

QUERY
 UniRef90_K9VK43
 UniRef90_K9PG46
 UniRef90_UPI000306057B
 UniRef90_K9ZN70
 UniRef90_UPI00034A8972
 UniRef90_A0ZJT6
 UniRef90_UPI00034A498C
 UniRef90_K9PDH8
 UniRef90_K9ESN9
 UniRef90_K9WD31
 UniRef90_K9ZGS1
 UniRef90_UPI000363E7FB
 UniRef90_W4M4G0
 UniRef90_UPI00034710AD
 UniRef90_UPI000345354E
 UniRef90_A0ZHD1
 UniRef90_F4XYA4
 UniRef90_U9VPY1
 UniRef90_Q3M7W5
 UniRef90_B4W189
 UniRef90_B2IVA0
 UniRef90_UPI00034801CE
 UniRef90_UPI00047BD0EC
 UniRef90_K9PMG5
 UniRef90_K9ES55
 UniRef90_F4XMW4
 UniRef90_UPI000349D624
 UniRef90_A7BU76
 UniRef90_K9UV19
 UniRef90_B4VNI2
 UniRef90_UPI000347CA75
 UniRef90_T2J818
 UniRef90_UPI0003807DF7
 UniRef90_UPI00037D1A99
 UniRef90_UPI00031C85AE
 UniRef90_K9PF41
 UniRef90_UPI0004118828
 UniRef90_W4M686
 UniRef90_A0YWP7
 UniRef90_K9QSQ6
 UniRef90_K9WIC6
 UniRef90_K9RHV8
 UniRef90_UPI0003616413
 UniRef90_K9PP94
 UniRef90_UPI0003199FA8
 UniRef90_UPI0002E20B75
 UniRef90_B4VJ00
 UniRef90_K9YVR9
 UniRef90_F4XIU6
 UniRef90_UPI0003827CE6
 UniRef90_L8N424
 UniRef90_UPI000427CCDE
 UniRef90_UPI0002F3B390
 UniRef90_B8HMU4
 UniRef90_K9QA69
 UniRef90_W4LAI6
 UniRef90_UPI0002D80CAC
 UniRef90_UPI000345B751
 UniRef90_E0UJW0
 UniRef90_F4Y255
 UniRef90_F4XWA3
 UniRef90_B4VL78
 UniRef90_T2J393
 UniRef90_K9X106
 UniRef90_K9VE52
 UniRef90_UPI0002D2D98B
 UniRef90_UPI00030DF805
 UniRef90_K9TK29
 UniRef90_F4XVC1
 UniRef90_K9VJB1
 UniRef90_K9WQ97
 UniRef90_UPI00037F08B9
 UniRef90_I4G7R3
 UniRef90_A3IT35
 UniRef90_UPI0003726EBB
 UniRef90_U9W388
 UniRef90_B7KLM0
 UniRef90_T2JDW8
 UniRef90_L8LTG6
 UniRef90_K7W2J6
 UniRef90_K9PHR7
 UniRef90_A7C621
 UniRef90_K9ZNX3
 UniRef90_K7WD09
 UniRef90_K9VL26
 UniRef90_B4VXI2
 UniRef90_K9PLB4
 UniRef90_B4W2P7
 UniRef90_UPI00036E72FA
 UniRef90_A0YW63
 UniRef90_UPI0002F3388B

E E L V M M G V P R E D I V L G L Q A P Y K R Q Q Y T D Y G V A
 Q E E L V N I G V V P K S D D I V V G F H P P Y M R R Q Q F T T F F A V V G
 E E L V L M G V V P K K Q D I V I G F H S P Y K R R Q Y T T D D F F A V V G
 E A L V E M G V V P K K E D I V L G L H P P Y K R P Y T T G F A V V G
 N E L V K L G V V P K E D I V L A F H E P L V R R Q Y T T G F A V V G
 H E L V A M G V V P K K E D I V L G F Q A P Y V R R Q Y T T G F A V V G
 D E L V K L G V V P K A D I V L A F H E P L V R R Q Y T T G F A V V G
 N E L V E L G I P K Q S D I V L G F H D P N A R R R Q F T T D F A V V G
 D E L V A L G V V P K Q D I V L G F H S P Y K R R Q Q F T T D D F A V V G
 Q E L V S L G V V P K E D I V L G F H S P F M R R Q Q F T T D Y A V V S G
 E E L A N L G V V P K K D I V I G F H S P F K R R Q Q F T T D D Y A V T G
 N E L V E L G V V P K S E I V L A F H A P Y K R K F F T D G F A V T G
 T E L V A A G I P K E A I V L A F H P P E V R R Q Y T T E Y A V A G
 D E L V K L G V V P K S D I V L A F H E P L V R R Q Y T T G F A V V G
 N E L V E L G V V P K E D I V L A Y H S P F M R R Q Q Y N G F A V V G
 Q D F L D L G V V P K Q D I V L A F H S P T R R R Q Y T T D F A V V S G
 N E L T D L G I P K Y D I V L A F H T P F M R R Q Y S G F A V I G
 N E L V E H G I P K H D I V L A F Q S P F K R R Q F S G F A V I G
 A N L V A A G V P K K D I V L G F Q S P F M R R Q Q F T T D Y A V S G
 N E L V K L G V P K E D I V L A F H E P L V R R Q Q Y T T G F A V V G
 N E L V N A G I P K N Q I V L A F Q P A D L R R Q Y T T E F A V V G
 N E L V E L G I P K Q D I V L A Y K S Q F M R R Q Q Y T T G F T V V G
 E E L L E V G V P K E D I I L G F H P P Q V R R Q Q F T T D F A V A G
 A E L M E M G V L K Q D I V L G F H P P G L R R Q Q F T T D F A V A G
 Q E L V D R G V L R T D I V L G F Q A P E M R R Q Q Y T T D Y A M A
 E E L V A A G V P K S D I V L G F H P P E V R R P H T T G Y A T A G
 Y E L V D A G I P K D K I V L G F H P P N V R R Q Y T T G F A V A G
 D E L V A L G V P K E D I V L G F H P A D R R R Q Y T T G F A V A G
 T E L V E M G V P K Y D I V I G F H T P K M R R Q L T D F A V A G
 N E L V E A G I P K E E I V L G F H E P G V R R Q Y T T G F A V A G
 D D L V A L G V A K Q D I V L G F Q S P S K R K F T T E F A V V G
 R E L L D A G I P K N K I V L G F Q S P S V R R Q Y T T E F A V V G
 R E L V A M G I P R E D I V L G L H P P Y K R P Y T T D Y G V A A
 R E L V E A G I P K Q D I V L A F H P E D V R P Y T T G Y A I A A
 Q E L V A L G I P R E D I I L G F Q A P Y L R K K Y T T D F A V A G
 E E L V K E G V P K Q D I V I G F H S P F M R R Q Q F T T E Y A V A G
 A D L E R A G I P K E H I V L G F R S P E I R K Y T T E Y A V A A
 N E L V E L G I P K T E I V L A Y Q P P Y K R P Y T T E F A V A A
 Q E L V N R G I P P E D I V L G L H P P Y K R P Y T T G Y G V A A
 Q E L L E M G V P K E D I V L G L Q P P Y K R P Y T T G Y G V A A
 S E L L E A G I P K E R I V L G F K S P R M R K K H T T G F A V A G
 N D L V K A G V P K D D I V P G F H P P E L R K Y V E Y A V A G S
 Q E L V D R G V P K T D I V L G F Q S P F R R R Q F T T D Y A V S G
 N E L V A L G V P K R E I V L A Y Q P V S G R R L T E F A V S G A
 L E L L E M G V L K E D I V L G L Q P P Y K R P Y T T G Y S V A G A
 D E L M E L G V N R E D I V L G F H S P Y M R R Q F T T D F A V G A
 E D L T E L G V A R E D I I L G L Q P P Y K R P Y T T N Y G V A A
 N E L V K L G V P K T D I V L A F Q E P A V R R Q Y T T D F A V A V
 Q R L V E M G V P T T D I V L G F H S A F K R R Q F T T R Y A V V S
 V K L S E M G I P K E N I V N G F H S S Y M R R Q Q F T T E F A V S
 E E L V K A G I S K E D I V L A F Q P P E T R S Y T T E Y A V A V
 Y E L V D A G I P K N R I V L G F H P A T V R P H T T G Y A V A A
 Q E L Q E M G I P K E D I V L G L H P A Y K R P Y T T G Y G V A A
 N E L V Q A G I P K E D I V L G F H E P D V R R Q Y T T G F A V A A
 E A L L E A G I P R E N I V L G F H S P A E L R R Q Y T T D F A V A G
 N E L V N R G V P K H D I V L G F H S P F K R R Q F T T F A L G S
 D E F V R L G V A K D D I V L A Y H S P F M R R Q F D G F A V S
 N E L V E W G V P K S D I V L A Y H A P Y K R Q Y T T G F A V S
 N D L V A A G I P K S D I V L A F H P P D R R Q Q F T T E F A V S
 Q D L V N M N V P K N D I V I G F Q P P S M R R Q Y S G Y G T A
 Q D L V E M G I P K E D I I L G L H P S Y K R P Y T T G Y G V A
 Q E L L K Q G V S K E D I V L G F Q S P E L R R Q Y T T D Y A V A
 E D L V K M G V S R E D I V L G L Q P P Y K R P Y T T D Y G V A
 N E L V A G G I P K E D I V L G F R S P N L R R Q Y T T G F A V G
 E A L V A M G V P K H D I V L G L Q P P Y K R P Y T T G Y G V G
 Q A L V K M G V P P E D I V L G L H P P Y K R P Y T T G Y G M
 E N L V N L G V P K Q D I V L G F Y P P F M R R E M S D Y A V G
 T Q L L E L G V P A E D I V L G F H S P N M R R Q Y T T E F A V G
 E E L V E M G V P R E D I I L G L Q P P Y K R P Y T T D Y G V A G
 A D L M A L G V S K E D I V L G F H T P Y M R R Q Y T T D F G V S G A
 Y E L L E A G I P K H E H I V L A F Q P P Q A R K H T P F A V S A
 Q E L V E M G V F K E D I V L G L H P S Y K R P Y T T G Y G V A
 E E L V K Q G V P K S D I V I G F H S P F K R R Q F T T E Y A V
 Q A L V N L G I P K E D I I L G L Q P P Y K R P Y T T G Y G
 Q E L V E Q G V P K Q D I V L G F H P S Y M R R E L S D Y A V G
 L D L E E A G I P K E H I V L G F R E P E I R R Q Y T T G Y A L A
 N D L V T A G I P K N D I V L A F H P P E V R R Q Y T T D F A
 L D L E E A G I P K N R I V L G F R E P E L R P Y T T G Y A T
 Q E L V N M G I R K E D I V I G L Q P P Y K R P Y T T G Y G V A G
 V E L L E M G V P K Q D I V I G F H T P K M R R Q L S S F A V A G
 T D L L E A G V P K E Q I V L G F R P P E I R P Y T T G F A V G A
 Q E L V E R G V P A S D I V L G L H P P Y K R P Y T T K Y G V A
 Y E L V E A G I P K D K I V L G F H P Q N V R R Q H T T G Y A V A
 A E L V E L G V P K D K I V L G F H P Y H V R R Q H T T G Y A I A G
 N E L V D F G V P K H D I V L A Y H A P L M R R Q Y T T D F A V S
 N E L V E L G V P K E D I V L G F Q L P S V R R K Y T T G F A V S
 N D L I A A G I P K D K I V L G F H P P D V R P Y T T E F A V
