

1 10 20 30 40
QUERY MN H L P E K M R P Y R D L L E K S A K E Y V I K L N V R K G K T G R Y D S K F G
UniRef90_UPI00047E5E03 Q I L P E K Q L E Q Y R R D I L E K D S V I K E P Y I V K I L T G K I G E T T T G T L F Q S K F G
UniRef90_C5DEB0 E L P E K Y F F E K H R A V L E K D Q S V I R K E C V I K I D L H A E R K A G S K T T G T L F Q S K F G
UniRef90_R9U2Q9 Q L P E K M A R Y R R Q V F L K D Q S V I R K E C V I K I D L H A E R K A G S K T T G T L F Q S K F G
UniRef90_E1US52 H L P E K Q M E S S R R G L L E E T S S R P F I K L H V K K A G E T T G R Y D S K F G
UniRef90_E5WGH9 K L P K E F E K H R S E L E D Q T V K S F V C I H A E R K A G S K T T G T L F Q S K F G
UniRef90_A8FIZ6 K L Q E I I A P Y R K M L E D Q T V K S F V C I H A E R K A G S K T T G T L F Q S K F G
UniRef90_F4KPK5 L L Q L P K I I I A P F Q E K V D Q A T T Q Q S T I V R I Q L H P K T T P P H L W Q S K F G
UniRef90_C5DEA9 E L P A F F E D Y R A A L G E N T I I K E C V H V I N G T E R K A S T G T F D S K F G
UniRef90_UPI0002E6CCD2 K L P Q L L E S H R A A L G E N T I I K P V V V R I E N G T E R K A S T G T F D S K F G
UniRef90_B7JY37 K L P S D L E P I R K Q I E A T I I K P Y I E I Q P S K N K L T L W Q S K F G
UniRef90_UPI0004270B9A N L P A K E L V Y K E A I E A T V K D S V E I S L P I V R K T S L L E S K F G
UniRef90_N8YSM6 L N E L P A A L Q A Y K Q Q I A A T K K D S I E I S L P A E L L E I W Q S K F G
UniRef90_U7GZ30 L S N L P E V L K P Y K E K I A A T L K P T V Q M N L K S D R L S L W Q S K F G
UniRef90_UPI00047E6852 L S N L P P E I L L K P L E Q G L E Q T S L K P P Y L A I E A E P A Q A T A W H Q S K F G
UniRef90_W3AJ03 L T A L P P D N L K P F V D K I T A T A K P T I E M Q L T P E Q P I L W E S R I G
UniRef90_I0DPX6 L T A L P P E V E Y R A V F E Q A T Q V E S I R L E A K K G H T G P Y D S K F G
UniRef90_C5E3F1 E N L P S T L H P Y R E K I S A T M L P T V T M Q L T P D D L T L W Q S K F G
UniRef90_N9MV27 E N L P S T L H P Y R E K I S A T M L P T V T M Q L T P D D L T L W Q S K F G
UniRef90_UPI00047D4074 E L P P K L E P Y R T E I E K T C K P Y L H I H T V M N S P K L Y E S K F G
UniRef90_G2RKZ7 E L S P P E L L E P Y R D K I E A T V K S F A K I T A K K N K L T W W Q S K F G
UniRef90_A7CAD1 E L S P E S L E K Y R N K I E K T I K P Y V K I K L K E Q E T K P W E S K F G
UniRef90_C6PRM1 M L E I P P S L L E T Y R T A F E A T L V P Y I S L T V T E K K P T S L Y Q S K F G
UniRef90_I8J4K8 M L H L P P Q L L E Q Y A D V L A E E T K K P G F I I N G K P E P L Y Q S K F G
UniRef90_F4PF52 E L P R S Y E K Y R E V L K R T L K K C I N I K A E I A S T T G P F D S K F G
UniRef90_C5DLE1 L L E L P E A F E Q Y R P L E I E G A T M K P V V M V N T E I S K T T L F W Q S K F G
UniRef90_D7WV88 L L E L P P Q L L E N L R K L E I E A T Q K L Y L K I T P S S N K L T L W W Q S K F G
UniRef90_T2JEW4 E N L P N I L L H P Y L D K I S A T I L L P T V T L Q L R S N D L T L W Q S K F G
UniRef90_N9LNC1 L L E L P N S L L Q Q Y R P L E I E E T M K P V V L L D A Y A G K T T L F W Q S K F G
UniRef90_B1HUQ0 E S L P N S L L Q Q Y R P L E I E E T M K P V V L L D A Y A G K T T L F W Q S K F G
UniRef90_V2UZQ5 K L P K E V E P Y R N T I E G T M S P V V V M E A H E K E T T L F A S K L A
UniRef90_X2GQB0 E L P R E E L I K Q T A L C M K L K L T D T K P S L F D S K F G
UniRef90_U2KXD5 M S D F L P E F E P F A E K I A A T A K P I V R F S L K K E T V E L W D S K F G
UniRef90_E4ZDF3 M S D F L P L T I A P Y R Q Q L L S T E K P V V R I K L S P A N L L R W D S K F G
UniRef90_I2NNH6 M S D F L P L L A P H K D Q I L S T A K P T A E I L T L D E G L L W D S K F G
UniRef90_UPI000479F98D F N S L P D V I K P F V D K I K S T K K S L V E M T L T P D D L L R S K F G
UniRef90_K8W2L1 F N S L P E A F E R F R E V M E E T I Q P F I N I V T E Q R K T S L F E S K F E
UniRef90_R7ZKC2 F N S L P Q A L A P Y Q A R L Q A T R R P V L Q V Q L Q P P T Q D D R L A S K F G
UniRef90_UPI000369DB3B F N R L P A L A P Y A D A I R A T E K P V A E M T L T P D D L L R S K F G
UniRef90_UPI0004694425 F N R L P A L A P Y A D A I R A T E K P V A E M T L T P D D L L R S K F G
UniRef90_K2H4C2 T E L K V A E Q A L K A V E K K T L T P C V R L E L A G D E K P S L F E S K F G
UniRef90_W0U514 T E L K P R K F E P Y R E R I E A T L R P V L L L E V L E E P A N L L R W D S K F G
UniRef90_Q9RSF1 E K L E K L V A P L V N R I L A T E K E R V L L S C E E G E L G L A F S K A G
UniRef90_W7DHH5 Q I P K E L E Q Y R S L E E S I K P Y I K V S G T L A E T T L A F D S K A G
UniRef90_W7C141 K L P K Q L V R L R K R I E S T V K P F V S M R T F E K K L R L W Q S K F G
UniRef90_C2QTU6 K L P K Q L V R L R K R I E S T V K P F V S M R T F E K K L R L W Q S K F G
UniRef90_K2FS76 L S P E L E K Y R D R I E A T I K P Y I E I Q T Q N D V N W W Q S K F G
UniRef90_R7FEC8 M N K K E A I L K V Y N C I K K E T A K K A I S I E L K K Q K T Q L I D S K F G
UniRef90_UPI000479C197 M K N Q S A A L E Q V K E I I K N T L K E V L N I N T T K K T G P F E S K F G
UniRef90_R6R8F9 M P E I N E I I A K F K E I T K T K C I G I N T T E S K T G P F E S K F G
UniRef90_K9UU84 M E P T Q E A Q L K T L A A K L E A T K K E V I T I E T R E E L P L P V T A S K F G
UniRef90_J4X737 M E P T Q E A R K I A E E I T A A T R Q P V I H I K T A K A P L P V T A S K F G
UniRef90_U7V214 M E Q L F D I L S E W A E R F L E T E K E R I V L H F K D S G T S L L Q S K A G
UniRef90_D3UR75 M K Q L F E I L S E W A E R F L E T E K E R I V L H F K D S G T S L L Q S K A G
UniRef90_Q928P5 M K Q L F E I L S E W A E R F L E T E K E R I V L H F K D S G T S L L Q S K A G
UniRef90_U5LD08 E V P E L F K E Y E E I R K S I R K S N E I T F S A E D T K P W E S K F G
UniRef90_K6TU57 E V P E L F K E Y E E I R K S I R K S N E I T F S A E D T K P W E S K F G
UniRef90_B0EBZ5 E I P E L F K E F E D R I L K T M K V S N E I T Y K K G K T L P W E S K F G
UniRef90_F0K8Z3 E V P E L F K E Y E E I R K S I R K S N E I T F S A E D T K P W E S K F G
UniRef90_B2TNR7 L P T S L E R F R S K L E P L I K S Y I D I Q T R T R E A T L W Q S K F G
UniRef90_K9SQT4 H I P R I T D Y I A E K L S Q L I R P V L R L T E D D S P A Q I T D S K F G
UniRef90_E3EMS3 M E E L F D I L S E W A E R F L E T E K E R I V L H F K D S G T S L L Q S K A G
UniRef90_K9ZIZ0 M E E L F D I L S E W A E R F L E T E K E R I V L H F K D S G T S L L Q S K A G
UniRef90_A0AL72 M G H L T D E V T I S E L Y S V Y K K P Y I S L K L L D S D A P F Y S S K I G
UniRef90_UPI000361AE34 K I V S E L I S I Y K Q P Y I D L K L E A Q D A P F Y S S K I G
UniRef90_UPI00035ED34D T Q R E V I G I E L S L A D L A V T D S K F G
UniRef90_L7FKW9 Q K L E E I V Q E A L P Q F L L A E H H R T A V R F T L E P G E P G I F E S K A A
UniRef90_F3XTR3 Q K L E E I V Q E A L P Q F L L A E H H R T A V R F T L E P G E P G I F E S K A A
UniRef90_V2XXC2 P A F T P Y Q S A L L A A A K P T A E I S L H P A D L G W R Q S K F G
UniRef90_W7B9A2 N K I T K E L K V M T S L N Q E T V K D V I K I N L S L D D C S I F T S K F G
UniRef90_G4CL32 K L R K N T L T D C A R L E L T D T K P A I F E S K F G
UniRef90_UPI000466BC6B E F A N A L I K P Y I E I L P S S T E T T L W Q S K F G
UniRef90_R5RC98 Y E R L K N T S Q K P I T Y F T L E K D K P A L F D C K I G
UniRef90_R6D9D3 E I Y D A I K S E T C I K S Y K I N K E K D N L T I F D S K F G
UniRef90_K7WTH2 E I K R R T A V D C Y K I T V D K S R P L T F D S K F G
UniRef90_U5FAV6 Q I P K E L E Q Y R S I L E E S V K P Y I K V S G T Q A E T T L F E S K F G
UniRef90_R5SYF0 E I I N N T R K A C I D L S L T V E P V S I Y N S K M G
UniRef90_V8BXM0 E L I A E I R R T A R E S Y R I S L R K R K P F I T D S K F G
UniRef90_J7XJ19 M T F T E E Q I K Q L A D S L N E T A R E V I H I T L S G E N L A I T D S K F G
UniRef90_BOEN38 A Q Y R D V L T R N A R R V V A L Q L T G D A A E P T G S R V G
UniRef90_H1Q0W5 E E I A S F V K Q Q T R K A A Y A L T L Q K G A P D L F D S K F G
UniRef90_J5VP52 E K A V K L V E K I K E M T G T P A I F I D R K P A E P N L T D S K F G
UniRef90_C0DZM4 E D I K L L D I L E K N K P T I K I E V S D D K P N L F T Q S K F G
UniRef90_H7EL43 M Y Q V I S Q L F K E Y E K L I K S T V R K S N E I T F L A Q K T K P W E S K F G
UniRef90_R9JEZ4 M Y Q V I S Q L F K E Y E K L I K S T V R K S N E I T F L A Q K T K P W E S K F G
UniRef90_L7FQ52 M Y Q V I S Q L F K E Y E K L I K S T V R K S N E I T F L A Q K T K P W E S K F G
UniRef90_R9J333 M Y Q V I S Q L F K E Y E K L I K S T V R K S N E I T F L A Q K T K P W E S K F G
UniRef90_C3WDU4 M Y Q V I S Q L F K E Y E K L I K S T V R K S N E I T F L A Q K T K P W E S K F G
UniRef90_UPI000468AB49 M Y Q V I S Q L F K E Y E K L I K S T V R K S N E I T F L A Q K T K P W E S K F G

QUERY UniRef90_UPI00047E5E03 UniRef90_C5DEB0 UniRef90_R9U2Q9 UniRef90_E1US52 UniRef90_E5WGH9 UniRef90_A8FIZ6 UniRef90_F4KPK5 UniRef90_C5DEA9 UniRef90_UPI0002E6CCD2 UniRef90_B7JY37 UniRef90_UPI0004270B9A UniRef90_N8YSM6 UniRef90_U7GZ30 UniRef90_UPI00047E6852 UniRef90_W3AJ03 UniRef90_I0DPX6 UniRef90_C5E3F1 UniRef90_N9MV27 UniRef90_UPI00047D4074 UniRef90_G2RKZ7 UniRef90_A7CAD1 UniRef90_C6PRM1 UniRef90_I8J4K8 UniRef90_F4PF52 UniRef90_C5DLE1 UniRef90_D7VW88 UniRef90_T2JEW4 UniRef90_N9LNC1 UniRef90_B1HUQ0 UniRef90_V2UZQ5 UniRef90_X2GQB0 UniRef90_U2KXD5 UniRef90_E4ZDF3 UniRef90_I2NNH6 UniRef90_UPI000479F98D UniRef90_K8W2L1 UniRef90_R7ZKC2 UniRef90_UPI000369DB3B UniRef90_UPI0004694425 UniRef90_K2H4C2 UniRef90_W0U514 UniRef90_Q9RSF1 UniRef90_W7DHH5 UniRef90_W7C141 UniRef90_C2QTU6 UniRef90_K2FS76 UniRef90_R7FEC8 UniRef90_F5UID7 UniRef90_R5X445 UniRef90_UPI000479C197 UniRef90_R6R8F9 UniRef90_K9UU84 UniRef90_J4X737 UniRef90_U7V214 UniRef90_D3UR75 UniRef90_Q928P5 UniRef90_U5LD08 UniRef90_K6TU57 UniRef90_B0EBZ5 UniRef90_F0K8Z3 UniRef90_B2TNR7 UniRef90_K9SQT4 UniRef90_E3EMS3 UniRef90_K9ZIZ0 UniRef90_A0AL72 UniRef90_UPI000361AE34 UniRef90_UPI0002C3E553 UniRef90_UPI00035ED34D UniRef90_L7FKW9 UniRef90_F3XTR3 UniRef90_V2XXC2 UniRef90_W7B9A2 UniRef90_G4CL32 UniRef90_UPI000466BC6B UniRef90_R5RC98 UniRef90_R6D9D3 UniRef90_K7WTH2 UniRef90_U5FAV6 UniRef90_R5SYF0 UniRef90_V8BXM0 UniRef90_J7XJ19 UniRef90_BOEN38 UniRef90_H1Q0W5 UniRef90_J5VP52 UniRef90_C0DZM4 UniRef90_H7EL43 UniRef90_R9JEZ4 UniRef90_L7FQ52 UniRef90_R9J333 UniRef90_U3WDU4 UniRef90_UPI000468AB49

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_UPI00047E5E03 UniRef90_C5DEB0 UniRef90_R9U2Q9 UniRef90_E1US52 UniRef90_E5WGH9 UniRef90_A8FIZ6 UniRef90_F4KPK5 UniRef90_C5DEA9 UniRef90_UPI0002E6CCD2 UniRef90_B7JY37 UniRef90_UPI0004270B9A UniRef90_N8YSM6 UniRef90_U7GZ30 UniRef90_UPI00047E6852 UniRef90_W3AJ03 UniRef90_I0DPX6 UniRef90_C5E3F1 UniRef90_N9MV27 UniRef90_UPI00047D4074 UniRef90_G2RKZ7 UniRef90_A7C4D1 UniRef90_C6PRM1 UniRef90_I8J4K8 UniRef90_F4PF52 UniRef90_C5DLE1 UniRef90_D7WV88 UniRef90_T2JEW4 UniRef90_N9LNC1 UniRef90_B1HUQ0 UniRef90_V2UQZ5 UniRef90_X2GQB0 UniRef90_U2KXD5 UniRef90_E4ZDF3 UniRef90_I2NNH6 UniRef90_UPI000479F98D UniRef90_K8W2L1 UniRef90_R7ZKC2 UniRef90_UPI000369DB3B UniRef90_UPI0004694425 UniRef90_K2H4C2 UniRef90_W0U514 UniRef90_Q9RSF1 UniRef90_W7DHH5 UniRef90_W7C141 UniRef90_C2QU6 UniRef90_K2FS76 UniRef90_R7FEC8 UniRef90_F5UID7 UniRef90_R5X445 UniRef90_UPI000479C197 UniRef90_R6R8F9 UniRef90_K9UU84 UniRef90_J4X737 UniRef90_U7V214 UniRef90_D3UR75 UniRef90_Q928P5 UniRef90_U5LD08 UniRef90_K6TU57 UniRef90_B0EBZ5 UniRef90_F0K8Z3 UniRef90_B2TNR7 UniRef90_K9SQT4 UniRef90_E3EMS3 UniRef90_K9ZIZ0 UniRef90_A0AL72 UniRef90_UPI000361AE34 UniRef90_UPI0002C3E553 UniRef90_UPI00035ED34D UniRef90_L7FKW9 UniRef90_F3XTR3 UniRef90_V2XXC2 UniRef90_W7B9A2 UniRef90_G4CL32 UniRef90_UPI000466BC6B UniRef90_R5RC98 UniRef90_R6D9D3 UniRef90_K7WTH2 UniRef90_U5FAV6 UniRef90_R5SYF0 UniRef90_V8BXM0 UniRef90_J7XJ19 UniRef90_B0EN38 UniRef90_H1Q0W5 UniRef90_J5VP52 UniRef90_C0DZM4 UniRef90_H7EL43 UniRef90_R9JEZ4 UniRef90_L7FQ52 UniRef90_R9J333 UniRef90_C3WUDU4 UniRef90_UPI000468AB49

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

QUERY UniRef90_UPI00047E5E03 UniRef90_C5DEB0 UniRef90_R9U2Q9 UniRef90_E1US52 UniRef90_E5WGH9 UniRef90_A8FIz6 UniRef90_F4KPK5 UniRef90_C5DEA9 UniRef90_UPI0002E6CCD2 UniRef90_B7JY37 UniRef90_UPI0004270B9A UniRef90_N8YSM6 UniRef90_U7GZ30 UniRef90_UPI00047E6852 UniRef90_W3AJ03 UniRef90_I0DPX6 UniRef90_C5E3F1 UniRef90_N9MV27 UniRef90_UPI00047D4074 UniRef90_G2RKZ7 UniRef90_A7C4D1 UniRef90_C6PRM1 UniRef90_I8J4K8 UniRef90_F4PF52 UniRef90_C5DLE1 UniRef90_D7WV88 UniRef90_T2JEW4 UniRef90_N9LNC1 UniRef90_B1HUQ0 UniRef90_V2UQZ5 UniRef90_X2GQB0 UniRef90_U2KXD5 UniRef90_E4ZDF3 UniRef90_I2NNH6 UniRef90_UPI000479F98D UniRef90_K8W2L1 UniRef90_R7ZKC2 UniRef90_UPI000369DB3B UniRef90_UPI0004694425 UniRef90_K2H4C2 UniRef90_W0U514 UniRef90_Q9RSF1 UniRef90_W7DHH5 UniRef90_W7C141 UniRef90_C2QTU6 UniRef90_K2FS76 UniRef90_R7FEC8 UniRef90_F5UID7 UniRef90_R5X445 UniRef90_UPI000479C197 UniRef90_R6R8F9 UniRef90_K9UU84 UniRef90_J4X737 UniRef90_U7V214 UniRef90_D3UR75 UniRef90_Q928P5 UniRef90_U5LD08 UniRef90_K6TU57 UniRef90_B0EBZ5 UniRef90_F0K8Z3 UniRef90_B2TNR7 UniRef90_K9SQT4 UniRef90_E3EMS3 UniRef90_K9ZIZ0 UniRef90_A0AL72 UniRef90_UPI000361AE34 UniRef90_UPI0002C3E553 UniRef90_UPI00035ED34D UniRef90_L7FKW9 UniRef90_F3XTR3 UniRef90_V2XXC2 UniRef90_W7B9A2 UniRef90_G4CL32 UniRef90_UPI000466BC6B UniRef90_R5RC98 UniRef90_R6D9D3 UniRef90_K7WTH2 UniRef90_U5FAV6 UniRef90_R5SYF0 UniRef90_V8BXM0 UniRef90_J7XJ19 UniRef90_B0EN38 UniRef90_H1Q0W5 UniRef90_J5VP52 UniRef90_C0DZM4 UniRef90_H7EL43 UniRef90_R9JEZ4 UniRef90_L7FQ52 UniRef90_R9J333 UniRef90_C3WDU4 UniRef90_UPI000468AB49

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

QUERY	F	T	Q	H	D	P	R	E	Y	A	Y	K	E	H	T	I	M	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	S	L	D	S	M	W	G	D	V	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_UPI00047E5E03	F	T	Q	S	D	P	R	E	W	Y	Q	K	H	N	I	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	S	L	D	S	M	W	G	D	V	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_C5DEB0	F	T	Q	F	D	P	R	E	H	Y	H	K	D	R	T	E	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	N	A	I	D	L	L	W	G	D	C	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_R9U2Q9	F	T	Q	Y	D	P	R	E	G	Y	Y	P	D	R	T	E	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	E	N	I	D	A	M	W	G	D	V	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_E1US52	F	T	Q	E	D	P	R	E	S	Y	S	H	Q	D	H	T	I	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	D	I	D	S	M	W	G	D	V	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_E5WGH9	F	T	Q	Q	E	D	P	R	E	S	D	P	T	G	D	E	Y	K	I	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	D	E	I	E	L	M	F	G	D	S	G	V	A	N	F	F
UniRef90_A8FIZ6	F	T	Q	Q	E	D	P	R	T	Y	V	D	Q	E	Y	H	T	V	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	E	V	I	E	L	M	W	G	D	C	G	V	A	N	F	F
UniRef90_F4KPK5	F	T	Q	Y	D	P	R	E	N	A	A	K	P	M	Q	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	S	D	I	E	S	M	W	G	D	M	G	I	A	N	F	F			
UniRef90_C5DEA9	F	V	Q	Y	D	P	R	E	Y	H	H	P	E	L	T	E	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	N	T	E	L	D	I	L	M	W	G	D	C	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_UPI0002E6CCD2	F	T	Q	E	D	P	R	E	V	Y	E	K	E	H	T	E	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	T	D	T	E	L	D	I	L	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F
UniRef90_B7JY37	F	T	Q	D	D	P	R	F	S	L	A	E	E	P	Y	Y	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	E	A	D	I	L	W	W	G	D	A	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_UPI0004270B9A	F	T	Q	S	D	P	R	E	G	Y	K	T	E	S	H	S	V	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	T	T	E	L	C	M	F	G	D	V	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_N8YSM6	F	T	Q	T	D	P	R	E	Y	N	E	S	Q	D	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	E	V	D	I	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_U7GZ30	F	T	Q	S	D	P	R	E	G	Y	N	K	A	R	D	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	K	N	E	I	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_UPI00047E6852	F	T	Q	A	D	P	R	E	Y	D	E	N	Q	D	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	Y	D	D	E	I	M	W	G	D	V	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_W3AJ03	F	T	Q	A	D	P	R	E	R	N	E	R	Y	A	D	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	E	E	A	G	I	A	W	G	D	T	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_I0DPX6	F	T	Q	T	D	P	R	E	Y	R	K	E	Q	D	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	Y	E	T	G	L	L	W	G	D	L	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_C5E3F1	F	V	Q	Q	D	P	R	E	E	D	Y	S	H	Y	T	H	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	Y	E	T	G	L	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_N9MV27	F	T	Q	S	D	P	R	E	G	Y	E	N	K	Q	E	L	N	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	E	N	D	I	L	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_UPI00047D4074	F	T	Q	D	D	P	R	Q	R	N	E	K	Q	D	Y	I	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	Y	E	E	G	M	M	W	G	D	A	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_G2RKZ7	F	T	Q	T	D	P	R	D	Y	D	E	R	A	N	V	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	A	E	I	L	M	F	G	D	A	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_A7C4D1	F	T	Q	N	D	P	R	Y	I	S	N	E	K	Y	V	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	N	E	V	D	I	M	W	G	D	S	G	I	A	N	F	F		
UniRef90_C6PRM1	F	T	Q	D	D	P	R	D	E	E	E	L	N	S	F	T	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	Y	E	K	E	C	D	L	M	F	G	D	A	G	I	A	N	F	F	
UniRef90_I8J4K8	F	T	Q	E	D	P	R	T	A	Y	P	E	G	S	T	H	V	L	L	L	Q	I	D	S	D	L	D	E	E	L	C	W	G	D	M	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_F4PF52	F	T	Q	E	D	P	R	T	A	Y	D	E	L	T	H	D	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	D	M	N	I	M	W	G	D	T	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_C5DLE1	F	T	Q	E	D	P	R	P	L	F	S	E	N	L	T	E	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	G	P	D	I	L	M	W	G	D	A	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_D7VWV88	F	T	Q	E	D	P	R	A	Y	G	D	Y	K	E	D	S	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	V	G	D	N	I	L	W	G	D	C	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_T2JEW4	F	T	Q	D	D	P	R	A	M	F	D	E	E	Y	E	L	M	L	Q	M	I	S	D	D	D	A	D	I	L	I	W	G	D	M	G	V	A	N	F	F				
UniRef90_N9LNC1	F	T	Q	S	D	P	R	G	D	K	K	N	Q	D	Y	I	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	E	N	E	I	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_B1HUQ0	F	T	Q	E	D	P	R	A	Y	N	Y	T	D	S	S	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	V	G	D	I	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_V2UZQ5	F	T	Q	S	D	P	R	D	Y	N	K	N	M	D	Y	T	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	V	D	G	V	N	I	M	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_X2GQB0	F	T	Q	D	D	P	R	A	Y	D	Y	N	D	S	T	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	G	D	H	I	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_U2KXD5	F	A	Q	W	D	P	R	S	E	D	T	H	D	L	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	M	G	T	W	K	I	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_E4ZDF3	F	A	Q	Y	D	P	R	G	S	S	E	D	T	S	E	Y	E	L	L	L	Q	I	D	S	D	M	E	N	E	G	I	M	W	G	D	M	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_I2NNH6	F	T	Q	N	D	P	R	E	E	H	D	E	L	K	D	L	F	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	W	E	D	G	L	E	I	L	W	G	D	L	G	V	A	N	F	F
UniRef90_UPI000479F98D	F	T	Q	D	D	P	R	K	H	D	E	A	L	Q	D	L	F	L	L	L	Q	I	D	S	D	C	H	D	G	K	A	I	M	W	G	D	A	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_K8W2L1	F	T	Q	T	D	P	R	E	Y	E	K	D	Q	Q	Y	E	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	N	T	D	Y	E	L	G	I	M	W	G	D	M	G	V	A	N	F	F
UniRef90_R7ZKC2	F	T	Q	E	D	P	R	A	Y	E	N	T	D	S	Q	T	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	V	G	D	H	I	L	M	W	G	D	A	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_UPI000369DB3B	F	T	Q	Q	D	P	R	E	T	L	Q	D	K	Q	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	E	E	M	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F				
UniRef90_UPI0004694425	F	T	Q	T	D	P	R	E	Y	R	D	E	K	P	Y	V	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	G	D	V	D	I	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_K2H4C2	F	T	Q	E	D	P	R	F	Y	D	N	K	Q	L	T	E	T	L	L	L	Q	I	D	S	D	H	S	N	Y	I	M	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_W0U514	F	T	Q	W	D	P	R	K	E	D	T	K	Y	D	F	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	G	D	E	K	I	M	W	G	D	A	G	I	A	N	F	F		
UniRef90_Q9RSF1	F	T	Q	E	D	P	R	T	A	A	D	D	P	R	I	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	A	G	K	I	T	W	G	D	V	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_W7DHH5	F	T	Q	E	D	P	R	G	E	E	K	A	Y	H	D	T	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	N	I	M	W	G	D	M	G	V	A	N	F	F					
UniRef90_W7C141	F	T	Q	E	D	P	R	G	D	E	K	A	H	H	D	T	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	G	D	N	I	M	W	G	D	M	G	V	A	N	F	F				
UniRef90_C2QTU6	F	T	Q	T	D	P	R	E	W	E	E	K	Q	H	D	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	S	L	N	I	M	W	G	D	S	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_K2FS76	F	V	Q	G	D	P	R	W	Q	G	K	A	S	D	F	E	F	I	L	L	L	Q	I	D	S	D	G	F	G	F	E	W	G	S	G	G	I	G	N	F	F			
UniRef90_R7FIC8	F	T	Q	W	D	P	R	G	E	S	D	S	H	D	V	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	Y	H	D	N	I	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_F5UID7	F	T	Q	E	D	V	Q	Y	S	S	N	P	E	H	L	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	T	V	D	L	M	W	G	D	T	G	V	A	N	F	F			
UniRef90_R5X445	F	A	Q	S	D	P	R	E	Y	D	G	L	D	Y	E	T	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	M	D	Y	E	I	M	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_UPI000479C197	F	T	Q	D	D	P	R	V	H	D	K	H	L	R	T	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	D	E	D	E	G	I	V	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F	
UniRef90_R6R8F9	F	T	Q	S	D	P	R	E	Y	D	E	E	Y	F	T	L	L	L	L	L	Q	I	D	S	D	E	G	F	V	T	L	W	G	D	C	C	G	V	A	N	F	F		
UniRef90_K9UU84	F	S	Q	E	D	P	R	H	N	F	P	E	E	Y	T																													

Table with columns: ID, Sequence, and Quality scores. The sequence column contains amino acid single-letter codes, and the quality scores are represented by 'C' and 'G' characters. The table is divided into two main sections, with the top section ending at row 260 and the bottom section starting at row 250. The sequence 'SNI' is visible in the top section, and 'EVL' is visible in the bottom section.

1 10 20 30 40
UniRef90_R7ZAE0 L P K E L E T F R S E I I E E T L R S T V T I S P Y K R S T S L T E S K F A
UniRef90_X2GW32 L P R E L E P L R S E I I E E D S L L A A I R I S P C K H S T T L T E S K F A
UniRef90_D3I5I3 M E K T D K I M K E V I A E F K Q E A L L D A I R I K L S P T A L J E L R Q S K V L G
UniRef90_UPI00047A42C8 D I K P I I E E L K R T K K E A F S I K L C D K P D L R T D S K V L G
UniRef90_E3H485 M S T L E E K A Q H V A D A L N K H V K Q A V R I T A T A S K T P L I T A S K F G
UniRef90_UPI000405DAAD L K K V V K R T D K K V I R I K V H K A G E E P L T A S K F G
UniRef90_E0RWQ2 E K L D L L E R I K K T E R K V I N I E T E E A D I G L T A S K F G
UniRef90_R9KES7 E E I R Q K N K N A Y S L V L D P E K P S I F D S K F G
UniRef90_UPI000370A480 L T E K L E I I E E L K H Q T E L S I E L K C E R K N C S V I F A S K F G
UniRef90_R5VJB2 E L L Q R T E I P C M R L K L V D G P L S L T T S K A G
UniRef90_S0NPG6 L A P I E P A L Q N T Q R P V A R I E L E T K A D D V A V S K V L G
UniRef90_A0A021W217 P D L S P Y Q A Q I D A S K L D I L A A T V V I E E D E P T C P S K Q L V
UniRef90_A9UJQ2 L T E Q D K K L L E E Y E R T E R N V I S I T I D E E K T G I T D S K F G
UniRef90_R6KBU0 A E F K Q E A L L D A I R I K L S S T P L J E L R Q S K V L G
UniRef90_UPI00036B73D6 M S S T I K K I V R F Q C S D K P A S R Y N C K V L G
UniRef90_B0EV87 L L R L P S Q F E G I R T R L E A S L L K A I N I L P T I Q Q T N F T D S K F A
UniRef90_UPI0002F7F25C E I P E N L K A H E N I I K R T F R Y S N E I T F K C E E T K P L E S K F G
UniRef90_A6LYW2 Q I E Q L I A H L N A T Q R E V I R I S L S P D D L A L T D S K F G
UniRef90_L1Q2E3 M I T I E D I N K V I E K I K N E N T K E Y I S I S I N G D G L A N V K T S K F G
UniRef90_C5NWL3 N E L P A P L L P F I D R F L A T E R A C I R L Q I K D T A P S R W Q S A I G
UniRef90_UPI00038050B5 Q A L E N S R K E A I A L S L E N G E L G L L T S K V G
UniRef90_H7EM36 L Q E L K Q K R T C Q D S I K I Q I E E N K P S L F E S A K V G
UniRef90_K8EUD3 L A R L K E Q T A Q S I T I E F N G R P S L T Q S S A V G
UniRef90_R5NV12 I K N F K S E N S K E V I T I T Y P N K P S D I T S S K F G
UniRef90_UPI0003667988 E E A R E L L E E I K K R T G T E Y A Y S L V I S E K K P E L C D S K F G
UniRef90_F3A635 K F K K T T E T E V I K L T P I P N T P T I T N S K F G
UniRef90_S0J170 E N T T E I V E I Y R K M T E Y T A A P M V S F E L E E G D A G L F D C K I G
UniRef90_U2QRE5 F Q A V C E K T R T D A I E I K L D L E R P T M F S S K I G
UniRef90_D4JB58 I E S I K K D T V R K V I N I K T E K A D L K L T E S K F G
UniRef90_UPI0001C3742E L K Q A I R I T A T P S P L P K T A S K F G
UniRef90_UPI0003B78CBB I E S I K K E T V R K V I N I E T T E N E L K I T I D S K F G
UniRef90_E3H486 E I K K A S L K K V I A I E T H K D N I A L T D S K F G
UniRef90_UPI00040F8772 I E S I K K E T V R K V I N I E T T E N E L K I T I D S K F G
UniRef90_UPI00047A4AEF T A R P S I E I S T D S G P L P V S A S K L G
UniRef90_C7NBS1 D I F N K I E K K Y Q E T A K E M M V A D A S P K E I K I T D S K I E
UniRef90_H7EL47 A E T I R I K T A V K G T P L P L T A S K F G
UniRef90_UPI0002C3F3BE M H T I K E E V K V F A D I I E K Y K K S C V A L S L V D N K L S P I N S C V G
UniRef90_E5V4D8 E M I K K V I E K V E E N K K C I N I K T A D E N L T I E D S K F G
UniRef90_R9I236 I E E I K R R T E R K A Y S L V I D K G R P L E L I D S K F G
UniRef90_B4W0F0 M P A L L E R Y R D R I E A T I K P Y L A L K L I P N N L T W W Q S K F G
UniRef90_G9ZH54 H L P A D V L A Q V R A T A R P S I P Y R L S A D L P L T A S R V G
UniRef90_F3A8P0 I T V V G E A D P T L S I F D S K F G
UniRef90_M5ISV3 M K Q F P D F L R E Y E P T L Q K Y K L R S A R I L A E P E T N I K S S K F L
UniRef90_UPI00047B4A02 L P E S I T K Y Q D F L E T H I R Q T T A L L T P V I E V K P G S S R I G
UniRef90_H7EL36 K I L K Y I R E K Y A M E C V R I K P K K A E S P L T A S K F G
UniRef90_C4G8G7 V K T F I E E F K K I E R E T I K I K L S K T K T P L T S S N V A
UniRef90_UPI00047C2491 E I P Q K F E P Y R A F L E S N T R R T T L L H L S P A K A N P T G S R I G
UniRef90_C7NDR7 E I W D K Y Q T A K A F T K I T L A K D E L K I T D S K V M
UniRef90_S2VRL7 M T P T Q A Q I E Q L A D L N A M T Y R E V I R I S L S A D N L A L T D S K L G
UniRef90_U1R4D3 Y D E L K A A H N K E V I Y I K A E D D L S L E E S K F G
UniRef90_E3H414 E E L Y A E N P L P T I R I K P S E A P L P V T V S K F G
UniRef90_D2NPNY2 I P D F L A P Y A A Q L E Q Y K L E S I K L K A A P D R P V S A D S K F R
UniRef90_UPI0001C37A4B M G K I L D Q A R E V I K R I E E N Q S P T V R I T A T A E P L P V T V S K F G
UniRef90_U7V4E5 T K L T E S K I I G
UniRef90_G3Z3E7 D I F K E I E K K Y Q E T A K E M M V A D A S S K E I K I T D S K I E
UniRef90_UPI0003FBE042 E T A K E M I V A N A T S K E I K I T D S K I E
UniRef90_U2QVX0 N K Q A E I L E R A R A L L A E H Q V P A M R I N T Q F A K L P V T A S K I G
UniRef90_E3H434 Y E E I R E D Y E K K S A K I K L V I E D K L K I T D S K I V
UniRef90_U2RN45 K Q L E F S I Q V I H E L L Q E Q Q E Y V Q L E L D S H A P S I F E S K F G
UniRef90_R7FCW8 S V Y A S K I L G
UniRef90_R9IMJ3 V R P C I K M E L S E Q D E T L L K S K I G
UniRef90_D3QGW7 I P K E L A T L L S H T A R R A I A L T P T A A Q V D L Y A S K I G
UniRef90_UPI000422A77E E F L E H I K S A K P S I K L T L T K E A A A L T D S K V G
UniRef90_L8XY55 K V Y D E I T W V I E Y E K T A A K I T L T E N E L K I T D S K V M
UniRef90_C0ZJE5 V E K A A A L I E E L Y A E N S L P A I G I K P S E A P L P V T V S K F G
UniRef90_U2USB5 R P A V C F T L G E A A T T A Y Q S K I G
UniRef90_U7UXT0 T H L P P D L A D R W I A L L R P A A H L R K A E P A D P V V I G R I G
UniRef90_I2NXB0 V L P C I E M N L K E K E E T L N Q S K I G
UniRef90_D7CGV6 F E E I E K Q A K H V I D L L E G A R K K A I A L K P A E P L P V T A S K F G
UniRef90_G7ZM14 L E Q Q A L N V I D R I A Q Q I S P V I F F D T T S E P L P V T A S K V G
UniRef90_C6R5X1 K L V I E D N L D L K D S K F L
UniRef90_E3H435 R P V V R F T L G E A A T T P Y Q S K I G
UniRef90_UPI00046E8A63 E L P E S L E K F R G E I E K T I K P Y I K I K L K E Q N T M P W E S K L G
UniRef90_D4DUF2 T S S K F G
UniRef90_S8AZ79 V I R I T P A S G P L S V T S S K F G
UniRef90_L1MKM7 E L R E V A E Q I L Q F A K K S I R A T T T P T A D D I G Q S K I G
UniRef90_UPI00034A6FEB L T P G L E P H R A E L R G L E R P V V R P Y P T A G Q P A A W D S K F G
UniRef90_UPI0003623608 L A Q R A D L J A L V R P S I R L E V E E Q Q L P A V A T K L G
UniRef90_E3H433 M S T I F E R V K H L N Y L L S Q Q C K P T V R V I P R A A Q V P V T A S K F G
UniRef90_R7KQX1 P I L R L R P V A G K G G L F D S K L G
UniRef90_D4G2D7 P C M K F T L T D A K P S V I F E S K V G
UniRef90_UPI0001C37A4C L E R V S K R I E E L L V P A I H I S L N R G T G S I G T S R I G
UniRef90_UPI000360C261 H L E K R I E L D T L E P T I Q I H L A D G K I A V I G T S K F G
UniRef90_R8D0H7 I P K E L T H Y H T S L S H S A E Q A A L N P V K Q P S F L H E S K F A
UniRef90_F2F6D3 R Q C M K L R L T D E K P S I F G S K I G
UniRef90_UPI0001C37A4A L E K Y E D A I I S N C L L S L R M T E D G N I P V A H S K L G
UniRef90_C6CT90 L E N F A E V K A A T A R E V I H I E A Q P T D L A I T D S K F G
UniRef90_L1P8Y8

UniRef90_R7ZAE0
UniRef90_X2GW32
UniRef90_D3I5I3
UniRef90_UPI00047AA2C8
UniRef90_E3H485
UniRef90_UPI000405DAAD
UniRef90_E0RWQ2
UniRef90_R9KES7
UniRef90_UPI000370A480
UniRef90_R5VJB2
UniRef90_S0NPG6
UniRef90_A0A021W217
UniRef90_A9UUQ2
UniRef90_R6KBU0
UniRef90_UPI00036B73D6
UniRef90_B0EV87
UniRef90_UPI0002F7F25C
UniRef90_A6LYW2
UniRef90_L1Q2E3
UniRef90_C5NWL3
UniRef90_UPI00038050B5
UniRef90_H7EM36
UniRef90_K8EUD3
UniRef90_R5NVI2
UniRef90_UPI0003667988
UniRef90_F3A635
UniRef90_S0J170
UniRef90_U2QRE5
UniRef90_D4JB58
UniRef90_UPI0001C3742E
UniRef90_UPI0003B78CBB
UniRef90_E3H486
UniRef90_UPI0004788649
UniRef90_UPI00040F8772
UniRef90_UPI00047A4AEF
UniRef90_C7NBS1
UniRef90_H7EL47
UniRef90_UPI0002C3F3BE
UniRef90_E5V4D8
UniRef90_R9IZ36
UniRef90_B4W0F0
UniRef90_G9ZH54
UniRef90_F3A8P0
UniRef90_M5ISV3
UniRef90_UPI00047B4A02
UniRef90_H7EL36
UniRef90_C4G8G7
UniRef90_UPI00047C2491
UniRef90_C7NDR7
UniRef90_S2VRL7
UniRef90_U1R4D3
UniRef90_E3H414
UniRef90_D2NPY2
UniRef90_UPI000479751A
UniRef90_UPI0001C37A4B
UniRef90_U7V4E5
UniRef90_G3Z3E7
UniRef90_UPI0003FBE042
UniRef90_U2QVX0
UniRef90_E3H434
UniRef90_U2RN45
UniRef90_R7FCW8
UniRef90_R9IMJ3
UniRef90_D3QGW7
UniRef90_UPI000422A77E
UniRef90_L8XY55
UniRef90_C0ZJE5
UniRef90_U2USB5
UniRef90_U7UXT0
UniRef90_I2NXB0
UniRef90_D7CGV6
UniRef90_G7ZM14
UniRef90_C6R5X1
UniRef90_E3H435
UniRef90_UPI00046E8A63
UniRef90_D4DUF2
UniRef90_S8AZ79
UniRef90_L1MKM7
UniRef90_L1MKA0
UniRef90_R7ZER6
UniRef90_UPI00034A6FEB
UniRef90_UPI0003623608
UniRef90_E3H433
UniRef90_R7KQX1
UniRef90_D4G2D7
UniRef90_UPI0001C37A4C
UniRef90_UPI000360C261
UniRef90_R8D0H7
UniRef90_F2F6D3
UniRef90_UPI0001C37A4A
UniRef90_C6CT90
UniRef90_L1P8Y8

50
60
70
80

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

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

UniRef90_R7ZAE0
UniRef90_X2GW32
UniRef90_D3I5I3
UniRef90_UPI00047A4A2C8
UniRef90_E3H485
UniRef90_UPI000405DAAD
UniRef90_E0RWQ2
UniRef90_R9KES7
UniRef90_UPI000370A480
UniRef90_R5VJB2
UniRef90_S0NPG6
UniRef90_A0A021W217
UniRef90_A9UUQ2
UniRef90_R6KBU0
UniRef90_UPI00036B73D6
UniRef90_B0EV87
UniRef90_UPI0002F7F25C
UniRef90_A6LYW2
UniRef90_L1Q2E3
UniRef90_C5NWL3
UniRef90_UPI00038050B5
UniRef90_H7EM36
UniRef90_K8EUD3
UniRef90_R5NVI2
UniRef90_UPI0003667988
UniRef90_F3A635
UniRef90_S0J170
UniRef90_U2QRE5
UniRef90_D4JB58
UniRef90_UPI0001C3742E
UniRef90_UPI0003B78CBB
UniRef90_E3H486
UniRef90_UPI0004788649
UniRef90_UPI00040F8772
UniRef90_UPI00047A4AEF
UniRef90_C7NBS1
UniRef90_H7EL47
UniRef90_UPI0002C3F3BE
UniRef90_E5V4D8
UniRef90_R9I236
UniRef90_B4W0F0
UniRef90_G9ZH54
UniRef90_F3A8P0
UniRef90_M5ISV3
UniRef90_UPI00047B4A02
UniRef90_H7EL36
UniRef90_C4G8G7
UniRef90_UPI00047C2491
UniRef90_C7NDR7
UniRef90_S2VRL7
UniRef90_U1R4D3
UniRef90_E3H414
UniRef90_D2NPN2
UniRef90_UPI000479751A
UniRef90_UPI0001C37A4B
UniRef90_U7V4E5
UniRef90_G3Z3E7
UniRef90_UPI0003FBE042
UniRef90_U2QVX0
UniRef90_E3H434
UniRef90_U2RN45
UniRef90_R7FCW8
UniRef90_R9IMJ3
UniRef90_D3QGW7
UniRef90_UPI000422A77E
UniRef90_L8XY55
UniRef90_C0ZJE5
UniRef90_U2USB5
UniRef90_U7UXT0
UniRef90_I2NXB0
UniRef90_D7CGV6
UniRef90_G7ZM14
UniRef90_C6R5X1
UniRef90_E3H435
UniRef90_UPI00046E8A63
UniRef90_D4DUF2
UniRef90_S8AZ79
UniRef90_L1MKM7
UniRef90_L1MKA0
UniRef90_R7ZER6
UniRef90_UPI00034A6FEB
UniRef90_UPI0003623608
UniRef90_E3H433
UniRef90_R7KQX1
UniRef90_D4G2D7
UniRef90_UPI0001C37A4C
UniRef90_UPI000360C261
UniRef90_R8D0H7
UniRef90_F2F6D3
UniRef90_UPI0001C37A4A
UniRef90_C6CT90
UniRef90_L1P8Y8

90 100 110 120

G I L Q F F I S S N I F A N A A H Y H K E D I F Q Q Q F Y K V R F Y P S T L N T D I A
G I L Q F F I S S N I F A N A A H Y K E D I F Q Q Q F Y K V R F Y P S T L N T D I A
G I L M Q F F I F G G N Y F A N A A H Y K E D I F Q Q Q F Y K V R F Y P S T L N T D I A
G M L Q F F I F G L D D D V F G N D Y D E Q D K Q D D T F R V I Y Y H P E T M I E E A H Y G M
G M V Q F F I D P K D E A W G F D A A K P A S Q E N W R V I Y Y K N V I G R S P D P
G L L Q F F I S T D D L N G L D D E N G Y K V V Y H S L I D D D S I T T
G L L Q F F I S C D D I N G L D D E K G Y K V V Y H S K D I D D P S V T
G M L Q F F I A L D D M Y G M D S N G Q G E Q K D F R V V Y H E S V I D N C S Q L D
G I L Q F F V A T T S E Y G A D F D E N T E N T A G D F R I Y H P E T N I V D P T V T
G L L A F Y I D L N D D L L G L D F D N P T N N K G F R V V Y F E D I T K E S E
G M L Q F F I S G D D F Y G A A M D A L A E P K T G F R V V Y W A D S A N A P A
G V L Q L F A T M Y D D L G G M A M D D P F D T N F R V I Y H E S F S N A A
G M L Q F F I D I N D G T Y G L Q D W E A K E Q N G H R V I Y H K S I I D Y N V E E
G I M Q F F I F G G D Y D M G N Y D N P C S D E N K R V I Y Y F E T I E E H L E S
G I L Q F Y I L D D D E Y G I N C E D I T K Q H Y F K V R Y Y P N I E E D E T
G I L Q F F I S P S L A K Y Q L T E E I F Q H Y F K V R Y Y P N I E E D E T
G L L Q F F I V N D D D M F G L E S P L V V R Y Y P N I E E D E T
G L L Q F W I A P T T D L Y G L D L N N P C S N D N K R V L Y Y P T V T V T
G L L Q F W I S R D D S F G L F S K G T N V V K Y I K D I D E N I T
G I L Q F F V T D D A F W G A N P I A P H R Q D N F R V I Y H D D P S P A S T
G L L Q F F I K A D D T Y G C D F E N P L N R V G Y K V L Y F P E C D E S E L A
G L L A F Y I D E F D D L L G C D F E N P L N R V G Y K V L Y F P E C D E S E L A
G M L Q F F I W Y D R N Y G L S M Q F E S G Y P N H T Y Q V V Y H E K S I I D
G M L Q F F I G S D D L L G A T D F E D M R K N S F R V I H R E D S I I D P S
G I V Q F W I Y G G S P Q L G A D F M D F N N I N N K V I Y Y S T I E E H Y S
G M L Q F F I A L G D D D Y G M D F E N Q D V Q K N F R V I Y H P E T I K E P A T S
UniRef90_U2QRE5
G I M Q F W I Y G G S P D V L G A D F E N I N S N T N K R V L Y Y P D V T V T
G L M Q I L I S S E D M Y G C N F E D G Y D Q T G W C I R Y Y E T L P E R A E
G M L Q F F I A P C D D Q S Y G R Y F D G S N D K G H K V V Y H S D I D D P S L T
G L L Q F F I S C D D I N G L D D D N K G Y K V V Y H K D I D D P S V T
G M L Q F W I D P H D A V W G Y D Y N K P A V Q E N W R V I Y Y E S V G E P N P
G L L Q F F I D C C D D L N G Y D E E L G H K V V Y H N D I D D P S A T
UniRef90_UPI00040F8772
G L L Q Y F I S C C D D V N G Y D D E N G F R V V Y H K D I D D P S A T
G L L Q F W I G R D D L Y G M E C D D L R A G D Y R V V H Y P S I D E S V S
UniRef90_C7NBS1
G I L Q F W I L G E D L L G L D F D D Y T N R D G F D V I Y E K I S E D Y H S
UniRef90_H7EL47
G L L Q I F V Q A G D T W G L D F K D E K Q K N W R I V Y H K T I S S I M A
G I L Q F F I N P A D D Y G M E S Y K L I Y H K D V D E K L Q
G L L Q F W I G R D D L M G L E D D Y K V V Y F E N I D I T R E T
G M L Q F F I A M D E M Y G M D F D E Q D I Q K D F R V V Y H E T V N E Q V T
G I L Q F Y I A D D E S C F G I P Y E A A F E Q N R F R L L Y H R K L N L N E N
UniRef90_G9ZH54
G I L A F Y I D A Y D D V L G Q D F D D L R G N S R Y R C V Y F A D T T A P L A
UniRef90_F3A8P0
G L V Q F W I G R D D L M G L D F E E E G S K V I Y Y P E T L D R M V T
G I M Q F F V S A D G W Y D C E E I K V L F H E H T D A P
UniRef90_UPI00047B4A02
G L L Q F F I A N D G S Y G M N W D D Y D S P K H R K V R Y Y P A T D L Q A L
G L L Q I F I A D D L S A G R D M D D D D G T T Q N Y W R V V W R E D I G E S L A
UniRef90_H7EL36
G I V Q F W I F G G D Y N L G N D Y R K P T S D R K K R V V Y Y P A I G E H E S
UniRef90_UPI00047C2491
G L L Q F F H A D D E A F G I D H G G N L V R Y L P A T E L E N S
UniRef90_C7NDR7
G I L Q F F V A N D S L M G L N L G A Q T V Q N G F R V I Y H E E I G K F Y N
UniRef90_S2VRL7
G L L Q F W I A A T E P L Y G L N D Y G A P C S N D F K R V I Y Y P D F G E A L P
UniRef90_U1R4D3
G M V Q I W C L E D E M Y G F C S D T I Q P E T N Q K R V I Y Y P A G T E P L E
UniRef90_E3H414
G M V Q F W V S T N V C W G I D K E E N H R K V I Y Y P Q L G E A N P
UniRef90_D2NPN2
G M L Q F W I N P N D E M W G Y D Y E N P L S Q K N H R V I Y Y E T L D E P N P
UniRef90_UPI000479751A
G L L Q F Y V A A H D W Y N M D Q S K V L Y Y K P E Q L I E T
UniRef90_UPI0001C37A4B
G L L Q F W V L E D D G L G L G W K S P T D Q I T Y R V V Y Y S H I D T V I E
UniRef90_U7V4E5
G M L Q F W I D P G D E E A L W G M D D R T Q N G Y R V I Y Y P E L G E P N P
UniRef90_G3Z3E7
G I L Q F F I L D N W E F G I E N G R D G Y A V R Y Y P E I S E H E A
UniRef90_UPI0003FBE042
G I L Q F W I L G E D L L G L D F D D Y T N R N G F D V I Y Y E K I S E D Y Y S
UniRef90_U2QVX0
G L L Q F W V L G D D L M G L D F D N S T N R N G F D V I Y Y E K I E D Y Y L
UniRef90_E3H434
G L L Q F W I S P T E T D T E D Y T S S R D T R V I Y Y P E I L G K A N R
UniRef90_U2RN45
G I L Q F F V F D D D D M F G L D F D S P T V Q N G F R I L Y H E S V D P T E A
UniRef90_R7FCW8
G L L Q F W I Y D D D L S G A D F D H P T V Q N G F R I L Y H E S V D P T E A
UniRef90_R9IMJ3
G I L Q I F A G Y D G D D S Y G Y D D D Q T Y P N G S F R I V Y H E T V L E D Q T
UniRef90_D3QGW7
G I I Q F W I S A Q N E M Y G L S D E K E N D N P N S L I Y I K D V V T N L E
UniRef90_UPI000422A77E
G L L Q F F V A R N D D M G L F D K N G Y K V I F H S N I D S D I T
UniRef90_L8XY55
G M L S F F Y D I T T D D L M G L D L E K T G R G N G S A V H Y F E E L P E S A
UniRef90_C0ZJE5
G L T S F F V K E D D T F G L M D Q S F Q V H F E F I L P E S A
UniRef90_U2USB5
G L L Q F F V N D E D G L L G L D F D N Q T V Q D S F R V I Y H E K I E E F Y D
UniRef90_U7UXT0
G M V Q F W V S T N S G W L D K E E D H R V I Y Y P Q L G E A N P
UniRef90_I2NXB0
G I L Q V F V D G L D Y G L G Y D F E N L S E Q A G W R I M Y Y P E L L P E S
UniRef90_D7CGV6
G R L A F F Y G D E D D D A L V D T A D P D T W A G A R V L H L P P E S A T A P
UniRef90_G7ZM14
G I L Q F W I S S E D P M Y G M S E N L K E N N I N S R L V Y Y K E P I T D L E
UniRef90_C6R5X1
G M L Q F W I N P N D E M W G Y D Y E N P L S N Q K N H R V V Y Y E T L G E P N P
UniRef90_E3H435
G I L Q F W L D P H E D L W G L N L D D P T S Q Q K T R V V Y Y P T L D A P D S
UniRef90_UPI00046E8A63
G I L Q L F I S S S N S Y Q D D F A I V Y H S A E E L S K E S
UniRef90_D4DUF2
G I L Q V F I D G L S Y N M G W D F E N Q S V Q A G W R I V Y Y P E E L P E S
UniRef90_S8AZ79
G I L Q F Y I L A D D V Y G L A L Q D Q C I Q D T F R I L Y Y P E A T K N E E
UniRef90_L1MKM7
G I V Q F W M N L A D G L W G M D F E N P I A Q N N T R V T Y Y P E P N A N A A
UniRef90_L1MKA0
G I V Q F W L D P T D D L Y G A N Y D N P I A Q D N N R V M Y Y P E I G A P L A
UniRef90_R7ZER6
G L L S F F Y D A A R Q P W G Y D P N D G D G F H I F H F T Q A P D H L H
UniRef90_UPI00034A6FEB
G L L Q F F V S H A G E R V L Y F P D P V I Q D E A
UniRef90_UPI0003623608
G L L S F F Y D V R K G V W G F D P K D N Q G W T L F T P P
UniRef90_E3H433
G M L Q F W L D P Y D D L L G V D L K N P V S Q V N T R V I Y Y P N L E E T N P
UniRef90_R7KQX1
G I L Q I F L A C E N D C Y G F D F D E Q T D Q N G F R V I Y H K D I I T D T S
UniRef90_D4G2D7
I Y F F E N I E N E D
UniRef90_UPI0001C37A4C
G L L Q F W I L L E D D L G L G R E P C D P T T N R V V Y Y S E D E I D R T
UniRef90_UPI000360C261
G M L Y F F Y D M V I E K P W G Y D P K H R G S A V V Y P A A T E A L S
UniRef90_R8D0H7
G M L Y F F Y D V K E E P W G F D P K D I G G H R V L Y T E N I E N L Q R
UniRef90_F2F6D3
G I L Q F Y I P Q Q C Y E K E K F H S E C R Y F K V Q Y I P Y Q G H Y N
UniRef90_UPI0001C37A4A
G L L Q F W I L N D S M A G L G L D D F S D Q Q G F R I L Y H P F I E D I T
UniRef90_C6CT90
G L L S F F Y D S L E Q P W G F D P N D R G R W F V L Y F D R I E D I E R
UniRef90_L1P8Y8
G L L Q I W V A A N G K Y C G N Q Y N P Y S P N T Q R V I Y Y P T L D E A T N

