

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_O42187 S L L F E L G K M I W Q E T G K N P V K N Y G L Y G C N C G G V G G R G E P L D A T T
UniRef90_U5HS76 N L L Q F R N K M I K K E M T G K E N A V V V S Y A F Y G C C Y C C G G W G G R Q Q G K P K D D A T T
UniRef90_Q91968 N L L W Q F R E M I K E A T G K E N A V L P T T Y L F Y A C C Y C C G G W G G R G G E P K D D A T
UniRef90_S7NL43 N L L D F Q K M I R L A T G K D A V S S Y G F Y G C C Y C C G G W G G R G S P K D D
UniRef90_S7NL43 N L L D F Q K M I R L A T G K D A V S S Y G F Y G C C Y C C G G W G G R G S P K D D
UniRef90_P45881 N L L W Q F G Q M I L K E T G K D A P V F P Y Y T T Y G G C C Y C C G G W G G Q G Q P K D D A T
UniRef90_Q3HLQ4 N L L Q F R K M I K K M T G K E P L L S Y A T Y G G C C Y C C G M A G G V G Q P V D D G T S
UniRef90_Q90ZZ9 N L L Y Q F G K M I K N K T G K P A M F S Y S A Y G G C C Y C C G W G G G K G K P V D D A S T
UniRef90_P00626 N S L L E F G M M I L G E T G K N P L T S Y S F Y G G C C Y C C G G V G G K G T P K D D A T
UniRef90_F6V4W4 N L L Q F G V M I E K A T G K L A A L H Y N D Y G G C C Y C C G L G G S K Q P V D D Q T T
UniRef90_B0LSF5 L L L Q F N K M I K F E T G K N A I P F Y A F Y G G C C Y C C G W G G R G R Q P K D D A T T
UniRef90_Q2YHJ2 S L L E F G R M I K E E T G K N P L F S Y I S Y G G C C Y C C G W G G R G Q P K D D A T T
UniRef90_Q1ZY03 L L L Q F N K M I K I M T R K N A F P F Y T S Y G G C C Y C C G W G G R G W P K D D A T T
UniRef90_A8CG90 N L L Q F G R M I F R E M T A K N P L S S Y S N Y G G C C Y C C G W G G R G K P K D D A T T
UniRef90_A7X4P4 N S L L Q F G A M I J E E T L R N P V T S Y S A Y G G C C Y C C G G V G G R R Q P M D A T T
UniRef90_UPI000441943A G I L Q L A G V I H C T T G R T P F A Y I R Y G G C C Y C C G W G G S G W P T D Q V
UniRef90_T0M830 L L L G F R K M I Q Y T T G K E P V S T Y G F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D D A T T
UniRef90_T0M830 N L L G F R K M I Q Y T T G K E P V S T Y G F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D D A T T
UniRef90_UPI00038EF215 N L V Q F G I M I E K M T G K A A L Q Y N D Y G G C C Y C C G L G G S R W P V D K T T
UniRef90_F8QN51 N L L Q F G K M I K Y K T G K S A L L S Y S A Y G G C C Y C C G W G G Q G K P Q D A T T
UniRef90_P31854 N L L Q F G N M I N H M V G K H A V L W S Y L S Y G G C C Y C C G W G G Q G K P Q D A T T
UniRef90_L5JRZ3 L L L Q F R K M I H L L T G R E P V F S Y A F Y G G C C Y C C G F G D K G S P K D D A T T
UniRef90_L5JRZ3 L L L Q F R K M I H L L T G R E P V F S Y A F Y G G C C Y C C G F G D K G S P K D D A T T
UniRef90_T1DH13 N L Y Q F E K M I Q K I V G R S P V L W Y S A Y G G C C Y C C G W G G Q G R P Q D A T T
UniRef90_R0LW78 N L W D L Q K M L T K V T G R N A F L Y S S Y G G C C Y C C G L G G R G R P K D D A T T
UniRef90_Q92152 S L I Q L G E M I F Q E M G K G A V K F Y G L Y G G C C Y C C G M G R R G P P K D D A T T
UniRef90_B0LSF9 L I Q F E T L I M K I A G R N G A V K W Y S A Y G G C C Y C C G W G V Y A R P Q D T S
UniRef90_UPI0003443B5B G I L N L N K M I K Q M T R K I P L V S Y W S Y G G C C Y C C G P G G K G Q P K D D A T T
UniRef90_Q910A0 L Y Q F E N M I Y Q K T G K F A I L A Y S N Y G G C C Y C C G W G G Q G K P K D D A T T
UniRef90_UPI0003C91E99 L L Q L K S M I E K V T G K N A L K C Y G F Y G G C C Y C C G W G G Q G K P K D D G T
UniRef90_F1SZV7 S L V Q L W K M I K E E T G K N P F P S Y T F Y G G C C Y C C G L G G Q G R P R D A T T
UniRef90_UPI0003F08D46 N L L D F R K M I K Y T T G K E A A L S Y V S Y G G C C Y C C G L G G K G A P K D D A T T
UniRef90_UPI000273ACC7 N L L K Q L Q D I Q K L T G K N A L V N Y G F Y G G C C Y C C G L G G R G T P K D D A T T
UniRef90_UPI00032AFF36 N L I Q F A D M I K H I T G K N A V L N Y N G Y G G C C Y C C G V I S G K G A P R D E T
UniRef90_F6ZR6 N L L Q F G L M I E R L T G K S A L D Y N D Y G G C C Y C C G L G G S K W P V D D E T
UniRef90_Q6A373 S V I E F G K M I Q E E T D K N P L T S Y S F Y G G C C Y C C G L G N K G T P K D D A T T
UniRef90_Q56JZ2 L L L N F R K M I K L T T G K E P A T R Y S F Y G G C C Y C C G M S G R G T P K D D A T T
UniRef90_P21789 N L Y Q F G K M I F K M T G K S P L F S Y G D Y G G C C Y C C G W G G K G P V D D A T T
UniRef90_Q9PVE9 S L V Q F E T M I M K L A K R S G F F W Y S F Y G G C C Y C C G W G G H G L P O D D P T
UniRef90_B2YHV5 N L F Q F G D M I N K K T G R F G L L S Y V Y Y G G C C Y C C G W G G Q G R A Q D A T T
UniRef90_B0LSG3 N L I Q F E T L I L K V T K K N G M P S Y T F Y G G C C Y C C G L G G G R P R K D D A T T
UniRef90_P59171 S V I E F G T M I J E E T G R S P F P F Y T S Y G G C C Y C C G L G G K G K P K D D D T
UniRef90_P84651 L L L Q F G D L I D K I A G R S G F W Y Y G F Y G G C C Y C C G L G G R G R P Q D A T T
UniRef90_A7X4U6 S L Y Q F G K M I R N R T G K S T L S Y S S Y G G C C Y C C G W G G Q G P D D P T
UniRef90_G1SR98 N L V Q F G V M I E R V T G K S A L Q Y N D Y G G C C Y C C G L G G S H W P V D D P T
UniRef90_Q6H3C7 L L L Q F E T M I J K M T K Q T G L F S Y S F Y G G C C Y C C G W G G H G R P Q D D P T
UniRef90_UPI0003342EEF A L W N F W K M I T K V T G K E G A S S Y G F Y G G C C Y C C G V G G Q G T P K D D A T T
UniRef90_Q6EAN6 S L V E F E T L I M K I A G R S G V W Y S S Y G G C C Y C C G T G G Q G W P Q D A S T
UniRef90_G1SRA0 L I K F A K M I K H T T G K D A L L N Y N G Y G G C C Y C C G L G G K G T P K D A T T
UniRef90_UPI00032AF63A N L L N F R K M I K E T T G K E P A T T Y G F Y G G C C Y C C G L G G T G T P L D A T T
UniRef90_P31482 N I A Q F G E M I R L K T G K R A E L S Y A F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D D A T T
UniRef90_UPI000440B9D7 N L L Q F R E M I H C L T G R C P Q E Y Q F Y G G C C Y C C G Q Q G K G M P M D K L
UniRef90_C0HJC1 S L L Q F R E M I T K M T G K E P I F F Y A F Y G G C C Y C C G L G G R G S P Q D A T T
UniRef90_F1SUN7 N V L N F H K M I K L K T G K S P V P N Y A F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D D A T T
UniRef90_I2DAL6 N L W Q L G K M I L L E T G K I P A K S Y A A Y G G C C Y C C G L G G R G K P K D A T T
UniRef90_P06859 G L W Q F E N M I J K V V K K S G L L S Y S A Y G G C C Y C C G L G G R G K P K D A T T
UniRef90_K7FDK5 S L L E F R K M I K Q A T G K S A F P N Y T F Y G G C C Y C C G V G G R G E P K D A T T
UniRef90_P81478 N L L Q F E N M I R N V A G R S G I W W Y S D Y G G C C Y C C G K G G H G R P Q D A S
UniRef90_O42189 S L I Q F E K M I K K M T G K E P V V S Y A F Y G G C C Y C C G S G G Q G K P K D A T T
UniRef90_UPI0003D0E1E1 N A I Q F G K M I K A T T R K N A L L S Y N G Y G G C C Y C C G L G G K G T P V D A T T
UniRef90_L9L022 L I T N F W N M I R L K T G K E A A S S Y G F Y G G C C Y C C G A G G K G T P K D A T T
UniRef90_K7FE10 N L I Q F A D M I K H M T G K L A L L N Y N D Y G G C C Y C C G L G G S K Q P L D E T
UniRef90_UPI00022B5934 N I W D F Q K M I Q L T T R K Q P L I T Y G F Y G G C C Y C C G L G G K G T P L D E T
UniRef90_UPI000388B760 S L L E F R K M I N Q A T R K S A I L S Y Y G G C C Y C C G S D G R G E P K D A T T
UniRef90_E2RM18 G I M N L N K M I K Q V T R K T P I E S Y W F Y G G C C Y C C G P G G R G Q P K D A T T
UniRef90_K7FD45 S L L D F R K M I R T V T R K S A L L S Y N G Y G G C C Y C C G L G G R G Q P L D K T
UniRef90_H6BFA3 S L V Q F E T L I M K V A K R S G L L W Y S A Y G G C C Y C C G W G G H G R P Q D A T T
UniRef90_UPI0002BCC890 G I L D L N K M I R R V T G K R P I F S Y F L Y G G C C Y C C G F G G Q G Q P K D A T T
UniRef90_Q2YHJ5 S L M Q F E T M I M K V A G R S G I V W W Y S Y G G C C Y C C G K G G Q G Q P Q D A S T
UniRef90_UPI00034F9C4B G I L N L N K M I W Q M T G K V A F F S Y W S Y G G C C Y C C G L G G R G Q P K D A T T
UniRef90_UPI0003F098A6 N L L N F R K M I E I V V G K E A V L S Y A F Y G G C C Y C C G W G G K G S P K D A T T
UniRef90_G1U0P3 L I D F S D M I K Y T T G K N A L L N Y G A Y G G C C Y C C G L G G K G E P K D A T T
UniRef90_UPI0003C86153 L L S F R K M I K Y T T G K E P V L S T Y G F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D A T T
UniRef90_UPI0004547BC4 N V L Q L Q K M I R Q T T G K N P L I Q S Y S F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D A T T
UniRef90_Q6H3C9 S L I Q F E T L I M K V A K K S G M F S Y S A Y G G C C Y C C G W G G Q G Q P Q D A T T
UniRef90_F7GN52 N L V Q F G V M I E K M T G K S A L Q Y N D Y G G C C Y C C G L G G S H W P V D D Q T T
UniRef90_T0MHB6 S I L N L N K M V K Q V T G K I A V F S Y W P Y G G C C Y C C G L G G R G Q P K D D A T T
UniRef90_Q2YHJ9 S V L Q L G K M I L Q E T G K N P V F K Y G A Y G G C C Y C C G P L G R R K P L D A T T
UniRef90_UPI000328FA10 S L T N F W E M I W A V T G K E A V T S Y G F Y G G C C Y C C G L G G K G S P K D A T T
UniRef90_UPI000443E896 N L L D F H K M I K K A T G K E A A S S Y G F Y G G C C Y C C G W K G R G T P K D A T T
UniRef90_Q773S7 N L Y Q F G R M I W N R T G K L P I L S Y G S Y G G C C Y C C G W G G Q G P P K D A T T
UniRef90_G1T1K5 G L L N L N K M V K Q V T N K T P I L S Y W S Y G G C C Y C C G L G G R G Q P K D A T T
UniRef90_UPI000388A3EF M T E K V I R K N S W L L Y L N Y G G C C Y C C G W G G K G T P T D D T
UniRef90_UPI000388A3EF M T E K V I R K N S W L L Y L N Y G G C C Y C C G W G G K G T P T D D T
UniRef90_F6WR52 G I L D L N K M I R Q V T G K T P F F S Y W F Y G G C C Y C C G L R G K G Q P K D A T T
UniRef90_UPI0003957402 N L A Q F G M M L V Q K T G K S P L V A Y N G Y G G C C Y C C G W G G S K Q P V D A T T
UniRef90_P86389 N L W Q F G O M M S D V M R K N V L F A K Y L S Y G G C C Y C C G W G G I G Q P K D A T T
UniRef90_F7E4C1 L I Q F V N G M K C V A G L C C P R D F E D Y G G C A C C R F E M E G V P V D E S
UniRef90_F7E4C1 L I Q F V N G M K C V A G L C C P R D F E D Y G G C A C C R F E M E G V P V D E S
UniRef90_UPI0003291BA8 L L Q F A N G M K C V A G L C C P R D F E D Y G G C A C C R F E M E G L P V D E S
UniRef90_UPI0003291BA8 L L Q F A N G M K C V A G L C C P R D F E D Y G G C A C C R F E M E G L P V D E S

