

QUERY Y A K Q Q K I T V G 50 L T V F A V T G R Y I L E D K Y Y L E E D F F L T S A N D A R Y F F M V G G H K R V
UniRef90_UPI000441A456 Y K Q Q Q K I T V V G G L T V F A V T G R Y I L E D K Y Y L E E D F F L T S A N D A R Y F F M V G G H K R V
UniRef90_UPI00038BBE62 Y A R K Q K I T V V G G L T V F A V T G R Y I L E D R Y L E E E D F F L T S A N A E K Y F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_F6UY23 Y T R K Q K I T V V G G L T V F A V T G R Y I L E D R Y L E E E D F F L T S A N A E K Y F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_UPI00046B1C8B F R L Q N A T I V G G L T V F A I K K Y Y V F L K E L F L L E T A E A E K Y H F F M V G G H R R V V
UniRef90_F1PEJ9 F R L W N A T I V G G L T V F A I K K Y Y M V F L K E L F L L E T A E A E K Y H F F M V G G H R R V V
UniRef90_F6V1U3 F R Q R N N I T V V G G L T V F A I K K Y Y V V F L K E L F L L E T A E A E K Y H F F M M V G G H K K V V
UniRef90_UPI000273FDF7 Y A N R R K I T V V G G L T V F A V G R Y I L Q F Y L K R K F L L E S T A E A N K F F F M V G G Q K V V
UniRef90_UPI000388AC35 F Q R R N N V T V V G G L T V F A V G R Y I L V F L K R K F L L E S T A E A D K F F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_UPI0003F08CFB Y K N H K I T V V G G L T V F A V G R Y I L D F Y L P K R F L L E S T A E A D K F F F M V G G Q K V V
UniRef90_L8Y8A3 Y Q P L N I T V V G G L T V F A V G K Y Y T S F V L Q R R F L L E S T A E A E K F F F M V G G Y K V V
UniRef90_F6UY75 F Q G R N I T V V G G L T V F A V G K Y Y V L F L K R K F L L E S T A E A N L Y H F F M V G G Y Q N V V
UniRef90_UPI0004626CA1 F R K H H V T I V G G L T V F A T G K Y I L D K F L K K L F L L E S T A E A Q F F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_UPI0003339E98 F R N T T I V G G L T V F A I K K Y Y V F L K K L F L L E S T A E A Q F F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_UPI00042C0132 Y A K H K I T T V V G G L T V F A I G R Y I L E H Y L R K R F L L E S T A E A D E M F F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_I3MUY6 A R R Q N L T T V V G G L T V F A V G R Y I L E K Y L R A R F L L E S T A E A D E M F F F M V G G H Q R R V V
UniRef90_G1TRN7 F W L Q N L T T V V G G L T V F A V G R Y I L E M V F L K A F L L E S T A E A Q H F F F M V G G H H R R V V
UniRef90_G1Q523 Y A R H K I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E F Y L F S F L L E S T A E A N K H F F M V G G Q Q R R V V
UniRef90_UPI000332F21E A R R Q N L T T V V G G L T V F A V G R Y I L E K Y L F S F L L E S T A E A N K H F F M V G G Q Q R R V V
UniRef90_S9X508 Y Q P L N I T T V V G G L T V F A V G K Y P W T Q F V L Q H F L L E S A E A E R F F F M V G G Y R V V
UniRef90_W5PYU7 Y A S H R I T T V V G G L T V F A V G R Y A D R F Y L H A G F L L E S A D K F F F M V G G H K K V V
UniRef90_UPI0001D36153 Y A N H R I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E F Y L H A G F L L E S A D K F F F M V G G H K K V V
UniRef90_UPI0002739124 Y K K K N I T T V V G G L T V F A V G S Y L E D N Y L E K F L L S A E A K Y F F M T G G H K S
UniRef90_UPI0003C8D061 Y E N H H I T T V V G G L T V F A V G S Y L E F Y L Q Q P F L L S A D K K Y F F M V G G Y K V V
UniRef90_L5KCH5 F K D H E A E P Q L S S D W F N P K F A G Q Q Y L K Q Q F I Q Q S A N K H F M S G G Y K V V
UniRef90_L5KCH5 F K D H E A E P Q L S S D W F N P K L V D D Q Y L K Q Q F I Q Q S A N K H F M S G G Y K V V
UniRef90_UPI0002C62593 L S S D W F N P K L V D D Q Y L K Q Q F I Q Q S A N K H F M I G G Y N V V
UniRef90_UPI0002C62593 L S S D W F N P K L V D D Q Y L K Q Q F I Q Q S A N K H F M I G G Y N V V
UniRef90_UPI00038F123B Y A D H N I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E R Y L G R F L L T S A E K F F F M S G G Q Q K V V
UniRef90_G1TQK9 Y A E H K I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E F Y L T E F L L Y S A D K F F F M V G G Q Q K V V
UniRef90_UPI00046B34C9 Y A N H K I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E F Y L T E F F L Y S A N R F F M V G G D Q K V V
UniRef90_UPI0003C4288B Y G R R N L T T V V G G L T V F A V G R Y I L E E K Y L E Q F L L E S T A E E H F M V G G W R V V
UniRef90_W5M9D0 Y K P L N I T T V V G G L T V F A V G K Y T R F V L K A R F L L E S T A E E H F M V G G Y R V V
UniRef90_K7G612 Y K P L N I T T V V G G L T V F A I G K Y T T R F V L G R F L L E S A E E F F M Q G G Y R V V
UniRef90_F6VXM6 Y R P L N I T T V V G G L T V F A V G K Y T R F V L G R F L L E S A E E F F M Q G G Y R V V
UniRef90_F6VWU9 Y R N R N L T T V V G G L T V F A I G R I A D Q Q F L E E R F L L E S A A K H F M T G G Y R V V
UniRef90_M3X8P5 F R E N T T V V G G L T V F A V L G Y V V F L E L F L L E T A E K H F M V G G H K R V V
UniRef90_UPI0003C8FC11 F R Q Q N A T I V G G L T V F A V K K Y I I F L K L F L L E T A E T Y F M V G G H R V V
UniRef90_UPI000328EFB8 F L V Q K G S S V I G L T V F A V K K Y I L F L K E Q F L L E T A E E R N F M V G G L P
UniRef90_H2UKJ8 H Q R E G S S V I G L T V F A V G R Y I L D A Y L K E Q F L L Q S A D K H F M V G G H K V V
UniRef90_UPI00045DCD88 Y Q K Q N T T V V G G L T V F A S G R F A D E Y L E L F L L S A D K H F M V G G Y K V V
UniRef90_A2AUQ8 Y T R K H P V T T V V G G L T V F A V G R Y I L E Y Y L G E H F L L E S S A D R F F M V G G N K V V
UniRef90_F7FSQ3 Y T R K D I T T V V G G L T V F A I G R Y I L E N Y L K H F L L E S S A E R Y F M V G G H K S
UniRef90_G1MLM6 F Q L Q N A T I V G G L T V F S V K A Y M I F L K Q F L L K E T A E M H F M V G G H R V V
UniRef90_UPI0002C6674F F R L Q N A T I V G G L T V F A I E K Y I L V Y L K K F L L E T A E M H F M V G G H K V V
UniRef90_F6S5C0 Y K R L N I T T V V G G L T V F A I T G K F T A Q Y L E K F L L Q S A N K H F M I G G Y N V V
UniRef90_UPI0002C45EBC F R L Q N A T I V G G L T V F A V K K Y M I F L K L F L L H T A E K Y F M V G G H R V V
UniRef90_E3TCQ7 F R K Q N I T T V V G G L T V F A L G K Y V I R F L K D F L L E S A E S F F M V G G H R V V
UniRef90_UPI0003F13957 F R H Q N A T I V G G L T V F A V K K Y I L F L L K D F L L E S A E S F F M V G G H R V V
UniRef90_M3X3U2 Y K R L N I T T V V G G L T V F A T G K F V D Q Y L E K F L L Q S A N K H F M I G G Y N V V
UniRef90_G3PYA5 H I Q N E S S V I G L T V F A V G R Y I L D A Y L N T F L L T S A D K H F M L G G L Q V V
UniRef90_UPI0003C8020D Y A S H K I T T V V G G L T V F A V G R Y T D H Y L H T F L L T S A D R F F M V G G Q K V V
UniRef90_UPI00027414B3 Y S R Q N I T T V V G G L T V F A P S G P A H Q Y L K I F L L K S A N L Y F M S G G Y R V V
UniRef90_H0XN41 F R L Q N A T I V G G L T V F A L R K Y T L F L R V F L L D T A E R Y F M V G G H R V V
UniRef90_UPI0003316B0F A L Q Q N I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E K Y L P R F L L E S A E Q H F M V G G Q R V V
UniRef90_UPI00033392D9 Y A Q R N V T T V V G G L T V F A V G R Y I L E H Y L G R F L L V S A D K Y F M T G G H K V V
UniRef90_UPI0003345A44 Y A K H K I T T V V G G L T V F A I G R Y I L D Y Y L S D R F L L A T A D R H F F M V G G Q K V V
UniRef90_F7DTG8 F L Q R G V R I V G G L T V F A I K K Y L M F V V S D F L L N R T A E K F F M V G G H R V V
UniRef90_B5X0T3 Y K P M N L T T V V G G L T V F A V G K Y V R F L Q D F L L E T A E K H F M V G G F N V V
UniRef90_F1PTY2 F S L R N A T T V V G G L T V F E S I K T Y M I F L K Q F L L Q S A E M Y F M V G G H R V V
UniRef90_UPI0003F13083 Y Q R Q N I T T V V G G L T V F A V G R Y D E Y L E Q F L L Q S A D K H F M A G G Y K V V
UniRef90_UPI0003C84487 Y K R L N I T T V V G G L T V F A S G K F S Y Q D L Q Q F L L Q S A N K H F M I G G Y N V V
UniRef90_UPI00038F186F Y Q P L N L S I G L T V F A V G K Y T Q S F H F L L E S A E K F F M H G G F Q V V
UniRef90_UPI0003C138E1 Y K R L N I T T V V G G L T V F A V P K F S N Q S F T E F V H S A N K H F F M G G Y K V V
UniRef90_UPI00042AE5BC Y K K H P V S V G G L T V F A A G R Y L W Y Y L Q N F L L S A N T F F M V D Q R V V
UniRef90_UPI00026550FE Y K K L N I T T V V G G L T V F A A G K F R N Q Y L K E F L L Q S A N K Y F M T M G G Y K V V
UniRef90_G1TPD3 F K L Q N A T I V G G L T V F A V K N Y M S F L E L F L L Q S A E E F F M A G G H K V V
UniRef90_F6SUP5 F H L R G A R I V G G L T V F A V R K Y K V F I N D F L L Q S A E E F F M A G G H K V V
UniRef90_D2H300 Y G K Q K I T T V V G G L T V F A V G R Y I L E H Y L E E F L L Q S A N R Y F F M V G G H K V V
UniRef90_F1QT08 Y K Q Q N I T T V V G G L T V F A L G K Y I T V F L E Q D F L L E S A E Q N F F M V G G F R V V
UniRef90_H3AG18 Y R K R N V T T V V G G L T V F A L G K Y L D V F L E T F L L T A E W Y F M I G G H N V V
UniRef90_W5P4V0 Y R K Q N L T T V V G G L T V F A V S G S L A D Q Y L E L F L L H S A N K Y F L N G G Y K V V
UniRef90_UPI00038BD391 Y R K Q N I T T V V G G L T V F A V G S L A D Q Y L E L F L L H S A N K Y F L N G G Y K V V
UniRef90_K4FS21 Y K P L N F T I G M T L F A V A K Y T R F L K P F L L E S A E K H F M Q G G Y R V V
UniRef90_UPI00039413F5 Y K R K N I T T I A A T T V F A V G K Y I M F L K D F L L Q T S E E H F F M G G Y R V V
UniRef90_C1BJ50 Y K Q M D I T T I A A T T V F A V G K Y I V L F L K D F L L Q T A E K H Y M V G G Y K V V
UniRef90_UPI0003502F75 Y Q P N N L S I G V T V F A V G K Y T Q F V Q H F L L E L A E G F F M L G G Y Q V V
UniRef90_H2LGF9 H K S Q G S S V I G L T V F A V G R Y I L D V Y L K Q F L L Y S S E Q H F M L G G L P V V
UniRef90_UPI00045DD431 Y K R L N I T T V V G G L T V F A T G K F E D R Y L K Q L I Y S S A D K H F M T G Y N V V
UniRef90_UPI00038C5967 Y K R L N I T T V V G G L T V F A T G N L T R Q Y L R H F L L K S A D K Y F M V G G Y N V V
UniRef90_UPI0003320FA Y R K R N I T T V A A G R L V D E H L E L F L L R S A K Y F M P G G H R V V
UniRef90_UPI000444CE4 H K E A N T T V A L T V F A A G R Y L E A Y L E L F L L T S A E E H F M L G G L P V V
UniRef90_UPI0002C57D7E Y G R Q N I T T V G L T V F A T G R I A D Q Y L E L F L L Q S A S K H F M T G G Y R V V
UniRef90_Q28IV5 F R Q K G W R V G L T T V F A I K K Y I R F L K P F L L E T A E K F F M V G G L P V V
UniRef90_B0S711 Y K K Q N I T T V A T T V F A L G K Y T V F L K D F L L E S A E R Y F F M V G G F R V V
UniRef90_H2UWL5 H A K H S T S V A L T V F A V G R Y L E A Y L N K F L L T S A E T F F P G G L P V V
UniRef90_W5LZA7 Y R K Q N T S V A L T V F A V G K Y I L D T Y L K E D F L L T S A E R Y F M V G G L R V V
UniRef90_UPI0003330787 Y K Q L N I T T V G L T V F S T G R F T D W Y F E E F L L E S A D K H F M V G G Y N V V
UniRef90_UPI0003F0E1C7 Y Q N R N I T T V G G L T V F A V G R F V E E Y L E L F L L Q S A E K H F M V G G Y K V V
UniRef90_F7CFF4 F R N T T I V G G L T V F A I K K Y V F L K L F L L E T A E K Y F H G G S H V V
UniRef90_UPI0004574E86 Y R K Q N V T I G L T V F A V G N Y I L D L Y L K N F L L E T A D E K F M P G G F R V V
UniRef90_F1S002 Y R K R N L T L G L T V F A T G R L A D E Y L E P F L L L S A N E Y F M R G H R V V

QUERY UniRef90_UPI000441A456 UniRef90_UPI00038BBE62 UniRef90_F6U9Z3 UniRef90_UPI00046B1C8B UniRef90_F1PEJ9 UniRef90_F6V1U3 UniRef90_UPI000273FDF7 UniRef90_UPI000388AC35 UniRef90_UPI0003F08CFB UniRef90_L8Y8A3 UniRef90_F6UY75 UniRef90_UPI0004626CA1 UniRef90_UPI0003339E98 UniRef90_UPI00042C0132 UniRef90_I3MUJ6 UniRef90_G1TRN7 UniRef90_G1Q523 UniRef90_UPI000332F21E UniRef90_S9X508 UniRef90_W5PYU7 UniRef90_UPI0001D36153 UniRef90_UPI0002739124 UniRef90_UPI0003C8D061 UniRef90_L5KCH5 UniRef90_L5KCH5 UniRef90_UPI0002C62593 UniRef90_UPI0002C62593 UniRef90_UPI00038F123B UniRef90_G1TQK9 UniRef90_UPI00046B34C9 UniRef90_UPI0003C4288B UniRef90_W5M9D0 UniRef90_K7G612 UniRef90_F6VXM6 UniRef90_F6VWU9 UniRef90_M3X8P5 UniRef90_UPI0003C8FC11 UniRef90_UPI000328EFB8 UniRef90_H2UKJ8 UniRef90_UPI00045DCD88 UniRef90_A2AUQ8 UniRef90_UPI0003F7FSQ3 UniRef90_G1MLM6 UniRef90_UPI0002C6674F UniRef90_F6S5C0 UniRef90_UPI0002C45EBC UniRef90_E3TCQ7 UniRef90_UPI0003F13957 UniRef90_M3X3U2 UniRef90_G3PYA5 UniRef90_UPI0003C8020D UniRef90_UPI00027414B3 UniRef90_H0XN41 UniRef90_UPI0003316B0F UniRef90_UPI00033392D9 UniRef90_UPI0003345A44 UniRef90_F7DTG8 UniRef90_B5X0T3 UniRef90_F1PTY2 UniRef90_UPI0003F13083 UniRef90_UPI0003C84487 UniRef90_UPI00038F186F UniRef90_UPI0003C138E1 UniRef90_UPI00042AE5BC UniRef90_UPI00026550FE UniRef90_G1TPD3 UniRef90_F6SUP5 UniRef90_D2H300 UniRef90_F1QT08 UniRef90_H3AG18 UniRef90_W5P4V0 UniRef90_UPI00038BD391 UniRef90_K4FS21 UniRef90_UPI00039413F5 UniRef90_C1BJ50 UniRef90_UPI0003502F75 UniRef90_H2LGF9 UniRef90_UPI00045DD431 UniRef90_UPI00038C5967 UniRef90_UPI00033320FA UniRef90_UPI000444CE4 UniRef90_UPI0002C57D7E UniRef90_Q28IV5 UniRef90_B0S711 UniRef90_H2UWL5 UniRef90_W5LZA7 UniRef90_UPI0003330787 UniRef90_UPI0003F0E1C7 UniRef90_F7CFF4 UniRef90_UPI0004574E86 UniRef90_F1S002

