

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_F9L7E7 L H K E P A T L I K A I D G D T V V K L M Y K G Q P M T F R L L L V D T P E F N E
UniRef90_UPI00047D40F9 H K E K A T L V K V I D D G D T V V K L N Y K G Q V S T F R L L L I D T P P E K F V N E
UniRef90_UPI0002DD54B9 P A T L V K K N I D D G D T S K F N I D G K E K T V R Y L L L V D T P P E T T H H
UniRef90_I3E8M4 R K V R F N E L Y D G D T I G V I Y N G R T P E K V R F L L L V D T P P E T T S H H
UniRef90_UPI0002E38124 K F F V E L V K A V D D G D T A K L K Y N G K T E T F R F L L L I D T P P E T T K H H
UniRef90_V9GLZ6 L P R V E V E L V K A V D D G D T I S V M F E G K K E N V R F L L L I D T P P E T T N H H
UniRef90_M7NI67 R I P V E L V K T I D D G D T I S V R Y N G Q E E N V R Y L L L I D T P P E T T S H H
UniRef90_U7PIH1 L V R E E V E F T P V I D D G D T I R L R Y Y D G E T S A F R L L L I D T P P E T T K H H
UniRef90_W4F4S2 R I D V E V V S I M D D G D T I L K V K Y D G E T K K V R Y L L L V D A P E T M Y H H
UniRef90_UPI00028A3BBA P A R V V K V I D D G D T F D V I Y H K K V T T V R L L L I D T P P E T T H H
UniRef90_F0PID9 Q R I P A D F V R H V D D G D T T L V L K I D G K E T N V R Y L L L I D T P T K V Q
UniRef90_UPI000470A15A I P V E L V K T I D D G D T I K I M Y E D G K E T N V R Y L L L I D T P T K N H
UniRef90_UPI00028A3915 E Q V E V S V I D D G D T M K V K Y D G K E S S V R F L L L I D A P E M H H
UniRef90_UPI0003F56C25 D R V I P V T L T K A V D D G D T I K V K Y K G K E E T V R F L L L I D T P E C V Q
UniRef90_S0KHQ9 Q K I T A T V N K F V D D G D T T Y F L L G S Q M I K V R Y L L L I D T P E T H H
UniRef90_UPI000255C04C I A A H I T R V V D D G D T F H V L Y Q K K V T V R V L L L I D T P E T H H
UniRef90_D5WQ30 I A A Q V T R V V D D G D T V K I N L N G Q E E T V R L L L L V D T P E T K H H
UniRef90_A0A024PR22 A I E A K V T A V T D D G D T F T V N L D G K S E K V R L L L I D T P E T K H H
UniRef90_W4CIT4 E K V K T R V V D D G D T I E V D L N G K S E K V R M I L L V D T P E T K H H
UniRef90_UPI00035ED04D V T V T L D R A V D D G D T I K V K Y N G N V D T V R Y L L L V D T P E C V Q
UniRef90_R0PH24 L E T G K G K V I H V K D G D T V D V K V N G K K Q T V R L L L L V D T P I P P Q
UniRef90_C2Y446 K A M V T N V V D D G D T I D I L Q I N G K A E E R V R L L L I D T P E T V H
UniRef90_A0A024PH72 E V V K A Y Q V V D D G D T A Y F L G S G K A K A R L L L L I D T P E L H H
UniRef90_W1Q4S7 E A T V E R V I D D G D T V K V R L N G Q T E D V R F L L L I D T P K P I Q
UniRef90_UPI00047D3FD6 R Y P V K L V K E V D D G D T I V V V F N N K Q L K V R Y L L L V D T P E T V Q
UniRef90_E5V119 I T G K V G I A D D G D T I T V L Q D K T Q Y K I R L Y G I D C P E T S H H
UniRef90_C5QQG2 I P V T L I E T V D D G D T I K V N Y K G K E E T V R Y L L L V D T P T C V Q
UniRef90_M8DQ48 R V P A T W V R A V D D G D T F V V S I G G N E E K V R L L L I D T P T P V Q
UniRef90_A8ZYL0 G Q V V R I S D G D T I T L L Q D R N T Q Y K I R L A G I D T P T S H Q
UniRef90_G9QL17 E S A K V V R I A D G D T I T V L L H D N T Q E R I R L Y G I D C P E K S Q
UniRef90_UPI000375A64 E A A T V E R V V D D G D T L E V N I N G G T K Y K V R Y L L L V D T P E T K H
UniRef90_S7T9H7 P C K V V R V I D D G D T F T C T L N G E E K V R L I G V D T P E S R V
UniRef90_B3ED15 Q T I S G K V R V I D D G D T V Q V Y D G A T N T R V R L Y G I D A P E S K Q
UniRef90_Q57519 I K A T I L E H I D D G D T L R V Y K L N G K V E V R F L C I D A P E V H H
UniRef90_G2RN60 L D R V E A T V T R V V D D G D T L R K V E V D G R E E T V R L L L V D T P E T K H
UniRef90_X0SKR5 Q I P A T V A S V I D D G D T I K V I E K G E E V T R L A C I D A P E R S Q
UniRef90_W0DB42 L V Q K K A R V R V I D D G D T L L A M G N G Q Q K R V R L L L V D T P E S V K
UniRef90_W8CUP5 I A A T V I R V V D D G D T I K V T M D G K E E T V R L I L V D T P E T K H
UniRef90_C2V5E3 I R A V L Q E V I D D G D T F V A R M N G S K E E R V R M I L L V D T P E T K H
UniRef90_UPI00041284C2 E F F L Q E I I D D G D T I R I K Y N G S S E K I R F L L V D T P E T N H H
UniRef90_UPI0003628AAA K G R V I R V L D D G D T I E V L V N N E R T R I R L N G I D A P E K K Q
UniRef90_G9QI78 K G K V V G V S D D G D T V T L L T E G M P L K I R L A Q I D A P E K S Q
UniRef90_X2GKI0 S G R I V R V I D D G D T V Q V L T S G E M I R V R L N G I D A P E S S Q
UniRef90_UPI00047784B0 E R V A V D F V R H V D D G D T S V F L V N G K E Q K V R Y L L I D T P T P V Q
UniRef90_D8MBZ3 S G R V V V V D D G D T V Q V L A D G K M Q K V R L N G I D A P E S G Q
UniRef90_UPI00040C83FD N T K E A T V E R V V D D G D T I V V K E H N K E I K V R F L L V D T P E T C Q
UniRef90_UPI0003762E42 K V V G V K D G D T F E L L R N G Q T V T V R L F G V D T P E K N Q
UniRef90_R7ICD8 S G Q V V K V A D D G D T V T V R L Q N G T R Y R V R F L G I D A P E K N Q
UniRef90_D5H4B5 Q T F T G R V V E I D D G D T F G V R R S G G E V T I R L H G V D T P E S S Q
UniRef90_UPI00028A3E9D H T V K L A K T T D D G D T A S F I Y K G K T I K V R F L L V D T P E T V H
UniRef90_M8DRJ7 K H M V K V I R V I D D G D T I D V R F N G A T S R V R L I G V N T P T V H
UniRef90_K9AGE9 D K K V Y V E R V V D D G D T I K V T D D N E R L T V R L I G V D T P T P V Q
UniRef90_W6M0V8 E T L T G R V V S V S D D G D T L T L L T D R Q R V K I R L A E I D A P E Q D Q
UniRef90_K2AUA5 K Q L A T V V K V I D D G D T I T V S I N G K N E V V R I I G I D T P K N V E
UniRef90_UPI0003B661CD I V S V V D D G D T I K V K M K K E E T V R L I G V D T P I N H P
UniRef90_D6SAB3 E V V R V V D D G D T V I L N I D G Q K T R V R L I G I D T P E R N V
UniRef90_B2V9W0 K A T I N H V I D D G D T L V V I F N G Q K G H R R L I G I D T P E S R M
UniRef90_UPI00037DFCF5 E A S I E R V V D D G D T M K V K D S G K I V T L R L L L I D T P E D P Q
UniRef90_F9L995 K D K V I V E R V V D D G D T F L A K K D G E R I K V R M I G M D T P T P V Q
UniRef90_K9ZSG0 T E E W E V L S I R D G D T I K V K K N G V I E N I R L C G E I D A P E S A Q
UniRef90_W6M951 E Y T G K V G S V S D G D T L T L L V P D K K P I K I R L L G E I D A P E S A Q
UniRef90_E0UN19 T A T V V S V G D D G D T L T L N Q R G Q S I T V R L L G C V D S P E T Q N
UniRef90_H1B039 L E Q E G V K L T K C D D G D T A H F M I D G Q Q D T T V R F L A I D T P T P V Q
UniRef90_I4EN41 A E V T R V V D D G D T I K V R I N G Q Q Q T I R I I G V D T P E T K M
UniRef90_X0ZXN5 V K E V V D D G D T I L L S D N S R V R L I G I N T P E Y G M
UniRef90_T2BF43 K A Q V I R V I D D G D T I E I S T N K K T S K I R F F G I D A P E K K Q
UniRef90_K3I4X4 K I Q G K V I R V L D D G D T I E V L Q D K K P V R V R L A N I D A P E K K Q
UniRef90_UPI0003B361E0 V I Q V V K V Y D D G D T I R V R F N D K E E R V R F L L V D T P E T S H
UniRef90_D7WF45 E T A Q V E R V V D D G D T L I V H S S G E R L R L L N I D A P E P E E
UniRef90_K1YB1 K I R T K V L R V I D D G D T I E I E L Y G K Q E K V R L I G V D T P E T I Q
UniRef90_Q8YKF6 T V V S V G D D G D T L R V R N Q G Q Q P V T I R L A C V D A P K K Q N
UniRef90_H0JIG6 E T I D C R V V G V H D D G D T L T C L T K Q Q I K V R L A E I D A P E S K Q
UniRef90_H8KQN7 V T K V I D D G D T F Y V L N D N Q T E K V R L I G I D A P E I H K
UniRef90_E8RIK7 E A Q V V G I T D D G D T I K V L I E G Q Q V K I R L Y G I D A P E S G Q
UniRef90_B7RTB4 E I T G K V R V A D D G D T L H V F G D V K T K I R L Y G I D A P E R D Q
UniRef90_UPI00028A33B9 H L A S V I Q F A A S V D D G D T S K F Y I D G K R Q T V R Y L L I D T P P I Q
UniRef90_UPI00034DAFB0 Q E Y S G R V V A I S D D G D T F T F L A S G R Q Q K V R L A E V D T P E R S Q
UniRef90_K2CB19 M D G E K A V V T K V D D G D T I V V S L G N E Q T V R L I G I D T P P V Q
UniRef90_A0A023C0A7 H E F F A K V I G I K V D D G D T I E V L Y N K E P I I R L A H I D C P E K K Q
UniRef90_B9DP82 D K E E V I Q V K R V I D D G D T F I A T D N G K E L K V R M I G M D T P T P V Q
UniRef90_A6UUI2 E Q F E G K I V K V I D D G D T V E D V M L N G T K Y R I R L L G V D T P E T Y I
UniRef90_Q1AUD9 P E R E A V V S R V I D D G D T V E D V S P R R G E E D V R L I G V D A P E L G G
UniRef90_X0WX78 R E K V K V A K V I D D G D T I K L E S N G R A V R Y I G I N T P E T V H
UniRef90_R6UY50 R E E V E F S K C T D D G D T A H F K I N G K Q D T T I R L A I N A P E Y T K
UniRef90_E0UMS9 T A T M V S V G D D G D T I R V N Q Q G Q T T I R L L G C V D S P E M S Q
UniRef90_T0L7X4 K V K E V I D D G D T I V L E S G E H F R Y V G I D T P E K D Q

QUERY UniRef90_F9L7E7 UniRef90_UPI00047D40F9 UniRef90_UPI0002DD54B9 UniRef90_I3E8M4 UniRef90_UPI0002E38124 UniRef90_V9GLZ6 UniRef90_M7NI67 UniRef90_U7PIH1 UniRef90_W4F4S2 UniRef90_UPI00028A3BBA UniRef90_F0PID9 UniRef90_UPI000470A15A UniRef90_UPI00028A3915 UniRef90_UPI0003F56C25 UniRef90_S0KHQ9 UniRef90_UPI000255C04C UniRef90_D5WQ30 UniRef90_A0A024PR22 UniRef90_W4CIT4 UniRef90_UPI00035ED04D UniRef90_R0PH24 UniRef90_C2Y446 UniRef90_A0A024PH72 UniRef90_W1Q4S7 UniRef90_UPI00047D3FD6 UniRef90_E5V119 UniRef90_C5QQG2 UniRef90_M8DQ48 UniRef90_A8ZYL0 UniRef90_G9QL17 UniRef90_UPI000375A64 UniRef90_S7T9H7 UniRef90_B3ED15 UniRef90_Q57519 UniRef90_G2RN60 UniRef90_X0SKR5 UniRef90_W0DB42 UniRef90_W8CUP5 UniRef90_C2V5E3 UniRef90_UPI00041284C2 UniRef90_K9Y6N0 UniRef90_S5X109 UniRef90_UPI0003628AAA UniRef90_G9QI78 UniRef90_X2GKI0 UniRef90_UPI00047784B0 UniRef90_E4TK51 UniRef90_A7MRC2 UniRef90_I7B3G9 UniRef90_D8MBZ3 UniRef90_UPI00040C83FD UniRef90_UPI0003762E42 UniRef90_R7ICD8 UniRef90_D5H4B5 UniRef90_UPI00028A3E9D UniRef90_M8DRJ7 UniRef90_K9AGE9 UniRef90_W6M0V8 UniRef90_K2AUAA UniRef90_UPI0003B661CD UniRef90_D6SAB3 UniRef90_B2V9W0 UniRef90_UPI00037DFCF5 UniRef90_F9L995 UniRef90_K9ZSG0 UniRef90_W6M951 UniRef90_E0UN19 UniRef90_H1B039 UniRef90_I4EN41 UniRef90_X0ZXN5 UniRef90_T2BF43 UniRef90_K3I4X4 UniRef90_UPI0003B361E0 UniRef90_D7WF45 UniRef90_K1YB11 UniRef90_Q8YKF6 UniRef90_H0JIG6 UniRef90_H8KQN7 UniRef90_E8RIK7 UniRef90_B7RTB4 UniRef90_UPI00028A33B9 UniRef90_UPI00034DAFB0 UniRef90_K2CB19 UniRef90_A0A023COA7 UniRef90_B9DP82 UniRef90_A6UII2 UniRef90_Q1AUD9 UniRef90_X0WX78 UniRef90_R6UY50 UniRef90_E0UMS9 UniRef90_T0L7X4

QUERY UniRef90_F9L7E7 UniRef90_UPI00047D40F9 UniRef90_UPI0002DD54B9 UniRef90_I3E8M4 UniRef90_UPI0002E38124 UniRef90_V9GLZ6 UniRef90_M7NI67 UniRef90_U7PIH1 UniRef90_W4F4S2 UniRef90_UPI00028A3BBA UniRef90_F0PID9 UniRef90_UPI000470A15A UniRef90_UPI00028A3915 UniRef90_UPI0003F56C25 UniRef90_S0KHQ9 UniRef90_UPI000255C04C UniRef90_D5WQ30 UniRef90_A0A024PR22 UniRef90_W4CIT4 UniRef90_UPI00035ED04D UniRef90_R0PH24 UniRef90_C2Y446 UniRef90_A0A024PH72 UniRef90_W1Q4S7 UniRef90_UPI00047D3FD6 UniRef90_E5V119 UniRef90_C5QQG2 UniRef90_M8DQ48 UniRef90_A8ZYL0 UniRef90_G9QL17 UniRef90_UPI000375A64 UniRef90_S7T9H7 UniRef90_B3ED15 UniRef90_Q57519 UniRef90_G2RN60 UniRef90_X0SKR5 UniRef90_W0DB42 UniRef90_W8CUP5 UniRef90_C2V5E3 UniRef90_UPI00041284C2 UniRef90_K9Y6N0 UniRef90_S5X109 UniRef90_UPI0003628AAA UniRef90_G9QI78 UniRef90_X2GK10 UniRef90_UPI00047784B0 UniRef90_E4TK51 UniRef90_A7MRC2 UniRef90_I7B3G9 UniRef90_D8MBZ3 UniRef90_UPI00040C83FD UniRef90_UPI0003762E42 UniRef90_R7ICD8 UniRef90_D5H4B5 UniRef90_UPI00028A3E9D UniRef90_M8DRJ7 UniRef90_K9AGE9 UniRef90_W6M0V8 UniRef90_K2AU5A UniRef90_UPI0003B661CD UniRef90_D6SAB3 UniRef90_B2V9W0 UniRef90_UPI00037DFCF5 UniRef90_F9L995 UniRef90_K9ZSG0 UniRef90_W6M951 UniRef90_E0UN19 UniRef90_H1B039 UniRef90_I4EN41 UniRef90_X0ZXN5 UniRef90_T2BF43 UniRef90_K3I4X4 UniRef90_UPI0003B361E0 UniRef90_D7WF45 UniRef90_K1YB11 UniRef90_Q8YKF6 UniRef90_H0JIG6 UniRef90_H8KQN7 UniRef90_E8RIK7 UniRef90_B7RTB4 UniRef90_UPI00028A33B9 UniRef90_UPI00034DAFB0 UniRef90_K2CB19 UniRef90_A0A023COA7 UniRef90_B9DP82 UniRef90_A6UUI2 UniRef90_Q1AUD9 UniRef90_X0WX78 UniRef90_R6UY50 UniRef90_E0UMS9 UniRef90_T0L7X4

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

QUERY K K E K L N I W S
UniRef90_F9L7E7 K A E K L N I W S
UniRef90_UPI00047D40F9 Q K K G I G I W S
UniRef90_UPI0002DD54B9 K Q E K L G I W S
UniRef90_I3E8M4 Q K K G I G I W
UniRef90_UPI0002E38124 Q K A K L G I W S
UniRef90_V9GLZ6 K E Q A L G I W S
UniRef90_M7NI67 K A K K I G I W S
UniRef90_U7PIH1 Q Q E H L N I W S
UniRef90_W4F4S2 K A S R K G I W
UniRef90_UPI00028A3BBA R Q K R L N I W S
UniRef90_F0PID9 K N E A L G I W S
UniRef90_UPI000470A15A K K K G I G I W
UniRef90_UPI00028A3915 K A A K R G I W
UniRef90_UPI0003F56C25 Q S K Q L A I W S
UniRef90_S0KHQ9 K A E N L N I W S
UniRef90_UPI000255C04C K T K R L G V W S
UniRef90_D5WQ30 K S A G I G I W S
UniRef90_A0A024PR22 K D K E K G I W S
UniRef90_W4CIT4 Q A A K L G I W S
UniRef90_UPI00035ED04D K K K G I G I W A
UniRef90_R0PH24 K T E K L S I W S
UniRef90_C2Y446 K S T K S G V W S
UniRef90_A0A024PH72 Q Q Q E K G V W S
UniRef90_W1Q4S7 K E A K I G L W S
UniRef90_UPI00047D3FD6 K G K T L G I W
UniRef90_E5V119 K S N K R N L W S
UniRef90_C5QQG2 K A E K L N I W S
UniRef90_M8DQ48 K K A K K R I W S
UniRef90_A8ZYL0 R E K G I G L W S
UniRef90_G9QL17 Q N K H L N I W S
UniRef90_UPI0003757A64 Q K A G I G I W S
UniRef90_S7T9H7 R Q K G I G L W A
UniRef90_B3ED15 R K A K R G L W S
UniRef90_Q57519 Q A K G I G L W A
UniRef90_G2RN60 R K S E K G I W S
UniRef90_X0SKR5 R Q D R I G L W
UniRef90_W0DB42 R E E G K G F W
UniRef90_W8CUP5 R N A G K G L W S
UniRef90_C2V5E3 Q K D K R G I W S
UniRef90_UPI00041284C2 K E E E I G I W S
UniRef90_K9Y6N0 Q R S R Q G I W A
UniRef90_S5XI09 K E Q H F G V W
UniRef90_UPI0003628AAA K S K A I G I W S
UniRef90_G9QI78 Q R E K K G I W S
UniRef90_X2GKI0 Q Q S A I G I W S
UniRef90_UPI00047784B0 R L H K L G L W S
UniRef90_E4TK51 K S K K I G I W S
UniRef90_A7MRC2 R Q H R I G L W S
UniRef90_I7B3G9 Q Q Q H L G I W S
UniRef90_D8MBZ3 K K N K V G L W S
UniRef90_UPI00040C83FD K E N K L N I W S
UniRef90_UPI0003762E42 R R F K R G L W
UniRef90_R7ICD8 K S A K L G L W
UniRef90_D5H4B5 R N E G R G L W S
UniRef90_UPI00028A3E9D K K E K L R I W S
UniRef90_M8DRJ7 R Q E K K G L W
UniRef90_K9AGE9 K R N H L N L W
UniRef90_W6M0V8 K A A R R G L W A
UniRef90_K2AU5 S E A K R G L W A
UniRef90_UPI0003B661CD K R K K V G I W
UniRef90_D6SAB3 K D N K K G F W
UniRef90_B2V9W0 R E K G L G L W
UniRef90_UPI00037DFCF5 K A S K L N I W S
UniRef90_F9L995 K Q N K V N L W S
UniRef90_K9ZSG0 Q S K K I G V W S
UniRef90_W6M951 K A A K R G L W A
UniRef90_E0UN19 K K K R L G F W N
UniRef90_H1B039 K E R E L G L W
UniRef90_I4EN41 K R Q H L G L W
UniRef90_X0ZXN5 R S N N L G L W
UniRef90_T2BF43 Q K N K L G L W
UniRef90_K3I4X4 Q E Q K R G L W A
UniRef90_UPI0003B361E0 K S K G K G I W S
UniRef90_D7WF45 R Q A Q L G M F S
UniRef90_K1YB1 E K N K L G M W A
UniRef90_Q8YKF6 K Q Q K L G F W N
UniRef90_H0JIG6 K A Q K R G L W A
UniRef90_H8KQN7 R K K N L G L W
UniRef90_E8RIK7 R T N R N G L W
UniRef90_B7RTB4 Q A Q K L G L W S
UniRef90_UPI00028A33B9 Q K H Q L G I W S
UniRef90_UPI00034DAFB0 R E S G L G L W S
UniRef90_K2CB19 R E D N R G L W
UniRef90_A0A023C0A7 R F Y K K G M W S
UniRef90_B9DP82 Q D Q N L N I W S
UniRef90_A6UUI2 K D S K I G L W N
UniRef90_Q1AUD9 R E A R R G L W
UniRef90_X0WX78 R E E S K G L W
UniRef90_R6UY50 K K E K L N M W S
UniRef90_E0UMS9 K Q K R L G F W
UniRef90_T0L7X4 K E K K L G I W S

UniRef90_UPI000255DEE9 1 R D Q A T V V R V I D G D T I I D A E V G G R T E R I R L L N I V D T P E T K H
UniRef90_UPI000382AFC5 V V G I S D G D T I I T L M I G N K Q P I K I R R L L E E I D A D P E E R N D Q Q
UniRef90_I319S3 G K V V G I S D G D T I I T L M I G N K Q P I K I R R L L E E I D A D P E E R N D Q Q
UniRef90_D0LFJ1 A R V V R V I S D G D T I I V V I T D G A T R A T V V R R L L G I E I D A D P E E R N D Q Q
UniRef90_UPI00046CEC14 T I E S V I D G D T I V R V E L D G G E E V T V V R V R L L G I D T D T P E R D E K E E
UniRef90_UPI000367E46C K V V G I K D G D T F V L L M S N K K Q Q V V R R M A G H I D C P E S K K K Q Q
UniRef90_Q0AFZ6 E Q L T G R V V A I S D G D T L T I L D S N K K Q Q I K I R R M A G I D T D T P E S K K K Q Q
UniRef90_V8CE17 G T L I K V Y D G D T T L T L Q A S N G K K H K I R R L Y G I L D A D P E S A Q Q
UniRef90_M7XC28 K V V Y D G D T F W V R S N G K K E E K S V R R L I G I D A D P E S A R K Q Q
UniRef90_D2B7Y6 D A E R A K V L R V Y D G D T M T V T P G G E G Q Q H K V R R L S G I G I D A D P E R R R Q Q
UniRef90_N6Y3W6 Y E L T G R I I S I A D G D T V T V L D A N G Q Q H K V R R L S G I G I D A D P E R R R Q Q
UniRef90_P43269 V K R V I D G D T I I T I D K D N Q Q D E R V R R L I G I V D T D P T P V Q Q
UniRef90_UPI0003718A0B A R V V G V A D G D T I T V L D N N T Q Q Y K V V R L L A G I V D T D P E T K K Q Q
UniRef90_I4CD66 A W T A K V I S V S D G D T I T V L R E S K P E K I R R L Y G I V D A D P E H G Q Q
UniRef90_E3B6R5 V V S I D G D T I A V R I L S N G K S R E K I R R L I G L D T D T P E T R Q Q
UniRef90_UPI0002F5E56B R V Q V T V D E F I D G D T T A R F N Y E G A S Q I F R Y L M I D T D T P E T R H
UniRef90_A6T064 L P A H A H Q V I G I A D G D T L T L L V D Q K P V K I R R L A D I D A D P E K K Q Q
UniRef90_UPI0003771C75 Q N I H G R V V S V T D G D T I K V L S N N T Q T K I R R L D G I D A D P E K K Q Q
UniRef90_K6C6Y8 Q V P I T L V Q A I D G D T I K A K V N G K V E T I R Y L L V D T D P M C V Q Q
UniRef90_E9AI24 E E V T V D H V Y D G D T L T I R E H N R V R V R L L G I D A D P K E R E
UniRef90_G4CJ15 S C R V V S V A D G D T L T I C L A A G E Q Q K V R R L N G I D A D P E R G Q Q
UniRef90_UPI000475C7C8 E T E T A R V V R V S V A D G Q T V E V E F A G E V E T V R R L L G I D A D P D L Q Q Q
UniRef90_M5DH92 V Q I V D G D S L T I V I D G G E M V R V R L L A E I D A D P E S K Q Q
UniRef90_UPI00037AFB5A G K V V G V S D G D T V T V L D A G K Q E R Y R R R L L D Q I D A D P E S A N Q Q
UniRef90_Q2YAG6 T G Q V I H V T D G D T L T L V I N K Q W V V R A R L L A G I D T D P E A N Q Q
UniRef90_K2A9K5 L P R S A E K V T R I I D G D T F E I E G G I K V R R L I G I V D T D P E M K N Q
UniRef90_X2H366 S G K V V K V I D G D T V D I L V K E S Q K I K V R R L L D I D A D P E S N Q Q
UniRef90_I3YRV0 Q T L T G K V V G I M D G D T F K L L T D S T V I K V R R L A N I D C P E K K Q Q
UniRef90_V6MDB6 E A T I K R V V D G D T F E L S G G E K V V R M I G I V D T D P V Q Q
UniRef90_I3D879 C K V V G I S D G D T L T C L Q N R T E L K V R L L Y I V D T D P E S S Q Q
UniRef90_K6Q2G8 A R V V G V V D G D T I T E V R P L A G A T R I R R L L G I V N T D P E I H
UniRef90_F0QPT3 A R V I G V T D G D T I T V L D S N G Q I K V R R L A D I D A D P E K S Q Q
UniRef90_UPI00047E6C60 S A R V I R I L D G D T V E L L Y N G L P I K L R R L L E H I D T D T P E K R Q Q
UniRef90_UPI00041784C5 G K V I K I A D G D T F T M L F N G F F V R V R L L D G I D T D T P E R K Q Q
UniRef90_UPI00047A1D47 Y S G T V T A V T D G D T V R I T D N G N K Q R I R R M A F I D A D P E S S Q Q
UniRef90_I7NEQ2 I E G K V V R I V D G D T L D V I L P Q E G N K I R R L L G I D A D P E S K S Q
UniRef90_F5SM90 I T A K S V R I D G D T L E I I P K G P S E R I R R L L G I D A D P E S N Q Q
UniRef90_K2EVZ7 P I T V T E V S D G D T L K L S D G K T F R R L Y G I V N A D P E V K E
UniRef90_A1VGM5 A W E G K V V S V A D G D T V T V L S N N D H E I R R R L L Y G I D A D P E S A R Q Q
UniRef90_B0Vfq3 L Q A K A K F V I K I Y D G D T I T I S D G T H E I R R V R L L G I D T D P E S A N R Q Q
UniRef90_C4NUS1 E T F T A K V V G V S D G D T V K V L T E K I Q Y R V R R L A E I D T D P E K K Q Q
UniRef90_UPI000464053B E A K L I R I L D G D T V E V L Y G E L P I K L R R L L E H I D C P E K R Q Q
UniRef90_R5A694 E R I K I D F D S C V D G D T L K A K I D G D V S T I R F L A V D T D P E T V H
UniRef90_UPI000463F465 R F E V T L D K C V D G D T A W F N I D G E S T K V R F L A Y I D T D P N Q I E
UniRef90_W6TNF1 E T F T A K V I R I I D G D T M E V L Y K N T P V K V R L L A H I D C P E K R Q Q
UniRef90_C9R819 L R V I E A L V T S V S D G D T V H V N L D G R D E R V R M I G V N D C P E V S H
UniRef90_N9XJH6 L E G I D A T Y V R D V D G D T I V V K I G N K E E K V R F L M M D T D P T P I E
UniRef90_Q3ABG6 I A A K T V T K V V D G D T I Y V R P N G S E E K V R F L G I V D T D P I Q H
UniRef90_M7N874 Q V K G T L G L V I D G D S F Y V R Q D N G R R I R I R L S G I D S D P E D D Q Q
UniRef90_E7G7V1 L D S N Q V T L S K C V D G D T A H F Y I N G K N V K V R F L A I D T D P T P V Q Q
UniRef90_C2FY41 H S Y I V R V I D G D T F V I E D G S K Q G T K V R R L F I G I D A D P E S R N Q
UniRef90_M3JDT9 V I H D G D T I T I L Q N K Q I K V R R F I G I D A D P E L K Q Q
UniRef90_K1Y426 E W T V T V T K V I D G D T F W V Q I S G N E L K V R M I G I V D A D P K E V G
UniRef90_D8J651 K A C V I D R V I D G D T M E V T F N G E T D T V R R L I G V N T D P D W L A
UniRef90_A7HL24 A T V T N V V D G D T I D V D Y E G G E E R I R R L I L V D T D P E T K H
UniRef90_UPI0003B6D7DD L E G E R V L V K K V V D G D T I E L L A D N R T V R R L I G I D T D P E T V D
UniRef90_K2CUJ5 E T I V C N V V G V V D G D T F K C L T K N K E E V I R R L K G I D A D P E K K Q Q
UniRef90_E8UD82 T G K V I K I S D G D T I T L L L K G Q Q K K L R R L A E I V D C P E N G Q Q
UniRef90_D7W109 T C R V V G I T D G D T F C L I T N N K Q Q I K V R R L A E I D A D P E H N Q Q
UniRef90_UPI000477B701 G R V V G V T D G D T L T V I D A K T E Y K I R R L A G I D A D P E K A M Q
UniRef90_S5I4X6 E A K V V K I V D G D T I T A L D Q N T T I K I R R M Y G I D A D P E S K Q Q
UniRef90_L8NUL3 N A R T C T V V R V H D G D T I R V V D C G K Q Q R R I R F A Y C I D A D P E I Q Q Q
UniRef90_C4GMA2 Y T A R V T G V H D G D T V R V T D H G A K R R I R L A Y I D A D P E L D Q Q
UniRef90_X0WK99 V L R V I D G D T I E L L L K K F V K I R R L D G I D C P E K G Q Q
UniRef90_W0QK46 Q L Q C K V S I S D G D T L T C L L N K A Q I K V R R L Q Y I D A D P E Q A Q Q
UniRef90_K0Y7C4 I P C Q Q V I G I T D G D T L T C L L N K K S I K V R R L A E I D A D P E K N Q Q
UniRef90_B112U4 P A R V T G V V D G D T V H V R L E G K D E K V R F I G V D T D P E S T R
UniRef90_UPI00040DEB49 Q K E F L E I S S K F V D G D T F W V K Y N G S E E K I R R L I G V N T D P T Q V
UniRef90_K9ZA47 Q I S S V H D G D T M R V R P N E E L K V R F A C I D A R E I G Q Q
UniRef90_V8QKV2 A V V E R V I D G D T L D V L I N N Q P V R L R L I G I D A D P E I S Q Q
UniRef90_K9QM81 N Q V E V R V A R V S G Q T L E V V G M A E Q P Q V R R L V G V D A D P D R Q Y
UniRef90_B1C056 E R F E V T L N Q C V D G D T A W F D I D G K K T K V R R L Y I D T D P N Q I E
UniRef90_K9QJK2 H Q M L V K V A R V S G Q S L E V L G M G E Q P P V R R L I G I D A D P D R Q N
UniRef90_UPI00035F180D E R E R V T F N K C I D G D T A Q L N I S G K K E K V R F I A V D T D P Y N P Q
UniRef90_U3LPR9 T V T R I I D G D T L E A R E D N E L V R V R R L V D I D A D P E K S Q Q
UniRef90_UPI000299D6A2 A K I V V A I D G D T V V A K T S S S T I T V R R L E G I D A D P E K G Q Q
UniRef90_UPI0003B47453 A D S G V V T A V Y D G D T I K V R F E G L E K K V R R L I G I D T D P E I D S
UniRef90_M4RI51 Q L Q C R V V A I A D G D T L T C L R H E R N Q L K I R R L Q Y I D A D P E S G Q Q
UniRef90_H1KWC3 G K V V K V V D G D T V V V A E N G T K Y K I R R L I G V D T D P E T Y R
UniRef90_HOUED3 K M K V K I E R V S D G D T F K T T R Q G D K V R R L I G V D T D P T P V Q Q
UniRef90_UPI00037270DD A R V V G V S D G D T I T V L D D Q Q G K I R F A F I D A D P E K K Q Q
UniRef90_UPI0003B3D0E4 Y T L T G T V T K V A D G D T V T L R V D G G Q H R I R R L D S I D A D P E H G Q Q
UniRef90_A9HX96 K Y W C R V K A V S D G D T L R F N I R S E T R L R F A Y I D A D P E S S Q Q
UniRef90_I4F1H5 V P K Y I M K L E E V V D G D T I D V Q Y D G E T H R V R R L N V N A P K P V E
UniRef90_K9ARL8 R I Y K V V D G D T I H V G T K K N K K T V R R L I G V D T D P M N V Q
UniRef90_A1ZH01 P A T V V R V V D G D T I V V R K D G Q E E T V R R L L N I D T D P E T K H
UniRef90_D3LPN4 E G T V V R V V D G D T L V A V V A G E E T T I R R L L N I D T D P E T K H
UniRef90_UPI00026C6E08 K C R V V R V S D G D S L T C L A N N K Q Q I K V R R L L N I D A D P E T R Q Q
UniRef90_Q65T31 E A E V V R V I D G D T L E A R I L K V G T A K I R Y L I G I D T D P E T H G
UniRef90_M1PVE8

	50	60	70	80
UniRef90_UPI000255DEE9	C	L	G	P
UniRef90_UPI000382AFC5	P	F	G	K
UniRef90_I319S3	P	W	G	Q
UniRef90_DOLFJ1	R	C	G	P
UniRef90_UPI00046CEC14	C	W	G	P
UniRef90_UPI000367E46C	P	F	G	N
UniRef90_QOAFZ6	P	Y	G	T
UniRef90_V8CE17	S	F	G	V
UniRef90_M7XC28	Y	Y	G	K
UniRef90_D2B7Y6	C	Y	G	K
UniRef90_N6Y3W6	P	F	G	N
UniRef90_P43269	P	F	G	K
UniRef90_UPI0003718A0B	P	F	G	Q
UniRef90_I4CD66	D	F	F	A
UniRef90_E3B6R5	C	F	G	K
UniRef90_UPI0002F5E56B	P	F	A	R
UniRef90_A6T064	P	F	G	Q
UniRef90_UPI0003771C75	P	F	G	G
UniRef90_K6C6Y8	P	F	A	K
UniRef90_E9AI24	P	Y	A	K
UniRef90_G4CJ15	A	F	G	Q
UniRef90_UPI000475C7C8	V	P	W	G
UniRef90_M5DH92	P	Y	T	K
UniRef90_UPI00037AFB5A	P	F	G	T
UniRef90_Q2YAG6	P	F	G	K
UniRef90_K2A9K5	C	F	A	S
UniRef90_X2H366	A	Y	G	N
UniRef90_I3YRV0	P	F	S	N
UniRef90_V6MDB6	P	Y	G	K
UniRef90_I3DB79	P	F	G	N
UniRef90_K6Q2G8	P	Y	G	F
UniRef90_F0QPT3	P	F	G	V
UniRef90_UPI00047E6C60	P	F	G	K
UniRef90_UPI00041784C5	P	Y	S	K
UniRef90_UPI00047A1D47	S	H	G	K
UniRef90_I7NEQ2	P	Y	G	Q
UniRef90_F5SM90	A	H	G	T
UniRef90_K2EVZ7	A	Y	F	E
UniRef90_A1VGM5	A	F	G	A
UniRef90_B0VFP3	N	L	J	A
UniRef90_C4NUS1	P	Y	G	S
UniRef90_UPI000464053B	P	F	G	N
UniRef90_R5A694	P	F	G	K
UniRef90_UPI000463F465	P	Y	G	K
UniRef90_W6TNF1	P	F	G	S
UniRef90_C9R819	P	Y	G	R
UniRef90_N9XJH6	P	Y	G	I
UniRef90_Q3ABG6	P	Y	G	N
UniRef90_M7N874	A	Y	S	Q
UniRef90_E7G7V1	P	Y	G	K
UniRef90_C2FY41	Y	F	G	A
UniRef90_M3JDT9	P	Y	G	K
UniRef90_K1Y426	R	F	A	R
UniRef90_D8J651	D	W	G	D
UniRef90_A7HL24	P	Y	G	P
UniRef90_UPI0003B6D7DD	P	F	G	P
UniRef90_K2CUJ5	C	F	G	K
UniRef90_E8UD82	P	F	G	N
UniRef90_D7W109	A	F	G	K
UniRef90_E6KY60	P	F	G	K
UniRef90_UPI000477B701	P	W	G	K
UniRef90_S5I4X6	A	F	G	Q
UniRef90_L8NUL3	E	N	G	T
UniRef90_C4GMA2	A	H	G	J
UniRef90_X0WK99	P	Y	Y	E
UniRef90_W0QK46	A	Y	G	S
UniRef90_K0Y7C4	P	F	G	T
UniRef90_B1I2U4	P	Y	G	K
UniRef90_UPI00040DEB49	Y	F	G	K
UniRef90_K9ZA47	Q	G	G	R
UniRef90_V8QKV2	S	H	G	R
UniRef90_K9QM81	P	Y	G	E
UniRef90_B1C056	P	Y	G	K
UniRef90_K9QJK2	P	W	G	D
UniRef90_UPI00035F180D	F	Y	A	E
UniRef90_U3LPR9	A	Y	G	Q
UniRef90_UPI000299D6A2	P	S	G	P
UniRef90_UPI0003B47453	L	K	E	E
UniRef90_M4RI51	A	Y	G	Q
UniRef90_H1KWC3	K	W	G	H
UniRef90_HOUED3	P	Y	G	M
UniRef90_UPI00037270DD	A	Y	G	K
UniRef90_UPI0003B3D0E4	S	D	G	Y
UniRef90_A9HX96	E	P	G	P
UniRef90_I4ZP11	A	Y	G	K
UniRef90_I4F1H5	C	M	G	P
UniRef90_K9ARL8	Y	Y	G	K
UniRef90_A1ZH01	P	F	G	K
UniRef90_D3LPN4	C	L	G	P
UniRef90_UPI00026C6E08	C	L	G	P
UniRef90_Q65T31	P	F	G	N
UniRef90_M1PVE8	K	V	E	R

