

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_B0TQF8 T D Q L L K K A K A E A Q V I I E Q A N K R R S Q L I D E A K A E A E Q T E E R K A N I
 UniRef90_Q1YZL1 S D Q L L K D A K R T A S E I I E S A N K K R K A Q Q I I D E D A K M E A E A Q E R S R K N I
 UniRef90_C0ASS2 T E Q L L A K A K A E A Q A I I E S A N K K R Q R T Q M I D E D A K M E A E A Q E R S R K N I
 UniRef90_Q15MU0 T E Q L L K E A K T Q A A G I I E Q A N K K R G S Q I I V D E E A T Q E A A H Q E E R E N I
 UniRef90_UPI000255BAD4 T D Q V R E A K V Q A S Q I I D Q A N K R A N Q L V D E E E T Q K A G H A S E E G R D R K I
 UniRef90_H5TDY8 T A N L K E S K E K A A E I I D Q A N R R A N A Q I I V E E E A K D A R A E E G E R L L
 UniRef90_Q0VKX0 T E G M H E A K Q K A A D V I A Q A E K R R A A Q I I D E D E A R T E A D A D E R Q D R L
 UniRef90_S6ADZ2 S E T L R E S K E Q A A E I I E Q A H K R S T Q M I D E A A R D Q A E T E G E R M
 UniRef90_R8ASA8 S E K L L K E A K V Q A A E I I E Q A N K R R N Q I V D E D E A K T E A D E E R A K K I
 UniRef90_UPI0002E15070 E Q L L K D A K V Q A A D I I D Q A K K R A T V L I V D E E E T V R G A Q Q E E R E K I
 UniRef90_Q3IK46 Q L L R E A K K R A A E I I E Q A N K K R A T Q I I V D E D E A R D Q A R G E A E A R V
 UniRef90_A0A028VDL5 S D Q L L K E A K Q R A A T E I I E Q A N K K R K G Q I L D E D E A R E E A L T E R Q N I
 UniRef90_B6EHU1 L R Q A R V K A Q E I I K Q A N K K C K M Q I I N E A K H E A E K E Q S R I
 UniRef90_Q494C7 S E Q M K D A K S E A A G I I E Q A N K R K I Q I I V D E A A K E L V A N I E R E K I
 UniRef90_R9PGH8 K Q L R E A K G E A A A I I D A A N K R R A S Q I V D E E A K D V A R V E E G E R L L
 UniRef90_I2JEK6 L L S E A K G Q A A E I I E Q A N K R A T S Q I I I E E A Q V K A R A E E G D R L L
 UniRef90_N2JHB6 S H T L L R E T K E Q A A Q I I E Q A N K H A N A I I E E E A K Q Q A R V L E E G D R L L
 UniRef90_A4VS66 E L L R E A K E K A G E I V A N G E K R A S E I I V E E E A K G Q A K L E E G D R L L
 UniRef90_D5CQI9 T E L L R E A K A A A G I V D Q A N K R A N Q I V D E E A K V Q A R T E E G D R L L
 UniRef90_Q1YV25 T E I L L T E A K A Q A A L M I D A A N H R R A L I I V E E E G K A R A R V E E G D R L L
 UniRef90_K2C9J5 T Q Q L R K A K E A A A G I I D A A N K R R G T Q I I V E E A A K D T A R E E E G E R L L
 UniRef90_UPI000475E273 Q Q L R E A K A Q A A E I I E Q A N K R R G N Q I V I E E A V E K A R I I D A D R V L
 UniRef90_UPI000378996A D Q L L K I A K K E A L V I I E Q A N K R A N Q I L D E D E A R Q E H A R A E G E R L L
 UniRef90_C9P914 Q L R E A K E Q A A Q I I E Q A N K R A N Q I L D E D E A K D A A H Q E E G E R L L
 UniRef90_Q1MZ53 S K E Q A S Q I L E Q A N K R A S A Q I M V D E A R E Q A R A T E E G E R L L
 UniRef90_HOJ1A4 I H E A K D Q A S E I V S Q A Q R R G N E I V D E D E A K G T A R T E E G E R I
 UniRef90_I1XFB5 T E Q I N K A K L Q A Q V I I E Q A N K R K S Q I I V E E A K A E A E Q Q R S Q L Q
 UniRef90_C4K907 D N M R D A K A Q A A E V I A Q A E K R R A A Q I V E E A K L A A G H E E R E K I
 UniRef90_Q3SF62 I H E A K D Q A S E I V S Q A Q R R G N E I V D E D E A K G T A R T E E G E R I
 UniRef90_G4QNJ1 E H L Q Q A R L E A R V I I E Q A H K R K G Q I V I E E A R T A A E M E R N K I
 UniRef90_J3YS80 Q L A E A K T Q A S A L I D Q A K R R E G Q I I V D E D E A S K V K A Q S E R E K I