QUERY R M K T I G E H I V I A H I Q R Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI000441A456 R M K T I G D L V Q A C I R Y Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI00038BBE62 R M K T I G E H I L I S H I Q R Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_F6U9Z3 R M K T I G E H I L I S H I Q R Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI00046B1C8B R M Q A I S D F S E R R F R H R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_F1PEJ9 R M E M I S N F S Q Q R F L R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_F6V1U3 R M E M I S N F S Q Q R F L R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI000273FDF7 R M K T I S E H I V I H Y I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI000388AC35 R M E L I S N F S Q Q R F L R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI0003F08CFB R M K T I S E H I V I H Y I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_L8Y8A3 R M E T I S R R H I A E R A H R E V V D Y L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_F6UY75 R M E M I S N Y C H Q L F F K H E V V D Y L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI0004626CA1 R M K V I G D L I E S H I R H R E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI000339E98 R M E V I S S F A E R R F L Q E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI00042C0132 R M K T I S E H I V I H Y I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_I3MUJ6 R M G T L S E H A L V G R L L G R E A H F V L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_G1TRN7 R M E M I S N F S E Q R F R H R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_G1Q523 R M K T I S E H A L V G R L L G R E A H F V L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI000332F21E R M R T L S E H A L V G R L L G R E A H F V L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_S9X508 R M E T I S Q H I A E S V H R E V V D Y L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_W5PYU7 R M K T I S E H I A D H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI0001D36153 R M K T I S E L I V N H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI0002739124 R M K T I S E H I V S H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_UPI0003C8D061 R M K T I S E H I V S H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G D E
UniRef90_L5KCH5 R M R N L N M Y I I K H I Q S E V V D F L F S M T I N Q I F K K D F G V E T T L G G K
UniRef90_L5KCH5 R M R N L N M Y I I K H I Q S E V V D F L F S M T I N Q I F K K D F G V E T T L G G K
UniRef90_UPI0002C62593 H M K N L D I Y I I D Q I Q H E V V D F L F S M T V N Q I F K N D F G V E T T L G G T
UniRef90_UPI0002C62593 R M K N L D I Y I I D Q I Q H E V V D F L F S M T V N Q I F K N D F G V E T T L G G T
UniRef90_UPI00038F123B R M K T I R D H I V D H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G E
UniRef90_G1TQK9 R M K T I S E H I V D H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G E
UniRef90_UPI00046B34C9 R M K L I S E H I V D H I Q Y E V V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G E
UniRef90_UPI0003C4288B R M H W L S Q A L D T A I C R E V V Q Y V I F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G A E
UniRef90_W5M9D0 R M G L I L K T I E E Q I H K R E A Q Y I Y C L L D I D M L F H S R W G A E V F G D E
UniRef90_K7G612 R M E A I N R H I A A V S H R E V V N Y L Y C L L D I D M V F W N P W G A E T T L G G D
UniRef90_F6VXM6 R M E S I N K F I A S R G H R E V V D Y L Y C L L D I D M V F W N P W G A E T T L G G D
UniRef90_F6VWU9 R M R N L G E H I V Y Q R I Q G E V D F L F S M A T N Q I F K N D F G V E T T L G G A
UniRef90_M3X8P5 R M E M I S N F S R R R F L H R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G P
UniRef90_UPI0003C8FC11 R M E V I S I F S Q R R F L R E V V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S S S
UniRef90_UPI000328EFB8 R M E M I S N F S E H R F L H Q S K Y V F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S S S
UniRef90_H2UKJ8 R M K T I A D T I E S D I R H Q S K Y V F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S S S
UniRef90_UPI00045DCD88 R M R N L G E L I L W H I Q K E V D F L F S M D V N Q I F H N D F G V E T T L G G K
UniRef90_A2AUQ8 R M K V I S E H I A G H I Q H E V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G D
UniRef90_F7FSQ3 H M K L I G E H I V N H I Q H E V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G E
UniRef90_G1MLM6 R M E M L S T F S Q Q R F Q R E V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S S S
UniRef90_UPI0002C6674F R M E M I S S F S E Q R F H Q E V D Y L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S S S
UniRef90_F6S5C0 H M K M L Y M Y V I E H I Q H E V D F L F S M T V N H I F K N D F G V E T T L G T
UniRef90_UPI0002C45EBC R M E T I S N F S R Q R F L S E V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S S S
UniRef90_E3TCQ7 R M E M V E R L I E K E L T D K A D Y I E S L D V D S K F Y A H W G A E S L G S D S
UniRef90_UPI0003F13957 R M E I S N F S K Q R F Q R E V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F R D H V G V E T T L S S S
UniRef90_M3X3U2 Y M K N L D M Y I I E H I Q H E V D F L F S M T V N Q I F K N D F G V E T T L G S E
UniRef90_G3PYA5 R M K M I S D A I E S E I H H C N Y I F C F D V D Q V I F K G R F G S E A L G G D
UniRef90_UPI0003C8020D R M K T I S E H I V D H I Q Y E V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G D
UniRef90_UPI00027414B3 Q M K G L S E Y I V S H I E G E V D F L F S M T V N Q V I F Q S E F G V E T T L G T S
UniRef90_H0XN41 R M E V I S N F S Q Q R F L G E V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L L
UniRef90_UPI0003316B0F R M H T L H A A L S G R L G A E V H F V L C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S G D
UniRef90_UPI0003392D9 R M K T I A E H I A D H I R Y E V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G E
UniRef90_UPI0003345A44 R M K L I S E H I V D H I Q Y E V D F L F C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L G G E
UniRef90_F7DTG8 R M E M I R D L S H Q R F N K E V D Y L V C C C C M D V V D D Q Q V I F Q D S K F G V G V E T T L S D
UniRef90_B5X0T3 R M E I Q T T I E R Q I R R E A D Y I F C C C C M D V V D S K F H A R W G S E S L G R S
UniRef90_F1PTY2 R M E M I S N F C Q E R F H Q E V D Y L F C C C C M D V D M R F S D H V G V E T T L S S
UniRef90_UPI0003F13083 R M K N L G D H I V G H I Q K E V D F L F S M A V N Q V I F S D F G V E T T L G D
UniRef90_UPI0003C84487 Y M K N L H D Y I I T H I Q H E V D F L F T M T A N Q I F K D D F G V E T T L G K
UniRef90_UPI00038F186F R M E T I S R H I A K R A H Q Y E V D Y L F C L D V D M V F Q N L W G P E T T L G D
UniRef90_UPI0003C138E1 Y M N L S R N Y I T H I Q Y E V N F L F V M N A N Q I F K D F G V E T T L G K
UniRef90_UPI00042AE5BC R M K T I S E H I A D H I Q Y E V D Y V F C C C C M D V D Q I F K A S Y G L E A L G D
UniRef90_UPI00026550FE Y M N N L N G Y I L T D Y I H H E V N F L F T M S V N Q I F K N D F G V E T T L G T S
UniRef90_G1TPD3 R M G A I S H G A R Q R F L K E V D Y L V C C C C M D V D M E F R D H V G V E T T L S S
UniRef90_F6SUP5 R M Q L I R D Y I S Q K L I N E V D Y L V C C C C M D A D L K F M D H I G V E T T L S G D
UniRef90_D2H300 R M K T I G E H I V I A H I H E V D F L F C C C C M D V D Q V I F Q D S F G V E T T L G Q
UniRef90_F1QT08 R M K R L E M L I E S G L V N D A D Y L F S L D V D T K F Y G R W G A E T T L G D
UniRef90_H3AG18 R M K S I S E V I D I F V S R E A Q Y L F C C C C M D V D Q F F E G R F G V E T T L S D
UniRef90_W5P4V0 R M K S L A K H I T W D I Q D E V D F L F S M T V T Q I F Q N S V G L E T T L G
UniRef90_UPI00038BD391 R M K L I G E H I Q D H I R Y E V D F L F S M S A N L V F Q S E F G V E T T L S M
UniRef90_K4FS21 R M E I N K H I M N K S I R E V D Y L Y C C C C M D V D L I F T N H Y G A E T T F A P
UniRef90_UPI00039413F5 R M E M I Q N T I E E K L Q R N A D Y I F C C C C M D V D S K F H A R W G A E S L G R
UniRef90_C1BJ50 R M E M I Q T T I E E T L R N H A D Y I F C C C C M D V D S K F H A H F G V E T T L G D
UniRef90_UPI0003502F75 R M E T I S Q H I T K R A H R K V D Y L F C C C C M D V D M V F Q N P W G P E T T L G D
UniRef90_H2LGF9 R M K S I S Q L I E S D I R N H S T H V F C C C C M D V D Q L F T G R F G S E A L G D
UniRef90_UPI00045DD431 F M K N L G V F I L N H M Q E V N F L F V M T V N Q I F K N D F G V E T T L G K
UniRef90_UPI00038C5967 S M K N I R D K I I Q D I Q Y E V N F L F T M A V N Q I F K K D F G V E T T L G K
UniRef90_UPI0003320CE4 R M K T I A E H I V D H I Q N E V D F L F S M T A N L V I F Q N E F G V E T T L G A
UniRef90_UPI000444CEFA R M K T I S E V I D T V L Q K F T Y V F C C C C M D V D V I F K G R F G S E A L G
UniRef90_UPI0002C57D7E R M K N L A V H I V G H I Q D E V D F L F S M M A N R V F Q N D F G V E T T L G T
UniRef90_Q28IV5 R M Q M I S D V L C Q R R F A S E V D Y L V C C C C M D V D M R F Q D H V G V E T T L S D
UniRef90_B0S711 R M E R V S K L I E S R L V K E A D Y V F S L D V D T K F Y G R W G A E T T L G
UniRef90_H2UWL5 R M K T I S E T I E S D I R H H S R Y V F C C C C M D V D Q E F K G R F G S E A L G K
UniRef90_W5LZA7 R M K S I A D T I E S Q V R H A Q Y V F C C C C M D V D Q Q V I F V G R F G T E T T L G D
UniRef90_UPI0003330787 N M E N F Q M V L I E S H I Q Y E V D F V F T M D L V N Q I F Q S D F G V E T T L G S
UniRef90_UPI0003F0E1C7 R M R S L G A H I I R H I S K E V D F L F S M A A N Q I F Q G D F G V E T T L G S Q
UniRef90_F7CFF4 R M E M I S N F S Q Q R F L H E V D Y L V S A D V D M Q F S D H V G V E T T L S S E
UniRef90_UPI0004574E86 R M E T I S R A I E T H I R H Q V T Y V F C C C C M D V D Q Q F K G R F G V E T T L G
UniRef90_F1S002 R M S S L G R H I V I E G I Q G E V D F L F G M T V T Q I F Q N H V G V E T T L G T

QUERY UniRef90_UPI000441A456 UniRef90_UPI00038BBE62 UniRef90_F6U9Z3 UniRef90_UPI00046B1C8B UniRef90_F1PEJ9 UniRef90_F6V1U3 UniRef90_UPI000273FDF7 UniRef90_UPI000388AC35 UniRef90_UPI0003F08CFB UniRef90_L8Y8A3 UniRef90_F6UY75 UniRef90_UPI0004626CA1 UniRef90_UPI0003339E98 UniRef90_UPI00042C0132 UniRef90_I3MUJ6 UniRef90_G1TRN7 UniRef90_G1Q523 UniRef90_UPI000332F21E UniRef90_S9X508 UniRef90_W5PYU7 UniRef90_UPI0001D36153 UniRef90_UPI0002739124 UniRef90_UPI0003C8D061 UniRef90_L5KCH5 UniRef90_L5KCH5 UniRef90_UPI0002C62593 UniRef90_UPI0002C62593 UniRef90_UPI00038F123B UniRef90_G1TQK9 UniRef90_UPI00046B34C9 UniRef90_UPI0003C4288B UniRef90_W5M9D0 UniRef90_K7G612 UniRef90_F6VXM6 UniRef90_F6VWU9 UniRef90_M3X8P5 UniRef90_UPI0003C8FC11 UniRef90_UPI000328EFB8 UniRef90_H2UKJ8 UniRef90_UPI00045DCD88 UniRef90_A2AUQ8 UniRef90_G17FSQ3 UniRef90_G1MLM6 UniRef90_UPI0002C6674F UniRef90_F6S5C0 UniRef90_UPI0002C45EBC UniRef90_E3TCQ7 UniRef90_UPI0003F13957 UniRef90_M3X3U2 UniRef90_G3PYA5 UniRef90_UPI0003C8020D UniRef90_UPI00027414B3 UniRef90_H0XN41 UniRef90_UPI0003316B0F UniRef90_UPI00033392D9 UniRef90_UPI0003345A44 UniRef90_F7DTG8 UniRef90_B5X0T3 UniRef90_F1PTY2 UniRef90_UPI0003F13083 UniRef90_UPI0003C84487 UniRef90_UPI00038F186F UniRef90_UPI0003C138E1 UniRef90_UPI00042AE5BC UniRef90_UPI00026550FE UniRef90_G1TPD3 UniRef90_F6SUP5 UniRef90_D2H300 UniRef90_F1QT08 UniRef90_H3AG18 UniRef90_W5P4V0 UniRef90_UPI00038BD391 UniRef90_K4FS21 UniRef90_UPI00039413F5 UniRef90_C1BJ50 UniRef90_UPI0003502F75 UniRef90_H2LGF9 UniRef90_UPI00045DD431 UniRef90_UPI00038C5967 UniRef90_UPI0003320FA UniRef90_UPI000444CE4 UniRef90_UPI0002C57D7E UniRef90_Q28IV5 UniRef90_B0S711 UniRef90_H2UWL5 UniRef90_W5LZA7 UniRef90_UPI0003330787 UniRef90_UPI0003F0E1C7 UniRef90_F7CFF4 UniRef90_UPI0004574E86 UniRef90_F1S002

170 180 190 200

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

QUERY	A	V	F	G	G	T	P	T	Q	V	L	N	L	T	T	R	Q	E	C	F	K	G	L	L	K	D	K	K	N	D	D	M	E	A	Q	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI000441A456	A	V	F	G	G	T	P	T	Q	V	L	N	L	T	T	R	Q	E	C	F	K	G	L	L	K	D	K	K	N	D	D	M	E	A	Q	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI00038BBE62	A	I	F	G	G	T	P	L	R	H	I	L	N	L	T	T	Q	E	C	F	K	G	L	L	K	D	K	K	N	D	D	M	E	A	Q	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_F6U9Z3	A	I	F	G	G	T	P	L	R	H	I	L	N	L	T	T	Q	E	C	F	K	G	L	L	K	D	K	K	N	D	D	M	E	A	Q	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI00046B1C8B	A	F	F	G	G	S	V	Q	E	V	L	R	L	T	S	K	A	A	H	Q	A	M	M	V	D	Q	A	N	G	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N			
UniRef90_F1PEJ9	G	F	F	G	G	S	V	V	E	V	L	Q	L	T	T	K	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_F6V1U3	A	F	F	G	G	T	V	S	E	V	Y	K	L	T	T	K	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI000273FDF7	A	V	F	G	G	T	P	T	H	V	L	N	L	T	T	T	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI000388AC35	G	F	F	G	G	T	V	M	E	V	Y	M	L	T	T	K	K	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	
UniRef90_UPI0003F08CFB	A	V	F	G	G	T	P	V	Q	V	L	N	L	T	V	V	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_L8Y8A3	A	V	F	G	G	Q	V	A	K	V	Y	E	F	T	S	G	C	C	H	M	G	I	L	L	A	D	K	A	N	R	I	L	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N		
UniRef90_F6UY75	G	F	F	G	G	K	V	Q	Q	V	Y	K	L	T	T	K	A	E	C	C	H	E	A	M	L	I	D	K	K	A	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N
UniRef90_UPI0004626CA1	A	V	F	G	G	T	P	T	R	V	L	N	L	T	T	R	E	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	L	A	H	G	I	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI0003339E98	S	F	F	G	G	S	V	S	E	V	H	R	L	T	T	K	A	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	L	A	H	G	I	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI00042C0132	A	V	F	G	G	T	P	T	Q	V	L	N	L	T	A	R	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_I3MUJ6	A	L	F	G	G	S	V	A	A	V	R	R	L	T	A	H	C	C	H	Q	A	R	A	Q	Q	D	R	K	R	E	N	G	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	
UniRef90_G1TRN7	A	F	F	G	G	S	V	A	E	V	Q	Q	L	T	A	H	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N			
UniRef90_G1Q523	A	V	F	G	G	T	P	L	Q	V	L	N	L	T	A	R	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI000332F21E	A	L	F	G	G	R	V	A	A	L	R	A	L	T	A	H	C	C	H	Q	A	R	G	Q	R	R	D	K	R	E	N	G	I	V	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N
UniRef90_S9X508	A	V	F	G	G	R	V	A	R	V	L	E	F	T	R	G	C	C	H	M	G	I	L	L	A	D	K	A	N	R	I	L	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N		
UniRef90_W5PYU7	A	V	F	G	G	T	P	V	L	Q	V	L	N	L	T	T	R	E	C	C	H	F	R	G	I	M	N	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N
UniRef90_UPI0001D36153	A	V	F	G	G	T	P	L	Q	V	L	N	L	T	A	R	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI0002739124	A	I	F	G	G	T	P	L	Q	V	L	N	L	T	Q	A	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI0003C8D061	A	V	F	G	G	T	P	L	Q	V	L	N	L	T	V	N	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_L5KCH5	A	I	F	G	G	T	P	Q	E	V	L	T	F	T	L	E	E	Y	Q	R	A	V	T	S	D	I	N	N	G	L	S	S	T	F	E	E	C	H	L	N	N	N			
UniRef90_L5KCH5	A	I	F	G	G	T	P	Q	E	V	L	T	F	T	L	E	E	Y	Q	R	A	V	T	S	D	I	N	N	G	L	S	S	T	F	E	E	C	H	L	N	N	N			
UniRef90_UPI0002C62593	A	L	F	G	G	T	P	R	K	V	L	T	M	I	E	E	Y	K	K	G	V	T	N	D	N	K	N	G	L	S	S	S	I	Y	E	E	H	H	L	N	N	N			
UniRef90_UPI0002C62593	A	L	F	G	G	T	P	R	K	V	L	T	M	I	E	E	Y	K	K	G	V	T	N	D	N	K	N	G	L	S	S	S	I	Y	E	E	H	H	L	N	N	N			
UniRef90_UPI00038F123B	A	V	F	G	G	T	P	T	Q	V	L	N	L	T	V	R	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_G1TQK9	A	V	F	G	G	T	P	L	Q	V	L	N	L	T	V	R	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI00046B34C9	A	V	F	G	G	T	P	T	Q	V	L	N	L	T	A	K	E	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N		
UniRef90_UPI0003C4288B	A	V	F	G	G	L	C	P	R	V	K	N	L	T	E	S	C	C	F	Q	A	V	L	Q	D	K	R	Q	G	I	V	E	A	R	W	Q	E	E	S	H	L	N			
UniRef90_W5M9D0	A	V	F	G	G	L	A	E	N	V	Y	R	E	T	R	T	C	C	Y	R	N	I	L	V	D	K	A	N	N	G	I	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_K7G612	A	V	F	G	G	L	V	K	Q	V	Y	E	F	T	R	D	C	C	Y	R	N	T	I	L	A	D	K	A	N	G	I	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_F6VXM6	A	V	F	G	G	R	V	E	R	V	Y	E	F	T	G	G	C	C	H	M	A	I	L	L	A	D	K	A	N	G	I	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_F6VWU9	A	V	F	G	G	T	P	Q	Q	V	L	N	L	T	T	E	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	A	N	R	I	L	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N	N	
UniRef90_M3X8P5	G	F	F	G	G	S	V	A	E	V	L	R	V	T	S	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	R	A	H	G	I	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N			
UniRef90_UPI0003C8FC11	A	L	F	G	G	S	V	P	E	V	Y	R	L	T	T	K	A	C	C	H	K	A	M	M	I	D	K	A	G	L	I	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_UPI000328EFB8	A	I	F	G	G	T	V	R	E	S	V	R	L	T	T	K	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	A	N	G	I	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_H2UKJ8	A	V	F	G	G	S	W	E	S	V	K	A	L	T	E	T	C	C	Y	K	S	I	M	E	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_UPI00045DCD88	A	I	V	G	G	T	P	Q	E	I	L	N	L	T	D	I	C	C	L	K	G	V	I	D	D	N	D	N	R	L	N	T	T	F	E	E	N	H	L	N	N	N			
UniRef90_A2AUQ8	A	V	F	G	G	T	T	T	Q	V	L	N	L	T	T	K	A	C	C	H	Q	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N	
UniRef90_F7FSQ3	A	I	F	G	G	T	P	L	Q	V	L	N	L	T	A	Q	T	C	C	E	K	G	I	L	Q	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N	
UniRef90_G1MLM6	A	L	F	G	G	S	V	S	E	V	F	R	L	T	E	A	C	C	H	R	A	I	M	V	D	Q	A	N	H	I	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N			
UniRef90_UPI0002C6674F	S	L	F	G	G	S	V	A	E	V	Y	R	L	A	K	A	C	C	H	E	A	M	M	V	D	Q	H	N	H	I	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N			
UniRef90_F6S5C0	A	I	F	G	G	T	P	E	K	I	L	T	F	I	E	G	Y	R	K	G	V	S	D	D	S	K	N	G	L	S	S	I	Y	E	E	H	H	L	N	N	N				
UniRef90_UPI0002C45EBC	A	L	F	G	G	S	V	Q	E	V	Y	R	L	T	T	K	A	C	C	H	E	A	M	M	V	D	Q	A	N	D	I	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N		
UniRef90_E3TCQ7	A	V	T	G	R	L	D	K	V	H	K	L	A	K	T	C	C	R	M	Q	L	D	V	D	R	A	N	H	I	E	A	A	W	Q	E	E	S	H	L	N	N				
UniRef90_UPI0003F13957	A	L	F	G	G	T	V	D	K	V	Y	R	L	T	T	K	A	C	C	H	E	A	M	M	V	D	K	K	N	R	I	L	E	A	V	W	Q	E	E	S	H	L	N	N	
UniRef90_M3X3U2	A	V	F	G	G	T	P	R	E	V	L	A	F	I	K	E	Y	Q	K	G	V	T	S	D	N	R	N	G	L	K	S	I	Y	E	E	H	Y	L	N	N	N				
UniRef90_G3PYA5	A	I	F	G	G	V	L	E	H	V	K	D	L	A	D	A	C	C	F	L	N	I	M	E	D	K	L	N	N	V	E	A	V	W	H	D	E	S	H	L	N	N			
UniRef90_UPI0003C8020D	A	V	F	G	G	T	P	I	N	M	I	A	R	E	C	C	F	K</																											

QUERY UniRef90_UPI000441A456 UniRef90_UPI00038BBE62 UniRef90_F6UYZ3 UniRef90_UPI00046B1C8B UniRef90_F1PEJ9 UniRef90_F6V1U3 UniRef90_UPI000273FDF7 UniRef90_UPI000388AC35 UniRef90_UPI0003F08CFB UniRef90_L8Y8A3 UniRef90_F6UY75 UniRef90_UPI0004626CA1 UniRef90_UPI000339E98 UniRef90_UPI00042C0132 UniRef90_I3MUJ6 UniRef90_G1TRN7 UniRef90_G1Q523 UniRef90_UPI000332F21E UniRef90_S9X508 UniRef90_W5PYU7 UniRef90_UPI0001D36153 UniRef90_UPI0002739124 UniRef90_UPI0003C8D061 UniRef90_L5KCH5 UniRef90_L5KCH5 UniRef90_UPI0002C62593 UniRef90_UPI0002C62593 UniRef90_UPI00038F123B UniRef90_G1TQK9 UniRef90_UPI00046B34C9 UniRef90_UPI0003C4288B UniRef90_W5M9D0 UniRef90_K7G612 UniRef90_F6VXM6 UniRef90_F6VWU9 UniRef90_M3X8P5 UniRef90_UPI0003C8FC11 UniRef90_UPI000328EFB8 UniRef90_H2UKJ8 UniRef90_UPI00045DCD88 UniRef90_A2AUQ8 UniRef90_F7FSQ3 UniRef90_G1MLM6 UniRef90_UPI0002C6674F UniRef90_F6S5C0 UniRef90_UPI0002C45EBC UniRef90_E3TCQ7 UniRef90_UPI0003F13957 UniRef90_M3X3U2 UniRef90_G3PYA5 UniRef90_UPI0003C8020D UniRef90_UPI00027414B3 UniRef90_H0XN41 UniRef90_UPI0003316B0F UniRef90_UPI0003392D9 UniRef90_UPI0003345A44 UniRef90_F7DTG8 UniRef90_B5X0T3 UniRef90_F1PTY2 UniRef90_UPI0003F13083 UniRef90_UPI0003C84487 UniRef90_UPI00038F186F UniRef90_UPI0003C138E1 UniRef90_UPI00042AE5BC UniRef90_UPI00026550FE UniRef90_G1TPD3 UniRef90_F6SUP5 UniRef90_D2H300 UniRef90_F1QT08 UniRef90_H3AG18 UniRef90_W5P4V0 UniRef90_UPI00038BD391 UniRef90_K4FS21 UniRef90_UPI00039413F5 UniRef90_C1BJ50 UniRef90_UPI0003502F75 UniRef90_H2LGF9 UniRef90_UPI00045DD431 UniRef90_UPI00038C5967 UniRef90_UPI0003320FA UniRef90_UPI000444CE4 UniRef90_UPI0002C57D7E UniRef90_Q28IV5 UniRef90_B0S711 UniRef90_H2UWL5 UniRef90_W5LZA7 UniRef90_UPI0003330787 UniRef90_UPI0003F0E1C7 UniRef90_F7CFF4 UniRef90_UPI0004574E86 UniRef90_F1S002

