

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_S8E5W4 H D F F F H K Y R Y K F Y L L Q I T A S T T R S S S E Q Q Q H L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_UPI0004455CF32 H D F F F H K Y R Y K F Y L L T T V M A S T T K D N G S S E D E E Q Q H L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_Q75DL9 H D F F F Y K Y K F Y L L T T V M A S T T R A N G S S D E E E H L L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_H2AUE5 H E F F F Y K Y K F Y L L T T V M A S T T K N G S S A D E E Q Q H L L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_M7NKY3 H T F F F H Q Y K F Y L L T T V M A A S T K N G S S A D E E Q Q H L L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_G8ZLX6 H T F F F H Q Y K F Y L L T T V M A S T T G D G P D D E Q Q H L L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_K5WJJC3 H D F F F H K Y R Y K F Y L L Q V I V A S T T G D G P D D E Q Q H L L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_W0T6X7 H N F F F H K Y R Y K F Y L L T T V M V A S T T G D G P D D E Q Q H L L K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_UPI000444973D H D F F F H K Y R Y K F Y L L Q V I I A S T T G N A D P A D L L Q Q H L L K W A G G T V E E S S R L R R Q Q L V V M
UniRef90_UPI0004409605 H D F F F H K Y R Y K F Y L L Q V I I A S T T G N A D P A D L L Q Q H L L K W A G G T V E E S S R L R R Q Q L V V M
UniRef90_UPI00044143F4 H D F F F H K Y R Y K F Y L L Q V I I A S T T G N A D P A D L L Q Q H L L K W A G G T V E E S S R L R R Q Q L V V M
UniRef90_C5DQM5 H N F F F H K Y K F Y L L T T V M A S T T R G G S S Y E E E H L L K W S G G M V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_G8XZ60 H T F F F H N Y K F Y L L C I V I A S T T K G G S S Y E E E H L L K W S G G M V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_C5DGL8 H D F F F Y K Y K F Y L L T T V M A S T T S G G S S Y E E E H L L K W S G G L V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_G0V6G2 H D F F F Y K Y K F Y L L T T V I T V A S T T K G G S S Y E E E H L L K W S G G L V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_A5DJF1 H E F F F R Y K F Y L L C V I V A S S T K G G S S A E E E H L L K W S G G M V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_B6QB61 H T F F F T K Y K Y L L R I T A S S K T T K E A E D S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G Q L V V M
UniRef90_Q0CM26 H S F F F Y K Y K Y Y L S V I T A S A S K D T K E E A H K I W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q L V V M
UniRef90_A0A024RXY7 H T F F F T S Y R Y Y L S V I T A S A S K D T K E E A H K I W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q L V V M
UniRef90_Q6FLM5 H D F F F Q Y K Y L L T I T A A T R G G S S D E E H L L K W S G G L V E E S S K V I R R L L L T I Q L V V M
UniRef90_Q6BPS1 H T F F F Y K Y K F Y L L C I V I A S T T R G G S S D E E H L L K W S G G L V E E S S K V I R R L L L T I Q L V V M
UniRef90_R7T213 H D F F F R Y R F Y L L Q V I V A S S P D D L D A Q Q N K W S G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M Q T
UniRef90_Q10295 H D F F F H R Y K F Y L L T T V T A A A K T A E D E A Q Q H L L K W A G G L V E E S S K V I R R H H L V V T T
UniRef90_A7TLQ0 H T F F F H R Y K F Y L L T T V T A A A K T A E D E A Q Q H L L K W A G G L V E E S S K V I R R H H L V V T T
UniRef90_B6K102 H D F F F H R Y R Y Y L L T T V T A A S S K T A D E S Q E A V W S G G L V E E S S K V I R R H H F V V T T
UniRef90_A1D1N5 H S F F F T Q Y K Y L L S I T A A S S K T A E E G Q H L L K W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G T T
UniRef90_S9RK42 H D F F F H R Y K H Y L L N I T A A F T R G D D E E Q H L L K W S G G L V E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_K0K9U3 H D F F F Y K Y K F Y L L N I T A A F T R G D D E E Q H L L K W S G G L V E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_UPI0004624290 H D F F F Q R Y R F Y L L Q V I V A A S T R D S L E A Q Q N K W S G G T V E E S S A S K I R R Q Q L V V M S
UniRef90_D8PQF1 H D F F F H K Y R Y L L Q I V I A S T A S T A E A Q Q L M W A P N V E E S S K V I R R Q Q L V V S
UniRef90_I2H6M1 H E F F F H K Y K F Y L L T V V A S T A S T A S T A E Q H L L K W S G G F V E E S S K V I R R L L V V L
UniRef90_Q9UW26 H D F F F R Y K F Y L L C I V I A S T A S T A S T A E Q H L L K Y S G G M V E E S S K V I R R L L V V Q L
UniRef90_C6HNM9 H T F F F Q D Y K Y Y L L N I T S A S S K S T Y A E Q H L L S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G
UniRef90_E9EUC6 H T F F F T D Y K Y Y L L N I V I S A S S K S K E A H N V W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_M9MH57 H D F F F T K Y K Y Y L L Q V I T A S S G S A D L Q Q L K W H G G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M G
UniRef90_V5G508 H S F F F T D Y K Y Y L L N I T S A S S K S A D L Q Q S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G
UniRef90_K9F4B8 H T F F F H D Y K Y Y L L S I T A S S K S T K E E A E S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G
UniRef90_C5MJJ3 H D F F F F R Y K F Y L L C C I V A A T K S N S S E E H L L K Y G G M V E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_C5HU27 H R F F F F Y K F Y L L C C I V A A T K S N S S A E H L L K W S G G M I E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_G2XS0 Y H T F F F T K Y K Y Y L L S V I S A S S T T T K E A Q L L I W A G G L V E E S S K V I R R L L V V A T T
UniRef90_W9CH04 H T F F F T Q Y K Y Y L L S V I T A S S A S T T T K E A Q L L I W A G G L V E E S S K V I R R L L V V A T T
UniRef90_T5A0Z8 H T F F F T A Y K Y Y L L G V T A S S R K D T K E A E S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G
UniRef90_Q5BF06 H S F F F T D Y K Y Y L L S V T A S S R K D T K E A E S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G
UniRef90_J5JGD5 H T F F F T Y K Y Y L L S V V A S S K S A R N A D A H K L W S G G Y I E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_H8X856 H S F F F H Q Y K F Y L L C C V V A A T K S N A E E H L L K Y S G G M V E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_S8AIE4 H T F F F T D Y K Y Y L L S I T A S S K S T K E D E A V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G G
UniRef90_C4JY14 H S F F F S K Y K Y Y L L S I T A S S T T K D D A Q N T S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V G L
UniRef90_S3CDS7 H T F F F T D F K Y Y L L S V I T A S S T N K T S K E A Q Q L D D D Q N T S V W S G G L V E E S S K V I R R V L V V Q
UniRef90_G8BW98 H T F F F Y D Y K F Y L L T I T T A S T K G T D E D H L L K W S G G L V E E S S K V I R R L L V V L
UniRef90_C5PAM1 H T F F F S K Y K Y Y L L N I T A S S T N K T S K E A Q Q S V W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V A R L
UniRef90_E3KW71 H D F F F T R Y R Y Y L L Q I T A S S P N A T K E S Q Q L K W A G T V E E S S A R L R R Q Q L V V M
UniRef90_N1JKC5 H T F F F T K Y K Y Y L L S V V A S S R S A T K E S Q Q L L W S G G F V E E S S K V I R R Q Q L V V N
UniRef90_L0PE98 H T F F F H Q Y K Y Y L L V I V A A S S K S A E M Q Q L L K W S G G L V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_UPI0004560DE6 H D F F F H K Y K F Y L L Q V I V A A S S G S A D L Q Q L L K W H G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_G3B5T5 H D F F F R Y K F Y L L C I V V G T K A N E E E H S K W S G G F V E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_A0A024JGD9 H S F F F N D Y K Y Y L L S V I A A T K G T T K E S H L L K W S G G L V E E S S K V I R R Q Q L V V M
UniRef90_K3VAK7 H T F F F T A Y K Y Y L L S V I S A A K T K E S H T I W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_J7RFL3 H D F F F Y K Y K F Y L L T I T A S T R G G D E A H L L K W S G G L V E E S S K A R L L V V M
UniRef90_R8BFP6 H T F F F T S F K Y Y L L A V I S A S K S T K E A H K L W S G G F V E E S S K I R R L L V V Q Q
UniRef90_C7YZ59 H T F F F T Q Y K Y Y L L S V I S A K S T K E A H K L W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_C5HU37 H D F F F H R Y K F Y L L C I I A A T E G S T N E E H S K W S G G M V E E S S K V I R I L V V Q Q
UniRef90_U5GYD9 H D F F S S R Y R Y L L Q I T A S S G S A D V I Q Q L L K W S G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M M
UniRef90_G0SVC2 H D F F S K Y R Y L L Q I T A S S G S A D V I Q Q L L K W S G T V E E S S K V I R R Q Q L V V M M
UniRef90_F2QQ92 H D F F R R Y K F Y L L T V I A A T K G S S E E Q K K F A G M V E E S S K V I R R L V V Q Q
UniRef90_F0XUD1 H T F F F T D Y K Y Y L L S V I T A S T T E K E D A Q Q N T W S G G F V E E S S K V I R R V L V V Q Q
UniRef90_W1QID5 H D F F F F A Y K F Y L L T V I T A T R D S Y E A H L K W S G G M V E E S S K V I R R L L V V Q Q
UniRef90_G0RWU6 H T F F F T S Y R Y Y L L S V I S A S K D S K E A H K I W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_G3ANQ9 H D F F F T K Y K F Y L L C I V A A T T S S D E E A H L K W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V L
UniRef90_G2X8Y9 H T F F F T S Y K Y Y L L S V V T T S T T K E A H K I W S G G Y V E E S S K V I R R V L V V Q Q
UniRef90_C4Y9N2 H S F F F H D Y K F Y L L C I V A A T L A D D E E H H K W S G G M I E E S S K V I R I L V V Q Q
UniRef90_F2Q471 H T F F F S A Y K Y Y L L S I N T S S T S K E A Q A T W S G G L V E E S S K V I R V L V V G G
UniRef90_H1W413 H T F F F T Q Y K Y Y L L S V I T S S T D K E A H K V W S G G Y V E E S S K V I R H H L V V G G
UniRef90_W6ML86 H D F F F Y R Y K F Y L L T I V T G T K G S T Y E D H L L K W S G G F V E E S S R L R F L V V Q Q
UniRef90_B8P8W6 H D F F F H K Y R Y Y L L Q V I A A T G S S E L Q Q L K W A G T V E E S S R L R Q Q L V V M M
UniRef90_C5MGU4 H E Y F F H A Y K F Y L L Q V V A A T V A S S D E E H L K W S G G F V E E S S R L R Q Q L V V M M
UniRef90_A3LZ97 H D F F F H Y K F Y L L C V V A A T V A S S D E E H L K W T G G L I E E S S K V I R R H H L V V L
UniRef90_K1X7S5 H T F F F T S Y K Y Y L L C C I I T A S T S A E A Q Q T K W A G G F V E E S S K V I R R L L V G L
UniRef90_M3JU08 H D F F F H K Y K F Y L L C C V V A A T V D T A E A H K K W S G G F V E E S S R L R Q Q L V V L
UniRef90_E3QQX4 H T F F F T Q Y K Y Y L S V I T S S T D K E A H K V W S G G Y V E E S S K V I R V L V V Q Q
UniRef90_T0LQ60 H T F F F T Q Y K Y Y L S V I T A S T D K E A H K I W S G G Y V E E S S K V I R V L V V Q Q
UniRef90_G3JH86 H T F F F T Y K Y Y L S V V S A S K A K E P H K L W A G Y I E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_M5GH03 H D F F F H M Y R Y Y L Q I I I T S G N Q E M Y H K W A G T V E E S S K I R I L L V G G
UniRef90_U4L2X0 H T F F F T Q Y R Y Y L R V I S A A R T K D E E Q L L W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V S
UniRef90_O42617 H S F F F Y K Y K F Y L L Q V V A A S T V D S A E E H H K W S G G F I E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_F1D916 H N F F F H R Y R F Y L L C V V V A A S T V D S A E E H H K W H G G F V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_F1D929 H D F F F H R Y R F Y L L C V V V A A S T S E S A E E H H K W H G G F V E E S S K V I R R Q Q L V V L
UniRef90_M1W2Y7 T D F F T D Y K Y Y L S V V T A S K S K E A H H K I W S G G Y V E E S S K V I R R M L V V Q Q
UniRef90_K2RQ22 H T F F F T Q F K Y Y L S I V A A S H D K E A Q D N W S S S V E E S S K V I R K L V V G G
UniRef90_A5E2B8 H D F F F R Y K F Y L L C V V A A T K S T Y E E H L L K Y S G G M F E E S S K V I R R L V V M
UniRef90_D5GAZ5 H S F F F T N Y R Y Y L S V V A A A K D T K D T L L G W S G G L V E E S S K V I R R H H L V V M
UniRef90_U7PYW4 H S F F F T D F K Y Y L S V I S S S T D K E S Q N V W S G G F V E E S S K V I R V L V Q

QUERY UniRef90_S8E5W4 UniRef90_UPI0004455CF32 UniRef90_Q75DL9 UniRef90_H2AUE5 UniRef90_M7NKY3 UniRef90_G8ZLX6 UniRef90_K5WJJC3 UniRef90_W0T6X7 UniRef90_UPI000444973D UniRef90_UPI0004409605 UniRef90_UPI00044143F4 UniRef90_C5DQM5 UniRef90_G8XZ60 UniRef90_C5DGL8 UniRef90_G0V6G2 UniRef90_A5DJF1 UniRef90_B6QB61 UniRef90_Q0CM26 UniRef90_A0A024RXY7 UniRef90_Q6FLM5 UniRef90_Q6BPS1 UniRef90_R7T213 UniRef90_Q10295 UniRef90_A7TLQ0 UniRef90_B6K102 UniRef90_A1D1N5 UniRef90_S9RK42 UniRef90_K0K9U3 UniRef90_UPI0004624290 UniRef90_D8PQF1 UniRef90_I2H6M1 UniRef90_Q9UW26 UniRef90_C6HNM9 UniRef90_E9EUC6 UniRef90_M9MHS7 UniRef90_V5G508 UniRef90_K9F4B8 UniRef90_C5MJJ3 UniRef90_C5HU27 UniRef90_G2XS0 UniRef90_W9CH04 UniRef90_T5A0Z8 UniRef90_Q5BF06 UniRef90_J5JGD5 UniRef90_H8X856 UniRef90_S8AIE4 UniRef90_C4JY14 UniRef90_S3CDS7 UniRef90_G8BW98 UniRef90_C5PAM1 UniRef90_E3KW71 UniRef90_N1JKC5 UniRef90_L0PE98 UniRef90_UPI0004560DE6 UniRef90_G3B5T5 UniRef90_A0A024JGD9 UniRef90_K3VAK7 UniRef90_J7RFL3 UniRef90_R8BFP6 UniRef90_C7YZ59 UniRef90_C5HU37 UniRef90_U5GYD9 UniRef90_G0SVC2 UniRef90_F2QQ92 UniRef90_F0XUD1 UniRef90_W1QID5 UniRef90_G0RWU6 UniRef90_G3ANQ9 UniRef90_G2X8Y9 UniRef90_C4Y9N2 UniRef90_F2Q471 UniRef90_H1W413 UniRef90_W6ML86 UniRef90_B8P8W6 UniRef90_C5MGU4 UniRef90_A3LZ97 UniRef90_K1X7S5 UniRef90_M3JU08 UniRef90_E3QQX4 UniRef90_T0LQ60 UniRef90_G3JH86 UniRef90_M5GH03 UniRef90_U4L2X0 UniRef90_O42617 UniRef90_F1D916 UniRef90_F1D929 UniRef90_M1W2Y7 UniRef90_K2RQ22 UniRef90_A5E2B8 UniRef90_D5GAZ5 UniRef90_U7PYW4

