

1 10 20 30 40
QUERY G A M G S K L S E Q L K C C S G I L K E M F A K K H A A Y A W P F Y K P V D V E
UniRef90_F1QQP6 G G K K G R L S E Q L K Y L L Q V I L K E M L S K K H A A Y A W P F Y K P V D A E
UniRef90_B7PZR1 A S K K H R N T N Q L Q Y L L Q V I L K M K A L W K H Q F A W P F Q Q P V D T V
UniRef90_E2AA50 S R P G R I T N Q L Q F L R Q V V L K P V W K H Q F A W P F Q Q P V D A K
UniRef90_G1TQT7 S K P G R K T N Q L Q M Q N V V V K T L W K H Q F A W P F Y Q P V D A I
UniRef90_H2UVD8 G T L P P K R Q E Q L R F Y C A R L V R E M L S R K H A S Y A W P F Y K P V D V T
UniRef90_UPI0002653476 G K K G K L T A Q L K Y C Y G V I K E L M S K K H S A Y A W P F Y K P V D A D
UniRef90_T2MD51 K K G R T T N Q L Q F L Y K T V M R Q I Q R H Q F A W P F A K P V D A V
UniRef90_UPI0003C0FB22 L T N Q L Q Y L Q K V V M K A L W R H N F A W P F Q Q P V D A R
UniRef90_G3WFP9
UniRef90_UPI0004573FF6 K S S R M T N Q L Q Y L Q K V V V K A L W K H H F A W P F Q Q P V D A V
UniRef90_G3P6Y2 T R P K R Q T N Q L Q Y L L Q V L K A L W K H F A W P F H I P V D A I
UniRef90_B6K0Y3 Q T N Q L Q Y L Q V L K A L W K H S I P F R V P V D P V
UniRef90_F1QW93 G R R T K L S E R L K Y C N A I L K E M F S K K H S A Y A W P F Y K P V D A E
UniRef90_E9HM70 K K K L R E S T K A C C N S I L K E L F S K K H S G Y A W P F Y K P V D A G E
UniRef90_L7LX87 K K G K L T E Q M K Y C C N S I L K E L F A K K H A G Y A W P F Y K P V D A E
UniRef90_H2N6S7 K N G R L T N Q L Q Y L Q K V V L K L D L W K H S F S W P F Q R P V D A V
UniRef90_Q17J57 R L T N Q L H F L L K T V M K A V W K H Q F S W P F Q Q P V D A K
UniRef90_P35817 K S K R L Q Q A M K F C C Q S V L K E L M A K K H A S Y N Y P F L E P V D P V
UniRef90_UPI000298C6BC L S E R L K F C C N S I L K E M L S K K H A A Y A W P F Y E P V D A V
UniRef90_K7F3P0 A A K N V E L S E Q L K H C S D R L K E M F A K K H A S Y A W P F Y K S V D I S
UniRef90_S4RBY7 K P G R L T N Q L Q Y L Q R T V M K A L W K H Q F A W P F N V P V D A N
UniRef90_A0A024J994 R R K K Y D A E L K F C G V V L R D L L S K K H E A Y S Y P F L D P V D P V
UniRef90_H2S638 R L S A M L K C C S G V L K E M L S K R H Y A C A W P F Y S P V D V V
UniRef90_W0TEF7 K S K K H Q A E M K F C C Q S V L K E L L S K K Y S F N Y P F L E P V D P V
UniRef90_UPI000440C696 G S K G T N G A E Q L K H C G K I L D Q L G R K S H H T I V A P F A Q P V D P I
UniRef90_I1F8A8 G R K R P L T V Q L R Y C L S I V K D F F S K K H Q A S A W P F Y N P V D V K
UniRef90_M7NRZ3 R K N A A Q L Q F C C R N V I R E L Q K K T H E S Y A F P F Y R P V D P V
UniRef90_G7E7Y5 Q A Q H K F C L A T V R N L K R N R E A P A F C N P V D P I
UniRef90_F2T7R2 R R K K Y Q Q E L K F C E S V I T E L M K P K Y S T L T Y P F V T P V D P V
UniRef90_R0KCV9 K K K K Y Q W E L R F C C Q E V L D E V H R T K H Y A Y A M P F Y Y P V D P V
UniRef90_I4YCT5 R K K K F T E L R Y C C Q V L K E L T S K K H E S F S Y P F L V P V D P V
UniRef90_Q0CQM4 Q Q K Y C C A I V R Q L K R T K D S A P F R A P V D P V
UniRef90_W6MN79 K G K A T E S M K F C C H K V L H E L M G K K C K S F N W P F L V P V D V E
UniRef90_S9W0R6 K K K Y Q W E L R F C C Q E V L D E L H K K P K H Y L I A A P F Y H P V D P V
UniRef90_A0A016TA83 A A R G K R V A D M L K Q C C T L L R K L M T H K H G W V F N E P V D A E
UniRef90_C1GVR5 Q A K F A L H T I K A K R L K D A V P F L A P V D T V
UniRef90_A9SEB7 R T A E Q L K Y C S K I T E L H R K Q Y Y D I A N H F Y E P V D W E
UniRef90_H8X8C3 R K K K F E W Q L K F C C R E V I N E M K K P K Y Y S F A Q F F Y L P V D P V
UniRef90_S7S4R8 A Q P A K A Y A W P F Y K P V D V E
UniRef90_U1GQS5 K K K K Y Q W E L R F C C Q E A L E E L Y K P K Y Q D I A L A F Y L P V D P V
UniRef90_G5E0T3 Q W E L K F C C Q E V L D E L H K K Y Y S I A A P F Y F P V D P V
UniRef90_S7ZM91 S P S T V N S L L M K D C E S L V T R L M T H Q K K S N A S A F R L P V D P V
UniRef90_UPI00032A5E7A K L T E S L K Y C C N E I L T E M F S K Q H E A Y A W L F Y K P I D V T
UniRef90_UPI000203904F Q H R F C C L S V V R S L K K M K D S V P F V R P V D P V
UniRef90_UPI0004418231 S R L L K S C T T L L E K L M K H H G W V F N K P V D A K
UniRef90_UPI0002C369A5 A P M S D T Y L A L L M K Q C C E T L L K K L L A H H F A W V F D H P V D A V
UniRef90_M0SB85 R S V K E N E Q L R H C N E I L K E M L A K K H L S Y A W P F Y N P V D V N
UniRef90_L9LCK2 G K P T R H T N C L D F L F T V I K D A L K H K H S W P F Q S P V D A N
UniRef90_H2W8U2 M K Q C E T L L K R L M S H Q F S W V F N T P V D V V
UniRef90_M5WTZ7 K S S K V S E Q L K C C S G I L K E M F A K K H A A Y C
UniRef90_UPI0003F14925 L M K Q C C D T L L R K L W S H P H S W V F Q A P V D V V
UniRef90_N1JEX3 E L K F C C E D V L V E L Q K P K Y S S I S H P F M V P V D P V
UniRef90_Q9LK27 K K C C E A L K K L M T Q K F S H I F N V P V D V E
UniRef90_N1QW72 W S K V I S D E L K F C Y R V I D D L L K P A H Q D L A W V F Y D L P A K D
UniRef90_M5EPF3 S R Q G R A T N Q L Q F L H K V L V K A L W R H H F A W P F H E P V D A T
UniRef90_UPI00042B2D8F T V S N S N A H L M K Q C E T V I N R L M Q H N F G W V F N N P V D V V
UniRef90_K2S2Z5 K N K S Q L E L K F V E T V I N E M M K P K Y R D F S Y P F L Q P V D P V
UniRef90_M3W4J6 A G K R G K L S E H L R H C D S I L K E M L S K K H A A Y A G P C R R G L A G S
UniRef90_V4K126 A T S S T V A S V M K E C C Q T L L D R V W S H K L G F A F R N P V D P V
UniRef90_R9UB98 N Q L Q Y I L K Q V M K V W K H Q F A W P F H Q P V D A V
UniRef90_Q9FGW9 M K E C C E T L L N R L W S H K S P Y S W V F S K P V D P V
UniRef90_V7BPQ5 K C C A T I L K S L M S H P Y A W V F S K P V D P V
UniRef90_UPI0003992101 K K Q L S E Q L K H C N A I I K E M F S K K H A A Y A W P F L K P G A A
UniRef90_I1HZ89 E Q R L S H A F K K S S L L S R L M K H K Y G W V F N K P V D P V
UniRef90_B9GGU8 A P T G K M L S S M M K Q C C G Q I L T K L M R H Q H Y G W V F N E P V D A K
UniRef90_A1XX44 G S A M N K C F K N C G A L L E R L M K H K H G W I F N V P V D V V
UniRef90_A5B3F0 T A E E L K K C R R V L N K I N K H G C A L P F V I Q P V D V K
UniRef90_I1CF66 Q L K Y C C S Q V L T R I K R N S N A P P F L E P V D P V
UniRef90_I6UQH3 M K A C C G Q I L Q K L M K T K I G W I F S S P V D P V
UniRef90_G7JU09 G L A E L E R V P A M R K C H N I L K N L T N P K S V P F L V P V D P V
UniRef90_W4H4I6 A N M K N L N S K D L D L K L I K Q I Q A H K S A W P F M E P V D P N
UniRef90_UPI000258E4B9 A L E S Q K E K L K Q C S T I L K T L T H K D G W A F S K P V D P L
UniRef90_M5WIM5 M N N Q S T N Q L K Y L Q K I V L K A L W K H Q F A W P F H Q P V D D K
UniRef90_T1G1Q0 A K S K E K L S D A L K S C N E I L K E L F S K K H S G Y A W P F Y K P V D A E
UniRef90_B4M7W4 R K K K L P P E L R F C C D E V L T E L R K T K Y D C N G A F L Q P V D V V
UniRef90_B2AD29 E K K L P P E R K Q L V A M M K R L T D E P I S W V F R D P V D P V
UniRef90_UPI0004410FBB L E H Q M K Y C G Q I L Q K L K R N Q N A F P F L E P V D P I
UniRef90_C4VBL3 K R G P H Y A A M Q N V L T E M Q N H A A W P F L Q P V D N R E
UniRef90_C5DTW1 K D Y E G L K R L R S L Q S H K M A W P F L E P V D P
UniRef90_UPI000393E980 E E K F S E H M S V Q D K R L E T L T K L M K H P C A G P F L Q P V D P V
UniRef90_UPI000455DBB8 M K Q C C E A L L R S L W S Q D S Q G I P C A G P F L Q P V D P V
UniRef90_I1CMQ5 A K R R R L T S D L T F C E I L M E M E A H D D A W P F L E P V N P
UniRef90_S8CTU8 T D E L K K C V T I L K E F E K S D Y E S F T F P F R Y P V D A A
UniRef90_UPI000175860A S K K L L K E L A P C K T I L E D L E C H D D A W P F L P V N T K
UniRef90_UPI000329DB88 A K K A K T H K D E L G I C C R V L A E L E A H Q D A W P F L T P V N
UniRef90_V9CYU0 N Q L L H L L N D M Q N H T A A W P F A Q P V N K D

QUERY
 UniRef90_F1QQP6
 UniRef90_B7PZR1
 UniRef90_E2AA50
 UniRef90_G1TQT7
 UniRef90_H2UVD8
 UniRef90_UPI0002653476
 UniRef90_T2MD51
 UniRef90_UPI0003C0FB22
 UniRef90_G3WFP9
 UniRef90_UPI0004573FF6
 UniRef90_G3P6Y2
 UniRef90_B6K0Y3
 UniRef90_F1QW93
 UniRef90_E9HM70
 UniRef90_L7LX87
 UniRef90_H2N6S7
 UniRef90_Q17J57
 UniRef90_P35817
 UniRef90_UPI000298C6BC
 UniRef90_K7F3P0
 UniRef90_S4RB7Y
 UniRef90_A0A024J994
 UniRef90_H2S638
 UniRef90_W0TEF7
 UniRef90_UPI000440C696
 UniRef90_I1F8A8
 UniRef90_M7NRRZ3
 UniRef90_G7E7Y5
 UniRef90_F2T7R2
 UniRef90_R0KCV9
 UniRef90_I4YCT5
 UniRef90_Q0CQM4
 UniRef90_W6MN79
 UniRef90_S9W0R6
 UniRef90_A0A016TA83
 UniRef90_C1GVR5
 UniRef90_A9SEB7
 UniRef90_H8X8C3
 UniRef90_S7S4R8
 UniRef90_U1GQS5
 UniRef90_G5E0T3
 UniRef90_S7ZM91
 UniRef90_V5I5Y6
 UniRef90_W9Y3H0
 UniRef90_UPI00032A5E7A
 UniRef90_UPI000203904F
 UniRef90_UPI0004418231
 UniRef90_UPI0002C369A5
 UniRef90_M0SB85
 UniRef90_L9LCK2
 UniRef90_H2W8U2
 UniRef90_M5WTZ7
 UniRef90_UPI0003F14925
 UniRef90_N1JEX3
 UniRef90_Q9LK27
 UniRef90_N1QW72
 UniRef90_M5EPF3
 UniRef90_A8CYR7
 UniRef90_UPI00042B2D8F
 UniRef90_K2S2Z5
 UniRef90_M3W4J6
 UniRef90_V4K126
 UniRef90_R9UB98
 UniRef90_Q9FGW9
 UniRef90_V7BPQ5
 UniRef90_UPI0003992101
 UniRef90_I1HZ89
 UniRef90_B9GGU8
 UniRef90_A1XX44
 UniRef90_A5B3F0
 UniRef90_I1CF66
 UniRef90_I6UQH3
 UniRef90_G7JU09
 UniRef90_W4H4I6
 UniRef90_UPI000258E4B9
 UniRef90_M5WIM5
 UniRef90_T1G1Q0
 UniRef90_B4M7W4
 UniRef90_B2AD29
 UniRef90_UPI0004410FBB
 UniRef90_C4VBL3
 UniRef90_C5DTW1
 UniRef90_UPI000393E980
 UniRef90_UPI000455DBB8
 UniRef90_I1CMQ5
 UniRef90_S8CTU8
 UniRef90_UPI0003C1A705
 UniRef90_H2WD74
 UniRef90_UPI000175860A
 UniRef90_UPI000329DB88
 UniRef90_V9CYU0

50
 60
 70
 80
 A L G L L H D Y C D I I K H P M D M S T V K K K K M D S R E Y R D A Q E F F G A D V R
 R L N L N L P D Y H D I I K H P M D M L G T V K K K R R L E N S N Y Y A S W A Q Q E F F A A D D V R
 K L N L N L P D Y H R I I I D H P M D M L G T I K K R R L E N S N Y Y W S A G S K E C C I L Q Q D F F N
 K L N L N L P D Y H K I I I K N P M D M L G T I R K K R L E N S N Y Y W S A S E E F M Q D D F N
 S L L G L H D Y Y D I I K T P M D M L G T V K K K M D S R R D Y R N D A N D F F A A A N V R
 V L L G L H D Y Y E I I T K R P M D M F G T I K K K L L E H N D Y T C A K E C C I E E F K
 K L N L N L P D Y Y V I I T K N P M D M L G T I K K R L L E H N K Y Y V K K A S E C C I E E F K
 K L N L N L P D Y Y Q I I K K P M D M L G T I K K R R L L E N H Y Y W K S S M E C C C T E D D L K
 K Q N I L P D Y P L I I K H P M D M L G T M Q R K L T N R S Y Y W N S A Q S F L I Q D D F N
 T L G L L D Y H E I I H Q P M D M S T I K K K M E A R E Y T D A A Q F A S D M R
 L L G L L H D Y H D I I K K P M D M L G T V K K A K M D N G R E Y R S A A E E F F A S D D V R
 X L G L H D Y H E I I K H P M D M L G T V K K A K M D N R N Y Y W S A Q S E E F F A G D V R
 K L K L L P D Y Y T I I K N P M D M L G T I K K R L E N N K Y Y A K A S E E F C I E D D F N
 K L N L N L P D Y H K I I K P M D M L G T I K K R L L E N N Y Y W T S K E S L I Q D D F N
 S M N L P T Y F D Y I V K E P M D M L G T I A K K L L N D R N Q Y Q T M E S F E R V R
 A L Q L L N D Y H D I I K H P M D M L G T V K K R L L D R G E Y P N A D S F A A D D V Q
 A S G L L N D H P D A M K C Q P I D L T I K K K M D N N Y Y W S A Q S E E F F A A D D V R
 A L H L N P N Y F D I I V K H P M D M L G T I Q R K K Y A A N E Y D S A D E F F E A D V R
 A L G L L H D Y H D I I K K P M D M L G T I Q R K K M D N N Q Y Y W S A Q S E E F F A A D D V R
 A L L C P T Y F D F I V K E P M D M L G T I Q R K K L L N N W E Y A Q T A E E F F A H D V R
 S L G L L P D Y P K I I K K P M D M L G T M R T K K L E S G Q Y A S A D R F F R D D F K
 G L G L L H D Y L D I I K Q P M D M L G T T L I Q K K L L E D R E Y E D P S Q F A A D D M R
 A L N I L P D Y F A Y I R N P M D M L G T I E E K K L K S G S Y A S L A A V T S D F A D
 K L N I P S Y L K I I K K P M D M L G T I E E K N L K N G V Y Q S A K A K E F F Y A D A Q
 S M G I L P H Y P E V I S E P S D L G T V D D R K V Q K T I Y N F A N D W E T D V R
 A L N L P T Y H S I I K K P M D M L G T V Q Q T K L K T G Q Y E N A K E F F E T D M R
 A L D C P T Y F K I V E E P M D M L G T V Q Q T K L L S N N E Y E N G D D F E R D V R
 K Q N V L P D Y P N I I K H P M D M L G T I E K K I N N R Y S L P Q E F F D D M N
 G M N L P S D Y Y D I I P N P M D M L G T I K K K L L R D N K Q Y A N A Q E F F A E A D I R
 A L N I P T Y H S V I K K P M D M L G T V E R K K L L R T G Q Y E N A N A K E M E A D I R
 K L G L H D Y H S I I K K P M D M L G T I K K K L L H G K G Y P S P V E F F A E D I R
 K L N V L P F Y Y N Y I P R P M D M L G T I E R K K L L N A N A Y E E I S Q V V D D F N
 K L D I P T Y P K I I K V P M D M L G T M R R K K F E A H A Y K T A R Q F F E E D I R
 A L N I P N Y H S V I K K P M D M L D T V E R K L E N N Q Y E R A R D F F E E D I R
 A L G L H D Y C E S I I K K P M D M L G T I K V K M E N R Q Y E N A P Q E F F A A D V R
 A L N I P T Y H S V I K H P M D M L S T I V Q A K L K A G Q Y E N A K E F F E L D V R
 A L N I P T Y P E I V K P M D M L G T I D Q R L L D R N E Y T S L A V I F T A D F E R
 K L N L P D Y F T I I K H P M D M F G T I D Q R L L D T G A Y S D L E F F A S D V R
 A P G L E D Y N D V V K C P M D M L G T I K K K M E N N A Y K D T Q E F F A A D I R
 A L N I P H Y P S I I K N P M D M L G T V E R K L L D S S N Y R N V D E F F A A D V R
 G L G L H D Y Y K I I K H P M D M L G T V K S R L L D G K N W Y K T A D E F F A E D V R
 K L N I P D Y H T I I K R P M D M L G T I K S K L L T S G A Y S S P C G F F A S D V R
 A L G L H D Y Y D I V K N P M D M L G T I E R R K M D N N Q Y Y W S A Q S E E F F A A D I R
 K L E I P N E Y H N V V S K P M D M L G T I E R R L R N L Y Y W C A E D A K I D I N
 K L K L P D Y F T V I K H P M D M L G T V K T K I A S G S Y S P L E F F A A D V R
 D I I K K P M D M S T I A K S K L L E A R E Y R D A Q E F F G A D V R
 A L G I L P N Y F A I I K H P M D M V S T V A K K L L K D C L Y S S A S D F E K D I R
 K L N I L P D Y L T I I K H P M D M L G T V K K N L L A S G V Y S S P H E F F A A D V R
 K L N I P D Y N E I I K P M D M L G T I K K K L L D S G S Y A S P F D F F A A D V R
 F D W A P A Y Y Q I I K K P I A L L P I Q R K L L D S G G Y A D L A F A D A D M Q
 R L N L P D Y H K I I K Q P M D M G T I K K R L L E N N Y Y R G A S E C L Q D D F N
 K L N I P D Y L T I I K P M D M L G T V K K R L L A S G Q Y T S P L D F F A A D V R
 A L N I P Q Y L K I I K K P M D M L G T V Q Q R L L A H G E Y T S A K L D A K A D L D
 G V A G R G R H P S H P V A R V L Q K K M D S R E Y P D A Q G F F A A D I R
 L L N L P D Y F T V I K H P M D M L G T I R S R L R N D E Y W S P L D F F A A D V R
 K L N I P D Y F T I I K H P M D M L G T I R S R L C K G E Y S S P L D F F A A D V R
 M L N I P D Y F N V I K H P M D M L G T I R S R L C K G E Y S S P L D F F A A D V R
 A L N I P D Y F T I L S H P M D M L G T I K T K L L E R N F E Y S G T E E F A D D V R
 S F S I G E D Y Q G I T C P T D L G A I K K K I L D N F E Y G D L Q E F F A R D V R
 A L G L H D Y F A I I K H P M D M L G T I K A Q L L T R G Q Y R N P K E F F A D D V R
 K L K L H D Y Y K I I K H P M D M L G T V K S R L L T R G Q Y R N P K E F F A E D V R
 G M G L H D Y Y N Q I I K H P M D M L G T V K L N I L G K N W Y S S P L D F F A S D V R
 G L G L H D Y F S I I T D P M D M L G T V K S R L L N K N W Y S S P R E F F A E D V R
 L D G A P N Y Y K I I K N P M D M L S T I K R K V L N K N W Y S T F R Q E F E D D I R
 K L G I P D Y Y P E K I K H P M D M L S T I D A K E Y S T P F R Q E F F D S D M K
 A L N L H D Y F D I I K H P M D M L G T V K S K L L A K N A Y S T P A E F F A D D V K
 A L A P D Y F K V I K E P M D M L G T V R G N L E N G V Y P D P H A F F A E Q V R
 E A P D Y Y K V I K E P M D M L Q T I E L R I R N D R S Y P K L S E F F G D M T
 S L N L P D Y F H I I S H P M D M L G T I K S K L L E K N M Y R N T E E F F A A D V R
 K L N L P D Y Y K I I K H P M D M G T I K K R L L E S N R E Y K S A Q C I R D F N
 L L G L H D Y H D I I K K P M D M L G T V K R K M D N R E Y K S A Q E F F A R F C
 A L Q I P T Y Y K V V K K P M D M L S T M A S K L H S G E Y A S A K D V E R D F D
 A L G I P T Y F D V I K Y D A R D L R T L S K L L N D S K E F E S D A L E A D L D
 K Y G I P D Y P L K I K P M D M L S T V K K K L L N D S K V Y N T P E M F D S D I K
 E V P D Y Y D F I K E P M D M L S T M E M N L L N N N R Y D K M E E F V Y D A R
 H D A P D Y Y R V I K E P M D M F S T M E T R L Q K R H Y H K L T E F F A D V T
 R D G C P T Y Y E E I H P M D M F S T M S T K L N N Y Q S K E E F F A D V E
 F N N I P D Y F D I I K H P M D M L S T I Q T K L N N Y Q S K E E F F A D V E
 Q L G I P D Y F N F I K H P M D M F G T L R K K F L R S N Q Y S K P C E F F A S D V R
 R L V P G Y R K I I K H P M D M F S A M R E R I L S R G Y S S C E E F F A S D A M
 A L G L S D Y H E V V K K P M D L A T M K K K L F G E E Y E T A V D F K E D F K
 Q F P T Y K K I I K T P M D M L S T I K K K L L T D V Y S K S K E E F V L D V R
 H R A V P P Y R K V I K K P M D M F S T I K K K L L T S N Q Y L N L E T F I D V N
 E V P D Y Y E V I K E P M D M L S T M E E R L Q N D M Y P R P E D F I K D S K

