL**L**RE**L**V**E**K**GL
Mm CDAN1 **D**Q**I**P**L**IG**P**PT**Q**H**R**L**ER**G**H**ARR**L**L**H**ML**L**SL**W**K**D**DF**Q**GP**V**PL**Q**LL**S**SP**R**N**V**GL**AD**TR**P**REW**D**L**L**L**FL**L**RE**L**V**E**K**D**L**
Dr Cdan1 **G**EL**PL**V**S**S-----**A**EG**N**K**R**PD**LL**ER**F**L**V**WS--**W**TP**A**PL**H**LL**L**TE**P**T**AI**FT**A**DR**ER**TD**Y**L**FL**I**R**Q**L**IER**G**L
Hs CDAN1 **M**GR**ME**IE**AC**LG**S**L**H**QA**Q**W**PD**FA**E**EL**AT**LS**N**L**FL**AE**PH**L**PE**P**Q**LR**AC**EL**V**Q**PN**R**GT**V**L**AA**S**
Mm CDAN1 **M**GH**L**E**IE**AC**L**GR**INE**A**Q**W**PD**F**E**EL**ST**L**FR**L**FL**AE**PH**L**LE**P**Q**LR**AC**EL**M**Q**PN**R**GT**V**L**AA**S**
Dr Cdan1 **L**GE**Q**EV**G**T**N**W**AK**L**S**AL**SW**PE**S**VE**K**F**Q**LS---**L**AT**Q**F**S**MP**Q**L-----**P**N**H**RD**LL**Q**V**SQ