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

QUERY K T E T A L N A L K L V T D E N E E E S I K D A P K A Y L 110 G L L D F N 120
UniRef90_S8E5W4 E A V A K R K K A N E D V E S G K E T A T V V Y Y T T T F Y Y G G L L D A E I E P
UniRef90_UPI0004455CF32 E I P K E A Y V R K R K A N E D V E S G K E T A T V V Y Y T T T F Y Y G G L L D A E I E P
UniRef90_Q75DL9 K T E D V L L K K K L T R V T D E N E K D E D L K N L K E G A Q M K V H I L T T M Y Y I I G L L D E N I E K K
UniRef90_H2AUE5 K T E G S L K K L T R V T D E N E K D E D L K N L K E G A Q M K V H I L T T M Y Y I I G G L L D E V V V K
UniRef90_M7NKY3 T K Q Q T A K E M E S I S T N R N D L E D D A Q K N N L I L V Y T T T W Y Y G G L L D E V V D N K
UniRef90_G8ZLX6 K T E D V L L K K F K K V I S T D E N K D E D D V K D L P K V Y T T T M Y Y I I G G L L D E V V D N K
UniRef90_K5WJJC3 E I S D A I A K R K K E N D I E G K E G A S V V Y S T T F Y Y G G L L D A I E N T P
UniRef90_W0T6X7 K T E R A L K S E A V A Q R T K E E N K D E E G S K E G A S N Q V Y H I L S T M F Y I I G L L D A I E I E P
UniRef90_UPI000444973D E V P E A V A L R R K K E E A E G K E G A S T V Y H T T T F F Y I I G G L L A I E I E P
UniRef90_UPI0004409605 E V S D V I S K R T E E N D I E G K D G D K D E K K C Y I T T T F Y Y I I G G L L D D V I E V
UniRef90_UPI00044143F4 V S D V I S K R T E E N S Q D T K D E K K C Y I T T T M Y Y I I G G L L D D V I E V
UniRef90_C5DQM5 K T E E Q L S K Y K R I T T E E N S Q D T K D E K K C Y I T T T M Y Y I I G G L L D D V I E V
UniRef90_G8XZ60 Q G E K L T K D V T Q I D P Q S K E E D S D N I K V H I L T T K L F I I G G L L D V I E K K
UniRef90_C5DGL8 K A Q D I L E A K Y T E V T D D D N K D D E T I K D K A Q V H I T T T M Y Y I I G G L L D S V I E K K
UniRef90_G0V6G2 K T E G Q L L E A V A Q A A K K E D I K D Q K Q V H I T T T M Y Y I I G G L L D S V I E K K
UniRef90_A5DJF1 K G E K A T E G A R K L E N P K E T Y T N D E I A L H I L T T K L Y I I G G L L D I E D K
UniRef90_B6QB61 T T D E T N D P V H Q T A A A Q D G A E G V Q D S R I Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_Q0CM26 Q T D E T N D P V H Q T A A A Q D G A E G V Q D S R I Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_A0A024RXY7 L I K D E D E S K P P I K T E N K D G A T E S V V E V Y T T T H Y Y I I G G L L E L K E
UniRef90_Q6FLM5 L I T E K A L E K F T K V T D E N K D E D V K S K K K V H I L T T M Y Y I I G G L L G D I E K E
UniRef90_Q6BPS1 Q G E S I T K D L P E P E E K E G K V N S D S I K E V H I L T K L F I I G G L L G D I E K E
UniRef90_R7T213 E I P E A V A N R K Q E D I A G K E G A T T M Y T K S F F V I I G G L L D I E K P
UniRef90_Q10295 V A Y E S T D H E K L A N D T V N E S K A D N T E P V I T T T Y Y I I G G L L D I E K
UniRef90_A7TLQ0 K T E S S L E K Y T K V T E E N S N P S I A D E G K L Q V H I L T T M Y Y I I G G L L D V I E N
UniRef90_B6K102 V V A K D A N L E E A A K A G D Q N E A N D E K K F S V Y T T T F Y Y I I G G L L E I E R
UniRef90_A1D1N5 Q D K G T A D E T E V E P V G E K S A N G E D S H I Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_S9RK42 V A S Q T A D E T E R L A A D A N G Q N E N D E K P I Y T T T F Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_K0K9U3 S K E S N L K K F K E I T E E N K E D P I E G S K I I H F T S L Y I I G G L L D I E K P
UniRef90_UPI0004624290 E I P P A V A Q R R K K E D V A D K E S G S K V Y H T T S F F Y I I G G L L S A I E P
UniRef90_D8PFQ1 E V P D V I A R R R P Q D I E G V E S G S K V Y S T T F Y Y I I G G L L S A I E P
UniRef90_I2H6M1 K K E D S I K K Y L K P S D E E T S E D P E D T K Q F H I L T T M Y Y I I G G L L D V I E N
UniRef90_Q9UW26 K G D D S R V K G L H A E A N D N N K G E A I V E N K V E L H M T K L F Y I I G G L L K L E K
UniRef90_C6HNM9 T T D E S N D P Q H A A A S Q N Q N K G E A I V E N K G C T L Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_E9EUC6 T A K L E S E E P R H A T E N G D T E S K R P T K V F T T T H Y Y I I G G L L E L D K
UniRef90_M9MH57 E V A Q R T N K V D A A A A K A T E G S K E H R M I Y T T T F Y Y I I G G L L E L E P
UniRef90_V5G508 T T D Q T N D P A H N A A A Q T G A E N E S R R I Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_K9F4B8 Q A K G T E N A E V P A P A E G K V I E G D N D G Q T V Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_C5MJJ3 E G E S L T K S I P R A D S K K A S E E K Q E K V E V H L T K L Y I I G G L L K D I A K
UniRef90_C5HU27 G G E A A T Q T A T A L E K A S D N E E K Q E E Q E H L T K L Y I I G G L L K D I A K
UniRef90_G2XS0 D T T L G T A V K D Q N G D A P K S E P E K K E S L V Y T T T H Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_W9CH04 S H D P S L G L A V K D Q N G D P S E A D Q K E T M V Y T T T F Y Y I I G G L L Q L A R
UniRef90_T5A0Z8 K D D A V D A A E E Q V A G K N G D P S S R K V F T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_Q5BF06 T T D E I K D A A H Q A A A Q S G R E D T D D G R I Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_J5JGD5 D G E S N E Q N G E Q K E A A E G E A E Q T S S E V F T T T H Y Y I I G G L L E L K
UniRef90_H8X856 Q G D E I H S H F S T P K E R K M E E S E V E N T K L Y I I G G L L K L E K
UniRef90_S8AIE4 Q A K G T S T E L P A D T S N Q S A P K P E G P T V Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_C4JY14 T T D E V N D P A H L A A T T S N E N G E Q P D S H I Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_S3CS07 L K K D D A E S S G K E K E G D N I K V Y T T Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_G8BW98 K T E E N L N N F T K I T D E N K S E N I K E S K Q L H M M T M Y Y I I G V L A V N V
UniRef90_C5PAM1 T T D E T N D P A H V A A L E S A N G S I N N H T L H T T Y Y I I G V L A V N V
UniRef90_E3KW71 D V K G R T L A D I E G K E G S G A V Y T S F F Y I I G G L L Q P
UniRef90_N1JKC5 H A T D I A T P K E A G E I S E K S E D Q R G I M V Y T A T H Y Y I I G G L L E V A K
UniRef90_L0PE98 N M Q Q T T K E M E S T S N M D M K N S Q S D M L V Y V T T W Y Y I I G V E V D K
UniRef90_UPI0004560DE6 E V A K R T K V I A L P E G M K V Q V K E G H R M I W T T T F Y Y I I G G I C V E P
UniRef90_G3B5T5 S G A S V L N K L Q K V I E P R S E K E G D T P T K T L H L M K L F I I G I I D V S K
UniRef90_A0A024JGD9 I E P T E L K E G E A E E K D D G K V S V H T S T M Y Y I I G G L L E I Q K
UniRef90_K3VAK7 K A E N G E N G L T V K S E T T E D N G V S G A T N V Y T T M Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_J7RFL3 R T E D R L A Q Y T R I N D D N K D E S L Q K M D K M H L T T M Y Y I I G G L L D V N V
UniRef90_R8BFP6 G V I E A G T E K A A D G N G E E A A K P N G I D V Y T T T H Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_C7YZ59 K A E V A E D S K P I A K S E P E T T E S D G V T D V Y T T T H Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_C5HU37 K G E T L L N K L K H V K D T Q K D D Q K E D L K Q Y H L T K L F I I G G L L D I D K
UniRef90_U5GYD9 E V D I P E S E L N P E E G G T V Y T T T F Y Y I I G G L L M Q I E K
UniRef90_G0SVC2 S I G E V P A A V D R K R T E Q D A G Q G G T V Y T T T F Y Y I I G G L L Q I E N K
UniRef90_F2QQ92 S G E E Y L K T L T P Y S A E Q S D A S S E G K V E V R L T R F Y Y I I G G L L Q I E N K
UniRef90_F0XUD1 S D E A R T G D G A D G A A P K D A A N S A D A I L E V F T L T H Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_W1QID5 D G E K Y A K E H G L K K V D L E E E V K K E G K H L V H L L K L Y I I G G L L E L D K
UniRef90_G0RWU6 K T E K G E G D N K P N G A A V K S E K V E D G S E V Y T T T H Y Y I I G G L L E L E K
UniRef90_G3ANQ9 S G E S F L S T L Q K P E S G D N E A K Q I H L T K L F I I G G L L E L K K
UniRef90_G2X8Y9 L A G Q E T I E T P N P N G E G V E E V Q I W P T V F T T T H Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_C4Y9N2 Q G E H L L G T L E S P T K P E K P P S E G D S T E L H I T R L Y I I G G L L D I N R
UniRef90_F2Q471 T T D E T N D P T H I A A A E N A N E N V E N K Y T L Y T T T Y Y I I G G L L E L K P
UniRef90_H1W413 E T E P A D I K Q E M S S A A N L K A K E D A I D V F T T T H Y Y I I G G L L E L A K
UniRef90_W6ML86 E G E E F A K G L K E V D A A D N D K E A D G K V V V H L M K L Y I I G G L L K I E K
UniRef90_B8P8W6 D V S D A V A K R K K E E I E G K E G A S S I Y L T S F Y Y I I G G L L A I E N P
UniRef90_C5MGU4 N G D K H L E K L K V T E S G E E N A E V K N I R L T R F Y Y I I G L L R L R F Y
UniRef90_A3LZ97 S G Q P F L D T L A K S D D S N K G E K Q I H L T K L F I I G L L N L Q K
UniRef90_K1X7S5 T T G H G L A V G A L L K D E E S T N G D E K L T M V Y T T T H Y Y I I G L L K L A K
UniRef90_M3JU08 S G E T L L E P L K S E D D V S D E S K M S K K V R L T T H Y Y I I G L L T L A K
UniRef90_E3QX4 K T E P S D T I T E V K E E G G S S A T M Q E T P E V F T T T H Y Y I I G L L T L A K
UniRef90_T0LQ60 L V K D S Q A T D D A S A L R K E E D T D V G S K K E V F T T T H Y Y I I G L L T L A K
UniRef90_G3JH86 V V S N V Q L D I E S S E R N G E E D K Q T L S E V F T T T H Y Y I I G L L E L E K
UniRef90_M5GH03 K Y E M D D E V L K R S E T E H E G K D G V S K V F M K T F Y Y I I G L L G V E P
UniRef90_U4L2X0 Q S E A N G T A V D S N G K S S K V K A Y T T S F Y Y I I G G L V L D K
UniRef90_O42617 S G E D F L R T L H S S D S D K D D E E F K K I R L T K Y Y I I G L L D L N R
UniRef90_F1D916 L G L D L I S S L S V Q S N D S E E R K V I R L T K Y Y I I G L L D L N K
UniRef90_F1D929 S G Q N L T N S L E V L K S N E G E N K V I R L T K Y Y I I G L L R L A K
UniRef90_M1W2Y7 V Q K Q T P N S S G L N K T S A E D T E V V D S T E V F T T T H Y Y I I G L L R L A K
UniRef90_K2RQ22 S V K T N L T N G E A N G D A N G K V S N G D S P T V Y T T T F Y Y I I G I E L K K
UniRef90_A5E2B8 K G E N G D N E N L N Q G N T N S D T N D A K I E V N L T K L Y I I G L L K L E K
UniRef90_D5GAZ5 V K T V T D L K A E Q N G D V E K K E D E S K F E V Y T T T Y Y I I G L L E L A K
UniRef90_U7PYW4 L K K P D E D G R E A A G A A S A E T N G E A K E V F T L T H Y I I G L L E L A K

QUERY	P	D	E	V	F	D	E	N	E	K	R	P	
UniRef90_S8E5W4	P	D	Y	V	F	D	E	G	E	R	Q	P	
UniRef90_UPI0004455CF32	P	D	Y	V	F	D	E	G	E	R	Q	P	
UniRef90_Q75DL9	P	D	H	V	Y	D	E	G	E	R	Q	P	
UniRef90_H2AUE5	P	D	D	V	Y	G	E	N	E	T	R	P	
UniRef90_M7NKY3	P	D	N	V	F	V	E	G	E	R	Q	P	
UniRef90_G8ZLX6	P	S	D	V	Y	F	E	G	E	A	R	P	
UniRef90_K5WJC3	P	D	H	V	F	D	E	G	E	R	Q	P	
UniRef90_W0T6X7	P	D	E	V	Y	Q	E	G	E	T	R	P	
UniRef90_UPI000444973D	P	D	Y	V	F	D	A	G	E	R	Q	P	
UniRef90_UPI0004409605	P	D	Y	V	F	E	E	G	A	K			
UniRef90_UPI00044143F4	P	D	Y	V	F	D	P	S	E	R	Q	P	
UniRef90_C5DQM5	P	S	E	V	Y	E	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_G8XZ60	P	N	D	V	Y	V	E	G	E	R	R	P	
UniRef90_C5DGL8	P	D	N	V	Y	V	E	G	E	E	R	P	
UniRef90_G0V6G2	S	D	E	V	Y	D	E	G	E	A	R	P	
UniRef90_A5DJF1	P	N	D	V	Y	V	E	G	E	E	R	P	
UniRef90_B6QB61	P	D	D	V	F	E	P	G	E	A	R	P	
UniRef90_Q0CM26	P	D	D	V	F	Q	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_A0A024RXY7	P	D	D	V	F	E	P	G	E	V	K	P	
UniRef90_Q6FLM5	P	D	D	V	F	G	E	D	E	Q	R	P	
UniRef90_Q6BPS1	P	N	D	V	Y	I	E	G	E	E	R	P	
UniRef90_R7T213	P	D	F	V	F	D	K	G	E	R	R	P	
UniRef90_Q10295	P	D	E	V	F	E	P	G	E	E	R	P	
UniRef90_A7TLQ0	P	T	D	V	Y	V	E	G	E	E	R	P	
UniRef90_B6K102	P	D	E	V	F	E	P	G	E	E	R	P	
UniRef90_A1D1N5	P	D	D	V	F	Q	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_S9RK42	P	D	E	V	F	E	P	G	E	E	K	P	
UniRef90_K0K9U3	P	S	F	V	Y	G	E	G	E	T	R	P	
UniRef90_UPI0004624290	P	D	F	V	F	E	P	G	E	R	R	P	
UniRef90_D8PQF1	P	D	Y	V	F	E	P	G	E	R	Q	P	
UniRef90_I2H6M1	P	N	E	V	Y	D	E	G	E	T	R	P	
UniRef90_Q9UW26	S	D	D	V	Y	V	D	G	E	T	R	P	
UniRef90_C6HNM9	P	E	D	V	F	Q	P	G	E	V	R	P	
UniRef90_E9EUC6	P	S	D	V	F	D	I	G	E	K	K	P	
UniRef90_M9MHS7	P	A	Y	V	F	E	G	G	E	N	R		
UniRef90_V5G508	P	D	D	V	F	E	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_K9F4B8	P	D	D	V	F	Q	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_C5MJJ3	S	N	D	V	Y	I	E	G	E	I	R	P	
UniRef90_C5HU27	P	N	D	V	Y	V	E	G	E	T	R	P	
UniRef90_G2XSY0	P	D	D	V	F	T	E	G	E	V	K	P	
UniRef90_W9CH04	P	D	D	V	F	A	E	G	E	V	K	P	
UniRef90_T5A0Z8	P	D	D	V	F	E	V	G	E	K	K	P	
UniRef90_Q5BF06	P	E	D	L	F	Q	E	G	E	A	R	P	
UniRef90_J5JGD5	P	D	D	V	F	G	A	D	E	K	K	P	
UniRef90_H8X856	S	A	D	V	Y	I	E	G	E	Q	R	P	
UniRef90_S8AIE4	P	D	D	V	F	Q	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_C4JY14	P	E	D	V	F	Q	S	G	E				
UniRef90_S3CDS7	P	D	D	V	F	E	P	G	E	V	K	P	
UniRef90_G8BW98	P	N	E	V	Y	G	E	D	D	V	R	P	
UniRef90_C5PAM1	P	E	D	V	F	H	P	G	E	T	R	P	
UniRef90_E3KW71	P	D	Y	V	F	D		G	E	Q	R	P	
UniRef90_N1JKC5	P	D	D	V	F	T	E	G	E	I	K	P	
UniRef90_L0PE98	P	D	S	V	F	T	Q	G	E	Q	R	P	
UniRef90_UPI0004560DE6	P	D	Y	V	F	D		G	D	A	R	P	
UniRef90_G3B5T5	P	D	D	V	F	E	E	G	E	K	R	P	
UniRef90_A0A024JGD9	P	D	E	L	F	G	E	G	E	T	K	P	
UniRef90_K3VAK7	P	D	D	V	F	E	D	G	E	K	K	P	
UniRef90_J7RFL3	P	D	G	V	Y	T	E	D	E	V	R	P	
UniRef90_R8BFP6	P	D	D	V	F	E	A	G	E	V	K	P	
UniRef90_C7YZ59	P	D	D	V	F	D	A	D	E	K	K	P	
UniRef90_C5HU37	P	S	D	V	Y	I	E	G	E	A	R	P	
UniRef90_U5GYD9	P	A	Y	V	H	E							
UniRef90_G0SVC2	P	A	Y	V	H	A	G	R	E	P	E	P	
UniRef90_F2QQ92	P	S	D	V	Y	D	P	D	E	E	R	P	
UniRef90_F0XUD1	P	D	D	V	F	E	P	G	E	V	K	P	
UniRef90_W1QID5	P	D	D	V	Y	S	E	D	E	Q	R	P	
UniRef90_G0RWU6	P	D	D	V	F	E	P	G	E	V	K	P	
UniRef90_G3ANQ9	P	S	D	V	Y	I	E	G	E	A	R	P	
UniRef90_G2X8Y9	P	D	D	L	F	E	P	G	E	K	K	P	
UniRef90_C4Y9N2	P	N	D	V	Y	V	E	G	E	V	R	P	
UniRef90_F2Q471	P	D	D	V	F	Q	P	G	E	V	R	P	
UniRef90_H1W413	P	D	D	V	F	E	P	G	E	K	K	P	
UniRef90_W6ML86	P	N	D	V	Y	T	E	E	E	V	R	P	
UniRef90_B8P8W6													
UniRef90_C5MGU4	P	N	D	V	Y	V	E	G	E	E	R	P	
UniRef90_A3LZ97	P	D	D	V	Y	V	E	G	E	V	R	P	
UniRef90_K1X7S5	P	D	D	L	F	D	E	G	D	V	K	P	
UniRef90_M3JU08	P	N	D	V	Y	I	E	G	E	Q	R	P	
UniRef90_E3QQX4	P	D	D	V	F	E	P	G	E	K	K	P	
UniRef90_T0LQ60	P	D	D	V	F	E	P	G	E	K	K	P	
UniRef90_G3JH86	P	D	D	V	F	E	A	G	E	K	K	P	
UniRef90_M5GH03	P	D	N	V	C	F		E	G	G	V	R	
UniRef90_U4L2X0	P	D	N	V	F	K	P	G	E				
UniRef90_O42617	S	N	D	V	Y	E	D	G	E	E	R	P	
UniRef90_F1D916	P	N	D	V	Y	L	E	N	E	T	R	P	
UniRef90_F1D929	P	D	D	V	Y	L	D	N	E	T	R	P	
UniRef90_M1W2Y7	P	D	D	V	F	E	S	G	E	K	K	P	
UniRef90_K2RQ22	P	D	D	V	C	F	E	P	G	E	S	K	P
UniRef90_A5E2B8	L	N	D	V	Y	V	E	G	E	T	R	P	
UniRef90_D5GAZ5	P	D	N	V	F	Q	P	G	E				
UniRef90_U7PYW4	P	D	D	V	F	E	A	G	E	V	K	P	

UniRef90_A0A010R5Q6
UniRef90_Q6C038
UniRef90_G3XRS1
UniRef90_W3WQH7
UniRef90_G7DWE3
UniRef90_I4Y5T3
UniRef90_M2MZD9
UniRef90_U9TC85
UniRef90_W7MH12
UniRef90_E9CY91
UniRef90_G4N852
UniRef90_A0A017SQ89
UniRef90_M4FRA3
UniRef90_M5E6J3
UniRef90_L8FU06
UniRef90_G4TRP6
UniRef90_R7YJV9
UniRef90_N4VD11
UniRef90_M7SVG9
UniRef90_S8AWQ6
UniRef90_J9N2W2
UniRef90_L8WIM3
UniRef90_F4RXS6
UniRef90_A8PWL0
UniRef90_W7HUJ9
UniRef90_U1HTG1
UniRef90_T1PI16
UniRef90_G2QE03
UniRef90_W2RLZ9
UniRef90_S3DVY3
UniRef90_W9YCL9
UniRef90_K4CLJ7
UniRef90_B2WJH8
UniRef90_N1PVF2
UniRef90_E6QY03
UniRef90_B8M890
UniRef90_M3BBI2
UniRef90_B3MH88
UniRef90_H9IS58
UniRef90_F4NW65
UniRef90_Q0V200
UniRef90_M3DC53
UniRef90_A0A024JAA6
UniRef90_B4KRJ8
UniRef90_J3P7P5
UniRef90_E5A797
UniRef90_G6D0A8
UniRef90_W9WPK9
UniRef90_C0PQ25
UniRef90_I1BV96
UniRef90_UPI00032AF88A
UniRef90_M0VK89
UniRef90_B9HE14
UniRef90_S2JBP1
UniRef90_UPI0003F4991F
UniRef90_S2JSJ6
UniRef90_X1YNF2
UniRef90_B4LPZ8
UniRef90_V4TTU3
UniRef90_V7CQJ8
UniRef90_UPI0003EADD87
UniRef90_A0A034VHN5
UniRef90_A0A022T740
UniRef90_D8Q4M8
UniRef90_Q54J73
UniRef90_G1XJ14
UniRef90_F0ZFM8
UniRef90_F5HLS4
UniRef90_UPI0002C316D0
UniRef90_G1KQQ1
UniRef90_M0T734
UniRef90_A0A022S0Q2
UniRef90_UPI0003F05DBF
UniRef90_S2JSL3
UniRef90_C9SR64
UniRef90_F4X3Z0
UniRef90_S4RD15
UniRef90_A0A023F1U6
UniRef90_D3BU83
UniRef90_W4Z078
UniRef90_A0A022Q146
UniRef90_UPI00032A5F0E
UniRef90_G7KM62
UniRef90_UPI0002B4456C
UniRef90_D7SJ45
UniRef90_U5D4V1
UniRef90_UPI000398FAF7
UniRef90_W9WTH8
UniRef90_B8LRY2
UniRef90_UPI00042B0AC0
UniRef90_UPI0002C353CE
UniRef90_K4BX37

