

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_A0JS73 S M Q E A R K I M R E E L H G V V K P S P R I I D D P K A Q Q E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_D5DE58 L Q Q E Q S I R K E E L H G V V K P S P R I I D D P K A Q Q E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_Z9JVE4 M Q Q E Q S I R K E E L H G V V K P S P R I I D D P K A Q Q E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003472F0C T M Q Q E Q S I R K E E L H G V V K P S P R I I D D P K A Q Q E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_V6SXM2 S L Q Q A K E I L A E A L N V V R R R P T T I D D P P Q S E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003616B90 T L Q Q A K E I L A E A L N V V R R R P T T I D D P P Q S E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003609152 T L Q Q A K E I M S D L N V V S A E V I I D D P P N Q E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003B5A914 L L Q Q A R Q I L A E E L H H V V R R A E E I I D D P P A A R E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003641DA7 L L Q Q A R Q I L A E E L H H V V R R A E E I I D D P P A A R E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_U4WLL9 L Q Q K Q I Q A E L D V V Q R P T T I D D P P Q E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_E3H468 L Q Q K E I V A Q M G V V R P N N M T N P E K E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_E5WMR8 N L Q Q Q Q Q I M E S L K A V V Q N T T I D D V E Q E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_F2F7F4 L Q Q Q Q I E E S L K A V V Q N T T I D D V E Q E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_I8AMA2 M M Q Q Q H I I S E S T H H V V K P S T T I N P K E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_C4L5A2 M M Q Q Q H I I S E S T H H V V K P S T T I N P K E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003B35006 L Q Q A R Q I I A E L N V V S P T T I D D P P T E E A V L R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_Q5YRN0 S L R R E I I T E L L G V Q Q P V I D D P P K T E E V L R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00042865EF N L Q Q A H I I S E L L G V A P S T T I D D P P K T E E V L R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_L7L1Q2 L Q Q R T I I E E A L G V V R P S S I D D P P A A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_A0A010PF85 L Q Q E K I V E E M G V V K P E T I D D P P A A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_F9V885 S L Q Q D T I V E E M G V V K P E T I D D P P A A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_B1YJ94 M Q Q Q E I I Q V T G V V K P V I D D A E E E E K Q R R V V Q F F L K E Y L V H T G A K G G
UniRef90_V9XDK8 N L R Q D R I S E E L L G V V K P S E I D D P P R A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_T5L377 S L Q Q Q Q I G E E L K V V K P S I D D P P K E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00037FF021 T L Q Q Q Q I G E E L K V V K P S I D D P P K E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_M3ELE5 T L Q Q Q Q I G E E L K V V K P S I D D P P K E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_V3TU37 S L Q Q Q E I I Q A L L G V V Q S T T I N P A E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_S1QVA0 S L Q Q E K I I Q A L L G V V Q S T T I N P A E E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_A4W3A3 T L Q Q E T I I K E L L G V V K P S S I D D A K A E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00036BB500 N R Q Q K Q I T E A L H H V V K P S S I D D A K A E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_S0NVH3 S L Q E E E I K E L L G V V K P E I D D A Y E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_D5DCY5 L R R E E I I E E M H V V K E I N D P V E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_F6EEX2 L R R E E I Q R E L H C H V V T P Q I N D P A T E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00034CEB58 T R Q Q D I M N T L L G V R A S I D D P A A E E E R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_Q1YR1 T L R Q D R I R Q E L H H V V R P E I D D P P Q A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_X0PGB1 L R Q K E I I A V E K T L P T I D D P P G A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003737412 M Q Q Q Q I R E L L G S V A E I D D P P A A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI000362AE3E Q Q E S I K A L L G V V K P T I D D P P E E E S R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_N1ZSM7 T L Q Q Q E I I T E L L K V V K P T I D D P P E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_H7F4C3 L R R E Q I I R E M Q V V S P R I D D P P K E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_A5V181 Q Q E E I I N A L L G V V N S Q E I D S A A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_I7L7P4 T L Q D K I I A E L L G V V K P E I D S A A E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00046A642E A M Q K T I I E A M K T K P V I D V Q E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0003A69F8D S P Q E S I N K A L L G V V Q P F I D D S E K E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI000467BA37 A L Q Q E I I K A L L G A V P Q I D D P E Q H E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00046462B6 M Q R E I I E A L K V V Q P T I D D P E T E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_Q3K383 T L Q D Q I K E L L G V V K P V I D D P S Q K E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_Q4JX26 L H A Q I V A E L L G V V P S I D D P S A K E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_H1X5K7 L Q K K I D T L L G V V Q A T I D D P E T E E F R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_K1MFF7 S L Q A E I M E L L K V V K P T I D D P E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_E5V4Z1 S L Q Q E I I A R L L C K K P E I N V D E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0002F54F3A L A D K I R A S L A V R P T I E P R D E E I A V R R V V Q F F L V D Y C L T T T G A R G G
UniRef90_UPI00035DD599 L Q E K I V S A L A H T R P T I D D S E K E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_D6ZFM6 T L R E T I A E L A V S P T I V D D S E K E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_A0A023CVI3 L Q Q K I A D L K V V S P K I E P Q L E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_C2D5S8 Q Q E I I D A L R V V Q P T I D D P Q L E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_J1QHE4 S E Q A I I R E M R V P Q I D D P V E F E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_H3RQT1 L Q E E I I N T L A V V T P S I D D P A E V E K R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_U4TRQ0 L Q K E I I A Y E H V V P T I D D P A E V E K R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0004243550 L R S T I K H R L R T Q S I I N P S E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_G0CN93 T L R S T I K H R L R T Q S I I N P S E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_Q03E18 L Q Q K E I I E T L K V V P T I D D S A K E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_S5TL71 L Q Q E D I I N T L H V V R P T I D D S A K E E E V I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_F0K0A1 L Q K K L V E Y E H V V L P E I D D P Q E E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI0004775F87 L Q A Q I M I A A L L G T R P R D P P G E E I A R R R V D F F L A D Y L A T T G A K G G
UniRef90_S3X218 N L Q A Q I V A S L G V S P A I D D P A H E E E I N K S I Q L M K D Y M Q A Y P F K T S
UniRef90_UPI0003787FBB L Q K Q I V A E L L G V V P S F D A D V E I Q T R R R V A F F L A D Q L L R R Q A G A T S
UniRef90_D2PUK5 L Q E E I I A E L L G V V T P S F D A D V E I Q T R R R V A F F L A D Q L L R R Q A G A T S
UniRef90_UPI00034C1B08 M R A S I V A E M K V V K C L H P E E E I N K S I Q L M K D Y M Q A Y P F K T S
UniRef90_E6J4J5 A L R A S I I A E L L G V V R P D I D P A Q E E V E T R R V A F F L A D Q L L R R Q A G A T S
UniRef90_UPI0002493041 L Q K Q I I S E L L G V V P E I D D P K Q E E I R R R R V E D K R A R R R V V N T F F L L K K E Y Y L V K K A S T H A T K G G
UniRef90_UPI00031E89DE L Q R E I I D E F H V V K P E I D D P E T E R E I D F M K T Y V K H N P F K S
UniRef90_UPI0003FAE8E1 A R Q A S I A A E M H V A E F D A A Q E E I R R R R V A F F L A N Y L R T S G L K T S
UniRef90_UPI0003611A40 K Q A V I D E M R V S P Q I D D A E L E V V A F I K Q Q L A N Q A S G L R K T S
UniRef90_R9PGV4 M Q A I V A E M K V V L P E I D P E F E V K R R R V A F I K A R L K Q A G A T S
UniRef90_B6ERM8 M Q K Q I V A E M K V V K V S I D P L S E E I Q R R R V D F I K S T L T Q S G C K S
UniRef90_M3VDE6 L N E E L R R E L H V A A T I D P A E E E I R R R T S D F L T D Y L R R S P A R G T
UniRef90_K1M3Y7 L Q A K I I A E L H V V Q P M L D A D A E E I R R R V A F F L K Q Y L T H S I Y T S
UniRef90_I7LP76 S L Q A K I I A E L H V V Q P M L D A D A E E I R R R V A F F L K Q Y L T H S I Y T S
UniRef90_D2AQZ5 P Q Q E I I A R D L A V V Q A S F D V R Q E E E R R R V A F F L T G Q L T S T G Q H A
UniRef90_UPI00036FA0B7 S Q Q Q E I I A R D L A V V Q A S F D V R Q E E E R R R V A F F L T G Q L T S T G Q H A
UniRef90_L8ETC2 L Q Q Q N I I K N L G T K P L D P E Q A E I R R R V A F F L A E R L T T T G L R A
UniRef90_C2CLL2 L Q Q Q N I I K N L G T K P L D P E Q A E I R R R V A F F L A E R L T T T G L R A
UniRef90_UPI0004705FC0 Q H S I I E D L S V T V G F D I E R E R R D F L A T Y L R S S G A K G
UniRef90_A0A033USE8 L Q S I I V K E M N V K S I D P K K E Y E E I K Q F L K S Y L V K H S F V K S
UniRef90_I1DUZ5 A Q A S I I A Q M Q V P Q I D A Q Q F E I R R R R V D F L K Q R L Q A S G L R T S
UniRef90_J0ULX9 L Q A S I I R A E L G M M D H F D V Q Q E E I R R R R V D F L S D Y L L R T G C
UniRef90_W5W3R4 L Q E E I I A E L A V V S P G F D P A Q E E V E S R R V G F L V D Q L T S S G A R G
UniRef90_E6RHA7 M R A E I I M A E M K V V P S T I D V N A E I K R R R V D F I K A R L K A A Y S T S
UniRef90_UPI0003779364 S L Q Q Q I I A E L L G V V K P T I D P N A E I K R R R V D F I K A R L K A A Y S T S
UniRef90_G4QG38 L K S E V I Q E M R V L P E I D V I E I Q R R T Q F I K D K L S E S G L R S

QUERY UniRef90_A0JS73 UniRef90_D5DE58 UniRef90_Z9JVE4 UniRef90_UPI0003472F0C UniRef90_V6SXM2 UniRef90_UPI0003616B90 UniRef90_UPI0003609152 UniRef90_UPI0003B5A914 UniRef90_UPI0003641DA7 UniRef90_U4WLL9 UniRef90_E3H468 UniRef90_E5WMR8 UniRef90_F2F7F4 UniRef90_I8AMA2 UniRef90_C4L5A2 UniRef90_UPI0003B35006 UniRef90_Q5YRN0 UniRef90_UPI00042865EF UniRef90_L7L1Q2 UniRef90_A0A010PF85 UniRef90_F9V885 UniRef90_B1YJ94 UniRef90_V9XDK8 UniRef90_T5L377 UniRef90_UPI00037FF021 UniRef90_M3ELE5 UniRef90_V3TU37 UniRef90_S1QVA0 UniRef90_A4W3A3 UniRef90_UPI00036BB500 UniRef90_S0NVH3 UniRef90_D5DCY5 UniRef90_F6EEX2 UniRef90_UPI00034CEB58 UniRef90_Q1IYR1 UniRef90_X0PGB1 UniRef90_UPI0003737412 UniRef90_UPI000362AE3E UniRef90_N1ZSM7 UniRef90_H7F4C3 UniRef90_A5V181 UniRef90_I7L7P4 UniRef90_UPI00046A642E UniRef90_UPI0003A69F8D UniRef90_UPI000467BA37 UniRef90_UPI00046462B6 UniRef90_Q3K383 UniRef90_Q4JX26 UniRef90_H1X5K7 UniRef90_K1MFF7 UniRef90_E5V4Z1 UniRef90_UPI0002F54F3A UniRef90_UPI00035DD599 UniRef90_D6ZFM6 UniRef90_A0A023CVI3 UniRef90_C2D5S8 UniRef90_UPI00031E89DE UniRef90_UPI0003FAE8E1 UniRef90_UPI0003611A40 UniRef90_R9PGV4 UniRef90_B6ERM8 UniRef90_M3VDE6 UniRef90_K1M3Y7 UniRef90_I7LP76 UniRef90_D2AQZ5 UniRef90_UPI00036FA0B7 UniRef90_L8ETC2 UniRef90_C2CLL2 UniRef90_UPI0004705FC0 UniRef90_A0A033USE8 UniRef90_I1DUZ5 UniRef90_J0ULX9 UniRef90_W5W3R4 UniRef90_E6RHA7 UniRef90_UPI0003779364 UniRef90_G4QG38

90 100 110 120

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

QUERY	E	T	G	D	Q	L	T	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	T	R	M	I	A	Q	Y	A	L	G	G	Q	E	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_A0JS73	T	V	G	N	G	L	T	D	F	H	K	G	N	V	K	A	R	T	R	M	I	A	Q	Y	A	L	G	G	E	H	N	Y	L	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_D5DE58	A	T	D	L	A	L	R	D	F	H	K	G	N	V	K	A	R	T	R	M	I	V	Q	Y	A	L	G	A	G	E	N	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_Z9JVE4	A	T	G	T	E	L	S	D	F	D	K	G	N	V	K	A	R	T	R	M	I	V	Q	Y	A	L	G	A	G	E	N	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003472F0C	A	T	G	E	T	L	S	D	F	N	K	G	N	T	K	A	R	E	R	M	K	T	Q	Y	A	L	G	A	H	F	G	C	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_V6SXM2	A	L	G	D	K	M	T	D	F	N	K	G	N	A	K	A	R	M	R	M	I	T	Q	Y	A	L	G	A	G	Q	E	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003616B90	T	T	G	K	A	L	T	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	T	R	M	I	V	Q	Y	A	L	G	A	G	E	H	R	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003609152	D	A	K	E	Q	L	T	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	V	R	M	I	S	Q	Y	A	L	V	G	G	Q	N	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003B5A914	S	T	G	A	E	M	T	D	F	N	K	G	N	A	K	A	R	A	R	M	I	A	Q	Y	A	L	G	A	G	Q	S	A	S	V	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003641DA7	A	L	G	E	P	M	T	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	R	M	V	A	Q	Y	A	L	G	A	G	Q	R	T	L	L	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_U4WLL9	A	T	G	E	Q	L	S	H	F	L	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	K	V	Q	Y	A	L	G	A	H	Y	Q	L	L	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_E3H468	A	V	G	T	P	L	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	A	R	M	I	A	Q	Y	A	L	G	A	G	D	P	S	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_E5WMR8	L	P	E	E	P	L	S	D	F	H	K	G	N	V	K	A	R	M	R	M	I	L	A	Q	Y	A	L	G	G	Q	Y	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_F2F7F4	A	G	T	L	S	D	F	A	K	G	N	E	K	A	R	E	R	E	M	K	V	Q	Y	S	I	A	A	A	S	N	D	G	V	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_I8AMA2	A	T	G	T	A	L	T	D	F	L	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	K	V	Q	Y	D	I	A	A	A	T	F	G	A	L	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_C4L5A2	A	T	G	L	E	L	S	D	F	H	K	G	N	T	K	A	R	E	R	M	K	A	Q	Y	A	L	A	A	A	T	F	G	A	L	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003B35006	A	L	G	E	P	L	S	D	F	G	K	G	N	V	K	A	R	M	R	M	V	A	Q	Y	A	L	I	A	G	E	G	A	L	L	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_Q5YRN0	G	L	G	D	A	L	R	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	I	T	Q	Y	A	L	G	A	G	Q	E	N	L	L	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI00042865EF	A	T	G	S	G	M	T	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	E	R	M	I	A	Q	Y	A	L	G	A	G	Q	H	N	G	L	L	V	V	G	T	D	H	A
UniRef90_L7L1Q2	A	M	G	A	P	L	T	D	F	T	K	G	N	A	K	A	R	H	R	M	V	A	Q	Y	A	V	A	G	D	R	G	L	L	V	L	G	A	D	H	A		
UniRef90_A0A010PF85	A	L	G	R	P	M	S	D	F	H	R	K	G	N	V	K	A	R	L	R	M	T	V	Q	Y	A	I	G	G	E	M	O	A	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_F9V885	T	G	V	E	L	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	I	S	Q	Y	G	I	A	A	G	G	M	Q	G	A	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_B1YJ94	A	T	G	D	V	L	S	D	F	S	K	G	N	T	K	A	R	E	R	M	K	V	Q	Y	D	I	A	A	H	Y	G	C	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_V9XDK8	G	T	E	T	R	L	R	D	F	V	N	R	G	N	I	K	A	R	E	R	M	M	L	Q	Y	A	L	A	G	E	L	G	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_T5L377	A	V	T	S	D	I	S	D	F	N	R	G	N	I	K	A	R	V	R	M	V	T	Q	Y	A	L	A	G	H	D	G	M	L	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_UPI00037FF021	A	G	V	K	I	S	D	F	T	K	G	N	E	K	A	R	E	R	M	K	A	Q	Y	S	I	A	A	A	M	N	G	C	V	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_M3ELE5	A	G	I	Q	L	S	D	F	A	K	G	N	E	K	A	R	E	R	M	K	A	Q	Y	S	I	A	A	G	M	H	S	A	A	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_V3TU37	L	G	I	E	L	S	D	F	V	K	G	N	E	K	A	R	E	R	M	K	A	Q	Y	S	I	A	A	G	M	N	A	G	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_S1QVA0	A	G	V	T	L	S	D	F	N	K	G	N	M	K	A	R	Q	R	M	I	T	Q	Y	A	L	A	G	E	N	K	G	A	V	I	G	T	D	H	A			
UniRef90_A4W3A3	N	G	L	A	M	S	D	F	N	K	G	N	A	K	A	R	M	R	M	I	A	Q	Y	A	L	A	G	E	R	K	G	A	V	I	G	T	D	H	A			
UniRef90_UPI00036B500	S	T	Q	L	E	L	S	D	F	N	K	G	N	A	K	A	R	L	R	M	I	V	Q	Y	A	L	G	G	E	T	G	C	L	L	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_S0NVH3	V	G	V	T	L	S	D	F	N	K	G	N	T	K	A	R	Q	R	M	I	T	Q	Y	A	I	A	G	E	F	S	G	A	V	L	G	T	D	H	A			
UniRef90_D5DCY5	A	A	D	D	K	V	S	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	E	R	M	I	A	Q	Y	T	V	A	A	G	M	Y	S	G	V	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_F6EEX2	A	L	S	H	L	I	S	D	F	N	R	G	N	V	K	A	R	E	R	M	V	A	Q	Y	A	L	A	G	Q	L	G	M	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_UPI00034CEB58	S	G	G	G	N	L	S	D	F	N	R	G	N	V	K	A	R	M	R	M	I	A	Q	Y	A	L	A	G	D	R	G	L	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_Q11YR1	A	L	G	D	P	L	R	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	V	A	Q	Y	A	I	A	G	Q	E	N	L	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_X0PGB1	N	Q	L	T	I	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	A	R	M	I	A	Q	Y	G	I	A	A	G	Q	T	Q	G	V	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_UPI0003737412	G	T	G	E	P	L	S	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	M	R	M	V	A	Q	Y	A	I	A	G	D	R	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_UPI000362AE3E	A	V	G	E	P	L	S	D	F	N	R	G	N	V	K	A	R	Q	R	M	I	A	Q	Y	A	V	A	A	G	A	R	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_N1ZSM7	N	D	V	T	L	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	Q	R	M	I	L	A	Q	Y	A	I	A	A	G	A	N	S	G	A	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_H7F4C3	A	G	V	T	L	S	D	F	A	K	G	N	E	K	A	R	E	R	E	M	K	A	Q	Y	S	I	A	A	M	Y	H	G	V	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_A5V181	A	G	T	P	A	L	T	D	F	S	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	I	V	Q	Y	A	I	G	G	E	N	K	G	A	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_I7L7P4	E	A	D	L	A	I	T	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	Q	R	M	I	T	Q	Y	A	I	A	A	G	A	H	Q	G	V	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI00046A642E	A	G	V	T	L	S	D	F	L	K	G	N	E	K	A	R	E	R	E	M	K	V	Q	Y	S	I	A	A	G	A	H	Q	G	V	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0003A69F8D	A	L	Q	Q	E	I	S	D	F	N	A	G	N	V	K	A	R	E	R	M	K	A	Q	Y	A	L	A	G	E	L	G	L	V	V	G	T	D	H	A			
UniRef90_UPI000467BA37	A	G	L	E	V	I	S	D	F	N	A	G	N	E	K	A	R	E	R	M	K	A	Q	Y	S	I	A	A	S	M	T	S	L	V	V	A	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI00046462B6	N	G	D	T	I	S	D	F	N	K	G	N	T	K	A	R	Q	R	M	I	A	Q	Y	A	I	A	A	G	A	R	N	G	A	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_Q3K383	A	G	V	E	I	T	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	Q	R	M	I	S	Q	Y	A	V	A	A	G	Q	Y	A	G	A	V	I	G	T	D	H	A	
UniRef90_Q4JX26	A	L	G	I	Q	V	I	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	I	A	Q	Y	A	L	A	G	E	L	G	L	V	V	G	T	D	H	A		
UniRef90_H1X5K7	A	G	V	T	L	S	D	F	N	K	G	N	I	K	A	R	E	R	M	I	A	Q	Y	G	V	A	A	A	G	A	M	H	G	V	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_K1MFF7	A	G	Q	E	I	S	D	F	N	K	G	N	V	K	A	R	E	R	M	I	L	Q	Y	A	I	A	A	T	M	N	Q	G	V	V	L	G	T	D	H	A		
UniRef90_E5V4Z1	A	G	V	I	I	T	S	D	F	A	K	G	N	E	K	A	R	E	R	M	K	V	Q	Y	S	I	A	A	T	M	N	S	G	I	V	V	G	T	D	H	A	
UniRef90_UPI0002F54F3A	T	L	G	E	P	M	N	D	F	N	R	G	N	V	K	A	R	L	R	M	T	A	Q	Y	A	I	A	A	G	A	A	G	Q	L	V	V	G	S	D	H	A	
UniRef90_UPI00035DD599	A	L	G	D	R	L	D	D	F	H	A	G	N	V	K	A	R	Q	R	M	V	A	Q	Y	A	V	A	A	G	Q	R	G	L	L	V	L	G	T	D	H	A	
UniRef90_D6ZFM6	A	L	E	Q	H	L	R	D	F	V	R	G	N	I	K	A	R	E	R	M	V	L	H	Y	A	L	A	G	Q	L	G</											

QUERY S A K V S E A L E K R Y S M T E H K R Q V P A S M F D D W W K
UniRef90_A0JS73 P D A V A E S I E Q K Y R L R T E R H K R T Q V P V T I F D T W W R
UniRef90_D5DE58 S Q E E A A E K S I E Q R Y R L R T E R H K R Q L P A S M F D E W W K
UniRef90_Z9JVE4 S D E E A A E K S I E E R R Y R L R T E R H K R T T P V T I F D T W W K
UniRef90_UPI0003472F0C D S T I K E R I E E A R Y R A T E H H K R Q Q P V T I F D Q W W K
UniRef90_V6SXM2 V E A D A A K I E E R R Y L T A T E H H K R H I P A S M F D S W W K
UniRef90_UPI0003616B90 S E A A A V A I E T R Y L A T A T E H H K R T V P V T L L D D W W R
UniRef90_UPI0003609152 S K E V A E A I E K R Y L V T E H H K R Q L P T T M F D D W W K
UniRef90_UPI0003B5A914 P A E V A E A L E R R Y L S T E H H K R R T P V T P F D D W W
UniRef90_UPI0003641DA7 S D E V A E A L E A R Y R A T E H H K R Q P A S M F D S W W
UniRef90_U4WLL9 P S E I A E K I D Q R Y L R T A H H K R H L P V T P F D T W W K
UniRef90_E3H468 D P V V A E K L E I L Y L R S E H H K R T V P V G I T D T W W K
UniRef90_E5WMR8 S P E A A K K I E K R Y M V S E H H K R H L P A S M H D N W W K
UniRef90_F2F7F4 P E Q A R E K I E G H Y L R S M H H K R N M P I T V F D D F W K
UniRef90_I8AMA2 S E Q T R Q K I E D R Y R M T E H H K R Q L P A A P S N D W W K
UniRef90_C4L5A2 D P T I A E R I E T I F K R S R H H K H H M P A S L Y D E W W Q
UniRef90_UPI0003B35006 D E Q V A E R L E A R F L Q T R H H K R T V P V S M F D E W W R
UniRef90_Q5YRN0 T E A V A A R L E Q L Y T A T R H K R T V P V S P L D S W W R
UniRef90_UPI00042865EF G E D A A G L L E H R F M S S R H H K R K L P V A V D D T W W Q
UniRef90_L7L1Q2 P I D A V E K I E A A W H R N R H K R T T P V E L D D S W W R
UniRef90_A0A010PF85 P D S E A A V L E E H Y L R T R H K R T V P V T I Q D D W W R
UniRef90_F9V885 S P E A A K K I E N W Y L K T E H H K R H L P I T I F D D F W K
UniRef90_B1YJ94 S A E S Q A K L E A Q Y K R V G H H K H H M P V S P L D T W W K
UniRef90_V9XDK8 T D D L A K R L E A K F L D T R H K R V M P V A P F D T W W R
UniRef90_T5L377 E P E V A G R I E A R Y L A T Q H H K R H L P V T P D D T W W R
UniRef90_UPI00037FF021 S E T A K N T I E A L Y R K S E H H K R H L P V S V F D D F W K
UniRef90_M3ELE5 P A D A Q G K I E G H Y L R T Q H H K R H L P V T V F D D F W K
UniRef90_V3TU37 D P K D A A L I E N W Y S K T E H H K R R P I T I V F D D F W R
UniRef90_S1QVA0 S E K A R T T I E N W W H K T E H H K R H L P I T I F D D F W K
UniRef90_A4W3A3 D P Q S Q T I E G W W N K T A H H K R H L P I T I F D D F W K
UniRef90_UPI00036BB500 D P Q E Q A K I E K R Y A V S R H H K R E L P A T P F D T W W K
UniRef90_S0NVH3 S P E A Q A T L E N W W R K G E H H K R H L P I T V F D D F W K
UniRef90_D5DCY5 G E E H A S N V I E G H F L K T Q H K R Q L P I T V F D D F W K
UniRef90_F6EEX2 S E E T A A R I E R V Y L A T R H K R T V P V T P F D D W W R
UniRef90_UPI00034CEB58 S G E T R E N V E R R Y L G S E H H K R R P V S P D D L W W K
UniRef90_Q1YR1 S P E V A A R L E R L Y L A T R H K R A L P V T P F D H W W Q
UniRef90_X0PGB1 D P A A A E K I E A L Y Q R T Q H H K R H L P I T V F D D F W K
UniRef90_UPI0003737412 S S A T A E N L E E R Y R S T E H H K R R L P V A P R D G W W
UniRef90_UPI000362AE3E S T E A A A R I E Q L W D A G Q H H K R H L P A T L A D D W W R
UniRef90_N1ZSM7 R A D A A E K I E N W F V K T R H H K R H L P I T V Y D T F W K
UniRef90_H7F4C3 S D A A A E K I E A W Y V K S R H H K R H M A I T L F D D F W K
UniRef90_A5V181 S P A A A E K I E S W Y R R T Q H H K R H L P I A P Y D T W W K
UniRef90_I7L7P4 E S S A R T V I E N W W L K T E H H K R H L P I T V F D D F W R
UniRef90_UPI00046A642E E E Q S R Q R I E E W Y S R T E H H K R M A P I S V F D D W W K
UniRef90_UPI0003A69F8D D E S A S Q R I E H L W K V G Q H H K R H L P P G P A E T W W K
UniRef90_UPI000467BA37 D P A T A A L I E G W Y Q K T E H H K R R P I T V F D D F W K
UniRef90_UPI00046462B6 S E Q A A T T I E N W Y R K T A H H K R H L P V N V Y D T F W R
UniRef90_Q3K383 S D K S R G L I E N W W Y K G H H K R H L P I T I F D D F W K
UniRef90_Q4JX26 D P T V A E H I E K L W F R S R H H K R H L P V T P H D D W W R
UniRef90_H1X5K7 A E K D A I Q I E K L F T T T E H H K R Q S P V T V F D E W W K
UniRef90_K1MFF7 S E E T A R V I E N W Y L K T K H H K R H L P I T V F D D F W K
UniRef90_E5V4Z1 P E E I A K I I E G H Y L K S E H H K R N M P V T V F D F Y
UniRef90_UPI0002F54F3A P E D V A M K I E Q L F M R S R H H K R T V P V T P Q T D W W
UniRef90_UPI00035DD599 P E E A A E R I E R L W R S G E H H K R H L P A T P E D S W W R
UniRef90_D6ZFM6 D E E Q T C A K I E E L F L A T R H H K R A L P V T P F D S W W R
UniRef90_A0A023CVI3 N E E A A A K I E S W Y L R T Q H H K R H L P I T V F D K F W K
UniRef90_C2D5S8 S Q K S A E T I E S W Y R K T E H H K R H T P I N V Y D T F W K
UniRef90_J1QHE4 D A A V S A R L V Q I Y Q K T Q H H K R Q P I P T V Y D P
UniRef90_H3RQT1 S D Q A A A K I E G W Y L K T K H H K R H L P V S P L D T W W K
UniRef90_U4TRQ0 S T Q A A E R I E G W W R K T A H H K R H L P Y T V F D F
UniRef90_UPI0004243550 P Q T S K E R I E S L F T N S A H H K R H A A V S I Y D E W W K
UniRef90_G0CN93 S K E A T A R I E H L W K V S E H H K R H L P V E P G D T W W R
UniRef90_Q03E18 S S E A A D K I E G W Y K R T A H H K R V L P Y T V F D
UniRef90_S5TL71 P Q E A A E R I G Q L W R T G Q H H K R H V A P G P A D T W W R
UniRef90_F0K0A1 S E K A A E R I E E L W T K S E H H K R H L P V T I F D D Y Y K
UniRef90_UPI0004775F87 S G Q A S E R I E Q L W A K G T H H K R H L P A G P D D Q W W R
UniRef90_S3X218 S G E V A G K I E T K Y L R S R H H K R A L P V E I R D T W W R
UniRef90_UPI0003787FBB A E E D R K C I E R L Y L N S Q H H K R H L P I T I F D N F W K
UniRef90_D2PUK5 D D Q A A E T I A T H R R T S H H K R A M P I G L
UniRef90_UPI00034C1B08 S A E I E Q R I I A I Y Q R T Q H H K R Q P I P T I Y D
UniRef90_E6J4J5 P T D A A A R I E S L F L G S R H H K R T A P A T P L D T W W R
UniRef90_UPI0002493041 A D S A A E K I E N W Y L K T Q H H K R H L P I N V Y D D F W K
UniRef90_UPI00031E89DE S D E D Y E T I K W Y R K S R H H K R N L P Y
UniRef90_UPI0003FAE8E1 S A A A R E T I L R F Y D V T R H H K R A L P Y T P F D
UniRef90_UPI0003611A40 D Q A V S D K L L K I Y Q R T Q H H K R V P I P T I Y D K E
UniRef90_R9PGV4 A D E V E Q K L I G I Y Q R T Q H H K R Q A I P T I Y D
UniRef90_B6ERM8 D T E A E A R L I K I Y Q T S Q H H K R K P I P T I Y D
UniRef90_M3VDE6 D H S A A E V I E S A Y L A R T R H H K R T P A S P R D
UniRef90_K1M3Y7 A E K A A E R I E S L Y L A N Q H H K R H M P I T I F D D F W K
UniRef90_I7LP76 S E K D A T Q I E S L Y L A S Q Q K R H E P I T I Y D T W F
UniRef90_D2AQZ5 D E A A F V T I V R R Y R L T E H H K R Q L P I A P
UniRef90_UPI00036FA0B7 G D D A Y K I V D T Y R R T E H H K R Q L P K T P F
UniRef90_L8ETC2 G E E A Y E A I V R R Y H A T A H H K R E L P T A P
UniRef90_C2CLL2 P A A A R Q R I E E L W Y R G A H H K R I M P P G P H
UniRef90_UPI0004705FC0 E P A S R E R I V M T Y R S S A H H K R A L P A A P L S D
UniRef90_A0A033USE8 S E K D Q E I I Q N H Y V R N A H H K R E M P Y N R Y T W P K
UniRef90_I1DUZ5 P A E V S D K L I A I Y Q R T Q H H K R E P I P T I Y D
UniRef90_J0ULX9 D D E A T Q I I K T F R A S A H H K R A L P V A P
UniRef90_W5W3R4 S A H A Y E V I V S W H R R T V H H K R A V P I A F
UniRef90_E6RHA7 S S H V I E E T L I A I Y Q R T Q H H K R Q P I P T I Y D A F
UniRef90_UPI0003779364 D D N V Q S L L E N A F Y K N T A H H K R S P I P G I
UniRef90_G4QG38 D K V A D D K L L A I Y L K T Q H H K R L P I P T V Y D

UniRef90_UPI00035C9159 1 A A I R T A L H V Q P E I N V V 20 D E I T R R R V D F L F L A E Y L R T T N L K G 40
UniRef90_F2PEQ0 M E Q L I R T E M R V L P E I I D V D F E E I Q R R R V D F F L A Q K K L K Q Q S G G C K S T
UniRef90_K6YV11 K K A I L D E M H V L P E I I N N E Q E E V I E R R R V D F F L Q N Q Y L V L T L N N A G G M K K T G
UniRef90_W4BU31 S L Q Q Q I I A E L K V V K P S I I D P L T E E V I R R R S V D F F L K Q Y L V L Q H N A N Q Y T S G
UniRef90_D8MGJ1 L Q Q A K I I A D L H V V Q P L I I D P L T E E V I R R R S V D F F L K Q Y L V L Q H N A N Q Y T S G
UniRef90_UPI000370C842 S L Q Q Q E I I A D L K V V K P S I I R V E E E V I R R R K R V D F F L K K Y I V I T K S S G S V T G G
UniRef90_UPI00036591DF S M Q Q Q I I D D L G V V Q P T I I E V D A E I V R R R V D F F L K K S Y I T E K S S G S N G
UniRef90_Q47X94 Q Q Q I I A E M K V L P E I I D V Q F E E I V R R R V D F F L K K Q L V L Q S S G L T N A
UniRef90_B8E735 M K A Q Q I I R E M K V L T A I I D P E F E V I Q Q R R V D F F I K E T K L K E A R G S K A
UniRef90_A3Y6A4 L K A Q Q I V A E M C V K P N I I D P T Q E I V Q Q R R V D F F I K E T K L K E A R G M K V
UniRef90_U1ER06 N L Q Q D I V V N E M K V V K P E I I D S E L E I T R N I I Q F F I K N Y L V Q S H G F K S T
UniRef90_C6B7R8 Q L S I S R T L G V V T A D F D A A L E V R R R R V D F F L G R Y L R Q Q A S G M C R T S
UniRef90_H5T817 L K Q N I I D E M R V L P S I I D P S F E V V R R R V D F F I K Q Q L L D S Y G M K S
UniRef90_A3QCY3 Q I I R E M K V V Q P H I I E V I E V E V Q R R R V I A F F I K A K L K E A R A T K S
UniRef90_UPI00035EA05F M Q A E I I A A L G V V K P S I I T V E A E V I R R R R V D F F L K A Y V L R S S G A K G R A
UniRef90_A0A031MDM5 A D I R S A L Q V V N P N L E L K Q E I E R R R V I A F F I K A N T V L R S S G T A R A
UniRef90_W8IDP2 Q F E I I R A L G V V P G A F D A E R E A R R R I A F F I A G Q Y L R Q A N A R A
UniRef90_L1M1F5 V Q R E I A Q D L K V V P P F A L D A E V I A R R R V A F F I Q Q C L K N A G L K R A
UniRef90_UPI00034AA477 A V Q R E I I R D L K V V Q T D F D V T E I E I R R R V A F F I A E R L T T T G S G S R A
UniRef90_J2XW85 S L Q Q E E I A R E L G I D R Q F K E A S E I A R R R V E F F I K Q M V L R E S G C Q S
UniRef90_H3SJ10 S L Q Q E E I I N R F G V K P Q I D V D A E I T R R R V D F F I K N Q L V T N A G A K G T
UniRef90_K7ADX4 K Q A V I D Q M R V V K P Q I D V E S E V T I R R V E F I K N Q L T S G L Q T
UniRef90_A8H3E4 M K G Q I L R E M K V L N A I D P G F E V Q R R R V A F F I K S K L K Q S S T S T
UniRef90_V9QUJ2 M Q E R I A Q E L N I D R Q L G E A K E I I R R R I D F F I K T T L R Q S S C Y A
UniRef90_A1SZH7 M K Q Q I L Q E M R V L V T I E E I K R R R I N F I K K K L Q Q A E D R C K Y T
UniRef90_UPI0003767BDC S H Q Q E I A K E L Q V G A S F E A A T E I E R R R V A F F L A A Q L T G S D R R R A
UniRef90_UPI000289AE38 Q S Q I I Q E L G V V P T I D A P A E I E R R R V D F F L K D Y L K A N P F K G
UniRef90_H6Q4X3 Q L K I I K K F K V K P V F D A K T E F K K I K N V F L T A Y L K F T E L K T
UniRef90_S3DL20 R T I R N E M K V L P S I N P Y F E I S R R V N F I K N K L Q E A N C K S
UniRef90_H5US58 L Q Q R I I D E L E V P A T F D A A A E I E H R V G F F L A D Y L R R T D S V K G T
UniRef90_M4UNY5 M K Q K I L Q E M H V Q A V I D D I E I K Q R I A F I K T K L R Q Q A R S H T
UniRef90_I4EUN1 V Q R R I A Q E L G V L A D F D P A Q E A D R R S Q F F L A D L L A A S G L R T
UniRef90_G4F773 Q Q R I Q A D L Q V K A S E I D A P Q Y E I E A R R V D F F L C S Q M I E T S G Q S H A
UniRef90_W7QC67 A V Q R A V I A Q L Q A R S E I D A Q H E I E R R R R D F F L C R I M Q E T G Q S S
UniRef90_UPI00036A5994 R A S I I A A M Q V S P E I I N S S I E I E R R I D F I K T T L L A S G S Q N
UniRef90_F9Q4B9 S L Q E T I I Q Q L G V K P V I D A Q E E I R R S I D F L K R Y L K K H P F K T
UniRef90_W0CEU1
UniRef90_UPI00029A315B S R Q I E I A K A L G V A P F A D N A A E I S Q R I D F I K Q T L L D A R L K V
UniRef90_E0U8H5 Q D L L A A F L Q P F E E E E A E I F A Q L V L G L K D Y A R K C G F F T K
UniRef90_K9Q2H2 A L K E Q I S C N F H I T P E F E E A E V Y Q A L V L G L R D Y V W K C G F S K
UniRef90_UPI0003B5B95A E P T E H P E D I Y C A M V M A L R D Y V N K N R F F P G
UniRef90_G6FWL4 I A R N Y D C E E E W Q A L V L G L K D Y T R K C G F S Q
UniRef90_W8PLU5 I E L D F N S V V E I I T A F I R E K V T E E A N A E S G
UniRef90_F6AIZ7 N R Q A E I A K A L G V I A P F D V D A E I A K R I A F I K N T L E A S R T K V
UniRef90_W9V719 P L D P D A V Y Q A L V L G V R D Y V R K N G F F K G
UniRef90_C7BRM0 I Q Q C C F N E L K I E P M V N P A Q V Y Q A L V L G V R D Y V R K N G F F Q G
UniRef90_UPI0003B3073F P S E A E K A D Y Q A A V L A L G D Y V R K N R F F P G
UniRef90_UPI00037BA283 A P E E D L A A V Y R A L V L G V R D Y I R K N H F P G
UniRef90_B8GN41 E A A E L Y Q A L V L G V R D Y V R K N G F F R G
UniRef90_H8GH35 A S E Y Q A L V L G I R D Y V R K N G F F K G
UniRef90_UPI000367F3F5 Q D F L P A T I H P L P D C E E A E V I W Q A L V M G T R D Y A R K C G F S Q
UniRef90_A1TZ03 Q P I S R P L P P E P Q L E E A N V Y N A L V T G V R D Y V N K N G F F R G
UniRef90_UPI00037CF68E E A V Y Q A L V L G L R D Y V N K N G F F R G
UniRef90_N9CJQ9 Q K H F K T A E I S P A L D E T A E I Y Q G L V L A T R D Y V Q R S G F F P G
UniRef90_UPI00031F4B79 I E V L A D C E E A E I Y Q A L V L A T R D Y V N K N G F F K G
UniRef90_K2JY13 P S A D H E T I Y Q A L V L G V R D Y V L K N R F F P G
UniRef90_UPI00035CA746 E Q S V Y D A L V L G V R D Y V N K N G F F K G
UniRef90_UPI0004085CBD Q A I S P E Y G V D E A E I F A A L V L G L R D Y V R K C G F S Q
UniRef90_G2DC88 E E A V Y G A L V L G V R D Y V C K N G F S N G
UniRef90_UPI00037C5120 Q G E I A E I P E V C S R A V Y D A L V T G V R D Y V N K N G F F K G
UniRef90_A0NMP4 P D L D E A N W R A C V M M P L G D Y V T K N G F P G
UniRef90_S6BR07 D L E E V W R A L V C G V R D Y V G K N G F F H G
UniRef90_G2LJN8 A E L P A P I T P H Q L A D I H D A L V L G I R D Y V G K C G F F R Q
UniRef90_A0A014P2S8 Q Q V L A Q V A V Q I D P A A L W D A L V L A V R D Y V G K N G F F P G
UniRef90_UPI0003F58FD9 R I A P P E G V E A I Y G A M M L G L R D Y V N K N R F F P G
UniRef90_D9RXR6 M E V A K L C D A L V D W L K E R I N E A G A R G G
UniRef90_Q1R0A1 E P L L S S E E L Y C A L V T G V R D Y V N K N R F F O G
UniRef90_UPI00036EF013 E L M P L P A T A E S L Y C A L V T G V R D Y V N K S G F H G
UniRef90_K9YHT8 T R Q Q N L I P T A I T P A L E N E E E W K A L V L G V K D Y A R K C G F Q Q
UniRef90_F6B439 S L Q E Q I I A E L G V Q P T I N V I A E V R K R V D F L K S T A L S I P L I
UniRef90_V5WTA9 I A P E L S L E A Q V Y A A L V M G V R D Y V N K N G F F P G
UniRef90_K0DMC8 E A A Y L A C V I G L R D Y V E K N R F F P G
UniRef90_E3I837 P E D I Y C A M V L A L R D Y V N R N G F F P G
UniRef90_F6IJG2 L D P A E V Y R A L V T A T R D Y V R K S G F C G
UniRef90_K6FHY6 Q E K I D K L V Q W L R D Q V S S A G L N G
UniRef90_D7D2T2 A A D Y Q A C L G L G D Y V N K N R F F K D
UniRef90_J1J8J4 A Q V Y N A L V L A V R D Y V G K N R F F K G
UniRef90_E1SSG3 V A P I L P E A E Y Q A L V L G V R D Y V G K N R F F P S
UniRef90_UPI0004296A7E A D W Q A C V L G L R D Y V D K N R F F P G
UniRef90_UPI00047EAE95 R P R P L G R W E I Y H A L C V L G L R D Y V E K N R F F P S
UniRef90_H6SQ07 D L S I Y K A L T L G L R D Y I E K N H F P S
UniRef90_F5SV74 A Q V Y R A L V Q A T R D Y V N R N G F F P G
UniRef90_UPI0003B2EFEB K E D I E K R L A F I R E Q V D G P G L G G
UniRef90_M8DMY6 E A S V Y Q A L V I G V R D Y V R K N G F F K G
UniRef90_UPI000469EC0B R A L D Y R A A I E T I T S F L S E K L E E S G S G G
UniRef90_Q5JJ65 V A P P E G L E S I Y A A L V L A L R D Y V T K N R F F P G
UniRef90_G8AIW8 P L D D L A A V Y Q A L V L G V R D Y V N K N G F F N G
UniRef90_UPI00037D3A67 D A T R D H L T A F I R D T V E D A G A D G
UniRef90_J2ZC41 E G I Y Q A M V M G L R D Y V A K N R F F P G
UniRef90_H8FQF3 Q I A K A L P S L A K V Y R G L V M G L R D Y V N K N R F F P G
UniRef90_I1YFC4 H A L P D E D A A V Y D A L V L A V R D Y V G K N G F K G
UniRef90_UPI0003707EDD

UniRef90_UPI00035C9159 Y V L G I S G G G Q D S T T L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_F2PEQ0 L V L G I S G G G V D S T T C G R R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_K6YV11 L V L G I S G G G I D S S T T L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_W4BU31 L L I A I V S G G G Q D S T T L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_D8MGJ1 C I I A V S G G G Q D S T T L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_UPI000370C842 L L I A I S G G G I D S S T T L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_UPI00036591DF L L I A I S G G G V D S S T T C G R R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_Q47X94 L V L G I S G G G V D S S T T C G R R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_B8E735 L V L G I S G G G V D S S T T C G R R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_A3Y6A4 L V L G I S G G G V D S S T T C G R R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_U1ER06 L V L G I S G G G Q D S S T T L T G K L V Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_C6B7R8 F V L G I S G G G V D S S T T L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_H5T817 L I L G I S G G G V D S S L L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_A3QCY3 L V L G I S G G G V D S S L L A G R L A Q Q L A V I E Q L V R S D K P A S D V Q F V V R L P
UniRef90_UPI00035EA05F L L I A I S G G G V D S T T A A A G L C C Q Q A T T R A E E G G Y E A T T L G V F F Q
UniRef90_A0A031MDM5 L V L G I S G G G V D S T T A A A G L C C Q Q A T T R A E E G G Y E A T T L G V F F Q
UniRef90_W8IDP2 Y V L G I S G G G V D S L T A G R L A Q Q A A V R N E A L R R E D T G Y L A Q F F I A V R L P
UniRef90_L1M1F5 L V L G I S G G G V D S L T A A A L A Q Q R A V N E A L R R E A Q T G D Y E F F I A V R L P
UniRef90_UPI00034AA477 L V L G I S G G G V D S L T V A G R L A C C R L A V D R A R E A G H E A R F Y I A V R L P
UniRef90_J2XW85 L V L G I S G G G V D S L T A G R L A C C Q L A V Q Q L R R D E S G H E A R F Y I A V R L P
UniRef90_H3SJ10 L L I A I S G G G I D S A V A A G L C C K R A T D D E L N S A E S G K E Y Q M T G V F F Q
UniRef90_K7ADX4 L V L G I S G G G I D S C T L A G R M A Q Q I A V N Q S K K E Y Q F F I A V R L P
UniRef90_A8H3E4 L V L G I S G G G V D S S L A G R L A C C Q L A V I E Q L N S D D G N H Y Q F F I A V R L P
UniRef90_V9QUJ2 L V L G I S G G G V D S S L T A G R L C C Q L A V I E Q L N R A E D D Y A A Q F F I A M R L P
UniRef90_A1SZH7 L V L G I S G G G V D S S L T A G R L C C Q L A V I E Q L N R A E D D Y A A Q F F I A M R L P
UniRef90_UPI0003767BDC L V L G I S G G G V D S S T V A G R L C C R L A A E R V L R E A S G R E A T F I A V R L P
UniRef90_UPI000289AE38 L L I A I S G G G V D S T T A A A G L C C K L A T D N L K Y D C A N Y Q F F I A V R L P
UniRef90_H6Q4X3 L V L G I S G G G Q D S T T L T G K I C C Q E A T I N D E L L K Y D C A N Y Q F F I A V R L P
UniRef90_S3DL20 L I L G I S G G G I D S T T C G L L A Q Q L A I E E R L N K E S K D Y A Q F F I A V C L P
UniRef90_H5US58 Y V L G I S G G G V D S S L L A G R L C C Q L A V I E Q L N R A E D D Y A A Q F F I A M R L P
UniRef90_M4UNY5 L V L G I S G G G V D S S C A G G R L C C Q I A I N E L N N A N E N T T Y Q F F I A V R L P
UniRef90_I4EUN1 L V L G I S G G G V D S A T V I G M L C C R L A V I R R R P P G A A A L V A V R L P
UniRef90_G4F773 L V L G I S G G G V D S T T V A G R L A Q Q L A V I E Q L N R A E D D Y A A Q F F I A M R L P
UniRef90_W7QC67 L V L G I S G G G V D S T T V A G R L A Q Q L A V I E Q L N R A E D D Y A A Q F F I A M R L P
UniRef90_UPI00036A5994 L V L G I S G G G V D S T T C G R R L A Q Q L A V I E Q L N R A E D D Y A A Q F F I A V R L P
UniRef90_F9Q4B9 F V L G I S G G Q D S T L A G R L A Q Q L A M E E E M R A E E G G Y R F I A V R L P
UniRef90_W0CEU1 L V L G I S G G G V D S S T L A G R L A Q Q L A V I E Q L R A E E Q G G Y R F I A M R L P
UniRef90_UPI00029A315B L V L G I S G G G V D S S L V A A I A A E A M G K D N V L G V L M P S P
UniRef90_E0U8H5 V V L G L S G G G I D S S L L V A A I A T D A L G E A N V L G I L M P S P
UniRef90_K9Q2H2 V V L G L S G G G I D S S L V A A I A T D A L G E A N V L G I L M P S P
UniRef90_UPI0003B5B95A V V L G L S G G G I D S S L V A A I A T D A L G E A N V L G I L M P S P
UniRef90_G6FWL4 V V L G L S G G G I D S S L V A A I A T D A L G E A N V L G I L M P S P
UniRef90_W8PLU5 V V I G I S G G G I D S S L T T A Y L A V K A L G K E K V L G L I M P
UniRef90_F6AIZ7 L V L G I S G G G V D S S A A G R L A Q L T V E Q L R S E T G D Y R F V A I R L P
UniRef90_W9V719 A V L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D R V E L G K E K V L G L I M P
UniRef90_C7BRM0 V V L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D R V E L G K E K V L G L I M P
UniRef90_UPI0003B3073F V V L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D R V E L G K E K V L G L I M P
UniRef90_UPI00037BA283 L V I G M S G G G I D S A L S A A I A V D A I G A D A V E A E R V R C V M M P S P
UniRef90_B8GN41 A V L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D A V E A E R V R C V M M P S P
UniRef90_H8GH35 A L L G L S G G G I D S A L V L A L A V D A L G A D R V E A V L M P S P
UniRef90_UPI000367F3F5 V V L G L S G G G I D S A L V S A I A S A A F G P D N V L G L G K E R V R A V M M P
UniRef90_A1TZ03 V V L G L S G G G I D S A V T L A V A V D A L G A D R V E A L G K E R V R A V M M P
UniRef90_UPI00037CF68E V V L G L S G G G I D S A L T L A I A V E A L G A D R V E A V M M P F R
UniRef90_N9CJQ9 V I L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A I G A D K V Q A V M M P Y T
UniRef90_UPI00031F4B79 A V L G L S G G G I D S A L T L A V A V D A I G A E R V Q A V M M P Y K
UniRef90_K2JY13 V V I G M S G G G V D S A L T T A A I A V D A L G A D K V W T V M M P
UniRef90_UPI00035CA746 V V L G L S G G G I D S G V T L A V A V D A L G A D R V E A V M M P F R
UniRef90_UPI0004085CBD V V L G L S G G G I D S A L V A I A V E A V G A D K V L G I L M P S P
UniRef90_G2DC88 A I L G L S G G G I D S A L T L A V A V D A L G A N Q V E V V M M P S R
UniRef90_UPI00037C5120 I V L G L S G G G I D S A L T L A V A T D A L G A D R V Q A V M M P Y R
UniRef90_A0NMP4 V V L G L S G G G I D S A I C A M A V D A L G A D K V H A I M L P Y R
UniRef90_S6BR07 V V L G L S G G G I D S A L T L A L A V D A L G A R N V E V V S M P S R
UniRef90_G2LJN8 A V V G L S G G G I D S A V T A A L A V Q A L G P E N V T G V A M P S K
UniRef90_UPI0003F58FD9 V L I G L S G G G I D S A L S A A V A V D A L G A D R V L G K D R V R T V M M P
UniRef90_D9RXR6 A V E G L S G G G I D S A V V G A I C K R A F P E N C L G L I M P C
UniRef90_Q1R0A1 V V L G L S G G G I D S A L S L A I A V D A L G P E R V Q A V M M P
UniRef90_UPI00036EF013 V V L G L S G G G I D S A L S L A I A V D A L G P D R V Q A V M M P Y H
UniRef90_K9YHT8 V V I G L S G G G I D S S L V A A I A R S A F G A E N V L G V L M P S P
UniRef90_F6B439 A V V G L S G G G I D S A V V A A L C K R A F P E N V L G V I M P C
UniRef90_V5WTA9 A I S S P L L P V F V T Y A A A L C K R A T D E L T Q E Q G D Y K T L G V F Q P
UniRef90_K0DMC8 A I I G L S G G G V D S A L V L A V A C D A L G A E R V R A V M M P S R
UniRef90_E3I837 V V L G L S G G G I D S A L C A A M A T D A L G A R V H C I M L P Y R
UniRef90_F6IJG2 V V L G L S G G G I D S A T C A A I A V D A L G A E R V W G V M M P S R
UniRef90_K6FHY6 V A L G L S G G G I D S L T V A I A A D A L G P Q N V L G V A M P T R
UniRef90_D7D2T2 A V V G I S G G G I D S A V V A H L I K R A F P D D S L G L I M P C
UniRef90_J1J8J4 V I L G L S G G G I D S A L C A A M A V D A L G A E R V R T I M M P Y H
UniRef90_E1SSG3 A V L G L S G G G I D S A L T L A I A A D A L G A D K V Q A V M M P F K
UniRef90_UPI0004296A7E V L I G L S G G G I D S A L T T V C V A V D A L G A D K V R A V M M P S P
UniRef90_UPI00047EAE95 V V L G L S G G G I D S A L C A A I A V D A L G P Q R V H C V M Y R
UniRef90_H6SQ07 V L L G L S G G G V D S A L S A A I A V D A L G P E R V R A V M M P
UniRef90_F5SV74 V V L G L S G G G I D S A L T M A L A V D A I G A D K V H A V M M P S R
UniRef90_UPI0003B2EFEB A L L G L S G G G I D S A L V A T I A A D A L G A D R V W A V S L P S R
UniRef90_M8DMY6 A V V G I S G G G I D S A V T A A L C V R A L G R D R V I G V W M P
UniRef90_UPI000469EC0B V L L G L S G G G I D S A L T L A V A V D A L G A E S V E A V M M P Y R
UniRef90_Q5JJ65 F V I G I S G G G I D S A T A A Y L A A K A V G T E N V L G L I M P
UniRef90_G8AIW8 V I L G L S G G G I D S A L T A A A V A V D A L G A E R V H G V M M P S P
UniRef90_UPI00037D3A67 V V L G L S G G G I D S A L T L A V A V D A L G K E R V E A V M M P F H
UniRef90_J2ZC41 A V L G L S G G G I D S T L T A Y L A V E A L G E D G L H G L V M P S E
UniRef90_H8FQF3 V V L G L S G G G I D S A L T L A A A A V A V D A L G A E R V Q C V M M P S P
UniRef90_I1YFC4 V V L G L S G G G I D S A L T L A L A A V D A L G A E R V Q A V M M P S R
UniRef90_UPI0003707EDD V H I L G L S G G I D S A L T L A I A A D A L G P D R V H A V M M P

UniRef90_UPI00035C9159 Y G T Q S D E A D A Q M A L E R F I L R P D Q T L T V N I Q E A T D A M S A A V A G
UniRef90_F2PEQ0 Y G E Q Q D E D D A Q L S L R F L K P S S H L S V S V N I K D G V D D G T H E A S T L F
UniRef90_K6YV11 Y S S V Q A D D E D D A Q L S L R F L K P S S Q A V V S V N I K Q E D A V N E I A H E L E V E K
UniRef90_W4BU31 Y G E Q S D I D D H S Y A V A K A Y D L L K H V V E T N I K E T A T D A M T L A L E T E H
UniRef90_D8MGJ1 Y G K Q R D E S D A I S A L N F I Q L S Q L V E T N I K E T A T D A M T L A L E T E H
UniRef90_UPI000370C842 Y G T Q E D I D H S Y E V A K A F N L K H T V E T N I K Q D A V N E I A L E T E H
UniRef90_UPI00036591DF Y G S Q A V D I D H S Y A T A E A F D M K Y K V E T N I V K Q G V D A I E L V N S
UniRef90_Q47X94 Y G I Q Q A D E D D A Q Q A V D F I Q P S S H C L T T N H H E V L Q A M S K A Q I L
UniRef90_B8E735 Y Q I Q Q A D E D D A Q Q L A C F F I Q P S S K L V L T A I N I V H K A G V D S V M E S A G L P
UniRef90_A3Y6A4 Y G V Q Q A D E D D A Q Q L A C F F I Q P S S K L V L T A I N I V H K A G V D S V M E S A G L P
UniRef90_U1ER06 Y G Q Q Q D A A E V E D A L L K F I A P D E T V T A T V N I K P A A V D Q S I A S L E E
UniRef90_C6B7R8 Y G V Q Q A D E T D A Q K S L D V F I G P S L D R V T T A N I V K P A A D A M L D A V N M N
UniRef90_H5T817 Y S S Q A D E A D A Q A S L D F I A P S L S V T A N I V K E G A D A I H A F N N N
UniRef90_A3QCY3 F K V Q K D E D E A Q M A C Q F I Q L S K L V E T N I V G E G V E G I H H Q T L I
UniRef90_UPI00035EA05F Y G V Q E D I D H S Y A V A E A F K L A H T V E T N I K G S V D N E I A L E Y V E H
UniRef90_A0A031MDM5 Y G V Q F D E H D A Q A A L D F I K P D Q I R T V D I K Q P A D A M M T L E V F A D
UniRef90_W8IDP2 Y G T Q A D E A A A R E C L A V I N P D L G L E A N V K P A A D A L F T E V R K A
UniRef90_L1M1F5 Y H V Q K H D H D A Q A C L D F I L K P D E L H T V D I G A P A V R A T L A A S L V E Q
UniRef90_UPI00034AA477 Y G V Q K D E D D A Q R A V F I G A P P E R C L T T V D I A G P T T D T M T A S L M T
UniRef90_J2XW85 Y K A Q A D E Q D A Q D S L D F I R P D S T T T S N I A A C V D G L M S H I A I
UniRef90_H3SJ10 Y G E Q V D I D A D S Y A E A F Q L K H T V E T N I V E E A V N E A L D E V E Q
UniRef90_K7ADX4 Y K V Q A D E A D A Q L S I D F I Q P S S Q S I S T V N I V K Q G V D G V H C E T L A
UniRef90_A8H3E4 Y D V Q K D E D E A Q L A C Q F I Q P S S K Q V T S V N V K Q G V D G V H C E T L A
UniRef90_V9QUJ2 Y K S Q A D E D H D A Q A S L Q F I A P S D Q I D T L D I N I A A N G A D G I H M E S T L S A
UniRef90_A1SZH7 Y A I Q K D E D E A Q L A L P P S H V I T T I N I K A N G A D G I H M E S T L S A
UniRef90_UPI0003767BDC Y G V Q A D E R D S A R L A L E F I R P D R V M T V D I K P A S D V S L E S V L T
UniRef90_UPI000289AE38 Y G E Q E D I D E D S Y A V A E A F Q L T H K V E T N I K E S A V D E L C L I S A E Y
UniRef90_H6Q4X3 F G I Q Y D E E D C K L A I N F I N P D Q V V T I N I K P G V D E L Y K A T N K
UniRef90_S3DL20 Y G K Q V D E E S A K L A L S V V R P T Y S C S I N I K P G V D E L Y K A T N K
UniRef90_H5US58 Y G V Q A D E A D A Q A A L A F I R P D D E T L T V N I A P S G T D A M W E A C L A
UniRef90_M4UNY5 Y A E Q K D E H E A Q L A L K F I C P T H N L T T V N V A S G T D A I H Q E T L Q
UniRef90_I4EUN1 Y G R Q H D E A D C G E V L D A I E P D H L F T V D I R P A S D A L A G L T A
UniRef90_G4F773 Y G E Q K D A E D H A D R A L M F I R P D E V L D I N I V K P A S D A L L A S L E T S
UniRef90_W7QC67 Y G E Q K D A E D H A D R A L M F I R P D E V L D I N I V K P A S D A L L A S L E T S
UniRef90_UPI00036A5994 Y D T Q Q D E A D A Q V A V N F I S P T T C V T A N V Q P G A D G V H S A T L K
UniRef90_F9Q4B9 Y G V Q A D E A D Q K A L A F I Q A D V S F V V D I K E S A D A M T V A V E A N
UniRef90_W0CEU1 Y K V Q K D E D D A Q L A L Q F I Q A D Q S V A F D I A S T V D A F S N Q Y E N
UniRef90_UPI00029A315B H N T Q H D E P D A Q A A L A F V G A D E C I T V N I A D G V N G L A G Q L P Q
UniRef90_E0U8H5 Y S S D H S I T T D A E A L A K N L E I K S Y Q L P I P T A M K V Y D Q M L L E P P
UniRef90_K9Q2H2 F S S E H S V S D A V A L A K N L E I N H Q T I K I Q T G M E A F D Q M L L E P P
UniRef90_UPI0003B5B95A Y T S Q A S L D D A A G C A Q M L G V R L D T V P I A P A V D G F T D M L L S P
UniRef90_G6FWL4 H S S Q N H S I T D A L A L A A N L G I K T H L N I K G D L M Q A Y D K T F A D
UniRef90_W8PLU5 Y Y Q D Q D V E D A R L V C S S L G L E C R E I N I K P L V D S F V S Q L
UniRef90_F6AIZ7 H N V Q H D E S D A Q A L A F I A A D E V L T I D I A P A V S G L A K Q I G E
UniRef90_W9V719 Y T A G M S N E D A L E E A E R L G V E A S R T I A I E P A F R T F L E M L L E P P
UniRef90_C7BRM0 Y T S E M S N E D A K E Q A D M L G V E F N V V S I E P M F D A F M V Q F E P P
UniRef90_UPI0003B3073F Y T S D H S L E D A K A C A E A L G V R Y D T I S I A E G V T A L D A M L L A S E P P
UniRef90_UPI00037BA283 Y T S A N S L E D A E L A A Q M L G V R Y D S I S I G P A M K A F E E M L L A P P
UniRef90_B8GN41 Y T A S M S V E D A R S Q A Q S L G V R Y R E I P I E P M V E A F M T G L A P P
UniRef90_H8GH35 Y T Q P M S I E D A I W E A E A L G V R H H T V L P I D P A V S A F G G M L A G
UniRef90_UPI000367F3F5 Y S S P H S L K D A H D L V A N L G V H S Q T L S I E T A M Q A Y F D T V L A E
UniRef90_A1TZ03 F R Y T S S L S E D A E A T A L G V Y Q Y D V F S I E P M Y D A F M A A L A E
UniRef90_UPI00037CF68E Y T S D L S K N D A A A E A T L G V R Y Q S I S I E P M Y E A F M A A L A D
UniRef90_N9CJQ9 Y T A Q I S V E D A A E Q A K T L G V T F G I A E I H P L V N S F M Q T L Y P
UniRef90_UPI00031F4B79 Y T A Q M S V E D A K A Q A Q A M N V E F D I V S I E P M F D A F M Q A L D P P
UniRef90_K2JY13 Y T S D E S L E D A A E A S R L L G A R L D S I N I G P A M Q A F D L M L Q P P
UniRef90_UPI00035CA746 Y T S S M S Q E D A S E Q A R M L G V R Y S S I S I E P M Y T A F M A S D
UniRef90_UPI0004085CBD Y S S D H S I G D A L A L V K N L N M R H E I P I E P A M Q A F D G M L G N
UniRef90_G2DC88 Y T A D M S N E D A A E Q A R I L G V E H R T I P I E P A F K A F L G M L E P
UniRef90_UPI00037C5120 Y T S D M S L E D A A E E A K A L G V E Y K V L P I E P M F D A F M E T L N T
UniRef90_A0NMP4 Y T S E E S L E T D A A A C A K A L G V R Y D T V P I S E P V E G F R S A L S N
UniRef90_S6BR07 Y T A E I S N A D A A E Q A R R L G V D Y L S I P I E P A F Q A L L D M L A E
UniRef90_G2LJN8 Y S S D H S L E D A A E L A R N L G I G F H V V P I E P A V S A M T Q M L T P
UniRef90_A0A014P2S8 Y T A D I S W K D A Q E M A D R V G V H H E V I D I A P Q F E A Y K A A L S T
UniRef90_UPI0003F58FD9 Y T S R D S L E D A E A C A R A L G V R L D S I S I E P A M Q A F G T M L A P
UniRef90_D9RXR6 Y S N S K D E D A V K V A E K F G I P H K K I V L D G V Y D E F L N I L
UniRef90_Q1R0A1 Y H Y T A D I E S K A D A A A E L L G V H Y E V M P I A P M V E A F T D T L R E
UniRef90_UPI00036EF013 Y T A E I S R E D A A E A R T L G V H Y E V L E I A P M V E A F T A T L A A
UniRef90_K9YHT8 Y S S P G S I S D A E A L V K N L G I R N I T L P I K S A M T A Y R D E I L E G
UniRef90_F6B439 F S N P E D A K D A K L V A E T L G V P Y K E V V L N D P F A W F V R R F T G Q
UniRef90_V5WTA9 Y G Q Q E D I E H S Y A V S K A F D L K Y A G E T N I K E A V D K V A V E V E H
UniRef90_K0DMC8 Y T A D I S T T D A A D M A R V C V R Y D E I A I A P M F D A F R S S L A Q
UniRef90_E3I837 Y T S N A S L D D A A A C A E A L G V R Y D I V P I H T A V E A F G G M L A P
UniRef90_F6IJG2 F T S Q E S L D D D A A A C A R A L G I R Y S V M P I G S A V D G F D A M L G E P
UniRef90_K6FHY6 F S S D D S L E D A T A L A E R L G I E L K T V V I E P L F Q A F L D A L G P
UniRef90_D7D2T2 K S N P K D M E D A L K V V K S C G I R H L V I D I T E A F G A V E A E L K A
UniRef90_J1J8J4 Y T S Q E S L K D A K E C A R L L G V C H Y E V I P I V I Q P V E V F L K T M A P
UniRef90_E1SSG3 Y T S S M S V E D D A R A Q A E A L G V T Y D V V S I E P M F D A F M G Q L A P P
UniRef90_UPI0004296A7E Y T A Q M S L D D D R A M V E A L G I H Y D E I P I Q P A M Q A F E T M L A S
UniRef90_UPI00047EAE95 Y T S S E S L K D A Q E C A R A L G V R Y D T V P I G E A V E A M E R M L A P P
UniRef90_H6SQ07 Y T S A E S L D D A A A C A R A L L G I E L E T I S I T P A M T A F A T M L A P
UniRef90_F5SV74 Y T S Q M S L D D A K L M A E G L G V K Y S I I S I E P A F T N A F L D S L A D
UniRef90_UPI0003B2EFEB Y T M D M S N D D A R L E A E A L G I R Y S V L P I E R P F E A F T E T L A P
UniRef90_M8DMY6 A Y S L P V H E D S R K L A E A I Q L D L F T V D I G P A Y D A L L P A I E G
UniRef90_UPI000469EC0B Y T A Q I S L E D A A E A K A A L G V T Y R V L P I A S M V E A F M G T L A P
UniRef90_Q5JJ65 Y Y E N D V E D A K L V C E S L G I D Y E V I N I K P L V E S F V S Q L
UniRef90_G8AIW8 H T A Q D S L D D A A E S A E L L G C K L D T V P I V P A M E A F E R M L L P
UniRef90_UPI00037D3A67 Y T S D L S K N D A A D Q A Q R L G V H Y R E I G I E P I F D A F M G A L S E
UniRef90_J2ZC41 V N T E G N M S D A E R V A Q E L L G I E Y D V V E I N P I V D S F F E A Y P
UniRef90_H8FQF3 Y T S I D S L E D A A E V A A L L G V T R L D T V D I R P A M E A F S A M L A P
UniRef90_I1YFC4 Y T S K I S L D D A E E M A K T L N G N Y S V L P I E P V F N Q F L D S L K Q
UniRef90_UPI0003707EDD Y T A G I S V E D S R D M V K R L G V R Y S E I A K P I Y E A F V S Q L A G

UniRef90_UPI00035C9159
UniRef90_F2PEQ0
UniRef90_K6YV11
UniRef90_W4BU31
UniRef90_D8MGJ1
UniRef90_UPI000370C842
UniRef90_UPI00036591DF
UniRef90_Q47X94
UniRef90_B8E735
UniRef90_A3Y6A4
UniRef90_U1ER06
UniRef90_C6B7R8
UniRef90_H5T817
UniRef90_A3QCY3
UniRef90_UPI00035EA05F
UniRef90_A0A031MDM5
UniRef90_W8IDP2
UniRef90_L1M1F5
UniRef90_UPI00034AA477
UniRef90_J2XW85
UniRef90_H3SJ10
UniRef90_K7ADX4
UniRef90_A8H3E4
UniRef90_V9QUJ2
UniRef90_A1SZH7
UniRef90_UPI0003767BDC
UniRef90_UPI000289AE38
UniRef90_H6Q4X3
UniRef90_S3DL20
UniRef90_H5US58
UniRef90_M4UNY5
UniRef90_I4EUN1
UniRef90_G4F773
UniRef90_W7QC67
UniRef90_UPI00036A5994
UniRef90_F9Q4B9
UniRef90_W0CEU1
UniRef90_UPI00029A315B
UniRef90_E0U8H5
UniRef90_K9Q2H2
UniRef90_UPI0003B5B95A
UniRef90_G6FWL4
UniRef90_W8PLU5
UniRef90_F6AIZ7
UniRef90_W9V719
UniRef90_C7BRM0
UniRef90_UPI0003B3073F
UniRef90_UPI00037BA283
UniRef90_B8GN41
UniRef90_H8GH35
UniRef90_UPI000367F3F5
UniRef90_A1TZ03
UniRef90_UPI00037CF68E
UniRef90_N9CJQ9
UniRef90_UPI00031F4B79
UniRef90_K2JY13
UniRef90_UPI00035CA746
UniRef90_UPI0004085CBD
UniRef90_G2DC88
UniRef90_UPI00037C5120
UniRef90_A0NMP4
UniRef90_S6BR07
UniRef90_G2LJN8
UniRef90_A0A014P2S8
UniRef90_UPI0003F58FD9
UniRef90_D9RXR6
UniRef90_Q1R0A1
UniRef90_UPI00036EF013
UniRef90_K9YHT8
UniRef90_F6B439
UniRef90_V5WTA9
UniRef90_K0DMC8
UniRef90_E3I837
UniRef90_F6IJG2
UniRef90_K6FHY6
UniRef90_D7D2T2
UniRef90_J1J8J4
UniRef90_E1SSG3
UniRef90_UPI0004296A7E
UniRef90_UPI00047EAE95
UniRef90_H6SQ07
UniRef90_F5SV74
UniRef90_UPI0003B2EFEB
UniRef90_M8DMY6
UniRef90_UPI000469EC0B
UniRef90_Q5JJ65
UniRef90_G8AIW8
UniRef90_UPI00037D3A67
UniRef90_J2ZC41
UniRef90_H8FQF3
UniRef90_I1YFC4
UniRef90_UPI0003707EDD

130 140 150 160
Q L D R E L G D F N K G N V K A R Q R M I A Q Q Y E I A G E L G L V V G T D D H S A
A L E G T K V D F V K G N V K A R T R M I A Q Q Y E I A G L V G G L V L G T D D H S A
S L P G Q Y K Q D F V K G N V K A R T R M I V Q Q Y A I A G L M M D G L V L G T D D H S A
G F P R H M T H Q V K G N V K A R T R M V M Q Q Y A I A S F E E N L L V L V L G T D D H S A
S G L V V N D L S R G S V I K P K M R M I A Q Q Y A I V A R E Y Q G L V V I G T D D H S A
A F H R H I L T P Q G K G N V K A R T R M V V Q Q Y A I A N A F D L N L L V V G T D D H S A
V M P Q R E I S L P Q K G N V K A R T R M V V V Q Q Y G I A N A D L N L L V V G T D D H S A
T S S D A Q I D F S K G N V K A R A R M V S Q Q Y H I L A G I I G A L V I V G T D D H S A
L P D V A K V D F V K G N V K A R M R M I A Q Q Y E I V A G L V G G L V V G T D D H S A
A G M P L P T D F V I K G N S K A R M R M I A Q Q Y E V I A S G M Y N G L V V P G T D D H S S
A G G I Q L T D F Q K G N E K A R E R M K V Q F S I A S N Q S G I V V G T D D H S S
E G E D L V E P A R K G N L K A R R M A V A Q Y A I A G S T R G L V L G T D D Q A S
D I T S A L D D F V K G N A K A R T R M A I Q Y D I A L A G S T R G L V L G T D D Q A S
S H P H S N V D F V K G N V K A R M R M I A Q Q Y E I A G L T G G L V V G T D D H S S
E L Y R H L T H Q G K G N V K A R T R M V M Q Q Y A L A F E N N L L V V G T D D H S A
E P A R E A K R D F A K G N V K A R T R M V A Q Q Y T L A N F V N G L V V G T D D H S A
S F G T A R D D F H L G N V K A R Q R M I Y Q Q Y A I A G A N G L V I G T D D H S A
L E G G K P A D F V I G N T V K A R M R M I A Q Q Y T I A G A R G G L V I G T D D H S A
Y T D E A A R D F V I G N V K A R Q R M I A Q Q Y A I V A G G L R N G L V V G T D D H S A
D G S A E L I D F A K G N V K A R A R M L A Q Q Y A I A N L S R N G L V V G T D D H S A
G F P R H L S V P G K G N V K A R R M V A Q Q Y A I A F D L N L L V V G T D D H S A
P S N D N K R D F V K G N V K A R A R M I V Q Q Y E I A G M L D G L V V G T D D H S S
A P E A D K I D F V K G N V K A R M R M V A Q Q Y E I A G L V A G L V V G T D D H S S
T E A S A E H D F I K G N V K A R T R M I A Q Q Y A V A N L H N G L V V G T D D H S S
L S A D T N L D F I K G N V K A R M R M I A Q Q Y E I A N L T G G L V V G T D D H S S
F R D E R H Q D F V L G N V K A R Q R M I V Q Q Y T V A N A H D G L V V G T D D Q A A
G L H K H L S V G G K G N V K A R T R M I L Q Q Y A I A F E L N L L V V G T D D H S A
A G F N L T E H L K G N E K S R E R M K I L Q Y S I A G A T S G L V V G T D D H S A
A L S D Q K K D F I K G N L K A R V R M I T Q Y K I A G Y L E G I V L G T D D H S S
A G M P E R G N F V R G N V K A R E R M I A Q Q Y I V A G A R G M L V V G T D D Q A S
S L Q Q T N L D F V K G N V K A R M R M I A Q Q Y E I A G L T G G L V V G T D D H S A
A G L R F P S D F H A L G N I K A R Q R M V A Q Q Y G I A A A L D G L V I G T D D H S A
F Q D A A Q R D F V L G N V K A R Q R M V A Q Q Y A V A G A K S G L V V G T D D Q A G
F E D V H Q R D F V L G N I K A R Q R M L A Q Q Y A V A G A R G S G L V V G T D D Q G S
A L D P A N I D F S K G N V K A R R M T T I Q Y E I A G L L G G L V L G T D D H S S
T G S P V S L D F N K G N V K A R S R M I A Q Q Y A I A G A H S G A V I G T D D H S A
L L D E S L T D F N K G N V K A R R M V T Q Y A I A I G Q K G L L V I G T D D H S A
E L J A D G Q R D F V L G N V K A R L R M L A Q Y T L A N A R N G L V I G T D D H S G
L F T G T P F G I A E E N L Q S R I R G N L L M A L A N K F F G Y L L L S T T G N K
L F A G T E F G V A E E N L Q S R I R G N L L M A L A N K F F G Y L L L S T T G N K
L F A G T E F G L A E E N L Q S R I R G N L L M A L S N K F F G P M L V T T G N K
L F A G T P D R R S L G N I M A R T R M V L L Y A H A N E K N G L L V L G T S N R
L G E S A R R D F V L G N T K A R M R M L A Q Y T V A N A R N G L V I G T D H S A
A F A G Q P V D T T E E N L Q A R C C R A V I L M A M S N K S R R L L T T T G N K
M F V G T V K D T T E E N L Q A R C C R A V I L M A M S N K S R R L L T T T G N K
Q F A D R E P D T T E E N L Q S R L R G V T L M A L S N K F F G H M V V T T G N K
M M A G T A A D T T E E N L Q A R S R G L T L M A L S N K L G Y M V L S T T G N K
E F E G L P R D T T E E N L Q A R C C R G V I L M A I S N K T G R M L L T T G N K
I F A G T K Q D T T E E N L Q A R C C R G V I L M A I S N K Q G K L L L T T G N K
L F A D T E F G V A E E N L Q A R L R G N L L M A L A N K F F G Y L L L T T G N K
P F A G T K P D T T E E N L Q A R L R G V L L M S L S N K F G S L V L T T G N K
E F A G R D A D T T E E N L Q A R C C R G V L L M A I S N K K G Y L L L T T G N K
F F G N S P S D T T E E N L Q A R A R G T I L M G L S N K F F G N L V L S T T G N K
M F S G T Q K D T T E E N L Q A R A R S R G V I L M A L S N K K G R I L V L S T T G N K
V F D G L P T D T T E E N L Q S R A R G I T L M A I S N K F F G H M V L T T G N K
E F E G L A P D T T E E N L Q A R C C R G V V L M A I S N K K G Y L L L T T G N K
L F T G T A P D V A E E N L Q S R I R G N L L M A I A N K F G H L L L T T G N K
E F A G R P A D V T E E N L Q A R C C R G V L L M A I S N K K G R I L L L T T G N K
E F A G Y S R D T T E E N L Q S R A R G V I L M A I S N K K G Y L L L T T G N K
L F A G T K E D T T E E N L Q S R A R G V I L M A V S N K F G H M V M T T G N K
P F A G R P M D V T E E N L Q A R I R G L L L M A L S N K S G R M L T T T G N K
A F G P P A Q G V T E E N L Q A R L R G V T L M A F S N Q S G A L V L T T T G N K
Q F Q G R E D T T E E N L Q A R L R G T L L M A L S N K F G A V L V T T T G N K
L F E G T A P D I T E E N I Q S R A R G V T L M A L S N K F G K M V L T T G N K
D K T D N R D V A V A N I K P R L R M I T L Y Y A T L N N Y L V V G T S G N K
S F A G T E R D T T E E N L Q S R C C R G V L L M A L S N K K G L M V L T T G N K
S F E G S A D T T E E N L Q S R I R G T L L M A L S N K K G L M V L T T G N K
L F A G T E F G V A E E N L Q S R I R G N L L M A L A N K F N Y L L L S T T G N K
D Y D V R S N D M A I A N I K P R L R M I T L Y Y F A A K N N Y L V V G T S G N K
T L E R S I T P Q V R G N V K A R T R M V V Q Y A L A N E L N L L V V G T D H S A
E F E G R P E D A T E E N L Q A R I R G T L L M A L S N K F F G S L V L T T T G N K
L F K G A E P G L A E E N L Q S R I R G T L L M A L S N K F G G M V L T T T G N K
V F D G T N R G L A E E N L Q S R V R G T A L M A L S N K F F G P M L M T T T G N K
I F G D R P F D V T E E N L Q P R V R G T L L M A L S N K F F G Y L V L T T G N K
I G E W S E R A R L G N T R A R L R M T T L Y A V A N N Y G L V V G T D N A
I F L G F P S D V T E E N L Q S R I R G T I L M A L S N K F G S M V V T T G N K
M F E G T Q K D T T E E N L Q A R A R G V L L M A L S N K S G A L L T T T G N K
Q F A G T Q A D T T E E N L Q A R A R G M L M A L S N K T G A L L L T T T G N K
L F A G H P S D V T E E N I Q S R V R G T T L M A I S N K F G S M L V T T T G N K
A F A G R A P D L T E E N I Q S R A R G L T L M A L S N K L G S P M V L S T T G N K
E F K G L P A D T T E E N I Q A R C C R G I I L M A L S N K T G S M V L S T T G N K
I F G D R P I D L A E E N M Q S R S R G V L L M A L S N K F G P V V L T T T G N K
V L K L D D K T E E N T K A R L R M T T L Y A A N Q K G Y L V L A D T C N R K
V F E G M A R D T T E E N L Q A R C C R G T L L M A L S N K K G Y L V L T T T G N K
G F Q P D K R S L G N I M S R T R M I L L Y A H A N Q L N R L V L G T S N R K
A F A G R D P D A T E E N L Q A R S R G V T L M A L S N K F G P M V L S T T G N K
E F A G S R E D T T E E N L Q A R S R G V L L M A I S N K K G A M V L T T T G N K
E G A D D Q M A A G N V R V R A R G I L N Y F V A N H E N R I V L G T G N R K
L F G D A V P D T T E E N I Q A R A R G L T L M A L S N K F G P M V L S T T G N K
S F A G R K V D T T E E N I Q A R C C R G L L L M A I S N K T G M V L S T T G N K
E F A G R A D T T E E N L Q A R A R G T L L M A L S N K F G T L V L T T T G N K