250 260 270 280

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

QUERY N[V]V[R]N N[V]
 UniRef90_UPI000441A456 E[E]V[R]D N
 UniRef90_UPI00038BBE62 N[L]V[R]S N[V]
 UniRef90_F6U9Z3 N[V]V[R]S N
 UniRef90_UPI00046B1C8B Q[E]I[R]N R
 UniRef90_F1PEJ9 [L]D[I]R G S
 UniRef90_F6V1U3 A[E]I[R]N R
 UniRef90_UPI000273FDF7 G M L R
 UniRef90_UPI000388AC35 A A I R N
 UniRef90_UPI0003F08CFB K [L]I R N
 UniRef90_L8Y8A3 K W L R D
 UniRef90_F6UY75 A K I R N
 UniRef90_UPI0004626CA1 G E V R D
 UniRef90_UPI0003339E98 Q A I R N
 UniRef90_UPI00042C0132 K [H]L R
 UniRef90_I3MUJ6 A [L]R D
 UniRef90_G1TRN7 Q [K]I R N
 UniRef90_G1Q523 N [I]L R
 UniRef90_UPI000332F21E A L V R
 UniRef90_S9X508 N W L R S
 UniRef90_W5PYU7 E F L R
 UniRef90_UPI0001D36153 K F L R
 UniRef90_UPI0002739124 D F I R
 UniRef90_UPI0003C8D061 E [L]L R G T T
 UniRef90_L5KCH5
 UniRef90_L5KCH5
 UniRef90_UPI0002C62593
 UniRef90_UPI0002C62593
 UniRef90_UPI00038F123B R P [L]R E S
 UniRef90_G1TQK9 N [L]T R
 UniRef90_UPI00046B34C9 K [L]L R
 UniRef90_UPI0003C4288B R R L R
 UniRef90_W5M9D0 A E V R D N
 UniRef90_K7G612 G A I R D
 UniRef90_F6VXM6 M N [L]K N
 UniRef90_F6VWU9
 UniRef90_M3X8P5 R [V]I R D
 UniRef90_UPI0003C8FC11 S E L R
 UniRef90_UPI000328EFB8 Q S I R
 UniRef90_H2UKJ8 S R L R S
 UniRef90_UPI00045DCD88
 UniRef90_A2AUQ8 K F [L]R R R [L]
 UniRef90_F7FSQ3 E
 UniRef90_G1MLM6 R [L]
 UniRef90_UPI0002C6674F
 UniRef90_F6S5C0
 UniRef90_UPI0002C45EBC T A M R N
 UniRef90_E3TCQ7 A D I R P N
 UniRef90_UPI0003F13957 E T L R S
 UniRef90_M3X3U2
 UniRef90_G3PYA5 K E [L]R T R
 UniRef90_UPI0003C8020D E Y F R K A [V]
 UniRef90_UPI00027414B3 D F [L]R
 UniRef90_HOXN41
 UniRef90_UPI0003316B0F A R [L]R D
 UniRef90_UPI00033392D9 R [L]L R E S
 UniRef90_UPI0003345A44 N Y L R
 UniRef90_F7DTG8 E A I R N
 UniRef90_B5X0T3 A E V R P N [V]
 UniRef90_F1PTY2
 UniRef90_UPI0003F13083
 UniRef90_UPI0003C84487
 UniRef90_UPI00038F186F R W [L]R S
 UniRef90_UPI0003C138E1
 UniRef90_UPI00042AE5BC E F [L]R H E [V]
 UniRef90_UPI00026550FE
 UniRef90_G1TPD3 K E [V]K S N
 UniRef90_F6SUP5 N A [V]R D
 UniRef90_D2H300
 UniRef90_F1QT08 A E [V]R P N [L]
 UniRef90_H3AG18 E [V]V R
 UniRef90_W5P4V0
 UniRef90_UPI00038BD391
 UniRef90_K4FS21 A E [I]R
 UniRef90_UPI00039413F5 A N I R P N
 UniRef90_C1BJ50 A D F R P N
 UniRef90_UPI0003502F75 G W L R S
 UniRef90_H2LGF9 N K [L]R
 UniRef90_UPI00045DD431
 UniRef90_UPI00038C5967
 UniRef90_UPI00033320FA
 UniRef90_UPI000444CE4 E K [L]R T R
 UniRef90_UPI0002C57D7E
 UniRef90_Q28IV5 A E [V]R T
 UniRef90_B0S711 A D V R P N
 UniRef90_H2UWL5 G A L R N
 UniRef90_W5LZA7 R A [L]R
 UniRef90_UPI0003330787
 UniRef90_UPI0003F0E1C7
 UniRef90_F7CFF4 A Q [I]R S R
 UniRef90_UPI0004574E86 R [L]S R [V]N [V]
 UniRef90_F1S002

UniRef90_F7DCZ4
 UniRef90_UPI00027FB635
 UniRef90_Q2NKH9
 UniRef90_F7EV17
 UniRef90_M3WFP5
 UniRef90_UPI00029DA936
 UniRef90_UPI00046B5A18
 UniRef90_UPI00038ECF56
 UniRef90_UPI0002C45182
 UniRef90_UPI000333B5B4
 UniRef90_UPI00042C90FC
 UniRef90_UPI0004405FB3
 UniRef90_UPI0004440009
 UniRef90_A2AUQ7
 UniRef90_F1QJ68
 UniRef90_F7E5H7
 UniRef90_I3MTK8
 UniRef90_UPI000333767D
 UniRef90_UPI0003F1495C
 UniRef90_UPI00032AE59E
 UniRef90_UPI00038EEE23
 UniRef90_D3YE67
 UniRef90_UPI00034F85C7
 UniRef90_F7BTW1
 UniRef90_G1U7R7
 UniRef90_UPI00032B1696
 UniRef90_L8YD16
 UniRef90_G1RC29
 UniRef90_UPI000329338C
 UniRef90_UPI0003C8FB9D
 UniRef90_UPI00042C7646
 UniRef90_UPI0000F4D396
 UniRef90_G3N5W5
 UniRef90_UPI0004541675
 UniRef90_U3KNZ1
 UniRef90_UPI0003C89CFC
 UniRef90_UPI00042A9D4F
 UniRef90_UPI0002A47C3C
 UniRef90_G1TCT6
 UniRef90_UPI00032AF962
 UniRef90_U6D8X8
 UniRef90_UPI00038BD5A
 UniRef90_K7FA26
 UniRef90_G1TJJ5
 UniRef90_H0XHS5
 UniRef90_UPI0003D6EC5F
 UniRef90_UPI00035A0F48
 UniRef90_UPI000328F3B5
 UniRef90_UPI000443C1CD
 UniRef90_UPI000331688D
 UniRef90_UPI000273E291
 UniRef90_UPI0003347A3B
 UniRef90_G1L9E9
 UniRef90_UPI0001797EE7
 UniRef90_UPI00042CDA42
 UniRef90_H2ZT23
 UniRef90_S7NUI9
 UniRef90_UPI0003F130DE
 UniRef90_UPI000393DEB0
 UniRef90_S4RIF7
 UniRef90_UPI00034F5974
 UniRef90_UPI0003832AFF
 UniRef90_UPI0003958914
 UniRef90_UPI00038C45CC
 UniRef90_S4S064
 UniRef90_UPI0001DEB502
 UniRef90_UPI00042AF21A
 UniRef90_S7NEH0
 UniRef90_F7HR66
 UniRef90_UPI00034FEEF1
 UniRef90_H0UZR1
 UniRef90_UPI000331848D
 UniRef90_UPI0003F18AC0
 UniRef90_H0XIO2
 UniRef90_UPI00042CEB6E
 UniRef90_G3S7A5
 UniRef90_UPI0003AF228B
 UniRef90_UPI0003EC0AD3
 UniRef90_UPI0004449050
 UniRef90_F7FNW2
 UniRef90_H2L5L4
 UniRef90_E6ZG12
 UniRef90_U3JFK1
 UniRef90_S7NGX4
 UniRef90_UPI00027414DB
 UniRef90_UPI0003C16B4B
 UniRef90_UPI000334322E
 UniRef90_M3ZTM4
 UniRef90_W5LXG5
 UniRef90_F7CFJ6
 UniRef90_UPI0003C43624
 UniRef90_Q4SD84

1
 10
 20
 30
 40

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

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

UniRef90_F7DCZ4 F K G K R I T V G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M V G Y N V
UniRef90_UPI00027FB635 Y R R C N I T V G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M T G Y R V V
UniRef90_Q2NKH9 F R K Q N I T V G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M P G Y R V V
UniRef90_F7EV17 F H K R G V T R I V G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M P G Y R V V
UniRef90_M3WFP5 Y G R Q N L T I V G L A V F A T G R T A D Q Y L E L F L M R S A E H Y F M S G G Y R V V
UniRef90_UPI00029DA936 A R Q R N L T I V G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M A G G Y R V V
UniRef90_UPI00046B5A18 Y R R R N L T I V G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M P G H R V V
UniRef90_UPI00038ECF56 Y K K L N L T I V G L A V F A T G R F A Q Y L K Q F L K S A D Q H F M A G Y R V V
UniRef90_UPI0002C45182 F R N T T I V G L A V F A T K R Y V V F L K V Q F L H S A D Q H F M V G H K V V
UniRef90_UPI000333B5B4 Y A G R D L V V G L A V F A T Y G S V G D H V E Q F L H S A V T H F M P G Q K V V
UniRef90_UPI00042C90FC E A V Q N L T I V G L A V F A V R R Y L V K Y L A R F L E T A E Q H F M V G Q C V V
UniRef90_UPI0004405FB3 Y R K K N L P L V G L A V F A I G S F A E Q Y L E L F L H S A G K Y F M T G Y R V V
UniRef90_UPI000440009 Y H T Q N L T V G L A V F A V G R A D K Y L E M F L Q S A N R H F M A G Y R V V
UniRef90_A2AUQ7 Y K R L N L T I V G L A V F A T G N F S K E P L R R F L K S A D K Y F M V G Y N V V
UniRef90_F1QJ68 Y K Q Y N E T I A T T V F A L G K Y T R F L K D L L E T A E Q H Y F L G Y R V V
UniRef90_F7E5H7 F H Q R G V T R I V G L A V F A V R K Y N I F V K T L L E T A E Q H F M A G H K V V
UniRef90_I3MTK8 Y R K R N L T V G L A V F A R G R F A D E Y L E V F L Q S A N K Y F M P G H R V V
UniRef90_UPI000333767D Y E K L N I T I V G L A V F A G Y G K L R D L Y L K P F L D S A D K H F M V G H R V V
UniRef90_UPI0003F1495C Y A R R N L T V G L A V F A V G R A A A G H L E P F L R S A K K H F M T G Y R A
UniRef90_UPI00032AE59E F R L Q N A T V G L A V F A V A N K Y I L L L E P F L K T A E K H F M V S H S L
UniRef90_UPI00038EEE23 Y R G Q N L T V G L A V F A S G S S A E A N L E Q F L R S A T M Y F M P G Q Q V V
UniRef90_D3YE67 Y V A F L K L F L E T A E K H F M V G H R V V
UniRef90_UPI00034F85C7 Y K K L N I T T G L A V C A Y G K F R D Q Y L I Q F I K S A D K H F M V G F R V V
UniRef90_F7BTW1 F Q K Q N Q T T T K L V F R L F R Y V V F L K L F L E T A E K Y F M V G H K V V
UniRef90_G1U7R7 F R L Q N V T V G L T V F A V K K Y V A F L K R L F L E T A E K Y H F M V G H R V V
UniRef90_UPI00032B1696 F R L Q N V T V G L A L F A M Q K S M V F L K L F L E T A E K N F L V G H M V V
UniRef90_L8YD16 Y R R R N V T V G L V V F A T G S F A D E Y L E Q F L R S A D R F L R G H R V V
UniRef90_G1RC29 Y R R R N I T V G L A I F A T G R F A E G C L R L F L H S A D K R F L T R H R V V
UniRef90_UPI000329338C Y R R Q N I T V G L A V F A A G R F E D D Y L D L F L H S A N K H F M P G Y K V V
UniRef90_UPI0003C8FB9D Y K R L N L T I V G L A V F A P A G L I R Q Y L K E F I Q S A N K Y F M T G Y N V
UniRef90_UPI00042C7646 F R L Q N T T I G L T V F T V K K Y I L Y L N L F L E T A E K Y F M V G H R V V
UniRef90_UPI0000F4D396 L Q P R V L K P T Y V V F L K L F L E T A E Q H F M V G H K V V
UniRef90_G3N5W5 Y K K M D P R V A V V F A V G S Y T R F L K G F L S A E K Y F L V D F R V V
UniRef90_UPI0004541675 Y E K H P V I V G L V V F A V G S V W Y Y L K G S Y L A S A N T F F M V D Q R V V
UniRef90_U3KNZ1 Y K R L N I T I G L V V F A H G K L A N W Q L K Q F L Q S A D K H F M V G Y N V V
UniRef90_UPI0003C89CFC F R E Q N L T L G L V V F A P G G Y L A E R Y L E L F L R S A D K H F M T G Y R V V
UniRef90_UPI00042A9D4F F Q L Q N A T I G L T V F A L K N Y K E Y L E Q F L R S A E T F F M V G H K V V
UniRef90_UPI0002A47C3C H Q E A K T T V A L T V F A V G R F V C S H L H I F A S P F N T F R H Q X X P V
UniRef90_G1TCT6 Y V A F L R L F L E T A E Q H F M V G H R V V
UniRef90_UPI00032AF962 Y R R Q N L T V G L A V F A A G R L A E E S L E L F L Q T A E R Y F M V G H R V V
UniRef90_U6D8X8 Y K K Y P I A V G L V V F A V G R Y L G Y Y L G N F L I S A N T F F M V D Q R V V
UniRef90_UPI00038BBD5A Y R P L P L T T S P S Q F T V L R Y I R F I G G F L I G S A N K Y F L S D G H R V V
UniRef90_K7FA26 F W L Q N V T V G L A S F A V K K Y V V F L K P F L E T A E A H F M V G H R V V
UniRef90_G1TJJ5 F Q L Q N V T I G L A V F A T G K F Y D Q Y L T Q F I Q S A E R H F M L G Y H T
UniRef90_HOXHS5 Y K K L N V T I G L A V F A T G K F Y D Q Y L T Q F I Q S A E R H F M L G Y H T
UniRef90_UPI0003D6EC5F F Q L Q N D T I G L T V F A L R N H T V Y L E Q F L R S A D T F F M V G Y R V V
UniRef90_UPI00035A0F48 Y K R L N I T I G L V V F A T G K F A D K Y L K E F I Q S A N K Y F M T G Y N V V
UniRef90_UPI00043C1CD Y K R L N P R I A V V V F A V G K Y T R F L K Q F L E T A E K Y F F V G F N L
UniRef90_UPI000331688D Y E G R N L T V G L A V F A V E R R A R A M L D L F L T S A N R H F M A G Q R V V
UniRef90_UPI000273E291 F Q C Q N A T I G X T V F A I K K Y L L F L K L F L E T A E T H F M G G H R V V
UniRef90_UPI0003347A3B Y S A R N L T V G L A V F A A G R T A D R D L A P F L T A S K H F M V G S R V V
UniRef90_G1L9E9 Y G A Q N L T V G L A V L A P G R I A D R H L E L F M R S A S E H F L T G D R V V
UniRef90_UPI0001797EE7 Y Q C W S V N T K L S D W F F P K Y I D R Y L L T F I T S A D K Y F M V D Q K V V
UniRef90_UPI00042CDA42 Y T Q F L K Q F L E T A E K H F M K G Y S V V
UniRef90_H2ZT23 M V G H R V V
UniRef90_S7NUI9 Y Q L L N L T I A L T V F A V G R Y T H L V X H F L E S A K T F F M Q D Y Y V
UniRef90_UPI0003F130DE H T E E K S S V A L T V F A V G R Y L D A Y L K T F L T S A E Q H F M V G L P V
UniRef90_UPI000393DEB0 D A G T P F R V V V T V F A I N G R Y L D K Y L P T F L E T A E R Y F L L G H E V
UniRef90_S4RIF7 Y K R L N I T I G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M P G Y R V V
UniRef90_UPI00034F5974 C K P L N L T I G V T D F A I G K Y S R S V G C V L E S A E K H S M K G Y W V
UniRef90_UPI0003958914 Y L Q K N L T I G V V T F A V E K Y V Q F I E E F M R S A N K Y F L A G H V
UniRef90_UPI00038C45CC Y K R L N I T I G L A T L A T R K F T N L Y L E Q F L E S A N K H F M V G Y N V
UniRef90_S4S064 H R E K N V T V A L T V F A V G K Y V K F L E R F L S S A E Q H F M V G R H V
UniRef90_UPI0001DEB502 A L E Q N L T I G L T V F A V G R X G L L G R G A V L S R Q G M E R G K C P
UniRef90_UPI00042AF21A F R L Q N V S V G L V V F A T G E H V G F L S A F L E T A E T Y F M Q G H R V V
UniRef90_S7NEH0 Y A H H K I T V G L T V F A V G R Y I E F Y L F N F I S S A N K H F M V G Q K V
UniRef90_F7HR66 F W F G Y T T I V F A F G K H V V F L K L F L M V G F R V V
UniRef90_UPI00034FEEF1 Y R D Q N L T M G L A T C V S T R T A S D H M E R F L R T A E R F M A G H K V
UniRef90_HOUZR1 W A E R R L P V G L K S F S L G Y V K N Y L R T F L S T A D R H F M V G Q K V
UniRef90_UPI00031848D Y K R L N I T I G L A V F A T G R F A E E N L R P F L H S A E H Y F M P G Y R V V
UniRef90_UPI0003F18AC0 Y W P L N L T T V I V F A V G K Y T G F I Q H F L E S A E E F F M R G Y R V V
UniRef90_HOXI02 A V Q R N L T V G L T V F A V G R Y L E K Y L E R F L Q T A E Q H F M V G Q R V V
UniRef90_UPI00042CEB6E F R L Q N T T I G L T V F A I K K Y V A F L K L F L E T A E K H F M V G H R V V
UniRef90_G3S7A5 A R R R Y L E K Y L A H F L E T A E Q H F M V G Q C V
UniRef90_UPI0003AF228B V L P E R Y L D A Y L K T F L T S A E K H F M V G L P V
UniRef90_UPI0003ECOAD3 M Q R N I T G G L M V F A I K K Y V V F L K L F L E T A E K Q F M M G H R V
UniRef90_UPI0004449050 E K H F M V G L P V
UniRef90_F7FNW2 F A Q R E I H T G L L T V V V G T Y A R F I R R F L S S A E T Y F L P G Q T V
UniRef90_H2L5L4 E P H H R A F A V G K Q E G F V A M Y L R A P H E L C L C R Y E V
UniRef90_E6ZG12 R C R F T G Q Y L K Q F I Q S A N K H F M I G Y N V
UniRef90_U3JFK1 F E H T T V S V G L A V F A V G T Y V K Y L R K F I D S A E K Y F M T G Q F V
UniRef90_S7NGX4 L S E R G I R I G L T A L V V G T Y A R F V R H F L Y S A E N H F L P G Q M V
UniRef90_UPI0003C16B4B Y K P L D L T I A T T Y A K Q K T A V G L M G F A V G R Y T E Y Y L K E F I T S A E R Y F M V G H R V
UniRef90_UPI000334322E F A K Q N V S V G L T V F A I K K F L R I K K F L R F T V G Q T V
UniRef90_M3ZTM4 L G E L E I R T G L A A L V V G T Y A K F A R R F L S S A E Y F L P D Q T V
UniRef90_W5LXG5
UniRef90_F7CFJ6
UniRef90_UPI0003C43624
UniRef90_Q4SD84

UniRef90_F7DCZ4
UniRef90_UPI00027FB635
UniRef90_Q2NKH9
UniRef90_F7EV17
UniRef90_M3WFP5
UniRef90_UPI00029DA936
UniRef90_UPI00046B5A18
UniRef90_UPI00038ECF56
UniRef90_UPI0002C45182
UniRef90_UPI000333B5B4
UniRef90_UPI00042C90FC
UniRef90_UPI0004405FB3
UniRef90_UPI0004440009
UniRef90_A2AUQ7
UniRef90_F1QJ68
UniRef90_F7E5H7
UniRef90_I3MTK8
UniRef90_UPI000333767D
UniRef90_UPI0003F1495C
UniRef90_UPI00032AE59E
UniRef90_UPI00038EEE23
UniRef90_D3YE67
UniRef90_UPI00034F85C7
UniRef90_F7BTW1
UniRef90_G1U7R7
UniRef90_UPI00032B1696
UniRef90_L8YD16
UniRef90_G1RC29
UniRef90_UPI000329338C
UniRef90_UPI0003C8FB9D
UniRef90_UPI00042C7646
UniRef90_UPI0000F4D396
UniRef90_G3N5W5
UniRef90_UPI0004541675
UniRef90_U3KNZ1
UniRef90_UPI0003C89CFC
UniRef90_UPI00042A9D4F
UniRef90_UPI0002A47C3C
UniRef90_G1TCT6
UniRef90_UPI00032AF962
UniRef90_U6D8X8
UniRef90_UPI00038BBD5A
UniRef90_K7FA26
UniRef90_G1TJJ5
UniRef90_H0XHS5
UniRef90_UPI0003D6EC5F
UniRef90_UPI00035A0F48
UniRef90_UPI000328F3B5
UniRef90_UPI000443C1CD
UniRef90_UPI000331688D
UniRef90_UPI000273E291
UniRef90_UPI0003347A3B
UniRef90_G1L9E9
UniRef90_UPI0001797EE7
UniRef90_UPI00042CDA42
UniRef90_H2ZT23
UniRef90_S7NUI9
UniRef90_UPI0003F130DE
UniRef90_UPI000393DEB0
UniRef90_S4RIF7
UniRef90_UPI00034F5974
UniRef90_UPI0003832AFF
UniRef90_UPI0003958914
UniRef90_UPI00038C45CC
UniRef90_S4S064
UniRef90_UPI0001DEB502
UniRef90_UPI00042AF21A
UniRef90_S7NEH0
UniRef90_F7HR66
UniRef90_UPI00034FEEF1
UniRef90_HOUZR1
UniRef90_UPI000331848D
UniRef90_UPI0003F18AC0
UniRef90_H0XIO2
UniRef90_UPI00042CEB6E
UniRef90_G3S7A5
UniRef90_UPI0003AF228B
UniRef90_UPI0003ECOAD3
UniRef90_UPI0004449050
UniRef90_F7FNW2
UniRef90_H2L5L4
UniRef90_E6ZG12
UniRef90_U3JFK1
UniRef90_S7NGX4
UniRef90_UPI00027414DB
UniRef90_UPI0003C16B4B
UniRef90_UPI000334322E
UniRef90_M3ZTM4
UniRef90_W5LXG5
UniRef90_F7CFJ6
UniRef90_UPI0003C43624
UniRef90_Q4SD84