QUERY	90	100	110
UniRef90_F1QQP6	L M F S N C Y K Y N P P D H E V V A M A R K K L Q D V F E M R F A K M P D		
UniRef90_B7PZR1	T M F T N C Y V Y N K P P G E D V V L M A Q A L E K L F L T K I N E M P P		
UniRef90_E2AA50	T M F T N C Y V Y N K P P G E D V V V M A Q A L E K L F L T K V A Q M P		
UniRef90_G1TQT7	T M F T N C Y L Y N K K		
UniRef90_H2UVD8	L M F S N C Y K Y N P P D H D V V S M A R K N L Q D V F E M R F A K R P D		
UniRef90_UPI0002653476	L I F T N C Y K Y N P P D H D V V G M A R K K L Q D V F E V K F A K M P D		
UniRef90_T2MD51	L V F T N C Y G Y N K P P G E D D I V I M A E V L E K F F D E K L S M M P		
UniRef90_UPI0003C0FB22	T M F T N C Y V Y N R K P G D D D I V L M A Q A L E E K L F L Q K V A Q M P		
UniRef90_G3WFP9	T M F A N C Y L Y N K P P G D D I V L M A Q A L E E K L F T Q K M S Q M P		
UniRef90_UPI0004573FF6	T M F T N C Y V Y N R K P G D D D I V I M A Q T L E E K L F L Q K L A Q M P		
UniRef90_G3P6Y2	T M F T N C Y L Y N K P G E S P V V L M A E A L Q A T V F L Q R I Q E M P		
UniRef90_B6KQY3	L M F D N C F L Y N G T E S P V G V M G K N L Q A T F T K Q L K Q L P		
UniRef90_F1QW93	L M F S N C Y K Y N P P G H E V V S M A R K K L Q D V F E F R F S K I P D		
UniRef90_E9HM70	M I F T N C Y K Y N P P D H D V V A M A R K K L Q D V F E M R Y A K L P D D		
UniRef90_L7LX87	L I F T N C Y K Y N P P D H E V V A M A R K K L Q D V F E M R Y A K M P D		
UniRef90_H2N6S7	T M F S N C Y L Y N K P G D D I V L M A Q T L E E K L F M Q K L S Q M P		
UniRef90_Q17J57	L M F S N C Y V Y N K P G E D V V V M A Q A L E E K L F L T K V S L M P		
UniRef90_P35817	L V F K N C Y L Y N P D G T I V N M M G H R L E E K L F N S K W A D R P N		
UniRef90_UPI000298C6BC	L I F S N C Y K Y N P S H L E V V A H A K K L Q G V F E K S F A K I P D		
UniRef90_K7F3P0	L M F T N C Y K Y N S P D H E V V A M A R K K L Q D I F E M Q F A K L P D		
UniRef90_S4RB7	T M F T N C Y L Y N K P T D D I V L M A Q T L E R L F L Q K V A L M P		
UniRef90_A0A024J994	L M F N N C Y K F N P E G S P V N L M G H R L E A V F D K K W Q E K P		
UniRef90_H2S638	L M F S N C Y K Y N P P S H E V V H M A R K K L Q E V F E A R Y V K V P		
UniRef90_W0TEF7	L V F K N C Y A F N P E G T I V N M M G H R L E D V F N S R W A D I P		
UniRef90_UPI000440C696	L M I S N C F A Y N S D T S P V H K A G V E L Q K L F E E K W G H M P		
UniRef90_I1F8A8	L I F T N C Y K Y N P P E H D V V K M A R K K V Q A D I F E F K F A R M		
UniRef90_M7NRZ3	Q M F R N C Y K F N P V G T P V Y N M G K R L E A V F D K K W Q E K P		
UniRef90_G7E7Y5	L V F D N C C A F N R E E S P I G L M A R R L E E G A F N K T M L K C P		
UniRef90_F2T7R2	L M I D N S V T F N G P E H M V S V E G L R L K Q N F E R H L A K L P		
UniRef90_R0KCV9	L V F Q N C Y K F N P E G D A V N Q M G H K R L E E L F E S L W K E K A D		
UniRef90_I4YCT5	R I F R N T E W F N G H E H P V S K M G K Q V E E S F D K Q L K K M P		
UniRef90_Q0CQM4	Q M F K N C Y K F N I P G D P T F V A G Q Q L E A V F N A K W A E		
UniRef90_W6MN79	L V F S N C Y A F N P E G S P T V N M M G H R L E A V F D K K W A E K P		
UniRef90_S9W0R6	L M F S N C F L Y N G T N S P V G S M G K S L Q T V F E R Q L K Q L P		
UniRef90_A0A016TA83	L V C N C Y K Y N P A S D I L H Q H G R S L Q A F N D R W A N L P		
UniRef90_C1GVR5	L I F K N C Y K F N I P G D P T F N A G K S M E E L F D N K W S Q		
UniRef90_A9SEB7	L T F A N A M T Y N P V G H D V Y V M A E L L K S I F E E W W K N M		
UniRef90_H8X8C3	L M V D N C K K F N G E A A G I S K M A T N I Q A H F E K H M L N V P		
UniRef90_S7S4R8	L M I R N C Y T F N P V G T L V N Q A G V E L D K L F D E K W K G L P		
UniRef90_U1GQS5	Q I F K N C F L F N A P G E F V H T A G Q Q L E K V F E D K W A		
UniRef90_G5E0T3	L M F S N C Y K Y N P P D H E V V I M A R K K L Q D V F E M R F A K M P		
UniRef90_S7ZM91	L M F R N C Y R F N L Q G D P T W V A G K S L E E V F D K K W S		
UniRef90_V5I5Y6	Q M F K N C F K F N I P G D P T Y I A G Q K L E E L F D S K W A Q		
UniRef90_W9Y3H0	L T V N N C L R Y N G P D H G V S Q A A R K M Q S S F N S Q M R N L P		
UniRef90_UPI00032A5E7A	L T F S N A M T Y N P P G N D V Y I M A D T L K K Y F E V R W K T I E		
UniRef90_UPI000203904F	L M F M N C Y R Y S S P D Q E V V T M A R K K L Q D V F E M H F A K I P		
UniRef90_UPI0004418231	L I F S N A L L F N G P D H A V T L M G K R V Q D V F D K Q L R A Q M P		
UniRef90_UPI0002C369A5	L T F N N A M L Y N P K E Q D V H V M A A L L K L F E E K W A I E D		
UniRef90_M0SB85	L T F K N A M T Y N P S D D V H I M A V T L S K F F E S R W K F I E		
UniRef90_L9LCK2	L M F M N C Y K Y N P P D H E V V S M A R M L Q		
UniRef90_H2W8U2	Q L F T N C Y T F N P P E Y D I Y K M A K T L E K Q V L S Q L T Q L P		
UniRef90_M5WTZ7	T T F T N A M T Y N P P T N D V Y V M A D T L S K F F E V R W K T I E		
UniRef90_UPI0003F14925	L M F S N C Y K Y N P P D H E V V A M A R K K L Q D V F E M R F A K M P		
UniRef90_N1JEX3	Q I F I N C Y K Y N P D G N P V R Q M G K S F E E V F N S F W S K		
UniRef90_Q9LK27	L T F T N A M T Y N P P G H D V H I M G D I L S K L F E A R W K T I		
UniRef90_N1QW72	L T F N N A I T Y N P R G H A V H D M A I Q L N K M F E S R W K		
UniRef90_M5EPF3	L M F R N C F T F N P P D S D V Y I M G A R L K D V Y E T K M Q K		
UniRef90_A8CYR7	T M F T N C Y I Y N K P A D D I V L M A Q S L E K V F L Q K V A Q M P		
UniRef90_UPI00042B2D8F	L T F S N A L T Y N P P G N D V H Y M A E T L S K Y F E V R W K A I E		
UniRef90_K2S2Z5	L I F A N C Y K F N P P E G D D V N K M G H M L E D V Y R R A W E K K A E		
UniRef90_M3W4J6	L M F S N C Y K Y N P P D H E V V A M A R K K L Q D V F E M R F A K M P		
UniRef90_V4K126	L T F S N S I A Y N P P G N Q Y H K M A R D L S A Y F E S R W K A I E		
UniRef90_R9UB98	T M F T N C Y V Y N K P G E D V V L M A Q T L E K I F L T K V A A M P		
UniRef90_Q9FGW9	L T F S N S I A Y N P P G N Q F H T M A Q G I S K Y F E S G W K S I E		
UniRef90_V7BPQ5	L T F S N A M K Y N P P S N D V H L M A K E L C Q D I F D R K W K D L		
UniRef90_UPI0003992101	L M F M S C Y K S N P P D H E T V A M A R K K L Q D V F E M R F A K I P		
UniRef90_I1HZ89	L T F H N A M T Y N P K G Q D V H F M A E Q L L G I F E A Q W P E I		
UniRef90_B9GGU8	L T F N N A M K Y N P E K G D V H A M A D K L L K L F E E N W A N		
UniRef90_A1XX44	L T F N N A L S Y N P K G H D V Y A M A E Q L E E M F E P A Y K K F E D		
UniRef90_A5B3F0	L T F H N A M T Y N P K G Q D V H V M A E V L S K I F E D K W A V I E		
UniRef90_I1CF66	L M L N N C Y T Y N G P G T Y V Y N E G Q A L E A V F E K E I A N L		
UniRef90_I6UQH3	L M F N N C Y T Y N P P G T V V H D M G K A L E A V N D M M E G M P		
UniRef90_G7JU09	L T F K N A L T Y N P K G H D V N T A A M Q L L I E K F E E L Y R P I Q E		
UniRef90_W4H4I6	L V F F N C M R Y N A A H T Q V H V I A Q K L L E E F E K K M K		
UniRef90_UPI000258E4B9	K I F D N C R Y Y N P R E S P F F K C A E S L E T Y F V H K I K S I R E		
UniRef90_M5WIM5	L T F S N A M V Y N P P A N I F H Q M A K N L N K I F E M R W		
UniRef90_T1G1Q0	Q M F T N C Y T Y N K P G E D I V V M C Q A L E K L F I N K L A G M P		
UniRef90_B4M7W4			
UniRef90_B2AD29	L I V K N A K A F N G D D H P V T I A G Y K L Q S L F R A E M N R		
UniRef90_UPI0004410FBB	L M I K N A I L F N G E D S E V G D M A V K L Q N R Y R E L L A P I		
UniRef90_C4VBL3	L M F N N C Y T Y N H P S D V Y L L G K K L E E Y Y D E L F A L L P		
UniRef90_C5DTW1	L I F N N C R L Y N G E N T S Y Y K Y A N R L E K F F N T K M K E L P E		
UniRef90_UPI000393E980	K I F D N C R Y N P N D T P F Y Q C A E T L E A F F V Q K K L		
UniRef90_UPI000455DBB8	L V F D N C R Q F N P P T T Y P V N C A D L V E K V F R K E W S K		
UniRef90_I1CMQ5	L M L D N C Y L Y N N A T D P V C D Q A R E L E K A F K K H L A K		
UniRef90_S8CTU8	L T F S N A M T Y N P K G H A V H T L A E T L S Q N F E L R W K A I E		
UniRef90_UPI0003C1A705	L I F D N C Q T F N E D D S E V G K A G H A M R K F F E S R W A E		
UniRef90_H2WD74	L M I G N C L L Y N N R S D P V S Q L A I Q F R E A F A K T W S K		
UniRef90_UPI000175860A	Q I F N N C E V F N E D D S P V I G K A G H C M R R Q F F E A R W N E L		
UniRef90_UPI000329DB88	L V F D N C E V F N E D D S E L G K A G H R M R R F F D K R W T E		
UniRef90_V9CYU0	L I F D N C R R Y N N E T T P Y A K S A N K L E K F M W Q Q I K N I P E		

1 10 20 30 40
UniRef90_A0A022T2T4 A S K P G R V T N Q L R F M K K H V L E P L W N H S Y A K P F K K P V V N T N
UniRef90_Q16EU1 A N M K S L S A K E F D N L K K L I K Q I Q H H K S A W P F M E P V V D P D
UniRef90_I1ME31 L M K G C S Q V L Q K L M K H K H G W L F N A P V D V V
UniRef90_M4DE84 Q K Q L N A L I R V L L K T M Q D H S D A W P F K E P V D V
UniRef90_I1C710 A P E P M S P Q D K R L V T G I F K K L W N C P F A T P F L Q P V D P V
UniRef90_G3NQG0 A K T T K N T D G L M Q C R A T L D E L E G Q Q R D A W P F L T P V N
UniRef90_M4F058 P E L M R Q F A T I I R Q I A Q Q K W A W P F L E P V D V E
UniRef90_G9P0R5 T Q Q K L D F C A D L L N R M L S G P G T R L V G P F R E P V D P V
UniRef90_UPI00046D4443 K K Q Q R E L A P C K L L E Q L E Q Q D E A W P F L K P V D T K
UniRef90_D8PML2 N D L I M C R N A L K K L K V H K R A K F F L K P V D P V
UniRef90_S8AHZ8 A R Q P K H A P H F A Q L I Q H I L L N E M Q N H P S A W P F Q R P V D S R E
UniRef90_A0A034W1V4 H K S A W P F M E P V D P E
UniRef90_V2XR49 A A I F S R P V D P I
UniRef90_UPI000441387C D V K A C K N A L H R L H Q N K H S I I F R Q P V D P V
UniRef90_H9GWJ2 A K P G R K T K Q L Q Y A Q N V V V K T P W N H Q L A W P F Y Q P V D A L
UniRef90_G6D884 A K K Q L K D M Q F C K N L L C E M E C H E H A W P F L V P V N T K
UniRef90_W4KMB2 D I K A C R N A L G K V K A N K H A H W F L Q P V D P V
UniRef90_H9GGL7 L S E L E T H E D A W P F L L P V N L K
UniRef90_U4U9F8 G G K R T K V D E L R Q K L M P T L E K L Y R Q D P E S I P F R Q P V D P Q
UniRef90_A0A024JD88 A R R P K R S S H F A V M Q Q L L S D M Q N H P S A W P F A Q P V D N R D
UniRef90_C3ZHW1 S R R T N N E L K T C E D I L Q K L M R N K S S Y F R K P V D V E
UniRef90_F4WM39 C N T L N G V L N S V K K H S T A W P F L K P V D K N
UniRef90_Q1LUC3 G K S K E L K D P D Q L Y S T L K N L L T Q V K S H P N A W P F M E P V V K
UniRef90_UPI000298CE5B K D Y E G L R R T L R S L Q A H K M A W P F L E P V D T N
UniRef90_A0A059BxB2 A A A A K R M Q Q L I S Q F G V I L R Q I T Q H K W A W P F L Q P V D V K
UniRef90_R7TE48 H W E H L R V L I R A L Q M H K M S W P F L E P V D P
UniRef90_B4JZ39 N Q L E Y I L K T V M K L W N H H Y A Y P F Q Q P V N A K
UniRef90_U3JJV6 E L D D E F T A M Y K V L D V V K A H K D S W P F L E P V D
UniRef90_E3JZF1 R S L L G L F N K L N Q V P G V E L F N E P V D P V
UniRef90_H3GUF0 I A E L K S R L M P L L T K L M D S E Y G W T F N N P V P V
UniRef90_S8E6X4 L K E C A A I T K L L K H K G A V A F K A P V D V V
UniRef90_B4KR11 H E D S W P F L L P V N T K
UniRef90_E2AKF9 E E E R C V G M H K V L E S L K D H V D A W P F L D P V D E E
UniRef90_UPI0001CE26AD G K E K S K E P K D P D Q L Y S T L K V S I L Q Q K S H Q S A W P F M E P V V K
UniRef90_K1QE95 Q E K D Y E N V R R L V K S M Q S H K M A W P F L E P V D R S
UniRef90_C4M3H3 Q E S M T S E E L R K C K E L N R K L M N Q P E S P A F N T P V D P V
UniRef90_UPI0003943AE7 E L D D D Y T A L Y K V L E A L K A H K D S W P F L E P V D D S
UniRef90_Q338B9 Q Q L T N L M R S L L K M N E H P D A W P F K E P V D
UniRef90_UPI00032AC59E P D K L L L F I L D R L Q K K D T H G V F S E P V D P E
UniRef90_S8CFW6 L M K E C S K I L A R L L K F K N S I P F R K P V D V V
UniRef90_T1GT86 S R P E E S A D P D K L A H Q F V Q V L Q S V K Q H T S A W P F Q K P V S V
UniRef90_UPI0003C263D3 K G K E L K D P D Q L Y N T L K N L L A Q K T H S A W P F M E P V V K
UniRef90_I2JRA8 A K Q P K R S P V Y P I M L T L L T E M Q N S P S N W P F L Q P V N K K
UniRef90_G2QK64 E L Y E A L E K V L S E L L K A H T E Y S T P F L N R V N
UniRef90_Q7PRV6 K P E E L R E A L L P T L E K L V T Q E P E S I P F R M P V D P N
UniRef90_UPI0001E47E3E N E L R N L K P V V D K L L S M E E S I P F R I P V D P D
UniRef90_A0A023B8H5 E W S Q T C L D I V N L L A N Y K D A I W F N K P V D T K
UniRef90_W4ZZU1 M P D L M R Q F A G I I R Q I T S H E W A Q P F L Q P V D V V
UniRef90_A9V411 L E R L K G M S A A E C F L R P V D P I
UniRef90_K5X7V9 A Q K P K R G P H Y N F M V T L F S E M Q N H P S A W P F A V P V N R E
UniRef90_A0A058Z3M6 K A A K T L N G I S T H R Q A A W F L H P V D P V
UniRef90_G3VJ1 D Q R K C E R L L L F L Y C H E M S A W P F L K P V V S
UniRef90_T1FQ16 D P M K F C E D L V S Q L M N Q E D A W P F L K P V V S
UniRef90_J9VLF1 K R N P Y H V L L Q H V L N D L Q N E P S A W P F V K P V D S S
UniRef90_E7A018 D L T A C R N T L K K L M Q N K F A S I F L N P V D P V
UniRef90_N1JF74 N Q L L H L L N D L Q N H N S A W P F L N P V N R D
UniRef90_F1KQC6 Q Q R R D L M R S L E A I V N D A L K Q P S A W P F A A P V D V
UniRef90_L71300 Q K L E F C S D L L T R M V S G P G T R L V G P F K E P V D P L
UniRef90_K7MQV5 P D K R T L E L I L D K L Q K K D T Y G V F A D P V D P E
UniRef90_B4IX72 L Q S V R Q H T T A W P F L R P V D P A N
UniRef90_UPI00021A5310 K Q E P E S Y P F R Q P V N P I
UniRef90_J3L2C8 R C G E L L L D K L L W H E D G W V F A E P V D A R
UniRef90_T110S2 E I L D D L M H H E D A W P F L R P V T K S
UniRef90_J9EB25 K K S K A S E V F T E T E E V L K L L E Y L K N H D D A W P F M D P V D
UniRef90_R1DHZ2 S K K Q K L S P N V K A C Q N V L K A L K K S H V S A P F A V P V D W K
UniRef90_U5D4K2 P D T K L C E G L L D K L Q K K D T Y S V F A E P V D P E
UniRef90_Q5K9D0 Q H K Y M L N A V R S L K K R L P D A Y N F L V P V D T V
UniRef90_Q7PQ34 K V L E S I K N H D D A W P F M D P V D
UniRef90_B7PE14 L P L D F K A C D E L L Q S L V I H D E N S W P F H C A V S
UniRef90_D8UBK3 K H C S T A L K S I T Q H K W A F P F N N P V D T A
UniRef90_K3Z291 G A M R K R C G Q I L T K L R K D K R S V W F N A P V E V E
UniRef90_A0A024TT18 A E Q K A L C L E V L D D F F K L E I S E P F R A R V N W E
UniRef90_L2GYU0 M T S D L K S C E D I L N K L K R H S K A T P F L E P V D Y V
UniRef90_H3BET6 E L S A C E Q I V D L V R H E D S W P F M K L V S
UniRef90_F7DN30 D L T S C E I L M E M E S H E A A W P F L E P V N P
UniRef90_UPI0002B4155A P D K K L L V F I L D R L Q K K D V Y G V F S E P V D P N
UniRef90_X1WD55 E L S A C E L L S V D L V R H E D S W P F M K L V S
UniRef90_Q9LS28 K K Q R L D W S Q C L A L R D L M E H R G G W L F K E P V D P V
UniRef90_U6HZ14 E R N F C R H V T E D L M K H E L S W P F R K P V C C K
UniRef90_H2VSW3 E D L V K F L M K L D Q S E D G H A F R L P V D A K
UniRef90_W5NK73 G A K D K E S S R R L R K C E R L L L Y L Y C H E Q S A D F Q E P V P S
UniRef90_B4KNP6 L E E L P H H D F S L P F M E P V D T E
UniRef90_R1DQK9 G A I S L R L A G R D L L K P I S K M D Q A F Y F L Q P V D V V
UniRef90_L7LZ38 K S H S A W P F Q K P V E
UniRef90_M4B7Z2 L T S W E T S C E R V L N R L G K I E Q V V K L H F N H P L L E V F
UniRef90_Q4UHX4 L K Q W Y S L A N N L S T L L K Q E G G Y V F E K P V D P K
UniRef90_A4RZE4 K Q C L S A V R Q L M A H K W G F P F S A P V D P D
UniRef90_B6K151 Q P R R K P F F P V L E M L F E M Q A H P S S W P F A Q P V R
UniRef90_C1MLX8 R K D R R V A L I R K C R E V L T L T R K N K D A R I F A M P V D P M
UniRef90_T0QAX2 N R L L P L L T S L M E T E S G W A F N H P V D P V
UniRef90_E2BPI3 M A R L Q E L L S D I R H H R D S W P F L S P V T K D

UniRef90_A0A022T2T4
UniRef90_Q16EU1
UniRef90_I1ME31
UniRef90_M4DE84
UniRef90_I1C710
UniRef90_G3NQG0
UniRef90_M4F058
UniRef90_G9P0R5
UniRef90_UPI00046D4443
UniRef90_D8PML2
UniRef90_S8AHZ8
UniRef90_A0A034W1V4
UniRef90_V2XR49
UniRef90_UPI000441387C
UniRef90_H9GWJ2
UniRef90_G6D884
UniRef90_W4KMB2
UniRef90_H9GGL7
UniRef90_U4U9F8
UniRef90_A0A024JD88
UniRef90_C3ZHW1
UniRef90_F4WM39
UniRef90_Q1LUC3
UniRef90_UPI000298CE5B
UniRef90_A0A059BxB2
UniRef90_R7TE48
UniRef90_B4JZ39
UniRef90_U3JJV6
UniRef90_E3JZF1
UniRef90_H3GUF0
UniRef90_S8E6X4
UniRef90_B4KR11
UniRef90_E2AKF9
UniRef90_UPI0001CE26AD
UniRef90_K1QE95
UniRef90_C4M3H3
UniRef90_UPI0003943AE7
UniRef90_Q338B9
UniRef90_UPI00032AC59E
UniRef90_S8CFW6
UniRef90_T1GT86
UniRef90_UPI0003C263D3
UniRef90_I2JRA8
UniRef90_G2QK64
UniRef90_Q7PRV6
UniRef90_UPI0001E47E3E
UniRef90_A0A023B8H5
UniRef90_W4ZZU1
UniRef90_A9V411
UniRef90_K5X7V9
UniRef90_G3AHF5
UniRef90_A0A058Z3M6
UniRef90_G3V5J1
UniRef90_T1FQ16
UniRef90_J9VLF1
UniRef90_E7A0I8
UniRef90_N1JF74
UniRef90_F1KQC6
UniRef90_L7I300
UniRef90_K7MQV5
UniRef90_B4IX72
UniRef90_UPI00021A5310
UniRef90_J3L2C8
UniRef90_T1I0S2
UniRef90_J9EB25
UniRef90_R1DHZ2
UniRef90_U5D4K2
UniRef90_Q5K9D0
UniRef90_Q7PQ34
UniRef90_B7PE14
UniRef90_D8UBK3
UniRef90_K3Z291
UniRef90_A0A024TT18
UniRef90_L2GYU0
UniRef90_H3BET6
UniRef90_F7DN30
UniRef90_UPI0002B4155A
UniRef90_X1WD55
UniRef90_Q9LS28
UniRef90_U6HZI4
UniRef90_H2VSW3
UniRef90_W5NK73
UniRef90_B4KNP6
UniRef90_R1DQK9
UniRef90_L7LZ38
UniRef90_M4B7Z2
UniRef90_Q4UHX4
UniRef90_A4RZE4
UniRef90_B6K151
UniRef90_C1MLX8
UniRef90_T0QAX2
UniRef90_E2BPI3

