

gi | 7706635 | ref | NP\_057274.1 | **MPOLLQNI**GIIEAFRRYAR**ME**GDCAV**LR**GE**LR**LL**KE**FADVIV**K**PHDPA**V**DEV**LR**LL**DE**DD**IG**VE**FK**EFLV**LV**FKVA**Q**AC**FK**TL**SE**A**EG**AC**GS**Q**ES**SG**LR**GA**EQ**EL**GE**GR**SG**TE**V**GR**AG**K**Q**OH**Y**EG**SS**HR**SQ**GG**SR**GN**RP** 150  
 gi | 194665331 | ref | XP\_001788468.1 | **MPOLLRNI**GIIEAFRRYAR**ME**GDCAV**LR**GE**LR**LL**KE**FADVIV**K**PHDPA**V**DEV**LR**LL**DE**DD**IG**VE**FK**EFLV**LV**FKVA**Q**AC**FK**TL**SE**A**EG**AC**GS**Q**ES**SG**LR**GA**EQ**EL**GE**GR**SG**TE**V**GR**AG**K**Q**OH**Y**EG**SS**HR**SQ**GG**SR**GN**RP** 150  
 gi | 124487101 | ref | NP\_001074669.1 | **MPOLLQNI**GIIEAF**GC**YAR**SE**GGCK**VL**RQ**EL**KR**LL**EH**EF**ADVIV**K**PHDPA**V**DEV**LR**LL**DE**DD**IG**VE**FK**EFLV**LV**FKVA**Q**AC**FK**TL**SE**A**EG**AC**GS**Q**ES**SG**LR**GA**EQ**EL**GE**GR**SG**TE**V**GR**AG**K**Q**OH**Y**EG**SS**HR**SQ**GG**SR**GN**RP** 150  
 gi | 109465153 | ref | XP\_227367.4 | **MPOLLRNI**GIIEAF**GC**YAR**SE**GGCK**VL**RQ**EL**KR**LL**EH**EF**ADVIV**K**PHDPA**V**DEV**LR**LL**DE**DD**IG**VE**FK**EFLV**LV**FKVA**Q**AC**FK**TL**SE**A**EG**AC**GS**Q**ES**SG**LR**GA**EQ**EL**GE**GR**SG**TE**V**GR**AG**K**Q**OH**Y**EG**SS**HR**SQ**GG**SR**GN**RP** 150  
 gi | 118102156 | ref | XP\_428858.2 | **MAQLQ**EN**ING**LI**TV**FY**TV**AR**SD**GS**SL**SR**GE**LR**LI**EQ**EF**GD**VI**LD**AR**PR**IV**DEV**LR**FL**DE**DS**SG**KID**R**GE**FL**SL**IF**RV**AR**ACH**R**QL**Q**Y**LE**PE**Y**Q**EL**LI**---**VE**AD**GE**Q**HK**Q**V**LE**Q**GV**SE**Q**V**EG**GG**IP**Q**OD**IP**Q**H**Q**ES 143  
 1.....10.....20.....30.....40.....50.....60.....70.....80.....90.....100.....110.....120.....130.....140.....150



gi | 7706635 | ref | NP\_057274.1 | **G**VO**IT**Q**CA**NG**SA**W**SS**Y**DR**AE**SS**Q**ER**IS**P**IQ**LS**Q**IE**Q**IK**AGE**G**K**R**N**Q**TE**MR**PER**Q**PT**RE**DR**AH**Q**T**GE**TV**GG**GT**Q**Q**AG**A**T**Q**VE**Q**DS**SH**Q**T**GR**TE**K**T**Q**EA**NN**---** 262  
 gi | 194665331 | ref | XP\_001788468.1 | **G**PO**T**Q**Q**DIS**CA**V**SH**Q**DR**Q**ES**Q**R**Q**EG**VS**Q**TA**RG**H**VE**Q**A**Q**RM**RE**D**K**S**Q**T**RE**RG**TE**R**Q**EA**N**Q**DR**AH**Q**T**SE**TI**GI**IT**Q**TR**SA**Q**AV**EQ**DR**SH**Q**T**GS**A**ST**Q**PRE**STR**GT**ET**HR**ET**HS**Q**S**Q**V**V**T**G**GH**V**Q**AE**TR**P**Q**T**LI**H**HT**ET** 300  
 gi | 124487101 | ref | NP\_001074669.1 | **G**HT**HT**Q**Q**DS**Y**PT**Q**V**SS**H**DR**Q**ES**Q**T**Q**EM**IS**Q**Q**T**Q**V**T**G**VE**Q**TP**RI**ED**---**K**SW**IR**Q**K**R**SE**R**Q**PS**---Q**Q**T**DE**I**IT**GS**T**A**Q**Q**AG**NY**T**Q**GS**T**CD**N**R**GN**R**IN**SH**H**DR**SH**ADR**AS**---**Q**HY**Q**T**Q**AG**SH**T**Q**I**HT**Q**MV**E** 279  
 gi | 109465153 | ref | XP\_227367.4 | **G**HT**HT**Q**Q**DS**Y**PT**Q**V**SS**H**DR**Q**ES**Q**T**Q**EM**IS**Q**Q**T**Q**V**T**G**VE**Q**TP**RI**ED**---**K**SC**T**G**Q**K**R**SE**R**Q**PS**---**Q**Q**T**DE**I**IT**GS**T**A**Q**Q**AG**NY**T**Q**GS**T**CD**N**R**GN**R**IN**SH**H**DR**SH**ADR**AS**---**Q**HY**Q**T**Q**AG**SH**T**Q**I**HT**Q**MV**E** 279  
 gi | 118102156 | ref | XP\_428858.2 | **E**PK**NH**Q**GT**Q**K**Q**EG**GT**PK**Y**Q**IQ**K**LE**SE**IP**K**VQ**D**T**Q**K**Q**VE**VE**LP**K**NE**ST**Q**---** 196  
 .....160.....170.....180.....190.....200.....210.....220.....230.....240.....250.....260.....270.....280.....290.....300