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

UniRef90_F7DCZ4 R M Q I L V N L T H D R L P K E V D Y L V C A D V D M V F N D H V G A E L L G D
UniRef90_UPI00027FB635 P M K S L G E H I V S H I Q Q E V D F L F S M A N Q V F N Q S E F G V E T L G S P
UniRef90_Q2NKH9 R M K L L S E H I R D H I R Y E V D D F L F S M N D I N M V F N Q S E F G V E T L G S T
UniRef90_F7EY7 R M Q M I R S E Q D T Y T R F M N E E V D D Y L V C V D V D M R F V Q S E F G V E T L G S D
UniRef90_M3WFP5 R M S S L A E H I L G H I E D E E V D D F L F S M T V N R V F N Q S D F G V E T L G A
UniRef90_UPI00029DA936 R M R T L H A A L G G L L G R E E A H F V F C M D V D Q H F S Q N R F F G P E A L G A E
UniRef90_UPI00046B5A18 H M K N L G A N I V S Y I Q Q D E V D F L F C M A V D Q V F S Q N R F F G V E T L A P
UniRef90_UPI00038ECF56 Y M N R L Y E F L K D D I Q Y E V D N F L F I T M T T N Q I F K Y D F G V E T L G R S
UniRef90_UPI0002C45182 R M E M I S N F S K K C F L H E V D D Y L V C L D E S D M M L S D H L G V E T L F G T
UniRef90_UPI000333B5B4 R L Q F L V Q H L V S H I K E E V D D F L F S M A G S L V F Q G D F G L E T L A G E T
UniRef90_UPI00042C90FC R M R A L H A A L G G W L G R E E A R F V L C V D V D Q H F S E A F G S E A L A G T
UniRef90_UPI0004405FB3 R M K S L G K H I V Q X I Q Q E V D D F L F S M T V T Q I L Q N D V G V E T L A G T
UniRef90_UPI000440009 R M K T L G K H I V E H I Q H E V D D F L F S M T A S Q I L F Q N D F G V E T L G
UniRef90_A2AUQ7 N M N N M H S K I I Q C I Q Y E V D N F L F M M A V N Q T F K N N F G V E T L G K
UniRef90_F1QJ68 R M E L L E K L I A N E L T I N E S D D F L A C L D V D T K F Y D G H V G A E T L G R D
UniRef90_F7E5H7 R M Q L I R D Y I S Q R L I N E E V D D Y L A C L D A D M K F T D Y G D V G V E T L G S D
UniRef90_I3MTK8 R M K V L G E H I V A H I L E E A D F L F S M T A D L V F Q D D F G V E T L G T
UniRef90_UPI000333767D C L S S L G A H L Q D D V H H E V D N F L F A M A V Y Q I F K Y D F G V E T L G S
UniRef90_UPI0003F1495C R M R Q L G E L V A D H V Q G E V D N F L F S A A A D Q V F Q G D F G V E T L G S
UniRef90_UPI00032AE59E R M E T I S N A S R E R F F R E V D D Y L V C A D V D L E F S D H V G V E T L S S T
UniRef90_UPI00038EEE23 F L Q T L K E H L V D H I K G S E V D D F L F A M T S N L V F Q G E F G L E T L S T
UniRef90_D3YE67 R M E M I S D F C E R R F L S E V D D Y L V C V D V D M E F R D H V G V E T L P
UniRef90_UPI00034F85C7 C M N S L D I Y I I D Y I Q H K V N F L F T M T I N K I F K Y D F G V E T L G R S
UniRef90_F7BTW1 R M E M I S H F A Q Q R F L R E V D D Y L V C V D V D M R F S D H V G V E T L S S R
UniRef90_G1U7R7 R M E V I S R F S E Q R F R R E V D D Y L V C A D V D M K F R D H V G V E T L S S R
UniRef90_UPI00032B1696 R M E T I S Y Y S S R R F L K E V D D Y L V C A D V D L K F L D H V G V E T L S S S
UniRef90_L8YD16 C M R S L G D H I V S H I Q D E A D F L F S M A V R Q V F R S A V G A E T L G S
UniRef90_G1RC29 H V K S L G E H I A S H T Q D E A D D F L F S V A A N Q A F R S E F F G A E T L G P
UniRef90_UPI000329338C R L Q S L G E H I E A D I R H D V Q F L V S M T A R Q V F R S D V G A E T L G L
UniRef90_UPI0003C8FB9D Y M K H L E T N I I D F I Q Y E V E F L F K M D I N Q I F K D D F G V E T L G R S
UniRef90_UPI00042C7646 C M E M I S N F L E Q R F Q Q E V D H L V C A D A D M R F S D H M G M E T L S S T
UniRef90_UPI0000F4D396 R M E M I S H F S E R R F L R E V D D Y L V C A D A D M K F S D H V G V E T L S S T
UniRef90_G3N5W5 R M K W A T I T D K I R N E A D D Y L Y M M D I D S Q T F H N D Y G A E T L S P
UniRef90_UPI0004541675 X M K I S E H I T E H I Q N E V D D Y L Y F C M D V D V T F Q D S Y G L E T L S G D
UniRef90_U3KNZ1 Y M M N L R T Y I I D Y I Q F E V D N F L F S M T A N Q I F K N D F G V E T L G R A
UniRef90_UPI0003C89CFC R L R S L G E Q I V Q G I R G E V D D F L F S L T V T Q L F K S A V R V E A L G A
UniRef90_UPI00042A9D4F R M E F I S I Y S K Q R F H K E V A Y L V C S D V D V T F Q H K V G V E A P
UniRef90_UPI0002A47C3C R M K T I S E I I E K E L R H N F N Y V F C L D V D D Q E F K G R F G S E A L G E
UniRef90_G1TCT6 R M E V I S R F S E Q R F R R E V D D Y L V C A D V D M K F R D S R V G V E T L P
UniRef90_UPI00032AF962 R M R S L G E H I A Q R I R R E V D D F L F S A T A E Q L I Q S A V G A E T L S G A
UniRef90_U6D8X8 R M E M I S N F S R Q R F L R E V D D Y L V C V D V D M K F S D Q V G V E T L S P
UniRef90_UPI00038BBD5A H M K I I S E H I A D H I Q H E V D D Y L Y C M D M D Q I E K G S Y G L E T L S G E
UniRef90_K7FA26 R M D I S S E Y L R S R W R Y E V D Y L Y S M D I D L Q L F E H I G V E T L V
UniRef90_G1TJJ5 R M E L L S H F S S L H F F K E V D D Y L V C A H V D V T F Q E H V G V E T L S A
UniRef90_H0XHS5 N M M N L K M N I L G Y I Q H E V D N F L F T M A V N Q I F K K D F G V E T L S G S
UniRef90_UPI0003D6EC5F R M E T I N K H I A K R A H K E V D D Y L F C V D V D M V F R N P W G P E T L G D
UniRef90_UPI00035A0F48 R M K F I S V Y S K Q R L R E E V A Y L V C S D V D V T F Q N A V G V E T L S P
UniRef90_UPI000328F3B5 F M D D L Q L F L L S H I R D E V N F L F M M D I D S V F M T D F G V E T L S G N
UniRef90_UPI000443C1CD R M K W A T S T I E T I R K E A D D Y L F M M D I D S V F H A R F G A E T L S R
UniRef90_UPI000331688D R M R D L R E N I V S R I G R E V D D F L F S M T S T Q I F R G D V G P E A L G T S
UniRef90_UPI000273E291 R M E V V S N F P Q Q Y F L E E V D D F L V C T D V D M K F S D H V G V E T L Y S
UniRef90_UPI0003347A3B R M W S L A A H I R S H I A G E V D D F L F S M L A D Q V F Q R A V G E E A L G A
UniRef90_G1L9E9 H M K N F A A H I E G H I R D E V D D F L F S M T A N R V F H N D F G V E T L A G T S
UniRef90_UPI0001797EE7 R M E M I S N F S Q Q R F L H E V D D Y L V S A D V D M K F S D H V G V E T L S S S
UniRef90_UPI00042CDA42 R M K T I S E H V V D H I Q Y E V D D F L F C M D V D D Q I F V K K Y G L E T L S G E
UniRef90_H2ZT23 R M E I I G D N I K E R F Q K E V D D Y L F C L D I D M Q F Q N H F G I E A L S S E
UniRef90_S7NUI9 R M Q M I S D F C E R R F Q R E V D D F L M C V D V D M R F S D H V G V E T L S P
UniRef90_UPI0003F130DE Q M E I V S R H I A K R A N H H E V D D Y L F C L D V D M V F Q N S W G P E T L G D
UniRef90_UPI000393DEB0 R M R T I S E A I E S E I R H R F R Y V F C F D V D D Q E F K G R F G S E A L G D
UniRef90_S4RIF7 R M K T I G D L V E S T L M G L A D D Y L F C F D V D D Q Y F T G P W G P E V L G D
UniRef90_UPI00034F5974 H M K T F R E H I V E D H I Q Y E V D D F L F S M D V D Q V F R G R Y G V E S L G E
UniRef90_UPI0003832AFF R M E A I X K H I A E T S H Q E V D D Y L F C L D I V M V F C N A W G P E T L G D
UniRef90_UPI0003958914 R M D I I S S Y I H S Q F Q Y E V D D Y L Y S M D I D V Q L L A D I G V E T L G D A
UniRef90_UPI00038C45CC Y M K T L S S Y N L I D S I Q H E V D N F Y I T M I N Q I F K S D F G V E S L G D
UniRef90_S4S064 R M Q K L G E L L E D I A Q E A Q Y V F C F D V D M E F Q G P F G V E A L G D
UniRef90_UPI0001DEB502 R M T L S E A L G G R L G R E A H F V L C M D V D Q H F R G X X P E V L A S S
UniRef90_UPI00042AF21A R M Q V I S Y F S Q W R F A K E V D D Y L V C A H V N I I F C H S V G V E T L S S
UniRef90_S7NEH0 R M K T I S E H V V D H I Q Y E V D D Y L F C M D V D D Q V F M Q K Y G L E T L S S
UniRef90_F7HR66 R M E V I R N F P Q Q R F L G E V D D H L V C A D V D M K F R D H A G V E T L S S
UniRef90_UPI00034FEEF1 R M Q L I R D Y I S Q K L I D E V D D Y L V C L D A D L K F R D D V G V E T L S S D
UniRef90_HOUZR1 C L K V L E E H L V S H I R E E V D D F F F S M D S S L F F Q G D F G L E T L G T
UniRef90_UPI000331848D R M K T L S E H I A A H I Q H E V D D F L F C M D V D L V F K S Q D Y G P E T L G E
UniRef90_UPI0003F18AC0 R M K T I S E H I I D H I Q Y E V D D F L F C T D V D Q Y F K S Q Y G L E T L G Q
UniRef90_HOXI02 R M E T I S K H I A Q R A H R E V D L F C L H T D R V F R N L W G P E T L G D
UniRef90_UPI00042CEB6E R M R A L H A V L G G R L G R E A R F V L C M D V D X H F S G T F G P E A L A T
UniRef90_G3S7A5 R M E M I S D F C E R R F L S E V D D Y L V C V D V D M E F R D H V G V E T L P
UniRef90_UPI0003AF228B R M R A L H P A L G G R L G H G A C F V F C M D V D D Q H F S G A F G P E A L A E D
UniRef90_UPI0003ECOAD3 R M R T I S E A I E S E I R H R F H Y V F C F D V D D Q E F K G R F G S E A L G D
UniRef90_UPI0004449050 R M E M I S E L C K G R L L G E V Q Y L V C L D V D D M K F R D Y V G V E T L P
UniRef90_F7FNW2 R M E M I S H F A L R E A G Y L V R V D V D M R F S D H V G V E T L S S S
UniRef90_H2L5L4 R M K T I S E I I E K E L R H N F N Y V F C L D V D D Q E F K G R F G S E A L G E
UniRef90_E6ZG12 R M T L S A D A I R N P I G H H E V E Y I F C A D I D Q E F V A P V G E T L G Q
UniRef90_U3JFK1 R T E P V S R H V A Q L I H G E M H H L C C L D I G V V F H S P W G T R W Q P A
UniRef90_S7NGX4 H M K N L N A Y I L T E H I Q Y E V D D F L F S M S I N Q I F K S N F G V E T L G K
UniRef90_UPI00027414DB R M Q M I A D F A E R F L G E V D D Y L V C V D V D M R F R D H V G V E T L P
UniRef90_UPI0003C16B4B R M S L L S S V I R E L I Q K E V D D Y V F T M D V D D Q I F V N S V G P E T L G E
UniRef90_UPI000334322E H M R N L A V Y I T K Q I H E V N F L F S V T M N Q T F R N D Y G V E T L L G
UniRef90_M3ZTM4 R M V L F A E A I W Q S I G K E V D D Y L F C A D I D Q E F V G P V G E T L G D
UniRef90_U5LXG5 R M E I I R E K T I E E Q I R R E A K Y I Y C L D V D M L F H D R V G A E V L D E
UniRef90_F7CFJ6 Q M K T L R E H M L A H I Q Q E V N F L F C M D E D Q V F Q D R V G V E T L G Q
UniRef90_UPI0003C43624 G M Q G G G H R A K K K G S P S V L L F F G R L A S R E I G V E T L L S
UniRef90_Q4SD84 R M S L L A D A I R D L I G S E V E Y V F C A D V D D Q E F V A P V G T E L L G D

UniRef90_F7DCZ4
UniRef90_UPI00027FB635
UniRef90_Q2NKH9
UniRef90_F7EVI7
UniRef90_M3WFP5
UniRef90_UPI00029DA936
UniRef90_UPI00046B5A18
UniRef90_UPI00038ECF56
UniRef90_UPI0002C45182
UniRef90_UPI000333B5B4
UniRef90_UPI00042C90FC
UniRef90_UPI0004405FB3
UniRef90_UPI0004440009
UniRef90_A2AUQ7
UniRef90_F1QJ68
UniRef90_F7E5H7
UniRef90_I3MTK8
UniRef90_UPI000333767D
UniRef90_UPI0003F1495C
UniRef90_UPI00032AE59E
UniRef90_UPI00038EEE23
UniRef90_D3YE67
UniRef90_UPI00034F85C7
UniRef90_F7BTW1
UniRef90_G1U7R7
UniRef90_UPI00032B1696
UniRef90_L8YD16
UniRef90_G1RC29
UniRef90_UPI000329338C
UniRef90_UPI0003C8FB9D
UniRef90_UPI00042C7646
UniRef90_UPI0000F4D396
UniRef90_G3N5W5
UniRef90_UPI0004541675
UniRef90_U3KNZ1
UniRef90_UPI0003C89CFC
UniRef90_UPI00042A9D4F
UniRef90_UPI0002A47C3C
UniRef90_G1TCT6
UniRef90_UPI00032AF962
UniRef90_U6D8X8
UniRef90_UPI00038BBD5A
UniRef90_K7FA26
UniRef90_G1TJJ5
UniRef90_HOXHS5
UniRef90_UPI0003D6EC5F
UniRef90_UPI00035A0F48
UniRef90_UPI000328F3B5
UniRef90_UPI000443C1CD
UniRef90_UPI000331688D
UniRef90_UPI000273E291
UniRef90_UPI0003347A3B
UniRef90_G1L9E9
UniRef90_UPI0001797EE7
UniRef90_UPI00042CDA42
UniRef90_H2ZT23
UniRef90_S7NUI9
UniRef90_UPI0003F130DE
UniRef90_UPI000393DEB0
UniRef90_S4RIF7
UniRef90_UPI00034F5974
UniRef90_UPI0003832AFF
UniRef90_UPI0003958914
UniRef90_UPI00038C45CC
UniRef90_S4S064
UniRef90_UPI0001DEB502
UniRef90_UPI00042AF21A
UniRef90_S7NEH0
UniRef90_F7HR66
UniRef90_UPI00034FEEF1
UniRef90_HOUZR1
UniRef90_UPI000331848D
UniRef90_UPI0003F18AC0
UniRef90_HOXI02
UniRef90_UPI00042CEB6E
UniRef90_G3S7A5
UniRef90_UPI0003AF228B
UniRef90_UPI0003EC0AD3
UniRef90_UPI0004449050
UniRef90_F7FNW2
UniRef90_H2L5L4
UniRef90_E6ZG12
UniRef90_U3JFK1
UniRef90_S7NGX4
UniRef90_UPI00027414DB
UniRef90_UPI0003C16B4B
UniRef90_UPI000334322E
UniRef90_M3ZTM4
UniRef90_W5LXG5
UniRef90_F7CFJ6
UniRef90_UPI0003C43624
UniRef90_Q4SD84

UniRef90_F7DCZ4 A F Y G G T V E E 210 I N K L S T F C H N 220 G I V A D K K K N I 230 E A V W Q E E S H L N 240
UniRef90_UPI00027FB635 L M V G G T P Q N I L D F I E N Y L N G V I H D N K N G V L H S T Y Q E E K H L N
UniRef90_Q2NKH9 A L I G G G P F Q N I L D F A Q Y L K G V F L D D T K N E N G V N S T Y E E K Y L L N
UniRef90_F7EV17 G Y F G G I L E E V Y K L T N Y C H T A M M T D K A L G L E A L W H D E E S H L L N
UniRef90_M3WFP5 S V I G G R P L E I V L T L T E G Y L Q G V T H D H K N G L E A S T Y H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00029DA936 A V F G G S V A A L R G L T A H C A G S L A W D D T R A R N G L E A S T Y H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00046B5A18 S T V G G T P H A Q V L N F I R Q Y L Q G V I D D T R N R G L E A S T Y H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00038ECF56 A L L G G T P L E I S T L I K Q Y L D G N M R D D T A N K L T S L Y E E S H L L N
UniRef90_UPI0002C45182 G F F G G S V L Q L H R L T K A C H Q V M M V D H T N H I E A E W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00033B5B4 A I V G G K P L Q L H L L D T C M K G M V R D A T Q K G I E A S T Y K Q D E S H L L N
UniRef90_UPI00042C90FC A V F G G S M A A L R Q L T A Y C A R G L R R D R T R G L E A S T Y H D E S H L L N
UniRef90_UPI0004405FB3 A F V G G T P L E I L N L V I E Y L K S V L H D L K L G L E A S T Y E E K Y L L N
UniRef90_UPI000440009 A L V G G T P L E F L D L I D E Y Y L N G V A N D F K L G L E A S T Y E E K Y L L N
UniRef90_A2AUQ7 A I V G G T P L N V L N L I E Q Y I K G I T D D N T N K L V S T F E E S H L L N
UniRef90_F1QJ68 A A F G G M L E D V Y Q L T K T C R Q Q M N I D K R E N S I E A L W H E E S Y L L N
UniRef90_F7E5H7 C F F G G S V V E V Y R L T N F C H N V M L A D K A R N I E A L W H D E E S Y L L N
UniRef90_I3MTK8 S I I G G T P Q R V I R D Y M E G V I H D L K I G L E A S T Y E E S H L L N
UniRef90_UPI000333767D A I V G G T P L E I V S S V I K E Y R E G K A H D A A N K L T S L Y E E S H L L N
UniRef90_UPI0003F1495C A L V G G T P L R V L H L V E E C Y L K G A L Q D M K H G L E A S T Y E E S H L L N
UniRef90_UPI00032AE59E A L F G G S V R E V Y R L T R A C C Y Q A I K I D K A N H L E A E W Q E E E S H L L N
UniRef90_UPI00038EEE23 T I V G G M P W Q V L D L V I E C L R G M L Q D Q A N K R L E A S T Y E E K C H L L N
UniRef90_D3YE67 G F F G G S V Q E V Q R L T R A C H Q A M M V D Q A N G I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00034F85C7 A L L G A T P H E V L T L K Q Y L I G N T H D I T N E L T S T Y E E S H L L N
UniRef90_F7BTW1 G F F G G T V S E V Q K L T A C H Q A M M A D K A N G I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_G1U7R7 A L F G G S V A E V Q R L A S A C H Q A M V L D K A N G I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00032B1696 A L F G G L V S E V Y R L A T A C H E A M V S D K A R H I E A A E Q E E S Y L L N
UniRef90_L8YD16 S L V G G T P L R L L S L V I E S Y L K G V A H D I V R N G L E A S T Y E E K H L L N
UniRef90_G1RC29 L M V G G T P R N I L D F T K E Y L N A V I H D I K N G L N D S T Y E E K H L L N
UniRef90_UPI000329338C A V L G G T P G E I L K L T N E I L K G V V H D K K Q Q L N S T Y E E S H L L N
UniRef90_UPI0003C8FB9D T I F G G T P Q E I L A L L V E Y E K Q G F T H D T S K D I N S N F E E S H L L N
UniRef90_UPI00042C7646 S L F G G S V P E V Y K L A K A C H E K A M M V D Q A N R F E A M W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI0000F4D396 A F F G G S V L E V Y H L T K A C H E A M M E D K A N G I E P V W H D E E S Y L L N
UniRef90_G3N5W5 A V W G G Y L E D M Y R L V K Y C A K T Q S E E D A K N D I E A V W Q E E E S H L L N
UniRef90_UPI0004541675 A V F G G T A S Q V L K L T K E C A Y G I M N D K K N N I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_U3KNZ1 A T F G G K P H E L R F F N E Y Q T R I N F D A T N K V N S T Y E E K H L L N
UniRef90_UPI0003C89CFC A F A G G T P L R V L D L T G S C L E G V A R D R R N G L E A S T Y E E R Y L L N
UniRef90_UPI00042A9D4F S L F G G S V A E I Y R L T A A C H Q M L I T D K I N N I E A L Q L G E S H L L N
UniRef90_UPI0002A47C3C A V F G G S C D K V K A L A D A Y C Y L S T M E D K L N N V E A L W H D E E S H L L N
UniRef90_G1TCT6 A L F G G S V A E V Q R L A S A C H Q A T V L D K A N G I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00032AF962 A L V G G T P L R L L D F I E Y L R G A S D F K A G L N S T Y E E R Y L L N
UniRef90_U6D8X8 G F F G G S V A E V L R L T S A C H Q A M V V N Q A N G I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00038BD5A A V F G G T A T Q V L K I T T K A C Q R I M N D K K N N I E A V W H E E S H L L N
UniRef90_K7FA26 S F Y G G S V S E V Y K L T T A C F K G V T E D R A N G I E A K W H E E S H L L N
UniRef90_G1TJJ5 A L F G G S V P E V H K L A T A C H E A M A R D K A R H V E A V W R E E E S Y L L N
UniRef90_HOXHS5 A I V G G I P R E V L N V T K E C Q K G I T Q D N T N D L K S L Y E E S H L L N
UniRef90_UPI0003D6EC5F A L F G G R V A R V Y E F T R A C H Q M A I L A D K A N S I M A A W Q E E E S H L L N
UniRef90_UPI00035A0F48 S L F G G S V A E I H R L T A A C H Q M L V T D K S N N I E A L W H D E E S Y L L N
UniRef90_UPI000328F3B5 A I F G G T P Q E V L M F T E Y K K G H L R D T K S K L E A S I Y H H L L N
UniRef90_UPI000443C1CD A V W G G Y L E D M H K L V K E Y E M S E V D A K N K I E A V W Q E E E H L L N
UniRef90_UPI000331688D A L L G G T P R A L L G L V E Y Y L K G A E R D L R A G L N S T Y E E S H L L N
UniRef90_UPI000273E291 A L F G G S V L E V Y R L T T V C H Q A M M I D E E S A X L L N
UniRef90_UPI0003347A3B A L V G G T P R G L L G L A E Q C L R G L A R D A R L G L R S T C E E S H L L N
UniRef90_G1L9E9 A I L G G T P P E M L N F I A E Y L D G I R D K E D G L N S T Y E E R H L L N
UniRef90_UPI0001797EE7 A L Y G G S V A E V Y R L A T A C F H Q A T L I D K A N G I E A V W H E E S H L L N
UniRef90_UPI00042CDA42 A V F G G S P I Q V L N L A R E C F R G I M N D K K N N I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_H2ZT23 A I F G G L V S K V Y E F T R T C C K K G I L K D D A K G I Q A A W Q E E E S H L L N
UniRef90_S7NUI9 G F F G G S V A E V Q R L T K A C H Q A M M A D R A N G I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI0003F130DE A V C G G Q V S R V C E F T R G C H M A L A D K A N G I M A A W Q E E E S H L L N
UniRef90_UPI000393DEB0 A V F G G C C S G V V N M T R G I F R G I V R D R E K N G E A I W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00034F5974 A V F G G T P I Q V L N I V R G C T R K G I M N N N K N N T E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI0003832AFF A V F W G L I K K V C G F T K I C N M T I L M D K A N G I M A A W Q E E E S H L L N
UniRef90_UPI0003958914 S F Y G G S V S E V Y K L T R A C S E G L M E D R E N G L E A A W H H E E S H L L N
UniRef90_UPI00038C45CC A I F G G T P R M I N F I R Q Y L G F V Q D T T K E L N C M Y E S Y L L N
UniRef90_S4S064 A V F G G T P A S V R H L V L S C S R T I S E D R D R G V E A L W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI0001DEB502 A V F G G S V A A L R G L T A H C A R G L R Q D R E R G L E A R W H D E S Y L L N
UniRef90_UPI00042AF21A A F F G G K V L E V Y R L T K F C Y Q A M T M D Q A D H I Q V L Q Q D E S Y L L N
UniRef90_S7NEH0 A V F G G T P I Q V L N I A R E C F K G I M N D K K N N I E A T K R W N N Q N N
UniRef90_F7HR66 A L F G G S V L E V Y R L T T A C Y Q G M M I D Q A N H I E A R C P D E S Y L L N
UniRef90_UPI00034FEEF1 C L F G G T V E E V Y K L T D F C H N A M M E D K A K N I E A L W H D E E S Y L L N
UniRef90_HOUZR1 T I L G G T P W Q V L D L V I E W C L K G M V Q D L Q N G L N S T F E E K Y L L N
UniRef90_UPI000331848D A V F G G T P Q R V L H L T R T C A Q G I L K D K N H I E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI0003F18AC0 V V F G G T P L Q V L N I V R E C L K G I M K D K E N N I E A M W H D E R H L L N
UniRef90_HOXI02 A V F G Q V A S V N E F T S G C H V A I L A D K A N S I M A A W Q E E E S H L L N
UniRef90_UPI00042CEB6E A F F G G S V Q E V Q R L T R A C H Q A R A L R R D R A R G L E A L W H D E S H L L N
UniRef90_G3S7A5 A V F G G S V A A L R R L T A H C A R G L R R D R S R N G L E A R W H D K S H L L N
UniRef90_UPI0003AF228B A I F G G M W Q N V K H L V D A C Y L Q A L T E D K L N N V E D L W H D E S Y L L N
UniRef90_UPI0003EC0AD3 G L F G G L V P E V R K L T A N C H Q A M L A D R D Q D I E A V W H D E S Y L L N
UniRef90_UPI000449050 A F F G T V S K A Y K V A K E C H Q T I M M G K C S K T E A M W Q D G S H L L N
UniRef90_F7FNW2 A V F G G S C D K V K A L A D A Y C Y L S T M E D K L N N V E A L W H D E S Y L L N
UniRef90_H2L5L4 E L Y G G L V S E M Y R L A R A C S L L I L Q D Q A N G L M A R G L E E S Y L L N
UniRef90_E6ZG12 A A S G G S V S K V C E L T K T C R V A D E A N G I M A A W P G E E S H L L N
UniRef90_U3JFK1 A I F G G T P N E V L T F T A E Y Q K G V I H D I E N E L S T Y E E R H L L N
UniRef90_S7NGX4 G F F G G S T R E V Q R L T R A C H Q A M T A D R A K G V E A V W H D E E S H L L N
UniRef90_UPI00027414DB E L Y G G L C Q E V Y K L A H T C S Q F I M Q D M E I D F Y A L L F E E S Y L L N
UniRef90_UPI00034322E T F F G G T P L E V L A L V R E C E K G V L L I L Q D Q A N N M M A K G L E E S Y L L N
UniRef90_M3ZTM4 E F Y G G V S Q M R R L A R E C S L L I L Q D Q A N N M M A K G L E E S Y L L N
UniRef90_U5LXG5 A V F G G L V D N V Y Q L V K T C C E E N L L V D K R N D I E A A W Q E E S H L L N
UniRef90_F7CFJ6 V I F G R T L I Q V L N I T Q E C F K G I L Q D R K N D I K A K W H D E S H L L N
UniRef90_UPI0003C43624 G F F G G T I K E V Y K L S K K C H E A I M V D R K D K R I E A W Q E E S H L L N
UniRef90_Q4SD84 E L Y G G A V S E V Y R L V R A C S L L I L Q D Q A N G V V A R G L E E S Y L L N