QUERY D R C C C F V H H K 50 60 70 80
UniRef90_O42187 D R C C C F V H H K Y E K K L T G C D S K K W D D Y T S Y S W K N G T Y I V V C G G K N Q
UniRef90_U5HS76 D R C C C F V H H K Y E K K L T G C D S P K S D I Y S Y S L Q K N G D I V T T G G D D P
UniRef90_Q91968 D R C C C F V H H K Y G K L L T A C C P K K S D I M Y T Y S Q K K N E D I V I V G G E G T W
UniRef90_S7NL43 A T D R R R L E K K Q K C C G T K F L H Y N F A Y R N G Q I V V V G G D D P
UniRef90_S7NL43 A T D R R R L E K K Q K C C G T K F L H Y N F A Y R N G Q I V V V G G D D P
UniRef90_P45881 D R C C C F V H H K Y E K K L T N C C K P K T D R Y S Y S F R E N G V I V V G E G T P
UniRef90_Q3HLQ4 D R C C C F V H H K Y E K K L T S C C P K W D Q Y I Y S W E N G N I V I V G E K N P S
UniRef90_Q90ZZ9 D R C C C F V H H K Y T R V L P D C C S P K M T S Y S Y S F E N G A I V I V G G D D D S
UniRef90_P00626 D R C C C F V H H K Y G N L P C C S P K T D R Y K Y H R E N G A I V I V G G D D D S
UniRef90_F6V4W4 D W C C C H A H H K Y G R M A E N C C D D T K I E K Y D F S V T R N G A I V T V A P R T E
UniRef90_B0LSF5 D R C C C F V H H K Y G K L P S C C S D T K W D I Y Y S Y S L R K N G A I V T V A G G R T W
UniRef90_Q2YHJ2 D R C C C F V H H K Y G K L W S C C S P K T D I Y F Y Y R K N G A I V T V A G R G T W
UniRef90_Q1ZY03 D S C C C F V H H K Y Q K L T G C C C P K W D I Y P Y S W K T G G V I V I V A G E G T P
UniRef90_A8CG90 D R C C C F V H H K Y E K V N C C C N P K T A T Y S Y S F E N G G I V V V A G E G T P
UniRef90_A7X4P4 D R C C C F V H H K Y G R V N D C C C N P K T L H Y I Y G R R R N N V I V V R W R G N E
UniRef90_UPI000441943A D W C C C F K H H D Y G K A E N C C A P K T Q R Y T W E C E D S E A K D D I D K
UniRef90_T0M830 D R C C C M A H H D Y R R R L K T C C C A G T M L L S Y K F A Y L W G Q I I I C C C
UniRef90_T0M830 D R C C C M A H H D Y R R R L K T C C C A G T M L L S Y K F A Y L W G Q I I I C C C
UniRef90_UPI00038EF215 D W C C C H A H H D Y G R V K N C C C E P K M E K Y L F S V S R D T I V V G G R T A
UniRef90_F8QN51 D R C C C F V H H D Y G R V N G C C C N P K M D T Y S Y S F L N G D I V I V G G D D D P
UniRef90_P31854 D R C C C F V H H D Y G R A N G C C C D P K L S T Y S Y N F Q N G N I V V G G D D D P
UniRef90_L5JRZ3 D R C C C A T H H D C C C C Y D W R G C C C G T K F L S D K Y E Y E S R N G N K Y G
UniRef90_L5JRZ3 D R C C C A T H H D C C C C Y D W R G C C C G T K F L S D K Y E Y E S R N G N K Y G
UniRef90_T1DH13 D R C C C F V H H K Y N K V T S C C C N P K L D I Y T Y S V K N R D I V V C G G T N P
UniRef90_R0LW78 D R C C C H A H H D Y S R L K T S C C C N P V L V P Y K Y S V Q G S Q I V V C G G G S T P
UniRef90_Q92152 D R C C C S V H H K Y K K L T D C C C N P K T D R Y S Y S W E N G D I V I V G G G D D P
UniRef90_B0LSF9 D R C C C F V H H D Y G K V G C C C N P K K D F Y S Y S W E N G E I V I V G G G D D P
UniRef90_UPI0003443B5B D R C C C H A H H D Y G R V L E K C C C E P K L E R Y L F S A S K N G I F V A G R T V
UniRef90_Q910A0 D R C C C F V H H D Y G R V N G C C C D D P K M G T Y S Y S F A Q N G D I V T V E G P A P
UniRef90_UPI0003C91E99 D W C C C W M H D N C C C Y G Q L K H C C C N I R T Q S Y K Y R F A W G L V I V T V E G P A P
UniRef90_F1SZV7 D R C C C L M H H D Y E N L T G C C C K T K T D P Y P Y S Q K N G V M V G G G T W
UniRef90_UPI0003F08D46 D R C C C A E H H D Y K K L K R G C C C D P K F L K Y K A S I S G G N I V T V E G S K D A
UniRef90_UPI000273ACC7 D R C C C A A H H D Y S R R L N G C C C R P K M E K Y N Y T Y H N D V I T V E G S K S
UniRef90_UPI00032AFF36 D W C C C F V H H D Y R R L K D C C C R T K L L S Y K Y S K S G S N I T V T E K E N S
UniRef90_F6ZRV6 D W C C C H A H H D Y G R M S N K C C C D D P K L E K Y E Y H F S M T E S I T V T G G S T A
UniRef90_Q6A373 D R C C C F V H H D Y A K L R S C C C R P K T N R Y E Y H R E N G A I V I V G G S T A
UniRef90_Q56JZ2 D W C C C R A H H D Y K N L R S C C C R T K F L K Y N V T Y Q E D Q I V I V E D A D D
UniRef90_P21789 D R C C C F V H H D Y G R V N S C C C N P K R S T Y S Y S F E Q N G D I V I V D D D Q N
UniRef90_Q9PVE9 D R C C C F V H H D Y G K V T N C C C N P K T A T Y S Y S F E N G G I V I V D D G D P
UniRef90_B2YHV5 D R C C C F V H H D Y G T V N D C C C N P K T A T Y S Y S F E N G D I V I V G G D N D
UniRef90_B0LSG3 D R C C C F V H H D Y E N L T G C C C K T K T N P Y P Y S R K N G A I V I V G G G D D Q
UniRef90_P59171 D R C C C F V H H D Y G S M P D C C C P K T D I Y R Y H R E N G E I V I V G G S G T S
UniRef90_P84651 D R C C C F V H H D Y G K V T G C C C D P K K D I Y T Y S E E N G A I V I V G G G D N P
UniRef90_A7X4U6 D R C C C F E H H D Y G Q M N D C C C N P K L A H Y S Y S F A S K H G V F E A G R N T T
UniRef90_G1SR98 D W C C C H A H H D Y G R V E K C C C E P K L E K Y F F S A S K H G V F E A G R T T
UniRef90_Q6H3C7 D R C C C F V H H D Y G K V T N C C C D P K A A A Y S Y T I E N G G I V I V G G D D P
UniRef90_UPI0003342EEF D W C C C V A H H D Y D R L Q G C C C D P K F L N Y K A D Y R G S T I V T V A R G D K
UniRef90_Q6EAN6 D R C C C F E H H D Y A K L T G C C C P I T D V Y T Y R Q E D G G E I V T V A R G D K
UniRef90_G1SRA0 D R C C C L A H H D Y E R L K N C C C G T K L L S Y K Y S I S E G Q I T T V I Q Q D S
UniRef90_UPI00032AF63A D R C C C A T H H D Y T R L E N C C C G T K L L N Y H Y S L S D D T I T T E S E D Y S
UniRef90_P31482 D R C C C V T H H D Y K S L E K C C C G T K L L K Y K Y S H Q G G Q I T T S E N Q S
UniRef90_UPI000440B9D7 D R C C C F L H Q C C C L E Q V V L L G C R R D R K H H S C Q H G K P R I G T S V
UniRef90_C0HJC1 D R C C C F V H H D Y G K V T G C C C D P K K D I Y T Y S E E N G A F V F S G G D D P
UniRef90_F1SUN7 D W C C C A A H H D Y K Q L K K C C C G T K L L S Y K I S T I S D L V F S E P Q D D
UniRef90_I2DAL6 D R C C C Y M H H K Y K K L T G C C C D P K K D R Y S Y S W K D K T I V V R E N N S
UniRef90_P06859 D R C C C F V H H D Y G K V T G C C C N P K L G K Y T Y S W R N G A I V I V R E G D G P
UniRef90_K7FDK5 D W C C C L R H H D Y S R L S K C C C H V I T D T Y H Y T Y R N G A I V I V R E G P G S W
UniRef90_P81478 D R C C C F V H H D Y G K V N G C C C N P K K A V Y I Y S L E N G D I V I V G G D D P
UniRef90_Q42189 D R C C C F V H H D Y E R K V T G C C C D P K W D D Y T Y S W K D G D I V I V G G D D P
UniRef90_UPI0003D0E1E1 D R C C C H A H H D Y R R A V K Q R G C K I T W Y K Y S R K G R I T V T N A S N S
UniRef90_L9L022 D R C C C A A H H D Y K R L R G C C G T K F L S Y K F S Y S K G A I K A K Q G S
UniRef90_K7FE10 D W C C C H T H H D Y G K M S G C C C H P K L G S Y R F S T Q S G S I A E S S T T T
UniRef90_UPI00022B5934 D W C C C A R H H D Y Q L L R K C C C G T K F L H Y E F S I T Q S N K I A E N N Q D Y
UniRef90_UPI000388B760 D W C C C R A H H D Y K R L K A N G C C Y R Q R Y S Y T Y K D G D I L G G G K T V
UniRef90_E2RM18 D W C C C Q T H H D Y E K L H C C C R I H T N H Y D Y T F S H G D I Q C S D K T W
UniRef90_K7FD45 D W C C C H A H H D Y N K L P S C C C H P Y F D L Y Q Y S I N E D I V I V W N I N T
UniRef90_H6BFA3 D R C C C F V H H D Y G K A T D C C C N P Q T V S Y T Y G E E N G E I V I V G G D D P
UniRef90_UPI0002BCC890 D W C C C H I H H D Y A H L K H C C C N I H L D R Y S Y S S E N G G N I V Q C S D K S W
UniRef90_Q2YHJ5 D R C C C F V H H D Y G K V N G C C C D P K D D F Y T Y S S E N G D I V I V S E E D N P
UniRef90_UPI00034F9C4B D W C C C Q E H H D Y A L L K T H R C C R T D C Y K Y T F S Q G D I V I V S S D K S W
UniRef90_UPI0003F098A6 D W C C C F E H H D Y A E L E D C C C G T K F L G Y K F S S Y G D T I V T V G K K D G
UniRef90_G1U0P3 D R C C C L A H H D Y R R L R C C C G T K F L S Y K F S M S R G T K I V T V A N E D Y
UniRef90_UPI0003C86153 D R C C C V A H H D Y R R L K R C C C G T I L L S Y K F S Y L R G Q I V I V D K Q E Y
UniRef90_UPI0004547BC4 D R C C C Q A H H D Y G G L H R C C C W T F W D R Y R Y S Y T R G V I R C G A G G D P
UniRef90_Q6H3C9 D R C C C F V H H D Y G K V T G C C C D P K M D I Y T Y S E E N G D I V I V G G D D P
UniRef90_F7GN52 D W C C C M L T T C C C Y R R L E K L G E P N W E K I F C S T R A I F V A G R T T W
UniRef90_T0MHB6 D W C C C H A H H D Y H H L K K C C C H T H W D H Y S Y T F S Q G N I V Q C S D K G W
UniRef90_Q2YHJ9 D R C C C Y M H H K Y K K L T D S N P K D R Y S Y S W E N K A I V I V K E K N P
UniRef90_UPI000328FA10 D R C C C V A H H D Y Y R L R G C C A T K S L N Y K F S Y R G G K I V I V A K Q D S
UniRef90_UPI000443E896 D R C C C A A H H D Y H K L E K Q G C C K T K S L K Y K Y R N G N Q I I I E K Q S S
UniRef90_Q7T3S7 D R C C C L V H H D Y T R V L G D C C S P K M T L Y S Y R F E N G D I I I D N K D P
UniRef90_G1T1K5 D W C C C R V H H D Y A R L K K C C C H P L V D S Y R Y T F A E G H V Q C S D K S W
UniRef90_UPI000388A3EF D K C C C Y L H H D Y G V L E N C C N A K I E E Y T Y S Y R Y G Q L L Y C C
UniRef90_UPI000388A3EF D K C C C Y L H H D Y G V L E N C C N A K I E E Y T Y S Y R Y G Q L L Y C C
UniRef90_F6WR52 D W C C C H A H H D Y T H L K K C C C R R R W D R Y H Y T F S E G D I V I V P E K S W
UniRef90_UPI0003957402 D R C C C H A H H D Y K R L T G C C C S P K R T I Y K Y V F Q S G N D I V T V G T G N G P
UniRef90_P86389 D R C C C F V H H D Y G K V T G C C C D P K M D I Y T Y T Y S E N G D I V I V G G D D P
UniRef90_F7E4C1 D R G E Q D Q K V S K L S T E V D C V G K K I I I E S R D H
UniRef90_F7E4C1 D R G E Q D Q K V S K L S T E V D C V G K K I I I E S R D H
UniRef90_UPI0003291BA8 D S C C C F Q H R R C Y E E A E M D C L Q D P M E V D C I I G K R V T G G E H
UniRef90_UPI0003291BA8 D S C C C F Q H R R C Y E E A E M D C L Q D P M E V D C I I G K R V T G G E H