UniRef90_UPI00035C9159 A E A V T G F Y T K F G D G A C D D L V A P L L T F G L L N K R R Q Q G A A L E L G A P A
UniRef90_F2PEQ0 A E N I T T G F Y T K F G D G A C D D L V A P L L T F G L L N K R R Q Q V A R K V I A A K Y L L G G A P P E
UniRef90_K6YV11 A E A L T T G F Y T K Y W G D G A V D D I V P L L F F S T L L N K R R Q Q V A R K V I A A S Y L L G G A P P E
UniRef90_W4BU31 S E A A F A G F F T K Y W G D G A V D D I V P L L W R T L L N K R R Q Q G R R D M L L K T L L G G A P P K
UniRef90_D8MGJ1 S E A A I T T G F Y T K Y W G D G A V D D I V P L L S S S L L N K R R Q Q V R R E Q L L A S A H I L L G G A P P K
UniRef90_UPI000370C842 S E A A I T T G F F T K Y W G D G A V D D I V P L L S S S L L N K R R Q Q V R R E Q L L A S A H I L L G G A P P K
UniRef90_UPI00036591DF A E N I T T G F F T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F G L L S N K R R Q Q V R R L L A K A Y T L L G G A P P S
UniRef90_Q47X94 A E N I T T G F F T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F G L L S N K R R Q Q V R R L L A K A Y T L L G G A P P S
UniRef90_B8E735 A E N I T T G F F T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F G L L S N K R R Q Q V R R L L A K A Y T L L G G A P P S
UniRef90_A3Y6A4 A E N I T T G F F T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F G L L S N K R R Q Q V R R L L A K A Y T L L G G A P P S
UniRef90_U1ER06 A E N V T T G F Y T K Y G D G A A D I A P L I F F G L L N K R R Q Q G K Q Q L L V Y L L N T A P P E
UniRef90_C6B7R8 A E A L T M G F F T K Y G D G A A D I A P L I F F G L L N K R R Q Q V R A Q M A S A F H M G G A P P R
UniRef90_H5T817 A E N I T T G F Y T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F S G L L S N K R R Q Q V R R Q L L A E F L L G G A P P S
UniRef90_A3QCY3 A E N I T T G F Y T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F S G L L S N K R R Q Q V R R Q L L A E F L L G G A P P S
UniRef90_UPI00035EA05F S E A A I T T G F Y T K Y W G D G A V D D I T A P L L S S S G L L N K R R Q Q V R R Q L L A A E F L L G G A P P A
UniRef90_A0A031MDM5 A E A V M G F F T K F G D G A C D D L V P L L S S G L L N K R R Q Q V R R R I A A A D M G G A P P A
UniRef90_W8IDP2 A E A L M G F F T K F H G D G A A D V V P L L S S G L L N K R R Q Q V R R A I A T Y M G G A P P S
UniRef90_L1M1F5 A E A V M G F F T K F G D G A C D D L V P L L S S G L L N K R R Q Q V R R A I A T Y M G G A P P S
UniRef90_UPI00034AA477 A E A V T T G F F T K Y G D G A C D D L A P L L A S G L L T K T Q V R W L L A D A M G G A P P S
UniRef90_J2XW85 A E A V M G F F T K F G D G A C D D L A P L L A S G L L T K T Q V R W L L A D A M G G A P P S
UniRef90_H3SJ10 S E A L T T G F Y T K Y W G D G A V D D I T A P L L S S S G L L N K R R Q Q I R R Q L L A S E Y L L G G A P P R
UniRef90_K7ADX4 A E N I T T G F Y T K Y W G D G A C C C D D L A P L L F F G L L N K R R Q Q V R R Q L L A S A F L L G G A P P D
UniRef90_A8H3E4 A E N I T T G F Y T K F W G D G A C C C D D L A P L L F F G L L N K R R Q Q V R R Q L L A S A F L L G G A P P D
UniRef90_V9QUJ2 A E A L T M G F F T K F G D G A C C C D D L A P L L S S G L L N K T K T R R L L A S A K Q L L G G A P P T
UniRef90_A1SZH7 A E N I T T G F Y T K F H G D G A C C C D D L A P L L F F G L L N K T K T R R Q I R R L L A S A K Q L L G G A P P T
UniRef90_UPI0003767BDC A E A I T S G F Y T K Y G D G A A D V V P L I A G T L L T K R R Q V R A V L G A E A L L G G A P P A
UniRef90_UPI000289AE38 S E A A I T T G F F T K Y G D G A V D D I S P I L S T H L L T K R R Q V R R L L A K E Y L L G G A P P A
UniRef90_H6Q4X3 S E A I T T G F F T K Y G D S S S D I S P I L H L L K R R Q Q G K S M L A Q Y L L G G A P P Q
UniRef90_S3DL20 A E N I T T G F Y T K F G D S A C D D L A P L L F G L L N K R R Q Q V R T T I A S T L L H T P P E
UniRef90_H5US58 A E A V V G F Y T K F G D G A A D L A P L L T F G L L N K R R Q Q V R R S I A R K T H L L G G A P P A
UniRef90_M4LUNY5 A E N I T T G F Y T K F H G D G A C D D L A P L L F G L L N K R R Q Q V R R S I A R K T H L L G G A P P A
UniRef90_I4EUN1 A E A V T T G F F T K F G D G G V D A N P L L A G L L T K R R Q V R S L L A Q A H L L G G A P P E
UniRef90_G4F773 A E A L M G F F T K Y G D G A C C C D L V P L L T G L L T K G G Q V R R L L V G G A H L L G G A P P A
UniRef90_W7QC67 A E A L M G F F T K Y G D G A C C C D D V L P L L T G L L T K G G Q V R R L L V G G A H L L G G A P P A
UniRef90_UPI00036A5994 A E N I T T G F Y T K F H G D G A C C C D D L A P L L F F G L L S K R R Q Q I R T V L A E A L L G G A P P G
UniRef90_F9Q4B9 A E N I T T G F F T K F G D G G A D I L P L L Y R L L N K R R Q Q G K A L L L K E L L G G A D D E
UniRef90_W0CEU1 A E A V T T G F F T K F G D G G A D I L P L L T G L L T K R R Q Q R A L L L Q E L L G G A D D E
UniRef90_UPI00029A315B A E A V M G F F T K F G D G A C D D L A P L L S G L L C K G Q V R A I L A A Q E L L G G A P P E
UniRef90_E0U8H5 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I S D V P K K T R V Y D I L C Q W L L N R P H
UniRef90_K9Q2H2 S E M S V G Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V P K K T R V Y F K L C Q R W L L N R P H
UniRef90_UPI0003B5B95A S E M S V G Y A T I Y G D M N G G Y N P L K D A Y K T T V F A L L C R W L L N R P H
UniRef90_G6FWL4 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V P K K T R V Y A L L C R W L L N R P H
UniRef90_W8PLU5 S E F L T G Y F T K Y W G D G A S D Y A P L L J N L Y K T E V W E I A K L I G V P A
UniRef90_F6AIZ7 A E A V M G F F T K F G D G A C D D L A P L L S G L L V K G Q V R R I A E R L L G A P A
UniRef90_W9V719 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A N L K D V P K M L V Y F E L A R Y R N R P P
UniRef90_C7BRM0 S E S A V G Y S T L Y G D M A G G F F A L K D V P K T L V F E L A R Y R N R P P
UniRef90_UPI0003B3073F S E M A V G Y A T L Y G D M C G G Y N A L K D V Y K T E V F Q I C R W R N R P P
UniRef90_UPI00037BA283 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A N A L K D V S K T K V F A L L S E Y R N R P P
UniRef90_B8GN41 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F A P I K D V P K L W V F R L L A E Y R N R P P
UniRef90_H8GH35 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A P I K D V P K L W V Y Q L L A R Y R N R P P
UniRef90_UPI000367F3F5 S E M A V G Y C T L Y G D M S G G L A V I A D V P K T R V F A L L C R W L L N R H
UniRef90_A1TZ03 S E M A V G Y S T L Y G D M A G G F D V L K D V P K T R V F R L L A R Y R N R P P
UniRef90_UPI00037CF68E S E L A V G Y S T L Y G D M A G G F D A L K D V P K T L V F E L L A R H C N R P P
UniRef90_N9CJQ9 S E L A V G Y C T L Y G D M V G G Y A V L K D V P K T L V F E L L A R Y R N R P P
UniRef90_UPI00031F4B79 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D V P K T M V Y K L A N Y R N R P P
UniRef90_K2JY13 S E M S V G Y A T L Y G D M C G G Y N A L K D V Y K T T V F E L L C R W R N R P P
UniRef90_UPI00035CA746 S E M A V G Y S T L Y G D M A G G F D V L K D V P K T L V Y S R L A D Y R N R P P
UniRef90_UPI0004085CBD S E L A V G Y C T L Y G D M A G G L A V I A D V P K M Q V F R L L C C E W L N R P A
UniRef90_G2DC88 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A P I K D V P K L L V Y R L L C E Y R N R P Q
UniRef90_UPI00037C5120 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F D V L K D V P K T L V F K L S E Y R N R P Q
UniRef90_A0NMP4 S E M S V G Y A T L Y G D M N G G Y N P I K D L Y K T Q V Y H L A E W R N R P S
UniRef90_S6BR07 S E M S V G Y A T L Y G D M N G G F A P L K D V P K T Q V F A L L A E W R N R P S
UniRef90_G2LJN8 S E L A V G Y C T L Y G D M C G G F A V I S D V P K T D V Y A L L A A Y I N R P T
UniRef90_A0A014P2S8 S E M A T G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D V L K T R V F A L L A R W H P P
UniRef90_UPI0003F58FD9 S E M S V G Y A T L Y G D M C G G Y S V L K D V Y K T T V Y E A S R W R N R P
UniRef90_D9RXR6 S E L T V G Y F T K Y G D G V D L L P L G N L V K K Q V R E L A V Y L G L P P
UniRef90_Q1R0A1 S E M A V G Y A T L Y G D M V G G Y N A L K D V Y K T W V Y R L L A K W R N R P
UniRef90_UPI00036EF013 S E M A V G Y A T L Y G D M V G G Y N A L K D V Y K T W V Y R L L A R W R N R P
UniRef90_K9YHT8 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I S D V P K T R V Y A L L C R W L L N Q P P
UniRef90_F6B439 A E T V V G Y F T K Y G D G V D I L P I A N L V K S Q V R E L A S Y E L G G V P P
UniRef90_V5WTA9 S E A I T T G F Y T K W G D G A V D D I T P L S T L N K R R Q V R L L A S Y E L G G V P P
UniRef90_K0DMC8 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D I Y A K T Q V Y R L L C H Y R N R Q P
UniRef90_E3I837 S E V S A G Y A T L Y G D M N G G F A N P I K D L Y K T Q V F A L L S R F R N R P D
UniRef90_F6IJG2 S E M S V G Y A T I Y G D M A G G Y N P L K D A Y K M T V F A I S R W R N R P P
UniRef90_K6FHY6 S E V G T G Y S T L Y G D T A G G Y A V I K D V P K T L V Y A L L S R W R N R P P
UniRef90_D7D2T2 A E W H T G Y F T K Y G D G V D L V P L I H F T K G E V R E M G R L L G V P P
UniRef90_J1J8J4 S E M A V G Y A T L Y G D M N G G F N P I K D I Y K M Q V Y A L L A K W R N R P S
UniRef90_E1SSG3 S E M A V G Y C T L Y G D M C G G F A V I K D L Y K L L V Y R L L S R Y R N R P
UniRef90_UPI0004296A7E S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D V Y K T L V Y R L L S R Y R N R P
UniRef90_UPI00047EAE95 S E M S V G Y A T L Y G D M N G G F A N P I K D L Y K T E V Y N L S A R W R N R P P
UniRef90_H6SQ07 S E M S V G Y A T L Y G D M C G G F A V L K D V Y K T S V F A L L S R W R N R P P
UniRef90_F5SV74 S E M A V G Y S T L Y G D M A G G Y S P L K D V Y K T L V Y Q L L S H Y R N R Q P
UniRef90_UPI0003B2EFEB S E M A V G Y S T L Y G D M C G G F A P I K D A Y K G L V Y E L S R Y R N R P P
UniRef90_M8DMY6 S E V Y V G Y M T K G G L A D F F N V A S L T K H E M R L L A R E L G V I P P
UniRef90_UPI000469EC0B S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F D V L K D V P K T L V F R L L C E Y R N R P P
UniRef90_Q5JJ65 S E F L T G Y F T K W G D G A S D Y A P L I N L Y K T E V W E I A K L L L G V P P
UniRef90_G8AIW8 S E M S V G Y A T L Y G D M C G G Y A V L K D V Y K T T V Y A L L A R W R N R P P
UniRef90_UPI00037D3A67 S E M A V G Y A T L Y G D M V G G F A N A L K D V P K T L V F A L L A R Y R N R P P
UniRef90_J2ZC41 S E A M T G Y F T K Y G D Q A V D C N P I G T L Y K Q Q V R Q L L A S H V G V P P
UniRef90_H8FQF3 S E M S C G Y A T L Y G D M C G G Y A V L K D V Y K T T V F A L L S D W R N R P P
UniRef90_I1YFC4 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V Y K T Q V F A L L S D Y R N R P A
UniRef90_UPI0003707EDD S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V A K T R V Y R L A N Y R N R P Q

UniRef90_UPI00035C9159 R A W E K V P T A D L E E S D D R P A Q K A D E E A L L G V M V R Y V D I Q I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_F2PEQ0 Q L V F K V P T A D L E E S D D R P A Q K A D E E A L L G V M V R Y V D I Q I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_K6YV11 K I V T K A P S A G L E W E D D R P A Q K A D E E A L L G V M V R Y V D I Q I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_W4BU31 A V L D K A P S A G L E W E D D R P A Q K A D E E A L L G V M V R Y V D I Q I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_D8MGJ1 V L Y D K A P T A D L E W E D D R P A Q K A D E E A L L G V M V R Y V D I Q I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI000370C842 S V L D K A P T A G L W E W E N G Q T D E G E L L G I G I T T Y A D E N S D D Y L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00036591DF S I L D K A P T A G L W E W E N G Q T D E G E L L G I G I T T Y A D E N S D D Y L F E E G G K P V V
UniRef90_Q47X94 I L V D K A P T A D L E E E L E P G K T D E D A L L G I G I L T Y A Q Q I L D D N F L F E E G G K P V V
UniRef90_B8E735 S L V H K A P T A D L E E D D N K L L E D E V S L L G V L T Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_A3Y6A4 S V Y A K A P T A D L E E D D D K P Q L L P D E A A L L G V V V T Y E H I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_U1ER06 H L Y N K T P T A D L E E D D D K P Q L L P D E A A L L G V V V T Y E H I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_C6B7R8 E L V F K V P T A D L E E S D A Q Q L R P D E A V L Y L T T Y N Q N I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_H5T817 H V I T K A P T A D L E E S L Q P Q L L T D E A S L L G L G V L T Y N Q N I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_A3QCY3 V L V D K A P T A D L E E E D K P Q Q L L E D E V A L L G L G V L T Y D Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00035EA05F D G I V T K A P T A G L W L W P Q Q K T D E T E A L L G L G V L T Y D Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_A0A031MDM5 D L V V G K I P T A D L E E E T D A P L K K P D E E V Y G I G I T Y D A I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_W8IDP2 D L V S K V P T A D L E E S L E T P Q Q K P D E E A A H G G L T Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_L1M1F5 S L V E K V P T A D L E E S L E T P Q Q K P D E E A A H G G L T Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00034AA477 S D L V H K V P T A D L E E D L T P Q Q K P D E E A A H G G L T Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_J2XW85 H L V R K A P T A D L E E D L A P G K L D E E M A H G G L T Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_H3SJ10 S V I D K V P T A G L W E S L S P Q Q A T D E E K E L L G V S Y S Y E H N S D D Y L F E E G G K P V V
UniRef90_K7ADX4 N V V N K P T A D L E E S L S P Q Q A T D E E K E L L G V S Y S Y E H N S D D Y L F E E G G K P V V
UniRef90_A8H3E4 K L V I K A P T A D L E E E N K P Q Q L E D E V A L L G L G V L T Y E Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_V9QUJ2 N L V H K A P T A D L E E E L V P Q Q K L Q D E H A Y G G I T Y E D Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_A1SZH7 I L L E K A P T A D L E E E D K P Q Q L Q D E H A Y G G I T Y E D Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0003767BDC A L M R K V P T A D L E E T L N P P G V A D E D V L L G V I V T Y D T T I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI000289AE38 R I L N K A P S A G L W P P G Y P D E F A L L G I G I T T Y E D M I N S D D Y L F E E G G K P V V
UniRef90_H6Q4X3 A I L Y L K P S A G L N E N Y P P G Y P D E F A L L G I G I T T Y E D M I N S D D Y L F E E G G K P V V
UniRef90_S3DL20 Q L V K K A P T A D L E E S L S P Q Q R E D E D V L L G N L S T Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_H5US58 G V V E K V P T A D L E E S D K P L L L P D E Q A L L G V M T A Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_M4UNY5 I L V E K A P T A D L E E E Q K P L L L P D E Q A L L G V M T A Y A Q Q I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_I4EUN1 R I V T K T P T A D L E E S L R P Q Q L P D E E V L L G V L R Y E E I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_G4F773 S L V E K Q P T A D L E E S L K P Q Q L A D E E A L L G V G V T T Y E E I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_W7QC67 I L V N K A P T A D L E E S L A P Q Q K L D E V A L L G V V L T Y E E I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00036A5994 S Q L I H K T P T A D L E E E D E P Q Q K A D E A A L L G L G V I V T Y E Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_F9Q4B9 A L Y E K P T A D L E E E E K P G Q A D E V A L L G V I V T Y E Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_W0CEU1 R L Y L K M P T A D L E E L D E K P G Q A D E V A L L G V I V T Y E Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00029A315B H L V H K V P T A D L E E E L R P G Q A D E Q V H G G V S Y S Y G Q I I D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_E0U8H5 N V L I K P P S A E E L K P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_K9Q2H2 N I I T K P P S A E E L R P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0003B5B95A R I I T K P P S A E E L R P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_G6FWL4 N V L T K A P S A E E L K P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_W8PLU5 R I I E K K P T A G L W E D G Q T D E D E L L G I G I S Y R L D D D E I L F E E G G K P V V
UniRef90_F6AIZ7 A V F S K V P T A D L E E D E R P G Q P D E Q V H G G V S Y S Y D D I L D D D F L F E E G G K P V V
UniRef90_W9V719 R V L D R A P S A E E L R P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_C7BRM0 R V I D R P P S A E E L R P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0003B3073F R I I T K P P S A E E L R P D D Q Q D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00037BA283 R I I T K P P S A E E L K P D D Q Q D Q D S L L P P E Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_B8GN41 R V I E R P P S A E E L A P G Q Q D Q D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_H8GH35 R V L T R P P S A E E L A P G Q Q V D Q D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI000367F3F5 N I I D K P P S A E E L K P D D Q Q D Q D S L L P P G Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_A1TZ03 R V I T R P P S A E E L A P D Q Q K D E D S L L P P G Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00037CF68E T V I T R P P S A E E L A P D Q Q K D E D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_N9CJQ9 R V I T R P P S A E E L R P D D Q Q D Q D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00031F4B79 R V I T R P P S A E E L A P D Q Q V D Q D S L L P P Y D D I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_K2JY13 R I I T K P P S A E E L K P D D Q Q D Q D S L L P P Y P V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00035CA746 R V I D R P P S A E E L A P D N Q T D Q D S L L P P D Y S I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0004085CBD Q I I C P P S A E E L R P D Q Q V D Q D S L L P P D Y S I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_G2DC88 R V I E R P P S A E E L A P G Q Q K D S D S L L P D Y A V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00037C5120 R V I D R P P S A E E L A P D Q Q V D Q D S L L P P Y D E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_A0NMP4 N I I T K V P T A E L R E N Q T D Q D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_S6BR07 R V I T R P P S A E E L R P D Q Q D T D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_G2LJN8 R T I T K P P S A E E L R P D Q Q D T D Q D T L P P Y P V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_A0A014P2S8 R I I T R P P S A E E L R P D Q Q K D E D S L L P P Y P V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0003F58FD9 R I I T K A P T A E L K P N Q T D Q D T L P P Y D E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_D9RXR6 D I I E K P T G G L W E G Q T D E G E M G L T Y E E L D N F I L F E E G G K P V V
UniRef90_Q1R0A1 R V I T R P P S A E L A P D Q A D S D S L L P A D Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00036EF013 R V I E R P P S A E L S E D Q L D S D S L L P D Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_K9YHT8 T I I N K A P S A E L K P D Q Q D Q D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_F6B439 Q I I D R T P S A G L W H G C G Q T D E K E M G V I T Y E E L D R Y I L T G E A
UniRef90_V5WTA9 A I L D K A P T A G L W E G Q T D E K E L L G I S Y E A N S D Y L F E E G K P V V
UniRef90_K0DMC8 R I L T R A P S A E L R E N Q T D Q D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_E3I837 N I I T K A P T A E L R E N Q T D Q D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_F6IJG2 R M F T K P P T A E L R A N Q R D S D S L L P P Y D M L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_K6FHY6 R V L V K P P T A E L R P D Q Q K D S D S L L P E T Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_D7D2T2 E I I K K A P S A G L W E G Q T D E S E M G T Y E M I D K Y L K A G E D
UniRef90_J1J8J4 N I I E K A P S A E L R E N Q K D E D S L L P P Y P V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_E1SSG3 R V I T R P P S A E L A P D Q Q V D Q D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0004296A7E N I I V R P P S A E L R E D D Q K D Q D S L L P P Y E I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00047EAE95 N V I Q K A P S A E L R E G Q R D Q D T L P P Y D I L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_H6SQ07 R V I T K P P S A E L R P D Q Q K D Q D S L L P P Y D Q L D Q V L Q L L K L
UniRef90_F5SV74 R I I T R P P S A E L A P G Q Q D Q D S L L P D Y A V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0003B2EFEB R V I E R P P S A E L R P D Q Q K D S D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_M8DMY6 S I I V K P P S A D L W E G Q T D E Q E M G F T Y E E L D R I L T G E T
UniRef90_UPI000469EC0B R V I D R P P S A E L A P D Q Q K D E D S L L P P Y P V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_Q5JJ65 R I I Q K K P T A G L W E G Q T D E D E L L G I S Y R L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_G8AIW8 R V L V K A P T A E L K P D Q Q T D Q D S L L P P Y D A L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI00037D3A67 T V I T R P P S A E L A P D Q Q T D S D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_J2ZC41 D L V M K T P S A E M W M G Q T D E E E M G L T Y D T L D A I L R T L D V
UniRef90_H8FQF3 R V L T K P P T A E L P N Q T D Q D S L L P P Y E V L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_I1YFC4 R I I S R P P S A E L A E D R P Q R D E D S L L P P Y S L D D D I L F E E G G K P V V
UniRef90_UPI0003707EDD R I I D R P P S A E L R P D Q T D Q D S L L P P Y D V L D D D I L F E E G G K P V V

UniRef90_UPI00035C9159 S P E A A S T I E G H Y R R S E H K R H L P R S P F D T W 270
UniRef90_F2PEQ0 D D F V R D R L V S I Y K V T Q H K R Q P I P T T I Y D E E
UniRef90_K6YV11 D A D V E L R L I E I F T K T H H K R V P I P T V Y D
UniRef90_W4BU31 D P A A Q E R L E A F Y T R T H H K R N A I P P G I
UniRef90_D8MGJ1 S T Q D A E E K I E H L Y L T S A H H K R H E P V T I Y D T W F
UniRef90_UPI000370C842 P Q A A R E K L E K Q Y L K T A H H K R S A I P P G I
UniRef90_UPI00036591DF A P A V A E K L E S Y Y K R T A H H K R D P I P G I
UniRef90_Q47X94 T T A V S E H I I N I Y K K T Q H H K R Q A I P T I Y G
UniRef90_B8E735 G K A V E D K L I G L Y K A T Q H H K R Q P I P T I Y D
UniRef90_A3Y6A4 D A K A E K T I L S N Y L K T R H H K R D D I P T P
UniRef90_U1ER06 P D E A Q N I I E N H Y L N N A H H K R E L A Y T R Y S W P K
UniRef90_C6B7R8 A E P A R K R I L K T Y W A S A H H K R A L P V A P I D E
UniRef90_H5T817 D K S S D E R L I N I Y T K T Q H H K R I P I P T I Y D
UniRef90_A3QCY3 D A A V E A R L I A I Y N A T Q H H K R K P I P T L Y D
UniRef90_UPI00035EA05F S P E V A E K L E G F Y R R T A H H K R N A I P G I
UniRef90_A0A031MDM5 D D A V A S K I I E R Y D M T E H H K R Q L P L A P
UniRef90_W8IDP2 S K S A A E R I L A A Y R G S G H H K R A L P L G P
UniRef90_L1M1F5 S E E A F E I I K R T Y E K T Q H H K R E M P F A P
UniRef90_UPI00034AA477 D D E V A R T L V D R Y R V T S H H K R A L P T A P
UniRef90_J2XW85 S P Q V R Q I I E R A Y L R T A H H K R A L P
UniRef90_H3SJ10 S P S D V Q A K L E Q H Y R K T E H H K R A P I P G I
UniRef90_K7ADX4 P Q Q V T E R L L E I Y K K T Q H H K R V P I P T I Y D
UniRef90_A8H3E4 S E F V N D K L V G I Y R A T Q H H K R E P I P T I Y D
UniRef90_V9QUJ2 S E R V R T L V E G A Y S K T A H H K R A L P I V P
UniRef90_A1SZH7 T Q E I E D K L I A I Y L R T A H H K R Q A V P T I Y D
UniRef90_UPI0003767BDC D D A A L T V L I D R Y R L T E H H K R R P I T P
UniRef90_UPI000289AE38 S E E I S R K L E S R Y E L T R H H K R E P I P
UniRef90_H6Q4X3 N K K T A K I I E D L Y Y N T Q H H K R N F P L C I
UniRef90_S3DL20 D K K V I N R L I N L Y K T T K H H K R Q P I P T I Y D
UniRef90_H5US58 S A E A E A T I T G W Y R R T A H H K R A M P A T P
UniRef90_M4LUNY5 P Q D I E D K L I K L Y L A T E H H K R Q S I P T L Y N
UniRef90_I4EUN1 R P E T E A A I I H H Y T A T A H H K R T G P I T P
UniRef90_G4F773 S E Q A Y T T I V N T Y Q R T D H H K R Q L P
UniRef90_W7QC67 S R Q A Y N T I V T T Y R N T E H H K R K L P I T P
UniRef90_UPI00036A5994 S P E V E E K L I A I Y K R T E H H K R Q P I P T I Y D
UniRef90_F9Q4B9 A Q K
UniRef90_W0CEU1 P A D V A E K I E K R Y T V S E H H K R Q V P A S M F D D W W K
UniRef90_UPI00029A315B D D A V A A I I I N A Y D K T R H H K R E L P K A P F D T
UniRef90_E0U8H5 D A E V V K K V M K L V M R A E F K R K Q A P P A F G T G W R
UniRef90_K9Q2H2 D P D V V A Q V F R L L H R T E F K R R Q A A P A F G T G W R
UniRef90_UPI0003B5B95A E R A T V E R I E R L L H L A E Y K R R Q A P P
UniRef90_G6FWL4 D P A V V E K V M K M V A R A E F K R R Q A P P A F G T G W R
UniRef90_W8PLU5 A E E L V E Y V E N L V K R S E H H K R R L P L G P
UniRef90_F6AIZ7 S D T A Y Q A I V Q T Y D K T Q H H K R E L P
UniRef90_W9V719 P S D V V R R V A R L V D R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_C7BRM0 D E E V V R K V I R L V D I N E Y K R R Q A P
UniRef90_UPI0003B3073F P R E T V N R I E H L L Y I S E Y K R R Q
UniRef90_UPI00037BA283 D E E T V Y R I W R M L D L A E Y K R R Q S A P
UniRef90_B8GN41 D E A T V Q R V A T L V L R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_H8GH35 S P E D V A R A V S L V D R N E Y K R R Q S P P
UniRef90_UPI000367F3F5 D E T V V K K V M R L V Q R A E F K R R Q A A P A F G T G W R
UniRef90_A1TZ03 E R E D V D R V V R L V D I N E Y K R R Q A P
UniRef90_UPI00037CF68E N A E D V R R V V R L V D I N E Y K R R Q S P
UniRef90_N9CJQ9 E R A M V E K V I Q L V D R N E Y K R R Q
UniRef90_UPI00031F4B79 D E T I V R K V V R L V D I N E Y K R R Q
UniRef90_K2JY13 D R D L V M R I W R M L D R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI00035CA746 E P E V V H R V I R L V D I N E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI0004085CBD D P D T V E R V L K L L Q R A E F K R R Q A A P A F G T G W R
UniRef90_G2DC88 E A A L V E R V V G M V D R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI00037C5120 D R D T V Y R V L R L V D I N E Y K R R Q
UniRef90_A0NMP4 D R A L I H R L E H L Y I A E Y K R R Q A P P
UniRef90_S6BR07 D R A E V E R M T R L V L R A E Y K R R Q A A P
UniRef90_G2LJN8 D R A T V E Y V A K L I N R N E Y K R R Q A A P
UniRef90_A0A014P2S8 T P E N V E R V V R L I R I N E Y K R R Q A P
UniRef90_UPI0003F58FD9 D R A T V A R V W R L L D R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_D9RXR6 R P E I A E K I K N M N R K S E H H K R N L P P I P
UniRef90_Q1R0A1 A S E D V Y K V V K L V D R S E Y K R R Q A P
UniRef90_UPI00036EF013 D R D A V E K V V K L V D R T E Y K R R Q A P P
UniRef90_K9YHT8 S S E T V Q K V T Q L V R R A E F K R R Q A P P A F G T G W R
UniRef90_F6B439 S P R V K E I I D T L H R K S E H H K R H L P T P
UniRef90_V5WTA9 D P A A R E K L E S F F T R T A H H K R T S I P G V
UniRef90_K0DMC8 A A E D V K R V T R L T K I N E Y K R R Q A P
UniRef90_E3I837 A P E T V K K V E R L L Y L S E Y K R R Q A A P
UniRef90_F6IJG2 D R A T V E H V E R L L H L A E Y K R R Q A P P
UniRef90_K6FHY6 D P A V V D R V T R L V D R N E Y K R R Q P P G P F G K D W R
UniRef90_D7D2T2 P E R D R N I E R L H E R S H H K R Q L A I A P
UniRef90_J1J8J4 L R E T V E K I E H L I Y V A E Y K R R Q S A P
UniRef90_E1SSG3 R E A D V R R V I R L T D I N E Y K R R Q A A
UniRef90_UPI0004296A7E P E A A V R K V V R L L R I A E Y K R R Q A P
UniRef90_UPI00047EAE95 E A D T V K R V Q K L L Y V A E Y K R R Q A A P
UniRef90_H6SQ07 P Q D L V E R V W A M L G R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_F5SV74 D A E M V A R V I K M V D R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI0003B2EFEB D E A T V R R V A G L V R R S E Y K R R Q A P P
UniRef90_M8DMY6 N P E A K K R I D Y L H R I S E Y K R R L M P E I
UniRef90_UPI000469EC0B D E D M V K R V L R L V D L N E Y K R R Q A A
UniRef90_Q5JJ65 S V E K V E Y V E G L V R R S E H H K R R L P V G P
UniRef90_G8AIW8 A P E V V D R V W R M L H L A E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI00037D3A67 Q R S E V E R V R L L V A R N E Y K R R Q A A
UniRef90_J2ZC41 T E E Q V A R V V G L V E A S E H H K R H M P P A P
UniRef90_H8FQF3 D E E T V R R V W R M L D R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_I1YFC4 S S E I V A Q V I K M V D R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI0003707EDD D A A V V R K V I R M V D L A E Y K R R Q A P P

UniRef90_Q29262
UniRef90_F5REX2
UniRef90_UPI0003B4F20A
UniRef90_W6KAH8
UniRef90_UPI0003708855
UniRef90_K2IZM3
UniRef90_C1DVT5
UniRef90_A7HS41
UniRef90_UPI000312999A
UniRef90_K0AZ38
UniRef90_UPI0003A1C170
UniRef90_A0A011PZ17
UniRef90_UPI0003B6C39D
UniRef90_E6V0P2
UniRef90_Q7NXL0
UniRef90_S6ACK6
UniRef90_UPI0002F539D8
UniRef90_Q1MYR1
UniRef90_F2NGE7
UniRef90_UPI00046A63F6
UniRef90_C5BQY4
UniRef90_Q0AR12
UniRef90_J7IZ21
UniRef90_UPI0004740605
UniRef90_B9JW25
UniRef90_Q8U4I9
UniRef90_UPI0004726E9D
UniRef90_K2B151
UniRef90_K4LGL9
UniRef90_UPI000369B677
UniRef90_X2GUL9
UniRef90_Q1QN90
UniRef90_D1A912
UniRef90_H0PWE9
UniRef90_U2L6N4
UniRef90_I0INH8
UniRef90_E6SHP3
UniRef90_A0A059IIX2
UniRef90_A4BNG9
UniRef90_F8GC57
UniRef90_F6D7P8
UniRef90_J2U4X4
UniRef90_G8M6I6
UniRef90_I0DQ82
UniRef90_UPI000363377F
UniRef90_UPI0003B54EA6
UniRef90_M0LPR6
UniRef90_B4UMD0
UniRef90_V5AEX0
UniRef90_G5ZWZ7
UniRef90_A0A024PFF3
UniRef90_MOD779
UniRef90_A0A024PZA9
UniRef90_X7FAW1
UniRef90_G7VA68
UniRef90_M1YV42
UniRef90_UPI000372E19B
UniRef90_UPI00046A9C78
UniRef90_B4VZA5
UniRef90_UPI00042442C6
UniRef90_C4K337
UniRef90_R7BRA7
UniRef90_G2H0P1
UniRef90_U2ZY83
UniRef90_E4RJY6
UniRef90_UPI000424666B
UniRef90_F5YCG4
UniRef90_I2F7D7
UniRef90_R5LEV3
UniRef90_Q31FV6
UniRef90_H0UK77
UniRef90_F7RYP1
UniRef90_L0F4M2
UniRef90_C8WN52
UniRef90_UPI000475F993
UniRef90_S9S8I9
UniRef90_UPI000262CC42
UniRef90_UPI00036277EA
UniRef90_W0JIF1
UniRef90_L9XDH6
UniRef90_D3SZY9
UniRef90_Q9ADI8
UniRef90_UPI0001746620
UniRef90_J6LCR7
UniRef90_G0A352
UniRef90_M0D4S2
UniRef90_UPI0003B6B114
UniRef90_UPI0004776D6D
UniRef90_X0ZX6
UniRef90_UPI000417A3D9
UniRef90_UPI00036DB654
UniRef90_UPI0003B717BE

1 10 20 30 40

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

UniRef90_Q29262 V V L G L S G G G V 50 D S A T V A Y L C V R A 60 L G S E R V F A L T M 80
UniRef90_F5REX2 A L I G L S G G G V D S A L T L C I A V D A L G A D R V V L G S E R A V M M P S P
UniRef90_UPI0003B4F20A A L I G L S G G G I D S A L V A A I A V E A L G A E N V V G L G P E Q V L T V M M P S G
UniRef90_W6KAH8 V V L G L S G G G I D S A L T S A A I A V E A D A L G A E N V V G L G P E Q V L T V M M P S
UniRef90_UPI0003708855 V V L G L S G G G I D S S L T A A I A S E A V G K D N V L G L G I L M P S P
UniRef90_K2IZM3 V I L G L S G G G I D S S L V A T I A T D A I G A E N V V L G H C V M L P S E
UniRef90_C1DVT5 V V I G L S G G G V D S S L V A T I A V D A L G N E N V K G V L M P S P
UniRef90_A7HS41 V V L G L S G G G I D S A L V A A I A V D A L G A D K V H C V M L P
UniRef90_UPI000312999A V V L G L S G G G I D S A L S A A I A V D A L G A D R V V W C V M M P
UniRef90_K0AZ38 V V F G L S G G G I D S A V V A A L A K R A F P D T S L G V I M P C
UniRef90_UPI0003A1C170 V V L G L S G G G L D S A I C A A L A V D A L G K D R V H T V M L P Y R
UniRef90_A0A011PZ17 A I I G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A E R V R A V M M P
UniRef90_UPI0003B6C39D A V I G L S G G G I D S A L T A A L A V H A L G R G N V L G V L M P S P
UniRef90_E6V0P2 A I L G L S G G G I D S A L V L A I A V D A L G K D K V R A V M M P
UniRef90_Q7NXL0 A L L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D K V H A V M M P
UniRef90_S6ACK6 V V L G L S G G G I D S A L T L L A I A V D A V G A E R V Q A V M M P S E
UniRef90_UPI0002F539D8 L V V G L S G G G I D S T V V A Y L I K K A L P D Q S L S V I M P C
UniRef90_Q1MYR1 V V L G L S G G G I D S A L T L A V A V D A L G K E R V Q A I M M P F K
UniRef90_F2NE7 A V V G L S G G G I D S A V T C Y L A R Q A L G L E N V L G V I M P S L
UniRef90_UPI00046A63F6 A V L G L S G G G I D S A V V C A L A C R A L G A E N V M A V L M P S K
UniRef90_C5BQY4 V V L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D R V N A V M M P F R
UniRef90_QOAR12 V V L G M S S G G L D S A L S A A I A V D A L G A D K V W A V M M P
UniRef90_J7IZ21 I V I G M S S G G K D S N T V A A L S K L A T D N V L G V M P
UniRef90_UPI0004740605 V I I G M S S G G V D S A L T L A I A V D A L G A E R V R T V M M P S K
UniRef90_B9JW25 V V L G L S G G G I D S A L T C A A M A V D A L G H E R V R T I M L P Y R
UniRef90_Q8U419 V V I G I S G G G V D S A T V A Y L A T K A L G K D K I L G L I M P
UniRef90_UPI0004726E9D V L L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A E R V E T E K V H A V L M P S E R
UniRef90_K2B151 V L V G I S G G G I D S A L T L A I A V D A L G K E K V H A V L M P S R
UniRef90_K4LGL9 V V Y G L S G G G L D S A V V G A L C R R A F P A T S L A L V M P C
UniRef90_UPI000369B677 L V I G L S G G G V D S A L V S A L A V Q A I G R E H L F A F Q L P S R
UniRef90_X2GUL9 A V L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G K D K V Q A V M M P
UniRef90_Q1QN90 V L L G V S G G G I D S A L C A A I A V D A L G A E R V R G V M L P F R
UniRef90_D1A912 V I C G L S G G G I D S A L V A T I A A D A I G A E N V H V V L L P S R
UniRef90_H0PWE9 A I I G L S G G G I D S A L T L A V A V D A L G A E R V R A V M M P S P
UniRef90_U2L6N4 V V F G L S G G G V D S A V T A Y L S K K A F G D N A L A L V I P I
UniRef90_I0INH8 I L V G L S G G G V D S A L V A A I A V D A L G E E N V H G L P E R V T G V R M P
UniRef90_E6SHP3 A W L G L S G G G I D S A L V A C L A A D A V G P K N V H C V M L P
UniRef90_A0A059IIX2 V V L G L S G G G I D S A L V A T I A A D A V G P K N V H C V M L P
UniRef90_A4BNG9 V I I G L S G G G I D S A L V A T C V A V D A L G A E R V E T G L P T T A L I P Q
UniRef90_F8GC57 F V I G I S G G G I D S A V A S L A V K T G L P T T A L I P Q
UniRef90_F6D7P8 L V V G L S G G G L D S T T T A Y L C A K A I G K D K I M G L V L P S E
UniRef90_J2U4X4 V L I G L S G G G V D S A L T L A I A V D A L G A D K V R A I M M P S P
UniRef90_G8M616 A I I G L S G G G V D S A L V L A I A V C D A L G P D R V R A V M M P
UniRef90_I0DQ82 A I L G L S G G G I D S G L T V A I A V D A I G K E R V Q A V M M P F R
UniRef90_UPI000363377F V V L G L S G G G I D S A L S A A I A V D V L G A D K V H C I M M P S K
UniRef90_UPI0003B54EA6 V L L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D A V H A V M M P S R
UniRef90_M0LPR6 A V L G L S G G G I D S T L T A Y L A V E A L G P E N V H G L V L P
UniRef90_B4UMD0 A V V G L S G G G I D S A L T A C I A A E A L G A E N V L G V A M P S R
UniRef90_V5AEX0 V V L G L S G G G I D S A L T A I A V D A L G K D R V R A V M M P
UniRef90_G5ZWZ7 V V L G L S G G G I D S A I V A A I A V D A L G A D R V H A V M M P
UniRef90_A0A024PFF3 L L V G L S G G G I D S A V V A I L I K H A F P D H S L A V L P I
UniRef90_MOD779 A V L G L S G G G I D S T L T A H L A V E A L G E D G L H G L T M P S A V N
UniRef90_A0A024PZA9 L V V G V S G G L D S A V V A H L I K R A F P D D S L G V L M P I
UniRef90_X7FAW1 V L L G L S G G G V D S A L V A T L A A D A L G P Q N V R C V M L P
UniRef90_G7VA68 G I V G L S G G G V D S A V V A L L R R V C G K D M L A L I L P C
UniRef90_M1YV42 A V I G L S G G G I D S A V V A V L A V H A L G A D N V Q G V S M P S H
UniRef90_UPI000372E19B V I L G L S G G G I D S A L T A V I A K E A L G A E N V K A V T M P S E
UniRef90_UPI00046A9C78 V L L G L S G G G V D S A L T M A I A V D A L G A E K V K A V M M P
UniRef90_B4VZA5 V V I G L S G G G I D S S L V A A L A T E A L G R E N V L G V L M P S P
UniRef90_UPI00042442C6 V I L G L S G G G I D S A L V A A I A T Q A L G K E K V L G V L M P S P
UniRef90_C4K337 V L M G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G K S K V R A Y M P S R
UniRef90_R7BRA7 I I Y G N S G G K D C T L V G A L C K L A T D N V L G V I M P C
UniRef90_G2H0P1 A I L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L S A E N V Q A L M M P F R
UniRef90_U2ZY83 V V L G M S S G G I D S A A C A A I A V D A L G P D R V W C V M L P
UniRef90_E4RJY6 A V V G L S G G G I D S A V T A R L A Q K A F G D N A M G I M P C
UniRef90_UPI000424666B V W L G L S G G G I D S A L V L A V A V D A L G A E N V T A V R L P
UniRef90_F5YCG4 A H L G L S G G G I D S A L V A Y L G V K A I G A D N I A L G A E N V C F S M P S R
UniRef90_I2F7D7 V V L G L S G G M D S S L V A A L A V R A I G L L S M A L G S E N V I A I T M P
UniRef90_R5LEV3 A V V G N S G G K D S A V V I G L L S M A L G S E N V I A I T M P
UniRef90_Q31FV6 V L L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G D N Q V E A V M M P F K
UniRef90_H0UK77 A V L G L S G G G L D S A T S A G L L V R A L G A D R V L A V A M P
UniRef90_F7RYP1 V L L G L S G G G I D S A L T L A L A V D A L G G D R V R A V M M P
UniRef90_L0F4M2 L V I G V S G G V D S A V V A G L S K R A F P D N S V G V V L P A
UniRef90_C8WN52 V V I G L S G G G M D S S L V A V M C A D A L G A D R V H G V L M P G P
UniRef90_UPI000475F993 A A I G L S G G G I D S A L T A V I A V K A L G P E N V V G I T M P S N
UniRef90_S9S819 V L L G L S G G G V D S A L V A T I A V D A L G A G N V R C V M L P S E
UniRef90_UPI000262CC42 A V L G L S G G G I D S A L T L A V A A D A L G A E N V H A V M M P Y V
UniRef90_UPI00036277EA V L L G L S G G G I D S A L T A V I A V D A L G A S N V R G V A M P S E
UniRef90_W0JIF1 A V L G L S G G G I D S T T V A N L A V E E L G A E N V H G L V L P A R
UniRef90_L9XDH6 A V L G L S G G G I D S T L V A H L A V D A L G A E N V H G L V L P A R V
UniRef90_D3SZY9 A V L G L S G G G I D S T L T A Y L A A D A L G A E N V H G L V L P A V
UniRef90_Q9ADI8 V L I G L S G G G I D S A L V A S I A C D A L G A E H V Y G V S M P S K
UniRef90_UPI0001746620 C V L G L S G G G I D S A L V A V L A E A L G P A N V L G V S L P S V
UniRef90_J6LCR7 V V I G L S G G G V D S A L C A A M A V D A I G A E R V R C V M L P Y R
UniRef90_G0A352 A I L G L S G G G I D S A L V A A I A V D A L G A D K V E A V L M P S R
UniRef90_MOD4S2 A V V G L S G G G V D S T L T A H L A V Q A L G S D R V L G L G L P
UniRef90_UPI0003B6B114 G I V G L S G G G I D S A V V A A I L K R V C G N R M L A V I M P C
UniRef90_UPI0004776D6D A V M G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G A D R V Q A L M M P F L
UniRef90_X0ZXX6 V V F G L S G G G I D S S V T A V L C K E S L K N R C I A L I M P C
UniRef90_UPI000417A3D9 A L V G V S G G I D S A V V A H L I K R A F P N D S L G V I M P
UniRef90_UPI00036DB654 V V V G L S G G G I D S A V T A T L C K K A F P E N T F G V I M P C
UniRef90_UPI0003B717BE A L I G L S G G I D S S V T A A I A T F A L G A E N V L G V L M P S P

UniRef90_Q29262 E T G V T P E Q D V I E D A L I A E S L G M E Y K L I E I I N D I V R V F K E K A G 120
UniRef90_F5REX2 Y T A Q M S L L D D S R R A L V K N L L G G V Q R Y D E V S I A P A M A T F F E Q M L K D P P
UniRef90_UPI0003B4F20A Y T S L T G S L L D D D A R S E V A R L L L G G T R L E S L S I H D V F A E A F F Q T M L K D P P
UniRef90_W6KAH8 Y T S T S E S L L E D D A S E V A R L L L G G T R L E S L S I G P A M E A E F F Q T M L K D P P
UniRef90_UPI0003708855 Y T S S D H S L L Q E D A L A L A E N L L G G Q R Y T Q T F P I G T L M E C F D H T L D P P
UniRef90_K2IZM3 Y T S Q G S L L E D A K D L I A T A R N L L G G C R Y T D F F V P I K A G R D A T L D T D F K E
UniRef90_C1DVT5 Y T S S K E S L L E D A L E L A A K N L N L G G N I E T F I P I T N I F Q T Y L D D E F L K E
UniRef90_A7HS41 Y R Y T S S E S T D A E A C A K L L L G G V R Y D V V P I E E P V A G F T S A L L E K
UniRef90_UPI000312999A F T S N E S L L D D A A Q C A A M L L G G C R Y D L D T V R D I E T P A M T A F D T S M L K D
UniRef90_K0AZ38 H T S N Q D E E H D A R L L A A D T L N L K V L K V L P I T D T F D T L T S E V L K P
UniRef90_UPI0003A1C170 Y T S E M S L L K D A K D C A E A L L G G C R Y D I V P I A E P V E G F L N V L Q D P
UniRef90_A0A011PZ17 Y T A E I S L L S E A R E M V R L L L G G I R T H T L P I A P P A M E S M Q Q T L L E D E
UniRef90_UPI0003B6C39D H S S K G S L L V D D S L E L A R L A K R L L G G I R Y D H T L P I A G P A M E S M Q Q T L L E E
UniRef90_E6V0P2 S P Y T A D I S L L D A R E M A N R L L G G V R Y D E I S I K H T F E S F K G A L L A E
UniRef90_Q7NXL0 S R Y T A D I S L L D S Q R D M A E I G R L L G G V R Y D E I S I W P M Y E S F M A L L A P
UniRef90_S6ACK6 F T A D I S L L Q D A R L L A E R L L L G G I R Y S E L P I K L A F D S F L R A T L A E
UniRef90_UPI0002F539D8 K S A E S D A N D A K L V I E G S G I D H V T V D L T E Q H D A L F N N I K G
UniRef90_Q1MYR1 Y T S Q M S L L H A D S E D E A N R L L G G V E Y K V M P I E P M F D A F M G T S L A D
UniRef90_F2NGE7 Y S S P G S L I A D S E R L A D N L L G G V K T C T V P I T P I Y Q A Y L S S L P A
UniRef90_UPI00046A63F6 F S S D H S V Q D A L D L V N N I G C M H E I V P I K E V A E A F D H I L L A P
UniRef90_C5BQY4 Y T S D M S K T D A E E A R R L L G G V S Y Q S I S I E P M Y D A F S A Q L L A G
UniRef90_QOAR12 Y T S Q E S F E D A K A C A E A L L G G I R Y D I I S V E P T I A S F N A I L S T
UniRef90_J7IZ21 C D S V E T D K Q D A L R V A E Q L L G G I K T V E V N L K D S Y S A L S Q S L L K E
UniRef90_UPI0004740605 Y T A E I S L L D D S R E M I G R L L G G V R Y D E I P I H A C F D A F R A T L L A A D
UniRef90_B9JW25 Y T S E E S F K D A D C A K A L L G G C H Y D I V P I S E P V E G F L A S L A D
UniRef90_Q8U419 Y Y E N K D V E D A K L V A E N L L G I R Y K I I N I A P T V D T I Q S L L S D
UniRef90_UPI0004726E9D F T A S M S L T E D A R S M A A G L K V R Y Q E L S I A P V F D S F S H T S S A
UniRef90_K2B151 Y T S E M S T K D A L L L I K N V G V T H D T I S I P V F N S F L A S L S A
UniRef90_K4LGL9 H S T E L D L Q D A R L I A D A L G L R M K V I V L D D Q V F E S G L L A P V A A
UniRef90_UPI000369B677 E S N P E S V K D A F L V A E C L D I S M Q T I N I D D E L T E S Y F M K K Y A P P
UniRef90_X2GUL9 F R Y T A D I S L L A K E A E L L D V I S F D I I S I E P M F D A F M S Q L L K G
UniRef90_Q1QN90 F T A Q V S L D D A A T L A K A L L G I R Y E V L P I A P A V N G F E E V L S G
UniRef90_D1A912 Y T S G H S V A D A E E L V K R Q G L Q A R T E I A I N P M V E A F S E R E L L
UniRef90_H0PWE9 Y T A Q M S L D D S R E M V R L G V R Y D E I A I A P A M E T F S A L L A D
UniRef90_U2L6N4 E S D P K D E E D A Q K I I Q D I H L N Y A R I D L T E S Y Y A F L K A
UniRef90_I0INH8 F T S Q E S F E D A V F A L S S N L G I K I Q T L N I S Q I Y G A M L D T L Q P
UniRef90_E6SHP3 F T S Q E S L Q D A A V A R N L G I G L E T I P I A G V I G D A F M Q A L L A P P
UniRef90_A0A059IIX2 F T S Q G S L D D D A A A V A G A L L G C R L D T V H I A E A R G A V G E A L L A H
UniRef90_A4BNG9 Y T S E I S W T D A A A L A G S L R I R H R V I S I E G V F K A F S E T L Q N
UniRef90_F8GC57 K N N Q D Q D M R D G I E L I E N L N I E Y H T V S I Q P A Y D T F I E S T F N
UniRef90_F6D7P8 T T S D E D V Q D A L T V A E E L G I K H K V V H V D E F I E P F K E L L A Q
UniRef90_J2U4X4 Y T A D I S W L D S R D M V E R I K V R Y D E I A I N D C F T A F R N T L S E E
UniRef90_G8M616 S R Y T A D I S T T A R D M A Q R V G V K Y D E I S I A P M F E A F R G A L L A P
UniRef90_I0DQ82 Y T S E M S I H D A K E Q A E L L G G V E F D I V S I E P M F D A F M S Q L L Q P
UniRef90_UPI000363377F Y T S G E S V S D A E K C A K A L G C R Y D T I T I W P G V D A F G E M L G P P
UniRef90_UPI0003B54EA6 Y T A E I S L L V D S R D M V Q R L A V A Y D E I D I K P M Y E D F Q Q A L H P
UniRef90_M0LPR6 A R V S G D E S D A E R V A T D L E I S Y D V I E I E P V D S L L S A Y P D
UniRef90_B4UMD0 Y S S G H S R E D D A A E L A R N L G V R F R E I G I E P M H A A F L A A L A A G
UniRef90_V5AEX0 S P Y T A D I S D A A E M A R G M G V R Y T E L A I T P H F E A F K Q S L L A G
UniRef90_G5ZWZ7 S D Y T A D I S T D A D Q L A Q A L G I S L Q T L A I R P G M N A F E D M L A P
UniRef90_A0A024PFF3 N N S V E D D Q D A L A E V V E Q S G I D S E L T E P Y Q T T Y E I K N Q L N E
UniRef90_MOD779 D A D V M S D A E R V A H D L G V E Y D V I E I Q P T I A E A F F D A V P
UniRef90_A0A024PZA9 H T K E T D L N H A K K V V E G C D L S S L T I D L Q S N T H Q T M Y D Q I K N
UniRef90_X7FAW1 F T S E H S L E D A Q A V A E R L G C H Y D H V D P I G P G R D A T I M A T L A P
UniRef90_G7VA68 Q S L A S D I E D A K L V A E V L D V P Y R E L D L T S T Y E T L T K E A E A
UniRef90_M1YV42 Y T A P V S V T D A E Q L A A N L G I A Y S V V P I R E L F D T Y K N I L A P P
UniRef90_UPI000372E19B F S S E G S I S D S E K L A E N L G I E L L E P I K E I Y E A F N H A L A N
UniRef90_UPI00046A9C78 S Q F T A D I S S D A R A M A Q T L G V G Y S E L P I E P V F S R F M D T L A N
UniRef90_B4VZA5 H S S E H S I N D A L A L A K N L G I K T H T L P I G E L M Q G Y D Q T L D P P
UniRef90_UPI00042442C6 Y T S D H S I Q D A L E L A N N L G I K T Q T L P I G D L M Q T F D Q T L L P
UniRef90_C4K337 Y T P S D S V M Y A Q T Q A K H L G V T F E L S I E P D L M F E A F L S S L K G E
UniRef90_R7BRA7 Q S S Q N S D R D D A L R A G K H F G I E Q I E I D L T K T K E A L V S A L L G E P
UniRef90_G2H0P1 Y T S E E S L I N Y A R Q Q A K Q K L K L K E I D I H P F D A V M G Q L A D
UniRef90_U2ZY83 Y T S Q A S L D D A E Q C A R A L G C C R Y S T L P I P A V S G F D A M L A P
UniRef90_E4RJY6 N S N R E D R E D A L L F A N K F A L N Y I T D L S D V Y Q H L D E L K R
UniRef90_UPI000424666B S R T A G M S N D L A A E Q C E R Q G V R L L T V P I E K P F E A Y L E T L A P
UniRef90_F5YCG4 F S S Q G S K D D A K E L A D N L G C R Y E V L P I E Q T F N A Y L S T L E G
UniRef90_I2F7D7 S R I T S G E S K R A L E L V N N L Q T E G L E I P I D D I M C T T L S T L E P
UniRef90_R5LEV3 C Y S I S Q D Y E D A M L V D R F K V R S K N L P I N D V N D S M H K T I F E
UniRef90_Q31FV6 Y T A D I S V E D A E K E A Q V L G V H Y H S I P I E P I Y D A Y E S A L A S
UniRef90_H0UK77 C G S Q P A D E R D A R L V A Q A G L R L A V I D L T E A E E S L H R A L C A
UniRef90_F7RYP1 Y R Y T A D I S V A A E E Q A Q T L G C E F D I V P I R P M V E S F M A T L T P
UniRef90_L0F4M2 G S N S V D R E D A L T T T T L S L P T D L T H A H Q D L L A S V K A A L S V
UniRef90_C8WN52 Y S T D H S V D D A L D L A R N L G I R T R T V S I A E P Y R A F E A A L A E
UniRef90_UPI000475F993 Y S S R G S I D D S E V L A K N L G M R T I S L P I K E V M L A Y D K I L F E
UniRef90_S9S819 Y T S E H S L E D A K A A A E N L G C H Y D F V P I G P G R D A T E T L A P
UniRef90_UPI000262CC42 Y T A D I S L T D A E R Q A Q I L L G C E F S I V S I E P M V R E F M Q T L T P
UniRef90_UPI00036277EA F S S Q G S K D D A R Q L A D H L G I Q Y D E I P I Q S G F E S I K Q S L P
UniRef90_W0JIF1 V S S E E N M S D A E R V A V D L D I P Y D V I E V E P I V D A L L S A Y P E
UniRef90_L9XDH6 S G D D N M G D A E R V A R D L E I S Y D V I E I E P I V E S L L S A Y P E
UniRef90_D3SZY9 V S S G D E N M S D A E R V A L D L G L P H D L I S I E P M V D S L L S A Y P E
UniRef90_Q9ADI8 Y S S G H S R D D A A E L A R R T G L H Y R T V S I E P M F D A Y T G A L
UniRef90_UPI0001746620 Y S S E G S K D D A R E L A E K L G I Q Y E T I P I Q S V F E A L K G Q T R E
UniRef90_J6LCR7 Y T S E D S K G D A A K L A E A L G V R Y D V V P I A P A V E G L E A A V A P P
UniRef90_G0A352 Y T Q D M S N E D A K L E A E A L G I R H H V I P I E P A V T A F N Q M L A P P
UniRef90_MOD4S2 A H T D E D N A Q E A R T M A E G L G I E F R E V D L R P L L D L F E D H V A P
UniRef90_UPI0003B6B114 H S Y P E D R L H A A M V A A H L G I F P H I T V D I T E T Y D A L I S A L G E
UniRef90_UPI0004776D6D Y T S Q M S V I E D A K Q A E V M N I E F E I T P I E P M F N A Y M E T L A P
UniRef90_X0ZX6 N S I K K D I K D A Y L I T N K F S I P C K E V V L D E V Y N N L I S I L P K
UniRef90_UPI000417A3D9 C K S N P G D Q D A A H K V I D S C E I D H L T V D L T E T H E V M F S T I A E
UniRef90_UPI00036DB654 Y S D P Q D A K D A K L V A E K F A I P Y Q V V D L S T T F D Q L L K S I E G
UniRef90_UPI0003B717BE Y T S Q E S N E D A L A L A Q N L G I K T I T I P I T D T F M A L R G E L A K

UniRef90_Q29262 E G S K L A E A N V L K P R R R M V L N Y Y H A N S M N R L V A G T G N K
UniRef90_F5REX2 L F G D A A F D T T E E N V L Q A R R A R M I M L M A L S N K F G A I V L V T T T G N K
UniRef90_UPI0003B4F20A L F A G E T P F Q D T T E E N I Q Q S R S R R G T L L M A L S N K F F G A I V L V T T T G N K
UniRef90_W6KAH8 L F A G E T Q A D T T E E N I Q Q S R S R R G T L L M A L S N K F F G H M L V L T T T G N K
UniRef90_UPI0003708855 L F A G E T P F G L A E E E N I Q Q S R S R R G T L L M A V S N K F F G H L L V L T T T G N K
UniRef90_K2IZM3 I L F G D L L K P F D T T E E N L Q Q S R S R L R G N L L M A M S N K F F G S M L V L T T T G N K
UniRef90_C1DVT5 I L F K G L L K P F D T T E E N L Q Q S R S R L R G N L L M A L S N K F F G S W L V L T T T G N K
UniRef90_A7HS41 M F E G T Q S G V L T E E E N L Q Q S R S R T R G V V L M A I S N K F F G S M L L V L T T T G N K
UniRef90_UPI000312999A L F E D G R Q R D I A T S N I K P R L R M T T L M G L S N K F F G P M L L V A G P S N K
UniRef90_K0AZ38 N E S N K L A T S N I K P R L R M T T L Y Y F A Q L N N Y G L V A G P S N K
UniRef90_UPI0003A1C170 L F A G T E S G V T E E E N L Q Q S R A R G V T L M A I S N K F F G S M V V V T T T G N K
UniRef90_A0A011PZ17 Q F A G L P A D T T E E E N Q Q A R I R G M I L M A I S N K T G A L V L V T T T G N K
UniRef90_UPI0003B6C39D P F R G L D P D V T E E E N I Q Q A R I R G N L L M A I S N K T G A L V L V T T T G N K
UniRef90_E6V0P2 E F K D R P E D T A E E E N I Q Q A R I R G T L L M A L S N K F G S I V L V T T T G N K
UniRef90_Q7NXL0 S F A G L E M D T T E E E N I Q Q A R I R G T L L M A L S N K S G S I V L V T T T G N K
UniRef90_S6ACK6 E F N D L P F D T T E E E N I Q Q A R I R G T L L M A L S N K Y G S I V L V T T T G N K
UniRef90_UPI0002F539D8 Q L G A K G E W N A D A N L L R A R S R L R M S T L Y T L A T N Y N Y L V V G T T D N A
UniRef90_Q1MYR1 E F E G T K V D T T E E E N I Q Q S R S R G V L L M A M S N K K G S L V L V T T T G N K
UniRef90_F2NGE7 C F P V G D L D V A L E E E N I Q Q A R I R G N I L M A M S N K R G Y M V L V T T T G N K
UniRef90_UPI00046A63F6 A F K G L P F N L A E E E N I Q Q A R I R G I I N M A M S N K F G Y I L L N T S N K
UniRef90_C5BQY4 A F A N T Q R D T T E E E N I Q Q S R A R G V V L M A I S N K L G Y I V L V T T T G N K
UniRef90_QOAR12 P F K G T K P D T T E E E N L Q Q S R A R G V V L M A L S N K F G P M V L V T T T G N K
UniRef90_J7IZ21 G M G G P L S L M A S A N I K P R L R M T T L Y A V A Q E R G Y L V V A G T D N L
UniRef90_UPI0004740605 E F A G L A E D A T E E E N L Q Q A R I R G T L L M A L S N K R G A L V L V T T T G N K
UniRef90_B9JW25 M F E G T E S G I T E E E N L Q Q S R T R G T L L M A V S N K F G S M V V V T T T G N K
UniRef90_Q8U419 D V A L D R K S L G N I L M A R V R M V L L Y S Y A N S L G R L V L V G T T S N R
UniRef90_UPI0004726E9D A F A N T D F D T T E E E N L Q Q A R S R R G T L L M A L S N K F F G L V I T T T G N R
UniRef90_K2B151 S F T N T K V D I T T E E E N L Q Q A R S R G V L L M A L S N K F G R M V L V T T T G N R
UniRef90_K4LGL9 E C S E E R A L L A R A N L K P R L R M I V L Y Y A S I Y N Y L V V G S S N K
UniRef90_UPI000369B677 E A S P L R K G N W M A R R L R M N I L M A D Q A A K H N A L L V I G T T S N R
UniRef90_X2GUL9 M F A G T Q K D T T E E E N L Q Q A R A R G V I L M A L S N K R R R L V L V T T T G N K
UniRef90_Q1QN90 T F A G L P R D I T E E E N L Q Q A R A R G T L L M A I S N K L G A M V V T T T G N K
UniRef90_D1A912 H P S G L A E E E N L Q Q A R V I R A V V W M A L S N K H G H I V L V T T T G N K
UniRef90_HOPWE9 Q F R G L A A D T T E E E N L Q Q S R I R G M I L M A L S N K T G A I V L V T T T G N K
UniRef90_U2L6N4 T G E S I H V K A S S N V K A R L R M I L L Y Y A Q K S G Y I V V G S S N R
UniRef90_I0INH8 L F G G L P A F D T T E E E N L Q Q A R I R G L W M A L S N K F H G M V L V T T T G N K
UniRef90_E6SHP3 L F G G R S F D V A E E E N I Q Q A R I R G T L L M A L S N K F G G E M L L V T T T G N K
UniRef90_A0A059IIX2 L F Q G T R P D V T E E E N I Q Q S R L R G L M L M A L S N K F F G E M L L V T T T G N K
UniRef90_A4BNG9 V F A D A P A D V T E E E N I Q Q A R I R G T L L M A L S N K Q N N R I V L V T T T G N A
UniRef90_F8GC57 F T S Q N D R Q H K G N A Q A R L R M M Y L Y A Y A Q Q N N R I V L V G T D N A
UniRef90_F6D7P8 S N G E Y D T K L A N A N L K A R I R M M I L Y Y H A N A M K R L V V G T G N R
UniRef90_J2U4X4 E F K G L K E D T T E E E N I Q Q A R I R G T L L M A M S N K Y G S I V L V T T T G N K
UniRef90_G8M616 E F A G R A E D A T E E E N I Q Q A R I R G T L L M A L S N K Y G S I V L V T T T G N K
UniRef90_I0DQ82 M F E G T A V D T T E E E N L Q Q A R S R A V I L M A M S N K R R R L V L V T T T S N K
UniRef90_UPI000363377F I F E G T T P D T T E E E N L Q Q S R L R G T L L M S I S N K F F G A M V L V T T T G N K
UniRef90_UPI0003B54EA6 L I G H L P L D T T E E E N L Q Q S R I R G T L L M A L S N K T G K L V L V T T T G N K
UniRef90_MOLPR6 A E G D H V A V G N A R A R V R A V L N Y L V A N H E N R L V L V G T G N R
UniRef90_B4UMD0 D G A P P L C D L A D Q N V R A R V R G Q I L M A I S N D T G A L V L V T T T G N K
UniRef90_V5AEX0 E F E G L G E D T T E E E N L Q Q A R I R G T L L M A L S N K F G S M V L V T T T G N K
UniRef90_G5ZWZ7 A F R D K S P D I A E E E N I Q Q S R L R G M L L M A L S N K F F G H L V L A T G N K
UniRef90_A0A024PFF3 K G D W N N E K S Q L G N L V V R T R A V L N Y F V A N A E N R I V L V G T D N A
UniRef90_MOD779 E A A A D Q M A A G N V I V R T R A V L N Y F V A N A E N R I V L V G T D N R
UniRef90_A0A024PZA9 Q F I E Q N D Q L A D A N L R A R L R M S T L Y A L A T N Y N Y L V V G T D N A
UniRef90_X7FAW1 L F R G R N E D L T E E E N L Q Q A R L R G L L L M A M S N K R F G E M L L V T T T G N K
UniRef90_G7VA68 L E G P F E R L P A A N V K P R L R M T A L Y L F G Q N K R F E L V C G T G N K
UniRef90_M1YV42 L I G E G P E D V T E E E N I Q Q A R I R G N I L M A V S N R T G S M V L V T T T G N K
UniRef90_UPI000372E19B Y F K G T D F G V A E E E N V Q Q A R S R R G V L L M A L A N K F G S M L V L N T G N K
UniRef90_UPI00046A9C78 E F P R N Q D T T E E E N V Q Q A R V R G T L L M A L S N K Y G S I V L V T T T G N K
UniRef90_B4VZA5 L F A G T E F G T A E E E N I Q Q A R I R G N L L M A I A N K F D Y L L I S T T G N K
UniRef90_UPI00042442C6 M F A G T S F G V A E E E N L Q Q A R I R G T L L M A V S N K F F G H L L V L T T T G N K
UniRef90_C4K337 L L K E D L K D I T K E E N L Q Q A R C R G M L M G L S N Q L G D L V L V T T T S N K
UniRef90_R7BRA7 Q L L G E A N L K M A N V N I N P R L R M T T L Y A L G Q A R G Y L V V A G T G N L
UniRef90_G2H0P1 F F A D R K K D T T E E E N L Q Q A R C R G M L L M A M A N K F F G H L V L T T T G N K
UniRef90_U2ZY83 D F A D T K V D T T E E E N I Q Q S R I R G V T L M A L S N K F G P M L V T T T G N K
UniRef90_E4RJY6 S G I K G N K M A E V N I K P R L R M T S L Y Y A A S L N Y L V I G T D N R
UniRef90_UPI000424666B I F E R R A A D T T E E E N L Q Q S R I R G A T L M A M S N K F F G G L L L T T T G N K
UniRef90_F5YCG4 V F E K K P F D V A E E E N L Q Q A R I R G T L L M G F S N K F G S M L V L T T T G N K
UniRef90_I2F7D7 V F T G T S E D I T E E E N L Q A R I R G M I L M A L S N K F F G W L V L T T T G N K
UniRef90_R5LEV3 N Y G E K L T G E A A I N L K P R L R M T M L Y A I A A L E N A L V V G T G N K
UniRef90_Q31FV6 R F E G Y E E D V T E E E N M Q A R I R G V L L M S I S N K T G K L V L A T S N K
UniRef90_HOUK77 A G G V D G L A R S N T K P R L R M T S L Y A L A Q S R G Y L V V C G N S N A
UniRef90_F7RYP1 L F G D T E R D T T E E E N L Q Q A R C R G V L L M G L S N K H G S L L L V T T T G N K
UniRef90_L0F4M2 Q G Y T F E E K L S Q G N L K A R L R M A A L Y T V A N A L N Y L V V G T D N A
UniRef90_C8WN52 A C G G K L S G L A E E N T Q A R C R M V C L M A L S N A Y G W M L V V N T G N K
UniRef90_UPI000475F993 V F K N L P S D T T E E E N L Q Q A R I R G N L M M A L S N K M G E M L V L T T T G N K
UniRef90_S9S819 L F E G R E P D V T E E E N I Q Q S R L R G L L L M A M S N K F G E M L V L T T T G N K
UniRef90_UPI000262CC42 F F E G H P A D T T E E E N L Q Q S R C R G V L L M A L S N K T G A L V L V T T T G N K
UniRef90_UPI00036277EA V F V G L K D G V A E E N M A R A R L R A V I L M G M S N K F F G S L L L V T T T G N K
UniRef90_W0JF1 A E G D H L A V G N A R A R V R A V L N Y L V A N H E N R L V L V G T G N R
UniRef90_L9XDH6 A E G D R E A V G N A R A R V R A V L N Y L V A N H E N R L V L V G T G N R
UniRef90_D3SZY9 A E G D R E A V G N A R A R V R A V L N Y L V A N H E N R L V L V G T G N R
UniRef90_Q9ADI8 E L T G L A E E E N L Q Q S R L R G T L L M A L S N K F F G H L L V L A P G N K
UniRef90_UPI0001746620 V F A G K P E D V T E E E N M Q S R L R G L I L M S L S N K F F G H L L L T T T G N K
UniRef90_J6LCR7 L F D G L A R D V T E E E N L Q Q A R A R G V I L M A V S N K F F G L M V L T T T G N K
UniRef90_G0A352 L F A G S K K D T T E E E N I Q Q A R A R G V L L M A L S N K Q G K L L V L T T T G N K
UniRef90_MOD4S2 E V A P G G R R A I G N L T A R L R M C A L Y Y A A N A R S Y L V V C G T A N R
UniRef90_UPI0003B6B114 G E G S R M A Q A N L K P R L R M S T L Y F L A Q T R N M L V C G T G N K
UniRef90_UPI0004776D6D L F G D T K K D T T E E E N L Q A R L R G V L L M A L S N K K H R I L V L V T T T G N K
UniRef90_X0ZX6 I T L D K K S Y Q A K A N L K P R L R M L T L Y Y F A N S L N Y L V V G T G N R
UniRef90_UPI000417A3D9 Q L K Q K E T Y E A D A N L K A R L R M S T L Y T V A T N H K Y L V V G T D N A
UniRef90_UPI00036DB654 R A D V E K S M A V A N L K P R L R M T S L Y Y A S I K N S L V V G T D N R
UniRef90_UPI0003B717BE A F G R E P K T L T Q E N L Q A R L R G N L L M A L A N E F G C L V L N T G N K

UniRef90_Q29262 S E L M V G Y F T K Y G D G G V D F L P I 170 180 190 200
UniRef90_F5REX2 S E M A V G Y S T L Y G D L A G G F A V I G D L Y K T E V V F R Q L L A A Y L G V P P R D
UniRef90_UPI0003B4F20A S E M S V G Y A T L Y G D M V G G L A V I K D V L Y K T F V V F R Q L L A A H H V N R M P P R Q
UniRef90_W6KAH8 S E M S V G Y A T L Y G D M V G G L A V I K D V L Y K T T T V V F S L A E W R N R M P P Q N
UniRef90_UPI0003708855 S E V A V G Y C T L Y G D M N G G L A A I A D V L Y K T Q V V Y K L C C E W L N R M P P N H
UniRef90_K2IZM3 S E V A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I K D V L Y K T K V V Y F Q C C C R E Y R N N A N H
UniRef90_C1DVT5 S E M S V G Y S T L Y G D M V G G F A V I K D V L Y K T R V V Y F Q C C C S E W R N N I P P
UniRef90_A7HS41 S E V S A G Y A T L Y G D M N G G F N P I K D L L Y K S T R V V F K L L S E N W R N N I P P E
UniRef90_UPI000312999A S E M S V G Y A T L Y G D M A G G Y S V L K D F V K E T T V F F E L V S E W R N N I P P V
UniRef90_K0AZ38 S E F T T G Y F T K H G D S A V D I F P I A D F V K E T T V F F E L V S A K Y L G V M N V
UniRef90_UPI0003A1C170 S E M A V G Y A T L Y G D M N G G F N P I K D L Y K M Q V V Y A L L A D W R N N H P S Q
UniRef90_A0A011PZ17 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D I A K T W V Y R L L A S A R W R N N I P P
UniRef90_UPI0003B6C39D S E L A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I S D L P A K T D V Y R L L A S A W M N I P P
UniRef90_E6V0P2 S E M A T G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D L L A K T T V V F A L L A R W R N N I P P
UniRef90_Q7NXL0 S E M T T G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V V P A K T L V F E L L A R W R N N I P P
UniRef90_S6ACK6 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V V P A K T L V Y R L L A R Y R N N I P P
UniRef90_UPI0002F539D8 A E W Y T G Y F T K Y G D G G V D L V P L T H Y T K S E V R E L L G K A L G L V P P Q
UniRef90_Q1MYR1 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G L A V I K D V F K T L V F E L S A K Y R N N I P P
UniRef90_F2NGE7 S E L A V G Y C T L Y G D M S G G L A V I S D V V P K T M I Y F D L L A R Y I N K E P P Q
UniRef90_UPI00046A63F6 S E C A V G Y G T L Y G D M C G A I G V I G D V V P K M Q V F E L L A R Y I N K E P P R
UniRef90_C5BQY4 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G L D V L K D V P K T L V F A L L A W Y R N N I P P
UniRef90_QOAR12 S E M A V G Y A T L Y G D M N G G Y N A L K D I Y K T E V F E L L A W R N N I P P
UniRef90_J7IZ21 S E A V M G Y F T K W G D G S F D F C P I S D L T A T E V V I E L L G K E L G I P P K
UniRef90_UPI0004740605 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D I A K T V Y A L L A C D Y R N N I P P R A
UniRef90_B9JW25 S E M S V G Y A T L Y G D M N G G F N P I K D L Y K M Q V V Y R L L A S A W R N N I P P
UniRef90_Q8U4I9 S E F L T G Y F T K W G D G A S D Y A P L I N I Y K T E V V W E V L S A R I I G V L P P Q
UniRef90_UPI0004726E9D S E T A V G Y C T L Y G D M A G G F A L V I K D V S K T W Y R Q L L A R Y R N N I P P
UniRef90_K2B151 S E M A V G Y S T L Y G D M A G G L S V L K D V S K T L V V Y R L L A Q Y R N N Q P P T
UniRef90_K4LGL9 S E L A V G Y F T K Y G D G G S D L L P L G N L Y A K C Q V V R E L L A A Y L N V P P P
UniRef90_UPI000369B677 S E L L V G Y F T Q F G D S A C A F D P I A H L Y K T E V F W E L L A R E L C L P P P
UniRef90_X2GUL9 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V P K T M V F A L L A S K E Y R N N I P P
UniRef90_Q1QN90 S E M S V G Y A T L Y G D M N G G F N P I K D I Y K T E V F R L L S N L R N N I P P V
UniRef90_D1A912 S E L A T G Y S T L Y G D S A G G F G P I K D V T K T M V W A L L A R W R N N I P P
UniRef90_HOPWE9 S E M A T G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D L Y K T M V Y R L L A N W R N N I P P
UniRef90_U2L6N4 S E F N T G Y F T K Y G D S A S D L L P L A N I Y K T E I W E L L A K H L G V V A
UniRef90_I0INH8 S E M S V G Y M T L Y G D M A G G F A V L K D V P K T L V Y D V L A K P G R I L P P Q
UniRef90_E6SHP3 S E L A T G Y A T L Y G D M A G G F A P L K D V P K T L V Y R L L A Y R N N I P P
UniRef90_A0A059IIX2 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G Y N P I K D L Y K T R V V F Q T C R W R N N A N H
UniRef90_A4BNG9 S E L A V G Y A T L Y G D M V G G F A P L K D I F K T D V F S L L A G Y R N N I P P Q
UniRef90_F8GC57 C E W Y M G Y F T K F G D G A D I L P L I N L Y K S Q V F E L L A R K Y L K V P P K
UniRef90_F6D7P8 T E L L V G Y F T K Y G D G G V D L P I G A L Y K T D V V R Q L L A S Y L N V P P K
UniRef90_J2U4X4 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D I A K T L V Y R V L C C A Y R N N I P P
UniRef90_G8M6I6 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D I A K T L V Y R V L C C A Y R N N I P P
UniRef90_I0DQ82 S E S A V G Y S T L Y G D M A G G F D V L K D V P K T L V F E L L A K Y R N N I P P
UniRef90_UPI000363377F S E V S V G Y A T L Y G D M C G G Y N V L K D V Y A K M D V F A L L A S R W R N N I P P
UniRef90_UPI0003B54EA6 S E M T T G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V A K T L V Y A L L A S E W R N N Q P P R
UniRef90_MOLPR6 S E A A V G Y F T K Y G D G A V D C H P I G N L Y K A Q V R Q L L A R H V G V P P P
UniRef90_B4UMD0 S E L A V G Y C T L Y G D M A G G L A A I G D V P K T L V Y R V L C A R A A N A P P
UniRef90_V5AEX0 S E M A T G Y C T L Y G D M A G G F A V I K D L L K T R V F A V L C Q W R N N I P P Q
UniRef90_G5ZWZ7 S E Y A A G Y S T L Y G D M C G G F A P I K D V W K T R V F E L L A R W R N N I P P D
UniRef90_A0A024PFF3 A E D Y T G Y F T K Y G D G G V D L V P I H L R K E E V R Q M A E T L N V P P D
UniRef90_MOD779 A E A M T G Y Y T K Y G D Q A V D C N P I G N L Y K Q Q V R Q L L A A H V L G V P P R
UniRef90_A0A024PZA9 A E W Y T G Y F T K Y G D G G A D I L P L V D F T K Q E V R D M A A Y L G V P V V
UniRef90_X7FAW1 S E V A V G Y A T L Y G D M A G G Y N P I K D M Y K T R V F A C C C R W R N N A N H
UniRef90_G7VA68 A E I T M G Y F T K Y G D S G V D V L P L G D L L K G E V F K L L A E Y L G A N V P E
UniRef90_M1YV42 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G L A V I S D V V P K M K V Y Q L L A R W I N R P A
UniRef90_UPI000372E19B S E M A V G Y C T L Y G D M A G G L S V I S D V Y K T E V F D I C C R W L N N P P Q
UniRef90_UPI00046A9C78 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A V L K D I S K T M V Y R I L C C C R Y R N N I P P
UniRef90_B4VZA5 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A A I A D V P K T R V Y S L C C Q W L N N I P A
UniRef90_UPI00042442C6 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V P K T R V Y S L C C S W F N Q P A
UniRef90_C4K337 S E T A V G Y S T L Y G D M A G G F A V L K D V P K T R V F S L C A K Y R N N I P N K
UniRef90_R7BRA7 D E A T L G Y F T K W G D G A H D F N P I A D L T V G E I Y E H L R Y L G A P S
UniRef90_G2H0P1 S E L A V G Y S T L Y G D M A G G F D V L K D V S K T L V F E L L A K Y R N N I P P Q
UniRef90_U2ZY83 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G Y N P I K D A Y K M T V F A V L S E W R N R P P
UniRef90_E4RJY6 S E L K I G Y F T K Y G D G G V D L A P L G S L V K H E V K V L A R E L K I P P P
UniRef90_UPI000424666B S E Y A V G Y A T L Y G D M C G G Y A P I K D V F K T D V F A L L A R W R N N I P P Q
UniRef90_F5YCG4 S E L A M G Y C T L Y G D M D G A L G P I G D V F K T E V F A L C R R R N N I P P
UniRef90_I2F7D7 S E M A T G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D L Y K T Q V Y R I A K R D M I P P R
UniRef90_R5LEV3 C E L Y I G Y S T L Y G D M G C G D Y N P I A D Y L V S E V Y Q I A R H L V P P S
UniRef90_Q31FV6 S E V A V G Y S T L Y G D M V G G F N P L K D V P K T L V Y R L A E Y R N I P P E
UniRef90_H0UK77 A E L V T G Y F T K F G D S G C D F M P L A G F S K R E V R L L S A R S L G V P P T
UniRef90_F7RYP1 S E L A V G Y C T L Y G D M C G G F A P I K D L P K S L V Y Q L L S Y R N I P P
UniRef90_L0F4M2 P E S Y T G Y F T K Y G D G G V D I L P L A S L T K A E V R A W A A Q L G L P D
UniRef90_C8WN52 S E A M M G Y S T L Y G D T A G A F A P I G G L Y K T D V F A V A R W R N R P P E
UniRef90_UPI000475F993 S E F S V G Y C T L Y G D M A G G F A V L K D V P K K W Y R L L S K W L N N I P P
UniRef90_S9S8I9 S E V A V G Y A T L Y G D M A G G Y N P I K D L Y K T R V F D I C R W R N D P P E
UniRef90_UPI000262CC42 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G Y A V L K D V W K T R V Y D L L A R F V N R N R P P
UniRef90_UPI00036277EA S E L A V G Y C T L Y G D M C G G L A V I S D L P K K M V Y R L L A S S W L N N I P P V
UniRef90_W0JIF1 S E A A V G Y F T K Y G D G A V D C H P I G N L Y K Q Q V R Q V L A S S V L G V P P E
UniRef90_L9XDH6 S E G A V G Y F T K Y G D G A V D C H P I G N L Y K A Q V R Q L L A R H V G V P P E
UniRef90_D3SZY9 S E A A V G Y F T K Y G D G A V D C H P I G N L Y K A Q V R Q L L A R H V G V P P E
UniRef90_Q9ADI8 S E L A V G Y S T L Y G D S V G G Y G P I K D V Y K T S V F R L L A R W R N R P P
UniRef90_UPI0001746620 S E M A V G Y C T L Y G D M C G G L S V I S D L P K T K V Y E V L S R W I N R P R
UniRef90_J6LCR7 S E M S C G Y A T L Y G D M N G G F N P I K D L Y K T E V Y R L A W L R N I P P D
UniRef90_G0A352 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A P L K D V S K T L V Y K I A E Y R N I P P
UniRef90_MOD4S2 S E L L L G Y F T K Y G D G G A D L F P M G D L Y K T E V Q A L A Q Q V G V P P R
UniRef90_UPI0003B6B114 V E L T V G Y F T K Y G D S G V D L P L G D L L K G E V Y Q L A G L L E V P P A
UniRef90_UPI0004776D6D S E L A V G Y C T L Y G D M C G G F A V I K D V L P K M M V Y R L L A E Y R N I P P
UniRef90_X0ZX6 S E L A V G Y F T K Y G D G G V D I L P L S N L T K S Q V R E L L A K Y L N I P P K
UniRef90_UPI000417A3D9 A E W Y T G Y F T K Y G D G G V D I V P L V H F T K G E V R E L L A R E A L G L P S
UniRef90_UPI00036DB654 S E L K V G Y F T K Y G D G G L D I A P L G N L V K L E V R E V A S A L G L P S
UniRef90_UPI0003B717BE S E I A V G Y C T L Y G D T C G A L S V L G D V L K N D V Y A L A R E L N R P E

	210	220	230	240	
UniRef90_Q29262	R I I E K K P S A R	L W P G Q T D D Q D E E M G	S Y A E L	D E I I L K G E R R	
UniRef90_F5REX2	N L L T R A P S A E E	L R P D D Q T D D Q D S L P P	S Y A V L D D A I I L	E A Y G R G F	
UniRef90_UPI0003B4F20A	N T I D K P P S A E E	L R P D D Q T D D Q D S L P P	S Y A V L D D A I I L	E A Y G R G F	
UniRef90_W6KAH8	R V I D K P P S A E E	L K P D D Q T D D Q D S L P P	E Y D V L D D A I I L	D A G A G H	
UniRef90_UPI0003708855	N V L S K P P S A E E	L K P D D Q T D D Q D S L P P	E Y D V L D D A I I L	D A G A G H	
UniRef90_K2IZM3	R P W M K G P P S A E E	L R P D D Q T D D Q D S L P P	E Y D V L D D A I I L	D A G A G H	
UniRef90_C1DVT5	R V L I K P P S A E E	L R P D N Q T D D E D S L P P	A P Y E H I L D D E I I L	K M K G G F	
UniRef90_A7HS41	R I I T R P P S A E E	L R P D N Q T D D E D S L P P	A P Y E H I L D D E I I L	K M K G G F	
UniRef90_UPI000312999A	R I I T K P P T A E E	L R P D N Q T D D E D S L P P	A P Y E H I L D D E I I L	K M K G G F	
UniRef90_K0AZ38	E I I N K A P S A E E	L W E N	M G F G Y K D L D D H Y I	L K T G E G L	
UniRef90_UPI0003A1C170	N I I D K A P S A E E	L R P D N Q T D D Q D S L P P	P Y E P V L D D A I I L	E A Y G G Y	
UniRef90_A0A011PZ17	L I I S R K P P S A E E	L K P P G Q T D D Q D S L P P	D Y E V L D D A I I L	V E A A Y G Y	
UniRef90_UPI0003B6C39D	A I I L T K A P P S A E E	L R P P D Q T D D Q D S L P P	D Y E V L D D A I I L	V E A A Y G Y	
UniRef90_E6V0P2	R I I T R P P S A E E	L R P P D Q T D D Q D S L P P	P Y E V L D D A I I L	M A A A G F Y	
UniRef90_Q7NXL0	R I I T R A P P S A E E	L R P H N N Q T D D Q D A L P P	P Y E V L D D A I I L	M A A A G F Y	
UniRef90_S6ACK6	R V I E K P P S A G E	L W H	G G Q T D E E E M G V T Y	D T I D A F I L	N G E S V
UniRef90_UPI0002F539D8	Q I I E K P P S A G E	L W H	G G Q T D E E E M G V T Y	D T I D A F I L	N G E S V
UniRef90_Q1MYR1	R V I S R P P P S A E E	L A P D N Q T D D Q D S L P P	A Y P V L D D E I I L	R A K R G F F	
UniRef90_F2NGE7	E I I L T K P P S A E E	L R P D N Q R D D Q D T L P P	A Y P V L D D E I I L	R A K R G F F	
UniRef90_UPI00046A63F6	E I I V K P P S A E E	L R P D D Q K D D S D S L P P	E Y E I L D K I I L	Y A Q G G Y	
UniRef90_C5BQY4	S V I T T R P P S A E E	L A P D D Q K D D S D S L P P	E Y E I L D K I I L	Y A Q G G Y	
UniRef90_QOAR12	R I I L T K P P S A E E	L A E D	Q K D E D S L P P	P Y D V L D A I I L	Y M Y G Y
UniRef90_J7IZ21	E I I E K A P S A G E	L W E	G Q T D E D G E M G I T Y	K E I D T F I L	R L G I A
UniRef90_UPI0004740605	R I I L T R A P P S A E E	L R P D D Q T D D Q D S L P P	P Y E I L D A I I L	T M Q A A G Y	
UniRef90_B9JW25	N I I A K A P S A E E	L R P D D Q K D D Q D S L P P	P Y P V L D D I I L	E G R G H	
UniRef90_Q8U419	S I V E K K P S A G E	L W E	G Q T D E D G E M G I T Y	K E I D T F I L	R L G I A
UniRef90_UPI0004726E9D	R I I L R A P P S A E E	L R H D N Q T D D Q D S L P P	D Y A V L D D A I I L	E A Y G G Y	
UniRef90_K2B151	R I I L E R A P T A E E	L A P N Q T D D Q D S L P P	H P Y A V L D D K I I L	E A Y G F	
UniRef90_K4LGL9	R I I A K P P S A G E	L W E N	Q T D E E E M G F S Y E	V L D S Y V L L G G E V	
UniRef90_UPI000369B677	K V I N K T P T A D L	L W S	G Q T D E D G E M G I T Y	K E I D T F I L	R L G I A
UniRef90_X2GUL9	R V I T R P P S A E E	L A P D D Q K D D S D S L P P	S Y P I L D S V L	K Y L E V	
UniRef90_Q1QN90	N I I T R P P T A E E	L R P D N Q T D D Q D S L P P	P Y D V L D D A I I L	S E A E G F	
UniRef90_D1A912	Q I I D K P P S A E E	L R P D D Q K D D Q D S L P P	E Y H V L D D A I I L	E A A G F	
UniRef90_H0PWE9	N I I T R P P S A E E	L K P D D Q K D D Q D S L P P	E Y H V L D D A I I L	E A A G F	
UniRef90_U2L6N4	D V I S K K P T A G E	L E K G Q T D E D G D F G F	T Y Q E L D A Y L	K G G E V	
UniRef90_I0INH8	R I I L K E P P S A E E	L R P P G Q K D D S D S L P P	P Y E V L D D P I M	R A R G H	
UniRef90_E6SHP3	S V L R K A P T A E E	L R A E Q K D E D S L P P	P Y E V L D D A I I L	E R A G F	
UniRef90_A0A059IIX2	R I I D K P P S A E E	L R P A E Q K D E D S L P P	P Y E V L D D A I I L	E R A G F	
UniRef90_A4BNG9	S I I L T R D P P S A E E	L R P G G Q T D D S L P P	E Y I V L D T F I L	A A E K Y	
UniRef90_F8GC57	N I I Q K D P S A G E	L W Q	G G Q T D E D E M G V T Y	K E I D D F I L	D G K E V
UniRef90_F6D7P8	S I I E K A P T A G E	L W A	G Q T D E D G E M G I T Y	K E I D D K I L	H L M E I
UniRef90_J2U4X4	R I I L T R A P P S A E E	L R P D N Q T D D Q D S L P P	P Y E V L D D G I M	E A A G Y	
UniRef90_G8M616	R I I T R A P P S A E E	L R P D N Q T D D Q D S L P P	P Y E V L D D A I I L	M R A A A G Y	
UniRef90_I0DQ82	R V I D R P P S A E E	L A P G Q K D D Q D S L P P	P Y D V L D D A I I L	E A Y G F	
UniRef90_UPI000363377F	N I I T K P P T A E E	L R P E E Q K D D E D S L P P	D Y A V L D D D M L	R A Y G H	
UniRef90_UPI0003B54EA6	R I L E R P P S A E E	L R P D Q T D E E E L G I S	Y D T L D S I L	R E L E V	
UniRef90_M0LPR6	D L A A K T A T A E E	L W A D	Q T D E E E L G I S	Y D T L D S I L	R E L E V
UniRef90_B4UMD0	R T F T K P P S A E E	L K P G Q K D D Q D S L P P	A Y D V L D D D I L	Q A A R G H	
UniRef90_V5AEX0	R I I T R P P S A E E	L R P A D D Q T D D Q D S L P P	A Y D V L D D A I I L	A A Y G F	
UniRef90_G5ZWZ7	R I I T R P P S A E E	L R P D D Q T D T D S L P P	A Y D V L D D E I I L	A A R G F	
UniRef90_A0A024PFF3	S I I Y K K P P S A E E	L W E	G Q T D E E E L G L S Y E	T I D A Y L	K G E E
UniRef90_MOD779	D L V M Q E P T A G M W E	L W E	G Q T D E E E L G L S Y E	T I D A Y L	K G E E
UniRef90_A0A024PZA9	E V A Q K K P S A D L	L W E	G Q T D E E E M G T T Y	D K I D A Y I	N G E E L
UniRef90_X7FAW1	R P W M K A P A G E V	L P	D R A G Q K D S E E M G I S	P D Y V L D G L	E A A G Y
UniRef90_G7VA68	K I Y K K P S A G L W E	L W E	G Q T D E E E M G I S	P D Y V L D G L	E A A G Y
UniRef90_M1YV42	N I L E R P P T A E E	L R P N Q T D D Q D S L P P	E Y E V L D P I L	E G K G F	
UniRef90_UPI000372E19B	A I I S K P P S A E E	L R P D D Q K D D S D S L P P	E Y G T L D T V L	K Y Y G F	
UniRef90_UPI00046A9C78	R V L N R A P P S A E E	L R H P I D D Q T D D Q D S L P P	S Y D I L D D A I I L	E G M N Y	
UniRef90_B4VZA5	N V L A K P P S A E E	L K P D D Q T D D Q D S L P P	S Y D I L D D I I L	Q D A G H	
UniRef90_UPI00042442C6	H I L T K A P P S A E E	L K P P G Q K D D Q D S L P P	P Y E I L D D D I L	Y R A G H	
UniRef90_C4K337	K V I S R P P S A E E	L K P P G Q K D D T D S L P P	P Y A I L D A I I L	E G E G F	
UniRef90_R7BRA7	T I I E K A P S A G E	L Y Q G Q T D E Q E T G I	K Y A D V D K Y L	R G E Q	
UniRef90_G2H0P1	A V I D R P P S A E E	L A P N Q T D D Q D S L P P	P Y A V L D K I L	L E G Y C	
UniRef90_U2ZY83	N I L I K P P S A E E	L R P D Q K D E D S L P P	P Y P V L D K K I L	L G L G	
UniRef90_E4RJY6	K I I N K K P S A G E	L W S N	Q T D E D E M G F S Y	Q E L D H Y I	L S G E A
UniRef90_UPI000424666B	E V I D R P P S A E E	L R P E N Q K D D Q D S L P P	P Y D V L D A I I L	E A A G F	
UniRef90_F5YCG4	A I I D K P P S A E E	L R P E G Q K D D Q D S L P P	P Y E V L D E I I L	R L K G W	
UniRef90_I2F7D7	N V F S K A P S A E E	L R P E G Q K D D Q D S L P P	P Y E V L D E I I L	R L K G W	
UniRef90_R5LEV3	K I I A K D P A D G	L I S	G K S D E E K L G F T	Y A Q V D V I L	T G K T V
UniRef90_Q31FV6	R V I T R P P S A E E	L R P D G K S D D Q D S L P P	P Y E V L D D T I I	K A F G Y	
UniRef90_H0UK77	P V V E K P P S A G E	L R A G Q T D E S E M G L	T Y S Q I D A F I L	E G R E L	
UniRef90_F7RYP1	R V I T R A P P S A E E	L A P G Q K D D Q D S L P P	P Y D V L D E I I L	D G Y G Y	
UniRef90_L0F4M2	K I V N R V P T A G L W E	L W E	G Q T D E Q E M G V T Y	E L D R Y I L	L G K E V
UniRef90_C8WN52	H V F V K P P S A E E	L S P D Q Q E D E K S M G I	D Y P T L D R L L	K A E G F	
UniRef90_UPI000475F993	T I I L T K E P P S A E E	L R P A D D Q K D T D S L P P	P Y S V L D K K V L	R G L G L	
UniRef90_S9S819	R I I S K P P S A E E	L R P A D D Q K D T D S L P P	P Y S V L D D G I L	Q A A G H	
UniRef90_UPI000262CC42	R V I V R P P S A E E	L A P G Q E D S D S L P P	P Y D R L D T M L	S L Y G F	
UniRef90_UPI00036277EA	S T L T K P P S A E E	L R P D Q Q K D D Q D S L P P	D Y E V L D A I I L	Q A Y G Y	
UniRef90_W0JIF1	G L V E K T P T A E E	L W A D	Q T D E S E L G F G Y	D T L D S I L	R L L E I
UniRef90_L9XDH6	D L A A K P A T A E E	L W E D	Q T D E D E M G M D Y	E T L D S I L	R E L G V
UniRef90_D3SZY9	D L A A K P A T A E E	L W A D	Q T D E D E M G M D Y	E T L D S I L	R E L G V
UniRef90_Q9ADI8	N S I T K P P S A E E	L R P G Q V D T D S L P P	E Y P V L D D A I I L	E A A G Y	
UniRef90_UPI0001746620	E T I E K P P S A E E	L R P E N D Q T D D Q D S L P P	P Y D I L D A V L	E A A G F	
UniRef90_J6LCR7	N I M L T R P P T A E E	L R P E N D Q T D D Q D S L P P	P Y D I L D A V L	E A A G F	
UniRef90_G0A352	R V I T R P P S A E E	L A P D Q K D D E D S L P P	P Y A V L D P I L	A A L G Y	
UniRef90_MOD4S2	R I V A K E P T A D L	L W A	G Q T D A E D L G A R Y	S E I D D V L	D D V D A
UniRef90_UPI0003B6B114	P I I D K P P S A G L W E	L A P G Q T D E G E M G V	T Y D E L D R F I L	A L G E G F	
UniRef90_UPI0004776D6D	R V I D R P A S A E E	L A P G Q T D E G E M G V	T Y D E L D R Y I L	A L G E G F	
UniRef90_X0ZX6	R I I E K P P S A G L W K	L W K	G Q T D E G E M G V T Y	N Q I D K Y I	I S G R I
UniRef90_UPI000417A3D9	E I V E K Q P S A G L W E	L W E	G Q T D E A K E M G V T Y	D T I D A H I	L K G E E L
UniRef90_UPI00036DB654	K I I T K P S A G L W G	L W G	G Q T D E A E M G I T Y	E L D K Y I	L T G E A
UniRef90_UPI0003B717BE	R V L I K P P S A E E	L R P D Q K D E A D L P P	P Y R I L N P I V	K A Q G F	