 UniRef90_M7NXZ8 S E T L R E S K D E A A R I I E Q T H K R S N Q M I E E A R E N A R A E E G E R M
 UniRef90_UPI000468A6FF L Q E A K Q Q A N D I I V L A Q K R A N E I V D A S A K D T A H Q E E G E R T I
 UniRef90_UPI0003A4E4D8 K T L R E A K Q E A A G I V E S A N K R A T Q I I V E E A K E Q A R E E E G N R I
 UniRef90_UPI0004640638 S E V L K E A K Q R A G E I V I Q A E K R A S D I I I E E A K K N A R V E A E G E K I
 UniRef90_A4Y191 D A M R E A K S N A A D I V A Q A Q K R Y N D I I L D E A K Q E A Q A E A D R K I
 UniRef90_Q0AJB4 D V V R E A K Q R A A D I V A Q A E K R A S E I V E E A A K N V A R D E G S R I
 UniRef90_V4IT33 E I N Q A K L Q A Q E I V D L A N K R R N E I L E E E V K A E A E A L K A R I
 UniRef90_V5FFP3 E V L L N Q S K D Q A A E I I A N A G R Q A A S M V D A K D V A S Q E A D R I
 UniRef90_M5DLN0 T E L L R E A K D K A A E I I A N A E R R G V E L R E E A K G K A R E E A D R I
 UniRef90_S6EA76 T D Q L K K A K A E A Q V I I E Q A N K R R S E I L L D E E A K A E A E Q E R T K I
 UniRef90_D1KCC2 T E M L R D T K K T A L E I L D K A N K T A S E I I V E E A K H T A R T E E G E R L L
 UniRef90_B7JB88 T A L L R K A R I K S E E I I H H A Y K C S Q I L H H Q Q E A H Q E E F S K I
 UniRef90_W1DCN5 T A L L R E A K D Q A A E I V N L A Q K R A N E I V E E S K Q T A K E E G E R I
 UniRef90_UPI0003B6180F E L L K A K E A Q K I V D L A T K R R N E I I E T V Q A E A E I E R Q D R L
 UniRef90_E8Q5U9 T K I I D S A K G Q A Q E I I D A A N K R G A V I I D D A Q V D A K S E R D R T
 UniRef90_UPI0004162296 T E I L L T E A K T Q A A H I I E Q A N Q R A N H I V E E E G K V R A H E E G R L L
 UniRef90_A3N2U8 S L K E A K E Q S S D V N L A Q K R A N E I V E E S K D A A K K E G N R L
 UniRef90_UPI0002556105 D L I R E S S K T Q A A E I I A N A D K Q A S V M I D N A K G T A S E A D K I
 UniRef90_UPI00014D0E01 T A N L R E S K L Q A A A I I E Q A N K R A S Q I I D E A K E Q A R A E A D R V L
 UniRef90_UPI00036C03A9 E Q L T E A K K Q A S E I V E Q A N K R A I Q I L V D E A K D Q A K V E A D R L
 UniRef90_F3LJC6 D K L R E S K G Q A S E I V A Q A E K R R A A Q I I V D E A K Q A A K A E E G R Q
 UniRef90_UPI000377D7EC D V L R D A K T Q A Q E I L G Q A E K R G S E I V E D A K V K A T E A G R I
 UniRef90_UPI0003798774 E L D L A K T K A A A L I E Q A N K S A N Q L V E D A K S Q A Q V E E G E R I
 UniRef90_Q4FQ33 T K H L I N I K L K A Q D I I E Q A N K N K L Q I I I E A K N E A D I I T R K K I
 UniRef90_Q1LTV0 E L I A A K A K A S L I I D Q A N K S A N Q M I E D A R V Q A Q V T E R K I
 UniRef90_C8PWU7 I I R E A K L T A S H I V E Q A N K R S L Q I I I E E A K E S A R L E G K R M
 UniRef90_K2A057 I K E A K D K Y S E I V N E A Q K R A N E I V E E S K D T A Q K E E G D R L
 UniRef90_UPI000476D9FD T N S L I Q A K K E A S I I I D Q A N K R A M Q I I I E D A K I K A S E E G D R I
 UniRef90_UPI00037D6E02 Q L K E A K R G K A Q E I L T A S E K R A A E I E E E E I T I R A R N E A Q Q I
 UniRef90_UPI0004714E15 E M I N Q S K D Q A A E I I A N A S T R Q A S N M V I E D A K D V A L K E A G K V I
 UniRef90_UPI00031D83D4 Q L K E A K K A A A E I I D Q A N K R K S Q I I L E E S Q T E A Q I I E R Q K I
 UniRef90_UPI00037E188E L E Q A K K D V N K M I E Q Q G K R R A Q L I E E S V K E A E I E K A R V
 UniRef90_A1AXU6 E Q L N E A R A K A V E I I A A S E K R A A E L L V E E S V T K A R N D A Q G I