90 100 110 120

QUERY C M Q E M C E C D K A F A I C L R E N L D T Y N K S F R Y H L K P S C K K T S E
UniRef90_O42187 C K K E V C E C D K A A A I C L F R D N L K T Y K K R Y M T Y P N I L C C S S K S E
UniRef90_U5HS76 C E K Q I C E C D R V A A I C L R R N L D T Y K N S Y M L Y P D F L C C T G E P T E
UniRef90_Q91968 C K K E I C E C D K A A A I C F L N N L G T Y N E E Y N N Y R K S R C L E E S P
UniRef90_S7NL43
UniRef90_S7NL43
UniRef90_P45881 C E K Q I C E C D K A A A V C F R E N L R T Y K K R Y M A Y P D V L C C K K P A E
UniRef90_Q3HLQ4 C K K Q I C E C D K A A A M C F R D N V K T Y K K R N I F Y P K S S S T E P T E D
UniRef90_Q90ZZ9 C R N R I C E C D R E A A A I C L G E N V L K T Y D E K Y R F Y S S S H C C V E E E S E
UniRef90_P00626 C Q R L T C E C D K T A A L C F R G N A S T Y N R K Y A H Y P N K L C C K G P T P K
UniRef90_F6V4W4 C K K Q I C E C D K A A A I C F R E N L L D G T Y N K D E Y Q F Y G K H F H C C K E G P K
UniRef90_B0LSF5 C K K Q I C E C D K A A A I C F R E N L L D G T Y N K D E Y Q F Y G K H F H C C K E G P K
UniRef90_Q2YHJ2 C E K E I C E C D R A A A V C L G E N L L R T Y K T K Y M F Y P D F L C C K K P S K E
UniRef90_Q1ZY03 C K R A V C E C D R V A A T C F R D N L K T Y D K K Y R K Y P P S Q C C T G T E P
UniRef90_A8CG90 C K R A V C E C D R V A A T C F R D N L K T Y D K K Y R K Y P P S Q C C T G T E P
UniRef90_A7X4P4 C Q K A V C E C D K A A A I C F R R N L K S Y K I G L Q F Y V D A F C C R G K T S P
UniRef90_UPI000441943A C Q K M A C E C D R D A A K C L A K A P Y N V T Y L F W P D T L C C G K K S P
UniRef90_T0M830
UniRef90_T0M830
UniRef90_UPI00038EF215 C Q K Q T C E C D K R A A L C F R Q N L D T F D R K Y V N Y P N K L C C T G P T P
UniRef90_F8QN51 C L R A I C E C D R A A A I C F G E N V N T Y D K K Y K Y S S S H C C T E T E D
UniRef90_P31854 C L R H I C E C D R V A A I C F Q K N M N T Y N K K Y K N Y S S S N C C Q E N S D
UniRef90_L5JRZ3
UniRef90_L5JRZ3
UniRef90_T1DH13 C K K Q I C E C D R A A A E C F R D N L K D T Y D K K Y W K Y P K K N C K E E S E
UniRef90_R0LW78 C Q T T A C E C D K A A A E C F K R T L G D T Y N K S Y K N Y L N L R C R G S R P
UniRef90_Q92152 C T K E V C E C D R K A A T I C F R D N I P D T Y D D K K Y K I F P T E L C C K K P E P E
UniRef90_B0LSF9 C K K Q I C E C D R V A A I C F R D N I L D T Y D D K Y W R F P T E N C K Q E E P E
UniRef90_UPI0003443B5B C Q R Q T C E C D R T A A L C F R Q N L G T Y N R N F V R Y P N T L C C S G P T P
UniRef90_Q910A0 C L R A V C E C D R V A A N C F A E N L K T Y N K K Y W L S S I I D C C K E E S E
UniRef90_UPI0003C91E99 C R M Q L C A C D R N L V Y C L A R N L W S Y N P F Y Q Y F P N V F C K E G P K
UniRef90_F1SZV7 C K K Q I C E C D K A T A I C L R D N L D T Y N K E Y Q F Y G D F R C C K E G P K
UniRef90_UPI0003F08D46 C K N K L C S C D R K A A Y C F A R N K R T Y N K K L Q S F P N L L K C T W G K A P
UniRef90_UPI000273ACC7 C Q N Q I C S C D R T V A Y C M L R N L R T Y N T K Y Q S F P N L L K C T W G N K V
UniRef90_UPI00032AFF36 C R N A M C S C D K A A A Y C F A K H Q N S Y N K K Y W Y P N L L L T G N K P
UniRef90_F6ZRV6 C Q R L T C E C D K N A T L C F R E N L R T Y N P K Y A H Y P N K L C C T G V S E
UniRef90_Q6A373 C K K Q I C E C D G A A A I C F R E N L K T Y N K K Y K V Y L R F K C K G V S E
UniRef90_Q56JZ2 C K S Q V C Q C D R V A A I C F G E N V N T Y D D K K Y K D Y P T S Q C C T E T
UniRef90_P21789 C K R A V C E C D R V A A I C F G E N V N T Y D D K K Y K D Y P T S Q C C T E T
UniRef90_Q9PVE9 C K K Q V C E C D R V A A M C F R D N V K D T Y D D K Y W K L P P Q K C Q E D P E
UniRef90_B2YHV5 C L R T V C E C D R A A A T C L G Q N V N T Y D K N Y E Y Y S I S H C C T E E S E
UniRef90_B0LSG3 C K K Q I C E C D K A A A I C F R D N K N T Y N N K Y W R L P T E N C C Q E E S E
UniRef90_P59171 C E K R I C E C D K A A A V C F R E N L K T Y N K N K Y M V Y P D S L C C K E E S E
UniRef90_P84651 C K K E I C E C D R D A A I C F R D N L D T Y D N K Y W L F P N K Y C K E E S E
UniRef90_A7X4U6 C L R D L C E C D R A A A I C F G E N L N T Y D R K Y W F Y P N S T H C C M V D S E
UniRef90_G1SR98 C Q R E T C E C D K R A A I C F R H N L G S Y D R K Y A N Y P N R L C C T G P T P
UniRef90_Q6H3C7 C K K Q I C E C D R A A A M C F R D N L D T Y N A K Y W K F S A K D C C Q E E S D
UniRef90_UPI0003342EEF C K K Q V C E C D K A A A L C F A R H K K S Y N K K Y Q Y Y N N K S C R G K T P
UniRef90_Q6EAN6 C G T Q I C E C D K A A A L C F A R S M D T Y N H K Y W R F S L E N C C Q G G S Q
UniRef90_G1SRA0 C R S Q L C E C D K A A A Y C F A Q N Q N S Y N T K L R N Y P S R L C C T G S K P
UniRef90_UPI00032AF63A C R K E L C Q C D R T A A Y C F A A N Q D T Y N K E Y E Y P S N S R C C S Q T K Q
UniRef90_P31482 C K Q R L C Q C D K A A A E C F A A R N K K T Y S L K Y Q F Y P N M F C C K G K P
UniRef90_UPI000440B9D7 C D R L Q C V C D R T T A E C M A A S H F N H S I S S Q C C S G P R P E
UniRef90_C0HJC1 C K K E I C E C D K N A A I C F R N D L D T Y D Y K Y L L Y S P E N C C Q E E S P
UniRef90_F1SUN7 C R R R L C E C D K I A A D C F A R N L R T Y N V K L Q Y Y S N L R C T G T A P
UniRef90_I2DAL6 C L K E L C E C D K A V A T C L R E N L D T Y N K K Y R Y Y L K P F C C K K A D P E
UniRef90_P06859 C K E V C E C D R A A A I C F R D N L D T Y D R K Y W R Y P A S N C C Q E E D S E
UniRef90_K7FDK5 C K R S I C K C D K A A A L C M K R N L R S Y N K A Y R F Y S N L K C R G R K P
UniRef90_P81478 C R K E V C E C D K A A A I C F R D N K D T Y D N K Y W N I P S E N C C Q E E S E
UniRef90_O42189 C K K E I C E C D R A A A I C F R D N L N T Y N R K Y W A F G A K N C C Q E E S E
UniRef90_UPI0003D0E1E1 C K K E V C E C D R A A A I C F K H T L S Y N R K S Y L F Y P S K K C G K K K L
UniRef90_L9L022 C K T Q L C E C D K A A A Y C F A K N K K S Y S L K Y R Y F P N K L C R G S T P
UniRef90_K7FE10 C E K L T C E C D K A A A M C F Q R A A R T Y H K K Y L Y Y P N F L C K G S S P
UniRef90_UPI00022B5934 C Q A Q V C E C D K T A A Y C F A E T K K S Y K K S Y Q F Y L D L L C H G K G P
UniRef90_UPI000388B760 C Q K Q I C E C D K A A V M C F Q R T A H T F R K K Y L Y Y P N I L L C K G P S P
UniRef90_E2RM18 C E Q K L C A C D R K E M V L C L Q R N L D S Y Q R H L R Y Y W R P H C R G S T P
UniRef90_K7FD45 C A K E A C C C D R T A A L C F R E N A S Y N K A Y R Y Y I N L F C R N G S T P
UniRef90_H6BFA3 C G T Q I W E R D R A A T I C F P N N T P S Y K H K Y W L F P P K N C R G G T D
UniRef90_UPI0002BCC890 C T E Q I C T C C D K E L A I C L Q R N L D T Y K N H L R Y Y W R P S C K G Q T P E
UniRef90_Q2YHJ5 C T K E I C E C D K A A A I C F R D N M D T Y Q N K Y W F Y P T K Y C K E E S E
UniRef90_UPI00034F9C4B C E R Q L C A C D K K V A L C L K N S L D T Y Q K K L R F Y W W P K C K G P T P
UniRef90_UPI0003F098A6 C R R K L C Q C D R N A A Y C F A R N E D T Y D E N V Q Y Y S N Q R C S G R T P
UniRef90_G1U0P3 C Q R G V C Q C D K I A A Y C F A R N Q D T Y S V R Y R H Y P N L L C C K G S K P
UniRef90_UPI0003C86153 C R S E L C Q C D K R A A D C F A R N Q K T Y N K K L Q N Y S N L L C C S G S A P
UniRef90_UPI0004547BC4 C E K N L C E C D K A L A I C L Q R N L R T Y Q P K L R F Y S Q L S C C K E S M
UniRef90_Q6H3C9 C R K A V C E C D K A A A I C F R D N K D T Y D K K Y W R F P T K N C Q S V P
UniRef90_F7GN52 C Q R L T C E C D K R A A L C F R D N L G T Y N R K Y A H Y P N K L C C T G P T P
UniRef90_T0MHB6 C E Q Q L C A C D K E V A S C L R R N L D T Y K K H L R Y Y W R P R C K G Q T P
UniRef90_Q2YHJ9 C L K E M C C C D K A V A I C F R E N M R T Y N K K E R I N T K I F C C K K T P E
UniRef90_UPI000328FA10 C R S Q L C Q C D K A A A Y C F V K N R K T Y R R K Y Q F Y P N K L C C S G K T P
UniRef90_UPI000443E896 C S V Q V C E C D R V A A I C F A R N L S T Y N K K Y Q F Y N N L L C C K G K G P
UniRef90_Q7T3S7 C K R A V C E C D R E A A I C L G E N V N T Y D K K Y K S E D L L C C T E E V Q
UniRef90_G1T1K5 C E Q Q L C A C D K E V A L C F K R N L D T Y Q K H L R Y Y W R P R C S G Q A P
UniRef90_UPI000388A3EF
UniRef90_UPI000388A3EF
UniRef90_F6WR52 C E K Q L C A C D K E L A F C L K S N L D T Y Q N H L R F Y W R P R C C K G Q T P
UniRef90_UPI0003957402 C Q R G I C A C D R K K A V E C F Q R A A S T Y R K S Y D N Y P K S K C K G R T P
UniRef90_P86389 C K K Q I C E C D R V A A I C F R D N K D T Y D S K Y W F Y G A K N C C Q E D S E
UniRef90_F7E4C1 C E H L L C T C D K A A I E C L A R
UniRef90_F7E4C1 C E H L L C T C D K A A I E C L A R
UniRef90_UPI0003291BA8
UniRef90_UPI0003291BA8