UniRef90_A0A010R5Q6 G L E Q H Q S I A L A H A F N K G Y E R R H R C A N S E G E I S Q V V Q A G S F S F 80
UniRef90_Q6C038 K L E L L D S I I E L A H P F V K T F D R K E H L C A N S D E E E A L K V V A D G Q N V A
UniRef90_G3XRS1 A L V D R R K A T S I A I A H P F P N K G F F E D R L H R V V G N S E E D D Q L E S A D V I D G K L D Y
UniRef90_W3WQH7 S V L E R H A S I A I A H P F P N K G F F E D R L H R V V G N S E E D D Q L E S A D V I D G K L D Y
UniRef90_G7DWE3 N L E G A E G V I T L A H I V Y D E F F E K T Y S C K T E E E E V K L V A S G
UniRef90_I4Y5T3 K L E L V D S I I E L A H P F V K T F D R K E H L C A N S D E E E A L K V V A D G Q N V A
UniRef90_M2MZD9 G I E S S D S I I E L V Q P F V N K G F F E R V F I C C L Q N D E E E L V Q K T L E G S T I E F
UniRef90_U9TC85 K L E G V D N L Y L A H P F V N K G F F D K V H H C A T E Q E E A N D V S H G I Y N L
UniRef90_W7MH12 K L E Q K H Q S I A L A H A F N K G Y E R Q H R C H A N Q E E S A N G E A V Q E G S G L D Y
UniRef90_E9CY91 A L D K K A S I I E V A H P F P K A H V A A L E S A N G S I N M P L G
UniRef90_G4N852 G L E R R H E S I I A V A R P F F I K G Y D R S H R Y Y D D S Q F N Q I L E G S G T H
UniRef90_A0A017SQ89 A L D R R K G T I A V A S H P F P K G F F E R T H T V S N D E E Q A E A V K N G S T K Y
UniRef90_M4FRA3 S L E R R H D S I I A V A R P F I K G F F E R F H R Y R N E E E Q F A Q I L D G N L Q H
UniRef90_M5E6J3 K L E L V P T V L C A H P F V N K S F F E H E N I C F S D E E E V R R V A T G K K L P
UniRef90_L8FU6 S L E E G S D T L A L A H P F V N K G S F E R V H E C H S E E E V E K A K S G S L L F
UniRef90_G4TRP6 K L E E S G T L A R V H P F V N K G S F N K T Y Y T V T M Q E H A D I V L G
UniRef90_R7YJV9 G I E Q S T G V A L V Q P F V N K G F D R R V H H C K S K D E E E Q V V K N I K Q N A
UniRef90_N4VD11 G L E Q H Q S I A L A H A F N K G Y E R R R H K C E N D D D Q L D D I Q A G N L S L
UniRef90_M7SVG9 D V L E R H T S I A I A H P F P N K G F F E R R R H K C E N D D D Q L D D I Q A G N L S L
UniRef90_S8AWQ6 K L E M N D V I A S A R P Y V K P F E K V Q Y C K D E E E A R K I A N G E K P P
UniRef90_J9N2W2 K L E Q H Q S I A L A H A F N K G Y E R Q H R C K E D D E I E T K A E A N G E N G Q L
UniRef90_L8WIM3 K L E F V D Q L E L A H P F I K G F S N T Y A L N R Q E E V S L V Q G G D M P P
UniRef90_F4RXS6 K V E E I E T V D M A H P F I K G F S N T Y A L N R Q E E V S L V Q G G D M P P
UniRef90_A8PWL0 K L E L V P A L L C A H P F V N K G F N H E C V C Y T D E E E V R Q V A T G D V P A
UniRef90_W7HUJ9 K L E M L S D I A S A R P F V K P C E K V H Y C R T D E E E A H K V A M G O H V E
UniRef90_U1HTG1 K L E Q A D M I E L A R P F I K G Y E R V H K V K S D A E A D E V K K G S V K H
UniRef90_T1PI16 N L E R N H H I S L A R V N P K C Y F E H K K G N T N N T N N N N N N N T S C S
UniRef90_G2QE03 K L E M H P S I S L A R P F V N K G Y D R E H R C K N N A Q R M E V R K G S M K Y
UniRef90_W2RLZ9 Q L E Q N D Q I S L A R P F V N K G F S R A H H C D D D A Q R M E V R K G S M K Y
UniRef90_S3D5Y3 Y L D S H P S I A I A C P F N K G F F E R Q H K C C H T D E E I E K A K E P K E Q H
UniRef90_W9YCL9 Q L E A I Q E I E L A R P F T K G F K R V H K C C S D E E M Q I R E V Q K K Y K V E
UniRef90_K4CLJ7 K I E R T N G M L Q C H P Y P N E F D L S K P C P H C A F F T G L Q R K Q G V K
UniRef90_B2WJM8 G I D D N T G I A T A R P Y I E Y F E R A H R I T D D Q F K E V A Q G S L D Y L
UniRef90_N1PVF2 S I E S P Q S V K L I H P F N K G F E A M H E K T L D E L E Q V K O G S L Q F
UniRef90_E6QY03 D L E N T D C L I T A H P Q V G G V N R V F Y C L T E E E Q A A A S Q G E L T
UniRef90_B8M890 G I E Q S D S V K L V Q P F N K G I J A R R H E C K S E A D I E V K A Q V A H
UniRef90_M3BBI2 N L E R N P H I A L A H V N P K C Y F E S V P L N T N N G Q P L A L P G S
UniRef90_B3MH88 T L E R N Q H I T I A H V N P E C Y N S K K T M C F N E N D Q H D V A H G Q G E V
UniRef90_H9IS58 K L E L A E N L D I A H P Y I K G F F E R R H R C C K N E D E V E A V L P G G
UniRef90_F4NW65 G I D D Q T G I D M A R P F P E G F E R R V H R C C K N E D E V E A V L P G G
UniRef90_Q0V200 G I E D S D K V I N L V Q P F N K G I F E R H H K C C T K E E L E S V L G G L D G
UniRef90_A0A024JAA6 K L E A L D T I K I S H P Y V K T F D K S F L C S E E D A Q H V A Q G E
UniRef90_B4KRJ8 N L E R I L P H I V L A H V N P K C Y F E L K K G A A T A N N S Q N N S G N E D D L
UniRef90_J3P7P5 S L E R R H E S I I A V A R P F I K G F F E R F H R Y R N G E Q F A Q I L D G N L Q H
UniRef90_E5A797 S G I D D Q T G I D T A R P Y P K C C F E R V H R C T N E D Q V F E V S D G S L K Y
UniRef90_G6D0A8 T L E R N Q H I T I A H V N P E C Y N S V P L N T N N G H P L A L P P G T P
UniRef90_W9WPK9 Q L E S T K G L E L A R P F T K E Y F K R I H K C Q D S D Q I R E V Q R G S M K Y
UniRef90_C0PQ25 K I E R D T G M L Q C H P Y P T E Y D N S K Q C P H C A F F M G L Q R K Q G V L
UniRef90_I1BV96 K L E T V D M I E L A H P Y V K G F D K A H Y C L N D Q E V E D V M K G G L
UniRef90_UPI00032AF88A S L E K N E F I T L A H V N P Q S Y P A P K E K P E Q E E
UniRef90_M0VK89 K I E R D T Y G K L C H P Y P Y E Y D P S R Q C A H C A F F M G L S R K E G V K
UniRef90_B9HE14 K I E R T D G M L Q C H P Y P N E Y D P S K Q C A H C A F F M G L Q R K E G V T
UniRef90_S2JBP1 K L E A V P V I A L A H P F V D G G F K F E Y K C H T A Q D I Y D A T H G Q I V S
UniRef90_UPI0003F4991F D L E A S D N I I T A H P Q M G I S A T F L C L T E E E Q A A S Q G E L N
UniRef90_S2JSJ6 K L E L V D L L Q I A H P Y I K G I E K V H Y C F P G K E S W D A H G N F N I
UniRef90_X1YNF2 N L E R N Q H I N L A H V N P K C Y F E Q H E Q N P A
UniRef90_B4LPZ8 N L E R N P H I V L A H V N P K C Y F E L K K G A A S A N N S Q N N S G N
UniRef90_V4TTU3 K I E R T N G L L Q C H P Y P N E Y D P S K P C P N S A F F M G L R R K E G V T
UniRef90_V7CQJ8 K I E R H T Y I L Q C H P P P G D F P D K S R P Y H C S Y F M G L Q R K Q G V P
UniRef90_UPI0003EADD87 N L E K N E F I T L A H V N P Q S F P G P K E G S E K E E Y K K T A A
UniRef90_A0A034VHN5 N L E R N Q H I S L A H V N P T C F D
UniRef90_A0A022T740 T L E R N Q H I T L A H V N P E G F F P L S T E E S R
UniRef90_D8Q4M8 R L D A Q E G L Q V T R P F I K G F F E R I Y H C L S D D E R R A A
UniRef90_Q54J73 N L E S T P K M K F A V P Y P K G F F S N L I H
UniRef90_G1XJ14 K L E M N D V I A S A R P Y V K P F S E Q V Q Y C K N D E E A R K I A N G E R V E
UniRef90_F0ZFM8 N L E M T P K M K Y A V P F P K S F N S N L I H
UniRef90_F5HLS4 N L E R N Q H I N L A H V N P K C Y F E Q
UniRef90_UPI0002C316D0 K I E R K T Y M L Q C H P P G D F P D K S R P F H S S Y F M G L Q R K Q G V P
UniRef90_G1KQ01 N L E R N E F I T L A H V N P Q S F P G N R T Q P K E S D
UniRef90_M0T734 K I E R T C G L L Q C H P Y P N E Y D P F K Q F S H C V F F M G L Q R T Q G M K
UniRef90_A0A022S0Q2 M I E R D T S G K L C H P C H P E Y D S S N Q C S H C A F F M G L Q R K Q G E V
UniRef90_UPI0003F05DBF N L E R N L C I T L A H V N P E A F
UniRef90_S2JSL3 K L E L V E M I N L A H P Y V K G I D K V H Y C L S S E E A E T V T K G G D L P
UniRef90_C9SR64 S L Q Y L A G Q E T T E T P N P E I V V A K T E G G L A L D G L P L
UniRef90_F4X3Z0 M L E R N P H I T L A H V N P E A F P L N P E S G K
UniRef90_S4RD15 N L E R N E Y I T L A H I N P Q S Y P G P K D N P D K Q G V
UniRef90_A0A023F1U6 N L E R N Q H L L A H V N P E C Y P G P P T P P
UniRef90_D3BU83 F L E Q T P K M K F A I P F P K S F E N K P T P A
UniRef90_W4Z078 N L E R N P H I K L A H V Y P K S I S P S
UniRef90_A0A022Q146 K I E R D T G L L Q C H P N P R D Y D S S K Q C A H S A F F M G L Q R K Q G E V
UniRef90_UPI00032A5F0E M I E R D T F G K L C H P Y P Q E Y D A S R Q C A H S A F F M G L Q R K Q G E A
UniRef90_G7KM62 K I E K Y T G M L Q C H P Y P G E F S D K S R S F H Q C Y F M G L Q R K Q G V P
UniRef90_UPI0002B4456C L I E R T E G K L Q C H P Y P H E Y D T S K P C A H C A F F M G L Q R K Q G E I
UniRef90_D7SJ45 K I E R H T Y M L Q C H P P P G D F S D K S R P F H C C A F F M G L Q R K Q G V P
UniRef90_U5D4V1 K I E R D T F M L Q C H P P N D F S D K S R T F H C C Y F M G L Q R K K G V P
UniRef90_UPI000398FAF7 N L E R N E F I N I A H V K P Q S F P G N K E L
UniRef90_W9WTH8 R L E D M D S I V L A R P F T K G F K R L K K E R N E E Q I R E V Q K G S L K Y
UniRef90_B8LRY2 K I E R Q T G M L Q C H P H P D D F S D P Q R P Y H C C F F M G L Q R K Q G M P
UniRef90_UPI00042B0A00 M I E R D T Y G K L C H P Y P H E Y D T S K S R A H C A F F M G L Q R K Q G E I
UniRef90_UPI0002C353CE K I E R T N G M L Q C H P Y P K E Y D A S K P C A H C A F F M G L Q R K E G V K
UniRef90_K4BX37 K I E R D T G V L Q C H P H P G E F S

UniRef90_A0A010R5Q6 K T E P T D D V P G P K T E E D E T E G V K S K T D V F T T T H Y I G L T L A K R
UniRef90_Q6C038 A V T L S T D L E K A V A D E K D E A D R K D K I T V Y T T T F Y I G L D L I K R
UniRef90_G3XRS1 T T D E M K D A A H Q A A A D P E N G A E N V D D T H V M Y T T T Y Y I G L L E L L A K P
UniRef90_W3WQH7 E T K V G L J A D L P V K A A D P E S E M K V K Q G G K V F T T T H Y I G L L E L L A K
UniRef90_G7DWE3 A S T P E L S A R T E D D I K D V E G A V K L H T S N F Y I G L S I D K R
UniRef90_I4Y5T3 E V K E R S K K P E E Y E N K E A E D G L I H R V Y I S T F Y I G L S I D K R
UniRef90_M2MZD9 Q V K Q S D T D G V E P H A P N G D A S K Q E S Q K V Y T T T Y Y L G G I G L V K
UniRef90_U9TC85 K P I S E K S G T D S K S G N E N G S S N Q T I Y T T T F Y I G L L V E P
UniRef90_W7MH12 K T E N G E N D P V V K P E P T E E T G D E S K P T D T T T T H Y I G L L E L A K P
UniRef90_E9CY91 Q T E E S N N H T L H T T T Y Y I G L L E L A K P
UniRef90_G4N852 T N G I A V K D E V A I K Q E G H A G F K G P S S D M Y T T T F Y I G L L E L A K P
UniRef90_A0A017SQ89 Q A K G T K T E H P E N V E T G E Q K T N G E T R T M Y T T T Y Y I G L L E L A K P
UniRef90_M4FRA3 K V K Q E N G E T P E V K Q E N G K G E E S E E A P R T M Y T T T H Y I G L L E L A K P
UniRef90_M5E6J3 E T E D A K E K D E A V Q Q S D A E S G R R T V Y T T T F Y I G L L E L A K P
UniRef90_L8FYU6 L V K G E P T A S E K P D D D K P K E E N A E D V K K V Y T T T Y Y I G L L E L A K P
UniRef90_G4TRP6 N V P P A V A N R T E E E A K Q E R Q V I H T T T Y Y I G M E I T R
UniRef90_R7YJV9 A A E G E G A N S K M P S G E T P E V N E D G T T I Y T T T F Y V G T I G L Q K
UniRef90_N4VD11 D G Q D A A T P T A S K P Q D V E A K V D Q N V I M Y K T T H Y I G L L E L A K P
UniRef90_M7SVG9 E V K G D D S E D E Q T I K E E D G A K T D T S K I Y T T T H Y I G L L E L A K P
UniRef90_S8AWQ6 A A E A A N S A T G E T A G E V P A G D K K E G V P V W I T T F Y I G L V E L A K P
UniRef90_J9N2W2 I T S E N G R G D E Q V K S E N G E N G R V V K P E I Y T T T H Y I G L L E L A K P
UniRef90_L8WIM3 V I E V R K S E E D M K D T P G V S E V F T T T F Y I G M K V A R
UniRef90_F4RXS6 N E I A S R I P E D Y E N R A D V E V V H T C S F F V G L L V H P
UniRef90_A8PWL0 D V A S R A K M Q D L P E G E A A K E K D E S V Q T V Y T T T F Y I G L K V E P
UniRef90_W7HUJ9 N S P A E A A D P T T G E P A G D E Q A K S G V P V W I T T F Y I G L L E L A K P
UniRef90_U1HTG1 Q T D E T H E P A R V V A A E T E T N G N N E V Q T I Y T T T F Y V G I E L T K
UniRef90_T1PI16 Q N S S G N E E D K T G G S Q Q T T S T V T S S P F C S M W F I G L E F F E R
UniRef90_G2QE03 K T E V K H E S G A S V K N E A P E A K G E D G V T I Y T T N H Y I G L Q L A K
UniRef90_W2RLZ9 K V I E Q T G N P G L V V D G D A T G A S G G D S P T P N T Y T F Y I G L D L Q K
UniRef90_S3D3V3 S N V V I E T N G H E E V K P K Q E E S L T E K V T T V Y T T T Y Y V G L E L E K
UniRef90_W9YCL9 E T K T M E S T D P E L V T T N G E E A E Q G G L T V Y T Y T F Y I G I D V A K
UniRef90_K4CLJ7 V I Q E G
UniRef90_B2WJM8 I P K S E A D A E G T L E A N G D T T L V H T T T F Y I G L T L T K Q
UniRef90_N1PVF2 Q V A K T K T V D E S A D V K D L N D T K Q D G P C G Y H T T Y F I G L E L Q Q
UniRef90_E6QY03 A E M I D R T E E D V E G K E H R K I Y T K S F F I G L E I E K
UniRef90_B8M890 Q A E D G T G A E N A Q V P D P A T N G A V D S R T I Y T T T Y Y I G L E L E P
UniRef90_M3BB12 E A Q D G S T L A N A A D D G T T I E K K D N I T E I W T T T F Y I G L E L A K
UniRef90_B3MH88 S Q N N S G N E D D L K Q S Q S Q S S V T S A P F C S M W F I G L E F F E R
UniRef90_H9IS58 T I P R E T S P E L N K N D K G E V V V N H C S M W F I G L V F E K
UniRef90_F4NW65 D K E A T A Q V I E S A T K A N S E E K A T E G T P I W T T T F Y V G L A I K P
UniRef90_Q0V200 T K G S L D Y M I P V S Q V P A A G T T E D H T I Y T M T F Y I G L R L P K
UniRef90_M3DC53 L V I E K A T T T E E T A D A K Q Q A A A E G D A D V I W T T T F Y L G L E L E K
UniRef90_A0A024JAA6 I V I E G L Q S V P P D T G V S S E P G K V V V H T T T L Y V G L E L T K
UniRef90_B4KRJ8 K Q Q S A Q A A V T T A P Y C S L W F I G L E F F E R
UniRef90_J3P7P5 K V K Q E N G E V P V K Q E T A V K V K D E K P E E V P M A S F Y I G L L A K
UniRef90_E5A797 M I P A S E V P A E G A S L A N G D A Q I M Y T A S W Y I G L T V T R
UniRef90_G6D0A8 V Q T E E H G A A E V K N D K G E I V A N V C S M W F I G L V F D K
UniRef90_W9WPK9 K V I E E E T T D P E L V T T N G D G A A D T D A H T V Y T Y T F Y I G L D T V A
UniRef90_C0PQ25 I Q E G
UniRef90_I1BV96 L N E R S I S V E E G G L E V D H I E S L K N I K K V Y T T T F Y I G L E I G R
UniRef90_UPI00032AF88A I Q E G F C T M W V I G L V L K R
UniRef90_M0VK89 G Q E G
UniRef90_B9HE14 H
UniRef90_S2JBP1
UniRef90_UPI0003F4991F V E A M K R T P E D V A G E D Y K T V Y T K S F F I G L D I A K
UniRef90_S2JSJ6 T D R T F T V D S S I S E Q D H I E E K E S L V P I Y T T T F Y I G L K V I E P
UniRef90_X1YNF2 A T L N A G G G A D A N Q T P A A F C S L W F I G L E F F E R
UniRef90_B4LPZ8 E E D L K Q Q Q Q Q P A Q T A V T T A P F C S L W F I G L E F F E R
UniRef90_V4TTU3 G K E R
UniRef90_V7CQJ8 L S G A Q
UniRef90_UPI0003EADD87 F S T M W V I G I A F K K
UniRef90_A0A034VHN5 T T Q T N N G N E E D K T Q S G G N P T V C Q A P F C S M W F I G L E F F E R
UniRef90_A0A022T740 T E G R F S D L K A A E G R P A G D K T T T V Y T T A F F L G L E F K P
UniRef90_D8Q4M8 T N N L H K A N N P D Q I C T S F F M G L S F N K
UniRef90_Q54J73 N D P P A E A A N A A T G E T A G E V S D Q E K V P L W I T T F Y I G V E L V P
UniRef90_G1XJ14 K E S H P D Q I C T T F F M G L V F N K
UniRef90_F0ZFM8 H E Q N S A T T L N G A D G K P T P F C S L W F I G L E F F E R
UniRef90_F5HLS4
UniRef90_UPI0002C316D0 V K E G E H Y V S L W F L G I I F K K
UniRef90_G1KQQ1
UniRef90_M0T734 I Q E G
UniRef90_A0A022S0Q2 I Q E G
UniRef90_UPI0003F05DBF S P M T S S E K I E D K P V L C S M W F I G L S F E K
UniRef90_S2JSL3 S L E M N H T E S L K Q Q G L V T D E N E K D I K R I F T T T F Y I G F V I Q R
UniRef90_C9SR64 D G T T E T G T E A N G T G E G V E E V Q T W P T V F T T T H Y I G L E L A K
UniRef90_F4X3Z0 H C S M W F I G L A F S K
UniRef90_S4RD15 T T V W F I G I F K K
UniRef90_A0A023F1U6 G D N T P L P T S M W F I G L V F K K
UniRef90_D3BU83 A T T T A A N G E A V T D A N N S N V C T S F F M G L V F N K
UniRef90_W4Z078 T P L D G S E E E K T D E H S T L W F I G L E F Q P
UniRef90_A0A022Q146 V Q E G
UniRef90_UPI00032A5F0E V Q E G
UniRef90_G7KM62 V S E G E
UniRef90_UPI0002B4456C I Q E G
UniRef90_D7SJ45 A S E G E
UniRef90_U5D4V1 I L I E G E
UniRef90_UPI000398FAF7 C K Q N G Y V S M W F I G L V F K K
UniRef90_W9WTH8 K T E E T A T P V P L S N G E D G E M G V D T H T V Y T Y T Y Y I G I D T Q A
UniRef90_B8LRY2 I Q E G E
UniRef90_UPI00042B0AC0 V Q E G
UniRef90_UPI0002C353CE G Q E G
UniRef90_K4BX37 D K S K P F H H S Y F M G L R K K E