 UniRef90_F9SXN2 E I L L S R A K K M Q A A E I V S R A N K R A S E M I A Q A K E Q A Q R S A E A E
 UniRef90_A6CXU0 E M L R E T K E K A N D V A Q A N S R A N E I V E D A R V N A K A Q S A E A E
 UniRef90_UPI0004764A5F L H E A K Q A A E I V A Q A Q K R A N E I V E E A S K D T A R V E G E R I
 UniRef90_G2J148 S D V L L K D A K Q R A S E I V T Q A E K R A T E I I V E E A K K S A K E E G D R I
 UniRef90_A5EXJ9 E K L H H E A K Q Q S A E I V S R A E K R A E I V D E A K D Q A R V E E G E R L L
 UniRef90_D0KX19 K K L S E A K K E A A I V E S A N K R A S Q I L V D E S K Q A A V E A D R V I
 UniRef90_B8GRC2 K K L S E A K K E A A I V E S A N K R A S Q I L V D E S K Q A A V E A D R V I
 UniRef90_F9ZDZG1 K L T E A R S K A Q A L I N Q G K Q R Q E Q M V D E A A V D L A N Q E K A R I
 UniRef90_W0THS5 S K K I K K A S I L L A K K I I T Q A N K R K I Q I I H K A R Q E A L I E H N K I
 UniRef90_UPI0003792A86 M K D A K A D G A E I V D Q A N Q R R A A E I V D Q A K Q D A R V E G D R L
 UniRef90_S3DGH1 E Q L T S A K K E A A I I D Q A N K R A I E I V D E A K L K A Q Q E A E R V I
 UniRef90_L0GVX9 L N D A K K S A S E L V E Q G N K R R S Q I I D D A K A E A E A E K A R L
 UniRef90_B3PIT1
 UniRef90_D0Z3V2

QUERY V A Q A Q A E I E A E R K R A R E E L R K
 UniRef90_B0TQF8 I A Q G H A E I E A E R N R V K E D L R K K
 UniRef90_Q1YZL1 L A Q G Q A E I E A E R K R A R E D D L R K K
 UniRef90_C0ASS2 V A Q A Q S E L D A E R K R A R E E L R K K
 UniRef90_Q15MU0 I A Q G H A E I E A E R N R A K E D L R K K
 UniRef90_UPI000255BAD4 K A A A Q A E I E Q E V N R A K E Q L R R
 UniRef90_H5TDY8 I A Q G Y A E V I E A E K N R V K E D L R K K
 UniRef90_Q0VKX0 I A K A H S E I D Q E V N Q A R K E Q L R K K
 UniRef90_S6ADZ2 V A G A K A E I E Q E V H R A K E S L R Q
 UniRef90_R8ASA8 I A Q G Q A E I D A E R K R A R E E L R K K
 UniRef90_UPI0002E15070 I A Q A K S E I D Q E V N R A K E E L R R
 UniRef90_A1T0Z3 I A Q G E A E V I E V D R N R V R E E L R R
 UniRef90_Q12HP7 I A Q G K A E I E A E R N R R V K E D L R K K
 UniRef90_Q3IK46 I A Q G H S E I E S E R N R V T E E L R K K
 UniRef90_A0A028VDL5 K A Q A Q A E I E Q E I N G I K D A L R R
 UniRef90_B6EHU1 L T Q G E A E L I E T E R N R A R E D E L R K K
 UniRef90_Q494C7 L S Q A R E Q I I Y E R K R V T D E L R K K
 UniRef90_R9PGH8 L A Q G N A E V I E A E R N R A R E E L R R
 UniRef90_I2JEK6 K A A A E A Q I E Q D V N R R A K E Q L R R
 UniRef90_N2JHB6 K E Q A Q A E I D R E I N S A K E A L R R
 UniRef90_A4VS66 V A G A R A E I E Q E V F R A R D Q L R R
 UniRef90_D5CQI9 I A G A K A E I D D Q E V F R A K E Q L R R
 UniRef90_Q1YV25 K V A A E A E I E Q E I N R A K E E L R R
 UniRef90_K2C9J5 I A I A R S D I E R E F H S A R D A L R R
 UniRef90_UPI000475E273 K V A A K A E I E Q E A N R A K E H L R R
 UniRef90_V8QZY1 K V I Q A Q A E I E Q E L N S V K D K L R R
 UniRef90_UPI000378996A K A A A A A E I E Q D A N R A R E A L R R
 UniRef90_C9P914 L A Q G Q A E L I E A Q I L R A R N E L Q K
 UniRef90_Q1MZ53 K A A A Q A E I D Q E V N R A K E T L R R
 UniRef90_H0J1A4 V A G A R A E I E Q E L N R A K D E L R R
 UniRef90_I1XFB5 L T S A R A E I E Q E A N R A R D E L R R
 UniRef90_C4K907 L A Q T E T E I E A K H Q R S Y E E L R K
 UniRef90_Q3SF62 I L A A A Q A N I E Q E A N R A R E G L R R
 UniRef90_G4QNJ1 I A Q G H T E I E A E R N R V K E D L R K K
 UniRef90_J3YS80 L A H A R T K I N A E Y N R A R E G L R K K