QUERY	Q	C
UniRef90_O42187	K	C
UniRef90_U5HS76	T	C
UniRef90_Q9I968	K	C
UniRef90_S7NL43		
UniRef90_S7NL43		
UniRef90_P45881	K	C
UniRef90_Q3HLQ4	T	C
UniRef90_Q90ZZ9	Q	C
UniRef90_P00626	K	C
UniRef90_F6V4W4	P	C
UniRef90_B0LSF5	K	C
UniRef90_Q2YHJ2	K	C
UniRef90_Q1ZY03	Q	C
UniRef90_A8CG90	Q	C
UniRef90_A7X4P4	K	C
UniRef90_UPI000441943A	A	C
UniRef90_T0M830		
UniRef90_T0M830		
UniRef90_UPI00038EF215	P	C
UniRef90_F8QN51	Q	C
UniRef90_P31854	K	C
UniRef90_L5JRZ3		
UniRef90_L5JRZ3		
UniRef90_T1DH13	P	C
UniRef90_R0LW78	S	C
UniRef90_Q92152		
UniRef90_B0LSF9	P	C
UniRef90_UPI0003443B5B	P	C
UniRef90_Q910A0	K	C
UniRef90_UPI0003C91E99		
UniRef90_F1SZV7	K	C
UniRef90_UPI0003F08D46	T	C
UniRef90_UPI000273ACC7	Q	C
UniRef90_UPI00032AFF36	S	C
UniRef90_F6ZRV6	P	C
UniRef90_Q6A373	K	C
UniRef90_Q56JZ2	A	C
UniRef90_P21789		
UniRef90_Q9PVE9	P	C
UniRef90_B2YHV5	Q	C
UniRef90_B0LSG3	P	C
UniRef90_P59171	K	C
UniRef90_P84651	P	C
UniRef90_A7X4U6	Q	C
UniRef90_G1SR98	P	C
UniRef90_Q6H3C7	P	C
UniRef90_UPI0003342EEF	K	C
UniRef90_Q6EAN6	P	C
UniRef90_G1SRA0	S	C
UniRef90_UPI00032AF63A	T	C
UniRef90_P31482	K	C
UniRef90_UPI000440B9D7	P	C
UniRef90_COHJC1	P	C
UniRef90_F1SUN7	K	C
UniRef90_I2DAL6		
UniRef90_P06859	P	C
UniRef90_K7FDK5	K	C
UniRef90_P81478	P	C
UniRef90_O42189	P	C
UniRef90_UPI0003D0E1E1	T	C
UniRef90_L9L022	R	C
UniRef90_K7FE10	P	C
UniRef90_UPI00022B5934	T	C
UniRef90_UPI000388B760	A	C
UniRef90_E2RM18	M	C
UniRef90_K7FD45	S	C
UniRef90_H6BFA3	P	C
UniRef90_UPI0002BCC890	T	C
UniRef90_Q2YHJ5	P	C
UniRef90_UPI00034F9C4B	P	C
UniRef90_UPI0003F098A6	Q	C
UniRef90_G1U0P3	S	C
UniRef90_UPI0003C86153	K	C
UniRef90_UPI0004547BC4	R	C
UniRef90_Q6H3C9		
UniRef90_F7GN52	P	C
UniRef90_T0MHB6	K	C
UniRef90_Q2YHJ9	P	C
UniRef90_UPI000328FA10	R	C
UniRef90_UPI000443E896	Q	C
UniRef90_Q7T3S7	E	C
UniRef90_G1T1K5	E	C
UniRef90_UPI000388A3EF		
UniRef90_UPI000388A3EF		
UniRef90_F6WR52	M	C
UniRef90_UPI0003957402	S	C
UniRef90_P86389	P	C
UniRef90_F7E4C1		
UniRef90_F7E4C1		
UniRef90_UPI0003291BA8		
UniRef90_UPI0003291BA8		

UniRef90_Q1RP79
UniRef90_UPI00038EE704
UniRef90_P00622
UniRef90_G5C4W0
UniRef90_G3VUI7
UniRef90_F6ZRZ5
UniRef90_K7DYR4
UniRef90_A7X4N6
UniRef90_UPI000328E4E7
UniRef90_UPI00033439E
UniRef90_G3WHN3
UniRef90_UPI000331E2D
UniRef90_UPI00046C0F34
UniRef90_UPI00046C0F34
UniRef90_U3KN66
UniRef90_UPI00034FCF42
UniRef90_Q9PVF3
UniRef90_UPI0003F07476
UniRef90_Q6H3D7
UniRef90_UPI00042BB1B5
UniRef90_UPI00042BB1B5
UniRef90_I3MD59
UniRef90_UPI0003C271CB
UniRef90_P48650
UniRef90_UPI0002BCD839
UniRef90_UPI0002C69441
UniRef90_UPI00033463D8
UniRef90_UPI0003C4C205
UniRef90_L8IBA1
UniRef90_L8IBA1
UniRef90_G3SLG8
UniRef90_UPI0003EBD474
UniRef90_Q6T7B8
UniRef90_UPI0003834520
UniRef90_P0DJJ8
UniRef90_Q0IIC8
UniRef90_UPI0003AF4EF3
UniRef90_UPI0003AF4EF3
UniRef90_UPI000442325C
UniRef90_A8CG89
UniRef90_P80963
UniRef90_UPI00042BA560
UniRef90_UPI00042BA560
UniRef90_UPI00033475D7
UniRef90_W4ZDA9
UniRef90_H0W2D4
UniRef90_D6NKG5
UniRef90_UPI0003F0B847
UniRef90_UPI0003C49282
UniRef90_POCAS4
UniRef90_UPI0003C44AD1
UniRef90_UPI00046BCFEF
UniRef90_S7PD14
UniRef90_P24294
UniRef90_UPI000329174C
UniRef90_P49121
UniRef90_A8E2V7
UniRef90_UPI0004432E77
UniRef90_UPI0004432E77
UniRef90_U3K7L8
UniRef90_M7BJE6
UniRef90_M7BJE6
UniRef90_UPI000333DF2A
UniRef90_L9L1C5
UniRef90_UPI00042C5F0D
UniRef90_UPI0003C13C50
UniRef90_UPI000443D16B
UniRef90_UPI00035133E7
UniRef90_UPI00035133E7
UniRef90_G3SX93
UniRef90_F7E598
UniRef90_H0VDB8
UniRef90_UPI0003C2A5D4
UniRef90_UPI0002C42EFA
UniRef90_UPI0003330350
UniRef90_UPI0003330350
UniRef90_UPI0004439D9A
UniRef90_P14423
UniRef90_UPI0002C45229
UniRef90_UPI0002C45229
UniRef90_UPI000388BD59
UniRef90_S7N6Q3
UniRef90_S7N6Q3
UniRef90_UPI00042CF042
UniRef90_P0CAR9
UniRef90_K7FDX4
UniRef90_K9IQI7
UniRef90_T1J463
UniRef90_UPI00046B4EE5
UniRef90_H9GGW3
UniRef90_H0WKR5

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

UniRef90_Q1RP79
UniRef90_UPI00038EE704
UniRef90_P00622
UniRef90_G5C4W0
UniRef90_G3VUI7
UniRef90_F6ZRZ5
UniRef90_K7DYR4
UniRef90_A7X4N6
UniRef90_UPI000328E4E7
UniRef90_UPI0003C28228
UniRef90_UPI000333439E
UniRef90_G3VHN3
UniRef90_UPI0003331E2D
UniRef90_UPI00046C0F34
UniRef90_UPI00046C0F34
UniRef90_U3KN66
UniRef90_UPI00034FCF42
UniRef90_Q9PVF3
UniRef90_UPI0003F07476
UniRef90_Q6H3D7
UniRef90_UPI00042BB1B5
UniRef90_UPI00042BB1B5
UniRef90_I3MD59
UniRef90_UPI0003C271CB
UniRef90_P48650
UniRef90_UPI0002BCD839
UniRef90_UPI0002C69441
UniRef90_UPI00033463D8
UniRef90_UPI0003C4C205
UniRef90_L81BA1
UniRef90_L81BA1
UniRef90_G3SLG8
UniRef90_UPI0003EBD474
UniRef90_Q6T7B8
UniRef90_UPI0003834520
UniRef90_P0DJJ8
UniRef90_Q0IIC8
UniRef90_UPI0003AF4EF3
UniRef90_UPI0003AF4EF3
UniRef90_UPI000442325C
UniRef90_A8CG89
UniRef90_P80963
UniRef90_UPI00042BA560
UniRef90_UPI00042BA560
UniRef90_UPI00033475D7
UniRef90_W4ZDA9
UniRef90_H0W2D4
UniRef90_D6NKG5
UniRef90_UPI0003F0B847
UniRef90_UPI0003C49282
UniRef90_P0CAS4
UniRef90_UPI0003C44AD1
UniRef90_UPI00046BCFEF
UniRef90_S7PD14
UniRef90_P24294
UniRef90_UPI000329174C
UniRef90_P49121
UniRef90_A8E2V7
UniRef90_UPI0004432E77
UniRef90_UPI0004432E77
UniRef90_U3K7L8
UniRef90_M7BJE6
UniRef90_M7BJE6
UniRef90_UPI000333DF2A
UniRef90_L9L1C5
UniRef90_UPI00042C5F0D
UniRef90_UPI0003C13C50
UniRef90_UPI000443D16B
UniRef90_UPI00035133E7
UniRef90_UPI00035133E7
UniRef90_G3SX93
UniRef90_F7E598
UniRef90_H0VDB8
UniRef90_UPI0003C2A5D4
UniRef90_UPI0002C42EFA
UniRef90_UPI0003330350
UniRef90_UPI0003330350
UniRef90_UPI0004439D9A
UniRef90_P14423
UniRef90_UPI0002C45229
UniRef90_UPI0002C45229
UniRef90_UPI000388BD59
UniRef90_S7N6Q3
UniRef90_S7N6Q3
UniRef90_UPI00042CF042
UniRef90_P0CAR9
UniRef90_K7FDX4
UniRef90_K9IQI7
UniRef90_T1J463
UniRef90_UPI00046B4EE5
UniRef90_H9GGW3
UniRef90_H0WKR5

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

UniRef90_Q1RP79
UniRef90_UPI00038EE704
UniRef90_P00622
UniRef90_G5C4W0
UniRef90_G3VUI7
UniRef90_F6ZRZ5
UniRef90_K7DYR4
UniRef90_A7X4N6
UniRef90_UPI000328E4E7
UniRef90_UPI0003C28228
UniRef90_UPI00033439E
UniRef90_G3WHN3
UniRef90_UPI0003331E2D
UniRef90_UPI00046C0F34
UniRef90_UPI00046C0F34
UniRef90_U3KN66
UniRef90_UPI00034FCF42
UniRef90_Q9PVF3
UniRef90_UPI0003F07476
UniRef90_Q6H3D7
UniRef90_UPI00042BB1B5
UniRef90_UPI00042BB1B5
UniRef90_I3MD59
UniRef90_UPI0003C271CB
UniRef90_P48650
UniRef90_UPI0002BCD839
UniRef90_UPI0002C69441
UniRef90_UPI00033463D8
UniRef90_UPI0003C4C205
UniRef90_L81BA1
UniRef90_L81BA1
UniRef90_G3SLG8
UniRef90_UPI0003EBD474
UniRef90_Q6T7B8
UniRef90_UPI0003834520
UniRef90_P0DJJ8
UniRef90_Q0IIC8
UniRef90_UPI0003AF4EF3
UniRef90_UPI0003AF4EF3
UniRef90_UPI000442325C
UniRef90_A8CG89
UniRef90_P80963
UniRef90_UPI00042BA560
UniRef90_UPI00042BA560
UniRef90_UPI00033475D7
UniRef90_W4ZDA9
UniRef90_H0W2D4
UniRef90_D6NKG5
UniRef90_UPI0003F0B847
UniRef90_UPI0003C49282
UniRef90_P0CAS4
UniRef90_UPI0003C44AD1
UniRef90_UPI00046BCFEF
UniRef90_S7PD14
UniRef90_P24294
UniRef90_UPI000329174C
UniRef90_P49121
UniRef90_A8E2V7
UniRef90_UPI0004432E77
UniRef90_UPI0004432E77
UniRef90_U3K7L8
UniRef90_M7BJE6
UniRef90_M7BJE6
UniRef90_UPI000333DF2A
UniRef90_L9L1C5
UniRef90_UPI00042C5F0D
UniRef90_UPI0003C13C50
UniRef90_UPI000443D16B
UniRef90_UPI00035133E7
UniRef90_UPI00035133E7
UniRef90_G3SX93
UniRef90_F7E598
UniRef90_H0VDB8
UniRef90_UPI0003C2A5D4
UniRef90_UPI0002C42EFA
UniRef90_UPI0003330350
UniRef90_UPI0003330350
UniRef90_UPI0004439D9A
UniRef90_P14423
UniRef90_UPI0002C45229
UniRef90_UPI0002C45229
UniRef90_UPI000388BD59
UniRef90_S7N6Q3
UniRef90_S7N6Q3
UniRef90_UPI00042CF042
UniRef90_P0CAR9
UniRef90_K7FDX4
UniRef90_K9IQI7
UniRef90_T1J463
UniRef90_UPI00046B4EE5
UniRef90_H9GGW3
UniRef90_H0WKR5