UniRef90_UPI000255DEE9 F K D D S L V N A D I L A E A G L G V A V L Y E P N D R F Y Q E V L D A Q E R A
UniRef90_UPI000382AFC5 Y Y N G K N I N L E M V K E S G M A W A Y N Q Y L P N D R F Y Q E V L D A Q E R A
UniRef90_I319S3 F L S G N R N I N K H M V E N G N A W A Y T E Y V P A R D H H P I Y L Y A Q E R A
UniRef90_D0LFJ1 W R G E I L V N H T L L A E E N G L A R S Y V F D P A R R P R Y T D Q F L A E Q E A D A
UniRef90_UPI00046CEC14 T D D N M N Y S V Q A V S D G M A R Y Y H I P D N P V S L H N V L Q A A E G A A
UniRef90_UPI000367E46C L E D G R N I N K E L V K N G L A W H F K K Y S H N K E Y A A L I E T A E A
UniRef90_QOAFZ6 Y V N R V N I N A E M V K R G A A W A Y P Q Y A N D L L L Y S L E H E A
UniRef90_V8CE17 S C N N T N V N A K L V K D G Y A W A Y Q D Y T Q A Y L P L E I Y A
UniRef90_M7XC28 Y Q N G T F L N E H L R E G A A M T L T V P P N V K Y A E R F A K L Q A E A
UniRef90_D2B7Y6 N E R G V F V N G A L L A R E G A A Y A L A I P P N V K Y A E R F A K L Q A E A
UniRef90_N6Y3W6 E V D G V D A N L A Q I E A G M A W H Y K D Y A R E Q R D R R R Y A Q A E D E A
UniRef90_P43269 W L G D E M F N V K L A K E G L A R A K F Y P P E N D K Y R I L I E Q A Q K E A
UniRef90_UPI0003718A0B W V N D L D A N L E Q I K R G L A W H Y S K Y K K E Q V F E D R Y L H A Q E D A
UniRef90_I4CD66 S V D G R S L N K E L V K A G L A W W Y R S Y A R K R Y D L Y T F E I M A
UniRef90_E3B6R5 F V G G T T N V A L A Q I E G G Y G R E E T Y D G P Y E H R L E Y L A A Q N Q A
UniRef90_UPI0002F5E56B Y A D D E M I N K V L V R E G L A E V K Y V N P P N D T H A D L L Y E A Q N E A
UniRef90_A6T064 Y C D G V N I N K S Q V R L G M A W V Y P K Y N K D P Y L P S L Q K A A
UniRef90_UPI0003771C75 M L A G R N I N R E M V A E G Y A W A Y L K Y L T D Q R L E L E S E A
UniRef90_K6C6Y8 Y V D G V S I Q E T L L K E G Y A R V A Y I M A P Y R N L K R Y R I D E N L A
UniRef90_E9AI24 F V S N P C V N I A V L E R G L G T F Y S P T G S H V D F R D E M L R A Q Q R A
UniRef90_G4CJ15 F S G S L N I N K E M V R T G Y A W A F R Q Y V R D Q E Y L R L E E Q A
UniRef90_UPI000475C7C8 W L D G T L I N E R A I A R G H G L A F A S R P P N V K Y D T R L Q H A R D R A
UniRef90_M5DH92 R C N G L D V N A E Q V K R G M A W V Y E G Y A K D P E L Y K L Q A E A
UniRef90_UPI00037AFB5A Y V G S T N I N L A Q M V R R G H A W A Y Q R Y L R D K A Y Q S A E K Q A
UniRef90_Q2YAG6 L C G D V D A G A E Q V R R G M A W A Y D H Y V K E S D L Q P L Q D D A
UniRef90_K2A9K5 Y V G D K M I N N L L V L E G Y A R I S T F P P D V K Y K D L F L I E S E R S A
UniRef90_X2H366 F L N K V N I N A K M V E S G Y A W A Y R Y K G K A N N K L M V K I E A K A
UniRef90_I3YRV0 F Y N D S N I S S Q L V K N G L A W H Y I L K Y S K D V A N K E L Q K I E D K A
UniRef90_V6MDB6 Y P D G S F V N E K L V R E G Y A R I M T I P P N V A H A D L F L I E A E R E A
UniRef90_I3D879 Y D H N T N V N L K L V R E Q G M A W A Y R Q T Q P I Y E Q A Q E Q A
UniRef90_K6Q2G8 W V R Q G M F N A I L V R E G Y A Q V A T Y P P D V R Y A D L L V E L Q R E A
UniRef90_F0QPT3 L V G V D P I N R I M V K N G M A W A F R E Y L D D P D I M L D L E S Y A
UniRef90_UPI00047E6C60 K G D I N L N K E M V R L G M A W H Y K K Y S D D I S Y D V L E N E A
UniRef90_UPI00041784C5 F I D N I N V N R E M V R Q G L A W H Y K K Y S D D R T L A K L E K E A
UniRef90_UPI00047A1D47 R I N G E D V N F A Q I Q N G H A W H Y Q S I A K R N Q P K D R Y E S A Q A E A
UniRef90_I7NEQ2 Y S P D S I N E K M I T T G M A W A Y R Y H G K P T N E K Y V N L E N K A
UniRef90_F5SM90 R A Y G V D C N L N Q I Q Q G A A W H Y K Y Q Q S Q S E F D R Y A N E V N A
UniRef90_K2EVZ7 F I N G A N L N I E L V R N G F A R V V Y E K R A K I K Y Q D E L L A A E K E A
UniRef90_A1VGM5 Y V G S L D V N A E Q L R Q G M A W V Y R H Y C R D S F C S G W L G L A A A
UniRef90_B0VFK3 F S D N L F V N A Q M M R Q G M F S Q E Y E K Y S F E Q L H Y F R K L A A Q A
UniRef90_C4NUS1 Y V D G K W V N A E M V R S G S A W V Y R Q Y A K T P E L F K L E A E A
UniRef90_UPI000464053B F N D G L N L N K E M V R L G M A W H Y K K Y S D D M S Y D L L E K E A
UniRef90_R5A694 Y V D N S L L Q K E L I E K G Y A K V A Y I Y G N Y L Y T D E L K D I E H S V
UniRef90_UPI000463F465 F V D G E L L Q E K L A R A G L V E K F Y D Y G Y D Y T Y K S E I I A N D E A
UniRef90_W6TNF1 R N N K K Q V N Q E M I R Q G M A W H F K K Y S T D P L Y A S L E L Q A
UniRef90_C9R819 W L E P K M F N A R L L L D G Y A Q V M T I Q P N V K Y A D Q F V K F O R E A
UniRef90_N9XJH6 Y Y K W Y N L N E E L L A N G L A R I A Y V Y E K K N P L L K D L Y N A Q D S A
UniRef90_Q3ABG6 W I R S K M F N A L L L G G Y A Q V A T Y P P D V K Y V D Y F V K F Q Q E A
UniRef90_M7N874 S V E G K N I A E E M V R S G F A W H Y K K Y S N D P V L D Q L E A E A
UniRef90_E7G7V1 F V D G E L L Q E Q L L L K G Y A K M T C L C N N Y R Y S S I L N A A E R K A
UniRef90_C2FY41 Y I D S V L L N A E L V E K G Y A V T M T V P P N V K Y A A Y F R E L E R K A
UniRef90_M3JDT9 Y L N G A D I N A Q M V E N G Y A W A Y R K F S K K Y T A Q E S Q A
UniRef90_K1Y426 Y P N G T F V N E K M V R E G Y A T V M T V P P N V K Y S G K F L I L Q Q A
UniRef90_D8J651 Y M D G E S F N A R A L I D E G L A R M Y D S Q F S E R P E Y E N A E A E A
UniRef90_A7HL24 W I R K K M F N A L L L L E G Y A Q V M T V P P N V K Y A D Y F V K F O R E A
UniRef90_UPI0003B6D7DD F V D G E N F N Q Q L I E E G L A R V A V Y P P N T E Y L D E F E A E E E A
UniRef90_K2CUJ5 A G E M L F V N D Y L V R E G F A K V L T Y P P D V K F N D A F R Q A E E A
UniRef90_E8UD82 L F E G R L I N Q D M V A S G Y A W V F R K Y N R D K K Y L E I E A E A
UniRef90_D7W109 Y D D G K Y L S K E L I K A G L G W W Y F S Y S K D D S L G K L Q E A A
UniRef90_E6KY60 Y N D G Q N V N L T M V Q G G M A W H Y K K Y A M T P I Y A Q A E Q I A
UniRef90_UPI000477B701 I V D G K D A G L A L V Q G E L A W A Y K K Y E N E Q P L A D E Y A R L E N E A
UniRef90_S5I4X6 W L D G Y D I N A S M V D S G Y A W V Y R F E D N A L V P G Y I K Y E S A A
UniRef90_L8NUL3 Y A N G Q D L V Q L Q Q V K D G M V W A Y D R F K G N F P S W H E I E R A F T E A
UniRef90_C4GM2 T L G G Q D I N R A Q I E N G N A W H Y R R K R Q N P T D Y A Q Y S Q A E A R A
UniRef90_X0WK99 L P D G R N L S E E I V R V G L A W W Y H L Y S D N L V L K Q L E N E A
UniRef90_W0QK46 Y Y N N E N I N L K L V E S G M A W A Y T T K K E Y N N A Q Q Q A
UniRef90_K0Y7C4 Y N Q H E N M N I E M V K S G M A W A Y P R Y N H D P M Y L R A Q Q A A
UniRef90_B1I2U4 W V R A K M F N A K L L L A G F A Q V M T V P P N V K Y A D L F V Q F Q R E A
UniRef90_UPI00040DEB49 Y E D G T F L N A H L V E K G Y A T V A T Y P P N V K Y A S K F Q E L E R K A
UniRef90_K9ZA47 W A G N V L P L A Q V E A G Q A F V A H R Y K D D V C P Y Y Q E I K E A E A I A
UniRef90_V8QKV2 D P T S H Q Q S D M S V N A L L V R W A Y R Y Q G E V Q Y S A Y G D L E A D A
UniRef90_K9QM81 W K D N Q L L N E Q V I K Q G Y A L F V E R S P N Q K H N Q R L E R A Q Q W A
UniRef90_B1C056 F V D G E L L Q K K L A Q E G L A E K F Y D Y G Y D Y T Y S E L I I N A D K E A
UniRef90_K9QJK2 W K D N K L L N E Q I V K Q G Y A L F V G R S P N H K Y D Q R L E R A Q Q W A
UniRef90_UPI00035F180D Y V D D V L L Q E L I T D G Y A K V K Y I Y G D Y L Y V D R L N R L Q S E A
UniRef90_U3LPR9 E C I S Y N V N A E M V K S G L A W A Y R F H N K A T S Q A M A E L E T E A
UniRef90_UPI000299D6A2 L L D G S Y N I N L K M V S D G L A W H Y K Q Y S K D E D L A K A E A E A
UniRef90_UPI0003B47453 W T E N N G L N E F I L R E G F A Y V F L K Y P F R K D Y R E K F L K A I N E A
UniRef90_M4RI51 W D G K R N I N L A L V E Q G M A W A Y R Q T R D E Y R Y A Q Q T A
UniRef90_H1KWC3 F I N N I N F N E E L L K Y G A R V Y I S N F E L K E E F I N I E K E A
UniRef90_HOUED3 Y E D G T F Y N E H L V H E G Y A R I M T V P P N V A Q A E V F L K A E Q D A
UniRef90_UPI00037270DD G G A T D I N L A Q V K A G F A W H Y I Q Y A R K T D A F D A Y Q A A E R Y A
UniRef90_UPI0003B3D0E4 Y L P D T M V N E L L I K N G Y A K T M E I E P N T K Y A E R F A A Q E L I A
UniRef90_A9HX96 L P D G N S A N R A Q V A G A Y A W A T A R G D Y L N D T A M R G L Q Q Q A
UniRef90_I4ZP11 Y R R R K N V N E E I L K R G A A W Y T E Y I R D K K H L L S Y L M S L Q S N A
UniRef90_I4F1H5 F L G D E F I D A E I A R A G Y G V A M S V G A N T K Y L L S P V Q T A Q R E A
UniRef90_K9ARL8 F A D N N S L N N E L L R Q G L A R L K F D S F K N D T L A D K F Y E S E S L A
UniRef90_A1ZH01 Y L G N G E L F N A S L V K G G Y A F A K R Y K P N V K K A P Y F E K L E A K A
UniRef90_D3LPN4 F E D E M L V N A E I A R Q G L G V P V V F E P N R R F Y P E V L A A W N E A
UniRef90_UPI00026C6E08 Y E S G S L V N A E I A A E G L G A V P V Y F E P N D R F L P E V E E A A A T A
UniRef90_Q65T31 F N K N E N I N L K M V Q L G L A W A Y N Q Y S E N P E Y G K A E A L A
UniRef90_M1PVE8 Y A K K S M V N A L L A A Q G Y A E V M T I P P N V K F A D T F K E L V K N A

UniRef90_UPI000255DEE9 R E A G Q G L
UniRef90_UPI000382AFC5 Q A Q R L G L W A
UniRef90_I319S3 K S K Q L G L W S
UniRef90_D0LFJ1 R N H Q R G I W
UniRef90_UPI00046CEC14 R S E E L G L W
UniRef90_UPI000367E46C R R Q R K G L W
UniRef90_Q0AFZ6 R L N R R G L W
UniRef90_V8CE17 R V N K L G L W S
UniRef90_M7XC28 R Q K K K G L W
UniRef90_D2B7Y6 R D R H R G L W
UniRef90_N6Y3W6 R Q S R R G L W A
UniRef90_P43269 Q K K Q L N I W
UniRef90_UPI0003718A0B K T S K A G L W
UniRef90_I4CD66 R R Q K L G L W S
UniRef90_E3B6R5 K N A H R G T W
UniRef90_UPI0002F5E56B Q S E N L G L W S
UniRef90_A6T064 K L T G L G L W A
UniRef90_UPI0003771C75 K A S M R G L W A
UniRef90_K6C6Y8 K E S K L R I W S
UniRef90_E9AI24 I Q G K V N M W
UniRef90_G4CJ5 R R A S R G L W S
UniRef90_UPI000475C7C8 R I L G L G I W N
UniRef90_M5DH92 R A A K R G L W S
UniRef90_UPI00037AFB5A Q A E H R G L W S
UniRef90_Q2YAG6 K A A K R G L W A
UniRef90_K2A9K5 R N A K A G L W S
UniRef90_X2H366 K Q S K K G L W
UniRef90_I3YRV0 R K N K I G L W
UniRef90_V6MDB6 R E Q N R G L W A
UniRef90_I3D879 R S R K I G L W N
UniRef90_K6Q2G8 R Q A G R G L W
UniRef90_F0QPT3 R K N K I G L W
UniRef90_UPI00047E6C60 R K A K K G L W S
UniRef90_UPI00041784C5 Q L N K M G L W
UniRef90_UPI00047A1D47 K K Q R K G L W
UniRef90_I7NEQ2 R S E K K G I W S
UniRef90_F5SM90 R R Q A I G L W A
UniRef90_K2EVZ7 K E M K L G V W
UniRef90_A1VGM5 K N G G V G L W N
UniRef90_B0Vfq3 K A E K L G I W A
UniRef90_C4NUS1 K A D K R G L W A
UniRef90_UPI000464053B R K N K V G L W
UniRef90_R5A694 K N K K I G V W S
UniRef90_UPI000463F465 K L A G R G I Y
UniRef90_W6TNF1 R K N K I G L W
UniRef90_C9R819 R E R G K G L W
UniRef90_N9XJH6 K E Q K L N I W S
UniRef90_Q3ABG6 R E A E K G L W
UniRef90_M7N874 R A E K R G L W
UniRef90_E7G7V1 K E N K L G L W
UniRef90_C2FY41 R L H K A G L W
UniRef90_M3JDT9 K K Q R L G L W
UniRef90_K1Y426 R N S R R G L W
UniRef90_D8J651 R S E G V G L W
UniRef90_A7HL24 F E K Q K G L W
UniRef90_UPI0003B6D7DD R S A G I G I W S
UniRef90_K2CUJ5 K E N K R G L W
UniRef90_E8UD82 R K N H L G I W S
UniRef90_D7W109 Q K K K I G L W
UniRef90_E6KY60 R N K H L G L W
UniRef90_UPI000477B701 R S L R R G L W S
UniRef90_S5I4X6 Q K E A K G L W A
UniRef90_L8NUL3 R S N R Q G I F
UniRef90_C4GMA2 K Q E R I G L W
UniRef90_X0WK99 R I V R R G L W S
UniRef90_W0QK46 Q S R K T G L W
UniRef90_K0Y7C4 M K A R L G L W
UniRef90_B1I2U4 R E N G R G L W
UniRef90_UPI00040DEB49 R S G Q K G L W A
UniRef90_K9ZA47 Q K N K V G L W
UniRef90_V8QKV2 R A K K R G L W
UniRef90_K9QM81 R I M G K G I W N
UniRef90_B1C056 R M E N R G I Y S
UniRef90_K9QJK2 R I M G E G I W N
UniRef90_UPI00035F180D K R Q K V G I W
UniRef90_U3LPR9 R K E K I G L W A
UniRef90_UPI000299D6A2 R T G E K G L W
UniRef90_UPI0003B47453 K K A E R G F W
UniRef90_M4RI51 Q Q K R L G L W
UniRef90_H1KWC3 K I Y R R G L W N
UniRef90_HOUED3 R E N N R G L W A
UniRef90_UPI00037270DD R D N R L G L W
UniRef90_UPI0003B3D0E4 K E Q K A G F W
UniRef90_A9HX96 R Q A G S G L W
UniRef90_I4ZP11 K K N K K G L W
UniRef90_I4F1H5 E I A G R G L H S
UniRef90_K9ARL8 K K E R L N L W S
UniRef90_A1ZH01 K S R K K G L W
UniRef90_D3LPN4 E G E Q A G L
UniRef90_UPI00026C6E08 Q S E G L G L F S
UniRef90_Q65T31 K K R K I G L W
UniRef90_M1PVE8 R E G N R G L W S

UniRef90_W4T208
UniRef90_W1RN72
UniRef90_UPI00037FE69F
UniRef90_N9DXQ5
UniRef90_W6M7J8
UniRef90_G9ZHS1
UniRef90_G8QIG9
UniRef90_A6UPK1
UniRef90_C5F088
UniRef90_H1G3H0
UniRef90_R2PUL6
UniRef90_D5VS19
UniRef90_Q7U5W3
UniRef90_UPI00047C9611
UniRef90_M1ZK56
UniRef90_C0DS44
UniRef90_V9ZCJ8
UniRef90_H1A9Y5
UniRef90_UPI000363996B
UniRef90_Y1HNT0
UniRef90_UPI00047C59C9
UniRef90_O66926
UniRef90_UPI00036C2D42
UniRef90_X8KI72
UniRef90_UPI000477206
UniRef90_S5SU77
UniRef90_M7P2F4
UniRef90_U5SBY6
UniRef90_W2ESZ1
UniRef90_K2CZV3
UniRef90_G8QH84
UniRef90_D7E218
UniRef90_K2EVM1
UniRef90_A8ZLK3
UniRef90_C6DZD4
UniRef90_L9WQ97
UniRef90_G4QB91
UniRef90_C8NER7
UniRef90_X0UR68
UniRef90_E4NMB9
UniRef90_N6VYW6
UniRef90_B6CAZ6
UniRef90_UPI00035CC37A
UniRef90_I0BPQ1
UniRef90_C2YJY9
UniRef90_D2V4L9
UniRef90_C6X554
UniRef90_A1RCJ8
UniRef90_UPI0001850B51
UniRef90_UPI00042A47F7
UniRef90_H1PV80
UniRef90_K9V6Y0
UniRef90_R6UEX7
UniRef90_UPI00037769CF
UniRef90_U7V2A3
UniRef90_J0JFQ9
UniRef90_B3EQ48
UniRef90_E8REV1
UniRef90_V5ABE5
UniRef90_UPI000475EF15
UniRef90_UPI0003749A86
UniRef90_F9MRE3
UniRef90_UPI0003B59719
UniRef90_K9R2T3
UniRef90_A0A026T6T3
UniRef90_UPI0004670016
UniRef90_U1R0R3
UniRef90_Q119F2
UniRef90_F8AE95
UniRef90_UPI0003F9725A
UniRef90_G4CS84
UniRef90_D3S8E2
UniRef90_V5KBX2
UniRef90_G4I8F8
UniRef90_B4VUH6
UniRef90_U1NZD2
UniRef90_F4GX71
UniRef90_A0M4L7
UniRef90_A0A0521359
UniRef90_UPI0003B79DDA
UniRef90_UPI00042B4FE1
UniRef90_V4XUL0
UniRef90_A9WEN9
UniRef90_E6V841
UniRef90_UPI00046E1657
UniRef90_A7H2W4
UniRef90_S5Z4E4
UniRef90_W0P823
UniRef90_F6AGS2
UniRef90_I3YDL7
UniRef90_M0M871
UniRef90_U2J8H2

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

UniRef90_W4T208 P F G K N A K Q F T S N Q V F G K T V T F I E T T T D R Y G R S I A K V Y 80

UniRef90_W1RN72 K K G Q H E A Q E A T R S F L R S R K L D R F V Y I Q K A K N D R D R Y G R K V I A E V T R

UniRef90_UPI00037FE69F T F W G S K A K A R V M S L F N T N Q S D R V K L T I T D S D G R Y G R K V I A E V T R

UniRef90_N9DXQ5 P F G Q K A K Q V M S D F V F N Q S P V L I Q E Q Q G D R Y G R K V I A E V T R

UniRef90_W6M7J8 P W G D R S R E S L R G L L P R F G S V S L Y I M D Q D R Y G R T V A Q T V L

UniRef90_G9ZHS1 P F G E E A K R E L G S K R L G Q N F D M H Y L P D D R Y Q R S L I G T V L

UniRef90_G8QIG9 P F G S A A K A N L S L C F G K D V T V D W R K Y D R Y Q R S I G T K V L

UniRef90_A6UPK1 K W G Y K V T N Y T R D N T E N K N V I V V F D R N S P K I D R Y G R H L A Y I

UniRef90_C5F088 E Y G K E A R S E H L L E K M C P L E S G S K A E L S I T K E T D K Y N R L V A I H L

UniRef90_H1G3H0 P F G H E A R D A L L V E L E S H D Y R V L L V H D R E R D H Y Q R R L A H L

UniRef90_R2PUL6 P Y G K E A S N F T K A A L A K G D V S L A F D E G D V K D K Y D R Y L A Y V

UniRef90_D5VS19 I W G L K A K E A F E R E L D H H E V L I A F D P E A P K E D R Y G R Y L A Y T

UniRef90_Q7U5W3 P Y G R L A M N A F R E G L I P A D S A I T I Y P I K K D R Y G R T V A H V S T P

UniRef90_UPI00047C9611 P Y G T K A K Q A L A N L V F K K N I T L K I S G Y D R Y Q R M L A V V

UniRef90_M1ZK56 P Y G K E A S H F T K K K L E G K K V R L E Y D V S L K D K Y G R T L A Y V Y

UniRef90_C0DS44 P F G Q K A K S T L S E Y I Y G G Q T V R L E E S G F D R Y G R T L A E V Y

UniRef90_V9ZCJ8 P F G R W S T N Q L K A L L A G Q S V T V S Y T Q T D R Y G R V L G R V

UniRef90_H1A9Y5 P W G K K A K Q A L L S I V G K V V R V E Q T D V D R Y G R I V G H I

UniRef90_UPI000363996B K K G Q P Y S Q K A T K V L R Q L I O G K K V R L K Q Y G T G Y N R I L A E I

UniRef90_Y1HNT0 A F G N W S A N Q L K S L I A G K P V T V S Y S Q E D Q Y G R I I G R V F

UniRef90_UPI00047C59C9 G F G N E A R E K L R S L V K N Q V I T I P V E S D R Y G R M T V A E V M A S G K

UniRef90_O66926 M F G K K A K E F S K R L I D K K V V Y L E L P V R K M N N G R Y L A Y V

UniRef90_UPI00036C2D42 A F G E V S K Q R L A K R L M Y E T V K I E I E T T D K Y G R I T G K V

UniRef90_X8KI72 P F G Q R S R Q S L A G M V D G N P V A V R I K G T D R Y G R R L G A V

UniRef90_UPI000477206 P W G D A R K Q R L E A L I G G E Q S V M L E F D V E V K D S F G R T L A Y A

UniRef90_S5SU77 C Y A Q E A T D Y L T G L L P P G T A V E L E T D V E D T D R Y G R M L A G V

UniRef90_M7P2F4 R H R D G E A A K H W L E Q R K A D G V M F I E Y D Q T L D D R Y G R L A Y C

UniRef90_U5SBY6 P Y G V E A K E F L T D Y L R K G K T L S I E Y D P S H E K V D D Y D R V L A Y L

UniRef90_W2ESZ1 C W Y E N A L A R L S A L L P V G K A A Y V L P G K E R A G D D G R Y L L Y T W

UniRef90_K2CZV3 C F G K D A S D E N K R L V E G K Q V A L E K D V S E T D K F R R L R Y V

UniRef90_G8QH84 A F G T D S R K S L S A L V F G K Q V A V E F Y K K D R Y G R L A K I A T P

UniRef90_D7E218 P W G D D A K E M L L E K L I D S P Q K S I K L E F D L E A K D K F G R T L A Y A

UniRef90_K2EVM1 R W G P E A K V F N E E M V L N K K I R V E L D Q K T V D V Y G R T V A Y I

UniRef90_A8ZLK3 E F G P E A G Q R L K A L P S G A D I E L R K I T D Q Y G R T V A E I

UniRef90_C6DZD4 V N G Q P Y G E E A F Q A L K G K I G G Q R V T V E V R D D R Y R R A V S L V

UniRef90_L9WQ97 N W G Q Q A S R Y A T D E L E G R E V R V T D V E G D R R G S F G R L A Y V

UniRef90_G4QB91 P Y G T K S K E K L I F K D V Q L K Y E N D K F G R V L G H I

UniRef90_C8NER7 P F A D E A K K R T E E L L K N A K K I E G S F D V G D H A D K Y D R A L M Y V

UniRef90_X0UR68 P G A D I A K D F L E K L V L G K E V R L E K D S D N R D K Y E R L L R Y V

UniRef90_E4NMB9 T A G E N A S A Y A K A R L S G Q E V S L V F D E T A D R R G Y G R L L G Y V

UniRef90_N6VYW6 F W G E R A K E F A Y K K L Y G K E V K I V F D P L A P R K D R Y G R Y L A Y I

UniRef90_B6CAZ6 P Y G K E A K E E L K R V E G K C L R V H V Y G E D R Y N R Y G D L

UniRef90_UPI00035CC37A C Y Y S E A K E K L T K L I L N K E V Y A E K D R S D K D K Y D R Y L R Y I

UniRef90_I0BPQ1 P Y G K Q A S A F T K G R L T G K S V Y L F A D T G D K D K Y G R L R Y V

UniRef90_C2YJY9 P L A D K A R E F L K N K L K G K E I L V Y D K G D P K D K F N R E L A Y I

UniRef90_D2V4L9 Y Y G Q A S D Y T K Q V L E N A S I L E F E N E L R D G Y G R L L A H V

UniRef90_C6X554 Y Y G N E A K V Y L Q S L I L D R Y V F T E Q D V R S R D Q Y G R L L A Y V

UniRef90_A1RCJ8 C Y G F A A T R H L A K Y L V P A G T R V T L V S D P T Q D V D A Y G R W L R Y V

UniRef90_UPI0001850B51 R T E E Y G K E A D Y T K S Q L E G R E V F L Q K D V S D V D R Y N R S L R I V

UniRef90_UPI00042A47F7 D Y G N E S K Q A L E K L V S G K M L E I E E K N R D R Y G R T V A V V

UniRef90_H1PV80 K Y G E E S K K Y L E K R I M D K N V D I K V I N Q D Q Y G R K V G K V

UniRef90_K9V6Y0 R P W G D S S K T S L E S L I A E Q P V T L E F D V E A N Q D K I G R T L A Y I

UniRef90_R6UEX7 P Y A N E A K N Y T N Q V L S K A K T I Y L Q S D R N Y D D T Q S H R L L A W I

UniRef90_UPI00037769CF C L G P E A T A L L E L L P P G T V V G L E Y D Q E R T D R Y D R T L A G V F

UniRef90_U7V2A3 E Y G L K S L D V L K K M I D G K I V E I D V K D K D R Y S R V V G E V

UniRef90_J0JFQ9 P P G Q P F A E A S R R F L S D L V S G Q H L T L S C H E R D R H G R A V C D P

UniRef90_B3EQ48 P F Y R K A E R F T R T V L R E G E I R F T A V D R D R Y G R V T A W V

UniRef90_E8REV1 S Y G K K S K E F L G S F V K G E R V D I E P K K A D K N G R T M G I V

UniRef90_V5ABE5 E W I K D E T A A V D R L K G E T V T L S F D E N G K L R G D F G R L L G T I E

UniRef90_UPI000475EF15 S Q K E R E S K A V L W D R N Q F Y W G I K A Q Q R L Q L Q L V Q Q A G D R V K V R

UniRef90_UPI0003749A86 P Y G K E S T K A G L R W L I H D K G I T V E Y S K H D R Y G R V G K V L V G P

UniRef90_F9MRE3 Y F G K E A S A Y T T S Q L A G K T V Y L Q K D V S E T D R Y G R L L R Y V

UniRef90_UPI0003B59719 G K Q K P Q Y A R E A K L A Q G K D V R L V A V D V K G K D H Y G R V V A D V

UniRef90_K9R2T3 P L G K E S K Y A N L E R L S Q E V G G Q V S I V S V S D R Y G R S S P N K

UniRef90_A0A026T6T3 P F G R W S R N Q L K A L L A G Q S V T V S Y T Q T D R Y D R I V G R V F T T

UniRef90_UPI0004670016 H F A V A A Q R R L Q L E L V A A N D G E V G L V P G Q Q G K D K Y G R T L A H A

UniRef90_U1R0R3 P F G K K S R Q M L G S L I H K R H V T L N I Q G Y D R Y Q R T L A T V

UniRef90_Q119F2 E Y S K P V T E I G K Q A A E M D T D E P T E N C L E K Y R D H Q G R L I A Y V

UniRef90_F8AE95 E W G F R A K E F T A E W L E G K R V L V L D P L Q P K R D R Y G R L L A Y V

UniRef90_UPI0003F9725A P Y Y K V A K Q Y T S Q C F R K T V Q I R H A G N F D K Y G R L L G E V V

UniRef90_G4CS84 A H H S E A S R E N L T M I E G Q T V E V T V F E R D R Y Q R E V A Q V

UniRef90_D3S8E2 E W G L K A K E F A K K E L D H K T V I I V F D N K A P K K D K Y G R Y L A Y I

UniRef90_V5KBX2 P F G R W S M N Q L K L S V A N T P V T V T Y T Q T D R Y G R L G R V

UniRef90_G4I8F8 C F A Q E A S D F T K S A L T G Q L V Y L E D D P S Q D S T D R Y G R L A Y V

UniRef90_B4VUH6 P W G T A A K T R I E Q L I G E T R G Q Q M V E P D V Q T K D S F G R W L A Y V

UniRef90_U1NZD2 T K G E A A T A Y A V D R L K G E T V T L S F D E N G K R G D F G R L L G I E

UniRef90_F4GX71 D R G Q P M A Q A S R D A L S R L I S G K T L T V L C F E Q D R Y E R N I C D P

UniRef90_A0M4L7 A Y G N K A K T V L S D L C F S Q Q V T I L T E G D F D M G G R M I G E I N E

UniRef90_A0A0521359 Q P G Q P A Y A E V S R Q H L A S Q L V A G R D L T A Q C Y E K D Q Y G R E L C L I

UniRef90_UPI0003B79DDA C L G A E A T Q W L T E R L P A G T E L E L E F D H E K Y D R Y G R T L A A V

UniRef90_UPI00042B4FE1 T Y G K E A K E E L I K L V C G K Q L T V L V Y D M D R Y G R F V A D V

UniRef90_V4XUL0 T S G E R A S S F A D S R L A G R D V E L G F D P T S D R G Y Y G R L L A Y V

UniRef90_A9WEN9 C F G K E A S N A R K L V D R Q T V L L E D D P S Q D S R D R F G R L L A Y V

UniRef90_E6V841 P Y G Q R S R Q A L S R L C Y A E K A V I T E R D T D R Y G R T V A D V

UniRef90_UPI00046E1657 A Y G T R S R D N L R A A E G R K V S V R V F D T D R Y Q R E V A Q V

UniRef90_A7H2W4 A Y G K E A K E Y L S A L V L K Q E V G L I I E N K D K Y D R I V G T L

UniRef90_S5Z4E4 R T E E Y G K E A N Y T K S K L E G K R V Y L Q K D V S E T D R Y G R L L R I V

UniRef90_W0P823 P F S Q R A R R R L S G M I L H Q K V E I I E T G T D R Y G R T L G T V A K S

UniRef90_F6AGS2 P F A E A R E R L T A L V A A N G G R V G V K V G S E R Q D R Y G R T L A H L

UniRef90_I3YDL7 R P W S D R S R A S L R Q L A T R Q L E L V P I E K D R Y G R T V G D V L Y S V G

UniRef90_M0M871 A W G E N A S R F A R D E L D G R Q V T V A L D P A A D T R G S Y G R L V Y V

UniRef90_U2J8H2 E Y G R T A K N F T S S Q V L D K K V K V E V M S K D R Y G R V L G I V

	90	100	110	120
UniRef90_W4T208	Y D Q D K Y L S K E L L T	K A G M G W W Y Y P Y S K	D L S	L G K L Q E N A
UniRef90_W1RN72	F D K D R L T S Q L L	S E E G L G Y R I A F P P	N L A Y Q A C F E A A E S S A	
UniRef90_UPI00037FE69F	L Q N G S F I Q E I L M V	R E R H G Y A W A Y R P Y	L N K C P S K E I I Q Q A E S T E Y A	
UniRef90_N9DXQ5	L K G N D N S I N R L M V	R E H G Y A W A Y R Q Y L	N D	S I V M I N L E S Y A
UniRef90_W6M7J8	L A G D R D V G L E M V	R Q G H A V V Y A Q Y N	H S P V V Y R Q A Q S T E A	
UniRef90_G9ZHS1	F V Y G R N I N L Q M V	E D G M A F A Y D S K D T	P A A Y K Q A Q E K N A	
UniRef90_G8QIG9	W C D G K E A G L A Q I	G M G M A W W Y E A Y A K E	P A D R D L Y S Q A Q E H A	
UniRef90_A6UPK1	Y V D N E N F N Q N L I	K H G F A R V Y V	S D F E L K E K F L E D E K N A	
UniRef90_C5F088	N C N G Y I N N K E Q V	A K G Y A W A Y T D Y S F	S D F E L K E A Y Y T N Q A F N A	
UniRef90_H1G3H0	F P D G R P L H A K E L L	A R K G L A V A L T I	P P N D W N L Q C Y R D A E A Q A	
UniRef90_R2PUL6	F V G D D L L Q N E L L	A E G L G V V R Y L N	P G N D T Y Q S D L E T V I Q E Q A	
UniRef90_D5VS19	Y L N K I N F N E E L L	K Y G Y A R V	Y I S K F T L L H K F L E L E K E A	
UniRef90_Q7U5W3	Y L N K I N F N E E L L	K Y G Y A R V	Y I S K F T L L H K F L E L E K E A	
UniRef90_UPI00047C9611	Y D N G K N I N L T L I	Q Q G M A W A Y N K E A G	Y Q Q A Q D K A	
UniRef90_M1ZK56	L P D G T F Y N E L L L	A E G Y A Q V L T V	P P N V K Y A D H F L E I V E R K A	
UniRef90_C0DS44	Y D E G Q N I N M L M V	A R G M A W A Y K E Y M T N T A	Y Q E M Q D E A	
UniRef90_V9ZCJ8	T A N G T E A N R Q Q V	L K G A A W V Y D R Y N T D N S	L P T L Q R E A	
UniRef90_H1A9Y5	Y V D D L W V N G Q L V	K T Q G N A V Y R R Y A K S T	E L F S Y E Q E A	
UniRef90_UPI000363996B	F S Q G R N I N L T M V	Q Q G L A E V Y R G R L	P K N L D P D P Y K K A E T D A	
UniRef90_Y1HNT0	T A T G T E A N L T M V	R I G A A W V Y E R Y N T D Y T	L P D I Q T Q A	
UniRef90_UPI00047C59C9	G D V E V S F Q E E M L	K S G M A Y Y S K Y A A K C	P N H E A F A K A E E I A	
UniRef90_O66926	Y V R N K I N L L L V	K E G L A F Y V	I P Q V K Y L K E L G E A Q E E A	
UniRef90_UPI00036C2D42	L L N G R D I N R E Q I	E Q G M A W V Y T Q Y A	H D Q D Y V I S A Q E R A	
UniRef90_X8K172	Y C R A V Y V N A E Q V	K T E G M A W A Y R F H G	Q A V D P A M L K L E T Q A	
UniRef90_UPI0004777206	W K D R V L L N E Q L V	K E G H G L F A P R	S P N N K Y D R R L E R A A Q Q W A	
UniRef90_S5SU77	Y V A G D D V I N A E I	A R G G Y G V A A L Y Q	P P N E K F Y P E V L E A A E E Q A	
UniRef90_M7P2F4	Y D E S G E M L N E G L	E R D G M A M M T L L	P P N M R H S E V E T E E L E Q A A	
UniRef90_U5SBY6	Y A D G K L V Q E V M V	L E R G L A R V G Y E	N G E E L Y L N Q L E E A E Q K A	
UniRef90_W2ESZ1	T A K G A Y V N G D L V	R N G Y A Q A V A Y Y	P E H A Y T D W Q F A E Q L R A	
UniRef90_K2CZV3	Y G Q L L F V N D Y L V	R K Q G F A Q T V	T Y P D V K Y L E Q F T Q A Q R Q A	
UniRef90_G8QH84	N T P D A N L E Q V	R K R G M A W H Y K D Y	Q R E Q S D R E T Y A N A E E E A	
UniRef90_D7E218	W K D Q V F L N E Q V L	K Q G Y A L F V A R	S P N H K Y D N R L E N A Q Q W A	
UniRef90_K2EVM1	W V D D I L V N E A L A	E R G Y A R V N L M K G E K	P K Y L D R L Q K A E D W A	
UniRef90_A8ZLK3	Y S E G K S V G L Q L V	R E R G Y A V V Y H R Y L	D G C S D A N Q Y V D A E N D A	
UniRef90_C6DZD4	R L G G R E I N Q E M V	R E G F A W A Y R Q Y L	D R P N A S E Y I R A E E E A	
UniRef90_L9WQ97	Y V G D T N F N L D L L	E G G Y A R V	Y D S S F S L R D E F D S A E S E A	
UniRef90_G4QB91	Y S D M K Y I N L V M V	Q S G Y A W V F R K F N K D	P H L V I E A E S I A	
UniRef90_C8NER7	Y V D G K L L Q D I L I	E E G L A R V G Y A Y E	P N T S L L K Q F Q E I E K K A	
UniRef90_X0UR68	Y V R D L F V N A R L I	E G T G Y A E V R F Y	P P N F R Y K K D F E N L E E I A	
UniRef90_E4NMB9	Y V D G Q S F N Y D L I	G E T G H A R V	Y D S T F T E R E R Y Q T A E K D A	
UniRef90_N6VYW6	Y Y K W V N F N E E L I	K Y G Y A R V Y R T	R F K M L H E F L M L E E E A	
UniRef90_B6CAZ6	Y C N G K F I Q E A M L	K K G F A R H Y T A Y D K	R P E L S K W E N E A	
UniRef90_UPI00035CC37A	Y L N D T L V N G V L V	E G G Y A R V F D K Y K K	D T G R Y E Q L K K L E E I A	
UniRef90_I0BPQ1	F I Q G E M F N E T L V	R E G Y A N T M T I	Q P N V M F Q D L F L D A E K E A	
UniRef90_C2YJY9	F V D G G K C I T E L L	R E G L A L V R Y V K E	P N T A L Y D E F Y K Q A E S E A	
UniRef90_D2V4L9	W V G G N N F Q K M L L	E G G Y A R A V F	Y H P N V K Y Q S E Y K Q Y E T S A	
UniRef90_C6X554	Y T E N N L F V N A D L	I A N G Y A V I M S V	P P N V K H Q D E F F N L I Q Q Q A	
UniRef90_A1RCJ8	Q A F G R D V G A A Q L	I A G A A T A R D S S A P	P V S R H A A Y V E L E E A A	
UniRef90_UPI0001850B51	W M M K K M F N A Q V I	I D G Y A E P	S T Y P D V K Y S D Y F R K F A R E A	
UniRef90_UPI00042A47F7	Y A N G K N V N E E M V	K A G N A W W Y Q E Y D K	N D T R M Q A Y Q E N A	
UniRef90_H1PV80	F Y K N K D I N L E M L	E T G N A W F E Y E Y H A	K H E K D Y R K A F K N A	
UniRef90_K9V6Y0	W K D K L L L N E Q M V	R N G S A L F L A R S	P N H K Y D L K L E R A Q Q W A	
UniRef90_R6UEX7	W A D Y K L L N Y Q L V	E K G Y A S V R Y V N S E	K L S Y L D D L Y K A Q D I A	
UniRef90_UPI00037769CF	L E D G T L V N A E I A	R Q G L G T P L Y L A	P N G R F L P P V E E A F A E A	
UniRef90_U7V2A3	Y Y N G K N V N L Y M L	E T G N A W W Y K Y S K N L	E F A A A E E K A	
UniRef90_J0JFQ9	L A G G E T A N Q K L V	R A G M A M A N R E K G G R F	L R D P R I A E L E R E A	
UniRef90_B3EQ48	Y V D S L C L N E E L L	R N G L A W H Y K R Y S D D	A N L A R L E D S A	
UniRef90_E8REV1	S L G G D N I N L M V	N G Q A W H Y R P S	C K E K W V K M E E A A	
UniRef90_V5ABE5	L S D G T T Y N E A V V	T A G L A R V	Y D S G F S S H D E Y W S L E A E A	
UniRef90_UPI000475EF15	L P D G T F V Q E V L V	R E G L A L V Y R P Y	L D K C P S R D V I Q Q A E L Q A	
UniRef90_UPI0003749A86	K G N T F C L P L E Q I	K A G M A W H Y K R Y Q S	Q S K E D R Y S A E R V A	
UniRef90_F9MRE3	W L A R P C F N A T L I	K N G Y G K L A T F P P	D I K Y V D L F K S L E R Q A	
UniRef90_UPI0003B59719	I P D G H S L S D T M V	R N G A A F V Y P H N D L N	P H F Q E R L R K L Q E H E A	
UniRef90_K9R2T3	D N I E K F W N E E Q L	S S G N A Y L Y K Q Y V G K	C H N K I A L E K A E I E G	
UniRef90_A0A026T6T3	N G T E A S R F M V	Q S G A A W Y E R Y N T D K S	L P A L I Q R E A	
UniRef90_UPI0004670016	Y D R G N N I E S R L L	A E G L G L V A I A	P N T D L T A C Q R A A E R E A	
UniRef90_U1R0R3	Y D Q G N I N L I M V	Q Q G M A W A Y R Q Y L	Q D V A Y L Q A E Q M A	
UniRef90_Q119F2	H K N G E N F N V K L I	K E G W S P Y F I K Y G Y S R	L Y H Q E M M V A E T E A	
UniRef90_F8AE95	Y V D G V L D F N A E L V	K R G L A R V Y V	E G S F E K K G E Y L R Y Q R E A	
UniRef90_UPI0003F9725A	L P N G R I L N K E L V	K A G L A R H F F K K Y S K S	Q E Y A N L E I I Q A	
UniRef90_G4CS84	R L N G R D V N L A Q L E	N G H A W H Y A K K K Q S	K T D Y Q V Y G Q A E L N A	
UniRef90_D3S8E2	F L N S N N L I N F N E	E L Y G Y A R V Y I	S D F E L K D E F L E V I R E A	
UniRef90_V5KBX2	Y T D G M E V N R W L V	H G A W V Y P D F N T D Y T	L P T Y Q R E A	
UniRef90_G4I8F8	W T L D G R L I N L D L I	A E G Y A N E Y T Y S T	P Y R Y Q R Q F R A E A A A	
UniRef90_B4VUH6	W H D G V M L N E Q L I	K E G Y V L A T P R S	P N N K Y N E R L Y R A Q E Y A	
UniRef90_U1NZD2	L S D G T T Y N E A V V	T A G L A R V	Y D S G F S S H D E Y W S L E A E A	
UniRef90_F4GX71	L D D G M T A N Q K Q V	Q A G M A W A N M E K R G K	F M R D P K L P G L E Q Q A	
UniRef90_A0M4L7	E G L N V N K E M V	R L G F A W H F K K Y S D	S M S Y D K L E K E A	
UniRef90_UPI000521359	L P D G R S A N R E Q V	A A G Y A W A Y T A R R G	D Y L R D K S L P E L I Q R Q A	
UniRef90_UPI0003B79DDA	Y A D G S L T I N A E L A	S E G L G I P K T Y G K	N D T F R S Q V D A A H S N A	
UniRef90_UPI00042B4FE1	Y C H D T F V Q E V L V	K K G L A R H Y A A Y D	D R P E F A V W E N E A	
UniRef90_V4XUL0	Y V D G E Q F N A E L V	A G G W G R V	F D S E I V E R G R Y L E R R A	
UniRef90_A9WEN9	W E D G R M V N L E Q I	R Q G Y A Y E Y T Y D V	P Y R Y Q A I F R A E A E A	
UniRef90_E6V841	S C N G E D A G S R M V	S E G W A W V Y D Y N K	L A T K R G G G L F K L Q D S A	
UniRef90_UPI00046E1657	S V I G K T D L N L M Q V	Q D G A A W H Y K S Y A K	D K A D F A D Y A D A Q M A	
UniRef90_A7H2W4	F L K G Q D I N K E M V	K N G Y A H A Y E S F S K	K Y L A E Q A D A	
UniRef90_S5Z4E4	W L R S K M F N A D L V	I N G Y A E P S T Y P P	D V K Y A D Y F R K F A R E A	
UniRef90_W0P823	N D P G Q I A Q N A V M V	K G G T A W A N R Y K G E	L A N P O M Y V L E N E A	
UniRef90_F6AGS2	Y D S G N I L E A Q L L	A E G Y G Q L V A I	T P N I N L V S C Q R E A E R Q A	
UniRef90_I3YDL7	A K Q R L L N L E Q L V	R S G H A A V Y A R Y C	E D A R F F R A E R E A	
UniRef90_M0M871	S V D G Q P F N R Q L V	R G Y A R F Y D A	P L T R T A D F E R A E R A	
UniRef90_U2J8H2	W V D R T D L N L K L I	Q A G L A W D Y P S Y S K S	D A Y Q Q A E L K A	