 UniRef90_M7NXZ8 M A A T K V I E I E Q E A N R V R E E L R R
 UniRef90_F7NQ3 L A Q A K A E I D A E R I K A R E E L R K K
 UniRef90_UPI000468A6FF V A Q A R A E I T Q E I N Q A K D E L R R
 UniRef90_G4E7J7 K A S A R A E V I E Q E L N R A R E H L R Q
 UniRef90_UPI0003A4E4D8 K A A A Q A E V I E Q E V N R A K E Q L R R
 UniRef90_UPI0004640638 R S A A E A E V I E Q E V N R A K E Q L R R
 UniRef90_A4Y191 I A G A K A E I D L E V I F S A R K D Q L R R
 UniRef90_Q0AJB4 L A G A K A E I D Q H E I F S A R E S L R Q
 UniRef90_V4IT33 R T A A H A E I E Q E T N R A R E E L R R
 UniRef90_V5FFP3 L A Q A E A E V I E A D R S R A R D E L R K K
 UniRef90_M5DLN0 L V I G A K A E V I E Q E V F R A R E T L R Q
 UniRef90_S6EA76 I E Q G H A E I E T E R K R V Q E E L R R
 UniRef90_D1KCC2 K T S A Q S E I E Q E A M R A R N E L K K
 UniRef90_B7JB88 I A S A R A E L D V E T N R A R E V L R R
 UniRef90_W1DCN5 I A N A K T E I D L E V N R V K E D L R R
 UniRef90_UPI0003B6180F V C K A K A Q I D D Q E R K R V A D E L R K K
 UniRef90_E8Q5U9 I A A K A E I E R E L Q Q A K E G L R R Q
 UniRef90_UPI0004162296 I E Q G H A E V I E S E R K R V Q E E L R Q
 UniRef90_A3N2U8 L V I A K A E I E Q E A N R A R E Q L R R
 UniRef90_W6M620 I K S A Q A E I E A E R N R T M E D L R K K
 UniRef90_UPI0002556105 L A I A K S D I E R E H H G A R E T L I K K
 UniRef90_K1Z5S8 L V I A Q A Q I D D Q E L Q G V K E S L R K K
 UniRef90_G4SWW5 K A S A Q A E I E Q E T N R A R E Q L R R
 UniRef90_B7S276 K A H A K S E L D D Q E V V K A R N E L K
 UniRef90_UPI00014D0E01 K A A A Q A E I E Q E V N R A K E A L R R
 UniRef90_UPI00036C03A9 I V I A K A E I E Q E A N R A K E E L R R
 UniRef90_F3LJC6 L A A A E A E V I E Q V F A R A K E E L R Q
 UniRef90_UPI000377D7EC K A S A Q A E I E Q E V S R A R E G L R K K
 UniRef90_UPI0003798774 R Q Q A Q A A I D Q E I N Q A R E S L R R
 UniRef90_Q4FQ33 L A Q A Q K Q I E T E R K I A Y E E L R R
 UniRef90_Q1LTV0 R Q Q A R E A I D Q E I N K A R E E G L R R
 UniRef90_C8PWU7 I E Q A Q D E I A R E V T Q T K E M L R K K
 UniRef90_K2A057 I A Q G R S E V I E A E R N R A K E E L R K K
 UniRef90_A4CDK4 K L I A K V Q I E Q E I Q Q T K E S L R R
 UniRef90_UPI000476D9FD K L I A K A E I D L E T N R A K E K L R K K
 UniRef90_UPI00037D6E02 I L Q A Q A K I N L Q Y K Q L R E Q L N K K
 UniRef90_C5WC21 I E A A Q A E I D D Q Q T H Q A R E V L R R
 UniRef90_UPI0004714E15 I D Q G Q A E I E T E R N R A R D E L R K K
 UniRef90_UPI00031D83D4 V D A A R E E V I G A E I N K A R Q A L R K K
 UniRef90_UPI00037E188E K A Q A Q A Q L E Q D T I Q T R N E L K
 UniRef90_A1AXU6 I A Q G E L I E I E S E R N R V R Q E L K
 UniRef90_F9SXX2 I A E G K A E V I E S E K S K V R Q E L K
 UniRef90_A6CXU0 V D A A R E E V T A E L N R A R Q T L R R
 UniRef90_UPI0004764A5F V A D A K S D I D Q E V L R A K E T L R R
 UniRef90_G2J148 V L I Q A H V I Q I E Q E K R Q V R D E L R R
 UniRef90_A5EXJ9 V A Q A S A E I D R E V N R A R K E V L R R
 UniRef90_D0KX19 K A S A Q T E I E Q E V H R A R E E L R K K
 UniRef90_B8GRC2 V A G A K A D I E H E I F S A K E V L R Q
 UniRef90_F9ZDG1 L T A A R A E I E Q E A N K S T R E A L R R
 UniRef90_W0THS5 K A A A T A E I E Q E R A R T Q E Q L R R
 UniRef90_B8KUD4 V A E G K A E V I E S E R S K V R Q E L K
 UniRef90_A7N2U5 K I I A K A E I D D Q E V N R A K E Q L R R