UniRef90_A0A010R5Q6 S L D L S Y Q V E N F K A L C T Q W E 140 K Y D A A M N S L N V Q H V R S F N L
UniRef90_Q6C038 R L D L L A P C Q E F Y R T C R S F T D E P G Y Q A P G E L N F N D L F A S I I Q D S V V K
UniRef90_G3XRS1 S L D L S F Q V N E F K D L C F S W L E D K Y Q A P G E L N F N D L F A S I I Q D S V V K
UniRef90_W3WQH7 S L D L S Y P T C E F T K L V K R W E K Y T D K Y Q A P G E L N F N D L F A S I I Q D S V V K
UniRef90_G7DWE3 N L N L S Y P T C E F T K L V K R W E K Y T D K Y Q A P G E L N F N D L F A S I I Q D S V V K
UniRef90_I4Y5T3 T L N D L S Y P T C E F T K L V K R W E K Y T D K Y Q A P G E L N F N D L F A S I I Q D S V V K
UniRef90_M2MZD9 N L N D L S A P V K N F T A T K L W D N F D E A L N S I F R I V K N I K M R K A S Y D L
UniRef90_U9TC85 Q L N L S S W P I S E F T K L V K S W D K F D E R Y M N I T V V K N V K W Y
UniRef90_W7MH12 S L D L S S Q V D H F K E L C T S W Q K Y K D D K D D V S I G V N I K D L R R N Y F N L
UniRef90_E9CY91 S L D L S S E T H D F K N M C T S W A G Y K E D T E L C F V N I K D L R R N Y F N L
UniRef90_G4N852 S L D L S S F Q V N D F K W L C T S W A G Y K E D T E L C F V N I K D L R R N Y F N L
UniRef90_A0A017SQ89 S L D L S S T D A Q Q L F K S T C T S W A G Y K F Q Q P G E L N D L N I K D L R R N F A L L
UniRef90_M4FRA3 S L D L S Y P T M D F T Q K V K Q W D K F D E A A M G I V V V R H I K G V V L
UniRef90_M5E6J3 S L D L S Y Q V D D F K Y R C T S W D K H D D S L N A G I N I V R H I K R N C D L L
UniRef90_L8FUy6 S L D L S P T S E F M K T A R S W E D Q Y N P N L M G I A V R H I K N S A D L L
UniRef90_G4TRP6 S L D L S Y P V G D F K R Q C T S W D Q Y N P N L M G I A V R H I K R N S A D L L
UniRef90_R7YJV9 S L D L S Y Q V V N F K S L C T S W D K Y E A D L N S I L S I Q Q H V R R N Y F N L
UniRef90_N4VD11 S L D L S S F Q V N F K T M C S E W E K Y K R R L N F L T S I Q Q H V R R N Y F N L
UniRef90_M7SVG9 S V N I T W P A R E F Y Q M C H G W E G Y D E E M H C V K L D L K K N F A L L
UniRef90_S8AWQ6 S L D L S Y Q V D E F K E L C T S W Q K Y K D D K E D D V S I G V V Q H V R R N F N L
UniRef90_J9N2W2 K L D L S Y P T A Q E F T K Q V K Q W E Q Y H E E T H G I V V R H I K S
UniRef90_L8WIM3 K L D L S Y P V G E F T R M V K Q W E G Y S E D K M S I S V R H I K K S V Y
UniRef90_F4RXS6 R F D I S Y P T L D F T Q R V K Q W D Q Y D E S A M G I V V V R Y V K
UniRef90_A8PWUJ9 Q V N I S W P A Q E F Y L M C H N W E G Y D E Q M H C V K L E R L K N F N L
UniRef90_U1HTG1 N V D L S F A T S F F K N T C T S W Q N W Q E N L H E V N V V L I K K C Y D L L
UniRef90_T1PI16 N V D L S T E S I Q N F T E H V I Q H G N I K M L K E G M S I E A R H V R K R T A L L
UniRef90_G2QE03 T L D L S R E V I N D W K A M C T S W Q S N E L Y E E G T M F L I Q H V R K N T A L L
UniRef90_W2RLZ9 N L N L S A A I S Y F K N M C T S W Q S Y D P N L H F I D A V P V K A H E L L
UniRef90_S3DVL3 S L D L S F E V D K F K G R C L M W D K Y D R Q D L M A L N V S I S T R K N C D L L
UniRef90_W9YCYL9 R L D L V P A F R A F K D L C E N W A G F N R D L H H L S L A S T R K N W D L L
UniRef90_K4CLJ7 Q F D I R G T V D E F K Q D V S M Y A Y W R P G M D I Y V S H V R R S K Q I
UniRef90_B2WJm8 S L D L S E P V S Q F K S Y I T D S D L F Y N E D L M S V K V V H V R R S A L L
UniRef90_N1PVF2 S Q L D I S E H V T T R N A C K S W N D G Y D S K M H S V S Q L K H V R D Y Q L L
UniRef90_E6QY03 K L N L F Y P S K K F C A V C Q N W D K Y N E M E M S V I L T R P A K R S E L L
UniRef90_B8M890 S L D L P T D A D V F E S T C T S W R G F Q E G I N D L S I Q L H V R S F D Q L L
UniRef90_M3BBi2 N L D I S W P I Q D F K R Q V I D W D G Y D S K M H S V S Q L K H V R D Y Q L L
UniRef90_B3MH88 S V D L T E S I S N F T E H V M M H G N I K M L K E G M T I D A R H V R K R K Q L L
UniRef90_H9IS58 N V D L T Y D L S E F T K A V Y Q A E N T N M L R E D S L T I E A R H V R R K Q L L
UniRef90_F4NW65 K L D I W P T L S E F T K M V Y K A W D K F E D S M G I V I Q H I K R R
UniRef90_Q0V200 T L D I S Y I T N H F R S K I T E S K L Y D E G T M S V V K V V H T R N T A L L
UniRef90_M3DC53 N L D I S Y S V N D F K G N V Q L W P G A Y N P D V H S Q I K Y Y R G N A Q L L
UniRef90_A0A024JAA6 R L D I K R P C Q D F F D A C K A Y Y H P H C T I F I K H V R L R G N A Q L L
UniRef90_B4KRJ8 S I D L T E S T Q N F T E H V N M H G N I K M L K E G M S I V A R H V R K K Q L L
UniRef90_J3P7P5 S L D L S F Q V N D F K A L C H E W E K Y K N E S D R C Y N I K D L R N V A L L
UniRef90_E5A797 A L D I S Y P V S Q F R S F I T D A E Y V F D D K T M S V N K V I H T R N T A L L
UniRef90_G6D0A8 N V D L T Y D L S S F T K A V H Q A E N T N V L R E G M T I E A R H V R R K Q L L
UniRef90_W9WPK9 K L N L V Q A F Q A F K Q V S E G W S S F N S E V H F L N L A S S K S W E L L
UniRef90_C0PQ25 Q F D I R G T V D E F R Q S V G M Y M F W K P G M D I Y V S H V R R R K Q L L
UniRef90_I1BV96 K L N L I G P I Q D F Q K L V K T W D K Y D E K E M R I S L A T I K R
UniRef90_UPI00032AF88A S V D L R G T V D E F F T D R V R Q A I N S K M F E M D M K V A A M H L R R K K E L I
UniRef90_M0VK89 S Q F D I R G T V D E F R H E I N M Y M F W K P G M E I A V S H V R R R K K E L I
UniRef90_B9HE14 Q F D I R G T V D E F R Q D I N M Y L P W K P G M D I Y V S H V R R R R Q L L
UniRef90_S2JBP1 T L D L T R P L Y D F T Q M L K L R P E Y Q R N H M G I V V R E N V L
UniRef90_UPI0003F4991F K L N L L Y P S K R F C A C Q S W D K Y D E Q E M S V I L V R P A K R N D L L
UniRef90_S2JSJ6 K L N L V W P T S E F L K S A K M W D K Y D Q K T M G I T I K N L K G S M L L
UniRef90_X1YNF2 N V D L T E S I Q S N F T D S V H K H A L L K E G M K I E A R H V R R K Q L L
UniRef90_B4LPZ8 S I D L T E S I Q S N F T E H V I M H G N I K M L K E G M A I D A R H V R R K Q L L
UniRef90_V4TTU3 Q F D I R G T V D N F R E E I G M Y M F W K P G M D I Y V S H V R R R Q L L
UniRef90_V7CQJ8 K F D I R P T V D E F F H D S V N M Y T L W K P G M E I H V H V R R D S Q L L
UniRef90_UPI0003EADD87 N V D L T Y D I Q S F T D T V R Q A I S S K M F E P D M K I T A M H V R R K Q L L
UniRef90_A0A034VHN5 N V D L T E S I Q S N F T E H V I Q H G N I K M L K D G M H I E A R H V R R K S L L
UniRef90_A0A022T740 N V D L T Y D L K G F V D S I K Q A E Q L S M L K A G M W I E A K H V R R S E L L
UniRef90_D8Q4M8 K L N L S F P T G S E F C N L V K K W E T Y D E T K M R V E A V R H I K R S E L L
UniRef90_Q54J73 S V D L T K A V T E F T G L I K D W L R T Q P N P D T M D I K V Q Y I K K K Q L L
UniRef90_G1XJ14 A V N L T W P A R E F Y Q M C H S W E G Y D E E T H C I V K L D L K K K Y N L L
UniRef90_F0ZFM8 S V D L T K A V S E F T S T I K E W L R T Q P N P E T M D I K V Q Y I K K K Q L L
UniRef90_F5HLS4 S V D L T E S I Q S F T D S V H K H A V H K L L K D G M K I E A R H V R R K Q L L
UniRef90_UPI0002C316D0 F D L N R A V Q D S F K L A V Y Q Y G L R E L G M E I R V S H V R R R D I L L
UniRef90_G1KQQ1 N I D L T Y D I Q S F T D T V R Q A N N I N M L K E G M K I E A T H V K K K Q L L
UniRef90_M0T734 R F D I R G T V E E F K G D V E S Y L F W K P G M E I H V T H V R R K K Q I L L
UniRef90_A0A022S0Q2 Q F D I R Q T V D E F R H Q I N S Y M Y W K P G M E I Y V S H V R R R K Q I L L
UniRef90_UPI0003F05DBF N V D L T Y D I Q S F T D T V R Q A V S T N M Y K E G M K I E A K H V R K K Q L L
UniRef90_S2JSL3 K L N L V W P V Q E F T K L V K T W D K F D E K E M K I T I Q S I K
UniRef90_C9SR64 S L D L S Y Q V D S F K Q L C G G W E K Y S A K L N H L T V Q H V R R N F N L L L
UniRef90_F4X3Z0 N V D L T Y D I Q S F T D T V R Q A A E Q I N M F K E G M W I E A K H V R R K K Q L L
UniRef90_S4RD15 N V D L T L D I Q S F T D T V R Q A A H I S M L K E G M Q I E A I H V R R K K Q L L
UniRef90_A0A023F1U6 S V D L T Y D I Q S F T T S V R Q A T V I K M L R D S M K L E A R H V R R R Q L L
UniRef90_D3BU83 S V D I T K A V L D F T H L I K D W A T K G P T M E M K V H Y I K R R Q L L
UniRef90_W4Z078 N V N L T L D I Q F F V N T I H R H S T I K L L Q E G M K I E A K H V R K R Y E L L
UniRef90_A0A022Q146 Q F D I R K T V D E F R H Q I K S Y L Y R K P G M E I Y V S H V R R R K Q I L L
UniRef90_UPI00032A5F0E Q F D I R G T V E E F R H S V N M Y M F W K P G M D I H V S H V R R R R Q I L L
UniRef90_G7KM62 Q F D I R Q T V E E F K H N V N A Y T A W K P G M D I R V S H V R R R R N I L L
UniRef90_UPI0002B4456C Q F D I R S S V D E F K H Y T S S Y M F W K P G M E I F V S H V R R R R Q I L L
UniRef90_D7SJ45 Q F D I R L T V D E F K H S V G M Y T L W K P G M E I H V I H V R R R R N I L L
UniRef90_U5D4V1 Q F D I R A T V E E F K H S V G M Y T L W K P G M D I Q V S H I R R R R N V L L
UniRef90_UPI000398FAF7 N V D L T Y V L Q S F T D T V R Q A S N L N M L K E G M K I E A A H V R K R K H L L
UniRef90_W9WTH8 K L N L V P A F Q A F K S I C S G W N Y N P E V I E N L A V S K S W E L L
UniRef90_B8LRY2 Q F D I R V T V D E F R H S V K M Y T L W K Q G M E I N V S H I R R R R N I L L
UniRef90_UPI00042B0AC0 P F D I R G S I D E F R H S V S K Y M F W K P G M E I N V S Y V R R R K Q L L
UniRef90_UPI0002C353CE Q F D I R G T V D E F R L D V N M Y D F W K H G M D M Y V C H V R R R K Q L L
UniRef90_K4BX37 Q F D I R S T V E D F K R D V Y A Y S F W K S S M W I N V C H V R R K D L L

UniRef90_A0A010R5Q6 P D D V F E P N E T K P
UniRef90_Q6C038 P E D V F Q P G E T R P
UniRef90_G3XRS1 P D D V F E P G E V K P P
UniRef90_W3WQH7 P D F V F G D R P
UniRef90_G7DWE3 P D V V F E G G
UniRef90_I4Y5T3 P A D V F V E G E T R P
UniRef90_M2MZD9 UniRef90_U9TC85
UniRef90_W7MH12 P D D V F D D G E
UniRef90_E9CY91 P E D V F H P G E T R P
UniRef90_G4N852 P D D I F G P G E T K P
UniRef90_A0A017SQ89 P S D V F E S G D T R P
UniRef90_M4FRA3 P E D L F E P G E V K P
UniRef90_M5E6J3
UniRef90_L8FUJ6 P D D V F S P G E V K P
UniRef90_G4TRP6 P D E V F E G A P R P
UniRef90_R7YJV9 P A D V F E P G D V R P
UniRef90_N4VD11 P D D V F E L G E K K P
UniRef90_M7SVG9 P D D V F E P G E T K P
UniRef90_S8AWQ6 P D E C F D K G D V K P
UniRef90_J9N2W2 P D D V F D D G E
UniRef90_L8WIM3
UniRef90_F4RXS6 P S F L F D
UniRef90_A8PWL0
UniRef90_W7HUJ9 P D E V F E
UniRef90_U1HTG1 P D D V F D K
UniRef90_T1P116 S Q Y L F L K K E R K
UniRef90_G2QE03 P D D V F E P G E T R P
UniRef90_W2RLZ9 P D D L F D K G E T K P
UniRef90_S3DVY3 P D D V F T E G E V K P
UniRef90_W9YCL9 P E D L F D E G E V R P
UniRef90_K4CLJ7 P P F V F P D G Y K R P
UniRef90_B2WJM8 P D D V F V E G E T R
UniRef90_N1PVF2 P D D V F V E G E
UniRef90_E6QY03 P P Y V F P D G
UniRef90_B8M890 P D D A F E P G E T R P
UniRef90_M3BBI2 P D D L F T E G E
UniRef90_B3MH88 S L Y L F L K R E R K
UniRef90_H9IS58 H Q Y L
UniRef90_F4NWX65
UniRef90_Q0V200 P D D L F K P G E V R P
UniRef90_M3DC53 P P D L F S E G E K R P
UniRef90_A0A024JAA6 P P D V F E D E E
UniRef90_B4KRJ8 S V Y L F L K R E R K
UniRef90_J3P7P5 P D D L F E P G D V K P
UniRef90_E5A797 P D D L F L P G E T R
UniRef90_G6D0A8 H Q Y L
UniRef90_W9WPK9 P E D V F D A G E V R P
UniRef90_C0PQ25 P S Y V F P E G V R R
UniRef90_I1BV96
UniRef90_UPI00032AF88A P N H V F Q K K K T H P
UniRef90_M0VK89 P A Y V F P E G Y K R P
UniRef90_B9HE14 P G F V F P D G Y K R
UniRef90_S2JBP1 P E E V Y P K R D
UniRef90_UPI0003F4991F P F Y C F P D G L P K P
UniRef90_S2JSJ6 P D E L G G E S R
UniRef90_X1YNF2 A S Y L
UniRef90_B4LPZ8 S L Y L F L K R E R K
UniRef90_V4TTU3 P S F V F P D G Y K R P
UniRef90_V7CQJ8 P S F V F P G A V R P
UniRef90_UPI0003EADD87
UniRef90_A0A034VHN5 S Q Y L F L K R E R K
UniRef90_A0A022T740 H N Y V
UniRef90_D8Q4M8 P E F V Y E S P A E R P
UniRef90_Q54J73 P A F V K D E G P E E P
UniRef90_G1XJ14 P D E C F D K G D L K P
UniRef90_F0ZFM8 P S F I
UniRef90_F5HLS4 T Q Y L
UniRef90_UPI0002C316D0 P N F V F P G G V R P
UniRef90_G1KQQ1 P A D L L Q K R K K Q
UniRef90_M0T734 P S Y V F P E G Y K R P
UniRef90_A0A022S0Q2 P S Y V F P E G Y R R
UniRef90_UPI0003F05DBF G D Y L
UniRef90_S2JSL3
UniRef90_C9SR64 P D D L F E P G E K K P
UniRef90_F4X3Z0 H T Y V
UniRef90_S4RD15 S Q F L P G D V
UniRef90_A0A023F1U6 C A Y L
UniRef90_D3BU83 P A F V K A P P E E K P
UniRef90_W4Z078
UniRef90_A0A022Q146 P S Y A Y P E G Y K R
UniRef90_UPI00032A5F0E P C Y A F P D G Y K R
UniRef90_G7KM62 P N F I F P G G V R P
UniRef90_UPI0002B4456C P P F V F P E G H K R
UniRef90_D7SJ45 P N F V F P G G Y
UniRef90_U5D4V1 P H F V F P G G V R P
UniRef90_UPI000398FAF7 H Y F L P P E
UniRef90_W9WTH8 P D D L F D A G E T R P
UniRef90_B8LRY2 P L F V F P G G V R P
UniRef90_UPI00042B0AC0 P A Y V F P D G Y E H P
UniRef90_UPI0002C353CE P S F V F P D G Y K R P
UniRef90_K4BX37 P D F V F P G G V R P