UniRef90_R7ZAE0 A P L C E T T V N A S N D W F P I N Q E E L S L Q F R H E H E P V V S A L D Y R A
UniRef90_X2GW32 A M P T Q E K P S V I T T D D W F P I K Q E E L S L Q F R H E H E P V V S A L D Y R A
UniRef90_D3I5I3 E L G A A I Y N K P Q R D E D E E Y T Y I D K K P L S M S F F Q L K E K Q W R T I L S D Y R F
UniRef90_UPI00047A4A2C8 S L G A P T N L Q E E I L E J E Y P V I T V K E Y A L S M S F S F S K K E E V I Y L G S C D Y R F F
UniRef90_E3H485 N T T L P A V E P K D N W P V E P T Q A E F A L S F S F S V I E Q G I L T G A A N Y Y
UniRef90_UPI000405DAAD K D I R S A A D L N D E E E Y M P F Y D C F P I L T F S E E D C E Y I V S I L D S C N T F F
UniRef90_E0RWQ2 E I R A A S D L W H E N D E Y M P L S K S Y S I L T F S E E D T D F I G S S C N T F F
UniRef90_R9KES7 R A Q V P V I S T D I E I D E F T P I W A E J A L L K I T K Q E V S I I G E A D Y R F F
UniRef90_UPI000370A480 M L N F D V P L I Y D D E A N C F P F D G E F A L L S K L V K Q P L I T T D D F R F F
UniRef90_R5VJB2 E A A K E G N L P C E E D F P T I E G C F G L E F E Q T T D R M S M S D Y R F F
UniRef90_S0NPG6 E M D D I F A E F P K E D D Y C V V N G E F Q M L G T I E P R Y L V I T D S Y S F
UniRef90_A0A021W217 I V P P A A T A G L D A L P F D P A K P R R I R F S A D H E T M G I H D V G L
UniRef90_A9UJQ2 P V T E W G F L D N Y E D A R V P K F L R L S F L Q Q M A P D W S D Y R F
UniRef90_R6KBU0 S L G I P V C T N L D E D L Y P P I A K E S A L K F F E L K K G H C N S E D Y A C
UniRef90_UPI00036B73D6 E L T T M Y K P K E N E D T P I C T D E P L S M S F Q L K E K Q W R L V S D F R F
UniRef90_B0EV87 K L Q E A P T I E C E D E E I N P I K T P C L L I P E H G E M G I P S C Y Q F
UniRef90_UPI0002F7F25C E L V T D F S F L P N F A Y S P I R N E M S L R F I Y T V I E P V S A M D Y R L
UniRef90_A6LYW2 Q L I K E N Y T E E Y K E G L P F L N N G K M Y F E I R E M P S S S L E L F
UniRef90_L1Q2E3 D D F I D D Y T F D N E N L P F N S G K Q F A L H F R K D T E S I I T A T D F L F
UniRef90_C5NWL3 N H L P S E D N D E E Y S P F Q E R D A S F A L T F N K G T S T I T A T D F L F
UniRef90_UPI00038050B5 P L V E D F S F L P A F E D N L Q R D L C L A I A G Q T G T M L L P P D D Y R F
UniRef90_H7EM36 M S E A D L R A M G E E M S E M P L Q K E Y A L S F E K T Q T Y S H P H L D R F F
UniRef90_K8EUD3 E L E D L F R R F S E I E R Y P V V N E E Y Q L I G T L E N Q Y V T G D S V I E F
UniRef90_R5NV12 E A K E D L H G N Y N G A C F P D S T K E G E Y A V L S F K M E K A Y M N D C D L R C
UniRef90_UPI0003667988 V T T S A Y A L P E D A N H P F D S T E G V G I A F S L G Q Q A I T F E D Y R F
UniRef90_F3A635 E L Y Q P K G F N G K V L T P L L N G A T F A L S F K L E K Q P I T V M E Y S F F
UniRef90_S0J170 E E Q V I P S C T D D D L L F E Y S P I W T E A A L K I T G E Q V C M G E S D Y R F F
UniRef90_U2QRE5 E D E V T T L Y Q P K S F E P L M K G S P F G L S F E L D K Q S M T P S D H H F
UniRef90_D4JB58 K S I R E P D W H E D T A L P M E R E V I T Y R L K P T E I V Q T M P F D D V N F
UniRef90_UPI0001C3742E E E Q K L G I S T S L E N E C F P V I S G E F A V L D F F E V I R V Y M T P E D V R
UniRef90_UPI0003B78CBB E I K A S S D L D V E N D E Y M P L S K S Y S L T F S E G E E F I N E R C N T F
UniRef90_E3H486 D A P L P V I D W D T I G W P I E P E S E F A L S F S V V E Q G V T G T A H Y Y
UniRef90_UPI0004788649 E I R A A S D L N S D D E E Y F P L S D C Y A L S F S E D Y L E F T N F D D W R L
UniRef90_UPI00040F8772 E I R A V S D L S D N D E Y M P L Y K S Y S L T F S E G E E F I N E R C N T F
UniRef90_UPI00047A4AEF R Y V P A N L D D E D E L S P F E T N D S L A L S F T M T S Q P L S K D D V S F L
UniRef90_C7NBS1 E V E F K K M Y N P Y R E N S E I L A N K P C K M N S F S L K S S E K E T F D Y T L
UniRef90_H7EL47 M S E A D L R A M G D E D E Y L P F E K E Y A L S F E K Q I T F V H P C D D Q F
UniRef90_UPI0002C3F3BE Q K L P K I R K E A L E E S T V P F S A A F K L I G T I S E T V Y I N P D E S D
UniRef90_E5V4D8 E V L T P K Y K P D D D P D D Y Q Y S P F N F S L T F E K G V S T I T T E D Y R F
UniRef90_R9IZ36 K E Q I P A C T D D D L E E Y P I W K E A A L K I V R K P V I M G E G D Y R F
UniRef90_B4W0F0 H L I T D F S F L P E K D D H S H L R E I Y A I Q W A K G Y E P I S L D N Y D Y
UniRef90_G9ZH54 R A A Q Q A L F D R Q V Q G E E W Y H P A A G E Y A M H F A P P A P H Y L T R E T
UniRef90_F3A8P0 E M L F D E D D R D E Y S F E P A N N T L K I A F E E K P V S I T A V D Y R F
UniRef90_M5ISV3 P Q T D F P F T E D L Y E D C P I W C G H R L Q F K E A E E Y G G T E D F R C
UniRef90_UPI00047B4A02 D S N V R A E G G I E T Q A D C I D G G Y F E V N A K R F D Q Y M T I L V D A E A
UniRef90_H7EL36 L S A D A L E E M G V Q E H D F L E K E Y A L T F E K G F S H P N Q M L S E Y
UniRef90_C4G8G7 E L T E M Y K P Q E D K K E D E L I T P P F A M S F E K T S Q W V M P N D F R F
UniRef90_UPI00047C2491 R L E G T L E N Q S D A L Y G D G Y F E V E G Q L F D Q F P L P S D Y Q F
UniRef90_C7NDR7 T E K L K D I Y N P Q K F E E Y G V T E D Y K M N F E L Q T E K E R F E D F F
UniRef90_S2VRL7 D F I N D Y T F D N E N L P F N S K R Q F A L H F K K D T E S I S L E E R A A
UniRef90_U1R4D3 R V E A M Y Q P Y G N E E C P L W F I W G M R L S F T T G Y Q G G P T Y S D G R F
UniRef90_E3H414 D A V A T W E D H E R D F W W P I K S E C A L E F T T P G R E I F A P N D S I
UniRef90_D2NPY2 D A P Y P T V N W D D Y G W P F G R D G K Y A L A F E P W E Q G F L D G G F E I
UniRef90_UPI000479751A E I C E D Y S F P P N H Y E D S P I N Y E H Q L T F E R A I E Y G A T Q D H R F
UniRef90_UPI0001C37A4B E E V Q A K H A P I D D E D Y F P V K G Q F G M A F E K G
UniRef90_U7V4E5 E A K A N W D Y G W P I S P E T V E Y A L S F E A A L G D K W S L M N D T W N
UniRef90_G3Z3E7 E L T K Y Y Q P Y A E D D E C F P L L Q E C K L Q F E L T E Q T P V L D H A T C
UniRef90_UPI0003FBE042 E Y K F D L P K Y M E T L I A S E P C K M K F S L E K Q K E S F N Y E L D N L F
UniRef90_U2QVX0 E D E F K K M Y N P Y K Y D P A W D F H P C K M E F S L G K Q K E N L D Y D F L
UniRef90_E3H434 K A H K L V I T E D N G I W P L L G G E Y A L S F E P E E P G L K L K Q Y S T
UniRef90_U2RN45 E K E L E N I Y K P H N Y E E S F L T N N N E S Y K I E F E L R T E K E R F E E
UniRef90_R7FCW8 E V L E K T L P F P E D E S F P V I E K E V A L K P V K A A E S L S F N D Y R F
UniRef90_R9IMJ3 K L L T E E E M P Q F S D I E A F Y P F T G E F L E A S T C G L S S A R F V
UniRef90_D3QGW7 D V R A H M D S L A F D K E N I P F Q D T F S I E Y K L T E Q T I S S D Y R Y
UniRef90_UPI000422A77E E Q E I D P F F E A L R S H I Q D D N A D D Y G A L S I D Q A E S Q L Y L E L S E S F
UniRef90_L8XY55 Q E I D P F F Q P E D P D V Y S P V L G G P Y K V T G K L E S E Y V P H R D P Q A
UniRef90_C0ZJE5 E N E L K S I Y N P Y N F E E S Y I T N D Y K M N F E L T S E K E R F E D M F Y
UniRef90_U2USB5 D A V A D F F W P K H E C A L E F T T L G R E I F A P N D S I N H P L L E K W
UniRef90_U7UXT0 E L Q T D F S A Y Q A T D E C L P F S G E F P L I F Q A A S E E E D A D F Q G
UniRef90_I2NXB0 E R P A P A G L T P F P E V P L T V R P S A P D F D S L A L T A A F G E D E L P
UniRef90_D7CGV6 E I Q S H M K S I D S K N E D I P F S G A F S I E F K L T N Q T I T C A D Y K F
UniRef90_G7ZM14 D A P F S N V D W D S G W P I G G F D C Y G M T F E V R E Q Q V T A S G Y D Y
UniRef90_C6R5X1 G V V T E L I V N N P Q D D L Y W P V S G R H G Y G L I A K S Q S N E W I F D
UniRef90_E3H435 P L N D F S F L T E K D Y E E M P V F K L H Q L S F E K G I E K G G S E D S Q F
UniRef90_UPI00046E8A63 E L Q T D F S A Y Q A D D E C L P F S G E F P L I F Q T A G E E E D A D F
UniRef90_D4DUF2 N L I K D F S F L G E L E E D W Y M P F S N I E F P S E E Y M P V S W E D Y R F
UniRef90_S8AZ79 L P R V D W D V G W P I C P E D V I E L A L S F E V I Q Q G D V I L S E D F Q W
UniRef90_L1MKM7 Q V D R E G E F G Y W P I S P L D M E L A L S F E A I E Q V I L S E D F W N
UniRef90_L1MKA0 R M Q Q P A A L D E H I G S A A L H F R N E W T L P S W E S P Y A
UniRef90_R7ZER6 A L T R E V P E L E D Y Q E E M F S P P E Q A M G F V P D S E L P S S L D D R L
UniRef90_UPI00034A6FEB E V V L Q R A I L T G V P P E G R F H A C K M R P K S Q E D P L D S E D V R R
UniRef90_UPI0003623608 C T H T L V M P D Q E W P V H M D Q G W E T G L S F E E A S E G I T P Q N W W V
UniRef90_E3H433 L L I S D D D F P C D S F S S D E Y D F P L K K E F I L C A E P A T P D D Y R F
UniRef90_R7KQX1 E L V S D D S F I G T G E C D F P L S E A A V E P V K S S E W A T L P T D F Q F
UniRef90_D4G2D7 V T E D E A R A K T E P V F D E D Y F P V K G E Y G M A F
UniRef90_UPI0001C37A4C R Y E L P L G S N I E L C F Q E Y N I G F K V I P S L P S H Y A S T I F D Q
UniRef90_R8D0H7 R E I T T E V F P S L I S F E E T W T L A K E K I G E T G L S D D E W D F
UniRef90_F2F6D3 E F I H D F T Y L E D N F S S F P I Q Q E M K L I P K S Q F E P V S A M D Y R L
UniRef90_UPI0001C37A4A E L E L T F K V I G N P F D D E S V I F P V K G E F A V I E M V T A E E
UniRef90_C6CT90 R E E P E L Q T T L P V S E L F I E K L R L T I E E K D N Y A T L E E M E E
UniRef90_L1P8Y8 D D F K Q V Y Q F E G K P L P F A S T Q A Y R L S F N K G I D T F S Y E N L R F

UniRef90_R7ZAE0 P H Y L P N L K P 170 D D V N L H E L Y L Q H F L 190 G A K I I G G Y A Y
UniRef90_X2GW32 V H Y L P S L I C T L N H D V N L H E L Y L Q H F L 180 G A N T Q I G G Y A Y
UniRef90_D3I5I3 Q D Y F P E K Q T Q N L W Q L D E D L M A E L V Y E M L D I T E N T G I G G Y G Y
UniRef90_UPI00047A42C8 E P L F G I D L Q E E E N L Y D D L M D E V Y E Q M I D E E S T G H W L L G Y G Y
UniRef90_E3H485 Y E D F A R V W N K M Y P E S Q L E S Y Q E A Q T I E E N D E F S K I L G G Y P Y
UniRef90_UPI000405DAAD E E D F F K A L K S E F G F D M V N D Y E I H G Y K V A K D N S G H K L L G N P Y
UniRef90_E0RWQ2 E S V V A G E L K S L Y N D M N V E I D G Y Y K V A K D N S G H K M F G Y P Y
UniRef90_R9KES7 S K I F R E A M Q E K Y G K Q Y E G D D E T Y D K L E C S E E G G H W L L G Y P Y
UniRef90_UPI000370A480 D K L L S N I Y K K Y L R D I H D I N N S F F C K L L E N E E G H H R I G G Y P H
UniRef90_R5VJB2 W E K I E Q L M R E F Y P E W D Q D E L D E T P D W L P D A P G H K I L G G Y C
UniRef90_S0NPG6 E K V Y G T H F Y E Y M E H F G D A A D D V S D A I Y E N I A G S L M G G Y P F
UniRef90_A0A021W217 A K V L G T D I D A L A E D D R V A V E D L S D E V S D Y R S G H K L G G Y P D
UniRef90_A9UUQ2 E R L L G P L K N D D D L A D H Y R E E Y D A P R I R L G G G Y S T
UniRef90_R6KBU0 E K Y L R Q A A D N I G I T V D E D K I H E L E E Y F E D C C G H M M F G S P Y
UniRef90_UPI00036B73D6 E E A F I E K W L E E F A W Q L D E D L S E L V Y E M L D I K E E Y S Q I G G Y G Y
UniRef90_B0EV87 N Q L V D K Y A M K Y E A W E E E D N L S D Y L F D F F L V E E D S Q H I G G Y S A
UniRef90_UPI0002F7F25C T K Y I S H S D L N K Q L H D G R T L E E H Y F E H F L G A E H K I G G Y P Y
UniRef90_A6LYW2 E T T Y K N E L S E E E Y E K L S D D C Y S C D S R V L G G Y P Y
UniRef90_L1Q2Y3 N Q L F F E A K W N E A F E V P N D I C E E I N A S L L K E P T G H K I L G G Y P Y
UniRef90_C5NWL3 E D I A K D A I R E L F P E Y E D L D S E E V Y E K L F K A F E G V K H G G Y P T
UniRef90_UPI00038050B5 D E E L G D I F H D L G D E K W E V L R A Y R K A L G T V G H H R I L G G Y A A
UniRef90_H7EM36 D G V L G N A A Q Y D K S P Y E L F D E D S F S A F F S D N S K H R I L G G Y P D
UniRef90_K8EUD3 E A T Y K S E F Y N F F E K A Y P D P D E A E S K M E I S S P N S I I G G Y P S
UniRef90_R5NVI2 D G L L H K I A D E K F Y Q M F D E Y D K K Y A D I H E S T Y G H R I F G Y P Y
UniRef90_UPI0003667988 D D A L E R A V M D E I D D T D D E C R D I F Y D I P T V D G H H I G G Y P R
UniRef90_F3A635 N S L F N S A W N E K F P S L I D V I N I L E K E L T A L T S G T Q I G G Y G H
UniRef90_S0J170 H T F F Q E V V Q K K Y G K Q F E G Q D D A L D R Q L E E F S N A N H W L G G Y P Y
UniRef90_U2QRE5 D A H F V K E W N K R F P S F E E L Y D Y I E E Q F N E N F S A A Q I L G G F P S
UniRef90_D4JB58 W P A A D T C L D S E L R G Y L E N D D V M D G L C D M Y Y M C Q V G G Y P F
UniRef90_UPI0001C3742E N E V I K D A Y S E T Y N A I D I E S E E Q I G L K K D S G I C H G M F G Y P C
UniRef90_UPI0003B78CBB E K A F S D R L K E L Y N D M D E I J E D G Y Y K L Y N F G T G H K I L F G Y P F
UniRef90_E3H486 Y P D F A R V W D E L Y P E D K L P T G D D E Q A Y E S D E Y S R I L G G Y P Y
UniRef90_UPI0004788649 W D I F C D K L K E L Y D F L Q D D Y D Y D Y V L N E S S G H K M L G Y P C
UniRef90_UPI00040F8772 E K A V A D K L R E L Y N V M D E K D Y D H L S E A F C G G T G H K I L F G Y P F
UniRef90_UPI00047A4AEF G K A F S D L W S T M F P E W W K L P K D L T E A L Y D R T S G H R L G G Y P C
UniRef90_C7NBS1 L E K L F E E V L K E K N I D V S E K E K L Y Q K V E G I F E G T K C N G F P F
UniRef90_H7EL47 D D T V Q A I A Q E D G G A L D W F E E D D Y N A F C E D Y A Q H Q I L G G F P N
UniRef90_UPI0002C3F3BE Q V Y E K L A L K Y S V I D K N N L S F E M S C D D R M T K L L S H Y G G N P S
UniRef90_E5V4D8 E D I V I N A L H E L Y P D Y C D L D D V Y E Y F Y D S L R G H A I G G Y P N
UniRef90_R9IZ36 D L V F R E I Q K E K F G Q H E A Q E E A Y D R M V E E N E N H W L L G Y P Y
UniRef90_B4W0F0 P R I L L P E V C N D D E W I E D E H V I D I L R E E F D E A C G W R F Q G A N C
UniRef90_G9ZH54 A D F A A L Y N M E Y G Q W L N C Y D N D V I N A A F T Q Q G T N H I L G G Y H A F
UniRef90_F3A8P0 E E I F C N A I N E L Y P E A N V T D I W T D I D F S L D E G H S I G G Y P L
UniRef90_M5ISV3 N C M F N G K S P W D L Y D T L E S A Q K E A F D D L F Y G T G H K I G G Y S Y
UniRef90_UPI00047B4A02 E K I A E Q H G V D F D D I W E E Y E E L E V P K H I F G K G W A F
UniRef90_H7EL36 S E Y P V Y E D P Q G S F S E D L D M N D Y F C E D S K D G T L H Q I G G Y P F
UniRef90_C4G8G7 E E L F V E K L N E Y I A D V N D D V D Y I T E E L D I S N H T Q I G G Y G H
UniRef90_UPI00047C2491 P E K G F P E D S Q S L E Y G I W D L N Q P N N I F G G G W A Y
UniRef90_C7NDR7 D I F D E I C E E K S L D S A Q E K L Y E K L Q D Y S D D Y H S Q C E G F P Y
UniRef90_S2VRL7 T Q L F F E K W N E A F S T H I T T I D E F F D E V P D D I C G H K I G G Y P Y
UniRef90_U1R4D3 D D L F L S Q W N K R Y P D Y D D L P D E V I E V L T D D E N A H Q L G G Y P Y
UniRef90_E3H414 N H P L L E K W N Q A Y P E D F D V Y V E I E D F T G S G N Y S R L G G L P D
UniRef90_D2NPY2 Y D Q F A D A W D E M Y P D Q K L P E E P N A R D D A E E R D Y S H I G G Y P S
UniRef90_UPI000479751A E L E F D G M D S Y E Y S E T L N E V E Q E L F Q Q F L D A D G H K L G G Y A A
UniRef90_UPI0001C37A4B E D E G Y S T G H K V I G G Y P Y
UniRef90_U7V4E5 E L Y P E T P I E D F F D E I D E L G E D R I D R E T E D Q L T H K I G G G E P I
UniRef90_G3Z3E7 V M L C G K Y L A E H S I E V D Y R T K E H L Q E D E D E E N H S Q C G G Y P Y
UniRef90_UPI0003FBE042 K E V L E E E F N E K D K L Y E E V E K L Y D D E F D E E I V G T K C C N G F P Y
UniRef90_U2QVX0 D I L F E K V W E E N F K F D E K D E I Y G Y E F Y E E N I G T K C N G F P F
UniRef90_E3H434 G Q L F T R L W N E R Y P Q E Q I E S P W D L D E L Y E D L D H H Q L G G V P E
UniRef90_U2RN45 A I Y N V F D K L C K E K K L E K H Q E D W L Y R E Y S E E P H S Q C D G F A F
UniRef90_R7FCW8 E N V F P E E P I Q S L Y D L D I N P W D I E E P A C K Q G W G H K I G G F P A
UniRef90_R9IMJ3 D D C F I K E A V D C Y E Q L F E N V A K W W R A L E E T E P G T Q I G G Y P F
UniRef90_D3QGW7 D E D L R S I W N K M F D G Y D D L M E L V F N T F S A E E P S N Q L G G Y P L
UniRef90_UPI000422A77E S F S I G E S Y N M L E L E A D D S M N E N E L A P Y N N M F G Y P Y
UniRef90_L8XY55 G N P E I E A F K T A L E A Y E S V M M A L Y D A V D A T N Y G H A V G G Y P N
UniRef90_C0ZJE5 V N Y Q L P T D E N Q V M A Y S K Y W D L A D A S G S R I G G Y P Y
UniRef90_U2USB5 H I F R K I C K E K G L K Q T Q E D W L Y L N F M Q Y S E N Y Y S Q C D G F A F
UniRef90_U7UXT0 N Q A Y P E Q A I T S L F D L D A Y D D V E I E E F T G S G D Y S R L G G Y L H
UniRef90_I2NXB0 H K I G G S P I F L Q G D P F L J E C D E D A D F D P A T I T C S D W R K Y L L
UniRef90_D7CGV6 D A F K R A V W S H Q S G V A H Q I T H A Q S V Q T A V E I V V A H G A L I G G D
UniRef90_G7ZM14 D E D V L E L W N K M F G D Y D E L M E P V C N T F T A K E E F N Q L G G F P Y
UniRef90_C6R5X1 Y D V F G A K W D E T Y P D E R E A L Y E L T E P F E S E E E Y S H V G G Y P F
UniRef90_E3H435 G R P H S E F T R I W N D M Y P E Q L I A S I W D L P E S Y T H H K I G G Y P L
UniRef90_UPI00046E8A63 D Y L F D E N D Y W G F T E Y L T D E Q E K I F G E Y F N A G N G H K I G G Y A E
UniRef90_D4DUF2 K K L E G H K I G G C P I F I Y Q G D P F W E Y H E D I D F G N N G T D F
UniRef90_S8AZ79 N D V Y S G I N L P E E V V D D Y M E N L S A D G C K I G G Y P A
UniRef90_L1MKM7 N S L Y P D Q T I E E L D E L D D L S D E L V T D F D L D F T E F H K I G G K P I
UniRef90_L1MKA0 S L Y P D Q T I K S L W D L D D L S D E P V I T D F D D F A E F H K I G G K P I
UniRef90_R7ZER6 E N L E D I L T E Q Q Q D T Y N D F L Y E W G D E E T T E Q T T H R I D G H P D
UniRef90_UPI00034A6FEB G F A R S A D E T D Q Q G E D N A N L R P N G H R L R G Y P M
UniRef90_UPI0003623608 L A L T K D E R S A Y N E L L C Q R E P G W T H K L G H P D P V Q Y G D M R L
UniRef90_E3H433 Y Q R F V E L W N E L Y P Q D E E R T S V T F Y R D I D Q G S Y H K L G G H P E
UniRef90_R7KQX1 G N A L V S S Y S E I M G Q E N Y W N I D G Y D T P Y D R C P E S F I G G Y P R
UniRef90_D4G2D7 E Q Y T G M E T M E F M G Q F G E D E D I Y N E L A E N G F G H K I G G Y A S
UniRef90_UPI0001C37A4C E K V M D E N Y V Y T E E E I D E W F K D K S I E L K E N S G H K V G G F G R
UniRef90_UPI000360C261 E D F N P E E I D N Y F N L D N D L K S Q C V Q D E P L H Q L L G H S N
UniRef90_R8D0H7 Y E E I E S F V R E E N D G F H H S E E M A E E C H I V T N G F Y L G N A Y P
UniRef90_F2F6D3 N N Y F K P E L M D A P I T L D D R S F Q D V Y L E S Y L A E H K I G G Y P Y
UniRef90_UPI0001C37A4A S E D D Y T D E D S L M S G H K I G G G F P L
UniRef90_C6CT90 H Y N F G D T S H R L L G H P N P I Q N E M Q L E C Q L V T H G L Y C G G T G Y
UniRef90_L1P8Y8 N H S L L P L W Q N H F G E R R D H F R L L P E R V I E E K P R V H R I G G Y S D

UniRef90_R7ZAE0 F L E E D P R H E S S Q Q R Y D I L L L L Q I D S N D E F G I M W A D S G V G K F F 210 220 230 240
UniRef90_X2GW32 F L E E D P R H E S S H Q R Y D V L L L L Q I D S N D E F G I M W A D S G V G K F F
UniRef90_D3I5I3 F T Q T D P R T Y N D S F K Y S Y T E I L L L Q L D S Y D E D G I M W G D C G V G N F F
UniRef90_UPI00047AA2C8 F T Q T D P R T Y N D S F K Y S Y T E I L L L Q L D S Y D E D G I M W G D C G V G N F F
UniRef90_E3H485 F V Q S D P R F E A L Q G H T V N L L T I V S E V D W K L M W C G G G A A N W L
UniRef90_UPI000405DAAD F T Q Q D P R E E D D H N I L L F Q M D S E E D V E I M W G D S G V G N F F
UniRef90_E0RWQ2 F T Q E D P R D N G E N D L L L F Q M D S D D Y K D I M W G D S G V G N F F
UniRef90_R9KES7 F T Q T D P R E Y E E Q Y Y D T M L F Q M D S D D G D Y I M W G D S G V A N F F
UniRef90_UPI000370A480 F E Q Y D P R D N N Y K N Y T I L L L Q I D S G T K D E I M W G D S G V A N F F
UniRef90_R5VJB2 F T Q E D P R N P K E D H H L L L Q I D T D G E I M W G D S G V A N F F
UniRef90_S0NPG6 F T Q E D P R N Y A E N T H T E L L L F Q L D T D E I G I M W G D S G V A N F F
UniRef90_A0A021W217 F T Q Q D P R G A D D K R V L L L F Q L D S D D G L M W G D S G V A N F F
UniRef90_A9UJQ2 F V Q W D P R P E H G L G E A L T L L T I L D S A E G F C W G D C G C A T V L
UniRef90_R6KBU0 F T Q Y D P R S Y N L E K Y N I C L F Q M D T D D D A E I M W G D S G V A N F F
UniRef90_UPI00036B73D6 F T Q E D P R M Y E S S D Y T E L L F Q L D S Y D E G D V L W G D C G V A N F F
UniRef90_B0EV87 F A Q E D P R D I T G Q D K T E T L L L Q I L G S N G S D Y T M W G D C G I A N F F
UniRef90_UPI0002F7F25C F I H Q D T R T H S T K R Y D T L L L Q M V S D D E D Q N I M W G D S G L I K F F
UniRef90_A6LYW2 F V Q N D P R Y L G F S D E D F L L L Q L D I D D E G E G I M F G D S G N C V I F S
UniRef90_L1Q2E3 F I E Y D P R E E N D P H T L L L L Q I D I D D E G E E I Y W G N G S G V A N F F
UniRef90_C5NWL3 F V Q W D P R D P E N K E A Y T M L L Q I E S E W D P N I M W G D S G V A N F F
UniRef90_UPI00038050B5 F A Q E D P R S E N D D D T L E L L L Q L D T D P A I G L L W G D S G V A N F F
UniRef90_H7EM36 F T Q N D A R R D D G D I L L F Q M D S E G E I L W G D M G I A N F F
UniRef90_K8EUD3 F T Q T D P R M P E F K D D Q L L F Q S T D Y G N D V Q V I W G D S G L G N F F
UniRef90_R5NV12 F R Q S D P R S M K R N Y Y D T L L F Q L D S D D N Q W R I L W G D A G A G A F F
UniRef90_UPI0003667988 L L Q Q D P R T E E E D L D V L L L L Q I D T E E P I M W G D L G V I G T F F F
UniRef90_F3A635 F T Q W D P R S D E Y N D Y N L L L L Q I D T D Y G V N I M W G D E G I G N F F F
UniRef90_S0J170 F T Q T D P R E Y E F K Y D T L L F Q M D S Y D E G E G I M W G D A G V A N F F
UniRef90_U2QRE5 F T Q W D P R F D E F R D Y N I L L L Q I N S Y D E C K I M W G D C G V A N F F
UniRef90_D4JB58 F T Q S D P R S A D D G E I L L L F Q L N S V K D I M W G D S G V A N F F
UniRef90_UPI0001C3742E F Q W D P R G E E A K K Y D V L L F Q L G S E W K N K I M W G D A G V C Q F F F
UniRef90_UPI0003B78CBB F T Q E D P R E E N G E N D I L L F Q M D T D G E D I M W G D S G V G G F F
UniRef90_E3H486 F Q N D P R D E N L Q G H T V N L L T I V S E A D W E L L W G D A G S A N W L
UniRef90_UPI0004788649 F T Q Q D P R N P G E Y D I L L F Q M D T D D G I N I M W G D S G V G N F F
UniRef90_UPI00040F8772 F T Q D D P R C D G E N D I L L F Q M D S E G Q D I M W G D S G V G G F F
UniRef90_UPI00047A4AEF F T Q W D P R G T N S E K E A V L L L Q I D S D D H I M W G D V I G V A N F F
UniRef90_C7NBS1 F T Q F E P R D E E Q K E G D T L L F Q I D S G G E I M I G D C G C I M N F F
UniRef90_H7EL47 F T Q N D V R R V G E Y D V L L F Q M D S E M D W E I L W G D C G I A N F F
UniRef90_UPI0002C3F3BE L L Q C D P R E G E N K K K T V P L L E L D S D E T F K I C W G D V I G I G M F F
UniRef90_E5V4D8 F T Q Y D P R G Y E Q S Y D L M L L Q V E T D S G V E I M W G D S G V G N F F
UniRef90_R9I236 F T Q T D P R E Y E Y Q S Y D T L L F Q M D S D D E D Y I L W G D A G V A N F F
UniRef90_B4W0F0 D Q M G G H T C F F S D D P R D Y L D S N E D P F L K I R L V I E D G S L F F Y
UniRef90_G9ZH54 F T Q T D P R F Y D S D L A L L F Q L D S Y V G E G V D I C W G D L G V I G A F F
UniRef90_F3A8P0 F I Q E D P R Q Y E K E E Y N V M L L Q I V D S E F V E G I I W G D C G I A N F F
UniRef90_M5ISV3 F A Q T D P R D Y G Q E K N D V S L L Q I D S D D K I M F G D T G T A H F F
UniRef90_UPI00047B4A02 F T Q N D L R K D P A K Y E L L L Q I D T Y S N D S V S I M W G D M G V I A N F F
UniRef90_H7EL36 F T Q R D G R S E D E E Y L L L Q I D S E Y N T D I N I S F G D D G V I A N F F
UniRef90_C4G8G7 F T Q E D P R C Y E F Q D Y T E L L F Q L D S E D D Y Y I L W G D C G V G N F F
UniRef90_UPI00047C2491 F T Q E D P R Y D S N K S G L E L L Q I D S D P I E I M F G D A G V A N F F
UniRef90_C7NDR7 F T Q E D P R K Y E S Y K Y D T L L F Q L D S E H D W K V C I G D A G V I A N F F
UniRef90_S2VRL7 F I E Y D P R E E N D P H T F L L L Q I D I D D E G E E I C W G N G G V A N F F
UniRef90_U1R4D3 F T Q Y D P R F E E A T K Y T E L L F Q I D S D T K W D L C W G D A G V A N F F
UniRef90_E3H414 F I Q G D P R R E E P E N S I R R R T V N I N S N I G V L W G D C G T A N W V
UniRef90_D2NPY2 F V Q E D P R F E L S G H T V N L L T I E S E E G V Y V M W G D A G A A N W L
UniRef90_UPI000479751A F T Q E D P R G I D S G P D V Q L L Q I D I D E E I M F G D S G V A H F F
UniRef90_UPI0001C37A4B F T Q N N V I E D G Y P E S V L L F Q L D S D H E D K V M W G D S G V G N F F
UniRef90_U7V4E5 F T Q N D P R D A D D D Y T V N L L T M I S V S D G N W M W G D V I G T A N W L
UniRef90_G3Z3E7 F T Q N D P R N E D K G D Y N V L L F Q L D S S F D E D V M I G D M G V M N F F
UniRef90_UPI0003FBE042 F T Q W E P R D D K Q M K Y D T S L F Q I D S G K E I M V M I G D S G V M H F F
UniRef90_U2QVX0 F T Q S E P R K E E M N E Y D T L L F Q I N S G K E I M I G D C G V M N F F
UniRef90_E3H434 Y T D W D P R D E E W K D Y T I N L L T L V S E Y D T I T I M W G D A G A A N W L
UniRef90_U2RN45 F T Q S D P R F E Y K K Y D T V L L F Q L D S E Y D W K V C I G D A G V I N F F
UniRef90_R7FCW8 F T Q S D P R M E N A D R F D T L L L Q I D S D D S H E I M W G D S G I C N F F
UniRef90_R9IMJ3 F T Q G D P R A Y D R K Y D V L L F Q L N S G G T C G I M W G D C G I A N F F
UniRef90_D3QGW7 F M Q A D P R A Y D R K Y D T L L L Q I D S T G N A K I M W G D L G I G N I F
UniRef90_UPI000422A77E F T Q D D P R T T D S M D T L L F Q L D S T Y S D G F N L M I G D A G L I N F F
UniRef90_L8XY55 F T Q F D P R E R A Q N Q F L L L Q I D S I G D V L I G D C G S I Q F F
UniRef90_C0ZJE5 F T Q E Y V N Q D G W E M L L Q L D M E G D Y Y V S W G D S G V G N F F
UniRef90_U2USB5 F T Q D D P R E Y E Y K K F D T V L L F Q L N S E F D W K V C I G D A G V I N F F
UniRef90_U7UXT0 F M Q G D P R R E E P E H C T V N L L T M D S Y G N T V L W G D V I G T A N W L
UniRef90_I2NXB0 L L Q L D T D I N E K D R Y T G K L M W G D S G V A N F F
UniRef90_D7CGV6 L S W E D P R I E K E A E G W V L L A Q L D S D E D A D V M W G D G G A L Y W L
UniRef90_G7ZM14 F D Q R D P R D Q E L K M Y D R V L L Q I D S D G S S S I M W G D L G I A N L L
UniRef90_C6R5X1 F V Q N D P R F E E L R G H T V N L L T I N E D E I E I M W G D A G A A N W L
UniRef90_E3H435 F E Q R D P R D G D A N L L T L I S R V E S G S H E G I M W G D M G T A N W M
UniRef90_UPI00046E8A63 F T Q S D P R D N N D K D D I Q V L Q I D V D D H I M F G D S G L G H I F
UniRef90_D4DUF2 D D P A Y S N W Q K Y I L L L Q L D S D I N E N L M W G D S G V A N F F
UniRef90_S8AZ79 F T Q S D P R Y Y D
UniRef90_L1MKM7 F V Q N D P R E F E D K N Y T V D L L L T I V S E D N I E I M W G D M G T A N W L
UniRef90_L1MKA0 F V Q G D P R R D N L K N Y T A N L L T M V S E D H L A E I L W G D L G T A N W L
UniRef90_R7ZER6 M I Q G D M Y L Q C H A K D W H L L L Q L D S E D D L G C M W G D S G K L Y F W
UniRef90_UPI00034A6FEB V L N T F H P A A E N V Q L L F Q F D G D D Y G G Q L F G D S G W A G F F
UniRef90_UPI0003623608 E A Q Y A S N G I Y C G G E W V L L L Q I D T D E G A G M M W G D V I G T L Y V W
UniRef90_E3H433 F T Q Q D P R Q E H F D N Y T I N L L T M F S E D A E K F V W G D Q G T A N W L
UniRef90_R7KQX1 F T Q S D P R E D C P S L E G F D R V L F E G G H D F D I L W G D V I G T A N W L
UniRef90_D4G2D7 F T Q H D P R E Y A Y K E H T I M L L L Q I D S D D D I D S M W G D V I G T A N F F
UniRef90_UPI0001C37A4C S E Q V D P K V T D P E A Y S V L L F Q L D S D C E E N V M W C D G G V G N F Y
UniRef90_UPI000360C261 N L Q G D M Q I E C Q A S E W R L L L Q I D S D D D I E G A M W G D V I G L I F F W
UniRef90_R8D0H7 S D K E K R L P G S P H S D W I L L L Q I D T N D E L E M Y W G D S G R L I F F W
UniRef90_F2F6D3 F I H Q D F R K T S P Q H Y D T L L L Q I V I S N D E Q N I M W G D S G T I S F F
UniRef90_UPI0001C37A4A I T R Y D P R S P H D S R D F L L L Q L D S E Y S G D I M W G D A G V G H F F
UniRef90_C6CT90 R D P R R E L L E Q T A D S W K L L L Q I D S E E I G M M W G M T G R L Y F W
UniRef90_L1P8Y8 V E D M V E A L D N N G L P K I L L L R I D T D E K V G I H C R D N D S V N F L

		250	260
UniRef90_R7ZAE0	I	N R D R L L Q E D F S D I L F Q W E	
UniRef90_X2GW32	I	N R D K L L Q Q D F S D I L F Q W E	
UniRef90_D3I5I3	A	T K E Q L K K L D F T D N C L Y N W D	C C
UniRef90_UPI00047AA2C8	I	N S E D L K N R N F D K I L Y N W D	C C
UniRef90_E3H485	I	T P E Q L A A G D F S N V I F E W S	S S
UniRef90_UPI000405DAAD	I	S E E D L K N L N F D N V L Y T W D	C C
UniRef90_E0RWQ2	I	S E E N L K N L D F D K V V Y N W D	C C
UniRef90_R9KES7	I	N Q E D L K K R D F S K I L Y N W D	C C
UniRef90_UPI000370A480	I	E P E K L K L C D F T H V L Y T W D	C C
UniRef90_R5VJB2	I	S R E N L K Q R N F Q D V I Y T W D	C C
UniRef90_S0NPG6	I	S K E D L A N R N F T N V L Y N W D	C C
UniRef90_A0A021W217	I	D P A D L A R A D F S R V S Y H W D	C C
UniRef90_A9UUQ2	I	P E Q N L L N R D F A R A A F W W D	C G
UniRef90_R6KBU0	I	Q E K D L A A E D F S D V L Y N W D	C C
UniRef90_UPI00036B73D6	A	T K E Q L K N L D F A N C L Y N W D	C C
UniRef90_B0EV87	I	S L E D L K A C K F T R V G Y T L D	S C
UniRef90_UPI0002F7F25C	I	N S K K L A Q C D F T D I Y L	
UniRef90_A6LYW2	I	P K N A L K D K D F S K V V Y D W Q	C C
UniRef90_L1Q2E3	I	S P E D L K N Y K F D D V L F H W E	
UniRef90_C5NWL3	I	N K E K L A N L D F E D V L F N W D	C C
UniRef90_UPI00038050B5	Y	K P E L L S T I D F N Q I W Y G W E	S
UniRef90_H7EM36	I	N P E D L I N R D F S N V L Y N W D	C
UniRef90_K8EUD3	I	H P I D L V N Q D F S K T W Y N W D	C C
UniRef90_R5NVI2	I	N S K K L G E L D F S D V L Y S W D	C C
UniRef90_UPI0003667988	I	S A A D L K A L G F S R V G Y T W C	C C
UniRef90_F3A635	I	Q E D K L K Q L D F S S V L Y S W D	C C
UniRef90_S0J170	I	N R E D L R K K D F S K I L Y N W D	C
UniRef90_U2QRE5	I	T K K Q L K K L D F S K I L Y T W D	C C
UniRef90_D4JB58	I	D R E A L K N R D F S H V M Y N W D	C C
UniRef90_UPI0001C3742E	I	N Q Y A L S K L D F S D V L Y N W E	C C
UniRef90_UPI0003B78CBB	I	S E E N L R N L D F D K A V Y N W D	C C
UniRef90_E3H486	I	T P E Q L A A G D F S N V I F E W S	S C
UniRef90_UPI0004788649	M	N E E D L K N L D F D K A M Y T W D	C C
UniRef90_UPI00040F8772	I	D E E N L K N Q N F D K A F F T W C	C C
UniRef90_UPI00047A4AEF	I	L P Q E L A A G D F S R V A Y T W D	C C
UniRef90_C7NBS1	I	N R E K L K N K D F S D V E Y N W D	C C
UniRef90_H7EL47	I	S R A D L K N L D F S N V L Y N W D	C
UniRef90_UPI0002C3F3BE	I	E P D K L K N L D F S D T L Y S Y D	S C
UniRef90_E5V4D8	I	S E E N L K D L N F D D V L Y N W D	C C
UniRef90_R9IZ36	I	N Q K D L E K R D F S K V L Y N W D	C C
UniRef90_B4W0F0	I	Q S S A L A R C D F S K L L Y	
UniRef90_G9ZH54	I	D P A D L A A R R F S E R A W Y N W D	C G
UniRef90_F3A8P0	I	R E K D L K A Q D F S N I L Y N W D	C S
UniRef90_M5ISV3	I	N K D D L K N R N F D K T W M Y W D	C C
UniRef90_UPI00047B4A02	I	T A D D L A E L N F S E N V L Y T W D	C C
UniRef90_H7EL36	L	T P E A L R K R D F S K V R Y S D	C C
UniRef90_C4G8G7	A	T K E Q L H N L D F T E C L Y S W D	C C
UniRef90_UPI00047C2491	I	H P N D L A K L D F S Q V F E Y T W D	C C
UniRef90_C7NDR7	I	N R E K L K N K D F S E I L Y N W D	C S
UniRef90_S2VRL7	I	S P E D L D N C K F D N I F F H W E	
UniRef90_U1R4D3	I	S R E D L E A L D F S D V L Y N F D	C C
UniRef90_E3H414	I	A P D R L A A R D F S Q V F Y E W S	C C
UniRef90_D2NPY2	I	T P E A L A A R D F S Q V V F E W A	C C
UniRef90_UPI000479751A	I	D E Q A L K E G R F E E A Y F Y W D	C C
UniRef90_UPI0001C37A4B	L	R P E K L K A L D F S D I V Y N W D	C C
UniRef90_U7V4E5	I	T P E Q L K N R D F S Q V I F E W S	C C
UniRef90_G3Z3E7	I	R Q D D L Q R R D F S D V L Y S W D	C C
UniRef90_UPI0003FBE042	I	N R E K L K N K D F S D V F Y H W D	C C
UniRef90_U2QVX0	I	N R E K L K N R D F S D V F Y N W D	C C
UniRef90_E3H434	I	T P E Q L R N L D F S K V E Y S W D	S C
UniRef90_U2RN45	I	N R E K L K N K D F S E I L Y N W D	C
UniRef90_R7FCW8	I	H S E A L R N C D F S E V F	
UniRef90_R9IMJ3	I	S A A D L A A C N F S H V M Y T W D	C G
UniRef90_D3QGW7	I	K P E D L L A L K F D D Y M Y T W D	C G
UniRef90_UPI000422A77E	L	N S D E L R K L N F E D V L Y N W D	C C
UniRef90_L8XY55	M	T M E A L E Q R D F N H V L Y D W A	C G
UniRef90_C0ZJE5	I	R R E D L L R L D F S K V S Y T W D	C C
UniRef90_U2USB5	I	N R E N L K K K D F S E I L Y N W D	C S
UniRef90_U7UXT0	I	A P D R L A A R D F S Q V F Y E W S	C C
UniRef90_I2NXB0	I	T P E D L A A R D F S R V A F V F D	C C
UniRef90_D7CGV6	I	R P D D L A A G R F E K A M F T W Q	C C
UniRef90_G7ZM14	V	K S T D L E A M K F D D Y M Y S W D	C C
UniRef90_C6R5X1	I	T P E A L A A R D F S Q V V F E W A	C G
UniRef90_E3H435	V	T S H Q L K N R D F S K V L F E W	
UniRef90_UPI00046E8A63	I	S R E N L I K K D F S K A Y F Y W D	C C
UniRef90_D4DUF2	I	T P E D L A K R D F S R T A F M F D	C C
UniRef90_S8AZ79	I	T P E Q L A A R D F S Q V L F E W S	C G
UniRef90_L1MKM7	I	T P E Q L A A C D F S Q V L F E W S	C G
UniRef90_L1MKA0	I	R K E D C K N K K F D K A W T V L Q	C C
UniRef90_R7ZER6	I	R P D D L G N L D F S R V W A E L D	
UniRef90_UPI00034A6FEB	I	R E K D L A K R Q F D R C W L I L Q	C C
UniRef90_UPI0003623608	I	T P E Q L N N R D F S K V L F E W S	C C
UniRef90_E3H433	I	T P A E K L R A C D F S E V V Y N Y D	C C
UniRef90_R7KQX1	I	T P D D L R K K D F S N V L Y N W D	C C
UniRef90_D4G2D7	I	K P E D L K A L D F S D V L Y N W D	C C
UniRef90_UPI0001C37A4C	I	R K F D L K E R Q F S K T W T I L Q	C C
UniRef90_UPI000360C261	I	K K E D L L Q K K F E N T W L I L Q	C C
UniRef90_R8D0H7	I	N S E K L A Q C D F S D I Y F H	
UniRef90_F2F6D3	I	D R E A L K L L D F S D V L Y Y W D	
UniRef90_UPI0001C37A4A	I	R E E D L K Q L N F E N V V V L Q	C S
UniRef90_C6CT90	I	R E E D L K Q L N F E N V V V L Q	C S
UniRef90_L1P8Y8	I	G K E D F E A L D F S R V	