 N E L I E C G V P T Q S D I V I G F H D P N A R K F F H F A T G
 E K L V E R G V P T S D I V I G F H S A F K R R Q F T H Y A T G
 Q R L V E L G V P A S D I V I G F Y S P F K R R Q F T P Y A V

90
 100
 110

UniRef90_K9YAZ9 1 MGKLVDRYRE10YVQTLLS EY A AD DV S T D E V I E 30 Q L L F D T E R D 40
UniRef90_K9VQ10 MDRLLAKYRRKLIYRTFLI MEYS AKTVPINDDDIIEVQQLVLLFFDDTEHDH
UniRef90_F4XXV8 MDRLLDTSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDPSRDN
UniRef90_UPI00030E98A0 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDPSRDN
UniRef90_L8N1Q2 EKLI AKYRRALV KQQLLLS QYASYSYKPSYSGDIIIEEIQEQTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_B2JAN5 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_A31V97 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI00036C8FC5 MERLLE EYRQQA I RSLLLEEQYATAE GNSQNDQQLLETTQQLVIFD DREERNDH
UniRef90_F4XVC5 MDKLLLE VYRQQA HI QDQLLLK KKRAS I KSNQNLJAMVQEQQLVIFD DREERNDH
UniRef90_UPI0003483E30 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_E0UBF2 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_W4M544 MDQVLEHYRRLI RNLIITET YAS K T P N P S G V D E T V L A F D D E K R D Q
UniRef90_UPI00036727C6 MAKL D Y Y R Q L I R N L I I T N H T K L P Y T Y G D I E A F E T V F D D V S R N D R
UniRef90_UPI000478390B MD T L A N Q Y Y S T I Y P I L K E Y A D D L P Y A R N F G E V Q R R R L A V S D D D K T D Q
UniRef90_UPI0003109272 MDR L E K Y R Q Q Y I Q K L L L N D R A Q Q N A S V D D E Y E Q T V F D D G E T R D R
UniRef90_I4IKH8 MDR L E K Y R Q Q Y I Q K L L L N D R A Q Q N A S V D D E Y E Q T V F D D G E T R D R
UniRef90_K9YTX3 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_L8N6D7 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI00034887E8 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_F5UMB8 MDS L N N Y R K L V K Q L L T E Y A A E I P V F D D G D I E Q N E L I F D D T E N D R
UniRef90_UPI0002ECF1C2 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI0002FF611A MDS L N N Y R Q I K E I L L N E Y A T H K P A Y A H G N L V I Q R K L V I J A E D H Q N
UniRef90_UPI000349A34C MEKLL E F Y R S C I Q T L L E R H S Q S F P Q E D E V I E T A L L C F D T V R D R
UniRef90_U9VT00 MDKLLTQ E Y P K L I K R I L L T E Y Q A E N R N S N L D I E T F L I V D D E E K S H
UniRef90_UPI0003466FB2 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI0002D79651 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI00037FA243 MDKLLA E Y S Q Q Y I E S V L L Q N H A K I P H S Y S G E I H S N S V V I D A E R K N D
UniRef90_K9VL43 MDKLV L S Y R Q Q Y I Q E S V L L Q N H A K I P H S Y S G E I H S N S V V I D A E R K N D
UniRef90_UPI00034D841A DK K Q T Y R T I I K Q L L L E E Y A T Y K P A Y G D I E I Q T V F D D L E H D H
UniRef90_B0JHN1 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI00034B19B9 MDKLLNDSYRRKLIYRQNIITL TEAHTKRVPYKYHGGDEIEKFEFTLVFFDDSTEQRDH
UniRef90_UPI0004221C99 MDKLLT N Y R Q T I K K I L L T E Y L A N R S S K K K H E T C L I F D D E T H D H
UniRef90_D4ZVS9 MDR V L A K Y R E T I Q D F L L T E Y S T G S P L G G E I E S E T V F D D V K A D R
UniRef90_UPI0003757F21 K V E K Y R Q I I C E F L L T E Y S T G S P L G G E I E S E T V F D D V K A D R
UniRef90_UPI000407F800 MDKLL E K Y R Q L I E S V V K K H A Q Y Q P S H G K I I E S L P I C D R E S A D N Q
UniRef90_B4VJ16 MDT L E Q Y R F V Q I L I S T E Y S A K I Y P S N A D I I N N M L I V S E D H N Q
UniRef90_C7QLC8 K I L E Y R Q Y I Q K L L L T E Y H S Q L V I W D K R I E M L L A F D D E Q R D R
UniRef90_K7W1Z7 MDKLL E N Y R F L I K K I L L T E Y H Q L S A S P D N I E M L L A F D D E Q R D R
UniRef90_UPI0002EEDFC1 MDR I L A K Y R E L V K K V L R E Y A T H K P Y Y H G D L I C K A V F D D E S K S D C
UniRef90_K9VDZ4 MDT L A N F R N T I K T V V L P Y A K I P Y Y H G D L I C K A V F D D E S K S D C
UniRef90_K9PR90 MDKLL T E Y R E L I K Q V L L T E Y Y N L Q S P D E H S E T C L V F D D E T H D H
UniRef90_F4XIX7 MDKLL T E Y R E Y I K H L L T E R A Q F R A S R Q T I R L V Q T V F D D E T Q D H
UniRef90_UPI00037DB1E0 MDT Q T T Y R E I I K Q V L L K Y A Q F R P S H G D T I R L V Q T V F D D E T Q D H
UniRef90_K9WNZ6 MDKLL N H Y R N L I K K I L L T E Y Y E W N A P S R Q D G I E D C L A F D D E Q R D H
UniRef90_F5UBS2 MEK L N Y R E L V K K I L L T E Y Y E W N A P S R Q D G I E D C L A F D D E Q R D H
UniRef90_K9PR21 MGT T A Q Y R Q L I C N I L L T E H T Q I P Y S Y G D I L H E T I F D D Q E H D R
UniRef90_E0UIA4 MDKLL S A F Y Q D T Y I K D L L L N D Y A A L P Y S Y G D I L H E T I F D D Q E H D R
UniRef90_UPI0003615E47 MDS V I E Q Y R Q Y I Q N L L S E R A E R A A R Q P E Y E V Q T V F D D T Q Q D Y
UniRef90_B4VLN2 MDKLL E A T Y R Q I I C N V L N R Y I D V N A N V N A K N K A A F D P K T D E N
UniRef90_U7QNM4 MEK L I K Y R Q A V Q T I I K R Y I A E Y T P S H G E I E T L P L C D T I N D N
UniRef90_L8NWWU7 DK L I K Y R Q A V Q T I I S R Y V A E D V T S E D V E V Q L I F D D V E R D H
UniRef90_F4L5X9 MDKLL N Q Y R E A I Q S G E L L T D Y A Q F G K P G P G L E T Q I I A D K E R N N
UniRef90_B4VWN1 MAT I E E Y R Q I I Q S G E L L T D Y A Q F G K P G P G L E T Q I I A D K E R N N
UniRef90_B1WY50 MDKLL E K Y R Q S I K K I L L T E Y H E W G S N D L T R E S C L I F D D E V H D Q
UniRef90_W4LR56 M A S L E Q Y R E W I K E A I L T E R A I Q G G D D C E V E A Q T L F D D R E R D R
UniRef90_K9TFA8 ME I E K Y R K L I K T I V E K Q G D D C D S D D C E V E T Q I A F D D V E R D R
UniRef90_K9ZKJ1 M H S L T Q Y R Q I I Q K I L L E E Y A D F L G N D E Q V V K V E L V L D E N N D R
UniRef90_K9QR00 MDS L N Q Y R Q I I N K I L L Q D Y A D F L D N D E Q Q V E L V L D E K R D R
UniRef90_UPI0002EEAE8C MDKLL N H Y R N L I K K I L L T E Y H Q I A S R N T P N I E T V L A F D D E N T D Q
UniRef90_T2J708 MDKLL N H F Y N I I A S I L K E Y A A L P Y S C Q N L K H K L V I S D D K K D
UniRef90_K9PC98 MER I S Y S Q I I Q D S L R N H S A N D V A N G T D V Q L L F D D A E R H H
UniRef90_U7QU07 MNKLL E K Y R Q I V Q S L L M K Y S Q F K T S E N E I E T Q L K F D D E R D H
UniRef90_K9VBQ9 MER L D Y R Q L V Q K V I H Q H A T E Q S E Q D V E T E T E I V F D D T E R D R
UniRef90_L8N3R2 MAKLL D E K Y R Q I I R E I L L T E K H S N T Q E S D D I E C Q L V C D D E H D H
UniRef90_K9VF10 MDKLL I E S P Q L I K R L L T E Y I E L R P S Q D D I E T F L I A D E Q N G H
UniRef90_K9YP75 MDKLL T K Y R Q I I C D F L N Q A K I T P L G E N I E S E T I F D E K C N R Q
UniRef90_A7BT81 MDKLL T K Y R N L I K K L L L R Y A E I N Q Y C R N E E M S T L L S F D D E R D N
UniRef90_L8MV94 T L D S W R K T L E T L L Q Y R A E D L P Y R Y G N V V S A Y V V S R D R N H
UniRef90_UPI0002D9236A MDS L L G N I G G T L E K I L L E Y T K I P Y A Y G D L V Q C R L I V S Q D G H N
UniRef90_K9V882 MDKLL T N Y Q N I I K Q E V L T E Y Y R I S A Q S G S T V D D E V L M F D D E R S Q
UniRef90_F4XIY3 MDR L K H Y R E I V K Q E V L R D Y H R I Q K S G S T V D D E V L M F D D E V Q D Q
UniRef90_UPI000347C86D M N Y P E L V K T V L A R H T E N H R S E G T E K E L I F D C E R N S
UniRef90_UPI0003456DBB ME T L D Q Y R K I I R E L L Q S H A T K D D D P D I E C Q I I C D P E N D H
UniRef90_UPI0002D6FFA7 ME P L D Q W R S L I E K T L Q Y Y A D L P Y R Y G N V V S A Y V V S R D R N H
UniRef90_UPI00031D87A4 MDKLL D N Y R N Y I K N I L D E Y A Q H K Y S N G N I D I E T I Y D L E R D H
UniRef90_K9V444 MDKLL D N Y R N Y I K N I L Q E Y A Q N W A A N E Y E N S L I F D D T E H S Q
UniRef90_L8NRH9 MDKLL N C Y Q N I I K K L L J E Y A E I S S P D Q D I E E L L I F D N N R S Q
UniRef90_UPI00037D9349 MDKLL T E Y P K L I K Q L L S G Y V E N R R P N P E I E T F L I V D E Q K A H
UniRef90_I4FF50 MDS L E K M R K I I E S L R Y A N L R Y A T G E V E R L L I F D D K N S D N
UniRef90_K9X3Z4 MERS M N Y P E L V Q T V L A R H T E S H L A K G T E I Q L I F D N Q K H