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

UniRef90_A0A022T2T4 L M F K N C Y S Y N D P D Q D I V L M A Q T L E K S F Q Q K M T R M P E
UniRef90_Q16EU1 K I F D N N C R Y Y N P K E S Q F Y R C A E S L E S F F V Q K I K
UniRef90_I1ME31 L T F N N A L A Y N S P K G H D V Y T V A E L L L T R F E E L Y R P L H E
UniRef90_M4DE84 R M F N N C R T Y N S P D T I Y Y K C A T R L E T H F H S K V Q
UniRef90_I1C710 L M L N N C Y L Y N N P T D P V C D T A R E F E K M F K K Q L T K L
UniRef90_G3NQG0 L V F D N A C E K F N E D D S E I G Q A G H R M R T F F F D K R W A E L L E
UniRef90_M4F058 L V F K N A M R Y N E E K H D V Y V M A E S L L E K F E K W L T I
UniRef90_G9P0R5 Q I F D N C F T Y W K K G D P M W A A G E R L Q R T F E E K F S H M
UniRef90_UPI00046D4443 Q M F I N C E V F N E D D S P V G K A G H G M R N F F E T R W T E I
UniRef90_D8PML2 L M I S N A K T F N P P G S L V H M E A I N F E T F F E K H W A M
UniRef90_S8AHZ8 L I F N N C R S Y N N E T T T Y F K N A N K L E K F L F S K L K E I P E
UniRef90_A0A034W1V4 K I F D N C C R Y N S P K D S S F Y K C A E T L E A F F V Q K I K N F R E E
UniRef90_V2XR49 L V F S N C R Q F N P P G S T F P I N C A D V V E R A F F K E W P K V A E
UniRef90_UPI000441387C L M I E N A K T Y N Q P G Q F A Y S E A V A L E G F F E Q A W V R I
UniRef90_H9GWJ2 T M F T N C Y I Y N K P T D D T V L T A Q A L E K I F L Q R R V A Q V P
UniRef90_G6D884 L I F S N C E V F N E D D S P V G R A G H C M R E F F E R R W E H
UniRef90_W4KMB2 L I I R N A K T Y N S P D T Y V F N E A V A I E S F F E K L W I R I
UniRef90_H9GGL7 L V F D N C E T F N E D D S D I G R A G H N M R K H F E K K W T E I
UniRef90_U4U9F8 L M F D N A W L Y N R K T N R V Y R Y C T K L S E V F E M E I
UniRef90_A0A024JD88 L I F N N C R S Y N N E T T T Y Y K N A N K L E K F L Y Q K I R D P E
UniRef90_C3ZHW1 C I F D N A H E Y N K I G S D I R D K A D T L E K Y F M E Q V E E
UniRef90_F4WM39 R I F T N A C R Y N S P D S T E Y R C A N A L E K Y F Q T R M K E V
UniRef90_Q1LUC3 R I F T N C R E Y N P P E S E Y Y K C A N L L E K F F Y T K I K E
UniRef90_UPI000298CE5B K I F D N C C R Y N S P S D S P F Y Q C A E V L E N F F V Q K L K
UniRef90_A0A059BXB2 L V F K N A M K Y N D E K S E I H V M A K K L L G K F E E K W
UniRef90_R7TE48 Q M F D N C R F Y N P K D S S F Y Q C A E T L E T F F V Q K L K S L
UniRef90_B4JZ39 L T F T N C S L Y N K P T E D V I T M A K V L E S V F L Q A I K D M P
UniRef90_U3JZV6 T M F R N C C L K Y N G E G S E V Y T K M A Y N L E R C H R M M K H F P
UniRef90_E3JZF1 L M L K N C F T F N A P T T P V E V I G R D L E K A F D L A M V K V
UniRef90_H3GUF0 L V F E N C I A L Y N S T N K F N L A A K Q L L A S F N K S L A S L K N
UniRef90_S8E6X4 L T F N N A M L Y N P A T H H I H W T A K E M L A K F D K L F S P I Q N D
UniRef90_B4KR11 Q I F D N C E M F N E D D S P V G K A G H G M R K F F E S R W T E L T D
UniRef90_E2AKF9 L I V D N C R Q Y N G S D N E Y T E M A I N L K E A F D K
UniRef90_UPI0001CE26AD R V F T N C K E Y N P E S E Y Y K C A N I L E K F F S K I K E
UniRef90_K1QE95 K V F D N C R L Y N P A D T P F Y Q C A E V L E T F F V Q R L K T L K E
UniRef90_C4M3H3 L V F D N A L L F N H P D S E V Y H W A V K L K K Q F E T L W K N
UniRef90_UPI0003943AE7 L M F E N C V E Y N G E D S E Y T I M A E S L E R C F S R L L K H F P
UniRef90_Q338B9 R M F S N A K T Y N S P D T I Y Y K C A S R L E S F F S N K V A
UniRef90_UPI00032AC59E L V C S N A M Q Y N S A D T I Y Y R Q A R A M Q E I A R K D F E N L
UniRef90_S8CFW6 L T F S N A I L Y N P M Q D L V H R L A V E L L A L F E D W F R P I Q E
UniRef90_T1GT86 R I F S N C R F Y N G P D T E Y Y R C A N N L E R Y F Q T K M K E I
UniRef90_UPI0003C263D3 R I I T N C C R E Y N P P D S D Y C K C A N T L E K F F Y F K L K E
UniRef90_I2JRA8 L I F N N C R Q Y N G E S T T F Y K N A N K L E K V L I N K L K D Y P E
UniRef90_G2QK64 L I W D N C C L K Y N Q D G H P L R R M A N G M R K E A E K L I P L I P D
UniRef90_Q7PRV6 L M F D N A W L Y N R K T S R V Y R Y C T K L S E V F E M E I
UniRef90_UPI0001E47E3E L M F D N A W L Y N R K N S K V Y K Y C N K L S E V F V E I N
UniRef90_A0A023B8H5 L V W S N C Y K Y N P A H S N V H K A A L K L Q S L F Q Q A L K N L Q D
UniRef90_W4ZU1 L V F T N A M K Y N V Q G H P V H I M A K F L L E R F E E K W L H L
UniRef90_A9V411 L M F K N A W T Y N P K N H V V Y K F T N E V S V F E D
UniRef90_K5X7V9 L V L Y N C R Q F N P P S T Y P I S C A D V L E K A F K K E W L K
UniRef90_G3AHF5 L I F N N C R A Y N S D T T Y Y K N A T K L E K F F N N K I K E
UniRef90_A0A058Z3M6 L V F Y N C R L F N A P G T A V V L J A N A V E N
UniRef90_G3VSJ1 L I F E N C A E F N E P D S E V A S A G I K L E N Y F E D L L K N L
UniRef90_T1FQ16 L I F R N C Q E Y N A V S S F F Y K A S Q K L S D Y F E K Q L K Q S P
UniRef90_J9VLF1 L M C S N C R Q Y N G E K S T Y T K Q A N L L E K A L D R I L K K
UniRef90_E7A0I8 L M I G N A K T Y T P P K A W A H K Q A V G L E K V F G P L W T R M E
UniRef90_N1JF74 L V F D N C R K Y N N E T T P Y A K C A N K V E K F M W A Q I K A I P E
UniRef90_F1KQC6 L I F D N C R I Y N E N G S E I C D C A D K L E E F I E E R I
UniRef90_L7I300 Q I F T N C Y T Y W T K K D P M W A A C E R L E K N F E D K Y G S M
UniRef90_K7MQV5 L I C S N A M Q Y N A P E T I Y H K Q A R S L Q E I G R K K F E K L
UniRef90_B4IX72 R I F S N C R F Y N S P D T E Y Y R C A N S L E R Y F Q T K M R E L
UniRef90_UPI00021A5310 L M F D N A W T Y N K K T S R V Y K F C S K L H E V F Y E T I D E
UniRef90_J3L2C8 L T F R N A M S Y N S P G D P V Y E S A A E L S D I F E S G W P S V P D
UniRef90_T1I0S2 L M F D N C N V Y N E E G S E V Y R A G V K L R K L F Y S K L C K K
UniRef90_J9EB25 L I V N N C R L Y N G Q A N E Y T E M V N N L Q L A F E K A K K Y F D
UniRef90_R1DHZ2 L V W D N A Q T F N S D G S E I Y D A A A Q L R E L S D A Q L S
UniRef90_U5D4K2 L I C T N A M Q Y N A P D T I Y F K Q A H S I K E L A R K K F H E L
UniRef90_Q5K9D0 R I W E N S R K F N G K E H P V S Q M A T R L E E A F E R S L S N L P
UniRef90_Q7PQ34 L I V N N C S R L Y N G Q A N E Y T E M V N N L Q I A F E R A R K K Y F D
UniRef90_B7PE14 L V F Q N C S V Y N R R G S P E H R A G A R L L I S T F E K L L A
UniRef90_D8UBK3 L V F S N A K R Y N A P G S D C Y L M A Q T L Q E V S E E K Y D K V
UniRef90_K3Z291 L T F S N A L R Y N P V G H E V H T F A G A L L A S F E K M Y K A A V D
UniRef90_A0A024TT18 L I W D N C K L Y N Q D G S D L W A V A D E L L A K M F D D K M K E L
UniRef90_L2GYU0 L I F S N C Y L Y N G E E S P I S K M A H E L D T Y F D S L L G K
UniRef90_H3BET6 L M F S N C F E Y N S R H T N E A K A G A R L Q A F F H S Q A Q K L
UniRef90_F7DN30 L V F D N C Q T F N E D D S E V G K A G H V M R R F F Q R R W E
UniRef90_UPI0002B4155A L I S S N A M Q Y N S P D T I Y F R Q A R T I Q E L A K K N F K N L
UniRef90_X1WD55 L M F S N C L E Y N P H N T N E A K A G L R L Q A F F H S E L Q R L
UniRef90_Q9LS28 L T F A N A M H Y N P L W N E V H T I A K E I N E F E V R W E S L
UniRef90_U6HZ14 Q I F K N C R I F N E D D S E I G K A G H E L R R Y F E T N W A H
UniRef90_H2VSW3 L M F D N A W L Y N R K N S K V Y K Y G L K L S E L F T A E M
UniRef90_W5NK73 L I F L N C A E F N E P D S E V A A G K T L S Q K F F E R L R
UniRef90_B4KNP6 L V I S N C F K F N M P G S L V Y R N G Q E L E E L F K Q V Y D S L P
UniRef90_R1DQK9 L V W Y N A R L Y N P V G S V V H E A A R A L E K A F D D R L E A L
UniRef90_L7LZ38 R I F S N C R A Y N S P D T E Y F K C A N I L D R F F Q I K M K E
UniRef90_M4B7Z2 L I F R N A V K F N C A D D P V R N M S A H L L W Y F D S L C A E L
UniRef90_Q4UHX4 L I F D N C S K Y N K P E T W V A T I G N N L R D F F Q N Q L
UniRef90_A4RZE4 L T F A N A M K F N N E G T D V H T M A C G L D E W E P K W E A I
UniRef90_B6K151 Y I F D N C R S Y N D S N T T Y Y K N A D K L E K F F M Q K L R E
UniRef90_C1MLX8 L T L D N C R L Y N K A D S V V G T M G E S V R A D F E K H W
UniRef90_T0QAX2 L I F E N C I A Y N S S T N K F N I A K A L L A Q F E T D L A A L
UniRef90_E2BPI3 L V F E N C R L Y N K E H S Y V Y R A G T R L L K Y L E K R C K E L

1 10 20 30 40
UniRef90_V9E3Y8 PDKD L C L G L M K L R A H K M K G F A G P F L T A V D T T
UniRef90_U7PSF4 H F N E L R R F L Y Q T Q N H K Q A W P F L T P V V N R D S
UniRef90_W7ADE5 K K A Q N K D V Q L K D Q I L G V L D F L E K Q Q S A W P F L K P V S L S
UniRef90_L11YG6
UniRef90_Q4WXX2 E L Y E A A E K V L S E L K A M T E H S S A F L T R V N
UniRef90_M2TJM2 K V L M E L K A N E H A H P F L Q R V N
UniRef90_J0XH91 P D F E L L E H V F D S L K S H R T S W P F R E A V N
UniRef90_L8GG22 A T P Q Q E E E N I E Y L H E V L K Q L K S I Q A H A S A W P F L K P V S R K
UniRef90_V2Y084 A T R E K M K K A F M D C Y K A V L A C E A E D G R K R C E L F R D V P D
UniRef90_U4UHX1 S Q D I D T L A N M L K T L N A V K N H E A S W P F R L P V I
UniRef90_G2WQD6 P F K D P V D P E
UniRef90_UPI0004622618
UniRef90_T1EHT7 K P N E L R L H L L P T L E K L Y R L D E S I P F R Q P V D P V
UniRef90_Q5KB82 K G K K S S K P F L F S L L E A M A S H R F G T I F E S P V D R
UniRef90_F2U9E2 S R G G R A V K E M Q C Y E A I L K S L R K C E H A W P F L T P V T E K
UniRef90_B0WJC3 A R K K K L S E L C Q Q L Y E S I R N F K K E D G S T L C D T F I R A P K
UniRef90_W5MZ00 A A M E L Q L T P F L V L R S T L D Q L Q E K D A A Q I F A E P V N L K
UniRef90_U6HXU5 K R L I N L Y N A V Y N H V D D D G H R P R T F M I L P S
UniRef90_E4V5F5 S P D M D E L S R I K E L R Q I R N H K S A W P F T N P V D K D
UniRef90_W6MJX4 E L Y E A C E K V I L E L R G Y T E H S T A F L N K V S
UniRef90_T1IDD9 T T Q K L R T L Y V T L R D Y R D P K G R Q L S Q I F L K L P S
UniRef90_S3D2L8 D L A F C R D L I T R M L S G P G T R L V I G H F K D P V D P V
UniRef90_W5LBW6 L L E Q L L E A L V S F T D P S G R L V S E L F Q K L P S
UniRef90_F0Y183 M Q P V D P V
UniRef90_U5HH13 D F T A C K S M V K K L L K D K H V T L F Q H P V D P V
UniRef90_Q8VY17 D K K S L E L I L D K L Q K K D I Y G V Y A E P V D P E
UniRef90_UPI0004561373 S R R P K R G P H F A V M R H I L V E L N G H G S A W P F V N P V N T E
UniRef90_W4GA57 A S A A Q L R Q H L Q D L R V V T R L M I H R I N Q S F F N T P V D V V
UniRef90_U6KYZ5 E Q I V H V L D I L S R H H S A W P F Q K P V V A
UniRef90_F8NSW2 E H N F M Q R L M T D L Q G H P L S W A F L Q P V N G E
UniRef90_H2Z2H0 V Q S M R S H S S A W P F L E P V K
UniRef90_UPI00045727B7 C H E L Y N T I R D Y K D D H G R L L C E L F I A P K
UniRef90_UPI0003991B1A D Q K K C E K L V L F L F C N S M S L P F H E P V S P L
UniRef90_H9JVH5 S Q K R R P L S R L L E Q L L R N L E K R D H Q F F A W P V N D N
UniRef90_T0KXT0 D D Y E F C L E V I T E L Y K S K Y K S F A W P F Y E P I D D A
UniRef90_B4N9K0 E K S H C N H L L K S M I K R K R R Q Y T W A F N C A E S W R
UniRef90_W7J964 N P W K N Y C F K I L H K L K K K E I A C W F L K P V N P E
UniRef90_A9TEJ0 G Q G P S P A P A K K V L E G V L D K L K K D T Y G V F S E P V D A N
UniRef90_Q1RPFW5 K P L K L C E R I L L E L F C H S K S S P F H F P V
UniRef90_A7EKF4 A R Q P R H G P N F S Q L Q R L L S S L Q N Y H Q S W P F I S P V N I N
UniRef90_I1G7R7 Q L C K A L L E L T S H S D S W P F M N G I R
UniRef90_A0A024TEJ5 Q K L G R I L L A R I V S K R A E P D A G P F L D P V S
UniRef90_UPI00046243D0 K K A L H R S L K A T L Q T I V D M T S D S G R V L S T E F M Q L P S
UniRef90_Q7PWX5 E E C E R I V A G I N Q L M T L D I A S A F V A P V D L Q
UniRef90_UPI00038E9E0F M F Q L L P S
UniRef90_UPI0002654B3D P R
UniRef90_H3BA14 S S D Q K K C E K L A L Y L Y C N N L S L P F H E P V S P L
UniRef90_W5KYE4 P E D Q R K C E R L L L Y L F C H E L S V E F Q E P V
UniRef90_Q4STE4 M E M Q L T P F S L L R A L L D Q L Q M K D Q A R I S F A Q P V D V S
UniRef90_Q6BER5-7 K L Y E L Y N I T R N Y K D E R G R E L S L P F L Q L P S
UniRef90_Q8IH16 L E E I L E L T D E T G R L L S P P F R V L L S Q E
UniRef90_A8PJU5 E Q C Q K I L K F L L D H E S S R V F R K P V D P K
UniRef90_J9IT18 V E N E N T P L Q Q L L E H F L R Q L Q R K D P H G F F A F P V T D S
UniRef90_V9KBY5 I L D L L N T L N K Q Q S V W P F R K P V K
UniRef90_J4C2M3
UniRef90_UPI000161DEED
UniRef90_U6GC59 D R H P S S W P F R R P V S V S
UniRef90_C3ZAG9 A M E M R L T P F L F L L R R T L E Q L E E K D A G K I F S E P V P L D
UniRef90_F6YAZ7 C H E L Y N T I R D Y K D E Q L C E L F I R A P K R R
UniRef90_M1VIN4 W P F L E P V D P Q
UniRef90_A2DYA7 M N S E L Q M K C I E V L E K I K E R P T S K W F M D P V D P N
UniRef90_U3JN87 M K A S A D A W K E Q C Q Q L L N L I Y E R E D S E P F R Q P V D L
UniRef90_Q9VC36 A R K K R R L D P T E L C Q Q L Y D S I R N L K K E D G S M L C D T F I R P K
UniRef90_UPI0003AF105A S N P Y Q L Y E T V R S C R N N Q G Q L I A E P F F H L P S
UniRef90_W8BEG0 S T R I D D D F N P Y E E L F A A V M S M N D R P L H R M F L L L P S
UniRef90_UPI0003F07EBD Q L Q P F N L L K R L D Q L J E E K D T S R I F A E P V S P D
UniRef90_H2T8H7 E L Q L T P M L V L R S T L E Q L Q E K D T S L I F A Q P V D V K
UniRef90_I1VIY5 A L M M Q L K P V E V A M T K L L D Q L Y Q K D I S E V F T E P V D L N
UniRef90_UPI0002C3DC6B P E V R K L R E I N R K L M T Q P E G I A F N V P V D P D
UniRef90_B4K518 E R L W Q F Y E T L R D Y Q E P K K R Q L S L I F T K L P S
UniRef90_A0A024UPZ1 P L R S V C A A L V T R M I Q E E K A P P F S R P V D P V
UniRef90_U6IHL5 E R I R P V L E A V K A H K F A G P F L T P V T
UniRef90_A0A024G2L0 R E C Q K L R G L Q S Q K Y Q K N S W P F Q K P V K A L
UniRef90_B4HHK4 K K I L S I Q K Y L V D Y S L G N R R P I E M F M E K P P
UniRef90_UPI00042ABA9F A Q S Y D I Q A W K K Q C Q E L L N L I F Q C E D S E P F R Q P V D L
UniRef90_E9Q7L3 G S S P G Y L K E I L E Q L L E A I V V A T N P S G R L I S E L F R Q L P S
UniRef90_F5H6M9 A M E L R L T P L T V L L R S V L D Q L Q D K D P A R I F A Q P V D P E
UniRef90_A2DJD7 F S R P I D P E
UniRef90_U9U8C3 Q K K K K D L K T I L N K L L D S F E K K D A Y F F L E P V D T S
UniRef90_UPI0004417531 K L K P L K E V L T R I I T Q I K K D D Y A F F L Q P V D V A
UniRef90_UPI00046CB585 S D S D R P L H L P F L K P S
UniRef90_E9E5H2 D P L S I P A I R A T G T K
UniRef90_F6WHU8 N N W K K Q C K E L M N L I F Q C E D S E P F R Q P V D L V
UniRef90_UPI0002C44051 D
UniRef90_F0VGW7 G A S G G T L P R H L K K F A G I T D A C R R C R D F H L F L E P V D V V
UniRef90_UPI00046C2848 A L E M Q L T P F L I L L R R T L E Q L Q E K D T G N F S E P V P L S E V T E
UniRef90_H2UFV0 A A L E L K L S P A L V L R S T L D Q L Q E K D A A K T I F S Q P V N L S
UniRef90_E7EZ71 M K M L Y A V L T D A R E P S G R R L C D L F M V K P L
UniRef90_F8Q2X4 K L K P L K E V L T K L I T Q K K D D Y A F F I S P V D P
UniRef90_F1QK22 A S M E E E R P P L K A I L E Q L L E A I A S C T D S S V S E L F Q K L P S
UniRef90_B8PE32 G T K K K K P N L T R L L K T R L Q K V A E K T D E E G R V L S T E F M D P N
UniRef90_E1ZEN4 G P S R A E W T A G C N R I V D N V M K N L G P V D S A L F Y E P V N P

UniRef90_V9E3Y8 K Y P D Y L T I V I S E P M D F A K I E R K L K S D R Y G S V D E F S A D V L H
UniRef90_U7PSF4 E V P D Y Y N V I K S P M D L S T M E R K K L E R D A Y A T P K D L V E D L K
UniRef90_W7ADE5 E A P D Y Y F E I I K E P M D L S T M R S R K A R H G S G S Y K D K E N A F A A D L V R
UniRef90_L11YG6 A L D P T Y F E I I K H P M D L G T M T K K L K A L Q Y K S K Q E F V D D L N M
UniRef90_Q4WXX2 K R D A P D Y Y T I I K H P M D L G T M T K K L K A L Q Y K S K Q E F V D D L N M
UniRef90_M2TJM2 K R E A P D Y Y S I I K K P M D L S T M M K K L L K E R Y E Y R N L K E F T S D D I T
UniRef90_J0XH91 Q K D H P E Y Y S I V K K P M D L S T M V Q K K L L A A G Q Y Y I T D F J A D L R Q
UniRef90_L8GG22 E A P H Y H E I I K D P I D L E T M E K R L L A A G Q Y Y I T D F J A D L R Q
UniRef90_V2Y084 K R D Y P D Y Y N I I M Q P I A L S Q L R K R S Q K A K Y Y K D V Q Q F K A D W M M
UniRef90_U4UHX1 K A D V K D Y Y D H I K Y P M D L K T M T E R L K A K Y Y V S R R Q L F J A D M M
UniRef90_G2WQD6 K D H V P D Y Y F E K V K K P M D L A T V K L K M D S R Q E Y T N E N E F A A D V R
UniRef90_UPI0004622618 R R E Y P D Y Y Q L I K Q P I A L S T I I R K R K L D T D G Y K D V L D F V E D D M R
UniRef90_T1EHT7 L L Q I P D Y Y F D I I K H P M D L S T I R K R K L D T D G Y K D V L D F V E D D M R
UniRef90_Q5KB82 K S D A P D Y Y S V I K R P M D L K T I K G K I K D G R Q I E R I D E L E R D V L
UniRef90_F2U9E2 E D P D Y Y V K H V A N P M D L F Q T I M T Q L L K D A R E A Y E V N A Q T F A V L Q
UniRef90_B0WJC3 R R Q E P S Y Y E V V A N P M D L K T V Q Q K L K A K T E A Y E D V E D L R G D D L E
UniRef90_W5M200 E V P D Y Y L E F I S Q P M D F S T M R S K V E A H G Y C S L A D F E G D F N
UniRef90_U6HXU5 K E D Y P D Y Y E V I Q E P I D L T M K E R M D S N K Y P T H Q A M V A L R
UniRef90_E4V5F5 E A P S Y Y D V I T Q P M D L S T M E D R L E L G K F Y V S R R Q L F J A D M M
UniRef90_W6MJX4 K R D A P N Y Y Q I I K K P M D L N T V M K K L K A K T F Q Y K T K S E F V D D V M
UniRef90_T1IDD9 K V E Y P D Y Y E V I K K P I N L E Q I S A K K L K A N A Y E G S A E F G S D F L
UniRef90_S3D2L8 A H N A P N Y Y F S V V K R P M D L K Q I S A K A K M D R N Y A S S A E F E A D V R
UniRef90_W5L8W6 K L Q Y P D Y Y A V I K D P I D L R T I A Q R I Q L G H Y K S T S A M S K D I D R
UniRef90_F0Y183 E L N L P D Y Y F D I I K H P M D L G S T L S A K R M E N N G D Y A D R Y A F R A D F K
UniRef90_U5HHI3 K S G A P G Y W D L V H H P M D V S T L S A K L I N N G D Y A D R Y A F R A D F K
UniRef90_Q8VY17 E L P D Y Y H D M I E H P M D F S T V R K K L L A N G S Y S T L E E L E S D V L
UniRef90_UPI0004561373 R E V T D Y Y D V I K N P M D L S T M E A K K L E S N N Q Y A N V D E L V K D A Q
UniRef90_W4GA57 R L A C P D Y Y D V I K T P M D L G T I K Q R L L G S L E Y A N P D D A A N D I R
UniRef90_U6KYZ5 K D E A P D Y Y E I I T Q P T D L S T M K K K A K K K Q F P S K A A F L S E L R
UniRef90_F8NSW2 E V V D Y Y D V I T K P M D F S T M E H K L E R S T M D A F V K D A L
UniRef90_H2Z2H0 K S E V P N Y Y D I I K S P M D L K T L N E Q V I L E R S K Q Y S S R A Q F V T D A Q
UniRef90_UPI00045727B7 R R N Q P D Y Y D V V S Q P I D L L K I Q K K L K M E E Y D D V D Q L T A D F Q
UniRef90_UPI0003991B1A A R H Y P Y Q I I K R P M D L S S L R K K L L D D K N E Y K S A P E L V T D V R
UniRef90_H9JVH5 F A P G Y S T I I K K P M D F S T M K K I L Q D D N E Y K S L N C F I S D F K
UniRef90_T0KXT0 L L P Q Y Y E L I K H P I C L R E I K D K L L D D Q K M Y S I E D F Q N D L K
UniRef90_B4N9K0 R Y C Q N P N Y N H T K E M I D W R E L E R R L L Y N D E F D N L D I F V T V R
UniRef90_W7J964 L D G I P N Y Y N V I K N P M D F E T L E N K I L N N K Y N N P F E W Q H D V R
UniRef90_A9TEJ0 L D V P D Y Y D V I K E P M D F G T M Y K K I S K G L Y N I L S L F E K D I M
UniRef90_Q1RPW5 K N S V P N Y Y K L I K E P M D F Q T K K K L L S Q G D N F Y H C K F E K F I A D V M
UniRef90_A7EKF4 D V A D Y Y D V I L N P M D F Q T M E T K K L L S Q P D L Y E K P E D F I A D A M
UniRef90_I1G7R7 R R D H P D Y Y E I I T Q P M D F K T I R Q K V I S S H K Y N S F D D Q F L S D V N
UniRef90_A0A024TEJ5 K A D F P T Y T D I I V H P M D L S K I S Q N V I H D G K Y K T V D E F V D D V E
UniRef90_UPI00046243D0 P A D W P D Y Y K L I K P L S L D K I F K K V I K R R A Y E S M E F A G D V K E
UniRef90_Q7PWX5 K K L Y P G Y Y D I I D H P I D L K L I A T K I L Q T S A Y S S L N E M E K D L L
UniRef90_UPI00038E9E0F A Y P M Y C T V V A Y P T D L S T I K Q R I L E N R F Y R R V S L M W E I R
UniRef90_UPI0002654B3D Q Q E F P A Y Y E I I D N P I D L S C D I A K Q R L K N K Y D R L S D L D K M C
UniRef90_H3BA14 A R H Y P Y Q I I K N P M D L S V I R G K L L K L H Y Y S P E Q F V S D V R
UniRef90_W5KYE4 S S S V P N Y Y K L I K H P M D L N Y V R K R K L H T D A Q S Y S N L D K E F V Y D V R
UniRef90_Q4STE4 E V P D Y Y K D H I K D P M D F S T M R Q R I T Q Q S Y S N L D K F E K D F N
UniRef90_Q6BER5-7 E F P D Y Y E K F I K K P M D L S T I T K K V I E R T E Y L Y L S Q F V N D V N
UniRef90_Q8IH16 K F D Y P D Y Y D V I R R P I D L K I R N R I T S N G Y D S T D A L L S D F N
UniRef90_A8PJU5 E F P D Y Y D R I K R P I D L K Q I T K I R S G E Y R T W Q F D A D F R
UniRef90_J9IT18 K V P D Y H Q T I R E P M D L E K L Q K N L N E S L Y H T V D Q F K K D L I
UniRef90_V9KBY5 I A P G Y S M I I K H P M D F S T M K D K L L T N D Y N S I T E F K A D E F K
UniRef90_J4C2M3 Q S E A P D Y Y E L I T H P T D I L S T M K R K A K L G E Y K T K E Q F G A D L K
UniRef90_UPI000161DEED E A P D Y Y E V V I K Y P V D L S S M R R K N K S G G Y R T K Q E L G S D M V
UniRef90_U6GC59 E V P D Y Y L E Y I K E P M D F A T M R K V E H G Y R T L D D F E R D F E
UniRef90_C3ZAG9 H R N Q P D Y Y E Y I S Q P I D L M K I Q Q K L K M E E Y D D V R L L T A D F Q
UniRef90_F6YAZ7 E T G A Y N Y Y E I I K N P M D L R T I Q Q E R L L D S G W Y N R D L F L A D L N S
UniRef90_M1VIN4 K D H C P D Y Y F E I I T R P S D L S T V Q S K L L E D S N G E Y K T V A Q F K E L L S
UniRef90_A2DYA7 F S Y P D Y Y R D I V D T P M D F S T V K E T L E A G N Y T S P L E F Y K D I R
UniRef90_U3JN87 R R Q E P S Y Y D V V V N P I D L K V I Q K K L K T D S Y D D L D D L M A D L L E
UniRef90_Q9VC36 K K K Y P D Y Y Q Q I K M P I D L L Q V R T K L K T N Q E Y E T L D H L E G D L L N
UniRef90_UPI0003AF105A K K M Y P D Y Y D V I E H P I D L R L I A T K I Q M N A Y S S L V E M E R D L L
UniRef90_W8BEG0 E V P D Y Y L E D V I T E P M D F S T L R T R L E S H A Y K T I D D F E K D F D
UniRef90_UPI0003F07EBD E V P D Y Y P E F I S Q P M D F S T M Q S K L L E S H A Y R S V A D L E C
UniRef90_H2T8H7 E V P D Y Y M D I V K H P M D L S L T I R T K L L Q S K M Y N L D D M E A D F D
UniRef90_I1VIY5 A L Q L P E Y Y F S V I K S P M D L G T I K K N L S D K A Y E L T K E E F Y K D V K
UniRef90_UPI0002C3DC6B K S D Y P E Y Y D I I K D P M D M E R I A Q K L K A Q A Y E S V D E I A A D F L
UniRef90_B4K518 A D G C P D Y Y F A V V K H P M D L A T V K L R C L N G H Y K T W A M F K G D M A
UniRef90_A0A024UPZ1 S A E A P G Y F N I I T F P I D L R T M T D R L K N A R Y Y T H L N L F I A D M R
UniRef90_U6IHL5 P L L E A D Y Y F E I I K T P M D L A T I Q D K L L K S R F E Y S T Y G D F I A D V R
UniRef90_A0A024G2L0 R K I Y P D Y Y D I I Q N P I D M N T I E H N I R T D R Y A A V E D V V S D Y R
UniRef90_B4HHK4 L E Y P D Y Y R D I I D T P M D F A T V R E T L E A G N Y E S P M E L C K D V R
UniRef90_UPI00042ABA9F K V Q Y P D Y Y A L I K E P I D L K T I A Q R I L Q A G S Y K S I H A M A K D I D
UniRef90_E9Q7L3 P D Y Y L D H I K H P M D F A T M R K R L L E A Q G Y K N L H E F E E D F D
UniRef90_F5H6M9 K D G A P D Y Y S T I I K N P Q D L G T M R Q K L L N D R K Y T R M E D W L S D I R
UniRef90_U9U8C3 I V T D Y Y S T I I S N P M D L G T M R R K V L N N N E Y T D I D T F K N L L A
UniRef90_UPI0004417531 A V P G Y A D L I K H P M D L G T I S H K V S R G K Y R T L E E F K A D F Q
UniRef90_UPI00046CB585 K K L Y P E Y Y E V I D Q P I D L K T A I K V E N V Y N N L A E M E R D L M
UniRef90_E9E5H2 E D E V P D Y Y C N V I E T P M D L S T M E E R L V R D S Y H A P R A E M F N D L K
UniRef90_F6WHU8 E Y P D Y Y R D I I D T P M D F G T V R E T L E A G N Y D S P L E L C K D I R
UniRef90_UPI0002C44051 P Q N C P D Y Y E V V S Q P I D L M K I Q Q K L K M E E Y D D V N L L T A D F Q
UniRef90_F0VGW7 A M E Q P T Y Y D L I Q H P M D L T T M E E K L R K N A Y G S E E D F L R D M I
UniRef90_UPI00046C2848 I Y E V P D Y Y L D H I K K P M D F Y T M K Q N L E A Y R Y L N F D D F E E D F N
UniRef90_H2UFV0 E V P D Y Y L E F I L Q P M D F S T M R T K I E G H A Y C S D L L E M D F D
UniRef90_E7EZ71 K K D Y P D Y Y K I I Q D P M D M F S T E N N I L R E T Y N N E S A L L E M D M K
UniRef90_U9U8C3 A Q Q P G Y A D V I K R P M D L G T M S A K V S H S R Y R S L E E F A A D F R
UniRef90_F8Q2X4 K L H Y P D Y Y A V I K E P I D L R A V A Q K I Q G G H Y K S S A M A K D I D
UniRef90_F1QK22 R K Q W S P D Y Y K T I K R P Q C L E N V F K H I K R K Y H T S Q E F A N D V E
UniRef90_B8PE32 A Q V P D Y Y T I K N P V C F K D I R Q R L A T G Q Y A G P E A F Y A D M D
UniRef90_E1ZEN4