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00036E9917 Q H L P T R T A D Q W L G L A L P A A R L E P G D D T G P V V V G H L G
UniRef90_U7UZ18 E K A I A L I K Q L N A E N P L P V I E V K A S K A P L P V T V S K F G
UniRef90_R6LL35 D S A E R L A E Q L L S G K K N A I T L V R E S G I S A K G A S K I L G
UniRef90_UPI000382F3BF P A A H L R G A G A A D P V V V G R L L G
UniRef90_UPI00035FDA82 L R H L P P D D A E K W L G L L R P G A R L E V A T G A D V P A V R L L G
UniRef90_C2W6M9 P Q L A R V A D A L K N L T R P G I R I D T T P T E L P L G T S K R I L G
UniRef90_K9RY4 L E Q T T L L S N R I H V T P D E I V V G I S K I G
UniRef90_UPI00037E775D
UniRef90_F0EXT8
UniRef90_F3Y0A8 Q A V K T A T A R Q V T H I Q L P S A N L S I T D S K F G
UniRef90_M1N2P4 M K E L E E E L E E V K D Y I Y E N I K N I Y L N L T E K D N Y K G V S R V G
UniRef90_UPI00035E58DE A E A W L P L L R P G I R L V L P D G D G P L V G Y L G
UniRef90_L1P8D8 M D I T K E Q V E N L I D E L E R T R R E V I R Y E L S P A K L P V T D S K V G
UniRef90_U7V239 M N T P V R I L L E Q I R A V T Q G A Q K P A L R I T T P D A P L P V T A S K F G
UniRef90_UPI0001C37993 R F A P L L Q K L E R N E I T L S L N G A E L S A G A S K F G
UniRef90_F8F598 L G A Y R E A I A S W I F P S H Q L H L Q P A Q E P I G S S K V G
UniRef90_B0EH59
UniRef90_UPI00047D31A1 I W S K T E L E T I R I N V T F N G D T T L T S S K A G
UniRef90_X8HQ20 E L L D S L K K N E I T I S T E F N N N S V N K S K I G
UniRef90_R5XJQ9 I K P L I N I I N E Y K M K T Q K D C Y K L I I N E N D P T I L N S K I G
UniRef90_M7P6P4 L A E Y I A P F S E L L K P G F R L N K E D A A L A P G A S K F G
UniRef90_UPI0003FFB1DB Q H L P A E A A R W K S L L R P A I Q F D W A G S D P V A A Q L G
UniRef90_M5IQX5 L G R L F E E I K S Y A K N A V E I S L K D Q Q I P I G A S K F G
UniRef90_W7D5V4
UniRef90_U7V1Q2 I T V R A A D A P L S V T A S K Y G
UniRef90_UPI000476D62C L Q H L P S D I A Q E W L G L L R P A V R L K V D A E S D V V A G Q L G
UniRef90_L0T0W2 L A P Y R Q R L S E A T R K P V A Q L R L Q P A Q D D R L A S K V G
UniRef90_U2F4L9 L D E L F K L L E P L A R N A I R I D V N D D I A V G A S K F G
UniRef90_S3C212 L Q E L A R A H M P A R E R W I G L L K P G A R L R R R A R E G E R V V G V L G
UniRef90_UPI00035C8D1E P I A E R W L S M I R P A V R L R S A G R G D R V V G R I L G
UniRef90_D4CV45 K I M L E M L N N V K K N E I T I S T E P N E N N L N K S K I G
UniRef90_UPI000470D513 L L D Y K E E I L K N S K P C I R L F P K D E D I P V G G S K I G
UniRef90_R5XF93 K I T E M L D N L K K N E I T L S T E F N N S E I A S K I G
UniRef90_B0JX88 L E N L P P Q F E P L R L F L E A N L V P Y I K F T A T D D P L E L W Q S K I G
UniRef90_C3WXN6 K I T E M L D N L K K N E I T L S T E F N N S E I V S K I G
UniRef90_G9ZBY3 L R R Y W Q A A Q V Y V R N A V T L T A A A D E V P F G R S H L G
UniRef90_V6M963 L E R E M K E T I L A H L H P C I Y L L P Q R T E P E L A K S R L L G
UniRef90_F0P2G6 M N K L K E Q F Q K Y F E V L A P Q A R A A I H M L P G E V I Q S D E A G S K I G
UniRef90_UPI00031CBB50 A L G Q H A A V L Q P W L R P R V G F S T A D A D A P I V G A S R I G
UniRef90_A0A023Y2D8 L G P H A S A L L P W L R P R V G F S R R E T D A P I G A S R I G
UniRef90_G9ZJG5 L H H Y W Q T V K P V L R N A I T L T T H K A G I P L G A S H L G
UniRef90_UPI000470EC72 K L P K Q M E S S R G L L E T S A R P F I K L H V K K A E T G R Y D S K I G
UniRef90_UPI0003707F95 E H L P H D I A E R W I G L M R P G L R L E R A V A A D T D V V G R L A
UniRef90_UPI000425BC2F R E L E H G E E V A A F K K R V V K L V P R R E E V A I G Y S K F G
UniRef90_UPI00036C8F73 L S P L L E G Y R D R I T A T I E Y L D L T F V P D D L T L W Q S K F S
UniRef90_K1GUZ7 E I M L E M L N N V K K N E I T I F T E S N E D N L N K S K I G
UniRef90_U1WZ78 L D E C K Q Y I Y D N A R S I Q L S L L G E E T N I G N S R I V
UniRef90_D8GV22 E L T H L K E E L I N T V F P C V K V V P K Q E E T A I G S S K M G
UniRef90_L1N1K4 F E R T Q R R E I A I H P A Q E K L I V G A S K F Y
UniRef90_D4CV44 K I M S E M L L N I K K N E I T I S T E L N N S L N K S K I G
UniRef90_UPI00047941EE N P T G S S K I G
UniRef90_S2XGY9 L A A E L M P A A E R W T A L L R P A V R L T R P D D R A G P P V I G Y L G
UniRef90_L8EFY1 L E S L L Q L R Y A G Y Y L P A I H L R Q G E S N G F S R L G
UniRef90_B5JL01 L T P E F E P L L L E G T A R R T T A L H L T P T N P H L T G S R V R
UniRef90_L1ML14 K L K V I F T A L A R N E I R I S Y T K T D L T A C S S K I G
UniRef90_E7G9Y5 K I T E M L D N L K K N E I T L S T E F N N S E I V S K I G
UniRef90_C7XPG4 E P S L C G S K I G
UniRef90_H7EPB3
UniRef90_UPI000405D466 L E P L D S Q I E K Y E P A L R S L T R P T T M L R P L P A E Q N P A S S R I G
UniRef90_F5SG78 L D K L I E K L T P Y K D L I K E E L Y S C V A V T P E R D R L P V G T S K M G
UniRef90_D6TP17 L R R L T K D L D A L V K P S I R L V V T P A D E A P E V I S K F G
UniRef90_UPI000349B6A8 P E D A A T W I G L L R P A A G L T T D D A S G P C A G Y L G
UniRef90_R5Q905 E K L R K V I E I Y K T K K E C Y E I V I N S E D I G I T K D N K I G
UniRef90_F5RIN9 F E R T Q R R E I V I H P S Q K K L P V G A S K F Y
UniRef90_D9V040 D R L P A E A A A K W I E L F Q P G I R L A A K G T G P R V I G Q L G
UniRef90_E2NWP4 K Y A R K I R Q Y A K N E I R I Y L Q Y K E K P D K Y F S K L G
UniRef90_B4CUV6 E F A P L I L G L A K N E A V R I T V P D D Y S R P G N S R L G
UniRef90_UPI0003742B27 E N L P P D V A E A W E T V Y R P A V R L T T G G A G A R A G Q L G
UniRef90_F3Y0A7 M D I T K E Q V E D F I E E V L P T E R E V I S Y E L S P A E L P I T D S K V G
UniRef90_UPI00031211B8 R H I E E E L T A A E H Y L L S A C K Q G V R L D L R D E Y E H T G S R V G
UniRef90_N2ALX2 M E K I Q L C Q E I V N Q I Q A E S M R P V C R L R L T G E P F E I T D C H L G
UniRef90_C3AKN3 D L T H I K P E L L A T I F P C V K V I P R Q E E L S I G C S K M G
UniRef90_V8GAJ6 L T K L F E E M Q H Y A K N S I V I E L E S D E Q V I G A S R F G
UniRef90_D3EB36 M Q D I I K E F E H A E E Y L T E H T R Q G V R L S K K K L E D E S N S R F G
UniRef90_C2SI23 E L T H L K Q E L I N T V F P C V K V V P K Q Q E I T I G S S K M G
UniRef90_R6SF29 I K E K L E L L A K N S I K L K I E G K E T K L G A T R F G
UniRef90_UPI000364818C E G I K M K L E P V H V D V G G S K I G
UniRef90_A0A024LVP9 R L R A S G P P A R V A S L P G A A S T Q A V G H L G
UniRef90_F4X9Q4 W K N I L P Q L Y R S R I R F V S H S E A Q L A V G A S K F G
UniRef90_UPI0003FB26B2 Q H L P P D V A A R W K S L L Q P A V Q F D W A G S D P V A A Q L G
UniRef90_UPI0002C3E720 E L F E K Y K K E C I V L D L K V D N T T P I N S C V G
UniRef90_E3YJ31
UniRef90_F8F780 L G P Y R D A I S R L I Y P S H R L G T V E N S M P P G A S K I G
UniRef90_UPI00047DD38B D L T H I K R E L L A T I F P C I K V V P R Q E E L P I G C S K M G
UniRef90_A6NUE2 I K R E L L E S I L G R N S I Q L K I A R K E T K L G A T R F G
UniRef90_V2YH68 M E K I Q L C Q E I V N Q I Q A E S M R P V C R L R L T G E P F E I T D C H L G
UniRef90_F5SGT9 D L T H I K P E L L A T I F P C V K V I P R Q E E L S I G C S K M G
UniRef90_C7PUM6 A Q E L Q Y Y Q K G L T E L A R K S V A F A T T K E D A G K G N N R F G
UniRef90_R7KRL2 L Q L T P A D E P C T L Y S S K L G
UniRef90_H3NK00 M P N Y P N L V Q L F R Q Q F E N H P R L D L T L S P D E S N L T Q S K L G
UniRef90_UPI0004245ED1 M H H S P A E I E N Y I T V L E A H R R R L V L T P T P E H I S A S G S R L G
UniRef90_M8DF20 L D A Y A D K F E P L I R P S Y R I V P D E H A L P S G A S K I G

UniRef90_UPI00036E9917 G N P W L P G D V E W P Q W P D H G P L T Y I A G I D C A A L P A T E P F P A D
UniRef90_U7UZ18 G V P Y L P V D V E A P T D S D G N P M A S M I A A Q Q I N D C A A E L P E N F P Y P P T
UniRef90_R6LL35 G I P D L P A G T Q W V F E G G R G P L M A S F L A A Q Q I N D L L A A Q A A P E F D P L P H
UniRef90_UPI000382F3BF G L P R L P E G T D W P V W E G G R G P L L G F V A A E V D L L A A L P A G R A A P L P A D
UniRef90_UPI00035FDA82 G L P A L P A A S P W P E W E G H G P L L S F L A S V D L L C A R L V P T P A A A G L P P E S K
UniRef90_C2W6M9 G F P D L P N E D F K L P T Y N D N D T L H F L A G Q L N L N L T E D F P T A Y S L L P S T N
UniRef90_K9RY4 G R P D V S E D F A W P V W Y D G D T L L S F L A Q Q I N L L T E D F P T A S L L P S N
UniRef90_UPI00037E775D G N P D L S A S V D W P M Y D D G K P L L T F L A Q Q I N Q L L D E V P K P A S P L P Q S S
UniRef90_F0EXT8 M P Y L P L D A E Y P R N P Y N G K P L L T L L A Q Q I N F A S Q L L P L P D F P T P R K
UniRef90_F3Y0A8 G I P Y L P K G A T L P T A R Y N H G K P L L F M I A Q Q I N L L C A Q L L E N N I Y P P R K
UniRef90_M1N2P4 G Y P D V P E N F Q W P K N A E G K L L T F I A Q Q I N L L K E C D E N A L L P R K
UniRef90_UPI00035E58DE G T P E L P D D D A W P V W E G D G G K P L L S F L A S Q I N D L L C A A V L A G N M P L V D
UniRef90_L1P8D8 G V P Y I P K E G S L P V T S D G H G K P L L F M I A S Q I N L L C C A A Q L P E N T L Y P K T
UniRef90_U7V239 G V P Y L P A G V D T P L G S D D G Q P L L G M I A Q Q I N L L C A E A L P E N T L Y P K S
UniRef90_UPI0001C37993 G E P D L P S D H K W P Y Y K E K P L L S F L A Q Q I N D L A E A S P E Y D L L P K S
UniRef90_F8F598 G R P D L P P D V E W P M W K D Y P Q S F L A Q Q I N D L A D I P P A H G L P P K S Q
UniRef90_BOEH59 G Y P Y W P K D K E F L S F Q G E K V C P I L V A Q I N L R E D L K H E K F P D H
UniRef90_UPI00047D31A1 G K P Y L P K D F I W P Y Y G N G N F L S F L A Q I N L E E V S S D I Y P D K
UniRef90_X8HQ20 G S P Y L P L G E N M P K D K N G N F M P L L I Q I N F A E L N S S D I Y P K E
UniRef90_R5XJQ9 G A P D L P P D V E L P S N D G K P L L T F I A Q Q I N L S D A A T A H P L P V S
UniRef90_UPI0003FFB1DB G D P E L P V G H A W P E W D G H G K P L L T F I A A F L L C A R L R G G F P L P E T
UniRef90_M5IQX5 G S P D L P R N E P W P V N E T G E P L R F L A Q I N F S E V L E F D E L P G R T
UniRef90_W7D5V4 M P D L A D F P T T
UniRef90_U7V1Q2 G V P Y L P A G V D A P L G S D G R P L G M I A Q Q I N C A E L P P E N T I Y P E S
UniRef90_UPI000476D62C G L P R L P E G Q E W P V W E G H G P L L S L I A S V D L L C A E L L P S A G P L P R E
UniRef90_L0T0W2 G R P Y W T A D Q A Y P H D A E H G Q P L L A L L A Q Q I N L A A T L P S A G P L R G Y P H
UniRef90_U2F4L9 G S P D L P D G L S W P S N A N G G A L S F V A S V I N F A E A S K F R D L L P K S
UniRef90_S3C212 G E P R L P E G V A W P V W E G R G P L L G F V A S V D L L C G A L R E T A P L R T D
UniRef90_UPI00035C8D1E G C P A V P H D F E W P V W P G E G S L S F L A S V D L L C C A K L P R E P A L P A D
UniRef90_D4CV45 G K P Y L P K D F V W P Y Y Q E L P L S F L A S Q I N L E E V K S L D L L P A D K
UniRef90_UPI000470D513 G D P D L P A E L D I P E Y Q N N T F S F L A Q Q I N L C Q D I N A Y N L L P T K
UniRef90_R5XF93 G R P Y L P K D F T Y P T Y Q G L P L S F L A Q Q I N L E E V L S L D L L P D K
UniRef90_B0JX88 G H P Y L P K G T S Y P T D E T G E M M M F L M Q I N L C A D L P V I E N L P N R Q
UniRef90_C3WXN6 G R P Y L P K D F I W P Y Y Q E L P L S F L A Q Q I N L E E V S S L D L L P N S
UniRef90_G9ZBY3 G A A D L P L D W A W P M R G D T P L S L V V Q L N L F A D C Q S F D M E L P P A R
UniRef90_V6M963 G Y P D F P G W S Y P L Y N G D E P L V F I G Q L N L G E I Q S L N E L P P S S
UniRef90_F0P2G6 G C P D L P K G Q P W L T N E E G D P M S F F A Q I N L A E I H P F D A L P S A Q
UniRef90_UPI00031CBB50 G G P D V P A D F Q W P M R N G R T L D F L L Q I N L A D L Q Q G L Q D L P A Q
UniRef90_A0A023Y2D8 G G P D V P A G F A W P T H K G R T L D F L L Q I N L A D L Q Q G L Q D L P A Q
UniRef90_G9ZJG5 G A P D L P P H I D W P Y N G K T P L S F I A Q Q I N F A D S K P H D H L P A S
UniRef90_UPI000470EC72 G D P Y F P K H E P Y P E D E S G R P M K L L A S I N F A D M P G L P D F P D T E
UniRef90_UPI0003707F95 G L P E L P E S E R W P E W E G H G P L S F V A S L D L C G A L P S A A D L P K E
UniRef90_UPI000425BC2F G Y P D L V S A A D H P P G E N L T F L A Q Q I N L S D C E S V I A D L P K E
UniRef90_UPI00036C8F73 G L P Y L P K G T D Y P T Y P A G D Y L H L L A Q Q I N F A E A P S L S G F P D R K
UniRef90_K1GUZ7 G K P C P K D F V W P Y T Q E L P L S F L A Q Q I N L E E V K S L D L L P D K
UniRef90_U1WZ78 G Y P D L P T G M E W P E T E D G E R M T F I A Q Q I N L K D I K P L D L L P E A
UniRef90_D8GV22 G I P D L P C A F E Y P M Y K K G N P L Q F I A Q Q I N L K D I K P L D L L P K T
UniRef90_L1N1K4 G T P D L P A D F D W P Y Y K G N R P L A F L A Q Q I N L L G E A A Q M N H D L L P K T
UniRef90_D4CV44 G K P Y L P K D F I W P Y Y Q E L P L S F L A Q Q I N L L E E V N S F D L L P S T D
UniRef90_UPI00047941EE G A A F I L P E N F W P R D R H G K R M Q F V A Q Q I N L S E I P P R Y Y K K I S
UniRef90_S2XGY9 G L P D L P D D W E F P S Y N N R S L T F V A S L S L G A L A G A D P L P E D
UniRef90_L8EFY1 G R P E L P D D V P W P V W E G N G P L T F V A S L S L G A L A G A D P L P E D
UniRef90_B5JL01 G L P S M P Y G M E W P S W Q N K P Q A F L A Q Q I N L L G A M G P S F L P A T
UniRef90_L1ML14 G P A F I L P S S Y P W T D G C G N P L F F L A Q Q I N L E D V K N D D L L P K T
UniRef90_E7G9Y5 G R P A V P N D F V W P R F T K E R P L S F M A Q Q I N L E D V K N D D L L P K T
UniRef90_C7XPG4 G R P Y L P K D F T W P Y Y Q G S L P L S F L A Q Q I N L E E V S S L D L L P D K
UniRef90_H7EPB3 G V P Y W D S H D E Y P R D C A G S M M L L A Q Q V L S D F P V D E I P G G
UniRef90_UPI000405D466 G P G L V S A Q H P W P I D P S D L P M Y L V T Q L N L A E L P P Q P N L P S D
UniRef90_F5SG78 G I P D L P R D W P I P E Y H G R Q L N F I A Q Q I N L K E I P A R D H L P P F
UniRef90_D6TP17 G L P D L P A D V S W P T W Q H G L P Q S F I A Q Q I R L Q D V H P Y D A L P A Q
UniRef90_UPI000349B6A8 G E P V L P I G T E W P G H G P L T F V A S V E C A A L P T T E L L P A S
UniRef90_R5Q905 K A Y M P K G E E Y P L D E D G N P M I L L Q I N L K E D I E D D G Y P K K
UniRef90_F5RIN9 G T P D L P A D F D W P Y Y K G N R P L A F L A Q Q I N L K E A A Q Y D L L P K T
UniRef90_D9V040 G N P A L P D A A E W P V W E D R G P L A F V A S V D C A S L P R E F P L P D A
UniRef90_E2NWP4 G K P L V P K D F V W P Y Y T E E R P L T F V A S I N L E E A S F Y D L L P S K
UniRef90_B4CUV6 G F P D L S D S E L F P R D E E G R Y W I F L A Q Q I N L E D L A S L N Y L P R A
UniRef90_UPI0003742B27 G S P E L P A G A E W P R W R G E L P M N F V A S V D C A A L P R V P G L P A G
UniRef90_F3Y0A7 G V P Y I P K G G T L P R T S D G Y P L F M I A Q Q I N C E Q L A P R S F Y P K K
UniRef90_UPI00031211B8 G H P D L P E H T A W P V T K D G T K M T F L A Q Q I N J A E I A P H D N L P P Q
UniRef90_N2ALX2 G V P Y V P H N E Q I P A D K D G N Q L W L C A Q Q I N F A Q M P P V D G F P V A
UniRef90_C3AKN3 G M P D V P S T F E Y P T Y E G K A L D F I A Q Q I N L A D L Q Q V N D L L P E T
UniRef90_V8GAJ6 G D P D L P A E L N E W F N N E E G A P L N F V A Q Q I N L C A D L T P V N D K L P H
UniRef90_D3EB36 G D P D L P E E V E W P L N S E G T P M T F L A Q Q I N L K D V A V Q D A L P T S
UniRef90_C2SI23 G V P D L P N T F E Y P T Y K E N P L R F I A Q Q I N S D L Q N V H N L P K T
UniRef90_R6SF29 G Q P D V P A D F V W P A Y E G D R P L T F L A Q Q F N C A E L A R F D L L P D H
UniRef90_UPI000364818C G M P D L P D S I A W P H A Y E Q P L A F V A Q I N L L S E V T E W D L L P T S
UniRef90_A0A024LVP9 G P A P L P R D T E W P T W S G Y G P L T H I A T L D C C R K L V A P Y A G F P D
UniRef90_F4X9Q4 G R P D V P T D F V W P V F E T D R P L A F L A Q F E C A R L V A A L D L L P H E
UniRef90_UPI0003FB26B2 G D P E L P V G H A W P E W D G H G P L T F I A A F E C A R L V A G L P L L P E D G
UniRef90_UPI0002C3E720 G I P Y Y P K G S V Y P Y I D G H P L V L L C Q I N F S E M P Q I V N F P T S
UniRef90_E3YJ31 N E M P Q I E N Y P K S
UniRef90_F8F780 G C P D L P P D L E W P T W R G Y P Q S F I A Q Q I N L A D L P P L S P L P A A
UniRef90_UPI00047DD38B G L P D V P S T F E Y P T H E G K A L D F I A Q Q F N L A D L Q D M H D L P E T
UniRef90_A6NUE2 G K P D V P S T F E Y P T Y E G D R P L T F L A Q Q F N C A E L A Q Q F D L L P H
UniRef90_V2YH68 G V P Y V P H N A N I P A D E D G N Q L W L C A Q Q I N F S Q V P P M D N F P E S
UniRef90_F5SGT9 G F P D L P P D M D W P S A G D Y E K P L I F A A Q Q I N L T E V H R M N P L P D R
UniRef90_C7PUM6 G L P D L P A G V A Y P S F K D Y E G M Q F I A Q Q I N C T E I A H L D Y L P R T
UniRef90_R7KRL2 G T P Y M P K D F D Y P A N S G N K P L R L L C Q Q I N F E K L P P M K P F P E K
UniRef90_H3NK00 G I P Y L P E E E A L P R D L N E G Y P M R L L A Q Q I N Y E Q M A G L K G F P Q K
UniRef90_UPI0004245ED1 G P A L I S P Q Y P W P A D S N G V P M L H L A Q Q I N L N T L P K L P S F P Q S
UniRef90_M8DF20 G M P D L P A G E S W P Y W R S Y P L S F I A Q I N L A E L P P L P L P K Q

UniRef90_UPI00036E9917 G T L L F F Y F L D D D G E T L V L P S E R P D S V A G S R V L Y V P A E A A T D E 120
UniRef90_U7UZ18 G M V Q F W I G G G D D W G L G G E N D R R V I Y Y P Q L G E A N P
UniRef90_R6LL35 G M L Y F F Y E L Q T M A W G N L E D D D G C A Q V Y Y R D V S P D A P T A G A P P K
UniRef90_UPI000382F3BF G R L A F F Y Y G D D E D D A L V D T A D D P D T W A G A R V L H L P P A P A G A P P
UniRef90_UPI00035FDA82 G T L L F F Y F L D D D G E A L V L A E D R E S W A G A R V L Y V A P T Q E A A E
UniRef90_C2W6M9 G M L Y F F Y D A E Q T W G Y D P R D T G G H R L L Y T E N T I E N L K
UniRef90_K9RY4 G W L L F F Y D Q N Q L T W G F D P E D R G S W A V I Y L P Q A S E P L H R C
UniRef90_UPI00037E775D G L L S F F Y E A V D Q P W G F D P E E A G Q W K V I Y V A D M A G L I E R
UniRef90_F0EXT8 G I L Q W F I N L H G N Y W G L D S K N P L N Q D G F R V L Y Y P E V L S D D A
UniRef90_F3Y0A8 G L L Q I W V A A N G K Y A G N Q Y Y S Y S P H T Q R V I Y Y P T L E E D Y D
UniRef90_M1N2P4 G M I Y F F M G I D E P A Y D I E H K V I Y E N E K L N L M K P E K P T V L J E E
UniRef90_UPI00035E58DE G R L L F F Y F Y D D G E T I V V A E D P E Y Q A G A R I V Y V P A G R
UniRef90_L1P8D8 G L L Q F W I R I P D D K K Y V Y E S D D P F G D D S R R V L Y Y P T L T E A T P
UniRef90_U7V239 G M L Q F W I A P R P G W G A D P T A P K S P L N N R V L Y Y P E L T D P N P
UniRef90_UPI0001C37993 G T L S F F Y E C D D Q P W G Y D P K H A G G A R V Y Y F P E G T E L I R
UniRef90_F8F598 G L L S F F Y A V Q Q G M F E D S E F Y G D P D T C R V I Y T P A E R L I D
UniRef90_B0EH59 G I L Q F Y V L V D D G E Y G I N F E D I T K Q E K F R V V Y F E T I E K D E S
UniRef90_UPI00047D31A1 G L L Q F Y V S P Y D D L G M D E K H Y K L V V Y H E T I L D E T V T
UniRef90_X8HQ20 G I L Y F F Y E L E T Q E W G Y S P Q D Y E D S N F S L I D F P K D I S K N Y C
UniRef90_R5XJQ9 G I L E V F L D K D F S W P A Q Y E I R Y Y K N V S N Y E
UniRef90_M7P6P4 G V L S F F Y D R E E Q P W G G E A E D R N G W E V L Y F E S P A E L I E R
UniRef90_UPI0003FFB1DB G R L L F F Y F D D G E T D G G I E T F E P G T Q G G A R V L H V P A G A P L I E R
UniRef90_M5IQX5 G M L Y L F Y D C T G M P W G Y D P K D G A F K K V I Y V E D A S E D E S E
UniRef90_W7D5W4 G L L A F Y V D Y D D L T G L D F D N Q T K Q N G F R V L Y F E T M D A Y S E
UniRef90_U7V1Q2 G M L Q F W L N P R H P Q W G M S I N D G L P G A D A R V I Y W E E L G A S A P
UniRef90_UPI000476D62C G T L L F F F L D D H A S W S W A H V R D S R S G A R V L Y V P E G A E A P V
UniRef90_L0T0W2 G M L Q F F I G S D D F Y G A N F D G A S D Q R N F V V Y W L N R P D A S
UniRef90_U2F4L9 G M L Y F Y D R N L R V W G Y D P A D K N G F A V I F S D V N N G L L S
UniRef90_S3C212 G W L A F F Y E D D E A L E I D A G D P R T W A G Y R V L H L P A G Y E L L P
UniRef90_UPI00035C8D1E G T L L F F Y F D D T L G Y F D P A F P P R T V G V W A P E S L T A G A R
UniRef90_D4CV45 G M L Y F F Y E L E T E E W G Y H P E S K G C A K V F Y F E D T S N F E
UniRef90_UPI000470D513 G F I Y F F Y D C E S F V S G I E I T D K N H W K V M Y Y D G I E E N L K
UniRef90_R5XF93 G I L Y F F Y E L E T Q E W G Y S P Q D K G S P E Q H K V F Y F E D T S N F E
UniRef90_B0JX88 G L L Q F Y I G L D E T P M C T L S P E Q H K V L Y Y P D V S K D K N
UniRef90_C3WXN6 G L L Y F F Y E L E T Q E W G Y N P Q N K G N T T N F T L I N F P E D M E D Y Y
UniRef90_G9ZBY3 G M L Y L F Y D C A V D G G W G S E P Q D R D S F R V W F Y D G D R A F L L
UniRef90_V6M963 G I L Y F F Y E A R E D Q S V F G E L E N R D G W R V L Y Y D G D S A V L Q
UniRef90_F0P2G6 G M L Y F F Y D V K Y F S W G F D P K N K V G S R V F F Y E G P Q E A L E
UniRef90_UPI00031CBB50 G L L S F F Y D T Q E Q P W G Y D P A H G D G H C I V L L E A G D L Q R L
UniRef90_A0A023Y2D8 G V L S F F Y D T E T P W G Y D P A D R S G H G I Y L F D P G E L Q R L
UniRef90_G9ZJG5 G I L Y L F Y D C E A E N W G F D P K D K S G F K V L Y Y P A P S S D Y T
UniRef90_UPI000470EC72 G L L Q F Y V S V S D D V Y G L N F D D D G C A Q T G F C V K Y F E H V T D R E E
UniRef90_UPI0003707F95 G T L V F F Y F L D D G V A V V A P D E P E S W A G A R V L Y V P A G V P V A E
UniRef90_UPI000425BC2F G L L S F F Y D L D E Q P W G Y D A D E R H L W R V V Y T N E T T
UniRef90_UPI00036C8F73 G L L Q F Y W G C P D P T N Y G E D F E N W H R Q N S F R L L Y F P N D L D E N
UniRef90_K1GUZ7 G M L Y F F Y E L E T E E W G F K P E N K G C S K V L Y F E D T S N F
UniRef90_U1WZ78 G I L Y F F M G L D E P S Y N I E H K V I Y V I E N T A E L A K
UniRef90_D8GV22 G M L Y F F T V E N Y F E E D V N P T G A G R V L Y D V I T V I E Q L R
UniRef90_L1N1K4 G V L S F F Y E T V S M E W G F E L K S E G Y A R V L Y Y P E T E G L V P
UniRef90_D4CV44 G M L Y F F Y E L E T E E R G Y E L K N K G C S K V L Y F E D T S N F E
UniRef90_UPI00047941EE G L L Q F F I A D H G Y Y G I D D D D F L P P T N Y E V R Y F P A S E Y E N G
UniRef90_S2XG9 E I L Y I F Y D V V I E Q P W G F E D E G C F K V L Y F E G D E K E L K
UniRef90_L8EFY1 G T L L F F V S Y G G Q G D G V P G L G P E G Q R G A R V V Y V P E G T P V A E
UniRef90_B5JL01 G Y L Y F F Y D Q D Q G E W G F D P N D Q G D P S G F L P Y S V P E G L A E E S
UniRef90_L1ML14 G L I Q F F I A D D D G D M L G G Y M L D A E Q W R G H L V R Y I P A D E F P H G
UniRef90_E7G9Y5 G L L S F F Y E Q I S M P W G F D P K D N G S A K V Y Y F P T K D H L I P
UniRef90_C7XPG4 G M L Y F F Y E L E T Q E W G Y K P Q S K G C A K V F Y F E D S S N F E
UniRef90_H7EPB3 G L L Q F F I S A E G S Y G A D F E A Q T V S G F R V V R H L S V D P S V T
UniRef90_UPI000405D466 G L L Q F F T E E D P L G L F E L K P V I E N I A T L V R Y I P A R D I P D M
UniRef90_F5SG78 G L L Y F F Y D H P D D V E N M V W G E P H Q K E G W R V L Y H E G
UniRef90_D6TP17 G L L W F F Y D A Q Q E T Y G D D P T N R G G W S V I Y R K D A H A A V P
UniRef90_UPI000349B6A8 G T L Q F F Y F D D D E A L V I E A R E S D S Q A G A R V I Y V P A G A E A T Q
UniRef90_R5Q905 G T L E V F L D K E C S W P A D Y K I K Y F E E N L E Y R T
UniRef90_F5RIN9 G V L S F F Y E T M S M E W G F E P H K G Y A R V Y Y F K E T E Q L V S
UniRef90_D9V040 G T L L F F C F D E R A P E D Y E H H L P D D A D G Y R V L F V P A G A P V A E
UniRef90_E2NWP4 G L L L F F Y D L H T M P A G L E A K D Q G C A R V Y Y F P D L S I L E E
UniRef90_B4CUV6 G L L S F F I E S T E S L K A R V L F F E G D V R E L K
UniRef90_UPI0003742B27 G S L L F F Y C D D W F E A E G P V I D L T S L G A V L G V P A G A E T A E R
UniRef90_F3Y0A7 G L L Q F W I R V V D E K F H N E R N D P F S D N N R V L Y Y P T L T E A T P
UniRef90_UPI00031211B8 G M L Y F F L G I D E P A Y N I E H Q I Y V I E Q A G T L Q L Q K P D G I T A L Q
UniRef90_N2ALX2 G L L Q I F L D W H F G D F G L E D G P F P P Q D Y W K A V Y Y S Q I D D T V T
UniRef90_C3AKN3 G M L Y F F Y N G N Y Q Y D G T W R V L Y Y N V P L E Q L Q
UniRef90_V8GAJ6 G I L Y F F Y D N D A F L W G F D Q K D Y V G S R V Y Y D G S F E N L E
UniRef90_D3EB36 G M L Y F F V G V D E P A Y N I E H Y L P E G Q S S G A V R R R A P E E T A L D
UniRef90_C2SI23 G M L Y F F S I E N Y F E D E D V D P T E A G R V L Y Y D L P V I E Q L R
UniRef90_R6SF29 G L L S F F Y E T D T Q C W G Y D P E K D G C A R V Y Y F E D I S A
UniRef90_UPI000364818C G W L Y F F Y D A L N E H W G N V P E D Y W H F A V R Y F D G D I S Q L K
UniRef90_A0A024LVP9 G L L S F F F Y D G D D G L E L V G A L F G T D D G A R V H T P D V P V A V L T
UniRef90_F4X9Q4 G V L S F F Y F D G S Q R W G Y D P K D R G C A Q V F W K G P L A P A E F P A
UniRef90_UPI0003FB26B2 R L L F F Y F D G Q V E G A A V G A L S P G T Q G G A R V L Y L P P G S P V I E A
UniRef90_UPI0002C3E720 G M L Q F F V D P E D Q Y D T S R F K V L Y T K E V S I A N H
UniRef90_E3YJ31 G I L A F Y V D Y H D D L Y G L N F D D Q T E N G F R V F F E N L D M T R E
UniRef90_F8F780 G V L Y F F Y A A Q A M Y G V R G F Y E D P R T C S V F Y L G A D R I P S L
UniRef90_UPI00047DD38B G M L Y F F Y D S N Y C H A G N G C V L Y H N V P L J E Q L Q
UniRef90_A6NUE2 G L L S F F Y E T D T Q C W G Y D P K D Q G C A R V Y Y F E D M S A
UniRef90_V2YH68 G I L Q I F L S D D F G L C G E D T G E G T P Q D D W K I Y Y P E V D M P R P
UniRef90_F5SGT9 G M L Y F F L A G D D L W G A P R D A V S F Q V L Y R D V D P S G L R
UniRef90_C7PUM6 G I L Y F F I E D Q E D T D A S V I Y Y D G D L S T L Q
UniRef90_R7KRL2 G I L Q I Y L Y D D G K L D M A D R Q I T S E Q D N F R V I Y F E D I L R R E
UniRef90_H3NK00 G L I Q F W I S Q T D P Y F G R P Q I G S T D Q K D W R I L Y P E I H Q S L T
UniRef90_UPI0004245ED1 G L L Q F F I A S P H Q S C H V R L L P T T E I P E G
UniRef90_M8DF20 G L L L F F Y A A S A M Y G V K G F Y D T H Q T A K V L Y V P D T A G I E L I

UniRef90_UPI00036E9917 Q I S P D G I R P Y P R V N L T V R L H F T I G G T D H P R T V D T F D L J A D
UniRef90_U7UZ18 E A T A T M N D D E H D I W L P V E H E C A L E F V V L E H E I F S P E F K W N
UniRef90_R6LL35 S R L P A S L M V P E S P L T M Q G K V S Y P S S E E L P L S E L G S T A E R F R D I
UniRef90_UPI000382F3BF E R P A P A G L T P Y P E V I P L T V R T P S A P D F R D I
UniRef90_UPI00035FDA82 R E A P A G L K P Y P M V P L T A R V A A T A T E P W H P S V R A A F
UniRef90_C2W6M9 R R E L Q T E V F P P S V T S F Q E A W T L A K E K I G E T A L S H D D D E W D L
UniRef90_K9RYA4 L L S Q E L Q E E F Y D L C S F S E N L T L P I L D A I Q L T D P E R V I T Y
UniRef90_UPI00037E775D K A K P A G L M T R D E A E E E A F A V N F S V Q T T L L P P R T L E M
UniRef90_F0EXT8 E N V P P V P P M G E S H P P F V H P C A I R F Q S G S Q F P S F Q D C T L
UniRef90_F3Y0A8 K F K Q V Y Q F E G K P L P F A P T K A Y R L I F T Q G T D T F S Y E Q L R F
UniRef90_M1N2P4 E H E Q T F T P Y N S I E I P N Y A Y V D Y D I L E D S D A F F S L E E D I R F
UniRef90_UPI00035E58DE V I G G L R A T P E G L S P Y R R V R L A S S V V S T A P S Y D H P L L
UniRef90_L1P8D8 E N F Q A E Y N F Y D G C M P L K K S K E F A M H F T K D T E V V S S L S C Y
UniRef90_U7V239 H A Q S A H I D W E A D K F P E Y V W P I R R G T P E L A H N P L Q Y L R E P F
UniRef90_UPI0001C37993 T P V P R D D M P E Y L K L S E Y G M I F S S R S G Y P D L S E L D E Y A A
UniRef90_F8F598 E L T R R P A P D D L Q E E F T L K P N R V D F V P T L S V P S E S A F L E S
UniRef90_B0EH59 K L Q E A P T I E C D E E N E L I N K P C L L I P E H G E M G I S P S C Y Q F
UniRef90_UPI00047D31A1 E E I L A G S D N I S E Y C M F P V Y G G C Y P M T F N R T T E S I I N Y E D L T
UniRef90_X8HQ20 E V P E A F K S N I S L P S Y E N F Y L F L K E H D T F K E Q D I S Y E D Y D E
UniRef90_R5XJQ9 T R E V P E E A M L P E F A A A F L E Q E T L D T D A V T G M D F
UniRef90_M7P6P4 R P A P S P L K A Y P Q Q L L R A E A V T T A P E P D G P R I
UniRef90_UPI0003FFB1DB F V I A T S L K F A N T T E L P D L E S D L V G D I E M S D D E I D A Y W Q M A D
UniRef90_M5IQX5 E E Q D A F F E T M N G E F Y P V V R G V Y R L R G E M T K Q V I L E E S Y D F
UniRef90_W7D5W4 H A C A V E A N W E E H Y W P I D P P T R E I S L I F G V P E T P D P M L
UniRef90_U7V1Q2 R D A P A E L R P F P V L P L T A Q A I F T A P D A W H S R T R A A F
UniRef90_UPI000476D62C A R Q A A V R L P A G D A L P F D P A H P R A M H F A V I G A E T I G R S D V I P F
UniRef90_L0T0W2 R R R A E S L E E G E N S T F N A R L L S F E N E I N L P N L Q S S L V P F
UniRef90_U2F4L9 R R A T P E G A A S Y D E V P L T A E I G L T A P A G D A V A V
UniRef90_S3C212 V V H V P E R E P P A D I E P Y D W I P L A A A H R L T G P D W S H P G F R A A
UniRef90_UPI00035C8D1E L I N F P K D M K D Y C E V P E F K V T F K S N I S L P S Y E N F A L
UniRef90_UPI000470D513 R N S I S Q Y L S E E N Y F K S A L V E G K L G V S F A D L D S Y E L
UniRef90_R5XF93 L I S F P E D M E D Y Y K I P E F K V N F K S N I S L P S Y E D F D N
UniRef90_B0JX88 D L I T D F S F L A E P A S S E W Y D D V Y A L N F S V Q R D V F W N A R Q L
UniRef90_C3WXN6 K L P S Y E D F D N L N E E K N I L L E K Y K T Y E N F K E F E N K L F D E Y S D
UniRef90_G9ZBY3 R Y A P E G W N F P A A A L Q C G R R W E I P D R E C W L M R D Y W W
UniRef90_V6M963 S V I P Y P G T D Q E Y G V L Y A N H L Q D M N K G L S H G D G L K V P
UniRef90_F0P2G6 R V P T P E G A T E Y R E E V S E L S S H L A N A D I T E E Q E D D Y L D L D
UniRef90_UPI00031CBB50 P A L D P E M A L P P A A L G F H Q G W G L P H P S A D G E R M V E A F Q S
UniRef90_A0A023Y2D8 P A P D A E A L A P S A L A F H P A W S L P H P F S S E G E Q V A Q A L R D A
UniRef90_G9ZJG5 F P A A S L N F D S R T E I P N W S S W L V R D Y N W T D E E S D A W W E W
UniRef90_UPI000470EC72 E L M D D F S F V Q V E E E Y D F P S P
UniRef90_UPI0003707F95 R A A P P L S A R V E T T A P Y L W H P V V Y R E F G P M D D D H P V W G E G F
UniRef90_UPI000425BC2F N L V T D F S F L A E M E D F Y P Q E C S R I Q W R K N I S A P M P S W D Y A F
UniRef90_UPI00036C8F73 E L I D F L E P E M E D Y N I V P E F K V N F E S N I S Y P P A Y E N F E R F
UniRef90_K1GUZ7 C E I D E V S V L E E T Y G E F V S Y R L S A K E I I Q N N E Q I S G D D T L Y
UniRef90_U1WZ78 R A D E L Q T N Y N Q C A I T F E L T Y K L P E L F I E
UniRef90_D8GV22 T Q I P E E T K W S V G E Q A L T F A D A V S L L S S F A Y S R
UniRef90_L1N1K4 L I D F P K D M K D Y C Q V P E F K V T F K A N I S Y P S Y E D F D I
UniRef90_D4CV44 R L E G G L R T Q A K S I Q N G Y F R V A P V I Y E Q Y P S S D I T F
UniRef90_UPI00047941EE R T E Y P E E T E D Y F P L P V F K V T F T N K L T L P S E Y P E
UniRef90_L8EFY1 R R V P G G L E E P Y R R V P L S A E P E M T W P D R E E F W L
UniRef90_B5JL01 I Y R P K A V V P Q R I E L L P D S L S L P K A E W D W D R E G D A Y D A L R L
UniRef90_L1ML14 H A E T D S P A E D G V I D S R G Y F D L R G Q L Y D Q L P T S R A Y E F
UniRef90_E7G9Y5 M N I P K D M D E E V I M P E L A I T F E S H T S F P E Y G D L S V
UniRef90_C7XPG4 L I D F P E D M K D Y C E V P E F K L N F K S N I N L P S Y E D F E K
UniRef90_UPI000405D466 R A S L S A S G I P C G T A S C G F P T P V
UniRef90_F5SG17 R L E F H A I P E F A L V S G G Y F K I T A T P Y D Q Y P V F S D T S F
UniRef90_D6TP7 K E W H L Q P R P L T S C T Y P Q R S L R F H E V E R L P Y D F Y L
UniRef90_UPI000349B6A8 A K L P K S L F K A G S V L T S Q T R E L T S Q V P N L E I A K Y D W S D E Q
UniRef90_R5Q905 R T T P T I K P Y P K V P L S A R T V G T F P D I T H P V A R A A F P E A F S A
UniRef90_F5RIN9 D L P E F P S N N Y I K K P L K L K K N I E H M P I N D Y M K E I K E E
UniRef90_D9V040 T A P E T K W S V G E Q A L T F A D A V S L L S S F A Y S R R S G K E V D W
UniRef90_E2NWP4 R T P P S G L D P Y P R R D V F A E I V A T A P E R E H L L L D R T A V A S
UniRef90_B4CUV6 R D Y P K D G L E E F I T P E L S L N L S Q Q L S F P T Y C E I D G L D P E R K Y
UniRef90_UPI0003742B27 T I R H A G G E A M T D D T D D Y T Q S P Y G V K F Q R F V S L P H C P P E E M
UniRef90_F3Y0A7 T A P E G V E A Y P R L D L S A N V I T G T F P G S E H E V L R R T L A R D G R P
UniRef90_UPI00031211B8 F E E F Q A E Y H F Y D E C P L K E S K E F A M H F T K E R E E V S Y A L S F F
UniRef90_N2ALX2 E E D D R E E F P Y T V I S A R S S L E L P N Y A Y A D E E A L D L E D I E S
UniRef90_C3AKN3 M E E C E A K M A V P W E K G Y D R L W R C P N V P L K E Q E G V N D E D F R F
UniRef90_V8GAJ6 R I S D Q P S K Y T Q C A L S F K L T Y K L P E L F I E D E A D S D R F
UniRef90_D3EB36 T R P C P A G I K R F T P C T L T F S N Q I D L P E Y S S Q Q T T L S D D E Y E
UniRef90_C2SI23 E V F T E A R A T L E P P N Y G Y V D D E L I E D D E H D Y E S Y E L C F Q L
UniRef90_R6SF29 R V D E I Q A K Y N Q C A M D T F E L T Y K L P E L F I E D E A D S D R F
UniRef90_UPI000364818C L A A A D F P A D M E D T F K F P M V R I K M D S K Y S Y P S W Q D F S
UniRef90_UPI000364818C P A V P P E K L A S E N Q F L S A N T V F Y P Q T T F P D E S S V A W P K V G L
UniRef90_A0A024LVP9 E P P S P I T A Y R E V I E L L A E P I L T W P T W E H P D L H Y
UniRef90_F4X9Q4 E L E E F R L P E L A A E D F Q D A C P A L E Y P W T A N D Y R I F D Q A R R
UniRef90_UPI0003FB26B2 R Q A P A P I K P Y P R Q M L R A G A V T T A P E P D S A R I
UniRef90_UPI0002C3E720 Q P L P D D A A M E N K N K E V P Y F G V F R V H G K L G E T V A L P L N E R
UniRef90_E3YJ31 E Q A V Y F E G I D K S A L Y T V V K G E Y K L A G R V T K E L L M N D I L E F
UniRef90_F8F780 Q R R P H P E T L D A G S T L Y A S R I E A R P T L C V P S A D S A Y
UniRef90_UPI00047DD38B R V N D K Q S K Y T Q C T L T F K L T Y K L P E L F I E D E A D S D R F
UniRef90_A6NUE2 L S A A D F P A D M E D T F K F P M V K I K M D S K Y S Y P S W E D F A W
UniRef90_V2YH68 A H K I D L Q D I E N G H V I E L W R C P N V P L K M T F K Q E G V G D E E Y L F
UniRef90_F5SGT9 P A I Y P D D L P R E A C P P E Q G L R F R L E K T L P D V E V S E E
UniRef90_C7PUM6 S A S Q L D I T E D Y I D Q H G I Y T P Y K A I A D K Y V S L P F F Y N A R E
UniRef90_R7KRL2 S L L K S A E E M P A F D N T F P F T E K L L I A K S P T P T I I C S S D Y R F
UniRef90_H3NK00 P A K I Q S L M A L N N Q E P L A I D G Q A Y A I D F E K T I P P L W N I Y G S
UniRef90_UPI0004245ED1 H L E W S A N T V Q L F E N G F F T L Q G R L C D Q P P N Y T D S N F
UniRef90_M8DF20 R T A P P E E L E D C D P E A V F S P A S V I S F I T E W T I P P G E S A D I A G

UniRef90_UPI00036E9917 H R D D H S L H G D D F E E A L Y Q W Q D D N G A G H Q I G G Y P N
UniRef90_U7UZ18 Q A Y P E Q T I K S L F D L D N F E D G D V L E E I E K F T D Y S K I G G L P D
UniRef90_R6LL35 Y D L T A A F Q L R Q N G V E L E H D P A E C F Q I L L E C A L H A A G L N W D D
UniRef90_UPI000382F3BF P A L T A A F G E R D G G F V E A F T R A I W G H E S G V A H A Q I G G H A Q
UniRef90_UPI00035FDA82 A P H A P L G N R Y G H P V C S Q E F L D A L W E L D D E A G H Q I G G H A Y
UniRef90_C2W6M9 Y K E I E E L Y I D G L H H L L G Q S E E M A E E C H L V T N G I Y L G N G S Y P
UniRef90_K9RYA4 Y E L L A E I L C H Q I L G H P L A I Q G G M Q L E C Q F A A H G I Y C G D S S Y
UniRef90_UPI00037E775D K R L L G P N A D E M D K Y M D L R E S V V E H N G A N T V I H R F L G H P D
UniRef90_F0EXT8 H L R G E G V P D I T Y D N Y E H K D D G A A C D A Y T E Y N G G H R I G G Y P E
UniRef90_F3Y0A8 N H S L L P L W K T Y F G E L P E K I A E K L K E L L P T S R G H R I G G Y S E
UniRef90_M1N2P4 E N T G D N C V G K V Y G Y P E R Q H D D A E L I E A A L K T I A K H Q Y N Y R E
UniRef90_UPI00035E58DE H E V F G A G F G Q T A D L E H P L R G D E F W S A I G A G E G H K L G G Y A C
UniRef90_L1P8D8 H P I F L E K W N E K F G T L S D E A D E A L D D F L P S D G G Q N K L G G Y G E
UniRef90_U7V239 D E L F T Q Y W N E R Y P Q P I D G Y E D A I E E P D A D D I T Q L G G Y P E
UniRef90_UPI0001C37993 D I G T A V P V Y S D D E D E L W D S Y M E W T E R D G A E N T K L L G Y A E
UniRef90_F8F598 L G L G W N S N R K D F D K Y W R T F L K S F M N K R Q S A G N C H R F L G H A D
UniRef90_B0EH59 N Q I V E K Y A M K Y E I D E A E K S D N Y L Y D F L N V K E D I H I G G Y S A
UniRef90_UPI00047D31A1 N K Y N V V L G E K N C W D Y L S D A D E F F S S K L P K G D S H L L G Y A A
UniRef90_X8HQ20 L F I P D N N Y T K L L G H P E V I Q N P M E E C E A V T R G F D M G G I E S
UniRef90_R5XJQ9 S N T I A E Y I E K Y L P D Y K N K E K D L Y I D L L S N V I Y D E C G G Y A D
UniRef90_U7P6P4 D D D T G D A L F G L L E E G A P H H R V L G H P F A V I Q N P V F P E I A H Y C
UniRef90_UPI0003FFB1DB A A A F G A E A G R G P H P I D N F H D A V Y E E V S V S V C H Q V G G Y P L
UniRef90_M5IQX5 D F C D Q R S E N K I L G H S D N I Q G G M E L I E C E L V T S G F Y C G G D E D
UniRef90_W7D5W4 E R A Y G G T F Y D I V T D K W T N E D S K K F D R L Y E V S S S N Q L G G T P F
UniRef90_U7V1Q2 T W G D H E R F I E L W N D L Y P D Q A I E E I E A D E A G Y H Q L G G Y P V
UniRef90_UPI000476D62C A P E V S Y P D D Y S H P V S E E E F V D A L I E F E D A D C A H Q I G G Y A D
UniRef90_L0T0W2 A Q A L S E A P L D A V A A A Y A T R H A L P Q D D V D E A L Y G H K L G G Y P E
UniRef90_U2F4L9 S K I S E A R E W E A Y H E V I E P S W Q A K E N K L L G H S D N V Q D G G S A Y
UniRef90_S3C212 A R A L G F R E P T D E Y A H P V G S D A F V E E V R R L A P T H Q L L G N A D
UniRef90_UPI00035C8D1E C R D L P A G V L S F D D A N G D A F M G A L A A T V P S P A H Q I G G Y A F
UniRef90_D4CV45 L L K E D D A F K K H D I S F N D F I P L Y D E I F I P D N N Y T K L L G Y P E
UniRef90_UPI000470D513 E D V E W K D Y G E S Y I E F L I E C F E R E A K S T H Q L L G Q P K V V Q M D V
UniRef90_R5XF93 L N E D E E N F K D F E D K L F D E Y S E I C D E Y M E S L N C T K L L G Y P D
UniRef90_B0JX88 D E S F E M P E T E L G E D F T E W I S D Y E D E C L R H G R I N K L G G Y P E
UniRef90_C3WXN6 I C D E Y M E S L K N Y T K L L G Y P D S M E E E C A A V T R G F N M G G I G Y
UniRef90_G9ZBY3 E D F E N V I A W W E R W D K F S D N I Q G A M E L Q C Q L A S H G L P Y R A A T
UniRef90_V6M963 D A L W D T Y Y D E F L P A F A E I N G S H T W N H Q V L G R P N N I Q G D V F
UniRef90_F0P2G6 E M S S G E A I H K L L G H S N N I Q N G M E L M C E L V H H G I Y C G T S
UniRef90_UPI00031CBB50 G L I D W V D D E V A D D Y Y D L V D A V A D H G A P T A G E R H G L G G S H
UniRef90_A0A023Y2D8 G L S W D D A E E G Y A L V E I V A D L G S P T P G E R H G L G G W S H
UniRef90_G9ZJG5 E T W N E D I R H K L L G H S D N I Q G D M E L I E C Q L V S H G E Y C G D S A A

UniRef90_UPI000470EC72 Q D A M W D H S E G T E H R V G G H A D P V Q D E V I E A E V A R G A L G S
UniRef90_UPI0003707F95 E E S Y A P I V D S L L E L M T E D D F T A M E E L F D E G E V H A I G G H P D
UniRef90_UPI000425BC2F N A M F R D F N P K E V H K I R A N F E E D Y R L L E P S C T D A Q I G G Y A S
UniRef90_UPI00036C8F73 L N E N D Y E T F E G Y D K I R A N F F D N Y Y D F Y E E Y S H T K L L G Y P D
UniRef90_K1GUZ7 D R Y D E S Y I G H L Y G Y P E G Q H D D C E L I E A A L M I V A A E E Y G Y K E
UniRef90_U1WZ78 D E A D S D R F L Q L L E E L P D N Y D N H Q M F G E P F S V Q D E V L Y E T
UniRef90_D8GV22 R S G K E V D W D T Y N E L R A E F N Y D A A A H E D N P M K M L G Y A D
UniRef90_L1N1K4 I H N G G K E V A D N Y E D F Q D A Y F D I Y N K H M E S D S Y T K L L G Y P D
UniRef90_D4CV44 Y N D L V Q H G L L F E D A L T S D L D E R V H A G P K A I F G G G W A K
UniRef90_UPI00047941EE D M E F S D E D E E N S A M T R H E L I Q P S D E K G N Y E P A H Y M L G Y P F
UniRef90_S2XGY9 G D L V I G A S P G D E L P E W V D A F D D A L I D L S P K I W H R V G G Y P I
UniRef90_L8EFY1 A A F E G Q P L H Q V L G Y P S P V I Q D D D M E V E C Q L A S N G I Y M G S P E
UniRef90_B5JL01 I A H T R R H G F D F D T D D G L D S E L L D S Q H H F G G W I Y L C E D L
UniRef90_L1ML14 E I T D M E I E W E D Y D E C R I E Y G Y P C D E Y G E V T K L L G Y S D
UniRef90_E7G9Y5 E E L D D I T E D E F Y E I Y H S A Y D E M E E C E A V T R G I N M G G Y L Y
UniRef90_C7XPG4 L J E R A L T V F R N S R P C G G S G I L V D A E
UniRef90_H7EPB3 A P E D L R L L R Q I D L W D E H P E R L D E F L N A Q H A T V F N G G W A R
UniRef90_UPI000405D466 D G D D Q G V W D R T D D L L D E F N G L D V G E F H Q M L G K P I E I Q G E V
UniRef90_F5SG78 Q K Y D D Q E K R A F R H R L L G N P D L I Q D D L R E Q S Q L I S H G V T D D
UniRef90_UPI000349B6A8 T C G L I S H H A V G A Y E F R E A L F A T T P Q H R V G G H A V
UniRef90_R5Q905 I G I E L K N Y K E I L D L E D N S N D I D L Y N A D F Y E E M S N G I L G G Y A D
UniRef90_F5RIN9 D T Y N E L R A E F G Y D E F D E P M K M L G Y A D E I Q G E M P E C E L Y S R
UniRef90_D9V040 G M S L A E A V K D V L G P W R D V F G E M T W E V S Q G T P R H Q V G G L A A
UniRef90_E2NWP4 N P Y F L K E N N F K L L G Y P D L I Q D E M E G D C E T I Y Q G Y D N S Y T I
UniRef90_B4CUV6 E S G E A P D T Y K I R E L S K G G D H Y I N G Y T F T Q H E S P Q
UniRef90_UPI0003742B27 L T D P D N W S E E F F D L L R E S A V A P Y H Q I G G C S W
UniRef90_F3Y0A7 H Y I L V Q K W N E K F G Q I P D E I D E F N D W L P D G Q G N K L G G Y G E
UniRef90_UPI00031211B8 Y P D L V D E L A D M F G Y P V G Q H D D A E V I E A A L M L L M N E H Y D T H
UniRef90_N2ALX2 D E L F A A M K T R L P D A D P E E F M P Y N L D D D Q N G G C K M G G Y P S
UniRef90_C3AKN3 L Q L L E E L M P D H Y D N H Q V F G S E P F S V Q R E V I F E E A G E Y A G T
UniRef90_V8GAJ6 R Y L D L Q E S L E V D N K L L G H S N N I Q N G M E L Q C E L V R H G I Y C S
UniRef90_D3EB36 T G L D S G D I G T I F G Y P S T Q H G D C E F E A A L M L L T G S E Y N Y S M
UniRef90_C2SI23 L Q L L E E L P D N Y D N H Q M F G E P F S V Q D E V L Y E T G Q Y M G L D
UniRef90_R6SF29 E A F P D E E D Y D A F D S A W A E R M E E D P E G M E N T S Q Y L L G W P F
UniRef90_UPI000364818C T R K Q W M S L G D L E E H V Y E L N S G R Y N Q L L G H S T N L Q S G M E Q L
UniRef90_A0A024LVP9 E D L P A Q G W S G V F E T L D A V R A N P G P L H Q V G G H P D
UniRef90_F4X9Q4 E M D Y P A N R S Q L L G W P D I I Q N N M T L Q C E L I S R G H Y L G G S W E
UniRef90_UPI0003FB26B2 A A A F G D R A G T G H P L D A D A F T E A V Y E E L S V S V C H Q V G G F P L
UniRef90_UPI0002C3E720 E N I V K K L A I D K Y S A S T S A I E F Q I D T Q A F F K A V S N Y G G C P F
UniRef90_E3YJ31 E K E F G S G F Y D I M E Q I F G E D D K A N E L F D A T Y S S Q I G G F P H
UniRef90_F8F780 L E S L G L G W D S N S E D Y D T Y W E M F L P Q L E D R P S G H R L L G H P D
UniRef90_UPI00047DD38B L Q L L E E L M P D H Y D N H Q Y V F G Q P F
UniRef90_A6NUE2 E E L T G E D P E D P E D W P D V I Q N S M F D E C D L V S Q G Y R L G N P E N
UniRef90_V2YH68 N E L F T A A L K A R L P D A D P K E F D T Y R E E Q M K R G G C K L G G H P R
UniRef90_F5SGT9 M D A L W Y D L M D Q L Y E L E E R S A T H H Q A F G Q P L S L E A D V
UniRef90_C7PUM6 Y Y E T S W P E L E P L Y E E D D A T D A L K Q A L E P D F K A V H S L N S Y V
UniRef90_R7KRL2 D K M C P K S A K S T Y D I P N D A D E P L Y N T F T Y E N F T C T G G S G I
UniRef90_H3NK00 H Q D V I Q A F L A P L S S L E Q E G F K D E V F E Q W D P Y G S M L G G Y P A
UniRef90_UPI0004245ED1 E Q L I K M P F E Q T R P T R K L E R I H A R Q L E R I F F G G W S
UniRef90_M8DF20 L G M S W S T N R E D Y D L Y W D V I G R R F D E K F Q H P D D M R L L G C P D