UniRef90_Q1RP79	Q	C
UniRef90_UPI00038EE704	S	C
UniRef90_P00622	K	C
UniRef90_G5C4W0		
UniRef90_G3VUI7	R	C
UniRef90_F6ZRZ5	Q	C
UniRef90_K7DYR4	E	C
UniRef90_A7X4N6	N	C
UniRef90_UPI000328E4E7		
UniRef90_UPI0003C28228	K	C
UniRef90_UPI000333439E	T	C
UniRef90_G3WHN3	K	C
UniRef90_UPI0003331E2D		
UniRef90_UPI00046C0F34		
UniRef90_UPI00046C0F34		
UniRef90_U3KN66	S	C
UniRef90_UPI00034FCF42		
UniRef90_Q9PVF3		
UniRef90_UPI0003F07476	K	C
UniRef90_Q6H3D7	P	C
UniRef90_UPI00042BB1B5		
UniRef90_UPI00042BB1B5		
UniRef90_I3MD59	S	C
UniRef90_UPI0003C271CB	S	C
UniRef90_P48650	K	C
UniRef90_UPI0002BCD839	P	C
UniRef90_UPI0002C69441		
UniRef90_UPI00033463D8		
UniRef90_UPI0003C4C205		
UniRef90_L8IBA1		
UniRef90_L8IBA1		
UniRef90_G3SLG8	E	C
UniRef90_UPI0003EBD474	W	C
UniRef90_Q6T7B8	Q	C
UniRef90_UPI0003834520		
UniRef90_P0DJJ8		
UniRef90_Q0IIC8	Q	C
UniRef90_UPI0003AF4EF3		
UniRef90_UPI0003AF4EF3		
UniRef90_UPI000442325C	K	C
UniRef90_A8CG89	Q	C
UniRef90_P80963		
UniRef90_UPI00042BA560		
UniRef90_UPI00042BA560		
UniRef90_UPI00033475D7	E	C
UniRef90_W4ZDA9		
UniRef90_H0W2D4	S	C
UniRef90_D6NKG5	S	C
UniRef90_UPI0003F0B847	R	C
UniRef90_UPI0003C49282	Q	C
UniRef90_P0CAS4	T	C
UniRef90_UPI0003C44AD1	M	C
UniRef90_UPI00046BCFEF	R	C
UniRef90_S7PD14	T	C
UniRef90_P24294	Q	C
UniRef90_UPI000329174C	E	C
UniRef90_P49121		
UniRef90_A8E2V7		
UniRef90_UPI0004432E77		
UniRef90_UPI0004432E77		
UniRef90_U3K7L8	Q	C
UniRef90_M7BJE6		
UniRef90_M7BJE6		
UniRef90_UPI000333DF2A	S	C
UniRef90_L9L1C5	G	C
UniRef90_UPI00042C5F0D		
UniRef90_UPI0003C13C50	K	C
UniRef90_UPI000443D16B	M	C
UniRef90_UPI00035133E7	S	C
UniRef90_UPI00035133E7	S	C
UniRef90_G3SX93		
UniRef90_F7E598	Q	C
UniRef90_H0VDB8	P	C
UniRef90_UPI0003C2A5D4		
UniRef90_UPI0002C42EFA	R	C
UniRef90_UPI0003330350		
UniRef90_UPI0003330350		
UniRef90_UPI0004439D9A	K	C
UniRef90_P14423	S	C
UniRef90_UPI0002C45229		
UniRef90_UPI0002C45229		
UniRef90_UPI000388BD59		
UniRef90_S7N6Q3		
UniRef90_S7N6Q3		
UniRef90_UPI00042CF042	P	C
UniRef90_P0CAR9		
UniRef90_K7FDX4	R	C
UniRef90_K9IQI7	K	C
UniRef90_T1J463		
UniRef90_UPI00046B4EE5	S	C
UniRef90_H9GGW3	S	C
UniRef90_H0WKR5	P	C

UniRef90_UPI00038C401A 1 G I L N L N K M L K R M T G K T A L F S Y R F Y G C H C G F G G K G E P K D A T 40

UniRef90_UPI0003C143C1

UniRef90_UPI0003C143C1

UniRef90_G5AKR8

UniRef90_UPI00033154C4 S L L N L K T M V E T I T G R N A L L S Y V G Y G C H C G V L G G K G T P K D A T

UniRef90_UPI0003C262A7 A L L N F V N K M K C V V T G L C P R D F E D Y G C S C C R F F E M E G L P V D D G T

UniRef90_UPI0003C262A7 A L L N F V N K M K C V V T G L C P R D F E D Y G C S C C R F F E M E G L P V D D G T

UniRef90_UPI0003F0C224 A L W Q F R N M I K C T I P S S P L L D Y N N Y G C C Y G L G G S G T P V D D L

UniRef90_G3T4Q2 A L W Q F R N M I R L V T G K E P A E T S Y G F Y G C H C G V L G G K G S T P K D A T

UniRef90_UPI0003318C9 N L A N F W H M I L L K T G K R A E T S Y G F Y G C C Y G L G G K G T P K D A T

UniRef90_W5NS89 A L L Q F V R G M K C V V T G L C P R D L E D Y G C A C C R F F E M E G L P V D D E T

UniRef90_UPI0003F0EDD5 A L L Q F V R G M K C V V T G L C P R D L E D Y G C A C C R F F E M E G L P V D D E T

UniRef90_UPI0003F0EDD5 A L L Q F V R G M K C V V T G L C P R D L E D Y G C A C C R F F E M D G L P V M D E T

UniRef90_I3MGP6 A L L Q F V H G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M D G L P V M D E T

UniRef90_I3MGP6 A L L Q F V H G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M D G L P V M D E T

UniRef90_Q9PVF4 S M F N L W K M I M V M T G K E A T K N Y G M Y G C C N C P M K R G K P K D A T

UniRef90_G3VWHY8 S L W Q L R S M L N K A T G R S A F L N Y A F Y G C C Y G Y D G K G Q P L D D D T

UniRef90_Q7ZTA6 N L V D F E L I M K V T G K R A E T S Y S A Y G C C Y G W G G Y G R S P K D A T

UniRef90_G3SLK1 D F Q K M I L L K T G K E A L L S Y G F Y G C H C G L G G K G S P K D A T

UniRef90_G1PR44 E L K S M I E K V T G K N A L M N Y G F Y G C C Y G W G G R G T P K D V T

UniRef90_UPI0003316BC8 L L Q F V N G M R C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E T

UniRef90_UPI0003316BC8 L L Q F V N G M R C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E T

UniRef90_D0UGJ0 N L V Q F E T L I M K I A G R S G V W Y Y G S Y G C C Y G S G G Q G R P Q D A S

UniRef90_G1PR53 S L E N L K T M V E A I T G K N A I L S F V G Y G C C Y G L G G R G L P V D D E T

UniRef90_H0WKR6 G L L E L Q A M I K D V T G K N A L R N Y G F Y G C C Y G L G G R G T P K D A T

UniRef90_UPI0003F1661B N L N K M I R Q V T K K T P L L H Y G F Y G C C Y G L G G R G Q P K D A T

UniRef90_G3TNQ0 E F R K M I R L V T G K E A A S S Y G F Y G C C Y G L G G K G S P K D A T

UniRef90_UPI0003597E8E A L L Q F C N M I Q C T P G S H P L M D Y G C C Y G F G G S N T P V D E L

UniRef90_L9L576 N L V Q F G V M I E R M T G K P A L L S Y W F Y G C H C G L G G K G P P L D A T

UniRef90_L5JT89 G I L N L N D M V K Q M T E K T P L I S Y W F Y G C H C G R L G G K G P P L D A T

UniRef90_UPI00038EDA0C L L Q F V N G M Q C V V T G L C P R D F V D Y G C S C C R F F E M E G Q P V D D E S

UniRef90_UPI00038EDA0C L L Q F V N G M Q C V V T G L C P R D F V D Y G C S C C R F F E M E G Q P V D D E S

UniRef90_UPI0003F104CC L L Q F V N G M K C V V T G L C P R N L E D Y G C A C C R F F E M E G P P V D A T

UniRef90_UPI0003F104CC L L Q F V N G M K C V V T G L C P R N L E D Y G C A C C R F F E M E G P P V D A T

UniRef90_UPI00038F0D78 L L Q F V N M I H L A T G K N P F I A Y G F Y G C H C G L G G N G S P K D E T

UniRef90_E1BLF3 D F Q K M I K F T T G K E P A I S Y G F Y G C H C G G A G H R G T P K D A T

UniRef90_W5PI87 M L D L N K M V K Q V T G K T P I F Y S Y G C C Y G G F G G Q G T P R D A T

UniRef90_P08873 N L Y Q F G N M I Q C N H G R R P T L A Y A D Y G C C Y G G A G G S G T P V D E L

UniRef90_S7P1T7 S L L G A L E M I E F K T G K D A F F G Y A F Y G C C Y C S L G G K G S T P R D A T

UniRef90_UPI0003F11727 L L Q F R K M I H L L T G R E P V F S Y A F Y G C C Y G G F G G K G S P K D A T

UniRef90_UPI00046BAD81 A L L Q F V S G L R C V V T G L C P R D L E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E S

UniRef90_UPI00046BAD81 A L L Q F V S G L R C V V T G L C P R D L E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E S

UniRef90_UPI00033185C3 S L L N L N K M V Q K M T G K I P I L S Y W P Y G C H C G L G G K G Q P K D A S

UniRef90_UPI0002C662CD L L H F V N G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E P

UniRef90_HOX7U8 L L H F V N G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E P

UniRef90_HOX7U8 L L H F V N G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D E P

UniRef90_U6CYA9 G L L E L K S M I E E V T K K E A L T S Y G F Y G C C Y G W G G Q G R P R D G T

UniRef90_UPI0003D0EA5D M V E Q V T G K N A I L N Y A F Y G C C Y G L G G K G R P K D P T

UniRef90_UPI0003D0EA5D M V E Q V T G K N A I L N Y A F Y G C C Y G L G G K G R P K D P T

UniRef90_UPI0002C67E77 N L N K M V H Q V T G K I P F F S Y W P Y G C C Y G L G G R G Q P K D A T

UniRef90_UPI0003C2A918 A L W Q L R S M I K C T I P N S P L W R F N H Y G C C Y G L G G S G T P V D D E L

UniRef90_UPI00039440A8 S L L Q L R S M I S E A T G K N A F L Y G F Y G C C Y G L G G R G Q P K D A T

UniRef90_UPI000444657F D L K S M I E E V T G K S A L S H Y G F Y G C C Y G W G G R G A P K D G T

UniRef90_F1RRT8 A L L R F V N G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D A S

UniRef90_F1RRT8 A L L R F V N G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G L P V D D A S

UniRef90_UPI0004541428 L L Q F V N S M R C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F D M E G L P V D D E S

UniRef90_UPI0004541428 L L Q F V N S M R C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F D M E G L P V D D E S

UniRef90_UPI00042AE906 Q L K S M I A K V T G K D P I M N Y G F Y G C C Y G L G G K G Q P K D G T

UniRef90_UPI000395A5D9 S L L Q L H Q M I S K A T G K N A L L H Y G F Y G C C Y G L G G K G Q P K D A T

UniRef90_UPI00046B8EBB G L I E L A E T L H C V G P R S P L A Y V S Y G C C Y G L G G R G K P V D D L

UniRef90_F1PW03 A L L Q F V S G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G A P V D E A

UniRef90_F1PW03 A L L Q F V S G M K C V V T G L C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G A P V D E A