UniRef90_W4T208 Q R N K T G L W
UniRef90_W1RN72 R N A H K G L W
UniRef90_UPI00037FE69F K A N R R G V W S
UniRef90_N9DXQ5 Q Q Q K L G M W
UniRef90_W6M7J8 K Q A R R G I W A
UniRef90_G9ZHS1 R A A R R G F W
UniRef90_G8QIG9 R S E R A G L W
UniRef90_A6UPK1 K N K R I G L W A
UniRef90_C5F088 K M K K L G L W
UniRef90_H1G3H0 R E A G L K I W A
UniRef90_R2PUL6 E Q S K K G A W S
UniRef90_D5VSI9 K R E R R G M W N
UniRef90_Q7U5W3 R D L K Q G I W S
UniRef90_UPI00047C9611 Q K A K V G L W
UniRef90_M1ZK56 R E A G K G L W
UniRef90_C0DS44 T R E N L G L W S
UniRef90_V9ZCJ8 Q T Q K L G L W A
UniRef90_H1A9Y5 K Q N G V G L W A
UniRef90_UPI000363996B R H R M A G M W S
UniRef90_Y1HNT0 R K D R R G L W
UniRef90_UPI00047C59C9 K G S K A G V W S
UniRef90_O66926 Y K D R R G F W
UniRef90_UPI00036C2D42 Q R A K L G L W
UniRef90_X8KI72 R S G R V G L W S
UniRef90_UPI0004777206 R L I G E G I W N
UniRef90_S5SU77 Q Q A G V G I
UniRef90_M7P2F4 Q R Q Q L G I W A
UniRef90_U5SBY6 D K I N V N I W S
UniRef90_W2ESZ1 Q S E R R G M W S
UniRef90_K2CZV3 R E N Q R G L W
UniRef90_G8QH84 R A Y R R G L W S
UniRef90_D7E218 R L M G K G I W N
UniRef90_K2EVM1 R Q N H D G V W
UniRef90_A8ZLK3 R S R K L N F W S
UniRef90_C6DZD4 R R E K R G L W
UniRef90_L9WQ97 R S S D V G L W
UniRef90_G4QB91 K E K G I G I
UniRef90_C8NER7 K K Q K K N I W
UniRef90_X0UR68 Y R N R N G L W A
UniRef90_E4NMB9 R T A G R G L W S
UniRef90_N6VYW6 K K N R V G L W
UniRef90_B6CAZ6 R A K R A G L W A
UniRef90_UPI00035CC37A V E N K A G V W S
UniRef90_I0BPQ1 R K A K R G L W
UniRef90_C2YJY9 R S Q R K G V W
UniRef90_D2V4L9 R N R G I G L W
UniRef90_C6X554 R K N R A G M W
UniRef90_A1RCJ8 R G R G A G M W A
UniRef90_UPI0001850B51 R E N E V G L W S
UniRef90_UPI00042A47F7 K K N K L G L F
UniRef90_H1PV80 K E Q K L G L W
UniRef90_K9V6Y0 R L M G K G I W N
UniRef90_R6UEX7 I A K K R G I H N
UniRef90_UPI00037769CF E Q Q Q A G L
UniRef90_U7V2A3 K L E G L G L W
UniRef90_J0JFQ9 Q Q A R V G I W S
UniRef90_B3EQ48 R T A K T G L W
UniRef90_E8REV1 K A T R A G L W S
UniRef90_V5ABE5 R A A G R G I W A
UniRef90_UPI000475EF15 K Q Q R R G V W S
UniRef90_UPI0003749A86 K K K Q V G L W
UniRef90_F9MRE3 R Q A N T G L W A
UniRef90_UPI0003B59719 I A A R R G M W A
UniRef90_K9R2T3 K S K K L G V W A
UniRef90_A0A026T6T3 Q E Q K R G L W A
UniRef90_UPI0004670016 R S A Q R G L W
UniRef90_U1R0R3 R E R R R G L W
UniRef90_Q119F2 Q A N S L G V W S
UniRef90_F8AE95 V K R E L G L W A
UniRef90_UPI0003F9725A K K Q K V G I W S
UniRef90_G4CS84 R S K R L G L W
UniRef90_D3S8E2 K E D R V G L W N
UniRef90_V5KBX2 R T M K R G L W A
UniRef90_G4I8F8 A E Q D R G L W N
UniRef90_B4VUH6 R I M G Y G I W S
UniRef90_U1NZD2 R A A G R G I W A
UniRef90_F4GX71 R S K R L G I W
UniRef90_A0M4L7 R S L K R G L W
UniRef90_A0A052I359 R Q A G R G L W A
UniRef90_UPI0003B79DDA K S A Q K G L F
UniRef90_UPI00042B4FE1 R A K R I G L W A
UniRef90_V4XULO Q S E R R G L W
UniRef90_A9WEN9 R N A Q R G L W A
UniRef90_E6V841 R S R H L G L W A
UniRef90_UPI00046E1657 K K D R K G L W
UniRef90_A7H2W4 K M F K L G L W
UniRef90_S5Z4E4 R E A N R G L W A
UniRef90_W0P823 R R Q R R G L W S
UniRef90_F6AGS2 R S A R A G L W A
UniRef90_I3YDL7 R K A K R G I W S
UniRef90_M0M871 Q R N G T G L W
UniRef90_U2J8H2 R T R K V N I W S

UniRef90_UPI00036021DD
UniRef90_L0RG91
UniRef90_UPI00036FE90C
UniRef90_J2ZE25
UniRef90_K9W3P9
UniRef90_A5EWQ3
UniRef90_K0HVZ5
UniRef90_UPI0002001B7F
UniRef90_A9IU24
UniRef90_F5T2H5
UniRef90_F8C445
UniRef90_Q3ABG5
UniRef90_W9J87
UniRef90_F21X3
UniRef90_L7EQH4
UniRef90_UPI000301D3B4
UniRef90_W9AMS8
UniRef90_K6WB16
UniRef90_UPI0004771624
UniRef90_G1URL8
UniRef90_UPI00046D63B9
UniRef90_Q5BG78
UniRef90_F6DP03
UniRef90_B3T1V5
UniRef90_D7DX57
UniRef90_UPI0003B5643B
UniRef90_S8A019
UniRef90_R612N1
UniRef90_M3AIX7
UniRef90_A0YFN7
UniRef90_U1ZRQ3
UniRef90_Q2RBJ2
UniRef90_A0A017SN88
UniRef90_K9F2S5
UniRef90_Q117Z1
UniRef90_C5GHH6
UniRef90_W4LH88
UniRef90_M3D5Y6
UniRef90_A8F616
UniRef90_Q4WUQ0
UniRef90_W9VFP8
UniRef90_G7XH01
UniRef90_M0HEN3
UniRef90_B2ATY9
UniRef90_Q9SIY4
UniRef90_Q1Q0P0
UniRef90_A3Y184
UniRef90_T2E0C1
UniRef90_F0XK54
UniRef90_C1H067
UniRef90_UPI00037EE982
UniRef90_Q8NPG0
UniRef90_K3XJS2
UniRef90_J2VUE6
UniRef90_I4BS23
UniRef90_K9WF27
UniRef90_C5A1Q7
UniRef90_F3YY30
UniRef90_B8GPC0
UniRef90_D1CIQ1
UniRef90_J9YIE7
UniRef90_C0NTZ5
UniRef90_C0NTZ5
UniRef90_E3QVW3
UniRef90_M7YKP1
UniRef90_UPI0002ED1EED
UniRef90_Q7V777
UniRef90_Q39T22
UniRef90_Q4FLR2
UniRef90_Q0CIE2
UniRef90_A3Q9V6
UniRef90_G2FJF6
UniRef90_UPI00046D21AF
UniRef90_K2D0P0
UniRef90_R0FY20
UniRef90_W0PIF1
UniRef90_Q39635
UniRef90_A0A038G8N2
UniRef90_G0S1F7
UniRef90_UPI000363AC46
UniRef90_E8MZX4
UniRef90_M0EQZ1
UniRef90_U1NTY5
UniRef90_E6YVP9
UniRef90_D5BX14
UniRef90_G2Q715
UniRef90_J1EC57
UniRef90_U2TRX1
UniRef90_M2TGY6
UniRef90_M5X8C3
UniRef90_D7DJW9
UniRef90_E9DBP2

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

UniRef90_UPI00036021DD P F G A A S K R S L S D L C F N V R A E I H P Q K T D R Y G R T V A R V 80
UniRef90_L0RG91 E F G Q A A R K F T D E W L R R R G P A E I Y I E Y D N T T Q D R R Y K R A V L Y G Y V
UniRef90_UPI00036FE90C A F G K N A K T F V G S L L Q V F K K K N L T Y Y P I N T D R Y D R Y I A K V Y G Y V
UniRef90_J2ZE25 T W G S N A T T F V G K D E L S V G K T V D V T F D S E E P I R D Y D A Y G R V L Y G Y I
UniRef90_K9W3P9 P W G D Q A K Q Q L E Q L T G K I N N Q K L V F E D V E Q G V D Q F G R K L G A Y V
UniRef90_A5EWQ3 P W G E Q K S R K A V L S Q I L P A Q F M L E S H G A D D R Y G R Q M V A G R I
UniRef90_K0HVZ5 A F G Q K S R Q H L A Q L C F R Q R A T T L Q P V D E D S Y G R M V A Q V I
UniRef90_UPI0002001B7F P Y G G Q S R A A L Q S L A P V I G A T V T V Q G N K K D R Y G R T V A E I
UniRef90_A9IU24 F C G K K D A R Y P C G L E A K K Y L E Q T V T C H W R K T D K Y R R R L A T H C
UniRef90_F5T2H5 R Y G E Q A K Q W L K E M L S Q P E L F I E Y D Q Q R D K Y D R A L A H C
UniRef90_F8C445 Q E G I P Q S A Y N L N K T L T E G K T F Y L E L A L R K R D K Y G R L L G E L
UniRef90_Q3ABG5 L T N L S S K D A K L T L A D L W G K T V Y L E K D A V I N R D S N G Y L L R Y V
UniRef90_W9XJ87 P F A F Q S R E F L R E H L L G K V V Q F Q V L Y A I P T T K R E S Y G R V K
UniRef90_F21X3 I C S K D N K T I M C N A L I K K I N N R H V V C K K E T I D R Y K R T V A E C
UniRef90_L7EQH4 R T E P Y G K E A N Y T K S S L T G K T V Y L E K D V S E T D Q Y G R L L R Y V
UniRef90_UPI000301D3B4 C G G P E A S T F H S L L D G Q V G F L S A D P G Q G V R D K Y D R I L A Y V
UniRef90_W9AMS8 K H G D A A T A Y M K T L I E P G D T V T I K V G E E A T D D Y G R L L A E V I
UniRef90_K6WB16 C F S A E S A R A M S A L V K G K V R L V A D R S Q P A D R D R Y H K R L L R H V
UniRef90_UPI0004771624 P Y W G P D A R Q M L E Q L I G G Q E I L L E S D A Q A Q D R Y D R K L A Y L
UniRef90_G1URL8 F Y A R E A R Q E L D A L A K G Q K V R L F A A G V K S K D R H G R I V A D V R
UniRef90_UPI00046D63B9 P F S R R A T E F T R A W I G R A E R V D L E V A G D R S D A H G R L L G F L
UniRef90_Q5BG78 P Y A F Q S R E F L R E L L V G K V V Q F Q A L Y S V P S Q R E Y G K I K L P
UniRef90_F6DP03 Q P Y R P E A E Q F T R S Q L D G K Q V W L E K D V Q E R W T S Q P N E I N D K
UniRef90_B3T1V5 D C I N Y C G M F S K V L E T K K Q G D E T P K C I S E G K D V Y G R T L A E C
UniRef90_D7DX57 Q F S W G M K A Q T R V E L I K Q S G D R V N I I E S D R Y G R K V E V R
UniRef90_UPI0003B5643B P Y A V Q A K R R L T A L T K A N N N K V S L R V G E H S Q D R Y G R I L A N L
UniRef90_S8A019 P Y A F Q S R E F L R E L L V G K V I E F H V V E S I P T G A K R E Y G I T R L
UniRef90_R6I2N1 T C G Y P C G R E A L A F L Q K L I A S E K V E C R K K Q Q D Y K R D L S L C
UniRef90_M3AIX7 P F S A D A K E F R K K L I G K H V K V I T I D G K R P A T E G Y D E R E M A T V
UniRef90_A0YFN7 P F G Q A S K K Y L A S M V S K E V F V E S N K K D R Y G R V L G K V W A Q P A
UniRef90_U1ZRQ3 P F A V Q A Q R R L Q A L V A A N D G R V G L R P G R E G K D R Y G R T L A H
UniRef90_Q2RBJ2 P Y G K E S R T A L V K L I G G K S V K I Y V Y D L D Q F G R Y V G D I
UniRef90_A0A017SN88 E Y G F H S R E F L R E L L V G K V V E E F T P L Y T I P T G A R R E Y G I T K L
UniRef90_K9F2S5 P G G I E A R D H L R S L V A Q G D V G V P I E K D R Y G R T V A D L F V I R P
UniRef90_Q117Z1 K P W G Q E A K I Q L E K L T L G Q E V F L E F D V E E K D R F D N L L A Y V
UniRef90_C5GHH6 P F V A E A K E F M R K L I G K H V K V K I D G K R P A S D G Y E E R E V L G T V
UniRef90_W4LH88 N Y F E E A N E A N R Q L V G G K T V Y L Q K D V S E T D R Y G R L R Y I
UniRef90_M3D5Y6 P F Q A E A K E F L R K K L I G K H V K V V I D G K R P G T D Y D E R E M G T V
UniRef90_A8F616 Y F A R A A S L F T K L L I E K D G R V F L T F Q Y P D L L D R Y Q R L L A T V
UniRef90_Q4WUQ0 P F Q A D A K E F R K R L I G K H V K V I T I N G K K P A T E G Y E E R D V A T V
UniRef90_W9VFP8 P Y A R E G K K W L E G L L R E H D H R V L L Q Y G Q E R K D R Y G R S L A Y L
UniRef90_G7XH01 P Y G F H S R E F L R E L L V G K V Q L L Y T P T G A K R D Y G T I K L P T F
UniRef90_M0HEN3 D W G E N S R E Y A K Q A L V G G A S V E I E F D P S E D I T P F H L A Y V
UniRef90_B2ATY9 P W R E E A K E F R K K L I G K H V K V S V D G T K P A T D D F E A R E V A T V
UniRef90_Q9SIY4 P F G K E A Q E G L K I V G R K S L K V L V Y G E D Q Y G R Y C V G D L
UniRef90_Q1Q0P0 N I G K R T L E F T K S L V K P K D K V S I E F D L Q F L D K D G R Y L Y Y L
UniRef90_A3Y184 Q T G E H Q W Q A Y Q F L K Q F E N E Y I Y Y Q E G P D K R D R Y G R Y L A H
UniRef90_T2E0C1 N F A E A A K Q R L Q A L V S A S D G R L A L Q P G R Q A R D H Y G R T L A H
UniRef90_F0XK54 D K G E P F G E E L L E L A N R R C E N Q R D C E I D V H D V D K T G G F I G E L
UniRef90_C1H067 N P G E T S E P F G Q E A H D F A Y R R C M Q R D D V D T T D N F G G F I G S L
UniRef90_UPI00037EE982 E C G A D A A T A R L R E L A P E G A R L R A V A D R E D L D R Y D R E L R Y L
UniRef90_Q8NPG0 Y G P E S S Q N L T M L R G A T I T L E F D S T Q A R E D D R Y G R L A Y V
UniRef90_K3XJS2 P Y G K E A K E A L L K L V G G K S L K V Y V Y D Q D R Y G R C V G D I
UniRef90_J2VUE6 P F A V A A R K R L Q A L V D A S G G R V G L L P G T Q A K D H Y G R T L A H I
UniRef90_I4BS23 C W G P E A A K F A D T L T G Q R V A L V A D P S Q D S H D R F G R T L A Y V
UniRef90_K9WF27 P W G T A A K N R L E Q M I S Q T A N Q P I V E P D V Q E K D S T G R W L A Y V
UniRef90_C5A1Q7 I W G L K A E Q F T K E I L E H K Q V Y L V F D P I S P R R G Y G R L A Y I
UniRef90_F3YY30 D Y G S R A T E F T R E L A A Q D V D V Q E L D I S D R Y G R I G R I T
UniRef90_B8GPC0 P Y A V E A H E A L K A L L A E H G Q Q V L L V H D R Q R H D R Y Q R T L A H L
UniRef90_D1CIQ1 C Y G D K A Q E A L R S A A G E E V K L E T D S S L G V R D S L G E M M A Y A V W
UniRef90_J9YIE7 T C E F N C G E F S K N L I E K V S N Q E V R C I R E S K D Q F G R T L A E C
UniRef90_CONTZ5 Q P G E P L G E Q A Q Q F V E L R L L Q R K V K I S L L G V T P Q N Q L V A G V
UniRef90_CONTZ5 Q P G E P L G E Q A Q Q F V E L R L L Q R K V K I S L L G V T P Q N Q L V A G V
UniRef90_E3QVW3 P R G E K E F Q Q E A I D L A N R R C N Q R D D I L Y D I D K V G G F I G D L
UniRef90_M7YKP1 P Y G K E A T E A L L K L V E G K C L T V H V Y N T D R Y G R S V G D L
UniRef90_UPI0002ED1EED C W A D E A R A H L E Q L A P E G A T V W A A P D A D S W D D Y D R R L F Y A V W
UniRef90_Q7V777 P Y G K A A R Q A L K G L L P V G S D V S L R S K P T D R Y G R T V A E V
UniRef90_Q39T22 K G G Q P H G A A A A K L R K L V L G R D V A V K L T G E R S Y K R Q I G I I
UniRef90_Q4FLR2 T C L N E G A K D P C G I T A K Q L L T D K V E C I S E G K D Y K R T L A E C
UniRef90_Q0CIE2 N P G E A S E P F G Q E A H D L A N R R C M Q R D D V E I D V D K V G G F I G T L
UniRef90_A3Q9V6 H Y P E L S E P F A N R A R N F P G Q K L K L A F D R K R L D P K G K T L A Y A
UniRef90_G2FJF6 N P G A A S T Y L R L R L V T P G Q Q V M L S G D L N R R D K Y G R I S L V V L
UniRef90_UPI00046D21AF Y W G Q E A K I Y A K E K L Q G R F V H L Y T D P G D P M W D Q Y H R L A H V
UniRef90_K2D0P0 A F G E R S R Q S M A R M V S K H V R V E W D K R D R Y G R L I G K I L V A Q E
UniRef90_ROFY20 P F G K E A Q Q G L K I V Q W K S L K V L V Y G E D Q Y G R C V G D L
UniRef90_W0PIF1 P Y G R V A K K A L S D A V Y R R T V T V Q A G E L D R Y G R V L G T V
UniRef90_Q39635 P F G K E A K E E L I K L V V G K C L T V H I Y E E D R Y G R S V G D I
UniRef90_A0A038G8N2 P F A E A A K K R L Q A L V D K S V G K V S L R V G Q Q G K D H Y G R T L A N V
UniRef90_G0S1F7 P F R D E A K E F R K K L I G K H V K I S V D G S K P A T E F E A R D V A T V
UniRef90_UPI000363AC46 T C L Q G D Q E V S C G M T A K K I G N A I P E C I S E G K D T Y K R T L A E C
UniRef90_E8MZX4 L A D A L N R Q W T E N Q T V Q L I A D P A V P P Q S E P A L A Y V
UniRef90_M0EQZ1 L R A W G S E A A F A E S E L A G E V T V V A G G D R R G G Y G R L L A Y L
UniRef90_U1NTY5 N W G E R A T D F A E R E L J A G K E V R L V V D S E A D R R G G Y G R L L A Y L
UniRef90_E6YVP9 F C G I K K E R Y A C G L Q A K K L A H Q S V T C Y W S K K D N Y H R I L A I C
UniRef90_D5BX14 R Y A G G R S A R D W L R Q H I E D Q K V Q L Q F D K E R H D N Y D R I L A H V
UniRef90_G2Q715 P F R D D A K E F L R K R I G K H V R I S V D G S K P A S D E F E R E V A T V
UniRef90_J1EC57 A F G Q K S R Q N L A Q M C F K R Q A A L Q P I E E D S Y G R T L A N V
UniRef90_U2TRX1 A G G D C F G A Y A F N R G L V E G R R V T L A Y G E A C E D R F G R T L A Y V
UniRef90_M2TGy6 N F G K E A H E F A N R R C Q Q R D V E I D V E D C D K V G G F I G T L
UniRef90_M5X8C3 P Y G Q E A K Q E L V R L L E G K C L R V L V Y G E D Q F E R S L G A D L
UniRef90_D7DJW9 S Y G L K S R R A L M K L C K G E N I T V T A R I S G I D K Y Q R T V A K L
UniRef90_E9DBP2 E F A F Q S R E F L R E L L V G K V I Q F Q I L Y S I P T G A K R E Y G I V K

UniRef90_UPI00036021DD T C R G E D A S A H Q V I R S G M A W V F D R Y V T D R T 110 L Y G L Q D D A
UniRef90_L0RG91 WR G K E M L N I E L T R R N G Y C I S A Y Y S D T H K Y F D E I K K A E K Q A
UniRef90_UPI00036FE90C Y D N G K Y L S K E E L T R N G F G W V Y K Y S D D D K S L G E L Q K Q A
UniRef90_J2ZE25 Y Y R D T L Y N E E A V V K R T G H A R V Y Y D S G F A K H D S F R A E E T A
UniRef90_K9W3P9 WK D G V L L N E Q L V K E G S V L A V V R S P N H K Y D Q R L I R A Q E Y A
UniRef90_A5EWQ3 T T D G V D I N T A E M L K Q G R A V A Y D G K D T P K N Y Q Q A E A E A
UniRef90_K0HVZ5 R C G G T D V A T A Q V R K A G M A W V Y T P Y A S G Y P H L A P L Q R Q A
UniRef90_UPI0002001B7F L R G S T N V N V E L V R R N G D A F V Y R Q Y L S G C D R N A Y L S A E K Q A
UniRef90_A9IU24 Q T K G V N I N A T L V I Q E G N W A V S Y Y E Y P K E L R Y S D K L I A A Q N K A
UniRef90_F5T2H5 F P D Q G R L N N A M L V E Q G L A S L T L I P P N L R Y S D K L I A A Q N K A
UniRef90_F8C445 Y F N G T S V S E T L V R E G L A F V C Y Y E G S A K Y Y E K Y L P L Q R E A
UniRef90_Q3ABG5 W V I Q K K M V N A I L L L N G Y G K Y L S T S P N K K Y E S E L A R S E F E A
UniRef90_W9XJ87 L P N G P E F P E L I V Q E G W A K V R E D A G R K E A Y L D L L R S L E S E A
UniRef90_F21X3 F V N N E S L S K Y L V R N G Y A F A Y R K Y S K K F I E D E R Y A
UniRef90_L7EQH4 W L D T K M F N A L L V E N G Y A Q V S T Y P P D V K Y R D Y F T K A N M D A
UniRef90_UPI000301D3B4 W T A D G A L A N R A I L E H G H A E A T G Y G K P F A Y S G D F F T A A D H A
UniRef90_W9AMS8 T E D G T N V N L K M V E E G Y A S T Y F P P F N E E A Y P I Y Q N A V K E A
UniRef90_K6WB16 V L A D G R R V A P L L I A G G N G W E F T Y G K A Y D G R A A H R A A E S K A
UniRef90_UPI0004771624 WR G K D L L N E Q L V K E G Y A L V V A R S P N T K H K Q R L A N A Q E W A
UniRef90_G1URL8 L E D G R S L S D E L M L E R G A A F Y Y P H Q D Q S P R L Q E R L R G L Q E Q A
UniRef90_UPI00046D63B9 W L H P V N L S E E I L K A G L G R A L R F F D Y P G K S R F L A L E A E A
UniRef90_Q5BG78 T F E V T L P E I V V Q E G W S R V R E E A G K R S D D S E L R A L E D H A
UniRef90_F6DP03 E I R E K M F N A K I L A L E G Y A Q E L T A S P D V K Y S D S F S V Y I R E A
UniRef90_B3T1V5 F V N G E S L S S F L V R H G Y A F A Y R K Y S K K F V K D E E H A
UniRef90_D7DX57 L K D G A F V L Q Q V L L Q E G L A K V Y G A Y L R N C P S K A L L Q Q V E A R A
UniRef90_UPI0003B5643B Y R N G V L E E Q M V A E G L A Y H V V V A P N V E L A H C L A Q A E S Y P
UniRef90_S8A019 P G F D A Q L P D I S V Q E G W S K V R E E A G K R S D E S E L R A L E S L A
UniRef90_R6I2N1 Y A G G R D I N R L M L V E N G W A V V Y R S D N P D Y L A A E E N A
UniRef90_M3AIX7 S Q N G K N V A L M L V E S G Y A S V I R H R M D D A D R Y D E L L A A E E A A
UniRef90_A0YFN7 D C P S C D I N H A Q L L A G M A W W Y R Y Y A K S P E D R G R Y E S A E D E A
UniRef90_U1ZRQ3 Y R Q G R N L E A Q L L A E G L G F M V A V A P N V A L V S C Q Q A E R Q A
UniRef90_Q2RBJ2 Y C N N L F I Q E Q M L K N G H A W H F K T Y D K R P E F A R W E R E A
UniRef90_A0A017SN88 P S F D A S L P D I S V Q E G W S R V R E E A G K R S D D S E R L R A L E D H A
UniRef90_K9F2S5 D G S E I H L N S Q M V M D G M A Y H Y E K Y S D S C P Q D V L V R A E K M A
UniRef90_Q117Z1 W L E K K L I N E F L V K E G W A L A K P D F P N T K Y M E R L I H A Q E R A
UniRef90_C5GHK6 I S G N T N M A L A L V R R G Y A S V I R H R R D D D D R S P E Y L Q A E E A A
UniRef90_W4LH88 Y E D G T F V N A E L V R R G L A R L S T Y P P D V S K E A E I R A A Q Q Q A
UniRef90_M3D5Y6 T Q G G K N V A L L L A E A G Y A S V I R H R M D D A D R S P I Y L A A E E A A
UniRef90_A8F616 W Y Y A F D S S N E L L V E N G Y A S V I R H R R D D D P M R D F L L Q A E E R A
UniRef90_Q4WUQ0 M Q G N T N V A L A L V E A G Y A S V I R H R R Q D D D P D Y D S L L L A E E A A
UniRef90_W9VFP8 F P D G T N L Q R A L L S D G W V M Q V H V A P N L E F A E C L A Q F E R Q A
UniRef90_G7XH01 D V S L P D I S V Q E G W S R V R E E A G K R V A Y L Q R L R A L E E H A
UniRef90_M0HEN3 Y Y D D T L F N R E M V E T G Y A R V Y G S S L T K H D A F W N A E T D A
UniRef90_B2ATY9 T Q S G K N I G L Q L V E G G Y A T V I R H R K D D T P N Y D E L L A A Q E K A
UniRef90_Q9SIY4 Y C N G I F V Q E A M L K K G L A S W H Y L A Y D K R P V L A K A R L W F K E A
UniRef90_Q1Q0P0 Y E D G R M L N E E I K A G F A S P S A E R L N V K Y K K F Q K A F A D A
UniRef90_A3Y184 F D I D R I S I G S Q L I S H G L G Y R I A I P P N I K Y Q T C L I K A E A Q A
UniRef90_T2E0C1 F D S G A N L E A R L L G E G L G Y L V A V A P N T E L T A C Q Q A A E R A A
UniRef90_F0XK54 F V N R E S F A K A L V E E G L A T V H Q Y S A E K S G N A A E L N A A E Q R A
UniRef90_C1H067 Y V N R E N F A K V L V E E G L A T V H A Y S A E Q S G H A E L F A A E K K A
UniRef90_UPI00037EE982 W T A D G T F V N E A L V A E G H A A T L R I A P N T R Y A E R L A A E S A A
UniRef90_Q8NPG0 W Y T K K L A N L E Q I A S G S A A E Y S F D T R Y N H R N I F L R A Q T L A
UniRef90_K3XJS2 Y C D G V F V Q E Q M L K K G F A W H Y T A Y D Q R P E L A K W E K Q A
UniRef90_J2VUE6 Y S S G A N L E A Q M L A D G L G Y Q V A V A P N V D L V A C Q Q A A E R S A
UniRef90_I4BS23 E M D G R D F S V T A A A A G M A R S Y V Y D R K P V S R Y P D I S A A E E Q A
UniRef90_K9WF27 W Y N G V L I N E Q L V K E G Y V L A A P R L P N T K Y D A R L A R A Q E Y A
UniRef90_C5A1Q7 Y T N G T D F T A E L V K E G Y A R V Y V E G T F E K K E A Y L E Y Q K E A
UniRef90_F3YY30 L E D G R V L N A E I V A H G W A W V Y R Q Y C R M A E C T A W L Q L E A R A
UniRef90_B8GPC0 Y P D G R S I T A L M L Q Q G L G T R L T I P P N D W N V D C Y R D A E R E A
UniRef90_D1CIQ1 N S R G E M V N V W M L S H G Y A R V K D E G S S M L T F G Q E L Q A A M D G A
UniRef90_J9YYE7 F V I G K E S L S Y L V R E G Y A F A Y R K Y S D K F I A D E E H A
UniRef90_C0NTZ5 L H P N G N I A K F L L E A G L A R C A D H H S T M G K D M T T L R Q A E N A A
UniRef90_C0NTZ5 L H P N G N I A K F L L E A G L A R C A D H H S T M G K D M T T L R Q A E N A A
UniRef90_E3QVW3 Y I N R E N F A K L L V E E G L A S V H A Y S A E K S G N A T E L F A A E R K A
UniRef90_M7YKP1 H V I G G V F V Q E Q M L K K G F A W H Y T A Y D K R P E L A K W Q S Q A
UniRef90_UPI0002ED1EED T D D G R F V N H E L V T A G D A Q A M R V W P N V A H A E V L A E A Q A R A
UniRef90_Q7V777 I R N G T N I N Q E L V K S G N A F V Y W K Y I K G C D R Q T Y A H I E T Y A
UniRef90_Q39T22 M L D G V D V N Q E M V R R S G Y A W A Y V R Y L R R P Y V I S D Y L G A E Q K A
UniRef90_Q4FLR2 F V N N E S L S Y L V R R S G Y A F A Y R R Y S K K F V S D E D Y A
UniRef90_Q0CIE2 Y V N K E N F T K V L L E E G L A T V H A Y S A E Q S G H A T E Y F A E Q R A
UniRef90_A3Q9V6 Y T Q G E H L Q E I M L S Q G Y A K A R V I Q N D Y F W Q C L V N I E R Q A
UniRef90_G2FJF6 D D Q G N S L N E K M V T D G Y A V V L N R Y P L D S V F R E R L K M K E G E A
UniRef90_UPI00046D21AF V I D G I N Y G V Q A V A D G M A H A Y I M P H Q D L T L G D T L R K A E R L A
UniRef90_K2D0P0 N C Q T D C C P L A Q I A L G L A W H Y K K Y K R E Q A P V D R Y A R T E A G A
UniRef90_ROFY20 Y C N G T F V Q E E M L K K G L A W H Y L A Y D K R M V L A K W E K E A
UniRef90_W0PIF1 Y L N R K N I N L Q M V A D G Y A W A Y R H Y V T D I A Y C R A E A Q A
UniRef90_Q39635 Y C N G Q F I Q E K M L K K G L A W H Y T A Y D K R P Q L S K W E E K A
UniRef90_A0A038G8N2 Y R D G D N I E A Q L L S E G L G Y L V A V A P N V A L V D C Q Q S A E R E A
UniRef90_G0S1F7 T H G G K N I G L L L V Q E G Y C S V I R H R K D D T P N Y D E L L A A Q E T A
UniRef90_UPI000363AC46 F V N G E S L S K F L V R R S G Y A F A Y Q K Y S T K F I K D E E F A
UniRef90_E8MZX4 L A G G V F V N Q A L I R E G A A L P A L L Y P P G I A C I E A F L Q E E A Q A
UniRef90_M0EQZ1 Y V D G E F N E R L I A E G Y A R L Y D T E F A K R D A F A T E A D A
UniRef90_U1NTY5 Y V D G E N F N K A L V T D G Y A R L Y D S E F T L R D D F A A S E R T A
UniRef90_E6YVP9 R T K K V N I N A A M V R N G W A I S F Y N Y P K E L K Y S N S L V I Q A Q E G A
UniRef90_D5BX14 F T E G E H L N L R L V E E G L A V V N L I P P N L K Y S N S L V I Q A Q E G A
UniRef90_G2Q715 T H N G K N I G L Q L V Q E G Y C S V I R H R K D D T P N Y D E L L A A Q E A A
UniRef90_J1EC57 R C G G T D V A T A Q V T A G L A W V Y T P Y A Q Q H P H L A P L Q R Q A
UniRef90_U2TRX1 S V D G R E V N T L L V E R G H A C A V L H V P P A G R S R R A E F E S L E A R A
UniRef90_M2TGY6 Y I N R E N F A K T L V E E G L A T V H A Y S A E K A G N A N E L F A A E Q R A
UniRef90_M5X8C3 H C N G I F V Q E E L L K K G A W H Y A A Y D Q R P E F A R W E K E A
UniRef90_D7DJW9 E C N G I D A S Y Y L A E H G L A W F Y A Q Y S S D T T I E K A A K I A
UniRef90_E9DBP2 L P G G R E L P E L C V I S E G W A K V R E D A G R R D E L L D K L R E L E S R A