		250	260	270
UniRef90_Q29262	D	D	E	K
UniRef90_F5REX2	A	E	A	D
UniRef90_UPI0003B4F20A	D	P	A	L
UniRef90_W6KAH8	D	P	D	L
UniRef90_UPI0003708855	D	A	A	L
UniRef90_K2IZM3	A	R	E	T
UniRef90_C1DVT5	D	E	K	T
UniRef90_A7HS41	D	R	D	L
UniRef90_UPI000312999A	D	A	A	T
UniRef90_K0AZ38	K	K	E	I
UniRef90_UPI0003A1C170	D	R	A	V
UniRef90_A0A011PZ17	A	E	A	D
UniRef90_UPI0003B6C39D	A	D	E	V
UniRef90_E6V0P2	E	R	A	V
UniRef90_Q7NXL0	A	E	A	D
UniRef90_S6ACK6	A	E	K	D
UniRef90_UPI0002F539D8	N	D	D	A
UniRef90_Q1MYR1	K	E	D	E
UniRef90_F2NGE7	D	P	E	T
UniRef90_UPI00046A63F6	D	E	A	L
UniRef90_C5BQY4	N	R	D	D
UniRef90_QOAR12	D	E	A	E
UniRef90_J7IZ21	K	P	D	N
UniRef90_UPI0004740605	S	Q	D	D
UniRef90_B9JW25	D	I	A	T
UniRef90_Q8U4I9	S	E	E	I
UniRef90_UPI0004726E9D	R	E	Q	D
UniRef90_K2B151	D	Q	V	T
UniRef90_K4LGL9	P	L	L	K
UniRef90_UPI000369B677	A	E	E	L
UniRef90_X2GUL9	D	E	L	T
UniRef90_Q1QN90	D	R	D	M
UniRef90_D1A912	D	P	A	L
UniRef90_H0PWE9	P	E	V	E
UniRef90_U2L6N4	S	F	S	T
UniRef90_I0INH8	D	P	V	T
UniRef90_E6SHP3	P	A	G	A
UniRef90_A0A059IIX2	D	R	A	T
UniRef90_A4BNG9	D	R	A	T
UniRef90_F8GC57	S	E	K	A
UniRef90_F6D7P8	P	L	D	E
UniRef90_J2U4X4	R	L	E	D
UniRef90_G8M6I6	S	A	D	D
UniRef90_I0DQ82	D	E	A	T
UniRef90_UPI000363377F	E	F	S	D
UniRef90_UPI0003B54EA6	A	A	E	A
UniRef90_M0LPR6	D	R	E	T
UniRef90_B4UMD0	D	E	A	T
UniRef90_V5AEX0	D	P	D	D
UniRef90_G5ZWZ7	D	L	E	T
UniRef90_A0A024PFF3	N	P	E	D
UniRef90_MOD779	P	A	E	A
UniRef90_A0A024PZA9	P	E	K	D
UniRef90_X7FAW1	A	R	E	D
UniRef90_G7VA68	P	P	D	V
UniRef90_M1YV42	D	A	E	L
UniRef90_UPI000372E19B	E	E	E	V
UniRef90_UPI00046A9C78	A	E	A	D
UniRef90_B4VZA5	D	P	E	T
UniRef90_UPI00042442C6	Q	E	E	V
UniRef90_C4K337	E	E	E	V
UniRef90_R7BRA7	P	D	E	V
UniRef90_G2H0P1	D	E	A	T
UniRef90_U2ZY83	D	R	E	T
UniRef90_E4RJY6	E	K	A	T
UniRef90_UPI000424666B	D	D	A	T
UniRef90_F5YCG4	D	A	D	L
UniRef90_I2F7D7	E	R	D	T
UniRef90_R5LEV3	D	A	E	A
UniRef90_Q31FV6	D	K	Q	E
UniRef90_H0UK77	D	E	T	T
UniRef90_F7RYP1	S	E	E	V
UniRef90_L0F4M2	P	E	A	I
UniRef90_C8WN52	D	A	A	D
UniRef90_UPI000475F993	P	M	K	E
UniRef90_S9S8I9	S	R	S	D
UniRef90_UPI000262CC42	D	S	I	E
UniRef90_UPI00036277EA	D	Q	A	L
UniRef90_W0JIF1	D	E	E	T
UniRef90_L9XDH6	E	V	I	E
UniRef90_D3SZY9	E	P	E	T
UniRef90_Q9ADI8	D	R	E	L
UniRef90_UPI0001746620	D	E	E	L
UniRef90_J6LCR7	D	A	A	M
UniRef90_G0A352	P	V	A	A
UniRef90_MOD4S2	S	P	E	T
UniRef90_UPI0003B6B114	S	D	K	V
UniRef90_UPI0004776D6D	S	R	D	D
UniRef90_X0ZX6	E	K	S	F
UniRef90_UPI000417A3D9	T	P	E	D
UniRef90_UPI00036DB654	P	R	D	V
UniRef90_UPI0003B717BE	P	P	E	V

UniRef90_A4FA55
UniRef90_Q60A99
UniRef90_D7CLD3
UniRef90_B5YBU9
UniRef90_S5YY87
UniRef90_UPI00035F88F9
UniRef90_D6E8S0
UniRef90_A4XA34
UniRef90_X0SU03
UniRef90_L8M7X3
UniRef90_I3BSE0
UniRef90_A0A031GEZ0
UniRef90_D9UIP8
UniRef90_UPI00041B1045
UniRef90_UPI00046C90EE
UniRef90_A6FU86
UniRef90_D0MEG3
UniRef90_W0K1E4
UniRef90_UPI00037DB559
UniRef90_UPI0003B65471
UniRef90_UPI00047E01F7
UniRef90_UPI00035E3277
UniRef90_UPI0003FD2071
UniRef90_D2TXA4
UniRef90_D1CG52
UniRef90_Q1GNX4
UniRef90_C4XFL0
UniRef90_Q1ASF1
UniRef90_A5UME8
UniRef90_K2AZ24
UniRef90_J9DJ03
UniRef90_D0KV12
UniRef90_F9UKJ0
UniRef90_A0A024QB67
UniRef90_UPI00046708A1
UniRef90_UPI0003692BEA
UniRef90_F7YXV4
UniRef90_S6C131
UniRef90_D5ER84
UniRef90_Q5HJR8
UniRef90_L0EVW7
UniRef90_UPI0002F56A1B
UniRef90_H8I892
UniRef90_D9PU07
UniRef90_D1Y1P1
UniRef90_K5YUU9
UniRef90_W6A6V3
UniRef90_S5LZ57
UniRef90_E4NLY9
UniRef90_UPI0003B52130
UniRef90_I7LJQ3
UniRef90_E8REG3
UniRef90_F0T6N9
UniRef90_UPI0003768522
UniRef90_A4J532
UniRef90_D3Q9P9
UniRef90_A0A037UR91
UniRef90_B9M5A0
UniRef90_UPI000466BC13
UniRef90_M1X1A2
UniRef90_D0CPN1
UniRef90_D6SSZ4
UniRef90_W0GKV6
UniRef90_R5D5H7
UniRef90_F6CQJ4
UniRef90_D5STR1
UniRef90_UPI0003A16CDE
UniRef90_W0E9Q5
UniRef90_M1GHM9
UniRef90_L5NFI7
UniRef90_A6WD72
UniRef90_E8V0B2
UniRef90_R5FUE4
UniRef90_UPI00035CBBD9
UniRef90_C7P258
UniRef90_D8J8S9
UniRef90_Q2RL06
UniRef90_A7IF32
UniRef90_E3GZ21
UniRef90_UPI00046FC45E
UniRef90_G9ZBC4
UniRef90_UPI00037D4B63
UniRef90_T0Z8A5
UniRef90_D1AKW6
UniRef90_UPI00034B2D59
UniRef90_G0JKT7
UniRef90_D2B4N5
UniRef90_E4QTD0
UniRef90_A0A023Y0S8
UniRef90_Q3AZL4
UniRef90_B0TCE3
UniRef90_Q113T9

1 10 20 30 40

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

UniRef90_A4FA55 V T F G F S G G G I 50 D S A V C A A L C A D A I G A D S L Y G 70 V S M P S H
UniRef90_Q60A99 A V L G L S G G G I D S A V T L A L A V D A L G A D R V E A G D D V L G L I M P S R
UniRef90_D7CLD3 V V F G L S G G G I D S A V V G A L S R R A F G D D V L G L I M P S C
UniRef90_B5YBU9 A V I G L S G G G I D S A L V A C I A T E A L G K D N V L G R C I M L P S E
UniRef90_S5YY87 A V L G M S G G G I D S A L V A T I A A D A L G P E N V V T A V M M P Y R
UniRef90_UPI00035F88F9 V I L G L S G G G I D S G L T A A L A T D A L G P E R V T A V M M P Y R
UniRef90_D6E8S0 A V I G L S G G G M D S S I V A V M C V D A F G A D H V H G V L L P G P
UniRef90_A4XA34 V V L G L S G G G I D S S V V A A L A V D A L G A D R V V G V S L P S Q
UniRef90_X0SU03 V V I G L S G G G V D S S L V A A I A V D A L G A D N V V G V S M P S R
UniRef90_L8M7X3 V V L G L S G G G I D S A L V A A I A T A A M G Q E N V L G V S M P S P
UniRef90_I3BSE0 V L L G L S G G G I D S A L V L A L A V D A L G R E N V D A V M M P F H
UniRef90_A0A031GEZ0 V L I G M S G G G V D S A L T L A I A V D A L G A D K V R A V M M P
UniRef90_D9UIP8 V L I G L S G G G I D S A L T A A I A C D A I G A E N V Y G V S M P S K
UniRef90_UPI00041B1045 A V L G L S G G G I D S A L V C A L A S E A L G P E N V M A V L M P S E
UniRef90_UPI00046C90EE A V L G L S G G G I D S A V V A Y L A K E A L G K E N V Y A I L M P Y K
UniRef90_A6FU86 V L L G L S G G G I D S A L V A C V A V D A L G P E N V R C V M L P
UniRef90_D0MEG3 V V L G L S G G G I D S T V A H L A V V C A L A V A A L G P E R V V G V A M P
UniRef90_W0K1E4 C V L G L S G G G I D S T V A H L A V V C A L A V A A L G S D A L H G L V M P
UniRef90_UPI00037DB559 V L L G L S G G G V D S A V T A V I A V Q A L G V E N V L G L G S D A L H G L V M P
UniRef90_UPI0003B65471 A V L G L S G G G I D S S V A L A L A V E A L G A D N V E A V M M P S R
UniRef90_UPI00047E01F7 V A I G L S G G G I D S A V T C C L A V E A L G A E N V L G V S M P S R Y
UniRef90_UPI00035E3277 V L L G L S G G G I D S G L T A A L A T D A L G P A A V T A V M M P Y R
UniRef90_UPI0003FD2071 V L L G L S G G G I D S A L V S A A L A T D A L G A D A V Y G V S M P S K
UniRef90_D2TXA4 V I L G L S G G G I D S A L T L A I A V D A L G K D N V Q A V M M P
UniRef90_D1CG52 I A L N L S G G G I D S A T V A G L A V K A V G P D K V H T L L P
UniRef90_Q1GNX4 V V L G L S G G G I D S A T V A I C A A I A A D A L G P D K V W C V M L P
UniRef90_C4XFLO V L L G L S G G G I D S A V V V A L A K K A F G K N V L G V I M P V
UniRef90_Q1ASF1 A V L G L S G G G I D S S L T A A V A A R A L G P E N V T G V L M P
UniRef90_A5UME8 L V V G L S G G G I D S T L T A Y L A T E A V G K E N V F G I V M P S
UniRef90_K2AZ24 V V I G L S G G G I D S A T T V A F L A V E A L G A E K S V H G Y L P
UniRef90_J9DJ03 V L L G L S G G G I D S A I C A A L A A D A L G P Q S V H C I M L P
UniRef90_D0KV12 I V L G L S G G G I D S A L V L T L A V D A L G A E N V L A V R M P
UniRef90_F9UKJ0 V L F G L S G G G I D S A L I A A L S Q K A F P E N H L A V I M P
UniRef90_A0A024QB67 L L V G I S G G G I D S A V V A H L L K R A C P D H S L G V L M P
UniRef90_UPI00046708A1 G I V G L S G G G I D S A V V A V L L K K V F Y N Q M L A V I M P C
UniRef90_UPI0003692BEA A V M G L S G G G I D S A V V A L T A E A L G K E N V L G I L M P S S
UniRef90_F7YXV4 A V V G L S G G G I D S S V V C C L A V E A L G K E N V L G V L G V S M P S R Y
UniRef90_S6C131 V V I G L S G G G M D S T L V A V M A H D A L G A D H V H G V M L P G P
UniRef90_D5ER84 A L I G L S G G G I D S S V V C A L A A E A F G P E N V T G I A L P S A
UniRef90_Q9HJR8 A V I G I S G G G I D S S V T L A L L T R S I P K E R I I V F M P
UniRef90_L0EUV7 I L I G L S G G G I D S A I C A A I A V D A L G K E R V H A I M L P Y L
UniRef90_UPI0002F56A1B A I L G L S G G G I D S A L V A A I A A A V G K E N V L G I L M P S
UniRef90_H8I892 A I V A L S G G G I D S S L V A T L A T R V V D V Y G L I L P
UniRef90_D9PU07 V V L G L S G G G V D S S T V A Y L A A D A L G P D R V L G I I M P
UniRef90_D1Y1P1 A V V G L S G G G I D S A V A A A L L K G A L G T E R V I T V Y M P
UniRef90_K5YUU9 V V L G L S G G G I D S A V A A D S A S A A V A A D A L G P E R V I T V M L P
UniRef90_W6A6V3 V I V G I S G G G I D S A L V A A L A K K A F P N D Y L T V W M P
UniRef90_S5LZ57 V I V G I S G G G I D S A T A T A Y L A K I A F P E N Y L T V W M P
UniRef90_E4NLY9 A V L G L S G G G I D S T A T A Y L A A E A L G K E N L H G L V M P
UniRef90_UPI0003B52130 A W L G L S G G G V D S A L V L A L A V D A L G A E N V T A V R L P
UniRef90_I7LJQ3 A L L G L S G G G I D S S L V A A V A A R A L G P E N V L G V L L P S P
UniRef90_E8REG3 A V L G L S G G G I D S A V T A V I A C R A L G P E N V L C V A M P
UniRef90_F0T6N9 V V I G L S G G G I D S A T T A Y L C A R A L E K E Q I L L G I I M P T E
UniRef90_UPI0003768522 V V L G L S G G G I D S A L V A A V A A D A L G G E N V V G V S M P S V
UniRef90_A4J532 A V V G L S G G G I D S S C V A A L C K R A F P D N V L G V I M P
UniRef90_D3Q9P9 V L F G L S G G G I D S A V V A A L A V D A L G P D R V H A V P S Q
UniRef90_A0A037UR91 V I V G L S G G G I D S A V V S L L A K Q A F P E Q H L T V I M P C
UniRef90_B9M5A0 A V L G L S G G G I D S A L V A Y L A A E A L G A E N V A C T M P
UniRef90_UPI000466BC13 V I V G I S G G G I D S A V V A N L A K L A F P N N Y L T V W M P
UniRef90_M1X1A2 A I L G L S G G G I D S A L V A S I A T A A L G K E N V L G V L M P S P
UniRef90_D0CPN1 A L L G L S G G G V D S A L V A T I A V D A L G A E N V R C V M L P S E
UniRef90_D6SSZ4 V L L G L S G G G M D S A L V A L L G Q K A F E N V R C V M L P S E
UniRef90_W0GKV6 V I V G L S G G G I D S A L V A L L G Q K A F P N N H L T V I M P
UniRef90_R5D5H7 I V F G N S G G G K D S A L V G I L C K F A C E N T V G I M M P C A S K
UniRef90_F6CQJ4 Y V V G L S G G G I D S A V T A V L C K R A C P D S V L L G V I M P C
UniRef90_D5STR1 C V I G L S G G G V D S A L V A Y L A A R A L G P E H V H G L L L P S R
UniRef90_UPI0003A16CDE A V I G L S G G G I D S A L V S C V A V E A L G R E N V L G V L L P S R
UniRef90_W0E9Q5 V V V G L S G G G V D S A V V A G L C K R A F P E N S V G V I M P S
UniRef90_M1GHM9 V V L G L S G G G I D S S I V A A L I V E A L G E H R V H G I L M P S E
UniRef90_L5NF17 V L V G I S G G G I D S A V A F L I K R A F P E Q S L G V L L P I H K K M E
UniRef90_A6WD72 V V V A V S G G G I D S A L V A S L A C D A I G P E N V L G I S L P S G
UniRef90_E8V0B2 A I V G L S G G G I D S A V A A I A V D A L G A E N V K G I G M P S E
UniRef90_R5FUE4 V I L G I S G G G K D S S V C A S L C V K A L G K D R V F G V L M P
UniRef90_UPI00035CBBD9 I V F G L S G G G I D S A V V A A L S I R I F P Q N T L A T I I P C
UniRef90_C7P258 A I I G L S G G G I D S T L T S H L A V E A L G A A N V Y G L V M P S E V N R E A
UniRef90_D8J8S9 A V L G L S G G G I D S T L T A Y L A V E A L G K E N L R G L V L P G E
UniRef90_Q2RL06 A L V G L S G G G I D S S V T A A L A A A M G P E N V L G V A M P S R
UniRef90_A7IF32 V V L G L S G G G I D S A I C A A M A V D A L G P E R V H C I M L P
UniRef90_E3GZ21 V V L G L S G G G I D S S V V A Y L S K K A L G S K N V F G L I M P
UniRef90_UPI00046FC45E L L I A I S G G D V E S A V A A G L C K R A T D E L S A E Q G K E Y I T G V F Q P
UniRef90_G9ZBC4 Y T L G V S G G G V D S A V C A H L L A R T G A P V H A L M L P A A
UniRef90_UPI00037D4B63 A T L G L S G G G M D S A L V L A V L Y D A I G A D N I T A V M L S S K
UniRef90_T0Z8A5 V L I G I S G G G I D S A L V A A V A C D A L G P S H V H G L F M P S V
UniRef90_D1AKW6 V I L G L S G G G I D S S L V A F L A K E A F G K K N V H G V I M P Y R
UniRef90_UPI00034B2D59 V V L G I S G G G I D S A L A T I A V D A V G A E R V H G I L M P S N
UniRef90_G0JKT7 V V L G L S G G G V D S A L T L A I A V D A L G P E R V H A L I M P S R Y
UniRef90_D2B4N5 V I L G L S G G G I D S A L T A T I A S D A L G P D R V H V M M P S R
UniRef90_E4QTD0 V L F G L S G G G V D S A L V A V L A N K A F P D S H L G L I M P I R D M
UniRef90_A0A023Y0S8 V W L G L S G G G I D S A L V L A M A V D A L G A D N V T A V R L P
UniRef90_Q3AZL4 A L L G L S G G G I D S G L V A V I A T A A L G A D Q V S T L L M P S P
UniRef90_B0TCE3 A V V G L S G G G I D S A V T C C L A A E A L G A E N V L G I S M P S P
UniRef90_Q113T9 V V L G L S G G G I D S A L V A A I A T A A L G K E N V F A I L M P

UniRef90_A4FA55
UniRef90_Q60A99
UniRef90_D7CLD3
UniRef90_B5YBU9
UniRef90_S5YY87
UniRef90_UPI00035F88F9
UniRef90_D6E8S0
UniRef90_A4XA34
UniRef90_X0SU03
UniRef90_L8M7X3
UniRef90_I3BSE0
UniRef90_A0A031GEZ0
UniRef90_D9UIP8
UniRef90_UPI00041B1045
UniRef90_UPI00046C90EE
UniRef90_A6FU86
UniRef90_DOMEG3
UniRef90_W0K1E4
UniRef90_UPI00037DB559
UniRef90_UPI0003B65471
UniRef90_UPI00047E01F7
UniRef90_UPI00035E3277
UniRef90_UPI0003FD2071
UniRef90_D2TXA4
UniRef90_D1CG52
UniRef90_Q1GNX4
UniRef90_C4XFLO
UniRef90_Q1ASF1
UniRef90_A5UME8
UniRef90_K2AZZ4
UniRef90_J9DJ03
UniRef90_D0KVI2
UniRef90_F9UKJ0
UniRef90_A0A024QB67
UniRef90_UPI00046708A1
UniRef90_UPI0003692BEA
UniRef90_F7YXV4
UniRef90_S6C131
UniRef90_D5ER84
UniRef90_Q9HJR8
UniRef90_L0EUVW7
UniRef90_UPI0002F56A1B
UniRef90_H8I892
UniRef90_D9PU07
UniRef90_D1Y1P1
UniRef90_K5YUU9
UniRef90_W6A6V3
UniRef90_S5LZ57
UniRef90_UPI0003E4NLY9
UniRef90_UPI0003B52130
UniRef90_I7LJQ3
UniRef90_E8REG3
UniRef90_F0T6N9
UniRef90_UPI0003768522
UniRef90_A4J532
UniRef90_D3Q9P9
UniRef90_A0A037UR91
UniRef90_B9M5A0
UniRef90_UPI000466BC13
UniRef90_M1X1A2
UniRef90_D0CPN1
UniRef90_D6SSZ4
UniRef90_W0GKVV6
UniRef90_R5D5H7
UniRef90_F6CQH7
UniRef90_D5STR1
UniRef90_UPI0003A16CDE
UniRef90_W0E9Q5
UniRef90_M1GHM9
UniRef90_L5NFI7
UniRef90_A6WD72
UniRef90_E8V0B2
UniRef90_R5FUE4
UniRef90_UPI00035CBBD9
UniRef90_C7P258
UniRef90_D8J8S9
UniRef90_Q2RL06
UniRef90_A7IF32
UniRef90_E3GZ21
UniRef90_UPI00046FC45E
UniRef90_G9ZBC4
UniRef90_UPI00037D4B63
UniRef90_T0Z8A5
UniRef90_D1AKW6
UniRef90_UPI00034B2D59
UniRef90_G0JKT7
UniRef90_D2B4N5
UniRef90_E4QTD0
UniRef90_A0A023Y0S8
UniRef90_Q3AZL4
UniRef90_B0TCE3
UniRef90_Q113T9

90 100 110 120
Y S S E H S R S D A A D L A R R L G C H F D V Q P I G D M V D V F V S R L L A G
Y T A D I S I E D A R Q E A E T L A V A W H L I P I E P V F R S F L D L L A G
Q S S V I Q D M L E D A K L V A D E Q L S I M V E L D P D A Y Q L L L G Q Y E A F V N P
Y T S K E S I E D A K L I L S Q N L G I E F R I I P I S E I L F Y S Y L K E L N P K
Y T S P E S I E D A A D C A T R L G L I Q D T V K I I S D G A R G A V D Q K A L N A H
Y T A S E M S V E D A R A Q A E T L G L G D Y H E V A I E P M V Q A F F L G G L D S R
Y S S E H S S V E D A R E L A G N L G I E A Q V V S V I C E P Y E A F F R V L L A R
H S S E H S R E D A A E L A K R T G L G D Y R I E E P I Q P I V E T F L A N L A
Y T S P G S K S D A E T L A G N L G I E F K V I A I Q E K A F S S Y L E T L A K E
Y S S E H S S V T D A I A L V K N L G I K S H K L A I Q E G M T A Y D Q I L L A P P
Y T S G M S V E D A K Q Q T V W L G V R Y R Q L P I A S V Y D S F M E T L L A P P
S Q F T A D I L S D S A R D M V K R L N V G H Y R D E L P I A K H T F D A F R A T L A D F
Y S S E H S K D D A A D L A A R T G L H Y R S A P I A P M F D A Y M A A L G F
F S S D H S S V N D A L E L V K N L G C K H E T I S I K E A A S A F E N I M K P
L S S K E S V E D A E L K V V E D T G L N H K L F E I T A P A D A Y I E Q F E Q P
Y T S Q A S L D D A E T L A R T L G G C G R L D T I P I A E G R Q A T R T R L L A P P
Y S S P E S V E D A E R Q L A E N L G I T F H I P I M P A V D A F R E M L R P D
V S S E A N M S D A R D V A E L L G D I E T Y D V V I D D P P V D L L T E L Y P D E
F T S E I S V S D A K A L A N L G V G Y R V I P I E E S A F G A F L G L L S D G
S S E G S K S D A K A L A D N L G I E F R V Y P I E E V F K A Y L K V F N G
Y T A S M S I E D A E A Q A R L L G L E Y H E I A I E P M V E S F M A G L G D
Y S S Q H S R T D A A E L A R R T G C H Y R E E P V E A M V A L Y V D
Y T A E I S I H D A R E Q A T L L G L T E F A L V S I L E A M Y D A F M A G L S P
I H S N P Q D E E H A R L V A E K F G L T P Q K I D L I P V F D L L I Q T L S P
F T S Q A S L D D A A G C A R M I G C R L D T I P I L V P A V E A F D Q M L A G
D S M Y Q N D L K D K E L E K A V N D L K F I T I P I K N R A Y D T K Q A M L P L E
S R Y T S E A S N A A R A V A K N L G I D V R V I P I G R A F D A Y R E M L A E
T T T P T E D K I H G T D I A K I L D I D Y K E M A I D S V L N E F L Y I T Q Y E
S S T N A D E D A R A T E V A T S L Q L S Y E T V S I E E P L L D A F K H A L P E P
F T S Q E S L D D A K E C A E L L G V Q L D E V S I E E G V G S L E G A L S P P
Y T S P M S L T D A A E Q C A H M G V A M E T L S I E P V F N E L K S S L S P
I D S M K H E E N D L K A V A E K N L N L K T K T I N L T E K T F L S L M Y E Y G
N T S E E N M Q D A K E V A A S C G I L N T L T V D L T E T A R A S M Y G N I T K
H S I P K D R E D A E E L I D T F K L P S A V V D L T P T Y D R L V R A L T R Q
F S T D H S V K D A I D L A T E N L G I A H E T L A I K E I Y E T F L S T L K P
I H S S S L T D A R I D L A E N L G I S N I T V S I C E P F E A F E A V L A R P
Y S S E S S I D D A E A L A A N L G I S N I T V S I C E P F E A F E A V L A R P
I S S Q Q H S R D D A G L A A N L G I E Y H E V A I A D T V A A A E S A L L A P
D R T Q Q A D Y D D V Q K L T Q N L G L T Y R E V R I D P M V D S F V S T L A A
Y T P K E T L Q D A A D C A K A L G C R Y D V L P I Q G T V E S F I S S L S G
Y S S D H S I S D A L A L G D N S L G I K T Q T I G N L M Q G F D D A L V G
D P S T S D P G V R D A L A N S L G I D Y E V I D I G G I L K A I Y A A R P
S A T T P P E D K H A E L V A E E T G I E Y E T V D I E P L L E S F S G I
C H S I P L D G E H A R L T A E A L G L K M L T P I S E G A T D V Y R R T I A G R
Y T S A H S L E D A A E C A R M L G I P Y E T I P I S E G A T D A F E A A L L A P P
C Q S S Q L D E E C K E D L I E A F D L K N V T V D L K E P F E V L K Q S L N N
C D S S K L D E E C K E E L V N T L K L K S V T V D L A K T F L T L K E D L N F
S V V N S D E N M S D A E R V A Q E L E I E Y D V V E L P I A E T T F D T F P E
S R Y T S D M S D L A A D Q A Q A L G V R I E T V A I E A P F E G F L Q A L A P P
Y T S P E S I E D A R E V A E S L G L R T C S L A I A P A M E A F Y R G L A G P
Y T S Q A S I D D A R Q L V A A N L G C D F E L I A I S A L M E T Y D R S L A P
T T S Y E D I D D A V T V A E E L G I E Y E I I A V D D L I S P F N E L C M H
Y S S E H S K D A A A D L A K R I G A D Y R V Q P I G D P M V E A F F
C Y S N P E K D A A D A L L A K T L S V P Y E E I E L D E P D F D W F I Q R L G Q
Y S S Q H S R D D A A D L A Q R T G L H Y L V E I Q T I V D A Y I L S Q L
H S D Y F D Q E E C A A Q L L V N N H Q L K N H L V D L T G T Y D N L I A
Y R T S N P E S E A A R L I A E D L G I N N Y Q V I E I T P M I D A Y Q Q F P
I N S S K E D L D C V Q E L I S Q N L N S T T V E L A L T F N T L K S D L E K
H S S Q H S V T D A L E L S K N L G V K T Q I F P I G E L M A S Y A K T L G K P
Y T S A A S L E D A E A V A K A L G V Q Y D Y V P I S Q S R A A V I E T L A P P
H S S P G S I D D S M K L A E S L G I K T V T L P I S S L M Q G F D Q A L E D
C H S N P V D Q E Y S M K L V N N H Q L T S Q F V D L T T Y D E L V K N L S L
R N F E Q D M K D A K E V A E H F G L Q T R V I D L T D V R Q A E I D R L S D
Y S N P Q D A E D A R L V A R T F D I P F K E I V L D D P F A L L V R L L T G E
Y S T D H S I E D A I L L A E R N L K I D H T I P I D A V H R A Y E M I A V L G
F T S Q A S L E D A Q Q L A N N L G I Q T K T I P I L E P L F Q A Y L A S L Q K
Q S S P A D R E D A L L I A E T Y G L K V V E V D H Q E I L E K V Q Q G L Q E
W S S E G S I T D A E L L A N N L D V K T Y L L P I H T L I D S F T H S L S E
E Q K E A L E V V A A D L D Y I G I E L T E P Y S V T Y D T I K Q Q L H S R G
Y S S Q H S R D D A E D L A N R C G F E Y R Q Y P I A P M V E A F L G T V P
Y S S S G S V E D A R A L A E N L G I A F D L F A I R S L Y D S F T L A L S P
Q G E Q H S D I E Y A Y E L C A E N L G I K Y K V V N I K N T V E A Y D A L G S
H S L E A D I N D A L D F I D K F N I P Y K I I N L S K V Y D S F I H L L N D
N M S D A E R V A S E L L D E I E Y D V I E V I P I A D A F L D G Y P D
V S S E A N M S D A E R V A S L D E I E Y D V I E V I N P L V E S F V S A V P E
Y S S P G S R S D A R K L A A N L G I A F R E I P I E G M F K A Y L E A M N G
Y R Y T S E E S A D A A V A Q A L F V R Y D V L P I V A G V E G M E A A L A H
S E T T K E E D K D A I S I A K N L G I N Y E I I N E P L K K F R S M C K H
Y G E Q E D F Q H S Y E A A E A L G L K Y T V E T N I G D A V D E I A L E T E Y
V S S E T D Q S D A E A V L A S A G L S G T T I S I A P L Y D L A M Q Q L A P P
Y T S Q L S L D L A E D M A D R L A V R Y H Q I S I E P M F D A Y M A G L A P
Y T S E E S R E D A H R L I S S N L G F S L E T I P I D T L V G E F L A R L S P
T S S P K S E E D A L K V A E A A K S W E K V I A T N M V D S Y F S F F P
Y S S G H S V A D A E D L A E R Q G F A R T V P I A P V V E A F E Q A T A G
T A E M S I A D A V A E A Q S L G V R T D I V S I E G P F N T Y L E T L A P
Y S S E H S L E D A W E L V N R Q G V N A R L V I A D I V D S F E K E I
I T D M V L I D L L V K K F G I K N K E I N L K P A F E N L K C F N
S R T A G M S N D L A A E Q C R A L G V K L E A V S I E P V F E G L M A A L G P
W S S A G S I D D A R I A L A K R L G L K T T L P I R P L M D G F D T L N P P
Y S S M G S V D D S R L A A N L G V P K T V I P I A D I Y H A Y L F T L S E
Y S S E H S V K D A L E L A E N L G I A K Q I S I E N L M K D Y D N S L S S

UniRef90_A4FA55 E L S G L V A E E N I V Q A R R C R G V T L M A L S N Q H G H L V L A P G N K
UniRef90_Q60A99 P F A G A P A D V T E E N I V Q A R R C R G V T L M A L S N Q H G H L V L A P G N K
UniRef90_D7CLD3 I G N E E K A R Q V K E G N I V Q A R R L R G M I T L Y Y F A L S N Q A R E G Y L L V L A T T G N S N R
UniRef90_B5YBU9 S E K P V M D V A E E N I V Q A R R L R G N V L M A L S N Q A R E G Y L L V L A T T G N S N R
UniRef90_S5YY87 L M E G T P P D L V A E E N I V Q A R R L R G V M L M A L S N Q A R E G Y L L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI00035F88F9 A L P P A P G D V A E E N I V Q A R R L R G V V L M G L S N Q A R Y T G R W M L V L A T T G N S N R
UniRef90_D6E8S0 A C G G E L S A G L A A E N T L Q A R R C R M V C L M A L S N Q A R Y T G R W M L V L A T T G N S N R
UniRef90_A4XA34 S L S G L S V E E N I V Q A R R V R G V T L M A L S N Q E G G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_X0SU03 H F N D T Q F D I V A E E N I V Q A R R I R G N I L F A L S N Q K F F G Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_L8M7X3 L F A D T E F G V A E E N I V Q A R R I R G N I L F A L S N Q K F F G Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_I3BSE0 E F A G G K P T D V A E E Q N I L Q A R R I R G V L L M S L S N Q K L G G L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_A0A031GEZ0 E F A G L A E D A T E E N I V Q A R R L R G T L L M A L S N Q H G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_D9UIP8 T G L A E E N I V Q A R R L R G T L L M G L S N Q E E G Q I V L A P G N K
UniRef90_UPI00041B1045 V F K D L P F N I A E E N I V Q A R R S R A I T L M A M S N K F F G L I L L N T S N S N K
UniRef90_UPI00046C90EE M L F E G T A P D K L R K E G N V I F Q A R R M R M I T L F D H S N K L Y K A L V V G T T S N S N K
UniRef90_A6FU86 L F E G T A P D I T E E N I V Q A R R L R G L L L M A M S N K F F G G E M L L V L A T T G N S N R
UniRef90_D0MEG3 V F D D L P E D V T E E N I V Q A R R T R G V T L M A L S N Q K F F R Y L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_W0K1E4 A E G D Q L A V G N A R A R A R T R G V L N Y L V A N K H E S G V L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI00037DB559 P F G L S E R D V T E E N I V Q A R R V R G L L L M A L S N Q K F T G R M L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI0003B65471 E F A G M A W D V T E E N I V Q A R R C R G V T L M A I S N Q S K S G K L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI00047E01F7 D R E P L K D L A E E N I V Q A R R I R G N Y L M F L S N Q R E N R G L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI00035E3277 A L A A Y P I A D V T E E N I V Q A R R A R G V L L M A L S N Q R S R G K L L L A T T G N S N R
UniRef90_UPI0003FD2071 Q L G L A G S G L A E E N I V Q A R R V R G M L L M A L S N Q E G H L V L A P G N K
UniRef90_D2TXA4 L F A D M A P D T T E E N I V Q A R R C R A I T L M A I S N Q S N G R L L V L A T T G N S N R
UniRef90_D1CG52 T G E S D L A K A N I K P R L R M I T I Y Y I A N T N N L L V V G T T G N S N R
UniRef90_Q1GNX4 S F A D A E V D I T E E N I V Q S R R I R G V T L M A L S N Q K F F G P M L L V L A T T G N S N R
UniRef90_C4XFLO I V F R G L N S E D L A L S N I K P R R I R M A V I Y A L A N Q E N N Y L V A L A G T G N S N R
UniRef90_Q1ASF1 L F R G L P N D V T E E N I V Q A R R I R G N I V M A L S N Q K F G W I L V L A T T G N S N R
UniRef90_A5UME8 K T E N E Q L A I G N L K A R I R M S I I Y Y A N S K G Y L V L S G T G N S N R
UniRef90_K2AZ24 L T F G D L P N D I T E E N I V Q S R R I R G T L L M A L S N Q K F F G S M V V L V L A T T G N S N R
UniRef90_J9DJ03 L F A G L A E D A T E E N I V Q A R R T R G V L L M A L S N Q K F F G R M L V L A T T G N S N R
UniRef90_D0KV12 L F A G L A E D A T E E N I V Q A R R T R G V L L M A L S N Q K F F G R M L V L A T T G N S N R
UniRef90_F9UKJ0 D L S L L A K A N I K P R L R M T T L Y A L A N Q N L N Y L V L V L A T T G N S N R
UniRef90_A0A024QB67 E L K S S A T Y K A K A N I K P R L R M S T L Y T V A T N H N Y L V L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI00046708A1 V E E N I E P L A L S N I K P R L R M T T L Y A L A Q S K G Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI0003692BEA V F K D S P F N V A E E N I V Q A R R I R G A L V M S I S N Q K F F G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_F7YXV4 D L V T L Q D L A E E N I V Q A R R I R G N I L M F L S N Q R E N R E L L V L A T T G N S N R
UniRef90_S6C131 A C G G A L I G L A E E N I V Q A R R C R M V C L M A L S N A H G W L M L N T T G N S N R
UniRef90_D5ER84 L F E G R T A D V A E E N I V Q A R R A R G L L L M A M S N Q F F G A L L V L A T T G N S N R
UniRef90_Q9HJ8 T D R A A I G N I K S R T R M L I L Y Y F A N T N G G M V V L V L A T T G N S N R
UniRef90_L0EVW7 F F G E P I H G V T I E N I V Q S R R V R G S L L M A I S N Q S N A L L I T T G N S N R
UniRef90_UPI0002F56A1B L F A G T E F G L A E E N I V Q A R R I R G N L L M A V A N Q F F G Y L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_H8I892 K L G P R E C K I A Y A N I V K P R V R M V M N Y F A A N L D G R V V L V L A T T G N S N R
UniRef90_D9PU07 C G H R A S K I A L A N I K P R A R M M V L Y Y H A N S M N R L V L A G T G N S N R
UniRef90_D1Y1P1 V M E P S A L A G A N I K P R R M I T V Y S I A Q T L G Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_K5YUU9 A F A G K A A D I T E E N I V Q A R R S R G L L L M A I S N Q K F G P M L V L A T T G N S N R
UniRef90_W6A6V3 S Q T Q Q S D L A L A N S K A R L R M T T L Y S M A Q T H N Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_S5LZ57 S G L T Q S K A L A L A N T K A R L R M T T L Y S M A Q T H E Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_E4NLY9 A A N D R M A A G N I V V R V R G V L N Y F V A N H H E N K I V L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI0003B52130 M F A G R A P D V A E E N I V Q S R S R G A I L M A L S N Q K F F G G L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_I7LJQ3 L F A G L P R D T E E N I V Q A R R I R A V V L M A L A N Q K F F D S M L L V L A T T G N S N R
UniRef90_E8REG3 L F T G L A E D A T E E N I V Q A R R I R G N L L M A L S N Q K F K R L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_F0T6N9 S V S N K L K N T A N A N L K A R I R M M I L Y Y H A N D L G R M V V L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI0003768522 Q G E M H L E G L A E E N I V Q A R R V R G V T L M A L S N A E G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_A4J532 D Y D I H S C D L S I V N I K P R L R M T T L Y Y S N A R E H N Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_D3Q9P9 T L A L P H Q L A F A N I K P R L R M T T L Y A L A Q S H N Y M V L V L A T T G N S N R
UniRef90_A0A037UR91 T L A L P H Q L A F A N I K P R L R M T T L Y A L A Q S H N Y M V L V L A T T G N S N R
UniRef90_B9M5A0 T D A S N M R G N K M A R E R M T I L Y D H S A A H G A L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI000466BC13 T N I E L S K L S L A N S K A R L R M T T L Y A L G Q A Q N Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_M1X1A2 L F S D G E F G H A E E N I V Q S R R I R G N L L M A I A N Q K F G H L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_D0CPN1 L F A G R R A D I T E E N I V Q S R R I R G N L L M A I S N Q K F G E M L L V L A T T G N S N R
UniRef90_D6SSZ4 V F S G M H P D V T E E N I V Q S R R I R G N L L M A M S N Q K W G D M L L V L A T T G N S N R
UniRef90_W0GKV6 S P N N K L A L A N I K P R L R M T T L Y A L G Q A H Q Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_R5D5H7 I T T L S N A A V N N I A P R L R M T T L Y A L G A S E Y R L V L A T T G N S N R
UniRef90_F6CQJ4 D C N V E K K D L S I I N I K P R L R M I T L Y F Y A S R L Q Y L V A G T G N S N R
UniRef90_D5STR1 E L A S K P A G L A D Q N I Q A R R I R G A I V M A R S N R H Y H W L A L A T T G N S N R
UniRef90_UPI0003A16CDE E L A R R P A D I T E E N I V Q A R R I R G N I L M A L A N Q H Y Y L L V L A T T G N S N R
UniRef90_W0E9Q5 Q G L N F E G R L I S Q G N L K A R L R M S T L Y T V A N A L N Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_M1GHM9 L F I L G Y P P D V T E E N I V Q A R R I R G V L L M A I S N Q K F F G W M L V L A T T G N S N R
UniRef90_L5NF17 D W N R D T E R L R G A N L Q A R R L R M S T L Y A V A G N Y N Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_A6WD72 L R G V A E E N I V Q A R R V R G T T I M G I A N Q E G H L T L A T T G N S N R
UniRef90_E8V0B2 S F Q G T P F G L A E E N I V Q P R I R G T L L M A L S N Q K T G A L L V L A T T G N S N R
UniRef90_R5FUE4 D F E L T F K Q T K T N L P S R V R M V T L Y A I S Q S M N G R V A N C G N K
UniRef90_UPI00035CBBD9 K E K E E S F K L A E A N I K P R L R M T T L Y Y F A N E L N Y L V V G T G N S N R
UniRef90_C7P258 A E G D Q L A V G N S R R V R C R A V L N Y L A A N H R D S I V L G T G N S N R
UniRef90_D8J8S9 V E G D Q V A V G N S R R A R V R A V L N Y L A N H E N R I V L G T G N S N R
UniRef90_Q2RL06 G G P P R G D L A E E N I V Q A R R I R G N I L M F I S N R E G Y L T L T T G N S N R
UniRef90_A7IF32 L F E G T Q R D V A E E N I V Q S R R V R G A L L M S V S N K F F G A M V V T T G N S N R
UniRef90_E3GZ21 K G N K I L A I A N L G P R V R M T I L Y Y H S N S L N S L V A G T G N S N R
UniRef90_UPI00046FC45E A L H R H M T H R G K G E L K A G A R M V I Q H A L S L E N N L V A G T G H A
UniRef90_G9ZBC4 V L N P D P E R V N R G N L M A R I R G M I L L Y T T A Q S H R A L V V G T T G N S N R
UniRef90_UPI00037D4B63 V F G D L P A D T T E E N I V Q A R R I R G V L L M A L S N Q K L G G M V I C S G N K
UniRef90_T0Z8A5 L F G D R G P D T T E E N I V Q P R L R G M L M A L S N Q K F G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_D1AKW6 D A S P L R K G N R M A R E R M C I L Y D L S A R D R S L V L A T T G N S N R
UniRef90_UPI00034B2D59 A D A L S G L A S E N I V Q A R R V R G T L L M A L S N Q E G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_G0JKT7 L F A G C A D T T E E N I V Q A R R I R A A L L M A Y S N Q F F G H L L V L A T T G N S N R
UniRef90_D2B4N5 E L S G L A A E N I V Q A R R V R G M L M G L S N Q H G H L V L A T T G N S N R
UniRef90_E4QTD0 L K N K L A N S N I Q P R L R M T S L Y A F A Q E F D Y L V L A T T G N S N R
UniRef90_A0A023Y0S8 M F E G Q A A D V T E E N I V Q S R S R G V T L M A L S N Q K F F G G L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_Q3AZL4 A L G A D P N G V T A E N I V Q S R R I R G T L L M A V A N Q E G G L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_B0TCE3 H F E G R K A D V T E E N I V Q A R R I R G N M L M A F S N Q F G H L L L V L A T T G N S N R
UniRef90_Q113T9 L F T G T N F G I A E E N I V Q S R I R G N L L M A I S N Q K F G Y L L L V L A T T G N S N R

UniRef90_A4FA55 T E L A V G Y S T I Y G D A V G G F A P L K D V P K T L V W K L A Q W R N N I P P E
UniRef90_Q60A99 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A P L K D V S K K L V W R L L A A E Y R N N I P P E
UniRef90_D7CLD3 D E L E V T G Y F T K Y G D G A V D L M P L K G A L V K K S Q V R E L L A A N Y L N G I P P E
UniRef90_B5YBU9 S E A L E T G Y C T L Y G D M A G G F A P L G D I V K T T V V Y E L L A A N Y L N G I P P E
UniRef90_S5YY87 S E V A V G Y C T L Y G D M A G G F A P L K D L V Y K T R V V F E T L A R W R N N I P P E
UniRef90_UPI00035F88F9 S E L A V G Y A T L Y G D M N G G F A P L K D V S K K Q T W V W R A R R W R N N I P P E
UniRef90_D6E8S0 S E A M M G Y S T L Y G D T A G A F A P L G G L V Y K T D V V Y A V L A R R W R N N I P P E
UniRef90_A4XA34 S E L A V G Y S T L Y G D S V G G F N P L V K D V W K T L I W Q L L A R W R N N I P P E
UniRef90_XOSU03 S E T A T G Y A T L Y G D M A G G F L P L K N V P K T T V F E L L A K Y K N H P P E
UniRef90_L8M7X3 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V P K T T V F D I C R W L N N I P P E
UniRef90_I3BSE0 S E S A V G Y A T L Y G D M A G G A F S P L K D V Y K M Q V Y Q R L A R Y R N N I P P E
UniRef90_A0A031GEZ0 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G F A P L K D I A K T S Q V F A R L L A Y R N N I P P E
UniRef90_D9UIP8 S E L A V G Y S T L Y G D A V G A Y A G P I K D V Y K S Q V F A L A R W R N N I P P E
UniRef90_UPI00041B1045 S E A A V G Y G T L Y G D M A G A I A V L G D V Y K T Q I V Y Q L L A S E Y I N N I P P E
UniRef90_UPI00046C90EE T E L L G Y G A T W Y G D M A S S L N P L G D L Y K K N T R I Y Q L L A R Y L G N I P P E
UniRef90_A6FU86 S E V A V G Y A T L Y G D M A G G Y N P L K D M Y K T R V F D T C R W R N N I P P E
UniRef90_DOMEG3 S E M A V G Y V T L Y G D T N G G L A V L A D V Y K T Q V Y R L A R Y I N I P P E
UniRef90_W0K1E4 T E A L A G Y F T K Y G D G A V D C H P I G N L Y K M Q V R Q L A R E L D N I P P E
UniRef90_UPI00037DB559 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V Y K M Q V F R L A R H I N N I P P E
UniRef90_UPI0003B65471 S E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A P I K D V V T K K V Y R L A E H I N N I P P E
UniRef90_UPI00047E01F7 S E L A M G Y C T L Y G D M A G G F A V I S D V P K T M V Y Q I L A R Y R N N I P P E
UniRef90_UPI00035E3277 S E M A V G Y S T L Y G D M N G G F A P L K D V S K K Q W V Y R L A R W R N N I P P E
UniRef90_UPI0003FD2071 T E L A V G Y S T I Y G D A V G G F A P L K D V F K T Q V W E L L A R W R N N I P P E
UniRef90_D2TXA4 S E S A V G Y T S L Y G D M A G G F A V L K D V P K T L V F E L L A K Y P N I P P E
UniRef90_D1CG52 T E L M V G Y Y T K Y G D M A G G V D L P I G G L Y K K D V R E L L A K V L N G V P P E
UniRef90_Q1GNX4 S E M S V G Y A T I Y G D M A G G Y N P L K D A Y K M T V F A L A K W R N M P P E
UniRef90_C4XFLO C E M S V G Y S T L Y G D M A G G S D L P I S K L Y K K S E V K I L A K H L K N I P P E
UniRef90_Q1ASF1 S E M S V G Y S T L Y G D M A G G F S V L K D V P K T L V Y R V L A R Y V L N I P P E
UniRef90_A5UME8 S E I L I G Y F T K H G D G A C D I E P I G D L Y K T D V F E L A K Y M G V V P P E
UniRef90_K2AZ24 T E C M I G Y Y T K Y G D G A V D L L P I A D L Y K T H D V R A L A K E L G N I P P E
UniRef90_J9DJ03 S E V S V G Y S T L Y G D M N G G F N P I K D I Y K T E I F A L C A W R N N I P P E
UniRef90_D0KV12 S E L A V G Y A T L Y G D M A G G F A P I K D V P K M L V Y A L A R W R N I P P E
UniRef90_F9UKJ0 D E Y F L G Y F T K F G D G G A D L L P I S H L L K S E V K A M A K F L N G V P P E
UniRef90_A0A024QB67 A E W Y T G Y F T K Y G D G G V D I L P I V E F T K G S E V K E J A D Y L N G V P P E
UniRef90_UPI00046708A1 A E L T I G Y F T K H G D S G T D L L P I G D L L K E E V K R H T A A Y I N I P P E
UniRef90_UPI0003692BEA S E A A V G Y G T L Y G D L C C G S L A V I G D V P K T M V Y E L A R Y I N N I P P E
UniRef90_F7YXV4 S E L A V G Y C T L Y G D M C C G G L A V I S D V Y K T M V Y E L A R Y I N N I P P E
UniRef90_S6C131 S E A A M G Y S T L Y G D T A G A F A P L G G V Y K T D V F A M A R W R N N I P P E
UniRef90_D5ER84 S E I S V G Y C T L Y G D M C G G L A V I S D L L Y K M K V Y A L A R Y I N N I P P E
UniRef90_Q9HJR8 T E L L L G Y F T K Y G D M G G G D V E P I E H L Y K R D V Y E L A K I L D I P P E
UniRef90_L0EVW7 S E V S V G Y S T L Y G D M N G G F N P I K D V Y K T H V Y E L A R W R N I P P E
UniRef90_UPI0002F56A1B S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V P K T R V Y S L C A R W L N I P P E
UniRef90_H8I892 T E L L M G Y F T K Y G D G G V D M L P I G D L Y K T R V W Q M A R H V L G V P P E
UniRef90_D9PU07 T E L L V G Y F T K Y G D G G V D L L P I G C L Y K K Q V R M L A E E L G V P P E
UniRef90_D1Y1P1 D E L T V G Y F T K Y G D G G S D F M P L A D L Y K K A E V R A I S R E T G V P P E
UniRef90_K5YUU9 S E M S V G Y A T L Y G D M C G G Y S V L K D I Y K T T V F A I S R W R N M P P E
UniRef90_W6A6V3 D E W H I G Y F T K F G D G G V D L L P I V H L L K R E V R E G A K F L G V P P E
UniRef90_S5LZ57 D E W H I G Y F T K F G D G G V D L L P I V H L L K R E V R E K A S Q L L N G V P P E
UniRef90_E4NLY9 S E A L T G Y F T K Y G D Q A V D C N P I G N L Y K Q Q V R Q L A A H V L N I P P E
UniRef90_UPI0003B52130 S E Y A V G Y A T I Y G D M C G G F A P I K D L Y K T E V Y D L C R W R N I P P E
UniRef90_I7LJQ3 S E A A V G Y S T L Y G D M A G G L A V I G D I S K G M Y R I L A R W L N N I P P E
UniRef90_E8REG3 S E M A V G Y C T L Y G D M A G G L A V I A D V P K I M V Y E L A R H L N N I P P E
UniRef90_F0T6N9 T E L L I G Y F T K Y G D G G V D L L P I G N L Y K T E V R S I A Q I L L G V P P E
UniRef90_UPI0003768522 S E L A V G Y S T L Y G D A V G G F A P L K D V D K S R V W A L A R W R N N I P P E
UniRef90_A4J532 A E M V V G Y H Y T K Y G D G A D L L P L A N L A K S E V R A L A K E L G I P P E
UniRef90_D3Q9P9 S E Y A V G Y S T L Y G D A V G G Y A P I K D V P K T L V F E L A K W R N I P P E
UniRef90_A0A037UR91 D E W H V G Y F T K Y G D G A A D L V P I T H L L K S E V Q Q A Q L L G V P P E
UniRef90_B9M5A0 T E L L L G Y G T L F G D M A S A L N A I G D I Y K T Q V W Q L S E A M G V P P E
UniRef90_UPI000466BC13 D E W H I G Y F T K F G D G G V D I V P L T H L L K S E V R A A A K I L N V P P E
UniRef90_M1X1A2 S E M A V G Y C T L Y G D M S G G L A V I A D V P K T Y V Y S T C R W L N N I P P E
UniRef90_D0CPN1 S E V A V G Y A T L Y G D M N G G Y N P I K D L Y K T R V F E T C R W R N A N H P P E
UniRef90_D6SSZ4 S E L A V G Y C T L Y G D M A G S L A V L A D V P K T L V Y D I A R W P I T P P E
UniRef90_W0GKHV6 D E W H I G Y F T K Y G D G G V D L V P I T H L L K G E V R Q A A K L L G V C P P E
UniRef90_R5D5H7 S E L Y M G Y T K W G D G A V D F N P I S D L T A T E V J E F L C W L T A P P A
UniRef90_F6CQJ4 S E L T V G Y F T K Y G D G G V D L L P I G N L V K R Q V Y E L A E Y L G V P P A
UniRef90_D5STR1 S E L A M G Y C T L Y G D M N G G L A V L S D L Y K G E V Y R L C E F L N Q P P A
UniRef90_UPI0003A16CDE T E L S L G Y C T L Y G D M C G A L A V I A D L S K M V Y E V A R W Y N N I P P E
UniRef90_W0E9Q5 P E S Y T G Y F T K Y G D G G V D I L P I S S L T K T E V R A W A A Q L L G L P P D
UniRef90_M1GHM9 S E R A V G Y C T L Y G D T C G G L A P I G D L Y K T E V Y H L A Q W Y N Q P P T
UniRef90_L5NF17 A E D Y T G Y F T K Y G D G G V D L N P L L H L K K E E V R E M A V A L N G V P P E
UniRef90_A6WD72 S E L A V G Y S T L Y G D S V G G Y A P L K D V P K T L V W E L S R W R N I P P E
UniRef90_E8V0B2 S E M A V G Y C T L Y G D M V G A L A V I G D V V K M R V Y D L A R Y A N R P P A
UniRef90_R5FUE4 S E D W V G Y S T L Y G D A V G A F S P L S T F T V T E V Y K K I L G E Y L G L P H
UniRef90_UPI00035CBBD9 S E L M I G Y F T K Y G D G G V D L L P L G N L V K S Q V R E L A K Y L G I P P K
UniRef90_C7P258 S E A L V G Y F T K Y G D G A V D C H P I A N L Y K G Q V R Q L A T H V G V P P D
UniRef90_D8J8S9 A E A A V G Y T K Y G D G A V D C L P I G N L Y K Q Q V R Q L A R H H V G V A P P E
UniRef90_Q2RL06 S E M A V G Y C T L Y G D M S G G L A V L A D V P K V M V Y D L A R Y I N N I P P A
UniRef90_A7IF32 S E M S T G Y A T L Y G D M N G G Y N P I K D L Y K T Q V T R L A S R L R N R P P D
UniRef90_E3GZ21 S E L L I G Y F T K Y G D G G V D I L P I G D L Y K T Q V R K I A Y E L G V P P K
UniRef90_UPI00046FC45E S E A V T G N C A K W E H G A A D L E P L R S L N H R Q V R E L A A Y L G V T A P P A
UniRef90_G9ZBC4 A E I Y T G Y Y T K Y G D G G A D V L P L A A L R K E V Y R L A R H L G V P P E
UniRef90_UPI00037D4B63 S E A A T G Y S T L Y G D T V G G F A L K D V P K T L V Y R L A H W R N I P P E
UniRef90_T0Z8A5 S E M S V G Y M T L Y G D M A G G F A V L K D V P K T V V Y Q G L Y P G G I P P E
UniRef90_D1AKW6 T E M Y L G Y S T Q Y G D A A C A L L P I A D L Y K T Q V W S L S E Y L G V P P K
UniRef90_UPI00034B2D59 S E A A T G Y S T L Y G D S V G G F A P I K D C C P K T L V W E L S V W R N I P P E
UniRef90_G0JKT7 S E I A V G Y A T L Y G D M A G G F A V I K D C P K T L V Y R L A H Y R N I P P E
UniRef90_D2B4N5 S E L A T G Y S T L Y G D S A G G F A P I K D V L K T L V W K L A R W R N I P P E
UniRef90_E4QTD0 S E M Y L G Y F T K Y G D G G V D L P I V N L T K Q V W K M A E I G I P P E
UniRef90_A0A023Y0S8 S E Y A V G Y A T I Y G D M C G G Y A P L K D L Y K T E V F G L S K W R N I P P
UniRef90_Q3AZL4 S E L A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I G D L Y K T S V F A L C A D W L D S P P D
UniRef90_B0TCE3 S E L A T G Y C T L Y G D M S G G L A V L S D V P K T L V Y E L A E H W L N I P P R
UniRef90_Q113T9 S E M A V G Y C T L Y G D M N G G L A V I S D V P K T R V Y S L C Q W L N I P P K

		210	220	230	240
UniRef90_A4FA55	N S I	S K P P S A E E	L R P D Q V Q D D S L	P P Y E I L L D	V V L D G E G F
UniRef90_Q60A99	R V I	E R P P S A E E	L R P D Q V Q D D S L	P P Y E I L L D	V V L D G E G F
UniRef90_D7CLD3	C N I	N K V P S A G E	L R P E N G Q K D E D S	L M G I R Y Y E D L	D D R Y L L A L Y E Q
UniRef90_B5YBU9	N I I	T K A P P S A E E	L R P E N G Q K D E D S	L M G I R Y Y E D L	D D R Y L L A L Y E Q
UniRef90_S5YY87	R V I	E R P P S A E E	L R P D Q V Q D D S L	P P Y E I L L D	V V L D G E G F
UniRef90_UPI00035F88F9	R V I	E R P P S A E E	L R P D Q V Q D D S L	P P Y E I L L D	V V L D G E G F
UniRef90_D6E8S0	R V F	A K P P S A E E	L L S P G G Q L D D S	D T L P E Y D L L D	P I L V G Y G F H
UniRef90_A4XA34	N S I	S K P P S A E E	L R P D Q V Q D D S L	P P Y E I L L D	V V L D G E G F
UniRef90_X0SU03	S V L	T K A P P S A E E	L R P D G Q K T D D T	D T L P P Y E I L L	D S V L K A Y G F
UniRef90_L8M7X3	N I I	T K A P P S A E E	L L K P D G Q K T D D	Q D S L P P Y E I L	L D S S I L D L I G Y
UniRef90_I3BSE0	R V I	D R A P P S A E E	L L A P G G Q V L D D	Q D S L P P Y P E L	L D A I L Q A D G F
UniRef90_A0A031GEZ0	R L T	T R G P P S A E E	L L R A P G G Q L V D	D T D S L P P P D	Y D V L D D G I M
UniRef90_D9UIP8	N T I	A K P P S A E E	L L R A P G G Q V D	D T D S L P P P D	Y D V L D D R I L
UniRef90_UPI00041B1045	E T I	T K P P S A E E	L L R P G G Q K D D S	D S L P P E F T	Y D L L D K I L
UniRef90_UPI00046C90EE	S I I	K K K P P S A E	D L W V L A P	G D Q R D D D S L	L G F T Y S D E A
UniRef90_A6FU86	R V I	D R P P S A E E	L L R P G G Q K D D T	D S L P P A P Y E	V L D V I L Q R Y G F
UniRef90_D0MEG3	R I L	T K P P S A E E	L L R P G G Q K D D T	D S L P P A P Y E	V L D V I L Q R Y G F
UniRef90_W0K1E4	D L V	T K T P T A E E	L W A D L R P	G Q T D D S E E	L L G V D Y D T I
UniRef90_UPI00037DB559	N S I	S K P P S A E E	L R P D Q V Q D D S L	P P Y E I L L D	V V L D G E G F
UniRef90_UPI0003B65471	R T L	T R P P S A E E	L A A D L R P	D Q K D D S L P A	Y A V L D P I L
UniRef90_UPI00047E01F7	S T L	T K P P S A E E	L R P D D Q K D V D	S L P P Y E I L	D E I L K A Y G F
UniRef90_UPI00035E3277	R V I	E R P P S A E E	L L A P G G Q L D D T	D S L P P D Y A	L L D D I L D D Y G F
UniRef90_UPI0003FD2071	N S I	D K A P P S A E E	L L A P G G Q L D D T	D S L P P D Y A	L L D D I L D D Y G F
UniRef90_D2TXA4	R V I	E R P P T A E E	L W P G G Q L D D Q	G E M G I T Y E	Q L D R A L E A L E I
UniRef90_D1CG52	E I I	A K P P S A G E	L R P D G Q K T D D Q	D S L P P T Y E	D L D R M L H M H G F
UniRef90_Q1GNX4	T I I	T K P P S A E E	L R P D G Q K T D D Q	D S L P P T Y E	D L D R M L H M H G F
UniRef90_C4XFL0	S V L	N K K P P S A E	L W E L R P	G G Q R D D V D S	L G F S Y E K D L
UniRef90_Q1ASF1	S V L	T K E P P S A E	L R P G G Q R D D V	D S L P P I L E A	Y V L D P I L E A Y G F
UniRef90_A5UME8	E I I	N K P P R A G L	W N N G Q T D E D E	I G M T Y E N L	D K I L Y N L D I
UniRef90_K2AZZ4	K I I	D K K P T A G L	W E L R A	D N Q K D D S L	P P Y E L L D R L M
UniRef90_J9DJ03	S I I	E K P P T A E E	L R A D Q R D A D S	L P P Y E L L D	R L M V A A G L
UniRef90_D0KV12	R V I	E R E P S A E E	L R A D Q R D A D S	L P P Y E L L D	R L M V A A G L
UniRef90_F9UKJ0	S V I	T K K P P S A G	L W E N G Q S D E D E	L G F T Y H E I	D A N Y L I K G N S
UniRef90_A0A024QB67	S V L	N K P P S A G L	W E G Q S D E K E	M G T T Y A E I	D A L I K G S I
UniRef90_UPI00046708A1	K L I	Q K P P S A G L	W K G G Q T D E K E	M G L N Y I D I	D Q Y I A T G K V
UniRef90_UPI0003692BEA	N T I	T K A P P S A E	L R P G G Q K D D S	L P D Y D T L D	D A I L K L Y G F
UniRef90_F7YXV4	N V F	V K P P S A E E	L L A P D Q K D D S	L L G V D Y A T L	D R I L I A Y G L
UniRef90_S6C131	N V F	V K P P S A E E	L L A P D Q K D D S	L L G V D Y A T L	D R I L I A Y G L
UniRef90_D5ER84	E I I	D K P P S A E E	L R P D G Q K D D S	L L G V D Y A T L	D G I L R A Q G Y
UniRef90_Q9HJ8	S I I	M K K P T A G L	W A L Y P	E Q K D D D T L	P P Y P L D E I I
UniRef90_L0EVW7	R I L	T K H P S A E E	L Y P E Q K D D Q	D T L P P Y P L	D E I I Q L K G Y
UniRef90_UPI0002F56A1B	N I L	V K P P S A E E	L K P G G Q L D D Q	D S L P E Y E I L	D D I L Q A A G H
UniRef90_H8I892	N I I	S K A P P S A G	L W K L W P	G G Q T D E E E	L G I R Y E I L
UniRef90_D9PU07	E I I	S K A P P S A G	L W K L W P	G G Q T D E E E	L G I R Y E I L
UniRef90_D1Y1P1	P V I	E K P P S A G L	W E L R D	N Q T D D Q D S	L P P Y E V L D A Y
UniRef90_K5YUU9	R I I	T K P P S A E E	L R D N Q T D D Q	D S L P P Y E V L	D A Y L S A E G F
UniRef90_W6A6V3	S I I	N R A P T A S	L W E N Q T D E A E	I G F G Y D L I	D D Y L A G K P V
UniRef90_S5LZ57	K I I	N R D P T A S	L W E N Q T D E S E	I G F G Y D L I	D N Y L S G N E V
UniRef90_E4NLY9	D L V	M K T P S A G M	W T G Q T D E D E	M G M H Y D T L	D A I L A L H D V
UniRef90_UPI0003B52130	A V I	E R A P S A E E	L R E N Q T D D Q	D S L P P Y A L L	D A I L L A E G F
UniRef90_I7LJQ3	R V L	E K P P S A E E	L R P D G Q K D D Q	D S L P P Y E V L	D A I L H A A G Y
UniRef90_E8REG3	R I I	T R P P T A E E	L K P G G Q C Q D D	D L P P Y E V L	D G V L K A Y G Y
UniRef90_F0T6N9	N I I	K K A P T A G L	W H L R P	G G Q T D E E E	L L G I K Y E T L
UniRef90_UPI0003768522	S S I	T K P P S A E E	L R P G G Q V D D E	E L P P Y D L L	D E V L D A R G F
UniRef90_A4J532	R I I	D K A P S A G L	W F G H C L R P	D Q V D D E K E	M G I S Y E A L
UniRef90_D3Q9P9	N I I	T K P P S A E E	L R P D Q V D T D S	L P P Y E V L D A I	L A G Y G H
UniRef90_A0A037UR91	A I I	S R P P T A G L	W A S Q T D E K E	L G F T Y Q E V	D Y Y L Q G K S V
UniRef90_B9M5A0	E V I	E K K P S A D L	W A G Q T D E K E	L G F T Y Q E V	D E L Y Q D K G F
UniRef90_UPI000466BC13	S I I	N R K P T A G L	W E N Q T D E Q E	I G F S Y D E I	D D Y L L G K P S
UniRef90_M1X1A2	H L L	T K P P S A E E	L K P D D Q V D D Q	D S L P E Y E V L	D D I L Q A A G H
UniRef90_D0CPN1	R D W	M K G P S A E E	V I E L R P	G G Q K D R D S	L L P E Y D L D
UniRef90_D6SSZ4	A T I	N K P P S A E E	L R P G G Q K D R D S	L L P E Y D L D	D E L L R L R G F
UniRef90_W0GKV6	E I I	T R K P T A G L	W E N Q T D E D E	L G F T Y Q E I	D N Y L Q G F E T
UniRef90_R5D5H7	C I I	N K A P S A G L	W A F D G Q T D E D E	M G V S Y A A I	D N S Y I T T G E A
UniRef90_F6CQJ4	R I I	E K P P S A G L	W A G Q T D E A E	M G L T Y Q E L	D E F I L T G K A
UniRef90_D5STR1	N I L	T K P P S A E E	L A P E N Q V D D Q	D S L P P Y D M L	D D I L R G L K F
UniRef90_UPI0003A16CDE	R I F	T K I P T A G L	W E L R P	G G Q T D D S E	M G L T Y D H I
UniRef90_W0E9Q5	K I V	N R V P T A G L	L W P G G Q T D D S	E M G L T Y D H I	D R Y L L G E E I
UniRef90_M1GHM9	S V L	T K P P S A E E	L R P G G Q L D D Q	D S L P P Y K E L	D F L Q P T N I
UniRef90_L5NF17	S I V	K K K P S A D L	W E L R P	G G Q T D E E E	L G V S Y D A I
UniRef90_A6WD72	N T I	T K P P S A E E	L R P D Q T D D Q	D S L P P Y E V L	D A I L E D Y G F
UniRef90_E8V0B2	D T L	T K P P S A E E	L R P D G Q K D D S	L P P Y E V L D P	K V L E A Y G V
UniRef90_R5FUE4	R L T	H K V P S A E E	L D G L C G Q K D D E	D N L G F T Y D V L	D P K Y I E G I E P
UniRef90_UPI00035CBBD9	K I I	N K P P S A G L	W E G Q T D E K E	I G I S Y E Q L	D K Y L R G R S S
UniRef90_C7P258	D L A	E K T A S A E M	W L D Q T D E A E	L G I D Y P T L	D S T A L H G V C
UniRef90_D8J8S9	D L A	E K T P T A E E	L W E D Q T D E G E	L G I D Y D T L	D A V L E A V G C
UniRef90_Q2RL06	D V L	V K P P S A E E	L R P G G Q V D D Q	D S L P P Y E V L	D A I L Q G R G F
UniRef90_A7IF32	S L I	D K P P T A E E	L R E N G Q K D D S	L P P Y A V L D A I	L E A D G F
UniRef90_E3GZ21	K I I	E K P P S A G L	W R A G G Q T D E D E	L G I D Y E T L	D K L F L M G I
UniRef90_UPI00046FC45E	G I I	T A K A A D Q	W A R A G Q T D E A K	R G I T E E V I	S D Y L E G K R V
UniRef90_G9ZBC4	R V V	N K A P S A G L	W A G G Q T D E D E	M G V S Y R E L	D A F L R R G E A V
UniRef90_UPI00037D4B63	G I I	S R A P S A E E	L A E G Q V D D S	L P P Y E V L D E I	L Y R G A G F
UniRef90_T0Z8A5	R I L	T K K P T A E E	L K E N Q F D T D S	L P P Y E I L D P	I M E G R G F
UniRef90_D1AKW6	E V I	E K K P S A D L	W E G Q T D E G E	L G F S Y H D A	D D I L F T L G F
UniRef90_UPI00034B2D59	N S I	S K P P S A E E	L S P D Q L D A D S	L P P Y V L L D S V	L D A Y G Y
UniRef90_G0JKT7	R V L	T R P P S A E E	L A P D Q R D D Q	D S L P P Y E V L	D A I L V A A G F
UniRef90_D2B4N5	N S I	E K E P S A E E	L R P D Q R D D S	L P P E Y D V L	D R L L D A A G L
UniRef90_E4QTD0	S I I	K K K P S A N L	W E N G Q T D E N E	M G P F S Y G D L	D L F M E P A N H V
UniRef90_A0A023Y0S8	A V I	S R P P S A E E	L R D N Q T D D Q	D S L P A Y D V L	D G I L Y A A G Y
UniRef90_Q3AZL4	A I R	R K P P S A E E	L R P D G Q K D D S	L P P Y S A L D A L	L K A A G H
UniRef90_B0TCE3	L I I	E K A P S A E E	L R P D G Q K D D S	L P P Y S A L D A L	L K A A G H
UniRef90_Q113T9	N I L	T K A P S A E E	L K E G Q K D E D S	L P A Y E V L D D	L L F A A G H

UniRef90_A4FA55 D A A L V E R I I Q L V D R A E Y K R R Q Y P P 250 260 270
UniRef90_Q60A99 D R S I A E I V A A G Y D R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_D7CLD3 T D E I V K K I R T M Q K L S E H K R R L P P P
UniRef90_B5YBU9 K E E L V K T V I E K V E K S E Y K R K Q I P P V L
UniRef90_S5YY87 E A E V V L K V Q S L L Y G S E W K R Y Q A A P
UniRef90_UPI00035F88F9 E R E T V E R V A R M V L R A E Y K R R Q G A P
UniRef90_D6E8S0 D A A Q V E R V L S T V R A T A F K R A L E P P
UniRef90_A4XA34 D P A L V D Q V L R M V D T A E Y K R R Q S A P P
UniRef90_XOSU03 D P K I V M S A A H L V D R N E Y K R R Q A A P
UniRef90_L8M7X3 E P A L V R R I M K L L S R A E F K R R Q A A P V F G T G W R
UniRef90_I3BSE0 D A A T V R R V V N L V L S E Y K R R Q A A P
UniRef90_A0A031GEZ0 P P A D V A K I T R L I K L N E Y K R R Q S P P
UniRef90_D9UIP8 D P A V V A R V L R M V D N A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_UPI00041B1045 D E A L V R R I L K M V N V A E F K R K Q A P P I L
UniRef90_UPI00046C90EE S E K L V K G I A D R V R R N Q E Y K R L P P I
UniRef90_A6FU86 D R A D A S R V E H L L Y I S E Y K R F Q S A P
UniRef90_DOMEG3 D R A L V A D I L R R V D R N E Y K R R Q T P P P
UniRef90_W0K1E4 P D S V V E N V R G L Y E R S E H K R A M P P P P
UniRef90_UPI00037DB559 D G G D V K R I V G M L H R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI0003B65471 E V A T V R R V V N L V D R N E Y K R R Q A P P
UniRef90_UPI00047E01F7 S E D L I R D I M K K V N K A E Y K R R Q A A P
UniRef90_UPI00035E3277 D R P T V E R I A R M V F V A E Y K R R Q A A P
UniRef90_UPI0003FD2071 D A E V I D R V V R M V D R A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_D2TXA4 D E V T V R K V I K L V D N E Y K R R Q A P
UniRef90_D1CG52 P P D V F S M V Q S M V R R S H K R E L P A
UniRef90_Q1GNX4 D R D A V A R I E R L L A I A E Y K R R Q A P P
UniRef90_C4XFLO S Q E V K N K I D K M Y K N S E H K R N V
UniRef90_Q1ASF1 E E E D V R R V V R M V D R A E Y K R R Q A P
UniRef90_A5UME8 S I D E I D M I I N K V K R N A H K S K V P E S P
UniRef90_K2AZZ4 E S E K V E R V Q K M I N T S E H K R H M P P P
UniRef90_J9DJ03 D P D T V K R I E H L L Y I S E Y K R R Q A A P
UniRef90_D0KV12 D E A T V R R I T R L I L L N E Y K R R Q A P P
UniRef90_F9UKJ0 E Q K T K E K I E K L H V N S Q H K R D H I Y R P L
UniRef90_A0A024QB67 P E K D K E L I E A M H K R T T H K R D P L P
UniRef90_UPI00046708A1 G S D T Q L Q L E K R T R R S Q H K R N M P P P
UniRef90_UPI0003692BEA A P E I V E K T L T L V N R N E Y K R A Q C P P I L
UniRef90_F7YXV4 S E E L V I K V I K M V E K A E Y K R R Q A A P
UniRef90_S6C131 S R D L V D Y V I A R T D A N A F K R A L E P P Y P D
UniRef90_D5ER84 D A D L V N D I V R K T D L N E Y K R K Q A A P
UniRef90_Q9HJR8 D K P E Y K K I M E M H S L S D H K R N L P Y S
UniRef90_L0EVW7 N P E T V R Y I E K L L Y T S E Y K R R Q
UniRef90_UPI0002F56A1B D A A T V N R V I Q M V A R A E F K R R Q A P P A F G T G W R
UniRef90_H81892 D A D T F T R I M E R V R D N E H K R N M P P I V
UniRef90_D9PU07 P V I E E V K R I Q G M L N A A G H K L R P P E I A D P W
UniRef90_D1Y1P1 D E K S R R E I E R R K R I S E H K R K M P P C V I D
UniRef90_K5YUU9 A R E T V L R V I K L L D R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_W6A6V3 E N N V K E R V D Y L H K I S Q H K R N G A P M P
UniRef90_S5LZ57 Q S E V K T R I D Q L H K L S E H K R N L A P V P
UniRef90_E4NLY9 T G E Q I D R V V E L Y E Q S A H K R Q M P P A P
UniRef90_UPI0003B52130 D A D T V R R I V R L V K N S E W K R R Q A A P
UniRef90_I7LJQ3 P A E T V H R V L R M V R L A E F K R R Q A A P A F G T D W R
UniRef90_E8REG3 D A Q M V R D I V R R I K L N E Y K R R Q A P
UniRef90_F0T6N9 S V I E E V L R I K N K V Q S S K H K L E P A P T P G P D
UniRef90_UPI0003768522 D P E V V D R V L Q L V D R A E W K R R Q Y P P
UniRef90_A4J532 L A E A K R T I Q A L E K K R E H K R F M P P T P
UniRef90_D3Q9P9 D P A T V D R I L R L V D I A E Y K R R Q S A P
UniRef90_A0A037UR91 P T A F I A Q R I K Q L N Q S S E H K R H L P K A P
UniRef90_B9M5A0 A A T F I D T V S A K V Q N S H F K R R M P V
UniRef90_UPI000466BC13 S N L L I E K I D Y L H K I S E H K R N S A I Q P
UniRef90_M1X1A2 N E I L V D R V M Q M V A R A E Y K R R Q A P P I F D T G W R
UniRef90_D0CPN1 D E A D A R R V E H L I Y I S E Y K R R Q S A P
UniRef90_D6SSZ4 E A D V V Q K V L D M V N R S E F K R Y Q A P P
UniRef90_W0GKV6 S S I L S E K I K K L H T I S E H K R K L A K A P
UniRef90_R5D5H7 S E R D K K I I D R Y H R R A E H K R
UniRef90_F6CQJ4 D D R V R E V V K C L A A K N A H K K Q M P A P P F
UniRef90_D5STR1 P A T T V E W V A R R L D R N E Y K R Q M P P G I
UniRef90_UPI0003A16CDE A P E L V D D L L N K I R L A E Y K R H Q S P P
UniRef90_W0E9Q5 P V I E E I E K I E K L H R Q S E H K R H L P P A L
UniRef90_M1GHM9 D Q E L L N D I K R L T Q K N A F K R M Q G P P
UniRef90_L5NF17 E E E A E Q Q L K E R H R K T Q H K R E V P A A P
UniRef90_A6WD72 D A T V V D S V V T L V D R A E W K R R Q
UniRef90_E8V0B2 N A E L V R H V Q L I E R S E Y K R Q Q A P V L
UniRef90_R5FUE4 E K E I K E K I D D M H V R N L F K L Q L M P S F Y D P Y
UniRef90_UPI00035CBBD9 N K I I E K K I Q D K I T K S A H K R T T P
UniRef90_C7P258 D E D A V E H V R T L Y E G S E H K R A A P P G P
UniRef90_D8J8S9 G E D V R D V R A L Y E R S A H K R A M P P A P
UniRef90_Q2RL06 D L D L V R E I I R K V D R A E Y K R R Q A A P
UniRef90_A7IF32 N A A T V T R V E R L L N I A E Y K R R Q A A P
UniRef90_E3GZ21 P L K T I L G R V E E M L K N A E H K L N P P
UniRef90_UPI00046FC45E E P A A A E L L E S F Y R E G S Y K Q S A I P G I
UniRef90_G9ZBC4 S E A E E K T I A W W H D R S R H K R M L P P V P
UniRef90_UPI00037D4B63 D A E T V Q R I S R L L K F N E Y K R R Q T A P
UniRef90_T0Z8A5 D P S D V A R V I R L I D R S E Y K R R Q S P P
UniRef90_D1AKW6 K S E V V D S I L E K I K N S E F K R R M P
UniRef90_UPI00034B2D59 D P E L V R R V I R L V D R A E Y K R R Q S A P
UniRef90_G0JKT7 S V I E T V T R V L R L I D R A E Y K R R Q A P P
UniRef90_D2B4N5 D P A L V A R I L R L V D L A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_E4QTD0 S K E I A A K I T K L H E I S H K R D Q I P R P L
UniRef90_A0A023Y0S8 A A E V V D R V L R L V R T S E W K R H Q A A P
UniRef90_Q3AZL4 N P A L V S R V E Q L L K R A E F K R R Q A A P L F G S G W R
UniRef90_B0TCE3 E A E M V R W V I K T V N R S E Y K R R Q A P
UniRef90_Q113T9 D L E V V N K V V K L V M R A E F K R R Q A P A F G T G W R

UniRef90_UPI00047C7CB0
UniRef90_Q31S32
UniRef90_U2ESG8
UniRef90_W0JPD2
UniRef90_UPI00047CE203
UniRef90_B3EGH9
UniRef90_B5IG02
UniRef90_UPI00047BF25D
UniRef90_UPI0002FCFF30
UniRef90_A4SFG4
UniRef90_Q0W737
UniRef90_UPI0004770DDE
UniRef90_A3DP41
UniRef90_A3INW6
UniRef90_D5UXM7
UniRef90_T4W5E9
UniRef90_UPI00037249FE
UniRef90_K4MDH7
UniRef90_A1RU33
UniRef90_F3Z073
UniRef90_U7VEW6
UniRef90_B6BUP9
UniRef90_L9W0P5
UniRef90_UPI0003790B82
UniRef90_A8LPM4
UniRef90_D2RBB8
UniRef90_V4J7D6
UniRef90_C5ZVS5
UniRef90_UPI00046895D0
UniRef90_R41T7
UniRef90_Q8DJP2
UniRef90_W6AJ22
UniRef90_U4UZ84
UniRef90_C4FSE0
UniRef90_D7DRE6
UniRef90_I0KNP9
UniRef90_G4RF53
UniRef90_UPI00036CF6EB
UniRef90_R5P8M8
UniRef90_UPI0003764E7B
UniRef90_UPI00035C3C6A
UniRef90_E6PC66
UniRef90_Q8REA7
UniRef90_R5Y9P5
UniRef90_M5DZH1
UniRef90_D5U035
UniRef90_L7W1N5
UniRef90_UPI00030E781E
UniRef90_UPI000347758F
UniRef90_UPI0003B4F26C
UniRef90_UPI00037A6886
UniRef90_R5J9Z1
UniRef90_D3PB19
UniRef90_Q8EWN9
UniRef90_A0A023HX09
UniRef90_C6RCZ0
UniRef90_S4S396
UniRef90_U3TF89
UniRef90_A9AY39
UniRef90_J0S2A0
UniRef90_UPI0003807E74
UniRef90_L9XHR2
UniRef90_M0E2Q5
UniRef90_A0P7P5
UniRef90_G7WP13
UniRef90_L9WXW9
UniRef90_L9WK41
UniRef90_UPI0003683497
UniRef90_P47623
UniRef90_D5E5X7
UniRef90_UPI0002D88E57
UniRef90_M1T258
UniRef90_X1XT16
UniRef90_K2C7I9
UniRef90_K2ANB8
UniRef90_W0JHS6
UniRef90_U2HSB4
UniRef90_E8N2K5
UniRef90_A0A016XJH0
UniRef90_W7V049
UniRef90_UPI0004770AF5
UniRef90_UPI0003B571D7
UniRef90_UPI000374B9D7
UniRef90_K9RVX9
UniRef90_C7NBW9
UniRef90_K1JJF9
UniRef90_I1A5J0
UniRef90_B1XZ60
UniRef90_UPI00046FEEE5
UniRef90_J9GQ80
UniRef90_G0L219
UniRef90_R4Z0R0