gi | 7706635 | ref | NP\_057274.1 | **D**NR**GT**ET**H**Q**GR**S**Q**SA**VT**GG**HA**Q**IQ**AG**TH**T**Q**TP**Q**VE**DS**SH**Q**T**GS**ST**Q**Q**ES**T**NG**----- 323  
 gi | 194665331 | ref | XP\_001788468.1 | **D**DR**SH**Q**T**GS**T**Q**PR**-----**E**STR**GT**ET**H**SH**Q**DR**Q**ES**Q**SV**V**T**G**GH**VO**A**ET**R**P**Q**T**Q**I**HT**ET**Q**DR**SH**Q**T**GS**ST**Q**Q**ES**T**NG**----- 446  
 gi | 124487101 | ref | NP\_001074669.1 | **Q**AW**G**Q**Q**T**G**SD**S**IQ**T**Q**GS**I**Y**D**OST**ET**VI**H**G**DR**N**Q**AS**Q**SV**K**---**EH**H**Q**Q**ES**Y**I**Q**TH**T**Q**ME**Q**GR**S**Q**Q**A**EN**S**ST**Q**TH**S**MY**G**----- 358  
 gi | 109465153 | ref | XP\_227367.4 | **Q**GW**G**Q**Q**T**G**K**NN**I**Q**CG**S**I**Y**D**OST**ET**VI**H**G**DR**N**Q**AS**Q**SV**K**---**EH**H**Q**Q**ES**Y**I**Q**TH**T**Q**ME**Q**GR**S**Q**Q**A**EN**S**ST**Q**TH**S**MY**G**----- 358  
 gi | 118102156 | ref | XP\_428858.2 | **Q**KK**SE**TP**K**D**N**Q**D**TH**Q**DR**A**K**TP**EQ**PK**R**GE**-----NV**V**TK**S**PE**ED**R**NT**Q**EA**E**K**IP**K**H**D**----- 249  
 .....310.....320.....330.....340.....350.....360.....370.....380.....390.....400.....410.....420.....430.....440.....450



gi | 7706635 | ref | NP\_057274.1 | **V**GG**H**IQ**AE**TR**S**Q**CI**ET**HL**LE**Q**DR**SH**Q**T**GS**T**Q**Q**ES**T**RG**T**EA**HS**S**Q**GR**Q**S**Q**V**V**T**G**GH**IQ**Q**T**Q**R**S**Q**Q**VE**Q**NR**SC**Q**Q**S**ST**Q**PRE**STR**GT**ET**HR**ET**HS**Q**S**Q**V**V**T**G**GH**V**Q**AE**TR**P**Q**T**Q**I**HT**ET**Q**DR**SH**Q**T**GS**ST**Q**Q**ES**T**NG**----- 357  
 gi | 194665331 | ref | XP\_001788468.1 | **V**GG**H**IQ**AE**TR**S**Q**CI**ET**HL**LE**Q**DR**SH**Q**T**GS**T**Q**Q**ES**T**RG**T**EA**HS**S**Q**GR**Q**S**Q**V**V**T**G**GH**IQ**Q**T**Q**R**S**Q**Q**VE**Q**NR**SC**Q**Q**S**ST**Q**PRE**STR**GT**ET**HR**ET**HS**Q**S**Q**V**V**T**G**GH**V**Q**AE**TR**P**Q**T**Q**I**HT**ET**Q**DR**SH**Q**T**GS**ST**Q**Q**ES**T**NG**----- 596  
 gi | 124487101 | ref | NP\_001074669.1 | **Q**NR-----ET**ET**HS**Q**DR**N**Q**S**Q**SV**V**T**G**GH**VO**A**ET**R**P**Q**T**Q**I**HT**ET**Q**DR**SH**Q**T**GS**T**Q**Q**ES**T**NG----- 391  
 gi | 109465153 | ref | XP\_227367.4 | **Q**NR-----ET**ET**HS**Q**DR**N**Q**S**Q**SV**V**T**G**GH**VO**A**ET**R**P**Q**T**Q**I**HT**ET**Q**DR**SH**Q**T**GS**T**Q**Q**ES**T**NG----- 391  
 gi | 118102156 | ref | XP\_428858.2 | **PK**PH**Q**D**K**V**ET**PK**L**G**Q**D**H**Q**R**HE**L**K**PA**EQ**S**----- 279  
 .....460.....470.....480.....490.....500.....510.....520.....530.....540.....550.....560.....570.....580.....590.....600