UniRef90_N6TX62
UniRef90_U5CYG1
UniRef90_H2STF0
UniRef90_F4PYA7
UniRef90_I1HX89
UniRef90_G31KN6
UniRef90_Q61183-3
UniRef90_F6HFL7
UniRef90_K1PL64
UniRef90_T1JA32
UniRef90_K3YQH1
UniRef90_E0W280
UniRef90_C3Z3M0
UniRef90_UPI000359EC30
UniRef90_D8RMK3
UniRef90_A0A023FTA8
UniRef90_J3Q2Y1
UniRef90_UPI0002B43EA1
UniRef90_D6WF69
UniRef90_E9GI20
UniRef90_D8RAS9
UniRef90_J5Q6R7
UniRef90_M5BVR8
UniRef90_E9CG18
UniRef90_K7V5N3
UniRef90_S8BYZ1
UniRef90_UPI000273FCCB
UniRef90_UPI000392F22F
UniRef90_M4E7Y8
UniRef90_UPI00026597D2
UniRef90_UPI000443C150
UniRef90_UPI000359B165
UniRef90_J3M599
UniRef90_S4RJG0
UniRef90_R7UWH2
UniRef90_W5APM0
UniRef90_A9RDT9
UniRef90_U6NWC1
UniRef90_G3IKJ8
UniRef90_A0A022QRX2
UniRef90_V4BAE4
UniRef90_UPI0002C33C15
UniRef90_F1KVK4
UniRef90_T1GKN5
UniRef90_H2XJK0
UniRef90_A0A024GQT4
UniRef90_V4U7G1
UniRef90_I1FUB0
UniRef90_M2Y8Z7
UniRef90_T1FXI3
UniRef90_N1QVX9
UniRef90_I1C110
UniRef90_Q7XN15
UniRef90_D7TBF6
UniRef90_F0VLW5
UniRef90_E4YQS5
UniRef90_A0A024G5S7
UniRef90_A0A022QKS4
UniRef90_F6RIT8
UniRef90_K3YCS9
UniRef90_UPI00046D50F1
UniRef90_K3WQA8
UniRef90_Q5CQF4
UniRef90_C5YEP2
UniRef90_J3M0U6
UniRef90_I1J136
UniRef90_G4Z590
UniRef90_J9K4G0
UniRef90_H3EWD4
UniRef90_A4S7D0
UniRef90_E1FJA3
UniRef90_A0A016VWN59
UniRef90_I1NYP3
UniRef90_UPI0002C2FEFA
UniRef90_UPI0002C32712
UniRef90_L0B001
UniRef90_T1G667
UniRef90_UPI0002246FF1
UniRef90_C1MYJ8
UniRef90_V4UID0
UniRef90_F0WUY9
UniRef90_H3GHC6
UniRef90_I3IXK7
UniRef90_I7JCD1
UniRef90_B5YNN7
UniRef90_A7RJ31
UniRef90_K3WPD3
UniRef90_T1KVV6
UniRef90_A7AXB4
UniRef90_A0A058ZEQ2
UniRef90_B6AC92
UniRef90_K8EAY4

1 10 20 30 40

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

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

M

UniRef90_N6TX62 T L E R N E S I T L A H I N P E S Y S M P 60 70 80
UniRef90_U5CYG1 K I E R D T L G K L C H P Y P N E Y D K S K Q C A H C A F F M G L Q R K Q G V H
UniRef90_H2STF0 N L E R N E Y I T L A H V N P Q S F P G S K E N R N E N D
UniRef90_F4PYA7 N L E Q T P N M K F A I P Y A K S F
UniRef90_I1HX89 K F E R Y T H M L L A H P H P R D F S D G S R P L H S F Y F M G L W R K Q T V Q
UniRef90_G31KN6 S L E K N E F I T L A H V N P Q S F P A P K D N P D K E E F R
UniRef90_Q61183-3 S L E K N E F I T L A H V N P Q S F P A P K E S P D R E E F R
UniRef90_F6HFL7 K I E R D T G M L Q C H P H P A E F S D T S R S F H Y C Y F M G L R R K E G S A
UniRef90_K1PL64 N L E R N P C H I K L A H V H P S P L G P L N E S D G E
UniRef90_T1JA32 S L E R N P H I K V A H V N P E C Y S G L E F N P D A P N
UniRef90_K3YQH1 K I E R D T G I L Q C H P Y P C E Y S D P
UniRef90_E0W280 N L E R N H H I N L A H V N P D S F Q Q P Q E P D S
UniRef90_C3Z3M0 N L E R T A Y I A L A H V N P K Q Y P P L N P Q E D
UniRef90_UPI000359EC30 N L E R N E F I T I A H V Q P Q S F P G N E V L Y K Q S G
UniRef90_D8RMK3 K I E K H T G M L Q C H P H C D F D E S K E G K H C A F F M G L Q R K Q G L P
UniRef90_A0A023FTA8 N L E R N H T Y I A L A H V N P E S F P P C E P D G D K L Q
UniRef90_J3Q2Y1 K V I E E V D T V D L A H P F I K G F E R E S Y Y L T S D E V R V I Q V G D V P P
UniRef90_UPI0002B43EA1 N L E R N Q F V K L A H V N P K S Y D P I L L K S E S G T V
UniRef90_D6WF69 T L E R N Q H I T L A H I N P E S F S L L
UniRef90_E9GI20 A L E R N D H I T L A H I N P E Q Y D P V Q P E P D T I S
UniRef90_D8RAS9 K V E K D T G M L Q C H P H P S D F
UniRef90_J5Q6R7 D L E M T D N V L L A H P Q V N G I S K T Y I C L T E E E Q A Q A S Q G E L P P
UniRef90_M5BVR8 K L E F V D Q L E V A H P F I K G F E Q K H Y C L D D A E V R A V A Q G D V S P
UniRef90_E9CG18 W L E S A P G V D Y V H P Y P K T F S Q T
UniRef90_K7V5N3 K I E R N D T G L Q C H P Y P C E Y D P T I E C A H C A F Y M G L S R K E G L K
UniRef90_S8BYZ1 K I E R T S G N L Q C H P Y P G E F S D K S K A F H R S Y F M G L R R K Q G S D
UniRef90_UPI000273FCCB S L E K N E F I T L A H V N P Q A F P A P K E N P D K K E
UniRef90_UPI000392F22F S L E R N E F I T I A H V K P Q S F P G K Q E P Y
UniRef90_M4E7Y8 V I E R H T Y M L Q C H P H P H G F Q D D S R P L Q C S L F M G L Q R K E G V
UniRef90_UPI00026597D2 S L E R V P C I E I A H V N P K S Y N K V K E D K P A E V K E Q Q E E S P K A
UniRef90_UPI000443C50 S L E K N E F I A L A H V N P Q S F P A P
UniRef90_UPI000359B165 N L E R N P S M K L A H I M P Y S Y
UniRef90_J3M599 K I E R T R E M L L S H P N P R D F L D S T R P L H C F Y F M G L W K K Q T N Q
UniRef90_S4RJG0 N L E R N D F I S L V H I N P K A F P
UniRef90_R7UWH2 N L E K N P F I C I A H V N P K S F
UniRef90_W5APM0 R V E M T A S M L L C H P N P K A Y A A K P H D L H C
UniRef90_A9RDT9 K V E K D T F G A L C H P H P S A F H
UniRef90_U6NWC1 A L E R N Q G I S L A H I N P R Q Y K P
UniRef90_G3IKJ8 S L E K N E F I T L A H V N P E
UniRef90_A0A022QRX2 K I E R N D T N G A L C H P Y P G E F S D K S K P N Y H S Y F T G L R R K Q S P
UniRef90_V4BAE4 N L E R N L F I K L A H I M P E S F G P F
UniRef90_UPI0002C33C15 K I E K H T G M L Q C R P Y P G D F S D K S L P L H S S Y F M G L Q R K Q G V P
UniRef90_F1KVK4 N L E R N P C V S L C H I N P Q H F T P I S P L P I E I S I E
UniRef90_T1GKN5 H L E R N Q H I A L A H V N P K C F D L V N S Q N S R S Q E E G Q A Q S I T N
UniRef90_H2XJK0 Y L E R N D Y I L L A H I N Q T G Y P Q
UniRef90_A0A024GQT4 R L E S V P L L R I H P F A R F F
UniRef90_V4U7G1 M I E R M G V L Q C R L Y P G D F S
UniRef90_I1FUB0 K L E D N E N I K I A H V N P T S Y P R I V P D S T D S
UniRef90_M2Y8Z7 K L E I L S H T L I Y P Y P V P Y T R P G V Q
UniRef90_T1FXI3 K L E A N S V I K L A H I N T K S Y P P R
UniRef90_N1QVX9 R G G M T A G M L C H P H P H A Y A A K P H D D D R R R V A S F F V G L
UniRef90_I1C110 K L E A I H S V M Q V H P F M D G F S E T C L Y R T S T D K V T V S Q G E K Y D
UniRef90_Q7XN15 R V E A T S G M L L C H L H P Q Y
UniRef90_D7TBF6 K V E R C T G K L L C V P C P R E Y D T S R Q C C H C T Y F M G L R K K P G V E
UniRef90_F0VLW5 Q L E R L A A C V P P F A A G G H T P K S E A A M T V R P P C T F
UniRef90_E4YQS5 D L E R N E Y I L I A H V N V D S I E L
UniRef90_A0A024G5S7 S L A Y I P M L C H L R A F P K R F P L S F A D E D H D E
UniRef90_A0A022QKS4 K I E R T N G M V Q C H P H P G E F S E K S K P F Q H S Y F M G L Q R K Q Q G S
UniRef90_F6RIT8 S L E K N E F I T L A H V N P Q S F P V W K E N P D K E E F R
UniRef90_K3YCS9 K V E R D T Y G E L C H Q N P H A Y D A E P H G L H C
UniRef90_UPI00046D50F1 T L E R N P N I T L A H I N P E S F P P L K P E A G K
UniRef90_K3WQA8 S L A Y I P Q L C R I R T F T K K Y P L S F V
UniRef90_Q5CQF4 K L E R D F K G L Q V R P W P K A I Q E Q D E A K D G F I F A Q S M Y I G L V L
UniRef90_C5YEP2 K V E R T D T G E L C H Q N P R A Y D A E P H G L R C A S S F F V G L S K P Q Q
UniRef90_J3M0U6 R V E A D T S G K L C H L H P Q A Y A E P H E R P C K S S F F V G L S K P K Q R
UniRef90_I1J136 R V E A T A G M L L C H P N P Q A Y
UniRef90_G4Z590 R L E A L P E L R I H P F A R F F D
UniRef90_J9K4G0 S L E E I E C V Q R S H L N P D Q F V L P Y
UniRef90_H3EWD4 S L E R N P R I T L G H I N P K T Y P N M N P C P F Q I G Y E N P
UniRef90_A4S7D0 G I E N A T G Q M L A H P G T S R Y K D P E
UniRef90_E1FJA3 S L E R R E S T R V C H V H T K Y Y
UniRef90_A0A016WN59 A L E R N Q G I S L A H I N P R Q Y K
UniRef90_I1NYP3 K I E R D T G M L Q C H P N P C E Y
UniRef90_UPI0002C2FEFA I V E N E T H G K L C R P Y P G D F S
UniRef90_UPI0002C32712 M I E R D T M M L Q C H P Y P Q E Y D T I K Q C A H S A F F M G L Q R K Q G K E
UniRef90_L0B001 K L E N L P N T Q I R P L P G F F K F E D S
UniRef90_T1G667 K L E A K P V I K L A H I N T K R Y S
UniRef90_UPI0002246FF1 S F D R N P N I T F A H I N P K S F P L K P E E D E
UniRef90_C1MYJ8 A V I E T C S G G A L A H P Y P
UniRef90_V4UID0 K I E Q T N G L L Q C H P Y P K Y I D P S K P C P N S A F F W G L S R K E V G T
UniRef90_F0WUY9 R L E A I P F V R I R P F A R F F N F Q E L
UniRef90_H3GHC6 S L A Y N P A L C R L R A F T K K Y P L N F V
UniRef90_I3IXK7 T L E R N E L V S L A H V H P H A F P G H R K A N K K D G Q
UniRef90_I7JCD1 K L E A I E H T E L R P W H S
UniRef90_B5YNN7 G L E S P G F G V R A Y P F A K F F H R R
UniRef90_A7RJ31 Y L E N N E Y I K L A H V N P K S Y
UniRef90_K3WPD3 R L E A I P E V Q I Y P L A R F F D F
UniRef90_T1KVV6 N L E R H R C I K L A H V N P S Y
UniRef90_A7AXB4 K I E T V P N I L V R P W P E F F K Y E H K E W D
UniRef90_A0A058ZEQ2 N L E K V P I L K T A A P F N R A I P H T D P D A Q R L A M L P C N
UniRef90_B6AC92 K L E T F K G L Q V R P W P K V I I Q E S D N Q K D G F Q F A Q C M Y I G L V L
UniRef90_K8EAY4 G V E F S E G A M M A H P G V K K F Y D P E

	90	100	110	120
UniRef90_N6TX62		E S Q K D	P K T Q	C S M W F I G L E F Q K
UniRef90_U5CYG1	V Q E G			Q
UniRef90_H2STF0			F V S M W F I G I I F K K	
UniRef90_F4PYA7		A N K A S A	V N G G I	C T C F F M G L Q F N K
UniRef90_I1HX89	P Q E A E			
UniRef90_G3IKN6			T M W V I G L V F K K	
UniRef90_Q61183-3			T M W V I G L V F K K	
UniRef90_F6HFL7	A Q E G E			
UniRef90_K1PL64			Y L C R W F I G L T F V K	
UniRef90_T1JA32			S L W F I G L L F D K	
UniRef90_K3YQH1		A I E	C A H C A F Y M G L S R K Q	
UniRef90_E0W280			N V L C T M W F I G V V F A K	
UniRef90_C3Z3M0			V F V T N W F I G L Q F N K	
UniRef90_UPI000359EC30			Y V S M W F I G L V F K K	
UniRef90_D8RMK3	S Q E G			Q
UniRef90_A0A023FTA8			S M W F I G L Q F N K	
UniRef90_J3Q2Y1	D V K G R T R A	D I E G K E G A G T	V Y T S S F F I G L L V Q P	
UniRef90_UPI0002B43EA1			S R W F I G L E F Q K	
UniRef90_D6VWF69		E S Q R E S N T	H C S M W F I G L E F A K	
UniRef90_E9GI20			T M W F I G L V F K K	
UniRef90_D8RAS9		V D M A R D G Y	H C A Y F M G L Q R K Q	
UniRef90_J5Q6R7	E A M M	R K E E D Y A D K E	H T K V Y T K N F F I G L D I E K	
UniRef90_M5BVR8	I I E	K R K E E D M K N T	P G M S E V F T T T F Y I G M K V A R	
UniRef90_E9CG18		D T T E S G Q	P V Y L T I F Y F G M M F K K	
UniRef90_K7V5N3	K R G			Q
UniRef90_S8BYZ1	P Q E G			
UniRef90_UPI000273FCCB			F C T V W V I G L V F K K	
UniRef90_UPI000392F22F			K Q N R Y V S M W F I G L V F K K	
UniRef90_M4E7Y8		E A G G G E	P	
UniRef90_UPI00026597D2	S A E T E P N E T E E	K A E P K P Q E E T E G V	N W F I G L H F K L	
UniRef90_UPI000443C50D		P S D R P E R D G	F R T V W V I G L V L R R	
UniRef90_UPI000359B165			G P I S E S E G Q Y M C K W F I G L S F G A	
UniRef90_J3M599	A Q E A E			
UniRef90_S4RJG0		D P V K N E A G G D	H V Q R W F I G I V F K K	
UniRef90_R7UWH2		G P N E D D E S	P Y I A K W F V G L I F K T	
UniRef90_W5APM0			T S T F F V G L S P Q V	
UniRef90_A9RDT9		D T S K R	V Q V C S F F V A L Q R K Q	
UniRef90_U6NWC1	L P T A V P S F G P G Y E N P V		C T L W F I G L E F D K	
UniRef90_G3IKJ8			F R T I W V I G L V F K K	
UniRef90_A0A022QRX2	N P Q A T T E			
UniRef90_V4BAE4		S E S E G K	F M C K W F I G L L F H A	
UniRef90_UPI0002C33C15	V N E G E L H H			
UniRef90_F1KVK4			N P C C Q M W F I G M E L N K	
UniRef90_T1GKN5	S P		F C S M W F I G L E F E R	
UniRef90_H2XJK0		E V K E K D V T T A Y V N R W F	L G L R F V K	
UniRef90_A0A024GQT4		N F K E M D G A Y T S W F I	I G L D F Q K	
UniRef90_V4U7G1		E N S V K S S S Q C Y	Y F M G L G R K Q	
UniRef90_I1FUB0			H L M W F I G L E F G V	
UniRef90_M2Y8Z7			F C E S F F I G L S F E R	
UniRef90_T1FXI3			S D S T E Q H C T Q W F I G L T F S Q	
UniRef90_N1QVX9	S K P A P S P Q Q P Q Q P P Q			
UniRef90_I1C110	N N R T		I G K M K M	
UniRef90_Q7XN15		A A E P H N E P R R R R R	T S S F F V G L S K P P	
UniRef90_D7TBF6	V G E V			
UniRef90_F0VLW5	S F Q E P G W E			
UniRef90_E4YQS5		D P A E E G Q S	P R Y V C R W F L G L S F K P	
UniRef90_A0A024G5S7		N I E T P T D R K N D V K E T S K	Y G A C F Y V G F D I D R	
UniRef90_A0A022QKS4	A N P K E S			Q L
UniRef90_F6RIT8			T M W V I G L V F K K	
UniRef90_K3YCS9			T S S F F V G L S Q Q P	
UniRef90_UPI00046D50F1			H V S M W F I G L T F K K	
UniRef90_K3WQA8		E T Q L S N A I R E G Q D P S A V P A K P T K	F G V C F F V G F D I D R	
UniRef90_Q5CQF4	N N S N S N N G S S T G V T G V S N S S G T A P V V			
UniRef90_C5YEP2	Q R Q Q P S P P Q G Q Q P Q			
UniRef90_J3M0U6	R R R P A V A A A Q Q K Q			
UniRef90_I1J136			A A K P T D L Q R T T S F F V G L S K P Q	
UniRef90_G4Z590		F G E T K G A T	P E G S S K R E V H T S W L F I G L G F P A	
UniRef90_J9K4G0			D K S Q G R P S S V W F V G L E I S K	
UniRef90_H3EWD4	V A E		M W F V G L E F N K	
UniRef90_A4S7D0	K D E N S H V T L F L G L F P S S L K K K E E			K V
UniRef90_E1FJA3	Q P R N D P L P V Q V		S L Q N P R C R L W F I G L D L N K	
UniRef90_A0A016WN59		P L P S A V P Q F G S G Y E N P V	C T L W F I G L E F D K	
UniRef90_I1NYP3		A D P S I Q C A H C A F Y M G L S R K Q		
UniRef90_UPI0002C2FEFA		D K S L T F H N C S F F M G L Q P N P		
UniRef90_UPI0002C32712	V Q			D R
UniRef90_L0B001	E W E Y A S S A F F A L K C L S N D K S G Q G S			K
UniRef90_T1G667		S K S D S T E Q	H C T Q W F I G L T F S Q	
UniRef90_UPI0002246FF1			H G C M W L I G L T F R K	
UniRef90_C1MYJ8		E R K Q D P A K D S A	L H C I Y Y I G L G P A P	
UniRef90_V4UID0	S K E C			Q
UniRef90_F0WUY9	K G A Y I S W F F V A L D F Q R P E D K R Q N A Q E P E L T			
UniRef90_H3GHC6		T G G E A P A N E Q S N G G T P A Q P S K F G V C F Y V G F D I D R		
UniRef90_I3IXK7			S T M W L I G L V L N V	
UniRef90_I7JCD1		T M E D P D W T N S K W L F I G L S Y N K		
UniRef90_B5YNN7		E D G G G N	Y I A S F F I A L R F A N	
UniRef90_A7RJ31		G P L D S E G E K	H V T R W F I G L M C E K	
UniRef90_K3WPD3	K T T R S E D G D G T N A D Q N Q E C E		E L H T S W C F I A L S F H K	
UniRef90_T1KVV6		I Q E T M V E E N A E P D	T Y W F V G L C C D K	
UniRef90_A7AXB4	Y A S C V F F G F K C K E P D N K I N S A E P A			N K
UniRef90_A0A058ZEQ2		P N D P N E L K T M G E G P V S Q M S S F F V G I S L T Q		
UniRef90_B6AC92	C T T S G N N N G K S T G			I T P
UniRef90_K8EAY4	K D K E V H C N V F F G L F P N P S T T S G D A R E			K K