1

10 20 30 40
M E Y Q N F D A N K M I E E V T K W I Q D W F E E N G P K S
D L A E L W E V L V L G L R D Y T R K C G F K S S
V A E E S D E A L I Y D A L V R A T R D Y V D R N G F P G G
N L A A V R E R V T S Y V E S L V T D R D A N A D G
I Y D A L V M G V R D Y F H K S G L K K
H L D Y S L V E D I L T S F L R N E V Q K F G D F R S
D Y A E E T I I R F I R D F V G D K N
E Y E L N I A Q V Y D A L I L G I R D Y F G K M G F S K
D P I L R D L A P L P D D E N E A L W S A L V L G V R D Y T H K C G F T R
M K V Q D D L N Y Q L V E E I L S S F L R N E I R K F G F Q S
E L P V E S L V Q C E N L T M D S I V K I V E L S N S S G
L D N L V W W I R H K I E E A K A N G
N I P Y D K A E K T I I E F I K N K L E E A N L K G
P I E E E E L F S A L V L G L K D Y A K K C Q F T K
P E L D Y A Q I W A A L V T G T R D Y V H K V G G S T
D I N F K I D K T V D W L R E K V K E S N T N G
M Q T E K V V Q Y I V S W L K D Y L E T S H Q K G G
N M D I N K S K D I V R F I R E K V V A G A G C K N G
V V D A I D Y E K A R L I T S F L K E Y V A G A G V N G
P A D A L E A L V M G T R D Y A R K C G F K S
D L D L N L V E D I L V N F L K E E A N K V G F S K
E E S V L N A C I L G T K D Y I K K N K I K N
E T V R S R I V S D I R S T V E D A S A E G
K I M R N I D L K K E K Q K I N F I K T Y F K D A D F S K
I E D A R K D P L P D E E A D Y R V M V E S L R D Y L R K S G F G K
I A P K L D A E E V Y C A C V V G L R D Y M R K N G F K G
I D Y D R A H R A I M D F I R W F L E D A G L K G S
D Y S K I I T K L V E F L Q T E V K R G F K S
Y E L I E N Y L V K F L K D E V Y K T G L K S
Q M Y S A L V L A V R D Y V T K N S F N G
E A A E I W Q A L V L G V R D Y A R K C G F R Q
M K I K E Y V N L L V D F I K T E T L K A K A D G K
R I A E S V K S K V P D Q L E A D Y H A M T I A L R D Y C A K S G F S K
N P Q A T K E A L I Q W I R D Y F N Q N G P S C
D K K V N L I V D F I R E Y Y E T T G V K G
W R A L V C G L R D Y C R K N G F D R S
E A P W H A A M L G F R D Y V H K N G F K S
D L E Q I W Q G L V I G L R D Y V E K N N F K S
P I K N K P D T P I A L I H N A L V N G I R D Y F Y K H G F T R
D E A E M Y G A V V L G L R D Y V Q R K N G F K S
E L P P M E F Y R R I V L G L R D Y A R R C G F T K
R D P Y A A P K I D P A V A A R W L V A F L R D E L G R R G I E N
D L N L K E V H N E L V E F L R E N F K K A G F S K
W H T L Q N G L K D F C A A N G F D K
N Y K K I E K D L I A W I R K K V N D A G C K A R N
E I D Y E K A L A V I K D F V K N Y L E T T G A R N
D F A E R Y G A I V L G L H D Y V E K N G F T S
P E F Q R R Q I I L G L R D Y A R R C G F G K
E P A I D P A E L W E A L V L G V G D Y G R K C G F R K
N I E A L Y K S L V V S V R D Y V Q N N G F P G
Q P L Q A P E F A R C Q I V L G L R D Y A R R C G F A K
E Q I N K T I Q W I R E R V A Q A H C K G
N L D Y R L V T K V L T D F I K N E T E K V I G I K N
D Y I K I I D K I A N W M N Q T L T E A K S N G
Y Q M L V L A L R D Y V K K S G F S G
N Y S Q I S L K L T E F L A S Y L E K S G A K G
G I A P R L D D E A E I W A A L V S G T R A Y V V K N G F E S
D M D Y N G V R N V L T K F L K A Y L E A S G A S G
I I A A P R F D P E I N P E L T I N W L V I E F L R D E V G F R G F K Q
E M E A V D Q M I R H A V S A G A S G
H K S R I L D P E S D Y F A M V I G L R D Y C K K A G F D K
E N G V G P F I T L E A V R D R I T D D L R R T V A D A G A D G
D P V R E R D R I R S F V A E R V L D A A G A D G
S L T S E I I D L N V L P K I D L E I I L N G L V L A L H D Y L E A K N N I E R
H L A K F I R D Q V E A A G A K G
E L V R S R I T S D I R T A V E N A G A D G
E R I R S L I V D D I R T A V E N D A G A Q G
E E T L Y S A L C L G V K D Y F D K T G H K K
K Y L K E L Q N W L F D Y V K K S K A K G
K I T K Y V I N E K R F Y D E K Q Y I E Y L A D F I K N K V N D S G L K G
V Y R A I K L G L G D F F A K S G F K T
V A P A S V E A Q A Y Q A L V L G V R D Y V Q K N R F P G
A Q V Y Q A L V L A V R D Y V T K N G F K G
E K Q L Y E T L K L G V H D Y I T K N H F P G
K K T Y Q D L I K A L K K E V K K T G R E Q
F D E P K I A D Y L I E F L R D E I Y K V G F E K
N V A Q Y A D S I A E W I T V Q V K T A N R K G
Q V N L N I N T D L V R R L L T G F I R S E I H R K M G F E R
P V A P E R D R D A D W A L V L G V R D Y V G K N G F P G
S F N A E K V T N E V V Q W V R D L F E R T A T P T
E K P I S D L V E A P I D S I A N I L Y K G L V M G I K D Y V T K K G F K G
E Y L K E I I K W I K T E V K K A K A K G
K S I P E E L R V N V K E V V D Y I T L R L R H Y L D Y A N R N K
D H Q Q T W A A L V L G I Q D Y A E K C G F R Q
K K E K D K I I D W I K K Y F E E N G N C K
N P R Q T A D D L A E W I R R Y F E E N G P K C
E I V A R S Y I N K I Q K F L V L R M K K A N A N G
E A Q A W G A L T T G V R D Y L G K N G F P G
E D L W R V L V L G L E D Y A R K C G F R S
R D I N P H P F P C E E A Y S L Q V A G L A Q R L A H T G C K S
P M Q T E K V I D Y I V D W L K E Y A V N A K M K G
R S V I D P P M V A L A L P P A E V W E A L R L G L A D Y F A K G F T D

UniRef90_UPI00047C7CB0 A V I | G I | S G G K D S T | V A A L L T R A L G K D R V V G V L M P 80
UniRef90_Q31S32 I V L | G L S G G I | D S A L | V A A L A A A A I E A E N V L A I L M P S P P
UniRef90_U2ESG8 A L I | G A S G G I | D S A L | A L A M A I A A D A L G G D R V W A V S M P
UniRef90_W0JPD2 V V V | A M S G G V | D S T L T A T L A T D A V A L S E N V L A L G L P Y H
UniRef90_UPI00047CE203 A V L | G L S G G I | D S A L T A A I A A D A L G A E N V Q G I L M P S Q
UniRef90_B3EGH9 V A I | G L S G G I | D S A L T V A I E L A V R A F G A G Q V L G V M M P Y R
UniRef90_B5IG02 A V I | G L S G G I | D S S T V A F L A V K A L G R D R V L G E N V R A I L M P S P
UniRef90_UPI00047BF25D A I L | G S S G G I | D S A L V T L A L A C A L G A E N V R A I L M P S P
UniRef90_UPI0002FCFF30 A V I | G L S G G I | D S A L V V A I A A A A L G P D H V L G V L M P S P
UniRef90_A4SFG4 L V L | G L S G G I | D S A V V A C E L A V R A L G A E N V L A V K M P Y R
UniRef90_Q0W737 A T I | A L S G G I | D S A L V A T L A S R V V D A L G A E N V L A V G L L L P
UniRef90_UPI0004770DDE V V V | G V S G G I | D S A V V S A L C K K A F P D R S L G L I M P C
UniRef90_A3DP41 A V I | G L S G G I | D S S V T L L L T M K A I G I E R V T A L I M P
UniRef90_A3INW6 V V L | G L S G G I | D S A L V A A I A A E A I G E K N V L G V L M P S P
UniRef90_D5UXM7 V A L | G M S G G I | D S A L V A V I A A D A V G A D N V Y G V G M P S K
UniRef90_T4W5E9 L I V | G V S G G I | D S A L V V A Y I L K K A F P K D S M G V I M S I
UniRef90_UPI00037249FE F V I | G I S G G I | D S A L V T S T L C A M T G Y P L L N L E M P I
UniRef90_K4MDH7 A V V | G I S G G I | D S A L T T A Y L C V E A L G K E N V L G I H L P E V N L
UniRef90_A1RU33 V V I | G L S G G I | D S T V T A A L A V E A L G S G R V L G L F M P S I
UniRef90_F3Z073 A L L | G L S G G I | D S A L T A A V A A R A L G P D N V L G V L M P
UniRef90_U7VEW6 V L L | G L S G G I | D S A L V A Y I A S K A F G P E N V L G L I M P Y
UniRef90_B6BUP9 I F L | G L S G G I | D S A L V A Y I A S K A I N K E N I N C I M M R S K
UniRef90_L9W0P5 A V V | A M S G G I | D S T V T A A L A V E A L G S D R V L G L G L P C H
UniRef90_UPI0003790B82 G I I | G L S G G I | D S S L V A F L A V E A L G K E N V I G V L M P Y
UniRef90_A8LPM4 V L L | G L S G G I | D S S I D S A I V A A I A A D A I G P Q N V R C V M L P
UniRef90_D2RBB8 V C L | G L S G G I | D S A L V A T M A A D A C G G A N V Y G I S M P S M
UniRef90_V4J7D6 F V I | G V S G G I | D S A T T Y Y L A V K A V G V D K V Q A L L L H
UniRef90_C5ZVS5 V V F | G L S G G I | D S A V V A V L C K K A F G L N H H A I L M P S L
UniRef90_UPI00046895D0 S I I | G L S G G I | D S A V V A V L A Q K A F G E N F R A V M L P S S S S Q S S
UniRef90_R41T7 V I L | G L S G G I | D S A L T L A I A V D A L G K D N V Q A L M M P
UniRef90_Q8DJP2 V V I | G L S G G I | D S A L V A A I A T A A V G K E Q V L G V L M P S P
UniRef90_W6AJ22 V I V | G I S G G I | D S A L V S L L A K K A F P D N V L T V W M P
UniRef90_U4UZ84 V L L | G L S G G I | D S A L V A T I A A D A L G A E N V R C I M L P S E
UniRef90_C4FSE0 S V V | G I S G G K | D S T I V A A L C K E A L G A E R V V G V L M P
UniRef90_D7DRE6 V V L | G L S G G I | D S S L V A H L A V K A L G A D K V Y G I M P E
UniRef90_I0KNP9 V W V | G L S G G I | D S A V V L A M A V D A L G S D R V T A V R L P
UniRef90_G4RF53 V V M | G L S G G I | D S A V V A A L A V D A L G A E N V H C L M L P Y R
UniRef90_UPI00036CF6EB V V L | G L S G G I | D S A L V A A L A A D A I G A N R V H G I A M P S K
UniRef90_R5P8M8 A V L | G L S G G I | D S A V V A A L A A E A I G K D K V M G L L M P S V
UniRef90_UPI0003764E7B V L L | G L S G G I | D S S L V A A I A C D A I G P E H V F G I S N P S V
UniRef90_UPI00035C3C6A A V I | G S S G G I | D S A L T M A L A V E A L G A D N V I G I T M P S R
UniRef90_E6PC66 A V V | G L S G G I | D S A V T A Y L C V Q A L L R D A L G A R N V H L V R M P
UniRef90_Q8REA7 A V L | G L S G G I | D S A L V A Y L L L R D A L G K E N V L A I M M P
UniRef90_R5Y9P5 V I L | G L S G G I | D S A L T A V L A A D A L L R D A L G G K N V K A I M M K
UniRef90_M5DZH1 A V I | G L S G G I | D S S T S L L C Q K A F P E N T L G I I M P C
UniRef90_D5U035 I I V | G L S G G I | D S S T L F T V L A E S V D K D K I V A L I L P D
UniRef90_L7W1N5 V L F | G M S G G I | D S T L V A A L A V D A L G P D R V F G V S N P S A
UniRef90_UPI00030E781E V V V | G S S G G I | D S A L T I A L A A E A L G A H N V V A V T M P S I
UniRef90_UPI000347758F I V V | G L S G G I | D S A L T I A S A L V A T I A A A A L G A P Q V L A V L M P S P
UniRef90_UPI0003B4F26C V V L | G M S G G I | D S A L V A A I A T D A L G P N I L V K A V M M P
UniRef90_UPI00037A6886 A V V | G C S G G I | D S A L T L A L A V E A L G A D N V T A I T M P S A
UniRef90_R5J9Z1 V I V | G I S G G I | D S A V V A Y L I K K A F P N D S M G V I N I
UniRef90_D3PB19 V V V | G L S G G I | D S A L S A T L A T L A L G K D R V A Y A Y A L P Y K
UniRef90_Q8EWN9 F V I | G V S G G I | D S A L T C A I A S K F F K D R S L A V R L D I F N S V
UniRef90_A0A023HX09 V L L | G L S G G I | D S A L V A A I A S D A L G A E H V H T F M L T T R
UniRef90_C6RCZ0 F V L | G V S G G I | D S A L V A A L C A R T G I E T H A L L M P T K
UniRef90_S4S396 V L I | G L S G G I | D S A L V A A I A V D A I G A G N V H C V S M P S R
UniRef90_U3TF89 Y V V | G I S G G V | D S S L A L A L A V D A V G S N R V T A L V M P
UniRef90_A9AY39 V V I | G L S G G I | D S A L T T Y L C A K A F G A E N V L A V R M P
UniRef90_J0S2A0 I V V | G V S G G I | D S A V A A A F A A R A V G P E R V V G V C L P S A
UniRef90_UPI0003807E74 V V I | G L S G G I | D S A L V A T I A A D A L G P Q S V R A V M L P
UniRef90_L9XHR2 I V V | A M S G G I | D S T V T A A L A V E A L G S D R V L G L M L P
UniRef90_M0E2Q5 V V V | N M S G G I | D S T V T A A L A V E A L G S D R V Y G L I L P C
UniRef90_A0P7P5 V F L | G L S G G I | D S A L T L F I A T K A M A K K N I H A V M M P S K
UniRef90_G7WP13 A V L | G I S G G I | D S A T V A F L A V R A L G K D R V L G L L L P
UniRef90_L9WXW9 V V V | A M S G G I | D S T V T A A L A V E A V G S D R V L G L G L P C H K S E A A
UniRef90_L9WK41 A V V | A M S G G V | D S T V T A A L A V E A L G S D R V V G L G L P C H K A E Y P
UniRef90_UPI0003683497 A V M | G L S G G I | D S S L T A C I A V D A L G K E N V W G T M P S E
UniRef90_P47623 V I F | G L S G G I | D S A V V A A I A K E T F G F E N H L A L I M H
UniRef90_D5E5X7 A V V | G I S G G I | D S A L V A A L A K K A L G K N L I G V M P I
UniRef90_UPI0002D88E57 A C L | G L S G G I | D S A V V L S M A A E T L G P E N I R V L L M P S Q
UniRef90_M1T258 V I I | G L S G G I | D S L S G G V D S A L V L A I A V D A L G A D K V R T V M M A
UniRef90_X1XT16 A V L | G L S G G I | D S A L T L A I A V D A L G K D K V Q A L M M P
UniRef90_K2C719 V L I | G L S G G I | D S A L T L T I A V D A I G A D K V T A L I M P S Q
UniRef90_K2ANB8 V V I | G L S G G I | D S A V T F K L A I D A L G A E N V T A L I M P E I L P
UniRef90_W0JHS6 A V I | G L S G G I | D S G L V Y K L L K E A L G K E N V Y A I I L
UniRef90_U2HSB4 V V L | G M S G G I | D C S V V A C L C H R A G V D V V L V M M P
UniRef90_E8N2K5 A V I | N L S G G I | D S A V S C F L A A E A L G P Q N V L A L R L P
UniRef90_A0A016XJH0 A L I | G L S G G I | D S A L V L A I A V D A L G S D K V R A V M M P
UniRef90_W7V049 T V I | G I S G G K | D S S V A A A V C A K A L G K D R V I G V L M P
UniRef90_UPI0004770AF5 V I V | P V S G G I | D S A L V A T M S V D A L G A D R V K L I Y L P T R
UniRef90_UPI0003B571D7 V I V | G I S G G I | D S A L V A Y L A K K A F P N N S L G I L M P I
UniRef90_UPI000374B9D7 Y V I | G L S G G I | D S S V T T Y L A V K S L G P R N V L G H V L L L P S N
UniRef90_K9RVX9 A V I | G L S G G I | D S A L V A A L A T A A L G S E N V L G I L M P S P
UniRef90_C7NBW9 A V V | G I S G G I | D S S V V A A L C V A A L G R E N V I G V L M P
UniRef90_K1JJF9 S V V | G L S G G K | D S T V T A A L C V K A L G A G R V V G V L M P
UniRef90_I1A5J0 F I V | G I S G G I | D S S L V Y A L A K S V A P K N T L G I V M P I
UniRef90_B1XZ60 A I I | G L S G G I | D S A L V L A I A V D A I G A D K I H C V M M P S P
UniRef90_UPI00046FEEE5 A V L | G L S G G I | D S A L V A C V A A A L G P R Q L R G L M P S A
UniRef90_J9GQ80 A V I | G I S G G I | D S T L A L L V C V K T F D K L K L P R K G I L G V T M P G
UniRef90_G0L219 F V I | G I S G G I | D S A V T S T L C A K T G L E L L C L E M P I H Q A E N Q V T
UniRef90_R4Z0R0 A C L | G L S G G I | D S A L V A V L A A D A L G P E R V H A V S M Q

UniRef90_UPI00047C7CB0 D G D Q K D I D D S K K V V E L L G L 100 K S Y V V N I H P A V E A F K Q M A A
UniRef90_Q31S32 Y S S D H S I L T S D A A D Q A E R M G V H Y D R E I L P I A P L M T A F E H S L S A D
UniRef90_U2ESG8 S R Y T A G D I L S D A A D Q A E R M G V H Y D R E I L P I A P L M T A F E H S L S A D
UniRef90_W0JPD2 K T E Q A G M T D A R A V A E T L G N I G R F D E I P I R D L F T D A F N D A L L E S S
UniRef90_UPI00047CE203 Y S S D H S V L A D A Q Q L A E N L N I G R F D E I P I R D L F T D A F N D A L L E S S
UniRef90_B3EGH9 S S S P E S L E D H A E K L M L S R L G V I R S E V V D I S G E P A V D A F V R N S K I K P
UniRef90_B5IG02 V T S K E D K E D A E L M V A D E L G V I R S E V V D I S G E P A V D A F V R N S K I K P
UniRef90_UPI00047BF25D Y S T E H S V D D A V Q L S K N L R N P Y D I T I R I D E V F Q A F T H T L K A P
UniRef90_UPI0002FCFF30 Y S S D R E S L E H A L A L A Q T L G I D H Q T L A I G P L M A D Y D Q V L L A S
UniRef90_A4SFG4 A S S R E S L E H A E L M V A R L S I R S E E H D I S Q P V D A F F T G I P
UniRef90_Q0W737 D S A S T T P E D M R D A L A K E L G L D C E V I E I G D L V Q A V Y D R R P
UniRef90_UPI0004770DDE N S I P E D R E Y A E M V C R A I G L G D Y K V I D L S E T F N L M M K Q L S G
UniRef90_A3DP41 D T R V T P K R D I E D A L W K K Y G I K Y Y V I R I D D I V D S Y S A M
UniRef90_A3INW6 Y S S D H S I K D A K K L V K N L G I N H H L L P I G E V M K T Y D Q V L D P
UniRef90_D5UXM7 Y S S D H S K D D A A D Q A Q R M G I H F R F E P I E H M V E S F V G Q L
UniRef90_T4W5E9 K S N P Q R D L D A L K V I D G C E I E Y D L T D E Q V G I Y N K V I T D G L K N
UniRef90_UPI00037249FE H Q E K N Q A D R A K R H I E W L K P I D S I E I D E L T T T F D A M V L A L P K
UniRef90_K4MDH7 T P A E D V L D A T E V A E R L G I E F R T I D I S G P L T A F M V A V I P D
UniRef90_A1RU33 Y T P K E D E K D A I E V A N R L L G I R L I K V D I M P I V E A Y A K S I P D
UniRef90_F3Z073 Y S S R G S I D D S I E L A R N L G L R T L T L P I A P L M A A F E Q T L E E P
UniRef90_U7VEW6 K T S S K E S V D H A K L V V E D L G I R S K L I E I S P M V E P Y F Q M N P K D
UniRef90_B6BUP9 Y T S K I S I D D A K N L A K N L G V N F I D K N L S S L I N Q Y N L P D D
UniRef90_L9W0P5 K A E Q T G V S E A R T I A E G L G I E F E E I Q L R P I L E A F E G T V H D
UniRef90_UPI0003790B82 K T S S K S L D D E K L A E T L G L K Y I T R E I T T G P R A A V T E V L A P
UniRef90_A8LPM4 Y T S Q E S L E D A E A V A R N L G C R I D T L P I E P L F K A F T Q S Q L
UniRef90_D2RBB8 Y S S D G S K D D A R D L A E R I G A H Y D V Q P I E P L F K A F T Q S Q L
UniRef90_V4J7D6 D S T V T P K D D V E D A L V K A V G G T L H I I D I A P I V E A F T S A I P V
UniRef90_C5ZVS5 Q S S K S S L E D A L E L C K T F D I S H S I L P L E K P Q K G F L D T
UniRef90_UPI00046895D0 F R Y T S D I S I T A A R E E A A L L G V E F N T V S I I G D L V E I Y F K
UniRef90_R411T7 Y S S E H S I L T D A K D L A A N L G I A T Q V L P I A P L M Q T Y S E V L A P S
UniRef90_Q8DJP2 I N S S A E D L K C V N E L I S D F K L N H V E V N L K P T F E S L S N A I L Q D
UniRef90_W6AJ22 Y T S D E S L S D A K D M A E N L G C R Y D Y L P I A E G R A A I T N T L A P
UniRef90_U4UZ84 N G I Q S D I L S D A K T V V N H L G I S H I I V N I G A A Y E A L T N A I Q
UniRef90_C4FSE0 S K S N P M D K E H G E L V A H L L G I N Y H I S D I T P L M E A F Y S K D E N
UniRef90_D7DRE6 S R F T S A L S N D L A A A Q C A L G V A M R T V P I G A P F Q G F L D N T L S G T
UniRef90_I0KNP9 Y T S E A S L R D A K A C A E T L G V R Y D I V P I G A P V D A V N E N L A T
UniRef90_G4RF53 F S S E H S L T D A K A L A I N I G L N Y R I D I Q P M V S N F I E N L
UniRef90_UPI00036CF6EB Y S T D H S V T D A I E L A E N L G M P Y E T L P I K E I Y N G Y L Q S L K P
UniRef90_R5P8M8 Y S S D H S K D D A A E L A A R T G L N Y R V V P I Q P M V Q P F L D T L K
UniRef90_UPI0003764E7B F S S T G S V S D S V S L C Q N L G I R L L E H P I R D I V S Q Y G S G F D A
UniRef90_UPI00035C3C6A Y R T S S S L D D A A E L V I D A L G A V G H T V D I S A A V D G Y L Q Y
UniRef90_E6PC66 Y K S S N P D S L N H A K L V V E L K I N S K T I E I T D M I D A Y F K N
UniRef90_Q8REA7 T R Y T S D L S K I A R E I A R L N G L D Y Q E L D I E P L V T A E T D F L Q R
UniRef90_R5Y9P5 L S N P E D K V D A I K H A E K F G I N Y K E I D L S D L Y Q K F M Q T I D S
UniRef90_M5DZH1 T R V T P K E D D A V S L A E K Y G V R Y Y V I E I D R I I D S F S I I P G F
UniRef90_D5U035 W S T E H S K S D A V S A E R M G M N L R T I P I A P I F D A F Q E S L
UniRef90_L7W1N5 F S S T G S V D D S Q E L C R A L G V T L F R H P I A E L V R E F E E G F A R
UniRef90_UPI00030E781E Y S S D H S V G D A L A L V D N L G I Q S H K I P I A P V M A G F D Q G L A D
UniRef90_UPI000347758F Y T S Q E S L E D A K L A S Y N L G I D Y S Y L D I K G G M E I V D K I L L G
UniRef90_UPI0003B4F26C F S S E G S V S D S V T L C R N L G I A L H T H P I Q G M L V Y Q Y G K G F E A
UniRef90_UPI00037A6886 F S N Q D R V D A M K V I D G C G I E Y L E L V P Q G M L E M V K D K L D E
UniRef90_R5J9Z1 T S S K E S L D D A K L V A D F L G V N F E I E I T D F V D P Y F D K
UniRef90_D3PB19 N D T K D A N L V T S H F K V N S V D K N I E Q V F N T F I K D L P D
UniRef90_Q8EWNK9 H T S Q S V T D A Q R C A E L L G T H H E V S S I E E A F C C I E S L K T
UniRef90_UPI0003807E74 Y S N E R N L S D A L K L C K D L K I T H K I I E I Q P L D S F T A Q I
UniRef90_C6RCZ0 Y S S H S R D D A A E L A R R T G L H F R T V S I A P M F D A Y L
UniRef90_S4S396 D R E V T P E K D D A R L R L A R S F G V E H A V I D I S P V V M V Y T S T I P I
UniRef90_U3TF89 Y R T S S S D S D H A Q L V I D D L G I Q H R T I E I T N A V E G Y L S
UniRef90_A9AY39 V T V S E D I E D A Q A L C R S I G L C Y C R E L S I E E P V L Q A Y R G
UniRef90_J0S2A0 Y T S K N S L D D A A E S K N L G C E R Y D Y L S I E E G R L A I S E T L R G
UniRef90_UPI0003807E74 C H K S D R T Q V N A R T I A D G L G M E F R E I Q L Q P L L G A F E E T I G A
UniRef90_L9XHR2 N K I G A P H A R D A E A L A E A L G T E H D T V S I L Q E T L E A Q F G A V V P D
UniRef90_MOE2Q5 Y T A N I S L E D A Q S L T E N L G V N Y Q T Y S I L Q E T L E A Q F G A V V P D
UniRef90_A0P7P5 E A G V T P K E D D A R K V A S I L G I E A E E I D I S Q V L R S Y F A V L P A
UniRef90_G7WP13 G V S E A R T I A A D G F G I E F E E I Q L R P V L E A F E R T V A S
UniRef90_L9WXW9 G V S E A R T I A A D G F G I E F E E I Q L R P V L E A F E R T V A S
UniRef90_L9WK41 F S S K H S V T D A E K L A Q N L G L S L Q S I S I L E E L V N D T A Q S L K P
UniRef90_UPI0003683497 I N N S K L D F Q A T S E L V K K M Q F N S I N I E L E E S F N L V K T L K L
UniRef90_P47623 N D M S F D F E D I N E L E K S L D K F I N I N L K E T N E T I N K E L K L
UniRef90_D5E5X7 F S S D H S V E D A R E L A E N L G V E Y Q I V P I N E T F A A L T A T L G P
UniRef90_UPI0002D88E57 S R Y T A D I S I L A R E M A Q N L G V E Y D E I P I S N P V D A L F E H A L A S
UniRef90_M1T258 F R Y T A D I S I L A K E A E L G V E F D I V S I E P M F D A F M G Q L S P
UniRef90_X1XT16 Y T A K I S I E D A I T E A N T L G V K Y E I E I D I L L N S F L S S L S P
UniRef90_K2C719 L T K Q E N I E H A K L A E H L E A K Y Y Q P I N S F L V S F N F V P W Q
UniRef90_K2ANB8 Y K T S S A E S D A K F K I N E L G I R N Y K K I D I T K M A D S Y I E N
UniRef90_U2HSB4 Y G S D M S S Y Q H A M E L I E K F D F K Y S V F D I Q P A A D A I D E A M L E
UniRef90_E8N2K5 Y S S P E S L E H A Q M V I E A T G V Q R S H T F E I T P M V D P L I E H F P
UniRef90_A0A016XJH0 S P Y T A D I S I L A R D M A T R L G V R Y D E I S I V P E F E A F K A S L A S
UniRef90_W7V049 Q G E Q A D I S Y S H L L V D T L G L K S Y T I N I G N T V S S F M N E L S K
UniRef90_UPI0004770AF5 F N S P D S L E D A K K L S D N L D S P L M V L S I D S L F E T F D N T L R N
UniRef90_UPI0003B571D7 N K D R Y F D L E D G L E V K T F D L K F R I V D I Y D E Y Q S I V N K T K I
UniRef90_UPI000374B9D7 S T P K Q D I E D A Y K V I N F L N I P K E N V I E I D E T V D E F S N M L G V
UniRef90_K9RVX9 Y S S D H S L T D A H Q L V A N L G I A Q Q T I P I A N L M Q G Y D Q A L L G E
UniRef90_C7NBW9 K G T Q H D I D F S K L V E F L Q K H Y E I N V E K P V N D L K E L I F S
UniRef90_K1JJF9 D G V Q A D I E D A R E I A R V L G I R T V E V N I H A A V E G L R G A L E A
UniRef90_I1A5J0 N G M T N S D L K H I E E L E N N F E D K F R T I D L S E T F N S L K K N L Q V
UniRef90_B1XZ60 Y T A E I S W V D A R D M A Q R L G V R Y D E L S I V P M F D A F R A T L A G
UniRef90_UPI00046FEEE5 F S S P G S V A D A R S L A R L L G M A T T T A P I T P L M D T F A Q T L H P
UniRef90_J9GQ80 F G T T D R T Y N A E L T L K K A L G I T R E I S I K E A C Q H F K D I N H
UniRef90_G0L219 R S R H I E W L Q H N F K N V K R H A V N L T P V F D S L V A A L P P
UniRef90_R4Z0R0 H S S N H S R D D A E V L A A T L G L D Y R T V A I A D M Y H S F M D G L A G

UniRef90_UPI00047C7CB0 A S G Y E L G N D A L I N T P P R V R M T T L Y S V A Q P N G G R V T N T C N R
UniRef90_Q31S32 L F A G R S P D V T E E N L Q S R R I R G T L L M A A A N K L G G S L V L V T T G N K
UniRef90_U2ESG8 L F G D R E P D T A E E N L Q A A R R M R G A L L M S L A S N K F F G S H I V V L V A T G N K
UniRef90_W0JPD2 M S R P N Q R N H A L G N V L Q A A R R M R M V A L Y Y A A N K Q S R I V L L G T A N R
UniRef90_UPI00047CE203 T F A G C T P D I T E E N I Q A A R T R G T L L M A Y S N K F G S H I V L L G T S N K
UniRef90_B3EGH9 E G D L L R R G N L M A R A R T R M V Y L Y D I A S A R D E N C R L I L I G T S N K
UniRef90_B5IG02 N N E M S T A N L K A R A R T R M A I L Y G I A N A R D E N R R L V T G T S N K
UniRef90_UPI00047BF25D I F K D L P F S L A E E N M Q S R S R G N L L M A I A S N K F F G Y I L L L N T S N K
UniRef90_UPI0002FCFF30 L F A G T S S G V A E E N I M A R A R A R M R G N L L M A I S A R D F G H C L V L S T G N K
UniRef90_A4SFG4 E E S R L R R G N I M A R A R A R M I V L Y D V S A R D F G C L V A G T S N K
UniRef90_Q0W737 R I G P A E C R L A Y A N V K P R M R M I V N Y F A A N L D G R V V L V G T G N K
UniRef90_UPI0004770DDE L V G E S P H P L V I G N L K A R R L R M S S L Y L A A Q E R G Y I V V V G T D N A
UniRef90_A3DP41 P F F N I N Y N I P T G N L R A R I R M N I L Y Y A A N K H N Y I V V V G T G D R
UniRef90_A3INW6 L F S E T E F G V A E E N L Q A R A R L R G N L L M A L A N K F G Y L L V L S T G N K
UniRef90_D5UXM7 H L T G L A E E N I Q A R A R C R G M T L M S L S N L D G H L V L A T G N K
UniRef90_T4W5E9 K G L Y K E N D R M A N L R A R I R M S T V Y T V A N N L G Y L V L V G T D N A
UniRef90_UPI00037249FE T E T T D K V N L A L A N T R S A R I R M T T L Y Y F A G L H N Y L V A G T G N K
UniRef90_K4MDH7 S G S D F R H A S G N I K A R I R M S V L Y Y A A N T M Q R M V V G T G N K
UniRef90_A1RU33 Y S P D D R V S V G N I M P R V R M S I L Y Y A A N R Y N M L V V G S G D R
UniRef90_F3Z073 P F R G L C P D V T E E N L Q S R R I R G N L L M A L S N K Y C S M L T T G N K
UniRef90_U7VEW6 M D G L L R K E N R M A R E R M C I L F D Y S A K E K A L V L L G T S N K
UniRef90_B6BUP9 D F K N L K Q D I T E E N I Q A R S R G L L L M A L A J A N K K N G V V L S T S N K
UniRef90_L9W0P5 E D R P H E R T H A T G N V I A R L R M I C A Y Y A A N R Q R R L V L V G T A N R
UniRef90_UPI0003790B82 F F N G T P S G I A E E N M Q S R A R L R G V L L M A L S A K E F H A L V L V G T S N K
UniRef90_A8LPM4 S L E G V A A E N L Q A R V R G V I V M A Y S N S R G V L A L A T G N K
UniRef90_D2RBB8 Y E Q S D V N P V A R M G N L C A R V R M T I L Y Y A A N K M G R A V L G T G D R
UniRef90_V4J7D6 L E G L E V N P A R M G N L C A R V R M I Y L Y D Y A F A K N A L V I G T S N K
UniRef90_C5ZVS5 D K E K T N L R I G N F S A R M R M S V L Y D L S A K Y S S L V L V G T S N K
UniRef90_UPI00046895D0 L F V D S N L D S T E E N L Q A R A R C R G M I L M A L S N K R Q R I V L T T G N K
UniRef90_R411T7 L F A G T P S G V A E E N L Q A R I R G T L L M A I A N K F G H L L V L S T G N K
UniRef90_Q8DPJ2 T N I N C T D L S L A N T K A R L R M T T L Y N L A Q T K N Y L L V L G T D N A
UniRef90_W6AJ22 L F E G T N P D L T E E N I Q A R L R R G L L L M A V S N K F G E M L V L T T G N K
UniRef90_U4UZ84 G E G Y E L S R D A E N T P P R L R M A T L Y A V G Q P N G A R V A N T C N G
UniRef90_C4FSE0 G N L K E F D K L A D G N L K S R F R M C T L Y Y H A N K N N N L V L V G T G N K
UniRef90_D7DRE6 L F A G T T V D A T E E N L Q S R T R G A V L M A L S N K L G S L L T T G N K
UniRef90_I0KNP9 V F E G H A A D I T E E N L Q S R M R G T I L M A V S N K L G S L L I T T G N K
UniRef90_G4RF53 L F K D L P F N V A E E N L Q A R I R G T L V M A S A S N K F F G S I L L A T S N K
UniRef90_UPI00036CF6EB L F K D L P L T G L A E E N L Q A R I R A V V W M G L S N A D D G H I V L A C G N K
UniRef90_R5P8M8 A F A A P L Q L A L E N L Q A R I R G T I L M E Y S N S F G H L L L T T G N K
UniRef90_UPI0003764E7B E P D A D A R R R G N V M A R T R M L V L F D Q S A K R A A L P I G T G N K
UniRef90_UPI00035C3C6A E K E A T S L R M G N K M A R E R M S I L F D Y S A K E N A L V V V G T S N K
UniRef90_E6PC66 A F G E S V K G I T A E N L Q A R I R G Q L L M A F S N Q N G G L V L V A C G N K
UniRef90_Q8REA7 S D P E D K I L A L A N M K P R L R M T L Y Y A A N L N N Y I V V V G T D N R
UniRef90_R5Y9P5 D I N G K L D L A G N L R A R V R M A I M Y Y A A N R Y N G I V A G T S D R
UniRef90_M5DZH1 S L T G V A E E N L Q A R I R A V I W M G L S N Q E N R L V L V A C G N K
UniRef90_UPI00030E781E A F G A P L R G L P L E E N L Q A R I R G A I L M E Y S N G Y G A L L L L T T G N K
UniRef90_UPI000347758F L F A G Q E P D V T E E N L Q S R I R G T L L M A I S N K F G H L L L S T G N K
UniRef90_UPI0003B4F26C L F A G P K V A P I T E E N I Q S R I R G L L L M A I S N K Y G S M V L A T G N K
UniRef90_UPI00037A6886 A F D A P L K G L T L E N L Q A R I R G T L L M A Y S N A S G A L L L T T G N K
UniRef90_R5J9Z1 K G L Y R P E K M S D A N L R A R I R M S T I Y T I A N N M G Y L V A G T D N A
UniRef90_D3PB19 N P D I S K L R K G N V M A R M R M I V L F D K S A E V G G L V L V G T S N K
UniRef90_Q8EWNK9 N K L A L M N L K S R I R G M V C L Y Y A A Q T Y N Y L V C G T S N A
UniRef90_UPI0003807E74 Y I D T P T P N N A L E N M Q S R I R G M Y L M A I S N A N S L L L L A T G N K
UniRef90_C6RCZ0 G E Q P S N L R M G N L S A R A R M C L L Y D Y S A K V N A L L V V G T S N K
UniRef90_S4S396 G A T E L T G L A E E N L Q A R I R G T L L M A I S N K Q E G H I V L A P G N K
UniRef90_U3TF89 Y E Y E E K R V P V G N L R A R I R A N V L Y Y A A N K L G K L V L G T G D R
UniRef90_A9AY39 F E P D A D G R R R G N V M A R T R M I V L F D Q S Q K L G C I P I G T G N K
UniRef90_J0S2A0 Y P G L T D T P L J A G N L M A R T R M A I L Y A I A N R E G R L V C G T S N R
UniRef90_UPI0003807E74 L F K G T E P Y L T E E N I Q S R I R G L L L M A I S N K F G E M L V L T T G N K
UniRef90_L9XHR2 E F E P N E R N R A V G N V I A R L R M C C A Y Y A A N R G S R I L V V G T A N R
UniRef90_MOE2Q5 R F A L H D E P V R S G N A V A R L R M A V G Y L V A N A T N R L V C G T A N R
UniRef90_A0P7P5 E F K N L P A D I T E E N F Q A R I R R G L L L M G L A N K H H G M V L A T S N K
UniRef90_G7WP13 K A A P A V V N G N L K A R V R M T I L Y W H A N L L G R L V L G T G N R
UniRef90_L9WXW9 E I D D R E S D H A V G N V I A R L R M I A A Y Y A A N R Q R R L V L G T A N R
UniRef90_L9WK41 L E P H E R D N H A I G N V I A R L R M C C A Y Y A A N R Q R R L V L G T A N R
UniRef90_UPI0003683497 L F K D I P P N V A E E N V Q A R L R G L L L M A I S N K F G W L V L T T G N K
UniRef90_P47623 D P K K D F L T A G A N I K A R L R M I T L Y A Y A Q K H N F L V L G T G N F
UniRef90_D5E5X7 N N S L A K A N I M P R L R M T T L Y A I A Q E N S L V L G T D N K
UniRef90_UPI0002D88E57 V F G E L P F N V A E E N M Q A R I R G M M M A I S A Q E N S V L L A T S N K
UniRef90_M1T258 Q F K G L K L D A T E E N L Q A R I R G T L L M A L S N K T G R L V L T T G N K
UniRef90_X1XT16 M F A G T E R D T T E E N L Q A R I R G V V L M A L S N K R R S I V L T T G N K
UniRef90_K2C719 V F K N A P T D T T E E N L Q A R I R G M L L M A L S N K Y G K I V L T T G N K
UniRef90_K2ANB8 N S T S Q M N L R S R I R M L L L Y F H A N K N N A L V L G T S N K
UniRef90_W0JHS6 N F D K V R I G N I L A R L R M I V L F D Q S Y E T N A L V V G T S N K
UniRef90_U2HSB4 G V T D A N R T L S L A N I R P R V R M T Y L Y Q L A Q L G S R F V I G T G N M
UniRef90_E8N2K5 E M N S L R K G N I M A R M R M I V L Y D Q T V A F N G L V A V G T G N K
UniRef90_UPI0003683497 E F A G L P E D T T E E N L Q A R I R G T L L M A L S N K S G R I V L T T G N K
UniRef90_W7V049 Q M E P S E Q A R V N T P A R I R M A T L Y A V A A C N N G R V V L N T C N L
UniRef90_UPI0004770AF5 E L H K E S F D I A D E N L Q A R I R A N T V F Y S A T N A T N Y L V L S C S N K
UniRef90_UPI0003B571D7 F S N L T K G N L Q A R L R M T T L Y S F A Q E N N Y L V L G T D N K
UniRef90_UPI000374B9D7 K D S L G V G N I K A R V R M I T L H G Y A H K V K G L V L G T G D K
UniRef90_K9RVX9 L F A N T P Q G I A E E N L Q A R I R G N L L M A V A N K F G Y I V L S T G N K
UniRef90_C7NBW9 Q I G V D P D D A Y K T N Q P A R I R M A V L Y G S A V I G G R V A N T C N L
UniRef90_K1JJF9 S P G L L L T R D A A I N M P A R I R M T T L Y A V G Q P Q G G R V A N T C N L
UniRef90_I1A5J0 Q N K L A I S N I K P R I R M T T L Y A L A Q E N N Y L V L G T D N A
UniRef90_B1XZ60 Q F E G R A E D T T E E N I Q A R I R G T L L M A L S N K F G S I V L T T G N K
UniRef90_UPI00046FEE5 A L G K D P D G L T A E N L Q S R I R G A L L M A M A N Q E G R L L L S T G N K
UniRef90_J9GQ80 P M E L H D V T Y E N S Q A R E R T Q L L M D M A N Q A G G M V I G T G D L
UniRef90_G0L219 V E N E E R F M S L A N T R A R I R M S S L Y Y F A A Q D G Y L V A G T G N K
UniRef90_R4Z0R0 S F G A E A D L T E E N L Q A R I R G T L L M A L C N K F G W L A L A T G N K

UniRef90_UPI00047C7CB0 S E D Y V G Y S T K Y G D A A G D F S P C S D F T V T E M R L I G D A L G L P L 200
UniRef90_Q31S32 S E L A V G Y Y C T L Y G D M N G G G L A A L I A D V L P K T W V Y R Q L C H W L N I P D R
UniRef90_U2ESG8 S E S M A V G Y A T L Y G D M G A G G G F A P L K D D V L Y K T W V Y R L L A K F L R N D V P E D
UniRef90_W0JPD2 S E S M L G Y F T K Y G D M G A G A D C S Y P L I A K D V L Y K T W V Y R L L A K F L R N D V P E D
UniRef90_UPI00047CE203 S E A A V G Y G T L Y G D M N A G G L C S V L V G D D V L Y K T E A F R L L A R R Y L V N D R P H
UniRef90_B3EGH9 T E L L L G Y G T L Y G D M A S A D L N P I V G D D L Y K T Q L F R G M L A E K K L N G G V T P F F
UniRef90_B5IG02 S E I L L G Y F T K Y G D G M A S D F A P L V G D D L Y K T Q L F R G M L A E K K L N G G V T P F F
UniRef90_UPI00047BF25D S E L A T G Y G T L Y G D M A G G G L G V L G D C Y K L Q V Y A L L A H Y I L N N R P P Q Q
UniRef90_UPI0002FCFF30 S E M A V G Y Y C T L Y G D M N G G L A V I A D L P K T R V Y A L L C R W L N G G V T P Q Q
UniRef90_A4SFG4 T E L L L G Y G T M F G D M A S A V N P I G D D L Y K T Q V R R G L A R H L L N G G V T P Q A
UniRef90_Q0W737 T E L L L M G Y F T K Y G D G G V D I L P I G D D L Y K T Q V R R Q M A K R H L E V P A E
UniRef90_UPI0004770DDE A E T V T G Y F T K Y G D G G V D I L P I S S L L F K T Q V R R K M G D Y L N G L P P E E
UniRef90_A3DP41 S E L L I G Y F T K Y G D G G V D I L P I G S S L L F K T Q V R R K M G D Y L N G L P P E E
UniRef90_A3INW6 S E M A V G Y Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V L P K T R V F S L C H W L N N R H E E
UniRef90_D5UXM7 S E L A V G Y S T L Y G D A V G G A Y A P L R D V L E K S R V W D L A R K W R N T P H E D
UniRef90_T4W5E9 A E I H T G Y F T K Y G D G G V D L V P L A N L T K R E V Y E W A K A R R L N G V T H E D
UniRef90_UPI00037249FE V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L V P I A D L L M K S E V Y Q L A A F L L G V I N T R
UniRef90_K4MDH7 T E L L L G Y F T K Y G D G G V D L L P I G D D L Y K T E V R E M A S D L L G V P
UniRef90_A1RU33 S E L L L G Y F T K Y G D G G V D F L P I G S L Y K V Q V R E M A R R L R L G V F P R G
UniRef90_F3Z073 S E L A V G Y Y C T L Y G D M S G G L A V I S D A P K T L V Y A M S R Q L N N T P E E
UniRef90_U7VEW6 T E M L L G Y S T Q F G D A A S A L N A I G D L L Y K T Q V W E L S K F H M G V I P Q E
UniRef90_B6BUP9 S E S A V G Y S T L Y G D M A V G A Y A P I K D I L P K T L I Y K I S K F L N N I P E K
UniRef90_L9W0P5 S E W L L G Y F T K Y G D G A A D T Y P I G D L L Y K T E V R A L L A K R L I G V P P K E
UniRef90_UPI0003790B82 T E L Y L G Y G T Q F G D A A C A L E P I G C F Y K T E V F W K L L A K M W M N L P P E
UniRef90_A8LPM4 S E L A V G Y A T L Y G D M A G G Y N P I K D L L F K T R V W A L L A R W R N R P V
UniRef90_D2RBB8 S E L A C G Y S T L Y G D A V G G Y A P I K D L L F K T R V W A L L A R W R N R P V
UniRef90_V4J7D6 S E A F L L G Y F T K Y G D G G V D L L P I A P L L Y K T R R R L L A V R L L N G V P P E
UniRef90_C5ZVS5 S E L L L G Y G T F G D L A C A L N P I G N L Y K T E I F E F A E Y L L G V P P Q D
UniRef90_UPI00046895D0 S E L L L G Y G T M F G D L A S A L N P I G D M Y K T E V F F E F A E Y L L G V P P D R
UniRef90_R41T7 S E I A V G Y T L Y G D M A G G F D V I K D V V S K T L V F K L S Y R N D P R P
UniRef90_Q8DJP2 S E L A V G Y Y C T L Y G D M N G G L A V I A D V L P K T R V Y E L C H W L N N I P P
UniRef90_W6AJ22 V E W H I G Y F T K F G D G G C D L L P L V H L L K G E V K E M A K E L G V I P K
UniRef90_U4UZ84 S E V A V G Y A T L Y G D M A G G Y N P I K D L L Y K T S V F D L C R W R N L P A K
UniRef90_C4FSE0 S E D Y V G Y S T K Y G D S A G D F S P L A N L V V E V R Q L G R L L D I P K E
UniRef90_D7DRE6 S E I Y M G Y G T K F G D L G C D V L P I G H L F K T E V R E L A R Y L I G V I P P E
UniRef90_I0KNP9 S E Y A V G Y T T L Y G D M C G G Y A P I K D V L Y K T E V S A L A R W R N I P P
UniRef90_G4RF53 S E M A V G Y A T I Y G D M N G G A Y A P I K D V L K M Q V Y S G L A E W R N I P P
UniRef90_UPI00036CF6EB S E L A V G Y S T L Y G D A V G G F A P I K D L L Y K T Q V W Q L L A K W R N D P E E
UniRef90_R5P8M8 S E A A V G Y G T L Y G D M C G G S L S V I K D L L Y K T E V Y K L L A V I L N R P P
UniRef90_UPI0003764E7B S E L S V G Y S T L Y G D A V G G Y A P L G D V L P K T V V W R L L A K W R N I P E
UniRef90_UPI00035C3C6A S E I S V G Y Y C T L Y G D T N G G L G L I G D L L Y K T E V F D L L C R H I N H P V
UniRef90_E6PC66 T E R L L G Y F T W H A D D A P P I N P I G D L F K T E V W E L A R Y L G V I P A N
UniRef90_Q8REA7 S E I Y L G Y S T Q F G D D A C A L N P I G D L Y K T N I W D L A R Y L K L I P A N
UniRef90_R5Y9P5 S E A L T G Y Y C T L Y G D T C G G L M P I G N L Y K T T V F E L A R W R N T P E Q
UniRef90_M5DZH1 S E L K L G Y F T K Y G D G G D I A P L G N L Y K L E V R G M L A R E M K L D D Q K
UniRef90_D5U035 S E L L L G Y F T K Y G D G G A D L L P L G C L F K T Q V R M L G R H L G L G L P D K
UniRef90_L7W1N5 S E L A T G Y S T I Y G D A V G G Y A P I K D L P K T L V W E L L A S R W R N Q P Q R
UniRef90_UPI00030E781E S E L S V G Y Y C T L Y G D T N G G L G L I G D L L Y K T E V Y A L L A R H W L N N I P V
UniRef90_UPI000347758F S E M A V G Y Y C T L Y G D M D G G L A I A D V L P K T Q V Y R L L A R Q W L N I P V
UniRef90_UPI0003B4F26C S E Y A V G Y A T L Y G D M C G G F A V I K D V W K S D V F K L S C K W R N I P E
UniRef90_UPI00037A6886 S E I S V G Y Y C T L Y G D T N G G L G L I G D L Y K T E V Y A L S R H V N D P E
UniRef90_R5J9Z1 A E L L T G Y F T K Y G D G G V D F L P I A N L T K A E V Y E W A K E L G I H P D
UniRef90_D3PB19 T E L L L G Y G T W Y G D L A S A L N P I G D L Y K T Q V W E L A V E L N I P K
UniRef90_Q8EWK9 D E L Y T G Y F T K F G D S G S D F I P I A N L T K T D V R E C S K L L G V I P S
UniRef90_A0A023HX09 S E L L T G Y M T L Y G D T C G G Y A P I N N V Y K T K V Y D L V K W R N I P
UniRef90_C6RCZ0 S E R L L G Y G T I Y G D M A C A L N P I G E L Y K T E I Y E L A R E L G I D E E
UniRef90_S4S396 S E L A V G Y S T L Y G D S V G A F G P I K D V L Y K S L V F R L A R W R N I P
UniRef90_U3TF89 S E Y L I G Y F T K Y G D A A C D I A P L T V L Y K S Q V R K L A E L M G V P R D
UniRef90_A9AY39 T E R L F G Y Y T W H A D D A P P V N P I G D L F K T Q V W E L A S A I G V V P D
UniRef90_J0S2A0 T E Y M L G Y Y C T K H G D S A A D L Q P I L H L Y K T E I F A V G R A M G I V Q
UniRef90_UPI0003807E74 S E V S V G Y A T I Y G D M A G G Y N P I K D L Y K T R V F D I C C R W R N I P
UniRef90_L9XHR2 S E L L L G Y F T K Y G D G A A D M Y P I G D L Y K T E V W A L A K R L G V P R
UniRef90_MOE2Q5 S E L L S G Y S T K H G D M A G A D L F P I G H L Y K T H V R S L A A E L D V P S
UniRef90_A0P7P5 S E L A V G Y S T I Y G D M V G G F C V L K D V L P K T M V Y D L A A R H I N R P S
UniRef90_G7WP13 T E I L L G Y S T K F G D S A A D V L P I A G L Y K D E V R D L A R R L I G V P D
UniRef90_L9WXW9 S E L L L G Y F T K Y G D G A A D R Y P I G D L Y K T E V R A L A K R I G I P K
UniRef90_L9WK41 S E W L L G Y F T K F G D G A A D T C P L G D L Y K T E V R A L A T Q I G I P R
UniRef90_UPI0003683497 T E L A L G Y Y C T L Y G D M N G G L A V I S D L L S K Q D V Y A V S N W V N I P P E
UniRef90_P47623 V E Y T L G Y F T K W G D G A C D I A P L A W L L K E D V Y K L A S K H F N I P S
UniRef90_D5E5X7 D E F H V G Y F T K Y G D G G V D L L P I C H L T K G E V R Y L A S S L L N I P S
UniRef90_UPI0002D88E57 S E I A V G Y G T L Y G D T V G A L S T I G D L Y K S E V Y D L A R Y L N R Q R
UniRef90_M1T258 S E M A V G Y Y C T L Y G D M A G G F A V I K D I A K T L V Y R L L C A Y R N I P Q
UniRef90_X1XT16 S E M A V G Y A T L Y G D M A G G F D V L K D V L P K T L V F K L S A Y R N I P Q
UniRef90_K2C719 S E L S V G Y A T L Y G D M A G G F A V I K D I Y K T R V Y R L L A H Y R N I P N
UniRef90_K2ANB8 S E L M L G Y G T K Y G D L A A D L E V I G S L Y K T E V V D L A I Y M D M P
UniRef90_W0JHS6 T E L L L G Y G T W Y G D M A S S L N P I G D L Y K T Q V R I L L A S K Y M G V P K
UniRef90_U2HSB4 A E R T V G Y F T K W G D G A S D L N P L G M L Y K T Q V R Y T L A R Y L G V P D
UniRef90_E8N2K5 T E L L L G Y T L Y G D S A C A L N P I G D L Y K T Q V R Q L A R A L G V P P Q
UniRef90_A0A016XJH0 S E M A T G Y Y C T L Y G D M A G G F A V I K D V L K T T V F R L A R W R N I P
UniRef90_W7V049 S E D W V G Y S T K F G D A A G D F S P L S D L L T V T E V L Q V L G E Y L G L P D
UniRef90_UPI0004770AF5 S E A A V G Y G T L Y G D M A G G F A P I K D V L K T Q V Y Q L A R Y R N D P E K
UniRef90_UPI0003B571D7 A E Y N L G Y F T K W G D G G C D L L P I I H L Y K S E V Y D Y A K K I N D V P K
UniRef90_UPI000374B9D7 S E I T I G Y F T K Y G D S G V D V L P I G D L Y K T Q V R Q L A A E V N L P E
UniRef90_K9RVX9 S E L A V G Y Y C T L Y G D M S G G L A I A A D V L P K T L V D L L C H W L N H P T
UniRef90_C7NBW9 S E D Y V G Y S T K F G D A A G D F S P I S D F T K T E V R K L G A E L G L P E
UniRef90_K1JJF9 S E D W V G Y S T K Y G D A A G D F S P L S H L L V I H E V R Q I G H A L L G L P G
UniRef90_I1A5J0 D E V F I G Y F T K F G D G G A D L L P I S K L T K G E V K F R I A N L L N V P K
UniRef90_B1XZ60 S E M A T G Y Y C T L Y G D M A G G Y A V I K D V A K T L V Y S L A Q W R N R P
UniRef90_UPI00046FEE5 S E L A V G Y Y C T L Y G D M N G G L A V L G D L Y K T D V Y S L C R W L N I P E
UniRef90_J9GQ80 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L V Q D L V R W V A E N D
UniRef90_G0L219 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L K T Q V E I A R V L G I N D
UniRef90_R4Z0R0 S E F A V G Y S T L Y G D S N G A L S P I G D V L Y K T R V F R L A R W R N Q P E

UniRef90_UPI00047C7CB0 E L I H K T P S 210 D G L C G L T D D E K L G F T Y D E L D R Y I F T G T L
UniRef90_Q31S32 S I L T K A P S S A E E L R P D D Q V D D Q D S L L P D Y A V L D D D I L L A A G H
UniRef90_U2ESG8 R V I D T R E P P S A E E L R D D Q Q T D D T D T L P G A Y A V L D D P I L L E A R M G F
UniRef90_W0JPD2 R L I D K E P P T A G F Y V L R P D D Q Q T D A D E L L P G A P Y A V I D D P I L L E A R M G F
UniRef90_UPI00047CE203 N T I V K P P S A E E L R P D D Q Q D T D S L L P E Y A D L L D S I L L F R Y G G F
UniRef90_B3EGH9 P L I A K V P P S A D D L W E P G Q S D E A D L G G F S Y E D A D S I L L Y A E G V L
UniRef90_B5IG02 R I I S K V P T A G L L L P G Q S D E K E I L G G F S Y E L D D K I L Y A G M E L
UniRef90_UPI00047BF25D N I I T K A P S A E E L R P P N Q K D S D S L L P D Y A V L D D Q V L Y D M G F
UniRef90_UPI0002FCFF30 H I L D K A P S A E E L K P G G Q V D D Q D S L L P F Y E V L D D I L L D A A G H
UniRef90_A4SFG4 A L I D K A P S A E D L W Q P G Q S D E A D L P F T Y E V L D L L L Y A E G V
UniRef90_Q0W737 A I I E K P P S A G L W A G G Q T D E A E M G A T Y E E I D S L L Y A T G A
UniRef90_UPI0004770DDE A V I T K P P S A G L Y V L G G H K A E E E M G L R Y E D D I D D Y I A G F E I
UniRef90_A3DP41 K I I T S K P P S S P A L K P N Q Q F D Q D S L L P D S Y E L D D V I L N L A G F
UniRef90_A3INW6 E L I T K E P P S A E E L R P P N Q Q F D Q D S L L P D S Y E L D D V I L N L A G F
UniRef90_D5UXM7 N S I T K E P P S A E E L R P P N Q Q F D Q D S L L P D S Y E L D D V I L N L A G F
UniRef90_T4W5E9 D V I N K A P S A G L W E P G Q T D E N E M G T S Y E D M I D A V V K R G E K V
UniRef90_UPI00037249FE D I Q K A K P T D G L F G D D R S D E D E Q L G A N Y D E L E W A M K A K D I
UniRef90_K4MDH7 G I E K A P S A G L W A G G T D E N E L G G I T Y E V D R F L E G E G M
UniRef90_A1RU33 W I S E K P P S P R L W H G G T A E G E L G A P Y E V L D T V L Y A E G M
UniRef90_F3Z073 S I L T K P P S A E E L R P G G Q V D D Q D S L L P P Y D V L D A I L A A A G F
UniRef90_U7VEW6 P L I D K K P S A D L W E P G Q T D D S E L L G F S Y K L A D E I L F S K M G F
UniRef90_B6BUP9 R I I T R A P S A E E L K P N Q T D D Q D S L L P A Y E E L D D K I L Y A E G V
UniRef90_L9W0P5 R I V S K E P T A G F W A D Q T D A D E L L G A P Y D V I D P L L D A L G I
UniRef90_UPI0003790B82 N I I K K P T A D L W E G Q T D D E K E I P S Y T D A D E I L F T Q G F
UniRef90_A8LPM4 R V I E K P P S A E E L R A D Q K D E D S L L P P Y G V L D A I L E G L G F F
UniRef90_D2RBB8 N S I I T K P P S A E E L R P G G Q K D S D S L L P E Y D V L D R V L E A H G F
UniRef90_V4J7D6 R V I A F K P S P R L W A L Y E G Q T A E G E L G V S Y D Q V D V I E A T G V
UniRef90_C5ZVS5 S I Q T K A P S A D L W E L Y E G Q S D E K E L G G F S Y Q I L D N I M Q L L E L
UniRef90_UPI00046895D0 S I I K K P P T A D L W E G Q S D E E D L L G F T Y A Q L D L A I L K A F K F
UniRef90_R41T7 Q V I E R K P P S A E E L V L N G Q C D D Q D S L L P P Y D I L D A I L E G Y G F
UniRef90_Q8DJP2 H I L S K A P S A E E L K P N Q Q T D D Q D S L L P P Y D I L D G I L A A A G Y
UniRef90_W6AJ22 S I I D R D P T A S L W E G Q T D D E K E I G F S Y S E I D D Y L R G N N S
UniRef90_U4UZ84 N I I E K P P S A E L R P G G Q K D S D S L L P D Y A V L D G L R T A A G F
UniRef90_C4FSE0 Y L V D K T P S D G L S G G Q S D E D K L G F T Y A V L D R Y I T A G Q I
UniRef90_D7DRE6 D I I T K A P S G L W E G Q T D E K E M G I T Y E T L D K L L G A M E M
UniRef90_I0KNP9 E V I A R A P P T A E E L R E H D Q T D D Q D T L L P P Y P V L D A I L F A A G F
UniRef90_G4RF53 E I I S K A P P T A E E L R P D D Q T D D Q D S L L P P Y P V L D A I L Q A A G F
UniRef90_UPI00036CF6EB N S I N K E P S A E E L R P D D Q K D S D S L L P D Y K V L D Q I L K A Q G F
UniRef90_R5PM8 L R P D D Q K D S D S L L P P P Y D I L D T L L K A Q G F
UniRef90_UPI0003764E7B N A I A K P S A E E L R P G G Q V D T D S L L P P D Y V E Q D A E L V I G A G F
UniRef90_UPI00035C3C6A A T I D K E P S A E E L A P D Q R D T D S L L G P Y P V L D V I L E G K R L
UniRef90_E6PC66 S I V E K A P S A D L W E L E A N Q T D E G D L G I R Y P R A D A I L S A R G F
UniRef90_Q8REA7 E L I E K K P S A D L W E L A E G Q T D E Q E M G L T Y K E A D Q V M Y A E G F
UniRef90_R5Y9P5 E V I T R A P S A E E L A E G Q K D E N S L P P Y P V L D A V L R A A G F
UniRef90_M5DZH1 K I I T K K P S A G L W N G G Q N D I G L S Y R E I D Y Y I Y D G K A
UniRef90_D5U035 R I I E K P P S P R L W R G H L A G G E E I G L S Y E I D V I L Y G L G I
UniRef90_L7W1N5 A V I D K P P S A E E L R P D D Q L D S D S L L P P Y D I L D G I L D A E G F
UniRef90_UPI00030E781E A I I D K P P S A E E L A P D Q R D T D S L L P P Y E V L D D I L K A S P E
UniRef90_UPI000347758F H I L T K P P S A E E L K P D D Q V D D Q D S L L P D Y E I L D A I L D A A G F
UniRef90_UPI0003B4F26C R I I T K P P S A E E L R E D Q K D T D S L L P E Y D V L D A I L E G Y M I
UniRef90_UPI00037A6886 P V L S K P P S A E E L A P G Q Q D T D S L L P P Y E V L D E I L E G K R L
UniRef90_R5J9Z1 D L I S K A P S A G L W D G G Q T D E N E M G T T Y K Y I D M V I E G K Q V
UniRef90_D3PB19 R V I E K K P T A D L W E G Q S D E D E L L G F T Y K E V D R L L K A M G F
UniRef90_Q8EWN9 Q I I N K D P S A G L F E N Q T D D E D D L K V S Y L E I D N F L E N N P I
UniRef90_A0A023HX09 N I I T K A P S A E E L K P N Q T D D Q D T L P E Y D K L D G I L S L L G Y
UniRef90_C6RCZ0 K L I A K A P S A D L W E L R P G Q S D E A D I G Y T Y Q R L D E V L R A C E F
UniRef90_S4S396 N T I A T K P P S A E L R P H E A D Q V D T D S L L P D Y D L D S V L D A A G F
UniRef90_U3TF89 D I I A Y K P P S P R L W R G H E A E A E L G L S Y N E L D I L I Y A R G L
UniRef90_A9AY39 V I V H K P S A S A D L V V I G Q T D E D D F G I S Y R K A D R V L A A R G F
UniRef90_J0S2A0 R I I E K P P S A G L W A L R P D D Q T D S D S L L P D Y F V L D D A I L Q S L E R
UniRef90_UPI0003807E74 N I I E K P P S A E E L R P D D Q K D S D S L L P D Y F V L D D G I L K N A G F
UniRef90_L9XHR2 R I I S K T P T A G F W A T Q T D A G S L L G A P Y D V I D P L L Y A L G I
UniRef90_MOE2Q5 F V I E K P P S A G F L P G Q R D A D D L L G A P Y E V I D P V I R F A P V
UniRef90_A0P7P5 R I I T R E P S A E E L K N N Q T D D T L L P A S Y E L D D V I R L G Y G F
UniRef90_G7WP13 R I I D K A P T A G L W P G Q T D E G E L L G I T Y Q D A N A I L R G A E F
UniRef90_L9WXW9 R I V S K A P S A G F W A D Q T D A D E L L G A T Y D V I D P L L Q R A L E V I
UniRef90_L9WK41 R I V N K E P T A G F W A D Q T D A D E L L G A S Y D V I D P L L Q A R L G I
UniRef90_UPI0003683497 N C I T K P P S A E L A P D Q T D P F D Y D V V S P I I D D L L Q A K G L
UniRef90_P47623 I V I T R A P T A S L F E G Q T D E T E M G L T Y K E L D Q Y L K G D L I
UniRef90_D5E5X7 R I I N K K P S A G L W Q G Q N D E D E M G F T N Y D Q L D Y Y L D S R T L
UniRef90_UPI0002D88E57 E I I M K A P S A E E L R L E Q K D S D S L L P P Y D V L D A I L Y R M G F
UniRef90_M1T258 R I I T R A P S A E E L R P D D Q T D D Q D S L L P P S Y E V L D G I V E A A G F
UniRef90_X1XT16 R V I D R P P S A E E L A P D D Q V D D Q D S L L P P Y D I L D A I L Y A A G F
UniRef90_K2C719 R V M T R A P T A E E L K S N Q Y D D Q D K L P A Y P L L D E I L E A A G F
UniRef90_K2ANB8 E L I N K A P S A E E L A P D Q S D E D E L L G A S Y A K L D Q I L K L R G L
UniRef90_W0JHS6 S I I D K K P T A D L W V G Q T D E E E L L G F S Y D E A D L I L Y N L G F
UniRef90_U2HSB4 S I V D K K P S A G L W E G Q T D E D E L L G M S Y A Q I D A I L E G S S G
UniRef90_E8N2K5 V V I D K P P S A D L W A G Q T D E G E L L G F T Y A E V D K L L Y L A G F
UniRef90_A0A016XJH0 R I I T R P P S A E L R P D D Q T D D Q D S L L P P Y E V L D A L V E A A G Y
UniRef90_W7V049 E L V H K V P S A D I D G L C G K T D E E N L G F T Y A M L D K Y I R G E D S
UniRef90_UPI0004770AF5 R I L S R A P S A E E L N V D G Q K D Q D V L P F Y D L D A F I N D Y M V
UniRef90_UPI0003B571D7 S I L D K K P S A G L W D G Q T D D E K E L P F S Y D D Y E N A Y D R K D L K
UniRef90_UPI000374B9D7 R I Y I K P P S P A L W Q G Q T A E G E L G I D Y L T L D R I L Y R K E I
UniRef90_K9RVX9 H I L A K P P S A E L K P G G Q L D Q D S L L P A Y E I L D D L Q A A G H
UniRef90_C7NBW9 M F L K K V P S E D G M S G K S D E E K L G F S Y E V L D K Y I R T G T I
UniRef90_K1JJF9 S L V D K T P S D G L S G S T D E E R L G F T Y A V L D R Y L T G E C P
UniRef90_I1A5J0 S I I N K K P S A G L W E G Q T D D E D L L G F T Y N D L D F Y L N N K Y L
UniRef90_B1XZ60 R I I T R P P S A E E L R P D D Q T D D Q D S L L P P Y E V L D A I L S A A G F
UniRef90_UPI00046FEE5 V I L S K P P S A E E L R P N Q K D S D S L L P D Y A V L D P I L K A A G G
UniRef90_J9GQ80 D I V D T P S P E L L P G N I Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_G0L219 D I Q K A A P T D G L W G D R T D E D Q I V G A S Y P E L E W A M K M Q E E
UniRef90_R4Z0R0 H T I S K A P S A E L R P D Q R D D Q S L P A Y D Q L D P V L E R Y G A

UniRef90_UPI00047C7CB0 D D E E K R K I E R L H K I N L H K L R L M P T F 250 260 270
UniRef90_Q31S32 S S E V L D K V L G L V R R A E F K R K Q A A P A F G T G W R
UniRef90_U2ESG8 A E D D V R Q V A G L I R R N S E Y K R R Q A A P
UniRef90_W0JPD2 D R E T A R A V L A M Y D S S E H K R T V P P T P
UniRef90_UPI00047CE203 D E T T V V K T I R M V N R N E H K R F Q A P P I L L
UniRef90_B3EGH9 P A A F Y D R V R K M V V S N Q Y K R M M P V
UniRef90_B5IG02 D I E M V R R V F E M H E R S R H K R V M L Y I P
UniRef90_UPI00047BF25D D Q V L V D R T L K M V N S N E Y K R N Q
UniRef90_UPI0002FCFF30 D A A V V D K V L R L V A R A E F K R R Q A P P V L L
UniRef90_A4SFG4 P E P F Y A R V R Q M V V R N Q Y K R L M P V
UniRef90_Q0W737 S D A T I K M V M E R V K N S E H K R S M P P P
UniRef90_UPI0004770DDE P A D V K K R I Q E M E A R S Q H K R E L P P S
UniRef90_A3DP41 D P S I V A K I L E M H R K T R H K R L S P P I P S L P W V K
UniRef90_A3INW6 D P H I V K Q V L K L V T R A E F K R K Q S P L V F G T G W R
UniRef90_D5UXM7 P E Q D L I R T V A R L V D R A E Y K R R Q Y P
UniRef90_T4W5E9 P K Q D Q D I J A R L H R I S E H K R H T A A A P
UniRef90_UPI00037249FE Q K E V F E I Y S R L N R I N Q H K M V P I P V C D
UniRef90_K4MDH7 T P Q Q R D S V L A R V H A N I H K R K A P P M P
UniRef90_A1RU33 F G E V V D L V I N R V K T N A H K L K P P P
UniRef90_F3Z073 D E P T V H R V L K L V A I A E F K R R Q A A P A F G T G W R
UniRef90_U7VEW6 P E D L V N K V I W K I K M S Q Y K R K L P
UniRef90_B6BUP9 K A Q T V K K I V K L I L R S E F K R R Q S P P
UniRef90_L9W0P5 D R E T A R S L A W L C A E T K H K R T T P P T P
UniRef90_UPI0003790B82 T Q E K I Q H I S I V N T N R F K Q S V P P N P
UniRef90_A8LPM4 D L D T V K K I E H L I F I S E Y K R F Q S A P
UniRef90_D2RBB8 D E H T V D T V M R L V D R A E W K R R Q Y P P
UniRef90_V4J7D6 P I D V I N R M L Y M N K T S R H K R Q M P P S P
UniRef90_C5ZVS5 P K K A V D I V I Q R I K T M E F K R K I P
UniRef90_UPI00046895D0 D K E L V D L I T Q K I Y Q N Q F K R K L P I
UniRef90_R41T7 N E D V V R K V I H L V D V N E Y K R R Q A A
UniRef90_Q8DJP2 D L D L V Q H V R R M V Q R A E F K R Q Q A A P A F G S G W R
UniRef90_W6AJ22 N Q A V K D R I D Y L H Q T S E H K R R G A
UniRef90_U4UZ84 P K E D A L R V Q H L L Y V S E Y K R F Q S A P
UniRef90_C4FSE0 D D E T K E R I N H L N R I N K H K L E L M P S F
UniRef90_D7DRE6 G K D
UniRef90_I0KNP9 A A A V V D P V L D L V I R R H E W K R Q Q A A P
UniRef90_G4RF53 D A E L V K R I E R L I Y M A E F K R R Q S A P
UniRef90_UPI00036CF6EB N P A V V D K V V G L V D R A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_R5P8M8 N P E T V D H I I Q L V T R N E Y K R A Q C P I L L
UniRef90_UPI0003764E7B D P E L V S K V I Q L V D K A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_UPI00035C3C6A E A A L V A R I K K M I A R N E Y K R R Q A P P I L L
UniRef90_E6PC66 D A D E V A L V R R R V E S T H W K R H L P T T
UniRef90_Q8REA7 N K D L V D N I V R R M N R S E Y K R R M P
UniRef90_R5Y9P5 A P A T V G Q V C R L V A R S A F K R R Q M A P A L D
UniRef90_M5DZH1 D A E T A A K I E K I A A S N Q H K L E L P A I P
UniRef90_D5U035 P L T A V E K V L K M H N S S R H K R R F P P I P S L P W
UniRef90_L7W1N5 D A D L V H R V A E L V D R A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_UPI00030E781E G A A L V E R I C R M V A R N E Y K R R Q S P P V I
UniRef90_UPI000347758F E A A V V Q K I W K L V R S E F K R R Q A P A F G T G W R
UniRef90_UPI0003B4F26C D D V K K I S M L L S R S E Y K R F Q S A P
UniRef90_UPI00037A6886 P P A L V K R I L G M V A R N E Y K R R Q A P P I I
UniRef90_R5J9Z1 P E K D L A I D R L H R V S E H K R V P V P R P P K W
UniRef90_D3PB19 S E N F I N N I K E R I R K N Q F K R Q L P I
UniRef90_Q8EWWK9 S E S S K N R I L D L H K I S E H K R N M P K T I L L
UniRef90_A0A023HX09 T E E E V D L V M N L V K S A F K
UniRef90_C6RCZ0 D P K L V A T V F S R M R A N K F K L S L P P
UniRef90_S4S396 D P A V V D R V R L V D T A E Y K R R Q Y P P
UniRef90_U3TF89 D R S K V E R V R L H E T S S H K R S P P A S P S L E E V K
UniRef90_A9AY39 N P D E V A I V Q R R V N S T H W K R H L P S T
UniRef90_J0S2A0 S G E V E E R V L R R V R A S E H K R S S P P H L
UniRef90_UPI0003807E74 R K E D A K R V Q R L L F I N E Y K R Y Q S A P
UniRef90_L9XHR2 E P D L A R E I V S L F A E T A H K R T T P H T P
UniRef90_M0E2Q5 D R E V V T D L L G R H R A T A H K R L P P P T P
UniRef90_A0P7P5 D S Q I V E K V V N L I N G S E F K R R Q S A P
UniRef90_G7WP13 G R E E L A L V E G R I A A G R H K R E L P P T P
UniRef90_L9WXW9 D R E T A R S I A W L C A E T A H K R S I P A T P
UniRef90_L9WK41 D R E T A R S I A W L C A E T A H K R V T P M P S D T G W
UniRef90_UPI0003683497 E K S L V L D I A R R I R L N E Y K R R Q A A P
UniRef90_P47623 S S E K Q K L V L D L K A K A E H K H N S P
UniRef90_D5E5X7 P E N I V K K I E K M H N T S E H K R V G A Y K P L D
UniRef90_UPI0002D88E57 D E D E V Y K V Y N L V V K S E F K R Y Q
UniRef90_M1T258 D P E S V E K V T R L I K L N E Y K R R Q A P P
UniRef90_X1XT16
UniRef90_K2C719 N A K M V D D I I H M I N A N E Y K R R Q A P
UniRef90_K2ANB8 R P T L T R K T V R R I K A N E H K L K L P P I L L
UniRef90_W0JHS6 R E N I V N G I F E R V R K N Q F K R L P I
UniRef90_U2HSB4 D T S I D D L I R S R M A M S A H K F A T V P
UniRef90_E8N2K5 D S R F V H A V V E R V R K N Q F K R M L P P
UniRef90_A0A016XJH0 A R A D V E R V T R L L R L N E Y K R R Q A P
UniRef90_W7V049 V P Q T K E K I D R L H R A N L H K L Q L M P
UniRef90_UPI0004770AF5 S N E V S K I L R M I K G S E F K R K Q A P V S F G K G W R
UniRef90_UPI0003B571D7 N K E L I K K I E D Q I Q K T N H K R Q P I P Q P I E P
UniRef90_UPI000374B9D7 S K E T V E K I T N M I K N S Q H K R L P P E I F K I G F R
UniRef90_K9RVX9 A P A T V I Q V Q Q M V T R A E F K R H Q A A P A F G T G W R
UniRef90_C7NBW9 S D K V K E K I D Y L H K I N L H K I L P M P K Y
UniRef90_K1JJF9 D E A V R A R I D R L H A L N L H K L R L M P S F
UniRef90_I1A5J0 N S E V I K K I E F K H K I T Q H K R D K L Y T V
UniRef90_B1XZ60 A P A D V E R V T R L I K L N E Y K R R Q A P
UniRef90_UPI00046FEEE5 D P A L V Q R L W S L L R R A E F K R R Q A P P V F G T G W R
UniRef90_J9GQ80
UniRef90_G0L219 D K E V F L I Y T K F N S A N R H K M I P I P
UniRef90_R4Z0R0 D P E L A R W V A R L V D R N E F K R R Q T P F

UniRef90_MOB3R1
UniRef90_Q98PU6
UniRef90_D6RY06
UniRef90_A6H1A8
UniRef90_M0ERA3
UniRef90_J5VIP0
UniRef90_D6Z4Z7
UniRef90_W5UTE4
UniRef90_F5S9Z4
UniRef90_E5BI71
UniRef90_R7CSD3
UniRef90_UPI0004734A62
UniRef90_Q27554
UniRef90_UPI000478ED27
UniRef90_X0VNVJ1
UniRef90_Q3SAC7
UniRef90_Q7U8V7
UniRef90_V4XU47
UniRef90_R5DPC3
UniRef90_Q3IUR2
UniRef90_X0SJ84
UniRef90_UPI0003B5A5E7
UniRef90_X8K3S0
UniRef90_A1QZV5
UniRef90_G4RNZ1
UniRef90_UPI0004685429
UniRef90_I1G302
UniRef90_D7NAM1
UniRef90_UPI00035DAFB4
UniRef90_H1PS06
UniRef90_UPI0002ED3D81
UniRef90_A3MUA2
UniRef90_I3YWH4
UniRef90_UPI0002001BE8
UniRef90_K1TJM6
UniRef90_A0A024FEK5
UniRef90_A8FLM3
UniRef90_UPI0004139F78
UniRef90_E8ZUI8
UniRef90_I0ENF5
UniRef90_Q0FCE1
UniRef90_W5SIJ0
UniRef90_UPI0004717D5B
UniRef90_R7R1V7
UniRef90_UPI000248E72C
UniRef90_I3ZY27
UniRef90_A2BYH1
UniRef90_S5DQN4
UniRef90_M2NGY5
UniRef90_S5DJP5
UniRef90_H2MZ43
UniRef90_V2QI93
UniRef90_UPI0003819D4C
UniRef90_R6VMV4
UniRef90_R9N1M2
UniRef90_A2ST64
UniRef90_UPI000479DB12
UniRef90_A4BWL8
UniRef90_C6V3X4
UniRef90_E1WZJ8
UniRef90_N2ACN7
UniRef90_L9XCZ6
UniRef90_I0RON5
UniRef90_R6CT63
UniRef90_UPI00036F3A5C
UniRef90_L2F8U8
UniRef90_T0LS38
UniRef90_F7XUY0
UniRef90_H1Q1K6
UniRef90_UPI0003FE4DA1
UniRef90_R6YF87
UniRef90_G7LZV9
UniRef90_R6PQS4
UniRef90_D7W671
UniRef90_G1VAP3
UniRef90_R6G3S8
UniRef90_R5KE52
UniRef90_F7KFF4
UniRef90_UPI0003B6261D
UniRef90_E3PVE7
UniRef90_U1PUM7
UniRef90_UPI0003B6B0F1
UniRef90_W8GJK8
UniRef90_UPI00035EFD42
UniRef90_R7A3W4
UniRef90_V6SN64
UniRef90_M9R463
UniRef90_R5NCU1
UniRef90_R7LC69
UniRef90_A4WHQ5
UniRef90_X5K6J4
UniRef90_R6GU97

1

10

20

30

40

```
      E T V R S R I V R S I Q T L V A D A S A D G
UniRef90_Q98PU6      Y L I E W I K L K V Q Q A N K K G
UniRef90_D6RY06      E K I L L A I S L V L R E Y I Y F S G F S K
UniRef90_A6H1A8      M Q K N S T I N C E K V N E H I V N W L K T Y A Q K A G V N G
UniRef90_M0ERA3      P D R D P D V E R E R S R S F V A E R V D A A G A D G G
UniRef90_J5VIP0      M N T Q A V T Q H I V E W L Q D Y L Q Q T Q K I G G
UniRef90_D6Z4Z7      D L E A A E I L L A A L V L G T G D F V R K C G F S Q
UniRef90_W5UTE4      Q K Y A D Y L V K W I K N Q V K K A N K K G
UniRef90_F5S9Z4      M Q T Q K I I A H I V A W L Q D Y A Q C A H A R G K
UniRef90_E5BI71      I I E K L V K F I Q E Q V K N A G F R K K
UniRef90_R7CSD3      K E L K N E I V Q W I R D W F D Q N G P C N
UniRef90_UPI0004734A62      I F D A L V L G V R D Y A Q K C G F K T
UniRef90_Q27554      C S E V V S V I E D F I R Q K V A E S G A S G
UniRef90_UPI000478ED27      M Q T E K V I E H I V N W L K D Y A T N A K Q K G
UniRef90_X0VNVJ1      M N L S P E L P D Y A L D T I T H F I S D F V G D G K
UniRef90_Q3SAC7      E E L L L R A L V L G V R D Y A G K C G F Q R
UniRef90_Q7U8V7      V R E T A T S F V E R V V D D A G A D G
UniRef90_V4XU47      Q V Y D V T T F A L R E Y C E N T G F K K
UniRef90_R5DPC3      D T E A M A A E A V D C I E T T V D A A D A D G
UniRef90_Q3IUR2      A L V L G I R D Y V S K N G F A S
UniRef90_X0SJ84      E E D Y W R A L V L G T R D F V R K C G V E K
UniRef90_UPI0003B5A5E7      E F D A Q K T K D R I V D W I R A F F D A N G K C K
UniRef90_X8K3S0      E L D C E K L T E A L I S S L R E Y V D L S G F D K
UniRef90_A1QZV5      I D C E T V S A Y I V E R L R E Y M E E S G L S G
UniRef90_G4RNZ1      E P S L I E A Q V Y E A L K L G V R D Y L G K N G F P G
UniRef90_UPI0004685429      I S R P I R L Q Y F M P E E E I M F G P A C W L W D Y L R R S G G M A G
UniRef90_I1G302      C E E I F N I Q V L G L A K R L V H T G C K H
UniRef90_D7NAM1      M Q A E K T I D Y I T E W M K D Y L K K S G Q N G
UniRef90_UPI00035DAFB4      E T I F D A L V L G V K D Y A K K C G F N K
UniRef90_H1PS06      V V D A V D Y D K A A S I I V E F I V R Q V G E A G A R G
UniRef90_UPI0002ED3D81      M Q T E K V I D H I V N W L K N Y A V N A K M D G
UniRef90_A3MUA2      V L P K P D E L L L R T L V L G V R D Y A R K C G F R L
UniRef90_I3YWH4      D Y A K E F E N R V A F I R D L L K S S G A K G
UniRef90_UPI0002001BE8      M Q T E K V I D Y I V D W L K D Y A T N A R V K G
UniRef90_K1TJM6      M D W Q K I T E K M C D F I Q E K V K N S Q S Q G
UniRef90_A0A024FEK5      V E P R D P D E E V Y A A C V L G L K D Y M R K N R F T G
UniRef90_A8FLM3      K R A V R C K E I F N I Q T S A L A K R L D H T N M K K
UniRef90_UPI0004139F78      Y Q D L I E Y L C D F L A T E V G S R G F K K
UniRef90_E8ZUI8      E Q D Y H V M V L A L R D Y M K K T G F K K
UniRef90_I0ENF5      D K L T E A L V I A L R E Y A Y I S R R F D K
UniRef90_Q0FCE1      A P A C E E A D V W H A L V L G T R D Y I T K N R F P G
UniRef90_W5SIJ0      K V D R D R R C E E I L S I Q S M G L K K R L E H T H C K N
UniRef90_UPI0004717D5B      M K T E K V I D H I V D W L K D Y A T N A N I K G
UniRef90_R7R1V7      M H T K E V I N Y I V D W L K D Y I L S K S G M D G
UniRef90_UPI000248E72C      K K S S D I S S V F D A L V L G V K D Y A K K C G F R S
UniRef90_I3ZY27      E S M Y S A L E L G L S D Y V T K N K F E K
UniRef90_A2BYH1      N P E Q T K K E I I L W I R N Y F K E N G P E C
UniRef90_S5DQN4      E S L Y A A L E L G L F D Y V K K N N F E K
UniRef90_M2NGY5      P S E E E I S G P A C W L W D Y L R R S G Q A G
UniRef90_S5DJP5      M N Y S D I F N N L T L S F K N A F N K T G A E N
UniRef90_H2MZ43      P K L N Y E E V L I Q M S N F L R R S L E N A K A K G
UniRef90_V2QI93      C N E I F N I Q A M G L K K R L A H T H C K S
UniRef90_UPI0003819D4C      C E E I L S I Q S M G L K T R F A H T G C R K
UniRef90_R6VMV4      E I V K T K D L I R Q T V W E A N A R G
UniRef90_R9N1M2      M T K K S S I K V E E V N A H I V N W L K S Y A E T T K V N G
UniRef90_A2ST64      M K T E K V A T H I I S W L K D Y A E K S N I K G
UniRef90_UPI000479DB12      D C E E I L Q S L R F G I Q E Y A R K S G F K N
UniRef90_A4BWL8      C E E I L L A I Q A M G L K K R L E H T G C T C
UniRef90_C6V3X4      E A Q V D H L T E F I R D R V A A D A D G
UniRef90_E1WZJ8      L V A G L R D Y C R K T N Q T K
UniRef90_N2ACN7      M K K E F D V K R E T D N V I K F I R N Y Y K E N N I K G
UniRef90_L9XCZ6      D Y T K I Q E D I I S F L K N Q I S Q K K A E G
UniRef90_I0RON5      A E T Y Q A L V V G L R D Y V Q H S G F K S
UniRef90_R6CT63      I L D G I K K F L D K L S G K N
UniRef90_UPI00036F3A5C      E H I Y N A L M R G L G D F F S K N G F D R
UniRef90_L2F8U8      N R K F R L T R K I N P H P F I P C N E I L N I Q V C A L A K R L V H T Q A R T
UniRef90_T0LS38      F N V Q E V V E K N V A Y L R N F F D F S K D S I
UniRef90_F7XUY0      E R E I R C K E I F N I Q A A G L A K R L R H T G C K S
UniRef90_H1Q1K6      R P V N P H P F I P C E E I F N I Q V M G L A K R L E H T R S Q K
UniRef90_UPI0003FE4DA1      M Q T Q K V I D H I V S W L K D Y A T N A K V N G
UniRef90_R6YF87      R E F D K H P F I P C D E I Y N I Q I S G L A K R L V H T N C K T
UniRef90_G7LZV9      C D E I L T I Q A M G L K K R L E H T H S Q S
UniRef90_R6PQS4      V R R T E R C E E I F M L Q A M G L K K R L L H T G C Q S
UniRef90_D7W671      I D P N P F V P S I E Q R E Y R I Q A M G L K K R Y E H T G A K T
UniRef90_G1VAP3      E F D A V K V R D E I T K W L K D Y K E S T G L T K
UniRef90_R6G3S8      P P N E T A Q L R Q M L G V G I R D Y V S K T G F D R
UniRef90_R5KE52      M Q K K N K I D I E K V N N Q I V N W L K T Y A E N A K A N G
UniRef90_F7KFF4      I E S I I F W L R K E V K K A Q A N G
UniRef90_UPI0003B6261D      P D G T I E V I S T F V K E F V N N G R D
UniRef90_E3PVE7      C H E I L N I Q A H G L A T R L K K I H C Q D
UniRef90_U1PUM7      T F Q A D K I N I H I V N W L R D Y A V N A K V K G
UniRef90_UPI0003B6B0F1      E E T D Y A A M V L G L R D Y M D K T G F K K
UniRef90_W8GJK8      C E E I F A I Q I A G L A K R L V H T T Q T
UniRef90_UPI00035EFD42      C E E I I C M Q S S A L A R R I E H T N A R T
UniRef90_R7A3W4      F D V V N A L D Y A K S R E I T S F I S Q I V E R A G A G G
UniRef90_V6SN64      M Q S E K V I E H I V A W L K N Y A E K A G M K G
UniRef90_M9R463      F N A K K E T K N I I N F I R K Y Y E D N N L G G
```