UniRef90_I4IT25 MDKLL T N Y R Q I I Q N T L T D T I A N S S S K K K L E T C L I F D D E N H D H
UniRef90_UPI000345DD6A MDT L A Q Y R Q F I T Q L L L S D R A A N I T W D K R V I E D A C K L I F D D R D R
UniRef90_K9VTH9 MEKLL E K Y R Q I I R D L L A T H A R T T E D E I E K Q L I Y D T E H D H
UniRef90_L8NWN6 MDR L L E K Y R Q L I K D V L S E Y I N I D Y A Y G D I K N E A I F D D T N N R
UniRef90_UPI0002F79D56 V E Q Y R Q Y I Q H L L S E R Q K Q R N T E E Y E I Q T L V F D D E K Q D H
UniRef90_E0UA83 M N Y S Q L I Q E I L L T N H S A Q D D L A K G T E I Q L I F D D T Q R H H
UniRef90_K9Z7Q3 MGK I I K Y R E L I K N I L T E Y D Q H K S P D Y Q S E T C L V F D D E N H D H
UniRef90_Q118U5 MDL I S N Y Q Q I I E K I L T G D Y A K L R Y S Y S E V I E R R T V F D D R Q K H
UniRef90_B0JTJ8 MER L N Y S Q L I Q D L T Q H S V N D S K N D R E T Q L I F D D T K R H H
UniRef90_I3BPY6 MA T Q L D Y P A L I K R I L L E Y T Q Y K P V Y G D I E T T V S F D D E H A N

UniRef90_K9YAZ9 Y Q W M N V G W Q G L H R R I Y R C I T H F D I K N D K K I W L Q Q R N Q T D D Q N P 80
UniRef90_K9VQ10 Y Q I V D L G W D Q G L N R I Y S C C P I H L D I R D D G K K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_F4XXV8 Y L L M I A G R Q G N K H Y E H G C L I H V V D I T D D G K K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_UPI00030E98A0 F V L M N A G R W H G N K Q R R I Y H G V I V H L D I K N G N K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_L8N1Q2 Y Q V L G V G W N K K E R R I Y I G C S M H L D I K N G N K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_B2JAN5 Y Q I I S V G W N N K H R Y V Y G C L I M H L D I K N G N K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_A31V97 Y F W F S V F G W E G Q K Y V H Y G C L I H I D I K N G N K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_UPI00036C8FC5 Y Q L V S L G W Q G Q R R F Y S C L M H L D I K N G N K I W I Q Q R R D G T D D E L V A
UniRef90_F4XVC5 Y Q M V H T G W K D N T R F Y G C S V H V D I K N D G K I W I H H D G S E A I A
UniRef90_UPI0003483E30 Y F W F S V I G W N D K Q R R D F G V T V V Y L R I K N D G K I W I E E D W T E S G I A
UniRef90_E0UBF2 Y L W F Q I G W Y E E K R R V K G I T V Y V R I K N D G K I W I E E D W T E S G I A
UniRef90_W4M544 Y E L T Y S G W N G P Y R I H G C S V L H L D I R N D G K I R I Q Q R R D G T E S G I A
UniRef90_UPI00036727C6 Y L L M I L G R E N K R Y E H G C L I H L D I N D K K I W I Q Q R R D G T E S G I A
UniRef90_UPI000478390B Y Q L L D V G W E G L K R R V Y N C C F I H L D I K D S K K I W I Q Q R R D G T E S G I A
UniRef90_UPI0003109272 Y F F M T W G W E R G T R I H H G C L I V H L E I V G D K K V H H Q Y D D G L E D G I A
UniRef90_I4IKH8 Y I I L S E G W D H Q R R H L H S L L L H L L E I A N G K K I W V Q Q Y D D G L E D G I A
UniRef90_K9YTX3 Y Q L L S V G W L G N K R E F Y G C L L H L D I K D G K K I W I Q Q H D G T E V G I A
UniRef90_L8N6D7 Y Q L M R L G W K G L K R R I V H T V L H L D I K D G K K I W L Q Q N N T D I L D V G
UniRef90_UPI00034887E8 Y L L R T G W D K K R R I V H S C I V L H F D I K D G K K I W L Q Q N N T D I L D V G
UniRef90_F5UMB8 Y M L I N T G W F N E Q R R I H H C V I Y I D I D D G Q V W I Q Q A N N T D R L A
UniRef90_UPI0002ECF1C2 Y Q L I N I G W N K R R R I Y S P S I Q I D I K N D K K V W I H C A N N T E A D I A
UniRef90_UPI0002FF611A Y L L L T V G D V N G K R R V H A C I V L H L E I V G D K K V W I H H E D G L E D G I A
UniRef90_UPI000349A34C Y Q L M R V G W R E F D R V Y H T V L H F D I K S G K K L W L Q E Q N T T D I D V G
UniRef90_U9VT00 Y L W M N L G W N K E R R I S G M T V Y V R I R K D G K F W I E E E D W T E N G I A
UniRef90_UPI0003466FB2 Y Q L T Y I L G W E D Q Q R R I F N L I L H F D I K D G K K I W I H H Q N D G T E V A I A
UniRef90_UPI0002D79651 Y Q I F H A G W D G F Q R R I Y G S L L H F I D I T G D K K I W I Q Q Y D G T E D G I A
UniRef90_UPI00037FA243 F L L M I E G W E K H R R I Y H G C L V H V V Q I D D N K I W I Q Q Y D G T E D G I A
UniRef90_K9VL43 Y Q L V N V I G W N K N G T R R I Y G C C V I H V D I K D G K K I W V Q Q H D G T E E A I A
UniRef90_UPI00034D841A Y Q V V A V G W N K K E R R I Y G C S I H L D I K D E K K V W I Q Q V N N T E L D I G
UniRef90_B0JHN1 Y L V L S E G W Q N Q R R Y F H D C L I H L E I T N D D K I W V Q Q C D D G T E D G I A
UniRef90_UPI00034B19B9 Y Q V F H R G W I N Y R R V F H P L I H L E I L D D K K I W L Q Q H D D G T Q T E V A
UniRef90_UPI0004221C99 Y L W M S V D W V N Q K R I N N T H V H I R I K N D K K I Y I E E D W T E E G I A
UniRef90_D4ZVS9 Y L V V D L G W N E T R R I Y N C L I H L E I R S G K K I W I Q Q R N T T D F C S L A
UniRef90_UPI0003757F21 Y L L L H L G W E H Q Q R R I Y G V V F H L E I R E G K K I W I Q Q R N T T D F S V A
UniRef90_UPI000407F800 Y L L M D T G W D R T G R V I H A V A F H L R I F D G R V W I E W D G T E F R G I T A
UniRef90_B4VJ16 F L L M Q E G W D K K A K R I H H C L I H L V Q I V N D E K K V W I H H Q D G T E V G I A
UniRef90_C7QLC8 Y Q L V Y V G W K G A K R V I Y G V V L H L D I V D E K K I W I Q Q D G T E V G I A
UniRef90_K7W1Z7 Y L W F Q V G W T T E E R R I K G I S V H I R I K N E K K I Y I E E D W T E E G I A
UniRef90_UPI0002EEDFC1 Y L V L Q V G W D E V R R R I H G C C T V H I D I T S D D K K V W I Q Q R D G T E S Y P V A
UniRef90_K9VDZ4 Y L L V N L G W D K A K R I H H G C L V H I D I T D D K K I W V Q Q R D E T E S Y G M T
UniRef90_K9PR90 Y L W L T V D W Q G S K R L K Y T H V H I R I K N Q K K I Y I E E D W T E E G I A
UniRef90_F4XIX7 Y Q L L Q V G W R G N K R D F H G C V L H L D I K G G K K I W I H Y D G T E E G I A
UniRef90_UPI00037DB1E0 Y Q V L D L G W E Q Q R R W V H H C P I H L A I R Q G K K V W I F R N T T E Q Q D I A
UniRef90_K9WNZ6 Y F W F Y V G W D G K R R V F G V T V Y L R I K D E K K I W V E E D W T E K Q D I V
UniRef90_F5UBS2 Y Q V L H I G W Q D M T R R V F G C I I Y I E I K D G K K I W I E E R D G T E L G V A
UniRef90_K9PR21 Y L V M I L G R T A T R R R V H G C L I H L D I T D G K K I W I Q Q R D G T E E G I A
UniRef90_E0UIA4 Y L W L D V G W N K A K R R V Y F T V V H F D I K D G K K I W L Q K F N A T D L P A
UniRef90_UPI0003615E47 F L L F N E G W H G K R R V H G V V T H V D I R E G K K I W I H H F D G L E D G I T A
UniRef90_B4VLN2 Y Q L L Y V G W R G N K R D F G C C I L H I D I K G G K K I W I Q H D G T E E G I A
UniRef90_K9SX80 Y I V L S V G W D K N H R R V H H G C L I H I E I T D G L V W V E W D G T E E S I V T
UniRef90_U7QNM4 Y L L M D F G W D R T G R V H A V V F H V R I H H Q K K I W V E W D G T E E S G V T
UniRef90_L8NWW7 Y Q W M N V G W E G L K R V Y R S I V H F D I R D N K K I W L Q Q N L T E L N P A
UniRef90_F4L5X9 F Q L L T V G W N D K Q F Y A I A F H L D I K D G K K I W V Y R N D D A M I G A
UniRef90_B4VWN1 F L L I T Q G W E G V Q M H G C L V H V E V V G D K K V W I H H R D G L E D G I A
UniRef90_B1WY50 Y M W L F M G W E R K K K I R N I H V H I R I K N D K K I H I E E D W T E E G I A
UniRef90_W4LR56 Y Q M L Y V G W H G R K R I F G C P V I H L D I R D H K K I W I Q Q R N D G T E D D I A
UniRef90_K9TFA8 Y L M F H V G W R G E K R V F G C V I H L E I R E G K K I W I Q Q R N D G T E E G I A
UniRef90_K9ZKJ1 Y L L V E T G W E N G Y R I Y G T L L H L D I T D G K K V W I Q Q H D G T E E G I A
UniRef90_K9QR00 Y L L V E T G W H N G Y R I Y G T L L H L D I T D H K K I W I E E D D G T E E G I A
UniRef90_UPI0002EEAE8C Y L W F D I G W N D R R R V K A I S I Y V R I K N E K K I Y I E E D W T E E G I A
UniRef90_T2J708 Y L L M T M G W E N D V K I H G C L V H L E I T N D K K I W I H H R D G L E D G I A
UniRef90_K9PC98 Y Q V L N T G W K E Q R R I Y G V I I H V D I Q D N K K I W I H H R D G T E L G I A
UniRef90_U7QU07 Y Q I L E T G W E D Y D R I Y N C I I H L D I K D G K K I W I Q Q R N T T D I L I A
UniRef90_K9VBQ9 Y L L L Y V G W R D E E R I H G C C P I H L D I K D G K K I W I Q Q R D F T E A G I A