UniRef90_N6TX62 UniRef90_U5CYG1 UniRef90_H2STF0 UniRef90_F4PYA7 UniRef90_I1HX89 UniRef90_G31KN6 UniRef90_Q61183-3 UniRef90_F6HFL7 UniRef90_K1PL64 UniRef90_T1JA32 UniRef90_K3YQH1 UniRef90_E0W280 UniRef90_C3Z3M0 UniRef90_UPI000359EC30 UniRef90_D8RKM3 UniRef90_AA023FTA8 UniRef90_J3Q2Y1 UniRef90_UPI0002B43EA1 UniRef90_D6WF69 UniRef90_E9GI20 UniRef90_D8RAS9 UniRef90_J5Q6R7 UniRef90_M5BVR8 UniRef90_E9CG18 UniRef90_K7V5N3 UniRef90_S8BYZ1 UniRef90_UPI000273FCCB UniRef90_UPI000392F22F UniRef90_M4E7Y8 UniRef90_UPI00026597D2 UniRef90_UPI000443C50D UniRef90_UPI000359B165 UniRef90_J3M599 UniRef90_S4RJG0 UniRef90_R7UWH2 UniRef90_W5APM0 UniRef90_A9RDT9 UniRef90_U6NWC1 UniRef90_G31KJ8 UniRef90_AA022QXR2 UniRef90_V4BAE4 UniRef90_UPI0002C33C15 UniRef90_F1KVK4 UniRef90_T1GKN5 UniRef90_H2XJK0 UniRef90_AA024GQT4 UniRef90_V4U7G1 UniRef90_I1FUB0 UniRef90_M2Y8Z7 UniRef90_T1FXI3 UniRef90_N1QVX9 UniRef90_I1C110 UniRef90_Q7XN15 UniRef90_D7TBF6 UniRef90_F0VLW5 UniRef90_E4YQS5 UniRef90_AA024G5S7 UniRef90_AA022QKS4 UniRef90_F6RIT8 UniRef90_K3YCS9 UniRef90_UPI00046D50F1 UniRef90_K3WQA8 UniRef90_Q5CQF4 UniRef90_C5YEP2 UniRef90_J3M0U6 UniRef90_I1J136 UniRef90_G4Z590 UniRef90_J9K4G0 UniRef90_H3EWD4 UniRef90_A4S7D0 UniRef90_E1FJA3 UniRef90_AA016VWN59 UniRef90_I1NYP3 UniRef90_UPI0002C2FEFA UniRef90_UPI0002C32712 UniRef90_L0B001 UniRef90_T1G667 UniRef90_UPI0002246FF1 UniRef90_C1MYJ8 UniRef90_V4UID0 UniRef90_F0WUY9 UniRef90_H3GHC6 UniRef90_I31XK7 UniRef90_I7JCD1 UniRef90_B5YNN7 UniRef90_A7RJ31 UniRef90_K3WPD3 UniRef90_T1KVV6 UniRef90_A7AXB4 UniRef90_AA058ZEQ2 UniRef90_B6AC92 UniRef90_K8EAY4

UniRef90_N6TX62 S Q Y L P P G V L R
UniRef90_U5CYG1 P S Y V F P E G Y K R
UniRef90_H2STF0
UniRef90_F4PYA7 P V F V K D E G P E H P
UniRef90_I1HX89 P L F V F P G G V R P
UniRef90_G3IKN6
UniRef90_Q61183-3 P S H V L Q K R K K H
UniRef90_F6HFL7 P N F V F P G G V R P
UniRef90_K1PL64 D L Y V
UniRef90_T1JA32 S N Y L
UniRef90_K3YQH1 P S Y V F E Q G Y K K P
UniRef90_E0W280 T S Y L
UniRef90_C3Z3M0 G E Y L
UniRef90_UPI000359EC30 H Y F L
UniRef90_D8RMK3 P A Y V F P G G T K P
UniRef90_A0A023FTA8 V K Y L
UniRef90_J3Q2Y1
UniRef90_UPI0002B43EA1 S N Y L
UniRef90_D6WF69 Y Q Y L
UniRef90_E9GI20 S S Y L
UniRef90_D8RAS9 P L F V Y P G G V K P
UniRef90_J5Q6R7 P A F C F P D G
UniRef90_M5BVR8 P D Y V F E G G T R P
UniRef90_E9CG18 P E N V F E G G V R P
UniRef90_K7V5N3 P S Y V F E Q G Y K K P
UniRef90_S8BYZ1 P A F V F P G G V R P
UniRef90_UPI000273FCCB
UniRef90_UPI000392F22F H Y F L P E E
UniRef90_M4E7Y8 P S F V F P C G V R P
UniRef90_UPI00026597D2 P E E V L P P P E K K
UniRef90_UPI000443C50D P R H V L Q R R G A R
UniRef90_UPI000359B165 Q Q F V
UniRef90_J3M599 P S F V F P G G L R P
UniRef90_S4RJG0 C P F L
UniRef90_R7UWH2
UniRef90_W5APM0 P S Y V L E
UniRef90_A9RDT9 P T Y V F P N G P V R P
UniRef90_U6NWC1 G Q W I S K E D Y M R
UniRef90_G3IKJ8 P S Y V L Q K R K K H
UniRef90_A0A022QRX2 P S F V F
UniRef90_V4BAE4 D Q F V P Q E
UniRef90_UPI0002C33C15 P D F V F P
UniRef90_F1KVK4 H L W L
UniRef90_T1GKN5
UniRef90_H2XJK0 P K Y L
UniRef90_A0A024GQT4 P A W V I D
UniRef90_V4U7G1 P D F V F P G G V R P
UniRef90_I1FUB0 S D Y L S P D
UniRef90_M2Y8Z7 P E Y V F K D
UniRef90_T1FXI3 P D D V
UniRef90_N1QVX9 P P Y V L E
UniRef90_I1C110 P K D V T A L G K R K
UniRef90_Q7XN15 P S Y V
UniRef90_D7TBF6 P S Y V F P D E Y R K
UniRef90_F0VLW5 P A Y V
UniRef90_E4YQS5 V K F L T P E
UniRef90_A0A024G5S7 P E Y V F E E
UniRef90_A0A022QKS4 P T F V F P G G
UniRef90_F6RIT8
UniRef90_K3YCS9 P P Y V
UniRef90_UPI00046D50F1
UniRef90_K3WQA8 P E C V F E D
UniRef90_Q5CQF4 P K H L
UniRef90_C5YEP2 P P Y V
UniRef90_J3M0U6 P S Y V
UniRef90_I1J136 P S Y V L E
UniRef90_G4Z590 P E W V L E
UniRef90_J9K4G0 R D Y V P D E
UniRef90_H3EWD4
UniRef90_A4S7D0 P S F V K E E G Y V K
UniRef90_E1FJA3
UniRef90_A0A016VWN59
UniRef90_I1NYP3 P L Y V F E Q G K T R P
UniRef90_UPI0002C2FEFA P E F V F P G G L R P
UniRef90_UPI0002C32712 P P Y L F
UniRef90_L0B001 P D Y V
UniRef90_T1G667 P D N V
UniRef90_UPI0002246FF1 S N Y L
UniRef90_C1MYJ8 P A W A I P D S G K
UniRef90_V4UID0 P S F V F P D G Y K R P
UniRef90_F0WUY9 P A W V I D
UniRef90_H3GHC6 P E S V F E E
UniRef90_I3IXK7
UniRef90_I7JCD1 P E
UniRef90_B5YNN7 P S F V F D A E K R
UniRef90_A7RJ31
UniRef90_K3WPD3 P T W V
UniRef90_T1KVV6 P A H V F
UniRef90_A7AXB4 P H F V
UniRef90_A0A058ZEQ2 P E F V F E
UniRef90_B6AC92 P
UniRef90_K8EAY4 P S W A L P E G G K

UniRef90_G2RBI1
UniRef90_G2RBI1
UniRef90_J7MBS7
UniRef90_T1J065
UniRef90_F9XLA4
UniRef90_F8MKD8
UniRef90_R0MRL0
UniRef90_G0S6X0
UniRef90_G5EBX5
UniRef90_K4C7S2
UniRef90_L2GKI3
UniRef90_A5K288
UniRef90_E5S3Y7
UniRef90_UPI0002C33B80
UniRef90_A0A024TBD6
UniRef90_T0RTD7
UniRef90_Q4UG00
UniRef90_A0A023AZ41
UniRef90_Q00V38
UniRef90_R7QAK9
UniRef90_W4GGY7
UniRef90_Q2H9R8
UniRef90_I6UBB5
UniRef90_UPI0003835351
UniRef90_M4BFR3
UniRef90_G7Y9V8
UniRef90_B2AWK7
UniRef90_C5KMT1
UniRef90_Q8SSG2
UniRef90_T1IT92
UniRef90_T0Q0C0
UniRef90_I1K5G3
UniRef90_UPI00046CCB84
UniRef90_S7W766
UniRef90_H2VQ99
UniRef90_W7TSM6
UniRef90_E3MQS1
UniRef90_T0L0W5
UniRef90_V9FDX4
UniRef90_G5DYX2
UniRef90_U6LXK7
UniRef90_K3WVW93
UniRef90_U6L053
UniRef90_H3GVV7
UniRef90_E1ZEM3
UniRef90_A0A024TSM9
UniRef90_F2U4M8
UniRef90_M1VGH8
UniRef90_A9AW0
UniRef90_C6KT92
UniRef90_G3NS21
UniRef90_G0PCX2
UniRef90_D2VDZ6
UniRef90_U6FI4
UniRef90_W4FNF7
UniRef90_L1JEZ0
UniRef90_U6LGQ7
UniRef90_M4BV94
UniRef90_D7FWT4
UniRef90_K4DJY4
UniRef90_E3MZ3
UniRef90_J9IAJ1
UniRef90_W6KQ07
UniRef90_K0TEB9
UniRef90_G4ZL5
UniRef90_E3LGT2
UniRef90_B7XHP5
UniRef90_L1JEA5
UniRef90_E3MJZ3
UniRef90_R1DRR5
UniRef90_L8GG84
UniRef90_D7FQE0
UniRef90_G0UQ29
UniRef90_L7JXN9
UniRef90_W6LE86
UniRef90_Q09995
UniRef90_A0A024U1S2
UniRef90_F0WY48
UniRef90_A0A059F115
UniRef90_A2E7X0
UniRef90_U6FV16
UniRef90_E9BC08
UniRef90_C9ZSW0
UniRef90_D8LVB3
UniRef90_A0A024UMJ6
UniRef90_L2GTC3
UniRef90_I0YR37
UniRef90_G0TYJ3
UniRef90_J9D7L9
UniRef90_A0A024GJ28
UniRef90_K0RRG6
UniRef90_K3WVK2

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

UniRef90_G2RBI1
UniRef90_G2RBI1
UniRef90_J7MBS7
UniRef90_T1J065
UniRef90_F9XLA4
UniRef90_F8MKD8
UniRef90_ROMRL0
UniRef90_G0S6X0
UniRef90_G5EBX5
UniRef90_K4C7S2
UniRef90_L2GKI3
UniRef90_A5K288
UniRef90_E5S3Y7
UniRef90_UPI0002C33B80
UniRef90_A0A024TBD6
UniRef90_T0RTD7
UniRef90_Q4UG00
UniRef90_A0A023AZ41
UniRef90_Q00V38
UniRef90_R7QAK9
UniRef90_W4GGY7
UniRef90_Q2H9R8
UniRef90_I6UBB5
UniRef90_UPI0003835351
UniRef90_M4BFR3
UniRef90_G7Y9V8
UniRef90_B2AWK7
UniRef90_C5KMT1
UniRef90_Q8SSG2
UniRef90_T1IT92
UniRef90_T0QC0
UniRef90_I1K5G3
UniRef90_UPI00046CCB84
UniRef90_S7W766
UniRef90_H2VQ99
UniRef90_W7T5N6
UniRef90_E3MQS1
UniRef90_T0L0W5
UniRef90_V9FDX4
UniRef90_G5DYX2
UniRef90_U6LXK7
UniRef90_K3WVW93
UniRef90_U6L053
UniRef90_H3GVV7
UniRef90_E1ZEM3
UniRef90_A0A024TSM9
UniRef90_F2U4M8
UniRef90_M1VGH8
UniRef90_A9VAW0
UniRef90_C6KT92
UniRef90_G3NS21
UniRef90_G0PCX2
UniRef90_D2VDZ6
UniRef90_U6FI4
UniRef90_W4FNF7
UniRef90_L1JEZ0
UniRef90_U6LGQ7
UniRef90_M4BV94
UniRef90_D7FWT4
UniRef90_K4DJY4
UniRef90_E3MZY3
UniRef90_J9IAJ1
UniRef90_W6KQ07
UniRef90_K0TEB9
UniRef90_G4LZL5
UniRef90_E3LGT2
UniRef90_B7XHP5
UniRef90_L1JEA5
UniRef90_E3MJZ3
UniRef90_R1DRR5
UniRef90_L8GG84
UniRef90_D7FQE0
UniRef90_G0UQ29
UniRef90_L7JXN9
UniRef90_W6LE86
UniRef90_Q09995
UniRef90_A0A024U1S2
UniRef90_F0WY48
UniRef90_A0A059F115
UniRef90_A2E7X0
UniRef90_U6FV16
UniRef90_E9BC08
UniRef90_C9ZSW0
UniRef90_D8LVB3
UniRef90_A0A024UMJ6
UniRef90_L2GTC3
UniRef90_I0YR37
UniRef90_G0TYJ3
UniRef90_J9D7L9
UniRef90_A0A024GJ28
UniRef90_K0RRG6
UniRef90_K3WVK2

50 60 70 80
R I K R E L S E E V Q L P P P T N V
R I K R E L S E E V Q L P P P T N V
K L E T L E Y T Q I R P L P G F F K F E D R D W E Y A S S A F F A F K H T A P
V L E N N S L I T E A H V F T K T Y P G L E L N T D K P E
G I E Q S D S V E L V Q P F N K G I D R V H E C K T D E D R E N T L A G S L D C
K L E L H P S I A L A R P F N K G Y D R V H R C K T D A Q V E E I Q T G N L T Y
K M E N I E D V S F A Y P F Q P F
K L E M H P D I V L A R P F N K G Y D R V H R V K D D R Q L E E V V G Q G S L A
I L E K N Q G L K L A H I N P K K F
M I E R D T F G K L C H P C P K E Y D S K Q C A H R A F F M G L Q R R P G E L
K L E N L E N T S L A A P F P K A F T G R S C
K L E T I N E L K I R P Y P K F Y V Y K K D K F Y
Q F E H N T G V L L A H V N P E Q F S P L E E H G D G V E S F W V V G L E M N K
N L I E R N E F I T L A H V N P Q S F P G N K E H H K D N N
R L E Q M E D V D I A P F A R F Y D P T D D Q T D T A T S S T S T G
S L A Y N P Q L C R L R V H P K K F P L S F A S D P D D E K H G T Y
R L E N L G N T H I R P I P G F F K F E D D N W D Y A S S A F F A F K V I S G
Q L E V M E V V T Q V R P W P R K V D V K T D G G A G V E G A G V E G A
G L E N C T G Q M L A H P
K F E D S G L V K Y L R P Y P E G F S D N P E L P A G C G
R L E Q M E D V D I A P F A R F Y D I P G D S D S T T T T S S S S T T T S S
K F E A V D D I L Y A I P F P K A F R V G E E S I R K I R P G A S E V
N L I E R N E F I N M V H V K P Q S F P
S L A Y N P A L C R L R A F P T K F P L S F V V
N F E L N R Y V K I A H V N C R S Y G K G P S D E D A E L V R K W F I G M
E V T K N G D G V E
M L E N T P G I K S V R P W P E E M P Y V
K F E A V D D V L Y A I P F P K A F R V A E E S I E K I G P R M E G M
V F D K N Q F V K V A R V S P K T Y P G L D V A G I G N E
R L E Q V P D V Q I F P F A R V F D L P P E V L E E G C S G G
G M L Q C H P H P G D S S D K S R P F H C S N F M A L Q R K Q G V P
S F D R N P N I T L A H I N P K S F P S L K P E A D E
K L E L M E N I T S I P L F P K S F N M L E H I N N K I P F L D K F V P S K A L
S L E R N Q D I L T I A H N D P N K H K P S P Q A K F D
I L D R E P I F K S V H L F P R A F P P C H R
S L E R N Q D I V I A H N D P N
K I E V L D E V L N A Y P F P R A F E I F N E K L T N F S F K I
N L H H V S P V S R V H A F P C Y F P H T S D S E R D G P G S C M F I
S L E K N E F I T L A H V N P Q S F P A P G E N T E K E E F R S S S S S F N S S N N A R
S L E R L S H G S S S S S S S F N S S N N A R
S V Q H V T L V S R V H A Y P T Y F P H T S N G S T P G S C M F I G I E F H C R
A L E R S S L N M L I R P L N V F P F Q D P E W P E S S S M L I A L K F A S P
R F E A L Q E L R I H P F A R F F D F V E T K V D Q Q
T L A H N P Q L C R L R V Y P K K F P L F F V
S L E F H P A V T Y A I P I P K A F R R S
R L E V L P P V S V H P W P
N L Q Y T D N V A Y A M A Y P K A Y H E
K L E T I N E L K I R P F P K F Y F Y K K E
N L E R H V Y V K R A H I N P Q S T S G S S C A K D D Q S T K W L I G N M G E S
A F E R N R G I K L A H L N P K K C Q P T S K S Q
K L E A V P G L T I H I Y P D Y F H N N Q G G
N L E S I R Y V Q L A H V N S R S Y G R G P R D E E A E F I K K W F I G I
G L Q H V E G M C N V H A L P T H F P H P V G N
K L T T S Q G L Y I V H P C T R H F P A E H L G G G D P E R H M K A S G Q S V D
S L E R L S H Q M T I R P L P L I F P S Q D P E W A E S S S M L I A L T F A S P
R L E A L P E L Q I P F G R F D
N R F R M E S V G H A T S R G F H R P G M D V M A T A K S W K A T K T G G P
G T A E R S G Y A L E H V R I R L N P R R Y E A P E E V E T R A R L L K K T S R
I T I E R N S Q V K T A H I N P R
Q L E K L N E L K G G R P W P K S Y H L E N N L D F P M D D
T L E D Y K Q L R L Y L N P R R Y E D P E E V L L R Q R L C K K I P T
G L E S D E I R A Y P F A R F Y R
N F E V N R Y V K M A H V N C H A Y G K G P S D D D A N F V R K W F I G M
L L E R N S Q V Q I A Q V N T R K F K A P F S P G K
K F E A V E S I V A A I P F P K F I K D E T C N F F I G I E I L K T G S Q
K L I T T S Q G L Y I V H P C T R H F
I M E R N C Q V K L A H I N P K K F K S V Q N A
A L I E R Y G R I E R L H P L P T A V R V E P P A V L R Q M Q L M P A A A A
D L E K N P Q T Y A R P F P G T F V N L H E V I E K E E K D K
C L D Q I D M V E A Y P F V N P L P N P Y L T N A E T G A V G N
S I E S F P H I Q L H L N P R R Y E A P E E I E A R A R L L K K T P R
K L E T V E Q L D S A P P F P Q T F D M
T L E D Y K Q L R L Y L N P R R Y E D P E L V L L R Q R L C K K M S S T T R
I L E K N Q V I Q V A Q I N P R K F
G L Q H V K G V A R V H A L P T H F P V H T P T N Q D D V D A S V L R Q C V F I
S L E V A I P I R S V H P Y P V L M P G T Q D P G V N A S G Y Y L L
K L E E I E S I T Y A I P F P K C F N I F D E G N S K L
S L E A I E R V K C A P I F P S S F D R E N N N K
S A E N D R Y V K L A H V N C H S Y P F V K K W F I G M E F D R N P A S S T S L
T L E D Y R Q L R L H L N P R R F E D P E E V T G A A A S S H T R G S V G S
S L E S F P H V R L R L N P K G Y E A P E E V E A R S R L L K K A P R G G G I
M I E G N K S I V I H V Y P T S F D
A L Q L T N H V L T V H P F P T Y F G P H H A F F V G F E
K L E T V E Q L D S A P P F P Q T F D I C D F S V C H R L D F I P K N S L C S
R V E P F V T V R P W P K
S L E S Y K H V R L Q L N P R R Y E A P E E V E A R S K L L K N V R G S A
K L E N S E G F S I A V P F P Q S F V Y N D F V H
S L E V A I P I R S V H P H P V L T I P G I N A S G T S G Y Y L L
M L G R J P L S K I Q L W P K K F D V C C A D K T A L L
T L Q L T S S V E S V H P L P D L V K P H H Q S R D E S N A I G Y Y L L