UniRef90_M0B3R1 V V V A M S G G G I 50 T V T A A L A V E A L G A D N V L G 70 L A L P C H
UniRef90_Q98PU6 V I V G I S G G G I D S A L V A C L A K K A F P E N S L G I T M P
UniRef90_D6RY06 V H L G L S G G G I D S A L V A C L A C F A L G A E N V V G I S M P S K
UniRef90_A6H1A8 F V I G L S G G G I D S A V T A T L C A Q T G L T V L C V E M P I H Q A Q
UniRef90_M0ERA3 V V V N M S G G G L D S T V T A A L A V E A L G A D R V Y G L V L P C
UniRef90_J5VIP0 M V I G I S G G G I D S A V V S T L C A Q T G K P V L C L E M P I H Q A P N Q V S
UniRef90_D6Z4Z7 T I L G L S G G G L D S A L T A V I A A Q A L G P A K V L G L A L P S A
UniRef90_W5UTE4 V I V G L S G G G I D S A L V G V L A K K A F P N N S L G V I M P I
UniRef90_F5S9Z4 F V V G V S G G G I D S A V V S T L C A Q T D L P V L C L N M P
UniRef90_E5BI71 V I L G L S G G G I D S A L V A Y L A V K A L G K E N V I A I K M P Y K
UniRef90_R7CSD3 A I V G I S G G G K D S S V V A A L C V E A I G K G K D R V I G V L M P
UniRef90_UPI0004734A62 A L I G L S G G G V I D S S T V S A I A T A A L G S N N T Y C I S M P S K
UniRef90_Q27554 V V L G L S G G G V D S S T V A Y L A V N A L G P D R V L G L I M P S
UniRef90_UPI000478ED27 F V I G V S G G I D S A V T S T L C A K T G D L L C L E M P I H Q M G V M M P
UniRef90_X0VNJ1 V V V G L S G G G L D S A V V L K L C A M S L G P E R V L A V H M P
UniRef90_Q3AC7 A L L G L S G G G I D S A L V A S L A A V I A A A A L G P E N T S A L L M P S P
UniRef90_Q7U8V7 A V I G L S G G G V D S S T V T A S L A A D A L G P E R V Y G L V M P S D
UniRef90_V4XU47 V V L G L S G G G I D S A L T A A L A V E A I G K E N V L G V L M P S M
UniRef90_R5DPC3 V V V G L S G G G L D S T T T A T L A V E A L G S E R V Y G L V L P
UniRef90_Q3IUR2 V L V G L S G G G I D S A L V A T L S V E A L G P E H V I T A V Y L P S E
UniRef90_X0SJ84 G I V A I S G G G M D S A L V C S V A V E A L G A Q N V T G V L L P S P
UniRef90_UPI0003B5A5E7 A V V A I S G G G K D S S V T A A L C V E A L G K D R V F G V L L P
UniRef90_X8K3S0 V H L G V S G G G I D S A V V A Y I A C A A L G A H R V V G I S M P S R
UniRef90_A1QZV5 G V L G L S G G I D S S V V A V L L A K A T P N F F L L L M P S S
UniRef90_G4RZN1 A I I G L S G G G I D S L S G G V D S A L V L A I A V D A L G A D R V R A V M M P
UniRef90_UPI0004685429 F F L P L S G G G I D S S T A C L V I G S M C D L V M E M A N M L F T T C Y M S S
UniRef90_I1G302 V V L G L S G G G L D S T L A L L V C I R T F D K L Q M D R K G L I G V T M P G
UniRef90_D7NAM1 F V I G V S G G G I D S A V L S T L C A T T G K P T L C V E L P I
UniRef90_UPI00035DAFB4 V V L G L S G G G I D S A L V A F L A A K A F G P E N V L G H N N V F V I M M P Y K
UniRef90_H1PS06 A L I G L S G G G I D S A L V T V I A T A A F G H N N V F V I A M P S K
UniRef90_UPI0002ED3D81 V V V G L S G G G I D S T V A A L A V K A L G S E R V L G L I M P S V
UniRef90_A3MUA2 F V V G I S G G G I D S A V T S A L C A K M R T L C V E M P I H Q A P
UniRef90_I3YWH4 A L L G L S G G G I D S A L V A V I A A A A L G P D N V Q A L L M P S P
UniRef90_UPI0002001BE8 V I Y G N S G G G K D S A L V G L L C A A C D N T V G I M M P C
UniRef90_K1TJM6 F V I G I S G G G I D S A V T S T L C A K T G L E L L C I E M P I H Q A A S
UniRef90_A0A024FEK5 V V L G L S G G G I D S A L V A T L C K R A L K E N V F A L L M P T Q
UniRef90_A8FLM3 V C L G L S G G G I D S A L V A A M A D A C G G E N V W G I S M P S M
UniRef90_UPI0004139F78 A V I G L S G G G L D S T L A L L V T A K T F D K L N I P R E N I T I T M P G
UniRef90_E8ZUI8 L V Y G L S G G G L D S A V V G V L C Q K V F K H N A H A L L M P S L
UniRef90_I0ENF5 A L L G M S G G G I D S A L V A A I A C D A L G S E N V R L V M L P S K
UniRef90_Q0FCE1 V H L G V S G G G I D S A L V A Y I A C V A L G A H R V V G I S M P S R
UniRef90_W5SIJ0 A I I G L S G G G I D S A L V L A I A V D A I G A D K V R A V M M P S R
UniRef90_UPI0004717D5B A V V G I S G G G L D S T L A L L V T V R A F D L L G L E R G Q I T A V T M P G
UniRef90_R7R1V7 F V V G V S G G G I D S A L T S T L C A K T G L S T I C V E M P I H Q A E
UniRef90_UPI000248E72C W V I G I S G G G I D S A V V S T L T A Q T G A P V L A I E M P I H Q A Q
UniRef90_I3ZY27 A L I G L S G G G I D S A L V S V I A T A A L G H E N I F C V S M P
UniRef90_A2BYH1 V L V G L S G G G I D S A L T A T L A C D A L S P E N V I G V A M P S K
UniRef90_S5DQN4 T V I G I S G G G K D S S V A A A L M K E A L G K E R V L G V L M P
UniRef90_M2NGY5 V L I G L S G G G I D S A L T A T V A V D A L G S K N V I G V A M P S K
UniRef90_S5DJP5 F L L P L S G G G V D S S T A C I V H S M C T L L C A A C G R V F T T C Y M S S
UniRef90_H2MZ43 A V I G I S G G G I D S A L V S I A C A A I G K D R V K G F F M P Y
UniRef90_V2QI93 Y V L G I S G G G V D S A T T A Y V A Y K S L I E R E K L F A L L M P
UniRef90_UPI0003819D4C A V I G I S G G G L D S T L A L L V T V R A F D L L G L D R S G T R A I T M P C
UniRef90_R6VMV4 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T V R T F D M L K I E R K N I I A V T M P C
UniRef90_R9N1M2 V V I G I S G G G I D S A V A C S L C C K A L S P E R V L G V N M P
UniRef90_A2ST64 F V V G I S G G G V D S A V T S T L C A Q T G L Q V L C V E M P I H Q H K
UniRef90_UPI000479DB12 F V I G V S G G G I D S A L T S T L C A K T G F P T L C V E M P I
UniRef90_A4BWL8 V I V G L S G G G I D S A L V A T L A T D A F G N S R V R T V M M P
UniRef90_C6V3X4 F D V I G I S G G G I D S A L V L A V M K L S L E E D Q N L E A I F M P G F
UniRef90_E1WZJ8 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T V R A F D L L Q I P R K Q I L A V T M P G
UniRef90_N2ACN7 I E I A L S G G G I D S T T A Y L A A E A L G A D A V H G I T L P
UniRef90_L9XCZ6 L V L G L S G G G I D S A L S A I A V E A V G A K N V I G V A L P S R
UniRef90_I0RON5 A V I G I S G G G K D S A V V S A I F T K A L G K E N V L G V T M P
UniRef90_R6CT63 V V F G L S G G G I D S V T V A Y L S A K I F G K N A L A L V M P D S
UniRef90_UPI00036F3A5C V L I G L S G G G L D S A L T L C I A V D A L G S D K V Y A V S L P S Q
UniRef90_L2F8U8 A V I G L S G G G I D S A F V V T L L A D S I E R N R I F A I Y M P D
UniRef90_T0LS38 A V L G L S G G G I D S S F V A V L A A D V L G P E N V H C L A M M
UniRef90_F7XUY0 A V I G I S G G G L D S T I A A L L V C V K A F D K L K R K R K N I I G I T M P G
UniRef90_H1Q1K6 A V I G I S G G G L D S T I A A L L V C V K A F G L L V K A L G K E R V L G V M M P
UniRef90_UPI0003FE4DA1 A V I G L S G G G L D S T L A L L V T I R A F D Q L N L D R K G I V S V T M P C
UniRef90_R6YF87 A V I G I S G G G L D S T L A L L V V K T F E L L N L D K K N I V T I T M P G
UniRef90_G7LZV9 V V V G I S G G G L D S T L A L L V C V K T F D K L G M N R K G I V G V T M P G
UniRef90_R6PQS4 Y V I G V S G G G V D S G V S T L A A M T G M K T L L I G M P I R Q K
UniRef90_D7W671 A V I G I S G G G L D S T L A L L V V K T F D R L G L D R K G I V G V T M P G
UniRef90_G1VAP3 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T R A F D F L G M P R E K I T A V T M P C
UniRef90_R6G3S8 A V I G L S G G G L D S T L A L L V T V R A F D L A G I A R D K I L G V T M P G
UniRef90_R5KE52 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T V R A F D M L G L P R E N I H S V T M P C
UniRef90_F7KFF4 V V I G I S G G G L D S T L A L L V T A K A F D Y L D L E R I G I A V T M P G
UniRef90_UPI0003B6261D V V L G I S G G G K D S S V A A L C A R A Y G K E N V Y G I L M P
UniRef90_E3PVE7 V I V G L S G G G I D S S V T A A L A E A L G P E R V H G V M L P S R
UniRef90_U1PUM7 F V I G I S G G G V D S A V T S T L C A Q T G L K L L C V E M P I H Q D A K Q I S
UniRef90_UPI0003B6B0F1 L C V A I S G G G I D S A V A A S L A K L A F P D N S T G L F I D
UniRef90_W8GJK8 V I L G I S G G G I D S T M V G Y F L T K N I P R E K I H L Y S L P
UniRef90_UPI00035EFD42 V V I G I S G G G L D S T L A L L V C A K A F E I N E F D T K G I H A I T M P G
UniRef90_R7A3W4 F V V G I S G G G I D S A L T S T L C A Q T G L P T L C V E M P I H Q A P
UniRef90_V6SN64 V L L G L S G G G V D S A T V A A L A A D A L G P D N V R C V M M P
UniRef90_M9R463 V V I G I S G G G L D S T L A L L V C T K T F D K L G L S R K G I V G V T M P G
UniRef90_R5NCU1 V V V G I S G G G L D S T L A L L V A V H A F D C L Q R D R R G I I G V T M P G
UniRef90_R7LC69 V V L G L S G G G V D S T V A A T L A E A L G P H R V L G L V M P S I
UniRef90_A4WHQ5 F V V G V S G G G I D S A V V S T L A A M T M K T L V L E M P I R Q K E D Q V S R
UniRef90_X5K6J4 C V L G I S G G K D S A V V A A I M C E A I G K E N V L G V T L P
UniRef90_R6GU97

UniRef90_M0B3R1
UniRef90_Q98PU6
UniRef90_D6RY06
UniRef90_A6H1A8
UniRef90_M0ERA3
UniRef90_J5VIP0
UniRef90_D6Z4Z7
UniRef90_W5UTE4
UniRef90_F5S9Z4
UniRef90_E5BI71
UniRef90_R7CSD3
UniRef90_UPI0004734A62
UniRef90_Q27554
UniRef90_UPI000478ED27
UniRef90_X0VNJ1
UniRef90_Q3SAC7
UniRef90_Q7U8V7
UniRef90_V4XU47
UniRef90_R5DPC3
UniRef90_Q3IUR2
UniRef90_X0SJ84
UniRef90_UPI0003B5A5E7
UniRef90_X8K3S0
UniRef90_A1QZV5
UniRef90_G4RNZ1
UniRef90_UPI0004685429
UniRef90_I1G302
UniRef90_D7NAM1
UniRef90_UPI00035DAFB4
UniRef90_H1PS06
UniRef90_UPI0002ED3D81
UniRef90_A3MUA2
UniRef90_I3YWH4
UniRef90_UPI0002001BE8
UniRef90_K1TJM6
UniRef90_A0A024FEK5
UniRef90_A8FLM3
UniRef90_UPI0004139F78
UniRef90_E8ZU18
UniRef90_I0ENF5
UniRef90_Q0FCE1
UniRef90_W5SIJ0
UniRef90_UPI0004717D5B
UniRef90_R7R1V7
UniRef90_UPI000248E72C
UniRef90_I3ZY27
UniRef90_A2BYH1
UniRef90_S5DQN4
UniRef90_M2NGY5
UniRef90_S5DJP5
UniRef90_H2MZ43
UniRef90_V2QI93
UniRef90_UPI0003819D4C
UniRef90_R6VMV4
UniRef90_R9N1M2
UniRef90_A2ST64
UniRef90_UPI000479DB12
UniRef90_A4BWL8
UniRef90_C6V3X4
UniRef90_E1WZJ8
UniRef90_N2ACN7
UniRef90_L9XCZ6
UniRef90_I0RON5
UniRef90_R6CT63
UniRef90_UPI00036F3A5C
UniRef90_L2F8U8
UniRef90_T0LS38
UniRef90_F7XUY0
UniRef90_H1Q1K6
UniRef90_UPI0003FE4DA1
UniRef90_R6YF87
UniRef90_G7LZV9
UniRef90_R6PQS4
UniRef90_D7W671
UniRef90_G1VAP3
UniRef90_R6G3S8
UniRef90_R5KE52
UniRef90_F7KFF4
UniRef90_UPI0003B6261D
UniRef90_E3PVE7
UniRef90_U1PUM7
UniRef90_UPI0003B6B0F1
UniRef90_W8GJK8
UniRef90_UPI00035EFD42
UniRef90_R7A3W4
UniRef90_V6SN64
UniRef90_M9R463
UniRef90_R5NCU1
UniRef90_R7LC69
UniRef90_A4WHQ5
UniRef90_X5K6J4
UniRef90_R6GU97

90 100 110 120
K A E R A G A R D A R T I A D G L G M E F T E I Q L R P L L D A F K E T V T S
I G N S M K L D D D I A K L Q K L T K L E T I N I D L T L S Y D A L A K F T F L D V G
F S S V D S I S D A K E L S K K F L K F F K L I E M P I K D L F E S V S K R T F F E G
S H I N R A Q E H I M Q L K K N F A N V I T D T R V N L T P V F E S F K T E V F G V
N K I G A P H A R D A E A L A E A L G I V E H E T I H L Q T P L F A Q T F G A V V P P D
R G R A H I D F L K E A R Y P N V L S S L E V D L T P V F A D T F V G Q I L A P P P
Y S A P A S Q E D A R A L A A N L G L A Y E V L P I D T Q V L A A Y R P A L L A P P
R D M T T D V E H I N K L V K K F D I K V T T V S L K E T F E K L S K A L N V
I R Q K P S D Q F H D R A A K C Q Q Y A N V L Q E G L T I E I T T P M F E Q F F E Q T N Q K
T S S K E S I E H A N L V L K D L G L I N E S E T I D I D D P I I E S L T L N G
Q G Q Q K D I Y A A Y K L C E F L D I K S Y E I N I G D T V R S V L S R L E S
W N S S H S K S D A K D L A R R L N I N F N S I P I E N L M N S F E E S L T L N G
S T T P R K D L R H A R T V A D E L L G I N E S E T I D I D D P I I E S L T L N G
N Q S D R A S R H I D W L Q K N F S T V K R Q P V N L T P V F D S L V A T L P P F
C H S N P E E D D K A H A Q A V A D K F D I P T V E V V L D S L Y E A F L K K L P F
D S T P E E S E D A R N V A K E A E V F R E I R I D D A V E T I A G D M A A
W S S S G S I E N D A T A L A N R L N I K T H T L P I Q G L M Q G F D T S L T P
V T S A E S T S D G E R V A T E L G I D Y D V V D V S G D A V P D D S L R D R E A
F S S E G S V V D S L K L A E N L G I K T V K E P I T P L F D A F M K D L P
S S K L G S K S Q D A E T V A D V L G I D H E T I H L Q P L L A C F G D M V P G
F S S D E S R E D A Q E I A R R L S I E L L E I P L P S A T H Q A F A T A L K P E P
H S S T D G S L T D A A K L A E N L S I A T V T L P I G P L M D A F R D A L K P E P
N G V Q A D I D M S M L L V N H L G L E H A V I N I K D S F E G L T G E L K E G
F S S K G S V D A K E L A R G L G F K L I D M P I E G M F Q F V L E F F N G
S R Y T A D I S D A R D M A A R L G V Q Y D E I A I S P M F D A F K G A L A E
S N S S Q D E T Y Q N A Q K L A E S I G S N H I V L S I D D L V K A H L S V F E G V
F G T T D R T Y Q N A Q K L A E S I G S N H I V L S I A K S V T Q H F E D I G H
H Q D K S Q V S R A R K H I E H L E G V S S V K V D L S N T F E T F K S S L P E
T S S K E S V E H A E L V V K A S G I R S K K I P I D P M V D A Y F A
W N S L D S K L D A E E L A K N L N I N F N M L P I N D I V T T F E S D F Q K
F T P V I E D V R D A E E V A E R L G I R M R K V D I T S V I E S F K R S T P D
N G V T R G R E H I Q F L K E K F A N V S N T E V N L T S V F E Q F F E V T P Q
W S S A G S I N D S L A L A D R L G M A T H T V A I E A I M T S F D A A L T P
A S K R N F G E D D G L A L A E Q F N I E T R T V D L T A E K E L V M Q T V S A
H V S R A Q E H I A Q L K K R F P N V S D T R T D L T S P I E E F F K T E S L
I S N K A N L E D A L R L K C A D L N L E Y K I I E Q S I L D A F I K Q S E N
Y S S D G S K D D A A D L A E R I G A H Y D V Q P I E S L F S S F Q D Q L G H
F G T T D R T Y N N A V S L C K H L N T T L K E I N I V D A A L Q H F K D L G H
V S M P S S K Q D A L E L C E K F L N I Y T E Y S I A P Y D E T F S N T F K N
Y T S Q N S L D D A N C A N L L K A K I Q T I P I S D S F N S V L K T L E P
F S S K G S V S D A K E L A K E L G F K L I D M P I E S M F K S A L E F F D G
Y T A D I S L T D A R D M A A R L G V R Y D E I P I G A I V E A F E T A L A P
F G T T D R T Y E N A V K L I R C L G A E F R E I P I A D A V R V H F R D I G Q
I Q V T R A Q E H I T Q L K Q R Y A N V S N E R V D L T P V F E G L K K Q V P D
D Q V N R A Q N H I A W L E R Y P N V K G M R V D L T P T F D A L S E A V V A
W S S N H S K I D A K D L V E R L N V N L N T I S I E N I M S S F E D S F L E
Y N P D S S L E D A K K L A K N L G I E L K E I N I E D T V E N F R E L L G N
N G I Q K D I E D S R S L V R T L D I P Y I E C N I N E A F L G M Q H M L E S
Y N S K E S L L D A K S L A E N L K L E F K T I E I E R V E N F R A T L T G
E N S S E D T R S R A R E L A A Q L G S T H L N F S I F S A V T G H W P C F R A
K T S S E H S Y N D A L K L S E K Y G F Q L D I V D I N E A P A D A F I K L C E N
E T G I T P E E D D A L N I C E T L K L K Y E I E I N E K K A F L N S V K I
F G T T D R T M N N A C K L T R K L G A T L T E I P I H E A V N L H F R D I G H
F G T T D R T Y D N A C K L A R E E L G T L E E V N I K E A V T A H F Q D I G Q
V S S N N P Q D H D A E E L C R G L G V E L I T V P L E D V R A A F L A A
S H V S R A K E H I E Q L K K R F P N V S S I Q S D L T A V F E A F K K S V P T
H Q A Q S H V T R A E D H I K K Q L K V R Y E V R S D L T A G V Y E G L K S V V P Q
Y T S T D S I D D A L I E I A H R L G V A H T V I R I D G L L Q S S F K E V F S H
F S A T M S Y D L S F E M C K K I G V K L T T F P I K D A H S S L R T Q Y Q D
F G T T D R T Y D N A V H L I N K R I L G A D L K E I S I C D A V H V H F H D I G Q
K E V N E D E S D A E R V A E D L G I D Y D V V G V V E E T L S Q A D A E N Y N
F S S A H S I T D A E K L A A N L S J E M R E I P I D P V H K A F E S S L Q F
C H S N E D K S D A K L I S D Y G G F E L V N M D I T S T F D A L K E S E A D K
R V I S P S S E T G D A L K V I G E L G L D Y K L I D I D V I H K I Y S N Y L
H T Q P A C V N N A Q Y Q A Q R L N V S F T I C P I H S I I D G L R H T L D P
S N S P E E D L I D V E K I C K F N S I S F E T I E I D K I I K E F S K A L N
F S S K A S F A D A E D L V T K I G C N F N T I E I N G V Y Q Q L A N L N Q N
L G T T D R T Y H N A V T L M K Q L G I S V K E I S I A P A V K Q H F E D L N H
N G V Q S D I D S Q K V C D F L D I R N M I N I E K I F N A A K E T Y E A
F G T T N R T Y D N A V K L A Q E L G T T L K E I S I E K A V L Q H F K D I G H
F G T T D R T Y N N A V N L C Q R E L G T E L R E I S I V K A S L Q H F E D I G H
F G T T D R T Y N N A V L T M Q S L G I T I R E I S I K A A V T Q H F E D I G H
A D Q V D R A Q D H M N D L K S R F P V E T I S V D L T P A F E E Y K T F H V
F G T T G R T Y K N A M L M E R L G L T I R E I D I K A S V L Q H F E D I G H
F G T T D R T Y K N A C D L T K K L G A T L R E V I D I R E A V T L H F R D I G H
Y G T T D R T Y Q N A L Q M A E R L G V Q L K E V S I V P A V E Q H F K D I G H
F G T T D R T Y D N A C K L A R T L G T T L S E V N I R E A V S L H F K D I G Q
F G T T D R T Y D N A V M L I R Q I L G A S F K E V N I S K A V R Q H F D D I G Q
N G D Q I D I A D S H K V C E A L G I N S R V I N I K P V Y D A E L A V L E S E
I T A E S S R V D A A G V A D G L G I R F G E A G I E S V S A F E S T V E E
R G R E H I D F L K N K F L N V S N V E V D L T Q T F D I F K N A V P K
I D S S E S F T N F N K I I K Q I K I K K E I V N L N K S F N Q F I D D L N S
Y K N E D Q D V P K V E F L L G I K I E R I F I D D F V K P F T N L V
F G T T H R T K N N A Q I L M D I L Q V D S K E I S I V P S V N Q H F I D I S Q
S Q V S R G K E H I I Q L Q N R F P N V S S T V A D L T P V F E E F K T E V L P S
E Y T S D A S L D D A K A A A A L G V R Y D L V P I G A V R A A V T E T L A P
F G T T N R T Y T N A V N L M K S L G V T L R E I S I K A K A C I Q H F E D L N
F G T T D R T Y T N A L N L M K Q L G V T L R E I S I V D A V K Q H F K D L G H
F T P Q E D V K D A L E V A A G R L G I E T R L I D V T P L S E A F A K S I P D
A Q E H I I D F L K N K F P N V I D G F R V D L T P T F D T F A Q K Q V D N
C H S K E N D K S D A K L V S D A F G F E L V D L D L T D A F D V I K G K V N L

UniRef90_MOB3R1 E L E S R I D D C E L G N V T A R L R M C C A Y Y A A N R E R L V L G T A N R
UniRef90_Q98PU6 K N K L A K A N I K P R L R M A S L Y A M A N Q E K D Y L V L G T D N L
UniRef90_D6RY06 H F N D V K G V L T G E N I Q A R L R M G L L L M S Y J A N S K H G N S L V L G T G N K
UniRef90_A6H1A8 S N N E A K L N V L S L G N T R A R L R M T S L Y Y L A G L H G L L V A G T G N K
UniRef90_M0ERA3 R F A L H D E P V L R S G N A V A R L R M T V A Y L A A N A T D R L V L G T A N R
UniRef90_J5VIP0 A Q T D N T L A L A N T R S R L R M T T L Y Y F A G L Y G M V V G T G N K
UniRef90_D6Z4Z7 L L G D Q S W P G V E Q N L Q A R I R L R G N L L M A E S N R S G R L L V L G T G N K
UniRef90_W5UTE4 S S L Q P N H E L A M A N T R S R L R M T T L Y Y G S Q L I N G N L V L G T G N K
UniRef90_F5S9Z4 S S L Q P N H E L A M A N T R S R L R M T T L Y Y G S Q L I N G N L V L G T G N K
UniRef90_E5BI71 S S L Q P N H E L A M A N T R S R L R M T V L F D Q S A L I E N A L V L G T S N K
UniRef90_R7CSD3 S G L E I S E Q T K I N L P A R I R M S T L Y A V S Q S C N G R V A N T C N L
UniRef90_UPI0004734A62 T L S F E M A E L I T N Q N I Q A R L R M G T L L M A L A N S Q E K H L L S T G N K
UniRef90_O27554 L C S H N A N E L A L A N L K P R A R M V I L Y Y H A N S Q E K R L L V A G T G N R
UniRef90_UPI000478ED27 V E N E E D R F M S L A N T R A R L R M T S L Y Y F A A L E R Y L V A G T G N K
UniRef90_X0VNJ1 K D N P E L K H L A R A N L K P R L R M V A L Y Y I T N Q Q L R Y M V V G S S N R
UniRef90_Q3SAC7 L E S S G A V A N L K A R V R M S V L F G I A N Q E S R L V A G T G N K
UniRef90_Q7U8V7 A L G Q Q P Q G V T A E N L Q S R L R G T L L M A V A N Q Q G Q L L T T G N K
UniRef90_V4XU47 A A D A E P A R T A E G N V R V R A R A V T N Y V V A N A E N R V L L G T G N R
UniRef90_R5DPC3 R L H D P L A V E E N L Q A R L R A L L M F Y S N R E G R L L V L G T G N K
UniRef90_Q3IUR2 P V D L H G D P V V R G N L V A R L R M S M L Y L T A N A M E R L V V G T T N R
UniRef90_X0SJ84 T L S F E M A E L I T N Q N I Q A R L R M G T L L M A L A N S Q E K H L L S T G N K
UniRef90_UPI0003B5A5E7 G F E E K P G D V T F E N V Q A R I R M T S L Y Y T S L A N R A N A L V L G T G N K
UniRef90_X8K3S0 K L P V E V S K Q T L T N L P A R L R M A A T Y A V S Q S L N G R V A N T C N L
UniRef90_A1QZV5 Y F N T K G V T E E N L Q A R L R M G L F L M S Y S N A N K S L V L G T G N K
UniRef90_G4RNZ1 T N D K V I G N I K A R V R M T L L Y A F A Y A K L G Y M V L G T G D K
UniRef90_UPI0004685429 E F R G L P E D A T E E N I Q A R L R G T L L M A L S N K S G R I V L T T G N K
UniRef90_I1G302 Y G G T H A E N I A L Q N V Q A R N R M V M S Y L F S Q D G N L V L G S A N V
UniRef90_D7NAM1 D M T I H D V T Y E N G Q A R E R T Q I L M D L S N Q V G G M V I G T G D L
UniRef90_UPI00035DAFB4 I E D K D L Q D F S L A N S R A R L R M T T L Y Y F A G I H K Y L V A G T G N K
UniRef90_H1PS06 L D P D M N S L R K G N K M A R E R M S T L F D H S A K E K S L V L G T S N K
UniRef90_UPI0002ED3D81 F L N T K I N G I A N E N I Q S R I R M G T L L M A L A N Q N N H L L L S T G N K
UniRef90_A3MUA2 Y V E D R L A S G N L L P R I R M T T L Y Y A N R D N L L V L G T G D R
UniRef90_I3YWH4 T S N D T N L D L S L A N T R A R L R M T T L Y Y F A G L H R Y L V A G T G N K
UniRef90_UPI0002001BE8 P L G G A P A G L T A E N L Q S R I R M G T L L M A V A N Q Q G L L L T T G N K
UniRef90_K1TJM6 V T T L N Q M A T S N I A P R L R M L T L Y T I G A A E G R L V A G T G N R
UniRef90_A0A024FEK5 E G K Q V T V D M A L A N T R A R L R M T T L Y Y H A G L L K L V A G T G N K
UniRef90_A8FLM3 T T L V S L G N F A R L R M S L L Y D Y S A L L G N S L V I G T S N K
UniRef90_UPI0004139F78 D K D L H S L E G V A A E N L Q A R L R G V I V M A Y S N A K G V L A L A T G N K
UniRef90_E8ZU8 D K D L H S L E G V A A E N L Q A R L R G V I V M A Y S N A K G V L A L A T G N K
UniRef90_I0ENF5 I F E G L D E D T T E E N I Q S R L R G L L L M G L S N K F N E M L L T T G N K
UniRef90_Q0FCE1 Y F N T K G T T K E N I Q S R L R G L L L M S Y S N A N N S L L L S T G N K
UniRef90_W5SIJ0 H F A G L P V D T S E E N L Q A R A R G T L L M G L S N K T G S L V L T T G N K
UniRef90_UPI0004717D5B V S D E T V H D V T Y E N G Q A R E R T Q I L M D I A N K N G G M V I G T G D M
UniRef90_R7R1V7 V S P S A Q L D L S L A N T R A R L R M T T L Y Y F A G L Y R Y L V A G T G N K
UniRef90_UPI000248E72C D K N H A Q N D L A L A N A R S R L R M T T L Y Y A A G L N R Y L V V G T G N K
UniRef90_I3ZY27 S F N F K V E G V T N Q N I Q S R I R G T L L M A L A N Q E K H L L L A T G N K
UniRef90_A2BYH1 N T D E K L A N V D E N I Q S R I R G T L L M A L S N Q L G A M V V S T G N K
UniRef90_S5DQN4 N D K D T L S D D V T N L P P R L R M T T L Y A V A Q P H G G R I V N T C N R
UniRef90_M2NGY5 V I N E E L G Q T T D E N I Q S R V R G N I L M A L S N Q T G A M V V S T G N K
UniRef90_S5DJP5 R G G S H R E T L A L Q N V I M A R C R M L I L F D K A E N K G I V L G S A N V
UniRef90_H2MZ43 T T L V S L G N F A R L R M S L L Y D Y S A L L G N S L V I G T S N K
UniRef90_V2QI93 T T L V S L G N F A R L R M S L L Y D Y S A L L G N S L V I G T S N K
UniRef90_UPI0003819D4C N P E N H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M N V A N S Q S G G M V I G T G D M
UniRef90_R6VMV4 P H I T D T P V L R G N I A A R L R M T T L Y N I T A A R K Y L V C G T S N K
UniRef90_R9N1M2 N F E E H K L N L T L A N S R A R L R M T T L Y Y Y A G V H S L V A G T G N K
UniRef90_A2ST64 L P N T P K E E L S L A N T R A R L R M T T L Y Y F A G L H S Y V V A G T G N K
UniRef90_UPI000479DB12 C V I T W E E Q D I T E Q N L Q S R I R A V I L M G L S N K T N S M V L S T S N R
UniRef90_C6V3X4 V F K D P H M E G L C D E N I Q S R I R G A I L Y A R S N Q R N S M V L N T S N R
UniRef90_E1WZJ8 K D P R H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N N M Y D G M V I G T G D M
UniRef90_N2ACN7 A S E D R W E G R Y V G N T S A R I R M T M T Y L V A N R E N R I V L G T G N R
UniRef90_L9XCZ6 S A L A G E N L Q A R I R A V L L M G I S N T D N A L L S T G N K
UniRef90_I0RON5 K F N S D E T K N S D I N A K P R L R M T T L Y Y L A A L Y T Y I V A G T S N K
UniRef90_R6CT63 N P E N H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M N V A N S Q S G G M V I G T G D M
UniRef90_UPI00036F3A5C L F N H T P I D L T E I N L E S R A R G T V L M A L S N K F G Q L V L T S G N K
UniRef90_L2F8U8 L K D S K V I G N L K S R V R M S T L Y S V A N Q N N G I V L G T G T N K
UniRef90_R9N1M2 L W G D L P F D V T E E N L Q A R L R G L L L M A T A N K T K A L P L A T S N K
UniRef90_F7XUY0 N P H T H D T T Y E N S Q A R E R T Q I L M D V A N Q Y G G L V I G T G D L
UniRef90_H1Q1K6 N S E L E I T P Q L L T N L P P R L R M A T L Y A V G Q K S T A F V N T C N R
UniRef90_UPI0003FE4DA1 D P A V I Q D V T Y E N G Q A R E R T Q I L M N I A N Q A G G L V I G T G D M
UniRef90_R6YF87 D K N I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N K E G G L I G T G D L
UniRef90_G7LZV9 D A S V H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N Q L G G M V I G T G D L
UniRef90_R6PQS4 N N E V Y P E N L T F A N T R A R L R M L T L Y Y Y G Q L N G L L V C G T G N K
UniRef90_D7W671 D A N V H D S T Y E N A Q A R E R T Q I L M D I A N Q A G G L V I G T G D L
UniRef90_G1VAP3 D M E N H D V T Y E N C Q A R E R T Q I L M D I A N Q A G G M V I G T G D L
UniRef90_R6G3S8 D K S V Q D V T Y E N C Q A R E R T Q I L M D L A N Q S N G L V I G T G D L
UniRef90_R5KE52 D S G N H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N K V G G L V I G T G D M
UniRef90_F7KFF4 D E N V H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N K E N G L V I G T G D L
UniRef90_UPI0003B6261D T G D E I S V D A K I N T A P R I R M M T L Y A W G Q S H H C R V C G T G N L
UniRef90_E3PVE7 L S D R E L A G I T R E N L Q A R A R G T V L M G L A N D E R A L V L T P D N K
UniRef90_U1PUM7 S A N L V K Y N I L A N S R A R L R M T T L Y Y F A G I D G L L V A G T G N K
UniRef90_UPI0003B6B0F1 F I K K A E K E V K G N I K S R L R M N T I Y A Y A K I N N Y L V G T S N Y
UniRef90_W8GJK8 D P N K H D I T Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N K T N G V V V G T G D L
UniRef90_UPI00035EFD42 S E N E E L L N L T L A N T R A R L R M T T L Y Y F A G L Q S A L V A G T G N K
UniRef90_R7A3W4 L F A D L D E G L T E E N I Q S R I R G L L L M A Q S N K F G E M L L T T G N K
UniRef90_V6SN64 F D M A N H N V T Y E N A Q A R E R T Q I L M D V A N Q M F N G M V V G T G D L
UniRef90_M9R463 D I Q V H D L T Y E N S Q A R E R T Q I L M D V A G Q M G G F V V G T G D L
UniRef90_R5NCU1 F S P G Y R L A S G N L P R I R M T T L Y Y Y A N R D N R L V M G T G D R
UniRef90_R7LC69 D T D F P N E Q L A L A N S R S R L R M T T L Y Y Y G Q L H N L L V T G T G N K
UniRef90_A4WHQ5 L G G F T D E E N S D I N L K P R L R M S A V Y Y L A A H K T Y I V A G T S N K
UniRef90_X5K6J4
UniRef90_R6GU97

		170		180		190		200
UniRef90_M0B3R1	S E L L L	G Y F T K Y	G D G A A D A Y	P I G D L Y K T E V V	R A L A E R L G V	P R		
UniRef90_Q98PU6	D E W Y L	G Y F T K Y	G D G G V D L L	P I G D L Y K T E V V	R A L A E R L G V	P R		
UniRef90_D6RY06	S E I A V	G Y C T L Y	G D T C G G L L	A L I G D L F M K T E V V	Y D R A L A A Q Y	C L Y K I V		
UniRef90_A6H1A8	V E D F V	G F F T K Y	G D G G V D L L	S P I A D D L T F K T E V V	R A L A A K Y	C L Y K I V		
UniRef90_M0ERA3	S E L L L	G Y F T K Y	H G D G G A D D L F S	P L G H L L Y M K T D V V	R A L L A T A E L L	N V L P E		
UniRef90_J5VIP0	I E D F V	G F F T K Y	G D G G A D D V L S	P I A D D L Y M K T D V V	Y R L L A A D Y	L N V L P		
UniRef90_D6Z4Z7	S E L A V	G Y C T L Y	G D M C G G A L A V L	A D V P K K T M V Y	R R L A K K L V N	R E I P E		
UniRef90_W5UTE4	V E M Y I	G Y F T K Y	G D G G V D L L	P I V N L L T K T Q V V	Y Q L A E F L L	G N V I E		
UniRef90_F5S9Z4	V E D F V	G F F T K Y	G D G G V D L S	P I A D D L Y K T Q V V	Y S L I A S Q T	L N V I D A		
UniRef90_E5BI71	T E I L L	G Y F T K Y	G D M G C S F N	P I G D I L Y K K T D V V	Y E L I S R Y M G N	V L P K		
UniRef90_R7CSD3	S E S Y V	G Y E T R Y	G D S A G D F S	P L G K L L T V Y E V V	K K L L G Y E L W L	V P T E		
UniRef90_UPI0004734A62	S E L A V	G Y C T L Y	G D M N G G L S	V I G D D L Y K T N V	V F K L C A N W L	D L I G E		
UniRef90_Q27554	T E L L L	G Y F T K Y	G D G G V D M L	P I G G L L Y K G V	R E L L A G R L D G	V L P P		
UniRef90_UPI000478ED27	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D D L M K T E V V	Y A I A K F V L	G I V N E		
UniRef90_X0VNI1	S E V A I	G Y F T K Y	G D G G V D L M	P I G N L L V K T S Q V	R K E L L A R F L	L G I P P		
UniRef90_Q3SAC7	S E I L L T	G Y F T K Y	G D G A S D F A	P I G D L L Y K T S Q V	F A L L A E A F K I	N Y L D I P		
UniRef90_Q7U8V7	S E L A V	G Y C T L Y	G D M N G G L A V I	G D L L Y K T S V F	A L L C D W I D	S P P E		
UniRef90_V4XU47	S E A M T	G Y F T K Y	G D Q A V D C N	P I G P L L Y K T S V	R Q L L A T A L	I D V P D		
UniRef90_R5DPC3	S E S A M G	F Y G T L Y	G D L A G G F N	M I C D L L T K T N V	Y K L L A N Y I	L N V R P		
UniRef90_Q3IUR2	S E H L L	G Y F T K Y	H G D G A A D V L	P L A H L L Y K T E V V	R L L A D A L E	V I P P		
UniRef90_X0SJ84	S E I A L	G Y N T L Y	G D T I G A L A	P I A D L L Y K T D V V	Y R L L A E A D	R I P R		
UniRef90_UPI0003B5A5E7	S E G A M G	Y C T L Y	G D S V G A L A	I G D L L T K T Q V	Y A V L G R W D	N I P D		
UniRef90_X8K3S0	S E D W V	G Y S T R Y	G D A A G D F S	P L S R L L T V Q E	V K A V L G R E	L I G L P		
UniRef90_A1QZV5	S E I A V	G Y C T L Y	G D S C G G I A L I	G D L L F K R D	V Y N L L A K Y	I L N L P		
UniRef90_G4RNZ1	S E L M L	G Y F T K Y	G D G G V D L L	P I G D L L Y K T Q V	R Q L L G A C R	L I G L P		
UniRef90_UPI0004685429	S E M A V	G Y C T L Y	G D M A G G F A V I	K D I F K T L V	Y R L L C C R Y	R N I P		
UniRef90_I1G302	D E S L F	G Y F T K Y	D C S S A D L N	P I G G I L S K T D L	R G F L C C K F	M A L K		
UniRef90_D7NAM1	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S V P K T L I	Q Y L M R Y V A	T T M		
UniRef90_UPI00035DAFB4	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L M K S E V	F D L L G K E L	C V I D		
UniRef90_H1PS06	T E I M L	G Y S T Q F	G D S A S A V N	P I G D L L Y K T H	V W N L S K H M	G V I P		
UniRef90_UPI0002ED3D81	S E L A V	G Y C T L Y	G D M N G G L A V I	G D L L Y K T N I	F N I C N W E	V I G		
UniRef90_A3MUA2	S E L L L	G Y F T K Y	G D G G V D L L	P I G G L L Y K L Q	V R E M A R R	L G F S		
UniRef90_I3YWH4	I E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L M K S E V	Y K L L G E A L	N D I P		
UniRef90_UPI0002001BE8	S E L A V	G Y C T L Y	G D M N G G L A V I	G D L L Y K T G V	F R L L C A W L	N D S E A		
UniRef90_K1TJM6	S E A Y M	G Y F T K Y	G D G A Y D F N	P I A D L L T V T E	I Y E F L L T W L	H A P E		
UniRef90_A0A024FEK5	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L L K S E V	Y K L L G N Y L	N L P E		
UniRef90_A8FLM3	S E I L L	G Y G T I Y	G D L A C A F N	P I G S L L Y K K S	E I Y T L A K Y	L N L H		
UniRef90_UPI0004139F78	S E L A C	G Y S T I Y	G D A V G G Y A	P I K D V F K T R V	W Q L L A R W R	N I P V		
UniRef90_E8ZUI8	S E L A L	G W G T Y N	G D H M S M Y S V N	C S I P K T L V	R Y Q L L A K Y	R Y V A		
UniRef90_I0ENF5	S E R M L	G Y G T L H	G D F A C A M Y S	V N C S I G E L F K T E I	Q A L L A K T L	N I P K		
UniRef90_Q0FCE1	S E V S V	G Y S T I Y	G D M A G G F N	P I K D L L Y K V R	V F E T S R W R	N N P N		
UniRef90_W5SIJ0	S E L A V	G Y C T L Y	G D S C G G I S L I	G D L L F K R D	V Y N L L A K Y	I N L K E		
UniRef90_UPI0004717D5B	S E M A T	G Y C T L Y	G D M A G G F A V I	K D V P K T L A	Y R L L A V W R	N Q P Q		
UniRef90_R7R1V7	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S V P K T L V	R H L V S Y	Y A D V C		
UniRef90_UPI000248E72C	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L M K S E V	Y E L L A A A A	K E L D I P		
UniRef90_I3ZY27	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L M K S E V	F K L L A K E L	N D I P		
UniRef90_A2BYH1	S E L A V	G Y C T L Y	G D M N G G L S	V I G D L L Y K T N V	F K L L C A N W	K I I G D		
UniRef90_S5DQN4	S E M A V	G Y A T L Y	G D L V G G F A L L	K D V L Y K A D	V Y N L L A N Y	R N I P		
UniRef90_M2NGY5	S E D Y V	G Y S T K Y	G D A A G D F S	P L L V H E V L	Q L S N L G E I	L R L P		
UniRef90_S5DJP5	S E M A V	G Y S T L Y	G D L A G G F A L L	K D L Y K T E V	V Y N L L S N F	R N I P		
UniRef90_H2MZ43	D E S L T	G Y F T K Y	D C S S A D L N	P I G G I L S K T D L	R G F L S R Y C	A M D R		
UniRef90_V2QI93	T E I L L	G Y G T Y G	D T A S S I N I	G E L I G E L Y K R	E V Y R V S	N A E M V		
UniRef90_UPI0003819D4C	S E I L L	G Y F T K Y	G D G G V D V L	P L A D L L Y K T Q	V R E F A S F	L G V P		
UniRef90_R6VMV4	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	C S I P K M L V	R Y L V L Y	Y A E T T		
UniRef90_R9N1M2	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S V P K T L V	R H L V R Y	Y A D T C		
UniRef90_A2ST64	T E Y M I	G Y S T K Y	G D S A A D I Q	P L L H L W K K	D V Y L L A K E	L G V P		
UniRef90_UPI000479DB12	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L M K S E V	F A L L A A Y L	K V P P		
UniRef90_A4BWL8	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D L L M K S E V	Y E L L A A Y L	K V P N		
UniRef90_C6V3X4	S E I L T	G Y F T L Y	G D S C G G Y A	P I S A F L K T	Q V Y K L A	Q W R N I P		
UniRef90_E1WZJ8	S E L S V	G Y S T L Y	G D S V G A L A	P I S P L G D L Y K S	E V F A L L A S R Y	I N L P		
UniRef90_N2ACN7	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S V P K T L V	R H L V R Y	Y A D T C		
UniRef90_L9XCZ6	A E L A T	G Y V T K Y	G D G G V D C N	P L A N L Y K Q	Q V R Q V A A H	L G V S E		
UniRef90_I0RON5	S E I A V	G Y S T M Y	G D S A G G F A P I	K D L F K T D V	V K V I S S W L	N I P E		
UniRef90_R6CT63	C E I L Y V	G Y F T K G	D S V H D I S P I	A D F T V D E V	L K I G S K Y L	K V P E		
UniRef90_UPI00036F3A5C	S E Y L I	G Y F T K F	G D G S A D I L	P I V S L Y K T	Q M R E L A K T	I G V P N		
UniRef90_L2F8U8	T E M A V	G D T L Y	G D M A G G F D	V L K D V L Y K T Q	V Y A L L A N Y	R N R L E		
UniRef90_T0LS38	S E Y L T	G Y F T K F	G D G G C D I E	P I I G L V Y K T Q I	Y A L L S K E M	G L P K		
UniRef90_F7XUY0	S E F A V	G Y A T L Y	G D M C G G A L A	P I S D I Y K T K L	Y E L L T K W R	N I N N		
UniRef90_H1Q1K6	S E L A L	G W C T Y N	G D H M S M Y A V N	V G V L P K T L I	R H L V R H	I A M T		
UniRef90_UPI0003FE4DA1	S E D Y V	G Y S T K Y	G D A A G D I S	V L Q D L V L C E V	K E I L G D Y I	G A P E		
UniRef90_R6YF87	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	C S V P K T L V	R F L V Q Y	F A D N S		
UniRef90_G7LZV9	S E L A L	G W C T Y N	G D H M S M Y S V N	P S I P K T L V	R Y L V Q Y	A A Q N E		
UniRef90_R6PQS4	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S V P K T L I	R H L V R Y	Y A R N T L		
UniRef90_D7W671	V E D F I	G F Y T K Y	G D G G V D V S	P I A D L L Y K T E	V Y E L L A K G	L N L I K		
UniRef90_G1VAP3	S E L A L	G W C T Y N	G D H M S M Y A V N	C S I P K T L I	Q Y L V R Y	A A D T A		
UniRef90_R6G3S8	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y A V N	T S I P K T L V	R H L V R Y	Y A D T C		
UniRef90_R5KE52	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y A V N	V S I P K T L V	R H L V R Y	V A D T E		
UniRef90_F7KFF4	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	G S V I P K T L V	R H L V K Y	Y A D T C		
UniRef90_UPI0003B6261D	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y A V N	C S I P K T L V	R Y L V K Y	Y A D T S		
UniRef90_E3PVE7	S E L T L	G Y F T K Y	G D G G V D F N	P I A N L T S V	E V V E V G	D L E E L P		
UniRef90_U1PUM7	S E A A V	G Y C T L Y	G D A V G A L G	P I A D D L C T	K R R V Y E	L A R S F N I		
UniRef90_UPI0003B6B0F1	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D L S	P I A D D L M K S E V	Y Q L L A G T F	L N I P		
UniRef90_W8GJK8	S E I Y L	G Y F T K Y	G D G V A D L F	P I A N F K K S	E I Y K I A K L	L E L D P		
UniRef90_UPI00035EFD42	S E I L T	G Y F T K F	G D G A S D F Q	P I A D L L Y K T Q	V Y E L L A R K	L N F P		
UniRef90_R7A3W4	S E L A L	G W C T Y N	G D H M S M Y A V N	A S V P K T L V	R Y I C K L	Y N P L		
UniRef90_V6SN64	V E D F V	G F Y T K Y	G D G G V D I S	P I A D L L K S E V	R K L A A Y	L Q V P E		
UniRef90_M9R463	S E V A V	G Y A T L Y	G D M S G G Y N	P I K D S L Y K T R	V F D I C R W R	N V N H		
UniRef90_R5NCU1	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S I P K T L V	K H L V R W	Q A T L L		
UniRef90_R7LC69	S E L A L	G W A T Y N	G D H M S M Y G V N	A S I P K T M V	K H L V R W	A E N M		
UniRef90_A4WHQ5	S E L L L	G Y F T K Y	G D G G A D F L	P I A P L L Y K L Q	V R E M A R R	L G F P H		
UniRef90_X5K6J4	I E D F V	G F F T K Y	G D G G V D I S	P I A D L L Y K T Q	V Y E M A R R	H L D I V		
UniRef90_R6GU97	S E L F V	G Y F T K G	G D S V H D L G	V L T D Y T V D	E V L K I G E	V L N V P A		

UniRef90_M0B3R1 R I S K P P T A G F W A D Q T D A G E L G A P Y E T I D P L L R R R L D L 210 220 230 240
UniRef90_Q98PU6 G I I E K K P P S A E G L W E N Q E D D E K E L L G G Y S Y E V L D L F L R R K K Q I L
UniRef90_D6RY06 N I I L K A E P T A G L W E N L K F D D R S D D S D D Y Q L P K S Y T E V L D D L F L N R Y L Q I L
UniRef90_A6H1A8 S I I Q K A A P T D G L F G D P D D R Q R D A D D Q L L G A S Y E V V D P V L H L G D V L
UniRef90_M0ERA3 F V V E K A P P T A G F L G D P G G R R D D D D Q L L G A S Y E V V D P V L H L G D V L
UniRef90_J5VIP0 E I I R Q A A P T D G L F G D P A P G D R T D D D D Q L L G A S Y E V L D E W A M E G H K E
UniRef90_D6Z4Z7 E I I L E R A P P S A E L A P G G Q R D D D D Q L L P P Y E V L D P I L Q A R K G Y
UniRef90_W5UTE4 E I I L Q K A P P S A G L W E N Q S D E N E M G F T Y K E F D L F L A N S K L
UniRef90_F5S9Z4 A I I Q Q A A P T D G L W D G E R T D E Q Q M G G A T Y P E L D E W A M E G H G R
UniRef90_E5BI71 E I I L E K A P P S A D L W A G L G L G C G G K T D E D N L L G F P Y E V L D R Y L R T G E I
UniRef90_R7CSD3 E I I L E K I P P S A D L W A G L G L G C G G K T D E D N L L G F P Y E V L D R Y L R T G E I
UniRef90_UPI0004734A62 N I I R K K A P P S A E L G L G P D G Q L D T D S D L L P P Y S I L D D N L L K G D G Y
UniRef90_Q27554 E I I I K K P P T A G L W H G D G R T D E D E Q L L G A S Y P E L E W A S T L S L
UniRef90_UPI000478ED27 E I I I G A A P T D G L W G D G R T D E D E Q L L G A S Y P E L E W A M E G K S T
UniRef90_X0VNJ1 P I I I D K L P P S A G L W D G Q T D E D E S E M G G I S Y E A L D S F I L T G E A
UniRef90_Q3SAC7 R I I L K K A P P S A G L L L P G G Q T D E A E M G G V D Y S E L D D E V L H T G E F
UniRef90_Q7U8V7 A I I R R K P P S A E M W L R P D Q K T D S D S L L P D Y S E L D D P L L K G A G H
UniRef90_V4XU47 R I I V E K P P S A E M W L D G Q T D E D G E R L L G L D Y A D T L D A V L A L H D V
UniRef90_R5DPC3 E I I L D K A P P S A E L H P G G Q T D E Q D R L L P E Y A I L D D V I E M K K Y
UniRef90_Q3IUR2 F I I A E K P P T A G F Y P P G Q S D R A D F G A P Y T T V D A V L K R L G V
UniRef90_X0SJ84 R V I E K P P T A E L R P P G H R D S D S L L P P Y S E L D D P L L T A A G F
UniRef90_UPI0003B5A5E7 E I I F T K A P P S A E L R P P G Q K D S D S L L P P Y E D L D P L L E D L L Q
UniRef90_X8K3S0 V L V D K V I P S A E I D G L S G L T D E D Q N L L G F S Y E T L D K Y L R G V L E
UniRef90_A1QZV5 N I I L S K E P P S A E L R P P G Q K D S D S L L P K Y E T L D D E L S R Y L F
UniRef90_G4RNZ1 S I I I R K P P S A E A L R W E N Q T A E G E L L G V D Y E T I D S V L Y L R G V
UniRef90_UPI0004685429 R I I L T R A P P S A E L R E N Q T D Q D S L L P E Y D A L D A Y M E A A G F
UniRef90_I1G302 E I I L E A P P T A E L E P E Q H N Q T D E D M G L T Y D E L S D F L L W K R K Y
UniRef90_D7NAM1 D I I L D T P I S A G L P A D A D Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y A G H Y
UniRef90_UPI00035DAFB4 E I I Q E A E P T D G L F G D S R T D E D Q L L G A S Y D E L E W A M E T T D R
UniRef90_H1PS06 E I I T E K K P P S A D L W E G Q T D E Q E L L G F S Y K M A D E I L Y R E G F
UniRef90_UPI0002ED3D81 K I I L K K P P S A E L G P N Q L D T D S L L P P Y E K L D K I L R A K G Y
UniRef90_A3MUA2 K I I A A K P P S S P R L W P G H M A E A E L L G A T Y D V I D P L L F G K P V
UniRef90_I3YWH4 S I I R M K A A P T D G L F G D D R S D D S D Q L L G A S Y D E L E W A M K M V E D
UniRef90_UPI0002001BE8 A I I R D K P P S A E L R P P G Q S D S D S L L P D Y A V L D P L L Q A L G V
UniRef90_K1TJM6 N I I I R K A P P S A G L F E G Q T D E D Q E M G V T Y A A I D K Y I E A S E H
UniRef90_A0A024FEK5 S I I M K A A P P S D G L F G D A R S D E D Q L L G A T Y A K E L E W A M E G K T V
UniRef90_A8FLM3 N F I I K K A P P S A D L W E N L R P G Q K D A D S L L P E Y D V L D R V L A A D G Y
UniRef90_UPI0004139F78 N S I I E K A P P S A E L R P G Q K D A D S L L P E Y D V L D R V L A A D G Y
UniRef90_E8ZUI8 D I I L D T P V S P A E L L P G N I V Q K S D E D I L V G P Y E L H D F F L Y Y F I R
UniRef90_I0ENF5 H I I I S K P P S A D E L R F V G Q K S D E L D L G Y P Y S V I D D P L L K A L G Y
UniRef90_Q0FCE1 E I I I Q K P P T A E L R F N D Q K D S D S L L P D Y E I L D G I L E M A G Y
UniRef90_W5SIJ0 N I I I V K E P P S A E L K L R N Q T D Q D S L L P R Y E V L D E I L S Q Y L
UniRef90_UPI0004717D5B R I I I T R P P S A E L R P P D Q T D Q D S L L P P Y E V L D G L V I A E G Y
UniRef90_R7R1V7 D V L D T P V S P E L L P P E D G Q K T E D I V G P Y E L H D F Y L Y Y T L R
UniRef90_UPI000248E72C S I I Q N A A P T D G L F G D S R S D E D Q L L G A S Y D E L E W A M A G K H F
UniRef90_I3ZY27 S I I Q N A K P T D G L W N D S R T D E D Q L L G A T Y D E L E W A M D F E G R
UniRef90_A2BYH1 Q L R K K A P P S A E L G P N Q L D T D S L L P P Y S L L D K I L K G D G H
UniRef90_S5DQN4 S T I I L K E P P S A E L S N E Q F D S D T L P D Y D T L D K L I Q L Y G I
UniRef90_M2NPGY5 Y L V H K V P S A E D G L S N Q S D E D K L P D F T Y Q T L D H Y L T G E C E
UniRef90_S5DJP5 N T I I D K E P P S A E L R P N Q S D K D S L L P E Y D L D K I L H L Y G I
UniRef90_H2MZ43 G I I I K A P P T A E L E P L T D G Q T D E A D M G M T Y S E L S N I I G R L R K L
UniRef90_V2QI93 S I I I K K A P T A D L W P P E G G Q T D E A E L D G F T Y E L I D S N I L Y D E K Y
UniRef90_UPI0003819D4C K I I V N K K S S P R L W P E H E A E K E I G I S Y E I L D K I L Y G L N I
UniRef90_R6VMV4 D I I L D T P V S P E L L P P K D G G Q K T E D L V G P Y E L H D F Y L Y Y M M R
UniRef90_R9N1M2 D V L D T P V S P E L L P P E G G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y Y M L R
UniRef90_A2ST64 S I I R K A P P S A G F W E G Q S D E G E L G M S Y A D L D A A L I E L E K
UniRef90_UPI000479DB12 S I I L T A Q P P S D G L F G D E K T D E Q Q L L G A S Y D E L E W A M M Y T E R
UniRef90_A4BWL8 S I I Q I A K P T D G L F G D N R T D E D Q I L G A S Y D E L E W A M K Q G R
UniRef90_C6V3X4 P V L R K A P T A E L K Y N Q K D D E L P E Y E T L D Q I T T A L S I
UniRef90_E1WZJ8 G I I D R P P S A E L R E D Q E D S Q S L L P Y E V L D T L L E G M G L
UniRef90_N2ACN7 D V L D T P V S P E L L P P T E G Q K T E D I V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_L9XCZ6 S L V R K T P T G G M V D Y G T D E E E L G M D Y D T L D A V L R L T D T
UniRef90_I0RON5 N S I I T K E P P S A E L R P D Q I L D T D S L L P D Y E T L D R L L A A S G H
UniRef90_R6CT63 K V L Y K A P S D G L S N Q T D E D K I G Y K Y S K I A D Y M D K K V
UniRef90_UPI00036F3A5C N I I T K K S S P N L W K G H N A E E E I G I P Y E E I D S A L Y L I E I
UniRef90_L2F8U8 D T P V I L E Q L V H R P E L Q N V H L L D D Y D Q L D K I L E L Y G Y
UniRef90_T0LS38 S I I E K K P P S A R L W A E N Q T D E D M G I S Y S E L D R I L L K F E E
UniRef90_F7XUY0 N I I E K A P P S A E L K E N Q K D T D S L L P P Y D T L D T L L Y G Y N L
UniRef90_H1Q1K6 D I I D T P I S P E L T P G Q T A Q K T E D I L V G F T Y A E L H D F F L Y H F L R
UniRef90_UPI0003FE4DA1 E L V H K T P S D G L G A K T D E D N L G F T Y A Q L D S Y I E G R P V
UniRef90_R6YF87 D I I L D T P V S P E L L P P K E G Q K T E D I V G P Y E L H D F F L Y H M L R
UniRef90_G7LZV9 D I I L D T P V S P E L L P P G E T A Q K T E D I L V G P Y E L H D F F L Y H F I K
UniRef90_R6PQS4 D I I L D T P V S P E L L P P G N I K Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_D7W671 S I I Q E A I P T D G L W D T E R T D E Q Q I L G A S Y P E L E K I Q K Y E G R
UniRef90_G1VAP3 D I I V D T P I S P E L L P P G D I A Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_R6G3S8 D I I L D T P V S P E L L P P K D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y Y M L R
UniRef90_R5KE52 D V L D T P V S P E L L P P D H G Q K T E D V V G P Y E L H D F F L Y Y M M R
UniRef90_F7KFF4 D V L D T P V S P E L L P P V D G Q K T S Q E D L V G P Y E L H D F F L Y Y M L R
UniRef90_UPI0003B6261D D I I L D A P V S P E L L P P D K I M Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y H M Q R
UniRef90_E3PVE7 D L V H K T P T D G L S G K S D E E R L G L K Y E D V H K Y V H K Y I R
UniRef90_U1PUM7 R V I E K A P T A E L A E D R S D E D E I P P Y D V I D T V E R Y V G
UniRef90_UPI0003B6B0F1 S I I Q N A A P T D G L F G D D R T D E D Q L L G A S Y D E L E T A M L A Y E K
UniRef90_W8GJK8 K L I N Q K P S A D L W Y G Q T D E N E L G F K Y S D L E K Y W E D K K V
UniRef90_UPI00035EFD42 W I I N K K P T A N L W E G Q T D E D E L G I K Y S D L D R F L Q L E F
UniRef90_R7A3W4 D I I C D T P V S P E L L P P G K I Q Q K T E E V L G S Y D L H D F F L Y H M L R
UniRef90_V6SN64 S L L K A K P T D G L F T D E D E R S D E D Q L L G A S Y D E L E V A M A A E G R
UniRef90_M9R463 R P W M K A S A G E M I P L R D D S Q K D S D S L P E Y D L D G L L T A V G Y
UniRef90_R5NCU1 D I I V D T P I S P E L L P P G N I S Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_R7LC69 D I I I D T P I S P E L L P P A D D N Q V T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_A4WHQ5 I I A Q K P S P R L W H E G H T A E G E L G A S Y V I D Q V L Y A R E L
UniRef90_X5K6J4 S I I Q K A I P T D G L W D E E R T D E Q Q M G A S Y P E L E W A M S V Y G R
UniRef90_R6GU97 S V L Y K A P S D G L S N K T D E D K L G V T Y A D I K K Y M N G E K L

UniRef90_M0B3R1 D Q E T A R A I A W L S A E T E H K R T L P T P E L D R L R 250 260 270
UniRef90_Q98PU6 D S Q T A T K I E K Q H Q M T E H K R Q L A S K P M D
UniRef90_D6RY06 D N E T V D K V L N L Y F K N E Y K R R Q G A P L L P E Y K
UniRef90_A6H1A8 G K K T V F E L Y E R L N T I N Q H K M N P V C L L P E Y K
UniRef90_M0ERA3 D R E L V A D L L G R H R A T A H K R L P P A T P
UniRef90_J5VIP0 E A Q V L S I F K R L N K A N Q H K M Q P L P
UniRef90_D6Z4Z7 P A T V V N E V I E R I H R N E H K R R Q A P P
UniRef90_W5UTE4 S K A K K E R I E Y L H K I S E H K R N K L P K P
UniRef90_F5S9Z4 E E G V F D I F V R L N R A T Q H K I Q P L P
UniRef90_E5BI71 E E G I V N K V I Q K V K A S A Y K R K L N P
UniRef90_R7CSD3 D D A V K A K I D L M H K R C L F K S E K I P V F N P E L K
UniRef90_UPI0004734A62 K K D L I L K I I S L I K K A E F K R K Q A P P I L
UniRef90_Q27554 P P S E V E R I A S M V K G S E H K L K P P E V P D W
UniRef90_UPI000478ED27 D K E V F T I F T R L N T M N Q H K M M P I P
UniRef90_X0VNJ1 S D E V R K K I E K M M A G S A H K R S L P P I P
UniRef90_Q3SAC7 D E A L V S K I Y A L Y L K S R H K R
UniRef90_Q7U8V7 D I P L V E R V Q R L L Q R A E F K R R Q A A P L F G S G W R
UniRef90_V4XU47 T A A Q V D R V D D L V A R S E H K R Q M P A P
UniRef90_R5DPC3 D K S I V D E V V R K I Y R M Q F K R H Q
UniRef90_Q3IUR2 D A A V V D R V K R H H E Q T A H K R R R P P C P
UniRef90_X0SJ84 D P E L V D R V L P R Y Y A S E Y K R R Q L P P
UniRef90_UPI0003B5A5E7 P A E A A A R M E D K L F R A E F K R R Q E P
UniRef90_X8K3S0 D A E T K A L T D R K R K M N K F K I E L M P A F
UniRef90_A1QZV5 G K E V V A K V L D L Y S S S E Y K R R Q
UniRef90_G4RZN1 D I S I I N R V D A M V R K S H K R L P P E I F
UniRef90_UPI0004685429 A E A D V Q K I V R L I K I N E Y K R R Q A P
UniRef90_I1G302 P P Q E V K R F F R V Y S I N R H K M T I I T P S Y
UniRef90_D7NAM1 D D E V I K K W C R R F F S Q Q F K R
UniRef90_UPI00035DAFB4 Q Q K V L E I Y K K L N S S N Q H K M Q P I P
UniRef90_H1PS06 L K D T V E K I K K I K L S Q Y K R K L P
UniRef90_UPI0002ED3D81 D K D L I K I I R L I K K A E F K R K Q A P I L
UniRef90_A3MUA2 D E P V V D L V L Q R V Q R N R H K L N P P P I P
UniRef90_I3YWH4 D K S A D F F N R L N K A N Q H K M N P I P
UniRef90_UPI0002001BE8 D R A L A D R V M Q L L R R A E F K R R Q A P V F G S G W R
UniRef90_K1TJM6 D K A I
UniRef90_A0A024FEK5 N D D A F E I F M C Y N T S N K H K M L P I P
UniRef90_A8FLM3 N D E L I A M L K N R M Q K N T F K G K M P
UniRef90_UPI0004139F78 D E R T V D T V M R L V D R A E W K R R Q Y P
UniRef90_E8ZUI8 Q G A T P D K I K Q L A K I A F K D S Y D K E T I D K W F
UniRef90_I0ENF5 D K T L V E S I V K R I Q K N A F K L E L P
UniRef90_Q0FCE1 E L S D V K H V E K L L Y L S E Y K R F Q S A P
UniRef90_W5SIJ0 E K E L I T K V L D F Y S G S E Y K R R Q S P M I
UniRef90_UPI0004717D5B P Q A A V E Q V L R L R I N E Y K R R Q A P P
UniRef90_R7R1V7 F G Y T P S K I Y R L A K I A
UniRef90_UPI000248E72C D D E V I K I Y H R L N T V N Q H K M Q P I P
UniRef90_I3ZY27 Q R E V L Q I F N K F N R A M Q H K I N P P V A L I P E E L K
UniRef90_A2BYH1 T K K Q I L K I I T L I K K A E F K R K Q A P P I L
UniRef90_S5DQN4 D K E T V Y D V L E K L D R N E Y K R N Q V A P
UniRef90_M2NGY5 D E Q T K K R I D H L H T I N L H K L K L M P S F
UniRef90_S5DJP5 D E K I V Y D V L S K V D R N E Y K R K Q V A P
UniRef90_H2MZ43 S K K Q V K R F F R M Y S V N R H K M T V P F L Y D T R W R
UniRef90_V2QI93 D K E S V D K I I K R V V S N S F K R Y T P
UniRef90_UPI0003819D4C N I E T V L E V K K R I L N S E H K R R G A I
UniRef90_R6VMV4 F G Y T P S K I Y R L A C R D A Y D R A T I Y K W L R T F Y R
UniRef90_R9N1M2 C G F E P S K I F R I A N R S
UniRef90_A2ST64 N G G V P E K A L G F I Q R S R H K R A P A A
UniRef90_UPI000479DB12 E K E V F K I Y K K L N T I N Q H K M N P I P
UniRef90_A4BWL8 N Q E V F K I Y E N M H K L N Q H K M L P I P
UniRef90_C6V3X4 D E R L V S M V E R V K K A E Y K R R L P I G P
UniRef90_E1WZJ8 D A D E V S K V F K L Y T R S E Y K R K Q
UniRef90_N2ACN7
UniRef90_L9XCZ6 T V E S V E H V V S L H E E S E H K R T P P T E P
UniRef90_I0RON5 P R Q L A E K I E S M V R A S E W K R S Q
UniRef90_R6CT63 D E I T R K K I E K L H N N N L H K F N I P
UniRef90_UPI00036F3A5C S R K S V E K I Y Q M Y Q N T Q H K R L L P
UniRef90_L2F8U8 D K D V V Q Q V L T L V D R N E Y K R R Q A P
UniRef90_T0LS38 S G E F P E S I E N L Y L S S M H K R R L P Y S P G E D
UniRef90_F7XUY0 P L D L V K K I E S M V I N S E F K R K Q A P P
UniRef90_H1Q1K6 H G S R P E K I F Y L A T I A
UniRef90_UPI0003FE4DA1 D E K L A A T I D R K H A A N L H K L K T I P S F
UniRef90_R6YF87 F G Y M P S K I Y R L A K I T
UniRef90_G7LZV9 H G S T K E R L F F L A K N A F K
UniRef90_R6PQS4
UniRef90_D7W671 D K E V F E I F D R M H K A A K H K M D P P V C D I P E E W R
UniRef90_G1VAP3
UniRef90_R6G3S8 A G Y E P D K I F R
UniRef90_R5KE52 F G Y A P S K I Y R I A V Q A F A G A Y E P E I I L K W L K
UniRef90_F7KFF4 C G F E P S K I Y R L A K Q S F A G Q Y E D A V I L K W L K
UniRef90_UPI0003B6261D L S Q S P S K I Y R L
UniRef90_E3PVE7 N L I E L D N Q E T V E K I K K A H K R T S I P T F
UniRef90_U1PUM7 D K E S V E T V V R R L T R S E F K R Q T P P A L F D S G W R
UniRef90_UPI0003B6B0F1 G K E V F K I Y K R L N R I N K H K V N A I P
UniRef90_W8GJK8 S S E I K N K I E I Y N K I S N H K R N I
UniRef90_UPI00035EFD42 D M K L I N R V Y E M V J E N S K H K R I L Y I P
UniRef90_R7A3W4 H H E E P K K I F D L
UniRef90_V6SN64 E K D V F K I F L R L N T I N Q H K M N L P V C K I P F E L K
UniRef90_M9R463 G R T V V K K I E H L L F I S E Y K R F Q S A P
UniRef90_R5NCU1
UniRef90_R7LC69
UniRef90_A4WHQ5 F G E V A D F V I R R V R A N L H K L L P P P S P
UniRef90_X5K6J4 E K E V F Q I Y D R L H R A T L H K I N P I P
UniRef90_R6GU97 D K K I S D K I E K L H N N A Y H K F N L P Y

1 10 20 30 40

UniRef90_K9SLL4 P E T E E A E I W Q A L V L G L G D Y A R K C G F R K

UniRef90_UPI00036B6C01 E P S D D L A S T W A A L V T G L R D Y V H K N G F A S K

UniRef90_S8GXP2 C E E I F R I Q L A G L I K R M D H T R C E K G

UniRef90_B0E7U9 L D K I R A K R A F N P A E W I E K K C T M L N N Y F K E C G L R L K G

UniRef90_T2KJD3 M Q T E K I V D H I V N W L K D Y A Q N A K V L K G

UniRef90_R6BM00 K F N A K K E T E K I L E F I R D Y Y K K Y L L K G

UniRef90_B8I0I2 C E E I F N I Q T S G L G K R L R H T G L N K

UniRef90_R6FPC0 C E E I L S I Q T M G L K K R L E H T N C K N

UniRef90_C3XFC6 Q N T L D S I F T F L Q N E V S N R S G F K Q

UniRef90_A0A037Z4T7 E R E I R C K E I F N I Q S A A L A K R F T H T G L K K

UniRef90_V5ZCP2 E I Y T A L M W G L R D Y V R K N G F S Q

UniRef90_G1UW27 E E A G W R A L T L G T R D F V R K C G A E R S

UniRef90_R6L BK7 C E E I F S I Q V S G L A Q R L V H T N A K S

UniRef90_K0HXR9 E F Y R Q Q I L L G L K D Y A R R C G F K Q

UniRef90_S2Y227 E N K V T R S R Q C E E I L M I Q A V S L K K R M L H T N C Q R

UniRef90_R9L0H2 C E E Q I L S I Q A N G L K K R L A H T N A K T

UniRef90_UPI0003BDAC77 P E E E I S G P A C W L W D Y L R R S G Q A G

UniRef90_UPI000287BF1D C C R E I F S I Q T A A L A K R L E H T G M K R

UniRef90_R5HBH2 C E Q I L S I Q A Q G L K K R Y E H T G A K T

UniRef90_F8KRX5 L S T F L Q E Q S T Q R G F K R

UniRef90_R7G074 E R N L R C E E I L T I Q A M G L K K R L A H A H A K S

UniRef90_D1B2P8 N H L I T F L Q H E V K K A G F S N

UniRef90_UPI00047D64D5 T F Q A E K I N Q H I V K W L L D Y S T N A K V K G

UniRef90_G2D TV3 M Q T Q A I T D H I V G W L K D Y A E K A R A K G

UniRef90_H7EK38 L Q R K I E R T P F V E R A E R C R A V I E L Q A Q G L A K R L R H T N A K T

UniRef90_UPI000464432E I L K K I T T W L I Q K V S S A H A N G

UniRef90_UPI0003129C56 C E E I L H I Q A M G L K K R L E H T N C K S

UniRef90_UPI0003B70C0C Q R I N S G L C N Y L D V N G F C N

UniRef90_V8QWF4 M Q T Q A I T R H I V Q W L K D Y A E Q A L A K G

UniRef90_D3A4R6 E A V I E H I V S W M K A Y V E Q S H T K G

UniRef90_UPI0003B478DC R E V N P Q P F V P C E E I F N I Q T I G L A T R L A H I G N A P

UniRef90_UPI00040321A4 C C D E I L H I Q A M G L K K R L A H T H C T S

UniRef90_R5SKW2 C E L I L T M Q A E G L K T R L R H T G G K S

UniRef90_J1HBE7 M K T E K V V D H I V S W L V N Y C D N A K M K G

UniRef90_A8ZU66 M Q A D K V T Q H I I D W L K E Y A V K S M D G S

UniRef90_A6ERA8 N L Q D F I L R D I K K Y P F I P Y E E I F N I Q V S A L A K R L E H T N L K G

UniRef90_Q897Q2 D L D F G K V V C G I G K F V T G Y V S A A S R R G

UniRef90_I3RKS1 M K T E K V A D Y I T N W L K E Y A I K A N V N G

UniRef90_UPI000479E035 C E E I L S L Q A A G L K T R L A H T G T K R

UniRef90_R6Z6K4 C K E V F D I Q T R G L M Q R L K A T G I K K

UniRef90_R5RUS3 C K E E V F N I Q T H G L M Q R F E A A H L K K

UniRef90_R7GRZ8 C C E I F N I Q V S G L A K R L E H I G M E R

UniRef90_UPI00047CF6A5 H V Q I N E R C E E I L S I Q A L G L K K R L A H T H A Q T

UniRef90_R7CJZ0 D R L V E S I R T F F R D A D G K S

UniRef90_K1Y2K8 M Q T E K V I D H I V N W L K E Y A T N A N I E G

UniRef90_A0A023BX54 C E E I F A I Q S V G L M S R L H H I G D V P

UniRef90_E6MJ30 M Q E T I L E A I D P T P F V D L E I T R C E R I A T G L A T R L R H I G C Q T

UniRef90_R7H6M3 C E T I L T L Q A T G L A T R L R H I G C Q R

UniRef90_R5V4P8 C N D I F N M Q S L G L S R R L D A L G C R Q

UniRef90_R5ASN7 S M N T E K V A E Y I T N W L K E Y A T N A K V S N G

UniRef90_Q6W746 C E I L T I Q A L G L K K R L T H I G S K N

UniRef90_K0Y365 T M Q T Q A V I R H I A D W L K N Y A T T A H A K G

UniRef90_D2ZVP6 I E P L D L R F S E N E E A R V A H L T D F I A A Q V D A A D V D G

UniRef90_W0JYN5 E A V R S Q I V D S I Q Q R V A D A G A H G

UniRef90_D3STV3 A A L V L G I R G F A R K N G V R R

UniRef90_UPI00017SXV1 P E E E I S G P A C W L W D Y L R R S K Q A G

UniRef90_UPI000393D249 A I L R I Q S Y G L K K R L E H A R A K T

UniRef90_R6TW28 C E E I F S I Q V S G L A K R M L H T K I Q K

UniRef90_F8WVP3 C C R E I F N I Q T S A L A K R V S H T N L K K

UniRef90_A5N6V3 M Q T A A I I E Y I V N W L R D Y A T Q A K C K G

UniRef90_X2H8N0 I I E A L V R A M R A F V A S T G S E G

UniRef90_H3KCF4 C E D I F S L Q V A G L K K R L S H T G S K R

UniRef90_F2JJY7 P E E E I E G P A C W L W D Y L R R S G G G

UniRef90_B4L7J5 E L N Y P L V A E F L T R F I A E E L E W R G Y S R

UniRef90_UPI000374F7A0 Y Q H I L A I Q A R G L A T R L S K I N C S K

UniRef90_UPI00036C506F L S E L E I K K Y Q K L I D K L K K W I E K K V L D A N A K

UniRef90_N9SRT2 I P A L P F V P S A D C E E I L S I Q S E G L A K R I D H T H A E T

UniRef90_G5GDW6 V D S C V I F L Q K E F S Q R G F K K

UniRef90_I2F985 N L Q M S L S S P I K I N Y H S P E E E I A F G P G C W L W D Y L R R S G A S G

UniRef90_B9RYP7 C E E I L T I Q A M G L K K R L A H T H A S S

UniRef90_F7JQI5 C R E T E R I Q S Q A L A E R L R H I G L R R

UniRef90_W2COA0 L R K N R N F N A E Q W V N S R C I Q F N N Y L A T T P L K T

UniRef90_V6LCG2 K L T R E F P K K P F V P C E E I L T I Q A M G L K K R L L H T H A N T

UniRef90_R5UIJ4 M A K K S T I Q T E K V N T H I V E W L K N Y A T N A K V N G

UniRef90_UPI0003B6DD7C A L D C Y E A Y N I Q V A G L Q Q R L A A I G G P K

UniRef90_V6KC94 L I R E I E A Y P F V P R D I D C K Q K I T I Q A C G L A T R L K K L H C E S

UniRef90_R9LXZ1 C K E V L D I Q T A G L A K R L A H T R A K T

UniRef90_E6U2T2 C T E I L N I Q A A G L A K R I E H T N L K K

UniRef90_D9SWY5 M Q T Q A V I R H I S R W L A D Y A V R A G A K G

UniRef90_V7IHE6

UniRef90_H0A956 I D R K I E R N P F F P C E E M F D I Q V C A L A Q R L Q F I G A R H

UniRef90_L1NBT1 P P R A R E T L V R F L S A Q V T E A S A S G

UniRef90_T1AB21 E M I N I Q V C G L M Q R L H M G A E H

UniRef90_Q7MWR3 C M Q I L N M Q A A G L S Q R L K K I H C E H

UniRef90_E2SKD4 C C E E I L T I Q A M G L K K R L L H T R A K S

UniRef90_C4G821 C A E I F N I Q A A G L A K R I E H I G L K K

UniRef90_R6I590 C K E I F L L Q A S G L A G R L E H V G S K G

UniRef90_R6JME5 C M K I L E I Q A N G L A T R V R S T G I K N

UniRef90_E7MMF7 C C E Q I L S I Q A M G L K K R L E H T G C K T

UniRef90_UPI0004145BE6 C K E V Y E I Q V Q G L V K R F K A T G A D K

UniRef90_A1AR02

UniRef90_K9SLL4 V V L G L S G G G L D S T L A L L V A A K A F D L V G L P R E G I I A V T M P G
UniRef90_UPI00036B6C01 V A L G L S G G G L D S T V T A M V C V H V F D Q L K M G H E G I I A V T M P G
UniRef90_S8GXP2 L V V G L S G G G L D S T V T A M V C V H V F D Q L K M G H E G I I A V T M P G
UniRef90_B0E7U9 I V L N C G L S G G G L D S T V T A M V C V H V F D Q L K M G H E G I I A V T M P G
UniRef90_T2KJD3 F V L G I S G G G L D S T V T S T L C A L T G D V L C V E M P I H Q K I L C L A P
UniRef90_R6BM00 V V L G I S G G G L D S T G V V A A L F S K A L G S E N V V G I T M P G
UniRef90_B8I02 C V I G I S G G G L D S T L A L L V I V K T Y D K L G L D R K N I H A V T M P G
UniRef90_R6FFC0 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T V R A F D S L N I D R K G I I A V T M P G
UniRef90_C3XFC6 V V I G L S G G G L D S T A V V T L L C H K A L G N T K A L L M P S T
UniRef90_A0A037Z4T7 A V I G I S G G G L D S T L A L L V V V K T F D M L N I P R K N I V T I T M P G
UniRef90_V5ZCP2 V L L G L S G G G L D S T A L V A V L A A D A L G A Q Q V T G R A V M L P S R
UniRef90_G1UW27 A I L G L S G G G M D S T A L V C C I A V E A L G A D K V T G V L M P S P
UniRef90_R6LBK7 A V V G I S G G G L D S T L A L L V C V E K T F D K L G W D R K G I I G V T M P G
UniRef90_K0HXR9 V V V G S S G G G L D S T A L T L A L A A Q A L G P E N V V G V T M P S
UniRef90_S2Y227 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T A K S F D L L G I D R S Q I L S V T M P C
UniRef90_R9L0H2 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T V R A F D M L G L E R S A I K A V T M P C
UniRef90_UPI0003BDAC77 F L L P L S G G G V D S S S T A C I V H C M C V Q L C R E G G N S R V T C Y M A S
UniRef90_UPI000287BF1D A V I G I S G G G L D S T L A L L V L A K T F D L I H L P R K K I M T V T L P G
UniRef90_R5HBH2 A V I G V S G G G L D S T L A L L V T V R A F D L L G K D R N D I L A V T M P C
UniRef90_F8KRX5 V V V G L S G G G L D S T A V V A L L C H G V F K Q N C H A L I M P A
UniRef90_R7G074 A V V G I S G G G L D S T L A L L V S A K A F D A L G M D R S G I V A V T M P C
UniRef90_D1B2P8 V I V G I S G G G V D S A V V A V L A Q K A F K E N F L A L P S S
UniRef90_UPI00047D64D5 F V V G I S G G G I D S A L T S T L C A Q T G L P T L C I E M P I H Q A E
UniRef90_G2DTV3 F I V G V S G G G I D S A V V S L L A A K T G L P T L L L E M P I
UniRef90_H7EK38 A V I G L S G G G L D S T L A L L V T A R A F D L C G A E R R R I I S V T M P C
UniRef90_UPI000464432E I S L G L S G G L D S A T L A I I S S N I F R D N A F F Y F K
UniRef90_UPI0003129C56 V V I G L S G G L D S T L A L L V A A K A F D L V G L P R G A S R V H A V M M P
UniRef90_UPI0003B70C0C V L V G S S G G L D S A L T I I A L A S Q A L G P T R V T A I T M C
UniRef90_V8QWF4 F V V G I S G G G I D S A V V S T L A A Q T G L S V L L L E M P
UniRef90_D3A4R6 F V V G V S G G G I D S A L V T S T L A A K T G L P T L C L E M P I H Q A S
UniRef90_UPI0003B478DC M V V G I S G G G L D S T M A L L V C V S V C D R F N I P R E K I H A V T M P G
UniRef90_UPI00040321A4 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T A K A F D L L G L D R S G I V A V T M P C
UniRef90_R5SKW2 A V I G L S G G G L D S T L A L L V T V R A F D S L H L P R T G I T A V S M P G
UniRef90_J1HBE7 F V V G V S G G G I D S A L T S T L C A K T G R P V W A L N L P I L Q D P
UniRef90_A8ZU66 F V V G V S G G G I D S A V T S S L C A S T G R T L C V E M P I H Q
UniRef90_A6ERA8 T V I G V S G G G L D S T L A L L V T V K T F K L L N L D S L G K D R V C G L I L P
UniRef90_Q897Q2 V V I G L S G G G L D S S V A K L C T L S L G K D R V C G L I L P
UniRef90_I3RKS1 F V V G L S G G G L D S A L T S T L C A K T G K T L C V E M P I H Q A A S Q V S R
UniRef90_UPI000479E035 A V I G L S G G G L D S T L A L L V T V R A F D A L G L S E R M D G I T A A S M P G
UniRef90_R6Z6K4 V V I G L S G G G L D S T L A L L V C T M A F K K L N Y D T K D I I A I T M P C
UniRef90_R5RUS3 V V V G M S G G G L D S T L A L L V M H K A Y K M L G R P V S D I I A V T M P C
UniRef90_R7GRZ8 A V I G V S G G G L D S T L A L L V Y Q T F N L L D I P M E N V I A V T M P
UniRef90_UPI00047CF6A5 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T A R A F D W L G L D R A S I I A V T M P G
UniRef90_R7CJZ0 A V V G L S G G G I D S A V V L A L A V E A L G K D N V Q A I L M P S
UniRef90_K1Y2K8 F V I G V S G G G I D S A V T S S L C A K T G K T L C V E M P I H Q A Q S Q V T R
UniRef90_A0A023BX54 M V L G I S G G G L D S T L A L L V C A D A C D R L G L P H S A I H A V T M P
UniRef90_E6MJ30 A V V G L S G G G L D S T L A F L V M I R A F D L L H L D R S G L L A V T M P C
UniRef90_R7H6M3 A V V G L S G G G L D S T L A L L V M V H A F D L L G L P R S G M L A V T M P C
UniRef90_R5V4P8 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T V E A F D R L G L G R K G I V G V T M P G
UniRef90_R5ASN7 F V I G V S G G G I D S A V T S L L C A K T G Y P T L C V E M P M P I H Q
UniRef90_Q6W746 V I L G I S G G G L D S T L A L L V C A K T Y D M L G L D K S G I K A V T M P G
UniRef90_K0Y365 F V V G V S G G G I D S A V V S A I A A R T G L K V L L L E M P P Q P F K I G Y D
UniRef90_D2ZVP6 A L I A L S G G G I D S T A T A H L A V E A L G A D A V H G L L L P
UniRef90_W0JYN5 V V V A M S G G G L D S T V T A T L A V E A L G P E R V L L G L T L P C H
UniRef90_D3STV3 A V L G L S G G G I D S A L V A C L A A E A L G P A A V T A I A L P S R
UniRef90_UPI00017SXV1 F L L P L S G G G I D S S A T A C I V Y S M C H Q V C E F C K R V L T T C Y M A S
UniRef90_UPI000393D249 A V I G I S G G G L D S T L A L L V A V R A M D I L G R D W R H D I K A V T M P C
UniRef90_R6TW28 A V I G V S G G G L D S T L A L L V L A K T F D R L N I P R E N I I G I T M P G
UniRef90_F8WVP3 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T V K T F D V L K I S R K N I I T I T M P G
UniRef90_A5N6V3 F V V G V S G G G I D S A V V S T L A A R T G L P T L V L E L P I H
UniRef90_X2H8N0 V V I G L S G G G I D S A V T A A L A V E A F G A E K V T G I M L A
UniRef90_H3KCF4 A L I G I S G G G L D S T L A L L V A V Q V F D D L G W D R K G G V V T M P G
UniRef90_F2JJY7 F F L P L S G G G V D S S S A T I V Y S M C R Q I V Q A V Q L G Q N V F T V F M P
UniRef90_B4L7J5 A V V A N S G G G V D S A T T I A L A V R A L G P Q N V F T V F M P
UniRef90_UPI000374F7A0 V V I G I S G G G I D S T L A L L V C A K A F K L N L D S K G I L A F T M P G
UniRef90_UPI00036C506F I V L G I S G G G I D S A T L A M I C V N A F D R L K K D R K D I F Q K N A H F Y Y L K
UniRef90_N9SRT2 V V V G I S G G G L D S T L A L L V C V N A F D R L K K D R K G I I G I T M P G
UniRef90_G5GDW6 G V L G L S G G G I D S A V V A A L G V L A L G S E N L K V L L M P
UniRef90_I2F985 F L L P L S G G G A D S S S V A A I V G C M C Q M V V K E A R R I F Y T I Y M G S
UniRef90_B9RYP7 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T A R A F D L L G L D K K N I H A V T M P C
UniRef90_F7JQI5 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T I A A F D L L K L P R E G I I G V T M P G
UniRef90_W2COA0 V V V S V S G G G I D S S V T F A L A N Y A F H Q P N S P I Q R V L G V L Q P
UniRef90_V6LCG2 A V V G I S G G G L D S T L A L L V T A K A F D M I G K D K K E T L A I T M P C
UniRef90_R5UIJ4 F V I G I S G G G V D S A V T S T L C A Q T G L K V L C V E M P I H Q A E
UniRef90_J1KQL9 A V V G V S G G G L D S T L A L L V T A R A F D M A G L S R D G I I A V T M P C
UniRef90_UPI0003B6DD7C V V I G V S G G G L D S T H A L I V A A R A M D R A G R P R S D I L A F T L P G F
UniRef90_V6KC94 V V I G I S G G G L D S T L A L L V A K A F D M L H Y N P K N I H A I T M P G
UniRef90_R9LXZ1 A V V A V S G G G L D S T L A L L V A H R A I E N A G L S C A I T A I T M P G
UniRef90_E6U2T2 A I I G I S G G L D S T L A L L V T V R T F E L L N I P M E N I I T I T M P G
UniRef90_D9SWY5 F V V G I S G G V D S A V V S A L C A H S G L D V L C V V L P I R Q Q A
UniRef90_V7IHE6 A V L G L S G G G L D S T L A L L V T V A T F D F L G L P R E G I I A V T M P G
UniRef90_H0A956 V V V G L S G G G V D S A L V A R L A R E A L G P E R V R A L S L P
UniRef90_L1NBT1 A V I G I S G G G L D S T L A L L V C A S Q A F D R L D L P R K N I I A V T M P G
UniRef90_T1AB21 L L I G I S G G G L D S T L A L L V A S M A F E R I K L P S K N I I A V T M P G
UniRef90_Q7MWR3 A V I G I S G G G L D S T L A L L V T V K A F D L A G L N R E N I I C V I T M P G
UniRef90_E2SKD4 A V I G I S G G G L D S T L A L L V A D K A F D L L A L P K E N L I C I T M P G
UniRef90_C4G821 C V L G I S G G G L D S T L A L L V A V R A M E L L G K P A S A V L G V T M P
UniRef90_R6I590 L V I G I S G G G L D S T L A L L V C H Q A R K L V P D I H I I G Y T M P C
UniRef90_R6JME5 A V I G V S G G G L D S T L A L L V T A R A F D A L S L K R S G I I A V T M P C
UniRef90_E7MMF7 A V I G V S G G G L D S T Q A L L V C A R A M D V M G L S R M H I L A Y T M P G
UniRef90_UPI0004145BE6 M V I G V S G G L D S T Q A L L V C A R A M D V M G L S R M H I L A Y T M P G
UniRef90_A1AR02