UniRef90_UPI00036E9917 A V I Q G P V E Y E S E A A Q W L L L L A Q I L E S D N R A D M M W G D A G A L Y W L
UniRef90_U7UZ18 F V I Q G D P R Y Y E E R E R E C T V N L L T M D S V W D G E E Y W G D G G T A N W L
UniRef90_R6LL35 Y A Q L S A K E Q E E T G G E W T M L A Q F G T L S D D E L M F G D C G C I Y F Y
UniRef90_UPI000382F3BF S V I Q E D P R L E E E A G R W V L L A Q F D S D E D A D M M W G D S G A L Y W L
UniRef90_UPI00035FDA82 S I Q N P P R L A E E A G N W V L L A Q F G S E D A D M M W G D A G V L Y W L
UniRef90_C2W6M9 S D E K I K L P G S P K D W M L L L Q L D T N D E S E M D W G D T G L L Y F W
UniRef90_K9RY4 S T D S S E E A D P G S A T N W Q L L F Q L D T D D N T K M M W G D M G R L Y F W
UniRef90_UPI00037E775D P I Q G D M Q L E P G A E G W R L L L Q I D S V E E L G L T W G D F G M I Y F W
UniRef90_F0EXT8 F T Q E D P R S V P A F R E Y V Q L M Q L D S D D K H T M W G D A G V G H L F
UniRef90_M3YA8 V D D N A Q A V G S D G L P K I L L L R I D D D E K V G I R C K D N E A V N F L
UniRef90_F1N2P4 S E K N K E K A E Q E I H D M V M L L E I D S N D K I G F S W W D S G V I H F F
UniRef90_UPI00035E58DE P V I Q G D V E Y E C E A G R W L L L A Q I D S D D N A S M M W G D V G M L Y W L
UniRef90_L1P8D8 E T E Y G N Y S T E D F R T F P L L Q I D C D D E L G I D W V E G V G I F L
UniRef90_U7V239 T F N D D P R Q H P A K G Y T F N L L T M G T E Y D P D V K W G Y F G A A N W L
UniRef90_UPI0001C37993 L V I Q N D P M R D E C N K H D W L L L F Q L G D D E S I G T M F G D C G N I Y F W
UniRef90_UPI0001F8F598 P I Q G D M Q F S C E M H G W R L L L Q I D S E E T G M M W G D V G N R V Y F W
UniRef90_BOEH59 F T Q D D P R E T S D Q D L T E T L L Q I G T N D L E Y I M W G D S G T A N F L
UniRef90_UPI00047D31A1 F T Q S D P R S Y D E E D T V L F Q L D S E F G H G L N I S I G D C G I L N F F
UniRef90_X8HQ20 Y P Q Y Q K E I K S A K D W I L L F Q M D T V E D Y E L M F G D S G H I Y F W
UniRef90_R5XJQ9 F T Q Q D P R T G S S A N L T E C L I K I D S E G Y D K L Q I G D A G I S I F
UniRef90_M7P6P4 D G I E D W G E A A K A D D Y V L L F Q M D S D E D L D V V W G D L G M L Y F C
UniRef90_UPI0003FFB1DB S V I Q G G G A Y A D P R W L L L A Q I D T D S G S N M M W G D A G M L Y W L
UniRef90_M5IQX5 Y S G P E F E K L R Q N G E W T L L L Q I G S N D E N E M M W C D C G K I Y L W
UniRef90_W7D5W4 F T Q D D P R I K E T A H H Y D T L L F Q L D S G D E I M W G D M G V G N F F
UniRef90_U7V1Q2 F F D D D P R N P L E E E T V N L L T M G S E G S T E L L W G D A G Y A N W L
UniRef90_UPI000476D62C D I Q D P V E R E E H A D E W V L L A Q F D G E D D A D M L W G D S G M L Y W L
UniRef90_L0T0W2 F T Q E D P R
UniRef90_U2F4L9 H H P R I A E F E K N S A Q W Q L L L Q I D S D D E G D M D W D G E G R V Y L W
UniRef90_S3C212 N V I Q S D P R L E E E A Q R W T L L A Q F D S D E E A G M C W G D C G V L Y W L
UniRef90_UPI00035C8D1E P V I Q D A P A V I Q E E A R R W V A L A Q I D S D D E T G M M W G D V G R I L H W L
UniRef90_D4CV45 V I Q N P M A E E C E A K D W I L L F Q M D T V E D Y E L M F G D S G H I Y F W
UniRef90_UPI000470D513 F E E V L P L I Q E C K E D L I L L F Q L D T D E N T N M L W G D E G I H F F
UniRef90_R5XF93 I T I Q N S M E E E C A K R D W V L L F Q M D T S D D Y E L M F G D C G H I Y F W
UniRef90_B0JX88 L H S Y D E T E E G A F R G R L L L E L Q H P F D I D N N F Y F F
UniRef90_C3WXN6 P K K Y K E E I K K A S K D W I L L F Q M D T S D N Y E L M F G D C G H L Y F W
UniRef90_G9ZBY3 A S Q Q E E G L T E G A A D W L L L L Q I D S D G R C A M H W H G N G R I Y V W
UniRef90_V6M963 E E V D Y L Q G K E N G G P Y T L L L Q I V D T D D N L G I M W G D S G V I Y F V
UniRef90_F0P2G6 A A Y R D P K I N Q Y R E R W K L L L Q I N T S N D H G I A L G D E A C L Y F W
UniRef90_UPI00031CBB50 N V I Q G D M R L E A E G A E W S L L L Q L D S D D H A M W G D S G M L Y G W
UniRef90_A0A023Y2D8 N V I Q G D M A L E A Q L G A W T L L L Q L D S D D E A M W G D S G M L Y V W
UniRef90_G9ZJG5 Y E S E R G K T L A P G A N W E L L L Q I D S D E D C N M M W G D S G R L Y W
UniRef90_UPI000470EC72
UniRef90_UPI0003707F95 P P W D D P R I K E E A L R W T L L A Q F D S D D D A D M M W G D C G V L Y W L
UniRef90_UPI000425BC2F A V I Q N D V F E E I E E T H G E L L L F Q M D S T E E L D V M F G D A G I L Y F L
UniRef90_UPI00036C8F73 F A Q E D P R D G N I D E P V D T L L S V S M P E N H V L L Y F Y
UniRef90_K1GUZ7 V V I Q N S M E E E C V E E N W I L L F Q M D T D D Y E L M F G D S G H I Y F W
UniRef90_U1WZ78 F S G D K K K A Q Q E I D D M L M L L E V D S S D A V G F C W W D C G V I H F F
UniRef90_D8GQV22 G Q Y M D I D P Q Q M T L L F Q I D S D T N C N M M W G D L G M L Y F C
UniRef90_L1N1K4 E I Q N E M E P E C E A D R W V L L F Q M G T D D E T E L M Y G D C G I Y F W
UniRef90_D4CV44 V I Q S S M E E Q C A A K D W I L L F Q M D E V D D Y E L R F E D S G H I Y F W
UniRef90_UPI00047941EE F A Q E D Q A Q L S F Y N H T L L T L L P I R E T N V K M A W G D S G I A N F L
UniRef90_S2XGY9 S I Q N D V F D E F D P E A V L L L Q I D S D E D L K L L W G D S G I L Y F C
UniRef90_L8EFY1 P I Q G G L D C D E D P D D W V L L A Q I D S D D R A R M E W V H Q G T L Y W L
UniRef90_B5JL01 G H Q N D P R I P E L K K D W L L L Q L D S D E E T G W M W G D S G V L Y F W
UniRef90_L1ML14 F Q Q T D P R H H P D S G Y I V L L F Q L E S Y F G D D A F M L A D G G V A R F Y
UniRef90_E7G9Y5 T I Q S S M E E E C N S K N W I L L F Q M G T T E D M E Y M F G D C G H I Y F W
UniRef90_C7XPG4 L K K Y H D E I K K A S K D W V L L F Q M D T S D D Y E L M F G D C G H I Y F W
UniRef90_H7EPB3 F T G D D P R R G K L L S R Y G S V L L Q L D S V D G A I M W G D C G T G A F F
UniRef90_UPI000405D466 F V I Q S D P R E P D H S L S L L L Q I D A Y D I G E V S L E I A N S G L L N Y F
UniRef90_F5SG78 F E E C F E Y T G V T A E E W T L L F Q V D S D E E L G M M W G D V G K L Y F C
UniRef90_D6TP17 N D S R Q K Q L E A G V K A W Q L L F Q V D T D E R L G M R W S A G M L Y Y T
UniRef90_UPI000349B6A8 A V I Q D D P A L L A E A E W V L L A Q I D S D W S A E M C W G D M G T L Y W F
UniRef90_R5Q905 F T Q T D P R E I L G D L K E E C L E K I D S N I G N G I M I G D C G I F A L
UniRef90_F5RIN9 D I E G D V H A R C F E E W V L L Q M G T D G D T E L M Y G D C G I Y F W
UniRef90_D9V040 P V I Q D D P R L K E E A A R W V L L A Q F D S D E E T D L M W G D V G M L Y W L
UniRef90_E2NWP4 T L V A Q N K K I Q A H K H E W I L L F Q C N S T K E T D I M F G D F G S I Y Y W
UniRef90_B4CUV6 L E Q A N E L R G K P E E W V P L L Q I G W D D K V G F C F W D A G T V T F T
UniRef90_UPI0003742B27 P V I Q G P P E D E D E A L R W V L L A Q I D S D G D A G M T W G D V G I L Y W L
UniRef90_F3Y0A7 E A E Y G N Y P D D Y R S F P L L Q I D C D D D L G I D W L D G V G L H F L
UniRef90_UPI00031211B8 F G G D R E A E Q E V K D T V M L L E I D S S D P V G F L W W D C G V I H F F
UniRef90_N2ALX2 Y L Q D D P R L Y D E G E G W T L L L Q L Y D D T Y H Y P Q E G N G G P I N F V
UniRef90_C3AKN3 N D Q D M T L L F Q I D S D T N C N M M W G D L G M L Y F C
UniRef90_V8GAJ6 A A Y H D P R V P E L A P D W Q L L F Q I A S N E T D M K W G D D G N L Y F W
UniRef90_D3EB36 D A A M Q Q I T K Y C G Q D T V L L L A V D S D D D V G F C W W D A G E L Q F F
UniRef90_C2SI23 P Q H M T L L F Q I D S D T N C N M M W G D L G M L Y F C
UniRef90_R6SF29 I T I Q N S M F A E C D R D R W L L F Q L D T V E G F E L M F G D C G H I Y F Y
UniRef90_UPI000364818C C V I Q M S Q H F F E T E D D W V L L L Q L D S N D E C G M M W G D C G V L Y F W
UniRef90_A0A024LVP9 P V I Q S D P A I T V S E R R W Q L L A Q F D T D D N A G F M W G D C G I L Y F M
UniRef90_F4X9Q4 N I P M E E R R T P S V R E W Q L F Q L D T N G D F E L M F G D C G R I Y F Y
UniRef90_UPI0003FB26B2 S V I Q W P V E Y Y A E A D R W L L L A Q I D S D D A S S M M W G E S G T L Y W L
UniRef90_UPI0002C3E720 Y L Q M E F R D D I G N K D T L L Q L A S E D T N K M E W C D N G V G L F F
UniRef90_E3YJ31 F T Q E D P R M T E N S Y H D T L L F Q L D S E Y Q I N I W G M S G V G N F F
UniRef90_F8F780 Q I Q A D M Q M E C E M A D W R L L L Q I D S D E R M G M T W G D A G K I Y F W
UniRef90_UPI00047DD38B S V I Q R E V I F E E A H D H D M T L L F Q I D S D T N C N M M W G D L G M L Y F C
UniRef90_A6NUE2 W I P K D L N R Q A E E D R W M L L F Q L D T V E D F E L M F G D C G H I Y F Y
UniRef90_V2YH68 Y Y Q S D P R E N P Y R G M T E L L F Q L D D D D M D L Y L G G C G S L N L
UniRef90_F5SGT9 F A T C R R Q T G K E T P D W V L L L Q M D S D E E L E M A W G R F G L L S F C
UniRef90_C7PUM6 F K Q H D T P E K E K P E D W M V L L R V S S D S Q P G F C F W D A G E I Y F M
UniRef90_R7KRL2 F T E R D P R K D C P Q D C D L C L F T L A D A E K D G R L N F L
UniRef90_H3NK00 F N D Q D P R W Q L R D W Q G F D T V L L Q L D S Q G P I H W P D D G I G G F M
UniRef90_UPI0004245ED1 F L Q G D P R T P R S D Q Q M F Q I D S I E T D G V S L M L G D T G I G H F F
UniRef90_M8DF20 P M Q G D M Q V H C R A S Q W R L L F Q V D S E D D T G M M W E D V G R L Y F W

		250	260
UniRef90_UPI00036E9917	I	R H D D L A A G R F E Q A R F T W Q	C C
UniRef90_U7UZ18	I	A P D R L A A R D F S Q V F Y E W S	C C C
UniRef90_R6LL35	I	R K D D L A A Q R F D R V Y L N L Q	C C G
UniRef90_UPI000382F3BF	I	R P D D L A A G R F E K A L F T W Q	C C
UniRef90_UPI00035FDA82	I	R P E D L A E R R F E R A M F T W Q	C C S
UniRef90_C2W6M9	I	K K E D L W R R N F E N T W L I L Q	C C C
UniRef90_K9RY4	C	Q E S D I H A Q N F D Q A W M I L Q	C C S
UniRef90_UPI00037E775D	I	H E D D L K N G D F E R V W V I L Q	C C G
UniRef90_F0EXT8	I	H P D D L R R R D F S R V M Y S W D	C C
UniRef90_F3Y0A8	I	E K D D F Q A L D F S R I	
UniRef90_M1N2P4	I	R K E D L K N K N F D N T Y L S L Y S S	
UniRef90_UPI00035E58DE	I	R P E D L A A R R F D R A L F T W Q	C S
UniRef90_L1P8D8	I	K E E E L A E C D F T E V Y Y N F Q	
UniRef90_U7V239	I	A P E K L A S R D F S D V Y Y E W D	
UniRef90_UPI0001C37993	I	R K Q D L A E R R F D K V W C I L Q	C G
UniRef90_F8F598	I	K E E D L S A Q R F D R V V C E M Q	C C
UniRef90_B0EH59	I	S L E D L K A C N F T R V G Y I W D	C C C
UniRef90_UPI00047D31A1	I	N H E D L E N K N F E D V L F N W D	C C
UniRef90_X8HQ20	I	K K E D L A N K N F E N I W L I L Q	C C
UniRef90_R5XJQ9	I	S K E D L E N A N F Q K A V L D W D	C C
UniRef90_M7P6P4	I	R K K D L A G K R F D R T Q L I M Q	C G
UniRef90_UPI0003FFB1DB	I	Q E P D L A A G R F D R A V I F T W Q	C C
UniRef90_M5IQX5	I	R K S D L R E R K F D K S W L V L Q	C C
UniRef90_W7D5W4	I	H R E D L K Q R D F T N V M Y N W D	C
UniRef90_U7V1Q2	I	T P E Q L A A R D F S K V L F W W	
UniRef90_UPI000476D62C	I	R P R D L A E L R F D R A M F T W Q T	C
UniRef90_L0T0W2			
UniRef90_U2F4L9	I	K R D D L A A R D F S K T W L V L Q T S	
UniRef90_S3C212	I	R P E D L A A N R F E E A R F T W Q	C C
UniRef90_UPI00035C8D1E	I	R P A E L A A G R F D A A S F T W Q	C T
UniRef90_D4CV45	I	K K D D L A N K N F E D I W L I L Q	C C
UniRef90_UPI000470D513	I	T R E D L Q E R N F Q D V W L S L Q S	
UniRef90_R5XF93	I	K K E D L A N K N F E N I W L I L Q	C
UniRef90_B0JX88	I	E D L D L A N L N L S N V	
UniRef90_C3WXN6	I	K K E D L A N K N F E N I W L L L Q	C
UniRef90_G9ZBY3	I	R R Q D L A A R D F S R C W V V L Q S	
UniRef90_V6M963	I	S L E D L K A K R F E N A L F S Y Q	C C
UniRef90_F0P2G6	I	T E E D L K N R H F E R A W Q V L Q S	
UniRef90_UPI00031CBB50	I	R R Q S D L A A R D L S R T W M R L Q	C C
UniRef90_A0A023Y2D8	V	R R Q D L A A R D L S Q T W L G L Q	C C
UniRef90_G9ZJG5	I	R K D D L T A R A F D K S W L V L Q	C
UniRef90_UPI000470EC72			
UniRef90_UPI0003707F95	I	R P E D L A E R H F D R A M F T W Q	C G
UniRef90_UPI000425BC2F	I	P T E A L R A K R F E E A E I I M Q	C C
UniRef90_UPI00036C8F73	I	Q S S A L A Q Q D F S R V L Y T F	
UniRef90_K1GUZ7	I	K K E D L K N K N F D N V W L I L Q S	C
UniRef90_U1WZ78	I	R R E D L V N R K F D N T Y L S L	
UniRef90_D8GV22	I	G N E D L K N R R F E N A C C V L Q T	C C
UniRef90_L1N1K4	I	R K E D L A A R N F D N V R L I L Q	C G
UniRef90_D4CV44	I	K K E D L K N K N F D N V W L I L Q	
UniRef90_UPI00047941EE	M	P L E D L Q A W N F K N V L Y Y W D S	
UniRef90_S2XGY9	I	D K T S L A N K Q F D K V Q F T L Q	C
UniRef90_L8EFY1	I	S R A D L A A R N F A G A R F T W Q	
UniRef90_B5JL01	I	R E S D A R K G D F S K V W L V L Q	C C
UniRef90_L1ML14	I	H R D D L A A L D F S K V I Y E C E S S	
UniRef90_E7G9Y5	I	R K Q D L K N K N F D R I W L I L Q	C C
UniRef90_C7XPG4	I	R K K D L A N K D F E N I W L I L Q	C C
UniRef90_H7EPB3	I	G E E N L R A G N F S D V L Y N W D	C C
UniRef90_UPI000405D466	I	P T T D L R A L T F N N A R Y Y W D S	
UniRef90_F5SG78	I	P T E A L K K K Q F D Q A W C I M Q	C S
UniRef90_D6TP17	I	T A E D L R A Q H F E N T W L I L Q	
UniRef90_UPI000349B6A8	I	K P A D L A A H R F D R T W F G W Q	C T
UniRef90_R5Q905	I	S R E D I E K G N F T N S V V D W D	C C
UniRef90_F5RIN9	I	R K E D L A A R N F D R V H L I L Q	C C
UniRef90_D9V040	I	R L D D L Q A G R F D A R C L M Q	C C
UniRef90_E2NWP4	I	K K E D L K N K D F S H I W L I L Q	C C
UniRef90_B4CUV6	I	H R E D L R R G D F S R V H A S L E T S	
UniRef90_UPI0003742B27	I	R D D D L A A G R F D R V R C V M Q S G	
UniRef90_F3Y0A7	I	K E E E L A E A D F T E V Y Y N F Q	
UniRef90_UPI00031211B8	M	C K E D L L K R D F S R T Y C S L Y S S	
UniRef90_N2ALX2	I	R A E D L K R Q D F S R V L A Q W A	C T
UniRef90_C3AKN3	I	G N E D L K Q R R F E N T C C V L Q S	C
UniRef90_V8GAJ6	I	R A E D L K A G R F D Y A W Q L L Q S	
UniRef90_D3EB36	I	R K E D L L A N H F E R T Y C S L Y S S	
UniRef90_C2SI23	I	G N E D L K N R H F E N T C C V L Q T	C
UniRef90_R6SF29	I	T K E D L A A R R F D R I W L I L Q	C C
UniRef90_UPI000364818C	I	R E Q D L A Q R R F E K C W C V M Q	C C
UniRef90_A0A024LVP9	I	R P E D L A A R A F D R V S V T W Q	C C C
UniRef90_F4X9Q4	I	R R E D L A Q R R F D R V W L I Q	C C C
UniRef90_UPI0003FB26B2	V	Q E P D L A A R R F D R A V F T W Q	C
UniRef90_UPI0002C3E720	I	N H D N L K N L D F S D I F Y G L D	
UniRef90_E3YJ31	I	N K Q D L I N R D F S N V I F N W D	
UniRef90_F8F780	I	R E E D L A S L H F D G V T C I M Q	C T
UniRef90_UPI00047DD38B	I	G N E D L K Q R L F E N T C S V L Q S	C C
UniRef90_A6NUE2	I	T K E D L A A R R F D R I W L V L Q	C C
UniRef90_V2YH68	I	R A E D L K K R D F S R I L A Q W A	C T
UniRef90_F5SGT9	I	S R E D L L T G R F D E A C L V M Q	
UniRef90_C7PUM6	I	H K S D L A K K N F S K V Y C G L E S S	
UniRef90_R7KRL2	M	P S A N M I K R D F S K V L F	
UniRef90_H3NK00	I	R R E D L L N L N F N R V L Y N W	
UniRef90_UPI0004245ED1	I	S A R D L K L G N F S N V T L H A E S	C
UniRef90_M8DF20	I	E Q D A L E R L D F S R V V C D V I Q	

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0002C3F41D ME P I T D E V I T I V S E L Y S I Y K K P H I D L K L L D S D A P F Y S S K V G
UniRef90_UPI00036C25EF K H I E E L I E K Y K H E L L M A A F E C I K V V P T Q E E L P I G C S K M G
UniRef90_B0PI25 I K E K L E S L G K N S I V L R K I K K E K Y K L S A T R F G
UniRef90_S3FND5 R T T R E E V A I G H S K F G
UniRef90_Q3M1Y6 MR D L P S Q F E P L R P F L E S N L Q P Y I K I H V E E D P L E P W Q S K I G
UniRef90_UPI00047A7613 K K L L E I A K R E I R I D Y S D E K L E C G K S K I G
UniRef90_H3SJX0 E L E P A A R H L M A V C R Q G I R L D I G E P D D D G R G R S R V G
UniRef90_C7PXZ0 P E N A K K W I E L L R P G F H L R L Q N D G E P L V I G Y L G G
UniRef90_UPI00036EF407 L R K L E D A L A K Y R P D I A K L L F P S L K M K L S A D T E I V I G S S R V G
UniRef90_K0ECC4 E K I L L S L G E K C L R L I S A E T E V V I S F L G
UniRef90_UPI0002C3DDA8 N K I P A D I K I I G E L M M K Y K K D G V L L N L E D K K L T P I N S C V G
UniRef90_A7ZF34 L E G L F E F L D S L A L P S I R L S V A Q I E L G L G E S R I G
UniRef90_D2R5E0 E K F E K I K E I M S S T I K K I V R F Q C S D K P A S R Y N C K L G
UniRef90_B0ETQ9 E H L P T D L A E R W T A L L R P C I R L H R S A Q G E R T V A V L G
UniRef90_I2N2X5 L E N G E D I L R A F T K R V N L T L V P M K D S L K Q A I L L Q A V I E S V T Y T D S K L G
UniRef90_C4L0J2
UniRef90_X2GZ26
UniRef90_R8HVY6
UniRef90_UPI00036F9ACC D L E H V R A D I L G A V Y E C V S I S S V A A E T P C G A S K F G
UniRef90_R8VRZ6 M D K I L K L L E A M Q R G M I R L N I G A D G P I V W G T R F G
UniRef90_UPI00047370D2 L Q T L K E D I Y S S L Y T C V M V H P T R D E L E V G T S K L G
UniRef90_UPI000361820D E V P E L F K E Y E E I K T T L R K S N E I T F K A G K T K P W E S K L G
UniRef90_E0RB63 D E L T R I L L E G Y K E E I H Q E A Q A A I Q F H V E H E E E H L G N S R I A
UniRef90_W0EXC9 E K E R A L Q T Q L G K L A R N G I A F D F D K G K V L P R Q S K F G
UniRef90_UPI0003020AA4 K I P D E F A E V K P F L E N N L P Y I A I T C E P D L L K P W E T K L G
UniRef90_H3S981 L E A Y R E S L A S L I F P T C Q L R L Q P D E L P L G C S K V G
UniRef90_G8SEE8 P V R P V I L A A S S L S L R L T T G P E A P D T T D T R L G
UniRef90_K9ZIB6 P P E F E L R P F I E A A Q L L P Y I K I S S G D P L K L W H S K I G
UniRef90_R5ETA0 D E K P S E I E K L K E Q I Q A L V R N G I F F D F E K R K A A P V Q S K F G
UniRef90_K0CER7 E Q W A P Y R H D L N L A R R T V A L A T S E A D D E V G N T R F G
UniRef90_UPI000361C5E9 E E L K Q L M E R Y E N L L R E H Q R P V V K M V R G E A G D N G Q T G S R F G
UniRef90_E6XDC7 K L I E V I E P Y K E L L L K E I Q A S I R L K T T G N L S D L G K T K L G
UniRef90_W4V0I1
UniRef90_J9GQ32 Q A I D L C L K S H E T T I G N S K Y G
UniRef90_A6EDY1 L S R F K E G L V D R S R K S V A L T T E D D Y S E K G N H R F G
UniRef90_UPI0003707D3C L Q R Y E D A L L R H A R Q A L R L R T V E P E D S L G N S R I G
UniRef90_UPI00029A78E4 L I Q L P W I K R Q E R P C W L P M V E D G D V M T S K F G
UniRef90_UPI0003684957 S F T H A R S Y L Q E Q T R A G I R F I K A G A A D R V C S S R I G
UniRef90_D7GCD9 A V I G K N A I K L D F G A D P E P A G Q S R L G
UniRef90_UPI00042757F4 A D L L L S S S R W G I R L D V S T T D E Y R G N S R V G
UniRef90_M1MAJ9 E K F F K L G K N C L R L V T S E I E S A S F L G
UniRef90_A0A010ZXA4 D F G H A S E Y L Q R T A K Q T I K M S C A G E E T A Q G N S R A A
UniRef90_UPI00028885DE K H G A E K D K Q L E T L L I E H A E V A I K L E L A G E E E Q K G C S R I A
UniRef90_UPI0004700067 E Q L K E V I Y R E A G A A Q F H I E H E E E R I G N S R I A
UniRef90_M9TJZ3
UniRef90_D3PXFO A P I A D R W L S L L R P G I R L K H A T G A D P V V I G W L G
UniRef90_U1JLP6 L S E L L S T Y S A E F D K I K K Q A I R I E L R D D T L D L R T S K F C
UniRef90_UPI000255B281 K P L I R P T T K L E I Q P A S R P H E N S Q L E S H F G
UniRef90_UPI00047A0E40 E H L P S D L A Q R F C S L L D V R G I L L S A A R P G E D V V I G A R L G
UniRef90_B2JAW1 M R P A L L K L G Q A E P G H G Q S R I G
UniRef90_C3RHZ7
UniRef90_J0U962 L L A H E P A L L R H A R Q A L R W R T T Q P D A P P G G T R F G
UniRef90_K1W4X7 L E D L P P E F E S L R S F L V S N V Q P Y I N L D L S N D P L K L W E T K V G
UniRef90_W4C6F4 A D L L L S S S R W G I R L D V S T L D E Y R G N S R V G
UniRef90_I6Z2V2 L L A G L D E L L A E L S A D A V G L K P E P G D P D I R S S Y L G
UniRef90_M5IU08 P A L Q A H K Q Y F L D L S A Q P A V A I R L G K D Q G Q P L Q S R F G
UniRef90_Q4JTW2 R P A L A L K E S T R P D S P T T S K F C
UniRef90_D6U8X4 L G A Y E E T L L A R R Q P T L K I T M S T P A D L P I G C S K V G
UniRef90_UPI00047DCF05 A P L V J A R F L A G M V I E C V A L L P A D G D G T P V G A R L G
UniRef90_UPI00036767D9
UniRef90_H5X991 L P P A V A A R W I A L I R P A L R L S P A Y G N D T Q V G Q L G
UniRef90_H1RXJ6 E A E I A S G S T K L G
UniRef90_C3PEQ5 R P I I D F A E S A R P D S P T T S K L C
UniRef90_D3FC24 V G L R L D A D G A E V R S R L G
UniRef90_D0IVN3 P L L K A H K Q Y F L N L A Q P A V A I R L G P T M G E P L Q S R F G
UniRef90_UPI000255B3B8 Y K T P L A H L V K K A I G F T H T Q K E D E I G N H R F G
UniRef90_UPI000464DDE9 L N K L A K S F T D L E N L V K P I I R P A T K I E V S P A E N S Q L N S H F G
UniRef90_C7PGZ9 P G V I S K M G
UniRef90_W3RPS7 E L S R L L P S H A R R L G E L I R P A I G L W P R R A R P D P L G A R F G
UniRef90_UPI0007WQAD0 E L L N L I K P T I G I K T K D N E I G I G V S K I G
UniRef90_K4Z732 F E H A L D Y L Q H S V R Q G I R L S K K G P E N D M C S S R I G
UniRef90_E2S6Q8 R P T V F L D E S T R P D S P T T S K L C
UniRef90_X8BPL8 L L T E L V A D A V S L E P A P G D P D I R S S Y L G
UniRef90_X2GSS1 I A N H K E Y L S Q V L R P A I L R H T D A E P Q L G C S R F G
UniRef90_UPI000364A090 A D R L L A L T R T G L R L V P G R S G D A G H S R L G
UniRef90_R6V9R3 E L I Q N E K T E I V I N Y T S G S G A A K R A S K I G
UniRef90_K6WAE0 D H L P E E V A D A W L R M C P A V S L S P A A P G D T V V A R F G
UniRef90_F4AXH8 F S D L E N L V K P L I R T A T K L E V L P A E N S Q M V S H F G
UniRef90_UPI000374BA4D F S N Y A G P L R R H A R Q T L R L R T T E P E D T P G S T R I G
UniRef90_I4AL89 N E L N E L D L K T I S D L E N L V K P I I R T A T R P P E S S Q L T S H F G
UniRef90_UPI0003FC757 K E K L I K M I R P T V G I K T K D N K I K I G K S K I G
UniRef90_UPI0003B5871F R L G
UniRef90_K9WZ65 L L E H K D L I S Q F I H P A W K P I V R E G D D S L L S S K F G
UniRef90_D8FYV8 I A L H Q D Y L C R L L R T T I D I M R S D S G I S L G G S R Y G
UniRef90_D0IXH6 Q E I A R A L E P V L E Q L A E Q A R P A V W L Q T T E A E I A S G S T K L G
UniRef90_A0A017TDW4 K L V A A T K Q L K Q F A R P A W V P R V T S Q K P T P H A S R F G
UniRef90_N5NBA6 V L P C I E M D L K E Q E E T L N Q S K I G
UniRef90_E6VKV9 L L R Q L R P A I G L W P A R A D A R I D G S R I G
UniRef90_UPI00047CE944 R T G P G R S R I G
UniRef90_UPI00036EAECE
UniRef90_R4XVZ9 A S V I S R L L E Q A R P A L V L A T E E D A I P L G A S K I G
UniRef90_UPI0002FD76DD E D L D A R L A R A R E P T L W L R R V L E A D S L S K L G

UniRef90_UPI0002C3F41D G L P Y Y P L G M K Y P T P S G K Y M Y L A Q L N F S E M P K L E N F P T T
UniRef90_UPI00036C25EF G S P D L P A E L A Y P T Y K G R P L H F V A Q Q F H L A E I Q A V N D L P E K
UniRef90_B0PI25 G K P D V P P D F V W P T Y E G D R E D L T F L A Q F N C E E L A Q F D L P D H
UniRef90_S3FND5 G Y P D L P S N A A D H P G G E R P L T F L A Q F R L N D F A G Y E A L P K D
UniRef90_Q3M1Y6 G Y P Y L P K G T D Y P R D R T G E M M M F L M Q V N C A D L P I I D G F P R K N
UniRef90_UPI00047A7613 G K P D T P S D F N W P R Y S D G N R P L S F L A Q I N L N Q C S E Y N L L P K N
UniRef90_H3SJX0 G T P D L P P Q A E W P R T A D G E P M T F L A Q L N L E Q C D S L K R L P A Q
UniRef90_C7PXZ0 G D P L L P A D V E W P V W E G H G P L S F V A A L D C G E I P V S E P V P D S
UniRef90_UPI00036EF407 G G A D L P G S D A D W P E W D E C P Y T F I A Q I N L N G E N Q S E G H G L P E D S
UniRef90_K0ECC4 G K P L V P R S S F D W P R K N N K P L G F I A Q L N D L G E N Q S E G H G L P E D S
UniRef90_UPI0002C3DDA8 G V P Y F P K G M E Y P M A D G G Q P L I L L C Q I N Y S E M P K L A N F P T E
UniRef90_A7ZF34 G Q P D L P V S V P W P S N E N D P A L S F V A Q I N F A E S V S K F D L L P K S R
UniRef90_D2R5E0 G L P D V P P K F V W P R W E N D P Q P L S F I A Q I N D L D P S I E D N L P S R
UniRef90_B0ETQ9 G T P Y L P K G F E Y P K D T T G S P L S F I M Q I N F E E F E A L E N Y P T K
UniRef90_I2N2X5 G T P E L P A G V G W P E W Q G H G P L S F I A S V R C A N D L A P R E E E F P H G
UniRef90_C4L0J2 G H P D L S H A D L H P G E N M T F L A Q F R L N D L A P E F D A L P K E
UniRef90_X2GZ26 G R P Y C K L G D D F P V H S S G L P Y M F L A Q L N F A K L P K L K D Y P Q
UniRef90_R8HVV6
UniRef90_UPI00036F9ACC G V A D L P A E T A Y P S F N G T P L S F L G Q F N L T E V S A L N P L P M S
UniRef90_R8VRZ6 G C P D V P E G F V W P T F T S D R P L S F L A Q Q F D C G A L A A M D P L P R T
UniRef90_UPI00047370D2 G Y P D L P E D F Y W P K Q D G E Y L Q F I A G Q I N L S Q L E G A W L L P R T
UniRef90_UPI000361820D G C P Y L E N I N D Y P L D E E N N M M F I A Q I N L S E L V E L K N M P K S
UniRef90_E0RB63 G Y P D L P P T I E W P C N S D G E Y Y T F I A Q I N L S E L P P F E G L P H Q
UniRef90_W0EXC9 G R P T L P T S W Q Y P R Y T N E R L L L M F L L Q I N C E E L A P C D L L P H
UniRef90_UPI0003020AA4 G Y P Y L P K G M D Y P K R E T N R L L L P G O I D C E A D V P P L P N F P K Q
UniRef90_H3S981 G H P D L P D D V E W P R W K H Y N Q S F I A Q M N M A D L P P E L E L P P E
UniRef90_G8SEE8 G V P L L P P G A A W P Y S P S G N P Q S F L G Q L N T D E V N A R P L P P Q
UniRef90_K9ZIB6 G N P Y L P K D Y E H P C D R T G D I M P L L M Q V V P Q I A D F P Q Q
UniRef90_R5ETA0 G K P A L P K K F E W P H D E Y G E H L P F F L Q L S C E E L S V Y D L L P H E
UniRef90_K0CER7 G L P D L P A G E P Y P H G D D S P G Y Q F I A Q L N L C G E L A P Y D Y L P R S
UniRef90_UPI000361C5E9 G S P D L P V G M E W P R S Q G G E W M T L V A Q L N L S Q I T A S Q I E W L P A Q
UniRef90_E6XDC7 G S P D L P K N K N W P R S K Y N T P L S F L G Q I N C N E I K E L D E L P K E
UniRef90_W4V011
UniRef90_J9GQ32 G R P D M P E D F L W P M D D E Q R P L S F L A Q I N C C E E V A S Y D T L P S T
UniRef90_A6EDY1 G L P D L P A G V N Y P F D G N E Q G L Q F I A Q I N C A D V A H L D Y L P R K
UniRef90_UPI0003707D3C G R P D L P P D I D Y P A T D D G K P W R F Y A Q I N D L A D I A L P L S W L P R K
UniRef90_UPI00029A78E4 G L P W L D V N E S W P T C K C H G L P E L F L Q L N L A E L P E L N S R F G T
UniRef90_UPI0003684957 G E P D L P E E W A W P L T K D D V P M T F L A Q L N L A E L Q G G V D H L P A K
UniRef90_D7GCD9 G R P D V P R D F E W P R F T Q D N R P L T F L A Q V N L N L A D A T R Y D L L P T A
UniRef90_UPI00042757F4 G D P D L P R N M K W P L T Q D G V P M T F L A Q L N L V D L T P Y T P L P E R
UniRef90_M1MAJ9 G K P L V S S S I N W P R K N D K P L G F I A Q L N D L S E I Q A I E W L P N S
UniRef90_A0A01OZXA4 G E P D L P K N T D W P L D S D G T P M T F L L Q I N L S E L A G L D P L P A A
UniRef90_UPI00028885DE G R P D L P P A I D W P C T E D G E W Y T F I A Q I N L S E L P F L D D W P
UniRef90_UPI0004700067 G Y P D L P P S I E W P C D S D G E Y Y T F I A Q I N L G E M P P F K G L P E Q
UniRef90_M9TJZ3 M P A A S E W P L W E G H G P L S F V A S I D C A S L P L A A D L P D A
UniRef90_D3PXF0 G D P A L P D P E W P T D A A G A P L H H L M S L D L A I L L R I D L P G D
UniRef90_U1JLP6 G K P F I P K T M N Y P V G K N K K P M Y L I A Q I N D F S E L P K L D G F P T A
UniRef90_UPI000255B281 G H P Y F E K G E E W P K G K N G K H L D F I F Q S V F N S P E L E L P K S V
UniRef90_UPI00047A0E40 G E P S L P E D V E W P V G W N G H G P L S F V A S L D C A S L S A L E D L P K S
UniRef90_B2JAW1 G V P D L P L S V P W P K N S L D R Y L C F I L Q L N F A E L S T F P D N P K R
UniRef90_C3RHZ7
UniRef90_J0U962 G A P D L P P G L P Y P T T D G K P W H F Y A Q L D L D A V A G L S W L P R T
UniRef90_K1W4X7 G L P Y L P K G M E Y P C D R T G E M M M F L L Q I N C A E V P S L P G F P S Q
UniRef90_W4C6F4 G H P D L P S R M E W P V T Q E G V P M T F L A Q L N L V D L S P Y T P L P P E R
UniRef90_I6Z2V2 G H P Y W P E M S Q W P N Y R G E P M S F V C Q I N F A E V P P L P G Y P T E
UniRef90_M5IU08 G Q P M V P P S F T W P E H P D G E Y L F V G Q L N F A E L P E G P D L P T S
UniRef90_Q4JTW2 G T P Y L P E H A P Y P Y Y D G R P M F F I A Q F N F S E L P L P G F P T T
UniRef90_D6U8X4 G K P D L P P E D V Y P R Y T K G S P L T F L V Q Y R L K D F A P F E L L P P D
UniRef90_UPI00047DCF05 G D A V L P D G A A W P V N S H G S P L R L V A V V D L A T V P G P T P L P A E
UniRef90_UPI00036767D9 G D A V L P D G A A W P T G P H G G L A H L A S F R L E G R L P R A N D F L P G D
UniRef90_H5X991 G V P V L P E G M G W P V W E G Q G P L N F V A S I D C G R L P R A N D P L P T A
UniRef90_H1RXJ6 G C P D L P A G V A W P R Y P D H E Q L N F L A Q V N F A D V A A D E D F P R S
UniRef90_C3PEQ5 G T P Y L P E H A P Y P E Y D D E P M C Y F L A Q F N F A E E P P L P G F P T S
UniRef90_D3FC24 G P G L L A P G V D W P H A E G G R P H T F L A G I D J A E L P A T D E L P T G E
UniRef90_D0IVN3 G Q P M V P A G F V W P E H P D G H Y L F V G Q I N F A E L P G G P G L P A S
UniRef90_UPI000255B3B8 G M P D L P L I L P Y P F G Q N W R S I Y E F I G Q V N C E A L V L Q L D Y L P R T
UniRef90_UPI000464DDE9 G Q P Y F E N G E K W P T T K K G E S L E F I F Q I V N N S G I H L L P E S I
UniRef90_C7PGZ9 G T P D L P A A I E W P N D F Y E N S L S F I A Q L D C S E I K P F D T L P D T
UniRef90_W3RPS7 G L P V G P A D W S W P T T D D E P M L F L G Q V N C A D I L S G Y A G L P G T
UniRef90_W7QAD0 G N P D L P K D F K W P K F E N E H L T F C A Q Y N L S E L S K Y D L L P E N
UniRef90_K4Z732 G D P D L P T D V E W P L D S S G T A M T F L A Q Q R L S E L A A V D L L P V S
UniRef90_E2S6Q8 G T P Y L P E H S P Y P S F D G D P L S F I A Q F N F A E A P A L P G F P T A
UniRef90_X8BPL8 G H P Y W T E G S R W P H Y R G E P M S F V C Q I N F A E A P A L P G F P T E
UniRef90_X2GSS1 G A P D L P I G S E W P T Y D K K P Y R F L G Q I N F A E I T S T E G L P S K
UniRef90_UPI000364A090 G L P R L D D G T P W P T H R D V P L D P L I A V I D L A C E D L P E P P G V
UniRef90_R6V9R3 G K P D V P K D F E W P V Y E G E R P L S F I A Q I N L K A D V A P Y D L P K Q
UniRef90_K6WAE0 G L P R M S E E I A W P E W E G H G P L S F I A E I D L S A T E H G D L P E Q
UniRef90_F4AXH8 G H P Y F E K G E S W P E T N K G D H L A F I F Q I F N T P A L E L P E S I
UniRef90_UPI000374BA4D G T P D L P P G L D Y P S T D G K L W R F F A Q I D L A A A L S W L P R T
UniRef90_I4AL89 G Q P Y F E K G E L W P T S K K G K N L E F I F Q V F N S N A D L Q L L P K S I
UniRef90_UPI0003FC757 G K P D L P K G F E W P A N D P M L F C A Q Y N L S E L A K Y D K L P K N
UniRef90_UPI0003B5871F G P V L P A G E A W P H S H D G R P L S F V A A W D L A A L P P P R A
UniRef90_K9WZ65 G R P W L A E N E S W P T C P C G E M Q L F F Q L N L S E L P P V K S E Y G T
UniRef90_D8FYV8 G S P D L P E G F E W P T H H L G L Y R F L G Q F N F A E I P Q V N G L P E C
UniRef90_D0IXH6 G C P D L P A G V A W P R Y P D H E Q L N F V A Q I N F A E A R S A A D F P E S
UniRef90_A0A017TDW4 G L P W L A A D E A W P V S S E G A P L T F I L Q I N L D D A P E A R A Q T P G G
UniRef90_N5NBA6 G M P F L K S F K D L P L D E N V P L M V L A Q I N L N D L P E Q E L F P N S
UniRef90_E6VKV9 G M P C A P R G W Q W P V A T E P M L F I G Q I N C A N D L P G V E A L P S Q
UniRef90_UPI00047CE944 G P V L P R G T R W P V R K G R P L S F V A L I D L A E L P Q F P G L P A T
UniRef90_UPI00036EAECE
UniRef90_R4XVZ9 G R P D L P R G M A W P P D A N G R P L T F L G Q F D L R E A G F D A A L P R E
UniRef90_UPI0002FD76DD G L P N L P D G V D W P Q G V S N T P L H F L A Q I E L A H L P T P L L P A R

UniRef90_UPI0002C3F41D G I L Q L F M F P N Y C Y G L Y G A N G E Y D H T L H K V T Y H E N V D L D E E
UniRef90_UPI00036C25EF G M L Y F F Y F A D D D D F Y E V Y G N T N L K E G W R V L Y Y E G A T E E L Q
UniRef90_B0P125 G L L S F F Y E T D T Q C W G Y D P K N Q G C A R V Y W F E D M S A L S A
UniRef90_S3FN25 G L L S F F Y N L E E T P W G D K D E R H L W R V V Y T E D T D
UniRef90_Q3M1Y6 G I L Q F Y S G L D V P M D Q L S P E Q Y R I L Y F V E I Q D R N
UniRef90_UPI00047A7613 G V L S F F Y E L E T M T W G F D P A D I G S A K V F Y F C D T E E L C E T E N
UniRef90_H3SJX0 G M L Y F F V G L D E T P A Y D I E H R V I Y A A S A D G L E R
UniRef90_C7PXZ0 G M L S F F Y F N G V G E D A V I Q Y L D P D S I K G G R V I Y V P E D A E G V A
UniRef90_UPI00036EF407 G L L S F F Y A S A A M Y E D Y A F H G D P T T C R V I Y T P S S F K W L
UniRef90_K0ECC4 G R L L F F Y D F E E W P W G F N P H D K G G W A V I Y E N G S G D L Y S
UniRef90_UPI0002C3DDA8 G L L Q F F I G T G N Y Y G T E H S K L I Y H K T V S L E L N
UniRef90_A7ZF34 G M L Y F F Y D I N L R I W G Y D P A D K K G F A V L F S
UniRef90_D2R5E0 G F L Y F F Y D G F C E P W G F E P N D R G S C R V M Y F D I D R E D L S
UniRef90_B0ETQ9 G I L Q F Y I L I D D E E Y G I N C E D I T K Q E K F R V V Y F E T I E K D E S
UniRef90_I2N2X5 G L L F F F Y D G R A D A D G A S V C E P E S R A G A Q V L Y V P E G T P V F P
UniRef90_C4L0J2 G L L S F F Y D L E E Q P W D E D E R H L W R V L Y T E E T
UniRef90_X2GZ26 G L L Q F F V L A D E D Y G V D K D G Y Y C R Y Y S D F D P S H D
UniRef90_R8HVV6 G I L Q F F Y D G D E E A V Y G E P E Q K D G W R V L Y T D T S G M S A
UniRef90_UPI00036F9ACC G M L S F F Y Y D G D E E A V Y G E P E Q K D G W R V L Y T D T S G M S A
UniRef90_R8VRZ6 G I L S F F Y E M E S A R W G F D P A D A G C G R V Y W F D G S
UniRef90_UPI00047370D2 G Y L Y F F Y D G E A Y G E A D Q Q N G W R V L F Y E G T A D D L T
UniRef90_UPI000361820D G L L Q F F V H N D D C Y G Y E Y P C K V R Y I E Y T T D E S
UniRef90_E0RB63 G L L Y F F L G L D E P A Y D I D H K I F Y N G D S S A L K K T M P P T G K V
UniRef90_W0EXC9 G M F Y L F Y D L A D Q P W L N S T P G A Q L L Y T P T P A A E L T
UniRef90_UPI0003020AA4 G L L Q F Y T G Y I V P M G Q W E S T Q H Y I R Y F P E I S K D E G
UniRef90_H3S981 G L L T F F Y A V E A M Y A D E E F Y N N P G T C S V I Y T P E R L G G L R
UniRef90_G8SEE8 T L L G F F Y D W R E Q R W G F D P A D A G H W H V I S C A T A P L L A A G L T
UniRef90_K9ZIB6 G L L Q F Y L G Y D A M S E L S P E V C R V L Y F P E V L E V D S
UniRef90_R5ETA0 G M F Y L F Y D L T N Q P W R N S K G A K L L Y T P T P I S E L V
UniRef90_K0CER7 G L L S F F I S D Q E N P R A L V R Y H C G P V I S T L R S A A D
UniRef90_UPI000361C5E9 G M L Y F F V G Q D E P A Y N I E H W S G M D T S L L T C Y E P D G L T I L E E
UniRef90_E6XDC7 G M L Y F F F N L D S G D D G K V I F S K E V K E L E R A I P P H E F K E Q K T
UniRef90_W4V0I1 G L L Y F F Y D S Q Q E T W G F D P K D K G S W R V I Y F D G D K S E L K
UniRef90_J9GQ32 G R L C F F Y E L G K Q D W E G L K N S V R V V Y D D T P T E L L H
UniRef90_A6EDY1 G I L Y F F I K D Q E E M G P Q V W Y Y D V E D K D L Q
UniRef90_UPI0003707D3C G R L Y F F G E G Q E E D D G V R V L Y S D A P A D A L R
UniRef90_UPI00029A78E4 G L L Q F F Y C T E E E C E G E N G W E P F S D S V S R V
UniRef90_UPI0003684957 G M L Y F F V G V D E P A Y N I E H R V L Y A K E E E F P T A R R R S T P E E T
UniRef90_D7GCD9 G V L S F F Y E M E T Q E W G F D P R D K G S A R V F F F E D P A T L R P
UniRef90_UPI00042757F4 G M L Y F F I G V D E P A Y H I E H R V I Y E P D A N L T R R E P A G E D L N
UniRef90_M1MAJ9 G R L L F F Y D F Y E W P W G F A P E D R G G W A L L Y E N G S E E L H F
UniRef90_A0A010ZXA4 G M L F F F A G D Y D S V V I E H K V L H A S S A E M T G A V R K S A P A P T V H
UniRef90_UPI00028885DE G M L Y F F L G A D E P A Y D V D H R V L F Y D G D L Q E L T J A S P P E G K E
UniRef90_UPI0004700067 G I L Y F F L G V D E P A Y D I D H K I F Y N G D S S A L K K T L P P T G K V
UniRef90_M9TJZ3 G T L L F F Y F L D D G E A L V L A E D R E S W A G A R V L Y V A A D E E V V E
UniRef90_D3PXF0 G L L E F F C D G P S G S L G R V R Y F P A A S
UniRef90_U1JLP6 G I L Q V F S E S D D C T I Y E S A V I Q F I S P E Q M L D
UniRef90_UPI000255B281 E L V Q F F Y D W D E F P W D T E N E G W L V K I Y G K V D K E Q S
UniRef90_UPI00047A0E40 G T L L C F F Y D G Q A D E Y A S W V H P S E P G S R L L H V I P A G T P V A P
UniRef90_B2JAW1 G M L Y L F A D E S E N S A E Q L V F Y D G S E P L E A I
UniRef90_C3RHZ7 G R L Y F F A Q S Q D P S D G V R V L H D T S P R S L V P H I
UniRef90_J0U962 G L L Q F Y S S L S V P M C V L G P E P H R I T Y F P E I S Q D E S
UniRef90_K1W4X7 G M L Y F F I G T D E S A C P L E H R V I F E P S S H N L R R E P I S D A N A L
UniRef90_W4C6F4 G L L Q W F V G S D D V A G M T F D D T Q G F E V R W I T D L S A P S T
UniRef90_I6Z2V2 G L L S L F Y G M D Q E D V I F W R D E D Y L K A F Y W P D T S D F Q E
UniRef90_M5IU08 G L L Q L F V F W G D P W L A T D K P D Q C A G P L P F A R Y F E D F S A P H V
UniRef90_Q4JTW2 G M L Y F F G L G D E S G E I Y N Y E D S G R V I Y W Q D V T L R
UniRef90_D6U8X4 G T L V V H W D H E Y F E H E P M D F V D A T H V R L L P P G G P T S S
UniRef90_UPI00047DCF05 G M L Q F F I N R Y D D Y G M N D D D L H A C D T F P V I D E S R V I H E D V L
UniRef90_UPI00036767D9 G T L N F F F D D E P G T Y G G R F W R K V G W E L V R G S R V I Y T P T
UniRef90_H5X991 G V L S V F Y D A V I E C P W G Y D P A D S C A L L A V L F H D D A A A L Q R
UniRef90_H1RXJ6 G L L Q L F V P G E Y G W G M E L C N K Y V A T G E F A R Y L E D I S A P H V
UniRef90_C3PEQ5 G W M L V F A D I D D G G E A V D E S D N A P G A E I H V A Y L E P G V A P V A
UniRef90_D3FC24 G L L S L F H G F D E D A I F W R D Q D Y L K A F Y W P D I S G M H E
UniRef90_D0IVN3 G S L F F F L E T M H N I Y G G D K H P G K V I V A N N K E L A S
UniRef90_UPI000255B3B8 E L I Q F Y Y D W D E F P W D S S D D G W L A K I Y K K I D R E N M
UniRef90_UPI000464DDE9 G Y I F V F Y D P Y Q E M G G Y S L E E K Q L F R V L Y F D G P R E E L I
UniRef90_C7PGZ9 G V L A F F G E E D V V I G A A E G G D D G S V F E Y W P D S T V L R A
UniRef90_W3RPS7 G M L Y A F F I D Q D Y P G F M N K E S S Y K L I Y L E N T E N I E R
UniRef90_W7QAD0 G M L S F F V G V D E P A Y H I E H K V I F Y L P E E K M Q D A K R
UniRef90_K4Z732 G L L Q L F L P D D D V G V H F V K Q V V E E G S F A R Y I A D L T A P H I
UniRef90_E2S6Q8 G I L Q W F V G S D D V A G M T F D D T Q G T Q G F E V R W I T D L T A P S T
UniRef90_X8BPL8 G L L S L F V A D D Y D N E D D G Y L E A F E D G Y I H G I Y I P E T T N L E T
UniRef90_X2GSS1 R F L S V F F L V E S Q P E L L W T V P D P S T T W R V V P A K A D A E R P
UniRef90_UPI000364A090 G I L S F F Y E M R S M D Y G Y D P A N K G C A K V Y Y F P D E N E A P
UniRef90_R6V9R3 G R L L F F Y D P E D S E A L V F Y E D H E S L R G A R V I Y V A E S A A D S P
UniRef90_K6WAE0 A L V Q F Y Y D W E E F P W E T S S D G W L V K I Y K K V N Q D N V
UniRef90_UPI000374BA4D G R L Y F F C E G Q E H G D R V R V L H S D A P A A E L R
UniRef90_I4AL89 E L I Q F Y Y D W D E F P W D T S N N G W L V K I Y K K I E
UniRef90_UPI0003FCD757 G F F Y I F L S L D Q E W N E F N G V N Q P F E F I Y S E S E N I V R T
UniRef90_UPI000365871F G T L L L F W D R D F N R D D R M D F V T A T R V F L L A P G A S T A
UniRef90_K9WZ65 G L I Q M F H C L P G D C E G I L K P A Q V Y Y G R I P N V L I R M I S A T S E
UniRef90_D8FYV8 G L L S L F V A D D P D G E S D L F W G D P G Y L H A E F F T D I T K L V P
UniRef90_D0IXH6 G L L S V F Y D L M E Q P W G F N P A D A C A L K L I F S E G D A E L E
UniRef90_A0A017TDW4 G L L Q L F F D V E N Q P Y E P F S P G H L V R I V R S A N L R K G
UniRef90_N5NBA6 G I L Q F W I S E D Q M Y G M S E N L K G N N I N S R L V Y L K E P E T D L S
UniRef90_E6VKV9 G L L S C F G D H D T V M G C L T G E G G A L Y Y W P E T D H L V P
UniRef90_UPI00047CE944 G T L T F F A A L E R L F E P E S G N R P G R R L R V L Y R P A R V P L I E D A T
UniRef90_UPI00036EAECE G R L L F F Y D G Q Y D G G E T I E E P E Y Q A G A R I V Y V P A G R A G G L
UniRef90_R4XVZ9 G R L L V F Y D F L E Q A E S T P A S V G A R V L W D T T P A A G L E
UniRef90_UPI0002FD76DD G F L F F F A D M E E E M L W G W G D R G A D S D A T R V I Y A E T A G P P R A