UniRef90_HOX2T2 N K M V K Q V T G K I P F F S Y W P Y G C H C G L G G R G Q P K D A S

UniRef90_UPI00045E187B A V W Q F R N M I K C T I P S D P L K D Y N D Y G C C Y G L G G S G T P V D D E L

UniRef90_UPI0003F0734A F V Q F G E M I V A M T R K T A L Q Y S D Y G C C Y G G S S N W P V D D Q T

UniRef90_F6UHQ4 N L K Q L E E M I E T V T G M N A E E N Y G F Y G C H C G F E G G S G T P K D A T

UniRef90_UPI0002C624CD A V W Q F R K M I Q C T P G S H P L L E Y N N Y G C C Y G L G G S G T P V D D E L

UniRef90_UPI0003330673 A V W Q F R N M I K C T I P G S N P L K E Y N N Y G C C Y G L G G S G T P V D D E L

UniRef90_UPI00042AF702 S L W Q F N N V I K C T I P G S H P L L E Y S N Y G C C Y G F F G G S G T P V D A T

UniRef90_UPI0003F0FF5E N L A Q F A M I K K K T G K S A L A Y N G Y G C H C G W G G S K Q P L D A T

UniRef90_UPI000393EB21 N L A Q F A M I K K K T G K S A L A Y N G Y G C H C G W G G S K Q P L D A T

UniRef90_UPI00044442E1 A L L Q F V N G M K C V V T G L C P R D F D D Y G C C A C C R F F E M E G L P L D E P

UniRef90_UPI00044442E1 A L L Q F V N G M K C V V T G L C P R D F D D Y G C C A C C R F F E M E G L P L D E P

UniRef90_UPI0003338570 N L N K M V R Q V T G K I P L I S Y W F Y G C H C G P G G K G Q P K D A T

UniRef90_I3N450 N F N S M I S S V T K K S G A T N Y G A Y G C H C G L G G K G A P K D A T

UniRef90_UPI000441B4B1 A L W Q F R G M I K C K I P S N P L H D Y N N Y G C C Y G L G G S G T P V D D E L

UniRef90_HOVX43 G I L E L A D T V S C V I G T R P L A Y A K Y G C C Y G L G G H G K P L D D D T

UniRef90_UPI000273A2D8 G L L E L A G A L S C A T S R S A L A Y V S Y G C C Y G L G G T G W P K D D Q T

UniRef90_H3BHG1 N M F Q Y G S M I V A T T R R N L L T D Y N S Y G C C Y G T S G R G Q P I D A T

UniRef90_P0C8M1 L W Q F N K M I K K E V G K L P F P F Y G A Y G C C Y G W G G R G E P K D G T

UniRef90_F6ZR11 S L L N L K S M V E T I T G R S A L L S F V G Y G C C Y G L G G R G A P M D E T

UniRef90_UPI00034F2D42 D L Q K M I Q C T P G S H P L L E Y S N Y G C C Y G L G G S G T P V D D E L

UniRef90_R4FJC0 S L L H F K N M I K C A N G T R S W L R Y V N Y G C C Y G W G G S G K P V D D E L

UniRef90_UPI00026580BA S V L Q L A S M L K C V T G C S P L A F Q G Y G C C Y G Y M G D G A P V D D P I

UniRef90_UPI0004445E4F S L L S F V S R L R C A S G L C P R D L E D Y G C C S C R H V A S G N P V D D P L

UniRef90_UPI0004445E4F S L L S F V S R L R C A S G L C P R D L E D Y G C C S C R H V A S G N P V D D P L

UniRef90_G3HU40 M V R R M T G K I A F L N Y W P Y G C H C G L G G K G T P K D A T

UniRef90_Q45Z12 N L Y Q F K N M I Q C A N G S R S W L D Y N N Y G C C Y G W G S G T P V D D E L

UniRef90_V8NC39 L L N F V S R M K C V T G I C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G F P V D D E F

UniRef90_V8NC39 L L N F V S R M K C V T G I C P R D F E D Y G C C A C C R F F E M E G F P V D D E F

UniRef90_UPI00039913FD S L W D L H K M I T K V T G K N A L L H Y S Y G C C Y G T G G K G P K D A T

UniRef90_V9LCE5 S V I E L V G M L R C S T G R S I S Y L T Y G C C Y G L G G R G W P R D K T

UniRef90_UPI00038C401A D R C C C Q K H D C C 50 Y E H L K T C R T M T D N Y R Y N I S Q G V I H C S D K G 80
UniRef90_UPI0003C143C1 C C C F Q H Q H K C Y K E A L E L N C E Q D S A K P S C I I T T K D I I C C C S A S N K D V
UniRef90_UPI0003C143C1 C C C V K H H Q C C Y K E A L E L N C E Q D S A K P S C I I T T K D I I C C C S A S N K D V
UniRef90_G5AKR8 D R C C C F Q H H Q C C Y K E A L E L N C E Q D S A K P S C I I T T K D I I C C C S A S N K D V
UniRef90_UPI00033154C4 D W C C C H A H D C C Y Q K L R F D C C H P Y V D H Y E Y T T E N N T I I C C C C K N N T T T S E
UniRef90_UPI0003C262A7 D S C C C F Q H R R K C Y E E A V E M E C M W D P A K F F S C C L T T K N L L T T T C C C S A S N Q S G D P
UniRef90_UPI0003C262A7 D S C C C F Q H R R K C Y E E A V E M E C M W D P A K F F S C C L T T K N L L T T T C C C S A S N Q S G D P
UniRef90_UPI0003F0C224 D R C C C Y Q H D R C C Y D Q A K K M N P Y T N T Y S Y K C C S G S G S E I I T T T C C C N S N N E F P
UniRef90_G3T4Q2 D R C C C A A H D C C Y K R L R R G C G T K F L N T Y K F T K S F R G S G Q I V I T T C C C V I Q D S F S
UniRef90_UPI00033318C9 D R C C C A A H D C C Y Y R L R L R G C G T K F L N T Y K F T K S F R R G S G Q I V I T T C C C V I Q D S F S
UniRef90_W5NS89 D W C C C W K H D R C C Y A Q L E E D C C D V L T Q A Y R Y R V A W G F V I C C C C A E H G S R
UniRef90_UPI0003F0EDD5 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D V D C C L Q D A A S V D C C A S G S S V V T T T C C C E E S Q H H A
UniRef90_UPI0003F0EDD5 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D V D C C L Q D A A S V D C C A S G S S V V T T T C C C E E S Q H H A
UniRef90_I3MGP6 D S C C C F Q H R R R C Y E E A S E Q D D C C H Q D D P S R L S C C I I S K K V V T T T C C C S A S A D P
UniRef90_I3MGP6 D S C C C F Q H R R R C Y E E A S E Q D D C C H Q D D P S R L S C C I I S K K V V T T T C C C S A S A D P
UniRef90_Q9PVF4 D D Q C C C A D H D C C Y K K L E D C C D P K K E S Y S Y K F F E K G E I I T T T C C C G E T A D P
UniRef90_G3VWHY8 D R C C C W A H D C C Y E K L E T K C C E S K L Q H Y T S F T Y D T G E I I T T T C C C S N K N D P
UniRef90_Q7ZTA6 D R C C C F V H D C C Y G K V T D C C G T K T A S Y T Y T E E S N G G E I I T T T C C C G G Q D S
UniRef90_G3SLK1 D R C C C A E H D C C Y K R L Q K C C N G T K F L N Y K F T F R S G G Q I V I T T C C C A K Q D S
UniRef90_G1PR44 D W C C C W I H D H C Y G L L L E E C C H I R T Q S Y Q Y S V S R G L V I T T T C C C L G P A
UniRef90_UPI0003316BC8 D R C C C F Q H R R R C Y E E A A E M D C C L Q E R T N V N C I I S K T I I T T T C C C E S K D P
UniRef90_UPI0003316BC8 D R C C C F Q H R R R C Y E E A A E M D C C L Q E R T N V N C I I S K T I I T T T C C C E S K D P
UniRef90_D0UGJ0 D R C C C F V H D C C Y G K V T D C C D P K A D V Y T Y S E E N G V V V V G G D D P
UniRef90_G1PR53 D W C C C H A H D C C Y Q K L Q G C C H T Y V D H Y Y S T E N G L V V V V R N R G T S D F
UniRef90_H0WKR6 D W C C C W V H D R C C Y G Q L E E C C S V R T E S Y R Y N F S S Q G K I V I Q C C C S D K N W
UniRef90_UPI0003F1661B D W C C C R N H D C C Y S H L K R C C S I N T D S Y R Y N F S S Q G K I V I Q C C C S D K N W
UniRef90_G3TNQ0 D W C C C A E H D C C Y K R L Q K C C N G T K F L L S Y S Y S Y R G G N E V I T T C C C V I Q K N G F
UniRef90_UPI0003597E8E D G C C C Q E H D N C Y G Q A Q D L N P Y T T S Y S Y S Y S G N E V I T T C C C V I Q K N N A
UniRef90_L9L576 Q C C C C H A H D C C Y G R L E K C C E P K L E K Y L F S V G K D N I F Q C C C A G R T T W
UniRef90_L5JT89 D R C C C H A H D C C Y A H L R H C R L H T D H Y N N F S H G K I I Q C C C A S D T S W
UniRef90_UPI00038EDA0C D S C C C F Q H R R R C Y E E A A E R D C C L Q D D P A K L S C C V G K K I I T T T C C C K S T D P
UniRef90_UPI00038EDA0C D S C C C F Q H R R R C Y E E A A E R D C C L Q D D P A K L S C C V G K K I I T T T C C C K S T D P
UniRef90_UPI0003F104CC D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D M D C C L Q D D P A K L S C C I S R T I T T T C C C E S Q D S
UniRef90_UPI0003F104CC D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D M D C C L Q D D P A K L S C C I S R T I T T T C C C E S Q D S
UniRef90_UPI00038F0D78 D W C C C A R H D C C Y H L L R K C C G T K F L N Y K F T V T G D K I I Q C C C S N Q D Y
UniRef90_E1BLF3 D W C C C R V H D C C Y E N L R K R C C G R T Q S Y N F L F F Q R G N V I Q C C C S G T K S W
UniRef90_W5PI87 D W C C C H E H D C C Y E R L L K K C C D I I F N H Y H Y T F F R G N V I Q C C C S G T K S W
UniRef90_P08873 D R C C C K A H D D C Y G E A K G C C Y P T L T L Y S W Q C I E K T P T N S K T G
UniRef90_S7P1T7 D W C C C A E H D C C Y E R L E K E C C S K F L T Y E F T Y E K G E I I V I S A K Q D Y
UniRef90_UPI0003F11727 D R C C C A T H D C C Y D W L E K R G C C G T D K Y E Y E S R N T Q I V I C C C E S R D P
UniRef90_UPI00046BAD81 D S C C C F Q H R R R C H E E A A E M D C C L Q D A T K V S C V S K K I I T T T C C C E S R D P
UniRef90_UPI00046BAD81 D S C C C F Q H R R R C H E E A A E M D C C L Q D A T K V S C V S K K I I T T T C C C E S R D P
UniRef90_UPI00033185C3 D W C C C N A H D C C Y D H L R Q H K C K T D N Y K Y K F S N G T I V I C C C S N Q S W
UniRef90_UPI0002C662CD D W C C C H A H D C C Y G R L E R C E P I L E K Y L F S A N K S N I I L T T T C C C A G R T A
UniRef90_H0X7U8 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D M D C C L Q D D P A K L S C C V N K K I I T T T C C C A E S K D P
UniRef90_H0X7U8 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D M D C C L Q D D P A K L S C C V N K K I I T T T C C C A E S K D P
UniRef90_U6CYA9 D W C C C W A H D Y C Y G W L E E C C Q I R T Q P Y T Y T F A H G R V V T T T C C C G S G S Q
UniRef90_UPI0003D0EA5D D R C C C E I H D S C Y S R L K N C C F P K K V S Y K Y Y S H G S V L L C C C G Y G T W
UniRef90_UPI0003D0EA5D D R C C C E I H D S C Y S R L K N C C F P K K V S Y K Y Y S H G S V L L C C C G Y G T W
UniRef90_UPI0002C67E77 D W C C C H A H D C C Y G H L R H H G C H T D H Y N Y V F S H G D I I Q C C C S D K S W
UniRef90_UPI0003C2A918 D K C C C Q T H D N C Y S Q A E F H N P Y T Q I Y Y S C S G P N I T T S C C C N D N D P
UniRef90_UPI00039440A8 D R C C C Q L H D A C Y H S L E H G C D A K A R S Y Y S W H H G R L S S N D Q Q S R
UniRef90_UPI000444657F D W C C C W A H D H C Y G Q L K G C N I W T Q P Y K Y R L A R G L V A E E P G T F
UniRef90_F1RRT8 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D M D C C L Q D P S K L S C C V S K S V T T T C C C E E S G D A
UniRef90_F1RRT8 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A D M D C C L Q D P S K L S C C V S K S V T T T C C C E E S G D A
UniRef90_UPI0004541428 D S C C C F Q H R R R C Y E E A V E M D C C L Q D D P A K L S C C I I N K Q I M M E E S E D P
UniRef90_UPI0004541428 D S C C C F Q H R R R C Y E E A V E M D C C L Q D D P A K L S C C I I N K Q I M M E E S E D P
UniRef90_UPI00042AE906 D W C C C R M H D R C Y G E L E E C S I W T Q S Y D Y R F I L Q G L V V E E Y T S Y
UniRef90_UPI000395A5D9 D R C C C Q L H D T C Y Q N L Y R C C N A K T R L Y R Y S W H H G R L S R P G S R
UniRef90_UPI00046B8EBB D R C C C F Q H R R R C Y E E A A E K D C C P Q D P A K L S C C V S K S I I T T T C C C P T E D K P
UniRef90_F1PW03 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A E K D C C P Q D P A K L S C C V S K S I I T T T C C C P T E D K P
UniRef90_F1PW03 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A E K D C C P Q D P A K L S C C V S K S I I T T T C C C P T E D K P
UniRef90_H0X2T2 D W C C C K V H D C C Y A H L K T C R F H T D H Y S F N F S S G S E I I T T T C C C S D S N E
UniRef90_UPI00045E187B D T C C C Q T H D N C Y K K A K D D N P Y T K S Y S Y K C C S G S G E I I T T T C C C S D S N E
UniRef90_UPI0003F0734A D W C C C H A H D C C Y E R L Q K C E P K L E N Y L F S L N G H N I F A G R T A
UniRef90_F6UHQ4 D K C C C A A Q G C C Y S K L E G C D P T M V K Y N F T Y Q D K N I E A E P G N M
UniRef90_UPI0002C624CD D T C C C Q T H D E C Y G Q A K K L N P Y T E N Y S Y S C C S G T E I I T T T C C C S S T N D P
UniRef90_UPI0003330673 D R C C C Q T H D H C Y T R A K R L N P Y T N S Y S Y S C C S G T E I I T T T C C C S S T N D P
UniRef90_UPI00042AF702 D R C C C Q T H D N C Y G Q V M K M N P Y T T S Y S Y S C C S G T E I I T T T C C C D E F N D P
UniRef90_UPI0003F0FF5E D W C C C W L H D H C Y G W L E C C N V R T Q P Y R Y R L V R G L V T T T C C C D E F N D P
UniRef90_UPI000393EB21 D R C C C H A H D C C Y K K L A G C C K P K T T T Y K Y S F Q K N Q I T T T C C C G N G K P
UniRef90_UPI00044442E1 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A E R D C C L Q D P T K L S C C V S K K I I T T T C C C E S K D P
UniRef90_UPI00044442E1 D S C C C F Q H R R R C Y E E A A E R D C C L Q D P T K L S C C V S K K I I T T T C C C E S K D P
UniRef90_UPI0003338570 D W C C C K N H D C C Y S N L T R C C R F N T D H Y R F N F S Q G K I V I T T T C C C T D K S W
UniRef90_I3N450 D R C C C A R H D C C Y K R L E K C C G T K F L S Y S K F K Y Q A G K I V I T T T C C C E N K S Y
UniRef90_UPI000441B4B1 D K C C C Q T H D N C Y R K A E E L G P Y T E S Y S Y S C C S N T E I I T T T C C C E N K N D A
UniRef90_H0VX43 D R C C C H Q H D C C Y T R A E E C C S P K L E R Y P W Q C C V D H Q I Q C C G P E N K
UniRef90_UPI000273A2D8 D W C C C Q Q K H D C C Y S K V I E C C G C P K T E R Y D W K C C T D Q K I V E S N A D N T
UniRef90_H3BHG1 D R C C C Q Q K H D C C Y E R L Q G C C K P K T E T Y K F H H L K Q G G I S J A S T R
UniRef90_P0C8M1 D R C C C F V H D C C Y K K L T G C C P K W D D R Y S Y S W K D I T I V I T T T C C C G E D L P
UniRef90_F6ZR11 D W C C C H A H D C C Y Q K L T G C C H P Y V D G Y Q F S T D N Q T I T T T C C C Q N E T E Y
UniRef90_UPI00034F2D42 D W C C C L K H D C C Y N L R K C C G T Y K F L N Y Q F T V R G H E I E I N Q N Q D Y
UniRef90_R4FJC0 D R C C C K A H D D C Y A E A R R C C F P K L T L Y S W K C S S H V I P V I N S K R K
UniRef90_UPI00026580BA D T C C C L E H D W C Y S A T R C C S H T Y L L P Y H W G C C A G P G I I Y S L T D S
UniRef90_UPI0004445E4F D T C C C A A H R Q C Y Q S A A P C C R Q R L P P Y N F S C C S A E T S S S D V G D P
UniRef90_UPI0004445E4F D T C C C A A H R Q C Y Q S A A P C C R Q R L P P Y N F S C C S A E T S S S D V G D P
UniRef90_G3HU40 D W C C C H K H D C C Y A H L K T C C R I M T D N Y K Y S I S Q G V I Q C C C D P K T E
UniRef90_Q45Z12 D R C C C Q T H D N C Y G E A E K C Y P K M T L Y S W O C C N N V I P T D P K T E
UniRef90_V8NC39 C S C C C F Q H R K C Y E E A A E E E C T W D P M N I S C C L T K N I T T C C C S E D S
UniRef90_V8NC39 C S C C C F Q H R K C Y E E A A E E E C T W D P M N I S C C L T K N I T T C C C S E D S
UniRef90_UPI00039913FD D R C C C Q L H D T C Y D N L Q G C C N A K M Q G Y S Y G W N S G S P S G G S W
UniRef90_V9LCE5 D W C C C Y T H D C C Y G K A E D C H P K T D S Y S W S C R Y F T P R C N I Y D E