UniRef90_UPI00036021DD R A A G R G L W
UniRef90_L0RG91 K L N K L G I W
UniRef90_UPI00036FE90C Q Q Q K I G L F S
UniRef90_J2ZE25 R T N G V G L W A
UniRef90_K9W3P9 R L M G K G I W N
UniRef90_A5EWQ3 K R A K R G V W A
UniRef90_K0HVZ5 Q A Q H A G L W S
UniRef90_UPI0002001B7F E S A R R G V W S
UniRef90_A9IU24 R R K K R G I W A
UniRef90_F5T2H5 E Q A K K A L W A
UniRef90_F8C445 I K K R K G I F S
UniRef90_Q3ABG5 F A H K K G I W S
UniRef90_W9XJ87 K A A N K G V W
UniRef90_F21X3 Q E N K L G L W S
UniRef90_L7EQH4 R N A K K G L W
UniRef90_UPI000301D3B4 Q N S K A G R W S
UniRef90_W9AMS8 K D A G L G I W N
UniRef90_K6WB16 I K A K A G M W
UniRef90_UPI0004771624 R L M G R G I W N
UniRef90_G1URL8 I N A R R G L W A
UniRef90_UPI00046D63B9 R R A R R G I W
UniRef90_Q5BGT8 R T E G K G V W
UniRef90_F6DP03 K E G N K G L W
UniRef90_B3T1V5 K K I K I G M W A
UniRef90_D7DX57 Q Q Q K I G I W N
UniRef90_UPI0003B5643B R Q Q R I G L W
UniRef90_S8A019 Q D E N K G L W S
UniRef90_R6I2N1 R R N K R G I W
UniRef90_M3AIX7 Q S E Q K G M W A
UniRef90_A0YFN7 K A R G W G L W S
UniRef90_U1ZRQ3 R Q Q R I G L W
UniRef90_Q2RBJ2 R A A N R G L W A
UniRef90_A0A017SN88 R D A E K G I W A
UniRef90_K9F2S5 K E Q S A G V W
UniRef90_Q117Z1 R I M G L G I W N
UniRef90_C5GHK6 Q K E G K G M W S
UniRef90_W4LH88 V A A Q A G I W S
UniRef90_M3D5Y6 Q A E K K G M W A
UniRef90_A8F6I6 R E N S L G L W
UniRef90_Q4WUQ0 Q K D G K G M W S
UniRef90_W9VFP8 E Q Q A K R I W S
UniRef90_G7XH01 Q T E G K G T W A
UniRef90_M0HEN3 R A A G T G V W
UniRef90_B2ATY9 Q E E K K G I W S
UniRef90_Q9SIY4 R Q K R I G L W A
UniRef90_Q1Q0P0 R E N R K G L W N
UniRef90_A3YI84 K K Q Q L G V W
UniRef90_T2E0C1 R S A N L G V W
UniRef90_F0XK54 K E A R K G L W
UniRef90_C1H067 K D S R K G L W
UniRef90_UPI00037EE982 R S Q G A G R W
UniRef90_Q8NPG0 K A S S L G M W
UniRef90_K3XJS2 Q T G R K G L W A
UniRef90_J2VUE6 R K A G L G L W
UniRef90_I4BS23 R N A R R G L W
UniRef90_K9WF27 R L M G Y G I W N
UniRef90_C5A1Q7 M K K G L G L W
UniRef90_F3YY30 R Q Q R I G L W
UniRef90_B8GPC0 G I A Q R G I W S
UniRef90_D1CIQ1 R E N R V G I W
UniRef90_J9YIE7 Q S K G N G M W S
UniRef90_C0NTZ5 K E A R K G L F
UniRef90_C0NTZ5 K E A R K G L F
UniRef90_E3QVW3 K E G R K G M W
UniRef90_M7YKP1 Q A A R K G L W A
UniRef90_UPI0002ED1EED E A S G A G Q W S
UniRef90_Q7V777 R L G G I G V W S
UniRef90_Q39T22 R Q A R R G L W
UniRef90_Q4FLR2 R I N K I G M W S
UniRef90_Q0CIE2 K E S R K G L W
UniRef90_A3Q9V6 R Q E R R G L W S
UniRef90_G2FJF6 F A Q K R G L W
UniRef90_UPI00046D21AF K D E K R G M W
UniRef90_K2D0P0 Q A K K V G L W S
UniRef90_ROFY20 R K K R I G L W A
UniRef90_W0PIF1 H D S R R G L W A
UniRef90_Q39635 R A A R V G L W A
UniRef90_A0A038G8N2 R Q A R R G V W
UniRef90_G0S1F7 K E Q K K G M W S
UniRef90_UPI000363AC46 K A N K L G M W A
UniRef90_E8MZX4 R A E Q K G V W
UniRef90_M0EQZ1 R E R G V G L W
UniRef90_U1NTY5 R R E A V G L W A
UniRef90_E6YVP9 K R R K K G I W
UniRef90_D5BXI4 E A A K R G L W
UniRef90_G2Q715 K E Q K K G M W S
UniRef90_J1EC57 R A Q G E G L W A
UniRef90_U2TRX1 R L E G R G I W
UniRef90_M2TGY6 K D A R K G L W
UniRef90_M5X8C3 R G R R V G L W A
UniRef90_D7DJW9 H R H M L G L W A
UniRef90_E9DBP2 R A E S R G V W

UniRef90_V4Y284
UniRef90_K9XCi5
UniRef90_K9FP29
UniRef90_UPI0004785B74
UniRef90_UPI000476988B
UniRef90_F7VUS9
UniRef90_R7YV00
UniRef90_A9RUE5
UniRef90_L0EJW7
UniRef90_K2RJ97
UniRef90_F8GFM9
UniRef90_R4ULN6
UniRef90_C3KAH6
UniRef90_S7VCT1
UniRef90_A0A024QEX5
UniRef90_U4KWM9
UniRef90_F2JWS4
UniRef90_D3VQ54
UniRef90_R5YB04
UniRef90_MOYBG6
UniRef90_UPI000371FF34
UniRef90_UPI0004752B0D
UniRef90_I4YKB8
UniRef90_Q4C1K1
UniRef90_K0C5C0
UniRef90_K1YP05
UniRef90_F3KXW1
UniRef90_UPI000365F6EC
UniRef90_D4THR4
UniRef90_V9HK89
UniRef90_A8U0L6
UniRef90_J2MV40
UniRef90_UPI000468A231
UniRef90_F9X7K9
UniRef90_B8D1Y1
UniRef90_G0HLA0
UniRef90_UPI0004633BA7
UniRef90_UPI000365F5C1
UniRef90_UPI0004621C63
UniRef90_S9VX91
UniRef90_F5Y1D0
UniRef90_UPI00035CA743
UniRef90_I4CMV9
UniRef90_UPI000370B092
UniRef90_E4UUM5
UniRef90_UPI0003188C20
UniRef90_UPI00047A58A2
UniRef90_Q0V7J3
UniRef90_B8IZR3
UniRef90_UPI0003609DA8
UniRef90_B8FHM8
UniRef90_UPI0004233908
UniRef90_F9VJ61
UniRef90_UPI0002C34A5F
UniRef90_M0MVJ9
UniRef90_UPI00037EAF36
UniRef90_K2ETM7
UniRef90_K7QZ87
UniRef90_UPI0002E7CC82
UniRef90_A8US80
UniRef90_J3E3Q7
UniRef90_A7HTS7
UniRef90_I4MMD4
UniRef90_L1JV32
UniRef90_UPI000374A44C
UniRef90_N4VNNJ8
UniRef90_UPI000374C7FC
UniRef90_C7D9I6
UniRef90_C8S1G9
UniRef90_E6VZ03
UniRef90_T0RN22
UniRef90_R1ENX8
UniRef90_L8MZI3
UniRef90_F9ZHM2
UniRef90_A0A031FVV2
UniRef90_N6VGD7
UniRef90_K9PDJ8
UniRef90_R4Z429
UniRef90_W9DII0
UniRef90_Q064L5
UniRef90_E9E4Q2
UniRef90_G2YHA9
UniRef90_J4U6B1
UniRef90_L2GNX8
UniRef90_K9SUC4
UniRef90_K9X5B6
UniRef90_F6VCH9
UniRef90_Q0C281
UniRef90_K9RFR2
UniRef90_G0RQJ9
UniRef90_B9QZT6
UniRef90_F8D506

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

UniRef90_V4Y284
UniRef90_K9XC15
UniRef90_K9FP29
UniRef90_UPI0004785B74
UniRef90_UPI000476988B
UniRef90_F7VUS9
UniRef90_R7YV00
UniRef90_A9RUE5
UniRef90_L0EJW7
UniRef90_K2RJR97
UniRef90_F8GFM9
UniRef90_R4ULN6
UniRef90_C3KAH6
UniRef90_S7VCT1
UniRef90_A0A024QEX5
UniRef90_U4KWM9
UniRef90_F2JWS4
UniRef90_D3VQ54
UniRef90_R5YB04
UniRef90_M0YBG6
UniRef90_UPI000371FF34
UniRef90_UPI0004752B0D
UniRef90_I4YKB8
UniRef90_Q4C1K1
UniRef90_K0C5C0
UniRef90_K1YP05
UniRef90_F3KXW1
UniRef90_UPI000365F6EC
UniRef90_D4THR4
UniRef90_V9HK89
UniRef90_A8U0L6
UniRef90_J2MV40
UniRef90_UPI000468A231
UniRef90_F9X7K9
UniRef90_B8D1Y1
UniRef90_G0HLA0
UniRef90_UPI0004633BA7
UniRef90_UPI000365F5C1
UniRef90_UPI0004621C63
UniRef90_S9VX91
UniRef90_F5Y1D0
UniRef90_UPI00035CA743
UniRef90_I4CMV9
UniRef90_UPI000370B092
UniRef90_E4UUM5
UniRef90_UPI0003188C20
UniRef90_UPI00047A58A2
UniRef90_Q0V7J3
UniRef90_B8IZR3
UniRef90_UPI0003609DA8
UniRef90_B8FHM8
UniRef90_UPI0004233908
UniRef90_F9VJ61
UniRef90_UPI0002C34A5F
UniRef90_M0MVJ9
UniRef90_UPI00037EAF36
UniRef90_K2ETM7
UniRef90_K7QZ87
UniRef90_UPI0002E7CC82
UniRef90_A8US80
UniRef90_J3E3Q7
UniRef90_A7HTS7
UniRef90_I4MMD4
UniRef90_L1JV32
UniRef90_UPI000374A44C
UniRef90_N4VNNJ8
UniRef90_UPI000374C7FC
UniRef90_C7D916
UniRef90_C8S1G9
UniRef90_E6VZ03
UniRef90_T0RN22
UniRef90_R1ENX8
UniRef90_L8MZI3
UniRef90_F9ZHM2
UniRef90_A0A031FVV2
UniRef90_N6VGD7
UniRef90_K9PDJ8
UniRef90_R4Z429
UniRef90_W9DII0
UniRef90_Q064L5
UniRef90_E9E4Q2
UniRef90_G2YHA9
UniRef90_J4U6B1
UniRef90_L2GNX8
UniRef90_K9SUC4
UniRef90_K9X5B6
UniRef90_F6VCH9
UniRef90_Q0C281
UniRef90_K9RFR2
UniRef90_G0RQJ9
UniRef90_B9QZT6
UniRef90_F8D506

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

UniRef90_V4Y284
UniRef90_K9XCi5
UniRef90_K9FP29
UniRef90_UPI0004785B74
UniRef90_UPI000476988B
UniRef90_F7VUS9
UniRef90_R7YV00
UniRef90_A9RUE5
UniRef90_L0EJW7
UniRef90_K2RJ97
UniRef90_F8GFM9
UniRef90_R4ULN6
UniRef90_C3KAH6
UniRef90_S7VCT1
UniRef90_A0A024QEX5
UniRef90_U4KWM9
UniRef90_F2JWS4
UniRef90_D3VQ54
UniRef90_R5YB04
UniRef90_M0YBG6
UniRef90_UPI000371FF34
UniRef90_UPI0004752B0D
UniRef90_I4YKB8
UniRef90_Q4C1K1
UniRef90_K0C5C0
UniRef90_K1YP05
UniRef90_F3KXW1
UniRef90_UPI000365F6EC
UniRef90_D4THR4
UniRef90_V9HK89
UniRef90_A8U0L6
UniRef90_J2MV40
UniRef90_UPI000468A231
UniRef90_F9X7K9
UniRef90_B8D1Y1
UniRef90_G0HLA0
UniRef90_UPI0004633BA7
UniRef90_UPI000365F5C1
UniRef90_UPI0004621C63
UniRef90_S9VX91
UniRef90_F5Y1D0
UniRef90_UPI00035CA743
UniRef90_I4CMV9
UniRef90_UPI000370B092
UniRef90_E4UUM5
UniRef90_UPI0003188C20
UniRef90_UPI00047A58A2
UniRef90_Q0V7J3
UniRef90_B8IZR3
UniRef90_UPI0003609DA8
UniRef90_B8FHM8
UniRef90_UPI0004233908
UniRef90_F9VJ61
UniRef90_UPI0002C34A5F
UniRef90_M0MVJ9
UniRef90_UPI00037EAF36
UniRef90_K2ETM7
UniRef90_K7QZ87
UniRef90_UPI0002E7CC82
UniRef90_A8US80
UniRef90_J3E3Q7
UniRef90_A7HTS7
UniRef90_I4MMD4
UniRef90_L1JV32
UniRef90_UPI000374A44C
UniRef90_N4VNNJ8
UniRef90_UPI000374C7FC
UniRef90_C7D9I6
UniRef90_C8S1G9
UniRef90_E6VZ03
UniRef90_T0RN22
UniRef90_R1ENX8
UniRef90_L8MZI3
UniRef90_F9ZHM2
UniRef90_A0A031FVV2
UniRef90_N6VGD7
UniRef90_K9PDJ8
UniRef90_R4Z429
UniRef90_W9DII0
UniRef90_Q064L5
UniRef90_E9E4Q2
UniRef90_G2YHA9
UniRef90_J4U6B1
UniRef90_L2GNX8
UniRef90_K9SUC4
UniRef90_K9X5B6
UniRef90_F6VCH9
UniRef90_Q0C281
UniRef90_K9RFR2
UniRef90_G0RQJ9
UniRef90_B9QZT6
UniRef90_F8D506

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

UniRef90_V4Y284 K A A R R G L W A
UniRef90_K9XCI5 K S Q R T G V W S
UniRef90_K9FP29 Q K E G R G M W S
UniRef90_UPI0004785B74 R R L E L G L W S
UniRef90_UPI000476988B R L M G E G I W N
UniRef90_F7VUS9 K E E K K G I W S
UniRef90_R7YV00 K A D S K G L W A
UniRef90_A9RUE5 K A A R V G L W A
UniRef90_L0EJW7 Q R E K K G M W S
UniRef90_K2RJ97 K A D S K G I W S
UniRef90_F8GFM9 E K L K L G I W
UniRef90_R4ULN6 K S S H A G L W
UniRef90_C3KAH6 R K A R L G L W
UniRef90_S7VCT1 I R E G R G L W
UniRef90_A0A024QEX5 K D R G L G I W N
UniRef90_U4KWM9 R S A Q K G M Y S
UniRef90_F2JWS4 R N A H H G L W
UniRef90_D3VQ54 K I Q R I N I W
UniRef90_R5YB04 R R S R N G I W N
UniRef90_M0YBG6 R A A Q R G L F A
UniRef90_UPI000371FF34 W Q K K L G L W
UniRef90_UPI0004752B0D R Q A G K G L W
UniRef90_I4YKB8 R T A K R G L W A
UniRef90_Q4C1K1 Q A A N R G L W A
UniRef90_K0C5C0 E K K K I G L W S
UniRef90_K1YP05 R D E K M G L W
UniRef90_F3KXW1 R A A G R G L W A
UniRef90_UPI000365F6EC R L R K K G I W S
UniRef90_D4THR4 K Q K L L N I W S
UniRef90_V9HK89
UniRef90_A8U0L6 Q Q A R V G I W
UniRef90_J2MV40 R D A G L G L W
UniRef90_UPI000468A231 R R A R L G L W
UniRef90_F9X7K9 K A D E K G V W A
UniRef90_B8D1Y1 R G E G A G I W S
UniRef90_G0HLA0 E S K K L G L W
UniRef90_UPI0004633BA7 E R A G S G I W
UniRef90_UPI000365F5C1 K H A R T G S W
UniRef90_UPI0004621C63 R A A G K G V W N
UniRef90_S9VX91 K E K K S G M W
UniRef90_F5Y1D0 R Q A R R G L W A
UniRef90_UPI00035CA743 Q K Q G R G I W N
UniRef90_I4CMV9 R E F R R G L W S
UniRef90_UPI000370B092 R R N K L G L W
UniRef90_E4UUM5 Q K E E K G M W S
UniRef90_UPI0003188C20 R S A G R G V W
UniRef90_UPI00047A58A2 R S A K S G I W
UniRef90_Q0V7J3 R A D S K G L W A
UniRef90_B8IZR3 I A G R R G M W A
UniRef90_UPI0003609DA8 K S Q R I G M W N
UniRef90_B8FHM8 M Q T Q K G L W A
UniRef90_UPI0004233908 R Q S R T G L W
UniRef90_F9VJ61 K E R Q E N I W S
UniRef90_UPI0002C34A5F Q M K R V G L W A
UniRef90_M0MVJ9 R R N G T A L W
UniRef90_UPI00037EAF36 Q Q Q G L G L W
UniRef90_K2ETM7 R D N K L G I F S
UniRef90_K7QZ87 Q A A R K G V W
UniRef90_UPI0002E7CC82 R K Q K K G I W
UniRef90_A8US80 V R E G R G V W A
UniRef90_J3E3Q7 R Q A N L G L W
UniRef90_A7HTS7 R E A G R E I W A
UniRef90_I4MMD4 R D R H V G L W
UniRef90_L1JV32 K S G K R G V W
UniRef90_UPI000374A44C I N S K S G L W
UniRef90_N4VWNJ8 Y E S E K G I W N
UniRef90_UPI000374C7FC R Q A Q R G L F A
UniRef90_C7D9I6 R A Q G A G L W S
UniRef90_C8S1G9 E R R K L G I W S
UniRef90_E6VZ03 R A A R R G F W A
UniRef90_T0RN22 Y L A K R G M F
UniRef90_R1ENX8 Q Q E G R G M W S
UniRef90_L8MZI3 R L Q E L G I W
UniRef90_F9ZHM2 K S E H K G L W
UniRef90_A0A031FVV2 R A A H A G R W
UniRef90_N6VGD7 K A Q K R G I W
UniRef90_K9PDJ8 K N K R L G L W
UniRef90_R4Z429 R A Q K L G A W
UniRef90_W9DI10 Q A A R A G V W
UniRef90_Q064L5 R Q S R I G I W
UniRef90_E9E4Q2 K E E L K G M W S
UniRef90_G2YHA9 K D A R K G L W A
UniRef90_J4U6B1 T T E G K G L H S
UniRef90_L2GNX8 Q K K K L G I W S
UniRef90_K9SUC4 I A N K F G V W
UniRef90_K9X5B6 K A N G A G V W
UniRef90_F6VCH9 K E R K S R I W
UniRef90_Q0C281 R S A K A G I W
UniRef90_K9RFR2 R L M G E G I W N
UniRef90_G0RQJ9 K E A R K G M W
UniRef90_B9QZT6 R L N G E G L W A
UniRef90_F8D506 R A A G R G L W

UniRef90_E1W5N8 UniRef90_F2EDJ4 UniRef90_DON995 UniRef90_B9L4L6 UniRef90_W8R3F6 UniRef90_M2QL22 UniRef90_I3CHU8 UniRef90_K5WUG3 UniRef90_UPI00047461AC UniRef90_W2RX99 UniRef90_U5N9P0 UniRef90_B2JBB4 UniRef90_A9V2H8 UniRef90_E2CN14 UniRef90_J3D4B5 UniRef90_S8BE29 UniRef90_N1JF27 UniRef90_J9KAE3 UniRef90_UPI0003B3E219 UniRef90_F8J7E2 UniRef90_M2N4R3 UniRef90_T7C6C3 UniRef90_C1DJY6 UniRef90_A0A023G023 UniRef90_C8KY40 UniRef90_L0EXW8 UniRef90_A0A023FP13 UniRef90_U1GR96 UniRef90_UPI000287E1CD UniRef90_C1DMV4 UniRef90_UPI00044076B4 UniRef90_V3ZN51 UniRef90_UPI00035F3D58 UniRef90_F4XL86 UniRef90_T0RX61 UniRef90_A3JW76 UniRef90_S7QE81 UniRef90_UPI0003601EE8 UniRef90_U3HWE8 UniRef90_R7RYK2 UniRef90_W0HGD6 UniRef90_S6I2J6 UniRef90_A0A016XDX8 UniRef90_UPI000371F6BD UniRef90_R5B352 UniRef90_M1VXW9 UniRef90_UPI00042B8A8D UniRef90_B0D8F6 UniRef90_Q5KIL1 UniRef90_U2YHN5 UniRef90_W0TKK8 UniRef90_UPI0003B74561 UniRef90_X8JMW8 UniRef90_UPI000361A379 UniRef90_J7ZU71 UniRef90_G9A3H1 UniRef90_A1ZZD4 UniRef90_W3WJD4 UniRef90_UPI000477F2E0 UniRef90_UPI00037D994F UniRef90_UPI00047A71DE UniRef90_R5FVF0 UniRef90_D2RFD2 UniRef90_Q2JLZ3 UniRef90_J3LXG9 UniRef90_F0BBY5 UniRef90_U2ZDK3 UniRef90_U3ASS7 UniRef90_F8NTB4 UniRef90_UPI000477368F UniRef90_A9NRF3 UniRef90_G0RE49 UniRef90_UPI00035CBFCF UniRef90_M4S646 UniRef90_Q5KMA4 UniRef90_U4VBI9 UniRef90_L0RY50 UniRef90_A0A059GA71 UniRef90_UPI000464865D UniRef90_W5X627 UniRef90_A8N5U4 UniRef90_Q21YW3 UniRef90_U1Q2F3 UniRef90_G4SXQ6 UniRef90_G7QDT6 UniRef90_D2VPL9 UniRef90_W4G582 UniRef90_K9VRJ4 UniRef90_C5XNI9 UniRef90_UPI0003B3D4B0 UniRef90_E8WLK3 UniRef90_I3X663

1 10 20 30 40

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

UniRef90_E1W5N8 P F G K K A K Q Y L S Q L V F K Q N V T L S V S G Y D R Y Q R L L A T V
UniRef90_F2EDJ4 K Y G I A S K N Q L V K L I G G K R L L V Q I L L V Y G T D Q Y G R Y L G D V
UniRef90_DON995 P F G D E A S K K W L S S T L E G R K L T L L L H K D Q Q Y A R D A V C L V L Q Y G W
UniRef90_B9L4L6 C F G V J A A S K K F L T A E W L J A G K E T L V A L Q R D V S E T A R D R Y G L L R Y V
UniRef90_W8R3F6 P F A E A A K R R L Q A V V K A S G G R I S L R L G E A S K D H Y G R I L A H A
UniRef90_M2QL22 P Y G Q E A F D F A T R K F M Q R D V D V E I H D V D K S G G F F I G A L Y L N K
UniRef90_I3CHU8 P W G T T S K E Y L R S I A G D N V R V V K I D T D R D G R I V L G E V
UniRef90_K5WUG3 P W A Y E A R E Y L R A R V V G K P V T F T V A H S L P S N D D T P R D I G S A
UniRef90_UPI00047461AC P F A E A A R R R L Q A L V M E S G G H V G V V A G R E N T D R Y G R T L A H L
UniRef90_W2RX99 P S G E A A E R F Q E A L E F A S R R C M Q R D D V E N T D K Q G G F I G S L
UniRef90_U5N9P0 S G G V V A R Q A L W N R V K G K T L R I D I R T Y D D Y G R D L A Y V F V D G
UniRef90_B2JBB4 P W G Q Q S S A R L K Q L L P V G Q G I T L R A L E T D K Y K R L V A E S V
UniRef90_A9V2H8 P H A Y E G R E F R K K L L I G K K V D V H L D Y I Q P A N N G Y P E K H C C
UniRef90_E2CN14 R C I T R C G A L A K K Q L E R L A Q Q G P V H C E G T E T D R Y Q R R I A T C
UniRef90_J3D4B5 A G G T A S R D A L M R M L L G Q R V A V H G R Q Y D D Y G R L L A K L
UniRef90_S8E29 N A S E K S E P F G P E I E F T S R R A H Q R D V E I D V D K A N G F I G S T M
UniRef90_N1JF27 P Y R E E A K E F L R K R I I G K N I R M S I D G S R P A T E Y E A K E V A S V
UniRef90_J9KAE3 S Y H Q E A L A F T K E K I M H R E V E I T V E S C N K G G S M I G W L
UniRef90_UPI0003B3E219 P Y G R A A K R F L A A L I D Q Q S L C L E W D K A D R Y K R L V G K L
UniRef90_F8J7E2 T C Q W N C G V A A A M L R K L A E H R E L M C E R K G T D R Y R R V L A T C
UniRef90_M2N4R3 P Y A F E S R D F L R K L L I H F K V L Y V T P Q K V G G A N R E Y G I V Q L
UniRef90_T7C6C3 D Y G R W S T D M M K S L V A G K T V T V T Y F Q R D R Y G R I P G Q V
UniRef90_C1DJY6 P H G D K S R Q M L S E L V L E R K V V L Q V Q E T D R H G R L V A R A
UniRef90_A0A023G023 G E P E S R Q Y A D E A K Y F T E S R L L Q R D V E V V L J E G A T N Q N F F G T V
UniRef90_C8KY40 P Y G N R A K Q A L E A N L V F K K Q V T L R T S G Y D K Y Q R L L A V V
UniRef90_L0EXW8 L C T K K G K Q Y S C G K E S T I L K N K T I N C T K Q N V D S Y Q R L V I C
UniRef90_A0A023FP13 Q Q G R P F G D E A L F T R S L L C L Q R E V E V E V E G M D K A G R F I G W L
UniRef90_U1GR96 H F G R P F Q P F S Q E A L T W Y V L N R R I R A Y V Y K M D Q Y G N V A T V
UniRef90_UPI000287E1CD P Y G P T A S A F A K K E L P V I G S H I R Q E G V K G H R Y D K Y H R L L A F I
UniRef90_C1DMV4 P Y G A E A R A A L A A M V L N K S V R I E Q T A R D R Y G R L V G R V
UniRef90_UPI00044076B4 N F G A E A E A F A T R R Y M Q R D V E I E I D T V D K S G G F I G A L Y L N
UniRef90_V3ZN51 P Q G D P Y G E E A L A F T K E M C M Q R E V M V S V E T I D K G G N F I G W L
UniRef90_UPI00035F3D58 P F A S Y S R D Y L K E M V M D K P I K L T R G D K R D K Y G R L V D I
UniRef90_F4XL86 G W G Y S Q S Q F K W G N E G K D W V K Q L V E E N R N K V K L R I T D I D T R
UniRef90_T0RX61 P F G E E A K A W L K G E L Q D Q V V S F K L L M K D Q Y S R A V C M V Y Y G S
UniRef90_A3JW76 K C G P A E A L W G C A L V A N L V D G H D V R C N P I E K D N Y G R V G T C
UniRef90_S7QE81 N L S E P E A A E F A T R R Y M Q R D V E I E I D T V D K S G G F I G A L Y L N
UniRef90_UPI0003601EE8 P F G S K A R Q T L A D F I H K Q Q V R L E I K G Y D R Y Q R T L A T V
UniRef90_U3HWE8 P F A Q A A R R R L Q A L V G A S G G Y V R L Q L G R Q A K D H Y G R L L A H A
UniRef90_R7YK2 Q W A F E A R E F L R A M A V G K E I T F T S S H S L P P N E D V P R D L A N G
UniRef90_W0HGD6 P F A V J A A Q R R L Q A L V D E S G G Q V S L R V G E Q A Q D H Y G R T L A N V
UniRef90_S6J2J6 P F A D A A R K R L Q T L V A K S D G R V G L L T G K Q A Q D R S Y G R T L A H V
UniRef90_A0A016XDX8 A R R R Q G Q E A A R Q L A D K V G Q A V R L R T E G T R S Y D R V A Y V
UniRef90_UPI000371F6BD P C F Y R C G Q N A A M A L D K F I G Q S P V S C G E K D V D R Y G R T V A A C
UniRef90_R5B352 E Y G K A A S E F T K E K L S R A H S T M I E S D D G N W D F D S T G G R Y L V
UniRef90_M1VXW9 P F A F Q S R E Y L R N L V G K S V Q C T V Q Y T I P N S G R E F G T V K
UniRef90_UPI00042B8A8D P F A W E S R E Y L R K L C I G K E I T F R V E Y A V P S I G R E F G S V
UniRef90_B0D8F6 P W A F E S R F L R A M A V G K E I S F T S H S L P S N D D I P R D L G S A
UniRef90_Q5K1L1 F G N P A Q P H A R E S L E W L R A T I K R M R C Q L L A K Q D Y N R I V S R R
UniRef90_U2YHN5 S C G W A C G N W V T Q E A S L R F A G R T A A C E T V D I D R Y E R L V A R C
UniRef90_W0TKK8 P W G K E S K D Y L R A I T P K Q V K V V K H G K D R Y G R T I G E V W T H D G
UniRef90_UPI0003B74561 P F G L E A A L J A N R D L V L G R R V R L E T D V Q A R D F G R L L A I V
UniRef90_X8JMW8 P W A Y E C R E F L R Q F A V G K P I T F T T H S L P P K D D I S S D F G H A
UniRef90_UPI000361A379 I C R R D G Q P C G K A A K D H G D A S T I C E A G G S D R Y G R L L A T Y
UniRef90_J7ZU71 A Y G R K A S N F A K S L E G K N V E I V F G K G D K K D Y F G R Y L G Y I
UniRef90_G9A3H1 R C G V J A A R S Y L G K M I D G Q H V R C D I I D Q D Q Y R R L V G Q C
UniRef90_A1ZZD4 A Y A R H A D K F V R R L K P G T P I Y L D Y D K K K F D Q Y G R L L A Y L
UniRef90_W3WJD4 D K G E P F G Q E A L D L A N R C N Q R D C E V D V Y D D I D K I G G F I G D L
UniRef90_UPI000477F2E0 A C G S D G T D W A C G Q T A I R Q M E E V V E C D S R G Q D A Y G R T I S V C
UniRef90_UPI00037D994F K G G D E A K R W L T D K L R N S K V R L E T D T E K T D K Y K R T L A H L
UniRef90_UPI00047A171DE P L G E E S K T A L T A L V R N S T L Q L Y Y G G E K R D R Y G R A L A Q T
UniRef90_R5FVF0 P Y G L I E A K E Y V I E V L K N A H E I Y L E S D K A N N L R D D Q R L L A W V
UniRef90_D2RFD2 K Y G L E A K E F T E K H L L G K E V Y I E F D E T A G L R G Y G R L L A Y V
UniRef90_Q2JLZ3 G R W G R L S M R L A Q N L L P T G S L V Q V D T L Y V T P E G L H I A Q V
UniRef90_J3LXG9 P Y S N E A T T M M R R R I L Q R N V E V E I E A V D R F G T F L G S L
UniRef90_F0BBY5 L C N W P C G R A S A A A L D G Y L M D K T V R C Q Q K D D R Y G R L V A D C
UniRef90_U2ZDK3 M C G H C G G R A S T A L R N L V G G R S V L C V R M D R D R Y G R V A V C
UniRef90_U3ASS7 P F A E A A Q R R L Q V L V A A N G G R V G L R L G T K P R D H Y G R T L A H A
UniRef90_F8NTB4 N P S E K S D P Y G A E A T E F A N R R Y M Q R D V E F E V D T V D K F I G A L
UniRef90_UPI000477368F T C Y L C G G Q A A Q Y L A D L I G R S G R V T C F E E D R D R Y G R I V A E C
UniRef90_A9NRF3 S Y G E E A K Q I L L N L V K G K P L Q I L V Y D K D Q Y G R L V G D T
UniRef90_GORE49 F G A Q P Y A A E A L Q W L R N Y I L H R N V R A Y I Y K T D Q Y E R L V A T V
UniRef90_UPI00035CBFCF T C G F D C G V J A A D R L A H L V A N H A L V C E L H G Q D V F R R P L A I C
UniRef90_M4S646 S C A W P C G R A K A A L R T W L G G A S V R C I P A Y R D Q G G R P V A R C
UniRef90_Q5KMA4 N A S E K P E P F G A E K F A S R Y L Q R D V E I A F D S T D R S G G F I G T M
UniRef90_U4VBI9 Q C I R A G T P Y D C G R E A R N L L R S R I R C E T E G R D Q Y G R E L A R C
UniRef90_L0RY50 F Y A Q L A K K Y L K E Q I E S S K N K I K I S R I T K D K F H R T V A L T
UniRef90_A0A059GA71 R K G A P F H T E S K R M L E D M G R E V Q L F Y A G L T R D R Y D R A L A H V
UniRef90_UPI000464865D P F A V J A A R R R L E A L V G A N D G R V A L V P G R D S K D R Y G R S L A H A
UniRef90_W5X627 F F G K S Q G Q A A Q D A C D V L R E I T P R I G D D Y Q T D K H G R L L G R V
UniRef90_A8N5U4 N Y G N E A M E F S T R R Y M Q R D V E I E I E T A D K S G G F I G A L Y
UniRef90_Q21YW3 T G G E A A R E V L R Q L V L H Q H V E V T I R R N D D Y G R G L A R T
UniRef90_U1Q2F3 S N G N N A T Q Y A K N R L J A G Q T V S I E F D P E S D R R G Y Y D R L V I L
UniRef90_G4SXQ6 A E A G G E E A K R W L T H A L K G K R V R L V H D S E Q T D K Y G R T L A H L
UniRef90_G7QDT6 S G T P A Q E Y A V I E A T S R L A R L T L G Q P L V G E G T D R Y G R T L G S I
UniRef90_D2VPL9 F Y G E H V K K W K N E K V N Y Y L R N D Q Y G R A V C S V Y V R K W W Y L
UniRef90_W4G582 H F G K E C Q P Y A K E A K A W L V H E L K R R D Q Y G R A V C M V T Y S K S W
UniRef90_K9VRJ4 G S D K P V T N A G I L A S A K W D T N D P V Q V C L V K H R N D Y G R L C V C
UniRef90_C5XNI9 P Y G K E A K E E L V R L V Q G K S L K I S I Y D T D W Y G R L V G D V
UniRef90_UPI0003B3D4B0 A F G Q A A K K F T S D I C F G K Q V K L I G S E H D R Y G R T V Q V I
UniRef90_E8WLK3 R Q G Q P Y R A L S I K V L H Q T V K I E I R E T L A F K E P T Q V A V A I V
UniRef90_I3X663 K C G R C G N E A L A L A L D R F L A A S R P I R C E V V E R D R Y G R F V S V C