UniRef90_UPI0002C3F41D E V A K N Y N E K H E L L L D D V P F N S V F A I K G K L E E G A S F R W Y K K
UniRef90_UPI00036C25EF K T D Q M N G Q Y S Q C K I T F E K V Q K L P E L F I E N E D D S D R F
UniRef90_B0P125 A D F P D F K F P M V K I K L D A K T S Y P S W Q D F S E L F P D E K D D D A F
UniRef90_S3FN5 L E R V K V G E A L N E R A V S F
UniRef90_Q3M1Y6 K L I T D F S F L A E F R E W Y E Q I Y S L S F S A Q Q D V F C V T R D G Y A K
UniRef90_UPI00047A7613 D L K V D Y I L P E L Q I V F S E H I S L P N Y E E T H F D D S P N W D Y D E
UniRef90_H3SJX0 R A P G G S T A L D Q E F D S F D A L V R P L E F F V D E D M V S F D D D S Y
UniRef90_C7PXZ0 S R P A P E G L E A F P R V M L T G E L I A T A P D N E N A A L V A A F G E G E
UniRef90_UPI00036EF407 S T L S I P E S L L Q A D P Q V V L S P A K I F N P D L C V P E S E S A Y L
UniRef90_K0ECC4 H E L P S G D L S D E H V A P S I K Y L K A R S F T S Y P D A Q R I S F K E I G L
UniRef90_UPI0002C3DDA8 Q S V P Q S L I T D N A L K E D L P F K G A F R L T G K I G E T F A L P E D R D F
UniRef90_A7ZF34 E A A Q D Q L V R Q N V D S G N F T E L T G A R S L G F R S E L N L P S L Q S V P F
UniRef90_D2R5E0 R L P E E F R Y S P T R V S T S I E L T L P N Y A D D I P E K P A S E K Y Q D
UniRef90_B0ETQ9 K L Q E A P T I E C D E E I N P I K T P C L L I P E H G E M G I S P S C Y Q F
UniRef90_I2N2X5 A D V P E G L E P Y P R L D L T A V S E L S A P D L W L P Q V R E A
UniRef90_C4L0J2 Q L E R V R V G E A L N E R A V S F
UniRef90_X2GZ26 E P F S D E E M E Y E L C E P I I F G G P Y A L K A T L L Q E L V P Y T D P R S
UniRef90_R8HVV6 K V I T D F S Y L N T L E D D F I I P E A A K L K F E V G Y Q V T L R D Y R F
UniRef90_UPI00036F9ACC Q G V S Y G A V S Y P E R R M L F K A E K L E F R Y F E Q D A D D R F
UniRef90_R8VRZ6 Q P L A P A P F P H E L D E E F R L P R L R V Q A K A D R S F A S W A D F A Q
UniRef90_UPI00047370D2 A T K V D V S S L Y L Q C G V E F S
UniRef90_UPI000361820D K L I S E N P Y E K D Y E D F L P F Y K E G K M N F Q I N E M P M T C P C E D F
UniRef90_E0RB63 E V C A E N R G F A S Y A T S F Q P I V I T L R S E G E L G D V L V D Q Y E E L Y
UniRef90_W0EXC9 P T E Y P D G L A D T Q R L H E M G L K F S N Y P S I P D W D D S Y N S
UniRef90_UPI0003020AA4 E L I T D F S F L E E R S Y N E W Y D H V Y R L S F S L E S D V F L D Y R S G F
UniRef90_H3S981 R T P S P G E L D E G A V L R P N R L E F V P G L C V P A A E S A Y L
UniRef90_G8SEE8 A T T D S F S T A M A D E P E S F V A H Q A R L T P V L T I P A I D E P V
UniRef90_K9ZIB6 E L V T D F S F I D N E D T L R D Y S E I Y A L E F S V A Q E L F
UniRef90_R5ETA0 P T D F P D N L P E E H R L P E M A L K F T A H T C A P D W E D Y V G
UniRef90_K0CER7 L N L T D D D L G D D H G L Y S P F R A R A G L S V S L P H F Y S D Q D Y Y R
UniRef90_UPI000361C5E9 E A E E P F L P Y Q V H F P N Y G Y S E V Y N L D D E I T E E T A E N Y L L
UniRef90_E6XDC7 S F L K R L T G K P K K R L L K E S E V N I Y K E Y N F P S W D S L R V
UniRef90_W4V011 R V N F P K E G I F T A C R L E K S E L S L P A C E S K Y D E I M L S D K E S
UniRef90_J9GQ32 R V M P K E S L S E F R L D E F A L Y Y R V R D S Y P S L E D V N P
UniRef90_A6EDY1 S A A L D I D P E F I Y D D N G I Y T P F R A E S G K Y A S I P N L Y N A R S
UniRef90_UPI0003707D3C T H A V P E D A E F A D Q C S D G Y E G Y K I S V E V T V S L P N L Y N A G N
UniRef90_UPI00029A78E4 R I V S P H G M A A Q P C Q N R C D A K R I E W E K T V D Y P S P A D Y H F
UniRef90_UPI0003684957 A L E E E F N G Y Q L A A R S L E A P N Y A Y E D E E H E Y E D Y E D L L S
UniRef90_D7GCD9 A S V P D D L D D W F P D G Q A I S Y R N M V D L P A W L G F T E L P E V R R
UniRef90_UPI00042757F4 A L A A P L S G G K V A V E G E E G L Y D R Y L E F E S S W N H P S T Q N W Y P
UniRef90_M1MAJ9 Q E L P S D L H K E H I A S I K Y V S E K F M S Y P D G Q R I N F
UniRef90_A0A01OZXA4 E R E D D E I E D E D H E W D E Y E E L G F A L E G D K P F T I V R M F G Y A E
UniRef90_UPI00028885DE E V F A E D R D F V P H R V T F R P Q L S L P D M G E Q S D G L L D Q N E A L E Y
UniRef90_UPI0004700067 E V C A E D R D F T S C A I S F Q P I L T V P S E S E T A D L L D E H E E L
UniRef90_M9TJZ3 R G T P A G V E S Y P V V P T A R L G M T A A E P W H P Q I L R D V
UniRef90_D3PXF0 A A V P R A A P A G T E V Q P F T R V A L T S V I E L T S P D Y D H
UniRef90_U1JLP6 T P L S D F A F L D E I E D E Y L A T P T Q Q L R F K T Q N D F I S I P E C D T
UniRef90_UPI000255B281 E F L A K P K E L E K S K F C E I K F K Q T Q T L P D W E G
UniRef90_UPI00047A0E40 R P T P A V P P S V N L P R L D H R F Y E P L G I D P D T L R T D P V L V E F Q L
UniRef90_B2JAW1 H L S Q D T R L I T D C Y D N L V A H R L E F E L F P D I P R W A T N D F
UniRef90_C3RHZ7 E S Q L L N K Y H P E G E G Y F P L V D N F K L H F I L G G E E I S I G D Y H F
UniRef90_J0U962 W G T E V D S V D D I D V S R A Y R G Y R A V V D A T V S L P I L Y N A H
UniRef90_K1W4X7 T L V T D F S F T L D K R Y D E W Y H H I Y T I D F S V G E D I F W D Y C Y N S
UniRef90_W4C6F4 N E L S P R L J E T D E T E S E V S L Y D R Y L E F E S S W N H P S M F G Y P D
UniRef90_I6Z2V2 R Y V T R P Y G D C G Q E L F G V V G R C P G Y D A P Y S F Q E L N P P Y R I
UniRef90_M5IU08 L Q A P H D W G T A S R E V L F E N C I D I P R H E E L R K D W P V D M D
UniRef90_Q4JTW2 G E M P E E E I M D S G E E P Y D P V T I D G V R F D Q E V N Y S T H E Y G R F
UniRef90_D6U8X4 P Y D P G E E V Y T Y K Q A A L K F E P T W S L G L H L L D G Y Y G
UniRef90_UPI00047DCF05 P A P P D D A S R F G P I P L R P V I T I L P S D T D A L E D D A I P S D V P A
UniRef90_UPI00036767D9 T R Y R P L D R D A G D Y S P F F D P R S F A L E I T A T S Q P M S Q S L R A F
UniRef90_H5X991 T V P A S E R S T G E I A S Y D F V P L T A K P T M T G D W L H P D F R A
UniRef90_H1RXJ6 R L P Q K L R M L G A D W Q F S P V A C E L H A C S T P L P M E T A Q W D S L N
UniRef90_C3PEQ5 G E V P E E V E D S G E H P A E E P L E A T T I D G K L S E L S V T E N A H E F
UniRef90_D3FC24 A T P S R L A V V L R E R R V R A V A Q L T L P N S W Q V
UniRef90_D0IVN3 I Q A P P Y D P G E E V Y T Y K Q A A L K F E P T W S L G L H L L D G Y Y G
UniRef90_UPI000255B3B8 G N R F Q F E E D D Y F E M I G T A Y Q A F K V D P S L Y A S Y V N T H L F K G
UniRef90_UPI000464DDE9 K L I E K P S K L D R S K Y C K I R F K S T L S L P D W E G I D L
UniRef90_C7PGZ9 R T P K P C R L K G E L H I S M P F K W G K H F S F L S K E E R D V Y G D K V W
UniRef90_W3RPS7 V E P P A G E L T V F P E C A L V T R S L F D L P D P R S A L M R S I L G D G A
UniRef90_W7QAD0 I F P K E Y F L E G K F K S A Q I E Y F E Y T L P D D E N Y
UniRef90_K4Z732 R P S P E V T T L E E K F T G Y K V I T A R S T I E P P V D Y E Q V E D D E H D F
UniRef90_E2S6Q8 G D V P E E V I D E G D H P A E N P S V A T V L D G T L G K V S V T P T A H E F
UniRef90_X8BPL8 R N V S H P T P A Y D A P S F Q E L N R L P Y R L V F E R V K T L P D S D D P
UniRef90_X2GSS1 R N V S H P T P A Y D A P S F Q E L N R L P Y R L V F E R V K T L P D S D D P
UniRef90_UPI000364A090 A P D S A R V R S A R T V E F A P V L T L P A W E D E I V P R T L A V A D T P H
UniRef90_R6V9R3 M D F P A E L E K D A I S E M K L V R I K N E R S L P V Y E Q L L P D L E K
UniRef90_K6WAE0 R V L T D S S V I T V I A E V S L I T G T M T P T F P E T E N P R L Y Q E
UniRef90_F4AXH8 Q F I A T P S T L E M S K Y C L I N F S A T K S L P D W E G I D L H S
UniRef90_UPI000374BA4D P H V P E G A E F A D M G F D V G D A H E G Y K V E I D S T V S V P N L Y N A G G
UniRef90_I4AL89 K E N I A F I D K P S E L J E R S K Y C E I K F S S T K S L P D W E G I D L
UniRef90_UPI0003FC757 E F P K D L Q E N Q K F K T A L I E Y F E Y S L P D D E N Y K L
UniRef90_UPI0003B5871F P A P R P A G T V A F G P I P L R P F V D G E R L R D D V P D D V P G
UniRef90_K9WZ65 A A I P P L P M I Y G E K Y G V N F P A K T I I A W Q E V A D Y P E L E D Y G W
UniRef90_D8FYV8 N V S P D S V A R G S S C T I T F R Q T F
UniRef90_D0IXH6 R R P Q P A L L E L P D H C R L A P M A C E L H A C I T A L P L E S A Q W
UniRef90_A0A017TDW4 G L A I P P Q G L S P L P Q K A I T G W K Q V S D T P F
UniRef90_N5NBA6 D L Q A H L K S L D A D N E D I T V S G A F S I E F R L S K Q T I T C T D Y K Y
UniRef90_E6VKV9 A E P P L E M L T V F P R A E L F R P M W D L P D S S V I
UniRef90_UPI00047CE944 K P R P T R R P P P D V G I E D A T V P S V A V G F R P R L T L V D S P R Y R L
UniRef90_UPI00036EAECE R A T P E G L N P Y R R V R L A S S V S T A P S Y D H P L
UniRef90_R4XVZ9 R A P V P H A L A S L S D D E W T P Y F R A P L V S A R T V L T P I G V D D A G
UniRef90_UPI0002FD76DD P P A D I P I L V G H A W G K P H V I D C F V I G A H L Y F Q G D A S R E A D R R M

UniRef90_UPI0002C3F41D E Q I T D K M A M K Y N V S K D E L Y D N I M E D D R L R P Q L C S L G G Y P N
UniRef90_UPI00036C25EF L Q L L E E L T P D Y Y D N H Q I L L G T P F
UniRef90_B0P125 N D A L D E L T G E D P E N P D D R Q N S M F D E E C D L V T Q G Y Y L G N G W L
UniRef90_S3FN25 D E S Y A P N V D V L A H L L N D D D Q F E A F E E L I D D E E F H A I G H P N
UniRef90_Q3M1Y6 T F D V P E E L K T L F R E F N D W L N E E D D E E Q E T I N R R I N K L G G E V E
UniRef90_UPI00047A7613 C V I S E A G Y D Y D M G E Y P D V I Q D P M Q E Q C E T V N R G Y K V G S S E
UniRef90_H3S3JX0 E R Y L D E N W G S M F G F A E G Q H G D D E F E A A C A L I L R R Q K Y G Y A H
UniRef90_C7PXZ0 D P A A D D D Y T E Y P T V G D A D G D G F Y D A L I T D H S P H H R V G G Y A L
UniRef90_UPI00036EF407 E A L W G D H L E Y E R Y W N I F K G N L D D P Q T Y H V P L H R L L G H P D
UniRef90_K0ECC4 S E D E D D E Y Y D F I D E T P V Q N D D M E E C H L V S S G V N C G G S E Y
UniRef90_UPI0002C3DDA8 E K L A M K Y S V N S W D T E D D V C K A T D S L T T I K S Q Y G G C P N
UniRef90_A7ZF34 G K F S E E E W E A Y H E V I E P S W Q A K E N K L L G H S D N I Q D G G S A Y
UniRef90_D2R5E0 L R E S L A A E P R D V Q H R L L G H P Q V I Q S P M E I S V Q E A T S G Y Q Q
UniRef90_B0ETQ9 N Q I V D K Y A M K Y E I D E A E E E D N L S D Y L F D F
UniRef90_I2N2X5 L L G D G R P W E L R E T P A E I R S F R R A L M R L N D R G H Q L G G H A V
UniRef90_C4L0J2 K E S Y A E N E Y S L Y E L L D E E M Y D R L L E R F E Q E E L H A I G G H P S
UniRef90_X2GZ26 V H Y D L P I E N P A Y S K Y F D E T D G S G T K I G G Y A F
UniRef90_R8HVV6 E K I I D I D W E E I V D E E N N I E L G E L Y D D L C K D Q G H K I G G Y P F
UniRef90_UPI00036F9ACC E K L M D Q L Y E Q L D H H K I L G V P V
UniRef90_R8VRZ6 L H P E L D E L F E D Y A E A H E V M D N M T L E C E L V S R G Y N L G G L E D
UniRef90_UPI00047370D2 Y D I R L G D T Y I E D D Q L Y D Q F D A L M L E I N G N I P F H Q I G G T A W
UniRef90_UPI000361820D N K L F D G L N E K Q E N K K W
UniRef90_E0RB63 E A Y L R R N G L E G L L F N W H K S E S Q I H K E I E Q A M H R G S T D Y A E
UniRef90_W0EXC9 L L G G D D N A S N Y T D W D L I E P Q L E S W G Y P A V E S D G R K L L G Y A R
UniRef90_UPI0003020AA4 S V I F H P L D E S P E N L P N W E E F Y Y E W F Y E Q E E H M A G N G K L G G Y P
UniRef90_H3S981 E M L G W T E N R E D F E K Y W S V F L I E K L H A Q P D D Y I H R L L G H P D
UniRef90_G8SEE8 D A T R E H H R W Q R P D R V Q D F Y G S L E N D D G V P L H R V F G W P D
UniRef90_K9ZIB6 W Y P R H E E I Q P P E A L T D L Y S E E F S L E C D E D C S G D K L G G F A D
UniRef90_R5ETA0 M T G D D N T A Y T D W D T I E R K L G K W G Y P H M E S A G R I L G Y A S
UniRef90_K0CER7 D A P S L A P L E D Q F E L T E T L T E T L K N A L I E A A P P V H A V N S F V
UniRef90_UPI000361C5E9 T E E M G W E P E H V I G K M L G Y G D G Q H G D H E F V A A S Y L H T G K H T
UniRef90_E6XDC7 A Q K K A Q T N I S P I N A F E E G F F E N D S A E S E T T S N H H L L G N Y N
UniRef90_W4V0I1 D A Y F D F C D E K L L G H P D Q I Q G D M Q L E V I Q L V S N G L Y C G N S S G
UniRef90_J9GQ32 N H P D Y N L L Q M Q D D K Y F E L R Q N L Q S V P N D R S S L A S I L G Y A D
UniRef90_A6EDY1 L Y P E L S L E E L Y D E T E E L E S R L K G H S V D P V H T I N S Y V F
UniRef90_UPI0003707D3C G R L L G D D T Y L L E I D R D D A L Q E A Y W A L E E R N A A H L M N A H V
UniRef90_UPI00029A78E4 N D V P F K P T E I T C K E L G L H F T D S L G E I V Q S L P G D K L A G W C
UniRef90_UPI0003684957 M N E E E D D V A V M F G Y P T G Q H D D D F H E A A L I T I L T D K K Y E Y S H
UniRef90_D7GCD9 T N P G L P V P L T D I E W E D Y D A M R E E Y G A P S E G D D T T K L L G H P D
UniRef90_UPI00042757F4 D i Q H P D A E H Q A L L Q I V L G E E Y D Y D E C E K K L T A H Y G G D E E
UniRef90_M1MAJ9 E E G E L S E I D K E Q Y Y D F I D E Y Y R N K T L H Q I G G Y P R
UniRef90_A0A01OZXA4 G E H G D D D E Y M A A L E L F G C E S T Y Y P N E A I E R L T K A F G G D R E
UniRef90_UPI00028885DE M E I C D Q S D A L A G L L Q S W C G D T Q L D A Y L C Y A E H L E H K A L P L
UniRef90_UPI0004700067 Y E L L C E H S D T V W G Q H W H K S E S Q I H K E V E Q A M H R G S T E Y A E
UniRef90_M9TJZ3 F A A G A P L G N R Y D H P V C S Q E F L D A L W G F D G E V G H R I G G H A H
UniRef90_D3PXF0 S Y L H A I E A D L G D D D T G V L D N D A F W D L V D K T P S H R V I G G Y G R
UniRef90_U1JLP6 V S D L L E K I Q T E H K M T D R D F E E V I E K F D S L S A Y S K I G G Y S L
UniRef90_UPI000255B281 I D L F G K D A S K L S C V L N E D E P W D S Y D Q G E Q D Y Q S Q L G G Y P K
UniRef90_UPI00047A0E40 W N L R G H Y Q H V G L P E E V D Q G D V E Y E V A D F P D D W D L D R S D P
UniRef90_B2JAW1 E R L C A R L N L D E L K L N D L G R T L S E N S V G K L L G H V S G I G H Y N
UniRef90_C3RHZ7 D G L F T Q E W N L Y P N Y Y D L P D E I L Y E D E F N G F G H K M F G Y P A
UniRef90_J0U962 G R Y T G D A G L M D I H G D D A L S E V Y N T L A E F S P D N Q H G V H F V
UniRef90_K1W4X7 I P D K L T D I G D K F D E W F L D Y Q P E N Q V G I N A K M A G F P E
UniRef90_W4C6F4 G Q H P D A E H R A L L Q T A L G E K Y D Y N E Q E C E K K L T K H Y G G D E D
UniRef90_I6Z2V2 E D L L D A P Y P Y G L S I A W M D H V Y H N D S S P H W R H P H I G G H P R
UniRef90_M5IU08 E L Y D W F E L E E S G D L P R D Y L L G R P S W D S L G Y D P T
UniRef90_Q4JTW2 H L D F G K T T K D A F D K E G F T V Y P H A D E F L E P L G Y P Q A N G S S Y
UniRef90_D6U8X4 T K R A E A T G E S R L A D E N L D V L E R F D E L N H R A L G L P T I Q Q P S
UniRef90_UPI00047DCF05 W D L L D A L L G V C P Y Q L L G P S R D I Q G P V L D E V A Y W F E H A L T S
UniRef90_UPI00036767D9 D K V F V P A Y N R Q F P D A P I S H D D C W D I Y P D G F G H R L G G Y P S
UniRef90_H5X991 A C A D L A S E S D N A F A D W A N R D A L T G A L H P E Q P R H R L G G H A L
UniRef90_H1RXJ6 I E L T D A Q S D T F A D W W L D D P G N A A S N D G E D A C C H R V G G W P T
UniRef90_C3PEQ5 G R D T K D G Q K E L F D E I A A R V E A E G F S V D P T A E E S E E R V N L E
UniRef90_D3FC24 G V L L G L G P V E L A A Y G A V E R S V P Q H G C H W L G W E T
UniRef90_D0IVN3 D W P V E F D E L Q D W L H G L I E E S G D L P R D Y L L G R P S W D S L G Y D P
UniRef90_UPI000255B3B8 P S E S L K N E E D L L D D L Y D T F E K P L N E L N T Y N Y A M N N H G F T Q
UniRef90_UPI000464DDE9 Y S Y N A S K C V L N E D E P W D Y N Q I V N K L G E Q D Y Q S Q L G G Y P K
UniRef90_C7PGZ9 L N G N I N K S L G R A D N M Q G E M E G L C Q M V T N G F Y P D R K E A Y E E
UniRef90_W3RPS7 D M A V Y T E F H R A M R S H G L P A E A E F Y C G F S K L L G G W P H
UniRef90_W7QAD0 K I K Y E S K Y R D D F S Y F Y E T V T E F I D N L T E T D N F H Q L L G E D R
UniRef90_K4Z732 E Q Y E E L C F E L M F G Y P A T Q H G D C E Y E A A L R L L T G K A Y N Y S V
UniRef90_E2S6Q8 W D D D L R T L L R R G E D F V E V H T Y S W W I T I R N L S G P T M G G Q K E
UniRef90_X8BP18 P A I L R T Y F D D L S Y V W R E E V F Y K L S D A G S I W W G A H I G G H P K
UniRef90_X2GSS1 D W P F D D A Q S D I Y T E I R D S L H K S S D Y L L G Y P S H S T L
UniRef90_UPI000364A090 P A D P E D R I D V Y T E V T E V W W E L T G T E L G H H D H R I G G W P T
UniRef90_R6V9R3 L K K T E G I V C D D L D Y D E C F E E G M E Y Y E W A Y R R K L G W Q D
UniRef90_K6WAE0 F A D R E I T D G S W L D L V N D D D F R E A L I E E L E P E T D H R F G G W P L
UniRef90_F4AXH8 P A A S K L S C V L D E D E P W D S Y D Q V V Q K L G E Q D Y L S Q L G G Y P N
UniRef90_UPI000374BA4D G R L I G E D A V L L E I E G N D E L Q E A W W A L E E R N G A H L M N A H V
UniRef90_I4AL89 H C Y N A S C V L D E D E P W G N Y D Q I V T K L I G E Q D Y Q S Q L G G Y P K
UniRef90_UPI0003FC7D757 F E F E K K Y N N E L Y F Y F Y Q P T E E Y I R E Y Q D Y D S M H Q I L G H P R
UniRef90_UPI000365871F L D L L D M L L E Q Y S H A L L G A S R D I Q G P V L D E V A H W L A Q G H P E
UniRef90_K9WZ65 D Q L N E T L E D E V I E R L G F E D L D D F C D S I T P L I E G D K L G G Y P V
UniRef90_D8FYV8 D E Y Q V D E W S F H T D E L C A S Y R D L R N A L H H S E D Y L L G Y P S H C
UniRef90_D0IXH6 D S Q G L A L D E E Q R D R F V E W W F D D A Q N A H E D S G C H R I G W P T
UniRef90_A0A017TDW4 R E A G S Q P W H R Y K A D I P S E A E E T F K L N V K E D K L C G W P S
UniRef90_N5NBA6 D E D D L A L W N K
UniRef90_E6VKV9 T A I L P D R S Q T I Y K S F H R E M R Q Y G L P A E I D Y P C N C L G W P D
UniRef90_UPI00047CE944 G E A G E R A Y E R T I P E W N R R S G P S Y D E R G S E L A E H A V L G I P T
UniRef90_UPI00036EAEC E H E V F G A G F G Q T A E P E H P L R G D E F C S A I S A G E G H Q L G G C T C
UniRef90_R4XVZ9 W D A F A L E D D E A Y E S Y Q D W R S R F G T P D M D G R D N H Q L G G Y P Q
UniRef90_UPI0002FD76DD L R S I E R A T G E A A P V L E R R Y E N Y E H P A A W V G S A H Q M L G A T

UniRef90_UPI0002C3F41D F A Q E D P R S D D T Y D T L L L Q L E 210 220 230 240
UniRef90_UPI00036C25EF S V Q T E V F E E A Q E E S E M T L L L F Q V D S D E H L N M M W G D M G M L Y F C
UniRef90_B0P125 N I P Q N D V F R E E A Q E E S E M T L L L F Q L D L V E D F E L M F G D C G H I Y F Y
UniRef90_S3FN25 A L I Q K E V F R E E A E E D T Y G F L L L F Q M D S S E E I D L M F G D V G L Y F L
UniRef90_Q3M1Y6 F H S Y V R E T V G D A K G Q L L L E L N H P D S V D D Y F Y F F
UniRef90_UPI00047A7613 D Y A V I P K N E N A D D D W M L L F Q M G T N D A E Y E L M F G D C G H I Y F W
UniRef90_H3SJX0 Y G G D A E R A R E H V D D V M L L E I D S S D A R A A M E W G D T G R L Y F F
UniRef90_C7PXZ0 P K A G S V T K E V T H P E L V M L M Q V D S D A R A A M E W G D T G R L Y W L
UniRef90_UPI00036EF407 Q T Q G D M Q L I Q C A K M E W R L L L Q I D D C D A A N I E W V G A G R I Y F W
UniRef90_K0ECC4 N S E K A K Q L R R Q E N W R M I F Q F D S D D D I E V M W G D M G M L Y F W
UniRef90_UPI0002C3DDA8 F T D E N V Y E D R R N T K E V L L L Q L A S E E Y S K V N Y C Q Y G S G F F F
UniRef90_A7ZF34 H H P N I A E F E K N A A Q W Q L L L Q I D S D W D S D M D W D G E G R V Y L W
UniRef90_D2R5E0 K E L A T Y D D E I V G E D W R L L L Q I D S D D N P G W M W G D S G R L Y F W
UniRef90_BOETQ9 P V Q G G P V F E E E A G R W L V L A Q F D S D G D A D M V W G D S E G A L Y F W L
UniRef90_I2N2X5 E V I Q G D V F E E E R F D H P F L L F Q M D T S E E L D V M F G D S E G L Y F L
UniRef90_C4L0J2 M D K N S F D E K E S N A E L L L F Q L D M E G N A K K T Y M I A D S G T L Q F F
UniRef90_X2GZ26 F T Q T D P R E W E Y Q Q H N I L L L Q I D T D D S L N I M W G D S G V A N F F
UniRef90_R8HVV6 S I Q G E V F A E H I D S K P V L L F Q V D T D D D L M W G D M G M L Y V F
UniRef90_UPI00036F9ACC F P T H L A A R E G A E N W R L L F Q L D S M E D F D L N F G D D G A L Y F Y
UniRef90_UPI00047370D2 D I Q G D V L E E C Q K G D W Q L L F Q I D S D D Q L N M M W G D V G I L Y C
UniRef90_UPI000361820D H L R S E V K H D Q A S E N W H V L L S V S S L D E V G M C W W D A G Y L E F L
UniRef90_E0RB63 L I Q N E S Y S P E S A R E W L L L Q L D S V D E V E V P F G D C G S L Y F Y
UniRef90_W0EXC9 E V H S Y V P E T L D K A E G Q L L L E L D S V D D D D G G F F Y F F
UniRef90_UPI0003020AA4 Q I Q G D M R M L P S A L R W R L L L Q I D S E E E T G V M W G D V G R I Y Y W
UniRef90_H3S981 A L Q G D P M R L E C Q A A D K W L L L C Q L D T D D T M D W A W A D A G R L Y F W
UniRef90_G8SEE8 T S C F D V G A T E G I K G R L L L E L G O T S C N G E Y F Y F F
UniRef90_K9ZIB6 L T I Q N G I A E A C E A R E W L L L Q C I E E E V D I P F G D C G S L Y F Y
UniRef90_R5ETA0 F K Q H D T P E I E E Q D D F M L L L R V S S D N N P G F C F W D A G E I Y F V
UniRef90_K0CER7 Y N Q E K D K R M L Q D E M L M L L E V D S D R D I G F L W W D A G C I H F F
UniRef90_UPI000361C5E9 G I Q D E F H E L N F I N N W K L L F Q F D S D N N L E M S L G D W G R I Y F F
UniRef90_E6XDC7 Y L E D P R A K E L K K E W R L L L Q I D S D P N C N M M W G D V G R I Y F W
UniRef90_W4V0I1 L E N N V V N D V K D Y V L L L Q M P S I E V E E L L F G D C G T I Y F Y
UniRef90_J9GQ32 K Q H G T P E M E A V D D E W T V L L C V S S D R N T G F N F W D A G E I Y F V
UniRef90_A6EDY1 F T Q H E N P Q E Q A S R E W V N L L T L C S D G N P G F C F W D A G T F T F S
UniRef90_UPI00029A78E4 W V I Q E Y P H C P K C G R E M L L F Q I G S E D H I P F M F G D C G I G H I T
UniRef90_UPI0003684957 F D G D E T R A Q Q E I D D T L M L L E I E T D S E I G F C W W D A G V L H F F
UniRef90_D7GCD9 V V I Q N P M E A E C E M R D W T L L F Q M G T D S G L E F G D V G H I N Y W
UniRef90_UPI00042757F4 R T Q Q E L S D T L L L K I D T H D A I G F Q W W D C G E L Q F F
UniRef90_M1MAJ9 P I Q N D D M E K E C Q N D W R L V F Q F D S D D D I D V M W G D M G M L Y F W
UniRef90_A0A010ZXA4 R A E R E V A D I V M L A E I D S D D Q D I G F Q W G D S G V L H F F
UniRef90_UPI0002885DE L L I Q F K D R E K E H R E D W V L L S L S S L D A V N M C W W D A G F L E F L
UniRef90_UPI0004700067 H L R S E V M H D K A S E D W H V L L S V S S L D E V G M C W W D A G Y L E F F
UniRef90_M9TJZ3 S V Q N D P R L S D E A G G W V L A Q F D S E D A A G M M W G D A G A L Y W L
UniRef90_U1JLP6 D I Q Y A P G P D G P R T D L L L A Q I D T D S A A G I G W G D V G T S L W T
UniRef90_UPI000255B281 A V Q E P F S E D E M M L V L Q L D Y L N I E N A V G D G S I Y L H
UniRef90_UPI00047A0E40 W V Q G E S P K D K D G N P M K L L F Q I S S E D N A G L M W G D V G L I Y F F
UniRef90_B2JAW1 D N P H Y D D L N E A S R W K L L V Q I A S D D A A D M L W G D A G V L Y W L
UniRef90_C3RHZ7 Y E Q R Q A L D M T R A Q N W H N L L E V D S S S A V E V M F G D A G Y L Q V L
UniRef90_J0U962 F T Q E D P R S S E K Y D D Y I L L L Q I D S L G D K E I M W G D S G L C N F F
UniRef90_K1W4X7 F T Q H D S P E E G N P G E W V N L R L G S D R H P F E F W D A G T F T F
UniRef90_W4C6F4 F H S Y V P E V L H N A K G Q L L L E F N H P F D C S D Y F F Y
UniRef90_I6Z2V2 R T R Q E L S D T L L L L K I D T H D A I G F Q W W D C G E L Q F F
UniRef90_M5IU08 F I Q E D V R Y A A I K D P A S S V L L S I G G D L C D W W S G G T A S L E F
UniRef90_Q4JTW2 P T Q D E Y P S Q S P W R S L L T L Q S H D E L N W C W Q D G A R L M A F
UniRef90_D6U8X4 T V L V N E G R F S P S D P R I V L A T I D Q D G P C E W G D S G V G N F F
UniRef90_UPI00047DCF05 D V L M E D E S Q M K R V L L L Q L D Y A P D L G L G L G D A G T I Y F L
UniRef90_UPI00036767D9 T T E R F D A A E L A G E G W M L L A Q F D E A D G L E F G D A G A L Y L L
UniRef90_H5X991 L L Q V I Q E P P G Y H G L E F D A V L L L Q V D S D E H I M W W D R G V A S F W
UniRef90_H1RXJ6 P V Q V A V E L D V A R A D W T L L A Q I D F D G T A E M A V S D L G R L Y W L
UniRef90_C3PEQ5 P V Q G N M Q V E C T A T D W V L L L Q I G S D D K A G M S W G D S G Q L Y W L
UniRef90_D3FC24 D G Q C E V R L G G Y A T Y W N P S K L P I S D E H I A F E W G D G G L G N F Y
UniRef90_DOIVN3 G V I Q G Y L P D D S I L L L H L A D D G G L D F N F M D A G S I Q F R
UniRef90_UPI000255B3B8 T P E A E E H P G S S H W R S L L T L Q S H E E F H W C W Q D G A R L M A F
UniRef90_UPI000464DDE9 H L Q A S L A K G N P E D W V I L L T V T S S G D M H W G D A G D J I Y V V
UniRef90_C7PGZ9 W V I Q G E S P K K S D G N T M K L L F Q I D S E E N A G L M W G D V G L I Y V F
UniRef90_W3RPS7 P E N A A L R E G E K D W I L L L Q V D S N E A A N G M W A D M G R L Y F W
UniRef90_UPI000374BA4D L V I Q W F S A P D S Q D L S Q R L L L Q I D Q Y S N G E E M W G P G S L Y F T
UniRef90_K4Z732 S V I Q S S V M F E E I L S K Y R I L L Q L D C N D S D L C F G G N A V M Y F G
UniRef90_E2S6Q8 K T G D A D K A E R E V R D T L L L L A L D S D Q D V G F C W W D A G E L Q F L
UniRef90_X8BP18 L F E A E V A R I E A E G F T L W N P S R I P T D D E H I V L G D G G V A S F Y
UniRef90_X2GSS1 F I Q D D V R P A A A P A S T V L L S I G G S D L C D W W C G G T A S L F
UniRef90_UPI000364A090 P V I Q A P V I F G D D G G V P W R L L L Q L D S D E H L G W E W G D S G M L Y F V
UniRef90_R6V9R3 P E Q E R E E W E K G D W M L L F Q V G T I D G Y D Y R W E Y Q G N L Y F W
UniRef90_K6WAE0 S L I Q G P P E Y E E S R A H L L L Q V S S D E M T W G D S G M L Y W F
UniRef90_F4AXH8 W V I Q G E E P N D G D G N P M K L L F Q I S S E D N A E L M W G D V G L I Y F F
UniRef90_UPI000374BA4D F T Q H E N P Q E Q A P E E W I N L L T L R S D D K P G F C F W D A G T F T F S
UniRef90_I4AL89 W V I Q G E S T P K D I E G N M K L L F Q I D S E D N A G L M W G D V G L I Y V F
UniRef90_UPI0003FCD757 S L I Q S S V Y V D E L S K T Y E L L L Q L D C Y D T N T D L E G G S G T Y F G
UniRef90_UPI0003B5871F T R E Y S P A E R A G E G W A F L A Q I D E T A G F E L A D V G A L V L V
UniRef90_K9WZ65 W V I Q E C P G C P I C Q E P M R Q V F Q L A S Q D N L P Y S F G D L G T G H V L
UniRef90_D8FYV8 S L A Y D P T P G A E W I S L L E T A N S N D E L G D W S W H D G K L M I F
UniRef90_D0IXH6 P V I Q G M Q T E C T A T Q W L L L Q I G S D E K G M W G D G G V Y L W
UniRef90_A0A017TDW4 W V I Q D A S Y P T S K K E L D R L L L F Q I N S S N N L P V M F G D N G V G Y L L
UniRef90_N5NBA6 L L I Q G E S F Q P C D Q Y R L L L Q L D S Y T N G S E A A G W G P G G Y L Y F F
UniRef90_UPI00047CE944 T A Q D D P R E P G Q L T L L T L L L P D T V G G S F L D G G S V S F L
UniRef90_UPI00036EAECE R V I Q G D V I E Y E C E A G R W L L L A Q I D S D D N A N M W G D V G M L Y W L
UniRef90_R4XVZ9 S L I Q N G M A T C Q A R D W R L V L Q I G A D P H A G I P Q P G T Y Y V L
UniRef90_UPI0002FD76DD N V I Q G T A D G A R E R G L V S L L Q L D S D W G L I E F L F C D M G M A Q F W

UniRef90_UPI0002C3F41D
 UniRef90_UPI00036C25EF | I A N E D I K Q R R F E N A C C I L Q S
 UniRef90_B0P125 | I T K E D L A A R R F D R I W L I L Q C C
 UniRef90_S3FND5 | I P T E A L Q A Q R F E E T E M L M Q C
 UniRef90_Q3M1Y6 | I E D S D L G N L D F S K V
 UniRef90_UPI00047A7613 | I K R S D M S E K N F D N T W L V L Q C
 UniRef90_H3SJX0 | I R G E D L R N A R F D R T Y C S L
 UniRef90_C7PXZ0 | I R R D D L A A R D F A K A T F T W Q S
 UniRef90_UPI00036EF407 | I R E E D L V Q Q V I F D R V I C I V Q
 UniRef90_K0ECC4 | V R E S D A R K R D F S A A W V V L Q C S
 UniRef90_UPI0002C3DDA8 | I N G E K L K K L E F D D V T Y T Y D C
 UniRef90_A7ZF34 | I K R D D L A A R D F S K T W L V L Q T S
 UniRef90_D2R5E0 | I R Q Q D L A T K N Y A S A W L I L Q S S
 UniRef90_B0ETQ9
 UniRef90_I2N2X5 | I R P E D L T A C R F D E A R L V V I Q
 UniRef90_C4L0J2 | I P E D A L R A K R F G E T E I I M Q C
 UniRef90_X2GZ26 | I E R D S L I A K D F T Q L Y Y Y L
 UniRef90_R8HVY6 | I K K D D L L N L D F S N V I Y N W D C
 UniRef90_UPI00036F9ACC | I G A H D L A S K R F S A T W F S M Q C C
 UniRef90_R8VRZ6 | I R T E D L K A R R F D R V W V I L Q C C G
 UniRef90_UPI00047370D2 | V E R Q A L E K K Q F E N T W L I M Q C S
 UniRef90_UPI000361820D
 UniRef90_E0RB63 | I D Q R D L K N L D F S N T Y V N L A T S
 UniRef90_W0EXC9 | I R Q S D L K R R D F S H I Q F E M Q C
 UniRef90_UPI0003020AA4 | I D P E K L S Q L D F S E V
 UniRef90_H3S981 | I R E E D L A A L R F D R V V C Q M Q C G
 UniRef90_G8SEE8 | I R H R D L A A H A F H R T W L V L Q C
 UniRef90_K9ZIB6 | I E D A D L R N R D F S K V
 UniRef90_R5ETA0 | I R Q R D L E R R D F S Q I Q F E L Q C
 UniRef90_K0CER7 | I H K S D L A K A D F A N V Y C G L E S S
 UniRef90_UPI000361C5E9 | I R K E D L L A G N F E R T Y C
 UniRef90_E6XDC7 | I H E D D L K N K N F D N T
 UniRef90_W4V0I1 | I K N D D L L N R R F F E N V W M I L E C S
 UniRef90_J9GQ32 | I S R E D L K N R N F S N I K F E M Q C
 UniRef90_A6EDY1 | I H K S D L E K K D F S N V Y C G L E S S
 UniRef90_UPI0003707D3C | L H E K D L A L G D F S R V H G S L E S S
 UniRef90_UPI00029A78E4 | Q C R Q H K E V V A F G W A C S
 UniRef90_UPI0003684957 | I R K E D L L A G N F E R T Y C
 UniRef90_D7GCD9 | I K K Q D L L A R R D F D K A W L I L Q C G
 UniRef90_UPI00042757F4 | I R K E D L L A G R F D Q T Y C S L Y S S
 UniRef90_M1MAJ9 | V K E S E S K N C N F S N S W M I L Q C C
 UniRef90_A0A010ZX4 | I R K E D L L N G N F E R T T C S F Y S S
 UniRef90_UPI00028885DE | I D R N D L K R R R F D R T Y L N L A T S
 UniRef90_UPI0004700067 | M D K K D L Q N L D F T R T Y V N L A T S
 UniRef90_M9TJZ3 | I R P Q D L A E R R F E R A M F T W Q C C G
 UniRef90_D3PXF0 | I T R E D L A A R R F D D V D F H W S C S
 UniRef90_U1JLP6 | V P K K D L I Q S D F S D A Q V I Y E C T
 UniRef90_UPI000255B281 | Y D E K S E R V E F T L Q C C
 UniRef90_UPI00047A0E40 | I T A E D L A A R R F D Q A R F T W Q C
 UniRef90_B2JAW1 | I H R E D L K R L D F S T V Y V N L E S S
 UniRef90_C3RHZ7 | I T K K D L E N K N F S K V L Y N W D C
 UniRef90_J0U962 | I H R K D L A L C D F S R V L
 UniRef90_K1W4X7 | I D E E Q L I K G D F G G V
 UniRef90_W4C6F4 | I R K S D L E A G R F E Q T Y C S L
 UniRef90_I6Z2V2 | G D P R A L A A A D L T S I R Y H T D
 UniRef90_M5IU08 | I E E D K L R A K D F S R L Q V I D C G
 UniRef90_Q4JTW2 | I H P D D L A A C N F D R V I F G W D C C G
 UniRef90_D6U8X4 | V P A K D L R E R V I F E N I W F E G A C C G
 UniRef90_UPI00047DCF05 | I P E A D L A A A R F D R V M G V M Q C
 UniRef90_UPI00036767D9 | I T P A D L A A G D F S R V A F Y M D
 UniRef90_H5X991 | I R T E D L A A R K F W A S F I R Q
 UniRef90_H1RXJ6 | I R R D D L R A R R F D N A W M V L Q C
 UniRef90_C3PEQ5 | I H P E D L A A R N F D K V L F D W D C C G
 UniRef90_D3FC24 | I P H T A L A A G D W S A V F A Y A D S C
 UniRef90_D0IVN3 | I E D A K L H A R D F S H L Q V I D C G
 UniRef90_UPI000255B3B8 | I H K S D L A K Q D F S K V F V T L E S S
 UniRef90_UPI000464DDE9 | Y E E K T E R I D F S L L Q C
 UniRef90_C7PGZ9 | I R K Q D L L K R N F N D C W C I Q Q S
 UniRef90_W3RPS7 | M S E D D L R E M K F S A C I L D G Q
 UniRef90_W7QAD0 | I E P E S L K K N N I E N V I I A F Q
 UniRef90_K4Z732 | F E R
 UniRef90_E2S6Q8 | I H P D D L A A R D F S R V I F E W D C G
 UniRef90_X8BPL8 | G D P L A L A A G D L A S I R Y H T D
 UniRef90_X2GSS1 | I E I E R L K N L D F S K
 UniRef90_UPI000364A090 | A H D A H L Q A G D F D A T W L E M Q C T
 UniRef90_R6V9R3 | I K K Q D L K M R N F E N V W L I L Q C C
 UniRef90_K6WAE0 | L R E G P A D G P L P A T T F T W Q C C
 UniRef90_F4AXH8 | Y D E S S G K I E F T L Q C C
 UniRef90_UPI000374BA4D | I H E K D L A L G D F S R V H G S L E S S
 UniRef90_I4AL89 | Y D E K S E K T E F T L Q C
 UniRef90_UPI0003FC757 | I S K N D L E N K N F N N I K M S F Q
 UniRef90_UPI0003B5871F | L P R V D L E A A R F D R V M G I L Q
 UniRef90_K9WZ65 | Q C K S H Q H E F A F V W A C G
 UniRef90_D8FYV8 | I E I E R L K K H D F S N L R
 UniRef90_D0IXH6 | M R R D D L R A R R F D R V R L V L Q C C
 UniRef90_A0A017TDW4 | Q R A S K A P D H V A F Q W Q S
 UniRef90_N5NBA6
 UniRef90_E6VKV9 | I T K H D L A E R R F E A A E L A I Q
 UniRef90_UPI00047CE944 | I D A Q D L K A R R W S R I E V Y P D S G
 UniRef90_UPI00036EAECE | I R P E D L T A R R F D R A L F T W Q C S
 UniRef90_R4XVZ9 | M R E Q D I A A R R F D L A R V I T Y Q C
 UniRef90_UPI0002FD76DD | I T P E D L A A G R F D K A W A T T E

UniRef90_L0LXD0 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00036A38C7 A D Q L L L A L L L R P A T R L L T P H P E S P V G M T K I G
UniRef90_L1MG91
UniRef90_7MR89 D R V T G L I R P G L R L V T G E D I A V G R S H L G
UniRef90_M5UHL0 P D E K A F L K W N A T H K R S A W R A S I N N R N T D S C S W F G
UniRef90_UPI000460665 Y E K M K E K Y K E P I V S F L L S N E K T T L F D S K I G
UniRef90_X8H833 K I M A E M L T S L K K N E I I I S T E F N N S E L V S K I G
UniRef90_A5FI00 D E I E K I K N V L A K N A T E F I A G G F K P T N S I T E S W I G
UniRef90_S9TH82 E E L R P L E A L L E E Y R G G A I T S E V L E S R V G
UniRef90_F7SZV0 I A R L L E Q A R P A L A L A T T E D A I P L G A S K I G
UniRef90_UPI000248CCCE M N E T V E S I E K I K S R L K R P A V V F E I G G F R P P L A P W F G
UniRef90_B9Y3S3 Q A W I Q H L K S L E K N A I I A A T G R A A H P C A Q S K I G
UniRef90_UPI000369AA8F T I R T A D P G G P L S A G A S R F G
UniRef90_UPI00029AE2F3 Q K I I S L L L P S L K F S L E P A A I K Q S R S Q I G
UniRef90_UPI000462EA52 K E I K E K L A K K A V T F E T G G K R P T L L E S W I G
UniRef90_Q11P07 K K V A E L I N N N L A V C I E F D G D G K E A S L G D T K Y G
UniRef90_D9X2J1 Q F A A M A R R G F R L T P A A D G V A T G R C R L G
UniRef90_F9EEJ1 Q I R E V Y G R E A I A V D L R D A S P D V T D S S V F
UniRef90_I0VOY1 R M A A L A R R G Y C I A P E D G G T P A G R S R F G
UniRef90_R3TKC8 I E E I K Q V L K K A T T F V A G G F R P T V I E S W I G
UniRef90_UPI00040A9C79 D V L H R L L D E I A Q L A R P C A V I F R P S D P T P L G A S R I G
UniRef90_C3L5J6 L T H L K E L I N T V F P C V K V V P K Q E E T A I G S S K M G
UniRef90_G6C118 E L L T K I L S E V K K D E I T I F T E P N E D S L N K S K I G
UniRef90_B9J8A1 N I E E E F I K T I D I L S K F K R K A Y L P R V N E N P S F T Q S K I G
UniRef90_UPI0003823846 L R T D V P R L A L L D S K L I G
UniRef90_S9NYZ9 S W L G
UniRef90_N1V0T5 E I K A F H E L K Q I G K T P V M A K I G G F R P D P T A H S W F A
UniRef90_A8FBA4 E I Q E I K Q R L A R P A V K L I A G G F R P T D E E S W L G
UniRef90_F2KB16 D S I L A V L P E L A S Y A R D A V V L H P E R A E P D C R N S S I G
UniRef90_UPI000475383C E A I L A A L P E L A S Y A R D A V I L H P E R A E P D P W S S I G
UniRef90_UPI00039F1A32 E Q F K Q K L S G V K R S A F K P I T Q P G D G D L T A S K F A
UniRef90_UPI0002F4B71A E I K A F Q E L N L F G K T P V I A K I G G F R P D P A V H S W F A
UniRef90_A0A059NC73 E D F D E Y L E I E E I T L P C V D I K L G L E K S I G E S R F G
UniRef90_UPI0003F9E335 E D L L D K A L R L A R P R L E L R S M D D A D A P V V I G Q Y G
UniRef90_UPI000369B239 E L T H L K E E L I N T V F P C I K V V P K Q Q G T A I G S S K M G
UniRef90_UPI0002DB6B19 I Q A I K Q R L A K P A T R F F A G G F R P S D E E S W L G
UniRef90_UPI00029AF1BE D I A E S I K D Y R K N T I K M C V K D V E N V I A K G T S K I G
UniRef90_D5HJ40 E D L K N K I S K P V T K F N T G R P K N T I E E S W L G
UniRef90_S7VW25 E I Q A I R Q Q L A R P A T Q F T A G G F R P T Q A E S W L G
UniRef90_U3H372 E I Q E I R Q R L A R P A T K F V A G G F R P T K E E S W L G
UniRef90_S6HZS0 R Q L R P A I G L W P A R A D A P I D G S R L G
UniRef90_Q2IYU3 I E E I K L R L V R P A T K F V A G G F R P T H E E S W L G
UniRef90_UPI00037563E7 I Q D L K Q R L A R P A L K L I A G G F R P A G T E S W L G
UniRef90_C3JZY9 E L K S I L E P H K R L A W F P Y I I E R A S T P A S S K F S
UniRef90_UPI00041925AE N L I I E E I K E Y E D G V I K S I I P N I I F S V D E N K S T L L N S R F G
UniRef90_UPI0004253DD0 I Q Q I K Q R L A R P A V K F M A G G F R P T D E E S W L G
UniRef90_A0A023BUU2 L I R H V I E A V C A L S R R A V R L V P A D P A E V A G R S R L G
UniRef90_A0A031J1W0 E E L R P L E A L L E E Y R G G A I T S E V L E S R V G
UniRef90_D3F3H9 E D I K K I K A K P V I T F R A G G F R P T I E E S W L G
UniRef90_S9US40 E I E A F K K L K E I L G K K P V K A Q I G G F R P E D G R R S W F G
UniRef90_T2KMF1 Q F A A M A R R G F R L E P T D H A P A T G R C R L G
UniRef90_UPI000373D083 E E V K H K I S K E A T I E T V G R P E H T I E S W L G
UniRef90_D7CAK3 A I K I T T S L T E G S L G K S H W G
UniRef90_UPI0004654177 S W L G
UniRef90_R5RZ39 M E A L F P E V V A Y R R E T V R L H P R P G N P G V L D S S V G
UniRef90_UPI000366ABCE E H A I D L A L S L A L P Q A E L T P S D K D G G V L V G R Y G
UniRef90_UPI000346A927 P K A L S P V L I Q K I N V Y K R T T W V P V V D E E E Q N I L A S K I G
UniRef90_UPI000349A880 I Q E I Q K L L I K P V I T K F T T S G S V A P E E S W I G
UniRef90_S6B18 I Q D I Q H R L A K P A L K F T A G G F R P T Y S E S W L G
UniRef90_UPI00046A8DE0 E I K D I R Q R L A R P A L K L T A G G F R P A G T E S W L G
UniRef90_UPI0002E25791 E H A I D T A L R L A R P Q I G L G P T D E R G G G L A G R Y G
UniRef90_UPI00035FC915 N I V E G I I K H S I G L R I S D S R K K N N Q S K F G
UniRef90_A9EDX4 E K L K L K L A P F K R V S W E P I T E E A Q T S V H K S K F S
UniRef90_B8CJ21 M K S I A E I K E K I K R R A T A F T T G G F R P T L E E S W L G
UniRef90_UPI000288E431 A I K I S T K T A D T L I S H W G
UniRef90_R5S4W1 P V D V E E L F P E L R P W R R E A L R L H P R R G N P A V H E S S V G
UniRef90_UPI000475B36D I Q E I Q R R L A K P A L Q L T P G G F R P S G S E S W L G
UniRef90_R4RIS8 I Q E I K R R L A R P A T K F V A G G F R P T H T E S W L G
UniRef90_J2U7S3 I Q E I Q R Q L A K P A L K F T A G G F R P S H S E S W L G
UniRef90_U6ZN99 S I E K L R T I L K R K A T I F H T G G R P S L E Q S W L G
UniRef90_UPI000470972F L P E E I K H K L A L L S R P A W R P R V G P A V P G A R S K F G
UniRef90_W7ABS4 A Q R W L D T V R Q V V H L V P A G P G E P V L A T L G
UniRef90_K6WV54 I P E L V P Y T R D A A L L H P E R A E P G F C D S I G
UniRef90_UPI00034DA5F1 E I Q Q I K Q L L A R P A V K F S A G G F R P A G T E S W L G
UniRef90_UPI00041EE5FC I G
UniRef90_C2GFT7 M K P K R L L I S A A P K L D L G K S K F G
UniRef90_K8Y817 P V D V V A L F P E L A G R S R T T V R L H P R R G A P A V T D S S M G
UniRef90_D2BE45 K I R E L R E K A R P C T E F E T K K F E Y N D E N S W I G
UniRef90_C9LEA0 E A T K T P A I Y L V P T T G K P T L A G D K L G
UniRef90_R9RBA1 E H A I D T A L R L A R P Q I R L G S T D E G G G I L A G R Y G
UniRef90_UPI0004627016 P V D V A S F P W L A P L E R T A Y R L H P R P G S P T P Y D S S V G
UniRef90_UPI00034B5955 L P E E L R H K L A F Y Q R P S W R P R S G P A V P G A L S K F G
UniRef90_UPI000344B5CB L P E E L R H K L A F Y Q R P S W R P R S G P A V P G A L S K F G
UniRef90_L0W934 L A D R F V R L A R P G F A L T E A G P G E A A G R S R F G
UniRef90_D9WE82 D V E A L F P E L V P F R R E A T R L H P R R G E P G V R D S S V G
UniRef90_D7CD37 L K L S T V D Q A L P T G A S R F W
UniRef90_R6VY41 M K R I E E I K K Q L V K R A T G F I T G G F R P T N T E N W I G
UniRef90_K5ZXC9 E K I K E L Q R K L A R E I T Y F Q T G G V R P A I D E C W I G
UniRef90_C8PJD7 T Q L A Q D F R P Q V E M V E I A M P A L V F R P R P G G A L I G G T R I G
UniRef90_UPI00036E53BC P R M A A L A R R G Y R I A P A R E A A A P G R S R L G
UniRef90_H5XH28