UniRef90_K9SLL4 Y S S E H S L S D A 90 [L]K[L]S H S L G L G T Q T L A I G D L M A S F D R S L S L K
UniRef90_UPI00036B6C01 Y S S D H S L A D A N D L L A S R T G L H F G I E S I V D M V R S Q V T R D Q D L G G K
UniRef90_S8GXP2 F G T T D R T H Q N K A V I N L M K A V G L G V I E V R E T I D L Q K E A C L Q H F H S H
UniRef90_B0E7U9 [H]S T T A S I R N K A F I V C E H L G V I E L K T I D D Q T T I F D N L H K S L L V E S
UniRef90_T2KJD3 S H V S R A T V E H I K Q L S E R F D N V R D T R V D D L T P V F E E F F K S T E L V S L
UniRef90_R6BM00 C H S K S T D K S D A K L V S E K Y G F F E L I N V D L T K E T F D T F F K N E D I G L G
UniRef90_B8I0I2 F G T S N T L G N S L E L M R L M N V T S H R I D I K E A C L K H F K H F F E D I G H
UniRef90_R6FPC0 F G T T D R T Y N N A L K M I E K L G C T L K E V N I A E A V K L H L K Q I G H
UniRef90_C3XFC6 S S S K E S L E D S L L C E S F K I D Y A I L P I K D F D S D I F G C
UniRef90_A0A037Z4T7 F G T T D R T Y N N A V H L C K N L N T D L G E I N I V N S C L Q H F K D I G H
UniRef90_V5ZCP2 Y S S Q G S L D D A R E L A Q R C A I G L S L L P I A G A H T A F L E Q T T L L S D
UniRef90_G1UW27 Y T S E D S L T D D A R R L A D N L G V S T V T L P I E G A L M R A F F E A T L L K D P
UniRef90_R6L BK7 F G T T D R T H T N A V D L M T S L G V T M R E V L S I K D A C I Q H F K D I G H
UniRef90_K0HXR9 R Y S S S G S V D D S V A L C Q N L G V Q L H T H P I A E L V A G Y A K Q D F E G Q
UniRef90_S2Y227 F G T T D R T Y Q N A C R L T A E T L G G A T L R E I Q N A V R V Q H F A D L G Q Q
UniRef90_R9L0H2 F G T T D R T Y E N A C R L A E T C G A E L I E V D I Q N A V L Q H F A D L G Q Q
UniRef90_UPI0003BDAC77 E N S S E D T R N R A R D L A N Q I G S T H M N I N I F S A V T G R W P Q Q F R A
UniRef90_UPI000287BF1D F G T T D R T Y E N A V A L C A K E L G T D F H E V N I V A A C L Q H F K D I G H
UniRef90_R5HBH2 F G T T D R T Y E N A V A L C A Q T L G A K L I E V N I R E A V Q V H F R D I G Q
UniRef90_F8KRX5 L T S N P Q S Q D H A L L L C K R F N I P F S L A P I Q D H H Q L I F G K
UniRef90_R7G074 F G T T D R T Y Q N A C K M S V K L G A T L R E I P V G A A V E Q H F K D I G H
UniRef90_D1B2P8 T S S K A S L E H A T E L C K E S K F A I R V R E L P I G A L A E S Y F K N N
UniRef90_UPI00047D64D5 S H V N R A Y E H I D Q L K K R F S N V F N E R A D L T P V F E T F K N Q V P A
UniRef90_G2D TV3 R Q K A D Q V D R A Q D H I L K D L S N V R G E R D L T P V F E T F A E T K D I G H
UniRef90_H7EK38 F G T T D R T Y K N A C A L A S K T G T E L R E V R I A D S V T Q H F K D I G H
UniRef90_UPI000464432E I D E N K K V E S Y V K K L E K R L Y S K I K T V D L S D T Y L R L K S T L K A P
UniRef90_UPI0003129C56 Y T A D M S L E D A K L Q L Q A L G A T S T V L S I E P A F K S L L T T L A P
UniRef90_UPI0003B70C0C F G T T D R T Y D N A V N L I N K I G A T F K E V S I V D A V N I H F R D I G H
UniRef90_V8QWF4 Y S S E G S V E D S K T L C E G L G V K L L K C P I I D V D R I S E R M A L V
UniRef90_D3A4R6 I R Q K S D Q V L A Q E H M G R L N V V K A Q S V D L T P A F D T F A D T P A
UniRef90_UPI0003B478DC S Q V T R A R E H I J A Q L E A K Y P N V S S V E T D L T P V F D Q F V G S L V A
UniRef90_UPI00040321A4 F G T T D R T Y D N A V A L I K G L G A S F H E I P I V I A A C T A H F N D I G H
UniRef90_R5SKW2 F G T T D R T Y Q N A C T L T K Q L G A T L K E I P I H A A V E Q H F R D I G H
UniRef90_J1HBE7 F G T T S R T K N N A S G L A K S L G V S F R E I S I A A A V E Q H F K D I G H
UniRef90_A8ZU66 A Q V S L S A K H I A W L T G R F D N V R T E T V D L S N V L A S L Q D A L P D F
UniRef90_A6ERA8 K Q V A R G K E H L E J L K K R F A N V T D C T P V F E E F F K Q A P G H
UniRef90_Q897Q2 F G T T D R T Y N N A I N L C K K L G V S L R E I H I V K S C L Q H F F E D I G H
UniRef90_I3RKS1 S S I T P K R D D A I D F A N E L G I K H K V I D I R P L L D R F M E V L P T
UniRef90_UPI000479E035 A E E H I A Q L K K R F E N V S F E V K V D I T A T E E N F K S E D I G H
UniRef90_R6Z6K4 F G T T V R T K T N A Q T L A E A L G V S F R E I P I G A A V E Q H F S D I G H
UniRef90_R5RUS3 F G T T S R T K N N A L G L M E E L A V T S I E V D I T E S V R I Q F R D I G H
UniRef90_R7GRZ8 F G T T D R T L N N A L T L M K L E V T S M T E V D I K D A V N Q H F K D I G H
UniRef90_UPI00047CF6A5 F G T T D R T Y N N A V G L I K S L G M T F K E I D I K D A C L Q H F K D I G H
UniRef90_R7CJZ0 F G T T D R T Y T N A C S M V K S L G A T L R E I P I G T A V M Q H F S D I G H
UniRef90_K1Y2K8 Y S T L H S V T D A V E L A E N L E V V K Y N V P I E G V F N E F L K S E L V D D D
UniRef90_A0A023BX54 A Q E H I A Q L K E R F S N V S D I R V D I T P V F E E F F K S A V P K
UniRef90_E6MJ30 F G T T D R T Y D N A V A L I R G L G A T F H E I G I S R A A A D H L A D I G H
UniRef90_R7H6M3 F G T T D R T Y Q N A C C R L A K A Y G A T L R E I P I Q K S V R Q H F A D I G H
UniRef90_R5V4P8 F G T T D R T Y Q N A C R L A K A Y G A T L R E I P I Q K S V R Q H F A D I G H
UniRef90_R5ASN7 F G T T D R T H D N A V K L M E Y L G I S H R E I S I V P A V K Q H F E D I G H
UniRef90_Q6W746 A E I Q V S R A E E H I A Q L K F A N V S E A R V S I T S T E D F F K N V L G H
UniRef90_K0Y365 F G T T D R T Y N N A C E L T K F A N G A T L E E I S I V E S I K R H F I D I G H
UniRef90_D2ZVP6 S P F Q I R S L T M Q T F P N V S G I S V D L T P T F D T F A A D V E V
UniRef90_W0JYN5 K E V N E D M S D A E R V A R E L G I T M D V E I D D E L L E T Y D D A E P A D D D
UniRef90_D3STV3 K T E Q R D A R T L A A R A G L G M E F A E I Q L R P L L E L F Y D D T V A S
UniRef90_A0A017SXV1 H T D P R S T E T A R A L A R A L G I G F E V S P L E P L H A A A E Q A L A P
UniRef90_UPI000393D249 E N S S Q D T C N R A K L L A E Q I G V S H I V V K I F S V V T G R T P K F F V
UniRef90_R6TW28 F G T T K R T K S N A V R L C E E L G V S V S E I N I T A A V R Q H F A D I G H
UniRef90_F8WVP3 F G T T D R T Y T N A I K L M Q S L G T T I K E I S I K D A V I Q H F K D I G H
UniRef90_A5N6V3 F G T T D R T Y N N A V S L C K N L G T E F R E I N I V D A C L Q H F K D I G H
UniRef90_X2H8N0 Q K V N Q J A R A Q E H I R Q L K S R Y N N I W V D I T R T F D S F T M A V D
UniRef90_H3KCF4 S R Y T S D E S R A V R T L T A N L G L P Y V E R S I E G V H A A M A E G M E E
UniRef90_F2JJY7 F G T T D R T Y E N A L Q L M R E L G L T M R E I S I A A A C K Q H F S D I G H
UniRef90_B4L7J5 V N S S K E T R R R A A Q L A N Q I G S Y H I E I S I F N A V T G L T P V F R T
UniRef90_UPI000374F7A0 H S R P E S A E H A R L V A E H Y G T P Y E V V D I T P M V E G Y A A Q T P G Q
UniRef90_UPI00036C506F F G T T K R T K S N A K K L M D I L E V T S L E I P I G P A V L Q H F A D I G H
UniRef90_N9SRT2 T K K D E N E K D I K K L N A V L L D N S I K T I N L K K Q F N S L S K K F S
UniRef90_G5GDW6 F G T T D R T Y T N A I N L M K G L G V T I R E I S I K D A C N V H F K D I G H
UniRef90_I2F985 S L S S S P I H F H A L N L A K I L N L T P Q V I K L E S F Q S H F A S H L G F F
UniRef90_B9RYP7 E N S S E S T R K R A K V L A N E I G S W H L D V P I D G V V S A F L S L F E K
UniRef90_F7JQI5 F G T T D R T Y Q N A C K M S I Q L G A T L R E I P I A E A V N V H F R D I G H
UniRef90_W2COA0 F G T S D R T H D N A L A L M A S E G I T L R E I S L R A A C E Q H F R D I G H
UniRef90_V6LCG2 [H]S T A Q I Q D R A L L L K D F G D L I T V D Q T I F D S L F K K V I D T
UniRef90_R5UIJ4 F G T T D R T Y R N A C K M A E Q L G A T L R E V K I A D S V S L H F Q D I G H
UniRef90_J1KQL9 S Q V N R A K E H I E Q L K R F P S V S E V Q T D L T G V F E S F K S A V P S
UniRef90_UPI0003B6DD7C F G T T S R T K N N A V T L S E A L S C E L R T V D I T A R S V T Q H F F E D I G H
UniRef90_V6KC94 A T S D H T K D N A H R L M R A L G V T A A E L D I T P T A R L M L K E I G H
UniRef90_R9LXZ1 F G T T S R T K S N A Q K L M E I L G A S D D E I S I A K G V R Q H F E D I G H
UniRef90_E6U2T2 P G T S G R T R G N A D A L C R S I G A T L K V I S I S G A V E G H A D I G H
UniRef90_D9SWY5 F G T T D R T Y N N A I D L C K G L G T T F R E I N I V I A A A L Q H F S D I G H
UniRef90_V7IHE6 D Q L Q R A N E H I A D L Q H R F I N G I R S Q T L S I T T P T F E Q F E R S V A D
UniRef90_H0A956 P S N P E N M E D A R N L C Q N L I N G I N Y R E I S I E S T V K E F E R D V A P F
UniRef90_L1NBT1 L G T S S R T K S N A V Q L M E L L G V T T R T I S I T E A C L I Q H F A V T I G H
UniRef90_T1AB21 D E N T P P A L R S E A V K R A D D L G I P L R E I V S L E P W F A A L K T A L P
UniRef90_Q7MWR3 F G T S D R T Y R N A V F K R A M E A L I G V T L K E I D I K E A C L R H F E A I G H
UniRef90_E2SKD4 F G T T K R T Q G N S H K L M E A L H T T S R E I L I H D A C Q Q H F Q D I G H
UniRef90_C4G821 F G T T D R T Y T N A C Q L T R L L K A A L K E V D I K A S V S Q H F A D I G H
UniRef90_R6I590 F G T T K R T K S A V T L T E C I G A Q L R D I D I V P A C T Q H M R D I G H
UniRef90_R6JME5 F G T T D R T Y R N A L D L M E A L G V T R R E I S I A D A C V Q H M A D I G H
UniRef90_E7MMF7 G N T T S Y T Y N N A L D L M R A L D V A E M H V A I E E G V Q A H L K Q I G H
UniRef90_UPI0004145BE6 F G T T D R T Y N N A C S L A E A L G A T L K E V N I K K A V T Q H F K D I G H
UniRef90_A1AR02 A T S Q R T L E Q A R E L I R T V G C T Y H E I D I R P S C L I Q M L Q D I G H

UniRef90_K9SLL4 L F G T E S D V T E E N L Q S R L R 140 G N L L M A L I S N K F G H L L L S T G N K
UniRef90_UPI00036B6C01 R A D G V L K L S G V V A E E N S Q A R E R C G I V L L M A L I S N S A G H L L L A T G N K
UniRef90_S8GXP2 S V D G L K G N A F S D G Q L R S A R E M R T P T A Y Y V V S Q L M S A N V M G T G D L
UniRef90_B0E7U9 E G A D A T V A M A L A N T R A R L R M S T L Y Y A G L Q G S L L V A G T G N K
UniRef90_T2KJD3 E F S D E E L Q N C D I N T K P R L R M S T C Y Y A A L L Y S Y L V A G T S N L
UniRef90_R6BM00 D P L N Y D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D M A N K I G G L V I G T G D L
UniRef90_B8I0I2 D I N I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D F A N E Y N G M V I G T G D M
UniRef90_R6FPC0 N L Y K D H T R L S R G N F C A R R E R T Q I L M D I A N K E N G R L V I G T S N K
UniRef90_C3XFC6 D A N I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N K E N G L V I G T G D L
UniRef90_A0A037Z4T7 L L D E P I K D L T G Q N I Q A R S R G T L L M A L I S N Q W Q A L L L S T G N K
UniRef90_V5ZCP2 G F P P Y A G E V T F E N S Q A R E R T Q I L M D L A N Q T R A R A L L V I N T G N K
UniRef90_G1UW27 D I N V H D V V Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N Q T W G M V I G T G D L
UniRef90_R6L BK7 S F G Q P L S G L P L E N L Q A R E R T Q I L M E Y S N A F G H L L L T T G N K
UniRef90_K0HXR9 S E E E H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N K T Q G M V I G T G D M
UniRef90_S2Y227 D V D N H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N K Q N G G L V I G T G D M
UniRef90_R9L0H2 S G G S A R E N L A L Q N V Q A R V R M V L A Y A R G R P G G L L V L G S A N V
UniRef90_UPI0003BDAC77 D P K I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N K H G G L V I G T G D L
UniRef90_UPI000287BF1D D M D K H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D L A N Q S N G L V I G T G D M
UniRef90_R5HBH2 H N H P Q A N L T R Q G N F C A R M R M I C L Y D Y S L A H Q A L V V G T S N K
UniRef90_F8KRX5 D P E D H S V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D V A N Q T G G I V I G T G D M
UniRef90_R7G074 D P I H A S K L R I G N F C A R M R M A V L Y D I A A R E H A L V I G T S N K
UniRef90_D1B2P8 S E N E A V L N L S L A N T R A R L R M T T L Y Y F A G L H G F L V A G T G N K
UniRef90_UPI00047D64D5 D E S A Y P N K Q A L A N A R S R L R M V T L Y Y Y G Q I N G L L V I G T G D L
UniRef90_G2D TV3 D I N V H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N E T G G L V I G T G N K
UniRef90_H7EK38 K N K M V L A N L K S R L F M S S L Y A L S Q K N N T L V L G T D N Y
UniRef90_UPI000464432E S F A Q L P A D T T E E N S Q A R E R T Q I L M A L I S N K T G K M V I T T G N K
UniRef90_UPI0003129C56 D S T K H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D M A N K Y A G L V I G T G D L
UniRef90_UPI0003B70C0C N L N A P V S G V A L E N L Q A R A R G V L L M T Y S N L Y G H L V L S T G N K
UniRef90_V8QWF4 S E T E F P N K Q A L A N A R S R L R M T T L Y Y Y G Q L H G L L V A G T G N K
UniRef90_D3A4R6 V E S E D M R F L S L A N A R A R L R M T T L Y Y F A G L H N Y I V A G T G N K
UniRef90_UPI0003B478DC P I E L H N V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L S N K L G G L V I G T G D L
UniRef90_UPI00040321A4 D P N S H D I T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N Q S N G M V I G T G D M
UniRef90_R5SKW2 D P Q V H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N Q T G G I V I G T G D L
UniRef90_J1HBE7 A V G D T R T L A N T R S R L R M V T L Y V F A S H Y S L L V A G T G N K
UniRef90_A8ZU66 T E D D Q F L D L S L A N T R A R L R M S T L Y Y F A G L H R Y L V A G T G N K
UniRef90_A6ERA8 N P N I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N K E G G L V I G T G D L
UniRef90_Q897Q2 A D K R A E G N L A A R V R M S L L Y H F A Y T K K N L V V G T S D K
UniRef90_I3RKS1 I D N Q A K V D L S L A N T R A R L R M T S L Y Y L A G I H G L L V A G T G N K
UniRef90_UPI000479E035 D P A V Q D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D L A N Q Q G G F V I G T G D L
UniRef90_R6Z6K4 D E N I H D V T Y E N S Q A R E R T E I L M N K A N Q V G G L V I G T G D L
UniRef90_R5RUS3 N P E V H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N Q A G S L V I G T G D L
UniRef90_R7GRZ8 D P I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N K S N G L V I G T G D L
UniRef90_UPI00047CF6A5 N P E V H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D V A N Q E N G L V I G T G D L
UniRef90_R7CJZ0 L F D N E T K R I T I E N L Q A R L R G V L L M A L I S N Q T G S L V L N T S N K
UniRef90_K1Y2K8 T A P S A Q L D L S L A N T R A R L R M S T L Y Y F A G L K Y L V A G T G N K
UniRef90_A0A023BX54 D L A V H D V T Y E N A Q A R E R T Q I L M D L A N Q V G G I V V G T G D L
UniRef90_E6MJ30 S E S V H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D L A N Q A G G I V V G T G D L
UniRef90_R7H6M3 D E S V H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D L A N Q C G G I V V G T G D L
UniRef90_R5V4P8 D P S L H D V T Y E N S Q A R Q R T Y L L M D I A N A C G G I V I G T G D L
UniRef90_R5ASN7 V E H S E K L D L S L A N T R A R L R M T T L Y Y F A A L Q G G L V A G T G N K
UniRef90_Q6W746 D I N V K D I T Y E N A Q A R E R T Q I L M D I A N R D N G I V V G T G D L
UniRef90_Q6W746 D E T E F P A K Q A L A N A R S R L R M L T L Y Y Y G Q I N G L L V I G T G N K
UniRef90_Q6W746 D S E G R W E G R Y V G N T S A R V R M I L N Y L V A N Y E N K R L V L G T G N R
UniRef90_K0Y365 V L E C R L D N C E L G N V V A R L R M S C A Y A A N R E Q R L V L G T A N R
UniRef90_D2ZVP6 L L G A P P G D T T L E N I Q A R L R A M V L M A H L N R Q G G I L L N T S N K
UniRef90_W0JYN5 Y G G S S R E S L A L Q N V Q A R L R M V L A Y A R G M P G G L V I G T A N V
UniRef90_D3STV3 D E S I L D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N K T G G L V I G T G D L
UniRef90_UPI000393D249 D V N T H D I T Y E N S Q A R E R T Q I L M D Y A N K V N G L V I G T G D L
UniRef90_R6TW28 N R D I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N K E G G L A I G T G D L
UniRef90_F8WVP3 G R D N D E Q T Q L A L A N A R S R L R M I A L Y Y A Q E R G L V V G T G N K
UniRef90_A5N6V3 D F G T T P G G I P D Q N I Q A R L R G T W L M G V A N A K N L I M L C N A N K
UniRef90_X2H8N0 D E N V H D I T Y E N T Q A R E R T K L M N I A N Q G G G M V V G T G D L
UniRef90_H3KCF4 Q G G C A R Q N L A L Q N I Q S R I R M V M L W V R N R P G G L L V L G S S N V
UniRef90_F2JJY7 Q G G C A R Q N L A L Q N I Q S R I R M V M L W V R N R P G G L L V L G S S N V
UniRef90_B4L7J5 I T P R R L G N V M A R A R T I V G F D K G E Q Y K A L H L G T G N K
UniRef90_UPI000374F7A0 D P N T H D I T Y E N S Q A R E R T Q I L M D V A N K N N A L V I G T G D L
UniRef90_UPI00036C506F L K N W I K A N T K S R F F M N V L Y T K A Q N D C L V I G T D N Y
UniRef90_N9SRT2 D P A K H D I T Y E N S Q A R E R T Q I L M D A A N Q M N G F V V G T G D L
UniRef90_G5GDW6 E N D L R L P S D L R M G N F C A R L R M A L L Y D Y A S A E N A L V L G T S N K
UniRef90_I2F985 V T G K R K E N L G L Q N I Q A R L R M V L P W V H N K P G F Y L V L G S S N V
UniRef90_B9RYP7 D P E D H S V T Y E N A Q A R E R T Q V L M D I A N G M G G M V I G T G D L
UniRef90_F7JQI5 D G S P D T T Y E N A Q A R E R T Q I L M D L A N M E G A L V V G T G D L
UniRef90_W2COA0 A L D M N S S D F A R G N L R S Y M R T P V A F Y V A Q M T N G C V V G T G N Y
UniRef90_V6LCG2 D P K D H S V T Y E N A Q A R E R T Q V L M D I A N A T N G M V I G T G D M
UniRef90_R5UIJ4 T E D T A K S V N L A L A N T R A R L R M T S L Y Y L A G L H G L L V A G T G N K
UniRef90_J1KQL9 D M N D H S V T Y E N G O A R E R T Q V L M D I A N K E N A L V I G T G D M
UniRef90_UPI0003B6DD7C P F G E P V Y D V T F E N S Q A R E R T Q I L M D L A N Q Y N A I V I G T G D L
UniRef90_V6KC94 D E T I H D I T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N Q T G G L V I G T G D L
UniRef90_R9LXZ1 D G S P D T A F E N A Q A R E R T Q I A M D V A N M E G G I V V G T G D M
UniRef90_E6U2T2 D P S I H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N K E G G L L I G T G D L
UniRef90_D9SWY5 T A A A N K N L A M A N T R S R L R M A A L Y Y Y G Q I N G L L V A G T G N K
UniRef90_V7IHE6 E I S K E T L G N V R A R T R M I Y E Y I D A N E N N L L V L G T G N R
UniRef90_H0A956 D P K V Q D V V Y E N T Q A R E R T Q I L M D L A N R Y N A P V V G T G D L
UniRef90_L1NBT1 E L S D R T G G N A R A R L R M I A L Y A H A R A H Q A L V I G T G N K
UniRef90_T1AB21 N P E V Q D T T F E N T Q A R E R T Q I L M N L A N I Y N A P V I G T G D L
UniRef90_Q7MWR3 D A S L Q D I T Y E N T Q A R E R T Q I L M D L A N A Y N G I V I G T G D L
UniRef90_E2SKD4 D I R V H D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D L A N Q T G G L V I G T G D L
UniRef90_C4G821 D M S I L D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D T A N K E G A L L V I G T G D L
UniRef90_R6I590 D P S V H D I T Y E N T Q A R E R T Q I L F D L A N K E G C L L V G T G D L
UniRef90_R6JME5 P G S Y Q G D D T T Y E N A Q A R M R T Y I L M D V A N M A N G G L V I G T G D L
UniRef90_E7MMF7 N P D K H D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N M T G G M V I G T G D L
UniRef90_UPI0004145BE6 P F G K P V Y D I T F E N S Q A G E R T S H L F R L A N Q T G G L V V G T S D L
UniRef90_A1AR02

UniRef90_K9SLL4 S E L A V G Y C T 170 G D M N G G F A A I A D V P K T K V F S L C R W L N Q P A
UniRef90_UP100036B6C01 S E L A L G W A T Y N G D H M S G G F A P I A D K D V P K K T M I V W E L L A R W R N D Q P E S
UniRef90_S8GXP2 S E E D A L G W A T Y N G D G H V V D L S L I A S D L H K K T L E I A H L V G S W I A R R N S D
UniRef90_B0E7U9 D E D G Y L Y Y C K A G D G G V V D L S L I A S D L H K K T L E I A H L V G S W I A R R N S D
UniRef90_T2KJD3 V E D F V G F Y T K Y G D S G G V D L S L I A S D L L M K S E V Y A L I G K Y L E V L P A E
UniRef90_R6BM00 C E L A L G W A T Y N G D S T Y D L G T L A N N Y T V D E V E I G K Y L E V L P A E
UniRef90_B8I0I2 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N S A G V V P K T L V R H L V K Y F A D T T
UniRef90_R6FFC0 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N S A G V V P K T L V R H L V K Y F A D T T
UniRef90_C3XFC6 T E I M L G Y G T F G D L A C A I N P I G S L Y K T Q I Y M L A E L L E I P R E
UniRef90_A0A037Z4T7 S E F A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N C G S I V P K T L V R Y L V T Y V A E N E
UniRef90_V5ZCP2 S E E V A L G Y C T L Y G D M C G G F A N P L K D V L Y T K T Q V Y A L C H W R N Q P Q R
UniRef90_R1UW27 S E E G A M G Y C T L Y G D A V G A L G V I A D L T P K K S Q V Y A V A R W Y N P R D
UniRef90_G6LBK7 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N G S I L P K T L V K H V L V K W V A E N D
UniRef90_K0HXR9 S E E I S V G Y C T L Y G D T N G S G L G L I G D L V Y K T E V F A L S R H V N I P Q C
UniRef90_S2Y227 S E E L A L G W A T Y S G D H M S M Y G V N A S V P K T L V R H L V R Y Y A E E T C C
UniRef90_R9L0H2 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V P K T L V R H L V Q Y Y A D T C
UniRef90_UP10003BDAC77 D E S L T G Y F T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K R F L L H C A E R R K
UniRef90_UP1000287BF1D S E E M A L G W S T Y N G D H M S M Y A V N C G S V P K T L V R Y L V R Y V A E K K
UniRef90_R5HBH2 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N V G S I V P K T L V R Y L V V A Y A N T C
UniRef90_F8KRX5 S E E R M L G Y G T F G D L A C A I N P I G D L V F K T Q V Y E L A R M L L E V P Q C
UniRef90_R7G074 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V P K T L V R H L V H Y Y A D T P S
UniRef90_D1B2P8 S E E L L L G Y G T F G D L A C A I N P I G E L L V K S E V I F A F A E H L G V P S E
UniRef90_UP100047D64D5 V E D F V G F F T K Y G D G G V D V S P I A D L L V K S E V R L L A E F L K V P S E
UniRef90_G2DTV3 I E D F V G F F T K Y G D G G V D L S P I A D L L T K T Q I Y R L V A A D L D V I Q
UniRef90_H7EK38 S E E Q A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N G S I L P K T L V R Y L V T Y V A E N D
UniRef90_UP1000464432E A E Y Y L G Y F T K Y G D G G C D L L P F A N I D K S D V Y I L A N I L L N V P K E
UniRef90_UP10003129C56 S E E M S V G Y A T L Y G D M A G G F A V L K D V L K T Q V Y A L A R Y R N R P
UniRef90_UP10003B70C0C S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N V S I V P K T L V R Y L V K Y Y A D T C
UniRef90_V8QWF4 S E E A S V G Y C T L Y G D T C G G L N L I G D L Y K T E V Y A L A R H M N R P Q E
UniRef90_D3A4R6 I E D F V G F F T K Y G D G G V D I S P I A D L L M K T Q V Y A L A A S T L D V I S E E
UniRef90_UP10003B478DC V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L M K T E V F A S L A S T L G V I E
UniRef90_UP100040321A4 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y S V N A S V V P K T L I R Y L V E W V A D H S
UniRef90_R5SKW2 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V P K T L V R Y L V S Y Y A E E T S
UniRef90_J1HBE7 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L V R H L V R H A A E N S
UniRef90_A8ZU66 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L V K T E V Y E A A R H L G V I Q
UniRef90_A6ERA8 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L K S E V Y K V A E V L E V P D E
UniRef90_Q897Q2 S E E M A L G W C T F N G D H M S M Y G V N A S V P K T L I R Y L V K H V A L E E
UniRef90_I3RKS1 S E E L Y I G Y F T K F G D G G A D L L P I A D L L Y K I Q V R A L G R F L G L P P
UniRef90_UP1000479E035 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L M K S E V Y E M A Y L G V P N
UniRef90_R6Z6K4 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N A S V V P K T L V R Y L V R Y A A G V F
UniRef90_R5RUS3 S E E V A L G W S T Y N G D H M S M Y A V N V S V V P K T L V R Y L V D Y V A L K
UniRef90_R7GRZ8 S E E V A L G W S T Y N G D H M S M Y G V N V S V V P K T L V R Y L V D Y E A T L Q
UniRef90_UP100047CF6A5 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y S V N C S I P K T L V R F L V Q W V A D N N
UniRef90_R7CJZ0 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N A S V V P K T L V R H L V R H Y A F N C
UniRef90_K1Y2K8 S E E V A M G Y G T L Y G D L T G A L M V L A D V L Y K L Q V Y S I A N Y I N T P H
UniRef90_A0A023BX54 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A N L L K S E V Y A I G K A L K V P N
UniRef90_E6MJ30 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N A S V V P K T L V R Y L V A Y W Q I L T
UniRef90_R7H6M3 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N A S I P K T L V R Y L V Q Y E A D H R
UniRef90_R5V4P8 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N A S I P K T L V R Y L V Q Y E A S K T
UniRef90_R5ASN7 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N S G V P K T L V R Y L V E W Y A V T K
UniRef90_Q6W746 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L M K S E V Y E L A A Y L G V P N
UniRef90_K0Y365 S E E L V L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L V R H L V N Y Y N I L Y
UniRef90_D2ZVP6 I E D F V G F F T K Y G D G G V D L S P I A D L L T K T Q I Y Q I A A E L D I A E E
UniRef90_W0JYN5 A E L G T G Y Y T K F G D G G V D C N Y P I G N L Y K Q Q V R Q V A A A L G V D E
UniRef90_D3STV3 S E E L A L G Y F T K Y G D G G A D T Y P I G D L Y K T E V R A L A Q R I L G V P R
UniRef90_A0A017SXV1 T E L S L G Y G T L Y G D M A G T L C V I G D L T K P Q V Y A L A R H I D I P P
UniRef90_UP1000393D249 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K S F I Q Y C I E N R S
UniRef90_R6TW28 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N T S V V P K T L V R Y I V R Y E A E K S
UniRef90_F8WVP3 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N T G I V P K T L V R T L V G W I A D T H
UniRef90_A5N6V3 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y G V N C S I P K T L V R Y L V R E Y V A D R E
UniRef90_X2H8N0 V E D F V G F F T K Y G D G G V D L S P I A D L L K S Q V Y T L A E E L N I D Q
UniRef90_H3KCF4 A E C A M G Y G T L Y G D I A G G F A P I A D L L W K R E V R D L A A A L N R P E
UniRef90_F2JJY7 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N T S V V P K T L V R S L V Y T S K R K E
UniRef90_B4L7J5 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L L R F L S Y A K K Q E
UniRef90_UP1000374F7A0 T E R L F G Y Y T W H D V D T G P I A P L G D L Y K T Q V W G L A E Y L G V P E
UniRef90_UP100036C506F S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N V S V P K T L V R F I V E L H D V L T
UniRef90_N9SRT2 N E Y F L G Y F T K W G D G G C D L L P F A N L L K S D I Y K I A A I L K V P N
UniRef90_G5GDW6 S E E L A L G W A T Y N G D Q M S M Y A V N S S I P K T L V Y H L V S C V A Q H F
UniRef90_I2F985 S E E L V L G Y G T F G D L A Y A I N P I G S L Y K T Q I F T L A K H L N L P Q
UniRef90_B9RYP7 D E G L R G Y L T K Y D C S S A A D I N P I G S L S K Q Q I R A F L R W A I H A
UniRef90_F7JQI5 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L V R Y L V K H A A D T Y
UniRef90_W2COA0 S E E L A L G W C T F N G D H M S M Y S V N A G V V P K T L V R G A V V Q W L A C R T
UniRef90_V6LCG2 D E D G F Y F S K A G D G V S D V Q L I H D H K S E V Y E V G R F L G L A K
UniRef90_R5UIJ4 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V P K T L V R H L V K Y A A D L Y
UniRef90_J1KQL9 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D L S P I A D L L M K S D V Y A L G E F L Q I P Q
UniRef90_UP10003B6DD7C S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A G V V P K T L V R H L V A Y Y A D L K
UniRef90_V6KC94 S E E L A L G W S T Y V G D Q M S H Y N V N S G V V P K T L I Q H L I R W V I S S E
UniRef90_R9LXZ1 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N A S V V P K T L V R Y I V E S V A L K A
UniRef90_E6U2T2 S E E L A L G F T T Y N G D H M S M Y G V N A G V V P K T L V R H L I R Y V A D L Y
UniRef90_D9SWY5 S E E L A L G F C T Y N G D H M S M Y S V N T S V V P K T L V R Y L V R Y V A D H L
UniRef90_V7IHE6 V E D F V G F F T K Y G D G G V D L S P I A D L L Y K T Q V Y T L A E A L A V L P
UniRef90_H0A956 S E E L I G Y F T K Y G D A A D L S P I A D L L Y K T E V K R L A E H I G L N R
UniRef90_L1NBT1 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y S V N A G V V P K T A V Q I V V R Y L A K T H
UniRef90_T1AB21 S E I L L G Y F T K F G D G G A D L L P L G D L Y K T A V Y A L S R E V G L P S
UniRef90_Q7MWR3 S E E L A L G W V T Y N G D H M S M Y A V N A G G I A K T T V Q I L V D H I A H S G
UniRef90_E2SKD4 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N A S I P K T L V R Y L V E T Y A E A M
UniRef90_C4G821 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L V R Y L V A F Y A D L R
UniRef90_R6I590 S E E L A L G W C T Y N A D H M S M Y G V N C S I P K T L V R Y L V A F V A D L R
UniRef90_R6JME5 S E E L A M G W C T Y N G D H M S M Y G V N A S V V P K T L V R Y L V D Y V A L R
UniRef90_E7MMF7 S E E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N A S V V P K T L V R Y I C R T Y A Y L C
UniRef90_UP10004145BE6 S E E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A G V V P K T L V R H L V K Y Y A D T F
UniRef90_A1AR02 S E E L G L G W C T Y V G D H M A H Y H V N A S V P K T L I Q Y L I R W A A L T H

UniRef90_K9SLL4 H I L S K P P S A E 210 L K P D Q V L D D S L P P Y E V L D D I L A A T G Y 240
UniRef90_UPI00036B6C01 A S I D K P P S A E E L R P D Q Q L D T D S L P A Y E D R L D D A I L F A A G F
UniRef90_S8GXP2 D I V D T P I S S A D E L L W S A D E G Q K T D E D D L I G G C Y E Q F I E E Y L M M N E T
UniRef90_B0E7U9 I L G A V P S P E L L W S A D G L F G D A R S T D E D D Q I G A S Y P E L E W A M T M S G R
UniRef90_T2KJD3 S I L E A A P S D G L F G D A R S T D E D D Q I G A S Y P E L E W A M T M S G R
UniRef90_R6BM00 Q V L F K S P S D G L F G D A R S T D E D D Q I G A S Y P E L E W A M T M S G R
UniRef90_B8I0I2 S V L D T P I S S P E L L P P K D G Q K T E D D L V G P Y E L H D F F L Y H M V R
UniRef90_R6FPC0 D V L D T P V S P E L L P P K D G Q K T E D D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_C3XFC6 Q I L D K A P S A D L L P L Y A G Q K T E D N E L V G Y S Y D E I D F F L E S Y E K
UniRef90_A0A037Z4T7 D I L D T P V S P E L L P G E I V Q K T E D I L V G P Y E L H D F F L Y M K G V
UniRef90_V5ZCP2 T I L T K A P S A E E L K P G Q Q D S D S L P P Y E L D A L L H A K G F
UniRef90_G1UW27 N V I D T P I S S A E E L R P G Q Q D D A D S I L P P Y E E L D P M L E A Q G Q
UniRef90_R6L BK7 D I V D T P I S P E E L I P G N I R Q I T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_K0HXR9 V I I D K E P S A E E L A P G Q R D V D S L P P Y P V L D E V L K L L G A
UniRef90_S2Y227 D I L D T P V S P E L L P P K D G Q K T E E T V L G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_R9L0H2 N V I D T P V S P E L L P P K D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_UPI0003BDAC77 S I L A A P T A E L L P L T D G Q T D E A D M G M T Y S E L S V I G R L R K I
UniRef90_UPI000287BF1D D L L D T P V T P E L L P G E I T Q K T E D I L V G P Y E L H D F F L Y Y F V R
UniRef90_R5HBH2 S E S E K P V S P E L L P P E D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_F8KRX5 E T L E K K P S A D F Y I G Q S D E A D L G F S Y A Q I D P L F Q L G Y
UniRef90_R7G074 D V L D T P V S P E L L P P K D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_D1B2P8 S I L N K A P S A D L W E D G Q K D E E F G F S Y A Q I D K V L L A L G F
UniRef90_UPI00047D64D5 S I L K A K P T D G L F G D D R S D E D D Q I G A N Y D E L E W T M S Q M E R
UniRef90_G2D TV3 S I Q D A V P T D G L W D T E R T D E Q Q M G A S Y P E L E W A M E V Y G R
UniRef90_H7EK38 D I L D T P V S P E L L P P N I A Q K T E E V V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_UPI000464432E E I I K R K P S A D L Y K N Q S D E K D L G F S Y D E F E K W K Y A H L V
UniRef90_UPI0003129C56 R V I T R P P S A E L A E N Q T D D S L P D Y A I L D A I T M K A Y G F
UniRef90_UPI0003B70C0C D V L D T P V S P E L L P P E D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F M Y I L R
UniRef90_V8QWF4 K I I D K A P S A E L A P D Q K D S D S L P D Y D I L D L L Q L G T V
UniRef90_D3A4R6 D I Q K A V P T D G L W D L E R T D E E Q M G A S Y P E L E W A M D F E G R
UniRef90_UPI0003B478DC A I Q V A K P T D G L W G D D R S D E D D Q I G A S Y P E L E W A M R Y D P A
UniRef90_UPI00040321A4 D V L D T P V S P E L L P P D A D Q K T E E T V G P Y E L H D F F M Y Q M V R
UniRef90_R5SKW2 D V L D T P V S P E L L P P P K D G Q K T E N I V G P Y E L H D F F L Y L M R
UniRef90_J1HBE7 D I L D T P V S P E L L P P V N G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y M L R
UniRef90_A8ZU66 E I L D V P P T D G L W D N R T D E S Q I G A T Y P E L E W A M D A T G E
UniRef90_A6ERA8 S I M N A E P T D G L F G D S R T D E D D Q I G A S Y D E L E W A M E G K G R
UniRef90_Q897Q2 D I L D T P V S P E L L P G N I T Q K T E N I V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_I3RKS1 N I L E K K S S P Q L W K D H L A E E E L G I T Y E T L D P I L H L L G V
UniRef90_UPI000479E035 S I Q K A A P T D G L F G D S R T D E D D Q I G A S Y D E L E W A M K M Q D E
UniRef90_R6Z6K4 D I L D T P V S P E L L P P G Q I A Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y Y L L R
UniRef90_R5RUS3 D I L D T P V S P E L L P P D Q I V Q K T E D I V G P Y E L H D F F L Y H M K Y
UniRef90_R7GRZ8 D I L H T P V S P E L L P P A K D G Q K T E D I V G P Y E L H D F F L Y G D K Y
UniRef90_UPI00047CF6A5 S I I N T P I S P E L L P P A K I A Q K T E S I V I G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_R7CJZ0 D V L D T P V S P E L L P P T D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y H E G Y
UniRef90_K1Y2K8 A I I T K E P S A E L S E N Q K D S D T L P V Y S V L D P L L E G K S
UniRef90_A0A023BX54 S I Q V A P T D G L F G D S R S D E D D Q I G A S Y D E L E W A M E G K I
UniRef90_E6MJ30 D V L D T P V S P E L L P P G K I A Q K T E D L V G P Y A L H D F F L Y H V V R
UniRef90_R7H6M3 D V L D T P V S P E L L P P P E E D Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y Y M L R
UniRef90_R5V4P8 D V L D T P V S P E L L P P P E E D Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_R5ASN7 D V L S T P V S P E L L P P D E N Q K T E D V V G P Y E L H D F F L Y Y T L R
UniRef90_Q6W746 S I Q K A Q P T D G L F G D S R T D E D D Q I G A S Y D E L E W A M N M E E R
UniRef90_K0Y365 D I L D T P V S P E L L P P E N G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y N A L R
UniRef90_D2ZVP6 S I Q K A A P T D G L W D T E R T D E E Q M G A S Y P E L E W A M R P E D F
UniRef90_W0JYN5 S L V Q K T P T G G M V D Y D T D E E E F G V D Y D T L D A I L A L H G V
UniRef90_D3STV3 R I I S K S P T A E G F S A D Q T D A D E L G A P Y E T I D P L F R L E
UniRef90_A0A017SXV1 F I L E R P S A E L R D D Q V D P F A Y P R I S P A V E A L I Q G E D V
UniRef90_UPI000393D249 S I M S A P P T A E L E P L E I D G Q T D E A D M G M T Y A E L S I Y G K L R K I
UniRef90_R6TW28 D I L D T P V S P E L L P P G E I A Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y H M M R
UniRef90_F8WVP3 D V M D T P V S P E L L P P M D E N Q K T E D V V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_A5N6V3 D V L N T P V S P E L L P P G E I S Q K T E D I V G P Y E L H D F F L Y Y F D Y
UniRef90_X2H8N0 N I I D A P T D G L W D A S K T D E E Q I G A T Y P E L E W A M S V Y G R
UniRef90_H3KCF4 A L I R R E P T A E L R P G Q R D R D S L P E Y D L I E K V I A P D E L
UniRef90_F2JY7 S E K V K D T L L D V L D G E M L Q K T E D T V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_B4L7J5 S I I D A P T A E L E P L E N Q T D E E D M G M S Y S E L S E Y G R L R K T
UniRef90_UPI000374F7A0 V V R G K P T A D L E A G Q T D E G D L G I S Y R K A D V I L E G L G Y
UniRef90_UPI00036C506F D I C E T P V S P E L L P P D P N Q K T E E V L G S Y D L H D F F L Y H M L R
UniRef90_N9SRT2 S I I K K R P S A N L N N Q Y D E E L L G F S Y E F E K Y I K P L D S
UniRef90_G5GDW6 D I V N T P I S P E L L P A T A N Q K T E D L V G P Y E L H D F F I Y
UniRef90_I2F985 N L I N K K P S A D L F A N Q S D E N D L G Y S Y E I I D S F L E S Q G F
UniRef90_B9YP7 D V E A A P T A E L E P L R Y S Q L D E V D M G M T Y E L S V Y G R L R K I
UniRef90_F7JQI5 D V L D T P V S P E L L P P K D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y Y L L R
UniRef90_W2COA0 D I A E T P V S P E L L P P S P D G Q K T E R T L G P Y E L H D F F L Y R F M R
UniRef90_V6LCG2 Q L V E A V P S A D L L W A G Q T D E N E I G W S Y D H V E L I T E L R T N
UniRef90_R5UIJ4 D V L D T P V S P E L L P P K D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_J1KQL9 S I L T A A P T D G L F G D N R T D E D D Q I G A S Y D E L E W A M L A E G R
UniRef90_UPI0003B6DD7C D V L D T P V S P E L L P P E N G Q K T E D L V G P Y E L H D Y F L Y Y M L R
UniRef90_V6KC94 A I L D T E I S P E L L P P G E E M Q S T E S K I G P Y A L H D F F L Y Y L L R
UniRef90_R9LXZ1 D I C D T P V S P E L L P P S N D Q K T E E V L G S Y D L H D F F L Y H M L R
UniRef90_E6U2T2 D I L D T P V S P E L L P P A K D G Q K T E Q I L G P Y E L H D F F L Y Y L L R
UniRef90_D9SWY5 D I L D T P V S P E L L P P G K I A Q K T E D I V G P Y E L H D F F L Y Y F M R
UniRef90_V7IHE6 A L R Q A A P T D G L W D E E R T D E Q Q M G A S Y P E L E W A M E F A G R
UniRef90_H0A956 K F I E K E P S A G L W D D H S D E D E I G L T Y D K I D L L K D G D I
UniRef90_L1NBT1 S T V E T P I S P E L L P P G E I T Q E T E A L V G P Y E L H D F F L Y G Y G Y
UniRef90_T1AB21 G I L D R P P S A G L Y P G Q T D E E A L G E P Y A A L D P L L R G L E W
UniRef90_Q7MWR3 D I V R T P I S P E L L P P G N I S Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y H F L H
UniRef90_E2SKD4 D I C A T P V S P E L L P P K D N Q I T E D S I G S Y D Y H D F F L Y H M L R
UniRef90_C4G821 D I L D T P V S P E L L P P P R E G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y Y M L R
UniRef90_R6I590 E I L A T P V S P E L L P P G K I A Q K T E D T L G P Y E L H D F F L Y H F Q R
UniRef90_R6JME5 D V L D T P V S P E L L P P D A N Q K T E E K I G P Y E L H D F F L Y D G R Y
UniRef90_E7MMF7 N I C N T P I S P E D E N G K I A Q R T E D K I G K Y D L N D F F L Y R Y G Y
UniRef90_UPI0004145BE6 D V L D T P V S P E L L P P T D G Q K T E S I V G P Y E L H D F F L Y Y M L R
UniRef90_A1AR02 D V L E T E I S P E L L P P D Q P V Q R T E D V V G P Y E L Q D F N L Y G Y L P

UniRef90_K9SLL4 D S A I V E Q V I Q L A T R A E F K R R Q A A P A F G S G W R 250 260 270
UniRef90_UPI00036B6C01 D P V D V A D L V A K V D A A E H K R R Q Y P
UniRef90_S8GXP2
UniRef90_BOE7U9 D K K S F E I V Q K I H K R N S H K K F L P K T L L
UniRef90_T2KJD3 E Q E V F T I Y K R F N T S N K H K M D P P V C L I I P D N L K
UniRef90_R6BM00 S N E V K S K V D K L H T N N L H K F N I P V
UniRef90_B8I0I2 Y G A E P D K V Y K L A E R A
UniRef90_R6FPC0
UniRef90_C3XFC6 A K G D I T K L T Q Y M T K S L H K R I Q
UniRef90_A0A037Z4T7 S P E K I E A F N K T Y N Q I T I K K W L N I F I K R F F
UniRef90_V5ZCP2 E P A D I R R V A A L L E G A E Y K R R Q A A P
UniRef90_G1UW27 D K P M S D V C R E V R D R A E F K R R Q E P
UniRef90_R6LBK7
UniRef90_K0HXR9 G R A L V Q R V R M M V A R N E Y K R R Q A P P I L
UniRef90_S2Y227
UniRef90_R9L0H2
UniRef90_UPI0003BDAC77 S K Q K V K R F F R M Y S V N R H K M T T V T P S Y
UniRef90_UPI000287BF1D S E F E P E R I L F L
UniRef90_R5HBH2
UniRef90_F8KRX5 D P L L V A K M V G R V Q H N A F K L E P P
UniRef90_R7G074
UniRef90_D1B2P8 D A T L V S M I F E R M T K N A F K G K L P
UniRef90_UPI00047D64D5 E A E V F K I Y K R L N T I N Q H K M N P I P
UniRef90_G2DVT3 Q R E V L E I Y T R L H R A M Q H K I N P I P
UniRef90_H7EK38
UniRef90_UPI000464432E D E K I S E R I Q T L H K I T E H K R E L I P
UniRef90_UPI0003129C56 P A T D V N K V I R L I K R N E Y K R R Q A A P
UniRef90_UPI0003B70C0C F G F S P K K V Y R L A L K A K Y D R E V I L K W L K S F Y R
UniRef90_V8QWF4 D E S V R E R V G A L V S D S E F K R R Q L P P
UniRef90_D3A4R6 Q R E V L A I Y T R L H K A M Q H K V N P I P
UniRef90_UPI0003B478DC E K E V L A I Y T R L N R A N Q H K M N P I P
UniRef90_UPI00040321A4 H G F A P E K V Y F L A C K A F D G N Y E K T I I F K W L K
UniRef90_R5SKW2 F G Y T P T K I F R L A K Y T E Y D D K T I Y K W L R T F W R
UniRef90_J1HBE7 F G F R P K K I Y R M A R M A
UniRef90_A8ZU66 D P E V L A I Y R R F H R A N R H K M D P I P
UniRef90_A6ERA8 E K I V F D L Y T R L N R A N Q H K M N P I P
UniRef90_Q897Q2
UniRef90_I3RKS1 P I S Q V K K V Q E M M D R S A H K R N R A A I A F
UniRef90_UPI000479E035 G K E V F K I Y T R L N K I N Q H K M V A I P
UniRef90_R6Z6K4 F G F A P G K I F R M A C R S
UniRef90_R5RUS3 D K E T I K K W Y W R F F S Q Q F K R S C I P
UniRef90_R7GRZ8 D E A T I K K W L T L F Y R Q Q F K R S C I P
UniRef90_UPI00047CF6A5
UniRef90_R7CJZ0 D T D T I K K W L R T F Y R Q Q F K R
UniRef90_K1Y2K8 S E E L I E T D R N L V N R I R H M M N
UniRef90_A0A023BX54 D D E V F K I F I R L N T V N Q H K M I P I P
UniRef90_E6MJ30 N G F S P K K V D R L A R A A F A G T Y D A V V I R K W L R
UniRef90_R7H6M3 Y G F S P T K I F R M A S L A F A E T Y T P A F I L K W L R
UniRef90_R5V4P8
UniRef90_R5ASN7 Y G F S P E R I F L L A G H A F S P E T Y P A S V I K K W M R
UniRef90_Q6W746 K K E V L K I Y T R L N T I N K H K M L P I P I
UniRef90_K0Y365 F G F M P S K I Y R M A K K A
UniRef90_D2ZVP6 E R E V L E I Y T R L H K A M Q H K V N P I P
UniRef90_W0JYN5 P A A A L E H I V E M H E Q S E H K R T P P A T P
UniRef90_D3STV3 Q D E T A R T I A W R C A R T E H K R G R P P V P
UniRef90_A0A017SXV1 T P E E A T R F T R M I R G A E H K R W Q A
UniRef90_UPI000393D249 P R E V V K H F F R M Y S V N R H K M T T L T P S Y
UniRef90_R6TW28 F G S S P A K I F R L
UniRef90_F8WVP3
UniRef90_A5N6V3 D I S T I E K W L N M F I R Q Q F K R S A I P
UniRef90_X2H8N0 E R E V F A I Y E R Y H R A M Q H K I N P I P
UniRef90_H3KCF4 A T E D E R R I L R L F G I M R F K R R M S P T
UniRef90_F2JJY7
UniRef90_B4L7J5 P K E V A E K F F R C Y A I N R H K M T V
UniRef90_UPI000374F7A0 T E A E V A R V K S L V N K T H W K R H L P
UniRef90_UPI00036C506F Y H E S P Q K I F D L A R I A
UniRef90_N9SRT2 N P F T A K K I K A L H K K T A H K R N P I P
UniRef90_G5GDW6
UniRef90_I2F985 K S Q M V K S L C T R L W I N A F K R T M P
UniRef90_B9RYP7 P S E V A E K F F K Y Y S I N R H K M T V L T P S Y
UniRef90_F7JQI5 F G Y E P S K I Y R L A K Q T
UniRef90_W2COA0 F G D S P R R M L F L A E Q A R Y T R V E L L G V L R T F L R
UniRef90_V6LCG2 E L D L Y E K T L S A Y E L S D F K
UniRef90_R5UIJ4
UniRef90_J1KQL9 E K S V F E I Y K R I N T S N K H K M D P P V C L I I P K T L K
UniRef90_UPI0003B6DD7C A G F A P D K I F R I A L T S R Y D R E I L K W L N V F Y R
UniRef90_V6KC94 H G F R P A K I A F I A W H A W H D R E
UniRef90_R9LXZ1 F H E R P I K I E E L C K I A
UniRef90_E6U2T2 F G F S P E K I L R L
UniRef90_D9SWY5 Q G A E R E K I H F L
UniRef90_V7IHE6 E H E V F E I Y Q R L H R A T L H K I Q P I P
UniRef90_H0A956 A R E V E R I N G M H Q D S S H K R S L
UniRef90_L1NBT1 E P S K I F Y L A R M A F E G K Y E P E M I R R W M K
UniRef90_T1AB21 E P E A I A R V A R R V D A Y R H K R R L P P I P
UniRef90_Q7MWR3 N E Y K P S K I Y Y L Y T K A E I K K W M M V F F R R F F
UniRef90_E2SKD4 N G Y A P A K I L E L A C I A T E K R E A I N T M Q T F Y R
UniRef90_C4G821 A G F P S K I Y R I A R L S R Y D S R T I L K W L K T F Y R
UniRef90_R6I590 F G A S P D K I F M A C R A F Y S R E Q I E K W L R
UniRef90_R6JME5 D R P T I D R W L R R F F I S Q F K R S C I P
UniRef90_E7MMF7 S P E
UniRef90_UPI0004145BE6 W G Y S K E K I R R
UniRef90_A1AR02 P K V A F L A W N A W H D R T E H K R N Q

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0003B4196D C E Q I L S L Q A M G L K K R L E H T G C K T

UniRef90_UPI0003FABA27 M Q T E N I R H I V G W L G D Y A R D A R A A G

UniRef90_G5BST1 P E E E L S G P A C W L W D Y L R R S Q Q A G

UniRef90_A0RPV6 N K L L C F L D K Y L K Q S G A S G

UniRef90_R4V1U1 L E E I R K V R N L D P K S W V D K K C E L L N N Y M T K N G L K A

UniRef90_R6EAE6 E K E L R R E L E A H P F V P C R E I T D T Q V M G L A T R L A H I N S R T

UniRef90_D5QBL5 L R R D I A R F P F V Q L E Q D C Y E A F A I Q V S A L K Q R M R T S G A R R

UniRef90_R6ZBH0 K R E E R C K E I I N I Q S S A L A K R L K H T N I K K

UniRef90_A3TNU7 D C Y E A Y N I Q V S G L E Q R L R A I G Q P K

UniRef90_G6AEC9 C D E I F N I Q I S G L A K R L V H T N C K T

UniRef90_A0A017HKD9 D L D C Y E A F N I Q V E G L R R R F E A T S G T K

UniRef90_G5GJZ5 I D P M P F I P D D D C R D I L N L Q V Y G L T K R V K H I G I K K

UniRef90_UPI000328E380 P S E I S G P A C W L W D F L R R S R Q A G

UniRef90_G5F1S6 C E D V L A I Q S H G L A R R L G H I H A K S

UniRef90_UPI0003CFA4DA L E A M K L G L R D Y L A K T G I K E

UniRef90_D7TVM2 N L K M S L S G P L K V K Y H L P E E E I A F G P S C W L W D Y L R R S G A S G

UniRef90_UPI00037A488E S P F I K E E E F A R S V S L G L F D Y M R K S R S R G

UniRef90_UPI00039EE9D1 I E E T I E Y L P Q I D E N A E I A A L S L A L F D Y M R K S R S R G

UniRef90_R5FCC3 L E E Y R R H R A F N P I A W I E K K C T K L N E Y M R N N K L R G

UniRef90_D0AA47 C H L I L Q M Q S H G L M K R L E A H T H A Q S

UniRef90_R6C754 C E E I F N I A A L G L K K R L E H T R A S C

UniRef90_V2YHP4 E S V Y S A L R L G L R D F I D K N R

UniRef90_Q0AEK1 P E E E L S G P A C W L W D Y L R R S G A S G

UniRef90_T1FT24 D L D C Y E A Y N I Q V A G L V Q R L G A I G N P K

UniRef90_UPI00047B56BB G A N P E E R C H E M F Q I Q V C G L I Q R L K H M R A E H

UniRef90_F4KKU6 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R C R G T G N

UniRef90_Q74Z48 C D E I L N I Q A L G L K K R I E H I G T K N

UniRef90_R6P326 C E K I L M L Q A L G L K Q R L E Q T H I Q S

UniRef90_F0RUY6 Q R V L K E H R N A R A F D P V A W I E M K C A K L N N Y M R R C G L K A

UniRef90_UPI00040CB885 C H E M F N A Q V F G L I R L V H T K C K N

UniRef90_A6DFB9 E E F L L A E T L G L Y D Y M R K S W S K G

UniRef90_E6SEG7 A L D C Y E A Y N I Q V S G L E Q R L R A I G Q P R

UniRef90_F5XMX7 D C Y E A Y N I Q V D G L A Q R L R A I H T E K

UniRef90_UPI0003F49552 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S R T Q G

UniRef90_V8C949 Y S N F I K K S V R F L Q K E A K K R G A E N

UniRef90_E1F7X5 Q G L L A D V R K K R A F S P E A W V T K K I D A L N D Y A R K A G I A G

UniRef90_B1H2T4 P E E E I S G P A C W L W D Y L R R S K Q S G G

UniRef90_G3VZL4 E E I S L G P A C W L W D Y L R R S Q Q S G

UniRef90_UPI000475EFE7 C E E V H H I Q V E G L S T R L R V T G M Q H

UniRef90_M5G0D7 R P F E V R Y H V P E E E I A L G P A C W L W D Y L R R S R T Q G

UniRef90_V4S1N3 N L K M S L S G P L K I T Y H S P E E E I A F G P G C W L W D Y L R R S G A S G

UniRef90_D8Q0P3 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S R A Q G

UniRef90_R5K0W6 R E D I L A R V S I T P F V P A K S I F R M Q V A G L E R R L E A T H A A C

UniRef90_T0MUK6 A P F I H P E A E I A Y P A C W L W D Y V R R S R Q A G

UniRef90_K2RPM2 V V E L Q A E G L A K R L R H T N A R T

UniRef90_F4LIW1 D L D C Y E A F N I Q V H G L A R R F Q A T G G G R

UniRef90_UPI00036E4DCD D E A S V Y G A L V L G V R D Y V T K H G F P G

UniRef90_T0YSF7 N C Y E A Y N I Q V Q G L A R R L E A S G L K K

UniRef90_R0ELH2 D C Y E T F S I Q V S G L A Q R L A A I G D P K

UniRef90_UPI000255E9FF D C Y E A F N I Q V D G L M R R I E S T G D A K S

UniRef90_F6IKT4 D L D C Y E A F N I Q V H G L A R R F R A T G G G R

UniRef90_I8ZXA0 D F I K F L N D A Q T N N

UniRef90_B5ZBV5 C E L I L K M Q A D G L A K R L L D H A H A K T

UniRef90_E2ZGZ1 N C E E T F M I Q S H G L A K R L R A T G L E Q

UniRef90_UPI0003669E89 D C Y E A F N I Q V E G L V T R Y R A T A G R H

UniRef90_T0INN6 D P I E V T I P L P E E E I T F G P A C W L W D Y L R R S H A A G

UniRef90_Q74940 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S K Q G G

UniRef90_E0VPD9 T L Q R E V E R F P Y V A R D E L C Y E A Y N I Q V H G L A K R L E S T G I Q R

UniRef90_V4J1U4 A E A E I E R L C A W I R E T L K D L R K R G

UniRef90_L0NA17 D M K I N P S V P P E E E I A Y P A C W L W D Y V R R S K G S G

UniRef90_W1QEU9 C E D V L S I Q S H G L A K R L S H T R S D C

UniRef90_E1QY50 Q I Q V Q G L V Q K I K H I G K P K

UniRef90_A9NFP6 M P I K P R Y H P E E E I A G P A C W L W D Y L R R C G A A G

UniRef90_B6HKK6 D C Y E A Y N I Q V H G L V Q R L K A I G N P K

UniRef90_K0Z0U4

UniRef90_X1MGP6 M N V T E K V K Y I S S W I K D Y A M P S K A E S

UniRef90_J9YUU9 D C Y E A F N I Q V T G L A K R L E T T G I S K

UniRef90_UPI00026C9BE5 L R R E I P R F P Y V V R N E R C A E V H H I Q V E G L S T R L A A T G S K R

UniRef90_UPI00036ED062 I R E E F A R A V A L G L F D Y L A K T S R S Q G

UniRef90_UPI000360C0F7 D C Y E A F N I Q V H G L M Q R L E S T K T Q K

UniRef90_V4QP48 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S K T S G S G

UniRef90_Q011T2 D C Y E A Y Q I Q V S G L E Q R L R E I G Q P K

UniRef90_UPI000420911E P E E E I A G P A C W L Y D Y L R R S G A S G

UniRef90_U7Q2E3 E L I R P L D R F P F V D C Y E A F N I Q V I G L M R M T A T N G E R

UniRef90_B4WE27 C E S I F A I Q A H G L A K R L A H T H S R R

UniRef90_R7D5T3 L E E E I A G H S C W L W D Y L R K S N S I G

UniRef90_M7PIE6 E K I I P S V P I I P K F S C E E I L S I Q A H G L A K R M L H T H A Q T

UniRef90_E1L1H8 D C Y E A F N I Q V E G L S K R V S A S G A K R

UniRef90_UPI0003B56DF9 S P V I D P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S G M G G

UniRef90_T2MC07 C D A I L A M Q A S G L K R L E H T H A K T

UniRef90_G9RY07 L R R F L E P R Y H R P E E E I A L G P A C W L W D Y L R R S R A V G

UniRef90_S7Q9M1 R M L R L G L R D Y L D K T G F K N

UniRef90_U1NY11 A I E V R Y H V P E E E I A L G P A C W M W D Y L R R S G S G

UniRef90_M4B988 P E E E I S G P A C W L W D F L R R S Q Q G G

UniRef90_UPI0003AB8111 D C F E A Y M I Q V S A L K Q R I Q A I G A K K

UniRef90_G6F321 A K D I L T I Q A L G L K R R I E H T H S M S

UniRef90_R6AXG4 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S R T Q G

UniRef90_U5H7R9 D C Y E A Y N I Q V A G L V Q R L R A I G A K H

UniRef90_UPI000415B9A6 E I L T I Q S C A L A R R L K H T G S K K

UniRef90_R7EYM0 C A E V G H I Q V I Q G L A A R L R S T G L D K

UniRef90_M7ACH6

UniRef90_UPI0003B4196D A V I G V S G G L D S T L A L L V T A R A F D S L G L K R S G I T A V T M P C
UniRef90_UPI0003FABA27 F V V G I S G G L D S A V V S A L C A R T G L T T L C L D L P T R Q H P D Q L A
UniRef90_G5BST1 F S I L P L S G G L D S A A T A C L I Y S M C H Q I C E A C G H V L T T C Y M A S
UniRef90_AORPV6 F S I G V S G G L D S A I V A T L C S K V A K T H A L L M P T N S S N N L N L E
UniRef90_R4V1U1 C V V N V S G G L D S A L T I L L C K A V S E K P G S P I K K V K G I I Q P
UniRef90_R6EAE6 A I I G I S G G L D S T L A L L V A V R A F D E L G W D R K R I I G I T M P G
UniRef90_D5QBL5 M V I G I S G G L D S T H A L L V A A K T F D R L G L G R D V V M A Y T M P G
UniRef90_R6ZBH0 C V I G V S G G L D S T L A F L V I K K A F E K L I D N K N I I A V T M P G
UniRef90_A3TNU7 I V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A M D R L R R P R T D I I G F T M P G F
UniRef90_G6AEC9 I V I G I S G G L D S T L A L L V A A K T F D R L G L G R N R K G I I G V T M P G
UniRef90_A0A017HKD9 M V I G V S G G L D S T H A L L V A A K V C D R L G L P R S T I L G F T M P G
UniRef90_G5GJZ5 I V L G I S G G L D S T L A L I V C I K A F E A L K F D K K D L L A V T M P G
UniRef90_UPI000328E380 Y F L P L S G G A D S A A T A C L V Y S M C R Q V C E A V R N G N V R C Y M A S
UniRef90_G5F1S6 A V I G V S G G L D S T L A L L V M A R A F D L L G L D R S G I V A V T M P G
UniRef90_UPI0003CFA4DA L V I G V S G G L D S A L S L A I V G S Q V L E P D H L H A L Y M P
UniRef90_D7TVM2 F V I P L S G G A D S S S V A A I V M C M C Q L V V K E I E F A K R I F Y T V F
UniRef90_UPI00037A488E F V I S L S G G A D S S A I A S L C Y L M T K F G V E S L G L E K F K A K L A Y
UniRef90_UPI00039EE9D1 F V L L S L S G G A D S S C A V A V A E M V R R G V D S L G V T G F C A Y Q G T
UniRef90_R5FCC3 I L G L S G G L D S T L A L L V T V R A F D S L R I P R S G I H C I T M P C
UniRef90_D0AA47 C V T N V S G G V D S A V L L S L C S R A Q R M E G S P I V R N V G I C Q P I
UniRef90_R6C754 V V I G I S G G L D S T L A L L V C V M A M D L L K R P H T D I V A V T M P C
UniRef90_V2YHP4 A V V G L S G G L D S T L A L L I T A R A F D L L G R P R S D I L A V T M P C
UniRef90_Q0AEK1 I S G G V L T G L S G G V D S A L V L A I A V D A L G A D R V S N V M M P
UniRef90_T1FT24 Y F L P L S G G L D S S S V A C I A Y S M C T L L C E L C G K L L T T C Y M A T
UniRef90_UPI00047B56BB V V I G V S G G L D S T H A L L V A A N A M D R A G R P R T D I L G T T L P G F
UniRef90_F4KKU6 A V I G I S G G L D S A L A L L V T A E A F D L L G L D R K Q I I A V T M P G
UniRef90_Q74Z48 Y F L P L S G G L D S C A T A V I V H S M C R M V V K E A N M I F H T C Y M G T
UniRef90_R6P326 V V I G I S G G L D S T Q A L L V A N K A F E L A G L D K K G I I C V T M P C
UniRef90_F0UY6 V V V G L S G G L D S T L A L L V C V R A F D L L G L D R S N I T A V T M P G
UniRef90_A4HKF4 C V T S V S G G I D S A V V L A M C A R A M Q A P K S P I E K N V G L C Q P I
UniRef90_UPI00040CB885 V V L G V S G G L D S T L A L L V C V W A F D R L G Y D R K G I I G V T M P G
UniRef90_A6DFB9 F I L S L S G G V D S A T C A T I L V I H M C E R L I V E L N A Q D L C K L L L S
UniRef90_E6SEG7 I V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A M D R L G R P R S D I L A F T M P G F
UniRef90_F5XMX7 V V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A M D L L G L P R T N I L G Y T M P G
UniRef90_UPI0003F4952 Y F L P L S G G I D S C A T A V I V H S M C R L V A A A N R I F H T C Y M G T
UniRef90_V8C949 F V V G L S G G I D S A V V A C L C K M A T K K Q M R K K Q I I N N P K S T P S
UniRef90_E1F7X5 C I V N L S G G I D S A V T F A L L A R S K A M E N S P I T K V L G L A Q P
UniRef90_B1H2T4 F L L P L S G G V D S S A V A C I L V Y S M C T L V C E A C K R I L T T C Y M A S
UniRef90_G3VZL4 F F L P L S G G L D S S A V A C M V Y S M C R Q V C Q A C G Q L L T T C Y M A S
UniRef90_UPI000475EFE7 L V I G V S G G L D S T Q A L I V C A K T M D R L G L P R A N V L A Y T M P G F
UniRef90_M5G0D7 Y F V P L S G G L D S C A T S V I V Y S M C R L V A Q S A F C K R I F H T C Y M
UniRef90_V4S1N3 F L L P L S G G A D S S S V A A I V G C M C R L V V K E R E F A K R I F Y T V F
UniRef90_D8Q0P3 F F L P L S G G L D S C A T A V I V Y S M C R L V E F A N R V F H T C Y M G T
UniRef90_R5K0W6 I V V G V S G G L D S T L A L L V S A Q A V K N L G L P S K T L I G I T M P G
UniRef90_T0MUK6
UniRef90_K2RPM2 F L T I P L S G G I D S C A T S V I V F S M C R L V Q E F C G R I F H T C Y M G S
UniRef90_F4LIW1 A V I G L S G G L D S T L A L L V T A E A F R R C K L D P A G I E A V T M P C
UniRef90_UPI00036E4DCD M V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A C D R L G V P R T S L L G Y T M P G F
UniRef90_T0YSF7 V V M G I S G G I D S A L T L A I A V D A L G P E R V H A V M M P F
UniRef90_R0ELH2 L V I G I S G G L D S T Q A L L V A T K A V D Q L S L P R A N I L A Y T L P G F
UniRef90_UPI000255E9FF V V I G V S G G L D S T Q A L I V A A R A M D R A G R P R S D I L A F T M P G F
UniRef90_F6IKT4 M V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A M D R L G L P R T I R G Y T M P G F
UniRef90_I8ZXAO M V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A C D R L G V P R T I L G Y T L P G F
UniRef90_B5ZBV5 I V I G I S G G V D S A L T L A I L N D L K K E Y A L N I Y A Y F
UniRef90_E2ZGZ1 A V I G I S G G L D S C L A L L V A N D R A M K Q L G R P A R D V L A V T M P C
UniRef90_UPI0003669E89 V V I G V S G G L D S T Y A L L V C A L T M D R L G L D R R N T L A Y T L P G Y
UniRef90_T0INN6 L V I G I S G G L D S T H A L L V A A K A C D R M S L P R S T L L G Y T M P G F
UniRef90_O74940 F F L P L S G G L D S C S T A V L V Y S M C R I V C K A M E E D D A Q F Y T A F
UniRef90_E0VPD9 F F L P L S G G V D S T S T A C I V F S M C R L I V Q A C G R I F H T C Y M R S
UniRef90_V4J1U4 I V I G V S G G L D S T Q A L L V A A R T M D W L D L P R S N I L A Y T L P G F
UniRef90_L0NA17 V V V G L S G G I D S S V A A I L C A R A L G P S R V T G I F M P E H A L A A A
UniRef90_W1QEU9 F F I P L S G G I D S C A T S V I V H S M C R L V V Q A C G K I F H T C Y M G T
UniRef90_E1QY50 A V V G V S G G L D S T L A L L V C A R A F D L L G L D R S G I L A V T M P G
UniRef90_A9NFP6 I I I G I S G G L D S T L A L L V A H Q A I K L N G D V K D I I G V T M P S Q
UniRef90_B6HKK6 F F L P L S G G I D S C A T A T I V H S M C R E V L K A Q E I C K S I F H T S Y
UniRef90_K0Z0U4 I V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A M D M L G R A R T D I L A Y T M P G F
UniRef90_X1MGP6
UniRef90_J9YU9 L V I G I S G G I D S S V S S T L S A M T G L R T I V L T M P I K
UniRef90_UPI00026C9BE5 I C I G V S G G L D S T H A L L V A A K A F D L L G R A R T D I L G F T M P G F
UniRef90_UPI00036ED062 V V I G V S G G L D S T L A L L V A V K T M D R L G L P R A N V L A Y T M P G F
UniRef90_UPI000360C0F7 Y V L S L S G G A D S S A I A A T V Y L M I R M A V E N I G L D G V K L T V M Y
UniRef90_V4QP48 V V I G V S G G L D S T H A L L V T A K A F D R L G L P R E N I Q G Y T M P G F
UniRef90_Q011T2 Y F L P L S G G A D S S S T A A I V G S M C Q L V T K E I I F T T V Y L G T D N
UniRef90_UPI000420911E V V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A M D R M D R P R S D I L A F T M P G F
UniRef90_U7Q2E3 F L L P L S G G I D S C S T A V I V F S M C R L A M E E F C N N I M H T I Y M G
UniRef90_B4WE27 L V I G V S G G L D S T Q A L L V A C R A F D R L N L P R T N I L G F T M P G F
UniRef90_R7D5T3 A V I G V S G G L D S T L A L L V C A R A F D L L G L D R S G I L A I T M P G
UniRef90_M7PIE6 F F L A L S G G L D S C A T A L I V Y I M C K K V L D E E F V K E I L Y T S Y M
UniRef90_E1L1H8 L V L G L S G G L D S T L A L L V C V R A C A C I D V S P S A I I A V T M P G
UniRef90_UPI0003B56DF9 L V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A F D R L G R P R A D I L G F T M P G
UniRef90_T2MC07 F F L P L S G G V D S S A T A C I V A S M C R L V C D A C N R I F V T C Y M G T
UniRef90_G9RY07 A V V G I S G G L D S C L A L L V T V R A F S L L E R P L S D I L A V T M P C
UniRef90_S7Q9M1 Y F I P L S G G I D S C A T A V I T Y S M C R L V A E A C F C K R I F H T C Y M
UniRef90_U1NY11 I V I G I S G G I D S S V A A A I A A E A V G P N H V Y G I T L P S A
UniRef90_M4B988 F F V P L S G G A D S S S V A C I I V G V M C H L V V E A N H I L H T T Y M G T
UniRef90_UPI0003AB8111 F L L P L S G G V D S A A T A C I L Y S M C C Q V C K S C G R I L T T C Y M A S
UniRef90_G6F321 L V I G I S G G L D S T Q A L L V A V Q V V D E L K M G R D A I L G Y T M P G
UniRef90_R6AXG4 A V I G I S G G L D S A L A L L A A K A C D L M G I D R K F V H A V T M P C
UniRef90_U5H7R9 Y F V P L S G G I D S C A T A T I V Y S M C L L V I K E C G R I F H T C Y M G T
UniRef90_UPI000415B9A6 V V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A F D L L G L S R S N I L A Y T M P G
UniRef90_R7EYM0 C I L G V S G G L D S T L A Y L V I L R A F D L L K I A P Q N L I A V T M P G
UniRef90_M7ACH6 I V I G V S G G L D S T L A L L V A V D T F D R L G L P R T N I L A Y T M P G F

UniRef90_UPI0003B4196D F G T T D R T Y N N A C S L A K A L G A T L Q E V N I K K A V T Q H F K D L G Q
UniRef90_UPI0003FABA27 R A R A H T A A L L R D F A N V E S L G V N L T K A S F E T F E R T A A Y
UniRef90_G5BST1 E N S S Q E T C N R A Q K L L A Q Q L G D S Y H I G L N L E P A V K A S F I P L F A A
UniRef90_A0RPV6 D G L I L L C E K L D S Y E V I N L E P I V Q S F I S V L D V
UniRef90_R4V1U1 I H S T E S I M K R A I D F V K A K N L D H V I I D Q S E V F N L L S S T L V E K
UniRef90_R6EAE6 L G T T V R T H S N A T A L D L M E E A L G V T A M E I P I G K A V A Q H F E D L G H
UniRef90_D5QBL5 F G T T A G R T R S N A L A L L M E A L G V T A A E I D I R P T A R M M L E D Q M G H
UniRef90_R6ZBH0 F G T T N R T Y E N A L D L I K I N N A T L K E I D I K K A C L V H Y S D T D Q
UniRef90_A3TNU7 A T S D G T K S N A L H L M E S L G I T F E T S I K P A A T Q M L K D L G H
UniRef90_G6AEC9 F G T T D R T Y N N A M V L M E S L G I T I R E I S I A T S V L Q H F K D L G H
UniRef90_A0A017HKD9 F A T G E T T K S N A W K L M R A L L G L E A A E I D I R P A A R Q M L S D M G H
UniRef90_G5GJZ5 E N S T D R T Y N N A C R L L T Q K Q L G A S L E E I S L V H P S M T Q H F D D T R Y
UniRef90_UPI000328E380 F G T T D R T H D N S L E L S R A L L G A T L R E V G I V P A V R Q H F A D L G H
UniRef90_UPI0003CFA4DA T K H N S D L S S Q Q L A A D N L Q L G L Q L G P I D E L V Q G F S S F S R E
UniRef90_D7TVM2 M G S E N S S E K R A K V L A E E I G S W H L D L C I D G V I T A L L P R Y K V
UniRef90_UPI00037A488E F K E L S D T R N A A S K L A E A I I N S D H Y E F N V N E I F Q N Y K Q I T S N
UniRef90_UPI00039EE9D1 I N S T D A T Y T S A K E L A E S I G A V F H D W T N L D E E V V G Y T S K I E R Y
UniRef90_R5FCC3 F G T T D R T Y N N A C T L L A G K V G A K L R E I N L R E A V T R H F D D L G H
UniRef90_D0AA47 C S S A W A L E R G R E N I R A A G A E E V V V D Q T D I H R Q L S L S V E A
UniRef90_R6C754 F G T T K R T R S N A E I L C E A L G V T F R E V N I I S K A V L Q H F E D I G H
UniRef90_V2YHP4 F G T T S R T K S N A Q V L L A E R M L G T D F R T V D I G E A V R V H F R D I G Q
UniRef90_Q0AEK1 Y T A D I S L E D A Q I M A G N L G V H Y T E I P I T E L F E Q F K Q T L H P
UniRef90_T1FT24 S N S S Q V T R D L A K K L A M D A L G I G S Y H L N I N F D G A V S S L M P K F K V
UniRef90_UPI00047B56BB A T S S G D I T K D N A H R L L M D A L G I T K A E I D I K E A T E Q H L S A I L D Y
UniRef90_F4KKU6 F G T S E R T Y R N G Y T M M Q E L G V T I R E I D I K E A T E Q H L S A I L D Y
UniRef90_Q74Z48 A N S T N E T R S R A K K L A E A H L G A Y H V D L N M D S V V T G K R F S I F K V
UniRef90_R6P326 F G T T D R T Y N N A V E L L T K A L G A T L I E V N I K K A V K Q H F S D I G H
UniRef90_F0RUY6 F G T T K R T K G N A V K L A N A L G V A L R T I S I A K A V G Q H F K D I G H
UniRef90_A4HKF4 Y S S P W A L K R G K E N I A C G A T E V V I D Q T N L H A E L T T L E K
UniRef90_UPI00040CB885 F G T T D R T Y N N A K L M E E M G I T M K E L D I P K E S V I Q H L K D L E H
UniRef90_A6DFB9 C V Y Q A S T E T A A E E L A K S I G A E Y H F F N I E P V L E I Y Q N A L G R
UniRef90_E6SEG7 A T S A H T K D N A R L M E S L G V T W E E L D I R P A A T E M L K G M D H
UniRef90_F5XMX7 F A T G D V T K D N A W R L M T S L G V T V H M E L D I R P A T A T Q M L A D L D H
UniRef90_UPI0003F49552 E N S S P E T R K R A K D L A E A I G S Y H V D L N M D T A V S A V K P Q F K A
UniRef90_V8C949 L S S S E K S L E H A K E L A T T L D L H L E L L P L E D Y Q N A F L Q S T K S
UniRef90_E1F7X5 I L S S T S S L Q N R A Y E L S S Y G E L I V T T V C Q T D I F L S L A S L V E D
UniRef90_B1H2T4 E N S S Q D T H D R A K H L A E Q I G S Y H L T M N I F Q V V T G K V P K F R A
UniRef90_G3VZL4 Q N S S Q D T Y N D A R Q E L A E Q I G S Y H L N I D G V S K A T M P Q F L V
UniRef90_UPI000475EFE7 A T S D R T L Y N D A R R L M T E L G V T A H E I D I R P S C M Q M L R D L G H
UniRef90_M5G0D7 G T E N S S L I E T R K R A K D L S E A I G S Y H V D L F G L V T G I T P Q F K V
UniRef90_V4S1N3 M G S E N S T R M R A K K L A D E I G S W H L D V S L D T V V S A F L S Q F Q T
UniRef90_D8Q0P3 E N S S Q E T R R A K H L G E A L G S Y H L D L N M D T L V T A R K P Q F R A
UniRef90_R5K0W6 F G T T G R T K G N S H K L M E L L G C D I R E I S I V D S V R Q H F A D I G H
UniRef90_T0MUK6 L A P
UniRef90_K2RPM2 E N S S A E T R N R A K D L A R D I G A Y H T D L N I D S V V T G F V P N F R V
UniRef90_F4LIW1 F G T T E R T H R N A V R L S K R L H T S F R E I P I A E A V R Q H F A D I G H
UniRef90_UPI00036E4DCD A T G Q E T R A N A W A L M R A L L G V T E A A E I D I R P A A R Q G L A D L G H
UniRef90_T0YSF7 Y T S Q M S L D N A A D E A R Q L G V K Y S I E D V H R D P R D A G R A D L G A
UniRef90_R0ELH2 A T S D R T K A N A W A L M D A M G V T A A E I D I R P A A T Q M L K D M D H
UniRef90_UPI000255E9FF A T S E G T K D N A T E L A T S L G I T F E E I D I R P A A R Q M L E D I G H
UniRef90_F6IKT4 G T S E H T K S N A W K L M K A L G I T A D E I D I P A S T R M L E D I G H
UniRef90_I8ZXAO A T S E E T K A N A W A L M R A L G V E A A E I D I R P A A R Q L L A D L G H
UniRef90_B5ZBV5 L D I H N S N L D Y E C V S E L K K V Y P N K E I I N L V D I Y N S Y R L L
UniRef90_E2ZGZ1 F G T T K R T R S N A E I L C D E L Q V S F N K E I D I A N T V H S H F A D I G Q
UniRef90_UPI0003669E89 A T S R H T L D N A W A L M H V L G V S A R E I D I K P V S D R T L A D I G H
UniRef90_T0INN6 A T S E R T K D N A W S L M R A L L G V T A E E I D I R P A A R Q M L T D M Q H
UniRef90_O74940 M G S E H S T R S R A K E L S S L I G S Y H T D V N I D T M V T G M T P Q F R S
UniRef90_E0VPD9 E N S S V E T R M R A E K L A S E I G S Y H L N I S I E P A V N A V I R I F T G
UniRef90_V4J1U4 A T S S G T R D N A M P L M A Q A L G A T C S E I D I R P S C M Q M L S D L G C
UniRef90_L0NA17 T G V K T V L E D I G P A L A A A G C A T R R D G F I R Q I V P E F G E W G H
UniRef90_W1QEU9 K N S S V D T R S R A K E L A E K I G S Y H V D L N M D S L V S A T K P V F K I
UniRef90_E1QY50 F G T T D R T H G N A T V L A D T L G A T L R E V D I T T A V L Q H F E D I G H
UniRef90_A9NFP6 V T S K G S K T D A L L M E K L G T A L E I P I E D Q V K L H F E S L N H
UniRef90_B6HKK6 M G T Q N S T R D R A A R L A A D I G S Y H I D F N F D T V V T S F Q P R F K V
UniRef90_K0Z0U4 A T S D H T K S N A I A L C E S L D I P C Q T I D I R P A A R Q L L A D M G H
UniRef90_X1MGP6
UniRef90_J9YU9 Q K S N Q S L K H Q K W L L E N F K N V E A H T I N L D N L F E S F T K S L S K
UniRef90_UPI00026C9BE5 A T S S R T R S N A H S L M S G L G V T A E E I D I R P L A N Q M L R D L R H
UniRef90_UPI00036ED062 A T S K R T L E D A H R L M R A L G V T A H E I D I R P L S A T Q M L R D L E H
UniRef90_UPI000360C0F7 Q G T E N S S D D S A K E L A E S L G A K F L T I N I N G L V E T Y E A Q L G R
UniRef90_V4QP48 G T S T G S K S D A H K L M K A L G I T A H E L D I R P A A K R M L M D L G H
UniRef90_Q011T2 S S A E T R A R A K A L A I D I G A S H L S V A I D V V V M V T G K T P K F K V
UniRef90_UPI000420911E A T S V H T K S N A Y A L G E S L G V S F A E I D I R P T A L Q M L A D L D H
UniRef90_U7Q2E3 M K T Q S S K E T R Q R A L A R D I G S Y H H T D I N I D N A F T G M F K F K V
UniRef90_B4WE27 A T S D G T K S N A W A L M K A L G V T G A E I D I R P A A E Q M F K D I G H
UniRef90_R7D5T3 F G T T D R T H G N A M A M S R A L G C E L R E V N I A A A V R Q H F L D I G H
UniRef90_M7PIE6 A T E N S S L E T R Q R S R Q L S A I G S Y H I D I F S C V T G K L P K F R L
UniRef90_E1L1H8 F G T T Q R T H G N A V L L A D A L G A T L R E I S I V A A V R Q H F A D I G H
UniRef90_UPI0003B56DF9 F A T G D D T R S N A W A L M D A L G I T G A E I D I R P A A T R M L E D M D H
UniRef90_T2MC07 E N S S A Q T R E R A K A L A N D I G S Y H L G I S I F S A V T K K T P R F S V
UniRef90_G9RY07 F G T T E R T R N A Q R L C E A L G V T L Q H V D I T Q T V R S N F A D I G Q
UniRef90_S7Q9M1 G T E N S S I D T R Q R A K E L S E A I G S Y H V D L F G F V T G V K P R F R V
UniRef90_U1NY11 V T A E M N R T D A E R V A R N L G I Q F G E T E S L S E A V T S I A Q L
UniRef90_M4B988 K N S S T A T K K R A E T L A K E I G C Y H L D M C M D M M V D A V V R T F S L
UniRef90_UPI0003AB8111 K N S S Q E T C T R A R E L A Q Q I G S H H I S L N I D P A V K A V T P L F A A
UniRef90_G6F321 F G T S S E T K R N A E A L M E T L G I T Q W E C L D I R P A A E Q M L D M K H
UniRef90_R6AXG4 G T T E H T K Q N A V A L C N S L G V T L H T I P I L A D S V R S H F R D I G H
UniRef90_U5H7R9 E N S S I E T R K R A K D L A E A I G S Y H V D L N M D T V V T N K K P E F R A
UniRef90_UPI000415B9A6 A T G S E S K S N A L A L M R A L Q A T S Q E L D I R P A T A T Q M L R D I G H
UniRef90_R7EYM0 F G T T E D R Y Q N A K E L I R K T G A T L R E V S I R K D A C L H Y K D I G H
UniRef90_M7ACH6 A T G G A T L A R A H V L M D T L G V I S G A E L D I R P S C E Q M L A D L G H