 UniRef90_UPI0003792A86 L L I Q A K I E I E A E Q R R L N L K L R R
 UniRef90_S3DGH1 V A A A Q A E I E Q E V N R A R E E L R R
 UniRef90_L0GVX9 K A S A Q A E I E L A T S R A K E E L R R
 UniRef90_B3PIT1 I A Q G Q A E L I E S E R N R I R Q E L R R


UniRef90_U5T689 1 E H I R E A K A Q A G E I I I E R A N R Q G A S I V I E E A R E E A R A V A E R E 40
UniRef90_R5EW32 A Q K I I I D E A N K T R S Q I I I D K A S E E A Q L E R K K T E
UniRef90_UPI00035D67AB L N E A K K K A T E I I G G A D E K R A A A Q I I I D E A K K G S N A K A E G D R I
UniRef90_G8QI99 E A L R E G K K Q A S E L I I A G A D E K R A A A Q I I I D E A K K G S N A K A E G D R I
UniRef90_Q21DK4 K Q L T E A K E K A A T V E Q A N K R G N Q I I V E E A K E A A V A E E G E R I I
UniRef90_Q6LLG4 E L L R E A K E K A A D I L A S G D K R A T E I I I V E E A A K L Q A K V E A D R I
UniRef90_D9SEN4 L K Q A H I K S E E I I K Y A Y E K M Q I L H T A Q N E A Y Q E R D K I
UniRef90_Q7VQW0 L S N A K I K A Q E I L D A A N K R A E I V L D E E V K I E A R S E L R A K I
UniRef90_C6AK06 E Q M K E A R A R A A D I L A S A E K R A A E I L G E E A V L R A R S D A E G I
UniRef90_UPI000366696C D A L R D A K A K S A E L I T A A E K R A A Q M V E E A K L T A K V E A D K V
UniRef90_C7RQI5 A S D I I N L A N V R A G E M V E E A K S K A V E E A V K V
UniRef90_K0C9Y9 E Q L T E A K T Q A A H I I E Q A N Q R A N H I V E E A K N K A R E E G A H L
UniRef90_UPI0003945307 D E L K H A K A T A A E I I A Q A Q K R A S G E I V D E E A K N A A V E E Q S R V
UniRef90_B6J959 D D M K Q A K V Q A A D I I E K A N R R A T Q I I V E D A K N E A R L E A Q K L
UniRef90_UPI000379E2DA A K Q Q S S E I V S L A Q K R A N E I V E E S K E A A K K E G D R I
UniRef90_I3BW12 T D Q I K E G K Q A A E I I L A S A N K R G A Q I V E E A K A E A E A V R A K I
UniRef90_W0BIA2 E I T E A K M Q A Q Q I I D L A N K R R N E I L E E A K V E A E A T K A K I
UniRef90_UPI0003764FDF T E V L D G A K E K S S E I V S Q A E K R A S E I V E E A K Q N A K I D A D R I
UniRef90_E1SR53 K E L S N A K A E A S E I I E K A N N R A T Q I V S D A T S K A T E A E K I
UniRef90_Q9CKW4 T A E L A T A R D E G Q K R I G E A E K R G Q L I V D E E A K K T A R S E E A A R I
UniRef90_B6BVR0 A S Q I I N Q A N K R Q A E M I V E E A R A E A R S E A D R I
UniRef90_N9VLX5 E A L K A A R V Q A Q E I I V Y N A N K Q A A Q I V E E Q A K G T A Q V E A E R I
UniRef90_J4KSP5 A A S I V D A A K K H E A K I V E E A A G K A Q V E K E R I
UniRef90_G0AEK9 E A L K A A R V Q A Q E I I V Y N A N K Q A A Q I V E E Q A K G T A Q V E A E R I
UniRef90_A1WZT5 I H E A R E Q A N E L I N L A Q K R A N E I L D D A K E A A R Q E G E R L
UniRef90_Q48AW4 I H E A R E Q A N E L I N L A Q K R A N E I L D D A K E A A R Q E G E R L
UniRef90_UPI000361AB1C T D Q L K D A K A Q A A V I I D A A N K R K S Q I V D E E A K E E A N A E R A K I
UniRef90_D2TY71 E S L S I S K Q K S A E I I S Q A E K R A S E I V D A A K T E A K V E A D R I
UniRef90_H5SE70 E M N K A K A E A A E I L E K A N S R A S Q I V N D A T E K A E V E A E K I
UniRef90_UPI000470353F I L R D A K A Q T A S I L D K A N Q R A H R I V D E D A K E D A R Q E G A R I
UniRef90_A6F178 I L R D A K A Q T A S I L V S A A Q K R A N Q L V E E S K D Q A K K E G E R L
UniRef90_A0P4Z6 A S V L V D E E T Q R G H S E R E K I
UniRef90_K6GIH4 A S L I V D E E T T R G Q Q E R E N I
UniRef90_U4TNQ3 A S E L V L M A E K R A A Q I V D E E A K Q A A K T E S E K I