	50															60															70															80														
UniRef90_L0LXD0	G	R	P	D	L	P	E	G	V	E	W	P	A	V	E	H	A	F	P	L	S	F	I	A	Q	I	N	F	A	E	M	E	L	N	E	C	M	P	C	E																				
UniRef90_UPI00036A38C7	G	A	A	D	L	P	E	G	V	P	W	P	V	G	P	S	A	R	P	L	S	L	V	A	T	L	D	C	A	R	L	A	E	R	L	A	M	P	E	L	P	E	D																	
UniRef90_L1MG91																																																												
UniRef90_C7MR89	G	L	P	R	L	D	G	T	A	P	W	P	T	H	F	E	T	P	L	D	L	A	V	I	D	D	V	L	A	E	R	L	A	D	M	P	E	P	L	P	T	G	T																	
UniRef90_M5UHL0	G	T	P	T	A	T	D	D	F	P	W	P	T	C	S	E	N	G	K	K	M	Q	F	L	Q	L	D	L	A	E	F	L	G	P	R	E	F	D	T	P	K	D	E																	
UniRef90_UPI0004060665	G	Y	P	Y	W	P	K	G	K	E	Y	P	T	D	E	N	G	Q	K	L	Y	L	A	Q	I	N	F	S	E	D	I	V	E	F	E	F	D	R	L	P	S	E	T																	
UniRef90_X8H833	G	K	P	Y	L	P	K	G	F	W	P	Y	Y	Q	E							L	P	L	S	F	L	A	Q	I	N	F	S	E	D	I	V	E	F	D	R	L	P	S	E	T														
UniRef90_A5FI00	K	V	L	Y	N	E	N	Q	I	P	L	D	Q	K	G	N	L	M	L	P	L	F	Q	L	Y	F	D	Q	F	P	F	V	P	N	L	K	E	T	L	P	S	E	T	L																
UniRef90_S9TH82	E	L	L	W	T	R	E	A	G	Y	D	V	F	E	T	Y	G	K	S	F	H	V	V	T	E	D	D	V	L	K	D	D	V	J	E	Q	K	R	L	Q	E	L	P	S	E	T														
UniRef90_UPI000462EA52	G	R	P	D	L	P	A	G	M	A	W	P	T	R	P	K	G	S	W	M	T	F	L	G	Q	F	D	D	V	L	A	T	S	G	A	P	G	F	P	R	E	L	P	S	E	T														
UniRef90_UPI000248CCCE	K	V	T	V	A	A	R	D	E	K	W	P	T	L	A	D	G	T	P	M	W	A	L	G	Q	V	N	L	S	A	L	D	Y	V	E	A	L	K	D	V	L	P	S	E	T															
UniRef90_B9Y3S3	G	L	P	D	L	P	P	D	F	V	W	P	Y	F	E	N	V	R	P	L	S	F	I	A	Q	I	N	F	L	E	A	D	L	T	P	Y	D	L	L	P	T	S	E	T	L															
UniRef90_UPI000369AA8F	G	C	P	D	L	P	P	G	V	A	W	A	V	D	G	Q	L	R	T	F	L	Q	L	I	L	L	A	A	P	V	L	P	G	L	P	L	P	D	H																					
UniRef90_UPI00029AE2F3	G	A	P	R	I	F	D	Q	H	Y	P	S	L	H	D	V	P	L	I	F	L	A	Q	I	S	L	D	D	I	L	H	Y	L	N	G	L	P	K	S	E	T	L	P	S	E	T														
UniRef90_UPI000462EA52	S	V	C	W	Q	H	E	G	E	D	I	P	K	D	K	N	G	N	N	M	A	S	V	A	T	I	F	L	K	D	L	P	F	V	L	P	L	E	L	L	P	S	E	T	L															
UniRef90_Q11P07	G	S	P	H	F	I	T	A	D	K	V	P	Y	K	E	N	R	N	P	K	L	L	A	Q	I	N	F	C	K	D	L	S	P	L	E	N	F	P	L	T	E	L	P	S	E	T														
UniRef90_D9X2J1	G	S	A	L	L	E	P	G	T	L	W	P	A	L	S	G	V	P	L	S	L	H	A	V	L	D	T	D	A	L	A	P	W	A	E	L	P	R	P	A																				
UniRef90_F9EEJ1	G	P	P	F	L	P	D	G	E	E	L	P	D	W	R	G	V	Q	L	T	F	L	A	Q	V	N	L	T	Q	L	A	P	A	N	S	V	E	F	S	P	A	P																		
UniRef90_I0V0Y1	G	D	A	L	L	D	P	E	T	E	W	P	H	V	E	G	V	P	L	N	F	M	A	V	L	D	A	E	V	L	A	P	W	E	L	P	S	A	P																					
UniRef90_R3TKC8	K	V	E	W	F	L	K	E	E	E	L	P	T	D	D	D	G	L	M	L	P	L	M	Q	L	Y	L	E	N	L	P	F	V	E	A	L	E	G	L	P	S	E	T	L	P	S	E	T												
UniRef90_UPI00040A9C79	G	N	P	D	I	P	K	G	F	L	W	P	L	N	S	S	G	T	P	L	S	F	F	L	Q	L	N	L	A	D	L	Q	Q	L	D	A	L	S	L	P	E	S	T	L	P	S	E	T												
UniRef90_C3L5J6	G	P	D	L	P	P	C	A	F	E	Y	P	M	H	S	K	G	S	P	L	Q	F	I	A	Q	F	N	L	N	L	A	D	L	Q	M	N	H	A	L	D	L	P	K	T	L	P	S	E	T											
UniRef90_G6C118	G	R	P	Y	L	P	K	D	F	V	W	P	Y	Y	Q	E	L	P	L	S	F	L	A	Q	I	N	L	E	E	V	L	K	S	L	D	L	L	P	S	K	L	P	S	E	T	L														
UniRef90_B9J8A1	G	N	F	L	G	K	E	G	E	V	V	P	L	C	P	N	C	K	R	L	M	H	L	V	Q	I	N	R	V	D	E	L	P	E	L	P	P	L	S	K	L	P	S	E	T	L														
UniRef90_UPI0003823846	G	F	P	Y	L	R	N	E	N	D	W	P	L	C	P	N	C	Q	N	M	Q	L	F	L	Q	L	N	L	N	D	L	P	E	R	K	D																								
UniRef90_S9NYZ9	G	T	P	Y																																																								
UniRef90_N1V0T5	G	A	V	I	G	P	V	P	E	W	P	Q	R	R	D	G	K	L	S	H	V	A	A	I	H	L	G	E	V	A	A	G	L	S	V	G	L	P	R	Q	A																			
UniRef90_A8FBA4	H	F	F	I	H	P	A	Q	G	W	P	I	D	E	D	D	G	A	M	I	L	L	Q	I	H	L	P	E	V	A	G	L	N	G	F	N	E	C																						
UniRef90_F2KB16	N	V	F	L	F	R	P	D	E	E	V	P	T	N	Q	A	G	Q	Q	L	P	Y	A	Q	F	Y	L	P	A	L	L	I	N	P	L	L	A	G	V																					
UniRef90_UPI000475383C	G	P	L	L	W	P	G	D	E	P	W	P	E	C	S	L	P	D	A	M	V	P	V	A	Q	I	F	R	R	D	A	P	G	P	W	W	P	A	G	L																				
UniRef90_UPI00039F1A32	G	P	L	L	W	P	S	D	E	P	W	P	E	C	S	L	P	D	A	M	V	P	V	A	Q	I	F	R	R	D	A	P	G	P	W	W	P	A	G	L																				
UniRef90_UPI0002F4B71A	G	K	P	W	L	N	A	G	E	K	W	P	L	C	P	N	N	Q	P	M	Q	F	L	Q	I	N	L	D	E	L	P	Q	N	A	N	I	F	G	T																					
UniRef90_A0A059NC73	H	F	F	I	D	P	N	F	Q	G	W	P	I	D	Q	D	G	A	M	I	P	L	Q	I	Y	L	P	E	V	I	Q	G	M	N	G	F	N	E	C																					
UniRef90_UPI0003F9E335	G	I	P	F	L	P	N	N	F	I	W	P	T	H	D	K	G	E	Y	L	F	L	G	Q	I	N	F	D	E	I	Q	N	G	P	D	L	P	K	T																					
UniRef90_UPI000369B239	G	R	P	R	L	P	P	D	V	A	W	S	G	F	P							A	F	I	A	S	V	D	C	A	A	V	P	V	G	D	P	L	P	E	D	T																		
UniRef90_UPI0002DB6B19	G	V	P	D	L	P	A	L	F	E	Y	P	T	N	K	G	N	P	L	Q	F	I	A	Q	F	N	L	S	D	L	Q	N	V	H	N	L	P	K	T																					
UniRef90_UPI00029AF1BE	R	V	F	F	Y	R	P	D	E	G	V	P	T	N	A	D	G	E	P	L	L	P	V	A	Q	F	H	L	P	S	L	P	V	S	P	L	K	G	I																					
UniRef90_D5HJ40	G	F	P	D	L	P	P	E	I	P	Y	P	T	M	S	G	Y	S	C	M	Q	L	V	A	Q	I	N	L	T	D	I	A	D	L	D	L	L	P	H	T																				
UniRef90_S7VW25	K	V	F	A	Y	N	E	D	E	I	P	L	D	K	N	G	N	P	M	L	P	L	A	Q	F	Y	L	P	N	L	P	Y	V	N	I	K	N	T																						
UniRef90_U3H372	R	A	F	L	F	R	P	D	E	G	I	P	C	N	A	G	D	A	M	L	P	L	A	Q	F	H	L	P	S	L	P	V	N	H	P	L	A	E	V																					
UniRef90_S6HZS0	K	V	L	L	F	R	P	D	E	V	I	P	R	N	K	A	G	D	E	L	H	P	Y	A	Q	F	H	L	P	S	L	P	F	I	S	P	L	A	E	V																				
UniRef90_Q2IYU3	G	M	P	C	A	P	D	W	R	W	P	V	A	A	T	E	P	M	L	F	L	G	Q	I	N	C	A	S	D	L	P	T	G	A	E	A	L	P	S	Q																				
UniRef90_UPI00037563E7	K	V	F	L	F	R	P	D	E	T	I	P	V	N	A	A	G	E	Q	M	L	P	Y	A	Q	F	L	P	S	L	P	T	G	F	A	L	A	N	V																					
UniRef90_C3JZY9	N	V	F	L	F	R	A	D	E	G	I	P	T	N	K	T	G	E	P	L	L	P	Y	A	Q	F	Y	L	P	A	L	P	F	N	S	P	L	A	K	G	V																			
UniRef90_UPI00041925AE	G	L	P	A	L	S	K	D	E	Q	W	P	C	C	G	N	N	E	P	M	Q	L	F	L	Q	L	N	S	Q	E	L	P	K	S	E	N	V	F	G	E																				
UniRef90_UPI0004253DD0	P	S	V	P	A	G	F	E	W	P	T	Y	D	E	Y	V	P	L	T	F	F	A	Q	F	N	M	E	E	L	A	Q	K	Y	D	I	F	P	K	K																					
UniRef90_A0A023BUU2	G	K	P	V	A	P	S	G	F	T	W	P	I	Q	S	L	G	Q	P	L	A	F	F	F	Q	L	N	F	E	E	I	K	P	F	D	I	F	P	K	K																				
UniRef90_UPI0004031J1W0	N	V	F	L	F	R	P	D	E	G	V	P	T	N	Q	A	G	P	L	L	P	Y	A	Q	F	Y	L</																																	

UniRef90_L0LXD0
UniRef90_UPI00036A38C7
UniRef90_L1MG91
UniRef90_C7MR89
UniRef90_M5UHL0
UniRef90_UPI0004060665
UniRef90_X8H833
UniRef90_A5FI00
UniRef90_S9TH82
UniRef90_UPI00007SZV0
UniRef90_UPI000248CCCE
UniRef90_B9Y3S3
UniRef90_UPI000369AA8F
UniRef90_UPI00029AE2F3
UniRef90_UPI000462EA52
UniRef90_Q11P07
UniRef90_D9X2J1
UniRef90_F9EEJ1
UniRef90_I0V0Y1
UniRef90_R3TKC8
UniRef90_UPI00040A9C79
UniRef90_C3L5J6
UniRef90_G6C118
UniRef90_B9J8A1
UniRef90_UPI0003823846
UniRef90_S9NYZ9
UniRef90_N1V0T5
UniRef90_A8FB44
UniRef90_F2KB16
UniRef90_UPI000475383C
UniRef90_UPI00039F1A32
UniRef90_UPI0002F4B71A
UniRef90_A0A059NC73
UniRef90_UPI0003F9E335
UniRef90_UPI000369B239
UniRef90_UPI0002DB6B19
UniRef90_UPI00029AF1BE
UniRef90_D5HJ40
UniRef90_S7VW25
UniRef90_U3H372
UniRef90_S6HZS0
UniRef90_Q2IYU3
UniRef90_UPI00037563E7
UniRef90_C3JZY9
UniRef90_UPI00041925AE
UniRef90_UPI0004253DD0
UniRef90_A0A023BUU2
UniRef90_A0A031J1W0
UniRef90_D3F3H9
UniRef90_S9US40
UniRef90_T2KMF1
UniRef90_UPI000373D083
UniRef90_D7CAK3
UniRef90_UPI0004654177
UniRef90_R5RZ39
UniRef90_N1V2R6
UniRef90_UPI000366ABCE
UniRef90_UPI000346A927
UniRef90_UPI000349A880
UniRef90_S6B1B8
UniRef90_UPI00046A8DE0
UniRef90_UPI0002E25791
UniRef90_UPI00035FC915
UniRef90_A9EDX4
UniRef90_B8CJ21
UniRef90_UPI000288E431
UniRef90_R5S4W1
UniRef90_UPI000475B36D
UniRef90_R4RIS8
UniRef90_J2U7S3
UniRef90_U6ZLN99
UniRef90_UPI000470972F
UniRef90_U7ABS4
UniRef90_K6WV54
UniRef90_UPI00034DA5F1
UniRef90_UPI00041EE5FC
UniRef90_C2GFT7
UniRef90_K8Y817
UniRef90_D2BE45
UniRef90_C9LEA0
UniRef90_R9RBA1
UniRef90_UPI0004627016
UniRef90_UPI00034B5955
UniRef90_UPI000344B5CB
UniRef90_L0W934
UniRef90_D9WE82
UniRef90_D7CD37
UniRef90_R6VY41
UniRef90_K5ZXC9
UniRef90_C8PJD7
UniRef90_UPI00036E53BC
UniRef90_H5XH28

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

UniRef90_UPI00034B5955
UniRef90_UPI000344B5CB
UniRef90_L0W934
UniRef90_D9WE82
UniRef90_D7CD37
UniRef90_R6VY41
UniRef90_K5ZXC9
UniRef90_C8PJD7
UniRef90_UPI00036E53BC
UniRef90_H5XH28

UniRef90_L0LXD0 R E L P E Q L L W L D C W S T M R P V N R C E T E K K L S L L P Y G T A Q W E L 130 140 150 160
UniRef90_UPI00036A38C7 A R T V L T W P D N V Q P E L A E A F G G D L A A F E A V W R Q V S D G R E F
UniRef90_L1MG91 S H Q W L L P D D P D D S V I H G L G F F T V T T K P Y Q Q L P T M D D R D F
UniRef90_C7MR89 A P V E R L V R P A R P V G G F V P V L L T L P T W E D E V V A R T L G V A E G P Y
UniRef90_M5UHL0 E E I A P F T K S V I S D W L P I D D A P S P A E H E L L G I N Y D Y D F T R N
UniRef90_UPI0004060665 E L H C E M L D J E P D K E A W F P T Q K S F R L C P R L A E E E C N P D N E N Y
UniRef90_X8H833 E L I D F E P K D M K G Y C Q V P E F K V T F K A N I S Y P S Y E D F D L
UniRef90_A5FI00 T D K I V I K D L Q N D A S F I K A F P L S N K L E E D Y P V W E D A S G
UniRef90_S9TH82 R A I T V E D V A T V V P V R S V E V S S M L M E A I K F N P S L A K E E W M L
UniRef90_F7SZV0 R A P V P H A L A S L S D D E W T C V F R G A S V S A R T V L T P I G V D D A G
UniRef90_UPI000248CCCE L E E L V P L E Q M K T S S H L K P F P M G P G E P V E D Y P V W D G G D I
UniRef90_B9Y3S3 R P L P E E L T G E E R I P E F N M T Y H T L I D H P G N Q E Y R Q F Y D V I E K
UniRef90_UPI000369AA8F R A V T F G S A L R L P P Y G S D A F D A L A L G Q D E T D A Y L T V V N R L D
UniRef90_UPI00029AE2F3 N G K S E E I P A F S I S F V E Q Y T F P C Y Q E N L I V K N N I S D E D L F L
UniRef90_UPI000462EA52 E Q L V P C E Y Q T D M I K P F P L I P Q L I E N D Y P C W D G G G I P E E I E
UniRef90_Q11P07 A S L P E K D A Y K L I P I Q T Y S I H E N Q S Y I F D G I D V P E E D V Y K I
UniRef90_D9X2J1 V T A P E R P A R S Y A A T P V H A V E V T M L P D C W D V I E
UniRef90_F9EEJ1 S R P P D C S Q P P I E I D H W D D V T A L R P G F R L I H D A P S P A G Y D F
UniRef90_I0V0Y1 E R P A P S P A H V F D P R M A A A P L V S L P N Y D E P V V Q D L D S Y G
UniRef90_R3TKC8 K K L T H S S S F L T P F P L K P S F I E E D F P I W D D E Y S F
UniRef90_UPI00040A9C79 T Q P P L E A A I N P S F I E E F P L N N G V P L I A E I G W D I P H W S S E I Y
UniRef90_C3L5J6 R A D E L Q T N Y N Q C A I T F E L T Y K L P E L F I E D E S A D S D R F
UniRef90_G6C18 E L I D F P E D M E D Y Y K I P E F K V N F K S N T S L P S Y E D F D N
UniRef90_B9J8A1 P I G P Y R E S A D L P T F P V L W R A T A L E Q P S W D D I A F
UniRef90_UPI0003823846 H K I E P V I D E V F N E K I I V D W L P V D D H P H
UniRef90_S9NYZ9 V P A R D V S R F G R F E A A L H F R E S W S L P C W E D L
UniRef90_N1V0T5 E A P A G A E A P T D V C Q V V I P S A S L S L R S P E D N L A L P E T D F I E R
UniRef90_A8FA4 V V E T P E E V R G L K P F Q I Q W K S E Q E D H P C W E E A
UniRef90_F2KB16 L V R K S L S V A G T F L K P F P L T A Q V P E D F P L W D G G G V P E D L I E Q
UniRef90_UPI000475383C S Q L T N P P A P S R Y D E D S Y L P K A C A I T A E H V T D F P P
UniRef90_UPI00039F1A32 R A A A V L G P L T T P P P S R Y E E D G Y L P Q P C A I T A E R V T D F P
UniRef90_UPI0002F4B71A Q L V R I I V Q P N H Q P T E Y E I P E M E G L F P A K L I V G W K E V S D Y P N
UniRef90_A0A059NC73 A E T P E E V R G L K A F Q I Q W N E S E Q R D F P C
UniRef90_UPI0003F9E335 D Y T K K N T S A L S K K I S F T N G V D V P R Y E E L R S D W P F D P E L F F
UniRef90_UPI000369B239 R V P S E E D A S Y T S E S Y P L R G R L D R F M P D T N N D T A D R E T V R L
UniRef90_UPI0002DB6B19 R E N E I Q A K Y N Q C A I T F E L T Y K L P E L F
UniRef90_UPI00029AF1BE L V R K D L P V I A N S F L K A F P L R A E K L D E D Y P L W D G A G V
UniRef90_D5HJ40 R T E P P V P Y Y S K Y F T E T F E E K A V I E F E L T T D Y Q P L G D V L D
UniRef90_S7VW25 D S I K I K N L E T P N S V V K P F P L Q P E L D N D Y P L W D G
UniRef90_U3H372 L A A P A S F I K P P L K A E L A E D F P L W D G G G M P E D I E A
UniRef90_S6HZS0 L I R K E L S V A G S Y I K H F P L K A E L A E D F P L W D G G G M P E D I E A
UniRef90_Q2IYU3 P P L E M L T V F P R A E L S F R P M W D L P D P D S S V V T A I L P D R S R Q
UniRef90_UPI00037563E7 L V N K S L S V A D S P L K A F P L K A E L M D F P L W D G G G V
UniRef90_C3JZY9 L I R E Y G P D D V L V R K T L P V P G A F L K P F P L K A E P V P E D Y P L
UniRef90_UPI00041925AE R V V N Y T D E F L J A S P E N S P V K D A F P E R Q I V G W E S K T D Y P N
UniRef90_UPI0004253DD0 E S L V P A E F P E L S E E F R I S E K A V S F K E G T S Y P T S
UniRef90_A0A023BUU2 V D I P N N I P D D Q F K N S F Q L P R Y P F N F A L L E D G H I S E D D A D G
UniRef90_A0A031J1W0 K A L P V P G T F L K P F P L K A E A V P E D F P L W D G G G
UniRef90_D3F3H9 T P D P I G A G R P E A A R A V E I T S E L T I P R V W T A P V Q A L G L D D A
UniRef90_S9US40 R A L T M E Q T M R L T P F N S V E L S T M L V E A I K S N P S L A K E E W M M
UniRef90_T2KMF1 D G I T I K N I D H P D S F L K P F P L Q V D F Q E Q D F P L W D G
UniRef90_UPI000373D083 Q L V D T P E E V R G L R E F Q I K W H L S E E N D Y P C
UniRef90_D7CAK3 A A P E P A R S Y P A T P V H A V E V T M L P D S W D V
UniRef90_UPI0004654177 V V L K D L S N P E T F I K A F P L K P A L E K D C P L W D G
UniRef90_R5RZ39 H I L L N E D G E A A C L C D E A I C F K T T
UniRef90_N1V2R6 D A P D D A E P P T D V C Q V V I P S A S F S L R P P A D N M D L P D A A F N R
UniRef90_UPI000366ABCE E L T A P P R P E G A C E D Y V P D P C V V H P E R V T E Y P N W D L
UniRef90_UPI000346A927 R T L P E N H F P A L D P H P L Y A R T F S L P M T A D D A V L P H P E I R L
UniRef90_UPI000349A880 R T L P L P A T A P Q D S L A V M A P R Q F P E Q T I V I E W L E H E D Y P D
UniRef90_S6B18 L V Y K T L F V A G S T I K P S R L N A E L V A D D F P L W D G G G L
UniRef90_UPI00046A8DE0 L T A T G A F L K P F P L S A E V P E D F P L W D G G G V P S D L I E D
UniRef90_UPI0002E25791 Q L S V D G A F L K P F P L S A E V P E D F P L W D G G G V P S D L I E D
UniRef90_UPI00035FC915 R T P E E G T P H T D P Y P L Y A R S A W S M P T S A D G A V V A D G E T
UniRef90_A9EDX4 I S E I K F S N A V F T E N S L V F F E H Y T F P S Y Q E K A R L E I L E D I D
UniRef90_B8CJ21 F Q V T E S P V K R A F P E I S V V G W R E Q E
UniRef90_UPI000288E431 V L Y K D L V N K K S F L K A F A L K S E F L E E D Y P L W D G G G
UniRef90_R5S4W1 H K V V
UniRef90_UPI000475B36D R S T P P A P D G A R A E H V P A P C V V H P E P V V D Y P S W D L
UniRef90_R4RIS V R K D L T A P G A F L K P F P L K P E A V P A D F P L W D G G G V P E D L I E
UniRef90_J2U7S3 L V R K E L P V A G S Y L K P F P L L E R V A E D F P L W D G G G A P A D L I E
UniRef90_U6ZLN99 K E I T A E K A F L K P F P L K A E V V P A D Y P L W D G
UniRef90_UPI000470972F L V E K D F S P V F M H I K A F P L F P E L I E N D Y P V W D G E D I
UniRef90_U7ABS4 D A L P Q A I P D A F V E Q A L T G W Q C M T D F P D R Q E M T A I N D D V P E
UniRef90_K6WV54 P L A A P K R V R V D P E V A L T G R Q C L S L P D P D A P G A
UniRef90_UPI00034DA5F1 D R L T T P P P S R C D E D G Y L P Q A C A I T G E A A T D L P F
UniRef90_UPI00041EE5FC K A L P V E G S F L K P F P L N A E L V A E D F P L W D G
UniRef90_C2GFT7 A D L P P A P S T F E R Y L P F V K E A D Y V F E N P V E L N G R L A S Y R G S
UniRef90_K8Y817 V T P E S I N M E Y M D I E Y P F S E Y A I S F K E M D E V
UniRef90_D2BE45 D L L A E A P E P V A S E K G Y R P R P C V L S P E R V E E Y P A V W E A S K
UniRef90_C9LEA0 P L S M T F K S E K Q W P L L F D Y R A
UniRef90_R9RBA1 E Y L R D D D L C P D P Y D F P L W D G G G L D F E L E N E I C D L K E
UniRef90_UPI0004627016 S R T H E L Y E E A M A G A N F A D G E V S V R P R A G Y E I L S P S E A G F
UniRef90_UPI00034B5955 R V P D E R T P R T D P H P L Y A R P V V S M P T S A D G A V A
UniRef90_UPI000344B5CB V D A D E E D F D L P E D H L V P E P C V L A P E I P T E Y P N S E L S A
UniRef90_L0W934 N L P F S E A T L C R V I P R E H C H G F D A L P A A I P D A F I E K S L T G W
UniRef90_D9WE82 A R S S V F D P V P W A S P G F A F P D T Y D P A W K A L D L G P D V D D M A
UniRef90_D7CD37 D P P R P A D A P H T C L P E P C V V H P E R I V E Y P R W D L
UniRef90_R6VY41 V V L I D D D D I P M A F H E M K L I E C T
UniRef90_K5ZXC9 S R I K P Y P L K S Q L I T E D Y P V W D S G D I
UniRef90_C8PJDT L V I K E L S N P R S Q I R P F P L Q P K F A A D D T P V W D G G G L
UniRef90_UPI00036E53BC E F K L P L P K P D S G T P Y G G P A R P M S L H V I L R P A I E S L E M E A
UniRef90_H5XH28 L A P S P A Y V F D A R P A A A P I T L P S Y D E P V V Q A L L G S D E D

UniRef90_L0LXD0 S R L S D E T W R K A L D D F P G S Q L S G W P D V M Q D D M H V C D G D N I Y
UniRef90_UPI00036A38C7 M E V V G E Y E R R H H G S R H Q V G G H P F E A V A A E R Q G A G W Y G E E S
UniRef90_L1MG91 D F L P F P S D M D P R D F Y E D H A E E L V N V L N D Q P T L I C G G G W A T
UniRef90_C7MR89 P P S P R Y H L I E R Y S A V T A A W N E L V R D H L G A V E N R I G G W P A
UniRef90_M5UHL0 L V S V E A P E L G I K L S D L N I D L N V A E M I S E S N A G D K L G G W P A
UniRef90_UPI0004060665 D D D A R D I L V L E K Y G L D I K S E W L S D Y L C K E D Y R Y L C N K Y
UniRef90_X8H833 I H N G G K E V A D N F E D F Q D A Y F D I Y N N H M E S D S Y T K L L G Y P D
UniRef90_A5F100 I S D E I T D K I L E L E D S G A I D S Y Y D F F E N S N G H K I G G Y A S
UniRef90_S9TH82 E A V D N S G D V E S L V L E E C K S D P Y D F L S S D V P A S Y L L G Y P D
UniRef90_F7SZV0 W D A F A F D D E D C Y E S Y Q E W R S G F G T P D M E G R D N H Q L G G Y P Q
UniRef90_UPI000248CCCE P E D I S D L L Q L E E D E G K I E G Y H D L I E L H G G F K I G G H P C
UniRef90_B9Y3S3 K Y E E W D E R Y E E D A A L A G Y P P R S D Y D D R V F R K F L G Y G D
UniRef90_UPI000369AA8F G T G A G R E V S F L G G Y P D D S G H D M I S D L G S T T W A R R L A D W E W
UniRef90_UPI00029AE2F3 M E S L E M E L H I L G H P N A V I Q G T V R F W W A A K Y L G I D H I D A I T
UniRef90_UPI000462EA52 D T I L Q L E T T E V I D Y F D D L C E E L Y A Q H K V G Y P A
UniRef90_Q11P07 I D L Q Y G L I A E I V G Y F G S Q T I G G V P D M A L W G W A Y Q H L G Y V D
UniRef90_D9X2J1 D E D V E F D R D Q H W G A A S I L L S E M A D L D G N T A G T H C A F G W P D
UniRef90_F9EEJ1 E P L F V R T W N T C F P D E P L A R A A D L N V M P Y D D Y M R D I R G M L D
UniRef90_I0V0Y1 E R G M P R W L N A F D L G N V W R S E I D Y P A Y D C H H H R A F G W P L
UniRef90_R3TKC8 S K T V E N E I L R L E K E G S I E S Y A T F D Q N Y E H K L G G Y P T
UniRef90_UPI00040A9C79 D Q I F E Y E D L D N Y D E I L D T Y E E F D E A F G A I N E F I R I G G W H A
UniRef90_C3L5J6 L Q L L E E L I P D N Y D N H Q M F G E H S L Y K M R Y C T R
UniRef90_G6C118 L N E D E K N F K D F E D K L F D E Y S E I Y D E Y M E I E S H T K L L G Y P D
UniRef90_B9J8A1 K I P D G V A R S N Q S E W F F E S Q Y A T E T N K Y Q R T C P V D K L G G W P T
UniRef90_UPI0003823846 F E E Y Q Q L G I E L D L Q D G I Y E L M E E R K G L P K D K L F G W P Y
UniRef90_S9NYZ9 M A L L P E D A W E L S D D I D E W Q R E M C D E R Y H R L G G H R S F G Q D S E
UniRef90_N1V0T5 I E D A H D A L L D A W Q S Y Y K A G R E K V Y L P V S H L Y G H S W K G I S E
UniRef90_A8FA4 W S Y V D L S E V N E S D A A T E H F F D Q Y T N Y S F T K I G G Y G A
UniRef90_F2KB16 A I L T L E R A G K I Q S Y Y D L V T H T Y E H K I G G Y P S
UniRef90_UPI000475383C R E E L P A E L R P R L E E L V R E T G D G G D V I T R L G G W K L G G W P T
UniRef90_UPI00039F1A32 R E E L P A D L R P R L E E L V R E T G D V I T R L A G W K L G G W P T
UniRef90_UPI0002F4B71A W L J E I D E F K I P L E K D E E D L D D L M E E F H Q G G D K L A G W P D
UniRef90_A0A059NC73 W E E A W S Y V D L T E V N E S E E A T D H F F N Q Y T N Y S F T K I G G Y G A
UniRef90_UPI0003F9E335 E L S Y G G V F S D D Y
UniRef90_UPI000369B239 I H P Y L Q Q D H L D E T M N G E L T L G G Y S S
UniRef90_UPI0002DB6B19
UniRef90_UPI00029AF1BE P D D L V E E I L K L E R A G D I E S Y Y E V T T H A Y E H K I G G Y P S
UniRef90_D5HJ40 C D L F D R L E E V A P D Y D I E Y L S Y D G N K L F G G Y P T
UniRef90_S7VW25 G G L S M E D E A E V L K L E N K G L I D D D Y F D I T D H I Y D H K I G G Y P S
UniRef90_U3H372 P A D L E D R I L E L E R Q G T I D S Y Y D I V S H C Y A H K I G G Y P S
UniRef90_S6HZS0 E I L R L E R T G E I I Q S Y Y D L I T H A Y E H K I G G Y P S
UniRef90_Q2IYU3 A L Y K S L H S D L R R H G L P A V L D Y P C N R S K L L G W P D
UniRef90_UPI00037563E7 P A E L E D E I L K L E R A G T I D S Y Y D L T T H V Y E H K I G G Y P S
UniRef90_C3JZY9 W D V P A E L E Q E I L K L E R A G E I Q S Y Y D L V T H T Y E H K I G G Y P S
UniRef90_UPI00041925AE W E E L E N I G I T L T D D E Q S D L L C D L E Y P L P K D K L F G W P Y
UniRef90_UPI0004253DD0 E V L F D R Y E G T N W D D Y H E C M E N G F D D E D Y C T Q K L L G H A D
UniRef90_A0A023BUU2 I D Q V S N D M M D M A L E S G L K P P T P K N D L H T L F S H N M L L G V P F
UniRef90_A0A031J1W0 I P A D L E Q A I L T L E R A G E I T Q S Y Y D L I T H T Y E H K I G G Y P S
UniRef90_D3F3H9 E Q G A W E Q V R R E L A E L Q G V T L W D D G A E L H A S H R L L G Y P E
UniRef90_S9US40 E A S R Y T H W G Q C C L E E D E R D R D I A Q R M Y L L G Y P D
UniRef90_T2KMF1 G G L S I D M E S E I L K L E D E G L I D D Y F D I S E H V Y D H K I G G Y P S
UniRef90_UPI000373D083 W E E A W D Y V D L T Q V N E D D E W S D F D E F T R Y T F T K I G G Y P S
UniRef90_D7CAK3 E D D V A Y D R D E H W G A T S L L L D V M S D L D G N T S G G H C A F G W P D
UniRef90_UPI0004654177 G G L T P E M E D E I L A L E N E G V I D D Y Y D L A D H Q Y E H K L G G Y P S
UniRef90_R5RZ39 A D F D Y G H K L L G M P F
UniRef90_N1V2R6 V L D A H D A V H D A W Q S F Y K A G R E K V F M P L S H V Y G H G W K G I T E
UniRef90_UPI000366ABCE P E T V Y E A L E E R F D T V E E E T G W S Y W S H L S V A D G S I K V G G Y P T
UniRef90_UPI000346A927 R L Y D E Y E L E H L D D Q R L P Q W D E S L H L G G Y A Y
UniRef90_UPI000349A880 W H E M Q V G D A Q L S S E E V E V L E N S E L G I P K A A D K L G G W P Y
UniRef90_S6B18 P G Y L A A E I C E L E D A G K L E S F D D L G R H I Y D H K I G G Y P S
UniRef90_UPI00046A8DE0 G G V P E D L E R E I V A L E Q A G T I E S Y D D L V N H C Y Q H K L G G Y P S
UniRef90_UPI0002E25791 E I L K L E R T G A I Q S Y Y D L V T H T Y E H K I G G Y P S
UniRef90_UPI00035FC915 K R V Y R E H R L Q E H D R A E H V R R A D L L G G Y A Y S P Q D P P
UniRef90_A9EDX4 D D V I E S I Y E E I C E I T E Q T L E I G H Q I L G E Y W W A L K Y L G Y D K
UniRef90_B8CJ21 D Y P D T M E L E D L G V N L S E D E I D F L C E D E V P F A G E K L V G W P C
UniRef90_UPI000288E431 L S H S E E E A I L A L E K N G I E N Y N E V K H S Y L T K I G G Y P S
UniRef90_R5S4W1 W S D G T D A C V P A E S M C F E K A G E Y D N H K L L G M P F
UniRef90_UPI000475B36D P E D L S D Q L S E R F E Q L E K E T G W Q Y E D E L A E A P G I K M G G Y P S
UniRef90_R4R18 R E I L E L E N S G Q I E S Y D L V N H C Y Q H K L G G Y P S
UniRef90_J2U7S3 E I C S L Q R T G E I E S Y D L V T H T Y E H K I G G Y P S
UniRef90_U6ZN99 G G V P R D L E L E I L L E L E R S G R I E C Y Y D L T T H C Y E H K I G G Y P S
UniRef90_UPI000470972F P E E Y G D A L N N M D E E P P D Y F E D L V E E I H A V H K I G G Y P S
UniRef90_W7ABS4 A M L A L Q A H N P T P R P G D K F L G W P N W V S E V S Y
UniRef90_K6WV54 A A L A D S V D L Q T L D E L Y T T L E T W A V R P P R H Q I G G W P S
UniRef90_UPI00034DA5F1 R E E L P A E L R A R F E D L V R A G D G G D G V T R L A G W K L G G W P T
UniRef90_UPI00041EE5FC G G V P P D L E Q E I L K L E S T V A I Q S Y Y D L I T H T Y E H K I G G Y P S
UniRef90_C2GFT7 E H F F E K E D E R M R F L D E D E M E Y E T C F V D S T P E V V Q S S D K L
UniRef90_K8Y817 D R S A E D Y F V T M G A S R F G G G I F
UniRef90_D2BE45 E L Y A K I D A W E S S L D G P E E W S Y Q Y H L S V A P G T K V G G W V D
UniRef90_C9LEA0 G A V F V E K W N S H F P E I E E D L F G E L Y D A L E I D K H T Q I G G Y G Y
UniRef90_R9RBA1 E Y F Y D E E K K F R Y E D N P D K L C Y Y E D I A D H S Y L H K F G G Y P S
UniRef90_UPI0004627016 A K C Y V D E Y N K V F A D E E L R Q Y G I Y D E V N T F P A R L G G R A D
UniRef90_UPI00034B5955 D G E T K R V Y R E H R L R E H D R A E H V R R A D L L G G Y A Y S P Q D P P
UniRef90_UPI000344B5CB Q A Q R R L K D P E T W A Y G G Y P E S F Y H T E L S M A P G W K L G G W P L
UniRef90_L0W934 D R Q V D Y P G P T Q L P T L A D D E L E L L G R F G A R S G D K L L G W P L
UniRef90_D9WE82 R V M P D T Y I Y D L L T D W S E R P G A L D S E D I A F G R P E F P T G S A P
UniRef90_D7CD37 P E E L S Q D L Q E R F D R L K E Q S G W S Y W A L S V A P G V K V G G Y P N
UniRef90_R6VY41 M E S M E D H F V M A E P T Y R E W E T W D H P Y
UniRef90_K5ZXC9 P M D I E D E L V E M E D S G E I T D Y Y D Y T D C F A G H K I G G Y P N
UniRef90_C8PJD7 E P D V H E L E L E K R S V G L Y Y S D V T A G L E Y N C T K L G G Y P S
UniRef90_UPI00036E53BC R P A L E N R R F D S Y Q A L G S R A F D R Y H G A N P G R N H Q L L G S P L
UniRef90_H5XH28 D M P R W F A A F D L S G E W R P G S D D H P A Y H W G R H H R A F G W P W

UniRef90_L0LXD0 T V V D S E S I R A T A T E W I L L A Q F D S E D L G W M N C D W G R L Y L W
UniRef90_UPI00036A38C7 F R Q W D P R P E N E S L E L L Q L D C Y E D N G V L N Y G D R G L V N F F
UniRef90_L1MG91 P L Q A P V F H P A D G G Q W R L L L Q L D S N D N D S G W S W G D G R L Y F V
UniRef90_C7MR89 W V Q E Y P A C P E C Q Q Q M E L L L Q L D S N D N L D Y M F G D V G C A H I T
UniRef90_M5UHL0
UniRef90_UPI0004060665
UniRef90_X8H833
UniRef90_A5FI00
UniRef90_S9TH82
UniRef90_F7SZV0
UniRef90_UPI000248CCCE
UniRef90_B9Y3S3
UniRef90_UPI000369AA8F
UniRef90_UPI00029AE2F3
UniRef90_UPI000462EA52
UniRef90_Q11P07
UniRef90_D9X2J1
UniRef90_F9EEJ1
UniRef90_I0V0Y1
UniRef90_R3TKC8
UniRef90_UPI00040A9C79
UniRef90_C3L5J6
UniRef90_G6C118
UniRef90_B9J8A1
UniRef90_UPI0003823846
UniRef90_S9NYZ9
UniRef90_N1V0T5
UniRef90_A8FA4
UniRef90_F2KB16
UniRef90_UPI000475383C
UniRef90_UPI00039F1A32
UniRef90_UPI0002F4B71A
UniRef90_A0A059NC73
UniRef90_UPI0003F9E335
UniRef90_UPI000369B239
UniRef90_UPI0002DB6B19
UniRef90_UPI00029AF1BE
UniRef90_D5HJ40
UniRef90_S7VW25
UniRef90_U3H372
UniRef90_S6HZS0
UniRef90_Q2IYU3
UniRef90_UPI00037563E7
UniRef90_C3JZY9
UniRef90_UPI00041925AE
UniRef90_UPI0004253DD0
UniRef90_A0A023BUU2
UniRef90_A0A031J1W0
UniRef90_D3F3H9
UniRef90_S9US40
UniRef90_T2KMF1
UniRef90_UPI000373D083
UniRef90_D7CAK3
UniRef90_UPI0004654177
UniRef90_R5RZ39
UniRef90_N1V2R6
UniRef90_UPI000366ABCE
UniRef90_UPI000346A927
UniRef90_UPI000349A880
UniRef90_S6B18
UniRef90_UPI00046A8DE0
UniRef90_UPI0002E25791
UniRef90_UPI00035FC915
UniRef90_A9EDX4
UniRef90_B8CJ21
UniRef90_UPI000288E431
UniRef90_R5S4W1
UniRef90_UPI000475B36D
UniRef90_R4RIS8
UniRef90_J2U7S3
UniRef90_U6ZN99
UniRef90_UPI000470972F
UniRef90_W7ABS4
UniRef90_K6WV54
UniRef90_UPI00034DA5F1
UniRef90_UPI00041EE5FC
UniRef90_C2GFT7
UniRef90_K8Y817
UniRef90_D2BE45
UniRef90_C9LEA0
UniRef90_R9RBA1
UniRef90_UPI0004627016
UniRef90_UPI00034B5955
UniRef90_UPI000344B5CB
UniRef90_L0W934
UniRef90_D9WE82
UniRef90_D7CD37
UniRef90_R6VY41
UniRef90_K5ZXC9
UniRef90_C8PJD7
UniRef90_UPI00036E53BC
UniRef90_H5XH28

UniRef90_L0LXD0 I K R S D L T A R R F E R A Q L I Q Q C 250 260
UniRef90_UPI00036A38C7 V R R D H L A A R D F S K V V F D V I Q
UniRef90_L1MG91 V N L H D V E K E D F S H V F Y T W
UniRef90_C7MR89 I T E S R L R A G E L T A A W L E L Q S S
UniRef90_M5UHL0 Q C R Q H P R V L A F A W A C G

UniRef90_X8H833
UniRef90_A5FI00
UniRef90_S9TH82 I D P A D L A A R R F D R V W Y N W D C C
UniRef90_F7SZV0 M R E Q D I A A R R F D L A R V I T Y Q C C
UniRef90_UPI000248CCCE R D P A A R R F R T N E W C M T W D C C
UniRef90_B9Y3S3 I R K Q D L A Q R N F H H V C A F H E C G
UniRef90_UPI000369AA8F I R H T D L A G G R F D A A R V V L S T S
UniRef90_UPI00029AE2F3 I H E E D L A K E N F D N V I L V I M Q
UniRef90_UPI000462EA52 Y N P
UniRef90_Q11P07 I H K E D L N N R N F S N V Y A T F
UniRef90_D9X2J1 I P A E A L A A G D F S R S V A Q L L C G
UniRef90_F9EEJ1
UniRef90_I0VOY1 I P I D A L R A G D F S Q V R V E M Q C
UniRef90_R3TKC8 K N K E T R E W L L Y W D C
UniRef90_UPI00040A9C79 A H N N D

UniRef90_C3L5J6
UniRef90_G6C118
UniRef90_B9J8A1 Q T P S
UniRef90_UPI0003823846 Q S P D N K G E L G F G W A C
UniRef90_S9NYZ9 V H R D D L A A Q R F D R L A F
UniRef90_N1V0T5 M R R S D L A G R D F G K A W C
UniRef90_A8FBA4 Y D K D T K E W F M H W D C
UniRef90_F2KB16 K H N E
UniRef90_UPI000475383C T C P A D
UniRef90_UPI00039F1A32 T C P A D
UniRef90_UPI0002F4B71A Q C P Q H K E E V A F L W Q C T
UniRef90_A0A059NC73 Y D Q E S K E W F H W D C
UniRef90_UPI0003F9E335 I E K D K L L N K D F S
UniRef90_UPI000369B239 I H P R D L A E G N F E N V Q L D I Q
UniRef90_UPI0002DB6B19

UniRef90_UPI00029AF1BE K H R D
UniRef90_D5HJ40 I S D E D L K N R N F D K A V F S F D
UniRef90_S7VW25
UniRef90_U3H372 K H R S
UniRef90_S6HZS0
UniRef90_Q2IYU3 L S K Q D L A G R R F E T A E L A I Q
UniRef90_UPI00037563E7
UniRef90_C3JZY9 K H R
UniRef90_UPI00041925AE Q C E S H K D K L A I A W A C S
UniRef90_UPI0004253DD0 I K K E D L K A L D F E K I Q Y I A E C S
UniRef90_A0A023BUU2 I D K E D L K N N D F S N V I
UniRef90_A0A031J1W0 K H N Q
UniRef90_D3F3H9 W G P E D
UniRef90_S9US40 I D P A D L A A R R F D R V W Y N W D C T
UniRef90_T2KMF1
UniRef90_UPI000373D083 R S R A D G E W Y M Y W D C
UniRef90_D7CAK3 I P A K A F S T G D F S K A Q A D M R C C
UniRef90_UPI0004654177
UniRef90_R5RZ39 I R K E D L A A R R F D T V R L Y F H C
UniRef90_N1V2R6 M R R S D L A A R A F D K A W C
UniRef90_UPI000366ABCE
UniRef90_UPI000346A927 I Q R D E L A A G N F
UniRef90_UPI000349A880 Q C R
UniRef90_S6IB18 K H R H
UniRef90_UPI00046A8DE0 K H R E
UniRef90_UPI0002E25791 K H
UniRef90_UPI00035FC915 M Y R H D L E A M D F T K A M
UniRef90_A9EDX4 I T K N D L K N K A F E K V V L V Y Q S S
UniRef90_B8CJ21 Q C A E H R N E L A M V W A C C
UniRef90_UPI000288E431 R N P K N
UniRef90_R5S4W1 I S K E D L A A K R F D K V K L Y F
UniRef90_UPI000475B36D I P V E D R D G G D L D
UniRef90_R4RIS8 K H P
UniRef90_J2U7S3 K S K S
UniRef90_U6ZN99 K H R D

UniRef90_UPI000470972F Q C E S N P K
UniRef90_W7ABS4 A P G T D A S N P T S A T F T W Q S
UniRef90_K6WV54 A C P A D
UniRef90_UPI00034DA5F1 K H V E
UniRef90_UPI00041EE5FC V R D E I L A Y M R
UniRef90_C2GFT7 I D K K D L M Q K N F K N V L V T S Q
UniRef90_K8Y817 I C S Q
UniRef90_D2BE45 A T K E Q L K Y L D F A K C L Y S W D C C
UniRef90_C9LEA0 Y N E
UniRef90_R9RBA1
UniRef90_UPI0004627016
UniRef90_UPI00034B5955 M Y R H D L E A M D F A K A M
UniRef90_UPI000344B5CB

UniRef90_L0W934 Q C P
UniRef90_D9WE82 I P T E A L R A G D F S R A I
UniRef90_D7CD37 L P V E D
UniRef90_R6VY41 I D P A D L A A R R F D R V R A I
UniRef90_K5ZXC9
UniRef90_C8PJD7 K N P Q
UniRef90_UPI00036E53BC I R A S D L S D R R F D R V V A V Y Q
UniRef90_H5XH28 I P L D A L R A G D F S Q A R V E V I Q C

1 10 20 30 40
UniRef90_C7QEF9 P V D V E A L I P E V A P F R R T A I R L H P R P G D P G P L D S S V I G
UniRef90_K9ZEZ8 I S Q F I R P A W K P L V K S G D D S L L S S K F G
UniRef90_S9TM39
UniRef90_S9TM39
UniRef90_F8JTY0
UniRef90_UPI00034AC9A8 D V A E A F P E L G P L A R P A Y R L H P R P G S P S V H E S S V I G
UniRef90_F0EWW3 A K I Q E L R Q K I A R P C T A F E T G G F R P T E R E N W I G
UniRef90_D4DPW4 E K I S E L R Q K I A R P C T A F E T G G F R L D D R E N W I G
UniRef90_UPI00047A0DE9 I A E L A R T A T R L H P R P G A P T G R D S H I G
UniRef90_UPI0003B5FDBF K T M L R V V P G E R P P S Q L M S H I G
UniRef90_UPI00047B9245
UniRef90_UPI00028892F7 D I T T L V P A L T P L A R T A T R L H P R P G S P S V H D S S I G
UniRef90_F9KCR6
UniRef90_D9WGI6 D L A Q S L P E I A P Y A R T T V R L H P R R G E P G V R D S H I G
UniRef90_K2D3U1 E E L T S A L K K K K E C L R V I P E D K A K L M A S D T R F A
UniRef90_M7N6X5 P A D G Q D L L G K I A A Y R K T W M L V E E G A E D E A L A S K I G
UniRef90_UPI00046508DE E R W L A T A R P C V T L T R E D G P E P V V I G R F G
UniRef90_UPI000464FD70 I N R F C Q H L R L A I G L S G R G E G S P V I G H I G
UniRef90_K0K7S9 I D E F T D L R R P A W K P N V P E G G L K L F D S K I G
UniRef90_A8J5E5 P L D V E R V F P E V A P F R R G T V R L H P R A G A P T V W D S S V I G
UniRef90_C6WIR8 A A E I L S A L P G L S P Y A R R A V I L D V S R G A P G V R D S S I G
UniRef90_U5W038
UniRef90_G6C500 R H L P A A V A R E W L G S V R P A V H L V P A Q P G D A V I A T L W
UniRef90_K6WV49 I K L L T S Q T E D L F K S H W G
UniRef90_R5BRX5 L P E E I K L R L D S F S R P A W R P Q A G P A V P G A M S K F G
UniRef90_U7FWG2 A E V A A R I T E L A R P G F A L T P A G P G E A A G N S R F G
UniRef90_UPI0003799B18 F E H A I N Y L M E T S R Q G V R C A G E T D Y T K M G R S R V I G
UniRef90_W4EON4 M Q E D S P E L Q V W K Q H T R S T C V L E V G G F R P T A C A S H I G
UniRef90_UPI0004051A28 R E E L E E T A L P A V L V R R S D L P V P G S I F F G
UniRef90_I0GG83 E L A L G L A R P Q V E L S S S P G P D A V L A G R Y G
UniRef90_J7L6Q5 L R H L F E R F V S P E M L A A V L P L T R P A L R L A A E G G T P V D F G
UniRef90_UPI00047993EC L L Q D I R R K A T Q F T T G G F R P T R K E S W I G
UniRef90_K1HQ71 E I D K I K K I L R K Q A T I F Q T K R P D L S I N E S W I G
UniRef90_R8QEU7 E A F I R G V R P A I H L A E S N G P R C V I G Q R G
UniRef90_A0AC30 R V A A L V R D G F T L H T A P E Q A P T G R F R L G
UniRef90_UPI00034D05AF K L S P E A Q K A L N R L E K I G K A T F I G H N G E T D T I K C S K F Y
UniRef90_A2FCB8 P L D M Q L L F P E L A A Y R K D T V R L H P R P G N P G P R E S S L G
UniRef90_UPI00035C3B75 E D L P A E I V E R L A A Q A L P A L L L T T A A L G E N R P L P G A S R L G
UniRef90_A8HRN9 K I K E L R E K I A K T C T E F E T K K F D Y D D E N S W I G
UniRef90_R6YQJ4
UniRef90_J8VKC9
UniRef90_Q8FQN3 E H M T Q N L A H H A E R I T A F A H T G V K M S N S D I G E P L G L S R F G
UniRef90_UPI00036D0492 V P F D V E S L I P E L A G L G R E T T L L Y P R S G E P G V H A S S I G
UniRef90_V2UIC8 I V Q I K N I L R K K A T L F Q T K R P D L S I T E S W I G
UniRef90_UPI000368B120 E V K K L L V R P A A E F V V S D G P S K V V E S W I G
UniRef90_M6Q413 I D R F S R H L R L A I G L C G R G D G S P V G H I G
UniRef90_C2VKB9 E L P K D L R T L I P E Y A G L A R E T T L L N P E P G D P G V R E S L G
UniRef90_UPI000464FC20 E S 4 M L G 8 E A Y I R T A R P A I Y L A E D G P G P V V J A L T G
UniRef90_UPI000345ACFC E A I L A A L P E L A P H A R A A A I L H P E R A E P D C R S S L G
UniRef90_D9XUL1 M D N I A A Q Y R R L R A L F T A V L P L I R P A L R L G A E G E V P V H I G
UniRef90_S4MLG8 E M I V G V L E P T L V F R P L P G D E Q G L G S R I G
UniRef90_X0NGE3 L R E S V L R Y R R S A V R F S R A N G D D E R S G N W F G
UniRef90_UPI0003AD689A P D G A G L C W L G
UniRef90_B1ZGH1 L L P Y I N D L S G F I K P C I W Y T P V M D E T P R S S K F A
UniRef90_HOQY92 Q L L A E Q L I P V V G V H S G E S E C P T G S T K L G
UniRef90_A0A0313L9 I V P L A R P A L R L G G E G T A V R L L G
UniRef90_UPI000418A4E3 A K D L R T L I P E Y A G L A R E T T L L N P E P G D P G V R E S L G
UniRef90_UPI000361665F K L Q I Y K K V L N N L I L M A I K L S V K K T S S L F C S K W W
UniRef90_D1AAZ7 A D A L T P I A E A V A G T L R S S I D F G A E D D H T A L G N H R L G
UniRef90_B5HEA7 M K T I E Q L K Q E I G R T I T A F E V G G F R P T I E E S W I A
UniRef90_R5BSU4 Q K I A E F K T K L Q K P I T E F Q T G G F R P S K N E W I G
UniRef90_UPI00036EDDF T V N T D E P L L G K S K W G
UniRef90_UPI0001A44712 A D T I T P I A H A V A G T L R S S V D F G A E D D Q T A L G N H R I G
UniRef90_J8SWU1 A D A I T P I A H A V A G T L R S S I D F G A E D D H S G L G N H R L G
UniRef90_H2JZK7 E E W I R V A R P A V Y L A E G D G P L V A R V G
UniRef90_A0A014M6J3 A P L A A R L V H L A R P G F E L A E A G P G E A T G H S R F G
UniRef90_A0A038FKU7 E S V S V L R R Q I P P R F E S W L G
UniRef90_D9WKA2 P V D I E A M F P E L A E Y R R T T T R L H P R P G S P G R H E S S V A
UniRef90_Q053F0 A I G L N F D P S E R K L G K S K L G
UniRef90_UPI0003B4D01F E I K G I L Q R K A V I F E T G G F K P T I G E S W I G
UniRef90_UPI00047E3750 P V A L A D E I P E L A R L A R V G T R L H P R P G S P T V L E S S V I G
UniRef90_E9UU92 L E A F F A K H R T P A L V L Q R P P A A F P R V R S R L G
UniRef90_J7VLF7 D I P L G H S R Y G
UniRef90_A5FCC0 E R W I A T A R P S A T L V T R G D G P V V I G R F G
UniRef90_UPI00035C8471 N H F P D K I A F Y S K I I I N Y L V M A I R I R L E K T A K P L F E S K W W
UniRef90_R6SWM7 P Q N S W I G
UniRef90_C7D7A0 K K G I F I R C E K A E A T K A A S K Y G
UniRef90_D2V1Q5 R I L A E R A E L G E L S W L G
UniRef90_A2DKR0 I E F V H S A K P I T G K A T K F G
UniRef90_D1BE02 L R H L P E E R V D E A L R A V R P G W R A R L E E S G P L L I G
UniRef90_W6MBN3 M K P I Y L N L S K P F S E L E T A A S R F W
UniRef90_HOEB86 L A R P G F A L T A A E N P E A A G H S R F G
UniRef90_R5AYA5 T Q G G D G P L S A R L G
UniRef90_D7BVX0 D S L Q A W A D D I A Q S A K P A L W F T L L D P E P V G S S Y V G
UniRef90_D6KF06 E R F L A V L R P R V A L H E E A N D G G V V F R Y G
UniRef90_E0DBV5
UniRef90_U5W4M7