	90	100	110	120
UniRef90_E1W5N8	Y L Q E Q N I N L E I L V	K N G M A W V Y P Q Y A	K N P I Y F Q A Q D F A	
UniRef90_F2EDJ4	Y C D G I F I Q E Q M L	K T G F A W H Y R Q A	K A C D K R P E F A L W E	R E A
UniRef90_D0N995	W P F R R D A S A E I L	K R V G L G Q V V A R Q	A G V Y G G K Q E Y E M L	E E K S A
UniRef90_B9L4L6	W I P P R D I F N E V L	K R R G Y A G V A T Y P	P D V T Y A G R F Y E A E	R A A
UniRef90_W8R3F6	F D H G E N L E A V L L	A D G L G F F V A I A P	N T L L V D C H R A V I E	Q Q A
UniRef90_M2QL22	T E N G A N V T L V L	R E G L A T V H S Y S A	D N L P W A K Q L Y D A E	A E A
UniRef90_I3CHU8	Y S G N A N L N L A M V	K A G K A A V Y R Q Y	C K K R E P Y E A A E E	Q A
UniRef90_K5WUG3	E M Q G V D I T T Q L L	K A G W A K L K E M K R	E P T E A D L K K R D L E	A E A
UniRef90_UPI00047461AC	Y S D G M N L E A R L L	A E G L A Y Q V A I A P	N G D L F E C Q Q L A E	R Q A
UniRef90_W2RX99	Y V I G R E N F A R A L V	E E G L A E V H A Y S A	E L S G N G N E L F A A E	Q R A
UniRef90_U5N9P0	A G G Y N V N A A M V	R D G M A W A R W R G K	V R E F F G A E A L A	
UniRef90_B2JBB4	F V E N R S V N L K M V	Q E G G Q Y		
UniRef90_A9V2H8	V V D K V N V G E A L V	S K G Y A T V L R Y K A	D D D Q R Y D N L M A A	E T R A
UniRef90_E2CN14	F A G H V N M N A E M V	R S G H A F A F	V K Y S H Q Y V M D E	K I A
UniRef90_J3D4B5	S F K G D D T G R W M V	A E G L A W S Y R N R	G N A G S P Y	
UniRef90_S8BE29	Y V N R E N M A K L L V	E E G L A Q V H A Y S A	E Q S G H G P E L F A A	E K S A
UniRef90_N1JF27	T I N D K N I N L I M V	Q E G W C S V I R H R R	D D T P N Y D E L L V A	Q E K A
UniRef90_J9KAE3	F Y V G N Q N L S L A L V	K E G L A K V H R S A E	R D D T P N Y D E L L V A	Q E K A
UniRef90_UPI0003B3E219	W Y Q G Q D N L N L Q L V	E E A G L A Y V H K Y Y	E D E Q T A A D R Y A Q	A E K Q A
UniRef90_F8J7E2	F A D G V D I D E A M V	R V G L A W A F V R Y S	K R Y V A V I E T E A	
UniRef90_M2N4R3	P G G Q N L P D L I V	Q E G W A K L R A E S	P Q A T E L L E R L T A	F E A R A
UniRef90_T7C6C3	Y P D G M N I N Q F M V	L A G A A W V Y E Q Y		
UniRef90_C1DJY6	H A G T R D I N A E L V	S Q G G A W T S S R H D	K D R S	L A L L L E S Q A
UniRef90_A0A023G023	L H P N G N I A E H L L	R A G F A R V D W S L A	S V T G G A D R L R A	A E K E A
UniRef90_C8KY40	Y E G E Q N I N L A L V	Q R G M A W A Y R E T	Q P	I Y E Q A Q Q Q A
UniRef90_L0EXW8	F L D Q I E I N R W M V	I N G Y A L A Y Q H Y S		D R Y I N D E T K A
UniRef90_A0A023FP13	T V E G V N L S V A L V	K E G L A S V H F T A E	S R S V H F R A L Q L A	E E Q A
UniRef90_U1GR96	Y I W R R D V G L Q M L	R A G L A T V Y E A K S	R G V G L F E E K Y R K A	E W W A
UniRef90_UPI000287E1CD	Y T A R G H L Y N Y D V	R A G Y A R V A Y V Y K	P N T Q H L I S S L R A	A Q N A
UniRef90_C1DMV4	F R G R T F V N E E M V	R H G H A W V Y H D Y S	R E P E F A R L E E R A	R R R A R
UniRef90_UPI00044076B4	K T E N A A I T L V	R E G L A S V H G F S A	D T L P W A K Q L Y D A	E E E A
UniRef90_V3ZN51	F V D D V N L S I S L V	E A G L A K V H F T A	E R S N Y Y R Q L L S A	E E K A
UniRef90_UPI00035F3D58	M V D G Q S V N E L M I	A E G M A W R W R		Y S K S K M E L L E E T A
UniRef90_F4XL86	Y N R G T F I H S L V	K E G L A I I Y Y D Y F	S K C P R E M A L L A E	A D A
UniRef90_T0RX61	W A S P T N V S E E L L	R Q G Y A N I Y R Q S G	A Y G G L L E T F E A L	E A E A
UniRef90_A3JW76	Y V G D L D I G S E V V	K E G L A W A F V R Y S		T I Y I D V I E N E A
UniRef90_S7QE81	K N E N A A V A L V	K E G L A S V H S Y S A	E S L P W A K Q L Y D A	E A E A
UniRef90_UPI0003601EE8	Y N H H Q N I N L A M V	K L G M A W A Y Q R Y A	K D P Q Y F Q A Q Q Q A	
UniRef90_U3HW8	Y D Q G D N L E A R L L	T E G L G F F V A I A	R E P N T D L T E C Q L A	A E Q Q A
UniRef90_R7RYK2	E I N G H D L A T E L L	K N G W A K V K E I K R	E P T E E D T K R K E L	E T E A
UniRef90_W0HGD6	Y R N G A N L E A Q M L	G E G L G Y L V A V A	P N V A L V D C Q K S A	E L K A
UniRef90_S6J2J6	F G D G N L E A Q L L	A E G L G Y Q V A I A	P N V A L L D C Q Q A A	E S S A
UniRef90_A0A016XDX8	L L G R R E V N R E M V	A E G W A W S L D R H	H A L P A E R R S Y Q A R	S Q G E A
UniRef90_UPI000371F6BD	R V R G E D V G L W L V	R S G Q A F A Y R R Y S	S D	Y I G A E Q E A
UniRef90_R5B352	W V W Y K N L N I E L L	K N G L A R A Y	S S A N N R Y G S A C	T A A I N Q A
UniRef90_M1VXW9	L K D G S E L P D E L I	Q S G W V K V R E D A	G R K E R L E K L R L E	S Q A
UniRef90_UPI00042B8A8D	Y L G D K N V A M L V V	S E G W A K V R E Q G Q	K S P F L A E L R L R L	E E Q A
UniRef90_B0D8F6	E L N G V D L S S E L L	K H G W A K L K E K R	E P T E E D L R K R D I	E N E A
UniRef90_Q5KIL1	F W W D R P L P L M M L	R E G M A V V Y K A G G	A D Y G P W D E M L K	V I E A E A
UniRef90_U2YHN5	A V G G A D I G E T L V	S E G L A F A Y V E Y S	K D	Y L P Q E A A A
UniRef90_W0TKK8	D D I Q E N L N L A M V	Y A G F A V V Y P K Y	C R D	Q R Y Y Q A Q E G V
UniRef90_UPI0003B74561	W I D R P M V N E R L V	A E G F A L P F T L P	N V R Y A A E R I H A	L L R A
UniRef90_X8JMW8	E I G G K D V A T E V L	R A G Y A K C K E I K R	E P T E E D N R R K L E	T E A
UniRef90_UPI000361A379	S S G G R D L N A A M V	K S G H A V I A F G D Y		E A E Q D A A
UniRef90_J7ZU71	I C D G K L V Q E E I L	G E G L G I S Y V K K P	N T T F L D E L K E	V I E M Q V
UniRef90_G9A3H1	F V G D I D I G L A M V	K A G M A E A M L R Y L	P A A H P I S E Y G	Q A E N R A
UniRef90_A1ZZD4	Y K T G R E C L N E D L L	R K G Y G V V Q K D R	Y N K R L L K K F M K	L Q E A E A
UniRef90_W3WJD4	Y I G R E S F G K L L V	E E G L A E V H Q Y S A	E K S G N A N E L N A	A Q K R A
UniRef90_UPI000477F2E0	I A D G V E I N A R M V	E M G M A W A F R K Y S	V D	Y V K L E D A A
UniRef90_UPI00037D994F	F T E D E H I N L Q L V	A A G L A T V N I Y P	N L Q Q V V E E L V N A	Q D Q V
UniRef90_UPI00047A171DE	F T R D I W L Q E E M V	R L G M A R V Y T W P	P D T F Q D A K K L Y A	A E I A A
UniRef90_R5FVFO	W V D G K L L N Y L I V	R N G L A T N K Y L N	D K M K Y I N Y M N D A	Y E K A
UniRef90_D2RFD2	Y V D S M D F T A E L V	K K G Y A R V Y E E G	K C K K A Q E Y L E S	Y Q Q Q A
UniRef90_Q2JLZ3	Y N A D G L V N L E M L	R Q G Q A V Y E R F L	H G A N R Q E Y L E A	Q E A A
UniRef90_J3LXG9	W E S N T N V A S V L L	E A G L A K L G P F A	V D R I P E A Q V L I	R L E K M A
UniRef90_F0BBY5	F V Q G Q S V N G W M V	R N G W A V A Y R Q Y		A T A F I A D E R I A
UniRef90_U2ZDK3	N A G G Q D L G A A M V	R Q G H A V A Y T R Y S		H R Y V L E E R A A
UniRef90_U3ASS7	Y D D G R N L E A Q L L	A E G L G F R V I A F E	P A N G L E A C Q R D A	E T E A
UniRef90_F8NTB4	Y V K G E N V A V A L A	R E G L A T V H S F S A	D S L P W A R Q L Y D A	E T E A
UniRef90_UPI000477368F	T P Q N V V L N A A M V	K A G W A T E Y R Q Y S	D G	R Y D R E E T E A
UniRef90_A9NRF3	Y S E G V F I Q E V L L	K K G S V W H Y K K Y	D Q	R P E L A M W E K E A
UniRef90_G0RE49	Y V R R K N V G L E M I	K A G L A T V Y E A K S	G G E G L E E R Y K A E A	E K A
UniRef90_UPI00035CBFCF	E A N G R I L N A M L V	S S G W A L A		S S E S F S E A E A R A
UniRef90_M4S646	A A R G R D I G G W L V	E N G W A L D Y P R Y S	S S G	A Y H T A E Q G A
UniRef90_Q5KMA4	Y S G G V N V A V E L A	R E G L A F V H E R S A	E L L P F G K E L L A	A E E Q A
UniRef90_U4VBI9	Y L G E T D N L N G W M V	E Q G W A V S Y G D Y		Q R E R D A
UniRef90_L0RY50	F K N N E S L N L L M V	E K G Y A R V A F T Q A	Q N P K F Y K E L I T N	I E L K A
UniRef90_A0A059GA71	M T P D L W L N R E M V	A R G G A R V V Y P D	T A G A N G L L L A P	E A K A
UniRef90_UPI000464865D	Y V I G R N L N E A Q M L	A E G L G F Q V A V A	P N V G L G A D C H R A	A E R Q A
UniRef90_W5X627	F R D G L D V N A E M L	R R G L G A L Y F L Y P	F S K R A L I T D Y S A	A A Y E G
UniRef90_A8N5U4	F N K N E N A A V T L V	K E G L A T V H A Y S A	E A L P W A K Q L F D A	E E E A
UniRef90_Q21YW3	R L D G Q D L G A Q M V	K A G Q A W S Y R W R A	L G P Y A A E	E A V A
UniRef90_U1Q2F3	S Q S E K S F N K R I L	T N G Y A R Y E S T F T	Q Q D V Y Q S A E M N A	
UniRef90_G4SXQ6	F T D G L H L N L E L V	R L G L A A L S I F P	N L R Y S D E L L R A Q	T E A
UniRef90_G7QDT6	R P D G T S V A E R M L	G E G A A Y V F W Y R D	L P R S L V E R Y L Q R R A	
UniRef90_D2VPL9	W L K R L N L S E Y M L	K K G Y A V C Y E S K N	K S Y K N Y Y K S L E	E K A
UniRef90_W4G582	W A V K K N V S E E L L	R V G L A K V Y R L A G	A E Y G L L D T F N I E A	H A
UniRef90_K9VRJ4	Y K A G E N S N V R I L V	Q E G W S P Y F V K Y G	R S R L Y H R Q F V I E A	V E A
UniRef90_C5XNI9	D C D G V F V Q E H M L	K K G L A W H Y T T Y D		H R M E L T K W E N Q A
UniRef90_UPI0003B3D4B0	L V D G T N I N H E L V	K N G Y A W Q Y K A Y S	K S	
UniRef90_E8WLK3	Y L D G R N V N L E M V	N E G W A W A Y R R L	S R A D H P H Y F G I	E R M A
UniRef90_I3X663	F R D G H E V N R W L V	E S G N A V D W E K Y S	R G V	Y V I G A Q E E A

UniRef90_E1W5N8 Q Q Q K I G L W
UniRef90_F2EDJ4 K V A R L G L W
UniRef90_DON995 K K K K R G I W S
UniRef90_B9L4L6 R E E R A G V W
UniRef90_W8R3F6 R L A G K G V W
UniRef90_M2QL22 K R E K R N I W
UniRef90_I3CHU8 Q H A K E G I W
UniRef90_K5WUG3 K A A G K G I W N
UniRef90_UPI00047461AC R Q L R L G L W
UniRef90_W2RX99 K E G R K G L W
UniRef90_U5N9P0 R K E R R G I F A
UniRef90_B2JBB4
UniRef90_A9V2H8 I K N K R G V H S
UniRef90_E2CN14 R Q S R V G M W S
UniRef90_J3D4B5
UniRef90_S8BE29 K E A R K N L W
UniRef90_N1JF27 K E E K R G M W S
UniRef90_J9KAE3 K D K K I N L W
UniRef90_UPI0003B3E219 K A A K K G L W
UniRef90_F8J7E2 R S A R V G V W
UniRef90_M2N4R3 K A D E K G V W A
UniRef90_T7C6C3
UniRef90_C1DJY6 E A D K R G L W A
UniRef90_A0A023G023 K E K R L R L W
UniRef90_C8KY40 K Q Q N L G L W
UniRef90_L0EXW8 R M L K V G I W S
UniRef90_A0A023FP13 K Q Q R L K M W
UniRef90_U1GR96 K L R K K G M W A
UniRef90_UPI000287E1CD K K K K L G I W
UniRef90_C1DMV4 Q G L W A
UniRef90_UPI00044076B4 K Q N K S G L W
UniRef90_V3ZN51 K K E K L G L W
UniRef90_UPI00035F3D58 R D A K K G I W A
UniRef90_F4XL86 E R Q G K G L W
UniRef90_T0RX61 R E K R V H I W S
UniRef90_A3JW76 R L S G R N I W S
UniRef90_S7QE81 K R E K R G L W
UniRef90_UPI0003601EE8 Q Q R R L G L W
UniRef90_U3HWE8 R R A S R A L W
UniRef90_R7RYK2 K N A G R G V W N
UniRef90_W0HGD6 R Q A G L G V W
UniRef90_S6I2J6 R A A G L G L W
UniRef90_A0A016XDX8 R A A R R G L W A
UniRef90_UPI000371F6BD K N N R R G M W A
UniRef90_R5B352 K A N K L N I Y S
UniRef90_M1VXW9 K A E S K G L W A
UniRef90_UPI00042B8A8D K Q Q G L G R W S
UniRef90_B0D8F6 R T A G K G I W N
UniRef90_Q5KIL1 R N A K R G L W A
UniRef90_U2YHN5 R D A G R G I W
UniRef90_W0TKK8 K K L G S G I W
UniRef90_UPI0003B74561 R D R G K G F W
UniRef90_X8JMW8 R N N M V G I W N
UniRef90_UPI000361A379 R T K R L G I W A
UniRef90_J7ZU71 K K R
UniRef90_G9A3H1 R D N G L G I W S
UniRef90_A1ZZD4 K R E R R G V W S
UniRef90_W3WJD4 K E A R K G K W
UniRef90_UPI000477F2E0 K Q R R V G I W
UniRef90_UPI00037D994F E Q A G L G I W
UniRef90_UPI00047A71DE R D A Q R G I W
UniRef90_R5FVf0 R L E K L G I H N
UniRef90_D2RFD2 M Q S R L G L W S
UniRef90_Q2JLZ3 Q A A R L G F W
UniRef90_J3LXG9 K Q K K L K I W
UniRef90_F0BBY5 Q Q Q K R N L W
UniRef90_U2ZDK3 R R D N A G A W A
UniRef90_U3ASS7 R A R Q L G V W
UniRef90_F8NTB4 K Q A Q R N I W
UniRef90_UPI000477368F K A A K R G L W A
UniRef90_A9NRF3 R A A H V G L W A
UniRef90_G0RE49 R R K R R G M W A
UniRef90_UPI00035CBFCF R Q A G R G L W A
UniRef90_M4S646 R R R R A G V W A
UniRef90_Q5KMA4 K K E K K N I W S
UniRef90_U4VBI9 R R G Q R G I W A
UniRef90_L0RY50 K E I Q K G I W
UniRef90_A0A059GA71 R E A K L G L W
UniRef90_UPI000464865D R E A R L G L W
UniRef90_W5X627 F I A N L G I F S
UniRef90_A8N5U4 K K A R R N I W
UniRef90_Q21YW3 R Q S R S G L F A
UniRef90_U1Q2F3 R E E S I G V W N
UniRef90_G4SXQ6 E K N S R G I W
UniRef90_G7QDT6 M A A G A G F W
UniRef90_D2VPL9 R K A K K G M W A
UniRef90_W4G582 K K A K L N I W S
UniRef90_K9VRJ4 Q V K G L A I W N
UniRef90_C5XNI9 K T R R T G L W A
UniRef90_UPI0003B3D4B0
UniRef90_E8WLK3 R A K R N G L W A
UniRef90_I3X663 R S H G V G I W

UniRef90_UPI0002558CE8 1 10 20 30 40
UniRef90_H4F204 RI I D G D T L E L R G Q V V R L L L D I D A P E S G
UniRef90_Q6N7C6 Q V V D G D T L E L S S N G N R L R L L G I D A P E E L G Q Q
UniRef90_A4VRX1 C R V I G I A D G N V F S C R T E G D R L R V R R M A E I D A P E E T K D Q Q
UniRef90_G5EHM8 T V A K I I G A D S I T V R S K G A E R R I R N F S S V V R G A P R E T A E
UniRef90_E1VM69 S A Q V S R V L D G D T L E L V L Q D K G G E R V R R M V G I D A P E E A H
UniRef90_B3HB79 Q I Q G N V I R V L D G D T L E L L Q D K K T V R R L A N I D A P E E K K Q
UniRef90_S8C0B5 I R G K V T S V G D A D N F R L E L K D K K Y R I R L R G V D A P E E S K M
UniRef90_M5FPK0 E T V I L K K I N D G D T V T L K K N G R L V R F L G I N D A P E E H F G Y
UniRef90_UPI0003B534BB E Y T S T V E Y V S D G D T I R L T T P V G S D R V R F V N I D T P E E I N Y
UniRef90_UPI0003687FD7 Y R A R V K A V P S G D S L V I T G P P D G K A R I R M W G I D A P E E R R Q
UniRef90_UPI00047ED555 Y R A R V K A V P S G D S L V I T G P P D G K A R I R M W G I D A P E E R R Q
UniRef90_V4VCZ9 G K V T R V G D A D N F H L D L K N N T I H V R L R L A G V D A P E E C S H
UniRef90_Q0UVH1 G R V T S V V D G D T L E I L R N Q T V H V R L R L A G V D A P E E L P
UniRef90_K1WSW9 V I D G D T L E I S K G D E R F R L L G I D A P E E R A Q Q
UniRef90_W2RM19 V A V A Q V I D G D T L R L T D G R S V R L I G L N T P R A A E
UniRef90_A4BKX1 A M V L S I G D G D T I R V Q Q G P R R I T V R L A C I D A P E E L D Q
UniRef90_Q7CYA9 E A Q V T R V F G P D V I Y V R N K G V E K R I N F S S I R G G P E R Q N G
UniRef90_K5YLR5 S G L V E F V S S G S R L R V Y C Q K H N C V F T L L G I D A P E E Q C P Q K G D
UniRef90_A3Z251 V V T V S D G D S I R V R H K E Q T L Q I R L Y A V D C P E E V A H
UniRef90_HOEMK1 A R V V H V Y D G D T L K L A D G R R I R L L G I N T P E E L G R
UniRef90_UPI0002658D6D L G R I S A V V D Y V A A G S R F K L Y L D N Q S L T L V L G I R A P E E I A H
UniRef90_D7FRT5 R L R G V T S V G D A D N F R L Y L K G E T L H V R L R L A G I D A P E E I A H
UniRef90_UPI000255A655 D A E K H E V R N V Y D G D T F L T N E K R V R L L G I D A P E E I Q Q
UniRef90_V2XTQ9 T G I V K Q V L S G D T V V I R K Q P Q E K V I A L S G I T A P K K D E
UniRef90_M7XJ44 T G L V K Q V L S G D T V V I R K Q P Q E K V I A L S G I T A P K K D E
UniRef90_K0RL17 V T R V V D G D T V D L E G L G R V R L I G I D T P E E V V
UniRef90_X6FV71 A V I K T V I D G D T V L E N G D K I R I I G I N T P E E I G K
UniRef90_S4PY67 A T V V G V V D G E T I R A K V S G Q Q V A T V K M A C I H I P T R M D Q S
UniRef90_S4PY67 M S A Q K A I V K S V L S G D T L V L R P Q G Q L P K E R V L H I S A P R M D E
UniRef90_UPI0004778A77 A R I I K I S I D G D T F I V L N N N Q K I K L M W I D T P K E M I
UniRef90_D7N5J4 T Y T V E V V E V T D G D T V D V R F E G G Q E T I R V L G I D T P E T E E
UniRef90_UPI0004671AE1 W K G K V K S V P S G D T V V I M D T S K E M S V L S C I A P N M D E
UniRef90_UPI000414B8C L G L E L V T V G R A V D G D T I E T S D R K K V R L I G V N T P T R V E
UniRef90_G6XY55 R S E A V V E F V A S G S R L R L Y I P R E T I T F L L A G I S C P R G T R
UniRef90_D3PET4 Q N F T G T V V E V V S G G C V I V A D D S N E R R V R L S A F V D C P K M P D
UniRef90_MONFC7 V V T A I V D G D T L I L E N G K K V R L I A F V D T P E L G D
UniRef90_Q7XV85 A V I E F V R D G C T V R L L P S F Q Y V T I M F T G I K T P E F K M
UniRef90_UPI00047C8F68 R I P A V V D Y V A A G S R F K V F L D N Q V L T L V L S G I R A P R T A R
UniRef90_UPI0002C3490E R I P A V V D Y V A A G S R F K V F L D N Q V L T L V L S G I R A P R T A R
UniRef90_UPI000377EF78 R V I D G D T I K I N S K N E V T I R F S G I D A P E F K Q
UniRef90_T1FNU4 R H S A I V E Y V F S G H R F K L T I P K E T C S I S F S G V R C P G K D E
UniRef90_M1LLN9 R I K A V I E H V R D G C T V R L L P S F H Y V T I M T S G I R T P T F K L
UniRef90_J4G185 A R V V R T I D G D T A V I A F R D D R V T V R Y L G V D T P E S V H
UniRef90_W9E1X0 R S S A I V E F V A S G S R M R L Y L P K E T V T F L L A G I S C P R I T N
UniRef90_I9N6P0 A T V K A V T S G D T V V L V G A S K E L M L T L S S L Q A P K L A R
UniRef90_UPI00037D0598 V S V I D G D T L G M G K Q R F R L H G I D A P E S G Q
UniRef90_I1P0U5 V R V I D A D T L D V G G T R V R L F G I D A P E S M G Q
UniRef90_E5SLY2 L G R M P A I V D Y V S A G S R F K L F L D N Q V L T L V L G I R A P R K T E
UniRef90_K9P2S5 E A I E V K V V D G D G F L L R S G S V H R R I R L L G I D A P H G T Q
UniRef90_UPI0003B5C000 T I S V R F S A V V D G D T I R V Y L P S N P E S I R R L L N I D T S K P K T
UniRef90_UPI0003617798 V L W V H D G D T V D V L Y D L S T V R V R L R L G V D C P E S D Q
UniRef90_A7RXU0 I S S V P D G D T I V L A G G T V V R L R G I D A P E K K Q
UniRef90_A0A024U3I4 K L S V I I E N V T S G S R F R C F C P K A E R T F S L A F V D A P E R N D Q
UniRef90_A3X5M5 A K V K S V L S G D T L L Q N P K A E R T F S L A F V D A P R G D E
UniRef90_A4EIX7 V D V A R V I D G D T L R L G D G R S V R L I G I N T P R K A E
UniRef90_K5XZX9 K I P A V V E Y V F S G H R F K L L I P K E T C S I A F A G V R C P E S T Q
UniRef90_Q2KX60 R I P A V V E Y V H D G D T V T I L P D K T E I K I R L L G I D A P E A G S
UniRef90_W1KLS8 S G V C T Y V V D G D T I D V S G T G R I R L R L G V N T P E R G E
UniRef90_G7Z6U6 T Q E V E T V K V I D G D T I K V K D F G E V F R V R L Y L G I D T P E Y K S
UniRef90_R7QMFO V H V V D G D T L D V G G T R V R L H G I D A P E V K Q
UniRef90_F3Z0P8 S G K V V E V V N G D A L V V K T D K N Q K K V R L S S I R P P R Y D V
UniRef90_F9H6G0 G R V T S V G D G D F H L D L K D R T I S I R L A G V D A P E G A H
UniRef90_Q30ZP8 T I S G T I T K V I S A D T L D I D D V T V R L Q L S V R A P P R G A H
UniRef90_E4V094 R V P A V V E Y V F S G H R F K L L I P K E T C S I A F A G V R C P E S S Q
UniRef90_Q9Y7U7 K A I V K S V I S G D S L V L R G K G Q Q T P P K E R I V H L S A T R E D E
UniRef90_G2WYE7 K V I G I A D S D T L T L V D H Q T L K I R L A N I D A P E K R Q
UniRef90_L0GSB5 K V I K V I D G D T I K V L N D N N T E I R L Y G I R A P P K E N
UniRef90_UPI000467A112 T Y E A V I S R V I S D T F V L R N N D Q E E T V Q L T S V R A P R K N D
UniRef90_M5WE69 I R G V V T R V G D G N F R L Y L T P K E T C S I A F A G V R C P E Y R Q
UniRef90_UPI0001744ECD R L Q G T V Q H V V N G A R V K V Y I P K Q S C I S R I A G V K C P E S T G R
UniRef90_D9PW82 Y I I D G D T V L G K T H I R L K G I D A P E I G Q
UniRef90_UPI00037D47C9 V R V S R V V D A D T Y E I S Q N R R R V R L L A G V D A P E R S Q
UniRef90_Q0FNA9 I E G R V T Q V I D G D T V V V T P D G A P V R V R L A G A D A P E A C
UniRef90_K1R512 V S I V D G D T L D I H G A R L R L W G I D A P E S A Q
UniRef90_J5K8B1
UniRef90_Q6CFT8
UniRef90_A9W7D0
UniRef90_G7J2R6
UniRef90_D8Q8V3
UniRef90_A4G2E6
UniRef90_I1A1N3
UniRef90_A0A024J715
UniRef90_L0LJ57
UniRef90_X8JKN6
UniRef90_L1IE17
UniRef90_B2S5A4
UniRef90_UPI000376E757
UniRef90_F3LTK5
UniRef90_H0SI85

UniRef90_UPI0002558CE8 D C G A P C G R A A T Q Y L Q K L T R Q G T V R C H G S E R D A Y D R L L A R C C 80
UniRef90_H4F204 Q C I S G Q G S Y D C G V S A R M L D R A D W V C E G G R Q D K Y R R R L L V R C C
UniRef90_Q6N7C6 L C C G W T C G L J A A R S D E L A K R F G E K P W T C Q V V A G G H D D K D D K Y G R S L L G S C C
UniRef90_A4VRX1 P Y G A Q A R Q G L A R S G Y V F G K N V Q L T V V Q G R D K D Q G R T L A R A R V
UniRef90_G5EHM8 P F R E E A K E F R K K L I G K H V Q I T I D G K K E A E G D D F E A K E V L A T V
UniRef90_E1VM69 P L G N R A W S Q R L K E A L S V I G S V L F F R R D R S G R D D R Y N R S L L H P
UniRef90_B3HB79 P F G R W A S A S Q L K E D L V A G K P V T V Q Y L Q T D R Y G R S L L G R V
UniRef90_S8C0B5 P F G Q K A K E E L I K L V Q D K C L R I L V Y D E D D R Y G R F V G D V
UniRef90_M5FPK0 R P A Q P Y G Q E A L A W L K S M L E G K T V Y C Q L F R Q D Q Y R W Y L P L V
UniRef90_UPI0003B534BB P Y A L E A K A L L E R Y M R V G D K L H L V Y D K T K Q D R D K Y G R K L A Y V Y
UniRef90_UPI0003687FD7 E H G Q Y A T E R L K E L L P E G S T V T L K I G E E P T D D Q Y G R L L A E V I
UniRef90_UPI00047ED555 T C R I G G V E R R I G E E A T E R K L R S I L R C R T R D T D R Y G R D V A E C
UniRef90_V4VCZ9 R G G L D E P F A W D S R E F L R K L C I G K E V T F R V D Y A V P N I G R E
UniRef90_Q0UVH1 W Y A K E A Q E W L I N L I H N R R V R A Y I Y R R D Q Y D R V A Q V V V R R
UniRef90_K1WSW9 F G A Q P Y S A E A L E W L R N Y V I G M N R R V R A Y I Y K Q D Q Y S R V V A T V
UniRef90_W2RMI9 H F G R P E Q P F A Q E A H Q N Y V I G S R R V R A Y V Y K Q D Q Y S R V V G T V
UniRef90_A4BKX1 P C Y W R C G Q K A A A A L A A R I I G G Q T V R C E G S N E R D R A G H R I A V C
UniRef90_Q7CYA9 T C L R G G G S W P C G A L Q R L V T A R E F S C S G S R D R Y G R Q L V Y C
UniRef90_K5YLR5 P L A D A R A K A L L Q Q L V K A S D G R L G L R M G R E A R D R Y G R V L A H A
UniRef90_A3Z251 P A P D G A R A H R Y L Q T R L K I G S S V I L R P Q T V D R F G R T V A E V
UniRef90_HOEMK1 P F R D E A K E F T R K K V I G K Q V R I S I D G S R P A T G E Y E K D V A T V
UniRef90_UPI0002658D6D P Y G D E A M Q F T R D L C L Q H Q I E M E V E S Q D K N G A M I G M V
UniRef90_D7FRT5 F F S A E A K A F T K E A L Q G K P V K I K L L S M D Q Y N R A V C R V Q Y G K
UniRef90_UPI000255A655 D G R K D Q S A A Q W L E L H T E G R E V Y W V Q G L G K Q D R Y G R T L A H V
UniRef90_V2XTQ9 N A S E K Q S E P Y G V E A L E F A T R R Y M Q R D V E F T Q E R D D K S G G F I G A L
UniRef90_M7XJ44 F G R P S Q P Y S Q E A L E W L T A T V H Q K D Q Y G R V V G M A Y V R V P
UniRef90_K0RL17 P F A Q E A K A Y T P K D R C A N K R E V H L S F E P C G S E R E D H Y G R L L C Y V
UniRef90_X6FV71 T A V S D G I E W T V G Q V A K A W M I R D V N C A P V G E R E D S N K N L I A H C
UniRef90_S4PY67 P F A W E A R E F L R K K L V G K E V V F T A E K P P N S A T R E Y G S L W A G
UniRef90_S4PY67 P F A W E A R E F L R K K L V G K E V V F T A E K P P N S A T R E Y G S L W A G
UniRef90_UPI0004778A77 Q L G Q E A K R F T E G L L R G K R V W L E L D V Q E R D S Y G R V L A Y L
UniRef90_D7N5J4 K Y G I E A K E F A E K I K K I Y L E K D K D F D K Y G R K L R Y I W L E I P
UniRef90_UPI0004671AE1 M C G W A C G A W V R G E L R A R L D G R R V T C R P V D T D H Y G R T V A K C
UniRef90_K9K13 R R D E A N Q R L K Q L L P N G N P I V I R F A D T Y K E S Q I V G E V
UniRef90_UPI0004414B8C P W A F E C R E Y L R A L A V G K E I T F T T H S L P S Q D G T P R D F G V A
UniRef90_G6XY55 T C S W P C G E A R R V L Q R L A Q P A D F S C S G S S R D R Y G R L L V Y C
UniRef90_D3PET4 K L G K L A T S Y A K K Y F A D S K N V E V D Y Y G K G Y N R R L A V Y K
UniRef90_MONFC7 W E G I E S Y D Y R G E L S P G Q R V D L S F D A N E P A R D E F G R V L G Y L
UniRef90_Q7XV85 P F A W E S R E Y L R L L I G Q D V R F R V E Y T A S P S G R K F G M V
UniRef90_UPI00047C8F68 E Y G K E A S Q Y T S K K V W M Q D V S D T D R Y G R W L D P S D D M D E N
UniRef90_E9GT82 P N G E P F G D A L V F T K E H C L Q R E V E I E V E S M D K G G N F I G W L
UniRef90_UPI0002C3490E D Y A R E A K E L R T R L G R Q V N V E M E Y S R N V Q K D S E S G V I D F
UniRef90_UPI000377EF78 K K R K Q Q Y F S S I A K K F I G S K V L G R E V S L G R D N D R Y K R L V A I V
UniRef90_T1FNU4 E D G T E P Y A E E A K Y F T E V R L L Q R D V K V L L E G T S N Q N L L A T I
UniRef90_M1LLN9 A G G I E S R D Y L R G M L T D N R E L I L M G A E K D Q Y G R S V V E V F A M
UniRef90_J4G185 N Y G P E A Y D F A T R R Y M Q R D V E I E I H D V D K S G G F I G A L Y V N K
UniRef90_W9E1X0 T C K K T Y K D Y P C G K I S T E N L K K V N C K I L L D I D R Y K R L I G E C
UniRef90_I9N6P0 K C A W P C G S K A A I A A L E Q L V A S G E V V C D D R G T D Y E R Q L G V C
UniRef90_UPI00037D0598 P C Y P C G S R A T A F L S Q L I G R G N V V C R P L D V D S Y Q R L V A E C
UniRef90_I1P0U5 P Y S N E A I A L M R R R L L Q R D V E I E V E A V D R T G T F L G S L
UniRef90_E5SLY2 G E G G M I Q A E E A K F F T E C R L L Q N D V E V I L E G A S N Q N F L G T V
UniRef90_K9P2S5 P Y G Q A R E A L Q A L L P V I S T V T L K V L Q T K D R Y G R T V A E V F
UniRef90_UPI0003B5C000 C F G P A A S H A N R G W A T G R R V R L R F D R E R V D P Y G R V L A A L V P
UniRef90_UPI0003617798 P Y F E E A K A F T E N L V L G K E I S F E Q E E N Y K V D K X G R E L G Y V
UniRef90_A7RXU0 M D G D A F G D E A Q R F T K D M V M Q R E V E V E G I D K A G N F I G W M
UniRef90_A0A024U3I4 T A E Q T D E P Y A F A S R E F L R K L L I G K P V R F K V D Y R V A A I N R V
UniRef90_A3X5M5 S C T W R C G Q A A L A J A D Q L G R A H V T C R Q T D K D R Y G R I A I C C
UniRef90_A4EIX7 P C R A D G R E W D C G A W T R D A V R N Y A R C Q Y R D T D R Y G R V A Q C
UniRef90_K5XZX9 P C G N E S L E F A T R R Y M Q R D V E F E V D S T D K S G G F I G A L Y
UniRef90_Q2KX60 R P G Q P Y A E A A R R Q L V R L V A G K T L A A Q C R R L D H Y G R D L C V V
UniRef90_W1KLS8 P C G P Q S R A F L N H L I G G Q D T Y K R V L C M G F L T D H L Q P R V R R A
UniRef90_G7Z6U6 H A W P L A E A A T R A L S E L A L G R R V V L H G P A P V D R H G R L A H V
UniRef90_R7QMFO P W G L K A K S F A Y S F F K G T E N V E L E F L G T E S V D V F G R V L A Y V
UniRef90_F3Z0P8 L H G L A A T L F V V W E A W L R K V E V R V M D R D R Y G R S V G W V T V
UniRef90_F9H6G0 A F G Q K S K A L S D M V Y L R D V R L S L K G Q D R Y Q R T L A T V
UniRef90_Q30ZP8 A S G F Y A H R A H Q Q L V G L L K K R Q V L T D M E K S R D R Y G R V L A D V
UniRef90_E4V094 H F G R P S Q P F G E E A H K W L I N R R R L R A Y V Y R P D D Q Y S R I V A T V
UniRef90_Q9Y7U7 E K G E P F A E E S L S L A K S L L Q H D A Q V E I L S V D N N G C F L G D I
UniRef90_G2WYE7 P Y A F Q A R E Y L R E N V Y G K V Q C T V L Y T V P S G R D F G T V L L S R E
UniRef90_L0GSB5 P Y A V A Q R R L Q A L V K A S D V G R V G L V V G R E R Q D R Y G R L A H A
UniRef90_UPI000467A112 L C G P D F K L Y R C G A L D G F T A Q R P V R C S S M Y E D Q Y G R T V A T C
UniRef90_M5WE69 G R G E P Y S D E A I A L M R R R L M Q R D V E I E V E T V D R T G T L G S L
UniRef90_UPI0001744ECD P Y G S A P K S L S S L I F G R E V H L H A T G T D K Y G R T L G S L
UniRef90_D9PW82 P G Y R E A K D F M K S M C L S R T V Q L D I D D A K R H D K Y G R V L A V V
UniRef90_UPI00037D47C9 C F S D Q A K K N E E I V Q N Q K F D Q D K Y G R T L A Y V Y T L N D S
UniRef90_Q0FNA9 M C G W S C G A W V S Q E V R T R Y E G R Q A R C E T L D T D R Y G R A V A R C
UniRef90_K1R512 P Y M F E A R E F R K K L I G K K V N V Q V D Y I Q P A N N N F P E K T C C T V
UniRef90_J5K8B1 F G R P A Q P H A D E A L K W L T E Y L L H V R A H I Y K R D Q Y N R V V A T V
UniRef90_Q6CFT8 Q W A A A K E Y V R K N Y I G K S C E V T V D A I R A K T D Q F E R P L V T V
UniRef90_A9W7D0 L C D Y R C G Q A A A V I A L A D H V I G K R V T C E P R E I D R Y G R V A V C
UniRef90_G7J2R6 P Y S D E A I A L M R R R L M Q R D V E I E V E T V D R T G T F L G S L
UniRef90_D8Q8V3 P W A F E A R E Y L R A A A V R G K E I T F T S T H S L P P N D E T L R D L G T A
UniRef90_A4G2E6 T F G Q K S K E S L S E L C W G K D A Q Y E A Q S I D R Y K R T V A I V
UniRef90_I1A1N3 F Y A Q I L S K Y L L S K I E E A N F E L Y V K K I T Y D K Y R S V L L F T D
UniRef90_A0A024J7I5 I Y A P L A K E F A R K R F I K M V E V K V D A L R P A S A Q F E E R P L V T L
UniRef90_L0LJ57 R C Q R N G A D W A C K A L A T M I K T G A P E C R G R E S R D R Y G R L L V T C
UniRef90_X8JKN6 F G R E A Q P K S H E A L Q W L K Y Q C K I W C R P L R D H H G R L V A S C
UniRef90_L1IE17 K E G D O Q E P Y G E E A L Q R T K E R C L Q H D V E I V R D K I G T M I G K V
UniRef90_B2S5A4 S C Y D C G G E A R N K L R A I G R A S I R C E S S G R D R Y D R V L A R C
UniRef90_UPI000376E757 P F G P A A T D S V R A L L S A A G G L V E L T R T G T D R Y G R V L G L T P
UniRef90_F3LTK5 D W G P E S R E L A E R A Q G H L V T V T R P V S G R D G V T G S V L D
UniRef90_H0SI85 L C G R D R R P Y R C G A L D E F T R G R L V R C T P V D G D R Y G R L V A R C