UniRef90_UPI000366C31E A Q I V D E E A A D K A R A E S D K I
UniRef90_UPI0000E0E9EE A Q I I V E E A K Q A A K V E G E K I
UniRef90_UPI00034DEF2B D E L K Q A K I Q S T D I I E K A N K R A A Q I I E E A K E A A K H E A Q I Q
UniRef90_C1D5G6 A T E L V M A A E K R A N Q I I V E E A K D E V A V Q A A D K V
UniRef90_UPI00037B3603 E L L S Q S K D Q A A E I I A L I A S K Q A S N M V D E A R E E A Q A E R Q K I
UniRef90_UPI0003B4BBB7 S D Q M K E A K R T A T E I I D Q A N K R K S Q I I D E A K E A E A E V E R S K I
UniRef90_D3HN37 S D Q L K E A K R A T E I I D S A N K R K A Q I L D E A R E E A S S E R E N I
UniRef90_L8AXT2 T D T L K A A K A D A G A L I E Q A N K R K A Q I L E E A Q A E A L A E K A K I
UniRef90_A7N0Y5 E S K K Q A S N I H E A N K Q K V L I L D E A R T N A L L E S K K I
UniRef90_R1GYP4 T D T L K A A K A D A G A L I E Q A N K R K A Q I L D E A R T N A L L E S K K I
UniRef90_K2JKV4 E S K K Q A S N I H E A N K Q K V L I L D E A R T N A L L E S K K I
UniRef90_G2LXQ2 A A E L I E Q A K K S A N Q I V D E E A R D Q A R A E G D R M
UniRef90_M4X5R6 A S Q I V D E E E T Q K A H E E R E K T I
UniRef90_UPI000379F54F E A R S Q A A E I V A Q A Q K R G N E I V E E A K G T A S A E A E K V
UniRef90_B5JT13 E Q M K E A K A E A A G I I D A A N K R A N A L I E E A K N A A S A E A E K V
UniRef90_F3L0T6 L K E A K E Q S A E I I G L A Q K R A N E L V E E N A K V E A E Q E R K K I
UniRef90_G0A5J2 D E L K K A R A Q A A E I V D K A H Q Q A N Q I V D K A K A D A L L E A A R V
UniRef90_UPI0003A807A4 A L L I T E Q A N Q S R L Q I L H E A K I E A E A E R M R I
UniRef90_U3U5A3 T D Q M K K A K A E A S A L I D Q A N K Q R A Q I I D E A K A E A E V E R S K I
UniRef90_M1SHP4 E T L A E G R Q Q V A E L V T N A D K R A A Q I V E E A R T Q A Q E E A A R I
UniRef90_UPI000477FA49 S E I M Q Q A K A E A N A I I D Q A N K R K A A I L E E A K Q E A L Q E K A R I
UniRef90_UPI00046312D1 T E Q L K E A K L Q S A Q I V E Q A N K R K A Q I I D E A T R E A Q A E R E K I
UniRef90_H2G0W5 V I A Q A N K R Q S E L V E Q A R E E A R Q E A E R V
UniRef90_Q0A4M4 M V E A A K Q S A S D L V E Q G N K R R S Q I I E D A K L E G D T E K A R I
UniRef90_Q1ZAK3 K E L G A A K Q S A S D L V E Q G N K R R S Q I I E D A K L E G D T E K A R I
UniRef90_UPI0003B70512 K E L N Q A K S E A A E I L E K A N N R A S Q I V N D A S S K A E V E A E K I
UniRef90_UPI00037ED0BC A K A Q A T K I I E Q A N M R A M Q I D E E A K E A A R V D A E R I
UniRef90_UPI00037DAF22 A A E I V E Q A K R A N Q I V D E E A R D Q A R T E G E R L
UniRef90_Z2D7U0 L H E A K E K A A E L I E A A N R R A N Q I L E E A K V N A K A E G D R L
UniRef90_K2GPM0 G A K I V E D E T Q R G H E E R E K L
UniRef90_A3WNP5 T D Q L K K A K A D A Q V I I E Q A N K Q K A Q I V D D A K A E A E L E R
UniRef90_D3VG32 R A Q I V E E A K M E G E A E R L K I
UniRef90_UPI000375D118 A K A K A T E I V E N A Y V R A H K V D E Q A K E E A J A A A D K I
UniRef90_N9BDG6 S N T L R E S R E Q A T Q I I E Q A N K Q A N A I T E D A K Q Q A Q S E G E R L
UniRef90_B0TWS3 E A L K A A R T Q A Q D I V A A A N K Q A T M V E Q A R A D A E S E K A R I
UniRef90_C1DND7 S A D I I A Q A Q R R A T E I V E E A K N T A E A E A N R V
UniRef90_UPI0003B3EB96 E T L H E A K E K A A E I I T Q A Q K R A G E I I E E A K E A A Q A E G E R L