UniRef90_UPI00038C401A C E K Q L L C A N C D K E L A T C L K E N 100 T Y N K C L R L Y W R P S C R G Q T P 120
UniRef90_UPI0003C143C1 E E Q Q L L C A N C D K T A I E E E I A Q S R R F N S S M K G F K D S F F P N E
UniRef90_UPI0003C143C1 E E Q Q L L C A N C D K T A I E E E I A Q S R R F N S S M K G F K D S F F P N E
UniRef90_G5AKR8 E E Q Q L L C A N C D K K A A A S F A A N L R S Y S R K Y Q L Y P N Q L R G K N P
UniRef90_UPI00033154C4 D D Q Q T C E E D D K S V V L E L Q N Q P Y N E E Y R N Y L N I Y R G P T P
UniRef90_UPI0003C262A7 E E Q Q L L C A N C D D K A A I E E F V H S R I N S S L N G L D V S F F
UniRef90_UPI0003C262A7 E E Q Q L L C A N C D K A A I E E F V H S R I N S S L N G L D V S F F
UniRef90_UPI0003F0C224 E A F L C N C D R T A A I F S K A P Y N P E N K N L N S K Y F K S G K T P
UniRef90_G3T4Q2 K S Q L C C Q D R N A A Y F A R N R Q K K T Y S N K K F Q Y Y S N G Q S G K T P
UniRef90_UPI0003318C9 K S Q L C C Q D D K V A T E F A R N R K K S Y S I K Y Q F Y P N R L T G K S Q
UniRef90_W5NS89 Q R Q L C A C D D K F V Y Y L K R N M R S S Y N P L Y Q Y F P N F L T
UniRef90_UPI0003F0EDD5 E R R L C A C D D K A A I E E L A A A S I N A S L N R L D A S L L A Q T P
UniRef90_UPI0003F0EDD5 E R R L C A C D D K A A I E E L A A A S I N A S L N R L D A S L L A Q T P
UniRef90_I3MGP6 S H L L C T C D K A A I E E L A Q S G S I N S S L N L V D T S S L A Q T P
UniRef90_I3MGP6 S H L L C T C D K A A I E E L A Q S G S I N S S L N L V D T S S L A Q T P
UniRef90_Q9PVF4 L N Q A C E C D K A V A T E F R D N L D T Y N K K Q Q F N T G I F S S K A K T P
UniRef90_G3WHY8 K S E S I C D K A L A Y L K E H T S F N S S Y K H F P G S Q S E K N L
UniRef90_Q7ZTA6 K T Q L V C E D R V A A I F A R N L P S Y D N K K Y Q F P A K N Q E K P
UniRef90_G3SLK1 Q M K L C S C D R K L T Y L K R N L K S Y N P S Y Q Y F P N F L T
UniRef90_G1PR44 E R L L C T C D K A A I E E L A Q S N V N A S L N L L D T S L L L Q P P
UniRef90_UPI0003316BC8 E R L L C T C D K A A I E E L A Q S N V N A S L N L L D T S L L L Q P P
UniRef90_UPI0003316BC8 E R L L C T C D K A A I E E L A Q S N V N A S L N L L D T S L L L Q P P
UniRef90_DOUGJ0 K K Q L I E V R Q G C G N L L P R H K D T Y E H N I L V F P K T F A K K E S E
UniRef90_G1PR53 D R Q T C C S C D R K S V A L F Q R R N L T Y N E K H R N Y L N I Y Q G T T P
UniRef90_H0WKR6 G M Q L C S C D K E V A L L Q R N L R T Y K K H L R F Y W R P N Q G Q T P
UniRef90_UPI0003F1661B E Q Q L C S C D D R K A A Y F A K N R K T Y K K R R F K Y Y P N V L O S G S A P
UniRef90_G3TNQ0 R S Q L C C S C D D R K A A Y F A K N R K T Y K K R R F K Y Y P N V L O S G S A P
UniRef90_UPI0003597E8E A F L C C S C D R R A A L F R R R H L G T Y N R K Y A H Y P N K L T G P T P
UniRef90_L9L576 E Q Q T C E C D R R A A L F R R R H L G T Y N R K Y A H Y P N K L T G P T P
UniRef90_L5JT89 Q Q E L C A C D D K V A I E E L Q R H L G S Y K K K L R F F W P S R R K G K T P
UniRef90_UPI00038EDA0C E H L L C T C D K V A I E E L A Q S S I N F S L N L L D P S L L Q T P P E
UniRef90_UPI00038EDA0C E H L L C T C D K V A I E E L A Q S S I N F S L N L L D P S L L Q T P P E
UniRef90_UPI0003F104CC E H T L C T C D K A A I E E L T H S S F N S S L N H L D T S F L A P T P P
UniRef90_UPI0003F104CC E H T L C T C D K A A I E E L T H S S F N S S L N H L D T S F L A P T P P
UniRef90_UPI00038F0D78 Q T Q V C Q C D K T A A Y F A E N Q K S Y K K R Y Q F F P D L F H G K G P P
UniRef90_E1BLF3 K R R L C C A C D K R A A D L D R N L K T Y N K N L Q Y Y N L L F F G S T P P
UniRef90_W5PI87 E R S V C C C D D A T A A K F A K A L N T Y K S H L R H L S G F E G E P
UniRef90_P08873 E R S V C C C D D A T A A K F A K A L N T Y K S H L R H L S G F E G E P
UniRef90_S7P1T7 R R R Q L C C C D N K A A A Y F A R N L N T Y K E R Y Q F H Y N K Q Q D G R D H
UniRef90_UPI0003F11727 G R R Q L C C C D D K V A A F F A R N Q K T Y N K K Y Q Y Y N K Q Q T G R P
UniRef90_UPI00046BAD81 E H L L C T C D K A A I E E L A Q S T I N S S L N L L D T A F T G R P
UniRef90_UPI00046BAD81 E H L L C T C D K A A I E E L A Q S T I N S S L N L L D T A F T G R P
UniRef90_UPI00033185C3 E H Q Q L C A C D D K E V A L L K R N L D T Y Q K H L R F T Q R R R
UniRef90_UPI0002C662CD E Q R Q T C E C D D K T A A L F R Q N L D T Y N H K Y A R Y P N K M T G P T P
UniRef90_HOX7U8 E H L L C T C D K A A I E E L A P T S I N S S L N L L D S S F L T Q A P P
UniRef90_HOX7U8 E H L L C T C D K A A I E E L A P T S I N S S L N L L D S S F L T Q A P P
UniRef90_U6CYA9 Q Q Q L C T C D D K L A Y L K R N L R S Y N T F Y L R F P K S L L T Q A P
UniRef90_UPI0003D0EA5D K E Q S C D D K R L V L L K K N L Y S Y N K K Y R F Y L K M T
UniRef90_UPI0003D0EA5D K E Q S C D D K R L V L L K K N L Y S Y N K K Y R F Y L K M T
UniRef90_UPI0002C67E77 E Q Q L C A C D D K E V A F L Q R N L D S Y Q K H L R Y Y W W P H K G K K P
UniRef90_UPI0003C2A918 E M H V C C D R S A A A I F S K A K Y D K A H K D L D K K Y Q G
UniRef90_UPI00039440A8 D F L S C E C D R S L A L L R R N A R S Y Q R R Y R F Y P N W L R
UniRef90_UPI00044657F Q M R L C A C D D Q K L T S L K R N L R S Y N P H Y R Y F P N L O R
UniRef90_F1RRT8 E R L L C S C D D K A A I E E L A R S T I N T S L N L L D T S L L A Q P P
UniRef90_F1RRT8 E R L L C S C D D K A A I E E L A R S T I N T S L N L L D T S L L A Q P P
UniRef90_UPI0004541428 E R L L C T C D K V A V E E L A Q S S V N S S L N F L D A S F L A Q T P
UniRef90_UPI0004541428 E R L L C T C D K V A V E E L A Q S S V N S S L N F L D A S F L A Q T P
UniRef90_UPI00042AE906 P G K L C D D R K L V Y L R R N L W S Y N P L Y Q Y Y P N F L L A Q T P
UniRef90_UPI000395A5D9 S Y L S C E C D R S L A L L L R R N V S S Y R K G Y Q F Y P Q T W
UniRef90_UPI00046B8EBB Q E L L C K C D D Q E L A Y L A K T E Y H L K Y L F Y P R F L G K D P P
UniRef90_F1PW03 E H L L C T C D K A A I E E L A R S S I N S S L N H L D T S F L A Q P P
UniRef90_F1PW03 E H L L C T C D K A A I E E L A R S S I N S S L N H L D T S F L A Q P P
UniRef90_HOX2T2 Q A E L C A C D D K E V A F L K R N L D T Y N K H L R Y R R S R S R E G Q A P
UniRef90_UPI00045E187B Q A F V C N C D D R E A A I F S K A P Y N P E N K N L D K K F E Q
UniRef90_UPI0003F0734A E R Q A C D C D K K A A L F R H N L G T Y N L T Y N H Y P D N L T G P S P
UniRef90_F6UHQ4 H Q T C T C D K T V A Y L Q R N L A T Y D P K Y Q D T F Y F K F G N N P
UniRef90_UPI0002C624CD E D F I C N C D R T A A I F S K A P Y N S S Y S K N L D S K Y Y Q
UniRef90_UPI0003330673 E A F I C N C D R E A A I F S K V P Y N K Q Y K L D T K K H Q K
UniRef90_UPI00042AF702 E A F I C N C D R E A A I F S Q A P Y N K E N K
UniRef90_UPI0003F0FF5E Q A H L C T C D Q K A V N L R R N L W S Y N P S Y R K S Y S N Y P N F C R
UniRef90_UPI000393EB21 Q K R A C E C D K R A V E L Q R A A S S Y R K S Y S N Y P N S K R
UniRef90_UPI00044442E1 E R L L C T C D K A A I E E L A K S S I N S S L N L L D T S F L S Q P P
UniRef90_UPI00044442E1 E R L L C T C D K A A I E E L A K S S I N S S L N L L D T S F L S Q P P
UniRef90_UPI0003338570 E Q Q L C A C D D K E I A L L Q R N L S S Y S K R L R Y Y W R P R Q G Q K P
UniRef90_I3N450 R S Q L C C Q D D K T A A Y F A K N R K T Y N K K Y Q F Y P N V L R G K K P
UniRef90_UPI000441B4B1 E A F I C N C D R A A A T F S K V P Y N K K H K N L D S K Y K
UniRef90_HOVX43 H E L M C E C D K T I A Y L A K A K Y N L K Y L F Y P R F L D E D S P
UniRef90_UPI000273A2D8 Q E M M C K D M E L A H L A T A K Y N Q K L F F P H F L G N K T P
UniRef90_H3BHG1 E K L I C C D L A A A L F R R A S K S Y K K S N H Y S S S K T G T K P P
UniRef90_POC8M1 E E I C C D R A A A V F Y E N L G T Y N K K Y M K H L K P K K A D Y
UniRef90_F6ZR11 D K Q T C E C D K N V V L L N N Q L Y N E E F R S Y F N I F T G N T P
UniRef90_UPI00034F2D42 R S W L C G C D D K T A A Y L A Q N Q K S Y K K S Y Q F Y P D L F R G K K P
UniRef90_R4FJC0 K G F V C D D A T A A K F A K A P Y N K N F R I N T K K R Q
UniRef90_UPI00026580BA A Q Q L C D C D L Q F A R I S R Y P N K N F R I N T K K R Q
UniRef90_UPI0004445E4F Q Q R L C G C D R A A I D L T R S R C N P S L R G L T E A A P G H R P
UniRef90_UPI0004445E4F Q Q R L C G C D R A A I D L T R S R C N P S L R G L T E A A P G H R P
UniRef90_G3HU40 E R E L C A C D D K E V A L L K Q N L D S Y N K R L R Y Y W R S R T G H I P
UniRef90_Q45Z12 K D F V C A C D A E A A K F A K A Y N D A N W N I N T E K R
UniRef90_V8NC39 E H L L C N C D K E A I E E F L H S P V N S S L N N F D A S L
UniRef90_V8NC39 E H L L C N C D K E A I E E F L H S P V N S S L N N F D A S L
UniRef90_UPI00039913FD A Q L S C E C D R S L A L L L K R S S G S Y R K R Y W F Y L K F R Q
UniRef90_V9LCE5 E K M I C D C D V Q L S K L K K A V Y Q R K Y S F W P N F L C G R Y R P