UniRef90_G2RBI1 K P E P H D D E A K V K L E D P E K E A Q P E D M E I Y T T N H Y I G L Q L A K 90 100 110 120
UniRef90_G2RBI1 K P E P H D D E A K V K L E D P E K E A Q P E D M E I Y T T N H Y I G L Q L A K
UniRef90_J7MBS7 V V E G Y
UniRef90_T1J065 C L W F I G L L F D N
UniRef90_F9XLA4 Q I G Q T K T T E Q S A D V K V E A A A Q G D A Q T I W T T T Y Y L G I K L V E
UniRef90_F8MKD8 M V K P T D T A A N G N A K N D S K V E I K
UniRef90_R0MRL0 R M E G S K I N P K F V C C T A F F V G F E L T K
UniRef90_G0S6X0 Y L Y K A A N E A D K V K G M S K P E P K Q D A T
UniRef90_G5EBX5 K A A K D P K K S V W F I G L Q F D K
UniRef90_K4C7S2 V Q E C
UniRef90_L2GKI3 K A S N T D N I G G A A S T G S K S S G I S N K I E E Y F T L F Y I A V D V S K
UniRef90_A5K288 Y C S S F F I G L V F D N
UniRef90_E5S3Y7 E G Y V S M W F L G I I F R R
UniRef90_UPI0002C33B80 F V G L A F H L
UniRef90_A0A024TBD6 V T S S S C
UniRef90_T0RTD7 F L A F D V D K L K L R N S K E I H
UniRef90_Q4UG00 V A E N S
UniRef90_A0A023AZ41 R V E G A G V E G A R V E G A G V E G A G G T R V W E H A A Q L Y V G V E V A R K
UniRef90_Q00V38 G T A R Y K D P E K E E N T H V I L F L G L S L K K
UniRef90_R7QAK9 K T F F F G L V I H P P S P A S R A A A G A G T R M
UniRef90_W4GGY7 S C C F V G L A F H L P D N A Q
UniRef90_Q2H9R8 T N S E V K L E D I P Q K K K D E P D E M E I Y T T N H Y I G L Q L A K
UniRef90_I6UBB5 K K C T A F F I A I D I G K
UniRef90_UPI0003835351 G N Q E L C K Q G E L V S M W F L G L E F K K
UniRef90_M4BFR3 G A K A T A D E Q H N G A T P K P P S K F G V C F Y V G F D I D R
UniRef90_G7Y9V8 E F D R N P N S L T T V V N H A C T E K P T L
UniRef90_B2AWK7 Q K D G N D G E V K L A D I P E K K Q E L E V F T T N Y Y I G L Q L G K
UniRef90_C5KMT1 V D G E V R E N S C C W Y I G L D F P K
UniRef90_Q8SSG2 K K C T A F F I A I D V G K
UniRef90_T1IT92 S C L W F I G I I F E Q
UniRef90_T0Q0C0 S L F I A L N F T V
UniRef90_I1K5G3 V N D G G
UniRef90_UPI00046CCB84 N A T I N F L A L D F S E I K Q M I S S Y V C M W L I G L K F R K
UniRef90_S7W766 V R P E N K
UniRef90_H2VQ99 G G H D G G S E A W H A A Q C F Y I G L S F D K
UniRef90_W7TSM6 R I T L W F I G L E F T K
UniRef90_E3M0S1 K H K P S P N A K F D V S P E N K P N V K I F T S F F I G L E F N K
UniRef90_T0L0W5 G I E F H C R R H Q T I Q P K D D P E V K K T L E Q T I R F F L A T D L Q Q
UniRef90_V9FDX4 T M W V I G L V F K K
UniRef90_G5DYX2 D L Q M T I R P L P L I F P S Q D P E W S E S S S M L I A L T F A P
UniRef90_U6LXK7 R Q H Q N S M M M M A P P L L P K D D P E V K S N L E Q T I R F F M A T D L Q Q
UniRef90_K3WVW93 K A G E A V C
UniRef90_U6L053 K E V T P E C S S K S E V H T S W L F I G L G F A P
UniRef90_H3GVV7 Q Q Q Q Q Q Q D G G G G S V A D P P A Q Q Q P R C F Y F M G L S K K K
UniRef90_E1ZEM3 N E S I P L D Q D K K H G C T Y F V A F D V D K
UniRef90_A0A024TSM9 P E K D P S T L E D E D T H E R P P E Y C T L W F I G L V F D P
UniRef90_F2U4M8 E A D E R G T S V F F Y F G L R L E A
UniRef90_M1VGH8 D P V A D K D G T E A T T G P W R T A W Y L A L E F P S
UniRef90_A9VAW0 K R Q K I D M T F P L M S F T D T I Y S L A D S C K V Y K E G M T I
UniRef90_C6KT92 A F S S Y F Y I G L E F D K
UniRef90_G3NS21 P G Q S A T S V N H L A T N H T N N N N N S T D S Q S S D H H R V
UniRef90_G0PCX2 F T Q P V C S S I S L R S D S P S P S L L P P S S C Y S L S F F P C V A L V Y
UniRef90_D2VDZ6 K A G E A V C
UniRef90_U6FI4 F V E I K D V V R L D S L T K P Q C V Y T S W L F I G L G F T V
UniRef90_W4FNF7 A V K K E D A A T P T V S P P T P V E A E A E A V S V
UniRef90_L1JEZ0 S S G G G N G S M E V S S Q T S G A V D D S S A P K I F S C H Y F I G M S V D P
UniRef90_U6LGQ7 K L K N I R N E S T W F L G L E F A K
UniRef90_M4BV94 G T T R N I T T N T V A T Q R P G S G S V G G S P M L F T A H Y F I G M T V E T
UniRef90_D7FWT4 E F D R N T N S L T S T V H N S N T S N E K P T L
UniRef90_K4DJY4 D T K E E Y V S S F F V A L R F A S
UniRef90_E3MZY3 S Q W F I G L E F A K
UniRef90_J9IAJ1 G P I P A E H L G G G D P E D G P W Q N I F F Y I G L K F D Q
UniRef90_W6KQ07 A A A A P A A A P P P G S V W F L G L E L V K
UniRef90_K0TEB9 G K G K G K Q Q L Q A K Q T R E T L E L R S N F P C H C C F F I G V G F A P
UniRef90_G4ZL5 F L G T C F V G L E F T K
UniRef90_E3LGT2 S F F I G L G F P V
UniRef90_B7XHP5 G T G T A E N T G P T S S L P A A I N R S T T A P A V F S S H Y Y F G M S V D T
UniRef90_L1JEA5 C G F L G L H P L A F I P K N A L C S L T F I A L D L R K
UniRef90_E3MJZ3 N T T P S T A A A Q R P S K E S Q D S T G N H L S T L F T A H Y F I G M T V E T
UniRef90_R1DRR5 K D V K D P K K S I W F I G L E F A K
UniRef90_L8GG84 G L E F K C A P G S S R R Q T L A D D P H L A T T I D Q T I R F F E A T D M Q
UniRef90_D7FQE0 G F E V E N R K R G C K S N T L C E E A K A C T V S A M R Y F I A T E V D
UniRef90_G0UQ29 K D K F G F N A Y K K G S A Y Q G S I F I G L E T E K
UniRef90_L7JXN9 T N H S S T A T A V A A S A T S Q S T D L S A P P A K L
UniRef90_W6LE86 R T S G Q L G D G G V G S I N A K D S S A P S G P T W F T A H Y F I G M A V D A
UniRef90_Q09995 P E G G A Q G N S S S V I S A V G G G S A G T A V K S F S R H Y Y F G M S V D M
UniRef90_A0A024UMJ6 L T E A L H D V A R A L V A P V V R E R G S S Y V Q P D S P L C K Q F Y I A F T P G K
UniRef90_L2GTC3 V T F I A L D M A D S K Q L V L T Y F T A T E L H T
UniRef90_I0YR37 A I F P P R G P E A A G Q P R R C F Y F M G L K K P
UniRef90_G0TYJ3 H D G G A D N A G S V S T G A A G A G N G N S S A V F S C H Y Y I G M S V D P
UniRef90_J9D7L9 F F V G L D Y K I
UniRef90_A0A024GJ28 G F E V Q N T S Q V T E S T L C E E A K E C T D S A M R Y F I A T E V D
UniRef90_K0RRG6 T H A Q R A N S I T Y F I G F R V D K
UniRef90_K3WVK2 A Y T I S P S T K S E M A K T C A L P D V R Y F M G T E L A

UniRef90_G2RBI1 S L D L S R E V N D W K A M C M S 130 N E L Y E E G L M F L S I Q H L K N T A L 160
UniRef90_G2RBI1 S L D L S R E V N D W K A M C M S N E L Y E E G L M F L S I Q H L K N T A L
UniRef90_J7MBS7 S F D I R M P I Q S F K E L I N T W C D M E T F K D Q I D V N I R Y L K S K Q L
UniRef90_T1J065 N I D L A K D V R Y F T A T T M K K V R K I N E S D E L N I K Y V K K K Q L
UniRef90_F9XLA4 G I
UniRef90_F8MKD8
UniRef90_R0MRL0 K I Y V N Q P V E E F V G F I N D Y E R K T S S M S I E I K I L K R R E V
UniRef90_G0S6X0
UniRef90_G5EBX5 N L D L T R G D T I Q F K N L D Y Q A K S V K D I E A N C A V E F S Y V K R S D L
UniRef90_K4C7S2 Q F D I R G T V D E F R H Q V N M Y
UniRef90_L2GKI3 K I F V G E P I G D F L N F V N S W E G K L P E M K I E I N S K K K K E I
UniRef90_A5K288 T F N L S Y A I R D F I D L V L N W P Q K S K Y P N S Y K I N L S Y Q K K S Q V
UniRef90_E5S3Y7 N I D L T S D I Q S F V D S I R Q A L N S D V W R Q G M K V E A K Y R R R R E L
UniRef90_UPI0002C33B80 N I D L T Y D I Q S F T D T V R Q A N N I N M L K E G M K I E A T H V K K K Q L
UniRef90_A0A024TBD6 S V D F T A A V F A A V L D L W P Q R T S D M D L Q V H Y V R R T Q L
UniRef90_T0RTD7 T L D L N G A V D D F K A S L Y R W P K R V D G M D V K I T P V V W K N L
UniRef90_Q4UG00 T L D L R S A V Q S F K D T I N N W S D M E K Y R D Q I S F N I K H L K N N Q L
UniRef90_A0A023AZ41 P V D F E R R A I G D F L A L I H G S W N D R P A H S N S V N L R V T Y V P K Q S L
UniRef90_Q00V38 K E N L N P A V I G D F Q M Q V T S W M D R A T G E P G M Q A M V R H V K R K D L
UniRef90_R7QAK9 S V N I T V P V T M W K A Q V N S W A D K T P A M H L Q V M V M R S A N L
UniRef90_W4GGY7 S V D F T M A V Q E F A A V L D M W P Q R T S D M D L Q V H Y V R R N Q L
UniRef90_Q2H9R8 S L D L S R E V N D W K S M C T S N E L F D E G L M F L S I Q H L K N T N L
UniRef90_I6UBB5 K V V V E Q Q V K E F M E F I K E Y E G K E S S M R I E V N S L K K K D I
UniRef90_UPI0003835351 N V D L T H V V Q S F T S T V R Q A S N L N V L K E G M K I E A A H V K R K H L
UniRef90_M4BFR3 R V S I D N S V E Y F K N S L Y R W N K R T P T M D V R V T P V V W K S L L
UniRef90_G7Y9V8 N V D L S E N I N S F E K S I E R N G L S N D D L T N T V T V K Y V K K S Q L
UniRef90_B2AWK7 S L D L S R E V Q E F W M S M C R N S D L Y K E G V N F L A V T H I K N T M L
UniRef90_C5KMT1 Y C D L R N C T S G F F D R I N E S W E K D T Y H G Q F E M D I A Y I S R P K L
UniRef90_Q8SSG2 K V I V E Q Q V K E F I E F V R E Y E G R A S G M R T E V N S L K R K D
UniRef90_T1IT92 N V D L T A D V H Y F S E N L K L A E N L N R K G D I N V R Y V K K K A L
UniRef90_T0Q0C0 S V D L T Y V D Q F A A V L D T W L G R S S D M D V T V H Y K R R S A L
UniRef90_I1K5G3 Q F D L R L T V E E F K H S V N I Y T L W I P G M D V H V P H V K H R N I
UniRef90_UPI00046CCB84 N I D X T S D I K F V E T T E R Q A K K I N N
UniRef90_S7W766 K I I I N H P V K E F K E Y I Y D N E K K D D S M S L D I R V L K R K E V
UniRef90_H2VQ99 N L D L T M E I Q R F K V N V E N Q A S A V K S I G Q V Q I D M F Y V K R N N L
UniRef90_W7TSM6 K V G K E V F V G E F I R K W R M R S M R P R G C D V L V S E V K W R E L
UniRef90_E3M0S1 S L D L T S E I H R F K T N V E L Q A S G V K G I G T V E I D M F Y V K R N K L
UniRef90_T0L0W5 T I I I E N P V K E F L E F I N N Y D K K E D S M I C E V N S M K R R D V
UniRef90_V9FDX4 M E D K Q P D M T A D A K V L S W E E L
UniRef90_G5DYX2 S V D L T Y D I Q S F T D T V Y
UniRef90_U6LXK7 K A D L R P A I A E F V E L I N G W P E R P K L I G S I Q L R V R H L R R S Q L
UniRef90_K3WVW93 F E D K H P S M T A E A R L I N W E D L
UniRef90_U6L053 D L R P A I A E F V E L I N G W P E R A K L A G S I Q L R V R H I R K S A L
UniRef90_H3GVV7 K V D L T S V I R E F A Y Y T D Q W E A R H G G M D M Q I D H V T R A E I
UniRef90_E1ZEM3 K V D L T Q V N D F A H K V K E F E Q R R E G M D I S V R H L L Q R Q L
UniRef90_A0A024TSM9 T V R L D S A V D F K N S L Y R W P K R V E G M D I R I R T P L G W K S L
UniRef90_F2U4M8 K L D I L T V M S D F E R R V R F K E S R M T Y D P S M R Y T V D P M A R D E I
UniRef90_M1VGH8 R I D L N S P V I E S W L S T V L H W P E R T P D M L V H V T P L K R A Q L
UniRef90_A9VAW0 K L D L Q G P L V A F Y R T V T M S R Y D E T T M N V D V Q A M K Q S Q L
UniRef90_C6KT92 K F N L S Y A L R D F I D I A L N W P Q K V K Y P N A F K I N L M Y Q K R S Q V
UniRef90_G3NS21
UniRef90_G0PCX2 N M D L T R E I D N F K W N L N V Q A K Q I A G F E D V E L D I S Y V K R S Q L
UniRef90_D2VDZ6 T V N L A S C I A E F E E L L T W P D K N E N M E K P K I Q P I K R N A I
UniRef90_U6FI4 N V D L T K E V R S F E H A L E R G T S S E L T P N V V I T L K H L K R Q N L
UniRef90_W4FNF7 S I F L D P Q M E A F F E A T D L Q Q F G V R A P G M T L S T T L L Q W E S L
UniRef90_L1JEZ0 Q L P I S C Q V K E F L L G I H I T D P T Q T S I S I K V V K R R A L
UniRef90_U6LGQ7 D L R P A I A E F V E L I N G W P E R A K L L G S I Q L R V R H L R R S Q L
UniRef90_M4BV94 S V D L T S V I R D F A F Y T D Q W E A R H G G M D M Q I D H V T C T E I
UniRef90_D7FWT4
UniRef90_K4DJY4 K I I D L A P S I E R A F H G L V R Q Q L R Q Y K E
UniRef90_E3MZY3 N I D L T S E I E G F K N M A R Q Q S K G I V G Q I Q L D A T Y V K R S D L
UniRef90_J9IAJ1 N I D L T D T I K I F Y K K L R E W I S V D H K L M Q M D I K I N Y I R R E T L
UniRef90_W6KQ07 K I D L A P S I L T F Y S T V K Q L K Q Y R E G V T R L V I K A V D I R H I
UniRef90_K0TEB9 G V D R D V R V S E Y L H V V N S F E G R T A G M D L R L E L L K R A D L
UniRef90_G4LZL5 N V D L S E N I S S F E K S I E R G L S S E D L S V T V K Y V K K
UniRef90_E3LGT2 N L D L T E E I K R F K K I G N Q A K E K I G T V Q I D A A Y S E K K S K L
UniRef90_B7XHP5 K I Y V D G Q I K E F I D F L N E W N G K T A I M K E I S A E K K S
UniRef90_L1JEA5 S V D F T Q P V K E F L L G I H I T D P T Q T S I S I K V V K R R A L
UniRef90_E3MJZ3 N L D L T A E L E G F K K N V E K Q A N G L Q I T L D A T Y V K R S S G L
UniRef90_R1DRR5 S L D L R D A E E F V D L V A G W E Q M P R L C P S G Q V H L C Y C R O P E L
UniRef90_L8GG84 A E E L N G P T V D F K S L F D S W R D K P N G N I V T V T P I K R
UniRef90_D7FQE0 P V D L T P A W R D F M M R V E L W G D R R R R R E G M E V D V K A V
UniRef90_G0UQ29 K I D L A P S I R A F H N I V R Q L R Q Y K E I T R L P V I T V E D S K I
UniRef90_L7JXN9 K V F I D A P I E E F K E M V F D W D K R T E D M D L V M R A M K R K D
UniRef90_W6LE86 K I D L A P S I L T F H T V V K Q L K Q Y S E G V T R L V I K A I D F P H I
UniRef90_Q09995 N V D L T S D I Q Q F K N I D R Q S M S V K E I A G C Q V E F T Y E K R S N L
UniRef90_A0A024U1S2 Q F G V R A P Q C T E R K P G M K I D L Q Y A N W N A L
UniRef90_F0WY48
UniRef90_A0A059F115 K V I I G P L I D E F I K T
UniRef90_A2E7X0 T K D D E G K K V N P S A A K K Y L E E I Y K L T N R P I N R K K I
UniRef90_U6FV16 N I D L S D V I N S F E V A I D R G M S A D A M T T T V T V K Y A K R S H L
UniRef90_E9BC08 K I D L A P A I R T F H T V V R E L R Q Y R E G V T R L V I T V V D M A R I
UniRef90_C9ZSW0 K V D L A P S I R S F H N I V R Q L R Q Y
UniRef90_D8LVB3 P L D L S L A T R Q F K N
UniRef90_A0A024UMJ6 T T G T Y P D C R P P V S A T L S Y M T W Q D L
UniRef90_L2GTC3 K I F I D A P I E E F K E M V F D W D R R T E D M D L V M R A M K R K D
UniRef90_I0YR37 S V N L N N P V I Q E F K N Q V M G Y L S W K E G M H V L I T H Q M Q K A L
UniRef90_G0TYJ3 K I D L A P S I R G F H N V V R Q L R Q Y K E
UniRef90_J9D7L9 K I N L D K P V N D F L R I L N D W D K K D E G S E I S I K I N K K K E I
UniRef90_A0A024GJ28 Q L D I E R Q L S N F R K F E L G R F H P G M D I L P K S F G V K E L
UniRef90_K0RRG6 N C A E K K S T M H A D I S Y S M W Q D L
UniRef90_K3WVK2