UniRef90_C7QEF9 G P L L W P A D E P W P V C P E P T H L V S I V Q V H R R D V P H L A F P R G T 80
UniRef90_K9ZEZ8 G R P W L A E N E S W P T C P C C G Q S S S M Q L L L Q L N L S E L P E P G N
UniRef90_S9TM39 L R A V A Q Q F L R D V P E E N E T V P K
UniRef90_S9TM39 L R A V A Q Q F L R D V P E E N E T V P K
UniRef90_F8JTY0 G L P S L P A D V E W S G F P H F I A S V D C A A L P P G A P L P A D
UniRef90_UPI00034AC9A8 G P L L W P A R Q Q W P T D N D K W N P L L P V A Q Q F L Y A R D V P L L R S F G K A
UniRef90_F0EWW3 R V F L C P E E M E K P T C N D N G K P L Y P L A Q Q F Y L P D L P H V P E L R H V I
UniRef90_D4DPW4 R V F L C K P E E A R P V D S E G R P L Y P L A Q Q F Y L P D L P Y V P E L R H I
UniRef90_UPI00047A0DE9 G P L W W P A D E P W P H C E G S I A L V G A V Q L F R R S E D F P G L P F P E G T
UniRef90_UPI0003B5FDBF G D P Y F E V G E E W P V N P D R Q P L E L I F Q L F R S E S N S I W P F P A
UniRef90_UPI00047B9245 M D L L A Q L D L S E V A G V W P L P D H
UniRef90_UPI00028892F7 G P L L W P T T H H W P H C D K W H P M I P V A Q L Y V R D V P Q L R P P G K T
UniRef90_F9KCR6
UniRef90_D9WGI6 G P L W W P G A E P W P S C D E H K P L V A V A Q Q L T A A D F P E L A F P A G T
UniRef90_K2D3U1 G P A Y A E E D E S P L C S C G E K L S F V F Q F H P N P D R K A L E S A A
UniRef90_M7N6X5 G M A Y L P P G E T Y P L C A H C E P L T L F L Q L N P A N L P P N L D L E P D
UniRef90_UPI00046508DE G Q L Q L P T D M L T P E A P F V A S I D L A V L P A D G P L P D
UniRef90_UPI000464FD70 G S P R L P V G M E W P S A G G V P L P L L S V D C G E L P R V G D L P V D
UniRef90_K0K7S9 G L P R L P V G A E W P S D G S G P L P L L S V D C A V L P R V G D L P E D
UniRef90_A8J5E5 G L P Y L L P D E E W P T N N G D G L S F L W Q F R L Q E L P G R A A L G H S
UniRef90_C6WIR8 G P L L W P E G E P W P S C A E H D V L V P V A Q Q F R A D T G A L D F P P G A
UniRef90_U5W038 G P L L W P R T E T W P S C S F P D E M V P V A Q Q F A A D T P G P W W P E G F
UniRef90_G6C500 R V F L C K E N E E R P K D D D G K T M Y P L A Q Q F Y L S N L P Y L P E A L K K
UniRef90_K6WV49 G S P L L P D T H T E W P Q W P G H G P L S F V G E V D L E A L A G L T W P A A G
UniRef90_R5BRX5 G F P D L P D G V D F P L Q P G E E D L F I C Q I K L D E I A R Y D L L P H E
UniRef90_U7FWG2 G L P L L K P D E S W P C C A C H E P M Q L M V Q L D S R D L P A F S P F G D
UniRef90_S5V918 G R A L L E P G I P W P A C D G F P L S L H A V L D T P L A P R V D G L P G T
UniRef90_UPI0003799B18 G L P R L P V G M N W P S A G D G P L S L L S V D C G A L P R V D L P A N
UniRef90_W4E0N4 G D P G L P P Q F A W P L T T D G T P M T F L V Q L N M C D L A K N D L P K T
UniRef90_UPI0004051A28 L E P L L A P G E A W P L D G A G Q P M Q F I A Q L N L Q Q A P W L E A L Q G L
UniRef90_I0GG83 G L P R L P P Q F E W P R A D E T V A L T F V A Q I D L A D V P G W S P L P K R
UniRef90_J7L6Q5 G W P S L P A E V E W R G Y P D F V A S V D C A A L P R V F P F P A E
UniRef90_UPI00047993EC G V P L L P P G E W P T W H G R P L D F L G A L D F A G L P E I P G V P A A
UniRef90_K1HQ71 R V F I Y K A E E E L P L D S D G R P M I P L A Q Q F Y L P A L P F V P E L Q G F
UniRef90_R8QEU7 K V P Y S L P N E T Y P L D R Y Q D K M Y A I M M I N L T Q V P F V E A L K D V
UniRef90_A0AC30 G D P S L P L G A P I P A N P F V F S L D C A A L P E R A P L P P D
UniRef90_UPI00034D05AF G P A L L G P K D D W P E S E D G P M T L L A V M D I D A A P G L D L P Q G A
UniRef90_A2FCB8 K A P S L P E E E L F L C D E C G E Q K H L V Q L Y V P S L P P N R L L P T D
UniRef90_UPI00035C3B75 G P L L W P Q S V D W P H C D D D H P L V P V L Q L F A A D V P E L P F P S G T
UniRef90_A8HRN9 G T P D L P P G M G W P M T E R P P P L A F F G Q F L A A L S A I E G F P N T
UniRef90_R6YQJ4 G Y P D L P E D M P I P T D G N T Y A L N F I C Q I N L A D L P E I I R L P H S
UniRef90_J8VKC9 R V F L C K E N E E R P K D N K G R T M Y P V A Q Q F Y L A N L S Y L P E L K K F
UniRef90_Q8FQN3
UniRef90_UPI00036D0492 G D A L L P P G T G W P Y D Y K E I P L E L A M V V D L T V V G P M H P L P H H
UniRef90_V2UIC8 G T V D L P N G S E Y P E D L C F A A Q L D Y A R D Q F S P F D L L P K T
UniRef90_UPI000368B120 G L L W P A D E P W P L C A E P G H M V P V V Q L L Y A R D V P E L P F P S A M
UniRef90_M6Q413 G P P D L P A S L S Y P K D E N G N D I P F L C Q L N L G E F D N E I A S E T
UniRef90_C2VKB9 K I P Y S L P N E T Y P I D R Y Q E K M Y A L M M L N L T Q I P F V E A V K G T
UniRef90_UPI000464FC20 K V S L Y G L E E G V P K N D Q G V E L H P Y A Q L H L G S L P F H P L L D G V
UniRef90_UPI000345ACFC G A P R L P V G M K W P S A G D V P L P L L S V D C G A L P R T E D L P A N
UniRef90_D9XUL1 G K L L W P A D E P W P Y C A Q E D H W T F I L A Q L F A R D V P G L E F P E G K
UniRef90_S4MLG8 G N P P A A V G T P A R A S F V A A V D C A A L P P G A P L P S E
UniRef90_X0NGE3 G P L L W P S D E P W P P D E N G A A M V P V A Q I F R G D V P G P W W P D G V
UniRef90_UPI0003AD689A G T P L L P P D E P W P E W N G R P L D F F L G A I D F A G L A S L P G L P C
UniRef90_B1ZGH1 G T P D L P P G L A W P N A E A G E A M R F F A Q V D L G E A P A A A L P G Q
UniRef90_H0QY92 G G P L V P P G F E W P R D D S G S S L R F V A Q F S S D V A A V A G Y E S S
UniRef90_A0A0313L9 G P A V G P G P W P R N A E G A P L S H V L T L D L R T V A A G R E G L P V S
UniRef90_UPI000418A4E3 G V P D I W R G F A W P K N S R G E S L S F L A Q I S M E D W S K H
UniRef90_UPI000361665F G S P D M A P G A T W P V E D A P A Q L A F F A Q I D L A E L A R V T D V P D T
UniRef90_D1AAZ7 G R P L L P P E A S W P R W A G R P L D F L A V L D F T E L A A I P H I P D H
UniRef90_B5HEA7 G R L L W P A D E P W P Y C P G A V P M V P I L Q L F A R D V P G L E F P E G K
UniRef90_R5BSU4 G N P D L P P Q M E Y P G E Q E E Y P L T F V C Q I D C A D I A P Y D A L P H E
UniRef90_UPI0001A435D9 G L P D L P I D I P Y P C W Q E G E P L E F I A Q V D C R A L A P L D Y L P R E
UniRef90_A0A023BDR8
UniRef90_H1H8G5 R V T A Y K E E E G I P L D N Q G R E M I P L L Q L Y L P T L P F V P A L L E G I
UniRef90_R5PT17 G A P D L P A S V P F P Y D E D N G E P L T F I C Q R L R D I A D I D L L K H T
UniRef90_UPI00036EDDF R V F L C K S N E K Q P I D K N K E L Y L A Q Q F Y L R D L P F V P E L K H I
UniRef90_UPI0001A44712 G L P D L P V D I P Y P S V S D G K P L E F I A Q I D C R D L A P L D Y L P R E
UniRef90_J8SWU1 G L P D L P V D I P Y P C W E A G D P L E F I A Q I D C R A L A P L D Y L P R E
UniRef90_H2JZK7 G D P L L P H G A R P S E P F V A S V D C A A L P P G A P L P A D
UniRef90_A0A014M6J3 G R A M L V P G T P W P D C E G V P L S L A V L D T D A L A P W D L L P G T
UniRef90_A0A038FKU7 G L P M M P H H I E W P M D R S E R P L H F I A Q I A C A D L P A E L W G P R Q
UniRef90_D9WKA2 G P F L W P A D E P W P M C E S D E P I P L A Q L F T R D V P D L T G P E G C
UniRef90_Q053F0 G K P D L P E N L P Y P K N A N G Y D I P F L C Q L N L G E F D N E I A S E
UniRef90_UPI0003B4D01F G D P Y F E Q G E T W P T N P D G G P L E L I F Q L V N P D G A M P W P F E A
UniRef90_UPI00047E3750 A V K W K T V D E I P K D I D G T E M L P L A S L F T G Y M E Y I P N I E G I
UniRef90_E9UU92 G P L L W P E D E P W P F C P G D H P L I P G I Q L Y L R D A P A L P H P A G A
UniRef90_J7VLF7 G L P Q L P D G M D W P V G E E A P M H F L A Q I D C A E L P R V D L P M P S Q
UniRef90_A5FCC0 G I A D L P K D F E Y P D E L R F A G Q L D L K Q I A P H D L P K T
UniRef90_UPI00035C8471 G P L L L P A D A P D P W Y P L L A T L D C A A L P E E T T L P S D
UniRef90_R6SWM7 G D P D L P A D A E Y P M N P D G Y P L T F I C Q V R C C E D I A E L D L L P H E
UniRef90_C7D7A0 G L P H L A A G L D W P H N G T T N L P L H F L S Q V I D L S E M P H P K L P D T
UniRef90_D2V1Q5 G L P D L P K G M K W P N D D E E Q L L K F V C Q I D L R D L K N Y H I L P R C
UniRef90_A2DKR0 G V P H L P G E D P S V R N T E D G V Q L L E L A V Q L Y V P E L P E N R L L P Q D
UniRef90_D1BE02 G P A L G P L D W P R K Q G G E P L A H I A T L L T E A Q A L A R L P A T
UniRef90_W6MBN3 G Q P N W V I E P Q W P L S R T G N P M C F I A Q I E L V A P H F S D G E G
UniRef90_H0EB86 G A A P L A E G E R W P V N E R G I P L T F L A A D C A W L P G F D D W P D P
UniRef90_R5AYA5 G N P A L P Q G M D Y P Q Y I D D E P P Y V F L C Q N L A D L H A F N P L P A T
UniRef90_D7BVX0 G R A M L E P G T P W P T C D G F P L S L I A V L D A D T L S P W D V L P G T
UniRef90_D6KF06 G D P L L P A D A P D P S F P F V A S V D C A A L P P G A P L P S D
UniRef90_E0DBV5 G R P D A T A D F W P T Q D E K P L T F L F Q V D A R P L F P Y R
UniRef90_U5W4M7 G L P R L P E D V E W P G G A S F L G A L D C A A V P R G E P Y P E S

UniRef90_C7QEF9 D L L Q V L W C P 90 F I I D G C A S A P Q V Y W R 110 D A D S I E 120
UniRef90_K9ZEZ8 G L I Q M F Q C T S I G C Q Q G I V T N A Q R A A D L V S N V L I R M I S P N S E
UniRef90_S9TM39 G L L E M C L E G R P K T W F L D Q E S A I T L G E G T P M I P Y K A S E L S H
UniRef90_S9TM39 G L L E M C L E G R P K T W F L D Q E S A I T L G E G T P M I P Y K A S E L S H
UniRef90_F8JTY0 G H L L F F G T M D E P E W G E D S E D T E G F V L H V P A G T V T A E
UniRef90_UPI00034AC9A8 D L L Q V L W C P F M G H P D H K P P T A L F W R N A A D V T
UniRef90_F0EWW3 T W L T V F M A E E I P E M G D M I F R E Y V G R Q G K G W L I R E Y T A D D E
UniRef90_D4DPW4 T W L T V F V G E E I P K L G D M T F L E H I G R H G K G W L I R E Y T A D D E
UniRef90_UPI00047A0DE9 D L L Q V L L C P N E H E G S G S D Y Y Y G P A A H L V W R
UniRef90_UPI0003B5FDBF G L L Q V V Q F Y H N Y Y E G N L P F D E S E P K E Y S I K I Y P A V Q P E K Q
UniRef90_UPI00047B9245 G L L T F F Y D T E D Q P W T Y V S P N P D K W R V W W E R G E V Q P L S T P E
UniRef90_UPI00028892F7 D L L Q I L W C P S E E H P P D H K P B T Y L F W R T A A D V T Q I L T
UniRef90_F9KCR6 D L A Q V L W C P D W H D Q P H P E G W G Q A C R V F W R R A A D V G E V
UniRef90_D9WGI6 D L L V F Y Y C F K C T P I G A E G E E P G Q W L I K S Y Q T A A P
UniRef90_K2D3U1 K L V Q L F Y C T N Q H P H C E L E C K A W A P F A K S
UniRef90_M7N6X5 G R I L F F A W P E S E Y P D S A G E Q V V Y V P E S A P V T E R D K H E S W N P
UniRef90_UPI00046508DE G T L L F F V H H E K D F S E S R A D P G R Y S R V V Y V P D G T E T
UniRef90_UPI000464FD70 G S L L F F V H H E N D L L A P L G T D V P E F A R V V Y V P A G A E T A V
UniRef90_K0K7S9 G L M Q L F I S E A L D E D E G Q W Y L L R V V T E S Q L Q P
UniRef90_A8J5E5 T L L Q L L W C P S D D H A D G W V L P L V V W R D A S A V
UniRef90_C6WIR8 D L L Q L L W C P S N H W E T P G N Q A E V S P I V E L R W R A A D V H D I
UniRef90_U5W038 F E Y I T V F M G E D F P E Y T E A D G L V S K N G K G W L R T Y T K D D V
UniRef90_G6C500 R L L M F F F D Y D D F E S V V D P E D P S S Q A G A R L R V T A P P H D C
UniRef90_K6WV49 G M L Y F F A D L D Y F L G D M E V P S E G L G F W P E G T F K V I Y A Q E
UniRef90_R5BRX5 G V L Q V F Y C T N G E E D C E V L G Q A H L P F S D A S L V
UniRef90_U7FWG2 G L L N F F Y D T K S E Q T H P D A W D P Y G R Y G F P A R S A Q A V E T A P P
UniRef90_S5V918 G T L L F F V H K E M C D G P R A D P G Q Y A R V V Y V P D G T E T A V
UniRef90_UPI0003799B18 G M L S F F L G I D E P A Y N I E H R V I W F D E T E V L S V V R R E P P S E T
UniRef90_W4E0N4 A L L Q F F C G E Q F I E S G C A P E T W A L R L R P S L D G L Q P
UniRef90_UPI0004051A28 G T L F F F C S V F V D E G N P P C R V L Y S P A G G N A Y P E R T P P D L M
UniRef90_I0GG83 G S L L F F A D R R D A E G P E S E R G P G F V V Y V G A D A V V E
UniRef90_J7L6Q5 G T A A F Y Y A S E V P P W G D E S A Q R D G W R V F T G A V E R A S P P
UniRef90_UPI00047993EC E Y I T V F L S T Q F P D P F E P M G N R W I R T Y T A
UniRef90_K1HQ71 K A I A I F L S P N F D K N L S N L S E N F C I R E Y D S L E E L V S
UniRef90_R8QEU7 G R L L F F A S V E W D G N G E G I T S D A V R Y V P A G T P T
UniRef90_A0AC30 G V L N I F F A G N G D R Y D T F S G D F V F E S E F D W K V V P A D P E T A A
UniRef90_UPI00034D05AF A L L V F Y Y C L E C L P Y G G D Q L D V K I Y H A D D I E K L K
UniRef90_A2FCB8 D V L Q V L W C P F E H G Y I P Q K L Y W R D S S T C V
UniRef90_UPI00035C3B75 G R L L V F Y D F W E Q P E D F T P E A A V G W R V I W D D S P R D L L T
UniRef90_A8HRN9 G L L L F F A D I A Y N R Q W N E P S
UniRef90_R6YQJ4 E Y I T V F M G E D F P E Y N E E N G V S K N G D G W I L R T Y T K D D L V
UniRef90_J8VKC9 M L F F F Y D A E A F G W G F E P E D R H G Q R V F F F D G P M E E L T
UniRef90_Q8FQN3 G V L N F F A R S D Y G G A K V I H A D P A T A V T T S P P E G T K R H A
UniRef90_UPI00036D0492 G Q L T F F A D I M N D K G K V I Y T D T P N E K L V
UniRef90_UPI000368B120 D V L Q V V W C P L I H D D E V G S A L P K A Y W R N E Q T V A A G
UniRef90_M6Q413 G L L Y F F C Q L D D T T E Y G V V L F S K D T
UniRef90_C2VKB9 K A I A V F L S P N F A K D L S N L S G N F C I R E Y D S I E E L V P
UniRef90_UPI000464FC20 S V I T V F V A E P L P E A F P M G N N W
UniRef90_UPI000345ACFC G T L L F F V H K E R D F L E S R A D P G R Y A R V V Y V P D G T E T E V
UniRef90_D9XUL1 D L L Q L V W C A L M H E Q D P R L L V M P Q L Y W R N E A E I V A G
UniRef90_S4MLG8 G L L L F F A D P D P G S G A V I A D A V R Y I P A G T P L T E
UniRef90_X0NGE3 D L L Q I L W C P N E H W D P P A Q Q A D V S E L R W R A A D V V S
UniRef90_UPI0003AD689A R A A F Y A S E T P R P W G D E A V Q R D G W R V F T G D L H A A D P
UniRef90_B1ZGH1 G R L L F F Y D L T A G P W D N G T G S A R V I W D E S P R E S L V
UniRef90_H0QY92 G I A I F L P E D V S N E G Y L E E R I A S G I T S P V G W F Q V I P E T A N
UniRef90_A0A0313L9 G H L Q V F H D L Q T Y G G D P E D G D R A G W A V T W T P E A E D G L R
UniRef90_UPI000418A4E3 V F R Q W D L V A P N S H I L I F T G D D E H A R N I E H Q V V C V P A S
UniRef90_UPI000361665F G R L L F F A C P E K A T A D I D E A E G D P Q R R F C R V I W D T T P A E E T
UniRef90_D1AAZ7 G R A A F Y Y A G R V P P W G D R R E R D G W R V F T G E L V E A E P P
UniRef90_B5HEA7 D L L Q L V W C A L I H E Q D P G P V M P K L Y W R N E A E V V A G
UniRef90_R5BSU4 G M L Y F F A A I D D Y V G Y E S P L Q T H L G K W D K
UniRef90_UPI0001A435D9 G T L F F F L E C G S S P L T T R G K V I Y V Q D V A S L R F A D L A F N D E K
UniRef90_A0A023BDR8 V L L T V F M S Y D Y P E Q L E P M G N K W I R T Y D S L E G
UniRef90_H1H8G5 G M L Y F F A D I D Y F L G E D A I V M P L H N Y S G D M L R V M Y I D Q E
UniRef90_R5PT17 T W L T V F I G K E F P H I E G E T A I P R T D E N G E Y W E L S T E L L I R
UniRef90_UPI00036EDDF G T L F F F L E C G S S P V I T T R G K V I Y V Q D C S G M R F A D Q A F N D E K
UniRef90_UPI0001A44712 G T L F F F L E C G S S P L T T R G K V I Y V P D T A S L R F A E L S F N D E K
UniRef90_J8SWU1 G H L L L F S G T D V H G I G G Q V S D A V L Y V P A G T
UniRef90_H2JZK7 G L L N F F S L D S E S E R C D P A A D L T D P R L G A V I P A R S A H A V E T
UniRef90_A0A014M6J3 G W L L F F I D P N Q G A P Q G P D A F R I L H V D A L G S E R
UniRef90_A0A038FKU7 D L L Q V F W C P F E V H G P E R A M F V L K W R R S Q D V G
UniRef90_D9WKA2 G L L Y F F C Q L D D T T E Y G A V L F S K N A K
UniRef90_Q053F0 Q V V Q F Y Q N Y H W G E L P Y D G D P R D F R L K T Y P V I R P E L L
UniRef90_UPI0003B4D01F V L L C N V F I S P N I L D H L I D M E G Y F S V K T Y N S I
UniRef90_UPI00047E3750 D L L Q L M W C P T L S I D S D D H T A D G H L Q A F W R A S T E I T T
UniRef90_E9UU92 G M L F F F A M N D E Q I W D T D E P Q R V R V L Y A A E V A V D Q H
UniRef90_J7VLF7 G H L F F F A D I M E D K G L A V Y A D V D N S E L V R V V
UniRef90_A5FC0 G R L L F F G F P E M T Y Y G S T A G E V V H I P E G T P V E E R
UniRef90_UPI00035C8471 G M L Y F F A M D E F T G Y D S P V H L Q A G E W P K
UniRef90_R6SWM7 G S L Y F F A N I S E D L D W E G S D S S A V L Y T P D S T R D L P
UniRef90_C7D7A0 G W L F C F I D W E N L E S D D Y K E P Y S F Y W N G P I D M L E
UniRef90_D2V1Q5 A L L L F I N T E D S P E N G P M P V R I Y H K D D L S K L E
UniRef90_A2DKR0 G Y L E V F H H L G T Y G N P E D D G T G G W L V R H V P S D G V T F A
UniRef90_D1BE02 Q M A Y L F M T D E E D I C V D G T W D A E S G E N A V I T Q P G V Y A G S T A
UniRef90_W6MBN3 T L L R I F A D L V D R P Q D P G P A T V L V A A D G T E V F A V D P P D E R
UniRef90_H0EB86 G L L L F F A K I D H Y L G Q F A A T D I L S N P Q A V K I J Y I Q D C S N L R E
UniRef90_R5AYA5 G L L N F F C S E Q H D P V S Y D L M N K Y G H Y E V E V R F A H A V E T D P P
UniRef90_D7BVX0 G R L L F F A E P D L G F Q G H V P D A V R H I P A
UniRef90_D6KF06 L A V F A G E P N E P G G H H V A Y F D P E A P T E R
UniRef90_E0DBV5 G Q L M V F W G G E G D C W G E V I Y V A D P T T A T L
UniRef90_U5W4M7

UniRef90_C7QEF9 QV R P D V P D Q V D I A P A D R I P 140 GA C V V H P E Q V T E Y P T S D 160 L
UniRef90_K9ZEZ8 A A I P P L P Q V Y D E Y E D F F P A T T I I G W Q E V E D Y P E L E E D I Y G
UniRef90_S9TM39 L V V E A I K S D P S L A N E E W I M E F A R N P P W A N L I S P E G E E E K D I
UniRef90_S9TM39 L V V E A I K S D P S L A N E E W I M E F A R N P P W A N L I S P E G E E E K D I
UniRef90_F8JTY0 R R P A G K H A E F V R E P F P L H M H V D W N M P V P G
UniRef90_UPI00034AC9A8 D V L E A P P R P F E V G E P K H Y V P E P C A L A P E P V T E Y P A Y L D L S G
UniRef90_F0EWW3 L V R Y D Y P A A P D V G S E K D P F P L K P V P V E Q D F P I W D G G L D A D L
UniRef90_D4DPW4 L V R Y E Y P A D P N G S P K P F P L K P V F L E R D F P T W D G G G L
UniRef90_UPI00047A0DE9 A S A E V T E V V G S P P Q S V G G E F V P R P C V F A P C Q V V E Y P V L
UniRef90_UPI0003B5FDBF V L L P R P A A L P S I G F S Y I E L H S E P A L P D D D E L
UniRef90_UPI00047B9245 G W E T P A M T L P R A T E D D C V F Q S L G L T A E L S D D A I G G G P A F
UniRef90_UPI00028892F7 A P P Q P S E P T T W Y V P Q P C V L A F R E Q V T E Y P H F L D L T E
UniRef90_F9KCR6 E D I P F S G A F S I E F R L S K Q T I T C T D Y K Y
UniRef90_D9WGI6 L T E Q P D P A E H W E Y D S D M V P R P C V L R P E R V V E Y P W P E E L
UniRef90_K2D3U1 E K F V D G I G V I D A K S F T A F S C R T E K V Q V L P D Y E T I E E K Y P
UniRef90_M7N6X5 E L A R T L P L P A T E V A L P G T A P E R Q Y P A R L I T E W E N E D Y P D
UniRef90_UPI00046508DE G D V D E Y R A M F D S Y P Q G P L R A R V D V S L P Y H T H L T P P G Q R R S
UniRef90_UPI000464FD70 A V A E P P G P A C V G E R I D V C A E L R A D L P L W L E E G D E D E W F
UniRef90_K0K7S9 A S P P D S T P F H E D I P F L T P E R P L S A S V Q P E W L E D D E Y D F
UniRef90_A8J5E5 R D P A D V A A Q L P H E H F E L Y P E K A V L G F D R V M D C P C S E D A L S
UniRef90_C6WIR8 R V P L T A P P K P E S L Q H N L T P R P C V V H P E L V V E Y P S A
UniRef90_U5W038 L E T P P Q P A R Y D V D D C Y T L T P C S F T T E E L I D F P Y Y E E L P E A
UniRef90_G6C500 L V K N E Y L R D D N F C P K A Y P L E A K F H A E D Y A I W D G G G L
UniRef90_K6WV49 A P T P G A T G V R V D P E L R L T G R Q A L T L P E S D A P A G P N L F A D
UniRef90_R5BRX5 A D K L N T H I V L G L D P E C A C L K A E A L S Y K T T D Y
UniRef90_U7FWG2 R V I P R D Q A Q G F E A L P F N Q P N A F P E Q A L T G W I A L T D Y P D
UniRef90_S5V918 A R A S V F E P I P W A R T Y G L L D L P H A F D P V W G T V D L G E P L D E K T
UniRef90_UPI0003799B18 A E P P D S A C V D E R I D V C A E L R A A L P L W L E E G D E D E G W E F
UniRef90_W4E0N4 T L E T T Y V G Y E L K A R L S L E P P G Y A Y V D N E Q I E S D K I S L D D Y
UniRef90_UPI0004051A28 R P Q P F R D R P W V G R G F E A R W L A P Q D D H P S Y D D
UniRef90_10GG83 P L A D P N G D A Q V K W L D V L D F H S K V E F K Y P L S F R P R D F D F
UniRef90_J7L6Q5 E R V P E D G E A V Y G E P V P L F A R S L W S L P M A C D D V V S A D
UniRef90_UPI00047993EC P G A V A P L R T R L H A A P D L T L P S P Q E P A V R R L E L R Y P G L L A V
UniRef90_K1HQ71 T D E L I E K E F A I D T V Y I K A F P L Q P S L V E Q D C P L W D G
UniRef90_R8QEU7 N D M S L T F Q N L K P F P L I P N L V T D E F P L W D T D D F
UniRef90_A0AC30 R P R P S T G P S S T Q S P Y R Q R P L G I V G S G L S A L D S Y D F A R K Q W
UniRef90_UPI00034D05AF E V P P P T A L A P A R L V R A E P V P A L P D P G R A Y S G K E D R E E
UniRef90_A2FCB8 Y Y D I D R G E L T A P E I F D S Y T T A Y T F D H E S L F K Y C H N E
UniRef90_UPI00035C3B75 G E L T E Y P R P A G A E E D Y L D P C V L H P E Q V V D Y P S W D L
UniRef90_A8HRN9 P A A V P M D L E T I S S D W T I F A P A L I S A V P V V T P I P M S E R G
UniRef90_R6YQJ4 I S L H I S G N E V V K V F Y L P K E K L S Q L V N R Q D E Y A
UniRef90_J8VKC9 K N E Y L R D G N I C P D S Y P L I A K L N D K D F P V W D G G G L D F E V I E D
UniRef90_Q8FQN3 P T P A P T G I D V E Y E P R S L T F V A T E L P D V T S D L V
UniRef90_UPI00036D0492 E E A L N G R T V L T A P G D E D L E R L A P D L A Q E L E D L Y S S G R I A E
UniRef90_V2UIC8 R V I K E H E D N F F S G V L I Q D I F A D T E T F
UniRef90_UPI000368B120 R V L P E P V P Y E C D E D F M P R P C T V T P T R V V E F P H G D L
UniRef90_M6Q413 K S L I P S D R Q H F D I G I T Y P L T E M A I S F K E F E E L L E G D
UniRef90_C2VKB9 N E M S L T F P A L K P F L I P K L V N E F P Q W D T E D F
UniRef90_UPI000464FC20 L I R E Y G P D N V L V K E L P V A G S T I Q A V P L K L V P V A E D F P L
UniRef90_UPI000345ACFC V R P P D P A C V G E R I D E L R A E L P L W L E E R D E D E D W H E F W E D L
UniRef90_D9XUL1 G L L S E I P E V S E G E Y D E D N V P E P S T L S P T T A E D Y P R W
UniRef90_S4MLG8 Q P L D P K E R P G A Y R R A R L D F C F H Q W S W P W R D E D D D E
UniRef90_X0NGE3 Q L I T T P P A P S R Y E D G Y L P R A C A V T V I E P V T D F P F
UniRef90_UPI0003AD689A P P G S H P Y P Q T T L G A A F L S L P S P Q E P A V
UniRef90_B1ZGH1 V Q A M P P D L A R A A E A H R A E Y P A R P M H L H A T L R P P A V E S L E M
UniRef90_H0QY92 N S I V E G P A F S E H E L T A W L T D T L P M S F D S R L R L E L D L M W L G R N
UniRef90_A0A0313L9 S A L V E A P D D D G A P D P V C Q L V L P Y A G F T L P S S L D V A V I T D P R
UniRef90_UPI000418A4E3 E D V K P A T L P Y E P D L T F E E G V P I I P H F G S L D P S V L D A V
UniRef90_UPI000361665F Q R L A D V F H D Q Q W D S F W C P E K P C T L W S T L G E D S P E L H D Y E H
UniRef90_D1AAZ7 P G V E T F P T C M L G A A P F L S L P A P R V E A V Y D G I L P I Y E Q L Y A
UniRef90_B5HEA7 G L P A E V P V A G E G E Y D E D N M P Q P T L S V T A E D W P S R Q D
UniRef90_R5BSU4 Q L A V V K Y S K T V N M E T F N S
UniRef90_UPI0001A435D9 T L G Q K P A F T L H P R A S V A V P S F Y A L R Q N P H L G S I L C S R L F S I
UniRef90_A0A023BDR8 V V Q K E L T N K D S I L H P F P L K P R L E Q V D Y P I W D G G G L
UniRef90_H1H8G5 S D L E Y D I T W E G T E E S I L F R K A E A I C F N T S D A E F
UniRef90_UPI00036EDDF E Y T A E D K L I E Y E F P A Q Y L K P F P L K P I Y K E Q D F P L W D G G G
UniRef90_UPI0001A44712 T L G Q K P A F Q L H P R T S V A V P S F Y A L R Q N P H I T G S I L C S R L S L
UniRef90_J8SWU1 T L G Q K P A F K L H P K A S V T V P S F Y A L R Q N P H I L G S I L C S R M S L
UniRef90_H2JZK7 P A A P S P L G H S W R E P Y R P R E L R T V W H Q P S A Q M P S F A L
UniRef90_A0A014M6J3 D A P A R S S V F E S V A W A S P G F A F P D T W D P A W D T V D L
UniRef90_A0A038FKU7 E P A A D L G P V H D G V Y S G F D Y D Y C R T A D E V P R R W R W
UniRef90_D9WKA2 D A L T D N P E V V V G R A E C V P N T C V L D P E Q V V E Y E W P E L L S E
UniRef90_Q053F0 S L I S S D P Q H L D V E I T Y P L T E R A I S F K V F E E L L E G D
UniRef90_UPI0003B4D01F V Q V P R P A A L P L I G F S Y I R T Q A V A S L P D D D E L A D I A P
UniRef90_UPI00047E3750 E G L E L C D L N E Y M K A F P L E P Q L I D N D F P M W D G G M
UniRef90_E9UU92 V L G D P P R A P R E R I W A D I V P A P C V V H P E H I T E Y P T A D W L P E
UniRef90_J7VLF7 V R A L P D P I L G E G P S D H A H R N P A W L L P E E D G P C V H V Q W P L V
UniRef90_A5FCC0 K D H E D N F F E G V L I K E V F A N T E N L S N R Y R E P
UniRef90_UPI00035C8471 N T K Y P C V Y G E E G D T F F D G A T L A V Y E Q F P Q Q E L R L J A P D V I S L
UniRef90_R6SWM7 G S V V V K Y S K T V N M E T F Q A
UniRef90_C7D7A0 Q T P E P M P V M H H Q G D L L P D H G Y S H L G V H Q T H A P K W V I T P Q V
UniRef90_D2V1Q5 R V K P E D G L E Y E E S K V A Q L I Q F K K E V V Q P L S P E N A L
UniRef90_A2DKR0 L A D A K E D A H I E S A I F K S Y E V I D T Y N D S G N
UniRef90_D1BE02 P L V E P D D L D L P H E V C Q P V L L G T G F S V P R A I D M V H T A D K A F
UniRef90_W6MBN3 P I E I G P S L Y Q M V I E K P N Q Y L E R D M V I E Y A V K L H L Q K E P D F Q S
UniRef90_H0EB86 D D P A P H Q R V R A L P A H R A I A E P F L T A Q E L A F G P L H V L D P D
UniRef90_R5AYA5 V V L V D D D R V P L S P E M E I T F T H D H E T L G D D H C L
UniRef90_D7BVX0 A R S S V F E P I P W A A K P G F A F P D T W D P A W N G F D V I G P D A D D M A
UniRef90_D6KF06 G T P T A A R R T D T G Y E P F A P Q D M R T M W H H L S P P D P E S F A E
UniRef90_E0DBV5 R D Y P A N T F L S E W F M P E F F E R Y H P V I P H Q G L D I P R W S E A
UniRef90_U5W4M7 R Q P P S Q V G D V F A P V I D Y F A T P Q V R L P Y D S G W Y D D V A F D E G I

UniRef90_C7QEF9 PFDLLTALLL170 PRFESLRAETGWLFDHHLAAAPGLKLLGGYPS
UniRef90_K9ZEZ8 WDQVIGNETLEDEEVVERLGFEDRYDFLDSVTAAGYKLLGGYPSG
UniRef90_S9TM39 EFVCHLLGLGYADFAQEDPRPRADVAAMLTAALKEGKGMEEAAE
UniRef90_S9TM39 EFVCHLLGLGYADFAQEDPRPRADVAAMLTAALKEGKGMEEAAE
UniRef90_F8JTY0 HDVVIJESHEERRLVWEYEDGLWSDTSGAGELTLLGGYAC
UniRef90_UPI00034AC9A8 ERLSDRGAWRVAVGSEVDGFLDELYTGEELVAPGWKLVGGWPP
UniRef90_F0EWW3 EDEIICDLEEGDYGESHDADHFLDYDTGELGHDYRHKFGGYPS
UniRef90_D4DPW4 DGHLEDEICDFEDDDDEANCLLSYDDETEHDYRHKFGGYPS
UniRef90_UPI00047A0DE9 DELPDEIKLITSFVQPGGFVDDDYEDWPVGVQGSKVGGWAF
UniRef90_UPI0003B5FDBF EYISSKTLAICRQLJAPKWKQSVYNEIGEQNLGSWVGGYAH
UniRef90_UPI00047B9245 HQLMGWPHLLIQGGMTTTCQRESAFVRDGLDRFSPEERGLISG
UniRef90_UPI00028892F7 ERQQVMAVVVDVDESYESGPDGIFYRNELESTAPGWKLVGGWPP
UniRef90_F9KCR6 DEDVLAALWNKMFGGYDELMEPVICNTFTAKEPFNQLGGYPSY
UniRef90_D9WGI6 ELLAECEGADADDPLLSAYEDAGLEIGCTMPEFTSILGGYPL
UniRef90_K2D3U1 WHEMQLGGAAGLSEQEVEALESENENTIPKAADKLVGGWPPY
UniRef90_M7N6X5 VLLPGHPRAEELVGVWEETQDAIATDGPMLQLGGYVVE
UniRef90_UPI00046508DE WEDLIEWDMSPFQQRLLARYMERELEPHLDELRSLAHGLWPS
UniRef90_UPI000464FD70 EESDQVIEEQALLGELHVDDEELWPESDRGLVNLGGYCS
UniRef90_K0K7S9 DLPVGVDDHQAQAVLDRLLSSAGLRYATQSGDKLIMGWPN
UniRef90_A8J5E5 ELPVVDARDDERLDRVA AETGWDYDADLSVAPGTKLGLGYPF
UniRef90_C6WIR8 LRPPLKQLIEHQHSPGTRG DVLITCLP GWKLVGGWPT
UniRef90_U5W038 DEDLEDEICDLENEYDDEISYYQDILGTDHTYLHKFGGYPS
UniRef90_G6C500 DETEVAEVDRFYLSLQHFWPILAIADAETEHEAALFAVIGDDDD
UniRef90_K6WV49 DYGHKLLGLGMPF
UniRef90_R5BRX5 SEETEAVNDRH P KGTALLLHARRPA PRPGDKLLGLGWH
UniRef90_U7FWG2 CGGSFVFLIEEVFRWSDRPLPGVIEPPGPEDRVDLAFGRHQ
UniRef90_S5V918 WEDFEWEDMSPFQQYMERELPHLDELRSLAGLWSSGAYY
UniRef90_UPI0003799B18 DDLLEYELRDKEDDITIQLFYPIGQHDSEYEAGSRGYAD
UniRef90_UPI0004051A28 ENMRLLPPGMQEFPEEAHGLCLGRTKLGGYAK
UniRef90_I0GG83 HDDV
UniRef90_J7L6Q5 EAGRGVYERYRLDQWDERRGVAQVLELLLGGYAY
UniRef90_UPI00047993EC YEQLLHAWVSRHLGGWPAALVQRPIGPDCLLYASTGRALDTPR
UniRef90_K1HQ71 GGLTTIQEDAFLLALEEGLIEGYEETTYSYLHKILGGWPS
UniRef90_R8QEU7 PHTIQDKLELEDTRMEYYDDIFEENRYLHKILGGYAS
UniRef90_A0AC30 GEEHDEEQFDLAKLGLGEVWQRATDQLLDVDSGPIQLGGNAT
UniRef90_UPI00034D05AF DPQLWEAFAQVITARIPEIAGADPNEWDDDEDGHRAFGWWP
UniRef90_A2FCB8 KLENEICDQIKDELEDLRDDSTNSNCFFGGACAD
UniRef90_UPI00035C3B75 PDEVAEALKERFRDVKETGYSYWHLVADGDKVGGYPT
UniRef90_A8HRN9 WDAFDLKDDELRREVYDGLWSQFGTDEDDGGENHQLGGFP
UniRef90_R6YQJ4 EELPAPVPIQCCTTERPLISEPDHRLGLGE PD YRE
UniRef90_J8VKC9 EICLELEEEYDEELDKKNEEDLLDYITLHSHYLHKFGGYPS
UniRef90_Q8FQN3 DPDLDDDEYDTYLDLVEINHELSDLTKLGLGHSNNGVQEGMEL
UniRef90_UPI00036D0492 DYT HKSLAESDSGDP EKDERFFSHLMGGLLPN
UniRef90_V2UIC8 DERFREPEDEYEQEE MNENGGQVWDSFILGANTSKLFGIYCG
UniRef90_UPI000368B120 PVDLQAQALSQRFDLEEEALGFSSYEMATAVQSKVGGYQG
UniRef90_M6Q413 ENY YEVMGKSRI GGSI
UniRef90_C2VKB9 PNNQDKLLELEENTIE IDIYEDIFEENHYLHKILGGYAC
UniRef90_UPI000464FC20 WDGGGTPSYLELVELEERSGOIEGHEDLGT HAYGHKLVGGYPS
UniRef90_UPI000345ACFC EWDMSPFQQRLLARYVIRELEPHLDELRSLAYDLWI GGYP
UniRef90_D9XUL1 LLDLPKDMWETWEPRLLRPLAGHSVWPDSNLTIGTKVGGWPA
UniRef90_S4MLG8 ESQQAELIESAWSHVVGRPRWRVQLGGEVVLFWNDPVGVEV
UniRef90_X0NEG3 REELPAELRPRLQELVRA TSDGGDVITRLA GWKLVGGWPT
UniRef90_UPI0003AD689A QRLAEAVYSGVAAYVAALHA AWRHTCPDDA PAHQLGGWVP
UniRef90_B1ZGH1 EARPALKAALRADDDAEGAFRDAYQDLFAKAFDSYGGSP
UniRef90_HOQY92 ILLEGDILDSPTPFTEVRSRIADRAENLVGDILGCSVGG
UniRef90_A0A0313L9 DADRLELELD DALRAEAWVQRGLDPAWPLPTSHVYGHGWTG
UniRef90_UPI000418A4E3 NTLFAKDN AAYEAYSDFQQS LA PKNIJARRVGGNLD
UniRef90_UPI000361665F CATNP P AGLADPEQQSEALNEFYWNAEELVPGREWGGGP
UniRef90_D1AAZ7 AWLQELWPD DPVHQLRIGGWPVIVQRPVIGPDAQHAFCGRDP
UniRef90_B5HEA7 LPE D MRETWEPRRFLRPTGHTMWP PDSNVIATKVGWPA
UniRef90_R5BSU4 CILLVDDE DNE LAEP EMALIEFSA CE D S ADGHKLLGLV
UniRef90_UPI0001A435D9 EQQVLELDDDAYD DALSHLGLFAQYAWPEYQGLARINCGCF
UniRef90_A0A023BDR8 PNFTCRDVWSCDEELINHLSDHVRVE RGTGHCRI GGYPS
UniRef90_H1H8G5 TLEQEERLCMEDE GVMESYDVFDTHCYDTKLGGYPS
UniRef90_R5PT17 CHEFLSEPFED
UniRef90_UPI00036EDDF IPYDIANEISKLDNYNDKENENLLNYDHSYSHKFGGYPS
UniRef90_UPI0001A44712 GQQAELDDDTYDDALSRLLGFAYQYAWPEYRGIA RVNGCGF
UniRef90_J8SWU1 EQQAALDDDEYD DALSRLLGFAYQYAWYQGLIARMS CGFSQ
UniRef90_H2JZK7 DRWGEFPEDEQFELADELADAWADGGYRPSWALQLGHPV
UniRef90_A0A014M6J3 GSVVDHMPVYELITDILLPGWSEQPYALHADDMAFGWPLFP
UniRef90_A0A038FKU7 DVQERIDAWEEELMDAAAEEDAYELTYTHDPGWKLVGGFAT
UniRef90_D9WKA2 ENY YEVMGRSRI GGSI
UniRef90_Q053F0 ELLQELSEQIRPKNWRKAYNAAVTELAGEPDLGKSVGGYAP
UniRef90_UPI0003B4D01F DDLIEAALIELENK EDIDYEDLHTEILEYPMHKLVGGYPA
UniRef90_UPI00047E3750 ELJAGAARWEAIFGEDWRYTYSNLAVVAQGLKLVGGWAGAAAS
UniRef90_E9UU92 ARRMDTPDELELPPGEEDRPHYELIYPSRREDEMRKLAGAVVA
UniRef90_J7VLF7 EYEDDEEYTNEDGLLW DYFEGSDEMSKLVGIFIT
UniRef90_A5FCC0 PHHFLA P SPEGGDETVTLPGHPHAWDLAEAWDET YGGIHE
UniRef90_UPI00035C8471 CLMVD EDDQPLTD PVLEMSFEACED NAGGLKLLGNSA
UniRef90_R6SWM7 IDTWDIEAMQTRGQYDE
UniRef90_C7D7A0 RMDVNEKYS SSKADIL GTSVMGYP
UniRef90_D2V1Q5 DFL ESMEEVDGLVVEELMHEIR SKRDTNCFYGGFPY
UniRef90_A2DKR0 EAAERVDEEDDAWTAWRGVVEKVGPPVFPASRLYGHSE
UniRef90_D1BE02 EELRSEWALLEEYDQYQALAE GNKILGGAPL
UniRef90_W6MBN3 PNV DGYRHFSFDRLRLDGEERDWD DPRI R PFAVT HVA GEP
UniRef90_HOEB86 FAYPDHREWETWDHPYEDWLI
UniRef90_R5AYA5 RAMPGNYVLENQLTEWSERPGA L DSEDMAFGRPQFP T GSSP
UniRef90_D7BVX0 ARWEDP DDEQYALADEELES AWTHVIGGSWPVWTFALGGHPV
UniRef90_D6KF06 HDQQLMDILQARLLPEDEDEFEEDLYEDFRMAEPILRVGGYHA
UniRef90_E0DBV5 ADAVIEKTFSEVFDQFALGGFPNTEAGPEWDKINETPDAIS
UniRef90_U5W4M7