UniRef90_V9E3Y8 L I F S N C H K Y N S E G A D I R A M A T N L R N Y F V E L C N E
UniRef90_U7PSF4 L V I N N C R Q Y N D S T T V I Y N K K A V R L E K Y M W S L I K E T P E
UniRef90_W7ADE5 R M F D N C R L Y N A P T T L I Y F K Y A N E L Q A L I W P K Y E C I S D
UniRef90_L1IYG6 L T F D N A C R L Y N P V I G H V F H E M A K N L K S F F E S N F Q E
UniRef90_Q4WXX2 L I W S N C F K Y N N P V E H F L R K K A L H M K K E T E K L V P L I P D
UniRef90_M2TJM2 L I W S N C L K Y N D P S H F L R K K A L H M K K E T E K L V P L I P D
UniRef90_J0XH91 Q L F E N A R I F Y P K D S A A Y Q C A D I L E K Q F R E R M I K I
UniRef90_L8GG22 R M F A N C R T Y N A P E T T V Y Y K C A D Q L D K Y V D E L F
UniRef90_V2Y084 L M F N N A R T Y N Q E P E T S W V Y N D A E E M E K V F N A T W D R V
UniRef90_U4UHX1 R I F T N C K I Y N A P E T P Y Y E C A V T L Q H Y F Q T R M K E L
UniRef90_G2WQD6 L I F E N C Y T Y W N R T D P M W A A C E K F Q K T F E D K Y S Q M
UniRef90_UPI0004622618 L M F K N A R T Y N Q E G S W V Y I D A D E M E K V F D A A F A K L
UniRef90_T1EHT7 L M F E N A W I Y N R K T S R V H K F S T K L S E V F E G E I
UniRef90_Q5KB82 L M F S N A M M Y N A P D S Q V Y E M A K E M M K D C E G H F A H
UniRef90_F2U9E2 R V V D C S L G Y Y L P E T E E Y A A A L A I E K E F H R L W K E
UniRef90_B0WJC3 L I V K N A K A F Y K P D S A E Y G D A C Q L L E V F N A N K A K L V E
UniRef90_W5MZ00 L M V S N C L K Y N A K D T V F H R A A V R L R D L
UniRef90_U6HXU5 L M F N N A R R Y N E E D S Q V Y H D A D T L D R V V K K R L K S L
UniRef90_E4V5F5 L I F N N C R K Y N N P S T V F V N C A N Q L E K Y T R K I A K K T P E
UniRef90_W6MJX4 L I W K N C L T Y N S P N H F L R V D A L A M Q K K A L A L I P L I P D
UniRef90_T1IDD9 L M F D N A C K Y N E P D S Q I Y K D A L T L Q R V
UniRef90_S3D2L8 L I F Q N C Y E Y W T Q S D Q V F K D C E N F E R Y F N E K W E K
UniRef90_W5LWBW6 L I T K N A K T Y N E P G S Q V F K D A N T I K K V F S Q R R T E I E
UniRef90_F0YI83 L T F D N A I S Y N Q E D G S D V C K V A R E M K A V F E K Y H A M
UniRef90_U5HHI3 L I T S N A L I Y N V Q G V V V D L A R K L D A F F D K Q W D I E
UniRef90_Q8VY17 L I C S N A M Q Y N S S D T V Y Y K Q A R T I Q E M G K R K F E K
UniRef90_UPI0004561373 L I F D N C R K Y N P A S S P Y A K S A T K L E K F L H D
UniRef90_W4GA57 L V F Q N A M L Y N P P G H V V H D A A A L L K E F E R E Y
UniRef90_U6KYZ5 R M F A N C R R Y N G P S T I Y Y K Y A N E L E K F I W P K A L Q I Q D
UniRef90_F8NSW2 L V F D N C R L Y N P E S S I Y A K N A T K M E K F M K E Q L S D Y K E
UniRef90_H2Z2H0 K I F D N C R T Y N P E S S D Y F K C A T T M E N F F Y N K L R
UniRef90_UPI00045727B7 L M I S N T K A Y Y K E D S V E Y K A A C K L W D L Y
UniRef90_UPI0003991B1A L M F W N C A K F N Y P D S E V A E A G R C L D V F F E G K L K E I P D
UniRef90_H9JVH5 L M C N N A M K Y N K P G T V Y H K A A R R L L
UniRef90_T0KXT0 L I V D N C H K F N E H G T D I Y N F G T Q F N D L V V S L M S N
UniRef90_B4N9K0 K M F H N A V R C F P D D H L V K T S V K K T N E L F E N R L L K Y R E
UniRef90_W7J964 Q I F F N A F T Y H K V K N C V W N D A Y K L A K E F D K L I K Q
UniRef90_A9TEJ0 L I C N N A M R Y N G P E T V Y Y K Q A R S I Q D A A R K A L
UniRef90_Q1RPW5 L V F T N C Y L F N G E D T S L G R A A K E V Q K Y F Y E R V Q
UniRef90_A7EKF4 L I Y T N C K Y N N D S T P Y A K C A T K V E K Y M W S L I K E I P E
UniRef90_I1G7R7 L I F S N C S S Y F K R K S R E G N A G S L K R F L D Q R Y N D L
UniRef90_A0A024TEJ5 L M A D N C Q L F C E G R F P L P P M A R H L V T L C Q N L V K K
UniRef90_UPI00046243D0 L V F Q N A L Q F N A D G S P I Y D D A R T L R D A F R K L M A D L P E
UniRef90_Q7PWX5 Q M T K N A C T F N E P G S Q I Y K D A K M L K K I F M A K K T E I E
UniRef90_UPI00038E9E0F Y I E H N T R T F N E P G S P I V K S A K
UniRef90_UPI0002654B3D L M V K N A K R C F N E P G S Q I Y K D A V T L K K V M T A K K A E L E
UniRef90_H3BA14 L M F R N C A K F N Y A D S E V A H A G R S L R I Y F E E K L K E V P D
UniRef90_W5KYE4 L V E S N C A K Y N E A D S E V A E A G K A V S M Y F E E R L A E I P D
UniRef90_Q4STE4 L I I D N C M K Y N S K D T Y F Y R A A V R L R D
UniRef90_Q6BER5-7 Q M F E N A K T Y N P K G N A V F K C A E T M Q E V F D K K L I D V R E
UniRef90_Q8IH16 L M F D N A C R Y N E P E S M I Y K D A L S L Q K L
UniRef90_A8PJU5 L M C K N A K A F N E L G S V I S K D A S M L K N Y M K R K A E L
UniRef90_J9IT18 K I F D N A R Q Y N N P E T I Y Y K Y A N Q L Q A L V K P M L D R M R E
UniRef90_V9KBY5 L M C D N A M T Y N R P E T V Y Y K A A K K L H T G F K M M S K
UniRef90_J4C2M3 R M F D N C R L Y N T S H T I Y Y K Y A N E L Q A F I W P Q Y E I Q E
UniRef90_UPI000161DEED L L V H N A W D F N E P G S Q I Y R D A T T L Q S V V R N A L S G I P
UniRef90_U6GC59 R M F E N C R L Y N N S N T I Y Y K Y A D E L Q Q F I W P K Y E A L P D
UniRef90_C3ZAG9 L I I K N C M T Y N A K D T I F Y R A A L R M R D
UniRef90_F6YAZ7 L L F Q N A K A Y Y K P E S P E Y K A A C K L L D V Y
UniRef90_M1VIN4 R M V K N A I D Y N G P G H Y I S E L A I L S L K R F Y S S K L
UniRef90_A2DYA7 L I W S N C L K Y W S E E S L I S T L A I D L K Q Y S E R L L N F I S D
UniRef90_U3JN87 L I F C N S K A Y T P K K S R I Y S M T L R L S A L F E N H M K N I
UniRef90_Q9VC36 L L I G N A K A F Y I P N S S E H Q D A V S L W Q H I H S Q R Q R I M E
UniRef90_UPI0003AF105A L M F E N A K R Y N V P N S A I Y K R V L K L Q Q V M Q A K K K E L
UniRef90_W8BEG0 Q M T K N A C Q F N E P G S Q I Y K D A K A L K R L F T Q R
UniRef90_UPI0003F07EBD L M I S N C M T Y N A K D T I F Y R A A I K L R D M
UniRef90_H2T8H7 L M I S N C L Y N T K D T I Y H R T A L R L R E L
UniRef90_I1VIY5 L M I W N C L A Y N K K D T Y F Y R A G V R M R D L F K A M R K D L E
UniRef90_UPI0002C3DC6B L T F N N A K V F N H P D S D V Y K W A V K L D K M F D G F W K
UniRef90_B4K518 L M L E N A C K Y N E P D S Q I Y K D A
UniRef90_A0A024UPZ1 R I W A N C K L Y N S E G A V I V E Y A N E L E K T Y
UniRef90_U6IHL5 R M F H N C R T Y N H P E S D L Y R H V S S L E N F F A R K M R E
UniRef90_A0A024G2L0 L T F E N A I L Y N R A D K S V Y G A V S M L K V I D D L W
UniRef90_B4HHK4 L M F S N C R Q Y N E E G S N I Y E D A N T L E R A L N E K L K E F P
UniRef90_UPI00042ABA9F L T F S N S K A Y T P K R S R I Y S M S L R L S A F F E E H I S S V
UniRef90_E9Q7L3 L L A K N A K T Y N E P G S Q V F K D A N S I K K I F Y M K K A E I E
UniRef90_F5H6M9 L I I D N C M K Y N A R D T V F Y R A A V R L R D
UniRef90_A2DJD7 L V W S N S I Q Y N G E L S F I A D I A R F L S K I F I K Q L L E I
UniRef90_U9U8C3 L I C N N C T Y N S P E T L Y Y K S A E K L W T F G E K A L I E R E R D
UniRef90_UPI0004417531 L V I T N A K T F N P P G T I Y H S E A E R I E N Y
UniRef90_UPI00046CB585 L M C R N A C N F N E P G S W I Y K D A K L K K I
UniRef90_E9E5H2 L V F S N C R Y N D A T T V Y N K C A V R L E K Y M W S L I K E V P E
UniRef90_F6WHU8 L I F S N A K A Y T P K R S K I Y S M T L R L S A L F E E K M R R I
UniRef90_UPI0002C44051 L L F N N A K A Y Y K P D S P E Y K A A C K L W D L Y
UniRef90_F0VGW7 L I F T N C R L F N R P G N P A G D F V L S L C A K S E E K F A E
UniRef90_UPI00046C2848 L I V S N C L K Y N A K D T I F Y R A A V R L R E
UniRef90_H2UFV0 L V I S N C L K Y N S K D T M F H K A A L Q L R E V
UniRef90_E7EZ71 L M F R N A R H Y N E E G S Q V Y N D A N V L E K M V K D K Q K E L
UniRef90_F8Q2X4 L V I T S N A K T F N P P G T I Y H S E A D R I E V W G L D H I S K
UniRef90_F1QK22 L L V K N A K T Y N E P G S Q V F K D A N T I K K V F A Q R K L E I E
UniRef90_B8PE32 L V F S N A L E F N Q E H T P I W E D A L T L R D Y F R Q L M S D L P
UniRef90_E1ZEN4 Q L V Y N C L L Y N P A G S Y V R G L G Q K I E Q R W L D N W R N P

1 10 20 30 40
UniRef90_G4VD97 Q L D L C Q E L F D R I R A Y R G E D G S L S E T F M R L P T
UniRef90_G0QX55 K E E L K K L N Q M V S Q L F A N S D S Y E F R Q P V D W Q
UniRef90_A0A015LP05 S K N S Q L I N F L C Y D I L Q E A L D I K S N H P F Y K Y
UniRef90_W5UJM8 L E Q L L E A L V S Y T D S S V S E L F Q K L P S
UniRef90_G3PSR2 D Q R K C E R L L T L L I L S N V L S A P F H E P V S P L
UniRef90_G7DXW7 R L L T D M Q N H A A A W A F A R P V N K D
UniRef90_UPI000328B450 W K D A C K R L L D Y M F Q C E D S E P F R Q P V D E N
UniRef90_UPI000440D5D6
UniRef90_B4NGP4
UniRef90_UPI0000123BDC F V N E L L E L L N E H R M N T P F R T P V D L T
UniRef90_D5GA96 R S C E A I F D A V H S L E D P E T S E I F E K L P S
UniRef90_UPI00038C4BBE S Q G D P I Q D H F L F K K T L L Q V W K M I A S H R F S S P F L K P V D L S
UniRef90_UPI0003C1AE03 E E C E R V I Q G I E Q L I T L D F A S P F S A P V D L A
UniRef90_H9GNQ2 A A L E L Q L T P F N V L L R T T L D L L Q E K D P A Q I F A D P V N L L S
UniRef90_M7B0S3 G E W G K R S R D E V C E Q I L S G I D Q L L N L D I S A A F A G P V D L S
UniRef90_T0R603 K L P E R L Q L L E T L L K N P V A G P F L Q P V D T
UniRef90_V9FET6 Q L A L V N R L L K E E A A E L F S R P V D P G
UniRef90_B3S405 P K E L V E D M K K L I R T V V N Y T D S T G R R L S E L F M V L L P S
UniRef90_I110D6 Q R D E K E L A A L L E A I K K V M K I E A A E P F N T P V D P V
UniRef90_A0A024UBC1 L K Q Q L Q S M W K S F S N H R S A W P F H E P V D V
UniRef90_G3BEA1 L Q N Q A D L T Y E V V L N Y K D D S G R N L S E L F L V K P S
UniRef90_UPI000273F2AF T Y D Q K K C E K L V L S L C S N S L S L P F H E P V S P L
UniRef90_Q4UGF5 D W R V D C R E L L E M I W Q C D D S E P F R E P V D T I
UniRef90_X1YC50 R Y M R D L L A R L Q R E P D A W P F L K P V P V E
UniRef90_A0A059LFY4 R Y M R D L L A R L Q R E P D A W P F L K P V P V E
UniRef90_F0Z8L9 K A L V I E I K N H E D S W P F Q K A V S L D
UniRef90_L1JQF9 R S K S W P F L E P V D P V
UniRef90_Q5F3S4 A L E M Q L T P F L I L L R K T L E H L Q E K D T G N I S F S E P V D L T
UniRef90_H0YQ20 Q H L I L K K K L L S I W R M I A S H R F S S P F L K P V S S
UniRef90_Q54R05 L Q S L K N H D D S W P F L Q P V S I E S
UniRef90_Q4P5Z8 E R E E F L E S I D R I T E L K N Y T E H S T A F L S K V S I E S
UniRef90_T2M3R6 E I Q A C E N I L C E L L R N K D S W P F I Y P V N L N
UniRef90_Q2HHCO E T R Q E E W R N L L Q L I K D T S E Y E D H E I A S G F Q R L V N
UniRef90_W4G1Y4 K C L Q M L E T L R Q H K M R H T A Y P F L H A V D I T
UniRef90_R7TLB8 A T E E N T R A K E L K N V Q V V L S R L R R N K N G W P F N E P V N P I
UniRef90_A2EKP3 E W C S K T L G E L M K W P L T T K F R A P V D P L
UniRef90_UPI0004444EC0 W K E H C R H V N Y I F E C E D S E P F R Q P V D P E
UniRef90_Q29C06 L D D E F N Q Y E E L F A S V M T A T D T D R A M Y R M F Q L L P S
UniRef90_J6E2Z5 S T K S Q K T M Q K L L L Q L L D S I Q Q H K Y G P V F A N P V D L N
UniRef90_W8BE30 C R R I L N G L E Q V M R L S I A E V F L A P V D L N
UniRef90_D0N1V7 S T A V A A E Q N L L D R C L K I V A C L K S H P F S K P F L T P V E
UniRef90_K1Q2S8 A M E L Q L Q P F A V L R S T L E Q L V E K D T S N F F T E P V S L D
UniRef90_D6W9A6 Q L F E A V R S V T S N S G V S L S E P F W K L P K S
UniRef90_H9KAT3 S D L C Q Q L Y D V L R N Q K R E D G T L L C D A F I R V P K S
UniRef90_N1PFB6 E L Y E A A E K V L M E L K A M T E Y A Q P F L T R V S S
UniRef90_F1NNQ0 G S T S P A N T Q L M Q F A K R T V L S I W K M I A S H R C S G P F L K A V
UniRef90_UPI0003C16D74 G E W A G K T R D E E C E R I I S G I D Q L L S L E I A S Q F A A P V D L
UniRef90_V7BVG3 K Q E L D A S L V I I R K V M K M D A A E P F N V P V N D A P E
UniRef90_B4JY12 M K P V D A I
UniRef90_UPI0003DE85DE W K K A V M L V Y N R L A T H K Y A S V F L R P I T
UniRef90_UPI0003944365 Q E N E S T P R Q Q L L E H F L R Q L Q R K D H G F F A F P V T D A I
UniRef90_UPI0003EABCF4 E K E L S P L Q E A L T F L I R Q L Q R K D P S A F F S F P V T D
UniRef90_UPI0003DEAB92 E T M Q Q F E D L F A A I M T A T D P A D N N R P M F Q L K P S
UniRef90_Q6DBZ8 D Q I A V C H E L Y N T V R D Y K T D D Q G R Q C E L F V A P K S
UniRef90_G3HEZ9 S S P F L Y N C T N S S F S P F L K P V I K T S
UniRef90_S7QIQ7 L K R F Q T V I T M L Y S Q A Q H R N G A I F Q N P I K T S
UniRef90_UPI00022478AF K E K C M W F E L R P L E S V L R V L E L C L R D P N D V F G Q P V N I E
UniRef90_E0W1C8 S K M K K Q M K S L M N I V V K Y A D S D G R L S E P F M K L P S
UniRef90_Q55K35 M E K V I Q G P E V Q L M T K L V N K I K S D L G E D L N Q F F L V P V N
UniRef90_UPI00038EDF31 S S W K R Q C K E L V N L I F Q C S D S E P F R Q P V D L V
UniRef90_W4VRI9 G V T D P K I K K Q M R R I E F V I N F A D S D G R I L S D P F M K L P
UniRef90_UPI000443C9CB R C K E L L D L I F Q C E D S E P F R E P V D I Q
UniRef90_S9PWJ5 E L L E A A E K E V I M D L R S Y T K H S M P F L T K V I T S
UniRef90_M7B0H2 T S R R Q N L E L Y Q A C E V I N K L I K Y R F S W P F R E P V T E
UniRef90_UPI0002B4A40B D D Q V A F S F I L D N I V T Q K M M P D S W P F H H P V N
UniRef90_H2ZSR4 Q L Y E T V R N F R N R G L V I S E P F Y R L P S
UniRef90_W5MX36 T P L Q Q K L N E L Y E A V K N Y T D K R G R R L S A I F L R L P S
UniRef90_H2ZED9 L R L Y E T V L D A E D E E G R E I M L F L E K P S
UniRef90_F6YSN9 A A M E L Q L T P F T V F L R T T L D L L Q E K D S A N I F T E P V N L K
UniRef90_Q6BKZ0 N E L V E K C E I V L D E L Q Q L D G H N I S E I F M T L P S
UniRef90_G0QSD8 G K E K D A W E K I A K N I L Q I I S K A K G C Y L F Q Q P V D V V
UniRef90_C5G028 T P E A R I K A V L K G I R K L K D N S G Q M K V R H F E R P D
UniRef90_H2ZED8 Q E E L K A L Y E A I V T E T D E D G R V I A E M F M Q L P D K T
UniRef90_U6PRE9 G K K R K K A S P E M N K V Y D I L V G F K T N D G R E I A V P F I E L P T
UniRef90_E5SGK4 L E K L L C T V L T A K S E D G L L C E A F K V I P S
UniRef90_K9I7F4 V K D A K S K D G R L S L V F L T K P P
UniRef90_A9RSB9 K G R L P E Q Q K K C K S V L S K L H N K D G R Q I A A L F L E L P K
UniRef90_W4YSK5 Q K S K L M A L Y L S L V H Y K E E S G R S P I L F M E K P S
UniRef90_A0CVX2 W E K Q A K I I A Q I W K A K G A Y L F R E P V D D Q Q
UniRef90_L5LM47 R R R T D P M V T L S S I L E S I I D M R D L P N T Y P F H T P V N G K
UniRef90_Q17J04 K Q S R S P L A R L L D H L L K A L E K R D H Q F F A W P V T D D I
UniRef90_W5UKH3 K N T K N R L K S L Y Q A V T E A R E L T G R R L C D L F M V K P S
UniRef90_F7IP10 S R R Q S L E L Q K C E E I L H K I V K Y R F S W P F R E P V T R D
UniRef90_U1ML96 G V M G H R E R L L C S K V L L R C Y E N F P Q A E P F S H P V
UniRef90_W6CMG0 M T T R N Q P D L T Y C E I L M E M E A H S D A W P F L E P V N P
UniRef90_L7MC15 D D Q V A L S Y I L E G I V I T D K S I P E S W P F H K P V N
UniRef90_A0A016UNM7 R I S Q E N R K A Q G V F D V L R Q H T D S E N R Q L S E K F V T P S
UniRef90_B3LA51 E E L R R K N E V L M N L N K L I A F D K R F L F V N V Q
UniRef90_W4ZBU0 D Q L A F S F L D N I L T A L K L V P E S W P F H N P V N P K
UniRef90_W7HKT2 E F G R T A L K Q I N E A K D S R L A S D F Q T V P S
UniRef90_U6MHM5 L R P L K G D R Y A Y L F L T P V L D
UniRef90_T1KG49 Q K E S K M W K K S I M L L W R Q A T T H K F S T L F A H P V T D S