UniRef90_F7DCZ4 K Y L V Y N K P T K V L S P E Y W D T N L P N G D L V K K K R F L A V H K N H 280
UniRef90_UPI00027FB635 K Y F Y L N K P S M L L S P E Y S W D L A F S P P P E I Q Y V K V A H A
UniRef90_Q2NKH9 K Y F F L N K P T K L L S P E Y S W D P T F N L P P R H V Q V F V K I A H H P
UniRef90_UPI00017FEV17 K Y F L Y Y K P T K V L S P E Y V W N N Y Y G S P R A V Q I K R F I A H I D K D Y
UniRef90_M3WFP5 K Y F F T H K P T K L L S P E Y S W N A A L R P P P Q V W S V K A T R L S R R Y
UniRef90_UPI00029DA936 K F F G L H K P A K V L S P E F C W S P D I G K
UniRef90_UPI00046B5A18 K Y F F L N K P T K L L S P E Y N W D S A L N L P P Q I Q Y V K V A R R T E R N
UniRef90_UPI00038ECF56 K Y F F D H K P T K L L S P E Y N W D S A L N L P P Q I Q Y V K V A R R T E R N
UniRef90_UPI0002C45182 K Y L L C H K P T K V L S P E Y L W D E R M L C P P F L R K L R Y V A M P K N H
UniRef90_UPI000333B5B4 K Y L L L H K P T K L L S P E Y G W D L R F N L P P Q V R Y V K V A Q Q
UniRef90_UPI00042C90FC K S F W L H K P A K L L S P E F C W S H D V G R R A E I L R P Q L L W A P K E Y
UniRef90_UPI0004405FB3 K Y F F L R K P T K L L S P E Y N W D A E F Y P P P Q V Q Y V K V A Q Q S K R
UniRef90_UPI000440009 K Y F F L N K P T K L L S P E Y N W D S S F F P P P Q V Q Y I K V A Q H S R R
UniRef90_A2AUQ7 K Y F F I N K P A R V L S P E Y N W D P R F K T P P E I K H I K I A W K P
UniRef90_F1QJ68 K Y F L Y N K P T K L L S P E Y L W R D I N I P A D Q L R V V R F S H I A K N N
UniRef90_UPI00017FE5H7 K Y F L H H K P T K L L S P E Y A W N D Y G P G H L A K K R R I V H V P K D Y
UniRef90_I3MTK8 K F F F L H K P T K L L S P E Y G W D P T F N A P P Q V H V V K V A L H P E R
UniRef90_UPI000333767D K Y F F F N K P T K L L S P E Y N W D P N I K T P P Q I K C V K I A W Q C
UniRef90_UPI0003F1495C K Y F F L H K P T T L L S P E Y G W D A V L H P P A Q V R Y V K V L R H P K
UniRef90_UPI00032AE59E K Y L L Y H K P T K L L S P E Y M C
UniRef90_UPI00038EEE23 K Y F F L H K P A K L L S P E Y G W D L T L N L P P Q V R Y V K V A Q Q
UniRef90_D3YE67 K Y F L R H K P T K V L S P E Y L W D Q L G W P A V L R K L R F T A V P K N H
UniRef90_UPI00034F85C7 K Y F F V N K P T Q L L S P E Y N W D P N F K I P P Q I K H V K I V W L P E
UniRef90_F7BTW1 K Y L L Y H K P T K L L S P E Y L W D E N L G G R A F L K K K R F L A V P K N H
UniRef90_G1U7R7
UniRef90_UPI00032B1696 K Y L L Y H K P T K V L S P E Y M W D E K L N F P T L L K N M R D N D H
UniRef90_L8YD16 K Y F F L H K P A K L L S P E Y S W D P A F S L P S H V H Y V K I A R Q A K
UniRef90_G1RC29 K Y F Y L N K P T K L L S P A Y S W D L A F S P P P Q I Q Y V K V A
UniRef90_UPI000329338C K Y F F L N K P T K L L S P E Y N W D L M L R P P P Q I R H V K V
UniRef90_UPI0003C8FB9D K Y F F V H K P A K L L S P E Y N W E S N L K T P P Q L K H V K I E W Q
UniRef90_UPI00042C7646 K Y L L Y R K P T K I L S P E Y
UniRef90_UPI0000F4D396 K Y L L Y H K P T K V L S P E Y L W D Q Q L G W P S I M K K L R Y V A V P K D H
UniRef90_G3N5W5 K Y L L Y N K P T K V L S P E Y L W S D Y D K L P A D I K V V R I S Q L V K N Y
UniRef90_UPI0004541675 K Y F F L H K P T K I L S P E F C W S S R N A K T D D I E T V K L S W N F K H Y
UniRef90_U3KNZ1 K Y L F V N K P T K L L S P E Y N W D P I F K A P P Q I K Q V K I A W Q
UniRef90_UPI0003C89CFC K Y F F L H K P T R L L S P E Y N W D A D H H P P P Q V Q R V K V A Q Q A K R
UniRef90_UPI00042A9D4F K Y L L Y H K P T K I L S S E Y M F N K K I
UniRef90_UPI0002A47C3C K Y F W L N K P S R I L S S E Y C F D P L I H Y K T E V I V P R L V W A P K Q Y
UniRef90_G1TCT6 R Y L L Y H K P T K V L S P E Y L W D Q R L G W P S V M K K L R F V A V P K N H
UniRef90_UPI00032AF962 K Y F F V H K P S K L L S P E Y G W D T F N P P P Q I R Y V K V A Q Q P R R R
UniRef90_U6D8X8 R Y F V Y H K P T K V L S P E Y L W D E Q L Q R P P F L K R L R Y V A V P K N H
UniRef90_UPI00038BBD5A K Y F F L H K P T K I L S P E F C W D L R K D K T P D I E A V K L S W N S K H Y
UniRef90_K7FA26 K Y L L Y H K P T R L L S P E Y Y W D E E L S P P I V K V K R L S V R K N L
UniRef90_G1TJJ5 K Y L L Y H K P T K V L S P E Y M W D K R L D L P A I F Q N V R F Q D K P D
UniRef90_H0XHS5 K Y F F V N K P T K L L S P E Y N W D K F R T P S Q I K H V K I A W Q S E R
UniRef90_UPI0003D6EC5F R H F I W H K P S K V L S P E Y L W D E R K P R P R S L K M I R F S S V K K N A
UniRef90_UPI00035A0F48 K Y L L Y H K P T K I L S S E Y M F N K K M
UniRef90_UPI000328F3B5 K F L F L K K P S K L L S P E Y N W N P D Y N T P P Q I K H V K I I T R Q S E
UniRef90_UPI000443C1CD R Y L L T N K P A K V L S P E Y L W S D Y D K V T P D I K V V R I S Q L V K N Y
UniRef90_UPI000331688D R Y L L S N K P A K L L S P E Y N W D A T L L P P P Q V R S V K V S Q R
UniRef90_UPI000273E291 K Y L L N H K P T K V L S P E Y M W D K K L
UniRef90_UPI0003347A3B K Y F F L R H K P S K L L S P E Y N W D A S L W P P P Q V R A V K V A Q R S R R
UniRef90_G1L9E9 K Y L I R K P S K L L S P E Y S W D T A L W P P G Q V W L V K
UniRef90_UPI0001797EE7 K Y L L Y H K P T K V L S P E Y V W D E R L R K P P Y L R R L R Y V A V P K N H
UniRef90_UPI00042CDA42 K Y F F L H K P T K I L S P E Y C W D H F G P N R I E H T I F K I Y W A I K N Y
UniRef90_H2ZT23 R Y F I F N K P S K V L S I E Y L W N D Q A P K P P E L K L A R F A T V P K N H
UniRef90_S7NUI9 K Y L L D H K P T K V L S P E Y L W D E Q L G R P A V M R K L R F M A V P K N H
UniRef90_UPI0003F130DE C H F I S H K P S T V P S P E Y L W D E K K P X P T L K L I C F S T L D K D T
UniRef90_UPI000393DEB0 K Y F W I H K P S K L L S P E Y C W D Q S I S D R Q D I L V T R L V W A P K H Y
UniRef90_S4RIF7 R Y F F D N K P S K V L S P E Y S W D P S M R W K D V P S V R M T Y W P K E Y
UniRef90_UPI00034F5974 K Y F F L H K P T K I L S P E Y C W D Y L L R R P P Y I K S V R L S W N F K N Y
UniRef90_UPI0003832AFF Q H F L F H R P S K V F S P E Y V W D A R K P K P P E I L L K C F S T V D K N Y
UniRef90_UPI0003958914 K Y L L H H R P T R L L S P E Y Y W D T E L S P S S I Q V K R M
UniRef90_UPI00038C45CC K Y F F V N K P T K L L S P E Y N W D P K F K T P S Q L K H V K I V W Q S E
UniRef90_S4S064 R Y L A A R R P T K V L S P E Y
UniRef90_UPI0001DEB502 K F F W L H K P A K V L S P E F C W S P E I G P E I R R P R L L W A P K E Y
UniRef90_UPI00042AF21A K Y L L Y N K P T K V L S P E Y M W D K E L
UniRef90_S7NEH0 R
UniRef90_F7HR66 K Y L L H L K P T K V L S P A Y M W D K Q L
UniRef90_UPI00034FEEF1 K Y F L Y H K P T K L L S P E Y A W N D Y Y G S P V V V K R K R L V H V P K D Y
UniRef90_HOUZR1 K Y F F L H K P T K L L S P E Y G W D L R F N L P P Q V R Y I K V A
UniRef90_UPI000331848D K Y F F L H K P S K L L S P E Y C W D F R L N K E D D V N V I K L T F V
UniRef90_UPI0003F18AC0 K Y F F L H K P T K I L S P E Y C W D Y H Q T R T S D I K A V K L L W H F F K A N
UniRef90_HOXI02 R H F I S H K P S K V L S P E Y L W D D R K P Q P N L K L I C F S T L A K G C
UniRef90_UPI00042CEB6E K F F W L H K P A K L L S P E F C W S P D I G R R A E I R R P R L L W A P K E Y
UniRef90_G3S7A5
UniRef90_UPI0003AF228B K F F W L H K P T K L L S P E F C W S P D L G R W A E I H C P R L L W A P K E Y
UniRef90_UPI0003EC0AD3 K Y F W L H K P S R L L S P E Y C W D Q S L W D K Q D I L V T R L V W A P K H Y
UniRef90_UPI0004449050 K Y L L Y H K P T K V L S P E Y L W D E R W X R P F L R K L R F V A V P K N R
UniRef90_F7FNW2 K Y L L Y H K P S K V L F P K Y M W G E Q F E R T A I L Q K L R Y V A L P K N P
UniRef90_H2L5L4 K Y F W L N K P S R I L S S E Y C F D P L I H Y K T E V I V P R L V W A P K Q Y
UniRef90_E6ZG12 R Y L I N H R P T C V L S P E Y S W
UniRef90_U3JFK1 R H F L T H K P S K L L S P E C I W D D R K P K P P E I R L V R F S T V G K N Y
UniRef90_S7NGX4 K Y F F V N K P T K L L S P E Y N W D P I F E R T P P Q I K H V K I A W Q
UniRef90_UPI00027414DB W Y L L H H K P T R V L S P E Y L W D E Q L G W P P V L K K L R F V A V P K N H
UniRef90_UPI0003C16B4B K Y L V Y K K P T K V L S P E Y S W P A I K E T S D E I Q F K R I L S L S E
UniRef90_UPI000334322E
UniRef90_M3ZTM4 R Y L I D H R P T C V L S P E Y S W W D S P L T A H V P K
UniRef90_W5LXG5 K Y L I R H K P T K L L S P E Y M W D D N K Q R G N E V K V I R F S T L N K N L
UniRef90_F7CFJ6 K D F F L N E P S K I L S P E Y C W D Y H I G H N V D I K L V K L
UniRef90_UPI0003C43624 K Y F V Y H K P T K I L S P E Y V W D N M G R P E I L R K R R F L A V P K N H
UniRef90_Q4SD84 R Y L I D H R P T C V L S P E Y S W

UniRef90_F7DCZ4 K E R N
UniRef90_UPI00027FB635
UniRef90_Q2NKH9
UniRef90_F7EV17 K E R
UniRef90_M3WFP5
UniRef90_UPI00029DA936
UniRef90_UPI00046B5A18
UniRef90_UPI00038ECF56
UniRef90_UPI0002C45182 Q A W N R
UniRef90_UPI000333B5B4
UniRef90_UPI00042C90FC A R G
UniRef90_UPI0004405FB3
UniRef90_UPI0004440009
UniRef90_A2AUQ7
UniRef90_F1QJ68 S E R S
UniRef90_F7E5H7 N R D
UniRef90_I3MTK8
UniRef90_UPI000333767D
UniRef90_UPI0003F1495C
UniRef90_UPI00032AE59E
UniRef90_UPI00038EEE23
UniRef90_D3YE67 Q A R N R
UniRef90_UPI00034F85C7
UniRef90_F7BTW1 A A R N R
UniRef90_G1U7R7
UniRef90_UPI00032B1696 W R
UniRef90_L8YDI6
UniRef90_G1RC29
UniRef90_UPI000329338C
UniRef90_UPI0003C8FB9D
UniRef90_UPI00042C7646
UniRef90_UPI0000F4D396 Q A R N
UniRef90_G3N5W5 E E R P N
UniRef90_UPI0004541675 E Y R
UniRef90_U3KNZ1
UniRef90_UPI0003C89CFC
UniRef90_UPI00042A9D4F
UniRef90_UPI0002A47C3C T K R T
UniRef90_G1TCT6 E E M R S
UniRef90_UPI00032AF962 W
UniRef90_U6D8X8 A E R
UniRef90_UPI00038BBD5A E F R E E
UniRef90_K7FA26 Q E R
UniRef90_G1TJJ5 S W A R A R
UniRef90_HOXHS5
UniRef90_UPI0003D6EC5F N W R T
UniRef90_UPI00035A0F48
UniRef90_UPI000328F3B5
UniRef90_UPI000443C1CD E E R P N
UniRef90_UPI000331688D
UniRef90_UPI000273E291
UniRef90_UPI0003347A3B
UniRef90_G1L9E9
UniRef90_UPI0001797EE7 A Q R S R
UniRef90_UPI00042CDA42 D F L R Q S
UniRef90_H2ZT23 K A V R D N
UniRef90_S7NUI9 Q Q I R N
UniRef90_UPI0003F130DE S W L R G
UniRef90_UPI000393DEB0 D T L R T
UniRef90_S4RIF7 K K V R
UniRef90_UPI00034F5974 E L R G
UniRef90_UPI0003832AFF N E R D
UniRef90_UPI0003958914
UniRef90_UPI00038C45CC
UniRef90_S4S064
UniRef90_UPI0001DEB502 A L R D
UniRef90_UPI00042AF21A
UniRef90_S7NEH0
UniRef90_F7HR66
UniRef90_UPI00034FEEF1 K K V R D
UniRef90_HOUZR1
UniRef90_UPI000331848D
UniRef90_UPI0003F18AC0 Q V R Q T
UniRef90_HOXI02 A H T R T
UniRef90_UPI00042CEB6E A L R G
UniRef90_G3S7A5
UniRef90_UPI0003AF228B A L Q S
UniRef90_UPI0003EC0AD3 D T L R N G
UniRef90_UPI0004449050 T A I R T
UniRef90_F7FNW2 A E I
UniRef90_H2L5L4 A K L R T
UniRef90_E6ZG12
UniRef90_U3JFK1 K E R N
UniRef90_S7NGX4
UniRef90_UPI00027414DB Q E R K S
UniRef90_UPI0003C16B4B
UniRef90_UPI000334322E
UniRef90_M3ZTM4
UniRef90_W5LXG5 A E V R D N
UniRef90_F7CFJ6
UniRef90_UPI0003C43624 A A R N
UniRef90_Q4SD84