UniRef90_G2RBI1 P D D V F E P G E V K P
 UniRef90_G2RBI1 P D D V F E P G E V K P
 UniRef90_J7MBS7 P D Y I
 UniRef90_T1J065 C H Y L
 UniRef90_F9XLA4 P D D V F A D G E A R P
 UniRef90_F8MKD8
 UniRef90_R0MRL0 H N F L
 UniRef90_G0S6X0
 UniRef90_G5EBX5
 UniRef90_K4C7S2
 UniRef90_L2GKI3
 UniRef90_A5K288 L E F L
 UniRef90_E5S3Y7
 UniRef90_UPI0002C33B80 H H Y L
 UniRef90_A0A024TBD6 P R W I
 UniRef90_T0RTD7 P E F V F E D G G K K
 UniRef90_Q4UG00 P D Y V
 UniRef90_A0A023AZ41 P
 UniRef90_Q00V38 P G F V R E E G Y V K
 UniRef90_R7QAK9 P S F V
 UniRef90_W4GGY7 P S W I V R P
 UniRef90_Q2H9R8 P D D V F E P G E T K P
 UniRef90_I6UBB5 Q G F L
 UniRef90_UPI0003835351 H Y F L
 UniRef90_M4BFR3 P E S V F E E
 UniRef90_G7Y9V8 H Q F V
 UniRef90_B2AWK7 P D D V F E P G E V R P
 UniRef90_C5KMT1 P E H L
 UniRef90_Q8SSG2
 UniRef90_T1IT92 C N Y L
 UniRef90_T0Q0C0 P A W V
 UniRef90_I1K5G3 P T F V F P G S V R P
 UniRef90_UPI00046CCB84
 UniRef90_S7W766 G E F
 UniRef90_H2VQ99
 UniRef90_W7TSN6 P A N V F E S G E K
 UniRef90_E3MQS1
 UniRef90_T0L0W5 H K F L
 UniRef90_V9FDX4 P D F V F Q S G
 UniRef90_G5DYX2
 UniRef90_U6LXK7 S N E I
 UniRef90_K3WW93 P E F V F P N G
 UniRef90_U6L053
 UniRef90_H3GVV7 P E W V L E
 UniRef90_E1ZEM3 P E W V
 UniRef90_A0A024TSM9 P E S V F E E
 UniRef90_F2U4M8 P T W L H A E A K V K P
 UniRef90_M1VGH8 P E
 UniRef90_A9VAW0 P G Y L Y P G G V N P
 UniRef90_C6KT92 L E F L
 UniRef90_G3NS21
 UniRef90_G0PCX2 I K Y L
 UniRef90_D2VDZ6 P E F V
 UniRef90_U6IFI4 V D V L P P E E
 UniRef90_W4FNF7 P E F V F A H G
 UniRef90_L1JEZ0 P E W V K K E
 UniRef90_U6LGQ7 P
 UniRef90_M4BV94 P E W V
 UniRef90_D7FWT4
 UniRef90_K4DJY4
 UniRef90_E3MZY3
 UniRef90_J9IAJ1 P D
 UniRef90_W6KQ07 P E F V
 UniRef90_K0TEB9 P R F V F D G S E
 UniRef90_G4LZL5
 UniRef90_E3LGT2
 UniRef90_B7XHP5
 UniRef90_L1JEA5 P E W V K K E
 UniRef90_E3MJZ3
 UniRef90_R1DRR5 P A
 UniRef90_L8GG84
 UniRef90_D7FQE0
 UniRef90_G0UQ29 P T F V K E
 UniRef90_L7JXN9
 UniRef90_W6LE86 P E F V
 UniRef90_Q09995
 UniRef90_A0A024U1S2 P E F V F A H G R E K
 UniRef90_F0WY48 P L C V L P
 UniRef90_A0A059F115
 UniRef90_A2E7X0 P D F C F P N G
 UniRef90_U6FV16
 UniRef90_E9BC08 P T F V K E
 UniRef90_C9ZSW0
 UniRef90_D8LVB3
 UniRef90_A0A024UMJ6 P E V V F P Q G R P
 UniRef90_L2GTC3
 UniRef90_I0YR37 P S F V
 UniRef90_G0TYJ3
 UniRef90_J9D7L9 G E F L
 UniRef90_A0A024GJ28 P L C V Y P N N D R
 UniRef90_K0RRG6 P T L C F D E G G K
 UniRef90_K3WVK2 P E S M F P N G R V

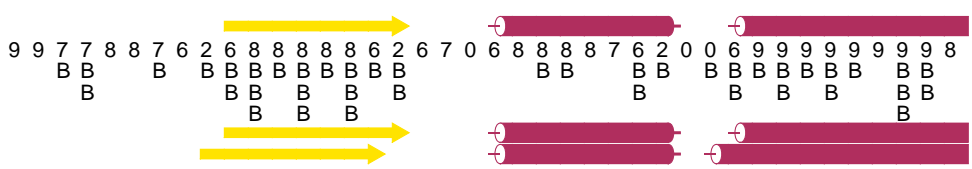
UniRef90_S9UWT8
 UniRef90_D5A854
 UniRef90_I3EJH0
 UniRef90_A2DYJ5
 UniRef90_G5A3V0
 UniRef90_D0NZ07
 UniRef90_S9TVB9
 UniRef90_A0CKL0
 UniRef90_H3GWB8
 UniRef90_I1J143
 UniRef90_A8X8P1
 UniRef90_M4BGQ3
 UniRef90_F0WCX5
 UniRef90_M0TUU4
 UniRef90_A0A059EGU9
 UniRef90_A0A024G5U6
 UniRef90_D8M9H0
 UniRef90_C5LBH3
 UniRef90_D0NNY1
 UniRef90_G0QP64
 UniRef90_A2DFN8
 UniRef90_F7VRW0
 UniRef90_C5P835
 UniRef90_A4I4T6
 UniRef90_K4A318
 UniRef90_V7BQQ2
 UniRef90_A7UWL1

```

1      10      20      30      40
E F L G K Y D H Y L H V Q I S C C N P D M Y Q A Y V D G V E S K I R I L W R
UniRef90_S9UWT8
F C S S Y E Y F I Q I Y V T A S D E D D F R S W R G W V E S R F R H L L L
UniRef90_D5A854
D F F T R H K T Y F M I A L A C D N P K E F S R F M G F A E T R V R M F A Q
UniRef90_I3EJH0
F F V R H R K F V E V L V V A T E E K V Y T E F M K F V Q S R V R F L A I
UniRef90_A2DYJ5
R Y D H H V A I E L R A P N E E A L A E W S S F V A S R T R K L V E
UniRef90_G5A3V0
R Y D H H V A I E L R A P N E E A L A E W S S F V A S R T R K L V E
UniRef90_D0NZ07
F I G H F P H Y L H L Q V S C A E A E Y Q A Y V D G V E S R M R I L W Q
UniRef90_S9TVB9
F F D I Y Y T Y L Q I R A L S K N K D D L I Q W K S H I E S K L R K L N K
UniRef90_A0CKL0
R Y D H H V A I E L R A P S E E A L A E W S S F V A S R T R K L V E
UniRef90_H3GWB8
F F S R Y K H Y I G M L S A Y L S S D H G Y I L W R F L E S R I R L L V M
UniRef90_I1J143
R Y D H H V A I E L R A S N E E S L A E W S S F V A S R T R K L V E
UniRef90_A8X8P1
S S F F V R Y D W Y V G L T I Q I D S S E L G R W E T F V C S R L H K L V K
UniRef90_M4BGQ3
T K H T H F L Q I L L T A D N D D E L Q E W V G W V K S R I R G L L L
UniRef90_F0WCX5
E N Y D K L I G Y V E S R I R L L C A
UniRef90_M0TUU4
S S F F V R Y D W Y V A L T I Q I D S G E L Y R W E T F V C S R L H K L V K
UniRef90_A0A059EGU9
F F E G F P I Y F E V L V S A S A N S E F K D W L G L V E S K I R Y L V F
UniRef90_A0A024G5U6
F F D G Y K Q F L Q I E I G G A S E L S H K S A E G L V N S K L K P L L
UniRef90_D8M9H0
F F D G Y K Q F L Q I E I G G A S E L S H K S A E G L V N S K L K P L L
UniRef90_C5LBH3
L E I K I L A T N K N D Y T V W K G H V E S G L R K L T R
UniRef90_D0NNY1
F F A D Y R Y F L C I D L I P T N S Q I K D E I T G F L S S K L T R L V K
UniRef90_G0QP64
E F L T G Y K S Y V K V D V Y W G L S P S R G A Q F V G W L E S R L V M L L V
UniRef90_A2DFN8
E F L T A Y S S Y I K I H V Y W G I S L A K G K M L L G W L E S R C V R L L N
UniRef90_F7VRW0
N I L D E H R F F V G V H I L S S A A C E D T I N A W K G Y V E S K L R M F V Y
UniRef90_C5P835
E K H H Q F L R I A L C A P T F A E L R D W A G W V K S R F R F L I L
UniRef90_A4I4T6
K R Y S Q F V K I Y L S S P D H Y A L A E W V G W V K S R F R G L L V
UniRef90_K4A318
E F L T G Y K S Y V K V D V L S S S K G A Q F V G W L E S R C V M L L V
UniRef90_V7BQQ2
E F L T G Y K S Y V K V D V L S S S K G A Q F V G W L E S R C V M L L V
UniRef90_A7UWL1

```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

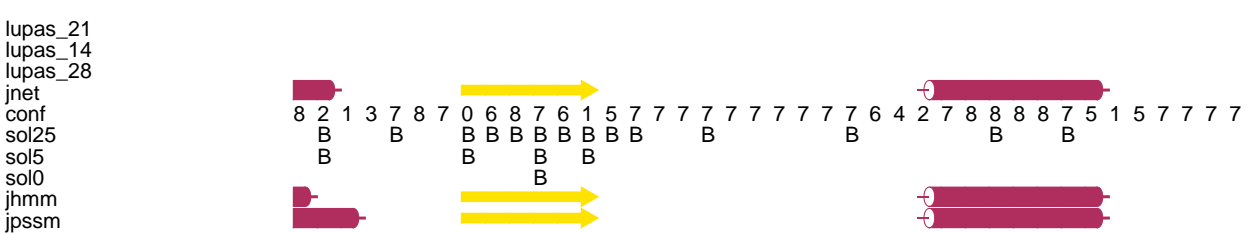


UniRef90_S9UWT8
 UniRef90_D5A854
 UniRef90_I3EJH0
 UniRef90_A2DYJ5
 UniRef90_G5A3V0
 UniRef90_D0NZ07
 UniRef90_S9TVB9
 UniRef90_A0CKL0
 UniRef90_H3GWB8
 UniRef90_I1J143
 UniRef90_A8X8P1
 UniRef90_M4BGQ3
 UniRef90_F0WCX5
 UniRef90_MOTUU4
 UniRef90_A0A059EGU9
 UniRef90_A0A024G5U6
 UniRef90_D8M9H0
 UniRef90_C5LBH3
 UniRef90_D0NNY1
 UniRef90_G0QP64
 UniRef90_A2DFN8
 UniRef90_F7VRW0
 UniRef90_C5P835
 UniRef90_A4I4T6
 UniRef90_K4A318
 UniRef90_V7BQQ2
 UniRef90_A7UWL1

```

      50              60              70              80
T L E D I K Q L R L H L N P R R Y E D P E E V E L R K A L L A K K S T T S
K F E K L P A Y C D P N P Y P Y
K L E N I E N I E Y A Y T F P K K Y I L E D V T S
N I E Q L R H V S H A Y I W P V E F P A N G Y R G N E
T L Q H T P S V A T L H P L P E I V R P Q A A Q A K E D E V V G Y Y F I G Y T I
T L Q H T P S I S A L H P L P D L V R A Q G H E T D E S D A V V V P P T P Q P R
N M E D H K H L R L H L N P R R Y E D P L E V K R R A L V P R E P A A R G S Y
M L D E G D V N K A I H L Y P K S F Q T D Y V
T L Q H T P S I A T L H P L P E L V R P Q G P E P N E S N A V V G Y Y F I
R V E A T A G M L L C H P N P Q A Y
S L E R N Q D I L I A H
T L Q H T P S V G S L H P L P E I I R P Q D P E P S A N G E V V G Y Y F I
M L Q D L P M L D L V H G Y P Q
K L E M V Q E Y C D P N P T E N V D H N I T E P N I V F Y W G L S P K G N T
K L E E I E S I T Y A I P F P K C F N I F D E G S S K L K D K F G F N
M L Q D L P M I D F V H G Y P Q Y
F L S R I E N V A L N P N P
L R K M P
N L H H M S P V S R V H A F P C Y F P H T C D S E H K G P G S C M F I
L F E S P Q Y M N L V H P Y P S Y I E N F L D D T Q S Q K N K Y K F Q
I L E E I P G I C E A N I W P S K I S Y G G K I I
D L H R R A P G V Y V R M W P A R F V E A D M A S Q Q A E A D E Q T A T E G T G
D I D R K L P S I Y A R I W P A R F S S K D A M S D D S E Y Q G C Y L T G L T K
A L E C V A E V R P F S R P V P R V V H C R S R A F F G V R N G N K D V
K L E R V G L E C D P C P E E I D H T V K E P N M V F Y W G L I P E K I I H
H L E V T Q G F C D P N P T E Y D R E K T E P N V V F Y W G L Q P N K K N F
D L H R R A P G V Y V R M W P G R F V E

```



```

UniRef90_S9UWT8      A R Q S T Q L E S 90 P G R L S T A S G K 100 E K D S A T T R W F T A 110 H Y L G M T V D K 120
UniRef90_D5A854      K N V P L L K E L K C G D D S Y A F G A F D K N V K E P H C Y F L W G L K L R K
UniRef90_I3EJH0      N T E R R H S A R A P A P K A S S N E E L A K N C V A S A T R Y F L A T E L D
UniRef90_A2DYJ5      R G D R R H S A R S P V I T K N S Q E E L A K N S V A S A T R Y F L A T E L
UniRef90_G5A3V0      Q Q D S P R R L S T A S A G K D G G V T W H T A H Y L L G L T V D R
UniRef90_D0NZ07      Q Q D E N D T P G S L F N F S E S F F Y G L R I K E
UniRef90_S9TVB9      G Y T V S T P P L Q P R R G D R R H S S A R S A V P I N A G S E E L A K
UniRef90_A0CKL0      A A K P T E L Q H T T S F F V D L S K P V
UniRef90_H3GWB8      K H R P S P N A K F D V R P E N T R I T I W F L G L E F A T
UniRef90_I1J143      G Y T V D S P P M P G V R R G N C R L T R E R Q R M P S T S G N E E W A
UniRef90_A8X8P1      K A G S S L F L G L K R R S E D D E E F L S S V N R T I S F F I A T D L Q Q
UniRef90_M4BGQ3      I N I G S L K K D F M K S I N T D Q F A D E N H T H C
UniRef90_F0WCX5      T Y K K G S A F F I A L D F N K
UniRef90_MOTUU4      S L F L G L R R R S G D D E F L T S V N R T I S F F I A T D L H Q
UniRef90_A0A059EGU9  I V S K S N S N A A C F Y I G L T V D T
UniRef90_A0A024G5U6  A P Y R A W T G A V A L E D P Y K E Y P Y C S A L F V G L S I P P
UniRef90_D8M9H0      G L E F H C R R Q E T I Q L K D D A E V K K M L E Q T I R F F L A T D L Q Q
UniRef90_C5LBH3      C K Y Y Y G L E N N E
UniRef90_D0NNY1      F Y I G L N T K K
UniRef90_G0QP64      P R D Y Q A S Y L L G L D A D I S T S K E D L K L A L G S
UniRef90_A2DFN8      R E T E R T E A M T K E E R K Q
UniRef90_F7VRW0      E H S D V E A A F R E F E F A V T E G T T G K N P
UniRef90_C5P835      V D T S S L K D D F M K D I T N D V Y G K V K C T R S D V T I S V V G L S Q L P
UniRef90_A4I4T6      L D I D S V K G E F M K I I K N G Y E G S P G K M E M
UniRef90_K4A318      A D T A S Q Q A E N D E Q T A T E G T G P R D Y Q A S Y L L G L D A D T
UniRef90_V7BQQ2
UniRef90_A7UWL1

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```

7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 6 6 6 7 7 7 7 7 4 5 8 8 9 8 7 7 8 7 7 7 4 3 4 7
 B B B B B B B B B B B B B B B B
 B B B B B B B B B B
 B B

UniRef90_S9UWT8
 UniRef90_D5A854
 UniRef90_I3EJH0
 UniRef90_A2DYJ5
 UniRef90_G5A3V0
 UniRef90_D0NZ07
 UniRef90_S9TVB9
 UniRef90_A0CKL0
 UniRef90_H3GWB8
 UniRef90_I1J143
 UniRef90_A8X8P1
 UniRef90_M4BGQ3
 UniRef90_F0WCX5
 UniRef90_M0TUU4
 UniRef90_A0A059EGU9
 UniRef90_A0A024G5U6
 UniRef90_D8M9H0
 UniRef90_C5LBH3
 UniRef90_D0NNY1
 UniRef90_G0QP64
 UniRef90_A2DFN8
 UniRef90_F7VRW0
 UniRef90_C5P835
 UniRef90_A4I4T6
 UniRef90_K4A318
 UniRef90_V7BQQ2
 UniRef90_A7UWL1

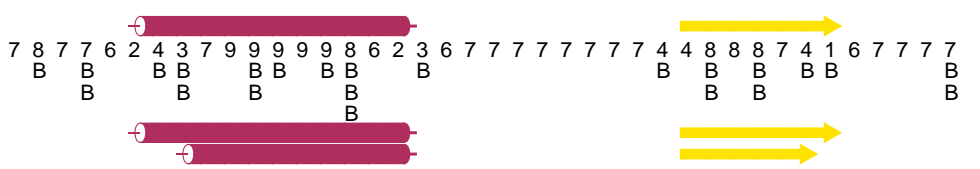
```

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

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

K
K E D I Q T A L Q R F E E A I R S D E K Y F D A S S W M S A S I V K R S E L
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_S9UWT8
 UniRef90_D5A854
 UniRef90_I3EJH0
 UniRef90_A2DYJ5
 UniRef90_G5A3V0
 UniRef90_D0NZ07
 UniRef90_S9TVB9
 UniRef90_A0CKL0
 UniRef90_H3GWB8
 UniRef90_I1J143
 UniRef90_A8X8P1
 UniRef90_M4BGQ3
 UniRef90_F0WCX5
 UniRef90_MOTUU4
 UniRef90_A0A059EGU9
 UniRef90_A0A024G5U6
 UniRef90_D8M9H0
 UniRef90_C5LBH3
 UniRef90_D0NNY1
 UniRef90_G0QP64
 UniRef90_A2DFN8
 UniRef90_F7VRW0
 UniRef90_C5P835
 UniRef90_A4I4T6
 UniRef90_K4A318
 UniRef90_V7BQQ2
 UniRef90_A7UWL1

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 9
 B B B
 B