UniRef90_G4VD97 R R S N P D Y Y E A V R E P M D L A R K I Q A K I L K A C E Y E S V D Q M A T D V I N Q
UniRef90_G0QX55 S L Q L L D Y P T T I K N P M D L L S K V I R E K I L L K E N Q Y V Y V I E E F F E D D I I R D
UniRef90_A0A015LP05 D E K A I I K N P M D L L F T R T I A S K Q R I L Q M G H Y K S I L E S E F F A M S E K D I I R D
UniRef90_W5UJM8 K L Q Y P D Y Y A I I K N P M D L L E S V I R A K L L L N K R N T Q H Y L E E F F V A G D D V Y
UniRef90_G3PSR2 A R H Y Y Q I I K R P M D L L S V I R A K L L L N D A N N Y W K E L Q E E F F L Q G D D A Q N
UniRef90_G7DXW7 E V T D Y Y S V V T H P M D L L E T M E V K R R L D E D D R Y E N P T D L L C K D D T R
UniRef90_UPI000328B450 E Y P D Y T N I I D T P M D L L E T V W R T L L L D E D D R Y E N P T D L L C K D D T R
UniRef90_UPI000440D5D6 R R F H P E Y F E L I K R P M D L L S M S Q I H G T K V L K K G D Y A N L T S G H F V N D V N
UniRef90_UPI000123BDC E F P D Y T Q Y I K K P I D L L T I I G K K V H K K G D Y A N L T S G H F V N D V N
UniRef90_D5GA96 K K L F P D Y Y H I V G R P I S F N E I K K R N I R S N G D Y L D L L E G F H A D F K
UniRef90_UPI00038C4BBE E K Q A P G Y K D V V V K R P M D L L T T L K R R N L L E S N R G R I H T M A S A L M W E V R
UniRef90_UPI0003C1AE03 A Y P L Y C T V V A Y P T D L L S T I K K R L L L S E N R R I R R T L K K R I L L E S N R G R I H T M A S A L M W E V R
UniRef90_H9GNQ2 E V P D Y L E F I S K P M D F A T M R R Q K L L L E S H Q Y Q T L S D E F E E D F N
UniRef90_M7B0S3 T Y P K Y C T V I A Y P T D L L C T I R M R K L L N R G A Y T Q Y G N L C L V W E V R
UniRef90_T0R603 A V V P T Y S S V I G C P M D L L H T I R E T K L R Q G A Y T Q Y G N L C L V W E V R
UniRef90_V9FET6 M D G C P N Y L S V I T H P I D L L G T I R S R I V E A K F Y R K W E L F K K D V L
UniRef90_B3S405 K R D L P D Y Y Q I I K N P I D L L K K I K E R H M G H R Y R H I D N L E K D V L
UniRef90_I110D6 A L G I P D Y L D V I D T P M D F G T I C H D L H M G N K Y I N S E D V Y K D V L
UniRef90_A0A024UBC1 T V V T D Y L D F V K H P I D L L S T I Q K K I D E N L Y A T K A A F K D D L V
UniRef90_G3BEA1 R K L Y P D Y Y V L I K N P L A F D T V K K R L T Q S R T Y T S P R E L L E D L H
UniRef90_UPI000273F2AF A R H Y Y Q I I K R P M D L L S T I R R R K L L T Q K K H Y T T P R E L L V S D V R
UniRef90_Q4UGF5 V D G V P D Y L T V I K R P M D F H T I T E R L L H T K H Y S S P Y G W Q T D M R
UniRef90_X1YC50 E E H P D Y L Q I I D T P M D L L R T I K V D L L G G N Y E T P L E D F Y K D M K
UniRef90_A0A059LFY4 E V P D Y Y D V I K D P I D L L S L I E A R L L E S R A F Y T L E I F A A D V A
UniRef90_F0Z8L9 E A P N Y Y N V V K D P V D L L Q M I S D R L L A A N N Y Y I T K N F L A D L K
UniRef90_L1JQF9 S M N A Y D Y F E V V K R P M D L L G T V M D K K L L E A N N Y Y S T C A Y L L Y D V L
UniRef90_Q5F3S4 E E V P D Y Y D V I K K P M D F Q T M K Q N L L E A Y R Y L N F D D F E E D F N
UniRef90_H0YQ20 E K Q A P G Y R D V V K R P M D L L S S I S K R R L L S K G H I Q S V M Q F Q C D V M
UniRef90_Q54R05 E V P T Y Y T V I K D P V D L L Q M L A T G N Y Y I T T K N F L A D L K
UniRef90_Q4P5Z8 K R D A P D Y Y D V I K H P M D L L G T M S Q K R V L A T G N Y Y I T T K N F L A D L K
UniRef90_T2M3R6 E A P D Y L D I V I K T P L T F S A M R K K L L E G F Q Y E D A H Q F L K D A K T
UniRef90_Q2HHC0 K R S L P D Y F D V I K E P M A F S T R A K K L L G K K T Y T S F N E F S A H D V T
UniRef90_W4G1Y4 R Y P D Y A K I V S E P M D F N K I D R A K L L K S N R Y T S F S E F S A D V H
UniRef90_R7TLB8 E V P D Y L T I V I K K P M D L L Q T I D D K Y V S D V Y K T A Q E F F I D D V T
UniRef90_A2EKP3 K D G A P N Y L E V I K N P I D L L S T I K K K L L E S E D R Y E N P I E L C K D T R
UniRef90_UPI0004444EC0 N Y P D Y L D I I D T P M D F G T V K R T L H S E D R Y E N P I E L C K D T R
UniRef90_Q29C06 K K I Y P D Y Y D V I E H P I D L L R L I A T K I L Q M N A Y S S L M E M E R D L L
UniRef90_J6EZ25 R K A A D Y Y E I I K R P M D L L K T I R A R R K K D G S V G N I E E F F A Q F D V R
UniRef90_W8BE30 V Y P D Y Y A Y I E Y P I D L L T T I K S R F E N H F Y R R I T S A Q F D V R
UniRef90_D0N1V7 N V P M Y T R V V K Q P M D L L S K L E N K L K K G A Y V D V T H F A N D I R
UniRef90_K1Q2S8 E V P D Y L E Y I D K P M D F E T M R K N I D N H A Y R T M D S E V F A G D M T
UniRef90_D6W9A6 K R F Y P D Y Y R E I K N P V S L T T Q K R K I L T K H A Y G T I S E V F A G D M T
UniRef90_H9KAT3 R R Q E P G Y Y D V V T N P I D L L K V Q K L L R T D E Y R D M D D L A A D I Q
UniRef90_N1PFB6 K R E A P D Y F N V I K T P M D I G S M I K K L A Q L A Y K S K K Q D F V L Q
UniRef90_F1NNQ0 E K Q A P G Y S E V V K R P M D L L T S I R M R L L A K G H I R S L A Q F V C D S L M
UniRef90_UPI0003C16D74 R T Y P V Y C M V V S Y P T D L L S S I R M R L L V N R F Y R R I S A L M W E A R
UniRef90_V7BVG3 A L G I P D Y F D I I D T P M D F G T L C S N L K E N F Y Y M N S E D V L Y K D F R
UniRef90_B4JY12 A L N I P D Y Y M I I S K P M D I G T M L K R V L E N F Y Y R G V D E L L D F R
UniRef90_UPI0003DE85DE E D Q A P G Y H S V I F R P M D L L S T I K K N L D N G T I R S T M H F Q R D V M
UniRef90_UPI0003944365 F A P G Y S M I I K K P M D F S T M K D K N R N N E Y K T V T E F K A D F K
UniRef90_UPI0003EABCF4 F I A P G Y S L I I K K P M D F S T M K E K L K K E E Y Q S I T E E L K A D F K
UniRef90_UPI0003DEAB92 K K L Y P E Y Y D V I E T P V D L K T V A R K I L Q E G V Y N S I T D M E K D L M
UniRef90_Q6DBZ8 R R N Q P D Y Y E I V S Q P I D M M K I Q K K L R A E E Y Q D V E Q F S A D F H
UniRef90_G3HEZ9 E K Q A P G Y K D V V K R P M D L L T T L K R N V L S K G R I H T M A F F S R D L M
UniRef90_S7QIQ7 E A P D Y H D I V I K R P M D L L K T I K Q K I K D G L I V N S L E F Q R D I Y
UniRef90_UPI00022478AF E V P D Y Y D I V T H P M D L L S T M E A K I D R S E Y D S I S A F E A D F N
UniRef90_E0W1C8 K N K L P D Y Y D I I K K P L D L K K I F N R I E D R S E Y D S I S A F E A D F N
UniRef90_Q55K35 R K D Y P D Y Y R I I A Q P L A M S Q I K A K I G K S Y N L A S F R N D L H
UniRef90_UPI00038EDF31 E Y P D Y R D I I D T P M D F G T V R E T L E A G N Y D S P L E E F C K D I R M
UniRef90_W4VRI9 R R E L P D Y Y E I I K K P M D I K K I L S R I L D E A K Y I D I D D L E K D F M
UniRef90_UPI000443C9CB E Y P D Y L Q I V D S P M D F G T V L K K L T E G N Y P S P I L E L S K D V R
UniRef90_S9PWJ5 K R D A P D Y Y N V I K E P M D L L G T M L R K L K A L Q Y R S K K D I V H
UniRef90_M7B0H2 E A E D Y F E V I S N P M D F Q T M Q S K C S C G S Y R S V L E F L V I L K
UniRef90_UPI0002B4A40B K K F V P D Y Y K V I A N P M D L E T I R K N I S K H K Y Q N R E T F L D D V N
UniRef90_H2ZSR4 K K E Y P D Y Y Q Q I K H P I S L Q Q I R K N L R M H N E Y Q S D V D H V E A D L N
UniRef90_W5MX36 R Q E L P D Y Y V T I K K P I D M E K I R K S H M M A N K Y Q S D V D S L V E A D L N
UniRef90_H2ZED9 K K D Y P D Y Y K L I V D P I D M R T L D K K I R Q E R Y T D V T G L I S D F C
UniRef90_F6YSN9 E V P D Y Y R F I V D P M D F S T M R K K L R Q E R Y T D V T G L I S D F C
UniRef90_Q6BKZ0 R K L Y P D Y Y Q V I V Q P T S I N Q I K K N L L K G Q E N F E S F E F M D S L Q
UniRef90_G0QSD8 K Y Q I H D Y Y D I V K R P M D L L G T I K K K L N C N V Y E S C K E S F E D V E
UniRef90_C5G028 K G A Y P D Y Y V E I K E P L A I D L I K R K K R K K Y T S V D H F M R D V D
UniRef90_H2ZED8 N L P D Y Y Q L I K E P L A I D L I G D R M E E N Y Y K S V I E F E K D V T
UniRef90_U6PRE9 K R E L P D Y Y D I V H N P M D F A R I K K K I D K G R Y A T I E E M G N D V K
UniRef90_E5SGK4 K E E W P Y Y E V I R D P I D L L R T I S M K L L R D R G R Y R S V N A D L E K D L N
UniRef90_K9I7F4 K K V Y P D Y Y Q I I K S P I A L D D I K K R L L R D T G A Y P S V N Q A V R A D F E
UniRef90_A9RSB9 R S E L P E Y Y K V I A R P I N A H L I E E K L D R L E Y P S V L E F A S D V H
UniRef90_W4YSK5 K K E Y P D Y Y H I I T E P I D L M K T I E T N I K N E K Y Q T E E G V M K D F S
UniRef90_A0CVX2 K F N I T D Y F D I I K K P M D F G T I K N K L N V N A Y K T L R E F H A D M M
UniRef90_L5LM47 V V K D Y Y K I I T R P M D L Q T L R E N V R K R L Y P S R E E F R E H L E
UniRef90_Q17J04 A P G Y S T I I T R P M D F S T I R Q K I D D N E Y T S V S A E F S D D F K
UniRef90_W5UKH3 K K D Y P D Y Y K I I L E P M D L R T I E H N I R A D R Y A N E D A M V E D M K
UniRef90_F7IP10 E A E D Y Y D V I T Q P M D F Q T V Q S K C S C G S Y R S V I Q E F L T D M K
UniRef90_U1ML96 A R T V P N Y Y V I I K N P M D F G T L A R R L R K D A F V N V I Q F V Q C M N
UniRef90_W6CMG0 R M V P G Y R R I I K N P M D F L T M R E R L L Q G G Y C S C E F E F A D A Q
UniRef90_L7MC15 K K F V K D Y Y T V I K S P M D L D T V I K N I K A H K Y H S R E E F F S D V E
UniRef90_A0A016UNM7 R R A E P D Y Y K Q V K S P I D L L T R L Q Q K I K T E E Y L S F E E F C E D V E
UniRef90_B3LA51 F V P D Y L N I I K E P M D F T M K Q K I Q N Y K Y R D F Q E F E K D A F
UniRef90_W4ZBU0 K V R D Y Y K I I K Y P M D L E S T I R K N I V K H Y Y H S S E E F L K H V E
UniRef90_W7HKT2 K D E L P R Y H Q I I K N P V A L G D T I E S K L D T S Y A S V V D M L D D F K
UniRef90_U6MHM5 P E L P D Y Y K S V I A R P M D Y G T I W T K L T A R D Y R H P V D E F F E D M F
UniRef90_T1KG49 S A K G Y S T V V Y R P M D L C T I R K K I E N G Q I K T T A E F Q R D M M

UniRef90_G4VD97
UniRef90_G0QX55
UniRef90_A0A015LP05
UniRef90_W5UJM8
UniRef90_G3PSR2
UniRef90_G7DXW7
UniRef90_UPI000328B450
UniRef90_UPI000440D5D6
UniRef90_B4NGP4
UniRef90_UPI000123BDC
UniRef90_D5GA96
UniRef90_UPI00038C4BBE
UniRef90_UPI0003C1AE03
UniRef90_H9GNQ2
UniRef90_M7B0S3
UniRef90_T0R603
UniRef90_V9FET6
UniRef90_B3S405
UniRef90_I110D6
UniRef90_A0A024UBC1
UniRef90_G3BEA1
UniRef90_UPI000273F2AF
UniRef90_Q4UGF5
UniRef90_X1YC50
UniRef90_A0A059LFY4
UniRef90_F0Z8L9
UniRef90_L1JQF9
UniRef90_Q5F3S4
UniRef90_H0YQ20
UniRef90_Q54R05
UniRef90_Q4P5Z8
UniRef90_T2M3R6
UniRef90_Q2HHC0
UniRef90_W4G1Y4
UniRef90_R7TLB8
UniRef90_A2EKP3
UniRef90_UPI000444EC0
UniRef90_Q29C06
UniRef90_J6EZ25
UniRef90_W8BE30
UniRef90_D0N1V7
UniRef90_K1Q2S8
UniRef90_D6W9A6
UniRef90_H9KAT3
UniRef90_N1PFB6
UniRef90_F1NNQ0
UniRef90_UPI0003C16D74
UniRef90_V7BVG3
UniRef90_B4JY12
UniRef90_UPI0003DE85DE
UniRef90_UPI0003944365
UniRef90_UPI0003EABCF4
UniRef90_UPI0003DEAB92
UniRef90_Q6DBZ8
UniRef90_G3HEZ9
UniRef90_S7QIQ7
UniRef90_UPI00022478AF
UniRef90_E0W1C8
UniRef90_Q55K35
UniRef90_UPI00038EDF31
UniRef90_W4VRI9
UniRef90_UPI000443C9CB
UniRef90_S9PWJ5
UniRef90_M7B0H2
UniRef90_UPI0002B4A40B
UniRef90_H2ZSR4
UniRef90_W5MX36
UniRef90_H2ZED9
UniRef90_F6YSN9
UniRef90_Q6BKZ0
UniRef90_G0QSD8
UniRef90_C5G028
UniRef90_H2ZED8
UniRef90_U6PRE9
UniRef90_E5SGK4
UniRef90_K9I7F4
UniRef90_A9RSB9
UniRef90_W4YSK5
UniRef90_A0CVX2
UniRef90_L5LM47
UniRef90_Q17J04
UniRef90_W5UKH3
UniRef90_F7IPI0
UniRef90_U1ML96
UniRef90_W6CMG0
UniRef90_L7MC15
UniRef90_A0A016UNM7
UniRef90_B3LA51
UniRef90_W4ZBU0
UniRef90_W7HKT2
UniRef90_U6MHM5
UniRef90_T1KG49

90 100 110
L I V A N T K A F Y P A S T T E F A K A V E L Q D V F D H E
L I W D N C K N Y N A E G S S W I Y K L S E K L E K Y F R N M I K N
L I F R N C Y K Y N D P G S S E M H T L G E E L E S A F N K I W T E
L L A K N A K A Y N E P G S S Q V Y K D A N T I K K V F L Q R R T E L E
L M F R N C A K F N Y E P D S S E V A Q A G R N L E M F F I S N L K E V P D
L T F D N C R S Y N S E S S D N Y T K N A N R L Q A F L A E R V Q
L M F T N C Y I Y N K P G S D D I V L M A E A L E K L F L Q K I N E L P
L I F A N A K A F T P K R S K L Y S M T L R L S A L F E E R I R K I
L M L D N A K K A F A S T H R T F K D A V K M L K L M N A K L
L M F E N A K T Y N P K D S A I F K C A E T I Q E V F D K K L M A V R E
L M F K N A R T Y N E E G S K V Y E D A N A M D A E F D R R Y A E
L M F Q N A V M Y N D S D H H I Y R M A V E M Q R E V L E Q M Q
Y I E H N A R T F N E T D S T I V K S A K I V T D V
L I L T N C M R Y N S K D T I F H R A A I R L R D L
C I E S N A S T F N E P K S A I A R S A K K I T K Q L L K F I D D
R I W T N C F T N T R Q S A E L S L M A R R L R S V F H R L F E
L V W Q N C R T F N A P D T L V V Q F A D T L S K L
L L F Q N S R I Y N M E G S Q I Y E D S L V L E N V F L E
F I W D N C T K Y N S K G D Y L I E L M K R V K K A F M K N W
L M C D N S M L Y N A P D T N Y Y K A A K D L L E F V K K K I
L I F S N A R K F N E E G S I V Y E D A N L L E S V A F E K Y K E L S D
L M F W N C A K F N Y P D S S E V A E A G R C L E V F F E G W L K E I
Q I F Y N A F L F Y P T D N I I C Q A A R T L S L A L E N K L K
L I F Q N S R N Y N N K A R S R L Y S M T L R L S T L F E A H I K P I
R V F A N A Q V Y N A A D T F F H K I A I K L Y D E F Q D W L S
R M C N N C R E F N G E G T V Y F E V A D R L E K F C K N L I N I
S T I F K N A C L Y N P P E N K V H Q L A Q D M L K I V E E
L I I N N C L K Y N A K D T I F Y R A A V R L R E
L M F Q N A V M Y N S N S N H R V F H V A V E M Q R E V L E Q L Q
R M C N N C R E F N G E N S P Y Y D N A D R L E K Y C K N L V N N I
L I W E N C L L Y N S P T H P L R R N V A F M R K K A D H L L E F I S D
L I F E N S K T Y N H D T S E V G G A G I R L M S V F N T L V K R L P E
R I C H N A Q V Y N R P S A P I F S D A G R L L E V F K E K L A E M
L I F S N C L K Y N S E G A D I R T M A T T L R D C F I Q L Y Q N L E
L M F N N C D L Y N K S D S I V G K C L P L E R T F K D
L I F E N A K L F N G E N S M I T F M A C D I A T L T E Q Q Y E Q K P N
L I F A N A K A Y T P K R S K I Y S M T L R L S A F F E E Q I R T I
Q M T K N A C L F N E P G S Q I Y K D A K A L K R I F T Q R R G E L E
L M F A N A T L Y N G R S Q V S D M A K E M M A A S E V H I A H
Y L A T N A E K Y N R S H T N I V K H A R I I T D C L R V I R E
L M W S N C K L F N D D G S G I T R A A D I L S A G F E R L Y K E
L I I K N C M K Y N A K D T V F Y R A A T R L R D
I M F E N A K K Y N L P S S R F L Y K D A V K L Q K V M Q M K V Q E L L D
L M V N N A K A F Y M R T S P E Y K D A T E L W E L C N R I M E E Y E D
L I W A N C L K Y N Q P A H P L R K K A L Y M R K E T D K L I P L P E
L M F Q N A I M Y N A A N H H V H R M A L E M R R E V L E Q M M L
Y I E H N A R T F N E P E S P I A R L A K K I A A L L L K F I K
Y L W D N C Y K Y N N K G D Y I L D L M R R V K K N F M K Y W
Q M L S N C Y C F N N P N D L V Y R H G Q Q L E E Y F N K V L A K M P
L M F Q N A I M Y N K H D T F I Y K M A V S M Q E E C L I Q H M Q
L M C D N A M V Y N R P E T V Y Y K A A K K L L H T G F K M M S K
I M C E N A M I Y N K P E T I Y Y K A A K K L L
L M C R N A C Q F N E P G S Q I Y K D A K L L K K I
L L I N N T K A Y Y Q A D S A E H R A A S K L L N V F L S A K N E L
L M F Q N A V M Y N D S D H H I Y H M A V E M Q R E V L E Q I Q
L I F A N A M M Y N R P G S D I Y R M A E Q M
L M V N N C L A Y N R K D T M F Y R A G V K M R E L I E Q A R K D Y P E
Q M C K N A Q I Y N E E A S L I H E D S I V L Q S V F T N A R Q R L E
L L W N N A R T Y N Q E G S W V F N A A E D M Q E A F D K M W
L I F Q N A K A Y T P X S S S I Y S M T L R L S A L F E E K M K K I
Q M C Q N A Q I Y N E E S S I Y K D S V E L Q S I F A Q
L T F S N S K A Y T P K K S R I Y S M S L R L S A L F E E H I S P I
L I W S N C L T Y N S P E H P L R V H A L M M K K S Q E L V N I P D
Q V F S N A E H Y N Q N G S H V L S C L E K T E Q L I D M L H K H L P
L I L A N S I K Y N G S D S Q Y T K T A Q E I V N I C Y Q
L M F E N A K R Y N V P S S A I Y K R V M K L Q Q
L M F N N A C T Y N E P E S L I Y K D A L V L H K V L L E
L M V N N C L R Y N S Q E T V F H Q A A L R L H Q L
L M C T N A K T Y N E E G S W V Y E D A T T V E N F L S S K I
L V F Y N C I L Y N G S D S E V G K F V Q L L N K N L E K
V M F N N A K A Y N L P E S Q I Y R D A V D L H R E A H R L
L L V K N A K A F N D P I S Q
L L C E N A R L Y N I E G S D I Y N D S M L L E A V W M K
Q L C R N A K L F N E P S S S V Y R V A N R K R L I E
L L F N N A L Q Y N M K D S V I W K D A K E M L R L V H K T Y E K
L M I D N A R Y Y S T S A E V Q T D A R R L Q A L F D S R M S L I
L M F D N A R H Y N E E G S M V Y E D A N L L E A L L K D K C N E I
L V F D N C G I Y N G T Q N A I G Q I G V N I R N E Y L S L I E Q
L I V K N S T Y N E D
L M C E N A I R Y N H S E T V Y H K A A K K L L H V I G A R L L Q
L M F R N A R H Y N E E G S Q V Y N D N T L E K I M R E K K R E L
Q V F T N A E V Y N C R G S H V S C M A K T E Q C L V A L L H K H L P
L V F E N C S T F N P P D D E V A Q A G R S V Y N L Y S K A V K E
L V F N N C L F N E D T S
L L Y R N S M Q F N G A D S Q F T Q K A K E I V D A C
L L M E N T R T Y N K E T E E Y H K A A T E L Y E L Y K L T K E K V D
L I I N N C Y T Y N K D S T I E H R M A E N L E T Y Y K K I T P K I
R I R D N C I Q Y N G K E S Q L T S V S E K V L E T C K S K L L E
L M E A N A H T F N K S N S L I A Q Y S T R I R T M V D E F I A
L V Y S N C M A F N P N D W L H R V A E K S R D K F M E R W R R
L M F Q N A I M Y N S A D H D V H Q M A V E M Q K