UniRef90_L8N3R2 Y Q I L E L G W K G L T R I Y A C Y I H L D I K D G K K I W I Q Q R N D M T E A D I G A
UniRef90_K9VF10 Y I W M N L G W H G D D R I T G I T V Y V R I R D R K F W I E E E D W T E D G I A
UniRef90_K9YP75 Y L L V N L G W H G Q K R I Y S V I L H L E I R E E K K I W I E E E N N T D I S V A
UniRef90_A7BT81 Y L W L Q V G W E H H R R V H H G C L I H L R I K D D K K I W I E Q D W T E N G I A
UniRef90_L8MV94 F M L M R E G W E N S R R V H G C V V H A E I R N D K K I W I H Y D G L E D G I T A
UniRef90_UPI0002D9236A F L L I T Q G W H D D V Q V H G C L V H L E I V G D K K I W I H H R D G L E D G I A
UniRef90_K9V882 Y L W F N T G W K Q G K R V K G I S V Y V R I K N E K K I Y I E E E D W T E E G M A
UniRef90_F4XIY3 Y L L L L M G W W K D R I K S V M I H I R I K D D K K I W I E E E D W T E E D G I A
UniRef90_UPI000347C86D Y L V V H V G W Q N N E R A Y G T V I H L D I R D G K K I W I Q Q R D L T E E G V A
UniRef90_UPI0003456DBB Y Q L L E L G W G L H R I Y V C Y I H L D I K Q G K K I W I Q Q R N D M T E S D L G T
UniRef90_UPI0002D6FFA7 F L I H E G W N G S R R I H Y G M V V H A E I R D E K K I W I H Y D G L E S S I T
UniRef90_UPI00031D87A4 Y Q I I S T G W N Q Q T R V Y N P I M H L D I K N E K K I W I Q E N T T E V D I A
UniRef90_K9V444 Y L W V Y I G W G K K R I K G T N I H L D I K N E K K I W I E E E D W T E E G I A
UniRef90_L8NRH9 Y L W F N I G W K N K R I K A I S V Y L R L K N D K K I Y I E E E D W T E A G I A
UniRef90_UPI00037D9349 Y I W M N L G W Q N G T R V L G S T V Y I R L R D E K K I W I E E E D W T E E G V A
UniRef90_I4FF50 Y L I L L E G W D N R E R V H G C V L H L Q I T N G K K I W I Q Q R D G T E D G I A
UniRef90_K9X3Z4 Y L V I H L G W E G E R T Y G S V I H V D I K D G K K I W I Q Q R D G T E E G V A
UniRef90_I4IT25 Y L W M S I G W I N K K K I N N I Q I H L R I K N E R V Y I E Q D W T E L G I T A
UniRef90_UPI000345DD6A Y L L T Y V G W F D S T P L Y G I V L H A E I T D S K K I W I Y Q D G T E Q Q L G A
UniRef90_K9VTH9 Y Q L V D V G W Q G M N R I Y A C V I H I D I K D D K K I W I Q Q H N M T E D L L G
UniRef90_L8NWN6 Y I I L S L G W Q K N K R L H G C C I H L V E I T D D K K I W I Q Q R D G T E D D I A
UniRef90_UPI0002F79D56 Y Q L L Y V G W R G N K R D F Y G C V L H L D I K N E K K I W I Q Q R D G T E E G I A
UniRef90_E0UA83 Y Q V L N I G W Q D K R R V Y G V I I H V D I K D D K K I W I Q Q R D G T E L G I A
UniRef90_K9Z7Q3 Y L W L T V D W K E D K R L K S T H I H I R I K N E K K I Y I E E E D W T E A G I A
UniRef90_Q118U5 Y Q L M L L G V E G H K M V H G C I L H L E I R D D K K I W I H R D G T E D G I A
UniRef90_B0JTJ8 Y Q V L N L G W K E Q K R I Y G V I I H L D I K D D K K I W I Q R D G T E E G I A
UniRef90_I3BPY6 Y A L L Q S G W D G D Y L H G A L V H I R L T D G K K I W I Q Y D G T E E G V A

	90	100	110
UniRef90_K9YAZ9	D D L V V M G V	P K R E D I	V L G L Q P P Y A R R Q Q Y T D Y G A A
UniRef90_K9VQ10	Q E E L V V M G V	A K R E D I	V L G L Q P P Y A R R Q Q Y T D Y G A A
UniRef90_F4XXV8	N E E F V E A G V	P K K E Q D I	V L G F K S P E R R R Q Q Y T D Y G A A
UniRef90_UPI00030E98A0	Q A L V E A K K V	P K K E D I	V L A F H P E Y V R R Q Q H T T E Y F A I A
UniRef90_L8N1Q2	Q A L V D K G V	P K K E D I	V I G F Q P V Y L R R Q Q V S G Y A I A
UniRef90_B2JAN5	L E L M E M G I	D S A K Q D I	V I G F H T P K M R Q L L S D G Y A V G
UniRef90_A3IV97	E D L V E L G V	T R E D I	V L G L Q P A Y A R P D D T T G Y G V A G
UniRef90_UPI00036C8FC5	N D Q L V E A G V	P K Q E D I	V L A Y Q A P L M R Q Q Y T T E F F A V I G
UniRef90_F4XVC5	D N D L V E A G V	P K P E D I	V L G F Q H P S K R P L T T E F F A I A
UniRef90_UPI0003483E30	T K L L S E G V	P K S D I	V L A F H S P E K R K F T T E F F A I A
UniRef90_E0UBF2	E D L V K A G V	P H D S E I	V L A F K P P E V R K P Y T T D F F A E A
UniRef90_W4M544	E E L V E A G V	P K S E I	V L G F K S P E L R R K K D T E F F A V A
UniRef90_UPI00036727C6	Q A L V E M G V	S K E D I	V L G L H L P Y K R P Y T T G Y G V A G
UniRef90_UPI000478390B	D D L L R A G I	P K E K I	V L G F H P P E V R P H T T G F F A V I G
UniRef90_UPI0003109272	D D L L K A G I	P K E D I	V L G F H E P E V R L H T T G F F A I A
UniRef90_I4IKH8	N Q L V E M G V	P K Q D I	V L A F H E P A V R E F T T D F F A A G
UniRef90_K9YTX3	Q E L Q E F G I	S K E D I	V L G L H P P Y K R P Y T T G Y G V A
UniRef90_L8N6D7	E E L E E M G I	S K Q E I	V I G F H Y P A L R R Q Q H S G Y A V S
UniRef90_UPI00034887E8	E E L V A A G V	P A E S I	V L G L Q P P D V R P Y T T A Y G V A
UniRef90_F5UMB8	Q E L I D M G I	P K Q E I	V I A F H S P S M R K Y T T D F F A L G
UniRef90_UPI0002ECF1C2	D D L L R A G I	P K E K I	V L G F H P P E V R P H T T G F F A V I G
UniRef90_UPI0002FF611A	D D L L R A G I	P K E K I	V L G F H P P E V R P H T T G F F A V I G
UniRef90_UPI000349A34C	Q E L I E M G I	P K D E I	V L G L H P A Y K R P Y T T G Y G V S A
UniRef90_U9VT00	T D L L R E G V	P K E D I	V L A F H S P K M R Q Q F S G Y A I A
UniRef90_UPI0003466FB2	Q V L T E K G V	P P S D I	V L G F H S P F K R Q Q Y S G Y A I A
UniRef90_UPI0002D79651	N T L V E L G V	S K Q D I	V L A Y H S K F L R R Q Q Y D G F A V G
UniRef90_UPI00037FA243	D G L E E A G I	P S K D K I	V L G F Y P A H V R P H T T G Y G V A
UniRef90_K9VL43	D Q L L I A R G V	P S K E I	V L A Y H A P H V R Q Q Y T E F F A V G
UniRef90_UPI00034D841A	Q D I V N R G I	L K D D I	V I G F Q P P Y L R R Q Q V S G Y A I A
UniRef90_B0JHN1	K E L L S A G I	A K E D I	V L G F H E P K L R R Q Q Y D G F F A V A
UniRef90_UPI00034B19B9	N Q L M E L D V	P K E D I	V L G F H P P L M R Q Q Y D G F F A M G
UniRef90_UPI0004221C99	N E L L T E G V	P K E D I	V L A F Y D P E T R K L T E F F A V A
UniRef90_D4ZVS9	D E L L S Q G V	E R E D I	I L G L Q P P E L R K Y T T G L G V S
UniRef90_UPI0003757F21	E E L L E R G V	K R E D I	V L G L K P A F V R K Y T T G F G I
UniRef90_UPI000407F800	Q D L L D L G V	A K E D I	V L G F I R P E Q R Q Q F T D F S A A
UniRef90_B4VJ16	D E L V E T A G I	P K K D I	V L G F H P P Y V R Q Q Y H T D Y A M A
UniRef90_C7QLC8	N K L V E L G V	P K K D I	V L G F D P P M M R Q Q Y T E F S V G
UniRef90_K7W1Z7	T E L L R E G V	P K E D I	V L A F H D P E T R K L T E F F A I A
UniRef90_UPI0002EEDFC1	E A L M E A G I	P R E D I	V L G F H P E N L R R Q Y T T G Y A V S
UniRef90_K9VDZ4	K E L V A A G I	S K D S I	V L G F H P A D V R P H T T G Y A V A
UniRef90_K9PR90	N E L I R L G V	S K S D I	V L A F Q P P D V R K F T T E F A T A
UniRef90_F4XIX7	N R L I E M G V	P K E D I	V L A F H E P E V R Q Q T T G F G T G
UniRef90_F4XXH6	T D L I N A G I	P K E N I	V L A F Y P P E M R Q Q T T E F A V I
UniRef90_UPI00037DB1E0	A E L V I L G I	P K Q D I	V L G F Y P P F M R E M S D Y A V S A
UniRef90_K9WVN26	N E L L E A G V	P H E D I	V L G F Q H P S K R L L T E F F A T A
UniRef90_F5UBS2	N E L V E A G V	P K T D I	V L A F Y A P Y R R Q Y T T E F F A V G
UniRef90_K9PR21	T E L V R A G V	P K D R I	V L A F W S E E L R K D S E F A V A
UniRef90_E0UIA4	E D L L E M G V	D R Q D I	I L G L Q P P H K R P Y T T K Y G V A
UniRef90_UPI0003615E47	D E L V A A G I	P K K Q I	V L A F H P P D I R E Y T T G Y A I A
UniRef90_B4VLN2	N R L V K M G V	P K Q D I	V L A F H E P E V R Q Q L T D F G T G A
UniRef90_K9SX80	N E L V E A G I	P K S D I	V L G F Q E P S F R Q Q T T G Y A V A
UniRef90_U7QNM4	Q E L L D L G V	P K E D I	V L G F Y R P E H R N M T G F A V A
UniRef90_L8NWX7	E D L S M G V	K R E D I	V L G L Q P P Y K R P Y T T N Y G T
UniRef90_F4L5X9	D E L M E R G V	D K N D I	V L A F H A P S E R K S H T E F F A V A
UniRef90_B4VWN1	N D L V R A G I	P K G H I	V L G F H P P E V R L S H T E F F A V S A
UniRef90_B1WY50	N E L L R E G V	P K E D I	V L A F Y D P E T R K Y T T D F A T A
UniRef90_W4LR56	A E L V A L G V	P K H D I	V L G F H S P V M R P F T T E Y A T
UniRef90_K9TFA8	N E L I A A G V	P K S D I	V L G F Y R S P Y M R K F T T E L A V