UniRef90_UPI0003628653 K E V N A A K T Q A Q S I I D A A N R R N E I L A E V Q N E A E T L K A K I
UniRef90_Q3J6M7 A N Q I V E E A K D A R T E G E R L
UniRef90_F4H9E7 L H E A K S Q A A E I V T Q A Q K R A E L V D E A K E N A R I E G D R I
UniRef90_UPI0003783CB2 A K T E A A S L I E R A N K T A N Q M I E D A K E Q A R L E G E R I
UniRef90_G2D9T6 E L A G A R V E A Q S R V A D A E K R A Q L V A E E I K A N A Q A E A D R I
UniRef90_L0WKM8 K E Q S A A T I E Q A N K R A S Q I I D E A K E A A N A E A L R I
UniRef90_UPI000348AB35 D A L N E A K A R A S E I I A L S E K Q A Q I V Q Q A H D A V I E A N R V
UniRef90_S6HQT5 I I A Q A K T A T E I V G R A G K Q A E Q L V D A R I E A K S A G E R E
UniRef90_T1CDA8 D A K Q Q T H A R L Q D A E K H A S I V D A A R G E A E T E R S R I
UniRef90_G9ZC45 I I N A A K V E A E Q E R K K I
UniRef90_I3U8Z6 E L M K E A K V Q A A D I V G Q A Q K R A T D I V E E A K T D A R T E G E R L
UniRef90_R4HZN4 A Q I V E D A R E E A R A E G E R M
UniRef90_UPI0003464177 S L I E E A A D K A R A E S E K T
UniRef90_W7QN17 L K N A K D Q S S E I V S M A Q K Q A S D I V E D S K S A A K K E G D R L
UniRef90_V5BYB1 I V R E A K L Q A N Q I I E Q A N L Q S S Q L V D E A K V Q A K Q E S Q R I
UniRef90_K2BDJ3 A S H I V E Q A R S R S N K M V E E A R E N A R A E G Q R M
UniRef90_UPI00046ED49D

	50	60
UniRef90_U5T689	K A A A D A R I E I Q E V S Q A R A A L R R	
UniRef90_R5EW32	L D L A K S E I I E A E K N K A R E D L R R	
UniRef90_UPI00035D67AB	I A G A K A E I I D Q E V N R A K E G L R R	
UniRef90_G8Q199	V A A A K A E I I E Q E V V R A K E G L R R	
UniRef90_Q21DK4	K A A A Q A E I I E R Q E V A Q A R E E L R R	
UniRef90_Q6LLG4	L A Q G L A E I I E S E R N R A R D E L R R K	
UniRef90_D9SEn4	I A G A T A E I I E Q E A F R A K E Q L R R	
UniRef90_Q7VQW0	L S Q T Q I Q I I D Q E R E R I I S E L R R	
UniRef90_C6AK06	V E Q G Y A E V E A E R K R V Q E E L R R	
UniRef90_UPI000366696C	I D A A R E E V N A E L G R A R R Q I L R R	
UniRef90_C7RQI5	V A S A K A E I A Q Q V E Q A R A E L R R	
UniRef90_K0C9Y9	K K G A E A E I I E S E L A S A R E A L R R Q	
UniRef90_UPI0003945307	I A Q A E A E I I E S L R I R A R D D L R R K	
UniRef90_B6J959	I Q L A K N E I I E Q E Y N A A K T E L L K	
UniRef90_UPI000379E2DA	K A Q A E A E V A R Q V S Q A R E E L R R	
UniRef90_I3BW12	K A A A Q A D I E Q E V S R A R E T L R R K	
UniRef90_W0BIA2	A K I A Q E Q I A Q E V N R A R D D L R R K	
UniRef90_UPI0003764FDF	V L A A R A Q V I E Q E M Q Q A K E G L R R Q	
UniRef90_E1SR53	I A Q G H A E I I E A E R N R A R D Q L R R	
UniRef90_Q9CKW4	I E Q G Y A E V E A E R K R V Q E E L R R	
UniRef90_B6BVR0	I A N A K S E I I D Q E V N K A K E E L R R	
UniRef90_N9VLX5	L T Q G R A E I I E A E R H R A K E E L R R K	
UniRef90_J4KSP5	I T S A N K T V E N E T N K A K E D L R R K	
UniRef90_G0AEK9	I A N A K A E A E Q Q M T K A R E A L R R	
UniRef90_A1WZT5	L A S A R E E I D Q E I Q R A R E D L R R K	
UniRef90_Q48AW4	L A S G H A E I I E T E R N R A K E E L R R K	
UniRef90_UPI000361AB1C	V A K A H E D V Q R E V A H A R E D L R R K	
UniRef90_D2TY71	V T Q A Q I E I D A E R K R A R E E L R R K	
UniRef90_H5SE70	I A A K A E I I E K E L Q H A K E G L R R	
UniRef90_UPI000470353F	L A Q A Y S E L D A E R K R A R E E L R R K	
UniRef90_A6F178		
UniRef90_A0P4Z6	V A G A H S E I I D Q E V N R A K E A L R R	
UniRef90_K6GIH4	L S S A S K T I I E N D V N K A K E E L R R Q	