UniRef90_H2T237 1 S T E Q S L S P 10 E Q R R C E R L L L Y V F C H 20 E L S V G F R K 30 P 40
UniRef90_B3S7M2 S R F V E Q H V F A R E V I D F I R R V S E L D K H R F F A K P V V E
UniRef90_U5H5R2 M S F S P D L K Q R E C I K A M D N L M S H P I A S I F A K P V V N P E S
UniRef90_A2FAW7 S K K N I R K Q R M K I L F N V L E A R E P S G R R L C D L F M V V K P S
UniRef90_K7EEF6 W K H M C K K I T Q C L V E F P Y S G P F M Y P V K D E S
UniRef90_B6AFV4 L F M F K P S
UniRef90_B1H3D2 E T L L K L V D Q L A K A D S R R I F A D P V
UniRef90_A0A024UGF7 E R R R T D P L V T L S S L L E D L N T M R H L P D V Q P F L F P V N P K
UniRef90_G6DQZ1 K S S I S P L L K Q I K T I L N T V I S Y K D E D L S E S F M Q L V P P
UniRef90_UPI00026597C7 E A T L R E L R L F L R D I L T K L M R D R Y S M F A K P V D A S E
UniRef90_L7LY77 L K N I L K S I T N Y K R G K L S T P F M D L V D G E
UniRef90_W1Q169 P S S M P S W A R A A W N L L Q R V M R F R G A N R A S W F T R P V D P A
UniRef90_E3Q8G9 M Q I N P L D S T M H K L V D A L E A K D T A E I F R E P V D V D
UniRef90_W4Y309 S R R Q N L E L K Q C E I L T K L I K F R F S W P F R E P V T T E
UniRef90_I1VIX5 G A M S S R M T A T E G R I N A V L Q K A E D E D G D P L L D P F E T L P D K E
UniRef90_F6UBA4 Q C R E L L R R M L A S P D S G P F R Q P V D L
UniRef90_U7Q601 L S D P F M E L V D
UniRef90_UPI0002A4BCCD L Q K L L G V L L N I V Q E R D R F F A W P V S D V I
UniRef90_G0V6F6 E R M Q G I V T K L T K E M G G D I F E H P V D V E
UniRef90_UPI0002659783 P L K K I L N N I I D F L Q R K D T Y E F A E P A N L D V
UniRef90_DON059 E E C E R I I Q G V N Q L L T L E I A A P F S A P V D L C
UniRef90_K7MQ07 K Y L L A R L L H H T N A N L A D P F V E L P S
UniRef90_UPI0004573BA0 K R F Q N M I G M L H S Q S Q H R Y G N I F H N P I
UniRef90_F2U8D2 Q R L A P E I R D L Y D C L Y K L Y A E E S A S E Y F R E P V D A L
UniRef90_S8EHV3 R K L A G L L D G W R R V K S F R L F L Q P V D V E
UniRef90_D0A8L1 G C K E Q E L T Y E L Q Q G Y R I L G E F L Q E K H R G L T A P F L Q P L G G V
UniRef90_G0SB54 M R Q L Q R K D P S A F F S F P V T D
UniRef90_U6H4F2 L Q F L Q Q I R R T S D K T G R Q V A T Y F E Q L L P K E
UniRef90_UPI0003D76D30 P P K L T K Q M N A I D T V I N Y K D R C S G R Q L S E V F I Q L P S
UniRef90_UPI00033435BF E L R I L Q R I C L E L Y C Q Y E Q S L N F R E P E
UniRef90_G4NAY3 P E K R I L E H I I D V L Q R R D T H E I A W P F L R P V L S S
UniRef90_F7C7U1 A L Y D L I E R T M K H K S A H S W P F L D R V T
UniRef90_B4JUB6 C C D I V K L L V K S A H S W P F L D R V T
UniRef90_B9IGX7 E Q L S Y L L K F A I Q K M K Q P G T D A F Q K P V P L E
UniRef90_B4N950 E E C E R I I K A I D Q L C T L D V A A P F A F P V D L Q
UniRef90_UPI00026584D3 S P L T Q T L R P I F D G I Y Q L R D A E G H D V S L V F Q T L P D R K
UniRef90_I4Y181 E W D A M S K V L N A I Y D Y R T Q D G F D P F H R K V N
UniRef90_UPI0003C47AE0 Q D L L K E C A N Q L Q T M I A E R D V N M L F A N P V T D D
UniRef90_H3CWD4 A S R T P L Q K T L D Y L Q V Q L E K K D P Q Q F A W P V D Q I
UniRef90_UPI000422D26 E L Y E A C E K V V L E L R N Y T E H S T P F L N K V S
UniRef90_N1PDQ3 Q K T A I E E V V R A L T S A T K R R L A D M F M E L V D
UniRef90_F2UIM3 M R M R N S E R R K C E I L T L R N E P R L L I E V F E K L P T P R
UniRef90_UPI000298C327 K E R L K S V L T P F F D V V W T L T D E D G R L R A D L F R E V P S
UniRef90_M7T1Z8 L Q R L I T K V Y N S L I R Y V S D D G R Q L A A L F F V K P A
UniRef90_UPI000258DFC8 M D M T N P I F Q L Y E A V R G A R N S D S G Q L I A E P F L Q L P S
UniRef90_UPI00019B37E4 K T A K L A K V L K D L Y S I V A T A N D E N G Q L C T P F M T L P N
UniRef90_A2EBF8 R R R T D P V V V L S T I L E S L N E M R D L P D V Q P F L F P V N A K P S
UniRef90_UPI00021A6FE3 S G T L L P E K K L L I F I L D R L Q K K D V Y G V F S E P V D P N
UniRef90_U1M6J0 A L T F I L D N V V K L K S M T E A W P F L K P V D P E
UniRef90_G1N1E4 R I R S V L N K L K A D K S A W P F L K P V D P E
UniRef90_H9KU57 D Q R K C E R L L L Y L Y C H E L S I E F Q E P V P A S
UniRef90_U7PYC9 L E S I L N E M R D L P D V Q P F L F P V N A K P S
UniRef90_A2DQW9 E R A I E L T N K L K K I P I A S F F L K P V D P V
UniRef90_R9PC19 K G L Y E A L P K L I E N L Q R R D S Y F C E P V N D P
UniRef90_H3HDS6 L R E L R I F L S Q V L D Y C Y S Q R L Y T P F Y V P V D P V
UniRef90_V9ESR8 E L L A V L D K I A K I D A R L F A E P V
UniRef90_G2X7T9 L M M L F N E I Y Q H T D R P M V E P F L R L V L P P S
UniRef90_A3FQ86 F L E P V N W K
UniRef90_UPI0002657351 L L V W R T A A N H S N A S V F L N P V P
UniRef90_UPI00019B37E4 R R R I D P R V A L N H I F E G I Y K L T Q I P G Y K I F M H P V V K
UniRef90_A2EBF8 M S E K L S D D K S W I S R V L V D L F K W P L T Q Q F R Q P V D P V
UniRef90_A2FGR1 E L E H K I R S I L L H K L R V D K S S W P F L K P V N A D
UniRef90_G0PD37 P F R V L Q S
UniRef90_UPI0004409A55 Q M R Q A L E K I M A F D R Y S Y F R D P V S
UniRef90_M5FN82 L D R V L S E L R A T P E A V A F R N P V K
UniRef90_UPI000440BDFP K K P P N L T R L L T S R L Q K L V S K T D E S L S S E F M E L P N K K
UniRef90_I1BMH9 V L D Q L I E I D E N E F F T N P V T P E
UniRef90_N4VMY7 L R K V K S D D G D L L I G P F E R L P D
UniRef90_H1UUZ2 I L N T T L S N Y K D E D G E W W A S F Q R L P N
UniRef90_E3N7P0 P S
UniRef90_A0A010QUM4 E K I V E E M I R K K E A E D E A Y F E P F I N L P
UniRef90_B5DMK0 R L L K F L R H K R R Q R V C W A F N D S R V V V
UniRef90_A2E602 Q R E K C I K L I D T L V T W E V C H P F V K M V D P E
UniRef90_W9CSC5 L L N Q L R D K Q G R P F A T N F L T L P D R K
UniRef90_M2YK87 G R P P K L L T P M E A R M Q T I L K G I R K A K N K A N Q V M I K H F D P D
UniRef90_L2GXG2 K K A K N L L T D L N K T I Q R Y A S A F L R P V S T K
UniRef90_G9PA40 L T P T E A R I F S I L K E L R K A K D K D G N A P F E R L P D
UniRef90_I1RUR2 G R P P S V L T P N E A R I T S I L K G L R K P R D H L L V H P F E R L P D
UniRef90_L1JH57 S W P F W E W D D P E
UniRef90_G0P1Y8 I Q K C R N V P K S A I F H T K V D L K
UniRef90_UPI0004560310 L A K V E A L D R A H F F A A P V S
UniRef90_G6DC48 G R P L Y P F Q L P S
UniRef90_G5EEY5 A A Y M K Q K A M M Q G L W N V I H R V A S N P G H W P A G A F I Q L P S

UniRef90_H2T237 P S S V P N Y Y K I I K K P M D L K K V K R K R L Q S Q Y Y K S T Q E F V S D M R
UniRef90_B3S7M2 E N H A P G Y Y D V I T N P M D F S T V R K K L L E A S G A Y Y G N S Y R E D F N D D M E
UniRef90_U5H5R2 R R D A P D D Y Y D I V K N P M D F S Q M T D K L L A R R D K Y S P N S A E Q S L L V D D F H
UniRef90_A2FAW7 E D G C E N Y Y E I V K H P T D L S K T I R E N L L R N D K Y S S G E E S M L E D M K R
UniRef90_K7EEF6 K K D Y P D Y Y K I I L E P M D L K I I E H N I R N D K Y S S G E E S M L E D M K R
UniRef90_B6AFV4 E A P G Y Y D L I L T Q P M D L S T I V V N K N I R K E D D K Y S S T E E D E Y K M D D M K
UniRef90_B1H3D2 K K D Y P D Y Y K I I L T Q P M D L S T I V V N K N I R K E D D K Y S S T E E D E Y K M D D M K
UniRef90_A0A024UGF7 P T D V E G Y H D V I K Y P M D I S T L R H N V L H Q L K Y R T L A F A A D M R
UniRef90_G6DQZ1 L R D V A D Y Y R I V S R P M D L Q T R D N N I R K Q K H Y Q S R E D F L A D V N
UniRef90_UPI00026597C7 R R D L P D Y Y E I V K K P M D L N K M Q K R I R K E D D K Y S S T E E D E Y K M D D M K
UniRef90_L7LY77 E M V P D Y L E V I Q Q P M D L E T M M V K I L D D H K Y Q T V A Q F L Q D I E N
UniRef90_W1Q169 M Y P D Y Y K I I K E G M S F N L V K Q K L L D D D G Q E Y A D D K D F K H D I N D
UniRef90_E3Q8G9 K R D Y A D Y Y K I I Q N P L S M K Q I E Q K L L D D D K K Q Y S L G D M C K D V D
UniRef90_W4Y309 E A P G Y H K V I K K P M D F G T L K R N L L E S A A T Y Q D F A D F H H N M M
UniRef90_I1VIX5 E V P D Y T E I V S H P M D L S T M R K K L L E S A G K Y Y N L D Q E D L E A D F D
UniRef90_F6UBA4 E A E P D Y T E I V S H P M D F Q T M K N K C S G Y R S V L Q D E F L E S D M K E
UniRef90_U7Q601 L L P D Y Y E E I K N P L A V D I T K R K S R R K Y L T V D D A A G D D F E
UniRef90_UPI0002A4BCCD F E Y P D Y R D I L D T P M D L G T V K S E T L L A G N Y E N P Y M E F A K D V R
UniRef90_G0V6F6 R D T L P D Y Y E A I H K P M A L N L I K T N L L E S G V Y V R L Y D F I L D V D
UniRef90_UPI0002659783 A P G Y S S I Q S P M D L S T M R R K L L E H L E Y K S L T D F R A D D V K
UniRef90_DON059 E V P D Y L N F I T N P M D L G T I S T R L L H H E G R E S Y T V L V F A S D V R
UniRef90_K7MQ07 V D N Y H D I V K Q P M D F G T M R A K L L H H E G R E S Y T N I D H F K R D V F
UniRef90_UPI0004573BA0 A Y P L Y C T V V S Y M T D F N T L K K L L E N R F Y R R L S A L T W E V R
UniRef90_F2UH2D R E L Y A D Y Y N T I A E P A C L A D A Y K M I T A H R T S T Q A E F V N D V Y C
UniRef90_S8EHV3 K A E A P D Y H D I V K R P M D L K T I K S R I K D G L I S N S L S T S N S Q A E F Q R D V V
UniRef90_D0A8L1 R V G A W N Y Y S V I T E P M S L R T V L D Y I V Q G R Y S H V L E Q I M N D D V E T
UniRef90_G0SB54 K R S L P T Y Y F E I V K E P M A F S T L R A K L L G K K T Y R K S E F F V H D L T
UniRef90_U6H4F2 R M E C P T Y Y D V I K N P M D L R T M E A K L L E R D E Y R S E E A F V A D L L
UniRef90_UPI0003D76D30 A A G E E E V A E G R S Q G M C L L K M E E K F S S G Q Y R G T I T E F V A D F R
UniRef90_UPI00033435BF F I A P G Y S M L I K H P M D F S T M K E K L L K N N D Y S S I S E L L K S D F K
UniRef90_G4NAY3 G N E A Y Y A K T R M P I S L G T I E R K L L V N H E F S N L S E E L K S W F K
UniRef90_F7C7U1 R K E L P E Y Y E L I R K P V D F K K I K E R I L R N H K Y R S L G D L E K D V M
UniRef90_B4JUB6 S P A N S Q Y Y E I I C N P M S L D V L R T R L L D H P N H Y K D I A G F V F D V R
UniRef90_B9IGX7 E V G I W E Y Y E I I K E P M D F G T M R A K L L H E G M Y K S L E Q F E H D V F
UniRef90_B4N950 E V P D Y H Q I V K T P M D L A K V K S K L L N M G E Y Q L N E E L L N D I Q
UniRef90_UPI00026584D3 R K D A P N Y Y N V I K K P M D F G T L Q G K L L N D D I K Y R D N V A F V S D V F
UniRef90_I4Y181 G E V L P D Y Y S I I K K P I S F K E I V Q D R L L N N N E Y V S L L E M K N D F D
UniRef90_UPI0003C47AE0 Q H P D Y A E Y I F H P M D L C T L E K N A K K K M Y G C T E A F L A D A K
UniRef90_H3CWD4 A Y P T Y C T V V A Y V T D L S T I R Q R S L V N N R F Y R R L S L M W E V R
UniRef90_A0A024JEX5 L I D Y Y K I I K K P L S L S F M I K T S L V N N R Y T R V K K F I H D V A
UniRef90_N1PDQ3 K R V I P E Y Y D T I K E P M A L S T L K Q K I H Q K T Y N S F R E F V R D F A
UniRef90_F2UIM3 L A P M Y S T I A K P M D M S T M Q E K I D D K G Q Y K S L R A S Y I S D F D K
UniRef90_A0A023EZU8 A P G Y S L T I S R P M D F S T M K Q K L D D N A Y P N L A S Y I S D F L K
UniRef90_H2ARM4 K R E A P N Y H L T I K K S M D L N T V L K K L L K A T F Q Y N S K Q E F V D D I M
UniRef90_UPI0004622D26 K D S W P E Y Y E I V P Q P R C I N G S I E R K S T L A R Q N K Y K D P L D A F Q I Q
UniRef90_C1MHR1 E L P E Y Y E I V R C P V D C R G S I E R M L L R R R P T D R S P W L F A C A V E
UniRef90_I4YH28 K K L Y P D Y A L L I K Q P M A L N N I K R K I E R K T Y Q N A R E C L S D F H
UniRef90_I2JVX3 K R V Y P D Y Y V I I R Q P L A F D D I R R K L R A E N Y W S L D E F L F D V H
UniRef90_UPI000298C327 K K D Y P D Y Y Q Q I T H P I C L H Q I K S K M K S N E Y E T V E H V D S D L T
UniRef90_M7T1Z8 R R L L P E Y H E V I K E P V A F S T I R T K K L K K Q Y T A F S E F V R D V A
UniRef90_UPI000258DFC8 K R K L P D Y Y E K I S D P I D L T T I D Q C I G T G H Y K R A E H F D H D M I
UniRef90_A0A023F423 S V P D Y Y K I V Q R P M D L Q T I R D N L R Q X X Y Q S R E E F L A D V N
UniRef90_H2SJK7 N Q E T K R Y K E L I K T P M D L S I V K K Q L L E S N S Y S S P R E E F V A D I R
UniRef90_S8DFC8 E L P D Y Y F D V I K E P M D F G T V S K K L L D N G L Y K K L L E E L E A D V F E
UniRef90_UPI00021A6FE3 L V K E Y Y D Y I T Y P I D L K T I T E R F K H K Y Y V H E R L F I A D I R
UniRef90_U1M6J0 I P N Y Y K I I K K P M D L S T V K K K L H S Q H Y Q T P E D F F A D V N
UniRef90_G1N1E4 A V P D Y Y K I I Q R P M D L Q T I R E N L R L K K Y Q S R E E F L A D V N
UniRef90_H9KU57 K R D Y G D Y Y V I I Q K P I C M N Q I H A R I K K G E Y H K L T D M Q A D I K
UniRef90_U7PYC9 K D G L P N Y L I K I K Y P M D L G T V S T K L L E K S Q Y T T I D D W K K D M E
UniRef90_A2DQW9 E D V P G Y A D V I K T P M D F G T M Q S K V L D Q R L Y S H I D Q V K A D F Q
UniRef90_R9PC19 A V P N Y Y L I V K R S M D L S T M R D K L N D E E Y T C F E Q F M D D I Q
UniRef90_H3HDS6 P D D V P K Y Y E I I K D P M D L S T M R R K A K R G K Y K T L G D A F V A D F N
UniRef90_V9ESR8 K R D F P D Y Y L I T I T Q P I S M K Q I E T K I K R G K Y N S L G D A L K T V D
UniRef90_G2X7T9 R R A Y P D Y Y E V I K K P I A L M K I R S Q I K S G L Y D S L E A L E T E L E D
UniRef90_A7SQM8 K L G L D D Y P D I V K N P M D L K T I G K K I K A N F Y T K A E Q F W A D I D
UniRef90_A3FQ86 E D M A P G Y D D L V F K P M D L A T I R K N I E N G V I K T S M E L R D M M
UniRef90_UPI0002657351 E K D F P N Y Y S Q I E T P M D L S Q I R M K I E N G T Y A T R E E F L S D I R D
UniRef90_UPI00019B37E4 A D N C P D Y P E T V K T P M D L G T L N Q K I D N E K Y N S V I N E W K N D V D
UniRef90_A2EBF8 R D G V E N Y F D I I K N P V D L S T M K K K L N E G T Y K T I Q Q F T D I H
UniRef90_A2FGR1 E V P E Y Y G Y I K F P T D L K T M N E R C R A K Y Y V H E R L F V A D L R F
UniRef90_A0A044TFJ9 R E D F P T Y Y E K I Q N P I D L K T I A Q N G K A K K Y P T M K E L K D D V F C
UniRef90_G0PD37 K T E V P D Y Y F E V I R K P M C W S M I E T K T N D Y W N K D F Q D D V C
UniRef90_UPI000440A55 R S E A P D Y E D Y I K N P M D L S T M V K K V K N R V Y E N K A Q F A T D L N
UniRef90_M5FN82 Q W A L P Y Y K T I P R P M S F E K I F K H L E R K E Y H T S T E F A N D V E
UniRef90_UPI000440BDFE E A P Y Y A S I I D K P I C F S I I Q Q K L E R H E Y T R L D Q F K E D I Q
UniRef90_I1BMH9 K T L N P D Y Y S I I R E P I A L D N I K R N A K R K K Y P T V D S I L R D T D
UniRef90_N4VMY7 K R Q L P D Y Y F E I E N P V A F S T I R K R V L K K Q Y T Q F S E F V R D V A
UniRef90_H1UUZ2 K E Q Y P D Y Y D E I K Q P V S I F M I N K R L K N K G Q Y D F K T L V A L M
UniRef90_E3N7P0 P R A L K D Y Y R V V K D P M S L R K L Q K I T K T D L K T W A F E E T A S
UniRef90_A0A010QUM4 R Y A E N P Q Y D H S D D P L D W D L N Q M L L T V G N Q F V S F D W L Q A M I R D
UniRef90_B5DMK0 L D G A P E Y F T Y V K E P T S L T N I K E K L T N N Q Y K D I D A L K H D V D
UniRef90_A2E602 E F A A Y Y A V T K M P V A F D T V Q E K L D N R D F A T L S E L E S F F K
UniRef90_W9CSC5 K T V M P E Y Y A E I K N P M A Y D Q L K R K K K Y K T L E G E F M A D I N
UniRef90_M2YK87 K F P D Y Y K V I S D P M D L G T M K S R A K N H K Y A N F G E F V A D L R
UniRef90_L2GXG2 K T V V P D Y Y Q I I T N P I A L D S I K T K A K R K K Y Q T V D Q A L S D L E N
UniRef90_G9PA40 K A A V P D Y Y T T I Q N P I A L D N I D K R K V L E R K K Y Q S V D Q V L Q D L N
UniRef90_I1RUR2 A D P E A D Y L T V V K E P I C L D F N I D A R K Q Q D T Y G K P D Q F L A D M R
UniRef90_L1JH57 K F P A Y L D K V K V P M D L G Q M E A K N K N L E Y K T T E D F L K D V R G
UniRef90_G0P1Y8 R T E V P D Y Y S I I R E P M D W S T M R D K I H E K A Y A S V Q Q F R D D V L
UniRef90_UPI0004560310 E R R Y P E Y Y S I I D N P I D L K T I A Q K I Q A S E Y N T L N D L E K D L G
UniRef90_G6DC48 A K Q Y P E Y Y Q I I Q N P I D M K T I R M R I D G H Q Y P Q V D A M I N D C R
UniRef90_G5EEY5