UniRef90_K9ZKJ1	N D L V A A G I	P K S H I	I L G F K A P E T R K Y T T E F A V S
UniRef90_K9QR00	N E L V A A G I	P K S Q I	V L A F K S P E L R K Y T T E F A V S
UniRef90_UPI0002EEAE8C	T E L V R E G V	P K G D I	V L A F H D P E S R K Q Y T T D F A I A
UniRef90_T2J708	N D L V R A G I	P K N E I	V L A F H P L E V R H F T T E F A V S G
UniRef90_K9PC98	N E L I A A G V	P K E D I	V L G F H A P Y K R Q F T D F A V I G
UniRef90_U7QU07	E E L V E M G M	P K E D I	I L G L Q H P Y K R P F L K Y S I
UniRef90_K9VBQ9	N Q F L E F G V	P K T D I	V L G F R A P Y V R Q Q F T G F A I A
UniRef90_L8N3R2	Q E L V Q K G I	P A S E I	I L G L Q P P Y K R P Y T T N Y G V A
UniRef90_K9VF10	K A L V R A G V	P K E D I	V L A F H E P G M R Q Q Y T D F A V A
UniRef90_K9YP75	E F L L Q E G V	K R E D I	I L G L K P A F V R E Y T T G F G V A
UniRef90_A7BT81	T H L L E A G V	P N E D I	M V L A F H P P E M R T L T T E F F A V A
UniRef90_L8MV94	E E L V A A G V	P K D H I	V L A F H P P Q V R A Y T T G Y A L A
UniRef90_UPI0002D9236A	D D L L R A G I	P P E K I	V L G F H P P E V R P H T T G F A V G
UniRef90_K9V882	T E L M Q L G I	P T S E I	V L A F Q P P E V R K Y T T E F A T A
UniRef90_F4XIY3	T D L L Q K G I	P R E E I	V L G F H P P H L R Q Q Y T T E F A I A
UniRef90_UPI000347C86D	S E L V E L G V	P K T D I	V L G F K S P V V R E F T T G F A V G
UniRef90_UPI0003456DBB	Q E L V D R G V	P A S D I	V L G L Q P P Y K R P Y T T Q Y S V A
UniRef90_UPI0002D6FFA7	A D L V A A G V	P K D H I	V L A F H S P D V R E H T T G F F A V A
UniRef90_UPI00031D87A4	T E L I D M G V	P K S D I	I I G F H T P K M R H L T T G F G V
UniRef90_K9V444	N E L V K L G V	P H Q D I	V L A F Y P A Q E R K L T E F F A S A
UniRef90_L8NRH9	T E L M R V G I	P S S E I	V L A F Q P P E V R Q Q F T E F A I A
UniRef90_UPI00037D9349	T D L V R A G V	D P A D I	V L A F H E P K M R Q Y T T D F A V A
UniRef90_I4FF50	T D L L A A G I	P K E Q I	V L A F K P P E H I R P Y T T E F A V
UniRef90_K9X3Z4	N E L V E L G V	P K T D I	V L A F R S P H V R Q Q F T G F A
UniRef90_I4IT25	S Q L L E A G I	P K E D I	V L A F H D P A S R K L T E F F A I A
UniRef90_UPI000345DD6A	N Q L V E L G V	P K E K I	V L A F H P P S L R K Y T T E F A V G
UniRef90_K9VTH9	Q E L V A Q G V	P A A D I	I L G L H P P Y K R P Y T T N Y G V G
UniRef90_L8NWN6	Y E L E K A G I	P K K Q M	V L G F H D S D V R K Y T T D Y A I
UniRef90_UPI0002F79D56	N R L V E M G V	P K Q D I	I L A F H E P Y L R Q Q F T E F F G T S
UniRef90_E0UA83	E E L V A A G V	P K K D I	V L G F Q A P Y K R P F T D F A V S
UniRef90_K9Z7Q3	N E L L E K G V	P K E D I	V L A F H D P E T R K L T T D F A V A
UniRef90_Q118U5	R E L L A E G V	P K Q D I	V L G F Y T P E K R K L T T D F A V A
UniRef90_B0JTJ8	N Q L I A A G V	P K Q D I	V L G F Q A P Y K R S I T T E F A L S
UniRef90_I3BPY6	T D L L E A G V	P K A H I	V L G F R H P S E R K Y T T G L A V A

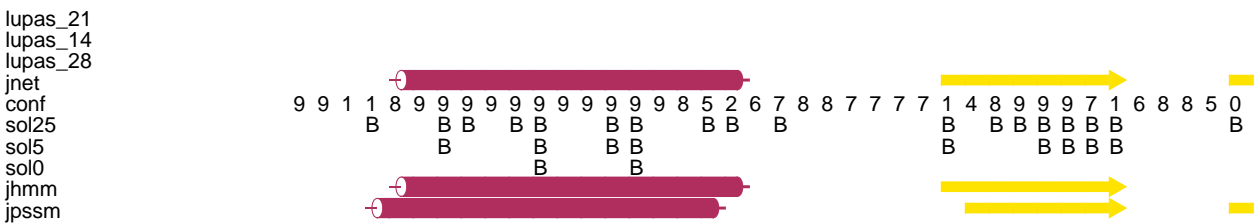
UniRef90_UPI0002F07AB0 1 MDR L N T Y R T I I 10 K Q V L T R Y Y E L D L E Q P N L I E P V L A L D E V R D H 40
UniRef90_L8LYH9 MDQ L T N F Y N I I Y P I M K G Y A N D I P Y R Y Q D R K T H K L V V S E N D R K D
UniRef90_F4XIU1 R L L E Q W R Q I I E N Q V L K Y Y A N A L P D R Y Q D R K T H K L V V S E N D R K D
UniRef90_A0YNC6 MDT L N Q W D R Q I I K Q V L A A N A K F Y T H G D E V I T E Y K L V V S E N D R K D
UniRef90_UPI00037C09FA ME R L P D N Y A E L L Q E I L L E T H A K A C Y A N D Q Q D T E V K L L F D D R D R D Q
UniRef90_UPI000376FA47 M V T P D R Y A E L L E K V L L P H T Q P P Y R Y G D I T T V I I V S Q D D R K H
UniRef90_UPI00034DFE67 MDN L E K Y G N I E G I L Q Q Y A A L P Y R Y G D V I N T F V I V S Q D D R K H
UniRef90_B7KJH6 MDK L E Q Y Q I A I K Q V L T E Y H N W G A N L T D E S C L V F D D R K H
UniRef90_K9X1A5 MDS L E Q Y R E I I K Q V L T E Y V D F L G N A D D E E V I E L V F D D R K H
UniRef90_UPI000423F712 MDS T P T Y R M I L Q A V L T D Y V R T K D A D D P T L E R Q L I L D P V H D H
UniRef90_A9B8Z2 MEK L S N Y P E L V Q T I I K S H F A Q L P S D D D A T E V I Q L I L D E R N H
UniRef90_B4VR63 MES L E R V R E I I V E I I E E Y S T H I P S N G Q I E M E L L D R E R N H
UniRef90_UPI00034BA2A5 MDR L K H Y R Q T I K E V I T E Y H Q I K K A N S A I I E S V L A L D E V H D Q
UniRef90_UPI00035EC332 MEK L T H Y Q N L I K Q V L T E Y E R I S S P A D D K N V D E A Q L I F D D T K R D R
UniRef90_L8LT31 MDK V A L Q Y R Q Y I Q Q L I Q A K A D R S K S S A K N V I F D D T K R D R
UniRef90_K9W1N3 MDK I T Q Y Q Q I I L A L L Q E Y A A I K K T T P G I T S Q L I L D R E N H H
UniRef90_F4KXU7 MDN V T T Y R Q I V I N L L Q E S Y A N M P S S G N E P E L E A E Q L I L D T Q R H
UniRef90_D2QD74 MA K V E Q Y R Q I I R E L L Q A Y S E I K S S S N E E V I F D Q E H D R
UniRef90_K9QB59 MDK L I T Y R K L I Q Q F V S D L A A M Q R T E A D V L A Q C V F D D E E R D Q
UniRef90_W4LWW0 MDT R L N Y Q D I I K K V L M E H A E Y R A S L P D Q Y Q S K V I F D D D Q R G H
UniRef90_F4X137 MDK L E N Y R Q I I Q Q T V N H H A Q Y V P S H G Q I Q S I P I L D D V H D N
UniRef90_A7C5Z7 MET L N Y Q E L V K D I I S K Y A K D Q A E E D L E N T E L V F D T E R D
UniRef90_K9ZPF3 MAT I D E Y R H I K G P L T A R A Q L V W D K R I Q A E T I F D T E N D H
UniRef90_D7DYYX0 MET I T Y Q K L I Q D I I S Y A Q K H P Q D N D I E T Q I V C D T I N H
UniRef90_B1WRB4 MA E L K D Y R C L V E D L L R E L H G Y D S S H S D V S S Q L V F D A E H N H
UniRef90_B0C2G5 MDT R L K Y Q S I I K N V L Q S H A D Y R A T L P D V Y S S Q V V F D D E R G Q
UniRef90_L8N085 MDT R N N Y G T I I K Q V I E S Y T E F S Y S Y D D V K L E T I F D T E K D H
UniRef90_UPI000345D348 MDK V T K Y R Q I I C N F L T Q Q G K I M P L G E T I E S E T I F D E K W D R
UniRef90_UPI00034A8428 MEK L D L Y R S L I E K T L Q Q Y A A N A L P D G V V Q E C V S F D R E R D H
UniRef90_UPI000349EB33 MD R L E H H R A S I K T F L Q Q Y A E T Q H P E P E V I Q L I F D E Q H D R
UniRef90_K9YJ33 MEK L I R Y Q N A L K N L L T E Y E R I Q V T D P D I E D E V L M F D D Q R S Q
UniRef90_K9U064 E S E S A K N K P A Y G D I E V E T I F D T Q R N H
UniRef90_UPI0003148B01 MDK L T K Y R Q Y I Q Q L L T E E S Q G G D T L G G D I E S E T V F D L V N D R
UniRef90_K9VZY6 MER I N Y S E L I Q K I L K G H L A N D L N G D T E V Q L I C D P K E H H
UniRef90_UPI0003477775 MEK L N Y S D V V E N I L K K Y A T I T V T N S G G T S V E L V A D R S N G H
UniRef90_UPI0002F2E6E6 MDT L S Y R S I I Q K I L K K Y Y D L T N S Q P T I S D R L I L D E S Q R D Q
UniRef90_B1XR26 MDK L N H Y R Q I I Q D M L N E K A K I K P I G G D I E V E T V F D E K K D R
UniRef90_UPI0003691840 MDS L K Q Y Q A I A Q K I I D D Y A R Y K P S D R G N I E V E L Q A I A D S N S
UniRef90_K9YGB7 MDQ L N H Y Q T I I K K L T E Y H K I V S D P D V I D E V L I F D D E R G H
UniRef90_K9QHT6 E P E I E T Q L I F D T E H H H
UniRef90_UPI00034DC39E ME S L I D Y R E L V Q Q L L E D Y H A K P Y L E S A S P D T H Y L I C D H R D H
UniRef90_K9Z2E3 MER I D Y R Q L V K D I L L T G Y S I N H S Q N D T E I Q L I F D D H H H
UniRef90_K9VP31 MDK L E Y R H T I K Q I L T G Y Y E I A L D E L I E P E H R L A F D E E R D H
UniRef90_K9UYK8 MDT Q L K Y R E I I K S V L R N H A A D D R T A V P D Y Q S K V L F D D E R G Q
UniRef90_UPI00036F0D70 MDQ L E Q Y R Q V I K N V L T H H A T N Q S S E D E V Y S D R L A F D D R Y H N
UniRef90_UPI000376C17F MDK L T Q Y R Q I A Q Q V V T E T A A K L N S S A E N L E A L L S V D N Q H G Q
UniRef90_UPI000347778B MDR L N H Y R Q C I K D F L N E Y S Q L W R E N G V I E N Q I I F D S E H D H
UniRef90_UPI000375F55F MAT E L S Y P E I I K K T L N E Y L K Y D S P D D V I K S S V S F D D E H G N
UniRef90_K9Q476 MDN L K Q L K Q A A I Q V L Q D Y Y D F L G Q D P D S E L Q L I I D E N N H
UniRef90_I2GRV3 E K R E R Y R Q L I L D L L E Q W A Y T P V N S E A E G Q I I A D L V R D H