UniRef90_U4TNQ3	I V A A K A E I I E Q E I A Q A K E A L R R	
UniRef90_UPI000366C31E	L E A A K A Q I I E Q E M L Q A K E S L R R K	
UniRef90_UPI0000E0E9EE	I A Q G Y A E I I E A E R N R A K E D L R R K	
UniRef90_UPI00034DEF2B	I A Q G H S E I I E A E R N R V K E D L R R K	
UniRef90_C1D5G6	L V D A R A Q I G Q E V L R A K E D L R R	
UniRef90_UPI00037B3603	L A Q G K A D L E A E I N R A R E D L R R K	
UniRef90_UPI0003B4BBB7	L T D A R A E I I G Q E V Q R A K E A L R R	
UniRef90_D3HN37	M K L A Q E Q L M Q Q L N H A K G E L R R K	
UniRef90_L8AXT2	K A Q A T A E L E Q D K A R V R N E L	
UniRef90_A7N0Y5		
UniRef90_R1GPY4	L N Q G	
UniRef90_K2JKV4	L A A G Q A E V I E A E R V R A K E D L R R K	
UniRef90_G2LNQ2	I L N A Q S E I I D V N I M N A R E N L Y K	
UniRef90_M4X5R6	I T Q A K A Q I I E Q E L N S V K D A L R R	
UniRef90_UPI000379F54F	I A Q G H S E I I E S E R N R A R E E L R R K	
UniRef90_B5JT13	K E S A Q A E I I E A E K V K A K Q E L R R	
UniRef90_F3L0T6	K A S A	
UniRef90_G0A5J2	L E A A K A Q I I E Q E M L Q A R E N L R R K	
UniRef90_E0WRQ7	I M Q A Q A E I D A D R K R A Y E E L R R K	
UniRef90_UPI0003A807A4	K A T A Q T E I D G M V G K A R E A L R R	
UniRef90_U3U5A3	I A Q A Q S I I T V I E L L R V R E E L H K	
UniRef90_M1SHP4		
UniRef90_UPI000477FA49	V A Q A R A E V I E T E T N R A R E V L R R	
UniRef90_UPI00046312D1	V A Q G	
UniRef90_H2G0W5		
UniRef90_Q0A4M4	L A Q A R S E I I D T E I S Q A R D A L R R K	
UniRef90_Q1ZAK3	I A Q G	
UniRef90_UPI0003B70512	K S A A E A E I A M E R S R A S E E L R R	
UniRef90_UPI00037ED0BC	M S S A S T A I I E N E T N K A K E E L R R Q	
UniRef90_UPI00037DAF22	R K A A N D E A E T Q M R A M K Q Q L R R K	
UniRef90_Z2D7U0	K A Q A	
UniRef90_K2GPM0		
UniRef90_A3WNP5	V A S G H E E V I E A E R H R A R E E L R R K	
UniRef90_D3VG32		
UniRef90_UPI000375D118	V A Q G E A E V I E S E R S R A R E E E L R R Q	
UniRef90_N9BDG6	R Q Q A K E A V D T E I N S A R E E L R R Q	
UniRef90_B0TWS3	K S M A M A E I I E Q E K V K A K E E L R R K	
UniRef90_C1DND7	I A G A	
UniRef90_UPI0003B3EB96	V A A G H S E V V R E V T Q A K D A L R R K	
UniRef90_UPI0003628653	K S A T A E L D Q E V S R A R E G L R R	
UniRef90_Q3J6M7	K V I S A N A E I Q Q E M N R A R E D L R R	
UniRef90_F4H9E7	V E Q G Y A Q I I E A E R K R V Q E E L R R	
UniRef90_UPI0003783CB2	V T E A K S Q I I D Q E V L R A K E A L R R	
UniRef90_G2D9T6		
UniRef90_L0WKM8	I V I A A H A A V I E Q E A A Q T R E Q L R R	
UniRef90_UPI000348AB35	I A Q A K A D A D Q Q L S K A R E Q L R R	
UniRef90_S6HQT5	K V I A A D A E I I E Q E V N R A K E D L R R	
UniRef90_T1CDA8	K A Q A Q A E V I E Q E V M R A R D S L R R	
UniRef90_G9ZC45	I A A V R D N F E Q E K R K A R E A L R R	
UniRef90_I3U8Z6	I A Q A Q Q D A E R E V Q R V R D S L R R	
UniRef90_R4HZN4	M T Q A Q I E I E V I E F K R A N E K L R R K	
UniRef90_W9V3W4		
UniRef90_UPI0003464177	I I D G A R A A I I D Q D M Q R A R E E L R R	
UniRef90_W7QN17	L A Q G Q A E L I E A E R N R A R A E L R R	
UniRef90_V5BYB1	I L A A K A Q I I E Q E V I Q Q T K E T L R R K	
UniRef90_K2BDJ3	V E L A Q T E I I D Q Q V S Q A K E A L R R	
UniRef90_UPI00046ED49D	I I D N A H S E I I E Q E L Q S A K A A L R R	

50

60

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
																			
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	2	8	9	
B		B			B			B			B					B			
											B								