UniRef90_C7QEF9 WK Q E S P S C T A C G T K M Q H L L T V D S R E F D G S S W
UniRef90_K9ZEZ8 WA Q R M P G C P I C Q K P M R Q V F Q L A T E D D S S I E F G E G V G H I L
UniRef90_S9TM39 A A A L A P L K E D A K G K Y T L L W H F D S G D E M T W G E E G T C N L F
UniRef90_S9TM39 A A A L A P L K E D A K G K Y T L L W H F D S G D E M T W G E E G T C N L F
UniRef90_F8JTY0 P A Y D D P C L P P Y D Q P W R L L A Q A T S R E P I E N T V F W L
UniRef90_UPI00034AC9A8 W G C T D P F C I I C G A G M T P L L T I A S D E W D G G T T G W
UniRef90_F0EWW3 F C I Q G G R L L M G D G N F E F V F Q I S S D E K A C F N V I D N G S L L F S
UniRef90_D4DPW4 F C Q S G T C E N A M H D H F E F M F Q I S S D S K A C F N V I D N G S L M F S
UniRef90_UPI00047A0DE9 W W Q S S P S K L D C Q D D E L C S C E Q D Q L D P V G W E F G R Q G A L N I F F
UniRef90_UPI0003B5FDBF L L Q D A Y P T G E F L M Q F D S T E D Y F M W G D S G L L Y F F
UniRef90_UPI00047B9245 Q N W D E L D D A T R A A D W R L L L Q L G S D A E G G W C W G D G G L L Y F W
UniRef90_UPI00028892F7 W G L T D P F C I H C G T R M T P L L T I A S D E
UniRef90_F9KCR6 F D Q I D P R D Q E L K M Y D R V L L Q I D S D G K S S I W G D L G I A N I L
UniRef90_D9WG16 A T T D M P F S L T C G G C G G P L A L F M Q F D T Y E F T Y G G R E P D R F W
UniRef90_K2D3U1 W I Q G E S Q R T C C K K T M E F I G Q I D S D Q E V Q L M W G D A G C V Y L F
UniRef90_M7N6X5 W V I Q E Y P A C P D C G L Q M Q M I F Q L D S D H H L P Y M F G D A G V A H L H
UniRef90_UPI00046508DE S G S W E G P V I S A D A D W V L L A D W F A G E D V A R Y E G S T V H W V
UniRef90_UPI000464FD70 G A H L V I G G Y A D D E A T I A W F S Y L D E D A L R I P L A N E G G V Y F M
UniRef90_K0K7S9 E I Q N D P W K Y R L T R E W V T L A Q F P T D S E V H Y G C F L
UniRef90_A8J5E5 W C Q G P E W A K T G A G Q R Y L Q V V Q V I E G T L V P F A V G D S G T L V L Q
UniRef90_C6W1R8 W S Q E P P T C T G C A T P M R M L L T V A S Y E D P G L E I G D L G A V H V F
UniRef90_U5W038 W R L N E P R C E V C G T A M V L L F T I A S D D T V G T N V G R F G E L R I F
UniRef90_G6C500 Y C Q P G L G L E V E K G Y N F V F Q I S S D N V A Q Y N V I D S G S L M F F
UniRef90_K6WV49 A T D P R F V H D S L Q R R L L Q I D S T P T S R W G D A G T L Y W L
UniRef90_R5BRX5 F E E V N E A S P G Y I S L L Q I D E D E R W H L T L Y D C G M L N F I
UniRef90_U7FWG2 W V I E G Y P S C P C C Q Q P M N F V L Q L D S S D T L P F C G Y Y G C A H V F
UniRef90_S5V918 G T T G N G P H L P A G N D Y H H L L Q L T G N D Q W N M G G D G G T L H W A
UniRef90_UPI0003799B18 V I D D D A T V S S F T A K T L A E G E W F S Y L D E D I P L A N E G G V Y F M
UniRef90_W4E0N4 V V
UniRef90_UPI0004051A28 S L Q H D G V W Q P S P D E P D Y V L Q I D S E E K A G L N W V D G G I V Y L G
UniRef90_I0GG83
UniRef90_J7L6Q5 S P Q D P P S T E G G E W V L L A Q G Q Y G F R D E P D F V G C P F W S
UniRef90_UPI00047993EC S P A L T P E E A R A A E E W H L L L Q L D S D P R L G W Y W G D P G R V Y F C
UniRef90_K1HQ71 F C Q S G V I D F E E G Y S F V F Q L S T D A K A N L N V V D N G S F L F A
UniRef90_R8QEU7 F A Q S G I Q W P P D Y E F I F Q L T E D P K A H L K I I H G G G I F F
UniRef90_A0AC30 A T E L D E L L E E D G E D W V L L A S W T C Q D E D L D S I E S A T V V W A
UniRef90_UPI00034D05AF P M Q G G P F P G E H R V L L L Q L D S K D G Y R W A D N G M L T F D
UniRef90_A2FCB8 F A Q G D D C P G P S W D L F L N I G G D K W N H F M W G D C G T A Q I W
UniRef90_UPI00035C3B75 W T Q E P P D C S A C G Q R M A H L L T V N S A E F D G A S W
UniRef90_A8HRN9 P L Q N G L Q A T S Q A G A W R L L L Q V G V D L N A G M R G P G A Y Y V I
UniRef90_R6YQJ4 W D D W D T P F E G W E L L L F Q M D S C E G D G Y N Y N F I D C G V L N L I
UniRef90_J8VKC9 Y C E P G L G L E A I K D Y H F V I E Q I S S D E V A R Y N I V D S G S L M F F
UniRef90_Q8FQN3 T C E L A S R G I E A G R H W R L L L Q V D S D D H R G M T W G N E G C L Y F W
UniRef90_UPI00036D0492 W Q Q S T M F H G P E K V H L L L E L R G G N R H F D F G G S N S L Y I V
UniRef90_V2UIC8 S G Q E E V I E H I T F S D R T L L L Q I G E N G F N D E G V F T V L
UniRef90_UPI000368B120 W L Q P D W P D C R G R R M D H L L S I T A T E P V E G C W
UniRef90_M6Q413 K A G A D Y S K D G R V I S L L Q F N S D E V E E L Q G E V E E F I H F F
UniRef90_C2VKB9 F A Q S G I Q W P V D Y E F I F Q I T D D P K A H L K I T H G G G I Y F
UniRef90_UPI000464FC20 F C Q P G I D P G E D F E F V F Q I S S D P K I N L N V V D N G S L M F W
UniRef90_UPI000345ACFC D D T T F D D L M A K T L A K G E S F P Y P D E D A F R I P L A N E G R I Y F M
UniRef90_D9XUL1 W T Q P D W P D C E S G H R M E H L L T I T G D I Q L G D C G G V Y F F
UniRef90_S4MLG8 A R D E V P L P A G D G E W T L L A T W R G D D C E E L E S G L F H W V
UniRef90_X0NGE3 W H L T H P A C D G C T M T L L F T V A S D T E T E V V V G R S G D L R L F
UniRef90_UPI0003AD689A L V I Q R P P D E Q H A V I E E W H L L L Q L D S D D R L G W Y W G D P G R V Y F C
UniRef90_B1ZGH1 P E Q S D P R F E A E Q R T W R L L L Q I D V G D F L Q A D G G V Y F F
UniRef90_H0QY92 E L L P E V L P L E E G D E H R L V L D V E S W T L Q G W F G D A G H L E V W
UniRef90_A0A0313L9 F W L H N P A D P E A P E N W E H V F S N E Q L D I E L W D R G T F M V L
UniRef90_UPI000418A4E3 C E Q S D P R G Y V D D T N P A A W Q Q L F Q V I S L P D L L G E Y S G T A Y F L
UniRef90_D1AAZ7 L S A P S D R E E G A D E W Y P L L L Q L D S D E R V G W H W G D P G R V Y F C
UniRef90_B5HEA7 W T Q P A D W P D C E G G H R M E H L L T V T G D I Q L G D C G G V Y F F
UniRef90_R5BSU4 F G D V A E Q N P G C E S L L Q I D E D D D L G I R F H D S G M F N F M
UniRef90_UPI0001A435D9 S Q H E L P E L Q A A Q Q D W L V L F Q V C L D G Q F Q W D E G T L N F L
UniRef90_A0A023BDR8 F T Q C D S E E R P G V L V L L Q I G S F G D V T F G D S G L A N F W F
UniRef90_H1H8G5 Y C Q S G I G D E E Y G E G H E F V F Q I S T N E K V N L N V V D N G S F M F A
UniRef90_R5PT17 V I R E K Y S N H I S L S I Q E D E R W N L R E F F D C G T M Y F L
UniRef90_UPI00036EDDFF F C Q S G I Y F G N F E F A F Q I S S D E K A G F N V I D S G S L M F
UniRef90_UPI0001A44712 S Q H E L P E L Q A A Q Q D W L V L F Q V C L D G Q F Q W D D G M L N F I
UniRef90_J8SWU1 H L Q A A K L G E A Q D W L V L F Q A C L D G Q F Q W D D G M L N F I
UniRef90_H2JZK7 S P Q N D P V H Y A R G D D W A L L A T W R C G D D V T E L D S G V A H W
UniRef90_A0A014M6J3 G S S P T L P D G E D S S R Y H H L L Q L S G Q D E W W L G G D G G W M H W S
UniRef90_A0A038FKU7
UniRef90_D9WKA2 W G L T G P A R I D C A C G A P M R L L T V S D R E W D L
UniRef90_Q053F0 K A G A D Y S E D G R V I S L L Q L N S N E I E E L E G E V E E F I H F F
UniRef90_UPI0003B4D01F W L I Q G A Y P T G T F W L Q F D S T E D F V W G D S G L L Y F C
UniRef90_UPI00047E3750 Y I Q P G R W D D Y E F I F Q I S S D D K A G L N I V D S G S F Y F F
UniRef90_E9UU92 F W G P A G P E Y E C G A L D A L F V Q L D D E W D G S N I W
UniRef90_J7VLF7 A T G L F P R A D A T E W E R P Q
UniRef90_A5FCC0 H C Q Y Q E K Q E I V N S D K I V L L Q I G E N G F N D E G V F S V L
UniRef90_UPI00035C8471 C T E T D P V T D P A P E E W T L L A Q W D I G L N G R E G S T L H W V
UniRef90_R6SWM7 S D T V N A D F A G Y K N L L Q I G D D E V A D I H F P E A G I L N F L
UniRef90_C7D7A0
UniRef90_D2V1Q5 A V Q S E D E M I C D D R Y F I L Q Y Q N M S L N N N L V D T A D S V F Y W M
UniRef90_A2DKR0 F V Q G E A S P G E G W T L L L N L Q D D S Y F S Y M F G D A G T A Q I W
UniRef90_D1BE02 V L Q Q V R P L K D E S D S Y V L L L S I E S W T H F D G W F G D A G S F E V W
UniRef90_W6MBN3 F L Q S D E F P E G S D W K L L Q L D S G K P F Y V N F G D A G I G Y A F
UniRef90_H0EB86 S V E E D V R T S A C E D E W R V L L A I H D G F G G D V E I H D G G A Y H V L
UniRef90_R5AYA5 L L Q I D S F S G M D F N L N F M D F G V L D F L
UniRef90_D7BVX0 M V H D D P F G K D P N R Y H H L L Q L A S Y E E W S I G D G G W M H W A
UniRef90_D6KF06 V V H D D P P E A E D A D D W V L L A T W R C G S E V R E L D L G V V S W L
UniRef90_E0DBV5 G I G F D S A E A D V D K L G G A V S D W R H D S T R D M C I G D A G Y F Q
UniRef90_U5W4M7 V Q E A Q Q R F A L L R S Q Y R V L L L S D W E P R D Q S R I N Y V

UniRef90_C7QEF9 Q C E S H K H E L V F V W A C
UniRef90_K9ZEZ8 I D P D D L A A R R F D R V W Y S W D S C
UniRef90_S9TM39 I D P D D L A A R R F D R V W Y S W D S C
UniRef90_S9TM39 I D P D D L A A R R F D R V W Y S W D S C
UniRef90_F8JTY0 M R P E D L A E G R F E K A
UniRef90_UPI00034AC9A8 I P Y E D L A E R
UniRef90_F0EWW3 R N P D N
UniRef90_D4DPW4 R N P E N
UniRef90_UPI00047A0DE9 A C P N D
UniRef90_UPI0003B5FDBF Y D P E
UniRef90_UPI00047B9245 I R A D D L A A E R F D R V W M V M Q C
UniRef90_UPI00028892F7 V K S T D L E A M K F D D Y M Y S W D C S
UniRef90_F9KCR6 V K S T D L E A M K F D D Y M Y S W D C S
UniRef90_D9WGI6 Q C H E H Y D Q F G M E M Q C
UniRef90_K2D3U1 Q C R
UniRef90_M7N6X5 I Q R E D L A A R R F D R A F V T
UniRef90_UPI00046508DE I R H D D L A A A R W D K A L
UniRef90_UPI000464FD70 I S R D D L A D K R F D R T L
UniRef90_K0K7S9 R H P T D V A T W G I S W A C C
UniRef90_A8J5E5 E C P S
UniRef90_C6WIR8 V C P D
UniRef90_U5W038 Y N E
UniRef90_G6C500 T L G P D A T D P T S A I F T W Q S
UniRef90_K6WV49 I R K E D L A A K R F D K V R L Y F H C
UniRef90_R5BRX5 Q C
UniRef90_U7FWG2 M P T A A L H V G D F S Q A V
UniRef90_S5V918 I R H D D L A A A R W D K A L
UniRef90_UPI0003799B18 I R H D D L A A A R W D K A L
UniRef90_W4E0N4 R H P
UniRef90_UPI0004051A28 R H P
UniRef90_I0GG83 V R R G D L E V G D F S S A W M V M
UniRef90_J7L6Q5 G R R E
UniRef90_UPI00047993EC F N P S
UniRef90_K1HQ71
UniRef90_R8QEU7 I Q R H D L A A L R F D R V F
UniRef90_A0AC30 I D A A A L R E G D F S R V A C Y T A S C
UniRef90_UPI00034D05AF V N C N E P R F I L T W S C S
UniRef90_A2FCB8
UniRef90_UPI00035C3B75 T R N E D L A A R R F E R A R V T Y Q C
UniRef90_A8HRN9 V A P E A L N A L D F S D V R A T
UniRef90_R6YQJ4 Y N E N E D K W V M Y Y D
UniRef90_J8VKC9 I R E D D L A H G R F E R S W Q T L Q
UniRef90_Q8FQN3 I K E Q N L R A G D F D K A Y G I T Q C
UniRef90_UPI00036D0492 I S K E D L K N L N F E N C E F I W
UniRef90_UPI000368B120 I D L T D L R S L N F T N I F V T S Q
UniRef90_V2UIC8
UniRef90_M6Q413 I D L T D L R S L N F T N I F V T S Q
UniRef90_C2VKB9 K S K
UniRef90_UPI000464FC20 I R H D D L A A A R W D K A L
UniRef90_UPI000345ACFC Q C R
UniRef90_D9XUL1 I R R A D L A A L R F D R L Y V Y V D
UniRef90_S4MLG8 T C P A D
UniRef90_X0NGE3 T R
UniRef90_UPI0003AD689A I R D T D L S E R R F D R V V A V Y Q
UniRef90_B1ZGH1 I D E D D E M N L D F D
UniRef90_H0QY92 M R Q S D L E R G A F D R A W C
UniRef90_A0A03113L9
UniRef90_UPI000418A4E3 I P H D A L R R R D F S E A R V E F Q
UniRef90_UPI000361665F
UniRef90_D1AAZ7 H C R E
UniRef90_B5HEA7 I K G S D L G F G N W K R A F
UniRef90_R5BSU4 I H R T D L A A Q R F D R I F M V C D
UniRef90_UPI0001A435D9 I D E Q D L V K K K F E N L Y F M W D C C
UniRef90_A0A023BDR8 Y N K Q
UniRef90_H1H8G5 I D K E D L K Q G D F T Q V
UniRef90_R5PT17
UniRef90_UPI00036EDDF
UniRef90_UPI0001A44712 I H R T D L A A L R F D R V F L V C D
UniRef90_J8SWU1 I H R S D L A A K R F D R I F M V C D
UniRef90_H2JZK7
UniRef90_A0A014M6J3 I P A D A L R G G D F S R A I
UniRef90_A0A038FKU7
UniRef90_D9WKA2
UniRef90_Q053F0 I D L T D L I S L N F A N V F V T S Q
UniRef90_UPI0003B4D01F V D G D D P A T I S F
UniRef90_UPI00047E3750 Y S K
UniRef90_E9UU92
UniRef90_J7VLF7
UniRef90_A5FCC0 T D K N D L K A L K F D N C E F H W
UniRef90_UPI00035C8471 I P K Q D L A E R R F D R A
UniRef90_R6SWM7 V S E A D F A K G
UniRef90_C7D7A0
UniRef90_D2V1Q5 L P L E
UniRef90_A2DKR0 V N D S D P T Q F D L E W Q C G
UniRef90_D1BE02 M R A S D L E S Q R F E D A W C
UniRef90_W6MBN3 V N P K G T V G K F L W Q C
UniRef90_H0EB86 V P V E D L A V G R Y D R A V C
UniRef90_R5AYA5 I S P S D L H T A D F A N V R A I
UniRef90_D7BVX0 I P T D A L R I G D F G Q A V
UniRef90_D6KF06 I R R R D L A S L R L D R A
UniRef90_E0DBV5 V L R R D L D G A T F
UniRef90_U5W4M7 I R T Q D M A A G R F D T V

1

10

20

30

40

UniRef90_V5S6L5
UniRef90_D9XPB9
UniRef90_A0A023BDN5
UniRef90_A0A023BDN5
UniRef90_U5VWB7
UniRef90_H5YNR0
UniRef90_G8S5R0
UniRef90_U5W557
UniRef90_C6PRK8
UniRef90_S3BST6
UniRef90_R1D0Z8
UniRef90_H1Q8W8
UniRef90_B7JD19
UniRef90_F8CH05
UniRef90_A9ARX2
UniRef90_H5XDC2
UniRef90_X6DH07
UniRef90_V6I9V2
UniRef90_A0A024QX42
UniRef90_X2GNA2
UniRef90_UPI0003B30C3E
UniRef90_H1HAJ0
UniRef90_A4EM76
UniRef90_A4EM76
UniRef90_K0K317
UniRef90_D2V8P4
UniRef90_I6S551
UniRef90_UPI0003474934
UniRef90_UPI00034577FA
UniRef90_UPI00037E9A84
UniRef90_UPI000255E18C
UniRef90_R5IEM4
UniRef90_D6KE19
UniRef90_R4TEA5
UniRef90_UPI000363216F
UniRef90_D8I4H1
UniRef90_F7PRP7
UniRef90_A2G4P4
UniRef90_D7B649
UniRef90_UPI00047A6E51
UniRef90_K0W0Z9
UniRef90_D6TXT2
UniRef90_B4V4E7
UniRef90_Q2SGI0
UniRef90_C7QJV4
UniRef90_G2GF84
UniRef90_UPI0003B56A89
UniRef90_H2CKQ6
UniRef90_UPI0003609F6C
UniRef90_UPI0004776B37
UniRef90_K0ZCP4
UniRef90_D8UEW2
UniRef90_V4PWD7
UniRef90_M2NM79
UniRef90_G2PQ30
UniRef90_D6LEG0
UniRef90_I0H4N6
UniRef90_UPI000479EFE5
UniRef90_UPI00034B50B4
UniRef90_UPI0004774502
UniRef90_B8IHS4
UniRef90_D6TC67
UniRef90_UPI00034C6826
UniRef90_Y1D813
UniRef90_UPI00047D2892
UniRef90_F3NB84
UniRef90_UPI0003B491F9
UniRef90_F9RLX4
UniRef90_R6E4F5
UniRef90_E4N6V4
UniRef90_UPI0004667D38
UniRef90_C9ZEI3
UniRef90_H2CDT4
UniRef90_D5ZSM7
UniRef90_UPI00036812E8
UniRef90_UPI000364B863
UniRef90_M5DSF7
UniRef90_B1HXQ9
UniRef90_F8JLZ3
UniRef90_L8GKX5
UniRef90_UPI00046717CA
UniRef90_H1QH04
UniRef90_A0A010YZF6
UniRef90_W6M0H3
UniRef90_D6TDI8
UniRef90_M3IJP0
UniRef90_UPI0002FACBF9
UniRef90_UPI00037312A3
UniRef90_T0HT78
UniRef90_UPI000262A7DB
UniRef90_UPI00046ADC43
UniRef90_UPI0004787D55

UniRef90_V5S6L5
 UniRef90_D9XPB9
 UniRef90_A0A023BDN5
 UniRef90_A0A023BDN5
 UniRef90_U5VWB7
 UniRef90_H5YNR0
 UniRef90_G8S5R0
 UniRef90_U5W557
 UniRef90_C6PRK8
 UniRef90_S3ST6
 UniRef90_R1D0Z8
 UniRef90_H1Q8W8
 UniRef90_B7JD19
 UniRef90_F8CH05
 UniRef90_A9ARX2
 UniRef90_H5XDC2
 UniRef90_X6DH07
 UniRef90_V6I9V2
 UniRef90_A0A024QX42
 UniRef90_X2GNA2
 UniRef90_UPI0003B30C3E
 UniRef90_H1HAJ0
 UniRef90_A4EM76
 UniRef90_A4EM76
 UniRef90_K0K317
 UniRef90_D2V8P4
 UniRef90_I6S551
 UniRef90_UPI0003474934
 UniRef90_UPI00034577FA
 UniRef90_UPI00037E9A84
 UniRef90_UPI000255E18C
 UniRef90_R5IEM4
 UniRef90_D6KE19
 UniRef90_R4TEA5
 UniRef90_UPI000363216F
 UniRef90_D8I4H1
 UniRef90_F7PRP7
 UniRef90_A2G4P4
 UniRef90_D7B649
 UniRef90_UPI00047A6E51
 UniRef90_K0W0Z9
 UniRef90_D6TXT2
 UniRef90_B4V4E7
 UniRef90_Q2SGI0
 UniRef90_C7QJV4
 UniRef90_G2GF84
 UniRef90_UPI0003B56A89
 UniRef90_H2CKQ6
 UniRef90_UPI0003609F6C
 UniRef90_UPI0004776B37
 UniRef90_K0ZCP4
 UniRef90_D8UEW2
 UniRef90_V4PWD7
 UniRef90_M2NM79
 UniRef90_G2PQ30
 UniRef90_D6LEG0
 UniRef90_I0H4N6
 UniRef90_UPI000479EFE5
 UniRef90_UPI00034B50B4
 UniRef90_UPI0004774502
 UniRef90_B8IHS4
 UniRef90_D6TC67
 UniRef90_UPI00034C6826
 UniRef90_Y1D813
 UniRef90_UPI00047D2892
 UniRef90_F3NB84
 UniRef90_UPI0003B491F9
 UniRef90_F9RLX4
 UniRef90_R6E4F5
 UniRef90_E4N6V4
 UniRef90_UPI0004667D38
 UniRef90_C9ZEI3
 UniRef90_H2CDT4
 UniRef90_D5ZSM7
 UniRef90_UPI00036812E8
 UniRef90_UPI000364B863
 UniRef90_M5DSF7
 UniRef90_B1HXQ9
 UniRef90_F8JLZ3
 UniRef90_L8GKX5
 UniRef90_UPI00046717CA
 UniRef90_H1QH04
 UniRef90_A0A010YZF6
 UniRef90_W6M0H3
 UniRef90_D6TDI8
 UniRef90_M3IJP0
 UniRef90_UPI0002FACBF9
 UniRef90_UPI00037312A3
 UniRef90_T0HT78
 UniRef90_UPI000262A7DB
 UniRef90_UPI00046ADC43
 UniRef90_UPI0004787D55

GS P R L P V G M K W P S A G D L P L A F V A Q V L N L S D L P G F P R R D
 GA P Y I P L L S A G V H P K G W R M L I Q I N F G E V P G L E G F P E Q Q
 GA P Y I P L L S A G V H P K G W R M L I Q I N F G E V P G L E G F P E Q Q
 GL P R L P V G V E W P G G S S P L P F I G S V D C A A L P P R A E G L P E D R
 GL P R L P P E L E W P M A E E T V A L T F V A Q I D L V E V P G W S P P N R D
 GE P R L A A F D W P M A R E G T P M L L L A A Q L D D G D E A A T L W P F P D D D
 GN P A L P D D V P W P V D G E E E P V P F A A S I N C S Q L P L D I D L P R D D
 GQ P V W L D K A Q W P I D E E G K P M K F I C Q I L N P E L F G D S E L
 GD P M L P E T A A D P S E P F V A S V L D L G V I P E A P L P A D D
 GV P W L K P D D Q W P T C K C G Q P L A F F A Q L N L G A S P P I G I V P E S D
 A P V V L P D V T F P V Y G D D D H E H L V A T L N D L A A L P E N L S L P S D
 K V L Y S L P D E T Y P I D R Y G D D K M Y A I M M L L T Q V P F V E A V K D L
 GL P Y V E E A D L T W D G F H F L G Q L N F A Q L G D T P A V P R H
 G P L L W P A D E P W P V C A E G S H L L P V A Q L N L Y R D V P G L P W A D R Y
 GV P L A P D D L D W P M N R K G E P L T F M G Q V D L P D G P A R S L P A H
 GL P H L P D A G F W P A K T Y F F A Q L N L T D F K K Y D L F P E N A
 G P M L W P R A E P W P T C A A P N S L I P V L Q L N F A S D A P T I R F P D D A
 K V W E K E G E T I P S N F D P I C T M F L Y N L P Y V P K E L T S Y
 G T Y Y G D L P K S K S G H S F S F L A Q I N L E D F P D E N R I P K N
 G V I D L P G V D H P Q G L Y A G Q I D L A L C S P H D L L P K T

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

 GV P Y L P K E V G I P I C E D N Q Q M E V L G Q L Y I P D L P P V R K F P Q E
 S P L M L P D A P T P V W D D D H Q L I A T L D L D L A A I P P E A P L P P D
 GP A L L D P G T P W P E C E G V D P L S L F A V L D D V D A L G P W D E R P P T
 GR P N L P P T L D W P T D E T T A S L D F L A Q I N L E E L P E I E A F P K T
 GT F L W P A N E P W P M C S V G H A Y V G V I Q L R V A D V P E L G F P E G C
 G P L L W P A D E P W P H C D P A T A M V A V V Q V Y R R D A P G D W W P E D K
 G Q P V W L A P A W P L D R S G E P M R F I G Q F R V I Q N F S E I Q N G P A L P K V
 G P L L W P A D E P W P H C D G D H P M L P V A Q L Y G R D V P L P A P P G A
 G P L L P A G A A W P T T G D G E P L T F L A A I D L S E A P P L E D P P A V
 GL P H L P P S L E W P K K H Y F Y A Q L N L A D F K K Y D L F P D S
 G P L L W P A D E P W P T C D F L H Y D F D A P Q G A E E I H F D A P V A L Q
 GL P R L P V G M K W P S A G D N P L P L L S V E C G A L P R V D D L P V D
 GI P L L D A R G V P Q G Q E G P L L A L L Q L D L E E L P K V L P W L P D R
 GL P Y L L P S E S W P C N D D A S L T H L W Q L R V S E L P A H A L G Y S R R
 GV P L A S K H F S W P Q A S S K P L T F L M Q I D C A I P H R N L L P H S
 G P L L W P G E E P W P E C P D G P V M V S A A Q F F R D D F P E L P F P E G T
 GA P H L P K I V D L E S L K G Y D F L V Q F N F E E L K P F D F F P N K
 G Q P F W S G E P F W P V S R G G E L M T F I G Q F P L P G P A
 GP I M L P A D A S E P W C P L I A T I D C A A V P K E A P L P P D
 GQ P V W L E E P A W P L S E T G G P M R F I G Q F R L P G E P T G L P P Q V
 GS L A L P P G V E A P F H P F V A A L D L A A L P A G V T G L P L P S D
 GK P R L P G D R P W R C A S G R P M Y F A L A Q I D L E E I A G C S A L P A A
 GQ P T W L T T P Q W P L S R T G K P M R F V C Q I A L L D P T L F G E I P G
 GQ P D G L D A P E W P V S G G F P M R F I A Q V R M P G P
 G V S R A D E G L P T W K G K S L R L Q I R V M D E L P V I P D L K G I
 K V L W G K E R E A E T Y S N P Y D P I F T I F L N Q L P Y V P E L N R Y
 GL A R L D A G P P W A D R P V P L L P V A Q L Y L R D V P E L R P P G E A
 GR P W G L P E A L W P S C S D G R A M S L L A Q F A H H P E R I D L G H E
 GA P W L P S M P S I L L A L D D S F K L A F Q I N F D E L G G L N P L P K Q
 GD P D M S P D M E Y P M H S D G T P L T F I C Q I L R C E D L V P F D K L P H D
 G P V L W P R G A P W P H C R G P V L V P V L Q L R A Q D V P G L P M P A G T
 Q A L V P P D A G P P A D C C P V P M L P V A Q L Y L R D I P L R P P G A
 G P L M L P A D A P D P W C K L V A T I D L A A L P A G A D L P A D
 G P L L W P A G E P D V E D P V P L L A A A Q I Y A R D V P D L P A G P G C
 M P D E S S P A G V P A T A M V P V A Q I F R R D A P G P W W P A G I
 G Y P T L P K N I K W P Y S G K V V I Q L P F L A Q I N L A D L S E Q E E L P K A
 Y V G W S L L E E D R P S N F Q P L A T L F L K D L P Y V P P L P Q P F
 G P A R L P A G T P H A F P Y V A S I L D L S A L P V D S P L P S D
 GV P W L R K D E E W P R C S N R D C L Q F F L Q V D F R F A P T Y E P F S K A
 G P L M L P A D A P D P W C K L A A T V D L A A L P A G V T D L D L P A D
 GL P R L P V G M E W P S A G D I P L P L L S V D C G A L P G A D G F P V D
 GQ P F W V D E P F W P V S S S G E P M T F I G Q F P L P P L P G S
 GQ P A W L E D R V V P L S R T G K P M T F I A Q V L T P A H W L A D D T P R
 G P L L W P I D D P W P F C E D P H L H T T A A W K R P R H P G V N L L P E I
 N W K S G E P I D F I V I Q I N F G E V S E F D E L P S R
 GL P W G L E E S G W P S C S G K P Q S F L A Q F K H D S R R L N L G R E G
 GL L W P A E E P W P H C E G R E L T E E R E T L E R I R P L N T Y P V R
 GL P K L T G I P W P R D E N G A P L P F A A Q I D L A D I A P E A P L P A A
 M H A L C Q I N V S E L P L R P A L A D I
 A V R L E R K G E V W P S C N G T P M L P L C Q L N L R Q A P L R P A L M D L
 G P L V W P V G E S W P T C P G H Q P L L P L L Q V F A R D V P W L E W P A G R

UniRef90_V5S6L5 UniRef90_D9XPB9 UniRef90_A0A023BDN5 UniRef90_A0A023BDN5 UniRef90_U5VWB7 UniRef90_H5YNR0 UniRef90_G8S5R0 UniRef90_U5W557 UniRef90_C6PRK8 UniRef90_S3ST6 UniRef90_R1D0Z8 UniRef90_H1Q8W8 UniRef90_B7JD19 UniRef90_F8CH05 UniRef90_A9ARX2 UniRef90_H5XDC2 UniRef90_X6DH07 UniRef90_V6I9V2 UniRef90_A0A024QX42 UniRef90_X2GNA2 UniRef90_UPI0003B30C3E UniRef90_H1HAJ0 UniRef90_A4EM76 UniRef90_A4EM76 UniRef90_K0K317 UniRef90_D2V8P4 UniRef90_I6S551 UniRef90_UPI0003474934 UniRef90_UPI00034577FA UniRef90_UPI00037E9A84 UniRef90_UPI000255E18C UniRef90_R5IEM4 UniRef90_D6KE19 UniRef90_R4TEA5 UniRef90_UPI000363216F UniRef90_D8I4H1 UniRef90_F7PRP7 UniRef90_A2G4P4 UniRef90_D7B649 UniRef90_UPI00047A6E51 UniRef90_K0W0Z9 UniRef90_D6TXT2 UniRef90_B4V4E7 UniRef90_Q2SGI0 UniRef90_C7QJV4 UniRef90_G2GF84 UniRef90_UPI0003B56A89 UniRef90_H2CKQ6 UniRef90_UPI0003609F6C UniRef90_UPI0004776B37 UniRef90_K0ZCP4 UniRef90_D8UEW2 UniRef90_V4PWD7 UniRef90_M2NM79 UniRef90_G2PQ30 UniRef90_D6LEG0 UniRef90_I0H4N6 UniRef90_UPI000479EFE5 UniRef90_UPI00034B50B4 UniRef90_UPI0004774502 UniRef90_B8IHS4 UniRef90_D6TC67 UniRef90_UPI00034C6826 UniRef90_Y1D813 UniRef90_UPI00047D2892 UniRef90_F3NB84 UniRef90_UPI0003B491F9 UniRef90_F9RLX4 UniRef90_R6E4F5 UniRef90_E4N6V4 UniRef90_UPI0004667D38 UniRef90_C9ZEI3 UniRef90_H2CDT4 UniRef90_D5ZSM7 UniRef90_UPI00036812E8 UniRef90_UPI000364B863 UniRef90_M5DSF7 UniRef90_B1HXQ9 UniRef90_F8JLZ3 UniRef90_L8GKX5 UniRef90_UPI00046717CA UniRef90_H1QHQ4 UniRef90_A0A010YZF6 UniRef90_W6M0H3 UniRef90_D6TDI8 UniRef90_M3JPO UniRef90_UPI0002FACBF9 UniRef90_UPI00037312A3 UniRef90_TOHT78 UniRef90_UPI000262A7DB UniRef90_UPI00046ADC43 UniRef90_UPI0004787D55

UniRef90_V5S6L5
UniRef90_D9XPB9
UniRef90_A0A023BDN5
UniRef90_A0A023BDN5
UniRef90_U5VWB7
UniRef90_H5YNR0
UniRef90_G8S5R0
UniRef90_U5W557
UniRef90_C6PRK8
UniRef90_S3ST6
UniRef90_R1D0Z8
UniRef90_H1Q8W8
UniRef90_B7JD19
UniRef90_F8CH05
UniRef90_A9ARX2
UniRef90_H5XDC2
UniRef90_X6DH07
UniRef90_V6I9V2
UniRef90_A0A024QX42
UniRef90_X2GNA2
UniRef90_UPI00037B30C3E
UniRef90_H1HAJ0
UniRef90_A4EM76
UniRef90_A4EM76
UniRef90_K0K317
UniRef90_D2V8P4
UniRef90_I6S551
UniRef90_UPI0003474934
UniRef90_UPI00034577FA
UniRef90_UPI00037E9A84
UniRef90_UPI000255E18C
UniRef90_R5IEM4
UniRef90_D6KE19
UniRef90_R4TEA5
UniRef90_UPI000363216F
UniRef90_D8I4H1
UniRef90_F7PRP7
UniRef90_A2G4P4
UniRef90_D7B649
UniRef90_UPI00047A6E51
UniRef90_K0W0Z9
UniRef90_D6TXT2
UniRef90_B4V4E7
UniRef90_Q2SGI0
UniRef90_C7QJV4
UniRef90_G2GF84
UniRef90_UPI0003B56A89
UniRef90_H2CKQ6
UniRef90_UPI0003609F6C
UniRef90_UPI0004776B37
UniRef90_K0ZCP4
UniRef90_D8UEW2
UniRef90_V4PWD7
UniRef90_M2NM79
UniRef90_G2PQ30
UniRef90_D6LEG0
UniRef90_I0H4N6
UniRef90_UPI000479EFE5
UniRef90_UPI00034B50B4
UniRef90_UPI0004774502
UniRef90_B8IHS4
UniRef90_D6TC67
UniRef90_UPI00034C6826
UniRef90_Y1D813
UniRef90_UPI00047D2892
UniRef90_F3NB84
UniRef90_UPI0003B491F9
UniRef90_F9RLX4
UniRef90_R6E4F5
UniRef90_E4N6V4
UniRef90_UPI0004667D38
UniRef90_C9ZEI3
UniRef90_H2CDT4
UniRef90_D5ZSM7
UniRef90_UPI00036812E8
UniRef90_UPI000364B863
UniRef90_M5DSF7
UniRef90_B1HXQ9
UniRef90_F8JLZ3
UniRef90_L8GKX5
UniRef90_UPI00046717CA
UniRef90_H1QHQ4
UniRef90_A0A010YZF6
UniRef90_W6M0H3
UniRef90_D6TDI8
UniRef90_M3JJP0
UniRef90_UPI0002FACBF9
UniRef90_UPI00037312A3
UniRef90_TOHT78
UniRef90_UPI000262A7DB
UniRef90_UPI00046ADC43
UniRef90_UPI0004787D55

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

UniRef90_V5S6L5 UniRef90_D9XPB9 UniRef90_A0A023BDN5 UniRef90_A0A023BDN5 UniRef90_U5VWB7 UniRef90_H5YNR0 UniRef90_G8S5R0 UniRef90_U5W557 UniRef90_C6PRK8 UniRef90_S3BST6 UniRef90_R1D0Z8 UniRef90_H1Q8W8 UniRef90_B7JD19 UniRef90_F8CH05 UniRef90_A9ARX2 UniRef90_H5XDC2 UniRef90_X6DH07 UniRef90_V6J9V2 UniRef90_A0A024QX42 UniRef90_X2GNA2 UniRef90_UPI0003B30C3E UniRef90_H1HAJ0 UniRef90_A4EM76 UniRef90_A4EM76 UniRef90_K0K317 UniRef90_D2V8P4 UniRef90_I6S551 UniRef90_UPI0003474934 UniRef90_UPI00034577FA UniRef90_UPI00037E9A84 UniRef90_UPI000255E18C UniRef90_R5IEM4 UniRef90_D6KE19 UniRef90_R4TEA5 UniRef90_UPI000363216F UniRef90_D8I4H1 UniRef90_F7PRP7 UniRef90_A2G4P4 UniRef90_D7B649 UniRef90_UPI00047A6E51 UniRef90_K0W0Z9 UniRef90_D6TXT2 UniRef90_B4V4E7 UniRef90_Q2SGI0 UniRef90_C7QJV4 UniRef90_G2GF84 UniRef90_UPI0003B56A89 UniRef90_H2CKQ6 UniRef90_UPI0003609F6C UniRef90_UPI0004776B37 UniRef90_K0ZCP4 UniRef90_D8UEW2 UniRef90_V4PWD7 UniRef90_M2NM79 UniRef90_G2PQ30 UniRef90_D6LEG0 UniRef90_I0H4N6 UniRef90_UPI000479EFE5 UniRef90_UPI00034B50B4 UniRef90_UPI0004774502 UniRef90_B8IHS4 UniRef90_D6TC67 UniRef90_UPI00034C6826 UniRef90_Y1D813 UniRef90_UPI00047D2892 UniRef90_F3NB84 UniRef90_UPI0003B491F9 UniRef90_F9RLX4 UniRef90_R6E4F5 UniRef90_E4N6V4 UniRef90_UPI0004667D38 UniRef90_C9ZEI3 UniRef90_H2CDT4 UniRef90_D5ZSM7 UniRef90_UPI00036812E8 UniRef90_UPI000364B863 UniRef90_M5DSF7 UniRef90_B1HXQ9 UniRef90_F8JLZ3 UniRef90_L8GKX5 UniRef90_UPI00046717CA UniRef90_H1QHQ4 UniRef90_A0A010YZF6 UniRef90_W6MOH3 UniRef90_D6TDI8 UniRef90_M3JPO UniRef90_UPI0002FACBF9 UniRef90_UPI00037312A3 UniRef90_TOHT78 UniRef90_UPI000262A7DB UniRef90_UPI00046ADC43 UniRef90_UPI0004787D55

170 180 190 200

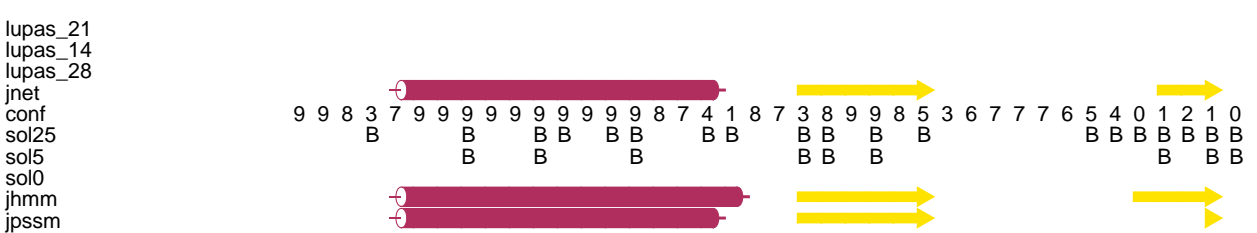
C E G L S K A Y E S W Y D A L S D Y E Q D N P Y R V D A C Y S G D L L G G W T I
W E D L D W E D M S P F Q Q Q L V R Y M E R D D D L W P S G A G V A I G G Y A D
L P T P D H G A L N H G S S K H N T A T Q K D G R E I Y M Y I T D P K F G Y T T
L P T P D H G A L N H G S S K H N T A T Q K D G R E I Y M Y I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

UniRef90_V5S6L5 P L Q R S V E D E L N Q N D T R W R Q L L F S W D E E I G P D F G G G V D Y I M 210 220 230 240
UniRef90_D9XPB9 D E W H S Y L E K E K H R L T S E W I S L A S D S R V Y E E Y C T S F V
UniRef90_A0A023BDN5 D P P D H V S L A E S E E D L D A N P K T K S D K I Y G L Y
UniRef90_A0A023BDN5 D P P D H V S L A E S E E D L D A N P K T K S D K I Y G L Y
UniRef90_U5VWB7 N L Q M A G V Y G E G Q R R W V P L J A Q F S T E S E F H Y A C F L
UniRef90_H5YNR0
UniRef90_G8S5R0 H L G P Q P P D H R P L L Q L R P E A G T V W G E V V S V T F W
UniRef90_U5W557 A P Q G H P L W M V E G A P E D W V F R S N T E E E A S E Y W G N E C C F F Y T
UniRef90_C6PRK8 F M S C D D L P E E D T W K L L L Q L D A T T V P F E L N F G D A G M G F F F
UniRef90_S3ST6 G P Q N D P V H W A R D D D W T L L A S W R C S E D I G K D S A V V H W V
UniRef90_R1D0Z8 W L Q G P R Y P E C P K C S E P M T N V L F N W D G G
UniRef90_H1Q8W8 P V J A R C G G D G P T P R G D W T L L A Q W H P G M Y H L E G I T V Y W A
UniRef90_B7JD19 F A Q S G L Q W P A D Y E Y I F Q I T D D P K A Q L K I I H G G G I Y F
UniRef90_F8CH05 F V P P H G R G R D L Q E Y T Q L L R V A F D S A S G F H W G T S W A Y V L
UniRef90_A9ARX2 P I Q G D P E R M F I G D A R S F L R P G D D R I R H L F S W G G E G T T Y L M
UniRef90_H5XDC2 I I D P Y P M M C E C G E E Q L P L F T A A S G E F D G G T R S W R
UniRef90_X6DH07
UniRef90_V6I9V2 F W Q G E D E L M N D E E F K D N D A D S T S E E N S E I L I F H S G H F H I W
UniRef90_A0A024QX42 W H A M D P Y A I P C P D C G T P R S D I D S D Q P T G L V V G R G G D V Q I F
UniRef90_X2GNA2 F T Q S G V S F G E E Y P F I F Q I S S D E K A R F N I I D S G S F Y F F
UniRef90_UPI0003730C3E L T H F S P A Y S L G P D L T K Q N C I N I Y
UniRef90_H1HAJ0 H C Q L G K E E I E E F I Q S D K L V L W Q I G E N N F N D D G V F S V L
UniRef90_A4EM76 E I Q T A V I S D H T H H H L L L Q L H S D Q L V N W M W G D K G V V Q F W
UniRef90_A4EM76 E I Q T A V I S D H T H H H L L L Q L H S D Q L V N W M W G D K G V V Q F W
UniRef90_K0K317 E S G L D P H R P A A E P P G T D D W V L I A D W Y P D I R G L E G T T V H W T
UniRef90_D2V8P4 D V N D D P V D Y S S Q S N L L V T I Q E L R S G D Q Y L W E W G
UniRef90_I6S551 E I Q H G A G L E D E V F Q V G S E E K V N W M W A D N G I G Y F H
UniRef90_UPI0003474934 P V P M G S S G D D G K G G W V L L A Q G F P V H E D P D F T A C P F W I
UniRef90_UPI00034577FA W L Q M D E S P D S D W H H L A T I D S T D K Y S I N C G D S G L A Y A L
UniRef90_UPI00037E9A84 W Q P H L P A V P P D S M S W R F L Q L E D D D P Y A L N F G G G T A Y V F
UniRef90_UPI000255E18C D V L P E V L P L T A G D E Y R L L E I E G W T V L E G W F G D A G S L E V W
UniRef90_R5IEM4 P Y Q D D I R Q A H P G C L A L L Q I D E E D R W G L R F Y D C G M Y Y F L
UniRef90_D6KE19
UniRef90_R4TEA5 W H A A E R V D L G C R E C G A E L R Q T D D D E P A C W A F G D R G V L N I F
UniRef90_UPI000363216F W T Q P D W P V C G C G R R M E H L L T V H S R E P A
UniRef90_D8I4H1 N A E Y G M A E D A I A H D W L P L A Q F Q L E D Q V H V G R F L
UniRef90_F7PRP7 Y E S P R G K A E L I T K H H W N I V Q L A A V I E F E L M F G D V G K I Y F Y
UniRef90_A2G4P4 F V I Q F P E E P S V P A T Y I M N I L E G D D Q T S F T M M W G D A G T A Q L W
UniRef90_D7B649 P A R A S A F P E E G E Q W S S P E D W V L L A Q W V G V P M G I L Y W T I
UniRef90_UPI00047A6E51 L E N G F P L E K M S D G E P Y R H I I T I G H Y D M G D G G Y L H F V
UniRef90_K0W0Z9
UniRef90_D6TXT2 W L Q W F P P C P S C R Q E M E H L L T Q D T N D D A G I T L G D A G N I Y L F
UniRef90_B4V4E7 W R L T D P P C L T C G A P C G L L F T V G S D L T T K I I V G R W G D I V F
UniRef90_Q2SGI0 Y P Q A H L P L P L D E S W D F F L Q L E D G E G W D L N F G G G Y G F L
UniRef90_C7QJV4 W G L T D P P C P E C G T E A L P L L T I A S T E W D G G S E S W
UniRef90_G2GF84 G V I Q G H P P V E D D E I V L L A L A G T P E L G L E W G D G G D L R V L
UniRef90_UPI0003B56A89 D G D S Q C E S D T E V D E E D D E S D G M A E D R S L M F H D E G N I H I F
UniRef90_H2CKQ6 W S L T D P A P C E C G T P M E H L F Q I D S M E P G G L
UniRef90_UPI0003609F6C S A Y L V I G G Y A D D E
UniRef90_UPI0004776B37 W C K D E P
UniRef90_K0ZCP4 W F Q G A E W R L T E G G E A Y M Q L V Q I E D S V V P F Q V G P Q G T L L L Q
UniRef90_D8UEW2
UniRef90_V4PWD7
UniRef90_M2NM79 W S G A D R V D L G C R E C G A E L R Q T I E G E P A G W S F F H Q G V L N I F
UniRef90_G2PQ30 L I D D E G Y D N P F L D D Y I L L Y D Y C F G D N Y L H F W
UniRef90_D6LEG0 Y C Q P G L G L E V E E G Y N F V F Q I S S D D V A Q Y N V V D S G S L M F F
UniRef90_I0H4N6 F W Q P W T P P E I G D S W R F F Q L D G D D A F A L N F G G G T G Y A F
UniRef90_UPI000479EFE5 S H D F D P I R D A G E D W V L L A Q C C I Y R A P G A D I F W M
UniRef90_UPI00034B50B4 W L Q L D E S P Q E E G D W A F A V Q L D S C G L P F P V N F G D A G V G Y F F
UniRef90_UPI0004774502 A V H T D P R W E G P V S D D V A D W A L L A D W N P G I E G W E G A T V H W A
UniRef90_B8IHS4
UniRef90_D6TC67 F L Q M P E Y P A G G H W R L L L Q L E D S T D L P F Y V N F G G G V G Y A F
UniRef90_UPI00034C6826 W L Q M D E A P G G D W H H L A T I D S T D K Y S I N C G D S G L A Y A L
UniRef90_Y1D813 E I Q H G V G I E E F V F V G S E E K V N W M W A D N G I Y F F
UniRef90_UPI00047D2892 F T Q S G V S F G E D Y S F V F Q I S S D E K A Q F N I V D S G S F Y F F
UniRef90_F3NB84 W G R T D P Y R L Y C E
UniRef90_UPI0003B491F9 P T E G A L F M S R S K E E G I A Y L D F V N F G D S G M G Y F F
UniRef90_F9RLX4 R M A E Q M R I E M T E H N E V S E Q P Y I P N N H F N M L Y V D S G N S V Y S
UniRef90_R6E4F5 F A D I R E Q Y P D Y M N L L Q L D G D D T A G M E F Y D C G M L N F L
UniRef90_E4N6V4 W A G D P H C A G C G R R T H L L S I G A P E C A A E L G P A G R A W L
UniRef90_UPI0004667D38 W H L T D L M T I D C G A R M R L L L T L D S G Q A A K L D V G R H G E L R V F
UniRef90_C9ZEI3 W G R T D P K C A V C S E V R M V P L L T I A S R E W D G G E G H S W
UniRef90_H2CDT4 W V I Q W A W R C S S A L M P V T Q I E W A E G Y W Y V M A C P D C G K L H
UniRef90_D5ZSM7 G E L P A P D T D V P P E D W V C L A Q W V H G L D G L E M A F Y S W S
UniRef90_UPI00036812E8 W H L T D P A R V D C G S C G T P M R P L L T V D A G E W
UniRef90_UPI000364B863 W H L T H P P C G D C G T A M T L L F T V A S D D E T G V V V G R W G D L R I F
UniRef90_M5DSF7
UniRef90_B1HXQ9 F C Q S G Y D F G E D T P F V F Q I A S D A K A Q L N I V D N G N F Y F F
UniRef90_F8JLZ3 E W G G E P V S E N V D W V L L A S W S P E L G D V A A G S V H W A
UniRef90_L8GKX5 W V Q S V S Y A S C P T C E A E M V F N I N E D N A I P F D W G D G G T G Q I L
UniRef90_UPI00046717CA D E Y W A P D T D V R P E D W V C L A Q W V H G I D G L E M A L Y S W S
UniRef90_H1QH04
UniRef90_A0A010YZF6 F W Q P W T P P A L D A S W R F F F Q L D G D D A F A L N F G G G T G Y A F
UniRef90_W6M0H3 W L Q Y E E F P F D D W R L L L Q L E D G A Y P F N L N L G T G I G Y V F
UniRef90_D6TDI8 F S F R D P A I C P C G T Q M Q P L L R I D S T E W D G G S G S W
UniRef90_M3IJP0 N I T Q G M E L E C E L V T N G F Y C G G D E D
UniRef90_UPI0002FACBF9 F L Y P P R H N V G W V S E D G E H W E G R T H Y G E G P N Y G D G G I A Y L F
UniRef90_UPI00037312A3 W N S T D P S S Q P C S E
UniRef90_TOHT78
UniRef90_UPI000262A7DB L T I Q A E I F W A P F K R H P E F V E Q I D S T D K G R W M W G D S G V G Y F G
UniRef90_UPI00046ADC43 T V I Q S E P W W D P K E T W D F V L Q I E N E P K A G W F G W G D G A A Y I A
UniRef90_UPI0004787D55 P G A T D P P D E

UniRef90_V5S6L5 M T E K D M A A Q C F D R V R
UniRef90_D9XPB9 I R H D D L A A A R V D K A L
UniRef90_A0A023BDN5
UniRef90_A0A023BDN5
UniRef90_U5VWB7 I D K D D L A A K R F D K I
UniRef90_H5YNR0
UniRef90_G8S5R0 I T D A D L A T G T L T H V R R T Y E
UniRef90_U5W557 I R T T D L A G R H F D R A A T F L Q
UniRef90_C6PRK8 I N
UniRef90_S3BST6 A P R G D L A S L R F D R V R R Y T D
UniRef90_R1D0Z8
UniRef90_H1Q8W8 I P E E D L V A Q R F S P V R
UniRef90_B7JD19
UniRef90_F8CH05 I H P E D L A R N Q L E R A V V A W
UniRef90_A9ARX2 I Q R D D L L S R R F D K A Q S L Y Q C
UniRef90_H5XDC2 P S E E A E S G R D L S D
UniRef90_X6DH07
UniRef90_V6I9V2 I D R N D L K N K K F E K A Y S T Y
UniRef90_A0A024QX42 S C P E D
UniRef90_X2GNA2 Y N P E K
UniRef90_UPI0003B30C3E I K P E D L F S G D T S D V I Y
UniRef90_H1HAJ0 I K E E D L K N L N F D N C E F Y W
UniRef90_A4EM76 I T E E D M I A Q N W D A V E M T L E S
UniRef90_A4EM76 I T E E D M I A Q N W D A V E M T L E S
UniRef90_K0K317 I P R A D L A A R R F E R T H V T
UniRef90_D2V8P4
UniRef90_I6S51 K S P E G L
UniRef90_UPI0003474934 I R Y D D L R A V D F G A A V L E M
UniRef90_UPI00034577FA L N P E
UniRef90_UPI00037E9A84 L S R Y T L E G R L T W D C
UniRef90_UPI000255E18C M R Q S D L D A G A F E N A W C
UniRef90_R5IEM4 I R P G D L R S R R W E R A
UniRef90_D6KE19
UniRef90_R4TEA5 T C P T D
UniRef90_UPI000363216F
UniRef90_D8I4H1 I R H E D L A A R R F D
UniRef90_F7PRP7 I K E E D L Q S R N F D N
UniRef90_A2G4P4 I S N D K P Y T F Y L I W Q C C
UniRef90_D7B649 T R E D L K A R R F D R V V V Q M
UniRef90_UPI00047A6E51 L P A Q A L R D G D Y T Q T V A F M E
UniRef90_K0W0Z9
UniRef90_D6TXT2 V C R R C P G W P I A Y T L Q C S
UniRef90_B4V4E7 A C P
UniRef90_Q2SGI0 I E K S K L I Q K D F G N
UniRef90_C7QJV4 L S A D D R E G A F F W D C S
UniRef90_G2GF84
UniRef90_UPI0003B56A89 I G T D D A A A G R W E G A W A V G D S C
UniRef90_H2CKQ6 I G A K D L R Q G K L S E A Y V S Y
UniRef90_UPI0003609F6C
UniRef90_UPI0004776B37
UniRef90_K0ZCP4
UniRef90_D8UEW2 R H P T D
UniRef90_V4PWD7
UniRef90_M2NM79 T C P A D
UniRef90_G2PQ30 I A P E N L K K R D F S R I E V T
UniRef90_D6LEG0 Y N E
UniRef90_I0H4N6 L S E D Q R E G R F F W D C
UniRef90_UPI000479EFE5 I R R G D L A E R R F D Q V Q V
UniRef90_UPI00034B50B4 E E K T G E G R F S W Q C C
UniRef90_UPI0004774502 I Q R A D L V A R R F D R T F T T
UniRef90_B8IHS4
UniRef90_D6TC67 L S E D
UniRef90_UPI00034C6826 L N P E
UniRef90_Y1D813 H R S S E G E W R F S
UniRef90_UPI00047D2892 F N Q E K
UniRef90_F3NB84
UniRef90_UPI0003B491F9 I R P D R E R P E G S F F W D C C
UniRef90_F9RLX4 I P T D A L E Q T D W S Q L T H T Y
UniRef90_R6E4F5 I T K Q D
UniRef90_E4N6V4 P V E D D P A
UniRef90_UPI0004667D38 T C P E D L A
UniRef90_C9ZEI3 A P Y E D Q A A A N A T G Q C C
UniRef90_H2CDT4
UniRef90_D5ZSM7 I S R Q D L A A R R F D R V Y A T M
UniRef90_UPI00036812E8
UniRef90_UPI000364B863 T C P A D
UniRef90_M5DSF7 Y N P
UniRef90_B1HXQ9 I Q R K D L E A G R F D R A F T N
UniRef90_F8JLZ3 Q C P T H L D A L C F T
UniRef90_L8GKX5 I S R Q D L A A G R F D R V Y A T M
UniRef90_UPI00046717CA
UniRef90_H1QH04
UniRef90_A0A010YZF6 L D P D R R E G R F C W D C
UniRef90_W6M0H3 L N A A C T E G K L L W Q C
UniRef90_D6TDI8 I P I E D
UniRef90_M3IJP0
UniRef90_UPI0002FACBF9 I K R T G V F A E G W F F W Q C
UniRef90_UPI00037312A3
UniRef90_T0HT78
UniRef90_UPI000262A7DB R G T A P G K E D E W A L A W Q C
UniRef90_UPI00046ADC43 R S R Q K
UniRef90_UPI0004787D55

UniRef90_F8K2Y0
 UniRef90_UPI0002000BAE
 UniRef90_UPI0003823588
 UniRef90_UPI000378822E
 UniRef90_U5W458
 UniRef90_F7KYJ8
 UniRef90_L1KZH8
 UniRef90_A7GNW3
 UniRef90_D9XKG2
 UniRef90_UPI00047790B5
 UniRef90_UPI00034C9AFE
 UniRef90_D7WSX0

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



UniRef90_F8K2Y0	[] P Y E D	250	260
UniRef90_UPI0002000BAE			
UniRef90_UPI0003823588	[] R P E D [] A A H R F D Q A R [] T [] V [] Q		
UniRef90_UPI000378822E	R R P E		
UniRef90_U5W458	[] S E D G R E G R F F W D [] C		
UniRef90_F7KYJ8	Y N E		
UniRef90_L1KZH8	[] C P T D		
UniRef90_A7GNW3			
UniRef90_D9XKG2	[] A R K D [] Q A [] C R F D Q [] V		
UniRef90_UPI00047790B5			
UniRef90_UPI00034C9AFE	[] P G E D [] A A G D Y T E A A A Y [] V [] D		
UniRef90_D7WSX0	Y N P		