UniRef90_UPI0002558CE8 E V K G G D I G A A M V L A G Q A V A Y R R Y G L A Y V D Q E K V A
UniRef90_H4F204 A S G R T D L A E E L A R R S G L V V A E D D Y L A A E A E A
UniRef90_Q6N7C6 A V N A E S V E E W M V R T S G W A V A L V R S A R A Y E A A E V I A
UniRef90_A4VRX1 R A G D T D V N A E M V R T G T A W A Y R A Q L K D R A L L D L E A V A
UniRef90_G5EHM8 T Q A G K N I G L L L V Q E G Y A S V I R H R K D D T P N Y D E L L J A A Q E Q A
UniRef90_E1VM69 Y N A G Q N L S A G L L A D K G L G F R V S L P P D L W R V D C Y R A A E Q A A
UniRef90_B3HB79 Y T D G T E A N R E Q I R D K G A A V M T P T Y
UniRef90_S8C0B5 Y C D G L F V Q E V M L K K G L A W H Y K A Y D K R P E L D K W E K E A
UniRef90_M5FPK0 L R S G K C V E L E M L R A G L A T T Y T Q A G A E Y G K W D E F Q K V E E A A
UniRef90_UPI0003B534BB N K T G R N L A L L Q L Q S G G F A Q H W V I G R N D K F W R C F Q D T E R Q A
UniRef90_UPI0003687FD7 N E D G V N T N L E L V K E G F A A T Y F I W P G D E D N Y Q L Y Q D A V K E A
UniRef90_UPI00047ED555 W A G S R S V G E A M V S E G W A W A L P R Y S R D A Y L P A Q E E A
UniRef90_V4VCZ9 F G T D K N V A M L V V S E G W A K V K E Q G S Q K S P F L A E L L R L E E Q A
UniRef90_Q0UVH1 W L F R K D V G L E M L K A G L A T I Y E A K S G A E T S E A K Y R A A E E K A
UniRef90_K1WSW9 W V F R R R D V G K E M L K A G L A T V Y E A K T S G A E D F E K Y R E A E E L A
UniRef90_W2RMI9 Y V W R R D V G L Q M L K A G L A T V Y E A N T G A E K F E D K Y R K A E E W A
UniRef90_A4BKX1 H L Q G Q D L N A W M V R W G W A P A Y R C C S R A Y L A E E W Q A
UniRef90_Q7CYA9 T A D G K D V S S E M V S A G F A V A S G Y F Q F S A E Q A R A
UniRef90_K5YLR5 Y D Q G N N L E A A L L A Q G L G F F V A V A P N T E L V D C H R T A E A Q A
UniRef90_A3Z251 I G D I N L G L A M V E D G E A F A F R R Y L A S C D A R E Y L D A E D R A
UniRef90_HOEMK1 T V N D K N I N L L M V K E G W C S V F H R R D D T P N Y D E L L A A Q E T A
UniRef90_UPI0002658D6D T L D K K N L S V E L V Q N G L A S V H H Y S A E K T R Y Y T E L K N A E E A A
UniRef90_D7FRT5 W P F R K D I S A E L L K N G L G V Y R Q G G A E Y D S R E L T E Y E K S A
UniRef90_UPI000255A655 Y L P D G R L V A E G L K E G L A S V H A R G V I G R N L E S C L F K A E A R A
UniRef90_V2XTQ9 Y L N K T N V A I E S L V K E G L A S V H S Y S A D N L P W A K Q L Y D A E N E A
UniRef90_M7XJ44 W L R R R N V S A M M L E A G F A T V Y E S A G A V H A G Q D R F R A L I E A N A
UniRef90_K0RL17 W V K H L C I N E G I V E A G L A R A Y T P G K G G T A Q L G E L V R L
UniRef90_X6FV71 F V G E T N L A A T A I A E A G I G Y A F N Y Q N E P Q V P A Y F D I E R K A
UniRef90_S4PY67 K D P D E N M T E A L L A E G L V K V R E G G R N I P Q L K R L V E I E E V A
UniRef90_S4PY67 K D P D E N M T E A L L A E G L V K V R E G G R N I P Q L K R L V E I E E V A
UniRef90_UPI0004778A77 Y L E D R Q V N L E I L V R S G W A D P L T V P P N V R Y A G L Y L E A S R E A
UniRef90_D7N5J4 E K I T K G T I E E Y L K N G F A R T Y T F K P N V K Y L D Y F K K I Q K N A
UniRef90_UPI0004671AE1 F A G G Q D I G Q Q M V R D G L A F A F R R Y S W D Y D L D E K T A
UniRef90_K9KI3 F L N N K S I N L Q M V K E G K A V V D K T S V E Q N C Y E S R Y L V A E A N A
UniRef90_UPI0004414B8C E I G G H D L A T E L L R N G F A K A K E L K R D P T E E D L K R R E L I E N E A
UniRef90_G6XY55 S A D G R D V S S E M V S A G F A V A S G Y F Q F S S E Q S A A
UniRef90_D3PET4 K G Y D Q P Y N S F E I R N G Y A C I Y K K A K Y P K V L D K Y L S K E A
UniRef90_MONFC7 T Y R E T L Y N H R V I D A G H A R V Y D S G L A R H D E F L A A E L D A
UniRef90_UPI00047C8F68 F A E K N V A C M V V A A G L A K V K E Q G Q K G E P Y V A E L L R L E T I A
UniRef90_UPI00047C8F68 E I R T K M F N A H L V L N G Y A E P S T Y N P D V K Y S E F F R K L J E R E A
UniRef90_E9GT82 W L D N Q N Y S V K L V E E G L A S V H F T A E R S V H Y R A M Q V A E E N A
UniRef90_UPI0002C3490E F V E D K N V A E L L V A C G F A T V Y I N E R S R Y Y T A L L A F E T R A
UniRef90_UPI000377EF78 R R N G C D L G A L L V Q N G M A F V Y P H G M K Q S S Y I T E L E K L Q K K A
UniRef90_T1FNU4 L H P S G N I T E L L L L E G F A H C S D W S M K S V T N V D R L R S A E K S A
UniRef90_M1LLN9 T D T P V G N A N G E M V L A G M A H Y Y E G H K R S C P N A E Q Y E F L E Q E A
UniRef90_J4G185 T E N A A I A L V R E G L A T V H S Y S A D G L S W V R Q L Y D A E S E A
UniRef90_W9E1X0 Y K R N L N L S W L V S N G H A V A Y R K Y S K K Y V S Y E I N A
UniRef90_I9N6P0 R V I G N H E I N T E M V A S G N A W A F R K Y S A D Y V A V E D K A
UniRef90_UPI00037D0598 D T A G L S L N R E M V R A G W A D Y V R Y S G G R Y S V E Q R D A
UniRef90_I1P0U5 W E S K T N M A S V L L E A G L A K L S S F G L D R I P D A N V L M R A E Q S A
UniRef90_E5SLY2 L H K H G N I A E A L L K E G F A C V D W S M P L V T S G P E K L R E A E R Q A
UniRef90_K9P2S5 S A D G R N A G L T L V Q Q G N A F A Y R Q Y L Q Q C D Q W A Y L D R E K L A
UniRef90_UPI0003B5C000 D G W R R S L S E R L V A E G L G R V L T I A P N G A D G P R L R R L I Q R R A
UniRef90_UPI0003617798 F I D G V N L N I E L V R N G L A R V Y Y E K R A K I K Y Q D E L L V A E K E A
UniRef90_A7RXU0 F V D D K N L S V A L V E S G L A S V H V F S A E R T S F Y H Q L S R A E E L A
UniRef90_A0A024U3I4 Y F N G E N V G L A V A R E G F A K V K S M R D G A S P D H E E L L R L I E Q V A
UniRef90_A3X5M5 A L D S Q D L N Q Q W M V S E G W A V A Y L K Y S H D Y A A D E T I A
UniRef90_A4EIX7 S V D G Q D M G Q L V Y S G M A W A F R R Y S E T Y D L D E K S A
UniRef90_K5ZX9 F Q K T E N A A I E L V R E G L A T I H S F S A E N L S W S R Q L Y D A E A E A
UniRef90_Q2KX60 L P D G R Q V N R Q Q V I S G H A W A L R T G D G L D D R R M A R L Q R S A
UniRef90_W1KLS8 R P I R N I E L E M V I N G W A W V E S Y A F E R E D E Y F A A Q Q D A
UniRef90_G7Z6U6 R E D G L W L Q S A L L V R G L A R V H T H P D A R A Y A A E L L A G E E E A
UniRef90_R7QMFO Y K D G I D F Q Y V M T R K G Y T P Y F N K Y G N A T S H H A R Y V A A E H Q A
UniRef90_F3Z0P8 D A G R K S L N H M L V E Q G H A W Y K Q Y C R A R E C A V L L R A E D V A
UniRef90_F9H6G0 Y Y Q E K N I N L E M V K Q G M A W A Y K Q Y S R D P I Y L Q A Q E N A
UniRef90_Q30ZP8 Y P D R R L L S E V L V A S G A W L Y Q H A D T P V G L R D T L L A A Q R R A
UniRef90_E4V094 Y A Y R Q D L G L Q M L R E G L A T V Y E A K S G G P E Q E K Y R D A E A L A
UniRef90_Q9Y7U7 Y N H D T N F A L K L L S Q G L A W C Q G Y A S Q S N V Q Y S Q Y H D T E A A A
UniRef90_G2WYE7 G P S L P D E A V K A G W L K V R E D A G R K E E S E E L H E R L E S Q A
UniRef90_L0GSB5 Y D N G I N L E A S L V A E G L G L M V A I A P N T A L V A C H Q R A E H G
UniRef90_UPI000467A112 F V G S V D L G E W L V S N G L A L D W P N Y S G G R Y R A A E R E A
UniRef90_M5WE69 W K S K T N V A I A L V E A G L A K F Q N S F G G E I P D G H L L E Q A E Q S A
UniRef90_UPI0001744ECD H M G D V W V N H E Q I H R G M A W H Y L Q Y S Q D
UniRef90_D9PW82 Y V D G V N I N R E L L R R G Y A E V M Y I P P S E F N P Y E
UniRef90_UPI00037D47C9 G K K D I F V N L K L L E D G Y A R F Y F A K Q N T L W Q N E F V Q A T L S A
UniRef90_Q0FNA9 E I G G R D I G R E M V R D G L A F A Y R R Y S M A Y D L D E K R A
UniRef90_K1R512 T I S G I N V G E A L V G K G L A T V V R Y R D Q R S E H Y D E L L A A E A R A
UniRef90_J5K8B1 Y V W R R N V G L E L V K R G L A T T Y E A K S G A E F L R P I Y E K A E A N A
UniRef90_Q6CFT8 I V D G K N I G S E L I A N G Y A T A R H G S D R S P H W D T L V E K E Q E A
UniRef90_A9W7D0 R A D A E D L N A W M V G Q G H A V A Y R R Y T E D Y V N V I E L T A
UniRef90_G7J2R6 W E S R A N G A V P L L E A G L A K L Q T S F G S D R P D L H V L E Q A E Q S A
UniRef90_D8Q8V3 D I G G H D L S V E L T K A G W A T V K D H K G A D D P R T K M L R E L E S E A
UniRef90_A4G2E6 T C R G A G V N R E Q V R R G M A
UniRef90_I1A1N3 K S F K E S L N I K M I K E G L A R V A F I Q G E N P K F Y K K L I E N E R N V A
UniRef90_A0A024J715 T M Q G K N I S E I L I A S G Y A T V I R H R K D D N P Y W D E L L E K E N N A
UniRef90_L0LJ57 V A G D A D I N A A M V R S G M A V S Y G G Y A S E E R S A
UniRef90_X8JKN6 Y F K G K H L S L E M L R A G W A T V Y E Q G G A E Y D P Y E A F F R V I E K E A
UniRef90_L1IE17 Y L Y K R D L S A L L L Q E G L A R T T G R D L T N E M E Q A E L S A
UniRef90_B2S5A4 F L G E T D L N Q W M V Q E G W A V S Y G N Y Q R D E A D A
UniRef90_UPI000376E757 A G R L V A L D S V L V A R G W A W A Y A P G R Q R V R W V Q E Q R R A
UniRef90_F3LTK5 G Q D A L R H M V S E G H A W S S R V K W D R G P F V K E E R V A
UniRef90_H0SI85 A A S G S D L G R F M V S R G L A V I E E P Q Y S H G A Y T S D Q L A A

UniRef90_UPI0002558CE8 R I E G R G L W A
UniRef90_H4F204 R A G Q R G I W N
UniRef90_Q6N7C6 R D A Q S G L W S
UniRef90_A4VRX1 R E F K R G L W A
UniRef90_G5EHM8 K T D G K G M W S
UniRef90_E1VM69 R T A G R G V W N
UniRef90_B3HB79
UniRef90_S8C0B5 R G K R I G L W A
UniRef90_M5FPK0 K K A K R G M W S
UniRef90_UPI0003B534BB R L R R K A I W S
UniRef90_UPI0003687FD7 I D S E R G I W N
UniRef90_UPI00047ED555 E R A D R G V W A
UniRef90_V4VCZ9 K L Q G L G R W S
UniRef90_Q0UVH1 K A Q K V G M W A
UniRef90_K1WSW9 K R K K R G M W A
UniRef90_W2RMI9 K T K R K G L W A
UniRef90_A4BKX1 K A A G V G I W S
UniRef90_Q7CYA9 R R E E R G I W A
UniRef90_K5YLR5 R Q Q H R G L W
UniRef90_A3Z251 M R R R Y G V W
UniRef90_HOEMK1 K S E K K G M W S
UniRef90_UPI0002658D6D K A K K L R I W
UniRef90_D7FRT5 K S R K E G V W S
UniRef90_UPI000255A655 E R A G K G V W
UniRef90_V2XTQ9 K A A K R N M W
UniRef90_M7XJ44 K S K R K G M W
UniRef90_K0RL17
UniRef90_X6FV71 R G L G Y G V W S
UniRef90_S4PY67 K S Q G K G I W
UniRef90_S4PY67 K S Q G K G I W
UniRef90_UPI0004778A77 R A K A L G M W A
UniRef90_D7N5J4 I K N K E G M W
UniRef90_UPI0004671AE1 A V N G R G L
UniRef90_K9RKI3 K Q R G L G L W
UniRef90_UPI0004414B8C K V N S R G M W N
UniRef90_G6XY55 R R E A R G I W A
UniRef90_D3PET4 K K Y R R G L W A
UniRef90_M0NFC7 R E T G R N V W S
UniRef90_Q7XV85 R D Q G L G R W S
UniRef90_UPI00047C8F68 R D A N K G L W
UniRef90_E9GT82 K A R K L K I W A
UniRef90_UPI0002C3490E I A E K K G L H S
UniRef90_UPI000377EF78 M D A R V G M W
UniRef90_T1FNU4 K E K K L R I W
UniRef90_M1LLN9 I S N K A G V W A
UniRef90_J4G185 K R E G R N I W
UniRef90_W9E1X0 K N E K L G I W
UniRef90_I9N6P0 H A A H L G I W
UniRef90_UPI00037D0598 Q I A R R G L W A
UniRef90_I1P0U5 K Q Q K L K I W
UniRef90_E5SLY2 K E R R L R L W
UniRef90_K9P2S5 E R Y R L G I W N
UniRef90_UPI0003B5C000 E G R R V G L W
UniRef90_UPI0003617798 R E K R V R V W
UniRef90_A7RXU0 K Q Q K L K M W A
UniRef90_A0A024U3I4 Q S E K K G I Y S
UniRef90_A3X5M5 K Q A G I G I W S
UniRef90_A4EIX7 A I A A R G L W A
UniRef90_K5XZX9 K K E K R H I W
UniRef90_Q2KX60 R Q M R R G L W A
UniRef90_W1KLS8 R R D R R G L W A
UniRef90_G7Z6U6 R T A G R G L W
UniRef90_R7QMFO Q I E A I G V
UniRef90_F3Z0P8 R Q A R L G L W
UniRef90_F9H6G0 Q A K R I G L W A
UniRef90_Q30ZP8 I T A K T G M W
UniRef90_E4V094 K K K G K G L W
UniRef90_Q9Y7U7 K E Q K V G M W
UniRef90_G2WYE7 K S E S I G V W S
UniRef90_L0GSB5 R Y E R L G V W
UniRef90_UPI000467A112 D R S A R G I W A
UniRef90_M5WE69 K R Q K L K I W
UniRef90_UPI0001744ECD
UniRef90_D9PW82
UniRef90_UPI00037D47C9 H E D Y L G L W
UniRef90_Q0FNA9 A V R E I G L H S
UniRef90_K1R512 Q K K G V G L H S
UniRef90_J5K8B1 K M K K L G I W S
UniRef90_Q6CFT8 Q T A K K G L
UniRef90_A9W7D0 K A L R H G I W A
UniRef90_G7J2R6 K S K K L K I W
UniRef90_D8Q8V3 K A A G K G L W N
UniRef90_A4G2E6
UniRef90_I1A1N3 K V L N K G F W
UniRef90_A0A024J7I5 I A N H K G M H A
UniRef90_L0LJ57 R Q A K A G L W A
UniRef90_X8JKN6 K A A K L G I W
UniRef90_L1IE17 Q Q A R L R T W
UniRef90_B2S5A4 R R D K R G I W A
UniRef90_UPI000376E757 Q A G G R G L W
UniRef90_F3LTK5 H A L Q R G L H A
UniRef90_H0SI85 R R A A R G L W S

UniRef90_S8DUM3
UniRef90_M5EWU8
UniRef90_W9CUI6
UniRef90_A9A3V1
UniRef90_I4YBN0
UniRef90_D1BUS2
UniRef90_D3PNH3
UniRef90_G8YTN3
UniRef90_S0DTP2
UniRef90_G6DIQ9
UniRef90_G6DIQ9
UniRef90_B6K4Z1
UniRef90_B6K4Z1
UniRef90_C5P0Z4
UniRef90_C4XLH1
UniRef90_G1ARD5
UniRef90_M4EKJ2
UniRef90_E8T9V3
UniRef90_M5G285
UniRef90_H5UVN4
UniRef90_UPI000362B251
UniRef90_UPI0003B6677F
UniRef90_H5YFA3
UniRef90_R2IPE7
UniRef90_UPI000465DE63
UniRef90_F2U638
UniRef90_W6KPC7
UniRef90_C6XKK9
UniRef90_UPI0002559462
UniRef90_C5YFE3
UniRef90_Q7ZT42
UniRef90_S8DSM6
UniRef90_UPI0004560A10
UniRef90_Q05SK2
UniRef90_S3D0H4
UniRef90_UPI000464446B
UniRef90_A3WZP0
UniRef90_UPI00035C346A
UniRef90_X2C4S0
UniRef90_UPI00036180A6
UniRef90_W815W0
UniRef90_E1YGD9
UniRef90_N4VDB7
UniRef90_UPI0003B6300E
UniRef90_UPI00029AE53E
UniRef90_M2W951
UniRef90_UPI000469EA28
UniRef90_A6FRL0
UniRef90_UPI0003954D3B
UniRef90_M0IZ44
UniRef90_UPI00044178CA
UniRef90_E3INS4
UniRef90_F4S6U6
UniRef90_E2LW92
UniRef90_K5VMU9
UniRef90_G3JAL8
UniRef90_F7ZL38
UniRef90_T0R848
UniRef90_M0IT24
UniRef90_B9NX80
UniRef90_N9TSG0
UniRef90_C4V8P0
UniRef90_UPI000399247B
UniRef90_UPI0002C2E1AC
UniRef90_T2RH19
UniRef90_A6W2U1
UniRef90_V6JC58
UniRef90_B4RHX2
UniRef90_K3YBS2
UniRef90_R4WE27
UniRef90_D6WH29
UniRef90_B2ILH7
UniRef90_UPI000468FA08
UniRef90_UPI00037A6F89
UniRef90_UPI0004690C77
UniRef90_UPI0002652AA0
UniRef90_L1NPZ7
UniRef90_U4Q3N5
UniRef90_V4NSS8
UniRef90_W5JG2
UniRef90_B3PN16
UniRef90_U1P7M5
UniRef90_H0UR54
UniRef90_W51LW7
UniRef90_M9M7C5
UniRef90_D4XVB1
UniRef90_E3JVK4
UniRef90_A9TJW2
UniRef90_C4XEC5
UniRef90_B6A5B5
UniRef90_UPI000395B32B
UniRef90_L8FTY8

1 10 20 30 40
K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_S8DUM3 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M5EWU8 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_W9CUI6 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_A9A3V1 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_I4YBN0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_D1BUS2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_D3PNH3 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_G8YTN3 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_S0DTP2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_G6DIQ9 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_G6DIQ9 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B6K4Z1 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B6K4Z1 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_C5P0Z4 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_C4XLH1 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_G1ARD5 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M4EKJ2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_E8T9V3 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M5G285 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_H5UVN4 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000362B251 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0003B6677F K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_H5YFA3 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_R2IPE7 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000465DE63 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_F2U638 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_W6KPC7 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_C6XKK9 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0002559462 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_C5YFE3 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_Q7ZT42 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_S8DSM6 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0004560A10 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_Q05SK2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_S3D0H4 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000464446B K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_A3WZP0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI00035C346A K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_X2C4S0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI00036180A6 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_W815W0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_E1YGD9 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_N4VDB7 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0003B6300E K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI00029AE53E K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M2W951 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000469EA28 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_A6FRL0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0003954D3B K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M0IZ44 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI00044178CA K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_E3INS4 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_F4S6U6 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_E2LW92 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_K5VMU9 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_G3JAL8 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_F7ZL38 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_T0R848 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M0IT24 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B9NX80 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_N9TSG0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_C4V8P0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000399247B K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0002C2E1AC K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_T2RH19 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_A6W2U1 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_V6JC58 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B4RHX2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_K3YBS2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_R4WE27 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_D6WH29 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B2ILH7 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000468FA08 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI00037A6F89 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0004690C77 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI0002652AA0 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_L1NPZ7 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_U4Q3N5 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_V4NSS8 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_W5JG2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B3PN16 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_U1P7M5 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_H0UR54 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_W51LW7 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_M9M7C5 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_D4XVB1 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_E3JVK4 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_A9TJW2 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_C4XEC5 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_B6A5B5 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_UPI000395B32B K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E
UniRef90_L8FTY8 K A [V] K S V I S G D S L V L R G N G Q P K P E R L A D I A A P P R E S D E

UniRef90_S8DUM3
UniRef90_M5EWU8
UniRef90_W9CU16
UniRef90_A9A3V1
UniRef90_I4YBN0
UniRef90_D1BUS2
UniRef90_D3PNH3
UniRef90_G8YTN3
UniRef90_S0DTP2
UniRef90_G6DIQ9
UniRef90_G6DIQ9
UniRef90_B6K4Z1
UniRef90_B6K4Z1
UniRef90_C5P0Z4
UniRef90_C4XLH1
UniRef90_G1ARD5
UniRef90_M4EKJ2
UniRef90_E8T9V3
UniRef90_M5G285
UniRef90_H5UVN4
UniRef90_UPI000362B251
UniRef90_UPI0003B6677F
UniRef90_H5YFA3
UniRef90_R2IPE7
UniRef90_UPI000465DE63
UniRef90_F2U638
UniRef90_W6KPC7
UniRef90_C6KXK9
UniRef90_UPI0002559462
UniRef90_C5YFE3
UniRef90_Q7ZT42
UniRef90_S8DSM6
UniRef90_UPI0004560A10
UniRef90_Q05SK2
UniRef90_S3D0H4
UniRef90_UPI000464446B
UniRef90_A3WZP0
UniRef90_UPI00035C346A
UniRef90_X2C4S0
UniRef90_UPI00036180A6
UniRef90_W815W0
UniRef90_E1YGD9
UniRef90_N4VDB7
UniRef90_UPI0003B6300E
UniRef90_UPI00029AE53E
UniRef90_M2W951
UniRef90_UPI000469EA28
UniRef90_A6FRL0
UniRef90_UPI0003954D3B
UniRef90_M0IZ44
UniRef90_UPI00044178CA
UniRef90_E3INS4
UniRef90_F4S6U6
UniRef90_E2LW92
UniRef90_K5VMU9
UniRef90_G3JAL8
UniRef90_F7ZL38
UniRef90_T0R848
UniRef90_M0IT24
UniRef90_B9NX80
UniRef90_N9TSG0
UniRef90_C4V8P0
UniRef90_UPI000399247B
UniRef90_UPI0002C2E1AC
UniRef90_T2RH19
UniRef90_A6W2U1
UniRef90_V6JC58
UniRef90_B4RHX2
UniRef90_K3YBS2
UniRef90_R4WE27
UniRef90_D6WH29
UniRef90_B2ILH7
UniRef90_UPI000468FA08
UniRef90_UPI00037A6F89
UniRef90_UPI0004690C77
UniRef90_UPI0002652AA0
UniRef90_L1NPZ7
UniRef90_U4Q3N5
UniRef90_V4NS8
UniRef90_W5JG2
UniRef90_B3PN16
UniRef90_U1P7M5
UniRef90_H0UR54
UniRef90_W5ILW7
UniRef90_M9M7C5
UniRef90_D4XVB1
UniRef90_E3JVK4
UniRef90_A9TJW2
UniRef90_C4XEC5
UniRef90_B6A5B5
UniRef90_UPI000395B32B
UniRef90_L8FTY8

P W A F E S R E F L R A L A V G K P V T F T V S H S L P P N E D V P R D L G T A
Y C G R R S A E A L D G F L S A S K P V I Q C T F V T W D R Y N D R Y V G D C G R A
D F F S S Q A K L A W L K E Y V S N R R V R A Y I Y Q R D D Q Y D R V V A T I W V W R R
D G G G Q A K L A W L K E Y V S N R R V R A Y I Y Q R D D Q Y D R V V A T I W V W R R
N P S E K S E E Q S L E F A T R Q L L Q R D V E I I N G V D K A G G F V G T I
P G A D S A T A F A R T A L D R A G G T V W L E R S G D S R D R Y N R L R N V
T C G W P C G R R A T F A L S D F L G Q R T V Y C V R K G T D R Y R R M L A V C
W Y S E E A L N W L K N Y T L G K S V V V T P Y S I D Q Y K R V V A R T Q V W T
F G A Q P F S A E A L A W L R N Y I S K R N V R A Y V Y R R D Q Y D R Y V T R R
Q R T D E P F A W E A R E F L R K K L V G K E V I F T A E K P P N S A T R E Y G
Q R T D E P F A W E A R E F L R K K L V G K E V I F T A E K P P N S A T R E Y G
Y F G D A A K S F V E S R L L Q R N V I V E L L G L A P N N N I T F I G R V
Y F G D A A K S F V E S R L L Q R N V I V E L L G L A P N N N I T F I G R V
H F G R P A Q P F S Q E A H S W R V R A H L Y R P D Q Y G R D V V A T V Y V R R W
K H A E A T K R T A S W C H Q W D N V I A E V T P M G R G K D P M G R G K D
W L F E T R E F L R K K L I G Q K V L T V D F I Q P A R D S P E K T C C T V
G E P Y S E E A I A L M R R K I M Q R D V E I E I E T V D R T G T F L G S M
T C R K N G A D Y S C G T L A R Q S L V R P V S C T G W Q R D R Y G R L L G D G
P W A Y E S R E F L R A L A V G K Q I H F H V H A L G P S 285
C Y A R Q A A S R M Q S L V Q S R E V Q L V T D P P Q G D R D R Y G R L L R H V
P C T I G R Q T I D C G E A W A D Q V R Q R A R C T T R D V D R Y G R Q V A T C
G K G L P P Q P F A E E S Y S L N R N Q V F R V E F A L K E R D H Y G R L L G D L
M C R Y Q C G L R A A R D L E S F V E D R E V S C V P V L E D E C G R T I A T C
P F G L E A S N A R T K E L L S T A S E I T F E Y D K G D R T D R Y G R T L G Y C
V C R Y R C G A K T A N E L D A F V A R R L V T C A P V I T F D R Y G R T V A T C
P F G Y E T R E F R K K L I D Q T V D V K V D Y V K P A N N G F P A K T C C T I
T Y H D Y R S W E A K E F L R S H F V S V D F T R V I P E T K E V R P A A S L T S
T C N Y R G E E W A C G R S R K A L E R A V A C T V Y D T D R Y K R A V S L I C
P L A R E A K E F T E R F L A G G D L E L V Y D R E R R D N H G R V L A Y V
R Y G D E P F A W E S R E F L R K L C T G K D I V Y K V D S T T S G R E Y G T V
P Y M F E A R E F L R K K L I G K K V N V T V D Y I R A A T N A M E M G V P T V
F G K P A Q E F A Q D W L K K C I E G R F V Y C Q L C R K D Q Y G R I V A H V
Q Y A A E A R E F L R A R K Q T V S V Q M D Y V K P K E G N F D E R E Y A T V R S
G P W A Q Q A T E A L R Q K L P K G S E L I F E L R A R D V Y G R Q V G R L
F G A Q P Y S G E A L E F L T H Y L L G R R V R A Y L Y R R D Q Y D R V A R F
T C D N D S F A Y E C G R E A R E R L R Q E V T C A T R R K D R Y D R F I A T C
L C G D G D S L Q Y R C G A K D D H I A G R P V S C E G V G N D Q Y R R I V A V C
M H G E R A K H H L K K L I A P G D S I T I K P A S T P I D A Y G R L L A E V T
P Y G P E A S A D F T K K M V E N A K K I E V E F D K G Q R T D K Y G R G L A Y I
P Y G R Q A A D S V G R L L Q G R V E V G R L G V D G Y G R T L A G L R V G V F
K C Y R C G K E A A A L D Q F L A A S R P T R C D F V E R D R Y N R L V S V C
P Y A Y E K S K E L N K E M V I L K K V R L E F D G A E K N D R Y G R A L A Y V F
A Y R E A K E F L R K K I G K H V R V S V D G S K P A N D G F E K D V A T V
P Y A R L A Q E Y L A T L V D L K E V E R E S Y E P N R N R D R W E R L L R H V
C W G P E A T A F A T H A L L N Q P V A L T A D P T Q A T V D A Y G R T L A Y V
T C L Y H C G K T S K E T L E G I I G N H K I A Y C E S D K L D V Y G R W L G T C
P C N W G C G D W V T Q Q V R D L Y Q G A Q A R C C E P V D R D R Y G R V V A R C C
L C Q W G C G Q A A F A L S D R I G R R T V N C A V R D V D R A G R A I A V C
Q E G E P F S E E A T L F T K E L V L Q R E V E V E V E S M D K A G N F I G W L
E A G T N A S S L A K Q R L L G E T V G L A F D S N L N R R G Y Y D R L L A Y V
A Y A H E A R E F L R R K L I G K H V K A H V D F I K P R D G R E Y E E R E C A
D G A P D Q Y A E A S R K I A A E I T L V L V P V G A G R D G R H G R G L C D V
H P G E K S E P F G A E A L D F V N Q L I L Q R D Q V E A T D K S G G F I G S L
F G R Q G Q P H A E E S L A W L K E R I K T L Y C Q F L Q R D Q Y S R L V A H V
F G K P T Q E N Y A V S L D W L K R Q V R M V Y C M L Y R R D Q Y P W F L P G F
A S E A P F R D A A K E F L R Q Q V K I S I D G N K P A T E G F E A K E V A T I
P Y G K K A K W A M V R L C K G H R I R A E I T D E D D Y G R T V A K C F
P Y G E D A R R L A R R S V M Q R N V L I E V E D M D R M G N A F P M F V G T
E A G E D A S A Y A K S R L S G R T V E L R Y D E K A G K R G Y Y G R L L A Y V
R C G D V A R A A L G R L V Y G S K T V E C M G S G D D P F G R F I A T C
K Y N K V A K N K A K D F L V S I C S K K P I H I E I H S K D Y N R L V I V K
V A A Q P L S K E S K D Y L S T L I L H K K V K L E I L G V D R Y D R I L A I V
P W G F P A R E F L R K K L I G K E V C F T V E Y K T P Q G R E Y G M V Y L G K
G E P Y S D E A I A V M R R R L E M Q R D V E I E V E T I D R N G T F V G S I
P F G N K A K Q S L T Q L A F K K E V E L E I T G Y D K Y Q R L L A V V
K K G N H E A A T D F V R S R L D Q F V Y L Q R A K N D Q D R Y G R Y L Y L F
P F A Q A R K R L Q A L I K A S D G R V G L I R G K E G K D R Y G R T L A H L
P L G R Q A T R L M S E L L S Q G P V R C I D T G G R S H D R I V A R C Q G A
P Y S D G A I R A L M R R T L L Q H D V E I E A V D R T G T F L G S L
P Y A W E A R E F L R K V I G Q F T V P K E R A A N Q R D Y G T L F I D H P
P S I K V P Y A E E A R Y F V E I R L L Q R E V D I V L E S V N N N F V G T I
D A A W P C G A V A T R W L A S H V V G R A V T C T I I K P D I Y G R K L A K C
W C G P F A K A W L E R M I G A S V V T C A V I G Y D A E G M A R A R C
G E D S S Y Y G A G E A L K Y M S N L L E G G E V Q V S D Y D G G E P F S Y Y N
Q Y P S L S Q R Y S L E A R A F V A S K L K A G D E P T K L D P Y G R T L A Y V
T G G E P Y G D E A L Y T K E M C L Q R E I E V E V E S M D K G N F I G W L
A F G T A S R D M L R N L V L D K T V E V R V A D V D Q Y G R E V A Y L
V A T S D G I T W P A G E V I T R A W M L Q D V N C A P L G R D T N N N L I A H C
T C G R M A C K A T A L E G L I G K G V I T C E Q Q D I D S Y G R V V A I C K
P G G E P F G D E A L Q F T R E K V L Q R D V S V K I E T T D K Q A T S V I G W
N Y G N L A K K Y A A K L E D G Q N I K E L F V V P Q K T K D K F G R I V A I V
S E G T A E K N W A T G E L D G A V J K E L F D T E E P I R M D P F D R V L G Y L
P Q R G E E F G E A A E L N R K L V M R I E F D A E R E D K Y G R L L G T P
P Y A Q A S D P N L R R L A E G R S P R E E A A G A L S A A V W V E P A D C P G
N A S E K D E P F G R E G L D F S T L R A L Q R D E V F S T D K V G G F I G A L
I Y A L K A K E Y L S F L V Q N T N F E L F L Q Q I S T D H Y G R I V G V L
K F G G L A S D A R R R L I G K Q V H V S I D Y V R P K E G D Y E K E C V T I R K
R D G R D E P F A W D S R E Y L R K M C V G K E V T F K V D Y V V P S I N R E
Y Y G Q K A K N Y L Y N L T Y Q K N I K I K Y I T K D K Y N R W I C K V
T A G W P A G Q V S R A W M I L R T L G Q N V N C G P L G R D A E Q V L V A H C
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 9 5 B 3 2 B F P A R E F L R K K L I G K E V C F T V E Y K T P Q G R E Y G M V Y L G K
F G A Q P Y S G E A L A W L R S Y L L G R R V R V H I Y K R D Q Y D R L V A T V

UniRef90_S8DUM3 Q I G D V D L A S E L I L H G W A K V K D M K R E P T D D D L H K R D L E N E A
UniRef90_M5EWU8 D G S S V A A W M V E H G Q A T L D W P T Y S N G A Y A G Q Q A K A
UniRef90_W9CU16 F L I R K D V G K E M L K A G M A T T Y E A K M G A E E F A Q Y R A L E E Q A
UniRef90_A9A3V1 Y C N G M N L N Q E L L D S G S G T D L Y E A F C D Q S E F A T H Y W A
UniRef90_I4YBN0 Y N K G D N Y G L S L V R R G L A S V H E Y S A E S L P F A D A L F D A E Q E A
UniRef90_D1BUS2 W
UniRef90_D3PNH3 S V I G G V E I N R W L V E Q G W A L S Y T R Y E G A V Y L D S Q K R A
UniRef90_G8YTN3 W F G R K D V S A E M I R N G L G V V Y E I G A E F G D N E G W Y R K L E S R A
UniRef90_S0DTP2 W L F R K D V G L E M I K A G M A T T Y E A K Q G G A E F R Q K L Y E R A E A K A
UniRef90_G6DIQ9 S V W D E N M T E A L L A E G F V K V R E G G R N I P Q L K R L V I E I E E T A
UniRef90_G6DIQ9 S V W D E N M T E A L L A E G F V K V R E G G R N I P Q L K R L V I E I E E T A
UniRef90_B6K4Z1 L H P A G N I A T V L L S A G L A R V A D Y H G S G A D A M G K L R Q I E R Q A
UniRef90_B6K4Z1 L H P A G N I A T V L L S A G L A R V A D Y H G S G A D A M G K L R Q I E R Q A
UniRef90_C5P0Z4 L F F R Q D V G L Q M L K H G L A T V Y E A K T G G V E L E R Q Y R E A E A C A
UniRef90_C4XLH1 I V I G Q E D I A N V L L A K A G L A R V N M K L C R Q D D Q R A S C Y L S A E A K A
UniRef90_G1ARD5 K I G D I N V A E A M V S A K G L A R V Y R R Q D D Q R A S C Y L S A E A K A
UniRef90_M4EKJ2 W E G K T N A A T F L L E A G V A K M Q T G F G A D R M P E A H L L E A E R S A
UniRef90_E8T9V3 T A G G K D L N R A Q V E A G W A V A Y G A D R M P E A H L L E A E R S A
UniRef90_M5G285 I V I G G A D V A S E L I K N G W G K V K E G K R D E T E E D T K R K A L E A T A
UniRef90_H5UVN4 R A D G R S A A K V L L E E G F A R E Y T Y R R A Y E G Q A E Y R A E A A A
UniRef90_UPI000362B251 D V I G G V D L G S Q V I V A E G W A T A Y R R Y S M L Y D L D E K A A
UniRef90_UPI0003B6677F Y F N G T S V S E L L V K E G L A L V C Y F S G S A E A Y H K L L P L Q T E V
UniRef90_H5YFA3 S A G G T D I G E W L V R N G L A L D W K Q Y S R G R Y Y A A Q R A A
UniRef90_R2IPE7 G W
UniRef90_UPI000465DE63 T I V G D V D I G E W L V S S G L A L D W P Q Y S H G R Y S L A Q R D A
UniRef90_F2U638 T I G G V N V A E A L I S K G Y A T A L R H R E D D D A R Y D D L L A A E T R A
UniRef90_W6KPC7 L E T G T N I N A A V L I E E G Y A V Y F L A R G D V C L G A D V L Q A A E E R A
UniRef90_C6KKK9 R V I G E I D L N E A Q V R N G W A V A Y T Q V S T R Y V I E A E K D A
UniRef90_UPI0002559462 Y H H G D S L E S A L L S A G L A F H I A V A P N L A L S E C L A S R E R E A
UniRef90_C5YFE3 Y L I G D T N I A Y L V V S K G F A K V K R R K G D N N P Y T T E L L R L E E K A
UniRef90_Q7ZT42 T I G G I N I A E A L V S K G L A T V I R Y R Y R Q D D D S H Y D E L L A A E A R A
UniRef90_S8DSM6 H W K G K S V Q L E M L Q Q G W A E V Y E Q W G A E H G S K D E F L R A Q G Q A
UniRef90_UPI0004560A10 G G K D V D V G E L L I A R G L A T V M R H K R D D E D R S D K L M R E A E A K A
UniRef90_Q05SK2 L R P G E D V A E E R L I R D G K V F T Y D G Y L G R C D D R P Y S R W E I E A
UniRef90_S3D0H4 W F F K R D V G V E M L K R G L A T C Y E A K S G A E F R E T E Y R I A E A K A
UniRef90_UPI000464446B H A G D V L A A R M V E T G W A V A S G D Y D L A E L R A
UniRef90_A3WZP0 T I E G E D V A M W L V G N G F A F D W P R Y S K G K Y T A A Q K E A
UniRef90_UPI00035C346A L A D G R N V N L E M V R D G Y A S M Y I I W P V K D E T F K Q Y S K A V K E A
UniRef90_X2C4S0 Y A D G K M V N E A L V R Q G L A
UniRef90_UPI00036180A6 V R R W L R V D S L L V A R G W A W A Y E P G R S V P A L A G L Q E R A
UniRef90_W815W0 F R D G R D A N R W L V Q S G N A V D W E R Y S K G A Y A T A Q E E A
UniRef90_E1YGD9 L P D G T F V N N E I I E K G F A Y C L P S P P N L K Y E Q L L K S Q Q N A
UniRef90_N4VDB7 T E K G K N I G L L L V E E K G Y A T V I R H R K D D T P N Y D E L L A A Q E K A
UniRef90_UPI0003B6300E F L K N T S L N E A V I A A G Y A E I F P Y R E D T R N A T R F E E L R D A A
UniRef90_UPI00029AE53E K P D G W N Y S V E A A R A G V A K S Y V F D H T P V Q Q Y P A I V A A E D Q A
UniRef90_M2W951 W Q K G I N I N Q R M V Q L G A V T Y Y K G A T T Y R V D E E A A
UniRef90_UPI000469EA28 Y V I G R E D I G Q R L V S D G L A F A Y R K Y S Y D Y D L E E K S A
UniRef90_A6FRL0 T Q D N Q D L N R W L V S E G W A V A Y R R Y S R D Y I G A E D Q A
UniRef90_UPI0003954D3B H I E G V N L S V A L V E Q A L S R V H F T A E R S P Y C K A L L A A Q D A A
UniRef90_M0IZ44 V H D E A L F N Y R L V E T G H A R V Y D S K F A R A E R F Y A A E D A A
UniRef90_UPI00044178CA T I R H A N I A E Q L I E K G L A S V V R H K R D D E P D Y D K L M A A E Q T A
UniRef90_E3INS4 R P D G R N L N E V L V E K G S A Y V Y Y H D D V P Q A L Q A R L L A A Q R R A
UniRef90_F4S6U6 F F N K T N L S V L L V R E G L A S C N E F S L D R S P Y G K E L L A A E E E A
UniRef90_E2LW92 T V K R R F L P A E M L R A G Y E Q A G A Q S Y G P G G K E E F L R L E A E A
UniRef90_K5VMU9 M A K G K C I P I E M L R A G W A V T Y K Q S G A E Y G P Y A E F D A Y A E E A
UniRef90_G3JAL8 T D K G K N I G L E L V E A G W A T V I R H R K D D T D R Y D E L L A A Q E K A
UniRef90_F7ZL38 L P D G R D L S E E L V K Q G L A L D W P K F S G G K Y S N L E A D A
UniRef90_T0R848 K D T K N D F G V A L L S S G Y A R I D D D S I D R T A S S A D L Q K A Q E T A
UniRef90_M0IT24 V V D G S E F N Y D L I T E G H A R F Y D S S F E E R E R Y D R A E R E A
UniRef90_B9NX80 H V D G R D A G G W M V E R G W A M A Y R E F S L A Y I V A R E V I Q A
UniRef90_N9TSG0 N F K N G D V A K E L I S E G L A R M Y K Y I S K T R N K Y Y D E L I T I Q S I A
UniRef90_C4V8P0 Y C F N T N V N I E M L K S G L A C V Y S G K D E F G N Y K D L F I E V I E N T A
UniRef90_UPI000399247B D T S G E N I A E S L V A E G L A K S R R E G I R A N N P E Q S R L A E R E E Q A
UniRef90_UPI0002C2E1AC W E S G T N V S V A L V E A G L A K Y I P F G S D K Q D G H L L E R A M K D A
UniRef90_T2RH19 Y Q R G E N L N L I Q V Q R G M A W A Y R Q T Q P V Y L I Q A Q Q L L A Q
UniRef90_A6W2U1 D K D R I S L T S Q L L S E G L G Y R L A V P P N L A Y Q D C Q F E A A N A A
UniRef90_V6JC58 Y R E G R N L E A Q L L S E G L A Y R L A F A P N I E L S R C Q Q N A E S V A
UniRef90_B4RHX2 A G E D L A E Q V V A A G L A V D W P K F S G G H Y A P A E S S A A
UniRef90_K3YBS2 W E S K N N M A Y V L L E A G L A K L S S F G L D R I S D A Q T L T R A E K S A
UniRef90_R4WE27 N G V R E N I N E L M V K E G L V T V R T V A G S K D P V L Q Q L T E L Q D Q A
UniRef90_D6WH29 I H P K G N I A E A L L K E G F H C V D W S I A F M K S G V I E G L R A E K K A
UniRef90_B2ILH7 G T E E T P L G A A M V Q E G Q A V V Y R F Y G R P T E P A Y L P L E A K A
UniRef90_UPI000468FA08 T S A G R D L A L E M L R V G W A R V D T P Y I N H P R Y M A Y Q R A
UniRef90_UPI00037A6F89 R A Y G Y V L N H E V L Q K G Y G E Y S D R F R Q H P D S I S L Y R E L I E R T A
UniRef90_UPI0004690C77 F T P D G L L L Q Q E L L Q Q G F A M A R V I Q E H P F W E C F A K L E Q Q A
UniRef90_UPI0002652AA0 I V D G V N L S V L V E Q Q L S K M H F T A E R S N Y A R H I S E A E S A A
UniRef90_L1NPZ7 V S D G L D V N R R Q I E S G A W H Y V S I A K R Q Q A K A D F A A Y S A A E
UniRef90_U4Q3N5 F V I S E T N L A E T A I A E G I G Y A F N Y P N E P Q I P A Y F D I E R R A
UniRef90_V4NSS8 S S S G V D L G R E M V I R E G L G V A Y R S Y S T K Y L A D E Q W A
UniRef90_W5JJG2 L F N N T N L S V A L V E E G L A E V H F T A E K S E H Y R A L K E A E N R A
UniRef90_B3PN16 Y Y K Y N F N A Q M V R Y G L V R K Q Y I Y T K N V E Y F N L L Q E S E L L A
UniRef90_U1P7M5 R Y D R T G Y N R R L I E E G Y A R V Y D S S L A K H D A F V D A E V I T A
UniRef90_H0UR54 M V N W V R V S E A L A A R G L G L S M V V P P N D S G A W R V R G A V M E A
UniRef90_W51LW7 C G H T L D V G R A Q L A V I G M A R W R V D D P Q G E E E R A Q Y N F E E Q E A
UniRef90_M9M7C5 Y L N K D N L A I A L V D N G L A S V H G Y S A E S T F Y K Q L E A E D K A
UniRef90_D4XVB1 S D Y G T N I N L K I V E N G Y G T V Y Y I F S T K N K Y Q E Q L I K A Q N L A
UniRef90_E3JVK4 L P T G I N V A N L L A E R G Y A T V L R H R Q G E D R D Y D M L M A T E M K A
UniRef90_A9TJW2 F M G G V N V G Y E V V A N G W A K V R Q G G Q N S E V P P E L N E R E M K A
UniRef90_C4XEC5 Y S E G N D L A F E L V K Q G F A R V S Y I Y W V N N K E Q K E Y F Q L I Q N E A
UniRef90_B6A5B5 F V I G E T N L A A T A I A E G I G Y A F N Y P G E P Q V P A Y F D I E R K A
UniRef90_UPI000395B32B D T S G E N I A E S L V A E G L A S R R E G I R A N N P E Q S R L A E R E E Q A
UniRef90_L8FTY8 Y V I F R R D V G R E M L K A G L A T V Y E A K S G A E F K E D N Y R S L E A W A