gi | 7706635 | ref | NP\_057274.1 | **V**EG**DR**Q**TV**SH**GG**ARE**Q**Q**T**Q**T**Q**PG**SG**Q**R**W**Q**VS**N**PE**AG**ET**V**PG**Q**A**Q**T**GA**ST**EG**RS**TH**PR**RC**VT**EG**Q**DR**Q**PT**V**VG**EE**W**DD**H**RE**TV**IL**RL**D**Q**GN**L**H**TS**VS**SA**Q**Q**D**AA**AS** 475  
 gi | 194665331 | ref | XP\_001788468.1 | **V**RG**T**ET**H**S**Q**DR**Y**Q**T**R**Q**V**V**T**G**GH**IQ**Q**GG**AP**Q**AME**Q**DR**G**Q**I**TR**HT**GA**GE**Q**Q**OP**IR**SG**SS**Q**R**Q**T**Q**VS**N**CE**AG**ET**V**LG**Q**A**Q**T**GA**ST**EG**RS**TH**PR**SS**AT**GG**Q**ER**DP**TV**V**H**Q**EW**DD**H**RE**TV**IR**RO**D**Q**SL**HA**SV**PS**AO**GR**EA**AP**F** 746  
 gi | 124487101 | ref | NP\_001074669.1 | **L**EH**D**GS**Q**SA**HK**F**V**A**Q**E**K**ERT**Q**TK**PC**MG**Q**SW**TP**VS**NY**ET**EE**SV**IG**Q**VO**TE**TD**TI**E**-----N**HP**SP**TAR**-----Q**VER**VP**TV**VE**W**ND**H**TRE**IV**RS**Q**DP**GS**LS**H**SG**TP**SA**Q**Q**D**IP**Q**M 501  
 gi | 109465153 | ref | XP\_227367.4 | **L**EH**NG**SH**SAR**Q**V**V**A**Q**E**K**G**Q**M**Q**T**Q**SC**MG**Q**SW**TP**VS**NY**ET**EE**SV**IG**Q**VO**TE**TD**TI**E**-----N**HP**SP**TAR**-----Q**VER**VP**TV**VE**W**ND**H**TRE**IV**RS**Q**DP**GS**LS**H**SG**TP**SA**Q**Q**D**IP**Q**M 506  
 gi | 118102156 | ref | XP\_428858.2 | **H**T**SP**TK**TP**GG**T**TD**K**IK**D**H**V**A**H**W**Q**DP**SP**RG**T**Q**EL**PP**P**VR**G**-----L**SP**HP**DP**RP**SG**T**Q**H**DF**-----A**H**LE**NP**TV**V**VE**GS**GA**E**AE**R**VP**Q**Q**---**Q**H**GA**H** 365  
 .....610.....620.....630.....640.....650.....660.....670.....680.....690.....700.....710.....720.....730.....740.....750



gi | 7706635 | ref | NP\_057274.1 | **E**K**R**GI**T**ARE**LY**S**Y**LR**S**TK**P** 495  
 gi | 194665331 | ref | XP\_001788468.1 | **D**G**K**RL**T**ARG**LY**S**Y**FK**S**SK**P** 766  
 gi | 124487101 | ref | NP\_001074669.1 | **E**---**K**KGI**T**AK**GL**Y**T**Y**L**K**E**Q**P** 520  
 gi | 109465153 | ref | XP\_227367.4 | **E**---**K**KGI**T**AK**GL**Y**S**Y**L**K**E**Q**P** 525  
 gi | 118102156 | ref | XP\_428858.2 | **K**G**K**H**V**A**EQ**E**HL**Q**HP**W**PP**R**K**----- 384  
 .....760.....770