UniRef90_UPI0003B4196D D P D K H D V I T Y E N S Q A R E R T Q V L M D L A N M K G G M V I G T G D L 130 140 150 160
UniRef90_UPI0003FABA27 A E H P H N P L A L A N N V Q A R I R M T T L Y Y A Q T H G G L L V A G T G N K
UniRef90_G5BST1 H G G G R R E D N K L A L Q N N I Q A R I R M V L L A Y L F A Q K G G L L V L G T S A N V
UniRef90_AORPV6 T T L L R K A N I I A R V R M L L L L Y D N S A K L G T L V A G T S N K
UniRef90_R4V1U1 A Y G Y E A P P F A K G Q S L K S Y M R T P V A F F S A Q L T P A I V V V G T G N Y
UniRef90_R6EAE6 D P A A V V Q D V T T F E N S V Q A G L R T Q L L M D V L A N K S E N G G I V V G T G D L
UniRef90_D5QBL5 P F G A A V Y D V T T F E N S V Q A G L R T D F L F R L A N Q S E N G G I V V G T G D L
UniRef90_R6ZBH0 D L N N H H D I T T F E N A Q A G L R T K L L M D L A N K E N A L V I G T G D L
UniRef90_A3TNU7 P A G N E V Y D V T T F E N S V Q A G L R T D Y L F R A A N Q R G G I V I G T G D L
UniRef90_G6AEC9 D P V V H H D V T T Y E N S Q A R E R T Q L L M D L A N S Q L G G L V I G T G D L
UniRef90_A0A017HKD9 P F G K P V Y D I T T F E N A V Q A G L R T D Y L F R L A N Q R N G F V I G T G D L
UniRef90_G5GJZ5 D L N N H G S V V T F E N A Q A R E R T Q L L M D L A N R D N S L V V G T G D L
UniRef90_UPI000328E380 H G G S S R E N L A L Q N V Q A R V R M V L A Y A Q G A R G G L L V L G S A N V
UniRef90_G5F1S6 D E A L R R D V T Y E N A Q A R E R T Q I I M D I A N Q V G G I V V G T G D L
UniRef90_UPI0003CFA4DA H L H K E P Q G N L A Y E N A Q A R I R M G L L L M N L A N D V G G L V L N N S A N K
UniRef90_D7TVM2 D G G S N I E N L G L Q N I Q A R I R M V M P W V H N K A G F Y L V L G S A N V
UniRef90_UPI00037A488E G L G R E L D D I A L Q N I Q A R V R A P S V W M M A N I K G A L L V L S T S N R
UniRef90_UPI00039EE9D1 E L T W E K D D V T T L Q N I Q A R V R A P A I W M L T N I K G A L L L A T S N R
UniRef90_R5FCC3 D M D K H H D V T T Y E N S Q A R E R T Q V L M D I A N E V G G L V I G T G D M
UniRef90_D0AA47 A L G D G K D F A R G Q L R S Y M R A P V G Y Y V A Q L C S Q I V M G T G N M
UniRef90_R6C754 D Y D N H G S N V T F E N G Q A R E R T K V L M N I A N Q V N G L V I G T G D L
UniRef90_V2YHP4 S M E D L S V T F E N G Q A R E R T Q V L M D I A N Q R G G L V I G T G D L
UniRef90_Q0AEK1 A L Q T Y P P Q T T M E N L Q A R I R G T L L M A L A N Q S G R L V L T T S N K
UniRef90_T1FT24 Y G G S H V E N L A L Q N V Q A G L R R M V L A Y L F A Q L S G L V L G S A N V
UniRef90_UPI00047B56BB P F G R P V Y D V T T F E N S V Q A G L R T D Y L F R V L A N Q R G G I V I G T G D L
UniRef90_F4KKU6 K G N R E D A T F E N A Q A R E R T Q I L M D L A N M Y H A P V I G T G D L
UniRef90_Q74Z48 F G G S N I E N L A L Q N I Q A R I R M V L A Y S L K N S G G L V L G S A N V
UniRef90_R6P326 D E S V K D L L T Y E N S Q A R E R T Q I L M D M A S K Y R G F V I G T G D L
UniRef90_F0RUY6 D S A V L D V T Y E N S Q A R E R T Q V L M D L A N K L N A L V V G T G D L
UniRef90_A4HKF4 A V G L K G G D F A R G Q L R S Y M R T P P G F Y V A Q L T P A I V M G T G N K
UniRef90_UPI00040CB885 S I E N H K D S T Y E N A Q A R E R T Q I L M D L S N K Y N G L V I G T G D M
UniRef90_A6DFB9 E L A W E S D D L A M Q N I Q A R G R A P G V W M M A N L K G A L L L T T S N R
UniRef90_E6SEG7 P F G E E V Y D V T F E N V Q A G M R T D F L F R L A N Q R G G I V L G T G D L
UniRef90_F5XMX7 P F G R E V Y D I T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H H R G G I V I G T G D L
UniRef90_UPI0003F49552 H G G S S A E N L A L Q N I Q A R I R M V V G Y A R G K S G G L L V L G S A N V
UniRef90_V8C949 D T Q K K P L P L E I G N F C A R I R M A L L A Y D Y S A Q K K A I V I G T S N K
UniRef90_E1F7X5 A C G K G K K F A R G N L R S Y M R T P V A F Y V A Q L L S S V V V G T G N Y
UniRef90_B1H2T4 H G G S G R E N L A L Q N V Q A R I R M V I A Y A R G L E G G L L V L G S A N V
UniRef90_G3VZL4 H G G S S R E N L A M Q S V Q A R V R M V F A Y L F A A Q R G G L L V L G S T N V
UniRef90_UPI000475EFE7 P A G N A V Y D I T F E N V Q A G E R T S H L F R L A N A H N G L V I G T G D L
UniRef90_M5G0D7 H G G S N A E N L A L Q N I Q A R I R M V L A Y M F A Q L G G L L V L G S A N V
UniRef90_V4S1N3 L T G K R P E N L G L Q N I Q A R I R M V L A F M L A N K Q G G F Y L V L G S S N V
UniRef90_D8Q0P3 H G G S E A E N L A L Q N I Q A R I R M V L A Y L F G R Q G G L L V L G S A N V
UniRef90_R5K0W6 D E E I K D V T Y E N S Q A R E R T Q I L M D V A N K S G G F V I G T G D L
UniRef90_T0MUK6 F K N M T N D N K L G N V K S A R I R M V F L Y Y K A N E Y K G L V A G T S N K
UniRef90_K2RPM2 H G G S N T E N L A L Q N I Q A R I R M V V A Y L F A Q L L V L G S A N V
UniRef90_F4LIW1 D E S V H D V T Y E N A Q A R E R T Q I L M D V A N K T G G L V I G T G D L
UniRef90_UPI00036E4DCD P Q G E P V Y D I T F E N S V Q A G L R T D Y L F R L A N Q R G G F V V G T G D L
UniRef90_T0YSF7 P G G Y H L P D A A D G L V Q Q D R T D A A D H R Q Q E R D G G R L A T
UniRef90_R0ELH2 P F G R P V Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H N G A L V V G T G D L
UniRef90_UPI000255E9FF P F G E P V Y D V T F E N V Q A G L R T D F L F R A A N Q R G G I V I G T G D L
UniRef90_F6IKT4 A F G E P V Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N S Q N S G G F V I G T G D L
UniRef90_I8ZXAO P E G A A A Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H H G G F V V G T G D L
UniRef90_B5ZBV5 L N K K T N D N Y V L Y N L K P K I R T N Y L Y A M A N A Y R G V V S N L N Y
UniRef90_E2ZGZ1 D E S V L D V T F E N G Q A R V R T L E L M D T A N R T R G L V V G T G D L
UniRef90_UPI0003669E89 P Q G E A R Y D V T Y E N V Q A G A R S A Y L F R L A N A N R A I V I G T G D L
UniRef90_T0INN6 P F G E P V Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H H G G F V V G T G D L
UniRef90_O74940 N G G T N A E N L A L Q N I Q A R I R M L L G Y L F A Q L L P W V V L G S S N V
UniRef90_E0VPD9 C G G S P R E S L A L Q N I Q A R I R M V L S Y L F N R S G G L L V L G S A N V
UniRef90_V4J1U4 P F G K P L Y D V T F E N V Q A G E R T S H L F R L A N L H N A L V I G T G D L
UniRef90_L0NA17 P L D V Y L G M I A A E N M K Q R T K Q I E Y Y H G D R L N Y A V A G T P N R
UniRef90_W1QEU9 F G G S N I E N L A L Q N I Q A R I R M V L A Y L F N N T G G L L V L G S A N V
UniRef90_E1QY50 D E S D H S V T Y E N A Q A R E R M Q V L M D M A N Q E G G L V I G T G D L
UniRef90_A9NFP6 G G S T D I T Y E N A Q A R I R T L I L M N L S N K H Q G F V V G T G D L
UniRef90_B6HKK6 H G G S S A E N A A L Q N V Q A R I R M V L S Y L F P G G G G L L V L A S S N V
UniRef90_K0Z0U4 P Y G N D T Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H N G G L V I G T G D L
UniRef90_X1MGP6 D E S V P N K Y A L A N V K A R A R M L L L F E Y A N M D N G N L V C G T S N K
UniRef90_J9YUU9 F D N E H P G F A N S R A R I R M T T L Y Q V A A A N K G I V V G T G N K
UniRef90_UPI00026C9BE5 P F G E P V Y D T T F E N V Q A G L R T D L F R A A N Q R Q G L V I G T G N M
UniRef90_UPI00036ED062 P D G V P Q Y D I A Y E N V Q A G E R T S H L F R L A N Q H E A I V I G T G D L
UniRef90_UPI000360C0F7 Q L S W E T D D L A L Q N I Q A R V R A P S I W M L A N I N N A L L L S T S N R
UniRef90_V4QP48 P Y G E A V Y D V N F E N V Q A G L R T D F L F R L A G E H K G F V I G T G D L
UniRef90_Q011T2 D G G S N E N L A L Q N I Q A R V R M V L S F L F A Q L L P W V V L G S A N V
UniRef90_UPI000420911E P V I G E K Q Y D V T F E N I Q A G L R T D Y L F R L A N Q R G G I V I G T G D L
UniRef90_U7Q2E3 Y G G G N T E N L A L Q N I Q A R S R M V A A Y E F A Q A G G L L V L G S A N V
UniRef90_B4WE27 P Y G E P V H H D I T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N Q N R A F V I G T G D L
UniRef90_R7D5T3 D E S D H S V T Y E N A Q A R E R T Q I L M D V A N R E G G L V V G T G D L
UniRef90_M7PIE6 Y G G S D C E N L A F G N L Q A G L R M V L S Y F F A Q L L P W I V I G S T N L
UniRef90_E1L1H8 S E E D K D V T Y E N A Q A R E R T Q I L M D I A N Q E S G L V V G T G D L
UniRef90_UPI0003B56DF9 P F G E P V Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N Q R E S G I V V G T G D L
UniRef90_T2MC07 F G G S N T E N L A L Q N V Q A R V R M V T S Y L F A Q Q G G L L V L G S A N V
UniRef90_G9RY07 D E A R H T D V T Y E N T Q A R V R M T L V L M N L A N R L G G L V I G T G D L
UniRef90_S7Q9M1 Q G G S E A E N L A L Q N I Q A R I R M V L A Y L F A Q Y G G L L V L G S A N V
UniRef90_U1NY11 T D G D G T R G I T R E N V I Q A R M R G L L L M G V A N D T D A L V L T P D N K
UniRef90_M4B988 L T G K T P E R D L A L Q N I Q A R I R M V M A Y L A Q L L P W V V L S S G N V
UniRef90_UPI0003AB8111 H G G S S R E N L A L Q N V Q A R I R M V L A Y L F A Q R G G L L V L G S A N V
UniRef90_G6F321 P Y G A A V Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H H H G I V I G T G D L
UniRef90_R6AXG4 D E T C H A N V Y E N A Q A R M R T L V L M D L A N A L N G I V I G T G D L
UniRef90_U5H7R9 H G G T N G E N L A L Q N I Q A R I R M L L A Y L F A Q L G G L L V L G S A N V
UniRef90_UPI000415B9A6 P F G R P L Y D I T F E N V Q A G L R T D Y L F R L A N H H G G I V I G T G D L
UniRef90_R7EYM0 D A G N H D V T Y E N T Q A R E R T Q I L M D I A N Q E N G L V I G T G D L
UniRef90_M7ACH6 P Y G E K V F D V T F E N V Q A G E R T S H L F R L A N H H G G I V I G T G D L

UniRef90_UPI0003B4196D S E L L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A G V P K T L V R H L V K Y Y A D T C
UniRef90_UPI0003FABA27 V E D F V G F F T K Y G D S G S V D I S P I A D L L K T Q V Y V L A E A L G V S A
UniRef90_G5BST1 D E S L L G Y G T K Y D C S S A D I N P I A G G D L S Y K S D L R A F V Q F C L G V L Q
UniRef90_AORPV6 S E R L L G Y G T I Y G D S T A C A L N P I G D I L S Y K S D L R A F V Q F C L G V L Q
UniRef90_R4V1U1 D E D G Y F Y F C K P G D G T N D L Q L I H D I L H K S E V G E V A K Y L G V I T K
UniRef90_R6EAE6 S E S A L G W A T Y N G D H M S M Y S V N A G L I P P K T L V K Y L V G W A V E N H
UniRef90_D5QBL5 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N A G S V P P K T L I K Y H L I R W C V I L R
UniRef90_R6ZBH0 S E L A L G W C T Y V G D Q M S M Y S V N S S I V P P K T L V K Y L V K Y T A D T D
UniRef90_A3TNU7 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y G V N T G V I P P K T L M Q H L I R W V S S K
UniRef90_G6AEC9 S E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N V G I V P P K T L T Q Y L V R Y V A T L N
UniRef90_A0A017HKD9 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N A G V V P P K T L I Q Y L I R W D A V L E
UniRef90_G5GJZ5 S E L V L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V P S K T D L R Y L I K Y Y A E N E
UniRef90_UPI000328E380 D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I V S K T D L R A F V Q Y C A E C R
UniRef90_G5F1S6 S E L A L G W C T Y N A D H M S M Y G V N A G V P K T L V R H L V R H V A D T T
UniRef90_UPI0003CFA4DA T E L D L G Y G T K Y G D L I G G L G L I G D L N K K E V Y G A M A K Y L N T P Q
UniRef90_D7TVM2 D E A L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I V S K K Q D L R G F L Q W Y P S L A
UniRef90_UPI00037A488E S E A A V G Y A T M D G D T S S G G L S P I A G I D K A F L R E W L K W F P A L K E
UniRef90_UPI00039EE9D1 S E A A V G Y A T M D G D T A G S L S P I A G I D K A F I R Q F L T W M Q E L E
UniRef90_R5FCC3 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N G S V P P K T L V R H L V R Y Y A D T C
UniRef90_D0AA47 D E D G Y G Y F C K A G D G V V D V Q L I S D L H K S E V F K V A R E L G V P E
UniRef90_R6C754 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V I P P K T L V R H L V R Y Y A D T C
UniRef90_V2YHP4 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N G S V I P P K T L V R H L V R Y Y A D T C
UniRef90_Q0AEK1 S E T A V G Y S T L Y G D M A G G F S L L K D V I S K T L V Y Q L C H Y R N R P E
UniRef90_T1FT24 D E S L R G Y M T K Y D C S S A D I N P I G G I V S K T D L R K L I L F S I E R K
UniRef90_UPI00047B56BB S E L A L G W S T Y V G D Q M S H Y N L N G G V I P K T L V Q H L I R W N Q T L Q
UniRef90_F4KKU6 S E I A L G W C T F N G D H M S M Y A V N S G I T K T S V Q L L V G W Y A T H Q
UniRef90_Q74Z48 D E C L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I V S K K D L K N F I S Y A P L L R
UniRef90_R6P326 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N N S I P P K T L I K Y L I K Y F A D T Y
UniRef90_F0RUY6 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V I P P K T L V R H L V K H V A S K S
UniRef90_A4HKF4 D E D F Y G Y F C K A G D G V V D V Q I I S D L H K S E V F L V A E V L G V P A
UniRef90_UPI00040CB885 S E L A L G W C T F N G D H M S M Y A V N S G A P K T I I K D L I R Y Y V D N E
UniRef90_A6DFB9 S E A A V G Y A T M D G D T C G G L S P L A G T I G K V F L R E Y L R E I E I N E
UniRef90_E6SEG7 S E L A L G W S T Y V G D Q M S H Y N V N A G V P P K T L M Q H L I R W N A T L L
UniRef90_F5XMX7 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N G G V I P P K T L I Q H L I R W V D V L L
UniRef90_UPI0003F49552 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I V S K T D L K K F I A Y M P I L Q
UniRef90_V8C949 S E L M L G Y G T F G D L A C A I N P I G S L Y K S E I F A L A K L L K I P D
UniRef90_E1F7X5 D E D G F Y F S K A G D G V S D I Q L I H D L H K S E V F A V G K Y L G I P E
UniRef90_B1H2T4 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L R G F I Q Y S I D R K F
UniRef90_G3VZL4 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K T F I Q Y C I E R F G
UniRef90_UPI000475EFE7 S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y S V N A S V I P P K T L V R H L I E W S V E T G
UniRef90_M5GOD7 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G A I S K T D L K R F I G W A Q H A F
UniRef90_V4S1N3 D E G L R G Y L T K Y D C C S S A D I N P I G S V S K K D L R T F L R W A A T H A
UniRef90_D8Q0P3 D E A L R G Y L T K Y D C C S S A D I N P I G G V I S K T D L K K F I A F A P L L E
UniRef90_R5K0W6 S E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N T S I P P K T L V R T L V D M I G H D E
UniRef90_T0MUK6 S E L L T G Y F T K F G D G G S D F Q L L G D L Y K T Q I Y A L A S K Y N F P E
UniRef90_K2RPM2 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K A F I G W A P L L E
UniRef90_F4LIW1 S E S A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N S S V I P P K T L V R Y L V A W F A D L R
UniRef90_UPI00036E4DCD S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N A G V P P K T L I Q Y L I R W T V S
UniRef90_T0YSF7 L Y G D M A G G F A P L K D C S K T L V Y R L A A Y R N I P Q
UniRef90_R0ELH2 S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y N P N C G A P K T L I Q H L I R F V A H L E
UniRef90_UPI000255E9FF S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y T V N S G V A K T L I Q H V I R W V V L T
UniRef90_F6IKT4 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N S G V I P P K T L I Q Y L I R W C A T T G
UniRef90_I8ZXAO S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N A G V I P P K T L I Q Y L I R W A V S H D
UniRef90_B5ZBV5 D E Y L L G F F T K H G D S A A D Y H M L L G L K K H I Y E L G A Y Y S L P T
UniRef90_E2ZGZ1 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A G V I P P K T L V R H L V R Y E A D I A
UniRef90_UPI0003669E89 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N G S V I P P K T L I Q Q M V R W L A D R Q
UniRef90_T0INN6 S E M A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N S G V I P P K T L I Q F L I R W C I A T N
UniRef90_Q74940 D E C L R G Y L T K Y D C C S S A D I N P I G G I S K T D L K S F L R Y A P I L Q
UniRef90_E0VPD9 D E A L R G Y M T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L R K F L V Y A N I L D
UniRef90_V4J1U4 S E I A L G W S T Y V G D Q M S H Y N V N A S V I P P K T L I Q Y L I R W H A V L Q
UniRef90_L0NA17 L E Y D Q G F V K N G D G A D F K P I A H L Y K T Q V Y Q L A E A L G V P E
UniRef90_W1QEU9 D E Q L L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K S D L I R F I M W A P I L K
UniRef90_E1QY50 S E L A L G W A T Y N A D H M S M Y G V N A G I P K T L V R H L V R Y V A D I T
UniRef90_A9NFP6 S E I A L G W M T F N G D H M S M Y N V N A G V I P P K T L V Q A L V K L H S E H N
UniRef90_B6HKK6 D E C L R G Y L T K Y D A S S A D I N P I G S V S K V D L K K F I S W S G H L E
UniRef90_K0Z0U4 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N T G V I P P K T L I Q H L I R W V A V L T
UniRef90_X1MGP6 S E I L I G Y F T K Y G D G G S V D I Q P I G D L Y K T Q V L E L A K Y L K I P K
UniRef90_J9YUU9 V E D F V G F Y T K Y G D G G V D I S P I A D C N K T E V W E L G K E L G I L N
UniRef90_UPI00026C9BE5 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N G S V I P P K T L I Q H L I R W T A S N R
UniRef90_UPI00036ED062 S E L A L G W C T Y V G D H M A H Y N V N A S V I P P K T L I K Y L I A W T I D T D
UniRef90_UPI000360C0F7 S E A A V G Y A T M D G D T A G S I S P I T G L D K H F L R G W L R W L P G L H
UniRef90_V4QP48 S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y N V N C G A P S K T L I Q H L I R W A A K T E
UniRef90_Q011T2 D E G L R G Y M T K Y D C S S A D I N P I G G I S K G D L R S F L R W Y P T L A
UniRef90_UPI000420911E S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N A G V I P P K T L I Q H L I R W V I S S E
UniRef90_U7Q2E3 D E C L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K K D L K R F I A W A P L L G
UniRef90_B4WE27 S E L A L G W A T Y V G D H M S H Y N V N G G V I A K T L I R H L I R W V A D R E
UniRef90_R7D5T3 S E L A L G W A T Y N A D H M S M Y G V N A G V I P P K T L V R H L V H Y V A D E A
UniRef90_M7PIE6 D E C L R G Y F T K Y D C S S A D I N P I G T L S K T D I R R F I R Y V C D N E
UniRef90_E1L1H8 S E F A L G W A T Y N A D H M S M Y A V N V G V I P P K T L V R Y V V Q Y E A D R A
UniRef90_UPI0003B56DF9 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N A G V I P P K T L I Q F L I R W C I Q T S
UniRef90_T2MC07 D E C L L G Y M T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K K F V A Y C V E K F
UniRef90_G9RY07 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V I P P K T L I R H L I R W S V A D L R
UniRef90_S7Q9M1 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D V N P I G G I S K T D L K K F I A Y A P L L K
UniRef90_U1NY11 S E A A V G Y C T L Y G D A V G A I A P L G D C T K R R V Y E L A E S F N Q P D
UniRef90_M4B988 D E A L R G Y M T K Y D C S S G D I A P I G A V S K C D L K K L L R W Y P T L Q
UniRef90_UPI0003AB8111 D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L R A F V Q F C I E R Q
UniRef90_G6F321 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N G G L I P P K T L I Q H L I R W V I H L Q
UniRef90_R6AXG4 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A G I P P K T L I K Y V V R Y Y A R H C
UniRef90_U5H7R9 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D V N P I G A I S K T D L K K F I A Y A P L L A
UniRef90_UPI000415B9A6 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N G G V I P P K T L I Q H L I R W V A T L R
UniRef90_R7EYM0 S E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N T S I P P K T L V R Y L V E Y E M Q N N
UniRef90_M7ACH6 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N S S V I P P K T L V Q H Q I R W M I S T G

UniRef90_UPI0003B4196D P F V I T S V P 210 220 230 240
UniRef90_UPI0003FABA27 E I R Q A A P T D G L W D A E G R T D E A Q M G M A T Y P E L E W A M A G R G A
UniRef90_G5BST1 D I L S A A P A T S A D E L E P L A D G G Q K D E D D M G M T A Y S S E L S V Y G R L R K I
UniRef90_AORPV6 N I I N K A P A T S A D E L W E L G G Q T D E D E G E L G F G Y D F I E L Y T E M V I E K
UniRef90_R4V1U1 D I I D T E I S P E E D E N G D I A Q K S T E A R I G G P Y A L H D F F L Y
UniRef90_R6EAE6 D I L D T E I S P E E L L P G N I K Q I T E D K I G P Y I L H D F F L Y
UniRef90_D5QBL5 D I L D T E I S P E E L L P G N I K Q I T E D K I G P Y I L H D F F L Y
UniRef90_R6ZBH0 D I L D T E I S P E E L L P G N I K Q I T E D K I G P Y I L H D F F L Y
UniRef90_A3TNU7 E I L D Q E I S P E E L L P G N I K Q I T E D K I G P Y I L H D F F L Y
UniRef90_G6AEC9 D I V E T P I S P E E L L P G N I K Q I T E D K I G P Y I L H D F F L Y
UniRef90_A0A017HKD9 A I L A T K I S P E E L L P A D D M Q S T E D R I G P Y E L H D F F L Y G L A P
UniRef90_G5GJZ5 D I L D T P I S P E E L L P A K E G Q T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_UPI000328E380 S I L S A P A T A E L L P L R V S I Q S T E D D M G M T Y A E L S V Y G R L R K I
UniRef90_G5F1S6 D V L D T P V S P E E L L P A E E D Q R T E D L V G P Y E L H D F F L Y G K D Y
UniRef90_UPI0003CFA4DA G I I T R K A S A E L L P L Q N D G Q L V D P F D Y E S V S E A V E E M G F G Y P I
UniRef90_D7TVM2 E I E A A P P T A E L L P L Q N D G Q L V D P F D Y E S V S E A V E E M G F G Y P I
UniRef90_UPI00037A488E A V N E Q Q P T A E L L P Q D S S H Q T D E D D L M P Y E L L D A I E E A A I R
UniRef90_UPI00039EE9D1 Y V N N L Q P T A E L L P S S E S Q T D E D K D L M P Y E L L D A I E E A A I R
UniRef90_R5FCC3 N V L D T P V S P E E L L P P E D G G Q I S Q E D L V G P Y E L H D F F L Y R Y G Y
UniRef90_D0AA47 N T L Q A A P S A D L W D G Q T D E E E L G F P Y E L H D F F L Y K L N N G
UniRef90_R6C754 D I L D T P V S P E E L L P T D M T Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y H A V R
UniRef90_V2YHP4 D I L D T P V S P E E L L P T D M T Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_Q0AEK1 R I L Q R P P S A E L L P L R P D Q T D Q D N L P P Y A V L D A I A A Y N Y
UniRef90_T1FT24 D I Y M A P T A E L L P L I E G Q L D E D D M G M T Y D E L S V Y G R L R S V
UniRef90_UPI00047B56BB A I L D T E I S P E E L L P G D E L Q S T E S K I G P Y A L Q D F F L Y H F L L
UniRef90_F4KKU6 D L V A T P I S P E E L L P T K D T K A G S E D L V G P Y E L H D F F L Y H F L L
UniRef90_Q74Z48 E F V E A T P T A E L L P E D Y I A Q I T E D R D M G M T Y E E L S V F G Y L R K V
UniRef90_R6P326 D I L D T P V S P E E L L P G N I A Q I T E D D V V G P Y E L H D F F L Y N M
UniRef90_F0RUY6 E Q T L K K V L L D V V D G T I K Q V T E D I V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_A4HKF4 N T R N A A P S A D L W E A Q T D E D E L G F P Y E L H D F F L Y Q C E T
UniRef90_UPI00040CB885 D V I D T P I S P E E L L P G E I E Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y G R Y T
UniRef90_A6DFB9 Y V N A Q E P T A E L L P P G E E Q K T E D E D L M P Y E L L D Q L S P K E I
UniRef90_E6SEG7 S I L A T E I T P E L L P A K E G Q S T E A Q I G P Y S L Q D F F L Y
UniRef90_F5XMX7 A I L D T E I S P E E L L P V K P G Q S T E K S I G P Y E L Q D F F L Y
UniRef90_UPI0003F49552 S F L D A I P S A E L L P D N A V Q S D E V I E M G M T Y D E L S V F G R L R K V
UniRef90_V8C949 S I I S K P P S A E L L P L Y A G Q T D E E E L G F S Y D K I D I V L E A R E V
UniRef90_E1F7X5 S I L Y A P P S A D L W E L T D G G Q T D E E D M G M T Y A E L S V Y G K L R K V
UniRef90_B1H2T4 G I M S A P P T A E L L P L A E G Q T D E E D M G M T Y K E L S V F G R L R K V
UniRef90_G3VZL4 R I V S A P A T A E L L P L A E G Q T D E E D M G M T Y K E L S V F G R L R K V
UniRef90_UPI000475EFE7 E I L G T E I S P E E L L P G A D I Q S S E A T I G P Y E L Q D F F L Y Y G D K Y
UniRef90_M5G0D7 E L P D A V P T A E L L P E T Y V Q S D E A D M G M T Y D E L S V F G R L R K V
UniRef90_V4S1N3 E I E A A P P T A E L L P E T Y V Q S D E A D M G M T Y E E L S V Y G R L R K I
UniRef90_D8Q0P3 S F L T A V P T A E L L P E T Y V Q S D E A D M G M T Y E E L S V F G R L R K V
UniRef90_R5K0W6 D I I D T P V S P E E L L P P N P D Q K T E D T V G S Y V L H D F F L Y Y G M E
UniRef90_T0MUK6 W L L K K P P S A D L W E V G Q T D E G E L G S Y E K L D R L E L E Y
UniRef90_K2RPM2 D F I N A T P T A E L L P I D Y V Q S D E A D M G M T Y D E L S V F G R L R K V
UniRef90_F4LIW1 D I L D T P V S P E E L L P P E D G G Q T E E L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_UPI00036E4DCD R V I D R A P S A E L R A D Q K D E S D A L P T G S L D T A I L A G T E I
UniRef90_T0YSF7 D I L A T E I S P E E L V P G E A V Q A T E S F V G P Y A L Q D F F L Y A R G F
UniRef90_R0ELH2 S I L D T E I T P E L L P D G K V I Q S T E A D T I G P Y E L Q D F F L Y H
UniRef90_UPI000255E9FF D I L A T E I S P E E L V P D G A I Q S T E A K I G P Y E L N D F F L Y G Q K P
UniRef90_F6IKT4 Q F N D T E I S P E E L V P A D A T Q S T Q D R I G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_I8ZXA0 K I L N R A P T P S N E D D E H Q T D E S F F G F T Y A D L D Q F L L Y R K I
UniRef90_B5ZBV5 D I L D T E I S P E E L L P A K D G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_E2ZGZ1 R I V E T E I S P E E L V P G N A S Q S T E Q A I G P Y A L Q D F F L Y
UniRef90_UPI0003669E89 D I L N T E I S P E E L V P P A D A Q Q R T E D R V G P Y A L N D F F L Y
UniRef90_T0INN6 E F L D A T P T A E L L P E S Y V Q S D E A D M G M T Y A E L S V F G R L R K I
UniRef90_O74940 E I I N A T P T A E L L P L K D G Q T D E E D M G M T Y S E L R E F G H Y R K T
UniRef90_E0VPD9 A I L D T E I S P E E L V P P E A K D E A T G G P Y E L Q D F F L Y I G L K P
UniRef90_V4J1U4 E I R R R P T T D T W S L P Q G Q D E Y Y F S L P Y D R M D I C L Y G H G V
UniRef90_W1QEU9 S F V D A T P T A E L L P I T H V Q S D E A D M G M T Y E E L S M F G R L R K V
UniRef90_E1QY50 D V L D T P V S P E E L L P G T I S Q R T E D L V G P Y E L H D F F L Y Q V L R
UniRef90_A9NFP6 S I L N R P I S P E E L L P K E N Q R T E D V I G T Y E I N D F F L Y H L L E
UniRef90_B6HKK6 E F I H A T P T A E L L P H D Y V Q S D E A D M G M T Y A Q L G V F G Y L R K V
UniRef90_K0Z0U4 S I L G T E I S P E E L V P A K P G Q T D E Q K I G P Y N L Q D F F L Y
UniRef90_X1MGP6 E I I S K P P T A G L W H G Q T D E Q L K N Y G E L D R I L K G A G V
UniRef90_J9YUU9 E I I K A D P T D G L W D D G R T D E G Q L G F K Y P E L E D A M V N P
UniRef90_UPI00026C9BE5 D V L G T T I S P E E L L P E G Q S Q S T E E K I G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_UPI00036ED062 E L G P Q A P A A D G D D A P G Q S S E A T V G P Y E L Q D F F L Y
UniRef90_UPI000360C0F7 R V N N L Q P T A E L L P L D K K Q T D E D D L M P Y E L N T I E Q L A I R
UniRef90_V4QP48 S V L E R E I S P E E L V P L G A V Q K T E D K V G P Y E L Q D F F L Y G L K P
UniRef90_Q011T2 E V E Q A P T A E L L P D D Y V Q T D E E D M G M S Y D E L G V Y G R L R K I
UniRef90_UPI000420911E A V L D T T I S P E E L V P G E E P Q S T E A T I G P Y E L Q D F F L Y
UniRef90_U7Q2E3 E F L N A V P T A E L L P G D Y V Q S D E A D M G M T Y D D L S T F L E P R Q V
UniRef90_B4WE27 A I L N T E I S P E E L V P A K D V Q S T E A D T V G P Y A L N D F F L Y
UniRef90_R7D5T3 D V L D T P V S P E E L L P A T E G Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_M7PIE6 D F I T A K P T A E L L P E N Y I Q I D E D V D M G L T Y D E L D I F G K L R K I
UniRef90_E1L1H8 D I L D T P V S P E E L L P D G A I Q S T E A K I G P Y A L N D F F L Y
UniRef90_UPI0003B56DF9 R I L G T E I S P E E L V P D G A I Q S T E A K I G P Y A L N D F F L Y
UniRef90_T2MC07 N I L G A P P T A E L L P L D E G Q T D E G D I G L T Y E E I S I L G R L R K I
UniRef90_G9RY07 D I L D T P V S P E E L L P A E N G Q T E E I V G P Y T L H D F F L Y
UniRef90_S7Q9M1 N F L D A T P T A E L L P E N Y V Q S D E A D M G M T Y D E L S I F G R L R K V
UniRef90_U1NY11 T V L E K R P T A E L L P L A E G Q T D Q D D L P Y N I I D T V V K R Y V G
UniRef90_M4B988 T V E E A P P T A E L L P A D H S Q T D E E D M G M T Y D E L G F F G R L R K I
UniRef90_UPI0003AB8111 S I V S A P A T A E L L P L A D G Q T D E E D M G M T Y A E L S V Y G K L R K V
UniRef90_G6F321 R I L D T E I S P E E L L P S Q D N Q S T E E K I G P Y A L Q D F F L Y
UniRef90_R6AXG4 E L L E T P I S P E E L L P G N I A Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_U5H7R9 E F L K A T P T A E L L P E D Y V Q A D E A D M G M T Y D E L S I Y G R L R K I
UniRef90_UPI000415B9A6 A I L A S E I S P E E L V P V E A G Q S T E A A V I G P Y E L Q D F F L Y
UniRef90_R7EYM0 S I L D T P I S P E E L L P P S K D Q T E S A K I G P Y M L H D F F L Y
UniRef90_M7ACH6 E I L E D V I S P E E L L P D G A V Q S T E D T V G P Y E L H D F F L Y

UniRef90_UPI0003B4196D
 UniRef90_UPI0003FABA27
 UniRef90_G5BST1
 UniRef90_A0RPV6
 UniRef90_R4V1U1
 UniRef90_R6EAE6
 UniRef90_D5QBL5
 UniRef90_R6ZBH0
 UniRef90_A3TNU7
 UniRef90_G6AEC9

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

UniRef90_A0A017HKD9
 UniRef90_G5GJZ5
 UniRef90_UPI000328E380
 UniRef90_G5F1S6
 UniRef90_UPI0003CFA4DA
 UniRef90_D7TVM2
 UniRef90_UPI00037A488E
 UniRef90_UPI00039EE9D1
 UniRef90_R5FCC3
 UniRef90_D0AA47
 UniRef90_R6C754
 UniRef90_V2YHP4
 UniRef90_Q0AEK1
 UniRef90_T1FT24

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

UniRef90_UPI00047B56BB
 UniRef90_F4KKU6
 UniRef90_Q74Z48
 UniRef90_R6P326
 UniRef90_F0RUY6
 UniRef90_A4HKF4
 UniRef90_UPI00040CB885
 UniRef90_A6DFB9
 UniRef90_E6SEG7
 UniRef90_F5XMX7

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

UniRef90_UPI0003F49552
 UniRef90_V8C949
 UniRef90_E1F7X5
 UniRef90_B1H2T4
 UniRef90_G3VZL4
 UniRef90_UPI000475EFE7
 UniRef90_M5G0D7
 UniRef90_V4S1N3
 UniRef90_D8Q0P3
 UniRef90_R5K0W6
 UniRef90_T0MUK6
 UniRef90_K2RPM2
 UniRef90_F4LIW1
 UniRef90_UPI00036E4DCD
 UniRef90_T0YSF7
 UniRef90_R0ELH2
 UniRef90_UPI000255E9FF

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

UniRef90_UPI0003669E89
 UniRef90_T0INN6
 UniRef90_O74940
 UniRef90_E0VPD9
 UniRef90_V4J1U4
 UniRef90_L0NA17
 UniRef90_W1QEU9
 UniRef90_E1QY50
 UniRef90_A9NFP6
 UniRef90_B6HKK6
 UniRef90_K0Z0U4
 UniRef90_X1MGP6
 UniRef90_J9YUU9

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

UniRef90_UPI00026C9BE5
 UniRef90_UPI00036ED062
 UniRef90_UPI00036OC0F7
 UniRef90_V4QP48
 UniRef90_Q011T2
 UniRef90_UPI000420911E
 UniRef90_U7Q2E3
 UniRef90_B4WE27
 UniRef90_R7D5T3
 UniRef90_M7PIE6
 UniRef90_E1L1H8
 UniRef90_UPI0003B56DF9
 UniRef90_T2MC07
 UniRef90_G9RY07
 UniRef90_S7Q9M1
 UniRef90_U1NY11
 UniRef90_M4B988
 UniRef90_UPI0003AB8111
 UniRef90_G6F321
 UniRef90_R6AXG4
 UniRef90_U5H7R9
 UniRef90_UPI000415B9A6
 UniRef90_R7EYM0
 UniRef90_M7ACH6

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

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0003B37A63 D C Y E A F N I Q V S A L V R R M R A I G S P K
UniRef90_I3RAN1 E K E L Y D A L V M G V R D Y A R K T G F E K
UniRef90_UPI000225E744 D C Y E A V N I Q V D A L M R R I E A V I G A K S
UniRef90_UPI0003FOA4ED P A E E I S G P A C W L W D F L R R S K Q A G
UniRef90_K1GTJ4
UniRef90_UPI0003B62D74 C E T I F A I Q R T G L A T R L E A R A R V H S
UniRef90_D7GY8 D C Y E A Y N I Q V S A L S Q R L A A I G G A K
UniRef90_UPI000441287F V V A P L P E V R Y H Q P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S R T Q Q G
UniRef90_P38795 P E E E I A G P A C W M W D Y L R R S C N G T Q G
UniRef90_G3PNJ2 P E E E I S G P A C W L W D Y L R R S G Q A G
UniRef90_M2T746 P E E E I A G P A C W M W D Y L R R S G Q A G
UniRef90_L9XRJ9 E R L P P F L E Q L V A D A G A D G
UniRef90_D5UEL9 A L D C Y E S Y N I Q V S A L E Q R L R A V I G A K
UniRef90_D4XH12
UniRef90_J41988 Q Q M E V R Y H R P E E I A L G P A C W L W D Y L R R S R T Q G
UniRef90_A3ZW82 E E F T R A V A L G L Y D Y L R R S H S R G
UniRef90_J7Q798 C F E A F N I Q S H G L E Q R L R A T K T K K
UniRef90_UPI0003829996 L D E Q I G K R H F L P E D L R A V G E R L V R Q L A D Y R R Q T G V S V
UniRef90_B8GVB4 K I D A E A E V E R I S A L R E I L R D L N R R G
UniRef90_S6D6T7 D C F E A F T I Q V S A L K Q R L K T S G V K T
UniRef90_G2I0Z5 D C Y E A F T I Q V T A L K R R V L A S R A K T
UniRef90_V4PZF4 D C Y E A F N I Q V H G L M Q R L S T S H T Q N
UniRef90_K1XHK4 I V E A M K L W L K D Y L A K T G I Q D
UniRef90_I4YXX5 A L R R P I E R F P Y V K L A E N C Y E A Y N I Q V Q G L A K R L Q A T G T E K
UniRef90_UPI00035EEF7D D C Y E A Y S I Q V A G L A Q R L A A T G T G K
UniRef90_D2MKN0 E I D P L P F V P T E A I L Q I Q S R G L Y Q R Y R S T G L K T
UniRef90_U2FRW1 T L E Q P L S R T P F V P S V N K E Q S F N K I L N A L Y K R L D H I N A K T
UniRef90_D5G3Y4 L K P T P T I D P E E I A G P A C W L W D Y L R R C G V S G
UniRef90_F7YTE6 E D L K E I C N F I F D F V E K Y G Y K G
UniRef90_UPI00037F8609 E F T H A V T L A L F D Y M R K S R S A G
UniRef90_UPI00045EAADF D C Y E A Y N I Q V Q G L A Q R L A S T G M S R
UniRef90_K1WWM7 P V K Y L L L P Q Q E I A F G P A C Y L W D Y L R R A K Q A G
UniRef90_W7X2R0
UniRef90_G0HFZ4 D C Y E A F N I Q V A G L A Q R L S A I G N P K
UniRef90_T1JNQ3 E P Y F S P E E E I S G P A C W L W D Y L R R S G Q Q G G
UniRef90_M9LZZ6 L S Q P I E V R Y H S P E E E I A L G P A C W L W D Y L R R S R T Q Q G
UniRef90_A4BIT7 L D P E I Q L D L A F E A D R I T N F I R Q S L A G T H R R G
UniRef90_M7WPB7 E Y N M P E E E V A Y G P A C W L W D Y L R R S G M G G
UniRef90_V8A619 D C Y E A W T I Q V R A L T Q R L E T S G V I R
UniRef90_UPI00034D5070 D I D P A A E V E R I V A W I R A A L A Q T H R R G
UniRef90_W6LB77 T L H P E L K R A L R Q R R H F N A L E W V A G K T T A L N C Y M R D H G L T V
UniRef90_K1L9J7 E E F V Q A A A L G L F D Y L R R S K S K G
UniRef90_E11AX2 C Y E A Y N I Q V H G L Q R L R S T K I E K
UniRef90_J3C0E7 L R R Q V A R F P Y V L R E E R C A E V Y H I Q V Q A L V Q R L S S S A I Q K
UniRef90_U3Q674 I K A E K I L K Y I V S W L K E R Y I Q K Y Q S N G
UniRef90_R7XZC4 A L D C Y E A Y N I Q V S G L E R L E A I G T P K
UniRef90_D2QG96 E E E F A R A V A G L F D Y L R K S R S Q G
UniRef90_U1MWF7 R M L E L G L R D Y L D K T G F D D
UniRef90_J9HX88 F L T P E Q E I S G P L W M W D Y L R R S G A R G
UniRef90_UPI00047E1CEC Q V R A L V I Q K L S S I P T K R
UniRef90_I7M3L9 V Y K E L S D E E V L Q Y I V C Y L W D Y L R R S G A N G
UniRef90_I3CFR9 S P T L K E E E F T R A V S L G L F D Y L R K S R S H
UniRef90_C8PRZ2 Q V T E L Q A R G L A K R M H H T G C K K
UniRef90_W3W102 L S K E I E L K I L D P M E E M Y L A Q S V F L W Q Y L C R T N S P G
UniRef90_UPI00037EA453 A V A L G L F D Y L M Y S N T K G
UniRef90_E8WTP3 T L D C E R E A E I S A R I R D I L R N L K R R G
UniRef90_M7N6Z9 Q D A L D K E T E F A K A A L A L F D Y M R K S R S R G
UniRef90_G9WMC3 E E I L S I Q A H G L K K R L Q H I G A K
UniRef90_UPI0002DE44DE A V I Q Q E I A Q A L K V Q P P F A L I E A E V A R R V A F I K D C L A N A R L K T
UniRef90_R8ZNV7 M E N T E S L S P F E E F T K A V L G L Y D Y L R K S N T K G
UniRef90_K1YM16 E E F M R A V G L A L Y D Y M R K S R S L G
UniRef90_Q2T6T3 C E E I S E I Q V Q G L V T R M N A A G V I D R
UniRef90_R4WZ17 C N E V Y N I Q V Q A L Q R L Q S S G I S K
UniRef90_UPI0003FB4CFA D C Y E A Y T I Q V A A L V Q R L R A I G L P R
UniRef90_I0XM83 L Q R I E I L P L K V Q K N S D T S V R V R A T S L G L F D Y L I K S K T K G
UniRef90_X0T4S3 I P A R P V A K M S D L Q E I Y D A L V L A T R D Y T M K N G F S K
UniRef90_I0WRX4 D C Y E A Y N I Q V A G L E Q R L R A R P G S K
UniRef90_M1WHA8 P E E E I A G P A C W L W D F L R R S R A A G
UniRef90_A0A031HRZ9 L E R P I R R F P F V R D E D C Y E A F N I Q V E A L S K R L A A T R S Q T
UniRef90_R5EK62 C M E I F H M Q V A G L K Q R L A I L G S A K
UniRef90_I3B3D4 E I V P E L D P E E V Y T A C V L G L K D Y M A K N H F T G
UniRef90_F5YY97 D C Y E A Y N I Q V S G L E Q R L R A L D H Y P K
UniRef90_W0TRI7 T L D L E Q E A T R I S D F I R T L L R R L R R G
UniRef90_UPI00040C600F E F V I Q A S S L G L F D Y L R K S K S K G
UniRef90_UPI000381DFFO D C Y E A F N I Q V H A L I K R F E S T P G D R
UniRef90_U5C1H3 E F V K A T S L A L F D Y L R K S K S K G
UniRef90_C5CFF8 E E I M E F I E K T V Y E Y E F Q G
UniRef90_UPI0003F55B44 A L V M G I R D N L A K Q G L E A
UniRef90_UPI000463E57B C Y E I F N I Q A Q G L A K R M K A A G L T N
UniRef90_W8EX37 A A E I A A Q P V P D E Y R E L N A L S L A L F D Y L R K A R S R G
UniRef90_R4M968 D C Y E A Y N I Q V S G L E Q R L R A L R D Y P K
UniRef90_UPI0003316DA2 E E I S L G P A C W L W D F L R R S R Q A G
UniRef90_F1T665 A E D V L S I Q A H G L A K R L L H T H T K T
UniRef90_I5BXC3 K I D P A A E T Q R I V T A L R A Q M R R L R K R G
UniRef90_E8TNY0 T L D N A A E T D R I V A G L R E Q L R G M R K R G
UniRef90_M2YKD4 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S S A A G
UniRef90_F5XFW4 A I D L J A A E T E R I S E R I R A Y L T A T K R R G
UniRef90_UPI00040949A5 D I D Y A A E E A R I S A R I R E L L A Q L R R G
UniRef90_E8TDA8 A L D A R L E I D R I V E T L R E Q V L G T R R R G
UniRef90_H9UDI8 N F N P S A E V E R I V N F I K N T I Q K Y N F K N
UniRef90_UPI00047EC59A I E P F E K G G A I K E E F A R A V C L A L F D Y L R K Y S N G
UniRef90_Q9XXK6 V E D L Q L S P I A E L C H G P P A Y L W T Y L R R S G M A G

UniRef90_UPI0003B37A63 L V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A M D R L G R P R T D I L G Y T L P G F 80
UniRef90_I3RAN1 I L E P I S G G L D S S L G L A V C V D A L G P E N V I A F N L P S
UniRef90_UPI000225E744 L V I G I S G G L D S T H A L L V A C I A C D R L G L P R E T I R G Y T M P G
UniRef90_UPI0003FOA4ED F F L P L S G G V D S A A T A C I V I F S M C H Q V C E A C G R L L T T C Y M A S
UniRef90_K1GTJ4
UniRef90_UPI0003B62D74 A V I G I S G G L D S T L A L L V A A R T M K A L G W P M S R I V A V T M P G
UniRef90_D7GGY8 V V I G I S G G L D S T Q A L L V A A R A M D L A G R P R T D I L T F T M P G F
UniRef90_UPI000441287F Y F I P L S G G I D S C A T S V I V Y S M C R L V A E A A N R I F H T C Y M G T
UniRef90_P38795 F F L P L S G G I D S C A T A M I V H S M C R L V T D A A Q N I F H S C F M G T
UniRef90_G3PNJ2 F L L P L S G G V D S S T A C I V H S M C V L L C Q A V E D G N S Q V L E D V
UniRef90_M2T746 F M L P L S G G I D S C A T A T L V F S M C R L V Y Q A I C N G I L L H T V Y M G
UniRef90_L9XRJ9 L V V R L D G S V E T T V A A T L A V D A L G E E H V T G L V M P A
UniRef90_D5UEL9 I V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A M D R L G R P R S D I L A F T M P G F
UniRef90_D4XH12 Y L G I S G G V D S T V A A R M A Q L A E R L R L A G K R A F F V A V R L P
UniRef90_J41988 Y F V P L S G G I D S C A T S V I V Y S M C R L V A E A A F C K R I F H T C Y M
UniRef90_A3ZW82 A V V S L S G G A D S A A T A L L C S L S R M A K E L G F G A L C V Y Q A T
UniRef90_J7Q798 A V I G V S G G L D S T Q A L L V A V T A M D A L G L P R E N V L G F T Y P A F
UniRef90_UPI0003829996 A V L G M S G G V D S A V T A A L L K A A D W R V V G Y T M P
UniRef90_B8GVB4 L I I A I S G G V D S A V C A A L C V K A P E R D S S S N S V R L G R M V A E Q
UniRef90_S6D6T7 M V I G I S G G L D S T H A L L V A A R A D E L G W P R S A V R G Y T M P G
UniRef90_G2I0Z5 L V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A A D E C G L G R Q A V L G Y T M P
UniRef90_V4PZF5 V V I G I S G G L D S T H A L L V A C A F D R L G I P R T N I H G Y T M P G F
UniRef90_K1XHK4 V V I G V S G G I D S A L S L Y V L S Q V V A P E H I H A I Y M P T Q Y
UniRef90_I4YXX5 V V I G V S G G L D S T H A L L V C C R A M D K L G L P R T N I L A Y T L P G F
UniRef90_UPI00035EEF7D A V I G I S G G L D S T Q A L L V V A K A F D R L G L P R A D I L A Y T L P G F
UniRef90_D2MKN0 A V I G I S G G L D S T L A L L V L H E T K K L Y P D L R I G V T M P S A
UniRef90_U2FRW1 L I V G I S G G L D S T L A L L V A C K T F D L N K E R K D I L A V T M P G
UniRef90_D5G3Y4 Y F L P L S G G I D S C A T A T I V H S M C R L V H E A C G R I F H T C F M G T
UniRef90_F7YTE6 I V V G I S G G L D S A V T A A L C V K A T G S E K V F G L T M P E R
UniRef90_UPI00037F8609 F V L S L S G G A D S S S T A V L V A E M V H R G C R L L G S H R F L E Y Q A S
UniRef90_UPI00045EAADF V V I G V S G G L D S T Q A L L V A A R A M D R V G H P R S N V L A Y T L P G F
UniRef90_K1WWM7 Y F L P L S G G I D S C A T A V I V H S M T R L V L Q A N R I F C A Y M G M E
UniRef90_W7X2R0
UniRef90_G0HFZ4 P V I G V S G G L D S T H A L L V I A R A M D R A G R P R S D I L A Y T M P G F
UniRef90_T1JNQ3 F L I P L S G G V D S A S T A C I V S C M C N H V F E A I R T G N V T C Y M A T
UniRef90_M9LZZ6 Y F V P L S G G I D S C A T A T I V F S M C R L V L A A L S N P F V T C Y M G T
UniRef90_A4BIT7 L V V G L S G G I D S S V C A A L A V R A I G P E R V L G L M M P E
UniRef90_M7WPB7 Y F V P L S G G I D S C A T A T I V Y S M C R L V A K A C G R I F H T C Y M G T
UniRef90_V8A619 A V I G V S G G L D S T L A L L V A A R A A D E M G W D R N R L H A Y T M P G F
UniRef90_UPI00034D5070 L V V A I S G G V D S S V C A A L A V R A P E R D S S G R S A R D A G E L M A A H
UniRef90_W6LB77 C V T N V S G G V D S A V V L A L C A R A M G C A G S P I V K N V G V C
UniRef90_K1L9J7 F V L S L S G G A D S S T Q A L L V S E M V K R G L N E L G L D K F L F T T A Y
UniRef90_E11AX2 L V I G V S G G L D S T Q A L L V A A R T L D R L G L P R R N I L A Y T M P G F
UniRef90_J3C0E7 L V I G V S G G L D S T H A L L V C A K A M D K L G L P R S N I L A Y T M P G F
UniRef90_U3Q674 F I I G I S G G I D S S V T S F I L V A M T R F P T L M L E M P L E
UniRef90_R7XZC4 A I I G V S G G L D S T H A L L V A A K A M D R L G R P R T D I H A F T M P G F
UniRef90_D2QG96 Y V L S L S G G A D S S A T A A L V F L M T R M A V E N I G M D G V K K T V M Y
UniRef90_U1MWF7 V I I G I S G G I D S S V A A A L A A E A L G P A H V H G I T L P S A
UniRef90_J9HX88 F F L P L S G G A D S S V A A L V A N M S K M L F D S I M N D F V T S Y L S T
UniRef90_UPI00047E1CEC V I I G M S G G L D S T L A M L V L Y D A Y K A L N R D V K D I G V T L P S E
UniRef90_I7M3L9 F F L P L S G G A D S A S T A L I V Y N M C D E S F M P T N P K D I C K R V L Y
UniRef90_I3CFR9 F V V S L S G G A D S S A T A C L V R L M V A I G L E E L G V R G F C N K L P Y
UniRef90_C8PRZ2 T V I G I S G G L D S T L A L L V A V L A A R I L R Q N T D S V T A I T M P G
UniRef90_W3W102 Y F L A L S G G L D S C T V T V E V Y G M A R L V Q E L V S K L M H T C F M G T
UniRef90_UPI00037EA453 Y T L S L S G G A D S S A C A L L V T A M K K I A K L E L G E N F F K C T L Y T Q
UniRef90_E8WTP3 L V I G L S G G I D S S V T A A L A V R A I G R E R V L G L E M P E
UniRef90_M7N6Z9 F V L S L S G G A D S S T C A V L V S E M V K R G C A E L G T K R F L E V C A Y
UniRef90_G9WMC3 V I L G L S G G L D S T L A L F V A V K C F Q L L G Y D L K N I A V T M P S F
UniRef90_UPI0002DE44DE L V L G I S G G V D S L T A A L L A Q R A I N E L R A E T G D Y T F I A V R L P
UniRef90_R8ZNV7 Y T L S L S G G A D S A T C A L L V S A M A E I A R N E N G K D C F Q K V T L Y
UniRef90_K1YM16 F V L S L S G G I D S G S I A V L I Y M V N T A L L E L G E T S F M E T C A Y
UniRef90_Q2T6T3 L V L G V S G G L D S T L A L L V C A R A T D A L R L P R D H V L A C T L P G F
UniRef90_R4WZ17 V V I G I S G G L D S T H A L L V C A K A M D R L G L P R A N I L A Y T M P G F
UniRef90_UPI0003FB4CFA I V I G V S G G L D S T H A L L V A A R A V D R L G L G R E H I H A I T M P G F
UniRef90_I0XM83 Y T L S L S G G A D S A T C A L L V K A A I L F S E K E L G P K F L G S Y T L F
UniRef90_X0T4S3 V V L G L S G G I D S G L T A A I A V D A M G A E N V I A L T M P S Q
UniRef90_I0WRX4 V V I G V S G G L D S T Q A L L V A A K V M D R L G R P R R D I L A Y A L P G F
UniRef90_M1WHA8 F Q I A L S G G I D S C A T A T I V Y S M C R E T P E A L C N Q I L H T V Y L G
UniRef90_A0A031HRZ9 L V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A M D R L G R P R S D I L G F T L P G F
UniRef90_R5EK62 A V V G I S G G L D S T L A L L V S V E A M R Q L G R P A S D V C G V T M C
UniRef90_I3B3D4 V T L G L S G G I D S A L V A A M A A D A C G G E N V W G I S M P S M
UniRef90_F5YY97 V V L G V S G G L D S T H A L L V A A R A M D R E N R P R S D I L A F T M P G F
UniRef90_W0TRI7 L V V A V S G G L D S S V C L A L A V R T L G P D K V D L G Q Q M V D F M G V S
UniRef90_UPI00040C600F F V L S L S G G A D S S T I A V L V A E M V R R G I Q E L G L E R F I A Y Q G T
UniRef90_UPI000381DFF0 M V I G V S G G L D S T H A L L V A A K A C D L L G L P R S T I L G F T M P G
UniRef90_U5C1H3 F V L S L S G G A D S S S I A V L V A E M V R R G I E E L G V S S F T A Y Q A S
UniRef90_C5CFF8 A V V G I S G G I D S A V V G K L C V E A L G R D R V Y G I L L P E R
UniRef90_UPI0003F55B44 L V L G L S G G I D S A V A A A L A V E A L G P D R V L G V A L P
UniRef90_UPI000463E57B L V I G V S G G L D S T H A L L I C A K T V D M L G L S R E N V K A Y T L P G F
UniRef90_W8EX37 F V L S L S G G A D S V M C A A G C F T A E E I Q Q L A G P V A S V C A Y Q G T
UniRef90_R4M968 V V I G V S G G L D S T H A L L V A T H A M D R E G R P R S D I L A F A L P G F
UniRef90_UPI0003316DA2 F F L P L S G G I D S A A T A C L V Y S M C H Q V C E A C G R L L T T C Y M A S
UniRef90_F1T665 V V L G V S G G L D S T L A L L V C A R A F D M I G L D R A G I I A V T M P G
UniRef90_I5BXC3 L V L G L S G G I D S S V C A A L A A R A L G P D R V F C L F M P E Y E V A T T
UniRef90_E8TNY0 L V L G L S G G I D S S V S V A L A A R A V G A K N V F C L F M P E
UniRef90_M2YKD4 Y L V P L S G G I D S C A T A T I V F S M C R L V I A E L C N K V F S T V F M G
UniRef90_F5XFW4 A V I A L S G G I D S S V T A A L C V R A V G K Q R V F G L H M P S T S V S D T
UniRef90_UPI00040949A5 L V V A I S G G I D S S V C A A L A V R A V G A A R V F C L I L P E
UniRef90_E8TDA8 V V V G L S G G I D S S V V A T V C A R A F G R D K V L G L F M P E R S V A G Q
UniRef90_H9UDI8 F K G A V I G V S G G I D S A T V V L A R A L E L G K V R A L T L P E R
UniRef90_UPI00047EC59A F T I S L S G G A D S C A C T A L C G L M T R L A D E S I G M E R F N I Y Q G T
UniRef90_Q9XXK6 Y F I P L S G G Q D S S A V A A M V R L M C E K V C E L C N Q V L F T C Y M A S

UniRef90_UPI0003B37A63 A T S E G T R S N A W A L G E A L G V I T F A E I D I T G A A R Q M L T D L I G H
UniRef90_I3RAN1 A V N T E T T K S N A K V L A A N F G V E Y R T I P V Q S Y D E L L D T Y E K
UniRef90_UPI000225E744 F G T S E R T K N N A L L L M E A A G L V A E T I D I T P A A R R M L E D L I G H
UniRef90_UPI0003FOA4ED E N S S Q E T S K R A R E L A Q Q I G S H H I G L S I D T A V Q A I V P L F A A
UniRef90_K1GTJ4
UniRef90_UPI0003B62D74 F G T T A R T K R S N A V E K M C E A L I G A T V R E T I P I G P A V R Q H F E R D L R G H
UniRef90_D7GGY8 A T S A H D I R N N A V E K M C E A L I G A T V R E T I P I G P A V R Q H F E R D L R G H
UniRef90_UPI000441287F E N S S P E T R K R A K D L A N A I G S Y H I D L N M D A L V T A V R D L F A Y
UniRef90_P38795 E N S S K E T R N R A K D L A N A I G S Y H V D L K M D S L V T G S E D T C S R A
UniRef90_G3PNJ2 R R V V D D S Y R P Q H P R E L C G R I F T T C Y M A S E N S S E K T C S R A
UniRef90_M2T746 M S Q S S T E T R A K R L A E N I G S H H L E A D I D D T Y E G F T P R F R A
UniRef90_L9XRJ9 F L S H E A L A R N A E T V M A E S L G L T E H S R L Q L Q P V L A A V Q G A V I G H
UniRef90_D5UEL9 A T S D A T L A N A E L A L M Q S L G L T T A E T I D I R P P A A R Q M L A D L I G H
UniRef90_D4XH12 Y G Q Q H D E A D A R A L D F I Q A D H V M Q V D I L Q S P A V D A Q R D A L I E A
UniRef90_J41988 G T E N S S T E T R A K E L S E A I G S Y H V D L N M D S I V T A V K P Q L Y R V
UniRef90_A3ZW82 C N S G E T T L Q A A Q Q I L A A A I H A N F H H F Q D R L V E L Y T E A L I G R
UniRef90_J7Q798 A T S E S T E T K A N A W R L M R A L G V T A Q E I D I V T A A C K Q M L A D I D H
UniRef90_UPI0003829996 I E Q N P E E T E R G V E A C E A L G L E H L H I D L R S D T Y R H T V G A L G P
UniRef90_B8GVB4 L G I E Y T V E D I A P T L E A I L G C Y R W R D D A I R S D T Y P D Y D G T W K N
UniRef90_S6D6T7 F G T T D K T L A S A N A L M E T Q L N I T H E T L D I R P A A E L M L R T M R H
UniRef90_G2I0Z5 F G T S S G T R D N A H E L M A A L G V I Q S A R E I D I R P A A R L M L E Q M G H
UniRef90_V4PZF4 G T S T G S R N D A L K L M K A L G I S S E V L D I D I R P A A K R M L D I G H
UniRef90_K1XHK4 N S D Q S Y L L A K Q L A D N V G V E L K I G E I N E L L K S F E K F G E E
UniRef90_I4YXX5 A T S E A T K G N A W L M R A L G V T A S E I D I R P A A R Q M L K D L G H
UniRef90_UPI00035EEF7D A T S E A T K A N A H A L M A A L G T T A A E I D I R P A A R Q M L A D M G H
UniRef90_D2MNMK0 G N T T N D T Y Q N A L A L M N A L S I E T R E I P I Q A M V Q E H L K A T I G H
UniRef90_U2FRW1 F G T S A D R T K T N A K S L A E T L G V T L K E Y D I T N S V L J E H F K R L I E H
UniRef90_D5G3Y4 K N S S A D T R A R A K E L A D A I G V A Y H I D L D M F S L V T G K R P Q F R V
UniRef90_F7YTE6 D S S K D T V K D A K L V C E W I I G V Y K L F P P A R L F P R S F Q E R Y V L
UniRef90_UPI00037F8609 E N S S Q D T L G N S A Q F L A K S L G V S A E E I D I S E E V Q S Y S S K I T E T
UniRef90_UPI00045EAAFD A T S D E T K G N A W L M R A L G V S A E E I D I R P A A R Q M L A D I G H
UniRef90_K1WWM7 K M S S S E T R A R A E Q L A A E L G A H H I S F N L D P V Y E A Q V Q L L A E T
UniRef90_W7X2R0
UniRef90_G0HFZ4 A T S E H T K S N A V K L A E A I G A S R L F R H P I A D L V Q G Y S A G F E T
UniRef90_T1JNQ3 E N S S R E T R S R A Q Q L S E E I G S Y H L S M S I D L A V A A L L P K F K A
UniRef90_M9LZZ6 E N S S A E T R A R A K Q L A A D I G G A Y H V D L D M F S T V T G A T P R F R V
UniRef90_A4BIT A D S S D E T S R K L A D V L V Q H L G I E A Q L E D I D I T A T L D G L C Y R R R
UniRef90_M7WPB7 S N S S D E T R N R A K G L A E A I G A Y H T D L N M D A C V A A I H T L F A F
UniRef90_V8A619 A T G S M S L S L A H E L M K A L G V I E A H E L D I R P A M Q M L E T I E H
UniRef90_UPI00034D5070 L G V R N V Q T Q D I A P A L E A I G C Y R S R D I N H F E A P D G R H E D V P M
UniRef90_W6LB77 Q P N Q S S D W A L T R G M E N I A A C T A V M V D Q T H L H T A L S G L V E D
UniRef90_K1L9J7 Q A S E N S S D E S A K N L A D S I G A E F L E W E I S E E V K S Y T S K I E Q
UniRef90_E1IAX2 A T S D R T L R N A H A L M A A L G V I H A E E I D I R P S A L Q M L R D I G H
UniRef90_J3C0E7 A T S G R T L D Q A H R L M R Q V G C S A Q E E I D I R P S C E L M L K D L G H
UniRef90_U3Q674 N K N F L P L K H A K F L T K K F S N V S V I K K D L S I L F Q T F C H V T N G H
UniRef90_R7XZC4 A T G E K T K S Y A T R L S E A L G V T F E T L D I R P A A E Q M L K D L D H
UniRef90_D2QG96 Q G T E N S S D D S A K E L A D D I G A K F L N I N G L V E T Y T E Q L G R
UniRef90_U1MWF7 I T A E S S R T D A E R V A Q N L G I T Q F N E I G I E Q L S K S L D A L I G
UniRef90_J9HX88 K H S S K E T L K R A E T L A K E I N A L H F N I G I D E A Y E G I V P R F E S
UniRef90_UPI00047E1CEC V T S H A T K S D A L R L M E S L G V T S L E I P I K D E L N V H L I Q I N H
UniRef90_I7M3L9 T G S S Q E T R D L A Q L S E E I N S T H Y N E L N I E K V E K A F E D I A E E
UniRef90_I3CFR9 I K T L P Q T T I L G D M V K Q L L T C V Y Y L E L N I N K L V K A Y M E I V R Y
UniRef90_C8PRZ2 F G T T D R T K S N A L K L A E L L G C S V L T V P I E K A M L Q H F E D I G H
UniRef90_W3W102 Q H S S S D T K S R A Q K L A Q E V G A F H S D I N M D A T V G A F T P K F Q V
UniRef90_UPI00037EA453 S T S N S D R T K R A K E I Q S I L H G D L T I D S E I Q S I S E K I S K L T G I
UniRef90_E8WTP3 F H S S K E T P E L S S T L V R H L G I E S R Q I D I S P L L E A V M H Q K R L
UniRef90_M7N6Z9 Q G T K H S S D D S A Q Q L S A Q D V G A T F Y H W T I D E E V R S Y T G K T E Q
UniRef90_G9WMC3 G T S E I T S H S N A L E S A R I L G T D M R E I P I D D A V L Q H F K D I S Y
UniRef90_UPI0002DE44DE Y Q V Q H D E H D A Q A C L D V I K A D E V H T V D I A P A V R A L A E V L K
UniRef90_R8ZNV7 Q K T K N N T E E L A K S L S E E L D G C E F H S I S I D E M V S S S V S L I E T
UniRef90_K1YM16 Q S S N S D T F N A A K T L A E T L G D F T F Y H F K I N D L V S S E Y V E L I E K
UniRef90_Q2T6T3 A T S A R T A G Q A A R L I N A L G C R H I D I D I R P A C M R M L R D L D H
UniRef90_R4WZ17 A T S D R T L A Q A R E L M E H V I G C C R T A G E L D I R P S C V Q M L A D L G H
UniRef90_UPI0003FB4CFA A T S A E T K R N A L A L A E A L G C C R T E E L D I R P A A E R M L A M G H
UniRef90_I0XM83 Q G T E N N T K N S A K Q L S E E L G F T H A E I T V D S E V R S M L D K T I G
UniRef90_X0T4S3 Y S S A G T C S D T V A M A E N L G I T K L I N V G V Q E V F E K Y L E V L S E
UniRef90_I0WRX4 A T S D R T R T N A S R L S A A L G V D L T E I D I T P T A R L M L S E L G H
UniRef90_M1WHA8 M E T Q S S K E T R Q R A L A A R I G A Y H K D V N I D S V F T G F T P N F K V
UniRef90_A0A031HRZ9 A T G D T T K S N A W L M R A L G C S G A E I D I R P A A R Q M L A D M G H
UniRef90_R5EK62 F G T S D R T Y N N S W E L M R T L G L S G A E I N I K D A V N L H F S D I G H
UniRef90_I3B3D4 Y S S D G S K D D A A D L A S N I G A Y Y E V Q P I E P L F N A Y Q Q Q L
UniRef90_F5YY97 A T G E R T K A N A A A L S R A L G V T F A E I D I L R D S A R L M L A E L G
UniRef90_W0TRI7 H E V K N S T L D A I G C Y A Q R D A A I R E V F P A Y D D A I N H F H L V V Q T
UniRef90_UPI00040C600F R N S S D D T F N S A K T L A E S L G A K F Y A W T I D E E V Q S Y T Q K I E V
UniRef90_UPI000381DFF0 F A T G D A T K G N A W L M R A L G V I E A D E L D I R P A A R Q M L S D M G H
UniRef90_U5C1H3 E N S S Y S T F Q S A K T L S K S I L G A K F Y N W E L S D E V K S Y T E K I E T
UniRef90_C5CFF8 D S S P E T V S D A T L V C K Y L G I D Y A I K P I T K N Y V R K K M R E L E S Y
UniRef90_UPI0003F55B44 T R F S S G E S S G A E Q Q A Q H L G M G F L H I N V D E P F A G F T A A L E Q
UniRef90_UPI000463E57B A T S E K T L K N A Y N L M N S L G V Q I G T I D I R P S C L Q M L K D I G H
UniRef90_W8EX37 V N S S D D T F N S A K E L A D S I G A V F Y D W T I D E E V T G Y V G K I E H
UniRef90_R4M968 A T G E H T K N N A K L A R A L G V T F S E L D I G D T A R L M L H T I G H
UniRef90_UPI0003316DA2 E N S S E T R A R A E L A Q Q I G V X X X X X I P A V K A L V G I L S
UniRef90_F1T665 F G T T E R T H G N A A V L A D V L H A T L K E I P I S A A V L Q H F E D I A H
UniRef90_I5BXC3 F G L S S V I E D L G P S L A A M G C Y E R R D A F I R K V V D G T V E K H R L
UniRef90_E8TNY0 S D S D P S S L R L G R L A A E T F G V E A I V E D I G P T L H A M G C Y L R M
UniRef90_M2YKD4 M Q Q Q S S A E T R A K E L A A A I G A H H I D T N I D P M V Q S F E P R F K V
UniRef90_F5XFW4 F G F D S T V E E I A D A L E A A G C G Y R R Y D E S V A R K V D G N Q S R H R L
UniRef90_UPI00040949A5 R D S D T D S A R A Q L L V E H L G Y R V E A V D I A P T L D A I G C Y T A R
UniRef90_E8TDA8 L G I D T L E D I Q P A L E G I G A Y A R Q T E A L R T A V P G Y G E G W K C
UniRef90_H9UDI8 D S S K N S I L E D A K A V C K Y F K V N Y E I F I P E K I K I D Y A K R R W R
UniRef90_UPI00047EC59A E N S S T D T L E S A Q S L A E S I G S T F Y N I H I N G L V E T Y K R G L E D
UniRef90_Q9XXK6 E H S S D E T R Q C A E G L A K N V N S S H C G I F I D T L V T S L K V F N V

UniRef90_UPI0003B37A63 P F G E P V Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R I A N A E G L V V G T G D L 130 140 150 160
UniRef90_I3RAN1 H Y D D I D S E T A K E N V Y A G L R T G L L M M L V A N D E S A M L V V G T G D L
UniRef90_UPI000225E744 P H G D A V I Y D T T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A G L H H G G F V I G T G D L
UniRef90_UPI0003FOA4ED H G G S S R E N L A L Q N V V Q A R L R T M V L A Y L F A Q L S P W S V I G T G S A N V
UniRef90_K1GTJ4 D P D D H S L L Y E N A Q A R E R T Q L L M D V C H Q V N G L V V G T G D L
UniRef90_UPI0003B62D74 D P D D H S L L Y E N A Q A R E R T Q L L M D V C H Q V N G L V V G T G D L
UniRef90_D7GGY8 P L D D Y I D V T Y E N V V Q A G L R T D Y L F R I A N Q R G G I V V G T G D L
UniRef90_UPI000441287F V T G V K P E N L A L Q N I Q A R L R M V V A Y L F A Q L M G L L V L G S A N V
UniRef90_P38795 F G G S Q L E N L A L Q N I Q A R L R M V L S Y L F P N S G G L L V L G S A N V
UniRef90_G3PNJ2 K G L A S Q I G S T H M N I N M A R V K G I L V W A R G K P G G L L V L G S A N V
UniRef90_M2T746 H G G Q P A E N L A L Q N L Q A R T R L V S S Y Y F P N G G S L L V L A S G N V
UniRef90_L9XRJ9 S D G P V D D A I A T N N M L Q A G L R T M A C T Y Y V A N T S N L V V G T G D L
UniRef90_D5UEL9 P E G A E Q Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R A A N Q R G G I V V G T G D L
UniRef90_D4XH12 F S D K S A E D F V V G N I K A R Q R M V A Q Y A I A G A M D C L V I G T D Q A
UniRef90_J41988 H G G S A A E N L A L Q N I Q A E S T Y V T E P W A R G R S G G L L V L G S A N V
UniRef90_A3ZW82 P L S W A T D D L A L Q N I Q A R T R S P S V W M L A N L R G S L L V L G S T S N R
UniRef90_J7Q798 P A G E A V Y D T T Y E N V V Q A R A R T S L L F R L A N R H G A L V I G T G D L
UniRef90_UPI0003829996 V S D D D G P E R T R R G N V R A R A R M I T L Y F D Q A H R W G G L V A S T D N F
UniRef90_B8GV84 D L K Y S Q I V A A T N F K Q R R I R K T L E Y F H A D R L N Y A V V I G T P N R
UniRef90_S6D6T7 P Y G Q P V H D I T F E N V V Q A G L R T D F L F R L A N Q H H G L V I G T G D L
UniRef90_G2I0Z5 P F G E A V Y D V T F E N V V Q A G L R T D F L F R L A N Q S G G I V V G T G D L
UniRef90_V4PZF4 P F G E R V Y D V N F E N V V Q A G L R T D F L F R L A N G E K K G F V I G T G D L
UniRef90_K1XHK4 K L W K K T E G I A H E N I Q A G L R I R G M L M N I A N N V H G M V I N N S N K
UniRef90_I4YX5 P F G E P A Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N H H R G I V V G T G D L
UniRef90_UPI00035EEF7D P F G R P V Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N Q N G A I V I G T G D L
UniRef90_D2MKN0 P D G Y Q K K D T T Y E N A Q A R M R T Y L L M D I A N Q E N G L V I G T G D L
UniRef90_U2FRW1 D Q D T V D V T F E N A Q A R E R T N I L M N M A N K Y N G I N L G T G N L
UniRef90_D5G3Y4 H G G T K T E N L A L Q N I Q A R L R M V L A Y L F A Q Q G G L V L G S A N V
UniRef90_F7YTE6 N K W R K L S Q D S K G N I K H R V R M C L L Y F E A E Q R G Y A V A S T E N K
UniRef90_UPI00037F8609 A L G W K E D D I T F E N V V Q A R V R A P L I W M L T N I K N A L L L A T S N R
UniRef90_UPI00045EAADF P F G R A Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N H H R G L V V G T G D L
UniRef90_K1WWM7 N T G T E P E N L V L Q N I Q A R L R M V N A Y A L A Q P G S L L V L G S A N V
UniRef90_W7X2R0 A F G A P V L Q G L A L E N L Q A R L R G T L L M E Y S N T W G H L T T T G N K
UniRef90_G0HFZ4 P F G D P V Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N H H G G I V V G T G D L
UniRef90_T1JNQ3 H G G S S R E N L A L Q N V V Q A R L R M I I A Y L F G R P G S L L V L G A A N V
UniRef90_M9LZZ6 H G G T P A E N L A L Q N I Q A R L R M L L A Y M F A Q W G G L V L G S A N V
UniRef90_A4BIT7 D E A I R L S I V A A T N F K Q R V R K T M E Y F H A D A R N Y A V V I G T P N R
UniRef90_M7WPB7 H G G S N A E N L A L Q N I Q A R L R M L L A Y L F A Q L L P W V V L G S A N V
UniRef90_V8A619 P F G E A V H D V T F E N V V Q A G L R T D F L F R L A N Q C N G I V I G T G D L
UniRef90_UPI00034D5070 A L P E Y L Q I V A A T N Y K Q R L R K T I E Y H H A D R L N Y A V V I G T P N R
UniRef90_W6LB77 A V G I R A K D F A S G Q L R C Y M R T P T I Y Y I S Q L F S A I V M G T G N K
UniRef90_K1L9J7 A L G W E Q D D I T F E N V V Q A R A R S P L I W M L A N I K N A L L L G T S N R
UniRef90_E1AX2 P F G A P Q Y D I T F E N V V Q A G E R T S H L F R L A N Y H N N A L V L G T G D L
UniRef90_J3C0E7 P Y G E A V Y D I T F E N V V Q A G E R T N H L F R L A N H N N A I V I G T G D L
UniRef90_U3Q674 I E S K K L S L A L A L Q N I Q A R V R S P L I W M L A N I N N A L L L G T G N K
UniRef90_R7XZC4 P Y G K K V Y D V T F E N V V Q A G L R Y D Y L F R I A N H R S G I V V G T G D L
UniRef90_D2QG96 K L S W D T D D L A L Q N I Q A R V R A P S I W M L A N I N N A L L L T T S N R
UniRef90_U1MWF7 T P G D D T R E D I T R E N V V Q A R V R G L L S M G V A N D L A L V L T P S N K
UniRef90_J9HX88 Q G G S N I E D L A L Q N I Q A R V R M V I S Y L M A Q L V P W T V I G T S N I
UniRef90_UPI00047E1CEC K K L E D V T Y E N A Q A R L R T L Y L M N L S N Q Y D G I V L G T G D L
UniRef90_I7M3L9 T F G K R P E D I A L Q N I Q A R S R A I T S F L M G Q L A P W N V L G S A N L
UniRef90_I3CFR9 D L T W E K D D L A L Q N I Q A R T R A P S V W L I A N I R N A L L L A T S N R
UniRef90_C8PRZ2 P V D L C N T V Y E N A Q A R E R T Q L L M D K A N Q L G A L L V G T G D L
UniRef90_W3W102 E G G S A E N L A K Q N I Q A R N R M V C S Y Y L A Q I S S L L V L S S G N V
UniRef90_UPI00037EA453 F R W D E H N L V L Q N I Q A R V R S P I I W M L A N I N G H L L L S T G N R
UniRef90_E8WTP3 P L K P Y L E I V A A T N C K Q R I R K M L E Y Y H A D R H N Y A V A G T P N R
UniRef90_M7N6Z9 A L G W Q S D D I A L Q N I Q A R A R S P I I W M L A N I N N A L L L T T S N R
UniRef90_G9WMC3 D E S K R D V Y E N A Q A R E R T Q I L M D L A N K E G A L L I G T G D L
UniRef90_UPI0002DE44DE N G S P T L V D F V V G N V K A R T R M V A Q Y T I A G A R A G L V I G T D H A
UniRef90_R8ZNV7 I K G W Q E H D L A L Q N I Q A R V R S P L I W L A N I N G H L L L S T G N R
UniRef90_K1YM16 N I G W E R D D V T L Q N I Q A R V R G P S V W M L A N I N N A L L L T T S N R
UniRef90_Q2T6T3 P F A Q A R Y D A T F E N V V Q A G M R T D Y L F R L A N R H G A L V V G T G D L
UniRef90_R4WZ17 P H G A E Q Y D I T Y E N V V Q A G E R T S H L F R L A N F N N A I V I G T G D L
UniRef90_UPI0003FB4CFA P Y G R E A Y D V T F E N V V Q A G L R T D F L F R I A N H R G G I V I G T G D L
UniRef90_I0XM83 V P N W K D H N L A L Q N I Q A R V R S P L V W L A N I N G H L L L S T G N R
UniRef90_X0T4S3 A Y G S G Q G G L E N E N L Q A G L R I R A N L L M A L S N R F G W L V L A T G N K
UniRef90_I0WRX4 P F G I P L Y G I D I T F E N V V Q A G L R T D Y L F R A A N Q R G G L V L G T G D L
UniRef90_M1WHA8 H G G T S T Q N L A L Q N I Q A R S R M V L T Y L F A Q Q L C E I V L G S S N V
UniRef90_A0A031HRZ9 P F G K P V Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N Q R G G I V V G T G D L
UniRef90_R5EK62 D P S H N G T Y E N S Q A R E R T Q I L M D Y A S V V G G I V V G T G D L
UniRef90_I3B3D4 P F G E A V Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R I A N Q R G G I V V G T G D L
UniRef90_F5YY97 P D G Q Y L Q I V A A T N F K Q R R I R K N L E Y F H A D R L N Y A V I G T P N R
UniRef90_W0TRI7 A L G W D Q D D I T L Q N I Q A R S R S P I I W M L A N I N N A L L L S T S N R
UniRef90_UPI00040C600F A F G E P V Y D I T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N Q R N G F V I G T G D L
UniRef90_UPI000381DFF0 A L G W K D D D I T L Q N I Q A R S R S P I I W M L A N I N N A L L I N T S N R
UniRef90_U5C1H3 S D N P F I D D L A Y Y R V K H R A R M C M L Y L E A E R R N Y V V V G T T N K
UniRef90_C5CFF8 A L P G R A F S L T D E N L Q S R C R T S L L M A L T S E P R V A V V L N T G N K
UniRef90_UPI0003F55B44 P Y G E N L Y D V T F E N V V Q A G Q R T S I L F R L A N C H R G M V I G T G D L
UniRef90_UPI000463E57B A L G R E L D D L A L Q N I Q A R V R A P G I W L A N V Q N C L L M T T S N R
UniRef90_W8EX37 P Y G E K V Y D V T F E N V V Q A G L R T D Y L F R L A N Q R G G I V L G T G D L
UniRef90_R4M968 V T G T H P E N L A L Q N V Q A R L R M V V A Y A R G L P G G L L V L G S A N V
UniRef90_UPI0003316DA2 V T G T H P E N L A L Q N V Q A R L R M V V A Y A R G L P G G L L V L G S A N V
UniRef90_F1T665 D V H D K D V V Y E N S Q A R E R T Q I L M D I A N Q E G A L V I G T G D L
UniRef90_I5BXC3 P P E V Y L G I V A A T N M K Q R T R K Q L E Y Y H A D R L N Y A V I G T P N R
UniRef90_E8TNY0 S A A V Y L G I V A A T N M K Q R T R K Q L E Y Y H A D R L N Y A V I G T P N R
UniRef90_M2YKD4 H G G S Q A E N L A L Q N F Q S R S R M V L A Y A L G Q A G G L L V L G S A N V
UniRef90_F5XFW4 S T E A Y L G V V A A T N F K Q R V R K M M E Y Y H A D R L N Y V T T G T P N R
UniRef90_UPI00040949A5 D L N E Y L A V V A A T N Y K Q R I R K T I E Y F H A D R L N Y A V V G T P N R
UniRef90_E8TDA8 K L V M Y L Q I V A A T N Y K Q R V R K M T E Y Y H A D R L N Y A V A G T P N R
UniRef90_H9UDI8 Y P D P Y V M D I A Y Y R A K H R A R M C K L Y F E A E K L G V V G T T N K
UniRef90_UPI00047EC59A Q I G W E Q D D L A L Q N I Q A R V R A P S V W L T N L T N H L L S T S N R
UniRef90_Q9XXK6 A Y G F M P S F M A L Q N I Q A R L R M V L S Y S H K R P G G L L V L G T A N V