UniRef90_S8DUM3 K S Q N K G I W N
UniRef90_M5EWU8 K A S K V G L W
UniRef90_W9CUI6 K K K K L G M W S
UniRef90_A9A3V1
UniRef90_I4YBN0 K D K K L G V W
UniRef90_D1BUS2
UniRef90_D3PNH3 K A A R R G I W
UniRef90_G8YTN3 K F L R R G I W S
UniRef90_S0DTP2 K Q K R K G M W S
UniRef90_G6DIQ9 K S Q G K G I W
UniRef90_G6DIQ9 K S Q G K G I W
UniRef90_B6K4Z1 K V E N K G M W
UniRef90_B6K4Z1 K V E N K G M W
UniRef90_C5P0Z4 K K K G K G M W
UniRef90_C4XLH1 R D E K K G L W S
UniRef90_G1ARD5 I K T N K G L H N
UniRef90_M4EKJ2 K N Q K L K I W
UniRef90_E8T9V3 R A A K A G I W A
UniRef90_M5G285 K E E G K G L W N
UniRef90_H5UVN4 Q K S H A G L W
UniRef90_UPI000362B251 A V A A R G L W S
UniRef90_UPI0003B6677F V K K R K G F F S
UniRef90_H5YFA3 D R A G L G L W A
UniRef90_R2IPE7
UniRef90_UPI000465DE63 E H A G R G I W S
UniRef90_F2U638 V K N N K G I W
UniRef90_W6KPC7 K A N K K G L H S
UniRef90_C6XKK9 H A N N R G I W
UniRef90_UPI0002559462 R L H Q R G V W S
UniRef90_C5YFE3 K D Q G S G C W S
UniRef90_Q7ZT42 I K N G K G L H S
UniRef90_S8DSM6 Q V S K R G I W
UniRef90_UPI0004560A10 M A E S K G L H S
UniRef90_Q05SK2 R K K R L G V W
UniRef90_S3D0H4 K A R R K G M W S
UniRef90_UPI000464446B R T A G R G I W A
UniRef90_A3WZP0 E R G V W A
UniRef90_UPI00035C346A K Q A G L G L W N
UniRef90_X2C4S0
UniRef90_UPI00036180A6 Q R R Y R G L W
UniRef90_W8I5W0 Q V R G V G I W
UniRef90_E1YGD9 M S F K K G I W
UniRef90_N4VDB7 Q E E K K G I W S
UniRef90_UPI0003B6300E W T A R L G M W
UniRef90_UPI00029AE53E R T S G T G L W
UniRef90_M2W951 K V A K K G I W S
UniRef90_UPI000469EA28 V V A D R G I W
UniRef90_A6FRL0 R R A G Y N I W A
UniRef90_UPI0003954D3B K Q R K E K V W S
UniRef90_M0IZ44 R S E R R G L W
UniRef90_UPI00044178CA A T E G R G I H S
UniRef90_E3INS4 M D A R A G F W
UniRef90_F4S6U6 K K N R K N L W
UniRef90_E2LW92 K A A R R G M W
UniRef90_K5VMU9 R K N K R G I W
UniRef90_G3JAL8 K E E K K G M W S
UniRef90_F7ZL38 R Q K G R
UniRef90_T0R848 K A A R L H L W
UniRef90_M0IT24 R E R G V G L W S
UniRef90_B9NX80 R E D Q R G V W
UniRef90_N9TSG0 K K S K K G F W
UniRef90_C4V8P0 K K N K K G I W
UniRef90_UPI000399247B K S A K K G M W S
UniRef90_UPI0002C2E1AC K T K K L K I W
UniRef90_T2RH19 Q Q R I G L W
UniRef90_A6W2U1 R N A H K G L W
UniRef90_V6JC58 R Q G A V G V W
UniRef90_B4RHX2 R K A R L G L W
UniRef90_K3YBS2 Q Q K K L K V W
UniRef90_R4WE27 K A A K K G K W S
UniRef90_D6WH29 K M A R L R I W
UniRef90_B2ILH7 Q T E H R G I W
UniRef90_UPI000468FA08 M A A R Y G M W A
UniRef90_UPI00037A6F89 K S Q K A G L W
UniRef90_UPI0004690C77 R T Q S T G L W
UniRef90_UPI0002652AA0 K S N K L K V W
UniRef90_L1NPZ7 A A A R T G L W
UniRef90_U4Q3N5 R G L G F G I W S
UniRef90_V4NSS8 K A N K Q G A W A
UniRef90_W5JJG2 K A R K R N I W
UniRef90_B3PN16 K K E G L G I W
UniRef90_U1P7M5 R D A G R Q V W
UniRef90_H0UR54 K E K G L G L W
UniRef90_W51LW7 K A R K V G L W
UniRef90_M9M7C5 K K A Q L G V W
UniRef90_D4XVB1 R L D H I Q I W
UniRef90_E3JVK4 Q T E G K G L H S
UniRef90_A9TJW2 Q T E G L G L W N
UniRef90_C4XEC5 Q Q N K R G F W
UniRef90_B6A5B5 R G L G Y G V W S
UniRef90_UPI000395B32B R S A K K G M W S
UniRef90_L8FTY8 K S K K K G M W A

UniRef90_M1PD34 1 V Q A Y P Q K V T S 10 V I D G D T L T I 20 N S V K L R L T G I 30 G I D A P E L Y Q 40
UniRef90_J2IIC5 R A A D G D S L N L L G K E R M R L L Y G I D A P E L S Q
UniRef90_UPI0003F0D6C2 H Q E P A V I E F V R S D G D T A R L V L P S F H Q K T F T M L S G I K C A P E M F K L
UniRef90_K9Q751 G I V K Q I N S G D S L T I R G Q P K E K T L I L S N I V J A P E R K G A D E
UniRef90_UPI0001A46D6B G K A T S V G D G D G F H F E L L P E R D R T I P I R I A G I D A P E R K G A H
UniRef90_F7VL33 R K A V V E S V L D G N T M K L L P E R D N M I L L Y L S G V R C P P E G V
UniRef90_J9JVP3 K A I I E H V R D G D S L V R L L P E F H V T L M M S A G I R C P P E F F P D Q
UniRef90_UPI00047716FF K G I V K Q I N S G D S L L L R D P P P R E K Q L L M F A G I V J A P E R K R D Q
UniRef90_Q17PM3 H A T E V K L K S V I N D G D T L N L N N Q N Q S N K Y R F F G I D T P E T R Q Y
UniRef90_Q7Q6T9 E V G I V S R I V V D G D A F T L D T G L S V R L A G I E A P E R R A W Q
UniRef90_N9SR67 L Y M Y K A R V N R I V V D G D T I D V T I D H G E Q R V R I L G V D T P E R R G Q
UniRef90_C6XPH7 I Y D G D T F Y I L V N N E I E K I R V F G I D T P E I K N Q
UniRef90_W5RAT2 E P V V S R Y V I D G D T L E L L V D G R R V R L L H G I D A P E L I G Q
UniRef90_F9UJ74 A D V R V V D G D T L E L L Q I R T P L R V R F L A I D T P E W K Q
UniRef90_A3W063 G Q V T S V G D G D N F R M Y L K D Q T L H R L A G I D A P E M C
UniRef90_A0A031MCW3 T V T K I V D G D T I Y T K N Y K I R L S L T N T P E K N E
UniRef90_W4Q5H8 A G V A S V D G D T L E I L K G Q S H V R R F N G I D A P E S Q Q
UniRef90_V9DK05 G K V V S V G D A D N F R L E L K G Q S H V R R F N G I D A P E S C A H
UniRef90_K0B7P1 S V I D G D T I E I A G Q R I R L A G I D A P E S W Q
UniRef90_R0ELQ4 K G I V K Q V L S G D S V I R G Q P K E K Q I N F A G I D A P E K K D E
UniRef90_X6D3P9 E A I V E F V A S G S R L R L Y I P R E E T I T V R L A G I S C P P R A S R
UniRef90_W7HLP6 K V T L V S I A D G D T A S F Q D N N G T L R V R Y L Y V D T P P W G M
UniRef90_UPI0003B317E4 T K I V D P T T A K I E R N G K T Q T I D L G I G V R V P K S G L
UniRef90_B0WIK3 G R V T S V G D G D N F H M L L K G R T T P I R I A G I D A P E G A H
UniRef90_D8D2N1 V V A V S D G D T L R V R L S E N T S V R L A G I D T P E T A
UniRef90_N1PBE4 V P K V R D G D H V V I G N T R I R L A G I D A P E S R D Q
UniRef90_UPI000470265A A V V E M V R D G S T I R V L P S F E Y I T L Q L S G V D A P A T R A
UniRef90_E7QT33 T V R V S D G D T L V L Q G D G D N K F T V R F A C V D A P E P H
UniRef90_J3PJR2 A Y V V R V E D G N T L S V R P G G D Q P A V R F Y G I D A P S Q R Q
UniRef90_R1D4L7 K M N G V I E Y C F S G M R F K V R L D G E N T A L N L L G V R T M I N D K
UniRef90_Q07T80 A T V V E V V D G D T V K V E L N G T R D T A R L L G I D T P C L G
UniRef90_U6PJA4 R S E A V V E Y V F S G S R L K L Y L P K E T I T F L L A G I E C P Q E G E
UniRef90_K9ZKW0 R V R G L V T R V G D G D N F R L M T A N D T I H V R L A G I D A P E T A H
UniRef90_UPI0003A5F5FA T G V V D Y V F S A Q R L K I F I E K E S C L N L R L A G I R A P R R D E
UniRef90_J9IBM5 Q G K A V V E F V T S G S R L K L F L P K E D T T F V L A G I R T P R C Q R Q
UniRef90_UPI00029D9048 E E C Q V T A V F S G D Q L T C R A D G G D T T H L R G I T A P A L E Q
UniRef90_F0ZUF4 T I S I R L C G V D A P E R A
UniRef90_UPI000381982B R L S A V V D F V L S G H R Y K L F V P K E T C L I S L S G V R C P G K G E
UniRef90_UPI0003182270 A V I E H V R D G C T V R L L P S F D Y V T V S L S G I K C P G M N K T
UniRef90_S6EZR9 A T V I R V W S G D Q V I V E K E G R E R R V Q L S S V R A P K Q A
UniRef90_UPI00034ADB07 A G F V R V T D G D T F D V A G Q R V R I F G I D A P E G K Q
UniRef90_D8QXD4 Q Y P A I V E K V A G D R L V R I L V H K I P V L V A G I R T P R T N D
UniRef90_UPI0003596463 S V H D G D T L R C G A E R V R L F G V D A P E V R G
UniRef90_M5BTJ9 V T R V G D G D N F R F Y L K D E T L M I R L C G V D A P E G A H
UniRef90_B6B2A3 E K I L A K V D K I V D G D T V V Y Q Y N K S V I K L R L L G V D T P E T Y G
UniRef90_W6MPU1 R A E G V V E F L S G S D S V I R P K G G P P P E R L S N V A P R A D E R
UniRef90_D5VG73 A K V M Q V L N A D A I V V K L N G D Y K T I H L S S I R P P R L E
UniRef90_Q5AKW3 A K V M Q V L N A D A I V V K L N G D Y K T I H L S S I R P P R L E
UniRef90_UPI0003B5D84F Y A A R V T R V F D A D T V V V P G G R W R K L R L R L D G L D A P E I C Q
UniRef90_D7DU09 A T V V R V S A D Q I S V K D G G K E R R L Q L S S T R G P K I Q A
UniRef90_T2MAB0 K G I V K S V L S G D S V I R P K G G P P P E R L S N V A P R A D E R
UniRef90_A8WX61 R A E G V V E F L S G S D S V I R P K G G P P P E R L S N V A P R A D E R
UniRef90_UPI000273C22F A K V M Q V L N A D A I V V K L N G D Y K T I H L S S I R P P R L E
UniRef90_UPI000273C22F A K V M Q V L N A D A I V V K L N G D Y K T I H L S S I R P P R L E
UniRef90_A0A0241LE7 Y A A R V T R V F D A D T V V V P G G R W R K L R L R L D G L D A P E I C Q
UniRef90_L1QSM1 A T V V R V S A D Q I S V K D G G K E R R L Q L S S T R G P K I Q A
UniRef90_W4K4R9 K G I V K S V L S G D S V I R P K G G P P P E R L S N V A P R A D E R
UniRef90_G2QZ31 A G V A S V V D G D T L E I T L T S F K T H V R L A G I D A P E R G A
UniRef90_A0A059E142 T A S P A Q V A V V D G E T L R V A D T V I R L A G I S A P N R G Q
UniRef90_H6BR60 T R G I V T N V G D A D N F R L E L K D Q T L H V R I A G V D A P E A A H
UniRef90_Q0BTQ7 Q Q L E A V V E R V A G D R I A V R L E H Q Q I V V L A G I K A P Q S S R
UniRef90_K9I108 K A I V E H V R D G S T I R L V P D F Y H I T L M I S G I R C P G
UniRef90_G1XBZ3 K Q E V T V K T Y I D G D T T H F N V P G G V L K A R Y L A V N T P E K I E
UniRef90_T1GLV3 T L S I R L C G V D A P E R A
UniRef90_R7ESX3 V P K I R E G D Q V T I G S S T R I R L L G G I D A P E S R D Q
UniRef90_C5E2G4 V R V I D G D T F D L G G T R I R L H G I D A P E A R Q Q
UniRef90_Q20XC6 V R V I D G D T L E I R G T R V R L H G I D A P E S V Q Q
UniRef90_A9E1W5 K A I I E H V R D G S T V R L L P D F Q Y I T L M I S G I R C P G V K L
UniRef90_G8AQM4 A G V A S V V D G D T L E I T L T S F K T H V R L A G I D A P E R G A
UniRef90_A0A034V5U3 G T V I E V V S G D C I V V F V D E K S V E K R L S S I R A P R S N A
UniRef90_U9VL59 R V R L S S I G I D A P S V D Q
UniRef90_A0A024G1V6 G T V I E V V S G D C I V V F V D E K S V E K R L S S I R A P R S N A
UniRef90_UPI000426C150 V R V L K V F D G D G F L A N V W H E R I P F R F A F I D A P E M E Q
UniRef90_W1LOG2 R Y E A V V E N V S G C R L H V R K V N S F S I N F L F A G T C P P E M E Q
UniRef90_J9K1T6 C R V V K V S D G D T L R C K L S A R S L S V R L Y A I D A P E T A K
UniRef90_R1CVF3 L E R N P V S V T H V D A D T F K L G N G Q R L R L I G V N A P E M G R
UniRef90_R9S5V7 V T Y V Y D G D T I E V A S G E K V R L V M I D T P E S S D
UniRef90_E4UAP8 G T V V R V W S A D Q V T V A D K G K E R R V Q L S S T R G P P K Q A
UniRef90_UPI000455FDB2 L E T V K G K V L H I K D G D T I D V N V K G Q K Q T V R L L L D T P E S V S
UniRef90_A0A011R7E9 E A A V R W T D G D T F R L L G P R A G Q R A R L A G V N T L E T Y G
UniRef90_Q2IN87 H K Q K A V I E Q V R D G S T V R L L P D F H Y I T L I L S G V K A P A T R A
UniRef90_F1KT77 V E R V S D G D T L L I R D K G N K F T V R F A C M D A P E I P H
UniRef90_K9QQB8 K V R E A D S V I G T T R V R L L G G I D A P S V D Q
UniRef90_A4Z344 V I D G D T I E I A G E R I Q L N G V D A P E A W Q
UniRef90_UPI0004161DB6 V K Q V L S G D S V I R P N G E E T T V Y L S N V S A P R M D E
UniRef90_H3DZN7 V E H V F S A S R I K V F I P K E N C L I N L I G I N A D K P N D
UniRef90_T1K220 G R V S V F S A S R I V R D E G N D V R V R L Y G I D A P E L H Q
UniRef90_G2H9Z4 T V A R V L D G E T L L L D D G S A V R L I G A L A P R A R D
UniRef90_NOBB54

UniRef90_M1PD34 F C G K K G R Y P C G L K A K E H L E K P V T C Y G N K K D K Y R R I L A T C 80
UniRef90_J2IIC5 T C E R A G I A W T C G Q Q A K R T L Q T D T Q C S G T G R D R F D R N L L V V C
UniRef90_UPI0003F0D6C2 E G D K K P F A E E A K F F T E S R L L Q R D V K I L L E R G I S N Q R K F L G S I
UniRef90_K9Q751 N W G E K A Q A R L Q Q L V K V T E S G D R V I L N I L T D T D R Y S N Q R K V A E V R
UniRef90_UPI0001A46D6B P Y A W E A R E F L R K K L I G Q E V C F I E E K S N N N N R Y G R V W L V G K
UniRef90_F7VL33 F G A Q P Y S K E A L E W L R S Y L L N K R V W A R I Y L S N R K D Q Y D R V V A T V I
UniRef90_J9JVP3 E L G D E A K F F V E V L R L S Y Q K D V E V T L E G V L S N R K T Q S F Y G T I
UniRef90_UPI00047716FF Q F A W G I K A Q T R V E E L V Q Q G G N R V K L S I T D S D R Y G R K V E V R
UniRef90_Q17PM3 T T A E V P F A E E A R Y F V E S R L L Q R D V E L R L E S V N N S N F V G T I
UniRef90_Q7Q6T9 P Y A W E S R E F L R Q R L I G Q E V W F Y S E K P P N A N R E Y G V V K L G K
UniRef90_N9SR67 K Y G K L A T N F T K N Y L E Q A K R T W V I P Y D R Y Q R I T A I V L L T N
UniRef90_C6XPH7 N F G E E A T K L L N F E A V G R K C Q L F Y G G L T R D R Y D R A I A H A
UniRef90_W5RAT2 E N F K E A S E F T R N K L E N K E V I I Q T Y K D D A F G R Y L A N V Y F Q E
UniRef90_F9UJ74 D Y S N L F A Q K A K L T L N F I K H T P L K I T F L K F D K Y K R N V A L I
UniRef90_A3W063 I C T W D C G T W V A E E V R A R L E G R E A R C E A V D T D R Y D R T V A R C
UniRef90_A0A031MCW3 R G K A S E P Y A Q R A R T E L E Q L V E G L V G E D A D D D Y G R T L G H L
UniRef90_W4Q5H8 W Y G K E S T E L V Q Q L L S E E N V V I E I D E N A D F D R F D R L L G H V
UniRef90_V9DK05 P Y A Q E A L D W L T A Y L V G R V I R T Y V Y R A D Q Y G R V V G T V Y V W K
UniRef90_K0B7P1 P R F Q E A A F T A M H C P V G S I I T V D Q D D L Q P Y D V Y D R M L G K V
UniRef90_R0ELQ4 G K T P E P A A Y D A R D L L V S L T R E R V G C R V V D Q D R Y G R Q V A R C
UniRef90_X6D3P9 L C Y P C G R R S A Q A L D T F L A A S K P V Q C T F V T W D R Y G R F V G D C
UniRef90_W7HLP6 F G K P C S Q P H S L E S L N F L T T T R Y V R A H L L R R D Q Y E R V V C S V
UniRef90_UPI0003B317E4 A C Y R C G K D A A F A L D E F L S K S R P I R C V G H G K D R Y R R V V A D C
UniRef90_B0WIK3 P Y A W E A R E Y R Q R L I G Q E V W W F A E R P P N A T R D Y G A I Y L G K D
UniRef90_D8D2N1 P F G E R V R Q A L A E L I F L K E A E L R C T K T D R F Q R Q V C S V
UniRef90_N1PBE4 P F G E E A L A Y T K E H T M Q R E V E V E V D T M D K G G N F I G W I Y V D S
UniRef90_UPI000470265A Q A S N F N K Q Y L L A N T S E K E I L Y L Q T T E G L S T V D T G R F L A L V
UniRef90_E7QT33 Y H K R A L Q Y T T K A Q L E Y S T V T L V T D P Q V G S S D F G H P Q M Y V
UniRef90_J3PJR2 F G G Q P F S G E A L A F L R S Y L Q G R N V R A R I Y R R D Q Y E R F V R Q W
UniRef90_R1D4L7 K F G G P G G V A D A K A F T K R L L N R R V R V R C Y A R D D Q Y G R I V G T V
UniRef90_Q0T780 L C R W S C G V A A R D A L A N H V L G N K S W L C R A G N A R D R Y G R L V S K C
UniRef90_U6PJA4 G T D G K A E Q F A E E A K Y F V E Q R L L Q Q D V K V E S T S N Q N L V G S V
UniRef90_K9ZKW0 S Q R E K N S K F T K D I N Q F T W G I N R V K L N I T D S D R Y G R K V E V R
UniRef90_UPI0003A5F5FA P F G C E A R D F L R L M P K G T K V S V D S V D E D D Q G A V S A L V
UniRef90_J9IBM5 N Q P Q L M A L A F A K E H L F Q R D V V V E P D F A D K R G S F F G T V T
UniRef90_V4IYM7 E Y G D R A S A Y A E R R L A G E T V R L T F D A N E P R R G Y D R L V Y V
UniRef90_UPI00029D9048 P F S E E A T L F T K E L V L Q R E V S W M R V E G A G L T R S G V F L Q W I
UniRef90_R9AXX4 F G K P A Q P Y A N E A L E W L R K V K L L R K D R Y G R V V G N A Q L J A K
UniRef90_F0ZUF4 N E E L S N K A L A Y S R E H L H Q H D V T V H I D D D K G R N F I G N L
UniRef90_UPI000381982B T C E R G A R W A C R L L Q S L V A G D D A R C V G T E R D R F Q R L V V C
UniRef90_H9K6W9 E Y G E K A L A F T R E H C F Q R D V E I K I E S T E T K G S G F I G W L T V N
UniRef90_UPI0003182270 F G G Q R S R A A L V Q L A L G K S A T L K H A E Q L P D G S L R N A A V W V T P
UniRef90_S6EZL9 H F G N P A Q P F S E A L I W L R H T K C V W V K P L A V D Q Y N R C V Y W S
UniRef90_UPI00034ADB07 Q F A W G L K A Q E R L Q Q L V K Q G G D R V T L N I T D S D R Y G R K V E V R
UniRef90_D8QXD4 P Y S D E A L A F M R R A V S Q R D V E I E V E T A D R T G T F L G S L
UniRef90_UPI0003596463 D G K Q T P E P F M E E A K F F T E S R L L Q K D K I E G V S N Q N L F L G T V
UniRef90_M5BTJ9 Y A N E A R E F R K K L T I G K H V K V N V D F V R P K E G D F E E R D A V T I
UniRef90_B6B2A3 T C E A P P C G A V S A K V S D L Y D G N G A V C S Q V D L D R Y G R I V A R C
UniRef90_W6MPU1 Q P A E P L G E Q A F K Y V E S R L L A R S V K V T L I G E S S T G V A I G K I
UniRef90_D5VG73 Q T P A E P F A Y D A R D E L T R L T R G R V G C R F V E R D R Y G R F V G K C
UniRef90_Q5AKW3 F Y S K E A L Y W L R E Y V D G K Y I T P Y S I D Q Y K R V A R A Q I W K
UniRef90_UPI0003B5D84F L C R A G S I E F Q C Q A L T R I E N Y A V K C Q Q V S D V Q L F P M L T E C
UniRef90_D7DU09 N W G N Y A K N Y T I D E L N K T V Y L I F D K K S D K K G K Y G R Y L V Y I
UniRef90_T2MAB0 P Y A W E S R E F L R K K L I G K E I E F F I E Y P G S G R E Y G C I F L K S S
UniRef90_A8WX61 P F A D E A A A F T R K L V L Q H E E V E S T D K N G S F V G Y L F V S P D G N
UniRef90_UPI000273C22F G E S T Q D K N K L R P L Y D I P Y M F E A R E F L R K K L I G K K V K R
UniRef90_UPI000273C22F G E S T Q D K N K L R P L Y D I P Y M F E A R E F L R K K L I G K K V K R
UniRef90_A0A024ILE7 A M G V A A R D A L A A R L L E Q A V T V R E R A H D S Y G R G L V V I
UniRef90_L1QSM1 C T A P A R S A A R A T E R A R Q L A A N G A R C T V Q S R D R Y Q R I V A T C
UniRef90_W4K4R9 Y Y A Q E A R E F R K K L T I G K H V K V H I D F R A I P R E G D F E E R E C A T I
UniRef90_G2QZ31 F G A Q P F A A E A Q A F L E S Y V L H R R V R A Y L Y R R D Q Y E R V A T V
UniRef90_A0A059E142 R C G S V N V Y Q K A A L A L S D F M G K R T V I C T V I T D T D R W N R I V T C
UniRef90_H6BR60 F G R P S Q P Y A Q E A L N W Y I L G K R V R T Y V Y K I D Q Y S R V V G T A
UniRef90_Q0BTQ7 Q C R T P C G A A S A E A L A E I L K N R P V E C E I L G H D T N H H S L A I C
UniRef90_K9I108 F G K P A Q P H S N E S L A W L R Q K I K L V Y C Q L L R R D Q Y H R V V A H V
UniRef90_G1XBZ3 P Y G D E A K N F V E A R L L Q R T V K V E L V G L S P Q Q Q F I G H V
UniRef90_T1GLV3 V K L D A D G K P D L T V K V G I C Q Q R Q F V G T I
UniRef90_R7ESX3 E Y G K A A S R F T K E K L S G A S S I M I E S D D G W N L D S T G G R Y L V W
UniRef90_C5E2G4 H F G N A A Q P F S E E A L I W L R H T K F V W I K P L S L D Q Y G R C V F W S
UniRef90_Q20XC6 L C R W S C G V A A R D E L V R H A G S K S W S C H I L Q R T D R F G R S V G R C
UniRef90_A9E1W5 T C E W A C G D W T T R E V R D R Y Q G A E A Q C C E L D R D R Y E R T V A R C
UniRef90_G8AQM4 L C Q W R C G Q A A L A L S D R L G R R P V T C E R K D K D R Y G R V A A C
UniRef90_UPI000435V5U3 D A D K I A F A Q A R F Y V E S R L L Q R E V I E R K E S V N N S N F I G T I
UniRef90_U9VL59 A G G I E S R D H L R S L V A Q G I G V V A I E K D Q Y K R T V A D L F I M K S
UniRef90_A0A024G1V6 P Y A L E S K E F V R H F C I G R K V K I E V D Y E K M D S K K N V E N T
UniRef90_UPI000426C150 L C R W T C G V A A R D E L I K H V I E G K S W T C H L G Q A D R R G R M L S R C
UniRef90_W1L0G2 P F G P E A R D F L L G L V G G K P I G K E S T G G V P I D P Y K R L L C M A
UniRef90_J9K1T6 I Q G E A P S A V K V A F T K E K I T M H R D I E I S V V S N N S G Y L I G W L
UniRef90_R1CVF3 A G G Q P L G G A T A F V S A A V M G K L V Q V K L L S R D Q Y G R A V G V V
UniRef90_R9S5V7 D G K H A R A A T D F A R R W S K D R A L Y L S L D T E H K D R Y R R T L G H I
UniRef90_E4UAP8 N L G K K A K A L E G L L D R G G Y R V L E R V I G D R Y G R T L A Y V Y V
UniRef90_UPI000455FDB2 F Y A Q E A R E F L R K R K L V K V T V D F V R P P E G G F E E R E C A T V R Y
UniRef90_A0A011R7E9 Q K N P T T K D G K R S F F L F K E T A R W E K C N
UniRef90_Q2IN87 P V H R W G G W P E A L L A V A R A A G P W D C R S V R G R G G R D R Y G R L
UniRef90_F1KT77 G P D G R A E D F A E E A K Y F V E C R I L Q R D V E I V T G V S N Q N L V G S I
UniRef90_K9QQB8 S R Q E K A S K R A G E D R N Q F N W G V K A Q T R L E Q L V R Q N G D R V T V R
UniRef90_A4Z344 L C R W T C G A A A R D E L I K H A D G K S W V C H P R S L D R R G R Q V A R C
UniRef90_UPI0004161DB6 V C Y R C G K E S A S A L D T F L S A S R P T R C E F V A R D R Y G R F V G T C
UniRef90_H3DZN7 P F A W A R E W R K L V G Q M V T F I K E F T A T S S R D H G K I Y L G T S
UniRef90_T1K220 S K Y G A G F E L V K S L V H Q R D I Q C S I E N M D K V G N Y I G Y V
UniRef90_G2H9Z4 R G G E Q A R L R M V M A R E V Y L V T I D R D Y G R E V A H V R T R P
UniRef90_NOBB54 A G A E M G A W P P E T Q S I K T G K K V K L A F G G R Q K D R Y G R F L A Q V

UniRef90_M1PD34
UniRef90_J2IIC5
UniRef90_UPI0003F0D6C2
UniRef90_K9Q751
UniRef90_UPI0001A46D6B
UniRef90_F7VL33
UniRef90_J9JVP3
UniRef90_UPI00047716FF
UniRef90_Q17PM3
UniRef90_Q7Q6T9
UniRef90_N9SR67
UniRef90_C6XPH7
UniRef90_W5RAT2
UniRef90_F9UJ74
UniRef90_A3W063
UniRef90_A0A031MCW3
UniRef90_W4Q5H8
UniRef90_V9DK05
UniRef90_K0B7P1
UniRef90_R0ELQ4
UniRef90_X6D3P9
UniRef90_W7HLP6
UniRef90_UPI0003B317E4
UniRef90_B0WIK3
UniRef90_D8D2N1
UniRef90_N1PBE4
UniRef90_UPI000470265A
UniRef90_E7QT33
UniRef90_J3PJR2
UniRef90_R1D4L7
UniRef90_Q0T780
UniRef90_U6PJA4
UniRef90_K9ZKW0
UniRef90_UPI0003A5F5FA
UniRef90_J9IBM5
UniRef90_V4IYM7
UniRef90_UPI00029D9048
UniRef90_R9AXX4
UniRef90_F0ZUF4
UniRef90_UPI000381982B
UniRef90_H9K6W9
UniRef90_UPI0003182270
UniRef90_S6EZL9
UniRef90_UPI00034ADB07
UniRef90_D8QXD4
UniRef90_UPI0003596463
UniRef90_M5BTJ9
UniRef90_B6B2A3
UniRef90_W6MPU1
UniRef90_D5VG73
UniRef90_Q5AKW3
UniRef90_UPI0003B5D84F
UniRef90_D7DU09
UniRef90_T2MAB0
UniRef90_A8WX61
UniRef90_UPI000273C22F
UniRef90_UPI000273C22F
UniRef90_A0A024ILE7
UniRef90_L1QSM1
UniRef90_W4K4R9
UniRef90_Q2QZ31
UniRef90_A0A059E142
UniRef90_H6BR60
UniRef90_Q0BTQ7
UniRef90_K9I108
UniRef90_G1XBZ3
UniRef90_T1GLV3
UniRef90_R7ESX3
UniRef90_C5E2G4
UniRef90_Q20XC6
UniRef90_A9E1W5
UniRef90_G8AQM4
UniRef90_A0A034V5U3
UniRef90_U9VL59
UniRef90_A0A024G1V6
UniRef90_UPI000426C150
UniRef90_W1LOG2
UniRef90_J9K1T6
UniRef90_R1CVF3
UniRef90_R9S5V7
UniRef90_E4UAP8
UniRef90_UPI000455FDB2
UniRef90_A0A011R7E9
UniRef90_Q2IN87
UniRef90_F1KT77
UniRef90_K9QQB8
UniRef90_A4Z344
UniRef90_UPI0004161DB6
UniRef90_H3DZN7
UniRef90_T1K220
UniRef90_G2H9Z4
UniRef90_NOBB54

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

UniRef90_M1PD34 K K K G I W
UniRef90_J2IIC5 K A E K A G L W A
UniRef90_UPI0003F0D6C2 K D K R L R I W
UniRef90_K9Q751 Q Q Q K R G V W S
UniRef90_UPI0001A46D6B K N A G K G K W S
UniRef90_F7VL33 R R K G K G M W A
UniRef90_J9JVP3 K E N K L R Y W
UniRef90_UPI00047716FF Q Q Q K M G I W S
UniRef90_Q17PM3 K G N R L R L W
UniRef90_Q7Q6T9 R R A R K G L W S
UniRef90_N9SR67 K K N K K L I W N
UniRef90_C6XPH7 R N S N I G L W A
UniRef90_W5RAT2
UniRef90_F9UJ74 K K R E K G I W N
UniRef90_A3W063 V T J A G R G L
UniRef90_A0A031MCW3 R E A E L G V W
UniRef90_W4Q5H8
UniRef90_V9DK05 K M R R K G M W A
UniRef90_K0B7P1
UniRef90_R0ELQ4 K A A G R G A W A
UniRef90_X6D3P9 E A A K V G L W
UniRef90_W7HLP6 R A R K V G I W
UniRef90_UPI0003B317E4 Q G A R T G V W
UniRef90_B0WIK3 K A A R K G K W S
UniRef90_D8D2N1 M A R K V A L W
UniRef90_N1PBE4 K A A R Q K I W
UniRef90_UPI000470265A A D K N L G V
UniRef90_E7QT33 K H G G Y G L W
UniRef90_J3PJR2 K Q R R L G M W S
UniRef90_R1D4L7 Q R N R L G M W
UniRef90_Q07T80 R A A K A G L W A
UniRef90_U6PJA4 K D K K L R L W
UniRef90_K9ZKW0 Q Q Q R I G V W N
UniRef90_UPI0003A5F5FA V V N R R G L W
UniRef90_J9IBM5 K A D K L G I W S
UniRef90_V4IYM7
UniRef90_UPI00029D9048 K Q K K E K V W A
UniRef90_R9AXX4 R R K K R G M W
UniRef90_F0ZUF4 K A S R L N I W
UniRef90_UPI000381982B R S E K A G L W A
UniRef90_H9K6W9 K T K K L N M W
UniRef90_UPI0003182270 K A R R T N L W
UniRef90_S6EZL9 K A Q K K G L W A
UniRef90_UPI00034ADB07 K Q Q R L G V W
UniRef90_D8QXD4 R T Q R L K I W
UniRef90_UPI0003596463 K E K R L R I W
UniRef90_M5BTJ9 L T E A R G I H S
UniRef90_B6B2A3 A L N D R G L
UniRef90_W6MPU1 K A E G K G L W
UniRef90_D5VG73 R S A G H G A W A
UniRef90_Q5AKW3 K L L R K G V W S
UniRef90_UPI0003B5D84F K E N R K G M W
UniRef90_D7DU09 K K N K I R M W
UniRef90_T2MAB0 K A A K K G K W S
UniRef90_A8WX61 K K A K K N I W A
UniRef90_UPI000273C22F I K N G K G L H S
UniRef90_UPI000273C22F I K N G K G L H S
UniRef90_A0A024ILE7 R T A R Q G L W
UniRef90_L1QSM1 R E R G R G M W
UniRef90_W4K4R9 V T E T R G I H S
UniRef90_G2QZ31 R K K G R G M W S
UniRef90_A0A059E142 R A A R A G I W S
UniRef90_H6BR60 K T K R K G M W A
UniRef90_Q0BTQ7 R A A H R G L W
UniRef90_K9I108 R A A K R G M W A
UniRef90_G1XBZ3 K A K K I N M W
UniRef90_T1GLV3 K E K R L R L W
UniRef90_R7ESX3 K R E K L G V H S
UniRef90_C5E2G4 R K E R R G L W S
UniRef90_Q20XC6 R D A K A G L W A
UniRef90_A9E1W5 F V E A R G I
UniRef90_G8AQM4 R A A R A G I W A
UniRef90_A0A034V5U3 K E K R L R L W
UniRef90_U9VL59 K S N G V G L W S
UniRef90_A0A024G1V6 Q T K K K G I Y S
UniRef90_UPI000426C150 R E A K V G M W
UniRef90_W1L0G2 R R N R R G L W
UniRef90_J9K1T6 K D K K I N L W
UniRef90_R1CVF3 R R Q R R G V W A
UniRef90_R9S5V7 A A R G L G V W S
UniRef90_E4UAP8 R E E L L G V W A
UniRef90_UPI000455FDB2 S T E G R G M Y S
UniRef90_A0A011R7E9
UniRef90_Q2IN87 Q R A G A G M W A
UniRef90_F1KT77 K E K R V R L W
UniRef90_K9QQB8 Q Q Q K V G I W
UniRef90_A4Z344 R A A K A G M W
UniRef90_UPI0004161DB6 R S I G A G I W
UniRef90_H3DZN7 K S A K I G R W S
UniRef90_T1K220 K K E K I G L W A
UniRef90_G2H9Z4
UniRef90_NOBB54 R R K R L G L W S