UniRef90_UPI0003452ED7 MDK L E H Y R T C I Q T L L E K R S Q S K S R N E D I E N E L F C D T V R D R
UniRef90_F4KSH5 MDK I K Q Y E K A I L S I L D E Y A K I K Y A N K G G N E I A D K E N H R
UniRef90_K9YZD0 MDR L E T Y R D S I K K V L T E Y H N W V S S A A N L E S C L I F D E T H D Q
UniRef90_W4MFF7 N Y S E L V K S L I E E Q A K I Q Q S S E I S L E T I F D D L R K H
UniRef90_I4FE85 D D L E T Q V I F D Q E H D H
UniRef90_UPI0003648C1A MDT L N N L K Q A I I K V L Q D Y V E F L G N D P E S D L Q L I L D E N K D H
UniRef90_F4XMZ1 MDK L A Q H R Q V I Q K I L L E Y R D W G A D R P G V I Q E S V A F D E E R D H
UniRef90_UPI00034CD438 MDT T A H Y R Q L V K Q V I A Q Y A Q E L R P S H G N I R L D T I F D D T Q N R
UniRef90_UPI000479AD7D MDK I E K Y R N T I K K I L F D Y Y E M T N A E K E V E A R L A F D E E R D Q
UniRef90_B2J7Z8 MDN L N N L E T A I V K V L Q D Y Q D F I G N D P D S N I Q L I I D Q N K T H
UniRef90_UPI0003616142 MDR V D E Y R Q I V R E F L M E H F A T D D P E A Q L I F D F E R N H
UniRef90_B4W3S9 M V D L K K Y K Q I V Q D L K E I Y T R D S N N N Q I E S Q L I F D I E N N H
UniRef90_I3BYX3 MDS L N N Y P D L I E K V L R D Y A E F L G S D D D N L Q I E L V F D R E R N R
UniRef90_UPI000346FA7A MDT L T N L K Q A I L K V L E N Y R D F L G S D D P E S E I Q L V I D E T R H
UniRef90_K9RKL7 MDT I N Q H K T I V D Y L E E V A N L T P S S G L T E T I V D E Q H N Q
UniRef90_C7QL39 MEK L K Q Y Q T L I C E L V E N F A Q T P F S S Q P N L V E A R L A F D E T R D Q
UniRef90_F4L363 MNE L E K Y R S A I K V I L T E Y E I A N E N R R E L A F D E T R D Q
UniRef90_F8EFQ6 MDK I N Q Y R Q I V K Q V V T Y Y S R F K P S H G D I R L D T V F D E G Q D R
UniRef90_K9U2L2 MD P L T N F Q I A I Q K V E N D Y I N F L G S E T E D H L E A V I D K D H D R
UniRef90_UPI0002EEF0F5 MDK L T H Y R H T I Q E I I K K Y A D L S N S Q P A T A T E L I D E Q R D Q
UniRef90_K9SWA5 MDK V A K Y R Q I I E E L H E Y A S V K G S T P G I K S Q P I I D R P N N H
UniRef90_Q3MD55 K I E T H Q Q I V M S I L N E Y A A I L K P A H L D V D N Q V I A D Y H N H
UniRef90_UPI0003683F33 MDN S T N Y Q D I I E E L N E Y I D Y L G E D E Q V E K L I C D S N K G H
UniRef90_D2QNY9 M K P Y A R I N Y A N I P V K N R A A F D G E N G Q
UniRef90_B1WNI1 ME R V N Q Y R Q I V C D L L Q D F A A D D P E A Q L I F D E Q R D R
UniRef90_K1WCR5 MDT S T R R D I V K Q V I Q R Y A Q F K P S H G H I R L D T V F D D T Q N R
UniRef90_K9TZV9 MA E T I N Y H N A L E A L L Q R Y A L L K P H N E E V E L Q V W I D Q I R G H
UniRef90_I3CDV1 MDR V E Q Y R N I V K Q V L Q R Y Y D L Y Q R M Q D A E T A L L C D P A A D Q
UniRef90_UPI000365DDDD L D G Y A S W L A R P G S I R Y E V V F D P V L D H
UniRef90_UPI00016C54CA ME K L K R Y G E A V V D L L K E Y V H E P S Q N T I E E H L L D F E H G H
UniRef90_F8EF50 E S D R
UniRef90_B4VSK5 MDK L D Q Y R Q I T C E F L E S F A S Y D L N A Q Q L I F D R E R D R
UniRef90_F4Y254 MDK I K K Y Q Q V L E A F L Q E E A D S K T I P G I E F Q V I T D T R N N H
UniRef90_F4L764 MDN L N K Y R Q I I K E L I A Q Y A K F S P S T H G D I R L D T I F D E S Q D R
UniRef90_K9V8H9 MDT V D N Y K A I R E L V E S J A A I K P S S T P E V I E T Q K I L D D E N G H
UniRef90_F4KRT3 MDN L T T Y R E L V K Q V I G K Y A Q L K P S S T H G E I R L D P V F D E T H D R
UniRef90_K9VTX4 I Q Q L L I E Q T S V P Y A Y G E I T I E T I F D T A N D R
UniRef90_UPI00036F3AB9 MDK L G K Y K S I V R K I I E T G K L E R P D D D Q V K S Q I I L D D E R G H
UniRef90_F4XZ62 MDK L N K Y R Q I I A E L I L K Y A Q F R P S H G K I R L D P V L D Q Q R D H
UniRef90_T2JAV6

	90	100	110
UniRef90_UPI0002F07AB0	N D L L L E A G I	P K K H D	V L G F Q H P
UniRef90_L8LYH9	S D L L L R A G I	P K S D D	V L A F H P P
UniRef90_F4XIU1	D E L L V E A S G	P K D D R	V L A F H P P
UniRef90_A0YNC6	P E L L V E A S G	P K D R I	V L A F H P P
UniRef90_UPI00037C09FA	N D L V V A G I	P K Q D D	V L G F H E P
UniRef90_UPI000376FA47	N E L V E A G V	P K Q D D	V L A F K A P
UniRef90_UPI00034DFE67	E E L V A A G V	P K T D I	V L A F H P P
UniRef90_B7KJH6	S E L L E A G I	S K D K I	V L G F Q S P
UniRef90_K9X1A5	N E L M K L G I	S N L D I	V L A F H P P
UniRef90_UPI000423F712	V D L V T A G I	P K E Q I	V L G F R T L
UniRef90_A9B8Z2	E Q L V D Q G I	P K S A I	V L A F L A P
UniRef90_B4VR63	N E L V E A G V	P Q T D I	V L A F K S P
UniRef90_UPI00034BA2A5	N L L V E Q G I	P Q S T I	V L A F H A P
UniRef90_UPI00035EC332	T D L L Q K G I	G R E E I	V L A F H P P
UniRef90_L8LT31	T D L L S K G I	P K E D I	V L A F Y D P
UniRef90_K9W1N3	Y E L L K L G V	P H E D I	V L G F Q P A
UniRef90_F4KXU7	D E L V E K G V	S R E D I	V L G F V P E
UniRef90_D2QD74	G E L E R C G V	A K S D I	V L A F Q A P
UniRef90_K9QB59	D E L T S R G V	P K Q D I	V L A F H S P
UniRef90_W4LWW0	T E L L K A G V	P H Q D I	V L A F Q P P
UniRef90_F4X137	T D L L E A G I	P A N D I	V L G F R R H
UniRef90_A7C5Z7	Q D L M E A G V	P K E D I	V L A F Q Q P
UniRef90_K9ZPF3	H Q L V E L G V	P K S D I	V L G F R S P
UniRef90_D7DYX0	N S Q L V K L S V	P K K D I	V L G F N P P
UniRef90_B1WRB4	S E R L V E A G V	S K K E N	V L G F R S P
UniRef90_B0C2G5	E R L V E Q G I	P K Q N I	V L G L H S P
UniRef90_L8N085	T D L L E A G I	S K D I	V L G F R Y P
UniRef90_UPI000345D348	T D L L E A G I	S K D K I	V L A F Y D P
UniRef90_UPI00034A8428	E L L L E K G V	N R E D I	V L G L K P A
UniRef90_B8HTF2	N D L L E A G I	S A E N I	V L G F Q H P
UniRef90_UPI000349EB33	Q A L T E M G I	T P Q E I	V L G F H H P
UniRef90_K9YJ33	N E L L T E G V	P K E D I	V L A F H D P
UniRef90_K9U064	A D L V I T G V	P K Q D I	V L G F Y P P
UniRef90_UPI0003148B01	D K L M A K G V	V K D D I	V L G L Q P P
UniRef90_K9VZY6	N E L L A A G V	P K Q D I	V L G F Q A P
UniRef90_UPI0003477775	Q Q L V E V G V	P Q S D I	V L G Y R S P
UniRef90_UPI0002F2E6E6	D D L L A A G I	P K T D I	V L G F H H P
UniRef90_B1XR26	E E L L E K G V	P K I D I	V L S G L Q P
UniRef90_UPI0003691840	Q D L L R H G V	P K E D I	V L A F Y H P
UniRef90_K9YGB7	N E L L R E G I	A K E E I	V L A F Y S P
UniRef90_K9QHT6	E D L A N L G I	P K Q D I	V L G F H S P
UniRef90_UPI00034DC39E	A A L V T Q G V	P P E D I	V L G L Q A P
UniRef90_K9Z2E3	N Q L L D A G V	A K E H I	V L G L Q A P
UniRef90_K9VP31	D D L L A A G I	S K G D I	V L G F H H P
UniRef90_K9UYK8	G D L M A A G I	P K E D I	V L G F R H P
UniRef90_UPI00036F0D70	D E L L A A G I	P K T D I	V L G F H P P
UniRef90_UPI000376C17F	Q E L L N R G V	L S T D I	V L A F H S P
UniRef90_UPI000347778B	K D L E E M G I	S K K E I	V L G F H H P
UniRef90_UPI000375F55F	N E L V D A G V	T R S D I	V L G F R H P
UniRef90_K9Q476	N E L V K L G I	P P E Q I	V L A F K S P
UniRef90_I2GRV3	A D L V S R G V	E K N D I	V L G F Q P P
UniRef90_UPI0003452ED7	Q E L L E M G V	A K E D I	V L G L H P P
UniRef90_F4KSH5	E M L E E Q G V	P K S D I	V L G F L P P
UniRef90_K9YZD0	N E L L R E G I	E Q E E I	V L A F Y D P
UniRef90_W4MFF7	N E L V A L G V	P K Y D I	V L A F H A P
UniRef90_I4FE85	E K L V K L G I	P K T D I	V L G F H S P
UniRef90_UPI0003648C1A	Q E L V E M G V	P R E D I	V L G L Q P A
UniRef90_F4XMZ1	N E L V K L G I	S P Q Q I	V L A F K T L
UniRef90_UPI00034CD438	N E L L E A G V	L P E E I	V L G F Q Y P
UniRef90_UPI000479AD7D	E D L I A R G I	P E D N I	V L A F L P G
UniRef90_B2J7Z8	D D L L S A G I	P Q T D I	V L G F H H P
UniRef90_UPI0003616142	N E L V Q Q G I	P P Q Q I	V L A F K T P
UniRef90_B4W3S9	Q K L I Q R G I	P K Q D I	V L G F R S P
UniRef90_I3BYX3	D E L V E R G I	P R E R I	V L G F L P P
UniRef90_UPI000346FA7A	E Y L Q K K G V	N K E N I	V I G L H S P
UniRef90_K9RKL7	I D L V A E G I	S K D K I	V L G F R D F
UniRef90_C7QL39	N E L V N L G I	S P Q Q I	V L A F K T L
UniRef90_F4L363	Q Q L V E R G I	S K N Q I	V L G F R A P
UniRef90_F8EFQ6	E E L I R R G I	N K E D I	V L G F L P P
UniRef90_K9U2L2	D D L L S A G I	P Q S D I	V L G F H H P
UniRef90_UPI0002EEF0F5	Q D L I D K G I	P E E D I	V L A F V P P