UniRef90_H2T237 L I T T K N C A K Y N E A G S E M A V F G Q A V G L Y F E E K L Q Q I
UniRef90_B3S7M2 L I K T N C H L Y N P D H A T R K D C D E V F D F Y H G E Y N K L
UniRef90_U5H5R2 L I F D N A F L V N N K K G S T V H R A A S K L L E V I S K S L V E D L
UniRef90_A2FAW7 Y I W S N A E K V N Q K K G V V L L L A A E L K K N F K K E L K
UniRef90_K7EEF6 L M F R N A R H Y N E E S G S Q V Y N D A H V L E K M L K D K R K E L
UniRef90_B6AFV4 L V F R N C R K Y N E E S S D I V E W C N K I Q S E F E S L I N
UniRef90_B1H3D2 L M F R N A M H Y N E E S G S Q V Y N D A H V L E K V L K E K R K E L
UniRef90_A0A024UGF7 L I F T N C T Y N P D T T I Y H K E A K R L D K L
UniRef90_G6DQZ1 Q I V E N S T L Y N G P T S S L T V A A Q R M
UniRef90_UPI00026597C7 L L C S N A Q K Y N V D G S L I Y E D S I I M Q S V F T K
UniRef90_L7LY77 L I C S N A L E Y N P D R N P I R H R A C A L Q D
UniRef90_W1QI69 L I F A N A Q T Y N H E D S L L Y Q D A V L L Q K F A K E K I
UniRef90_E3Q8G9 L M F S N C Q T Y N E E A S L L Y Q D S L T L Q K F F H E E L Q K
UniRef90_W4Y309 L V R G N C L Q Y N P G H A A R R D C E E V F Q F Y S S E Y S K
UniRef90_I1VIX5 L M I R N C L A Y N D R E T H M Y R A G V R M R D Q C A A L F K G V R E
UniRef90_F6UBA4 Q V F A N A E H Y N C R G S H V
UniRef90_U7Q601 L M F N N A K L Y N Q D G S E I F V A A V K L Q A L M R R L V A Q
UniRef90_UPI0002A4BCCD L I F Q N S R A Y T P K K S Q I F S L T L T M S A Y F E K R I
UniRef90_G0V6F6 L I V F Q N A L I F N D P S S L I Y Q D A K K L S K Y F N Q I F T E L E D
UniRef90_UPI0002659783 L I C D N A C Q Y N A A D T L I Y Y K E A K K L W R K V Q K L F
UniRef90_D0N059 L V F Q N C K T Y N A E G S D L W R V A A E L L R T F E K W I
UniRef90_K7MQ07 L I C S N A I N V N P T S K Y H Q V A E G I S K Y A K Q I F E A L R E
UniRef90_UPI0004573BA0 Y I E H N A R T F N E V G S P I V K S A K
UniRef90_F2U8D2 R V F L N A Q V Y N Q E G T E I V D D A K A L H A R F Q R
UniRef90_S8EHV3 L M L A N A M V Y N R P G S D V Y H M A E E M M Q E S E
UniRef90_D0A8L1 L I W K N C E R Y N G A E S H L A A D A R R C R A T L E K H R E R L A D
UniRef90_G0SB54 R I C H N A Q V Y N R P S A P L F A D A A K L L E V F K E K L D E L
UniRef90_U6H4F2 L I F R N C Q T F N D E A T P A G Q F V L R L C A E A E A R
UniRef90_UPI0003D76D30 L M L E T C Y R L H G V D H W I S K Q G Q K L E M L L E Q K L A L L
UniRef90_UPI00033435BF L M C T N A M L Y N K P E T I Y Y K A A K K L
UniRef90_G4NAY3 R M V S N A K D F Y N D K G S Q V Y E D A E R V R K A L S N Y M V K
UniRef90_F7C7U1 L L C H N A Q T F N L E G S Q I Y E D S I V L Q S V F K S A R Q K I
UniRef90_B4JUB6 L I F K N T Y L F Y Q E D S K T F S N A K Y L E N F F E E Q L A K L P N
UniRef90_B9IGX7 L I S G N A M H F N S S S T I Y F R Q A R A I D E L A K K V F
UniRef90_B4N950 L V F H N C D L Y N V E G N E L Y D A G S Q L E R F V I E R C R D M
UniRef90_UPI00026584D3 Q I I A N C L V Y N Y P H S D E V T A A K A L S V M F C E M L T Q V
UniRef90_I4YI81 L C F A N A K K Y N A K Q S Q I V L D A K F M L K K V K E S F Q K
UniRef90_UPI0003C47AE0 W I L H N C I I Y N G G N H K L T Q I A K I V I K I C E H E M N E I E
UniRef90_H3CWD4 Y I E H N T Q T F N E P R S F I V T T A K F V S D L M L Q S F I K
UniRef90_A0A024JEX5 Q I T Y N A R L F N R K D S D L Y S D A L T L D N Y L K E S I E K L
UniRef90_N1PDQ3 L I P H N A Q V F N V P E S G A F Q D A L V I K E Q V E K Q L Q S L
UniRef90_F2UIM3 L M M K N C F T Y N A P D T F V Y Q E G R R V Q K Y G T K T I A R
UniRef90_A0A023EZU8 L M C N N A M V Y N Q P D T I Y Y K A A K R L L
UniRef90_H2ARM4 L I W K N C L T Y N S P S H F L R A H A I A M Q K R S L Q L I P M I P N
UniRef90_UPI0004622D26 L V F L N A L Y Y N E P G S Q I A K D A T T L K G L L E S E W R Q
UniRef90_C1MHR1 L M L T N A Q V Y N D E G S Q I Y E E A G I L R H A F I A A M R E
UniRef90_I4YH28 L M F A N A R T Y N E P G S W V V E D A D A I Q A G M D Q A W N E
UniRef90_I2JVX3 R M F K N A R L Y N Q E G S L I Y H D A Q F L E D L A L N A F K
UniRef90_UPI000298C327 T M F E N A K R Y N V P H S S I Y K R A L K L Q H V Q Q M K R K E L
UniRef90_M7T1Z8 L T A H N A Q V Y N R P S S E Y F R N A A R V R E I F K E E L Q K L I D
UniRef90_UPI000258DFC8 K L E D N N I R F G R T S E M G I A A A R L R K L Y L S S K P D
UniRef90_A0A023F423 Q I V E N S T L Y N G G K S S L T V A A K R M M T V C V E R L R E K E L
UniRef90_H2SJQ7 L I F S N C A K Y Y K I T S E V T G S A G M Y L E D Y F E D Q L K Q I P D
UniRef90_S8DFC8 L I C S N A M Q Y N A S D T V Y Y R
UniRef90_UPI00021A6FE3 Q I L E N C T V Y N G K E S P F T Q K A E L L V K V C K E T L D E
UniRef90_U1M6J0 R M F S N C F K F N A V D T L Y Y K A G Y D L A L Y F E D K L T E L P D
UniRef90_G1N1E4 L T E K N C E R F N E A D S E V A Q A G K A V A L Y F E D K L T E L P D
UniRef90_H9KU57 Q I V E N S T L Y N G I K S S L T V A A K R M L E T C V E R L G E K E D
UniRef90_U7PYC9 L L C N N C R T Y N D D G S L L Y A D A N T I E E F F N A K I A E
UniRef90_A2DQW9 T I W K N A M T Y N P V E S P Y Y A V A S E L Q Q I F R R K S N F V P
UniRef90_R9PC19 L V I S N A M T F N P E G T L Y Y N E A K R I
UniRef90_H3HDS6 L I V R N A N V F N P K R S R T R H I A H
UniRef90_V9ESR8 L M I R N C M T F N P D T T I F Y K E G K R I G K R G N E L I E R
UniRef90_G2X7T9 L M F S N C Q T Y N E E A S L L Y Q D A Q T L Q N F F H D E M A K
UniRef90_A7SQM8 L C F N N A K T Y N E P N S M L Y K D A E R M L D H M S K K K T E I
UniRef90_A3FQ86 L I W H N C Q L Y N H E S S E V Y Q Q S I R M Q D D A A N N L
UniRef90_UPI0002657351 L M F Q N A L M Y N S A D H D V F H M A I E M Q D D V V K Q I E E L
UniRef90_UPI00019B37E4 L I Y N N S S K F N G R Y S A Y T E T A M K M E Q F C H K E L K L M
UniRef90_A2EBF8 L V W N N S L A Y N K N N Q T L V M I T T E L Q D L F N E L
UniRef90_A2FGR1 L M Y E N S L Q Y N G N S Y F T Y I A A D I E K W Y L N R L K
UniRef90_A0A044TFJ9 R L F N N C F K F N A P R T L Y Y K A G Y D L A E I A R K L C Q K
UniRef90_G0PD37 L L E K N A Q Q F S G K G S D L W K D A E Q L K T V V K E K I A K L E E
UniRef90_UPI0004409A55 L V V D N A M L Y N K R D S P F S K T A A R I K T H A G P I L E E L
UniRef90_M5FN82 L I W D N C L T Y N E P T H P L R R Q A Q L M R R K A D H V L E R I N D
UniRef90_UPI000440BDFD L I F S N A Q Q F N D D H T P L W E A A E T L K G H F R E Q L V S D L P
UniRef90_I1BMH9 L I W E N C M T Y N T T S K Y R I A C K L K K E A Q R I A N Y P
UniRef90_N4VMY7 L M F N N A K H Y N E E G S D I Y E A A V E L Q K Q A R E L V A Q
UniRef90_H1UUZ2 Q I L C H N A Q V Y N R P S S A I F K S A T L I R D L L K Q E L Q K L
UniRef90_E3N7P0 T M Y S N A F E Y N L E S S E V C V A A Q K L K T L T I A T C K Q L
UniRef90_A0A010QUM4 L L W D N A K Y Y N E E G S E I Y E L A R E L Q E F F A D E I K K
UniRef90_B5DMK0 K M L E N A M S C F T A N P S V R M S A I R T Q A L V N K L
UniRef90_A2E602 L I Y L N S K T Y N G E A A Y Y T L M A F E A R N W F F K K I E H L P
UniRef90_W9CSC5 R L V K N A K D Y N E R E S I I H R D A E R I R K
UniRef90_M2YK87 L M F N N A K Q Y N Q D D S P L Y K D A V A L Q K L Y D Q E R A K P D
UniRef90_L2GXG2 K M W Q N C V T Y N G T D H G L S K L A R N M L D L G E E T M M S K K D
UniRef90_G9PA40 L M F E N A K L Y N E D D S E V F E A A V N L Q Q
UniRef90_I1RUR2 L M F E N A K R Y N E D D S E V Y K A A V D L Q R E A H M L
UniRef90_L1JH57 L I F S N A K S Y N P E H D Y H K M A D K V S A F F E E I W A
UniRef90_G0P1Y8 L I L N N C I A F N G P Q S V Y T Q I A T S I W E M
UniRef90_UPI0004560310 R V L A N A M T Y N K A D P T F H K A A S R I Q R Q L P H A F R D L E
UniRef90_G6DC48 L M V W N A C L F N E A D G S Q L Y K D A R A L K K V I Q A R K Q E I
UniRef90_G5EEY5 V M F S N A R D F N E P R S M L H M D A I Q L E K A V L R A Y E G M

1 10 20 30 40
UniRef90_A2F1V9 G N R L T M N Q C Q S I S K Q V L N H H I G S Y F S Y P I K E D
UniRef90_M3VYN5 Q M Q P E E Q L K C E F L L L K V Y C H S E S S F F S K I P Y
UniRef90_UPI00021A43E9 M E A R I K S V L K G I R K F R S D A G H L K I L P E R L F C Y N
UniRef90_U1GA56 A A Y M K Q K T M M Q G L W N A I H Q F R A P G N L A Y W P A G A F I D P S
UniRef90_UPI000012309E M S Q Q I S Q H M M Q C Q Y I L L C L R S A D E Y Q M F S P
UniRef90_I3JPJ2 I L E H I L N L E R S M P D V I T P F L V P V S
UniRef90_B4JGW2 Q E W F D T L D K V I H Q L R S S P N S I A F H K P V R
UniRef90_I4YJ18 I Q N I M D S V H D A L Q D L E E Q S N D P I I D P F L D L P P
UniRef90_M2N0D5 I Q N I M D S V H D A L Q D L E E Q S N D P I I D P F L D L P P
UniRef90_S8AVZ9 I Q N I M D S V H D A L Q D L E E Q S N D P I I D P F L D L P P
UniRef90_W4XTZ5 I M L V W R A A A S H K Y A S V F L H P V T
UniRef90_I1RB47 E L L R K T A D K S G R L V A T N F E E L P P
UniRef90_E5IW1 C Q R L L V G L E T I S S Q P F A E P F L E P V D
UniRef90_F7E182 A K S K E D A W R M Q C M E L A N S V L E N E D S E P F R E P V D L
UniRef90_I4YC56 K Q L R L V F E K I A A L D T D D I V F A E Q V S T
UniRef90_G9MKF1 S R E S T T A H G L V F L E Q I R R T A D K S G R L V A T Y F E K L V P R E
UniRef90_W4GMW1 G S K D K K T E H I R R L N G L L E K L F N L L D M A E S A L F R D P V D G A
UniRef90_D8LKC4 R J A L E V W D R V Y R H K F A I I F R K A V N P K
UniRef90_UPI00026549AE S K N R R R A D P Q V I M S G I L E L N A I R E L P Y T Q P F H T R V D A K
UniRef90_U6NVY3 M K E K N S V K M K C R L V L E K L K E R D C F R V F L K P V S T
UniRef90_X6MYG4 T V E S R D S R P R N R M R S L L L T G V V K L S E R P D S I Y F R A P V
UniRef90_D7FIW7 K L L E V I A K I K R P S A K W F L D P V D T S
UniRef90_A2E5E3 L R E L R I F L R E I L A K M A R N K L F Y M F T R P V D T K
UniRef90_E9GEW8 I C D R I L R G L H D L M G M S L L A E P F L A P V D I Q
UniRef90_J9K087 I C D R I L R G L H D L M G M S L L A E P F L A P V D I Q
UniRef90_G7YDK1 Q E Q L K C E F V L L S V Y C C S E S S F F S K I F M H P V K
UniRef90_UPI00035A1F2E Q M Q A E E E Q L K C E F V L L K V Y C C S E S S F F A K I P Y
UniRef90_UPI000350DE5B Q M L P E E Q L K C E F L L L K V Y C C S E S S F F A K I P Y
UniRef90_UPI000333A0B5 K R E S R K L Q Q A E V I N D L I S H C L Y P H E A P F K N P V S
UniRef90_S7Q9N2 A R L M Q S E E Q L K C E F V L L K V Y C H S E S S F F A K I P Y
UniRef90_UPI00042CD14D K R R M V P E E Q L K C E F V L L K V Y C Y S K S L F F A S K P H Y Q S R E
UniRef90_M3BS06 Q W K A M S R L L E A V E N V A K R K E A K W F K K P V D H V
UniRef90_F0Y817 K N I M K M I K R E V D D N N Q T L T L T F E K L P D P E
UniRef90_Q6FMX8 Q A Q E R I I D D I S K R G S E E N D P F E P F I T P S
UniRef90_UPI00029DBC06 D D Q V A F S F I L D N I V T Q K M M P D S W P F H H P V N
UniRef90_Q4S8V9 E S R E M Q L F R R L R Q I L R R V V A H L A S R R F A V F T R P V Q L V
UniRef90_G4VLD2 K D K E I S Q L E R E L N P L L D D V M Q M K S V P D S F A F H G P V D V
UniRef90_B3RXV1 G T G S S I D P K M K R M K K L L M V V V N Y T D S T L S E P F M K L P S
UniRef90_K3WFG0 D Q K W C T D M I N K I R S W P I A I P F L E K V D P S
UniRef90_H9K8E8 E L Q S K V S Q M L A V I L E Y T D E D G E V I A E P F Q T L P T
UniRef90_A2FR76 M E G V R R V L A T V K A H H Y A K P F L Q P V S V E
UniRef90_G6D6X4 I M N V W R Q I A G H K D A N L F R R A V R
UniRef90_E3M7Q2 S E A Y K V C E S V I D Y L R S H P K G Q I F L E P V D H V
UniRef90_L8HJ26 D L N Y G Y K I L Q E I L N V P K S R L I L E K P D E S
UniRef90_F2TVA8 T D I I N E L K S I P G S D A F L F P V N P K
UniRef90_H9JMF7 Q R I K N V L K M L K K E I D D D N E A L T L T F E R L P D
UniRef90_M5WMJ1 E Y L S T I S K L L N Y S E G R F G I F F M Q P V N P D
UniRef90_B8C8N7 N I L E S I V D T L R A K E V S V S Y L F L K P V S K K
UniRef90_T1HF7K E N T L R E L R L F L R D V T K R L A T D K R F S I F S K P V D I E
UniRef90_E3LLQ7 L Y D V L F S H S T S S N S D P V Q D H L L F K
UniRef90_S6E1T6 E M I C A E A I Q Y T D E D G M A I F T P F V Y L P
UniRef90_A0BRC7 L I K F K Y A Y L E T L N K L I K F D K Q K I F R F P V D T K
UniRef90_D7L973 R R Q M L P E E K L K C E F L L L K V Y C C W T K S P F F A F E
UniRef90_W5NIR6 Q E Q L K C E F L L L K V Y C C S E S S F F A K I P Y
UniRef90_L5LDL3 I M L V W R A A A N H R Y A N V F L I Q P V T D D
UniRef90_M2YNU5 K I I S E L I N L K D V E G T E V G L P F V N P D
UniRef90_J4DP40 K L K T I P D S H P F H R P V D P S
UniRef90_UPI0002C43C8F N I L E R I V E T L K D R F D I S Y L F L K P V S K K
UniRef90_UPI0001D53F77 S E C L L F I K K L W E A D T L S M F Y H P V S
UniRef90_G3QBQ8 S F I L N E I Q E C K N I P K S V A F H F K V D P K
UniRef90_V5F983 R E L Y T Y A L E C T S E D D I R L S D I F L I E K P S
UniRef90_T11VK3 T Q Q Y K R F Q N I I N L L N S I Q E H R F S S P F L Q P V N V K
UniRef90_P22082 I L L E Q D L N E L L R D M P D V Q P F M F P V N A K
UniRef90_UPI0002B48960 S R R S S N K E P K E F L Q D M V R T L T A L Q O K K D V F D L F S H P V D T R
UniRef90_W6L013 K S L Q A L L R L I C S H Q K E P S A F I F L E P V D H T
UniRef90_J0DY87 G A V A G K F Q T A L E T I L N E A I R M Q D E D G E E K F A P I N P D
UniRef90_S6E430 E K K I L Q R V L K A M I S M R E N D P Q G L F L N P V T D
UniRef90_B9WJQ7 K L R E L R I F L R D I C R K L A S N R R F Y K F T K P V D L E
UniRef90_UPI00032AE29D K K L R D S R D R L L T K H F D K L P D S K
UniRef90_W5JMJ8 L N R L K T M P G M E P F T K P V D T T
UniRef90_W4FRZ7 D L E R C E Q I V K Q D K D G L F A K P V T D D V
UniRef90_D8M110 R L V E W M G S P V C R K Y S A P F L E P M E A E
UniRef90_E4UXZ0 R S I I E P F M K P P P
UniRef90_B8C010 E K I V E E I I R R P D E E D Y G Y F E P F F N L P
UniRef90_H9JHD4 A L E T P R D A L H R L Y E P I F N S L W D M E F D N L G G P F R T V I D A K
UniRef90_H8X1S6 G A S E A R L S P E L K S L R R I F D G L M N L I E K R L I T G P F V K L P P
UniRef90_G0ZJ12 E L I T N F M T I F N E G P L N K A F L N P V D P S
UniRef90_D8UK65 E L I E Q I K N T R D K R G R P A V N D F L S P S
UniRef90_V5H821 A R A A R L A Q I F K E I C D S I I S Y K D S S R Q A L A A P L L N P P
UniRef90_B8NRH3 K E E L A I A E E L L T L F D D E L A A P F R F P V L P A
UniRef90_U7PP18 N I L E S V D T I V K D R Y D L S Y L F L K P V S K K
UniRef90_H3C6D3 P L K N I L L E I V D F L Q R K D D E L F A E P I N P D V
UniRef90_B8CA17
UniRef90_G2R8Y3
UniRef90_A2H2G8
UniRef90_L8G9X5
UniRef90_UPI0003D0A678
UniRef90_A9URH5
UniRef90_UPI0003DEBC78
UniRef90_V7BLS5

UniRef90_A2F1V9
UniRef90_M3VYN5
UniRef90_UPI00021A43E9
UniRef90_U1GA56
UniRef90_UPI000012309E
UniRef90_I3JPJ2
UniRef90_B4JGW2
UniRef90_I4YJ18
UniRef90_M2N0D5
UniRef90_S8AVZ9
UniRef90_W4XTZ5
UniRef90_I1RB47
UniRef90_E5SIW1
UniRef90_F7E182
UniRef90_I4YCS6
UniRef90_G9MKF1
UniRef90_W4GMW1
UniRef90_D8LKC4
UniRef90_UPI00026549AE
UniRef90_U6NVY3
UniRef90_X6MYG4
UniRef90_D7FIW7
UniRef90_A2E5E3
UniRef90_E9GEW8
UniRef90_J9K087
UniRef90_G7YDK1
UniRef90_UPI00035A1F2E
UniRef90_UPI000350DE5B
UniRef90_UPI000333A0B5
UniRef90_S7Q9N2
UniRef90_UPI00042CD14D
UniRef90_UPI0003AE12C9
UniRef90_M3BS06
UniRef90_F0Y817
UniRef90_Q6FMX8
UniRef90_N1JGK0
UniRef90_UPI00029DBC06
UniRef90_Q4S8V9
UniRef90_G4VLD2
UniRef90_B3RXV1
UniRef90_K3WFG0
UniRef90_H9K8E8
UniRef90_A2FR76
UniRef90_G6D6X4
UniRef90_E3M7Q2
UniRef90_L8HJ26
UniRef90_F2TVA8
UniRef90_H9JMF7
UniRef90_M5WMJ1
UniRef90_B8C8N7
UniRef90_T1HFK7
UniRef90_E3LLQ7
UniRef90_S6E1T6
UniRef90_A0BRC7
UniRef90_D7L973
UniRef90_W5NIR6
UniRef90_L5LDL3
UniRef90_M2YNU5
UniRef90_J4DP40
UniRef90_UPI0002C43C8F
UniRef90_UPI0001D53F77
UniRef90_G3QBQ8
UniRef90_V5F983
UniRef90_T11VK3
UniRef90_P22082
UniRef90_UPI0002B48960
UniRef90_W6L0I3
UniRef90_J0DY87
UniRef90_S6E430
UniRef90_B9WJQ7
UniRef90_UPI00032AE29D
UniRef90_W5JMJ8
UniRef90_W4FRZ7
UniRef90_D8M110
UniRef90_E4UXZ0
UniRef90_B8C010
UniRef90_H9JHD4
UniRef90_H8X1S6
UniRef90_G0ZJ12
UniRef90_D8UK65
UniRef90_V5H821
UniRef90_B8NRH3
UniRef90_U7PP18
UniRef90_H3C6D3
UniRef90_B8CAI7
UniRef90_G2R8Y3
UniRef90_A2H2G8
UniRef90_L8G9X5
UniRef90_UPI0003D0A678
UniRef90_A9URH5
UniRef90_UPI0003DEBC78
UniRef90_V7BLS5

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

UniRef90_A2F1V9 L M F D N V K K Y Y 90 G K G A Y F T A L S L E L Y K F F E K Q L G K
UniRef90_M3VYN5 L I F R N S Y K Y N D F G L M G L R L E A E F E K K F K E V
UniRef90_UPI00021A43E9 L V F S N C S S Y F K R E S R E G N A G S S L K R F L D Q R Y N D L
UniRef90_U1GA56 L M F N N A M Q Y N E D E S D I Y K D A K E L W E E A Q K
UniRef90_UPI000012309E R M F A N A R Q F N E P G S N I H Q D A I Q L E K
UniRef90_I3JPJ2 L T F A N C A T Y N R R R N P K L L A I G N Q L R E L F D S E F K K
UniRef90_B4JGW2 L I E N N S A I Y N G P R Q T F T V A A R G M F N S C F E L L S E R E D
UniRef90_I4YJH8 L I W S N C L V Y N D P N H P L R S H A I H L R T K S N Q L L
UniRef90_M2N0D5 L L C K N C R Q Y N E D G S V L Y N D A N M I E D A C V N K L R E L
UniRef90_S8AVZ9 Y I W R N A R E Y N E D G S D I S T L A G I L E K H F K R R V A E V P D
UniRef90_W4XTZ5 I M F Q N A I M Y N S S D H D V H D M A V S M Q N
UniRef90_I1RB47 R M I S N A K E Y Y S R S D P E F D D A E R I R K A L S N Y M T K
UniRef90_E5SIW1 R I N Q N A C T F N E P N S T I V H Q A R L L
UniRef90_F7E182 L V F S N A K R Y T P D R S K I H S M V L R L S E F V E S R M D A I
UniRef90_I4YCS6 L V Y D N A M E Y N M P D S F I Y N A A Q K Q K E L A K Q L E E
UniRef90_G9MKF1 R M I S N A K E Y Y T R G S Q V F D D A E R V R K A L S N Y M T K
UniRef90_W4GMW1 L M A T N S K M Y N G E V N P I T K N A L K L L D R A K D D L Q Q L
UniRef90_D8LKC4 V M C N N A M V F N G K M D P Y F D Y S K E L R T Y A N E V I E E
UniRef90_UPI00026549AE Q I V D N S I L Y N G E M S D I S T M V A K N M L L M A Q K M Q E K T E
UniRef90_U6NVY3 Q I L T N S E L Y N G E K S S Y T A K A T E I V A L A D K M L A
UniRef90_X6MYG4 L M I R N C L K F N G E G S Y I H K Y A K N F K K E Y R N L V A E L
UniRef90_D7FIW7 Q L V T N A E I Y N G H G H V L A Q N A R D I M A D C Q A Q L E
UniRef90_A2E5E3 L I W R N C Q Q Y W Q E D S I T T T L A M D I K Q Y A E N L N Y I T D
UniRef90_E9GEW8 Q I C A N A L E Y N P E D K S P E D K M A C T L R D T F E E Q C Q E I
UniRef90_J9K087 Y V A S N A E K F N E D G S D I V R S A Q I T E L L L K I I K
UniRef90_G7YDK1 L I Y N N S L N F N G R Y S S Y T E I A M K M E E F C H K E L K L M
UniRef90_UPI00035A1F2E L I F H N H R T S Y K D P K F G Q M G L R L E S E F E K N F K E V
UniRef90_UPI000350DE5B L I F Q N H R T S Y K Y H E F G Q M G L R L E A E F E K N F K E V
UniRef90_UPI00033A0B5 L I F Q N H R A S F K Y K N F G Q M G L R L E A A F E K N F K E V
UniRef90_S7Q9N2 L V L N N A M V I Y N K P D T R F H K A A A R I K A N A E P L E E L
UniRef90_UPI00042CD14D L I F Q N H R A S Y K F N D F G Q M G L R L E A E F E K N F K E V
UniRef90_UPI0003AE12C9 L I F Q N H R A Y Y K D N Q K F I K L G L Q L E A I F E N T F K N
UniRef90_M3BS06 L I P Y N A Q V I N P E S G A F Q D A L V V K Q E I E R Q L Q L L
UniRef90_F0Y817 L P F S N A I L Y N E A D S D V A V C A A A L L K V L D
UniRef90_Q6FMX8 L M I E N Y K K Y N Q N N P M L L N T A R L M E Y H F R K L V E
UniRef90_N1JGK0 Y I W K N A F L Y N E D N S E I F K L A R E M Q L Y F N K L L N K
UniRef90_UPI00029DBC06 L L C H N A Q T F N L E G S Q I Y E D S I V L Q S V F K S A R Q K I
UniRef90_Q4S8V9 L I H T N S I K Y N G R
UniRef90_G4VLD2 L V Y Q N A L E Y N P P N I P R S R D L R R A S E F W D E A C L R M E E
UniRef90_B3RXV1 L L F A N C V I Y N G E N E Y T K I A R M M
UniRef90_K3WFG0 Q M V A N A Q L Y N H P Q S L V Y Y D A L E I D K F V K A K M K R V
UniRef90_H9K8E8 Q L C K N A S Q I Y N E E A S L I H E D S I V L Q S V F T N A R Q R I E E
UniRef90_A2FR76 L I H D N S S I Y N G P T H M L T H M A K D L L M D V H Q R Y A
UniRef90_G6D6X4 T L C A N A Q T Y N E E Q S L I Y E D S V R L R N V F
UniRef90_E3M7Q2 L L V N N A Q T F N E E D S E I Y D N S K I A K M W K E Q Y D K V
UniRef90_L8HJ26 L L F Q N A F I F N P E K G S D I Y V M A S T L K T L T K T E M R E V
UniRef90_F2TVA8 L M L A N A A M F N T E D H F V H E S A Q K M K
UniRef90_H9JMF7 L M V R N A C Q F N E P G S Q I Y K D A K T L K K I Q V R R Q E I E
UniRef90_M5WMJ1 L V F K N A M K Y N D D K D D V H V M A K T L L E K F E E K W L K L
UniRef90_B8C8N7 L I F D N A I L Y N T A Q S W L G V N A S L K K N A I R K I D Q
UniRef90_T1HFK7 L L L E N C Y R F W G A N H K F S K H T F R I E K I L E K H L K E L P
UniRef90_E3LLQ7 L M F D N S R L Y N G D N M L T V T A R Q M L Q L A G K R M I E R E E
UniRef90_S6E1T6 L M L T N Y R L Y H R T E P Q A L K K A A L E K K Y N A L V R H
UniRef90_A0BRC7 L V F K N A C R K Y N N P E G E I R K L G D A L
UniRef90_D7L973 Q I K F N A H L Y N G R N P V I P L A D E L L V K C D R L L L E Y R D
UniRef90_W5NIR6 L I C S N A L E Y N P D D K I I R H R A C T L K D T A H A M F A
UniRef90_L5LDL3 L M F Q N A V M Y N D S D H H V Y H M A V E M Q R E V L E Q I Q R S P
UniRef90_M2YNU5 F I W R N A R D Y N E D G S D M Y Q L A N E F E A Y F K S R L A E A K E
UniRef90_J4DP40 L I I N N C K T Y N S R D T I F Y E A A V K L E D F Y L K
UniRef90_UPI0002C43C8F L I F Q N H M A Y Y R D R K F A R L G L Q L E A I F E K N F K D I
UniRef90_UPI0001D53F77 L I F Q N S Y K Y N D F G Q M G L R L E A E F E K D F K E V
UniRef90_G3QBQ8 L M F Q N A V M Y N S L D H D V N H M A L E M Q R D V L E Q I Q Q
UniRef90_V5F983 Y I W R N A R E F N E D G S E S F I Y A G V L E D H F K R R V T E V P D
UniRef90_T1IVK3 L V H Q N S V Q Y N G I E S E F T K K A K E I Y D V I
UniRef90_P22082 L I F S N A R T Y N T E G S V V Y E D S L E L E K V V T K K Y C E I
UniRef90_UPI0002B48960 Q I M Y N A H L Y N D G R N P L P L A D Q L L M L C D N L L K Q
UniRef90_W6L0I3 L M L T N A L L F N E K G S E W Y N L A K E L R K K Y T E F A K E
UniRef90_J0DY87 Q I R R N S E L Y N G P T S Q Y T S K A V E I C T L A E K M
UniRef90_S6E430 L I F S N A R L Y N T E D S L V Y L N S V E L E Q V V T S K Y R E L
UniRef90_B9WJQ7 L M F A N C I M Y N Q S G D D L V E L T K T M K Q D I S E L F K M F E E
UniRef90_UPI00032AE29D K I F D N C R Y Y N P S D S P F Y Q C A E V L E S F F V I Q K L K
UniRef90_W5JMJ8 Q I V E N S S L Y N G A K S S L T V A A Q R M
UniRef90_W4FRZ7 V V F N N A Q N Y N M E H T V Y F R Q A T I L A Q V A N V L L F
UniRef90_D8M110 T I F W N G C S F N P F H D I W Y Q Q C V V L K V C Y M N I V K Q L E E
UniRef90_E4UXZ0 Y L W T N A R T F N E D S E I A I L A G E L E K F L N T R I A E
UniRef90_B8C010 L M F S N C V K Y N P N G V W F R N E A D R Q K L W K E K
UniRef90_H9JHD4 L I C A N A L E Y N P D R T Q I R H E A C S L R D H A H A L I
UniRef90_H8X1S6 L M F A N F Q V I F Q R D
UniRef90_G0ZJ12 W I V H N S S I F N G A N S K V S S M A R T L V K I L K Q E M S E V E
UniRef90_D8UK65 L M T N N A K T Y N P E G S T A W W H A E M M E K M T L K Y I S
UniRef90_V5H821 L I L E N C Y R T F G P S H C F S K K A Q K L E T V L E Q K L A L L P
UniRef90_B8NRH3 L L C Q N A R T Y N E D G S L L F Q D A N D I E
UniRef90_U7PP18 L L W E N A Y Y N E D G S P I A N M A K E L E K M F R D E L R Q A K E
UniRef90_H3C6D3 L I W Q N A L E Y N P D D R Q L R H R A C A L K D
UniRef90_B8CAI7 L I T K N A M Q Y N H P E N P Y H V A A K L F R K Q F K K L A K P L
UniRef90_G2R8Y3 L M V R N C R T F N E E S S G I C Q D V N L I E A F F K K E F E K
UniRef90_A2H2G8 L I Y Q N A I T Y H S K N N Q H D I A A F L K D F K D L
UniRef90_L8G9X5 R L V Q N A K D Y N E R E S L I H K D A E R I R K I V T A F M Q K
UniRef90_UPI0003D0A678 K V F R N A E K Y Y G R K S P I G R D V C R L R K A Y
UniRef90_A9URH5 L V F Q N C L
UniRef90_UPI0003DEBC78 Q I T F N A H K Y N D G R N P I P P L A D M L L E Y C D Y L L N E
UniRef90_V7BLS5 L I C S N A K N V N P R T S I Y H E V G E E I S R H A K C I F E A L