UniRef90_UPI0003AF468B
UniRef90_UPI0003AF0F01
UniRef90_B6VEH6
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0002A4B378
UniRef90_UPI00045442CD
UniRef90_W5LTG6
UniRef90_UPI0003EAC390
UniRef90_G1T3C5
UniRef90_UPI000441B243
UniRef90_UPI0002C568B9
UniRef90_UPI000454A3B4
UniRef90_UPI00032B0D51
UniRef90_UPI0003343EF3
UniRef90_UPI00046BA81C
UniRef90_UPI000333A8B2
UniRef90_G3TYL9
UniRef90_S4RKW2
UniRef90_UPI0004575423
UniRef90_UPI0003501899
UniRef90_UPI0003C279A6
UniRef90_UPI00046B972F
UniRef90_A1YGR7
UniRef90_Q9UMY7
UniRef90_G1L2D4
UniRef90_UPI0003BC7C9B
UniRef90_UPI00029D54B8
UniRef90_S9Y0T8
UniRef90_K5ZTG7
UniRef90_H2LXF1
UniRef90_B2Z470
UniRef90_R6K689
UniRef90_UPI0003D084B4
UniRef90_F8KUR1
UniRef90_UPI00046B6494
UniRef90_N9YX63
UniRef90_M5PWK3
UniRef90_G3IJ87
UniRef90_UPI0003EBF5A4
UniRef90_UPI00046B0C38
UniRef90_W4UP70
UniRef90_G1LMN0
UniRef90_UPI00042BBD08
UniRef90_E4MU68
UniRef90_D7NC57
UniRef90_G4CKK7
UniRef90_M3Y7V7
UniRef90_N9LP58
UniRef90_K7FCN0
UniRef90_H3BZP3
UniRef90_D1PIY3
UniRef90_A5WE44
UniRef90_D3UIY4
UniRef90_D0SG80
UniRef90_R7DUA1
UniRef90_J8T7Q1
UniRef90_F2U7J8
UniRef90_R5SZE5
UniRef90_Q58M87
UniRef90_R6C4N4
UniRef90_UPI000443BE2B
UniRef90_C6YVD3
UniRef90_M3YNK6
UniRef90_R5HLA7
UniRef90_D0S616
UniRef90_R6A5V7
UniRef90_J0MZK3
UniRef90_D0TJP2
UniRef90_R7L650
UniRef90_M5PWJ9
UniRef90_Q0I1L8
UniRef90_D3I9S3
UniRef90_E9C1U0
UniRef90_E4TIL1
UniRef90_G1L2D3
UniRef90_R6MS97
UniRef90_R9HB19
UniRef90_UPI0003729BE0
UniRef90_A7M0P3
UniRef90_D1B3X0
UniRef90_R5UQB5
UniRef90_C7XFE5
UniRef90_U3GL52
UniRef90_M3XSB7
UniRef90_G1L3U4
UniRef90_R5HJZ0
UniRef90_UPI0003AF81E0
UniRef90_D1PRD4
UniRef90_L1K0P3
UniRef90_UPI00037093C6
UniRef90_K1FD74

1 10 20 30 40
T E L L L T L T P W L A P L V S E G T F N A E L L H H I
R K D V L L L M X P W L P P T I W D K T F N T D I L L N S Q
I N L D D T L N F G A R P L V Q T F T S W K A P I I W E E M F D S I L Y D Q G
I N L D D T L N F G A R P L V Q T F T S W K A P I I W E E M F D S I L Y D Q G
A Q P Q T P L V T P W G A P L V W G D I H K S S W R R D K
P V E G E E F P M K T P W G A P L V W G D S E S S A W R R D E
N F T G V L H P W A R P E V L T C T S W G A P I I W D G T F D P D V A Q Q A
Q L P G P L S P T K R P D V I T T T E W D A P I I W E G T Y K R Q I L E K Y
R T D V L V L T P W L A P I I W E G T F N I H I L L N E E
R E N V L L I L W L A P F V W E G T S N T H I L N E Q
P S L N R E Q
E L Q L S E W F T P R R C L D I L E V T S W L A P V L W E
W L A H N V W E R S F S S E I L D S A
S R K D V L V L T P W L A P I V W E G T F N I D I L L N E Q
S R T D V V T V T P W L A P V V W E G T F N P F L L D S I
N F S G P L D P G A R P E V L T C T S W G A P I I W D G T F D P D V A Q Q E
S R A N I A I Q T P W L A P I V W D R T F Q I G I L N Q Q
E P Q L S D W F N P K K R P D V K T T T D W F A P I L W E G T Y N R Q V L E K Y
N L D Q K L N F G V R L E V Q T C T S W K A P I I W E G M F N P T L F D D T
Q Q Q
Y
L E S Y
T Y N A A C P

UniRef90_UPI0003AF468B Y Q P L N L T I G L T A F A V G K Y T H F V Q H F L E S A E R F F M Q G Y R V 80
UniRef90_UPI0003AF0F01 F R P Q N A T T G L T A F A L K K N T Y S S L N L F L E T A E Q Y F M V G R R V V
UniRef90_B6VEH6 Y V A F V K L F L E T A E K H F M V G L H R V
UniRef90_UPI0003943BE2 H T D K N S S V A L T V F A V G R Y L D A Y L K T F L T S A E Q H F M V G L P V V
UniRef90_UPI0003943BE2 H T D K N S S V A L T V F A V G R Y L D A Y L K T F L T S A E Q H F M V G L P V V
UniRef90_UPI0002A4B378 L V E K G I H I G L L V L V V G T Y A Q F V H R F L S S A E T Y F L P D G Q M I
UniRef90_UPI00045442CD Y L D R Y L R S F I L S A E K Y F M V G Q Q K V
UniRef90_W5LTG6 F A H H S I R T G L A I L A V G K Y N H F L R R L L S T A E L H F L L N F Y V V
UniRef90_UPI0003EAC390 F E T Q A V R T G L V V F V V G K Y S H Y L Q R R F V T S A E R Y F L E G H V V V
UniRef90_G1T3C5 A G E R N L T I G L T V F A V G R Y L E K Y L A R F L E T A E Q H F M V G Q R V V
UniRef90_UPI000441B243 I F R L K R Y L V F L E L F L Q T A E K H F M V G Q R V V
UniRef90_UPI0002C568B9 Q Y L K R F I R S A D K Y F M V G Y N V
UniRef90_UPI000454A3B4 Y K R L N I T I G L V V Y A P E K F A N R Y L K Q F L Q S A E K H F M V G Y H V V
UniRef90_UPI00032B0D51 F R L R N A S V G L T V F A L K K Y T C H F L Q R F L E L A E R F F M R G Y R V
UniRef90_UPI0003343EF3 L Q S A N K H F M P G Y R V
UniRef90_UPI00046BA81C L Q S A D K H F M V G H K V
UniRef90_UPI000333A8B2 M A R C R F L D K Y L K R F L E S A D K H F M V G H K V
UniRef90_G3TYL9 F W L Q N A T I G L T M F A V K K V C G L S E A A P R D R R G H F M V G H R V
UniRef90_S4RKW2 S V G L V A F A V G G Y V E H L S H F L E S A E R F F M R G H A I
UniRef90_UPI0004575423 L K T T A F S I G L T V F A I G T Y K Q Y L Y N F V Q S A E K Y F M T G Y F V
UniRef90_UPI0003501899 E G H L E H F L H S A T K H F M H G Q Q M
UniRef90_UPI0003C279A6 Y K P L N L P I R M T A S A I E K Y V K F V D H F L E S V E K H F M G Y Q V
UniRef90_UPI00046B972F F R L Q N V T V G L T V F A I K K Y V V F L K L F L E T A E Q H F M V G H R V
UniRef90_A1YGR7 Y V A F L K L F L E T A E K H F M V G H R V
UniRef90_Q9UMY7 R Y V D F L E L F L Q T V K K H F M V G Q R V
UniRef90_G1L2D4 Y K R K N I T I A A T V F A V G K Y I M F L K D F L Q T S E E H F F V G F R V
UniRef90_UPI0003BC7C9B A V Q R N L T V G L T V F A V G R Y L E K Y L E R F L E T A E Q H F M V G Q R V
UniRef90_UPI00029D54B8 Y F I M G H R V
UniRef90_S9Y0T8 Y F I M G H R V
UniRef90_K5ZTG7 M R I G I L Y I C T G R Y S I F W K K F Y Q S T E K S F M Q G L P C
UniRef90_H2LXF1 E T Y F L P D Q M I
UniRef90_B2Z470 L E T A E K H F M V G H R V
UniRef90_R6K689 I A F W K D F Y L S A E R Y F M Q D Q S F
UniRef90_UPI0003D084B4 F W L Q N V S I G L V V F T T G A C D I F W K D F Y L S A E R Y F M Q D Q S F
UniRef90_F8KUR1 H A L Y A A N V G L L V M A T G K Y I A F L K V L L Q T S E T Y F M Q G H R V
UniRef90_UPI00046B6494 T K I A I L Y I C I G K Y D T F W K D F Y I S F E E R F M T E C E K
UniRef90_N9YX63 M R I G I L Y I C T G K Y T V F W N H F F T S C E Q H F L R E H E K
UniRef90_M5PWK3
UniRef90_G3IJ87
UniRef90_UPI0003EBF5A4 M R I G I L Y I C T G K Y S I F W K D F Y L S A E R Y L M P A Y T R
UniRef90_UPI00046B0C38 Y V V F L E L F L Q T A K K H F M V G H R V
UniRef90_W4UP70 M V G W R V
UniRef90_G1LMN0 M N I G V L Y I A T G R Y I T F W E D F F K S A E K Y F I T E A T K
UniRef90_UPI00042BBD08 M K I A I L Y I C T G R Y A Q F F H D F Y Q S A E K Y F L T D E D K
UniRef90_E4MU68 M H T P T I A V L Y I A T G R Y T V F W E P F Y Q S A E R F L L T D C R K
UniRef90_D7NC57 Y K R F V D Q Y L Q Q F I Q S A N K Y F M S G Y N V
UniRef90_G4CKK7 T V A V L Y I A T G R Y T V F W K Y F Y E S A E K Y L L N N C L K
UniRef90_M3Y7V7
UniRef90_N9LP58
UniRef90_K7FCN0 H K K D R S S V A L T V F A V G R Y L E A Y L N T F L T S A E T F F M L G L P V
UniRef90_H3BZP3 C T G K Y I A F W P E F Y D S A E Q N L L P G C E V
UniRef90_D1PIY3 N S K P S V A I L Y I A T G R Y T V F W D Y F Y K S A E K Y L L P D C E N K
UniRef90_A5WE44 K I A I L Y I C T G A Y S I F W Q D F Y D S A K V H L L P A H R L
UniRef90_D3UIY4 K T K V A I L Y I A T G R Y I T F W D F Y D S A E Q N L L N S S K
UniRef90_D0SG80 F I A T G R Y M T F W E E F Y A A S K Q Y F L T G H D V
UniRef90_R7DUA1 K I G I L Y I A T G R Y V F W E D F Y K S A E K H F L P N L E K
UniRef90_J8T7Q1 R Q Q P R Y K V G L V V A T G R Y Y A F L D D F V A S A E F F M P G H E V
UniRef90_F2U7J8 C D M I R N K I G L L Y V C T G E Y N I F W E D F Y K S F E E K F C T N S D K
UniRef90_R5SZE5 T N K Y I Q F V E K L Y D N I D D H F L N G H E I
UniRef90_Q5M8M7 M R V A I L Y I C T G K Y T V F F K E F Y E S F E K N F L P D I E K
UniRef90_R6C4N4 Y T N N K N T V R L T V L A L G R Y V D D Y L L X F I S T A D K Y F M A G Q E V
UniRef90_UPI000443BE2B M S N K K L I V L Y I A T G E Y I K F W K D F Y L S A E K F F L K N S N I
UniRef90_C6YVD3
UniRef90_M3YNK6 V T G R Y V C F W D E F Y P S C E K Y F L P D A Q K
UniRef90_R5HLA7 K V A I L Y I A T G R Y T V F W D Y F Y Q S A E S N L L R E C K K
UniRef90_D0S616 M K I G I L Y I G I G K Y I R L W D K F Y S S C E S M F L P Q Y E K
UniRef90_R6A5V7 M N I G I L Y I A T G R Y I T F W E D F F K S A E K Y F I T E A T K
UniRef90_J0MZK3 M K V G I L Y I G I G N Y T L L W E D F F K S A E K Y L E P N V D K
UniRef90_D0TJP2 M K T A I L Y I A T G R Y I T F W K D F F E S S E R Y F L R G L H K
UniRef90_R7L650 M R V A V L Y I C T G K Y T V F W D G F F R S S E L F F M R S H E K
UniRef90_M5PWJ9 N I G I L Y I A T G R Y H V L W E D F Y K S A E K H F L P E L P K
UniRef90_Q01L8 M K I G I L Y I C T G K Y S I F W K G F F D S C E Q F F L P Q V E K
UniRef90_D319S3 V P K H T L N I G L V V T V T G R Y M Q F F K R F S T A G S F F F P N H N V
UniRef90_E9C1U0 K V G I L Y I A T G E Y W K F W N D F F E S S Q K H F L Q D C E L
UniRef90_E4TIL1 R Y V D F L E L F L Q T V K K H F M V G Q R V
UniRef90_G1L2D3 S I G M L Y L C T G P Y K L F W E D Y Y N S F E K N F L L D Y E K
UniRef90_R6MS97 M K V A I L Y I C T G R Y N Q F F K G F Y E S C E R N F L P N S N K
UniRef90_UPI0003729BE0 M R I A V L Y I C T G R Y N Q F F A D F Y K S A C K Y F L N E N I
UniRef90_A7M0P3 M T I A I L Y I C T G Y N Q F F K G F Y E S C E K N F L I Q T D K
UniRef90_D1B3X0 K I G I L Y I C T G D Y W K F W E N F Y K S E E L F L T N E E K
UniRef90_R5UQB5 M K V A I L Y I C T G K Y N Q F F K G F Y E S C E K Y L L K D I Q L
UniRef90_C7XFE5 M K I G I L Y I G I G K Y L S L W D D F Y K T S Q K Y L F P D A E K
UniRef90_U3GL52 M T I N I L Y I C T G E Y R N F F D K F Y S S C E G Y F I P E Y K K
UniRef90_M3XSB7 F L E L F L Q R S E K P I M V G H R G
UniRef90_G1L3U4
UniRef90_R5HJZ0 M K I G I L F I A T G R Y I C F W K D F Y K A C E K Y L L K N H E K
UniRef90_UPI0003AF81E0
UniRef90_D1PRD4 R I R V A V L Y L C T G A Y Q V F W H D F Y P N F R Q H F L P D C D R
UniRef90_L1K0P3 L V S V A S G R Y N E F V L P L I K S A K E F V S A C C V
UniRef90_UPI00037093C6 M K I A F V V T A T A G A Y D H F F D D V L A R S I L E R A F P S H D V
UniRef90_K1FD74 M K I G I L Y I V T G P Y I K F W N E F Y S S S Q L Y F C V I E A E K

UniRef90_UPI0003AF468B H Y Y L F T H D P Q A L P R V I P L G P G R H L S V I P V P G P S Q W E E A S M R
UniRef90_UPI0003AF0F01 N Y I R L Q K G R Q M V I L K V V Q S Y A R W Q D V S I X
UniRef90_B6VEH6 T Y Y L F T D Q V A A V P N H V A L G A G R Q L S V I L K V V Q S Y A R W Q D V S M R
UniRef90_UPI0003943BE2 T Y Y V F F T D S P E A K V P N I T L G S H R N I K V I P V I E K H T R W Q D I S M M
UniRef90_UPI0003943BE2 T Y Y V F F T D S P E K V P N I T L G S H R N I K V I P V I E K H T R W Q D I S M M
UniRef90_UPI0002A4B378 T Y Y I L T D D N P R S L P A I E L G A L E R Q I K V I P I A E V P G W D R L Y H R
UniRef90_UPI00045442CD I R Y I L V D D F S K L P W R E L G A L W T F K V F E L N R E S R W X D I S T M
UniRef90_W5LTG6 T Y Y V L T D R P K E L T P L P K L G S N R E L K V I P V I A E M S P G W D T L G L R
UniRef90_UPI0003EAC390 T Y Y I L T D D N L R G V T P L S L R A G R E L K A F Y I A E R P D W V H L S K T
UniRef90_G1T3C5 L Y Y V F T E R P T A M P R L A L G P G R R L H V Q R V V R E Q R W Q D V S M A
UniRef90_UPI000441B243 V Y Y V F T E G P A A V P R V P L G P G R R L R W E R V A R Y L R W Q D V A M A
UniRef90_UPI0002C568B9 T Y Y V E T D Q L V A V P R V P L W E G Q R V V V F E V R G V L H W Q D V S M R
UniRef90_UPI000454A3B4 I F Y I L T E D F Y N L P Y L E L G P L R S F K T L V I L D R D Y N E D S I L R
UniRef90_UPI00032B0D51 I F Y L L T D D K T Q S L F L K L G P L R T F K A C Q L Y K E K E M D I D H F I
UniRef90_UPI0003343EF3 H C H L E P R D P A A V P R V P L G P G H H L R V F P T Q K H S D W E V V S M R
UniRef90_UPI00046BA81C V T Y V L V E D R D Q L P P L P L P L R S V R V L A V R P D S W W P D R S L S
UniRef90_UPI000333A8B2 I F Y I T V D D L F R L P D I N F G P Q R T F R I F K I D S E D W S H D L H L V
UniRef90_G3TYL9 N C C V E A D Q P D V I P A V L L P E G R W M I F E V W D Y A G W Q D S S M L
UniRef90_S4RKW2 T Y Y V L T D N A R A V P A F V P A P G R R L K A L F V A E G R H L R R A
UniRef90_UPI0004575423 T Y Y I L T D N L D V L P S V K L G T G R E I K P F Y I A E K P G W I H L W K A
UniRef90_UPI0003501899 V F Y I L L D S Y V D P D V Q P R P L Q S F Q I L M A G E E Q W W P E P G P R
UniRef90_UPI0003C279A6 N Y Y I F T D H P Q A V P R A I L G P L A Q S F L M V P I R K Y S H W Q D I A M C
UniRef90_UPI00046B972F N Y Y V F T D R P A D V P R V A L Q E G R R L V L L Q V P G A A R W Q D V S M R
UniRef90_A1YGR7
UniRef90_Q9UMY7 H Y Y V F T D Q P A A V P R V T L G T G R Q L S V L E V R A Y K R W Q D V S M R
UniRef90_G1L2D4 T Y Y V F R D Q P A A V P V C P S E G W R V V V L E V R G T P C W Q D V S M Q
UniRef90_UPI0003BC7C9B D F Y V F T D R P N E V P K V N M A A G R M L T V R S V P S S R R W Q E I S A R
UniRef90_UPI00029D54B8 V Y Y V F T D R P A A V P R V P L G P G R R L R V E R V A S R N R W Q D V S M A
UniRef90_S9Y0T8 N Y Y I F T D Q P D Y V P H I H L Q K G R Q I V I L K V Q S Y V S W Q E V T M H
UniRef90_K5ZTG7 I Y Y V E T D D N P C L Y G E K K N K R I H R I Y Q E N G W P D N T L M
UniRef90_H2LXF1 T Y Y I L T D N P R S L P A I E L G A L E R Q I K V I P I A E V P G W D R L Y H R
UniRef90_B2Z470 X Y Y V F T D Q V A A V P H V A L G A G R Q L S V L E V P A Y Q R W Q D V S M R
UniRef90_R6K689 I Y Y V F T D S P K L Y D E E N N K H I H R I Q K N L G W P D N T L K
UniRef90_UPI0003D084B4 K Y Y P F N G Q P A S L P T L K P C K G R Q M V I L E I Q A S A H Q L D T Y V C
UniRef90_F8KUR1 T Y F V F T D Y L E P M P N V V P I F H A K M G W P Y D T M M
UniRef90_UPI00046B6494
UniRef90_N9YX63 E Y F V F T D S K F I Y G E N V T E R I H R I H Q E N G W P G N T L F
UniRef90_M5PWK3 H Y Y L F T D G E I A H L N C N R V H R I Q Q H L G W P D S T L K
UniRef90_G3J87 M
UniRef90_UPI0003EBF5A4 E L V V D F R R R H T T L T
UniRef90_UPI00046B0C38
UniRef90_W4UP70 E Y Y V F T D S L K L Y D E E N N K H I H R I Q K N L G W P D N T L K
UniRef90_G1LMN0 T Y Y V F T D Q P A A V P R V S L C E G Q W V V V L K V R G D P R W D E S M Q
UniRef90_UPI00042BBD08 I Y Y I F T D R V G A V P R L R L A T E R H L R T L I V E N Q K G W Q D V S M M
UniRef90_E4MU68 H Y F V F T D S Q N P I E G E D T K R V K R I Q Q K L G W P Y D T L M
UniRef90_D7NC57 T F F V F T D Q V L P D K S N D I R V I P Q A C K G F P M D S L L
UniRef90_G4CKK7 H Y F L F T D S P E P L A G E A E G K V T R I H Q N K L G W P Y D T L M
UniRef90_M3Y7V7 I F Y I L M D D F S K L P P I E L G P L R T F K L C I V L R Q H V W K D L N Y I
UniRef90_N9LP58 H Y F V F T D N S E D I A G E S R G N V T C I Q Q N K L G W P F D T L M
UniRef90_K7FCN0 T Y Y V F T D Q P E M V P N I K L R P W R V K V I A V E K H S R W Q D I S M N
UniRef90_H3BZP3 H Y F V F T D A P V L Y G E E A N P R I H R C P Q E A Y W P F A T L R
UniRef90_D1PIY3 H Y I L F T D S D A L I D S F R T K S D Q V T A L K K E M E W P F C L M
UniRef90_A5WE44 T Y F V F T D A D S L Y A E E A S D V R K I Y Q E N L G W P F N T L K
UniRef90_D3UIY4 H Y F V F T D C K E L L E S D I E K N I T Y I K Q Q K L G W P Y D T L M
UniRef90_D0SG80 H Y F L F T D H P E V E T G D D V T L V R K P F Y P W P M E T L R
UniRef90_R7DUA1 Q Y F I F T D Y E S T F F G E E N G N V H R I Y Q S K L G W P Y D T L M
UniRef90_J8T7Q1 H Y F V F T D N R P F E A G P A D R M H I L R Q P V Y G W P F D S M F
UniRef90_F2U7J8 I Y M V F T D A N S I A Y E E M T N V I K I Y Q D C L G W P Y D T L M
UniRef90_R5SZE5 E G I I F T D Q E V E S S N I K I S Q I E H E P W P V P T L K
UniRef90_Q58M87 T Y F V Y T D R K L P Y S D K K N V C L I P Q K N L G W P D N T L M
UniRef90_R6C4N4 M I E N F S R M S W I L L S P H Y T K F L K L S K R W Q D V R L M
UniRef90_UPI000443BE2B S L E Y I V Y T D S T C I F A E E K E N V L R L Q E N M E W P Y I T L F
UniRef90_C6YVD3
UniRef90_M3YNK6
UniRef90_R5HLA7 K Y F V F T D A E H L N F E E N D N V L K I H Q E K G W P Y D T M L
UniRef90_D0S616 H Y F V F T D N E E L L K K K T D Q N V S Y I S Q D K L G W P Y D T L M
UniRef90_R6A5V7 K Y F I F T D Y P L K S S T N V Q V S F O E D L G W P Y D T L F
UniRef90_J0MZK3 H Y F V F T D T Q N S I E G E D T K R V K R I Q Q K L G W P Y D T L M
UniRef90_D0TJP2 Q Y F L F T D K E L S V S K S V S V Y Y Q K D L G G Y N N T L Y
UniRef90_R7L650 S Y F V F T D S S P S D V A H S C S K V N V F H L D K Y G H P R D T L Y
UniRef90_M5PWJ9 H Y F V F T D G H I D H T N D S R V H R I Q Q K K G W P Y D T L H
UniRef90_Q01L8 K Y F V F T D Y E G S F L G E E S G N V H R I Y Q K K L G W P Y D T L M
UniRef90_D319S3 K Y Y V F T D A S E I Q N T N L K T Y Y K Q S Q G F P L D T L M
UniRef90_E9C1U0 T I F V F T D Q P L P P L D W G E I S P T V K A I P K T R L P W P Y D S L M
UniRef90_E4TIL1 Y Y F L F T D N T G L L N L S S E K I Y S N Y L E H Q K W P Y P T L L
UniRef90_G1L2D3 T Y Y V F R D Q P A A V P V C P S E G W R V V V L E V R G T P C W Q D V S M Q
UniRef90_R6MS97 H Y Y V Y A E A F D Q G L E K Y K D V E N V T L I H I D A M P W P L I T L L
UniRef90_R9HB19 E Y F V W T D D D D L A E G R G N V Y I H K E A G F P A D S L F
UniRef90_UPI0003729BE0 E Y F V F T D D E Q L C S D T D I H I K E C A G F P A D S L M
UniRef90_A7M0P3 T Y F V W T D D D H L A D G R S N V R I Y H K E A G F P A D S L F
UniRef90_D1B3X0 H Y F L F T D N R E L L N I N N E R I H S F F Q E K M D W P Y P T L Y
UniRef90_R5UQB5 E Y Y V F T D D M S L S D E A N V H L I K K E C A G F P A D S L F
UniRef90_C7XFE5 V Y F V F T D S D D F F P E S V V K L Y Q K D L G G R N N T L Y
UniRef90_U3GL52 K Y Y V F T D S H S D K F S K Y S N V T V V P V E N N C W P L N T L L
UniRef90_M3XSB7 L H Y V F T Y Q L A A L P R V P L G E G W R V V V E I P R A S C W Q D V S M Q
UniRef90_G1L3U4 Y V F T Y Q L A A L P R V P L G E G W R V V V E I P R A S C W Q D V S M Q
UniRef90_R5HJZ0 T Y F L F T D A E L K K I P D N V V L V K H N C L G W P N E T L L
UniRef90_UPI0003AF81E0 M
UniRef90_D1PRD4 T F F V F T D A A S I D Y E D Q P D V R R F Q Q E A L P W P Y S T M Q
UniRef90_L1K0P3 I F T D Q L D E H V I E R C Q R E T S A C I G V V F V R I E R E L G W P L S A M M
UniRef90_UPI00037093C6 S V L C L T D R S P P A R A G V R F A R I E R L G W P F D S L L
UniRef90_K1FD74 N Y E V F T D S S E L A S Q R L P N V H M H L I E D K G W I V N V S K