UniRef90_K9SWA5	D D L I A F G I	P K H Q I	V L G F K P P
UniRef90_Q3MD55	D E M L V A G I	P Q T D I	V L G F H H P
UniRef90_UPI0003683F33	D E L I S R G V	E K G D I	V L G F I S E
UniRef90_D2QNY9	T E L M E R G V	E K S D I	V I G F Q P P
UniRef90_B1WN11	E E L V K K G I	S K D R I	V L A Y K S L
UniRef90_K1WCR5	D E L V Q A G I	P K E D I	V L G F H E P
UniRef90_K9TZV9	R E L V G R G I	A P Q D I	V L G F R A P
UniRef90_K9WCI2	K D L I A A G I	P P E R I	V L A F L P P
UniRef90_I3CDV1	N E L V A L G V	A P E H I	V L G F I P P
UniRef90_UPI000365DDDD	N V L I E E G I	P K A D I	V L E Y Q A P
UniRef90_UPI00016C54CA	E L V R A G V	P K G D I	V L A E H P P
UniRef90_F8EF50	Q A L V K R G V	D K N D I	V L A F Q P P
UniRef90_B4VSK5	N E L V E A G V	P K P D I	V L A F H A P
UniRef90_F4Y254	R E L V E R G V	S P K D I	V L G F R S P
UniRef90_F4L764	E E L V K K G V	P A L D I	V I G F H P P
UniRef90_K9V8H9	Q D L I D C G I	A E E D I	V I A F I S P
UniRef90_F4KRT3	D M M V V E K G I	P R N N I	V I G F Q A P
UniRef90_K9VTX4	Q D L I E E G I	P Q N D I	V L A F L S P
UniRef90_UPI00036F3AB9	V M L V N K G V	P R E D I	V V A Y R T P
UniRef90_F4XZ62	E K L V E L S I	P K S D I	V L G F I S P
UniRef90_T2JAV6	Y E L I N M D I	S E D D I	V L A F Q S P

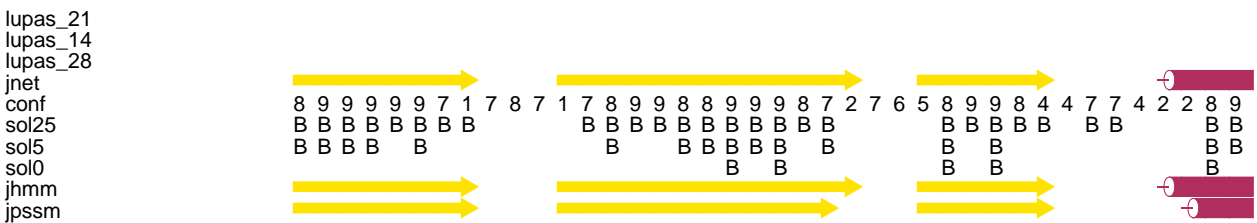
```

UniRef90_K9XMU1      1 MDT L A Q H Q K L I R D L I L E H T K I P Y A N G E V I E F V T V F D D E Q C R
UniRef90_UPI000344C82D  MGT L E T Y Q A I V K Q V I S R Y A Q L R P S H G D I R L E T V F D D M Q N R
UniRef90_UPI0003496C3A  E T Y R Q I I T D I F S I H A N T P D V N P H V Q T I T V F D F L H D H
UniRef90_I4IN75      MDK V T H Y R Q V I K E L I H Q H S R Y S P S Q K D C D T L G I I D E A S D N
UniRef90_F4Y2Q8      E L I F D T E R D R
UniRef90_UPI00047550EC  MDS I N I Y R Q A A Q Q I V E R Y A S Y Q S G S H E I H H E L V M D T V R D H
UniRef90_F4L5L5      MEK V K K Y Q K I I L Q V L E E Y A S I K S P F P E V E N L I A D T K N H H
UniRef90_K9TJ40      MDT S Q T Y R D I V K Q V I L G Y A Q L K P S H G D I R L D P V F D E T R D R
UniRef90_D5A4Z7      MDT I T H D R E I V K Q V I C E Y A Q L R P S H G E I R L D T V F D E K Q E H
UniRef90_UPI0004759F70  L L Q D Y A S F G A S D P E I E T Q F V F D T E R Y H
UniRef90_F4KXA2      MDK V K K Y Q D V I I Q F L Q H Y N E E S G P D S R I K H R I L I D K E N N S
UniRef90_K7X0V4      P N P D G V D S L L A F D E Q R D Q
UniRef90_F4L5T1      MKK V K K Y G D A I S T L L K G Y Q H D L S S Q N I E E H I T D Y K H G H
UniRef90_UPI00034567EE  MDR L E K M R S A I E S L L T E L S R G T Y L N L D I E T E L V F D R D R D R
UniRef90_F4XIU5      MDK L S T Y S N Y V V E L L E T Y L H P G L E S P I H E H L V I D R E H H H
UniRef90_F4L432      MDT T T N D R K I V K Q V I H K Y A Q F R P S H G N I R L E T V F D E I Q N R
UniRef90_A7BSZ8      MDS F T N Y R S V V E Q V L K E Y A E F L G N D E M V E V E Q I F D R E R D R
UniRef90_X5JD11      I F D D D R S Q
UniRef90_I4G120      V K H K K Q I I R Q L I D R L A K V D A T E S A D A T I K V A D E P G G H
UniRef90_F4KR65      MDR I N E Y R Q I V R D F L E D F I K N D A N A Q L I F D L E R D R
UniRef90_B4VR04      T H Y K A I L L S S Y L E E L A V Q Y N S Q P N L E Y Q A L I D T E R G H
UniRef90_K9UZ72      MDT L N Y Y Q T C I K N L L S E Y G D L N T P E T R I E M L F D D Y H S H
UniRef90_UPI0004774A5B  Y R K L I M E V L S A H A D T S E D N Q P I Q I I T V F D T H S D R
UniRef90_F4Y0Q3      MEK I E K Y Q A I I L N F L Q Q Y E G E H K D G E T Y V L T D T I H H H
UniRef90_U7QKK8      M V P I E I C Q Q A I I E T L L E S I P V N L I P D T L Q V V S V F D R Q R D R
UniRef90_UPI000477E2EB  MD H S L N Y G D L L K E I L Q E E T R A Q P S I Q A I R L Y P V C D T E T G Q
UniRef90_UPI0003494875  MDR L E Q Y R S T L E T V L N E H A Q L N A P D T P A E T I A I C D P K T D N
UniRef90_F4KSA3      MDK S L K Y T Q I L T Q V L R K E S A I Q P R L Q K L K L S S V C D Q E S G Q
UniRef90_A3IHT8      V Q I E H I F D R E R D R
UniRef90_UPI00034A3215  MD N S L T Y A K I I L T Q V L R K A S T A Q P R L Q N I K L R S V C D A E S G Q
UniRef90_UPI0003008855  ME Q T L S Y A E I L K K T V Q D A A D Q P R L Q A I Q L R S V C D I D S G H
UniRef90_B4VKI6      MDK F I R Y R Q L V P Q I L L E Y S E Q K P S H G N I E V E T I L D K E R D H
UniRef90_K9U3Q2      MD N S L S Y A D I L K K T L Q E A T I A Q P R L Q A I Q L Y P V C D V D S G H
UniRef90_F4XV68      MD N T V N Y A D I L T Q V L R K E S A M Q P R L Q T L K I T P V C D P E S G N
UniRef90_UPI000344FB2C  MDK S I K Y A N I L T Q V L R Q Q S A I Q P R L Q N L K I S S V C D R D T G H
UniRef90_UPI0003613CAD  MDK L N Y Y Q S L I K K I L T E Y A E I S S P D Q D I E E I L M F D H N R S Q
UniRef90_K7WWWQ3      MA K L D E Y R Q Y I K N I L Q Q N A S T V W D N R I Q A Q I I F D T E R D R
UniRef90_M1WTA8      I I E T V L I A T L C P D T T G T C A V I Q T V F D R E Q Q H
UniRef90_I4F9D3      MD Q T L S Y A D I L R K T V Q E A V L N Q P R L Q A I K L Y P V C D H E S G H
UniRef90_W4M1L7      MDR L A N Y R Q I I S D Y L R E Q A N V P Y P T T N L K S L A V I D S D Q
UniRef90_UPI00034539ED  MD N S L K Y V D I L K K T V Q D A T I D Q P S L Q A I K L Y P V C D A E S G H
UniRef90_K9PNY8      MDK L E R Y Q R I A Q D I I N D Y A G Y K P S Q G D I E L R A I A A Q D S
UniRef90_K9Q8C4      MDK L E R Y Q R I A Q D I I N D Y A G Y K P S Q G D I E L R A I A A Q D S
UniRef90_K9VDA4      Y A D I L K K T V Q I A T V D Q P R L Q A I R L Y P V C D L E S G H
UniRef90_I4GPH7      MDR L E Q Y R K I I Q D L L Q D Y M L G N R S D A G F E T Q L L C D R V
UniRef90_K9YKN7      D I I I E H R E I V K N V I L H H A N L I P K G K T I D V E T K F D E S N N Q
UniRef90_B0JK99
UniRef90_B2JA28
UniRef90_A9B7G1
UniRef90_UPI00034634E8
UniRef90_UPI0003B3BF14
UniRef90_K9ZI31
UniRef90_B4W5J0
UniRef90_UPI000364D8FE
UniRef90_A0YVQ8
UniRef90_UPI0002F3D369
UniRef90_UPI0003125658

```



UniRef90_K9XMU1 Y L L M L V G R T T T R R V H G C L I H V D I D G Q F W I Q R D G T E K G I A
UniRef90_UPI000344C82D F A L M Q V G W D K G R R V R G N L I Y V T L Q D E K V Y I E Q E N D G M E R G I T
UniRef90_UPI0003496C3A Y Q L L R M G W T D H K R L F N P I L H L D I I E G K V W I E Q E N R T D I D I G
UniRef90_I4IN75 Y L L V D V G W Y D S K R T H F V L L H L R I V E Q K I Y V E W D G L E S G V T
UniRef90_F4Y2Q8 Y Q L V H A G W S N H R R V Y G S T L H I D L K D N K I C I Q Q N D G T E V G I A
UniRef90_UPI00047550EC Y E V L V I G W Q K G R R V Y H T M M H F D I I D E S K I W I Q Q V N N T D R D L S
UniRef90_F4L5L5 Y Q L V R M G W Y K D R H V H Y T V F H F D I L D N K V W I Q E N R T D V K I D
UniRef90_K9TJ40 Y A L M Q V G W D R G R R V R G N L I Y V T L Q D G K V Y I E Y D G M E R S I T
UniRef90_D5A4Z7 Y A L M Q V G W D R G R R V R G N L I Y I V L R E D G K V V I E Y D G M E A G I T
UniRef90_UPI0004759F70 Y Q L L N V G W R N D R R L Y G C F L H L D I K D G K I W L Q H N G T E N E V T
UniRef90_F4KXA2 F Q L L A I G W N N H Y A F G P I F H F D I T D G K I W M Q C I Q Q N D G T E W E V V
UniRef90_K7X0V4 Y L W F Q T G W H D H K V R G I T V Y V R I K N E K I Y I E E D N T E E G I A
UniRef90_F4L5T1 F Q L L R T G W A D E N Y R M G I L L H F Q I K S G K I W I L A N W T E D D V A
UniRef90_UPI00034567EE Y L L V N I G W Q E D L R V Y D S V L H L E I R D D R I W I Q R N D G T D V R I A
UniRef90_F4XIU5 F L L V H E G W E N H R R V Y G S T I V H G E I R D D G K I W I H Y D N G M E D G I T
UniRef90_F4L432 Y Q F L R E G W V D K N F Q M G I V L H F Q I K D G K I W I L A N W T E D D V A
UniRef90_A7BSZ8 Y L L M Q V G W D R K V I S G D I L Y I T L H D G K V Y I E Y D G L E H G I Y
UniRef90_Q8YZB9 F L L M G W E G Q D W I H S C I H I D I K N G K I W L E Q W N G T E D D I A
UniRef90_X5JD11 Y L L V E T G W N D G D R V Y G T L L H I D I I G D N L W I Q K D Q T E E G V T
UniRef90_I4G120 Y L W F N I G W K N G K R L K A I S V Y L R L K N D G K I Y I E E D W T E A G I A