UniRef90_UPI0003B37A63 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N A G V P K T L I Q H L I R W V V S A E
UniRef90_I3RAN1 T E M A L G Y V T L Y G D M D S G G L D I L S G V L S K M E V Y D V A R Y V N I P A
UniRef90_UPI000225E744 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y G V N S G V P S K T L I Q Y L M R W I I E T E
UniRef90_UPI0003FOA4ED D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I L Y K T D L R A F V Q L C P A L H
UniRef90_K1GTJ4 T E I Y L G Y S T Q F G D S A C A L N P I G D L Y K T N V W E L S R Y L N I P K
UniRef90_UPI0003B62D74 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N A G V P K T L V R Q H L I R W V I V L Q
UniRef90_D7GGY8 S E L A L G W A T Y V G D Q M S H Y A V N C G V P K T L M Q H L I R W V I V L Q
UniRef90_UPI000441287F D E S L R G Y F T K Y D C S S A D I N P I G A I S K T D L K K F I A Y A P V L T
UniRef90_P38795 D E S L R G Y L T K Y D C C S S A D I N P I G G I S K T D L K R F I A Y M P L L N
UniRef90_G3PNJ2 D E S L T G Y F T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K S F L A Y C Q V E L R
UniRef90_M2T746 D E C L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K T D L K R F I A Y A Q K E F
UniRef90_L9XRJ9 T R Y L L G S A T K Y G D T A M D C L L F G D L Y Q T E V R A L A R H I G T P E
UniRef90_D5UEL9 S E L A L G W C T Y V G D Q A M S H Y G V N A G V P K T L I Q H L I R W V V G E
UniRef90_D4XH12 A E A L M G F F T K H G D G A A D L P L R G L T K R R V R A L G V V L G A P A
UniRef90_J41988 D E S L R G Y F T K Y D C S S A D I N P I G A I S K T D L K R F I A Y A P V L E
UniRef90_A3ZW82 S E A A V G Y A T M D G D T S G S G L C P I A G I D K A F L R Q W L N W M P E L N
UniRef90_J7Q798 S E L A L G W S T Y V G D Q M S H Y N V N A S V P K T L I Q H L I R W C A R L E
UniRef90_UPI0003829996 S E L G A G F W T L H G D V G D L A P V Q S L K W E I P W M A R E Y G V P E
UniRef90_B8GVB4 L E Y D Q G F F V K N G D G S A D V K P I A H L Y K T Q V Y Q M A R H L G L P E
UniRef90_S6D6T7 S E L A L G W C T Y V G D Q M A H Y N V N A G L P K T L I Q H L I R W C I V L T
UniRef90_G210Z5 S E L A L G W C T Y V G D Q M A H Y N V N A G L P K T L I Q H L I R W V M A H D
UniRef90_V4PZF4 S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y N V N C G A P K T L I Q H L I R W V A A K E
UniRef90_K1XHK4 T E L A M G Y G T L Y G D L I G G L S L I G D L N K R E V Y D L S R Y I N I P G
UniRef90_I4YX5 S E L G L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N A S V V A K T L I Q H L I R F V N L L Y
UniRef90_UPI00035EEF7D S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N S G V P K T L I Q H L I R W D A T L R
UniRef90_D2MKN0 S E L A L G W C T Y N G D H M S M Y G V N S S I P K T L V K Y L C E S Y A L E S
UniRef90_U2FRW1 S E L A L G W C T Y N G D Q M S M Y A L N A G L P K T L V K F M V K G F A D Y D
UniRef90_D5G3Y4 D E C L R G Y M T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K R F I S Y A P I L H
UniRef90_F7YTE6 T E Y L T G L Y V K W G D D C G D I S P I A H L Y K T Q V F D L A K K L D V P E
UniRef90_UPI00037F8609 S E G D V G Y A T M D G D T S G S L S P I A A V D K Y F L L Q W L Q W Y E G L A
UniRef90_UPI00045EAADF S E L G L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N A S V P K T L I Q H L I R F V A I L H
UniRef90_K1WWM7 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K S F I Y W A S L K E
UniRef90_W7X2R0 S E M S V G Y C T L Y G D T N G G L G L I G D L Y K T E V F A L A R H L N Q P R
UniRef90_G0HFZ4 S E I A L G W C T Y V G D Q M S H Y G V N C G V P K T L M Q H L I R W V I V L Q
UniRef90_T1JNQ3 E E G L R G Y L T K Y D C S S A D L S P V G G I S K I D L K K F L L F M R K K D
UniRef90_M9LZZ6 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K A F I L G Y A Q H A E
UniRef90_A4BIT7 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D I K P I S H L Y K S Q V Y A M A R Y L E L P E
UniRef90_M7WPB7 D E A L R G Y Y T K Y D C S A A D I N P I G S L S K V D L K R F I A W A P I L D
UniRef90_V8A619 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N A G M Y K T L I Q H L I R W A P V L E
UniRef90_UPI00034D5070 L E Y D Q G F F V K N G D G S A D L K P I A H L Y K S Q V Y A L A R Y L E L P E
UniRef90_W6LB77 D E D F Y G Y F C K A G D G V D L Q L I S D L H K S E V Y L V A E A L G V P E
UniRef90_K1L9J7 S E G D V G Y T T M D G D T S G S L S P I A A V D K H F I L Q W L K W Y P G L A
UniRef90_E11AX2 S E L A L G W A T Y V G D H M S H Y N V N A S V P K T L I Q H L I R W V V R H Q
UniRef90_J3C0E7 S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y N V N A S V P K T L I T H L V R W V A E S S
UniRef90_U3Q674 V E D F V G F T K Y G D Q M G V D L H P I A D L T K S E V R F I A K K L N I D
UniRef90_R7XZC4 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y T V N A G V P K T L V Q H L I R W V V S N T
UniRef90_D2QG96 S E A A V G Y A T M D G D T A G S I S P I T G L D K H F L R S W L R W K N A P E
UniRef90_U1MWF7 S E A A V G Y C T L Y G D A V G A I A P L G D C N K R R V Y A L A E D F N I P S
UniRef90_J9HX88 C S E L R G Y M T K Y D C S S A D I N P I G G V N K S D L K A T L I Y I P V L A
UniRef90_UPI00047E1CEC S E I A L G W M T F N G D H M S M Y N P N G G I P K T I R A L V L Y H A E H K
UniRef90_I7M3L9 D E G L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K T D V R K L L Q W N Y E K R
UniRef90_I3CFR9 S E V A L G Y A T M D G D T A G G L S P L A G I D K D F L R H W L R W L E H E G
UniRef90_C8PRZ2 S E S A L G W E T Y N G D H M S M Y N V N A G I P K T M L R H C I R Y I A A Y E
UniRef90_W3W102 D E L A L R G Y L T K Y D C S S A D I A P L G S V S K E T A K A F L R W M P L Y
UniRef90_UPI00037EA453 S E A S V G Y T T M D G D S S G S I A P L T G V S K E F L R W L R F Y P S I K
UniRef90_E8WTP3 L E Y D Q G F F V K L G D G A A D I K P I A H L Y K S Q V Y Q M A E H L G V P A
UniRef90_M7N6Z9 S E A D V G Y A T M D G D T S G S L S P I A G V D K E F V R H W L R W Y P G L A
UniRef90_G9WMC3 S E S A L G F S T Y N G D H M S M Y S V N C D V P K T A I L K Q V E L K K T V E
UniRef90_UPI0002DE44DE A E A V I
UniRef90_R8ZNV7 S E A A V G Y T T M D G D T S S G S I A P L A G V I D K E F L L D W L R Y I T P K H
UniRef90_K1YM16 S E A A V G Y A T M D G D T C M S G G L C P L A G V I D K K F L I K W M H W I P E I K
UniRef90_Q2T6T3 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N A S V I P K T L V R Y L V R W S P V L H
UniRef90_R4WZ17 S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y N V N A S V P K T L I T H L V R W V A E L E
UniRef90_UPI0003FB4CFA S E L A L G W C T Y V G D Q M A H Y G V N A G V P K T L I Q H L I R W
UniRef90_I0XM83 S E A S V G Y T T M D G D S S G S V A P L T G V S K E F I L S W L K K I N A L E
UniRef90_X0T4S3 S E I A V G Y C T L Y G D M V M S G F G V L K D I F K T I V Y K L A S Y V N
UniRef90_I0WRX4 S E I A L G W S T Y V G D H M S H Y N V N S G I P K T L I Q H L I R W V H T L A
UniRef90_M1WHA8 D E C L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K V D L V R F I T W M P V L E
UniRef90_A0A031HRZ9 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y A V N S G V P K T L I Q F L I R W C I
UniRef90_R5EK62 S E L A L G W C T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L I R W M I D A R A V L Q
UniRef90_I3B3D4 S E L A C G Y S T I Y G D A V G G Y A P I K D L L K T R V W E T S R W R N
UniRef90_F5YY97 S E L A L G W S T Y V G D Q M S H Y N V N G G V P K T L I Q H L I R W C A V L A
UniRef90_W0TRI7 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D I K P I A H L Y K T Q V Y A M A R H L E L P D
UniRef90_UPI00040C600F S E G D V G Y A T M D G D T S G S I S P I A A V D K H F I L H W L Q W R P G L S
UniRef90_UPI000381DFF0 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y G V N A G I P K T L I Q Y L I R W T V T T T
UniRef90_U5C1H3 S E G G V G Y T T M D G D T S G S I S P I A G V D K F F L M N W L K W Y H G L K
UniRef90_C5CFF8 T E E A T G F Y V K W G D D A V D V E P I M H L Y K T Q V Y Q L A E L L G V P E
UniRef90_UPI0003F55B44 S E A A T G Y F T L Y G D G I G A F A P L G D C L K A R V Y A V A R E E A V P R
UniRef90_UPI000463E57B S E L A L G W C T Y V G D H M S H Y N V N A S L P K T L I Q Y L I H W V A F L E
UniRef90_W8EX37 S E A S V G Y C T M D G D T A G S I S P I A G V D K A F V K Q W L R W Y P A L R
UniRef90_R4M968 S E L A L G W S T Y V G D Q M S H Y N V N A G V P K T L I Q H L I R W V I S A G
UniRef90_UPI0003316DA2 D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L R T F M R F C P A L H
UniRef90_F1T665 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y A V N V G V P K T L V R H V V A H V V H S C
UniRef90_I5BXC3 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D V K P I A H L Y K S Q V Y Q L A K Y L G V P A
UniRef90_E8TNY0 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D V K P I A H L Y K S Q V Y A L A A H L G V P E
UniRef90_M2YKD4 D E C L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K R F I N W A E T N F
UniRef90_F5XFW4 L E Y D Q G F F V K L G D G S A D I K P I A H L Y K S Q V Y A L A E H L G V P A
UniRef90_UPI00040949A5 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D I K P I A H L Y K T Q V Y Q L A E Y L G I D E
UniRef90_E8TDA8 L E Y D Q G F F V K Q G D G V A D V M P I V H L Y K T Q V Y Q L A E Y L G I D E
UniRef90_H9UDI8 T E L T L G L Y V K W G D T A S V D I S P I K H L Y K T Q V Y E L A K Y L G V P E
UniRef90_UPI00047EC59A S E A A V G Y A T M D G D T S G S I S P L A G I D K H Y L R Q W L R W E G L K
UniRef90_Q9XXK6 D E S L V G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S V S K R D L R Q F L E I M A A L R

UniRef90_UPI0003B37A63 E[V]D D T T L S P 210 EL V P D G A A Q S T E A Q L L G P Y A L H D F T L F 220 230 240
UniRef90_I3RAN1 E T F E I E P S A E L A A D Q V D P F D Y S T V A P L V D D L L E N R M D
UniRef90_UPI000225E744 D V L G T E I S P E L V P P D D D G Q S T E D D K L G P Y A L H D F F L H
UniRef90_UPI0003FOA4ED S I L A A P A T A E L V P L T D G Q T D E D D M G M T Y A E L S V Y G Q L R K V
UniRef90_K1GTJ4 S I L E K K P S A D L W E G Q T D E Q E M G L T Y K E A D Q V L Y N E G F
UniRef90_UPI0003B62D74 D V L D T P V S P E L L P G T M T Q L T E S L L G S Y A L H D F Y L Y
UniRef90_D7GGY8 S I L D T E I S P E L L P V A E G Q S T Q D T I G P Y A L H D F A L Y
UniRef90_UPI000441287F E F L E A V P T A E L E P D S Y V Q A D E V D M G M T Y D E L S V F G R L R K V
UniRef90_P38795 D F L N A T P T A E L E P M D Y V Q S D E D M G M T Y S E L S V F G Y L R K V
UniRef90_G3PNJ2 G I L S A P P T A E L E P L Q D V G Q T D E A D M G L T Y S E L S V I G R L R K V
UniRef90_M2T746 N I P D A T P T A E L E P L T E G Q S D E V D M G M T Y K E L S V F G K L R K T
UniRef90_L9XRJ9 D L T F E T A G S P L Y D G Q S A I E Q L D V P P E T V D R L L R L R E V
UniRef90_D5UEL9 H F D D A E I S P E L V P V R E G Q S T E D T I G P Y A L H D F A L F
UniRef90_D4XH12 R L I T K L P T
UniRef90_J41988 S F L D A V P T A E L E P E N Y V Q A D E A D M G M T Y D E L S V F G R L R K V
UniRef90_A3ZW82 A I N V Q A P T A E L R P Q E S K Q T D E D D L M P Y E L L D A I E R A A I R
UniRef90_J7Q798 D I L A T E I S P E L V P G E A R Q T D E D T V G P Y A L Q D F N L Y
UniRef90_UPI0003829996 R T W R A K P T D G L G I G E G D E A Q L G A T Y L E W D V A V E D D P V
UniRef90_B8GVB4 E I C T A K P T T D T Y S L P Q G Q D E F Y F A L P Y A L K M D L A L W N H Q V
UniRef90_S6D6T7 D V L A T E I S P E L I P L G E N Q S T E S I I G P Y A L H D F A L F
UniRef90_G210Z5 A I L A T E I S P E L V P A T A A Q A V Q E S L I G P Y A L H D F T L F
UniRef90_V4PZF4 S V L R E I S P E L V P I E A G Q R T E D K V G P Y E L Q D F N L Y
UniRef90_K1XHK4 G I I T R K A S A E L A E G Q V D P F D Y E K V S D A I E E L Q F G A S V
UniRef90_I4YXX5 A I L A T E I S P E L V P Q D A S Q S T E A M T I G P Y A L Q D F N L Y
UniRef90_UPI00035EEF7D A I L D T E I S P E L V P A E E G Q S T E A R I G P Y A L Q D F T L F
UniRef90_D2MKN0 E L V N T P I S P E L T P N K D G Q K T E E T I G K Y D L N D F F L Y
UniRef90_U2FRW1 K N R L K Q T P T A E L V L D T P I S Q K T E E I L G K Y E L H D F I Y R M L V
UniRef90_D5G3Y4 S F L T A I P T A E L E P I T Y V Q S D E A D M G I T Y D E L S T F G Q L R K S
UniRef90_F7YTE6 K T I A K A P S P D L I P G I D D E F A L G M S Y Q E L D Q I L V A I E T
UniRef90_UPI00037F8609 K V N A L Q P T A E L R P Q D Q H Q T D E Q D L M P Y S V I V D L L E E L D I
UniRef90_UPI00045EAADF A I L A T E I S P E L V P A T E G Q S T Q S I I G P Y P L Q D F T L F
UniRef90_K1WWM7 N F G L J A P P T A E L E P D S Y V Q S D E A D M G I T Y D E L S V F G R L R K I
UniRef90_W7X2R0 A I L E K P S A E L A P D Q K D T D S L I G P Y E V L D F V L E G H G L
UniRef90_G0HFZ4 S V L D T E I S P E L V P D G K V Q S T E S T I G P Y A L H D F T L W
UniRef90_T1JNQ3 S I L Y A P A T A E L E P L K E G Q S D E V D M G M T Y E E L S L Y G R F R K I
UniRef90_M9LZZ6 S F L T A V P T A E L E P E T Y V Q A D E A D M G M T Y D E L S I F G R L R K N
UniRef90_A4BIT7 N I C Q T T P T T D T Y S L P Q G Q D E F Y F A L P Y E Q M D L A L L Y K N Q
UniRef90_M7WPB7 D F L N A T P T A E L E P I D Y V Q S D E I D M G M T Y E E L S I Y G R L R K Q
UniRef90_V8A619 R I V S A E I T P E L V P D K G V Q K T E E K I G P Y P L Q D F N L Y
UniRef90_UPI00034D5070 C V I A T A E P T T D T Y S L A Q G Q D E F Y F A L P I W R S M D L A L W A L E H
UniRef90_W6LB77 S T R L A P A S A D L W E G H T D E D E L G F P Y D F V E D F I E G L S Y
UniRef90_K1L9J7 W V N S L Q P T A E L R P Q E N M Q T D E S D L M P Y S L I D I Y L N L K D E
UniRef90_E1IAX2 S I L D T E I S P E L V P D E M P A Q S T E A K I G P Y A L Q D F N L Y
UniRef90_J3C0E7 S L A L E D P S P E L V P G A P Q R T Q D F I G P Y E L Q D F N L Y Y I L R
UniRef90_U3Q674 E I Q K A K P T D G L W D H R S D E D Q L G A T Y E E L E W A M E V M E M
UniRef90_R7XZC4 E I L E Q E I T P E L I P I E E G Q A T E D S V L G P Y N L Q D F S L F
UniRef90_D2QG96 A V N N L Q P T A E L R P Q D K K Q T D E D D L M P Y D V L N S T I R D K Q P
UniRef90_U1MWF7 S V L E K A P T A E L A E G Q I D A D D L P Y E V L D Q L V G Q E T T A
UniRef90_J9HX88 E I A G A L P S A E L R P F I E G Q L D E I D M G M T Y D E L D E F G K Q R K I
UniRef90_UPI00047E1CEC N I A K R P I S P E L K S N Q S T E D S I G R Y E I N D F M L Y Y H L V
UniRef90_I7M3L9 N I Q A A V P T A E L K P D K F A Q T D E Q D M G M T Y D E L G V Y G K W R K N
UniRef90_I3CFR9 A I N Q Q A P T A E L R P N T Q G T D E E D L M P Y N L N V I R D R Q T
UniRef90_C8PRZ2 D L L N T P I S P E L L P A Q K Q Q K T E D I L G P Y E L H D F F L Y Y L L H
UniRef90_W3W102 D F L D A V P T A E L L P L S A G Q E D E V E M G L T Y D Q L S A F G K L R K I
UniRef90_UPI00037EA453 E I I L S P P S A E L K P Q E D K Q E D E K D L M P Y L L Q F I V R G A G F
UniRef90_E8WTP3 E I R R R P P T T D T Y S L Q Q G Q D E F Y F S L P Y G I M D L C L Y A K G V
UniRef90_M7N6Z9 P V N G L S P S A E L R P L E Q T Q T D E E D L M P Y A I L V A L L Q L Q E L
UniRef90_G9WMC3 K I I H V P V S P E L I P P N I Q K T E E L L G P Y A L H D F F L Y M H
UniRef90_UPI0002DE44DE S I I Q E T K P T A E L K P L A E H Q E D E K D L M P Y P I L N S I L E G L E F
UniRef90_R8ZNV7 L I T D Q K P T A E L R P A N N K Q T D E D D L M P Y N I L D R I E K A F V R
UniRef90_K1YM16 D V L A T T I S P E L I P G D P A Q Q S E T A V G P F E L Q D F N L Y
UniRef90_Q2T6T3 N I L S T D I S P E L I P G K T S Q K T E S V I G P Y E L Q D F N L Y
UniRef90_UPI0003FB4CFA D I V H S K P T A E L K P L S E K Q E D E K D L M P Y P L L D N L L E S Q E W
UniRef90_I0XM83
UniRef90_X0T4S3
UniRef90_I0WRX4 R V L N T V I S P E L I P A A P G Q S T Q T T I G P Y D L H D F F L F
UniRef90_M1WHA8 D F L H A L P T A E L E P I D Y V Q S D E A D M G F T Y K E L S R F G A L R K V
UniRef90_A0A031HRZ9
UniRef90_R5EK62 D I L D T P I S P E L L P G K I A Q H T E D L V G P Y A L H D F F L Y A G D F
UniRef90_I3B3D4
UniRef90_F5YY97 S V L N T E I S P E L V P A T D G Q R S E D K V G P Y S L Q D F A L F
UniRef90_W0TRI7 N I C G T T P T T D T Y S L E Q G Q D E F Y F A L P Y E Q M D A A L Y N H Q V
UniRef90_UPI00040C600F A V N S L T P T A E L R P I E R T Q T D E K D L M P Y S L I D I F L E E I E V
UniRef90_UPI000381DFFO A I L D T E I S P E L V P A D A S Q S T E S K I G P Y E L N D F F L F
UniRef90_U5C1H3 S V N A L T P T A E L R P N E N H Q T D E T D L M P Y A V I D V Y L E N L G I
UniRef90_C5CFF8 R I R R K A P S P D L V P G I T D E F M F G M S Y E E L D R I L M L K G E
UniRef90_UPI0003F55B44 G V V E R P P T A E L R P G Q T D E A S L P Y A Q L D A I L G A A L E
UniRef90_UPI000463E57B D I L N T E I S P E L I P D Q P G Q R T E A V I G P Y E L Q D F
UniRef90_W8EX37 H V N N L E P T A E L R P L E D K Q T D E R D L M P Y P L L N R I E R L A F Y
UniRef90_R4M968 E F G E K V
UniRef90_UPI0003316DA2 R I L A A P A T A E L E P L A N G Q T D E E D M G M T Y E E L S V F G R L R K V
UniRef90_F1T665 D I L A T P V S P E L L P A H D D Q K T E D L V G P Y E L H D F F L Y
UniRef90_I5BXC3 E I R R R M P T T D T Y S L A Q S Q E E F Y F A L P Y R E M D L C L Y G L D H
UniRef90_E8TNY0 E I C R R A P T T D T Y S L E Q T Q E E F Y F S L P Y D R M D I C L F G L N N
UniRef90_M2YKD4 D L P D A V P T A E L E P E T Y V Q S D E V D M G F T Y D E L S I L G R L R K T
UniRef90_F5XFW4 T I R T R P S T T D T Y S L P Q S Q E E F Y F S L P Y Q R M D L C L Y G K N N
UniRef90_UPI00040949A5 R I C E A P P T T D T Y S L E Q G Q D E F Y F A L P Y G D M D L A L W A L N H
UniRef90_E8TDA8 E V R T R P P T T D T F S M A Q T Q E E F Y F A L P Y Q L M D L C L Y G M N H
UniRef90_H9UDI8 R I I Q K P P T P D L V P G V T D E E A F G L T Y P E I D E I L S G E E T
UniRef90_UPI00047EC59A K V N S L Q P T A E L R P L A Q T Q T D E V D L M P Y E F L N A L E K L A I R
UniRef90_Q9XXK6 C V I D S T P T A E L K P L V D G Q T D E A E I G L T Y D E L S V I L W G D K Y

UniRef90_UPI0003B37A63

P A E LVA Q F E

UniRef90_I3RAN1

UniRef90_UPI000225E744

A K E KVKR R F F S K Y A LNR HKMT TLT P A Y

UniRef90_UPI0003FOA4ED

UniRef90_K1GTJ4

A K S LVEN LVKR MNR S E Y K R R M P

UniRef90_UPI0003B62D74

UniRef90_D7GGY8

P Q Q VAE KVK H F Y A R N R H K M T T L T P S Y

UniRef90_UPI000441287F

UniRef90_P38795

E K E KVKR R F F F F Y A LNR HKQT VLT P S Y

UniRef90_G3PNJ2

S K E KVK H F F R M Y S MNR HKMT T V T P S Y

UniRef90_M2T746

UniRef90_L9XRJ9

P R Q VAD KVK R Y Y A LNR HKMT T MT P S Y

UniRef90_D5UEL9

D P E LVD R L D E W CVR T R H K R Q Q P P T P

UniRef90_D4XH12

UniRef90_J41988

E K Q LA E KVK Y F H A R N R H K M T T L T P S Y

UniRef90_A3ZW82

D K Q S L E R F F K L W S R N Q W K R E A P S F H L D D E

UniRef90_J7Q798

UniRef90_UPI0003829996

A A R S V R T V V D R L R R T W F K R V N P I S L

UniRef90_B8GVB4

P A E E L R Q A E W L Y R D L E A K R R T

UniRef90_S6D6T7

UniRef90_G210Z5

UniRef90_V4PZF4

UniRef90_K1XHK4

Q E E E V K A L R K R L K L N E F K L R Q A P P V I

UniRef90_I4YXX5

UniRef90_UPI00035EEF7D

UniRef90_D2MNMK0

C G D D E A R L K Y L L Q E T

UniRef90_U2FRW1

P R A L A T K T R N Y Y A LNR HKMT VLT P A Y

UniRef90_D5G3Y4

UniRef90_F7YTE6

G K D L

UniRef90_UPI00037F8609

P A P L V T K F F R L W A R N Q W K R E A P S F H L D D F

UniRef90_UPI00045EAAF0

UniRef90_K1WWM7

N K E K V R F F S W N Y S LNR HKQT T L T P A Y

UniRef90_W7X2R0

A H E L V D R L R L V A R S E Y K R R Q A P P V I

UniRef90_G0HFZ4

UniRef90_T1JNQ3

P D E I V K H F F R C Y A LNR HKMT V I T P A Y

UniRef90_M9LZZ6

A E K V A E K F W F E Y A R N R H K M T T L T P S Y

UniRef90_A4BIT7

S R P A A D

UniRef90_M7WPB7

S K

UniRef90_V8A619

UniRef90_UPI00034D5070

D L P S A A L C E A V Y A D I R A K R R T

UniRef90_W6LB77

E K A Y A K A C E D V H R R N A H K

UniRef90_K1L9J7

W D L A I K K F F R L W S R N Q W K R R L A P S F H L D E F

UniRef90_E1AX2

UniRef90_J3C0E7

Y G F T P A K V A F L A H S A W H

UniRef90_U3Q674

E Y Q I F K K Y Q L L H K K N L H K M I P I P

UniRef90_R7XZC4

UniRef90_D2QG96

P V E V V E R F F K L W S R N Q W K R E A P S F H L D D

UniRef90_U1MWF7

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

UniRef90_J9HX88

P R E V A D K V K R Y Y S VNR HKMT V I T P S Y

UniRef90_UPI00047E1CEC

UniRef90_I7M3L9

E G A D E N T L T F L V K

UniRef90_I3CFR9

D K E K I K H F F K Y Y A LNR HKQT V I T P S F

UniRef90_C8PRZ2

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

UniRef90_W3WI02

T D F S P A K I

UniRef90_UPI00037EA453

E K D L T K K F F R E Y A MNR HKST MT P S L H L S G Y

UniRef90_E8WTP3

P E E S V K Y I S L F H K N Q W K R R L P S F H L D

UniRef90_M7N6Z9

P A E T P E Q V Q K V F R E I D T K R S T

UniRef90_G9WMC3

A P A D V I K F F R L W S R N Q W K R E A P A F H L D D F

UniRef90_UPI0002DE44DE

UniRef90_R8ZNV7

P W E T K E K F K K L F G L S Q W K R R L P P S F H L D E Y

UniRef90_K1YM16

E K K D P E K F L R L W K Q N Q W K R E A P S F H V D D E

UniRef90_Q2T6T3

UniRef90_R4WZ17

UniRef90_UPI0003FB4CFA

P E E G K K K F L K L F S A S Q W K R R L P P S F H L D E Y

UniRef90_I0XM83

UniRef90_X0T4S3

P R E LA D K V K R F H A LNR HKQT V S T P A Y

UniRef90_I0WRX4

UniRef90_M1WHA8

E P E V I K K W L K T F Y R Q Q F K R

UniRef90_A0A031HRZ9

UniRef90_R5EK62

P A R D LA Q Y L K M Y H D I E S K R R M P P C V I E D

UniRef90_I3B3D4

D K E Y L K K F F R L W S R N Q W K R R LA P S F H L D E F

UniRef90_F5YY97

UniRef90_W0TRI7

E D G L I K K F F R L W S R N Q W K R R LA P S F H L D E F

UniRef90_UPI00040C600F

UniRef90_UPI000381DFF0

S N E N V E K V L R K I L E A A K K R K L

UniRef90_U5C1H3

A Q R P E E R I L G L L R R T E F K R R Q L P F A F

UniRef90_C5CFF8

UniRef90_UPI0003F55B44

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

UniRef90_UPI000463E57B

UniRef90_W8EX37

P R Q V A D K V M R F Y S A N R H K M T T L T P A Y

UniRef90_R4M968

UniRef90_UPI0003316DA2

A

UniRef90_F1T665

G L S A A D E V E R V A D I A A K R R

UniRef90_I5BXC3

E K T K V R N F M Y Y A LNR HKMT T MT P

UniRef90_E8TNY0

D V P L T E I

UniRef90_M2YKD4

D I L T P E R A Q A V Y N D I A N K R R T

UniRef90_F5XFW4

G L S T A E Q V E K V Y K D I V S K R R A A

UniRef90_UPI00040949A5

N T E K A R R V K E L M K L A K Y

UniRef90_E8TDA8

D K K S P E R V F K L W S R N Q W K R E A P S F H L D D

UniRef90_H9UDI8

S E E K V N K F F W R Y R V N R H K

UniRef90_UPI00047EC59A

UniRef90_Q9XXK6

1 10 20 30 40

UniRef90_H0R323 Q I A K E I E L K I L L D P M E E I T A A Q A V F L W Q Y L C R T N S P G
UniRef90_A0A010R940 D P Q E R Y L T V G L G L R D Y I E K N G F Q D
UniRef90_G1XXR7 P A E E I S G P A L W L W D Y L R R S G A S G
UniRef90_B2VYA2 E D I H I N P T L P V I E E E I A Y P A C W L W D Y L R R S G A A G
UniRef90_A0A024GJD1 I D A A A E V D R I A Q A M R D Q V R N M R R R G
UniRef90_B9JNG1 A C W L W D F L R R S Q Q A G
UniRef90_M3W1L6 E E T Q R I E Q F L R K A L V I S E R K H G
UniRef90_B5Y8Q4 P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S G A K G
UniRef90_A0A024TR06 A F L E K K L I D A G A N G
UniRef90_M0JBV6 D C Y E A Y N I Q V I A A L V I Q R L G A I G N P K
UniRef90_E7NBW5 D F D P A A E T E R I A K A M R E S L R K M R R R G
UniRef90_UPI0004640CDC E I D A E A E T V R I V A A L R A Q L R P L R K R G
UniRef90_UPI0003772C60 E R L P T F L E R V V A D A G A E G
UniRef90_L0JPJ8 A V Q R E I A E Q L K V Q P P F A L E A E V I A R R I T F I Q D C L V N S G L K T
UniRef90_S2FIF7 I D A P A V A Q E I E Q A I R D Q V F G T R R R G
UniRef90_A9GWW2 I D A P A V A Q E I E Q A I R D Q V F G T R R R G
UniRef90_W4V824 M A K R I R H T G L E R
UniRef90_R5HJP2 E P D L E R T Y L T I V Q S I R D Y F K K T G F K R
UniRef90_S9XHH5 W L F Q A G
UniRef90_UPI00047117D4 E H M E R I K K F I K M N M D A Y L F K G
UniRef90_D1YVP5 A F N P E K A R A E I V D F I R S Q I R R F N K M G
UniRef90_UPI0003772C60 I K E V E K L Q L S P T E E L C H G P P A W L W H Y L R R S K M S G
UniRef90_B9KAZ2 C A K I L S L Q A Q G L A K R L E H T R S T G
UniRef90_F4GHG6 E S L I S F I R E K I E E Y N Y R G
UniRef90_H1XUC4 N I D P A E E T G R I V Q W M R Q S V R R L H K Q G
UniRef90_G4NF97 I A M E I P I R I L D P M E E I H M A T S Y L W Q Y L V R S S G A G
UniRef90_W9HB94 A P P V G L A A M Y H A L M L G L G D H V R K S G A A G
UniRef90_X1MRI2 I D T K K L K E K I V E F I R E Q V K G A K L S K
UniRef90_X1PVZ8 E T L K P R Y H V P E E E I A L G P A C W L W D Y L R R S G A A G
UniRef90_G7XN66 P E E E I S G P A C W M W D Y L R R S G Q Q G
UniRef90_B7PJF6 E E I A L G P S G W L W D Y L R R S G Q R G
UniRef90_R1D817 A L D A A E V D R I V A S V R E Q V L V T R R R G
UniRef90_L0KLI9 I D A E A E V E K I T A L R R Q L R G L R R R G
UniRef90_UPI0003B61AEC I A T E I P I K I L L N P M E E I H M A T S Y L W Q Y L V R S S A G
UniRef90_T5ABM0 K I T E E L N K D I E N L A L N I R G F I K S Q I S G F K K K G
UniRef90_Q8TRY1 P A E E I S G P A C W L W D F L R R S Q Q A G
UniRef90_G3TWX8 C A E I F G I Q C A G L A K R L E Q L P A G T
UniRef90_L0DJ13 E D L E L R I A S P E E E C C L G P A C W M W D F L R R S G A A G
UniRef90_K0RY16
UniRef90_R0PKT4 I I E E L N G N I G N I A L K L R G F I R D Q V A S F K K K G
UniRef90_Q8TJR4 P E E E I S G P A C W L W D F L R R S H Q A G
UniRef90_Q46FT9 L D P M E E I Y A E A V F L W Q Y L T R A N A G G
UniRef90_I3LYR3 P P R D L D L V G A R L V Q D L A E Y R M Q G S I S T
UniRef90_V9DIC2 C R E A A A I Q A Q G L A M R M R N T G I Y K
UniRef90_A4WX29 E A E E I A V G P A C W L W D Y L R R A G M S G
UniRef90_U2M3A0 L A K Y K G D G L K T
UniRef90_G1XDQ4
UniRef90_X1I6V4
UniRef90_K2AUJ9
UniRef90_C0CZ45 T L D L E Y E F E R I R L S I T S Y L A S V R R H G
UniRef90_C8XKV3 V C E K C G I A P D E D E N D L I K A I S L G L F D W M L K T R S K G
UniRef90_E8LM1 Q T V I K T P V K S E A P L E V A Q I Y R A L H Y G L K S F L K Q T G I K K
UniRef90_R5BQ14 W L Q Y H V R T L H R Q G
UniRef90_A7NGM5 S L K Q K L I N I R E N R N F D T D K Y I K E K A F K L N Q Y M R I C K L T S
UniRef90_U1EUI8 P E E E I S G P A C W L W D Y L R R S G A A G
UniRef90_Q4WEK7 L Q R R I V P D N P E E R E T R C A E I L A I Q T G G L V K R L S G L P A D T
UniRef90_M5T1U1 D L R E A F D I Q R D A L V R R L Q A L G N A N
UniRef90_E6LXE5 V H P K M E I E I Y H S L Y Y G A S K F L D Q L G I R K
UniRef90_G4Q506
UniRef90_H2VTT6 L Q M L L S S P L K I Q Y H S P E E E I A F G P G C W L W D Y L R R S G A S G
UniRef90_A0A022R3X0 V Y R T L R Y A V R K F L E R I H M E R
UniRef90_J5HSQ6 E R I S S W I R E R V E E A G V R G
UniRef90_X0Y9M0 I N I S A T C S D I E D I K N T M L Q L K R D G
UniRef90_X1H7Q3 P E E E I A G P G C W L W D Y L R R S G A S G
UniRef90_UPI00042B5348 D C Y E A Y N I Q V I S G L E Q R L R A L D Y P K
UniRef90_Q5V6C2
UniRef90_UPI0001BC76B0 T L D A A T T S E L L A N S L R D A V R D L G R R G
UniRef90_W5CM66 P S H T P E E E I A G P A C W L W D Y L R R S G Q G G
UniRef90_D3FFD0 P K
UniRef90_Q1PQ00 P R S E I D E V Y H S L R Y G C Q R F L E Q A G I G K
UniRef90_A1ZQS6 L J E H E E A L R A I A I G L R D W L R K T H T G G
UniRef90_UPI000255DAC4 K T I E I K E E N E Y K L I Y D T V I Y G I R K F M K S I G I N K
UniRef90_R6J4A8
UniRef90_H2IK11 D I P V R Y H S A A E E I Q F A P A L W L W D Y L R R S R T A G
UniRef90_C0QYP3 E H I P D F I K I K N L E K S V I S I C D F I K N E V S N K F Q K G
UniRef90_U2EYC2 P R S L L A A L T M G I Q Q F D A F A G K L P
UniRef90_W9Y1W3
UniRef90_F3KMY9
UniRef90_U5F596
UniRef90_UPI0001D5FA70 L Q T I L Q T L S L R D
UniRef90_W1TWU3
UniRef90_UPI0003B4F0B2 G V R K F L S A I G V S K
UniRef90_R6ALC8 A L R Y G L K E F L S A I H A G R
UniRef90_C9LMC3 Q L L D A L L L G I R D F D A Q I F N R P
UniRef90_R6UGG2 I Y Q A L R Y G V E K F L A A I G M K R
UniRef90_A1HS71 E E I A S W I R E Q V E K A N K K G
UniRef90_X0UTB6
UniRef90_D0YQ21
UniRef90_K2G0M4 E K I C N A L I Y G I K E Y F K L I K K D K
UniRef90_S9QS97 I D T D A A I R E I C N Y I S G I V T R D A T H G
UniRef90_J9TVR0 M K S I G M N R
UniRef90_B4CXM6

UniRef90_H0R323
UniRef90_A0A010R940
UniRef90_G1XXR7
UniRef90_B2VYA2
UniRef90_A0A024GJD1
UniRef90_B9JNG1
UniRef90_M3V1L6
UniRef90_B5Y8Q4
UniRef90_A0A024TR06
UniRef90_M0JBV6
UniRef90_E7NBW5
UniRef90_UPI0004640CDC
UniRef90_UPI0003772C60
UniRef90_L0JPJ8
UniRef90_S2FIF7
UniRef90_A9GWW2
UniRef90_W4V824
UniRef90_R5HJP2
UniRef90_S9XHH5
UniRef90_UPI00047117D4
UniRef90_D1YVP5
UniRef90_W2TFE9
UniRef90_B9KAZ2
UniRef90_F4GHG6
UniRef90_H1XUC4
UniRef90_G4NFP7
UniRef90_W9HB94
UniRef90_X1MRI2
UniRef90_X1PVZ8
UniRef90_G7XN66
UniRef90_B7PJF6
UniRef90_R1D817
UniRef90_L0KLI9
UniRef90_UPI0003B61AEC
UniRef90_T5ABM0
UniRef90_Q8TRY1
UniRef90_G3TWX8
UniRef90_L0DJ13
UniRef90_K0RY16
UniRef90_R0PKT4
UniRef90_Q8TJR4
UniRef90_Q46FT9
UniRef90_I3LYR3
UniRef90_V9DIC2
UniRef90_A4WX29
UniRef90_U2M3A0
UniRef90_G1XDQ4
UniRef90_X1I6V4
UniRef90_K2AUJ9
UniRef90_C0CZ45
UniRef90_C8XKV3
UniRef90_E8LM1
UniRef90_R5BQ14
UniRef90_A7NGM5
UniRef90_U1EJH8
UniRef90_Q4WEK7
UniRef90_M5T1U1
UniRef90_E6LXE5
UniRef90_G4Q506
UniRef90_H2VTT6
UniRef90_A0A022R3X0
UniRef90_J5HSQ6
UniRef90_X0Y9M0
UniRef90_X1H7Q3
UniRef90_UPI00042B5348
UniRef90_Q5V6C2
UniRef90_UPI0001BC76B0
UniRef90_W5CM66
UniRef90_D3FFD0
UniRef90_Q1PQ00
UniRef90_A1ZQS6
UniRef90_UPI000255DAC4
UniRef90_R6J4A8
UniRef90_H2IK1
UniRef90_C0QYP3
UniRef90_U2EYC2
UniRef90_W9Y1W3
UniRef90_F3KMY9
UniRef90_U5F596
UniRef90_UPI0001D5FA70
UniRef90_W1TWU3
UniRef90_UPI0003B4F0B2
UniRef90_R6ALC8
UniRef90_C9LMC3
UniRef90_R6UGG2
UniRef90_A1HS71
UniRef90_X0UTB6
UniRef90_D0YQ21
UniRef90_K2G0M4
UniRef90_S9QS97
UniRef90_J9TVR0
UniRef90_B4CXM6

50 60 70 80

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_H0R323 A T G D A S L R R A 90 H E L M S S L G V S A T E L D I R P S C L Q M L A D L D H
UniRef90_A0A010R940 V N S G D D T R T A R A R C L A E V L G A Y H S D I S I D E A V Q A H E A I I E K
UniRef90_G1XXR7 T S S G S T N T R A A E K F A A G V G A G F S A I S L N I T V E Y E A G L A K F R N
UniRef90_B2VYA2 K Q S S T E T R R A R A E F A S V E R I G S Y H L D I N I D E A V F E A G F T P R K F V
UniRef90_A0A024GJD1 M G T K N S T K Q R A K L L A D E I G S Y H L H V E I D S I V E A V I S V F D F
UniRef90_B9JNG1 F S L E G A I E D S A L A M G Q Y E R R D D F I R Q V J E A P D G S Q T R F A R M
UniRef90_M3W1L6 E N S S Q E T R D R A A E L A R Q G Y S H H I G L N I D P A V K A L V P L F A V
UniRef90_B5Y8Q4 L R H L G V Y K D M P L F L R R F Y N D Y T K K L N K P V F F A Q W E E P P T
UniRef90_A0A024TR06 E N S S A A T P N R A T H L A A E I G S Y H L N M T I D T M V S A V T P K F G V
UniRef90_M0JBV6 S D E G T P A R T A E T V A S L L D I D C H R L H L Q P V L T A F R R V K V G
UniRef90_E7NBW5 A T S A G T R R N A E D L A V G L G C T F E E L D I R A T A T Q M L T E M G H
UniRef90_UPI0004640CDC F G I D R T I V E D M A P M L S A M G C I R E V E P N Y G P A P D G E T E R K L R L
UniRef90_UPI0003772C60 F G L E G V V E D I G P A L E A M G C Y E R R D G F I R E V V D G E V Q K H R L
UniRef90_L0JPJ8 F L S H E A V S R N A E A V A T S L G I D H S R L Q L Q P V L A A F Q E T I G G
UniRef90_S2FIF7 Y E T Q F D E H D A Q A S V D F I K P D E R H T V N I G P A V K S L A N E V K A A
UniRef90_A9GWW2 L T G L R C Y E R D Q A S I R M V Y P D Y N E S W K I T L P S I L L E V K R M
UniRef90_W4V824 F G T T D V T Y T N A M E F M K S M D V E I R E V I N I K D A C L I Q H F K D I G H
UniRef90_R5HJP2 I T S A E S K N D A R E L A E N L G S I N F A E V S I K D M Y E A T R T K F K T
UniRef90_S9HH5 E N S S R E T C D R A K E L A S Q V G S H H L G L N I D P A V K A F R R V P L F A A
UniRef90_UPI00047117D4 D T D S N T I D D A K L V C C F L L G V Y S L K P P A F P F P K A I Q K V Y S K
UniRef90_D1YVP5 D T T P K N T E D G L D L A E K L I G L P Y K K I D I S T P L E G L G A Y T L F
UniRef90_W2TFE9 E H S S A G T R A C A D G L A K D I G L N S H S S L F I D T V S A V L A I F S L
UniRef90_B9KAZ2 D S S K D S L K D A V D L C E T L G V E Y R K R S I T P L L D P F L D D L R N
UniRef90_F4GHG6 F G T T K R T K G N A T Q L A K A M G V S F Q S I S I A A A V R R H F I D L G Q
UniRef90_H1XUC4 E H E S N S E S H L A R N L K Q Y G A R F L V E E I T A D A L S G F G A Y A R R
UniRef90_G4NF97 V N S S D E T R S R A K R L A E R L G A Y H T D I N I D N A V Q A H E P K Y A V
UniRef90_W9HB94 G T S R Q A L E D A R E I A E L L G C K I D E I P I E P A L R A T N A M L A P
UniRef90_X1MRI2 T S N K E D V E D A K G I E T L G I N L I E I E I A P A V D S L L T S L K D
UniRef90_X1PVZ8
UniRef90_G7XN66 Q N S S K E T R D R A K V L A A E E L G A Y H T D F N F F T L V T N F Q P K F K V
UniRef90_B7PJF6 G T E S S R E T R A K L A K D L A N Q V G S Y H T T I A I D A A V R V P Q F R S
UniRef90_R1D817 R R V T K R A D Y T P D W R D L C G K V L V T C Y M A S E F R A R A L L A E
UniRef90_L0KLI9 L G I D T I A E D I G P A L A D A L G P D Y G E G W K C K L V L T S V L E T V R L
UniRef90_UPI0003B61AEC F G V Q T V I E D I G P A L A A M G C Y R R R R D D F I R S V V D G L Q E K V R L
UniRef90_T5ABM0 V N S S D E T R S R A K R L A E R I G A Y H T D I N I D Q A I R A H E P R F S V
UniRef90_Q8TRY1 E K S A P S S K V L G A E I C E S L G V A Y E E V P I S P I V E S T V G K Y R L
UniRef90_G3TWX8 E N S S Q E T C E R A R A L A Q Q I G S H H I G L S I D P A V K A V G I F S L
UniRef90_L0DJ13 G T T Q R T K T N A L D L M E Q L G I T G E T I D I T E L V E S F M A E L V T
UniRef90_K0RY16 G T E N S S T N S R A K R L G D A L G S Y H L S I K I D V M V T A V L Q V F H L
UniRef90_R0PKT4 Q T V D L T D T F Q T F E Q T V G H
UniRef90_Q8TJR4
UniRef90_Q46FT9 P E Y D A R I H K T S L A L P D F L N T G L L N V P Y L H V K E I V A R H R L
UniRef90_I3LYR3 E N S S Q E T C S N R E E A E C G G N H H I L S L N M D P P A V T A L P L F A V
UniRef90_V9DIC2 M G T Q H S T R S R S K R L A S S I G A Y H S D I N I D E T V T A H E P R F Q V
UniRef90_A4WX29 I D Q N P E E T E R G I E A C E A L R I E H L H I D L S Q A Y R A A V L A D L G D
UniRef90_U2M3A0 F G T S K R T F T N A R A L N A L R G V D F K E I P I Q N A V K S H V A D I G H
UniRef90_G1XDQ4 E H S S A A S E K A R E L R D S L G A Y H L E I N I E D G Y T G Y Q P I F Q V
UniRef90_X1I6V4
UniRef90_K2AUJ9 I E S N P D D L R K A R V L A N E L G F V L N E K N Q T G W Y Q H Y P N R I V D
UniRef90_C0CZ45 F G T T D R T Y S N A C T M T K R V G A S L R E I N I R R S V V T S H F E D I G Q
UniRef90_C8XKV3 F G I D S V V E D I T A P L E A F G A Y R R R K I V L P S V V D S H E T S Y R L
UniRef90_E8LMI1 K S S G K I T R N A A E K L A A C L A G S T H H L E I S K A V D L Y I K L F G P
UniRef90_R5BQ14 R F N S T A T K D L A A Q L A K N L G C Q Y A V C P V E D S L T L V N Q F E S
UniRef90_A7NGM5 Y G V E P L E E D I T P A L E G F D C Y R R R D F P E Y D A A H G Y T M R I V L
UniRef90_U1EUI8 N N S Q E E T I K K A E L S E L G I R F N D T I K V I N I S D I N L E I Q K E V H S
UniRef90_Q4WEK7 M G T Q N S T R E R A K A L S T E I G S Y H I D F N F D T V V T A F Q P R F K V
UniRef90_M5T1U1 F G T T D H T R E N A Q D L V K R L G V N C Q T V D I R Q L S L D T F G L E H
UniRef90_E6LXE5 F A T S A H T K G N A Q K L A A A V G V N C E L I D I R P A A T E M L K T M G H
UniRef90_G4Q506 S R F N S S T K G L A Q K M A A L G T H Y A V I P I E E S V S L T E K Q L Q S
UniRef90_H2VTT6 E H S S D E T K Q C A D G L A K N V N S N H C G I F I D T I V T S I L R V F D V
UniRef90_A0A022R3X0 M G T E N S S D N R A K L A E E V G S W H L D V S I D G V I S A L L P R Y K V
UniRef90_J5HSQ6 S E T T K G L A A R L A E N L G C R S M I V P I E E S V A Y T A Q L S E
UniRef90_X0Y9M0 C H S E P S D V E Q A G Q V A A E F G I E T E Y V D L T P V F D R L L E A L P P
UniRef90_X1H7Q3 D S K P H K E H A K F M A H L G V T K S I T P L I K A K T Y R L L P I H L
UniRef90_UPI00042B5348 I G N Y T D T D S K E F A K R I F Y T V Y M G S E N S S E A T K M R A K V L A D
UniRef90_Q5V6C2 A E T V A S L L D I D C H R L N L Q P V L T A F Q R V V G E
UniRef90_UPI0001BC76B0 A T G E H T K N N A I K L A R A L G V T F S E I D I G D T A R L M L H T I G H
UniRef90_W5CM66 M Y A N I I Q V I
UniRef90_D3FFD0 E R I G Q G A S D R L G L E L A E A L G A R S I E E S I T F A L D G R D E A L R L
UniRef90_Q1PQ00 V N S S K E T R R R A A Q L A N Q L G S Y H I E I S I F N A V T G L T P R F R T
UniRef90_A1ZQS6 S L J A H A K L V R Q A L E L P T N N E Q V P T I V D I S P I V Q A H R E V M N Q
UniRef90_UPI000255DAC4
UniRef90_R6J4A8 S R Y N S P T Q T I A E Q T A Q S L G A N Y T V I P I T E S C L H T S E Q L H R
UniRef90_H2IK11 A N S G S V T R T A A Q K V A E S F G A K F L N L S V A E V V K N Y E S M I S K
UniRef90_C0QYP3 S K F N S N T T K N A K T L S D N L G C A Y M V V P I Q E S V D Y T V K Q L E T
UniRef90_U2EYC2 R T R E N A R R L A S L G A S F R E I P I S R A V E G H L A D I G H
UniRef90_W9Y1W3 G S E N S S K E T R A A A L A N A L G S Y H I D L N I D G V S A L T M L F T T
UniRef90_F3KMY9 E K E S D P E S Q I A K K L A D D Y D I K T E I D I N S I L D S F Q H K L K I
UniRef90_U5F596 T K S N A R Q E A Q A L G I A Y R E G A I E A L V E A T E T L L Q
UniRef90_UPI0001D5FA70
UniRef90_W1TUU3 S S Y T S T R S A K Q L A K E S G S L L T V P I K E S V E A T R T Q Q L E A
UniRef90_UPI0003B4F0B2 E N S S Q D T F R R A R D L A G E I G S T H V N I N I F S V V T G R W P Q F C T
UniRef90_R6ALC8 R Y N S E M T K R L A K D L A M R L S S P Y L T I N I P I G K F I D E T A K A L I E C
UniRef90_C9LMC3 R F N S E T T K N L A R R L A E N L E A P F V E L P I D S F I Q E T V S Q I I D D
UniRef90_R6UGG2 H N S R T T I S N A A A E A K A L G I A Y Q E G N M E T L V Q A S V E L F H K
UniRef90_A1HS71 S R Y N S P T T K S A A D L A R N L G C L Y T V V P I Q Q S V D H T V D Q I S R
UniRef90_X0UTB6 C K S T P E D E E L A L K I A G K F D I R I E K V V L D D V F D K L V E A V P R
UniRef90_D0YQ21 F A T S A G T K N A L R L A E A L G V D C E T I D I R A T A T E M L R T M G H
UniRef90_K2G0M4 R F N S K T T Q N L A Q K Q A E I L W L E Y Y V F P I Q D A V D L T A L I E F E K
UniRef90_S9QS97 D R S S P D T V R R A K I M A D W L G T E L K V R D I T A E M D G G G K P L H P
UniRef90_J9TVR0 S K F N S N T T K N A K S L S D N L G C A Y M V P I Q E S V D Y T I K Q L E T
UniRef90_B4CXM6 A A Q D P A H P E N A A R L A R T L G I E Y A Q L N L G Q M A A E L A R A S P R

UniRef90_H0R323 P F G E K V Y D V T F E N V Q A G E R T S H L F R L A N H L G G I V L G T G D L 130 140 150 160
UniRef90_A0A010R940 T G G S P A E N L A R Q N L Q A R N R L V V Q Y L P R A G A A L L V L G S G N V
UniRef90_G1XXR7 A F G R S D M S N L A D E N L Q S R P R G N T L S A L S N D H G R R L L G T S N K
UniRef90_B2VYA2 H G G S F A E N I A L Q N L Q S R P R Q V I T Y Y A Q T I P M V R Q R G T S N V
UniRef90_A0A024GJD1 L T N R T P E D L A L Q N L Q A R L R M V M S Y L L A Q L L P W V V L S S A N V
UniRef90_B9JNG1 P A S V Y L G L V A A T N M K Q A R T R K Q M E Y Y H A D R L N Y A V L G T P N R
UniRef90_M3W1L6 H G G S R R E N L A L Q N V Q A R I R M V V A Y A R G A R G G L L V L G S A N V
UniRef90_B5Y8Q4 Q L P Y F Y E G I A Y Y R I K H R V R M A T L Y Y A E K N D Y L L V L G T N L
UniRef90_A0A024TR06 H G G T P S E D L A L Q N L Q A R L R M V M A Y L L A Q L L P W V V L G S A N V
UniRef90_M0JBV6 T G E P T D D L V A M Q N A G E R F R M A C K Y Y V A N T R N E L V V G T A N S R
UniRef90_E7NBW5 P Y G R E L Y D V T F E N V Q A G L R T D F L F R I A N H R G G I V L G T G D L
UniRef90_UPI0004640CDC P V E V Y L G I V A A T N M K Q R T R K Q L E Y Y H A D R L N Y A V L G T P N L
UniRef90_UPI0003772C60 P A P V Y L G I V A A T N M K Q R M R K Q F E Y Y H A D R L N H A V L G T P N R
UniRef90_L0JPJ8 S S G P A D D L V A T T N A L S R L R M T C A Y Y V A N A T D A L V A G P I N R
UniRef90_S2FIF7 F E G K H A V D F V L G N T K A R M R M V A Q Y T L A G A A H G L V L G T H A
UniRef90_A9GWW2 P L N A Y L Q L V A A T N F K Q A R I R K M M E Y Y H A D R L N Y A V L G T P N L
UniRef90_W4V824 D P A I H D V T Y E N V Q A R E R T Q I L M D I A N K E G G L V I G T G D L
UniRef90_R5HJP2 W N G R Y K E C F T A N D N I Q A R S R A L I L W G I A N E Y Q A T L I A T S D K
UniRef90_S9XHH5 H G G S S R E N L A L Q N V Q A R V R M V V A Y L F A Q R G G L L V L G S A N V
UniRef90_UPI00047117D4 N I W R K E N N P A Y Y R T K P R I R S A V L Y F E A E K R N Y A V A G T N K
UniRef90_D1YVP5 P K E V T S S R S A M E E A V D R L M R M M T I Y F H A I T M D Y L V V G T D D L
UniRef90_W2TFE9 A Q G F L P S F N A L Q N L Q A R L R M V I A Y L F A Q L C C L L V L G T S N V
UniRef90_B9KAZ2 T G P E E L K G L A Y Y R I K H R I R M C L L Y F E A E K R G Y A V V G T T N R
UniRef90_F4GHG6 D C D I H Q D V T Y E N S F Q A R E R T Q L L M D V A N K N N M L V I G T G D L
UniRef90_H1XUC4 P L K E Y L J E L V A A S N F K Q A R T R M S M L Y Y H A D R L N Y A V I G T G N K
UniRef90_G4NF97 E G G T N S E N L A K Q N I Q A R N R L V V S Y L P R A G A S L L V L G S G N V
UniRef90_W9HB94 A F A G R D P D R A E D D L R S T L R M G A L L A L A S A K F G A L T L G S A N R
UniRef90_X1MRI2 T D K I R K G N I L Q A R I R G G I L M S L S N Q F G S L V L T T G N K
UniRef90_X1PVZ8 H G G T R A E N Q A L Q N I Q A R I R G G I L M S L S N Q F G S L V L T T G N K
UniRef90_G7XN66 L G G S R E N D L A L Q N V Q A R L R M V L S Y L F P G G G G L L V L G S S N V
UniRef90_B7PJF6 Q I G C L H T S I L I D G M R S R S R M V M A Y F M A Q L M P W A V L G S A N V
UniRef90_R1D817 S G A A Y L Q I V A A T N Y K Q R I R K M T E Y Y H A D R L G Y A V A G T P N R
UniRef90_L0KLI9 T P E A Y L G I V A A T N M K Q R T R K Q F E Y Y H A D R L N F A V V G T P N R
UniRef90_UPI0003B61AEC E G G T V N E N L A K Q N I Q A R N R M V V A Y E L A Q L S T Q A V L G S G N D
UniRef90_T5ABM0 K A N D Y L E N I G L Q G V K Q R S R M L V Q Y M Y A E K M N Y A V C G T T N K
UniRef90_Q8TRY1 V T G K H P E N L A L Q N V Q V R Q R G G L H P R T S K E N A V A S G G G E M
UniRef90_G3TWX8 L P P E R R H D L T F E N V Q A R L R T F L L M S R G F V I G T G D L
UniRef90_L0DJ13 T T G R M P E D L A L Q N L Q A R L R M V T A Y L M A Q L L P W V V L G S A N V
UniRef90_K0RY16 Q T A F D N Q P L S L Q G V K Q R S R M L V Q Y M C A E T M N Y A V C G T T N K
UniRef90_R0PKT4 H K A N D Y L E N I G L Q G V K Q R S R M L V Q Y M C A E T M N Y A V C G T T N K
UniRef90_Q8TJR4 H G G S S R E N L A L Q N V C C C P Q R G V G H R E P W G L L V L G S Q S S
UniRef90_Q46FT9 E G G T A E N L A K Q N I Q A R N R M V T A Y R P R A G A S L L V L S S A N V
UniRef90_I3LYR3 L D G D L P A R T R R G N L R A R I R M M T L Y D Q A H R L G L V A S T D N L
UniRef90_V9DIC2 N E N V H N A V Y E N A Q A R E R T Q V L M D I A N E K N A L V V G T G D L
UniRef90_A4WX29 F G G S R A E D I C L Q N I Q A R L R M V T A Y Q F V C P T P L L I L A S T N A
UniRef90_U2M3A0 P Q T H A E R V H N A N I K C R L R M I Y L Y S Q A G D S K G I V L D T D D L
UniRef90_G1XDQ4 D L E N H D V T Y E N G Q A R E R T Q I L M D V A N Q V G G M V V G T G D M
UniRef90_X1I6V4 S Q N A Y L G L V A A T N F K Q R S R K A F E Y Y H A D R L N Y A T S G T P N R
UniRef90_K2AUJ9 S L S W E K D D L T L Q N I Q A R V R L P S I W M F A N R E N K L L S T G N L
UniRef90_C0CZ45 S E Q V K V I S S F V K E N I Q A R D R S A R I L A L A S V I G G A F T C N G N K
UniRef90_C8XKV3 P Q N L L D T D A A S N F K Q R T R M A I V Y Y H A E L R H Y A V V G T P N K
UniRef90_E8LM11 A F N I L G D D W A K G Q L V P Y S R T S L Y Y I Q N K N G L L V G T T N L
UniRef90_R5BQ14 H G G T G A E N A L Q N V Q A R L R M V L S Y L F N S G F V L G T G D L
UniRef90_A7NGM5 S T D D D A Y D L V F E N V Q A R M R T L L L M N S G F V L G T G D L
UniRef90_U1EUI8 P A G H P V Y D V T F E N V Q A G L R S D Y L F R L A N Q R H G F V L G T G D L
UniRef90_Q4WEK7 A T I H D V S S F A L E N I Q A R D R G A R V I A M A S L W G G G F S C N S N K
UniRef90_M5T1U1 A F G F F P S L M A L Q N I Q A R I R M V L A Y S H R R P G G L L V L G T A N V
UniRef90_E6LXE5 D G G S N I E N L G L Q N I Q A R I R M V L P W H S K P G F Y L V L G S S N V
UniRef90_G4Q506 I E H L T I S S F V R E N M Q A R N R G R V L S S I A A A W G A G F T C N G N K
UniRef90_H2VTT6 G D G S N I E N L G L Q N I Q A R I R M V L P W H S K P G F Y L V L G S S N V
UniRef90_A0A022R3X0 I P F R K L S W I A K G N A Y H R M R M V M I Y Q Y A D R H N L M V V G A N K
UniRef90_J5HSQ6 E I G S W H L D V C I D G G V V S S L L S L F Q T L I T G K R
UniRef90_X0Y9M0 T G E P T D D L V A M Q N A G E R F R M A C K Y Y V A N T R N E L V V G T V S R
UniRef90_X1H7Q3 P Y G E K V Y D V T F E N V Q A G L R T D Y L L R I P N O R G G I V L G T G D L
UniRef90_UPI00042B5348 D G G S H T E N L G L Q N I Q A R I R M V M P W V H N K S G F Y L V L G S S N V
UniRef90_UPI0001BC76B0 V F P D Y Q P D W A A T N M K Q R V R K L E Y T W A D Q L G Y A V I G T P N L
UniRef90_W5CM66 Q G G C A R Q N L A L Q N I Q S R L R M V M L W V R N R P G G L L V L G S A N V
UniRef90_D3FFD0 T H Q N T E Q R F R S G N F G S R I A I L Y D F K R A I R G R V L G T G N K
UniRef90_Q1PQ00 Y L Q I V A A S N F K Q R S R M A M L Y Y H A E A R Y A V I G T P N K
UniRef90_A1ZQS6 D F Q L T I S P L I Y E N I Q S R D R G S R V A G L A A A F G G A F S C N S N K
UniRef90_UPI000255DAC4 E L N W N D H D I A L Q N I Q A R V R S P S I W F I A N L E N K L L L T T S N M
UniRef90_R6J4A8 S P H L K L S S F V I E N I Q A R D R S S R V L A I A A S F G G V F T C N A N K
UniRef90_H2IK11 P Q G R T D T T Y E N A Q A R E R T Q V L M D I A N A E G G L V V G T G D L
UniRef90_C0QYP3 V T G F T P S F T S K N A L Q C V N L D T C L G F I S A Q L L P S V L G S A N V
UniRef90_U2EYC2 S S C E F L T L T A A T S I K H R V R M T M L Y Y H G E K N N L A V V G T T N K
UniRef90_W9Y1W3 E Y G Y D V K Q Y V K E N L Q A R V R M V L A Y L F A Q R G G L L V L G S A N V
UniRef90_F3KMY9 I A K A T L D N G L P Y E N L Q A R D R T S R V L A A S A R G G A I F T C N A N K
UniRef90_U5F596 N G G S N R E N L A L Q N V Q A R V R M V L A Y A R G P G G L L V L G S A N V
UniRef90_UPI0001D5FA70 G R E T H L T D F M K E N M Q A R D R S S R I L A L S A A F G G I F T C N A N K
UniRef90_W1TUU3 M K T L H L T D F M K E N V Q A R D R S T R I L A L S A F G G I F T C N A N K
UniRef90_UPI0003B4F0B2 E Y G Y A V E A M V M E N V Q A R S R G Y L S G F A G I L G G V V V N N G N K
UniRef90_R6ALC8 T P I V N L S P F M T E N I Q A R D R S S R V L A G L A A A F G G G T C N A N K
UniRef90_C9LMC3 Q T G N R E L P V A K A N L K P A R L M S L Y Y F A N T L D Y L V A G T G N K
UniRef90_R6UGG2 P S G E P V Y D V T F E N V Q A G L R A D Y L F R L A N Q R G G F V L G T G D L
UniRef90_A1HS71 I F G K L P S W L V L E N I Q A R D R G S R V L A W L A A K G A V F T N N W N K
UniRef90_X0UTB6 W W K R L M F R M T I A R L D A G F R A R H V F R R T H W R N L S L I G A N L
UniRef90_D0YQ21 S P M I K V S F V T E N I Q A R D R S S R I L A I A A F G G V F T C N A N K
UniRef90_K2G0M4 F D D G E N G W L I E A R A K C A L R T S I A A L Y H D R G Y Y L L G C G N R
UniRef90_S9QVS97
UniRef90_J9TVR0
UniRef90_B4CXM6

UniRef90_H0R323 S E L A L G W C T Y V G D Q M S H Y N V N S S V P K T L I Q H L I R W M I G A S 170 180 190 200
UniRef90_A0A010R940 D E N L R G Y Y T K Y D A S S A D I A P L G S I S K T D A K N F Q A W A P I M S
UniRef90_G1XXR7 S E I L M G Y G T L Y G D M R S A D F N P L K D S I S K A G L I W E G A K A Q A A L R Q
UniRef90_B2YA2 D E C L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K G D L K G F I S W A D C L Q
UniRef90_A0A024GJD1 D E A L R G Y M T K Y D C S S G D L N P I G A I S K C D L K K L I T W Y P S L Q
UniRef90_B9JNG1 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D L K P I A H L Y S K S Q V Y Q L A E Y L G V P E
UniRef90_M3W1L6 D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L R A F V H F C P A L E E
UniRef90_B5Y8Q4 S E R L I G F Y V K Y G D D V C D V A P I A H L Y S K T E V L R Q L S E Y L S V P E
UniRef90_A0A024TR06 D E A L R G Y M T K Y D C S S A D L N S L F G A V L Y S K T D L K R L A K Y Y P T L A
UniRef90_M0JBV6 T D R L L G S V A K H G E N G V D L S L F G D L Y R T E I E A V A A A L A V P S
UniRef90_E7NBW5 S E L A L G W C T F V G D Q M A H Y G V N A G I P K T L I Q H L I R W V A E K
UniRef90_UPI0004640CDC L E Y D Q G F F V K N G D G A A D V K P I A H L Y K T Q V Y R L A E Y L G V P A
UniRef90_UPI0003772C60 L E Y D Q G F F V K N G D G A A D V K P I A H L Y K T Q V Y Q L A E H L G V P E
UniRef90_L0JPJ8 T Q Y L L G S V A K H G E T G A D C L P F A G L Y R A E L E A L A R A V G L P E
UniRef90_S2FIF7 A E A V I
UniRef90_A9GWW2 L E Y D Q G F F V K Q G D G A A D F K P I A H L Y K S Q V Y A L A E Y I G V P A
UniRef90_W4V824 S E L A L G W C T Y N G D H M S M Y A V N A S I P K T L V S F L V K W V A D N
UniRef90_R5HJP2 S E L I M G Y A T L N G D M S G G F A P I A D V C K T K L F A L A R W M N P E
UniRef90_S9XHH5 D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L K D F V Q F C P A L Q
UniRef90_UPI00047117D4 T E Y V T G F Y T K W G D E V C D I E P I R H L Y S K T E V F Q L A K E L N T P K
UniRef90_D1YVP5 S E L T I G F Y D K Y G D G A C D I S L S H L F K T Q I K A L A A H L G V P E
UniRef90_W2TFE9 D E T L V G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K T D L R K F L E K A H D N K
UniRef90_B9KAZ2 T E Y L T G L Y V K W G D E A V D L E P I M H L Y K T Q V F E L A K E M N V P E
UniRef90_F4GHG6 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S I P K T L V R H L V R Y V A D E S
UniRef90_H1XUC4 N E H E Q G F F V K Y G D G G A D L K P I A H L Y S K T Q V Y Q L A E F L G V P E
UniRef90_G4NF97 D E N L R G Y Y T K Y D A S S A D L A P L G S I S K N D A K D F Q R W A R D N W
UniRef90_W9HB94 T D M A V G R A T L H G D L G W G D F A E V L K D V L Y R T T V V A L A N W R N R H L
UniRef90_X1MRI2 T E L L L G Y F T K Y G D G G V D I E P L G D V Y K T Q
UniRef90_X1PVZ8 S E T A V G Y A T L Y G D T A G G F A V I K D V P K T L V Y K L A E H I N I P A
UniRef90_G7XN66 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D L N P I G S I S K V D L K K F I A W A P L L D
UniRef90_B7PJF6 D E G L R G Y L T K Y D C S S G D I N P I G G I S K V D L K R F L R Y A C N T N
UniRef90_R1D817 D E A L R G Y Y T K Y D C S S A D L N P I G G V N K R D L K A F L E W I G V L A
UniRef90_L0KLI9 L E Y D Q G F F V K Q G D G I A D L M P I V H L Y K T Q V Y Q L A E Y L G V D G
UniRef90_UPI0003B61AEC L E I D Q G F F V K N G D G A A D V K P I A H L Y K T Q V Y Q L A E Y L G V P A
UniRef90_T5ABM0 A E N L R G Y Y T K Y D A S S A D L A P L G S I S K N D A K D F Q R W A P I M D
UniRef90_Q8TRY1 T E V A L G Q F V K Y G D G S A D L E P L A D C Y K T Q I Y A L G K H L N L D
UniRef90_G3TWX8 D Q F L L G Y L T K Y D C S S A D L N P I G G I S K T D L R A F V Q L C P A L C
UniRef90_L0DJ13 S E Q A L G W S T Y N G D H M S M Y N P N C S I P K T L V T F L V R Y A A L N E
UniRef90_K0RY16 D E G L R G Y M T K Y D C S S A D L N P I G S I S K G D L K R M L V F F D V L S
UniRef90_R0PKT4 I E D F V G F F T K Y G D G G V D I S P I A D L T K T Q V Y R L A E A L G V D E
UniRef90_Q8TJR4 T E V V L G Q Y V K Y G D G G V D L E P L A D C Y K T Q V Y A L A K H L G V N E
UniRef90_Q46FT9 T E M V L G Y F V K Y G D G G V D L E P L S D C Y K V Q V Y A L G K L N V N E
UniRef90_I3LYR3 D V H L L G Y L T K Y D C S S A D L N P V G G I S K M D L R A F V Q F C M E R F
UniRef90_V9DIC2 D E A L R G Y L T K Y D C S S G D I A P L G S I S K S D A R A F L A W M P L I S
UniRef90_A4WX29 S E L S A G F W T L H G D V G M Y A P V Q S L K W E V P W L A R A H G V P E
UniRef90_U2M3A0 S E L A L G W A T Y N G D Q M S M Y A V N A S V P K T L V R L V R Y H A D N A
UniRef90_G1XDQ4 D E V L R G N Y T R Y D C S S A D L N P I G S Y S K N H L R E M I G W A Q N N F
UniRef90_X1I6V4 S E V A V G Y C T L Y G D M V G G F V L K D V L F K T T V Y K L A G Y V N D P A
UniRef90_K2AUJ9 S E H F M G F W T L H G D V G D V K V I Q V L Q V L T K E V R D L G E Y L G T K
UniRef90_C0CZ45 S E L A L G W A T Y N G D H M S M Y G V N A S V P K T L V R H L V R Y Y A D T C
UniRef90_C8XKV3 L E Y D Q G F F V K L G D G A A D T K P I A H L Y K S Q V Y A L A K H L G V P K
UniRef90_E8LM1 S E A V V G Y C T M D G D T V G G V D I G S I G K S R I L R I N Q I A D H S
UniRef90_R5BQ14 T E F T I G Y A T L Y G D L A G F L A A S G D L W K Y Q V Y D L A N Y L N R P Q
UniRef90_A7NGM5 N E H D Q G F F V K Y G D G S A D L R Q I V H L Y K T Q I Y Q L A R Y L D V P E
UniRef90_U1EUJ8 D E G G Y Y V G K A S D G M V D V Q L I S D I H K S E V Y K L A N A L N I P T
UniRef90_Q4WEK7 A S L L P T V R Q R P G G G L L V L A S S N V D D L K K F I A W A P I L H
UniRef90_M5T1U1 S E Q A L G W S T Y N G D H M S M Y N V N C S I P K T L V R Y L R Y I A D H H
UniRef90_E6LXE5 S E S A L G W T T Y V G D H M S H Y S V N C G V P K S M M P D L I R E A A T V E
UniRef90_G4Q506 S E M T V G Y A T F Y G D I A G V M A L I G D L W K H Q V Y A L G R Y L N I P D
UniRef90_H2VTT6 D E C L V G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S V S K R D L R Q F L E I A H D K R
UniRef90_A0A022R3X0 D E G L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K Q D L R S F L K W A A V H A
UniRef90_J5HSQ6 A E C T V G Y A T L Y G D L A G F L A A L A D L W K Y Q V Y D L A R Y L N I P Q
UniRef90_X0Y9M0 S E I M V G Y M T K Y
UniRef90_X1H7Q3 T E L L T G T F C K W G D H C A D V M P I I H I Y R S Q L E E V A K Y L E I P E
UniRef90_UPI00042B5348 P H Y K Y D C S A A D I N P I G S I S K Q D L R I F L R W A A N H A
UniRef90_Q5V6C2 T D R L L G S V A K H G E N G V D L S L F G D L Y R T E I E A L A D A L A V P S
UniRef90_UPI0001BC76B0 S E K A L G W S T Y
UniRef90_W5CM66 D E G L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S V S K Q D L R A F L R W A A V H A
UniRef90_D3FFD0 L E Y D Q G F F V K G D G G L A D V K P I A G L Y K T Q V Y A L A R A L G V P A
UniRef90_Q1PQ00 D E S L R G Y L T K Y D C S S A D I N P I G S I S K Q D L R A F L R W A A V H A
UniRef90_A1ZQS6 T E I L C Q G Y G T K Y G P L S Y D F G L F N Q L Y K I D I Y E M A K V L E V P Q
UniRef90_UPI000255DAC4 H E V K Q G F F V K Y G D G G A D M M P I G N L Y K T Q V Y Q L A E F L E V P R
UniRef90_R6J4A8 T E L T V G Y A T F Y G D I C G A D M M P I G D L W K H H V Y E L G R Y L N D P E
UniRef90_H2IK11 S E G A V G Y C T M D G D S S G V L A P I S G V T K S R I L K L L V W L E Q K S
UniRef90_C0QYP3 T E T M V G Y S T M Y G D G A G F A C L A D L W K Y Q I Y G L A N Y V N I P E
UniRef90_U2EYC2 S E L A L G W A T Y G D Q L S M Y A V N A S V P K T L V R R L V A F A D R A
UniRef90_W9Y1W3 D E Q L R G Y L T K Y D A S S A D I N P I G G I S K V D L R M F L A H A R D N Q
UniRef90_F3KMY9 S E Y L Q G Y F V K Y G D G S D I E P I V N L Y K S Q V Y Q L G Q F L N I R K
UniRef90_U5F596 V E I V A L G Y C T L Y G D S I G A L S L I G D L T K V Q L F A L S K E L N
UniRef90_UPI0001D5FA70 D E S L L G Y L T K Y D C S S A D I N P I G G I S K T D L R A F V Q F C P A L Q
UniRef90_W1TUU3 T E T T V G Y G T M Y G D I A G A L A A T A D L W K H E V Y E L A K D G I T P R
UniRef90_UPI0003B4F0B2 D E S L T G Y F T K Y D C S S A D I N P I G G I S K M D L K S F L A Y C A E L R
UniRef90_R6ALC8 T E T T V G Y G T L Y G D L A G A F A A T A D L W K Y Q I Y H L G R L L N D P E
UniRef90_C9LMC3 T E L T V G Y G T L Y G D L S G A L A A T A D L W K H Q I Y A L G R T L N R P D
UniRef90_R6UGG2 V E T A L G Y C T L Y G D S I G A L S L I G D L T K V Q L F A L S K A L N E H P
UniRef90_A1HS71 S E L T V G Y S T L Y G D Q A G F L A A L A D L W K H Q V Y A L G Q Y L N D P R
UniRef90_X0UTB6 S E L L V G Y
UniRef90_D0YQ21 S E A A L G W C T Y V G D H M S H Y G V N G G V P K S M M P D L A R L H E V L A
UniRef90_K2G0M4 S E I A Q G Y A T L Y W D V N W S I C P I W D L Y K T Q V W E L A R Y I N I L N
UniRef90_S9QS97 S E F E V G W F V K Y G I D D L P V Y C P L S G L F K T Q V R Q L A E A L D L P E
UniRef90_J9TVR0 T E T I V G Y S T L Y G D N A G F V A Q L S D L W K Y Q I Y Q L A K Y V N D P E
UniRef90_B4CXM6 T E L R L G F F M P L G D G I C H A P I L H L F K T E V Y V L A Q A L G T D S

UniRef90_H0R323
UniRef90_A0A010R940
UniRef90_G1XXR7
UniRef90_B2VYA2
UniRef90_A0A024GJD1
UniRef90_B9JNG1
UniRef90_M3Y1L6
UniRef90_B5Y8Q4
UniRef90_A0A024TR06
UniRef90_M0JBV6
UniRef90_E7NBW5
UniRef90_UPI0004640CDC
UniRef90_UPI0003772C60
UniRef90_L0JPJ8
UniRef90_S2FIF7
UniRef90_A9GWW2
UniRef90_W4V824
UniRef90_R5HJP2
UniRef90_S9XHH5
UniRef90_UPI00047117D4
UniRef90_D1YVP5
UniRef90_W2TFE9
UniRef90_B9KAZ2
UniRef90_F4GHG6
UniRef90_H1XUC4
UniRef90_G4NF97
UniRef90_W9HB94
UniRef90_X1MRI2
UniRef90_X1PVZ8
UniRef90_G7XN66
UniRef90_B7PJF6
UniRef90_R1D817
UniRef90_L0KLI9
UniRef90_UPI0003B61AEC
UniRef90_T5ABM0
UniRef90_Q8TRY1
UniRef90_G3TWX8
UniRef90_L0DJ13
UniRef90_K0RY16
UniRef90_A0R0PKT4
UniRef90_Q8TJR4
UniRef90_Q46FT9
UniRef90_I3LYR3
UniRef90_V9DIC2
UniRef90_A4WX29
UniRef90_U2M3A0
UniRef90_G1XDQ4
UniRef90_X1I6V4
UniRef90_K2AUJ9
UniRef90_C0CZ45
UniRef90_C8XKV3
UniRef90_E8LM1
UniRef90_R5BQ14
UniRef90_A7NGM5
UniRef90_U1EUI8
UniRef90_Q4WEK7
UniRef90_M5T1U1
UniRef90_E6LXE5
UniRef90_G4Q506
UniRef90_H2VTT6
UniRef90_A0A022R3X0
UniRef90_J5HSQ6
UniRef90_X0Y9M0
UniRef90_X1H7Q3
UniRef90_UPI00042B5348
UniRef90_Q5V6C2
UniRef90_UPI0001BC76B0
UniRef90_W5CM66
UniRef90_D3FFD0
UniRef90_Q1PQ00
UniRef90_A1ZQS6
UniRef90_UPI000255DAC4
UniRef90_R6J4A8
UniRef90_H2IK11
UniRef90_C0QYP3
UniRef90_U2EYC2
UniRef90_W9Y1W3
UniRef90_F3KMY9
UniRef90_U5F596
UniRef90_UPI0001D5FA70
UniRef90_W1TWU3
UniRef90_UPI0003B4F0B2
UniRef90_R6ALC8
UniRef90_C9LMC3
UniRef90_R6UGG2
UniRef90_A1HS71
UniRef90_X0UTB6
UniRef90_D0YQ21
UniRef90_K2G0M4
UniRef90_S9QS97
UniRef90_J9TVR0
UniRef90_B4CXM6

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

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

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

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

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

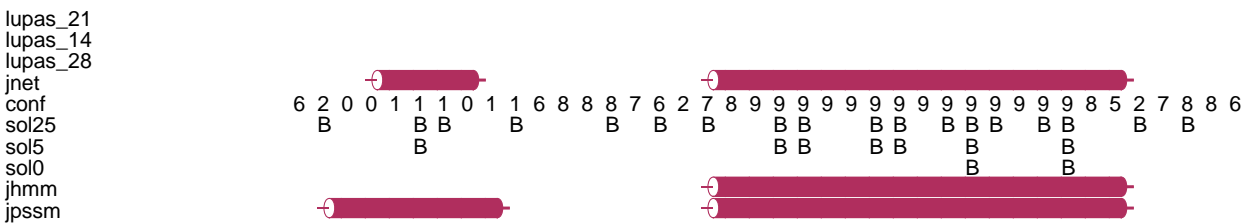
E V E A A P P T A E L E P I R T D Q L D E V D M G M T Y E E L S I Y G R L R K I
S I T D R T P T T E T F S L A Q T Q E E F Y F G H P Y E R M D L L L W N H

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

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

UniRef90_H0R323
UniRef90_A0A010R940 H K E R V K R F F R F Y S M N R H K
UniRef90_G1XXR7 D A E L A E K L R R R V R R A E F K R F Q S P P
UniRef90_B2VYA2 Q K E K V K R F H H F Y A I N R H K M T V A T P A Y
UniRef90_A0A024GJD1 H A E K V K R F V Y F Y S V N R H K M T T L T P S Y
UniRef90_B9JNG1 E E T A K D Q V E R V W L D I H S K R K A T R P L H
UniRef90_M3W1L6 P R Q V A D K V R W F Y S M N R H K M T T L T P A Y
UniRef90_B5Y8Q4 E G K T A E D L K Q L F
UniRef90_A0A024TR06 D A A K V K R F F F Y Y G I N R H K M T T L T P S Y
UniRef90_M0JBV6 D E P V V E R T I Q W C A S T R H K R H T P P K P
UniRef90_E7NBW5
UniRef90_UPI0004640CDC Q V P A A E
UniRef90_UPI0003772C60 P A A E V A R A V S L
UniRef90_L0JPJ8 E T E T V E R L A A W V E R T R H K R R Q P V R P
UniRef90_S2FIF7
UniRef90_A9GWW2 P A A T P Q Q V E R V F K D I E A K R R V A
UniRef90_W4V824
UniRef90_R5HJP2
UniRef90_S9XHH5 A K D K V K R F F S K Y S I N R H K M T T L T P A Y
UniRef90_UPI00047117D4
UniRef90_D1YVP5
UniRef90_W2TFE9 I E E K V R R F Y W R Y R V N R H K A T V A T P A Y
UniRef90_B9KAZ2 S D E D P K K V E R V K K I L E Y R R D I P I T F
UniRef90_F4GHG6 K G F S P S K V F R L A C R A T Y D R T T I L S W L T V F Y R
UniRef90_H1XUC4 P P E I A R
UniRef90_G4NF97 D K E I A E K F F R F Y A I N R H K A T I I T P
UniRef90_W9HB94 D P A V V E Q V W R T V A E A E Q R R Q L P P G V
UniRef90_X1MRI2
UniRef90_X1PVZ8 P Q D V V H S V I R M V D R N E Y K R R Q S P P
UniRef90_G7XN66 P R E I Y E K T R H F Y S I N R H K M T V L T P S Y
UniRef90_B7PJF6
UniRef90_R1D817 E R
UniRef90_L0KLI9 A G L S P D E V Q K V F K D I E A K R R A A
UniRef90_UPI0003B61AEC N I S A A D
UniRef90_T5ABM0 D K E I A E K V Y R F Y R I N R H K A T I I T P
UniRef90_Q8TRY1 D E K A L K H L R R I K N T E Y I R A V P P V Y Y
UniRef90_G3TWX8 A K E K V K Q F F S K Y S T N R H K M T T L T P A Y
UniRef90_L0DJ13 C G Y T P E K I L F L A E H
UniRef90_K0RY16 S R E V A E K V K R Y Y S V N R H K M T T I T P S Y
UniRef90_R0PKT4 P R E V L E I Y T R L H R A M Q H K I N P I P
UniRef90_Q8TJR4 P R D T I E K A W R H I D R T E Y I R A V P P V F Y L D
UniRef90_Q46FT9 P R E T I E K V Q R H L S R T E Y I R A A P P V C Y
UniRef90_I3LYR3 A K D K V K R F F S R Y S M N R H K M T T L T P A Y
UniRef90_V9DIC2 E K T K V Q R F F R F Y A M N R H K
UniRef90_A4WX29
UniRef90_U2M3A0
UniRef90_G1XDQ4 P Q E M A E K I K K F H A L N R H K S T T L T P A Y
UniRef90_X1I6V4 E A E V V R E V A R L V D H N E F K R R Q S A P
UniRef90_K2AUJ9
UniRef90_C0CZ45
UniRef90_C8XKV3 D V P V S D V A A A V G L T S E Q V R R V
UniRef90_E8LMI1 F S K V V A K Y F R L N A R S Q W K R K
UniRef90_R5BQ14
UniRef90_A7NGM5 N V P V V D V A E A L R L T P A Q V F N D F A R
UniRef90_U1EUJ8 S E I D K K M F I L K D L S N H
UniRef90_Q4WEK7 P R E I Y E K T R H H Y A I N R H K M T V L T P S Y
UniRef90_M5T1U1 G G C D A S K L E F L A S Q T E H S R D V I A K T L Q T F I R
UniRef90_E6LXE5
UniRef90_G4Q506 G K Q A P E E F L A W Y L D S
UniRef90_H2VTT6 S E E K V R K F W W R Y R V N R H K
UniRef90_A0A022R3X0
UniRef90_J5HSQ6 E N R L P E D I L R A Y A K N
UniRef90_X0Y9M0
UniRef90_X1H7Q3 G K D A V D R I V S L V E L S K H M R E S P Y
UniRef90_UPI00042B5348 P S E V A D K F F K Y Y S I N R H K M T V L T P S Y
UniRef90_Q5V6C2 G E S V V E R T I Q W C A S T R H K R H T P P K P
UniRef90_UPI0001BC76B0
UniRef90_W5CM66 P S E V A D K F F K Y Y A I N R H K M T V L T P S Y
UniRef90_D3FFD0
UniRef90_Q1PQ00
UniRef90_A1ZQS6 S L D F A L L M Q N R Y K V S A H K R
UniRef90_UPI000255DAC4 S E E N V K K F E R K L K T T E Y L R A K P L H D Y D F W
UniRef90_R6J4A8
UniRef90_H2IKI1 P R D I F D K F F K L L F R N Q W K R R Q A P G F H
UniRef90_C0QYP3
UniRef90_U2EYC2 W G E P P R K V Y R L
UniRef90_W9Y1W3
UniRef90_F3KMY9
UniRef90_U5F596 H D Y L V E H L G K D M S V S Q Y K R Y E D K T L D E E V W R
UniRef90_UPI0001D5FA70 A K D K V K R F F S K Y S M N R H K M T T L T P A Y
UniRef90_W1TWU3 P L S L A E I L L E C Y E E H T L T K R
UniRef90_UPI0003B4F0B2
UniRef90_R6ALC8
UniRef90_C9LMC3 N R I T P E E L L T W Y S E N E E K L G T P V S I L L E K W W
UniRef90_R6UGG2 D L S L R S F M E S Y A D G S I W K R W M K Y Y H L D D
UniRef90_A1HS71 H R A A P E D I L E W Y Q A
UniRef90_X0UTB6
UniRef90_D0YQ21
UniRef90_K2G0M4
UniRef90_S9QS97 S P D E I D D I L A L R R H S A W K R T
UniRef90_J9TVR0
UniRef90_B4CXM6 S E E D I A E V E R M R R

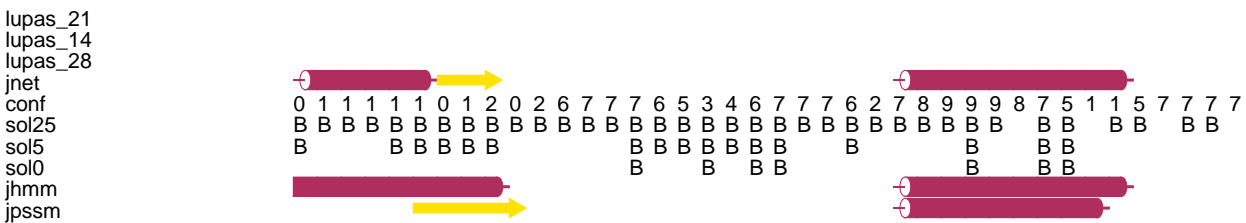
	1		10		20		30		40
UniRef90_Q8I2P2					Y E E L S F N C A L F L W Y L C L T N A K G				
UniRef90_W5DHR0					P E E E L A G P S C W L W D Y L R R S R A S G				
UniRef90_UPI0004780DDA				R P D P V D D T G E V Y Q A L V T G V R D H V R K N G F S S					
UniRef90_A5EHE4				P V A N A T D D E A D Y A A C V L G L R D H A L K N G F S S					
UniRef90_F9N5K3								Q N L G C H Y	
UniRef90_M1AVY3				P L K I R Y H S P E E E L A L G P A C W L W D Y L R R S G A S G					
UniRef90_J0WSB8				L A Q K E H V R Y R T P E E E V A L A P A C W L W D Y L R R S R T Q G					
UniRef90_A8IGM5				A Q P A H P S P P L S P E E E I A Y G P A C W L W D Y L R R C G A S G					
UniRef90_U6KWJ3									
UniRef90_UPI0003EC4466					P E E E L S G P A C W L W D Y L R R S G Q A G				
UniRef90_UPI00038C549C									
UniRef90_M4Z6G1					E A D Y A A R V V S L R D H V G K N G F T G				




```

UniRef90_Q8I2P2      DESITGY YTKYD C S S A D N V G N V S K L L I K E T M C H L A N D N
UniRef90_W5DHR0     DEGLR GY L T K
UniRef90_UPI0004780DDA S Q L A M G L C G H Y G D P N G A F A P L K D C W A S L V R E L A E P A P V P E
UniRef90_A5EHE4     S D L P G R G T R H D D V S C G F A P L A D I S T M Q V M R L A R W T P G D A
UniRef90_F9N5K3     T E F T V G Y A T M Y G D L A G F L A V T G D V W K T D V Y A L A R Y M N I P Q
UniRef90_M1AVY3     DEGLR GY L T K
UniRef90_J0WSB8     S A D T R G R A K E L A N A I G S Y H V D L N I D S V V T A I R N L F T M
UniRef90_A8IGM5     C V C V C V C V C L C L E R T P A L C V C V C D L R S F L Q W A A T H L H Y P A
UniRef90_U6KWJ3     E T V F G Y Y T K Y D C S S G D I N P I G S L N K Q N V R K V L Q W A A E K E
UniRef90_UPI0003EC4466 S Q S L L G Y L T K Y D C S S A D L N P V G G I S K M D L R A F V Q F C M E R F
UniRef90_UPI00038C549C S D Q L V G D A T G G F T P L E D V T A A Q V I R L A A L R N R W K
UniRef90_M4Z6G1

```



UniRef90_Q8I2P2
 UniRef90_W5DHR0
 UniRef90_UPI0004780DDA P P D L V R R V V R L V D R A E H I R R A Y P P
 UniRef90_A5EHE4
 UniRef90_F9N5K3
 UniRef90_M1AVY3
 UniRef90_J0WSB8 E K
 UniRef90_A8IGM5 A A A K V K D F F R F Y S M N R H K
 UniRef90_U6KWJ3 S L R L V R R F F W G Y T R N R H K
 UniRef90_UPI0003EC4466
 UniRef90_UPI00038C549C A K D K V K R F F S R Y S M N R H K M T T L T P A Y
 UniRef90_M4Z6G1

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

4 6 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 5 2 5 7 7 7 7 7 7 7 8 8 9
 B