UniRef90_UPI0003AF468B R M E A I | S V H L A T R A H R E V D Y L F C L D V D M A F R N P W G P E T L Y S E
UniRef90_UPI0003AF0F01 R M E I | S N F T A Q Q F H P E A G C L V C A D V D D M N F S D H V G V G V E I L L S P
UniRef90_B6VEH6 R M E M T I S E A F C E E E F F H H E F M D Y V V C C F T E V D D M K F S D H H M G V E I L L S P
UniRef90_UPI0003943BE2 R M R T I S E A I E E S E I R H R F R Y V F C C F D V D D Q E F K G R F G A R P
UniRef90_UPI0003943BE2 R M R T I S E A I E E S E I R H R F R Y V F C C F D V D D Q E F K G R F G A R P
UniRef90_UPI0002A4B378 R M A L V A D T I K N T A R S E V E Y I L E C C A D V D D Q A F V G P V G E I L L G D E
UniRef90_UPI00045442CD R M K T I G E H I I D C I Q X E V D F L I C C M D F D K I F K S H F G V E T L L G D E
UniRef90_W5LTG6 R M A L L A S L I G D R I H L E V D Y V F C L I D V D D Q E F T N A V G A E I L L G K D
UniRef90_UPI0003EAC390 R M S L L G S A I K E L I R H D V D Y V F C C A D V D D Q E F I N A P V G A E I L L G D E
UniRef90_G1T3C5 R M S T L R A A L A G R L G R E A H F V L C A M D V D D Q H F S G A F G P E A L L A E
UniRef90_UPI000441B243 R M R A L A L H L G G R L G R X A R F L R C V D V D D Q H F S G T F G S E A L L A E
UniRef90_UPI0002C568B9 H I A M L S R F C E Q R F L C Y D D D L V C V D V D G M K F W D E H F G M E I L L P
UniRef90_UPI000454A3B4 I M K N M K S K I I H H I Q Y E V N F L V T M A V N Q V I F K S D F G V E T L L G R D
UniRef90_UPI00032B0D51 F M S N L N A Y V I D A I Q F E V N Y V F I M A V N Q Q I F K S D F G V E T L L G R D
UniRef90_UPI0003343EF3 R M E T I S R R I A T R A R R G G A D R L F C L H V D Q V F R S P G G P E T L L G D A
UniRef90_UPI00046BA81C R M K N L G E S I L S H I R G E V D F L F S M S V D R V F Q S D V G A E A L L G R
UniRef90_UPI000333A8B2 R M Q T L W S R I Q S H V Q K E V D F L F S M A V N Q V F Q G D F G A E A L L G R
UniRef90_G3TYL9 H L E V I A N N F S E Q H F L Q E E V D F L F C A D G N L K F N D H V G V E I L L
UniRef90_S4RKW2 R M S L L A G V V Q E L V A G E E R F V F C A D V D L V F V D E V G P E I L L G S
UniRef90_UPI0004575423 R T S L L S S V I K E L I Q N E V Q Y V F C A M D V D D Q I F M N N V G S E I L L G D
UniRef90_UPI0003501899 X L Q V L Q R H L L S H I K D Q V E L L F S M A S S L V F Q D D F G L E T L L G G A
UniRef90_UPI0003C279A6 R M E A I N E H L I A E T V H W E V D L M F C L D I A T V F H F N P W G A E T L L G E
UniRef90_UPI00046B972F R M Q M L S D F C E R R F L R E V D F L M C C D V D V D M R F R D H V G V E I L L S P
UniRef90_A1YGR7 R M E M I S D F C E R R F L S E V D Y L V C C V D V D M F R D H V G V E I L L S Q Q
UniRef90_Q9UMY7 H M A M I S C F C E Q C F L H E V D D L V C V D V D M M F R D H M G V E I L L S P
UniRef90_G1L2D4 R M E I Q N L I E K G L Q N R A D Y I E C C L D V D D S K F H G A F W G A E S L G G E
UniRef90_UPI0003BC7C9B R M E L Q A A L I E K G R L G R E A R F V L C C M D V D D Q H F S G A F G P E A L L A E
UniRef90_UPI00029D54B8 H M E M I S N F I E Q R F Q Q E T D Y L V C A D V D M V F S D H W
UniRef90_S9Y0T8 R F S M F L K I K E R L E K E T D Y L Y F F N A N M V I R E K I G K E F L L P E
UniRef90_K5ZTG7 R M A L V A D T I K N T A R S E V E Y I I F C A D V D D Q A F V G P V G E E I L L G D
UniRef90_H2LXF1 R M E M I S X F C E R R F L R E V D Y L V C T D V D M K F S D H V G V E I L L S P
UniRef90_B2Z470 R F H L F L R I K E Q L F E R E T D Y L E F F N A N L I F T S P I V G K E I L L S P
UniRef90_R6K689 H E M I S H L S Q H H F V K E V D Y L V C V C V N L I F C H T S T V G V K V L L S S
UniRef90_UPI0003D084B4 R Y H V Y D M H R D A F A G Q D Y L Y A C D A D M L F V G E V G D E I L L G N
UniRef90_F8KUR1 R F K M F L Q I T P E L K K F D Y T F F M N A N V I C K E R V T E M M L
UniRef90_UPI00046B6494 R F H M F E R I A D T L R Q N S D F I V F F N A N M V I L R D V G K E F L L P T
UniRef90_N9YX63 R M K L L A E H I H E H I R Y E V D Y L F S M S A N L V F Q N E F G V E I L L S T
UniRef90_M5PWK3 P V N I Q G V D I E L V D L R E V F H Y V F C F D V D D Q E F K G R F G S E A L L G D
UniRef90_UPI0003EBF5A4 M E M I S N F S Q Q L F L R E V D Y L V C A D V D M K F S D H V G V E I L L S S
UniRef90_UPI00046B0C38 R F H M F L Q I K Q Q L L Q E T D F L I F C A D V D N L L F K Q N V G H E I L L P Q
UniRef90_W4UP70 H M A M I S L F C E Q C F L R E V D D L V C A N A N L M K F H D H V G V E I L L S P
UniRef90_G1LMN0 R I H W F T Q C L D P A I C R K A Q X V F C L Y I D Q F F V G A F G L G A L A E
UniRef90_UPI00042BBD08 R F E I F L K A E N E L Q Q M D Y I F F F N A N M K F I E T V D T K E F L L P N
UniRef90_E4MU68 R F D Y F L S I Q D E L K D F D Y T F F F N A N M L F V S P V D K E F L L P Q
UniRef90_D7NC57 R F E M F L G I K A Q L A A Y D F I Y F F N G N T E L L S P V S R E D L L P
UniRef90_G4CKK7 Y M R N L N N Y I L E H I Q H E A D F L F S L T F F N Q I F K N D I L G V E A L L G K
UniRef90_M3Y7V7 R F D I F L S I K D Q L E A D Y V F F F N G N S E I V S I V S D D L L P
UniRef90_N9LP58 C M D L I S N Y I H S R W R Y E V D Y L Y S M D I D M K M F M H I G V E I V D T
UniRef90_K7FCN0 R M K T I S E T I K T D I R Y H S Q Y V I F C F D V D D Q E F K G R F G S E A L L G
UniRef90_UPI0003D1PIY3 R F E I F L S R E E I K A F D Y I F F F N A N A Q I M T I T P E M F L L P
UniRef90_A5WE44 R F R F F L S A E N I I K Q H D F V F F F N A N T E F L S T I T Q Y D L L P
UniRef90_D3UIY4 R F E M F L G Q E E A L R E F D F V F F F N A N C L F F Q H I G D E F L L P D
UniRef90_D0SG80 R F N I F L T Q K D Q L L K K F D Y I F F F N A N T E I I K N I K E E D L L P
UniRef90_R7DUA1 R F E I F L T V R E E L Q Q Y D Y I Y F M N G T L L P V G P V G Q E I F P M
UniRef90_J8T7Q1 R F E I F L S A K E L F K D V D Y I F F V N A N M I F L K D V R H E S E L L G E
UniRef90_F2U7J8 R Y E S I L R Q R H H F R N M D Y I F M L D S D I V F S N D V R E E I L L E
UniRef90_R5SZE5 R Y S M F E K I K D I I G K C E Y V F F F N A N M I C N L A V Y E E D I L P
UniRef90_Q58M87 R F A Y F A E H I S K Y D Y T F Y F D V D M G I V D K V G D E V L L G D
UniRef90_R6C4N4 R F A L F S R E E E R F K D Y D Y T F F I N A N F L C V K T V T A E E F L P
UniRef90_UPI000443BE2B Y M K T I N D H A V N H I Q Y K V D F L F C T D V D D Q V L Q K K N G S E T L L G A
UniRef90_C6YVD3 R F K I F K K A L P Y L Y N S D Y I E F F N S N M K F T S D V G M E I L L P Q
UniRef90_M3YNK6 R F D I F L K Q E Q H F L C E V D D L V C A D V N M K F C D H V G N E I L L S S
UniRef90_R5HLA7 R F D I F L K Q K E A L K E Y D Y I F F F N A N T K F L N Y V R E E I L L P N
UniRef90_D0S616 R F D I F L S I E D R L N T F D Y I Y F F N A N T E I L K P I D A Q D I L L P
UniRef90_R6A5V7 R Y Q M F L R H K E E L N T H F D Y I F F F N G N T E F L Q I T P E E F L P
UniRef90_J0MZK3 R F E I F L K A E K E L E Q M D Y I F F F N A N M K F I Q N I V E A E E F L P
UniRef90_DOTJP2 R F K M F Y E H K D D F D K C D Y I F F F N A N D T L F K R T I H L E E L L P
UniRef90_R7L650 R F R T F L T A E S E L E Q S F D Y I F F F N A N V K F V R E V N A D I L L P S
UniRef90_M5PWJ9 R F H M F S C I E S E L E Q S F D F I L Y I N A N S Y F V T E C G D D V L L P K
UniRef90_Q01L8 R F D M F L K E K E R F K E L D Y I F F F N A N M F L K D I H N E V L L A E
UniRef90_D319S3 R F D M F I K A E E D S K E C D Y V F F F N S N M F K K V I T P N D M F L T
UniRef90_E9C1U0 R F G T L L Q H A K E F E G M D Y L Y A L D V D F A F N T Y V C E D F L A D
UniRef90_E4TIL1 R Y H V F Y N H R E I F R N M D Y L I F C A N L V F L K N I R L E E L L P
UniRef90_G1L2D3 H M A M I S C F C E Q C F L H E V D D L V C V G V D M M F R D H M G V E I L L S P
UniRef90_R6MS97 R F R Y F L M V I E D K L K K H N Y L M F S N A N I V C D T V V T A E E F L P
UniRef90_R9HB19 R F E M F L Q A E K E L K E F D Y I Y F F N S N A A I I K P V I G N E I L L P D
UniRef90_UPI0003729BE0 R F D D F L S I K S Q L L C F D Y T F F F N A N M K F I A P I G N E F I L P K
UniRef90_A7M0P3 R F E M F L Q A E Q E I M K Y D Y V Y F F N A N A M C I E P I G N E I L L P D
UniRef90_D1B3X0 R Y K T F I K Y K T V F Q D M D Y L I F C A N L L F N E K I S R N D L L K E
UniRef90_R5UQB5 R F D M F L Q V R Q E L E K T D Y I Y F F N A N A E F K A P V G K E I L L P K
UniRef90_C7XFE5 R F K M F Y E H R T A L S Q C D Y L F F F N G D V V F K R T I P C E S E G Y
UniRef90_U3GL52 R F S Y F S K I V S D L Q P N T M T F F F N A N A L I V K T I P F D I F K N A N
UniRef90_M3XSB7 C M A M V S H L Y V I Q D F L H E M D N L V C V D V D M K F W D Y V G M E T L L S P
UniRef90_G1L3U4 R T A M T S H F C E Q C F L H E V D D P V C T D V D M T F R D H M G V E I L L S P
UniRef90_R5HJZ0 R F E T F L K V I E K E L E K M D Y I Y F I N G T M K P V S E V G D E I L L P T
UniRef90_UPI0003AF81E0 R I R T I S E T I G S E I R H K F R Y V F C F D V D D Q E F K G R F G S E A L L G D
UniRef90_D1PRD4 R F D A F L S Q A E A L A D Y D Y L F F A N A N L H C L R D V T A G E L L P
UniRef90_L1K0P3 R Y R N F L D S W S L L E D A D Y L F S I I D V D C E F V A P V G S E V L E D
UniRef90_UPI00037093C6 K F H R I R T A Y A E I D A D Y L F S I I D A D M L V V R E F G S T V L S P
UniRef90_K1FD74 R S K F I I R N Q L T S Y D Y L F Y L N G N F K F L S P I Y C E I L L P Q

UniRef90_UPI0003AF468B F T R G C H 170 180 190 200
UniRef90_UPI0003AF0F01 L F G T L P S G F Y G S N W K Y L P X E L R P Q S Q A R V P E G X G D Y Y Y R G
UniRef90_B6VEH6 L L G T I V T S P A L Y E S S R K A F T Y E R R P R S Q A Y I P K D E G D F Y Y L G
UniRef90_UPI0003943BE2 L V Q T I T S W
UniRef90_UPI0003943BE2 L V Q T I T S W
UniRef90_UPI0002A4B378 L V A T L H P E L F G M P R S S F P Y E A T E S S A Y I V E E N E G D Y Y Y S S
UniRef90_UPI00045442CD S V A Q L X V W Y Y T A E X D S F T D E A P Q E L Q S S E A Y I V P F D Q G D L Y C H V
UniRef90_W5LTG6 L T A T L H P V F Y G Q Q R Y Y Y P Y E K D L D S M A Y I A E G E G D Y Y Y T S
UniRef90_UPI0003EAC390 L V A T F H P Q Y Y N R P L Y T F P Y E K R D A R S A A A L V A D D S E G D Y Y T S
UniRef90_G1T3C5 S V A Q L H A W H Y H W P R R L L P F E R D A R S A A A L A P G P G D F Y Y H A
UniRef90_UPI000441B243 S V P Q L L A W H Y R W R R R L L P F E R D A R S A A A L A P G P G D F Y Y H A
UniRef90_UPI0002C568B9 L F G S P H P G F Y W A G H E D F S Y E R W P Q S Q T H I P P R D Q G N F H Y M G S
UniRef90_UPI000454A3B4 S V A Q L H S W W Y F K T P R D F P Y K R R V K S A A F I P F R G K G D F Y Y H S
UniRef90_UPI00032B0D51 S J A Q L H S W W Y F Q N T K H F P Y E R R K N A A S F I P Y G Q G D F Y Y H S
UniRef90_UPI0003343EF3 L V A A I H P G H F T R P Q Q F P C Y E R R P P G P T A F V A W F G E G D L C H G A
UniRef90_UPI00046BA81C A V A Q L H A W W Y F R D R R H F P Y E R R P R S A A C I P S G E G D F Y Y D G S
UniRef90_UPI000333A8B2 S V A Q L H A W W Y F R S T E T P Y E R R P G S A A C I P S G E G D F Y Y S S
UniRef90_G3TYL9 L V H H L A C W L L
UniRef90_S4RKW2 L V A T L H P G F F T K P R R L F P Y E R R S A S A A R V S E R H E G D F Y Y T S
UniRef90_UPI0004575423 L V A T L H P D F Y D A P K N V Y P Y E Q T S V I S K A Y V D G L E G D Y Y Y T S
UniRef90_UPI0003501899 S V A Q L H A W W Y F P N T Q S F P H E X R P S S V A Y I P F R Q G D F Y Y R G
UniRef90_UPI0003C279A6 V V V A I Y P G Y F N P Q R Q F S Y E R R S A S A T F I P D G E G N F Y Y G G
UniRef90_UPI00046B972F L F G T L H P G F Y
UniRef90_A1YGR7 S V V Q L Q A W W Y R A Y P H E F T Y E R R K E S A A Y I P F G L G D F Y Y H A
UniRef90_Q9UMY7 L F G T L H P G F Y G S S R E A F T Y E R R P Q S Q A Y I P K D E G D F Y Y L G
UniRef90_G1L2D4 F V T L Y P S F Y W V A N E N F S Y A C R P Q S Q A H V A R D Q G N F Y Y M G
UniRef90_UPI0003BC7C9B L V A V I H P G Y Y R D D R S R F P Y E R S P A S N A
UniRef90_UPI00029D54B8 S V A Q L H A W H Y R R
UniRef90_S9Y0T8 L V G L I H P G G Y D R E V N E F T Y D R N E K S T A Y I P E D D G D F Y Y S G
UniRef90_K5ZTG7 L V A T L H P E L F G M P R S S F T Y E R R N E K S S A Y I P Y E N E G D Y Y Y S S
UniRef90_H2LXF1 L F G T L H P X F Y G S S R A A F T Y E R R P Q S S A Y I P R D E G D F Y Y L G
UniRef90_B2Z470 L L G T M H P G F Y N K P R N S E F T Y E R R Q D A S T A Y I P E G E G R Y Y A G
UniRef90_R6K689 L F G T L H P L V F G L P R K S L A Y E R R Q P Q A Y I S E D E G
UniRef90_UPI0003D084B4 R V A T R H P G F L N R P K S S Y T Y E R N P L S T A Y I P Q G E G N D Y F A G
UniRef90_UPI00046B6494 S V A Q L H A W H Y R W P R L L L P F E R D A R S A A A L A P G P G D F Y Y H A
UniRef90_N9YX63 L V V V Q H P G Y Y K Q K P Y E F E Y D R N R K S K A Y I P Y Y K G E V Y C G
UniRef90_M5PWK3 L V F H R H P G L F R R P A W L L P Y E R R P E S T A Y I P Y G S G S I Y V C G
UniRef90_G3J87 S V A Q L H A W W Y F R K T N D L P Y E R R P M S A A Y I P F G L G D F Y Y S G
UniRef90_UPI0003EBF5A4 S V A L L H A H Y Y K L P K A R F T Y D R N R K S K A F M E T G D F Y Y H A
UniRef90_UPI00046B0C38 L F A T I Q P G Y Y G F S R N I F A Y E R R P Q S Q A H I P R D E G D F Y Y T G
UniRef90_W4UP70 F V G T I H P G F Y N S H N Y D F T Y E R R H N S K A Y I P E G E G V H Y Y A G
UniRef90_G1LMN0 F V T L Y P R F E N F S Y A H Q L Q L Q A H V P R D Q G N F Y Y M G
UniRef90_UPI00042BBD08 S V A L L H S Y F D W W T C F S F T S D R N L R P A A F L G P P F E T G E Y Y F M G
UniRef90_E4MU68 L L G A K H P G F Y M K K R H S F T Y D T N P L S L A Y M K P N E G D Y Y Y M G
UniRef90_D7NC57 L M A V L H P G Y Y N K P S F L F P Y E R N K E S T A Y I P F E T G E Y Y M G
UniRef90_G4CKK7 L V A A R Q P H I T H L S A D E F P Y E R N P K S T A C I P R G Q G R Y Y F T G
UniRef90_M3Y7V7 S V E Q L H A
UniRef90_N9LP58 L V F A H Q P H M F H L S K R K F T Y D R N P E S S A Y I P N G Q G Q Y Y F M G
UniRef90_K7FCN0 L V G T I S S W Q Y P E P R E N N S Y E K R P D S Q V A I P H G E E D F Y Y A A
UniRef90_H3BZP3 L L V V Q H P S F Y T K P N Y E F T Y D R N P R C R A F I P M G L G R Y Y V C G
UniRef90_D1PIY3 L T L C L Q P H M F H R N R E K Y T Y D R N P K S T A Y I A Y G E G K Y Y F T G
UniRef90_A5WE44 I L V T Q H Y G F R D A S P E C F T Y E R N P K S L A Y I P F G K G A Y V Y G
UniRef90_D3UIY4 L V L T H Q P H V F H K N K Q F T Y D R N P L S N A Y I P L S Q G R Y Y F T G
UniRef90_D0SG80 L M V T L H P G Y Y Q R P R S T Y P Y E K N G M S R A R V L H S E G E Y Y V A G
UniRef90_R7DUA1 L L A A L Q P W F L G F D N E T T Y E R N P D S K A Y I P Y N E G E Y Y V M G
UniRef90_J8T7Q1 M V G V T Q A F A F G L A R S E Y P L E R N P A S V A Y I P Q R S T P C Y Y A G
UniRef90_F2U7J8 L S V V L H P G Y G G K K A R F C P L E R N K K S L A Y I P Y N C N A K Y V C G
UniRef90_R5SZE5 L V A T M H P Y Q S F A P K I Q R S Y D R N P K S L A Y I P Y D E G E H Y Y A G
UniRef90_Q58M87 L L V A E H A S A H G K N P K D M T Y D R N P K C R A F V D W D E G S V Y V M G
UniRef90_R6C4N4 A I S T M L L Y D R S E L S E A H I L M D Q E E F Y Y H V
UniRef90_UPI000443BE2B L T F V M H P G Y Y N K P V K H F T Y E K N N S L A F V P K S L G K Y Y F M G
UniRef90_C6YVD3 L F G T L H P S F Y Q V D H E N F S Y Q C Q S Q S Q A H I P R D Q G D V Y Y I G
UniRef90_M3YNNK6 L I T G S H P A F Y N K H P D E F T Y D R N P E S Q A Y I P Y G A G K H Y A T G
UniRef90_R5HLA7 L A F A I Q P H A F H R N K K K Y T Y D R N P N S T A Y I A M D E G K Y Y F T G
UniRef90_D0S616 L T G L E W H T Y R N K P L R K Y H Y E R R K N S A Y I P Y N S G E H Y Y Q G
UniRef90_R6A5V7 L T G I R H P I F L N R N R M F T Y D R T P L S L A Y M E E D E G E N Y F M G
UniRef90_J0MZK3 L V G L V W H I Y R I K D R D S F P Y E R D S D S M A Y I P Y G Q G L Y Y F Q G
UniRef90_DOTJP2 L V C A L H P L M S K A D N K S Y P Y E R D S G S L A Y I P M G S G L V Y V Q G
UniRef90_R7L650 L L T L H P G Y W H S K R W K L P Y E R D V R S T A Y I P Y W K G G R Y V C G
UniRef90_M5PWJ9 L I M I L Q P W F L G L D D K T Y D R N P L S T S Y I P Y G E G H Y Y V M G
UniRef90_Q01L8 L L G V L H P H Y Y G H N P L S L P Y E K R K R S T A Y I K H G E N Y Y F M G
UniRef90_D319S3 L V G V Q H P G T K G T P D H N P A S T A F I A P G T N T H Y Y A G
UniRef90_E9C1U0 M F A T L H P G Y F R K S Y R F F P Y E K N V K S T A F I A P G T A N S V Y V C G
UniRef90_E4TIL1 F V T L Y P S F Y W V A N E N F S Y A C R P Q S Q A H V A R D Q G N F Y Y M G
UniRef90_G1L2D3 M S Y C Q H P G Y W K T P K Y N K P Y D R N K K S N A Y I P Y N C G K D Y V I G
UniRef90_R6MS97 E S G L A M G R W M T Q H P M F Y P Y E R N K N S L A Y I A P G K N Y I Y F M G
UniRef90_R9HB19 L S A V I H P G Y F N K P A F L Y P Y E R N K R S A Y I P H E K N Y H Y F M G
UniRef90_UPI0003729BE0 E S G L S M G I W L H Q H P M F Y P Y E R N R K S W A Y V P Y G K D Y T Y F M G
UniRef90_A7M0P3 L F A T L H P G F F D K K P Q A F T Y E T N I K S L A Y T E K K V D S I Y V C G
UniRef90_D1B3X0 L V G A E W P G K R K K H P A F Y P Y E R N K H S S A Y I P R E D D Y I Y M G
UniRef90_R5UQB5 L L A L S W H I Y Q I K S P K K F P Y D R N P N S L A Y I S Y D E G V Y Y F Q G
UniRef90_C7XFE5 L V G V V H P G Y K N K M S I F Y P W E R K K S A V C Y L S Y F K K G I Y F Q G
UniRef90_U3GL52 L F G T L H P S F Y Q V A S R D F R Y Q H W P H A G D Q G E V Y Y M E
UniRef90_M3XSb7 S L J A P C T P F L P V A H K D F S Y E C W P Q S Q C F T
UniRef90_G1L3U4 L M T V E N Q W R Y K E E P D S Y N Y E R N P E S T A Y I P Y G T K H K D V M G
UniRef90_R5HJZ0 S V A L L H T P W F T P K L K S L W L E K R K R E A K Y R F T K E V D V A K H A
UniRef90_UPI0003AF81E0 L T V V C H L P Y Y G R N P I F H P Y E R R R K C R A G I P Y N C G T Y Y V A G
UniRef90_D1PRD4 L V G T C H S M W S Q A E P S A A V Y E R R Q A S T A H I P T R R G R Y Y S
UniRef90_L1K0P3 L C A V V H P S F Y N R T S L A T F E T D P I S T A F V P R D R R R C Y Y Q G
UniRef90_UPI00037093C6 L T A L S F S H Y L T I H P D H Y P Y D R N K N C N A F I P Y G Q G K Y Y F Q G
UniRef90_K1FD74