1 10 20 30 40
UniRef90_K0B9S1 K V V Q I I D G D T L Y L Q G G Y E V R L S L T N T P E R Y E
UniRef90_D2VV00 E G I V K A V L D G N T L K L C H P D R E K T L R L A D L V K A P E R L G T
UniRef90_UPI0003B3E466 L H T Y R A T V E K V L D A D T L W T R I D L G R Q K L R G L D S P E R L N T
UniRef90_Q24G5 E Q Y Q C I V E K V L T D G R L R F I S F S V I V K V L R K L G I K C F O N D P
UniRef90_UPI00036D3515 V R V A D G D S L E I S G E R V V R L L E G I D A P E L H Q
UniRef90_W0DZV9 L S G N T L L V N N R Q I L R L L G I Q A P A M G M Q
UniRef90_H8FVB5 R V I D G N S I I V A G Q T R R L L Y G L D A P D L G N Q
UniRef90_W7TNM8 G T V I E V V G D L L V V K V E G E E R K I S L A S L R A P R Q G N
UniRef90_NOBCQ7 R P I D G D S L W V G R N E V S R L K G I J A P E G R Q
UniRef90_U5EY13 K G V V K Q V V S G D S I I R G Y P K E K Q I S F S N I J A P I K D E
UniRef90_D6E9U7 D G D T L K V S V P G E N A T V R L L G M D T P E R N C
UniRef90_W6WG13 H V I D G D T L S A G G E R L R L Q G M D A P E L H Q
UniRef90_J0ZDA4 V I D G D S L M I S S V M I R L A G I D A P E L D Q
UniRef90_UPI00035DEC41 A M V D Y V A A G H K I R V S I P K E G A V I C L A G I V R C P S Q A Q
UniRef90_A4S7B8 H A A D G D S L L T L K L G A E R L R L E G I D A P E L N Q
UniRef90_UPI00037CB8CC R I T D G D T L E T L D K K G A E R V R L R L E G I D A P E D E D G
UniRef90_G6ELC9 R H R G I V E H V V S G S R M K I L L P G D S V T F S L Q S S V L Q C P E R K E E
UniRef90_A0A058ZD98 G V V K E V L S G D T V V V Q L P G A E K R L T L S S V L A P K R K E
UniRef90_E1ZIB1 L Q S R P L R V E V I D G V R F R D I E T D E V Y R L L Y G I D T C A P G Q
UniRef90_W3RQK9 L Q Q M N G L V T S V R G S S G L Y V L V E G Q R K V I Y F N D I H V P E R F S T
UniRef90_R9XHT3 A T V L A V A D P V T V D V R L D G R T L R V R A L G V Q P P E R
UniRef90_UPI0003667C37 T G R V T H V R D G D T V E V A G Q P V R L N L G I T C D E R G T
UniRef90_Q2CAT8 R Q E A G S V I V N D G D T I T L N G Q R I R R L L G I D A P E Y N Q
UniRef90_UPI0003604903 G K V T S V G D G D N F R I E L R D N T I H V R L L A G I D A P E L A
UniRef90_Q5BGS2 E R R T C L V V G V S D G D T I T A R C N Y E Q I K V R F N G I D A P E L A R Q
UniRef90_UPI000475AA82 Q R I S G V V T S V H D G D T I T V I G G E S I R L A S I D A P E L D Q
UniRef90_S7ZBS2 S G I V K Q V L D G D T V I R A T K G E K Q I T F S H V L A P K K D E
UniRef90_C5CL13 L D G D T L K L S G E R I R L H G V D A P E S W Q
UniRef90_UPI000372CC5B G N T R I R L L G I D A P E V D Q
UniRef90_B4MN92 Q Q Q G K V T W V Y D G D T I K I A G I G K V R L L G I D V P E R E G
UniRef90_I3X9B4 S V T S G V T F K L L T P A A T R D I H L Y G V D T C A P R Q
UniRef90_H0U058 V A D G D T L T I S G M R I R L I D I D A P E L D Q
UniRef90_S3CXE4 C R V E K I S D G D T M N L R C G T Q L V K V R L Y C I D A P E M Q K
UniRef90_Q3A1T5 G K V T S V G D G D N F R I E L R D Q T I H V R L A G V D A P E Q A H
UniRef90_C6AER2 Q R I P G V V E Y V R D G S S L Q V L L P G P S T L S R L S G I K A P T I F
UniRef90_K8PB84 S V T S G V T F K L I T P T E K L K I H L Y G V D T C A P R Q
UniRef90_D3RQ76 E A I V L R I A D G D T I V V D I P G H R L A V R V A G C D T P E S N D
UniRef90_A2Q8K8 T Y E V T G Y C T K V I D G S T I E I E D D G I R E R V R F V G L K T P E E G E
UniRef90_G7YSP6 E T G R V T S V E S P V T L K L E T G L T V R L A G V A A P E E L A
UniRef90_E6YHG1 R T T A L V E F V A S G S R M K L Y L P K D T C L I N L A G V S C P P A E
UniRef90_E3JJ0 G T I T H V R D G D T F E V Q G T P V R L S A L D C P E N S T
UniRef90_B9NXC0 E T V T G K V T K V R D A D T I V V H G V A V R L N G V D V P E N G T
UniRef90_R9SLL9 S V T S G V T F K L L T K H I T R N I H L Y G V D C A P R Q
UniRef90_UPI0003B56AFE Y I V D G D T I A I R P P G I D T P N P G Q
UniRef90_UPI0003823F45 Q I Y D G V T F D L I Q D G K R Y R I R R L E A V D S C E L R Q
UniRef90_M7NUM6 G V V T S V G D A D N F R L D L K D Q T I H I R L R L E G I D A P E L S H
UniRef90_E1L0S4 V D G D T I V I D R G Y G N E K V R L L L V N T P E T V H
UniRef90_A0A031JBY9 V R V I D G D T F D C G S T R I R L S G I D A P E L P G
UniRef90_S5YWU5 V D G D T L R L G A E R I R I H G I D A P E R D Q
UniRef90_X0TK82 A V V T K V I T D G D T L R V E A K F R N F P I R L S D I A A P E L N E
UniRef90_A9W4T2 R I L S G D T L V V G G R V V G L Y G V A A P G L K Q
UniRef90_W716S0 C I V S R V Q S A D T I F L R N K G A E R K I S L S S V R A P P R P S
UniRef90_K3X0E8 I R A V V E Y I V S G T R V K L F V P K E N C M I N F A G I K C P P T R
UniRef90_Q4ZC06 L Y I F K A K V L R I Y S D G T L E M R I D H T V R K V R L L G V D T P E R G K
UniRef90_F3KKH5 I K G L V T D V I D G D T I K V D G Q Y I R F A L S S A L E L N E
UniRef90_A6U9W0 S G L V T N V V D G D T F D L R I D K E I E R V R L E A D V D S P E M S T
UniRef90_G7WRM0 T V S K I L S A D T I F V R N D G Q E K R L Q L S S I R G P R N N D
UniRef90_R4X8R4 R I L D G N T I E I K E T N V R L S G I E A P E T D Q
UniRef90_H7C7X9 R I L D G N T I E I K E T L V H L R G I D A P E D P G Q
UniRef90_W9GYF1 E Q V V I T S C Y D G D T C T S S T G E K I R L A C I D T P E L R G
UniRef90_Q060L4 R I T D G D T I D F P N G R V R V V G I D A P D D D L
UniRef90_A0A031JOS3 Y K A L V E R P V D G D T L L L R I D W K E Q R V R L A G I D C P E M G T
UniRef90_UPI0003B36E98 A R J I V R V I D G D T L L R D W P G H A V R V R L R G I D T P E R R S
UniRef90_A9CUM7 A V V I S V Y D G D T M T V S I P G D G I S V R L R G I D T P E M K D
UniRef90_G7QC66 E G R A A V V D G R S F R L E D D R D V R L R S G I E I F P
UniRef90_Q21BW0 R T T V V V E Y I M S G S R V K V Y L P R E T A T F M L S G I S C P R A S R Q
UniRef90_E9C961 V R D G D S L A I D G K D F R L S G I D A P E L H Q
UniRef90_UPI00036D156B T I S V P R L C G V D A P E G A H
UniRef90_G8JP71 T G E C Y K V N D G D T I T L S G L G G A E R I R L R G I D A P E Y M Q
UniRef90_UPI00046783E9 V L S G D T I V Y R D R A Q D R T V I L S N I S C P K V D E
UniRef90_Q2NFD1 T Y N A V I D Y V F S G Q R Y K V Y I P K E C I V I N L A H V R A P K R G E
UniRef90_U6I022 T I P I R L C G I D A P E R A H
UniRef90_F4QD88 V V D G D T I W L K G E K I R L L D I D T P E T H P
UniRef90_B3LHF1 G Q V T S V G D G D G F R L Y L R D K T I S V R L A G V D A P E L K Q
UniRef90_UPI0003B34239 A T I S R I I S A D T L Q L L Q D N S E L T V Q L A S L R G P R Q M P
UniRef90_UPI0002B8D490 L N L P R Q E V R V W L S I S H G N E Y N
UniRef90_B8MY73 L F T Y R A S I L K V I D G D G L D M A G T I F R L R Q G I D A P E Y K Q
UniRef90_F2QUY9 G T V T R V G D A D N F H L F H T P G G R L A G
UniRef90_UPI0002EAB085 K F H G V V E H C I N G H R F R V Q N A G A V F T L S S G I V R C P T R E E
UniRef90_U2YL24 V E I I D G T R F R D V E S K E V Y Q L Y G I D T C A P G Q
UniRef90_UPI0003B3FFFE Y K G R V T V L D G R T L M F G T L G N G F K V R L A G I D T C A E L P Q
UniRef90_R1GPW7
UniRef90_K8EAE9
UniRef90_Q1QFG1
UniRef90_E2CS73

UniRef90_K0B9S1 K G F Y E A S Q F T A N L C P I A S T V T V D Q D D K Q P Y D V Y G R L L G K V 80
UniRef90_D2VV00 K D G E W A F E A R E F L R K K L I G K T I R F R V D Y T V K E T G M N Y A T I
UniRef90_UPI0003B3E466 N A G Q K A K E N F V E T Q L K L A G A T I V T T T K P D K Y D R Y L S D I
UniRef90_Q24G5 P A P T L Q E N Y R K S I D Y N Y K T L M N R N V Q V D V I G L H D G C L L C K
UniRef90_UPI00036D3515 E C G E G A K A W P C G M K A R A L A A L V S C R P V D E D R Y G R A V A R C
UniRef90_W0DZV9 P S R Q A Q R T L A N H F I A S H N Y L E V G L V F D E Q A Q E A F A D R L Q A H V F
UniRef90_H8FV5 T C R W P C G R A A A D A L R Q N Y I G E R P V G C L T R T R D A A D R L L A C T C
UniRef90_W7TNM8 P W A A E A K E F L R E K I I G R S V V V T V E Y E R K E K R S Y A S V V I G K
UniRef90_NOBCQ7 T C Q R W N G A A F W R C D A L Q S M I G R D D V T C S V S E R D K Y G R L L A A C
UniRef90_U5EY13 P Y A W E A R E F R Q C L E A M K N Y L E Q P V T C H W Y K K D K Y R R I L A T C
UniRef90_D6E9U7 E E G R I A S D Y A K S L V A P G Q T V W L S R D V S D A D R Y G R L L R Y V
UniRef90_W6WG13 T C R W A C G E E A K R L L M R L V G N G G V E C L H G R E R D K Y H R L L V R C
UniRef90_J0ZDA4 F C G T K K A R Y S C G L E A M K N Y L E Q P V T C H W Y K K D K Y R R I L A T C
UniRef90_UPI00035DEC41 S F G N F A K K A L S D L T Y N R A V V V E G A K H D R Y G R L V G K V
UniRef90_A4S7B8 P Y A A E A L A Y T R S R L Q R E V E L V V D S V D R T G D F L G T L F A
UniRef90_UPI00037CB8CC S C E R A G K A W S C G R A R E A L Q G M V L C Q G S R H D R Y D R L L V I C
UniRef90_G6ELC9 K G N V P K I A A Q L Y L E E L V K Q N G G M D C T S D F Q D E P I C N T R R T
UniRef90_A0A058ZD98 P F G A E A L A F T A A Q V I Q N R S V E V S I S G V D R T G T F T G S L S F Q D
UniRef90_E1ZIB1 P F A W S R E F L R K L C A G K P C V F R V D Y V L E Q A G G K E F S V F
UniRef90_W3RQK9 T A R L G R Q P W P C G T M A I S W L V T W L A C N T L R K E A S E H L V R C A
UniRef90_R9XHT3 H F G N S Q P L S E E A Y I W L N K T R F V W K P L E S T D Q Y G R C V Y W S
UniRef90_A2FN11 T V G C E S N G F E A R E F L R Q N Y R Q K Y F T I E L E Q F D K Y H R L L A T C
UniRef90_UPI0003667C37 C Y A E Q A Q Q F A R K T L A G Q A V T L V G D G R S D R F S R A L A W V
UniRef90_Q2CAT8 P L G E R A D A A M R R L V A G R R V A C D L T G A R S Y D R L V G R C R
UniRef90_UPI0003604903 T C M A D D G S Y R C G R Q A R E A L V R A V A C E G G K R D R Y D R L L A L C
UniRef90_Q5BGS2 H F G R P E Q P Y A R E A H E W Y L L S R R V R A Y L H R P D Q Y Q R V V A T V
UniRef90_UPI000475AA82 L C A N D Q G W W P C G K A A Q D Y L A R A L R D Q E V R G R T Y S R R V A T V
UniRef90_S7ZBS2 F G R P E Q P F A R E A H Q W Y L Q G R R V R A S V Y R Q D Q Y S R R V A S V
UniRef90_C5CL13 P F G Q R A K E A L S D L V Y M K E A A L D C P K S D R Y G R S V C K V M V A P
UniRef90_UPI000372CC5B A Y G L L S R A H L S A M V L G Q T V T V A Y A E K D R Y D R V V G T V F K T
UniRef90_B4MN92 P W A W E S R F R K K L I G A E V T F T F D K P A N S N R E Y G F V W L G K D
UniRef90_I3X9B4 T C Y R C G K E A A F A L D R F I A A S R P T R C D F L D R D R Y E R F V A T C
UniRef90_H0U058 L C R W T C G V A A R D E L I K H V I G D K S W T C H P R S I D R Y E R V Q I A R C
UniRef90_S3CXE4 F G K P A Q P V S D E A L Q W L K D Y I R K V R A Y I Y K R D Q Y E R V V A T V
UniRef90_Q3A1T5 S R R V H A Q A R R L V R E R S Y G Q T V S L R T G Q P A H D R Y G R L L A Y V
UniRef90_C6AER2 K A R L N D Q E W S P C G A V T T A W L V T K T Q D L S C K Q A V M H N G V Y Y C
UniRef90_K8PB84 T C W P C G R Q A S A Q L R S R V R G H D L T C Q P K S I D K A Y G R T L A T C T
UniRef90_D3RQ76 P W G T R S R E H L Q S I L T P P T V R L L K I D Q D Q Y G R T V G E I Y T T
UniRef90_A2Q8K8 F G R P A Q P F G K E A H E W Y L I N R R V R I Y V H R Q D Q Y Q R V V A T V
UniRef90_G7YSP6 E D G K Q V A E L D A Q F F E S R L L Q R E V I L F E S C N N Q T F I G S V
UniRef90_E6YHG1 K A E L N K Q E W P C G A V T T A W L V T K T L G Q N I S C K Q K E I H Y A Q C
UniRef90_E3JJ0 P R Q E M R R A T F R T R E M A P P G C T V R L H N L K R D K Y F R L L A D V
UniRef90_B9NXC0 Q S G Q N A R R W T I N Y L A G K T V D C D L N G E R T H D R W V G I C
UniRef90_R9SLL9 E G Y D E S K N L I T E R C L N K T V Y L D V D N A K N K D T D N Y T L A I V
UniRef90_UPI0003B56AFE E R E T S R A A L E A L A E G E T V L L R E G G P A R D R Y G R A V A Q L Y I A
UniRef90_I1FNS0 P Y G Q E A M N F T K E L L A Q R E V D V E V E N C D K G G N F I G W M
UniRef90_UPI00035E7FDD S S G Q K A T R F T Q Q F K G K Q A V C E L T G S R T Y D R V V G Y C
UniRef90_Q07GN1 Q A G N Q A T A A M K R Y L R G M T I T C E L N G E R T H D R W I V G V C F
UniRef90_J0YIE2 K A K L N D Q E W P C G A V T M A W L V T K T L G C K Q A L M H N G I S Y A Q C
UniRef90_G5AA01 P F G D D A K K W L A T T L E R R K L T L T L L H K D Q Y A R A V C M V I Q Y G R
UniRef90_UPI00037E9CAD P W G K K S K W T M V D I C K G Q T V T A K L N G E R S H D R W I V G T C
UniRef90_UPI0003823F45 K A R L G N V D W P C G A V I G T A W L A K D V E C R P T R V I R G G G Y H A Q C
UniRef90_M7NUM6 F G A Q P Y A K E A I E W L T S Y L G K R V R V Q I F N R D R Y E R I V G A V
UniRef90_E1L0S4 Y Y G R E A S N F T K S Q L S G R Y V Y L E R D V S E Y D R Y G R L L R Y V
UniRef90_A0A031JB9 H C R Q G R Q Y A A T Q N L Q K L V A G A V Q C R K T D D K Y G R T V A R C
UniRef90_S5YWU5 S C A W P C G K A A E E A L Q R M V A K D G D V S C R P V V I D R Y Q R V V A R C
UniRef90_X0TK82 K G G V K A K K W L E N R I L A N Q P V D L I T N Y K N R V E K W G R L L G K V
UniRef90_A9W4T2 T C G Y A C G A H S A K A L A H L K D A T V T C Q I R E T D S Y G R A L S V C
UniRef90_W716S0 Q W Q A E A K E F R K K L I G K H V H V S I D G K R P A S D G Y E E R E M A T V
UniRef90_K3X0E8 F F G E E S K M F T K R T I M Q R N V I E I E D M D R F G G N A F P L F I N G
UniRef90_Q4ZC06 P G Y N E A K A F T T Q T V L G K D V Y V Q T Y Q A D A F G R Y L A D V W Y Q E
UniRef90_F3KKH5 S D G K I A K D L I N G I C P I G S S V I V D E D D G Q T K G S Y G R L L G V I
UniRef90_A6U9W0 M C R A D T R W D C G A Q A R R A R A T T V C R L H G Q D R Y G R D L G V C
UniRef90_G7WRM0 P E G E P A K V F A T D L A Q G R V W L D I D N T S G D G R D P Y N R L L A V V
UniRef90_R4X8R4 A F A A E A K E F L R K K A I I G K H V S V V I D F H K P A A D G F D E R D T V T
UniRef90_H7C7X9 I C K W A C G V A A R D E L I K H S N G R T W D C H T Q R V D E Y R R A L G N C
UniRef90_W9GYF1 M C R T D C F A A S R D Q L Q S M L D L G P V T C T S N E L D R S R Q R V G V C
UniRef90_Q060L4 K R A E P V I Q A I E A R D Y L R E L V R K I T I R R I T T D R Y G R T V A E L
UniRef90_A0A031J0S3 P R A R D G G L D C S V S M F D Y A L R R E N Q C R T D P K S Y G R L N L A C R
UniRef90_UPI0003B36E98 A D G R E A F E Y V R D R L A R V P F V V I R T N K I D I L Y G R Y V A H V F Y V
UniRef90_A9CUM7 K C S R E R L A A D S A R S E L E R L V T V E L S N V S G G K Y Y G R V L A D L
UniRef90_G7QC66 Q R R P E I H A M A V L A R G L C P S G S T V E L R G V G R D K Y F R L D A T P
UniRef90_Q21BW0 E R R Q R A T A A L T A L I A G R E V T H G D S D A P D R Y G R Q P A F V F R
UniRef90_E9C961 G A G Q P F G D E A L A L V R E R T L Q H D V D I L V E G I D K S G G L I G A L
UniRef90_UPI00036D156B S C Q W R C G E Q A R K A L R A L V A R G E L A C S P S A R D R F G R V V A T C
UniRef90_G8JP71 F G K S A Q P L S E E A L W L R Y T I L G K Y V G K P I D H Y G R C V V I L S
UniRef90_UPI00046783E9 T C N K D G A D Y A C G K L A R Q A L V Q P V S C Q G W Q R D R Y G R M L G D C
UniRef90_Q2NFD1 E G Y Y E A K N Y V K E R C L G K M V T D V D D A K H F D K Y N R T L G V V
UniRef90_U6I022 P F G W I A R E F V R S K V V G K E V C Y T V E N Q H G S D R V Y G S V F L G
UniRef90_F4QD88 N A E N D E L S N Q A L L F S R E L H Q R D V Q V Q I D D V D K G G N F L G V L
UniRef90_B3LHF1 F G N P A Q P F G N E A L I W L Q N R I K V W S K P L S D Q Y N R C L A R W
UniRef90_UPI0003B34239 P R C A R E A Q L G H A A T Q R L Y N G A P V S M R R D G T D R Y G R T L A V V
UniRef90_UPI0002B8D490 P F G R W S T G Q L K T L V A G K Q V T V S Y S H K D R Y G R I I G H V F
UniRef90_B8MY73 F G R P E Q P Y A R E A H E W Y L N R R V R V L H R Q D Q Y Q R V V A S A
UniRef90_F2QUY9 T F V P V A R E F V R K L A I G D H S K V K V E A L R P K S E Q E R P L V S I T
UniRef90_UPI0002EAB085 E W F R K A A F E M Q K I F Y N R Q V R I N Y D Y S D K L F R L D G M V
UniRef90_U2YL24 T C N R N D A V W A C G K E A A T H L E K V I T C A Q S G Q D V Y G R A I A T C
UniRef90_UPI0003B3FFFE K R G E E A F R F V K R E L A P H E T V V I R T S R P D K Y G R Y L A D V
UniRef90_R1GPW7 W G W F P G R R I P T K R E D L M A R T Y D R V V A S V Y R P
UniRef90_K8EAE9 P F A K E A L N Y V R N R V N Q R E V Q V A A N S V D K T G E F R G T L E C
UniRef90_Q1QFG1 T A R L K R Q P W P C G T M A T A W L V N A W L A C R T L D E A S H L A R C
UniRef90_E2CS73 W P P V P C G P L A K A W L K R A V G N R P I S C T G L G H A N D G V P V A Q C

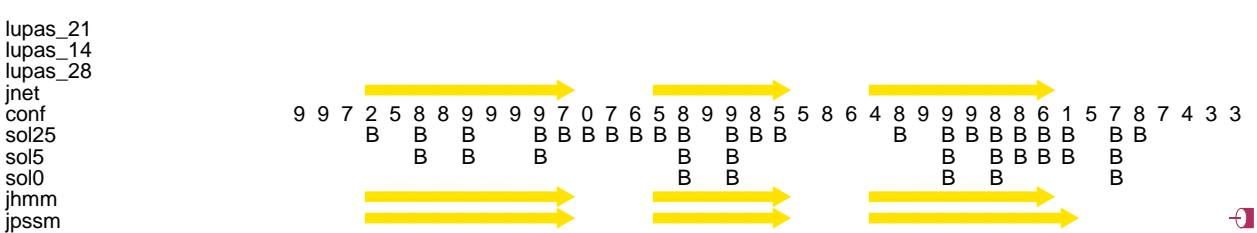
UniRef90_K0B9S1 T C I D R V L N S E L L Y E G H A N I L K Q Y C T T S E F S N E S W A
UniRef90_D2VV00 F L D D E N I N E S V V E A G W G K V K D K N Q S D D Y K K L I A L Q K A A
UniRef90_UPI0003B3E466 W I G D V N L N K L L L E Q L E G L A K P M G Q
UniRef90_Q24G5 V Y N Q K K Q D Q S Q L L Q L E G L A Y F K Q E T D N Y D S I Y E A C Q E K A
UniRef90_UPI00036D3515 A V D G W D I G A E L V R Q G W A V A
UniRef90_W0DZV9 L P N G Q L L A G T M A A E G M A L A L A P P P N L R Y Q A C L F N Q E Q Q A
UniRef90_H8FV5 R V I G T D L N A W L V E Q G W A L A C K G C F G G F P L E Q G R A
UniRef90_W7TNM8 G A K K R S V A E M L V K E G L A V V T R H R D G R A E N Y D D L L F A E T A A
UniRef90_NOBCQ7 R A G D R N L N A G M V A A G M A V A Y G S Y W R E E A D A
UniRef90_U5EY13 P N T A V N V T E L I V A E G L V N V V R R D S R Q T P E L T R L I E L E E A A
UniRef90_D6E9U7 W L J E R K M L N A L L V R D G Y A Q V K R Y K P D T T L H D L F Q R W G D E A
UniRef90_W6WG13 H A G T T N I N G T L V R N G L A I A S G R Y A Q E Q L A A
UniRef90_JOZDA4 K T K K I N I N A M L V R N G W A V S Y H D Y P
UniRef90_UPI00035DEC41 L V N G R D V N I E M V R R G L A W H Y T K Y K R E Q S P D D R Y E K A E E A A
UniRef90_A4S7B8 R S V G R L L N G E E L L R A G L G S L H P A F P V D D V H Y G R A L A D I E A A A
UniRef90_UPI00037CB8CC D N S V G G I N A A M V R Q G M A I S Y G S Y A K E E A D A
UniRef90_G6ELC9 S W G G S N L S C R F R S N G A S V V R H G Y A V D Y R Q H S A Y A R F M K D A
UniRef90_A0A058ZD98 Y E A G D D L A V S L L E R G L A N T H A Y S L E Y T P N A A E L K R A E E A A
UniRef90_E1ZIB1 V N E K E N A A L S L V A G G W A K V R P S D K Q S P F Y E E L L A R A Q A D A
UniRef90_W3RQK9 T A G H P D I A A D M L R A G V A V A L L P G T E Q D P P V R V Y I R A E Q D A
UniRef90_R9XHT3 W F R W K N V S L E L L K Q G L G V V Y E S K S S A E F S D G E D Y R Y Y E S K A
UniRef90_A2FN11 S M K G K S I N E D L V E K G L A T V D P V C G V P S S K H A A L V A A E E R A
UniRef90_UPI0003667C37 S L P Q D D Y A V L A A E A G T V K A Y A D A P P E R M P A V R A A Q D R A
UniRef90_Q2CAT8 L D D G R D L G A V M I E A G L C G R C A A Y D R D G A Y V S V A R R A E
UniRef90_UPI0003604903 K I G T L D L N R A M V E Q G W A V A Y G D Y D D
UniRef90_Q5BGS2 Y F R R R D V S Y E M L R R G L A T V Y E A K S G G D A I E A K Y R N A E W W A
UniRef90_UPI000475AA82 E V S G R D D L G S E R L I A A G L A V P A V Q Y K S D P D R A T R Y Q R A F A T A
UniRef90_S7ZBS2 H V R R R D V S Y E M L K R G L A T I Y E A K F S G E K L E Q K Y R R A E W W A
UniRef90_C5CL13 A S A P R D A G L T M I T L G L A W W Y R T Y A R E Q T P Q E R Y E F A E A E A
UniRef90_UPI000372CC5B D C A H V N Q N M V W V R G A W Y E A F Q C E I D I R Q R Q A Y A A Q A Q A
UniRef90_B4MN92 K E T G E N V V E S I V R E G L V S V R R R E G R P T A E Q T L I E L E D Q A
UniRef90_I3X9B4 F R D G R E V N R W L V E S G N A I D W G K Y S G G D Y A D V Q R A A
UniRef90_H0U058 E V D G E D I Q K W L V A N G W A L A Y A R L S K D Y E A D E Q A A
UniRef90_S3CXE4 W V R R W L I Q R E M L K A G W A T I Y D A K A G A E A F E E Y R D V E A K A
UniRef90_Q3A1T5 V L P D G R L L N R L L L E R G L A V V Y R R F D F T L K K D F L L A E K Q A
UniRef90_C6AER2 F V I Q G G D L A E A G L A E G M L V L S K E G K D P I P T Q Y H H A E E K A
UniRef90_K8PB84 L P D G T D I N G W M V A Q G W A V T S G F A N V Y G A Q Q D D A
UniRef90_D3RQ76 D A E P R L L N L E Q V E A G Q A A V Y E Q F C D S P R Y
UniRef90_A2Q8K8 F F R R R D V G Y E M L R K G L A T V Y E A K V G A E F M E K K Y R S A E W W A
UniRef90_G7YSP6 L H P N G N I A E V L R E G L A T K C V E W N L N L V S A S D V Y R A E R M A
UniRef90_E6YHG1 F V I Q G I D L A E I G L E E G M L I I S K D N Q Y P I P T T Y L S A E K N A
UniRef90_E3JJ0 E T P V G D L G T H L I G E G L A R P Y
UniRef90_B9NXC0 Y A D G E D V G A A V I A A G H A L D C A R Y S G G R Y Q H L E I P A A K S R L
UniRef90_R9SLL9 Y D N G E N L N Q L L L K N G F A E V M Y I P P S E F E
UniRef90_UPI0003B56AFE G E E R W A Q G E M V R G G W L L A E S V A G D S G D A R A L Q A L E A E A
UniRef90_I1FNS0 F V D G R N L A V S L V E E G Y C K V L G Q A E R S Q Y S R Q L Y G A E E T A
UniRef90_UPI00035E7FDD S I E G K D F A Q T M V D N K L C K F W P K Y D V W N R Y
UniRef90_Q07G2 T Q E G H D I G A V L I A S G F A L D C A R Y S G G R Y R N L E P A G A R S R L
UniRef90_JOYIE2 F V I G G D L A E A G L A E G M L V L A K E N K N P I P T Q Y R H A E E I A
UniRef90_G5AA01 W P F R R D A S E E I L K V I G L G Q V Y R Q A G A V Y G G K Q E Y E K L I E E K A
UniRef90_UPI00037E9CAD Y P D G T D I G A E M V R R G A A L D W D L F S G G K Y R H L E D D A
UniRef90_UPI0003823F45 Y V N G L D I A A L G L E E G M Y V V A V P Q G E P P A G Y P L E A R A
UniRef90_M7NUM6 I W I K R N V S L E M I K L G M A E V Y K S H G A E Y G G K S R F R H E E E K A
UniRef90_E1L0S4 W T D L P N N S H E L A S K G G Y A Q L S T F P D L K Y V N E F R A F Q Q Q A
UniRef90_A0A031JBY9 T S K G V D L S C G Q L S A G Q A V R R Y G Y
UniRef90_S5YWU5 T V N G K D L G Q M M V R Q G Y A W A F V R Y S S E Y A
UniRef90_X0TK82 Y N R G I S M N D E L V N L G H A
UniRef90_A9W4T2 H R d K E D L S A W M A E K G L A M A E R N R R A A Y V G A E T V A
UniRef90_W716S0 T F N N Q N I A L L L V E N G L A T V I R H R R D D E D R W D T L V A A E E A A
UniRef90_K3X0E8 A K E D R N F G S L L L S E G L A W V D A F S I E R T N S S A L L Q R S E D A A
UniRef90_Q4ZC06 G E N E F R L S H E L I V R G L V
UniRef90_F3KKH5 Y C N G E N L N E Q L L E S G Y G
UniRef90_A6U9W0 T V R E N D L G R E M V L S G Y A V S Y G L Y H D E E E R A
UniRef90_G7WRM0 Y L E H P F N R M L V D A G F A V V
UniRef90_R4X8R4 L A G K D N L A K L L V S K G Y A T V I R H R R D D E D R W D E L L A A E E T A
UniRef90_H7C7X9 F I E G E N V N V W M V R S G W A L S A A A S H A V Y E L S A
UniRef90_W9GYF1 K V L G K D L A A A M L V R G W A F A F S H L S H D Y L G L E A R A
UniRef90_Q060L4 F V D G S N V Q Q Q L V A S G H A S I Y W R Y A D Q C P W
UniRef90_A0A031JOS3 F P A N K S V G A T M V A Q G Y A V D Y R V F S G G A Y V D L M Q K A
UniRef90_UPI0003B36E98 F S E G K F L N Q E L L D K G F A
UniRef90_A9CUM7 K A G K R D V A A A M L E S G L A T P Y E
UniRef90_G7QC66 V C G G V D V A A E L V K A G L A H G D Y E G G T K
UniRef90_Q21BW0 D A E P V S L Q A Q L L A A G E A V S A G D A A D A E C R A E L S R A E A Q A
UniRef90_E9C961 Y P N N D N L A A V L V D R G L A T V H S S A E K L N Y A R D L T N A E Q R A
UniRef90_UPI00036D156B R A K G V D I G E V M V R D G L A V N F G G R G E G D Y V A A E H A A
UniRef90_G8JP71 W L K W N V S L E M I K Q G L G V V Y E G K L G A E F D S E E Y R Y H E A Q A
UniRef90_UPI00046783E9 T A G G V D L N A A L V K A G W A I A F G D F E Q
UniRef90_Q2NFD1 Y V D D S N L N Q E L L E K N L A E I M Y I P P S E F
UniRef90_U6I022 R D S G Q N L T H L L V S E G L A Q V R R N V S Q K S P T L Q A L I G L E E K A
UniRef90_F4QD88 Y L I N N K S H A I T V V E N G F A T V N D P Y G R S A D I K A L D D A E N R A
UniRef90_B3LHF1 F G G W K D L S L E M L K D G L A V V Y E V N T E F D D R E D K Y R Y Y E F L A
UniRef90_UPI0003B34239 M T N N R P V G D Q L I A E G L A R Y Y
UniRef90_UPI0002B8D490 T T N G T D A S R F M V Q S G A A W V Y E R Y N V D E S L P A L Q R E A
UniRef90_B8MY73 Y F R R R D V S Y E M L T R G L A T V Y E A K A G S P E L E R K Y R E A E S I A
UniRef90_F2QUY9 L S N R K N L S T L I V A A G Y A K V I K K R G D D S D W L L V E K E A E A
UniRef90_UPI0002EAB085 W T G D T N I N I W L I R N G W S F Y L L E N E P P L E H K D L L A A E N E A
UniRef90_U2YL24 R A G A M D L G M A M I D A G L A I A L P G A P E D Y V E S Q A V R
UniRef90_UPI0003B3FFFE F Y G E H F L N N R L E A R H A
UniRef90_R1GPW7 R L F R K D V G L E M L K A G L A T V Y E A K T G S E F L E Q K Y R D A E A Q A
UniRef90_K8EAE9 N T L T L D L A S E L V R A G L A R V S F H G D A S A L E V I E K A A
UniRef90_Q1QFG1 S S A G H P D I A A D M V R D G L A V A R L P T P E D P G V R A Y A A E Q D A
UniRef90_E2CS73 M T G G V D L A A E M L R V I G W A R L D S P Y I N A Q Y Y A Y Q T N A

UniRef90_K0B9S1 K E
UniRef90_D2VV00 E E Q K I G V W S
UniRef90_UPI0003B3E466
UniRef90_Q24G15 K Q E K R G I W
UniRef90_UPI00036D3515
UniRef90_W0DZV9 R A A E R G L W
UniRef90_H8FVB5 R L A R R G L W S
UniRef90_W7TNM8 K A G K K G M F S
UniRef90_NOBCQ7 K A S H R G I W
UniRef90_U5EY13 K Q A R K G R W S
UniRef90_D6E9U7 T A D G R G V W A
UniRef90_W6WG13 R R E R Q G L W A
UniRef90_J0ZDA4
UniRef90_UPI00035DEC41 R L Q R I G L W
UniRef90_A4S7B8 R E V K A G L W
UniRef90_UPI00037CB8CC K A Q K A G L W A
UniRef90_G6ELC9 A D E R R G L W
UniRef90_A0A058ZD98 R Q Q K L G I W
UniRef90_E1ZIB1 E A K G L G V
UniRef90_W3RQK9 R K A F R G L W S
UniRef90_R9XHT3 K K S K R G V W
UniRef90_A2FN11 K A A H V G V H A
UniRef90_UPI0003667C37 E Q A R R G V W
UniRef90_Q2CAT8
UniRef90_UPI0003604903
UniRef90_Q5BGS2 K L K G N G M W
UniRef90_UPI000475AA82 K K A E A G M H A
UniRef90_S7ZBS2 K A R S K G L W
UniRef90_C5CL13 R A K R A G L W
UniRef90_UPI000372CC5B R A V Q R G L W S
UniRef90_B4MN92 R A A G R G K W S
UniRef90_I3X9B4 R S K G T A I W
UniRef90_H0U058 R E A K A G M W
UniRef90_S3CXE4 K Q L K K G I W A
UniRef90_Q3A1T5 R Q A G R G M W
UniRef90_C6AER2 R N N K I G L W S
UniRef90_K8PB84 K S A R R G L W A
UniRef90_D3RQ76
UniRef90_A2Q8K8 K A R G L G L W
UniRef90_G7YSP6 K E K R L R L W
UniRef90_E6YHG1 Q D N K I G L W S
UniRef90_E3IJ0
UniRef90_B9NXC0 R R A R
UniRef90_R9SLL9
UniRef90_UPI0003B56AFE R R A G R G H W
UniRef90_I1FNS0 R A G R K R T W
UniRef90_UPI00035E7FDD
UniRef90_Q07GN1 R Q A R
UniRef90_J0YIE2 R N N K I G L W S
UniRef90_G5AA01 R K K K I G I W S
UniRef90_UPI00037E9CAD R K R L L G F
UniRef90_UPI0003823F45 K A A G V G I W S
UniRef90_M7NUM6 K R K K I G I W
UniRef90_E1L0S4 H D N Q A G L W
UniRef90_A0A031JBY9
UniRef90_S5YWU5
UniRef90_X0TK82
UniRef90_A9W4T2 W G K R L G L W A
UniRef90_W716S0 I K G Q K G L H N
UniRef90_K3X0E8 K Q A K K N Y W
UniRef90_Q4ZC06
UniRef90_F3KKH5
UniRef90_A6U9W0 R S S G T G L W
UniRef90_G7WRM0
UniRef90_R4X8R4 I A E Q K G M H S
UniRef90_H7C7X9 S T A H A G L W S
UniRef90_W9GYF1 Q S R R V G L W
UniRef90_Q060L4
UniRef90_A0A031J0S3 A A Q R A G L W
UniRef90_UPI0003B36E98
UniRef90_A9CUM7
UniRef90_G7QC66
UniRef90_Q21BW0 R R D R R G I W A
UniRef90_E9C961 K T A R L N L W
UniRef90_UPI00036D156B R R D R R G I W
UniRef90_G8JP71 K K A K K G V W
UniRef90_UPI00046783E9
UniRef90_Q2NFD1
UniRef90_U6I022 R A D R K G F W S
UniRef90_F4QD88 K S K R L N I W
UniRef90_B3LHF1 R S R K K G L W
UniRef90_UPI0003B34239
UniRef90_UPI0002B8D490 Q E Q K R G L W A
UniRef90_B8MY73 K R K G T G L W
UniRef90_F2QUY9 I S K K L G L
UniRef90_UPI0002EAB085 K Q H K V G L W
UniRef90_U2YL24 R A M K I G L W
UniRef90_UPI0003B3FFFE
UniRef90_R1GPW7 K K S K V G M W A
UniRef90_K8EAE9 K I A R V G I W
UniRef90_Q1QFG1 R K A Y R G L W S
UniRef90_E2CS73 I A A R Y G M W




```

UniRef90_S9X5N2      1  E G K L V Q V V Q G D L V V Q E S N T N T L Y R L A G V R C S R N Y D 40
UniRef90_A9BHM2     E K V K V S S I L D G D T I N T Y Q Y A E S I R L I G I D A P K P I S
UniRef90_U1JD19      T V T S I Y D G D T F R A N I A G E R I G I R V A G V D T P E M R G
UniRef90_Q0S5H8      V D G D T L V A R D K S E I F A V S V V G I D A P E G E Q
UniRef90_R5Q136     K G A V N S I A S G D Q F R I I G N Q W I S L F G I D A P E I Q Q
UniRef90_M3HP84      V E F V S S G S R V K L E N P K E G L K L T L I G L S N S K Q D T
UniRef90_UPI000380F8BE V T H V R D G D T I E V L S V P I R L E G L H V P E L D S
UniRef90_M6CU12     Y T Y K A F L E K V V D G D T L L V T I D F I R Q R L R L R G L D A P E L I G T
UniRef90_UPI00037F5A00 A Q V L R V H D G D T V T M R C E G K P V K L R L A S V D A P E L H Q
UniRef90_H0S2A4      G H V S D I V D A R S V R L S D G R E I R L A G I E V P P E Q

```



UniRef90_S9X5N2	K E A Q K G I Y
UniRef90_A9BHM2	Y E D R K G I F
UniRef90_U1JD19	
UniRef90_Q0S5H8	R D T H R G L W
UniRef90_R5Q136	R Q K Q I G L W A
UniRef90_M3HP84	R T A K K G I W A
UniRef90_UPI000380F8BE	
UniRef90_M6CU12	
UniRef90_UPI00037F5A00	S A G R G L W A
UniRef90_H0S2A4	R T A Q R G L W

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	9 8 5 1 6 8 9 9 9
sol25	B B
sol5	
sol0	
jhmm	
jpssm	