UniRef90_F4XKR65 Y L L F N N T W K D G R R Y Y G C F L H I D V N D G K I W I E Q H D G T D Q N L A
UniRef90_B4VR04 M N E G W D G K K H I H C L I H V Q I L N E K L W I H F D G T E D G I T
UniRef90_K9UZ72 Y L I V H N E W D D Y R I Y G C A M Q L D I I E G Q I W I Q Q H N S T E I Y I E A
UniRef90_F4L434 F Q L L K I G W Y N Q Y I Y T V L V H F D V K D G K V W I Q Q L N D T E M L V A
UniRef90_UPI00034D218A M G W E N R R R V Y G C L I Y I D I K G D K V W I Q Y D G T E D G I A
UniRef90_UPI0003613CAD Y M V M R I G W Y G S K R I H C L I H I S I E E D E I W I Q Q A N N T E D E L D
UniRef90_UPI0004774A5B Y Q L L R T G W N G K H I F N P I L H L D I I E D K V W I Q Q L N K T D I E I G
UniRef90_F4Y0Q3 S I L V T V G W S G D R R V Y C G S L I H I D I K G E K I W I Q Q H D G T G V G V A
UniRef90_U7QKK8 M R V I G W K G L Q R V Y Y T V L H F D I K D E K I W L Q Q R D N A T D I D V G A
UniRef90_UPI000477E2EB R V H G C L I H I D I I D H Q V W I Q Q R D N G T E D G I A
UniRef90_UPI0003494875 V Y G C V L H L D I K G E K I W I H H D G T E I G I A
UniRef90_F4KSA3 Y Q I M R A G W D N L N H Y F R V R I H L H I K D G K I W I M E N R T E D E I A
UniRef90_A3HT8 M W M S I A W V N H K R I N N T H V H I R I K N N K I Y I E E D W T E E G I A
UniRef90_UPI00034A3215 Y Q L L C Q G W V K E K R V F Y P V I H I E I I H G K V W I Q H N Q S D L D I G
UniRef90_UPI0003008855 M I Y V I G W Y Q K R R L F G P V L Y F N I K G G K I W I E W N G T E D E I G
UniRef90_B4VK16 M Y G C F L H L D I K D N K I W I Q Q N V T E I D I G
UniRef90_K9U3Q2 Y L V L D L G W N G D K Y L H A T P K H L S A I G D K V W V Q Y D D T E E S V V
UniRef90_F4XV68 F L V L A T G W D K Q R W I N S I L F H A R L V N G Q V V I E E D N F E E G L A
UniRef90_UPI000344FB2C Y L L I T T G W T S K Q R L H S I L A F H R I I N A S I C I E W N G I E N L I
UniRef90_K7WWQ3 F L I I M T G W E K Q T W T D T I L F H A R L L N D K I V I E D D N F E Q G L T
UniRef90_M1WTA8 Y L L V E T G W D D R I Y G T L L H I D I I D N K L W I Q Q K D Q M D E S I A
UniRef90_I4F9D3 M S I G W I N K K I N N I Q I H I R L K N E R V Y I E Q D W T K I G I T
UniRef90_W4M1L7 M Q I G R G D N H I H G S I I H V E F I D D K I R I Q Y D G T E T G I A
UniRef90_UPI00034539ED F L I T A T G W D K N T W L N T I L F H A R L V N S K V V I E E D N F E E G L T
UniRef90_K9PNY8 F L V L A T G W D K Q R W I D N I L F H A R L V D N Q I I E E E D N F E E S L T
UniRef90_K9Q8C4 Y Q I V N V G W E C Q N W V N S C I I H I D I K C S K I W L L F N
UniRef90_K9VDA4 F L I L A T G W D K Q R W I D T I L F H A R L V D N Q V V I E E D N F E E G L S
UniRef90_I4GPH7 F L I I M T G W E K A W I N T I L F H A R L V D N K I V I E E D D N F E E G L T
UniRef90_K9YKN7 F L I I M T G W Q K E S W R D Q I L F H A R L I D D K I V I E D D N F E E G L T
UniRef90_B0JK99 Y L W F N I G W K N G K R I K A I S V Y L R L K N D K I Y I E
UniRef90_B2JA28 Y Q L I Y V G W R D D R I Y G S V L H L D I I D E K I W I Q Q
UniRef90_A9B7G1 Y M V V V A G W H G Q H R L H R C L V H I A Y H D E R V W I H C D H T I H G I P
UniRef90_UPI00034634E8 F L V L A T G W N K Q H W M D T I L F H A R L V I G Q Q I I E E D N F E E S L T
UniRef90_UPI0003B3BF14 F L L T I G E H K G E Q V H S T D V H I T I Q E D K V L L L V D N T D W D V L
UniRef90_K9ZI31 F V V L A T G R D K H R W M D N V T F H A R L I N S Q L I I E E D N F E E G L V
UniRef90_B4W5J0 Y L L I S F G W N G E R R V H S V I L H L R I V D D K F W V R
UniRef90_UPI000364D8FE F L V L A T G W D K Q R W M D T I L F H A R L V D N Q V V I E E D N F E E G L T
UniRef90_A0YVQ8 D K K L V I Q H M I I Y I C L K D G K V W V E E D S T D L C V I
UniRef90_UPI0002F3D369 Y A L V K T G W E R G R E I N Q I I I L V V L R G K G V E I R V D K T K K K I T
UniRef90_UPI0003125658



UniRef90_K9XMU1 A D L I K A G I S K E Q I I M A F R S E D L R H S E L S I A
UniRef90_UPI000344C82D Q D L V A H G I P E Q D I I L A F L P
UniRef90_UPI0003496C3A E E L S S R G I P K S D I V L G L H P P E
UniRef90_I4IN75 R T L L D K G V P K D D I I L G F I R P E K R D L I D F S
UniRef90_F4Y2Q8 N V L V E R G I P H Q D I V L A Y H A P Y L R K F T D F A V G
UniRef90_UPI00047550EC A E L I E L G V L K D D I V I A F H P E G I R R H
UniRef90_F4L5L5 E E L I E A G I A A K D I C S G M E H P A M R R L V I E G A R A
UniRef90_K9TJ40 E E L L H K G I P N N Q I V L A F L S E D
UniRef90_D5A4Z7 Q D L M E K G I P E N R I L L G F
UniRef90_UPI0004759F70 E D L V N M G V P K Q D K Y L Y L
UniRef90_F4KXA2 D Y L M E H G V I K E D I V L G F L H P L S R H F S G F A T A
UniRef90_K7X0V4 T E L L R E G V P Q E D I V L A F H D P E T R K F T E F A V A
UniRef90_F4L5T1 K A L I D L G V K K E D I V L G F Q P E F V R P Y S G Y A V A
UniRef90_UPI00034567EE D A L K E L G I E G D R I V V G V V P P S Y R A L A E
UniRef90_F4XIU5 D E L V A S G V P K D R I V L A F H P P E I R E H T G Y A I A
UniRef90_F4L432 R E L V E R G V L K Q D I V L A F Q P E S V R K L S G Y A A A
UniRef90_A7BSZ8 E D L V S Q G I E E E R I V L A F Q P
UniRef90_Q8YZB9 A D L V I T M G V P K E E D I V L G F Q S P F M R K F T E Y A V G
UniRef90_X5JD11 D E L M D A G I D K D C I I L G F
UniRef90_I4G120 T E L M R V G I P S S E I V L A F Q P P E V R Q F T E F A I A
UniRef90_F4KR65 E L L M E A G I L K E E I V L G F Q P P G V R E V L G F G
UniRef90_B4VR04 D E L V A A G V P K D K I V L A F H P P Y V R Q H T G Y A V A
UniRef90_K9UZ72 R E L I Q R G V F P K D I I E G F R S P S L R K L
UniRef90_F4L434 D E I V E R G I A R E D V V L G Y K P D Y M R P Y T G F A A A
UniRef90_UPI00034D218A N E L V Q L G I P K Q D I V L A Y K S Q F M R Q Y T A F A V
UniRef90_UPI0003613CAD N A L I A C G I P K D K I S L G I L P P E I R K
UniRef90_UPI0004774A5B E E L A F V G I P K S N I V L G L V P P H L R
UniRef90_F4Y0Q3 D E L V E L G V P K S E I V I G Y H D P N A R K L T E F A V G
UniRef90_U7QKK8 Q E L I E M G I P Q E D I V L G L H P P Y K R P Y T G Y G V A
UniRef90_UPI000477E2EB N D L I A A G V P T K D I V I G F H P P E L R P Y T K Y A I A
UniRef90_UPI0003494875 D E L V K L G V P K S D I V L A F H E L L M R Q Y T G F A V G
UniRef90_F4KSA3 E T L V D L G V D K R D I V L A L L P E H V R E L S G Y G V
UniRef90_A3IHT8 T E L L R E G I P K E D I V L A F Y D P E T R K H T D F A I A
UniRef90_UPI00034A3215 E A L S N H G I P K S Q I V L G L Y P P S I R Q L N T Y A V
UniRef90_UPI0003008855 E T L A D K G I P K Q D I V V G F H D P F M R Q Y T D Y A T G
UniRef90_B4VK16 Q E L V D L G V L K E D I V V G F H P P Y M R Q Y T E F A V S
UniRef90_K9U3Q2 T D L M E A G I P R E N I V L G F R H P K L G Q H T G F A V A
UniRef90_F4XV68 S A L T S A G I P A E H I I T G L
UniRef90_UPI000344FB2C E D L I D R G I P
UniRef90_K7WWQ3 N A L I Q A G I P P E D I V
UniRef90_M1WTA8 N E L I D A G I K K D Y I V L G F E
UniRef90_I4F9D3 S Q L L E A G I P K E D I V L A F H D P A S R E L T E F A I A
UniRef90_W4M1L7 Q E L L E A G I P K E E I V L G F R P E K I R A Y T G F A I
UniRef90_UPI00034539ED E A L I A A G I A A E D I V T G L
UniRef90_K9PNY8 Q A L I A G G V R K E D I V I H L E P
UniRef90_K9Q8C4
UniRef90_K9VDA4
UniRef90_I4GPH7 Q A L I A G G I K T E D I V
UniRef90_K9YKN7 T I L I Q A G I P E D I I T G L
UniRef90_B0JK99 N I L I Q E G I D D K D I V
UniRef90_B2JA28
UniRef90_A9B7G1 E R L I A A G I P A T R I L
UniRef90_UPI00034634E8 Q A L I D N G A E K E D I
UniRef90_UPI0003B3BF14 A E L E A R G I A K D D L V
UniRef90_K9ZI31 D T L T E A G I K K E D I V
UniRef90_B4W5J0
UniRef90_UPI000364D8FE Q V L I A E G I D K A D I V
UniRef90_A0YVQ8 D D L L S E G I P E N H I V L G F H H P S K R G F T E F A
UniRef90_UPI0002F3D369 R E L V E M G V E R S D I V L G L Q P E Y A R I D T G Y S V A
UniRef90_UPI0003125658 K D L I R Q G I N K D Y I A L

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

9 8 8 7 5 1 6 7 8 8 7 4 1 5 3 1 3 7 7 7 6 6 5 3 4 6 7 7 7 8 9
B B B B B B B B B B B B B B B B B B
B B B B B
B B