UniRef90_UPI0003AF468B
UniRef90_UPI0003AF0F01
UniRef90_B6VEH6
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0002A4B378
UniRef90_UPI00045442CD
UniRef90_W5LTG6
UniRef90_UPI0003EAC390
UniRef90_G1T3C5
UniRef90_UPI000441B243
UniRef90_UPI0002C568B9
UniRef90_UPI000454A3B4
UniRef90_UPI00032B0D51
UniRef90_UPI0003343EF3
UniRef90_UPI00046BA81C
UniRef90_UPI000333A8B2
UniRef90_G3TYL9
UniRef90_S4RKW2
UniRef90_UPI0004575423
UniRef90_UPI0003501899
UniRef90_UPI0003C279A6
UniRef90_UPI00046B972F
UniRef90_A1YGR7
UniRef90_Q9UMY7
UniRef90_G1L2D4
UniRef90_UPI0003BC7C9B
UniRef90_UPI00029D54B8
UniRef90_S9Y0T8
UniRef90_K5ZTG7
UniRef90_H2LXF1
UniRef90_B2Z470
UniRef90_R6K689
UniRef90_UPI0003D084B4
UniRef90_F8KUR1
UniRef90_UPI00046B6494
UniRef90_N9YX63
UniRef90_M5PWK3
UniRef90_G3J87
UniRef90_UPI0003EBF5A4
UniRef90_UPI00046B0C38
UniRef90_W4UP70
UniRef90_G1LMN0
UniRef90_UPI00042BBD08
UniRef90_E4MU68
UniRef90_D7NC57
UniRef90_G4CKK7
UniRef90_M3Y7V7
UniRef90_N9LP58
UniRef90_K7FCN0
UniRef90_H3BZP3
UniRef90_D1PIY3
UniRef90_A5WE44
UniRef90_D3UIY4
UniRef90_D0SG80
UniRef90_R7DUA1
UniRef90_J8T7Q1
UniRef90_F2U7J8
UniRef90_R5SZE5
UniRef90_Q58M87
UniRef90_R6C4N4
UniRef90_UPI000443BE2B
UniRef90_C6YVD3
UniRef90_M3YXK6
UniRef90_R5HLA7
UniRef90_D0S616
UniRef90_R6A5V7
UniRef90_J0MZK3
UniRef90_D0TJP2
UniRef90_R7L650
UniRef90_M5PWJ9
UniRef90_Q01L8
UniRef90_D319S3
UniRef90_E9C1U0
UniRef90_E4TIL1
UniRef90_G1L2D3
UniRef90_R6MS97
UniRef90_R9HB19
UniRef90_UPI0003729BE0
UniRef90_A7M0P3
UniRef90_D1B3X0
UniRef90_R5UQB5
UniRef90_C7XFE5
UniRef90_U3GL52
UniRef90_M3XSB7
UniRef90_G1L3U4
UniRef90_R5HJZ0
UniRef90_UPI0003AF81E0
UniRef90_D1PRD4
UniRef90_L1K0P3
UniRef90_UPI00037093C6
UniRef90_K1FD74

210 220 230 240

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI0003AF468B R R F L S H K P S K V L S P E Y W D R K P Q P P S L K L I R F S T L N K D T 250 260 270 280
UniRef90_UPI0003AF0F01 K H L L Y S K P T R L L F P E H M W D A Q L
UniRef90_B6VEH6 K Y
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0002A4B378 R Y L L D H R P T R V L S P E Y S W D S T L G R V P R Q R L I S I G R Q C E A Y
UniRef90_UPI00045442CD K Y F F L Y K P T K I L S P E Y Y W E F H I R C S E D I K L V K I T X K A K X D
UniRef90_W5LTG6 R Y L V N R R P T C V L S P E Y S W W D S P Q A P E V P T Q R L H
UniRef90_UPI0003EAC390 R Y L I N S R P T R V L S P E Y S W W D A P G T P D I P V K R I L S L Q R G
UniRef90_G1T3C5
UniRef90_UPI000441B243 K S F W L H K P A K L S P E F C W S S D V G R R A E I R R P Q L L W A P K E Y
UniRef90_UPI0002C568B9 R Y L L D H R P T K V L S P E D L W D P R L G W P P H L K K L R F V A V P K N H
UniRef90_UPI000454A3B4 K Y F L I N K P T R V L S P E Y N W N P K F K T P P Q I K H I K V A W L P
UniRef90_UPI00032B0D51
UniRef90_UPI0003343EF3
UniRef90_UPI00046BA81C K Y F F L H K P S R L L S P E
UniRef90_UPI000333A8B2 K Y F F L H K P S M L L S P E Y G W D P R L R L P P Q M K R V K V A
UniRef90_G3TYL9 K Y L L Y H K P T K S L S P E Y V W N N Q L G W S T M M K R M R N V D P E N H
UniRef90_S4RKW2 K Y L V L N K P T K V L S P E Y C W P I G R P P P E L T V L R T F T V E I N H
UniRef90_UPI0004575423 R Y F I N T K P T K V L S S E Y S W P A R
UniRef90_UPI0003501899 K C F F L H R P T K L L S P E N S W D A K F I L P P Q V L Q V Q V A Q D P R
UniRef90_UPI0003C279A6 R Y V L S H N
UniRef90_UPI00046B972F
UniRef90_A1YGR7 K Y F F L N K P S K I L S P E Y C W D Y H I G L P S D I K I V R L S W Q T K E Y
UniRef90_Q9UMY7 H K P T S E P Q A H Q A P E V T W D L R L G C P P T T R V M K M A V P K N H
UniRef90_G1L2D4
UniRef90_UPI0003BC7C9B
UniRef90_UPI00029D54B8 R Y Q L Y H K P T K V L S P E Y T W D E Q
UniRef90_S9Y0T8 R Y F L D H P P Y S L T P A Y C Y P E G W P F P Q I I L L L D K S F I C G G H
UniRef90_K5ZTG7 R Y L I D H R P T R V L S P E Y S W
UniRef90_H2LXF1
UniRef90_B2Z470
UniRef90_R6K689 K Y F L D N P P A I T L S P A Y L Y P E G W L L P F E P I I L I R D K N N G G H
UniRef90_UPI0003D084B4
UniRef90_F8KUR1 R F C I N N P P T V I L S P S Y C Y P Q G L R I P F L P K L I A L D K N H
UniRef90_UPI00046B6494 K F F W L H K P T K V L S P E F C W S Q D L G P R A E I R R P R L L W A P K A Y
UniRef90_N9YX63 R Y I L D N T C Y K L L S P A Y C Y P E N W D I P F T P I L V L D K K D R
UniRef90_M5PWK3 R F V I G R H Y K I G H P G Y V Y P D R L P F P R I T R V I D K A S V G G H
UniRef90_G3J87 K Y F Y L N K P T K I L S P E Y C W D S T F K T P R Q V W Y M K I A Q Y P M D
UniRef90_UPI0003EBF5A4 K Y F W I H K P S R L L S P E Y C W D S I W D K R D I F V T R L L W A P K H Y
UniRef90_UPI00046B0C38 K Y W L H H K P T K V L S P E N M W D K E L V T F P A I K K
UniRef90_W4UP70 R Y F L K N P P L T L S P G Y L Y P E G W S I P F E E I T I R D K N K E E Y
UniRef90_G1LMN0 H K P T
UniRef90_UPI00042BBD08 K Y F Q L H K P T K I L S P E Y C W D E A I G P C G D I R I S R L L W A K K Q R
UniRef90_E4MU68 R Y L F D N K E D V L G H P E Y G V P E G D R R I P N V K I I K N H Y R F G G H
UniRef90_D7NC57 C Y L H T H K C M N G S P A Y A Y P E G K Q L P F E P K I I I R D K V K K G H
UniRef90_G4CKK7 R Y L L D R N D V K I L L P R Y F T R G E T E P W K Q N A K V M K T H Y R F G G H
UniRef90_M3Y7V7
UniRef90_N9LP58 K Y A L N R D D V K I L P P L F S R G E Y E Y W K K T S K V V K S H Y R F G G H
UniRef90_K7FCN0 K Y L L Y H K P T R L L S L E Y
UniRef90_H3BZP3
UniRef90_D1PIY3 R Y L L W R R D V R V L S P S Y C W P E G W N L P L P C R I L I R S K A
UniRef90_A5WE44 K F A L G R E D I K I L P P Y F T R G E R E Y W K K T S K L M K S H Y R F G G H
UniRef90_D3UIY4 A Y I I D R N Y K M L D Y G Y G F P E G Y G R V P
UniRef90_D0SG80 K Y V L D R T D V K I L P P Y F T R G E K E Y W K K E A K V M K S H Y R F G G H
UniRef90_R7DUA1 K Y V I G R H P L V L S P E Y L F P E T L D F N P K V K M I K S L Q K H G G H
UniRef90_J8T7Q1 H Y F W K N K N V E T L F P D Y L L D E A Q Y Y F P S K K
UniRef90_F2U7J8 R I F A W N P D V V L P A S Y I Y P E
UniRef90_R5SZE5 K Y I Y G R Q G V R Y L G P E F C N P D D L T L M V I E K K I R L L D K N K Y L
UniRef90_Q58M87 R Y L I D N P P T I L S L T P S Y C F A E N L E Y P Y K P K I I A L K K D H
UniRef90_R6C4N4 R Y L I G R D D V K I L P P C Y G Y P E G W D L P Y E P
UniRef90_UPI000443BE2B I S F P I N S L N S D Y C
UniRef90_C6YVD3 K Y A I T H K K I H V L S P Q Y G Y P E G L S N P F E I K L V I K N K E N Y
UniRef90_M3YMK6 R Y L L D H K P I K V L S P E E L W D P R L G C P P F M K K L R F M A M P K N H
UniRef90_R5HLA7 K Y M L N K N P V N Y L Y P E E R W M P R K W Y R P F K K D I K I L S T D K T H
UniRef90_D0S616 K Y A L N R K D I K V L P P F T R G E N E I W K K A K V M K S H F R F G G H
UniRef90_R6A5V7 K Y L L D K Q I K I L S P E Y T G R P Q E W T V P T P K I I
UniRef90_J0MZK3 R Y F Y D H K N V R I L P I G Y F D A E R K K I I E K T K I I K G H Y R F G G H
UniRef90_D0TJP2 K Y L L N K K V K I V G T E Y G K P E K W F P V N R K V I
UniRef90_R7L650 R Y L L E K N P K L L G L E Y L C P D T L G W R Q K I L L L K S S F K Y G G I
UniRef90_M5PWJ9 R Y A L L E H P A K L L H P G Y M H P A G E K L P F P K I V H L F H K F G G H
UniRef90_Q01L8 H Y C W R N K E I F I L P D S Y L L D E G Q Q Y F P S K K S V R L V M R N K N H
UniRef90_D319S3 H F F H N K E I K L L P P S F G F P E G S N I F E P I I
UniRef90_E9C1U0 R Y F V D H P S I T L S A E Y C Y M P Y T K W V P L V H
UniRef90_E4TIL1 K Y V L N R C D F N I L F S S Y C Y P E N M R L N I E K K V F K I I H K G K W Y
UniRef90_G1L2D3
UniRef90_R6MS97 R Y I V G K T N Y K L L S P G Y C Y P V G F E L P V E R K I S G V S K Q A K
UniRef90_R9HB19 K Y L R S H P C K V L G P L Y T T P E E Y T Y K P Y I I F R D K V K V D P Y F
UniRef90_UPI0003729BE0 K Y L R N K T C L M Y S P S Y S Y P E G K H I P F E
UniRef90_A7M0P3 A Y M R S H P C K I L P V I E L N R P E E W
UniRef90_D1B3X0 N Y V Q N N K E F N I L S P S F C Y P Q H Y S I D L N K K I I
UniRef90_R5UQB5 K Y F R T H D C K V L S A E Y C P E E W T C D F S P K I I
UniRef90_C7XFE5 R Y L L N K K I K I V D T I Y G K P E K F F P I H A K I I
UniRef90_U3GL52 Y Y F Y F K E P L C L S E L Y S W P E K Y G E N T E A K I I
UniRef90_M3XS87 M Y L L D H K P T K V L S L E Y L W D Q L G C P T F M E K L I F V T V P K N R
UniRef90_G1L3U4 G Y L L D H K P I K G L S P E D L W D W L L G W P
UniRef90_R5HJZ0 K Y I L D K N V L I L P P N Y G
UniRef90_UPI0003AF81E0 K Y F W I H K P S R L L S P E Y C W D Q S I W D K R D I L V T R L V W E P K H Y
UniRef90_D1PRD4 R L V A E C P F R I L P P E Y C T P E E T P T G K E I R V L Q K S H
UniRef90_L1K0P3 K F F E L F P S C L L T A A Y M P E A A V L L D E L L C A P L S F C P R D H
UniRef90_UPI00037093C6 K F A S E N A I L A L D P G Y A Y A R D V D F P G T A K V L H L H K E N D R L
UniRef90_K1FD74 R Y L L T Q H P K V L N D K Y A F Q D I W P Y E G E Y K A I V L N K V P E D N

UniRef90_UPI0003AF468B A W R S
UniRef90_UPI0003AF0F01
UniRef90_B6VEH6
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0003943BE2
UniRef90_UPI0002A4B378 D
UniRef90_UPI00045442CD D V R D N
UniRef90_W5LTG6
UniRef90_UPI0003EAC390
UniRef90_G1T3C5
UniRef90_UPI000441B243 A R G
UniRef90_UPI0002C568B9 Q D
UniRef90_UPI000454A3B4
UniRef90_UPI00032B0D51
UniRef90_UPI0003343EF3
UniRef90_UPI00046BA81C
UniRef90_UPI000333A8B2
UniRef90_G3TYL9 Q A
UniRef90_S4RKW2 K
UniRef90_UPI0004575423
UniRef90_UPI0003501899
UniRef90_UPI0003C279A6
UniRef90_UPI00046B972F
UniRef90_A1YGR7 N V R N N
UniRef90_Q9UMY7
UniRef90_G1L2D4 WD Q N
UniRef90_UPI0003BC7C9B
UniRef90_UPI00029D54B8
UniRef90_S9Y0T8
UniRef90_K5ZTG7 K Y R G G
UniRef90_H2LXF1
UniRef90_B2Z470
UniRef90_R6K689 E R
UniRef90_UPI0003D084B4
UniRef90_F8KUR1 E E M R
UniRef90_UPI00046B6494 T R D
UniRef90_N9YX63
UniRef90_M5PWK3 T F R G Q T
UniRef90_G3IJ87
UniRef90_UPI0003EBF5A4 D T R T G
UniRef90_UPI00046B0C38
UniRef90_W4UP70
UniRef90_G1LMN0
UniRef90_UPI00042BBD08 S V V R P
UniRef90_E4MU68 R W L R G Q T
UniRef90_D7NC57 S L
UniRef90_G4CKK7 A Y R G
UniRef90_M3Y7V7
UniRef90_N9LP58 A Y R G
UniRef90_K7FCN0
UniRef90_H3BZP3
UniRef90_D1PIY3
UniRef90_A5WE44 A Y R S
UniRef90_D3UIY4
UniRef90_D0SG80 A F R G
UniRef90_R7DUA1 A W R Q Q
UniRef90_J8T7Q1
UniRef90_F2U7J8
UniRef90_R5SZE5 N
UniRef90_Q58M87 N E R S
UniRef90_R6C4N4
UniRef90_UPI000443BE2B
UniRef90_C6YVD3
UniRef90_M3YNK6 Q D W D
UniRef90_R5HLA7
UniRef90_D0S6I6 A Y R G
UniRef90_R6A5V7
UniRef90_J0MZK3 W R G Q T
UniRef90_D0TJP2
UniRef90_R7L650 D Y R G
UniRef90_M5PWJ9 D F R S
UniRef90_Q0I1L8
UniRef90_D3I9S3
UniRef90_E9C1U0
UniRef90_E4TIL1 K W R N
UniRef90_G1L2D3
UniRef90_R6MS97
UniRef90_R9HB19 N K G R N R
UniRef90_UPI0003729BE0
UniRef90_A7M0P3
UniRef90_D1B3X0
UniRef90_R5UQB5
UniRef90_C7XFE5
UniRef90_U3GL52
UniRef90_M3XSB7 Q D Q N S
UniRef90_G1L3U4
UniRef90_R5HJZ0
UniRef90_UPI0003AF81E0 D T
UniRef90_D1PRD4
UniRef90_L1K0P3
UniRef90_UPI00037093C6 R G E R S S
UniRef90_K1FD74 N

UniRef90_B2Z491
UniRef90_Q58YW2
UniRef90_F9Q7G3
UniRef90_B2Z477
UniRef90_L1K4J1
UniRef90_B2Z472

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

→
3 4 0 5 7 9 9
B

→
→