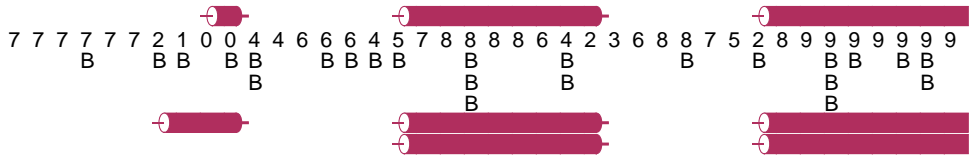
1 10 20 30 40
UniRef90_K0RBY4 C L K F F K Q L M K H P W V S A E R P K Y I F H V P V
UniRef90_U6N5U0 R V V N L L L Q Q Q T F K P F V S R V D D
UniRef90_UPI0002BD17B5 K K L M L S K E K L K C E F L L L K V Y C S P K S S F F A S E
UniRef90_K0SQI0 S V L L A L W K K S A H R T A A V F R K A V N P A
UniRef90_W5QHH0 A R S M Q P E E Q L K C E F L L L K A Y C H P Q S S F F A E T
UniRef90_UPI0003EBDD4A A E D Q R K C E R L L L L Y I F C H E L S V G F R E P V
UniRef90_K9DX62
UniRef90_A0A024U5Z5 K L V E G L T Q V H T H A Q A E D Q Y I F A Q P V T D D
UniRef90_UPI0002739952 E N T L R E L R L F L R D V T K R L A T D K R F S I F S K P V D I E N
UniRef90_T1GBC1 R R I L N A F H K I M S L G I A D P F L A P V D L E N
UniRef90_I3EJ17 S D K Q E R M Y S K M E K V L S K L R A Y T P F S V P F L N K V S
UniRef90_B2AA04 L V F L E T I R R T K D K S G R L V A S Y F E N L L P R E S
UniRef90_UPI00022C9B99 R K Q S L S P L L S K L E M I H Q T V W Q M E E A E I F K C P S S G S N N S
UniRef90_Q4H2L4 T S T K S T L L R D A I N D V F T A V M T C K D E S V A I P F I N L P S
UniRef90_I1FXS1 S R K P K R S R P Y N F K E L L K L A I S R M M F P G T E I F Q K D I P
UniRef90_E1ZK73 P R K E D F E R L L A R C Q K K D V H S M F K E P V T
UniRef90_G4LUL9 R N L Y T V L S E I H Q N L V R R D P R G I F A N P V
UniRef90_UPI00038704AD K K M K K I V D A V I K Y K D S S L S E V I F I Q L P S
UniRef90_U6NXY7 D K L S A L R R D R R F T I F V K P V D V E
UniRef90_W5N196 G L E M Q S Q Q A K C V Y L L L R L Y C K Q N S G P F T K
UniRef90_M0UXA0
UniRef90_Q2H6H6 P F V K L P P
UniRef90_UPI0003C00BC4 Q K R M L P R E Q L K C E F L L L K V Y C S P K S S F F V S E
UniRef90_UPI00027F5149 M R Q M L P E E Q L K C E F L L L K V Y S D P K S P F F A S E
UniRef90_UPI0003D6E1B8 R E M A P Q E Q L K C E Y V L L R V Y C C S E S S F F S K M P Y
UniRef90_S9W4L5 T N L K K F Q N V I L P V L D N I S N H R Y G A P F S H P V N R K
UniRef90_W4YTW2 C C D R L L K C L Q Q V M E L R I A E Q F N T P V D L S
UniRef90_I2H2V9 P T
UniRef90_K0REP0 I L L E G M I R R D P M R L F A E P V
UniRef90_U6KP81
UniRef90_A0A024GCR1 V S T K N F E D L Q V L L N D L H E M A A D Q F N I F A A P V T D D I
UniRef90_UPI00046BB426
UniRef90_S7NK23 P E E Q L L K C E F L L L K T Y C H P Q S A F F A K I
UniRef90_UPI0002A4A3DB L R D L R L F L R G V T E S L M V E R R F K I F S K P V D I E
UniRef90_UPI0003F0B2A0 A K L A Q V F K D I F R T T I C E V K D Q D G H L I A T P L M N L P S
UniRef90_B8CFA4 F L K P V S R E
UniRef90_K0RU71 P F R M V I D A D
UniRef90_J3PMB4 N K L R L W I K T V L E N L E G L T D R A G R Q L V I E E F R T L P D K A
UniRef90_A2EES0 E F A V K C T D K L L E N P L C I E F T N P I S R N
UniRef90_UPI000399025F F L R D V T H R L A V D K R F R A F T K P V D P E
UniRef90_Q9UTN6 I Y K A V N E L E D D N G R P L N K L F L E L P S
UniRef90_UPI0003ACCE50 K R Q M L H E E K L K C E F L L L K I Y S C S E S P F F A S K
UniRef90_F1R6N2 S P V S Q Y I L Q C H Y L L L C M Y K E D I Q R V F V E D P R P N
UniRef90_K8Z824 F W S P V D P E
UniRef90_UPI00042CF326 Q I K D L K K C C P E S Q P I Y Q E S E L L Q K R M L P R
UniRef90_G4YNT3 G A I K Q S R S E H L N A L L E V V V Q R L L E M P E S E L F R V P V D
UniRef90_K0RKJ7 Q C L R I V N L L L E L P N A A A V F G K P V D T V
UniRef90_A4S3B0 Q N Q L E L E K C K H L L E N F I N Q P E A L N F R D P I D P Q
UniRef90_UPI000387227D G A T L R G Q P S D L T F C I L M E M E S H E D A W P F L E P V N P
UniRef90_C4VBS5 K K M S T V L S V L K G Y P Q S H I F L N K V T K K
UniRef90_H7BYF1 E N T L R E L R L F L R D V T K R L A T D K R F N I E S K P V S
UniRef90_B7S3X9 V W K R I F T N K D K T L W A P L A A L V F K K
UniRef90_UPI0003C19794 F L R D V T H R L A I D K R F K A F T K P V D P E
UniRef90_A7AQQ8 A N L S S N M E Q L M K A V S K A V R L I E K E A R F R P F A S R I P
UniRef90_UPI0002BD149A K R L E E Q E E D T F R E L R I F L R N V T H R L A I F T K P V D P D
UniRef90_A0A015LF71 K M L H E E Q L K C E L L L L N V C A W S K S S F F T P K
UniRef90_UPI00046B79DD R N I S R R D I E G H F F A N P V D L K
UniRef90_A9VBZ8 Q C W A I L K R L M V G R D A W A L Q K D V H P K
UniRef90_K7MSY1 M S M L L K P Q P M I L J E E L V D R L S E K D K D K I F T S P V T V D
UniRef90_U6NZ54
UniRef90_Q6BER5-8 I K E V I E K F N E I L L M S I M S S I A E V M N Y A F L N E V N
UniRef90_W7AAD9 D M D Q R K I S N V L H V S D G T D
UniRef90_UPI0003C1283D R S S N K I Y R C M K L L E Q V F L V D K L N Q F R Y P V S P
UniRef90_L0B1E3 K R L L K Q W E K I L R D N V L K L L K N D N N A F Y F P V L E D I N I N
UniRef90_W4IPJ1 L T Q I S N R F A S M F M Q P V N E N
UniRef90_W1QI02 K K M K K I V D A V I K Y K D S S G R Q L S K F I C P P
UniRef90_G1SG47 L H L I E K L Q E T E S F E V F K Y P V T
UniRef90_J9DKS8 K L V K L E P L V K V L R L V R S R L G S V F Q R R L R S Q
UniRef90_UPI0002C3250C C R S G S F H D K I E R I L Y L F F L L D K Y K N F T F H V P I N F Y I
UniRef90_A5K2C8 Q L C M L L K Y V V E R L R D Y P G S E P F C K P V D L M
UniRef90_E9IZM5 M S L T E E L R T C C I Q I M E D L M E H P C S I V F S K T I T P E
UniRef90_A2E734 I E V L D V L K S H K Y C C L F E S R L P S Q
UniRef90_K4ASL3 M M T L A T H S I S F F V P N F M R S D
UniRef90_M4CM74
UniRef90_K3WB48
UniRef90_Q7RSD6 G N K N K R I N Q W E N I L N N I L K N L K C D S N S V Y F I P V L D D K N I N
UniRef90_W6KUL7 A K G I K Y Y P E E E L A A L I R S L N R D E D H H I F A Q D V L L T
UniRef90_U6LXZ5 E A L S A L L H L P E S R W F A P D P E
UniRef90_D8M8Q1 Q S L K E A L Q R H L D L L I K E P K Y N L F V D P V
UniRef90_UPI0003C107AE Q K L T D R M L S C E Y L L L L K L Y C Q K E S V F A K N P C D T V T
UniRef90_UPI00042B1EF1 A S V F R R R L D S Q
UniRef90_A2DPV8 Q T L R E M I E I T Q Q T M D F P G S K W F T R M P I V G
UniRef90_A0A059EKR1 K M I D Q N K F I N F I D K L I N L Q E C Y V F I E P V D Y K
UniRef90_V4LP56 N R I P I E S R P L I D I I E I L Q T H P I G S L F S R F S R R L E S Q
UniRef90_B7G9A1
UniRef90_G1QC70 T S L N Q L M R Q L Q I K D P S A F F S F P V T D F I
UniRef90_UPI000185D66B
UniRef90_F7E5B7 P E E Q S K C E F L L L K L Y C C S E S S F F A K I P Y
UniRef90_Q4N3J4 R S E D K M F R C T K A L J E Q I F I V D K L N Q F R Y P V S P T
UniRef90_T1HXM5
UniRef90_U6MX57 R M Q R I L V E L C K Q P V C L P F L P K V S P K
UniRef90_UPI0002C3D5F2 L V D K L K E V I K N P T Y E I F S S P V D T R

UniRef90_K0RBY4 L V F A N A I E F N K E G H D L G E 90 100 110
UniRef90_U6N5U0 L I V S N C F L F N P G S W L R D R A L Q L Q Q L A M Q R L A D Q P E
UniRef90_UPI0002BD17B5 L I F Q N H R A F Y K N S K F I N L G L Q L E E A E F E S D F K N V
UniRef90_K0SQ1 L I C H N C C C K F N G R E S D Y A R L T R E F E E M V D D K V L E
UniRef90_W5QHH0 L I F H N H K T F F K A S D F G Q V G L D L E A E F E K D L K E L
UniRef90_UPI0003EBDD4A L V F K N C A K Y N E V G S E M A T S G K A V S L Y F E E K L Q E I
UniRef90_K9DX62 L C L D N C I L Y H G P D S M L S N L A K H A K A M F I K K I R
UniRef90_A0A024U5Z5 L V M E N A M T Y N Q P G T L V F A E A K R M K A V L A K C F
UniRef90_UPI0002739952 L I C N N A L E E F N K P D K D P
UniRef90_T1GBC1 F L A H N A E E F N K P H T N I V R H A R I I S D L C L K
UniRef90_I3EJ17 L I W E N C F R F N N T H G N V Y A M A Q K M K E
UniRef90_B2AA04 R M V T N A K E Y Y P K N S E L F E D A E R V R K A L S N Y M T K
UniRef90_UPI00022C9B99 R I V Y N S K L Y H K D D H D R V K L S K K L E E L F E E H F A
UniRef90_Q4H2L4 R V F R N A E K Y H G R K S T L G R D V A R L R R S F
UniRef90_I1FXS1 W L I H N C I I Y N G G K H A L T K L A K G I V K L C K E D M R E V E
UniRef90_E1ZK73 L M F T N A L T Y N A Q G G T V H N Y A K L L M G Q C D R
UniRef90_G4LUL9 L M C N N A M V Y N P D T I Y Y Q R A R K K A C K D I P
UniRef90_UPI00038704AD L L C Q N A Q T F N L E G S
UniRef90_U6NXY7 L I R D N A I E Y N P E G R I I R H N A H A L
UniRef90_W5N196 L I F Q N C V Q Y N K V R T W
UniRef90_M0UXA0 L I T S N A M C Y N S P D S T V Y Y R Q A R S I Q E V A K K D F E N L
UniRef90_Q2H6H6 L M V A N C R T F N E E S S G I C Q D V N L I E A F F R A R F E E L A D
UniRef90_UPI0003C00BC4 L I F Q N H K I V Y R D S K F I C L G L Q L E T Q F E N D F K D I
UniRef90_UPI00027F5149 L I F H N H K E F Y R K D S G I T L G I Q V E D N F E K N F R N I
UniRef90_UPI0003D6E1B8 L I F R N H K I T F R K D P K F G E M G F R L E S K F E K S F K E V
UniRef90_S9W4L5 R V F A N C K M Y N G G D
UniRef90_W4YTW2 K L E Q N A L E Y N E R D S I I V Q W A E T M V K L L M E
UniRef90_I2H2V9 Q I P W N A K T Y N T K D S V F Y V D A N I L Q K H L M E R L K K I
UniRef90_K0REP0 T L C V N A C L Y N A E E T V F A R T A K S I
UniRef90_U6KP81 L I F R N A R L F N A P Q D K P Y R D C C L L E Q K F N M L W A P I
UniRef90_A0A024GCR1 Q V F Q N A R L E Y N G V S S D I G I F A M E L Q Q A T L K I L S D L V D
UniRef90_UPI00046BB426 L I F S N S K A Y T P K R S R I Y S M S L R L S A F F E E H I S S V
UniRef90_S7NK23 L I F H N H K T F Y K A S A L G Q I G L D L E A K F E K D L K E V
UniRef90_UPI00024A43DB L I W K N A L E Y N P D S D P L H R A C D R L D R D F A K L C E E I K E
UniRef90_UPI0003F0B2A0 R V F S N A E K F Y G Q K I D F T K D I A K L R K A F Q
UniRef90_B8CFA4 L M K R N A V K F N G K S P L A N E A T E I Y D F V K N T V E Q
UniRef90_K0RU71 L V V T N A M K Y N S P K N P Y H V A A K A L G R C R K L V K P L
UniRef90_J3PMB4 R M F K N A Q H F N E D G S M V W N D S K V L E T K F V E L I H H P P
UniRef90_A2EES0 Q I W A N G K E Y N G P R T L L Y V I C E V L E K K C T K M F S R V P
UniRef90_UPI000399025F L I C N N A L E Y N P D D T A Y A T V R E E M D E D F E Q C C E E I Q E
UniRef90_Q9UTN6 T M F N N A R T Y N E E G S F V
UniRef90_UPI0003ACCE50 L I F Q N H R A F Y K D R K F V R L G L Q L E D K F E N N F K N I
UniRef90_F1R6N2 L I F S N C K N F N K D N E F G Q L G A K L K E I F E E E I Q K I
UniRef90_K8Z824 L I R A N A R R Y N P C G
UniRef90_UPI00042CF326 L I E Q N H K I V Y R D S K F I S L G L Q L E T Q F E N D F K D I
UniRef90_G4YNT3 L I V N N S R I F N G D
UniRef90_K0RKJ7 L Y F N Y C T T L P T S V I N K I G N N W R K T F Q Q M L A R L V E
UniRef90_A4S3B0 S I W S N C R S C Y P S S S R M R K L C D L A E L M F T T T W R
UniRef90_UPI000387227D L I W D N C I K Y N A G P Y F I R C A N I M R R A V E N
UniRef90_C4VBS5 L I C S N A L E Y N P K D T A H A I I A A E L D P E E F N K L C E E I K E
UniRef90_H7BYF1 L I S H N C V K Y N G R D D T D Y G I V A R D F E A M V D E Q I R
UniRef90_B7S3X9 L I C S N A L E Y N P D R D P I R H R A C T L K D
UniRef90_UPI0003C19794 L I E L N C K K Y N S E T S W L R K M S E V L V D E L L M R I Q Q L
UniRef90_UPI0002BD149A L I C S N A L E Y N P D R D P I R H R A C A L R D
UniRef90_A0A015LF71 Q I I Y N A F K F H E K D S V I F K E A D S M L T C F
UniRef90_UPI00046B79DD L I E Q N H R S V Y K G H K F I M L G L Q V E A M F E R K F K Y I
UniRef90_A9VBZ8 L I V E N C L T F N E
UniRef90_K7MSY1 L V L S Y A L Q Y P P R S E V H R T A T R I T E G F E V N W K T M K E
UniRef90_U6NZ54 L M T D N C E K Y N L E N P Y F L Q Y G R K F R K I
UniRef90_Q6BER5-8 Q M F E N A K T Y N P K G N A V F K C A E T M Q E V F D K K I D V R E
UniRef90_W7AAD9 L T V S N C K L Y N T P T S
UniRef90_UPI0003C1283D L I C S N A L E Y N P D D K I R H R A C N L K D T A H A I I A
UniRef90_L0B1E3 L I P Y N A K M V N M P N T K I Y K F A N I F E R K C K Q I
UniRef90_W4IPJ1 L I Y K N C I D F N P E N K Y I I E A A K S S D M K F E F L W N K W K E
UniRef90_W1Q102 L M F S N A I M Y N D H Q T E T Y K W T I E M M E E T Q N L L S
UniRef90_G1SG47 L L C Q N A Q T F N L E G S L I Y E D S I V L Q S V F T S V R Q K I E
UniRef90_J9DKS8 L I S D N C R A Y N K S N N F F V N L A N L L D K K V D E
UniRef90_UPI0002C3250C L V E S N A V I V F Y R K A P E H V A A L E L R S L V L K E M N Q L P
UniRef90_A5K2C8 L I I H N A K T V H M P N T P I Y K N A C I F E K K G K V I I K N M
UniRef90_E9IZM5 W I Q H N C V V F N T C G S K L T N A A K Q I T K V A R Q E V S E I E
UniRef90_A2E734 C V W V N P L K A N K K D F F A L A K E L K T Q F R K L H K R V
UniRef90_K4ASL3 L M F N N A M V F Y P K D T L Q Y P A A L E L K A I V R E M G K K P
UniRef90_M4CM74 L T F T N A L A Y N S K G Q D V Y K M A E K L L S Q F D
UniRef90_K3WB48 L V F E N A K L F F A P N H S I H V D A D L L R R F D T E I K N
UniRef90_Q7RSD6 L I Y K N C L F F N P I S Q I I N A A K N S D Y K F E N L W N K W K D
UniRef90_W6KUL7 L M V N N C V R F N G S E S P L A E T A E S F E S F F N Q K L D E
UniRef90_U6LXZ5 L V E K N A R A V N A P Q D K P F Q D G C L L E H I F N S L W A P I
UniRef90_D8M8Q1 L L I G N C V Y Y N P A Q T D N R K Q A Y E L H R
UniRef90_UPI0003C107AE L I F K N C Q K F N Q
UniRef90_UPI00042B1EF1 L V A N N A M V F Y S K N T R E Y K S A L T L R Q H F K E Y G S K V P
UniRef90_A2DPV8 L I A K N C A K Y N G S D Y D F L T Y L I I Y L V K R F K K L A R K L
UniRef90_A0A059EKR1 R J I F I N C L M F N H S E S E I Y I N G K T C L S I V N E Y Y Q
UniRef90_V4LP56 L I I N N A R V I F C G E Q S S E Y N S A K E L N Q L I K K Q M T K I P
UniRef90_B7G9A1 K I W L N C L Y D E K N S Y F R F A L L N K H W D K A Y
UniRef90_G1QC70 L M C T D A M I Y N K P G T T Y Y K A A T K L L
UniRef90_UPI000185D66B L L L C D C R L F N P P G D P V H T L S Y R L E E E L V R K
UniRef90_F7E5B7 L I F Q N H R A S Y K
UniRef90_Q4N3J4 L I P Y N A K M V N M P N T K I Y K F A I I F E R K C R Q I V S S I
UniRef90_T1HXM5 L M A Q N A M F Y N K P D S L I F K M A E D M L A D M M S Q M E V M
UniRef90_U6MX57 S V F L C A M F Y Q P G H Q Y W M M A H E
UniRef90_UPI0002C3D5F2 K L V R N A V N F N L C D S V I G Q Q A I Q L A V E F K Q V F

UniRef90_U6HTS2

E N F G T S G A ⁵⁰ R Y P M D L R T ⁶⁰ L L Q R V N A G H Y K S T N A F ⁷⁰ L A D F ⁸⁰ L

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_U6HTS2

W L I I H N C F S E K P N S Q L L V K A R S L E Q A C 90 100 110

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