UniRef90_UPI00038C401A	□ C
UniRef90_UPI0003C143C1	
UniRef90_UPI0003C143C1	
UniRef90_G5AKR8	R C
UniRef90_UPI00033154C4	N C
UniRef90_UPI0003C262A7	
UniRef90_UPI0003C262A7	
UniRef90_UPI0003F0C224	
UniRef90_G3T4Q2	S C
UniRef90_UPI00033318C9	R C
UniRef90_W5NS89	
UniRef90_UPI0003F0EDD5	
UniRef90_UPI0003F0EDD5	
UniRef90_I3MGP6	
UniRef90_I3MGP6	
UniRef90_Q9PVF4	
UniRef90_G3WHY8	P C
UniRef90_Q7ZTA6	P C
UniRef90_G3SLK1	
UniRef90_G1PR44	
UniRef90_UPI0003316BC8	
UniRef90_UPI0003316BC8	
UniRef90_D0UGJ0	P C
UniRef90_G1PR53	N C
UniRef90_H0WKR6	
UniRef90_UPI0003F1661B	E C
UniRef90_G3TNQ0	R C
UniRef90_UPI0003597E8E	
UniRef90_L9L576	P C
UniRef90_L5JT89	M C
UniRef90_UPI00038EDA0C	T
UniRef90_UPI00038EDA0C	T
UniRef90_UPI0003F104CC	
UniRef90_UPI0003F104CC	
UniRef90_UPI00038F0D78	T C
UniRef90_E1BLF3	K C
UniRef90_W5PI87	T C
UniRef90_P08873	
UniRef90_S7P1T7	Q C
UniRef90_UPI0003F11727	
UniRef90_UPI00046BAD81	
UniRef90_UPI00046BAD81	
UniRef90_UPI00033185C3	
UniRef90_UPI0002C662CD	P C
UniRef90_H0X7U8	
UniRef90_H0X7U8	
UniRef90_U6CYA9	
UniRef90_UPI0003D0EA5D	
UniRef90_UPI0003D0EA5D	
UniRef90_UPI0002C67E77	M C
UniRef90_UPI0003C2A918	
UniRef90_UPI00039440A8	
UniRef90_UPI000444657F	
UniRef90_F1RRT8	
UniRef90_F1RRT8	
UniRef90_UPI0004541428	
UniRef90_UPI0004541428	
UniRef90_UPI00042AE906	
UniRef90_UPI000395A5D9	
UniRef90_UPI00046B8EBB	K C
UniRef90_F1PW03	
UniRef90_F1PW03	
UniRef90_H0X2T2	M C
UniRef90_UPI00045E187B	
UniRef90_UPI0003F0734A	P C
UniRef90_F6UHQ4	F C
UniRef90_UPI0002C624CD	
UniRef90_UPI0003330673	
UniRef90_UPI00042AF702	
UniRef90_UPI0003F0FF5E	
UniRef90_UPI000393EB21	
UniRef90_UPI00044442E1	
UniRef90_UPI00044442E1	
UniRef90_UPI0003338570	E C
UniRef90_I3N450	S C
UniRef90_UPI000441B4B1	
UniRef90_H0VX43	T C
UniRef90_UPI000273A2D8	K C
UniRef90_H3BHG1	Q C
UniRef90_P0C8M1	P C
UniRef90_F6ZR11	S C
UniRef90_UPI00034F2D42	T C
UniRef90_R4FJC0	
UniRef90_UPI00026580BA	S C
UniRef90_UPI0004445E4F	
UniRef90_UPI0004445E4F	
UniRef90_G3HU40	T C
UniRef90_Q45Z12	
UniRef90_V8NC39	
UniRef90_V8NC39	
UniRef90_UPI00039913FD	
UniRef90_V9LCE5	S C

UniRef90_Q9PUH6
UniRef90_G3TYR4
UniRef90_K7G739
UniRef90_R0LSL8
UniRef90_I3IYN6
UniRef90_L5JV61
UniRef90_G5B779
UniRef90_H9G6L6
UniRef90_R4G2X1
UniRef90_UPI0004443840
UniRef90_UPI0003337D4C
UniRef90_UPI0003832604
UniRef90_Q9QX68
UniRef90_F7G478
UniRef90_UPI00045DA30A
UniRef90_P0C942
UniRef90_UPI0003EAAA35
UniRef90_UPI0003EAAA35
UniRef90_W5UDC7
UniRef90_UPI00029D6421
UniRef90_Q5R387
UniRef90_H3DMM6
UniRef90_B5G6G1
UniRef90_UPI00033148AB
UniRef90_UPI00045D73C5
UniRef90_W5KDU7
UniRef90_P04055
UniRef90_W5LX63
UniRef90_L9K3Q5
UniRef90_L9K3Q5
UniRef90_UPI00044228FC
UniRef90_H9G7D1
UniRef90_F7G7D1
UniRef90_F7G7D1
UniRef90_R4G2E0
UniRef90_Q4Z48
UniRef90_Q4Z47
UniRef90_UPI000333C08F
UniRef90_UPI0004431F7B
UniRef90_R4G2M6
UniRef90_E1B9V3
UniRef90_H3D1N0
UniRef90_G3PLQ7
UniRef90_UPI000443F5CB
UniRef90_Q9DF52
UniRef90_UPI0002B43937
UniRef90_A6MFM9
UniRef90_P20259
UniRef90_G1LXG6
UniRef90_H2UXE4
UniRef90_A6MFM6
UniRef90_R4G7E9
UniRef90_L9KXZ2
UniRef90_UPI0000523823
UniRef90_UPI00032B1F82
UniRef90_E1BGU4
UniRef90_UPI000441F47C
UniRef90_F5CPF1
UniRef90_UPI0004443963
UniRef90_UPI0003C2956A
UniRef90_UPI0003959093
UniRef90_P30811
UniRef90_G1KKJ3
UniRef90_G1KKJ3
UniRef90_A6MJG7
UniRef90_UPI0002C649CB
UniRef90_UPI000386FCEB
UniRef90_E7F3D8
UniRef90_E7F3D8
UniRef90_X1YJE4
UniRef90_U3EPH0
UniRef90_Q9DEB0
UniRef90_UPI00034F81D8
UniRef90_UPI00034F81D8
UniRef90_W5JYA9
UniRef90_Q4Z30
UniRef90_Q9Z0L3-4
UniRef90_Q9Z0L3-4
UniRef90_Q4Z50
UniRef90_Q9PUH7
UniRef90_I3LM13
UniRef90_I3LM13
UniRef90_G3VZ02
UniRef90_UPI0003344838
UniRef90_UPI00022B0805
UniRef90_UPI0002BCC65A
UniRef90_UPI00045721F7
UniRef90_UPI00046B3115
UniRef90_P0C551
UniRef90_UPI000398F923
UniRef90_K1QTJ0
UniRef90_P00594

UniRef90_Q9PUH6
UniRef90_G3TYR4
UniRef90_K7G739
UniRef90_R0LSL8
UniRef90_I3IYN6
UniRef90_L5JV61
UniRef90_G5B779
UniRef90_H9G6L6
UniRef90_R4G2X1
UniRef90_UPI0004443840
UniRef90_UPI0003337D4C
UniRef90_UPI0003832604
UniRef90_Q9QX68
UniRef90_F7G478
UniRef90_UPI00045DA30A
UniRef90_P0C942
UniRef90_UPI0003EAAA35
UniRef90_UPI0003EAAA35
UniRef90_W5UDC7
UniRef90_UPI00029D6421
UniRef90_Q5R387
UniRef90_H3DMM6
UniRef90_B5G6G1
UniRef90_UPI00033148AB
UniRef90_UPI00045D73C5
UniRef90_W5KDU7
UniRef90_P04055
UniRef90_W5LX63
UniRef90_L9K3Q5
UniRef90_L9K3Q5
UniRef90_UPI00044228FC
UniRef90_H9G7D1
UniRef90_F7G7D1
UniRef90_F7G7D1
UniRef90_R4G2E0
UniRef90_Q45Z48
UniRef90_Q45Z47
UniRef90_UPI000333C08F
UniRef90_UPI0004431F7B
UniRef90_R4G2M6
UniRef90_E1B9V3
UniRef90_H3D1N0
UniRef90_G3PLQ7
UniRef90_UPI000443F5CB
UniRef90_Q9DF52
UniRef90_UPI0002B43937
UniRef90_A6MFM9
UniRef90_P20259
UniRef90_G1LXG6
UniRef90_H2UXE4
UniRef90_A6MFM6
UniRef90_R4G7E9
UniRef90_L9KXZ2
UniRef90_UPI0000523823
UniRef90_UPI00032B1F82
UniRef90_E1BGU4
UniRef90_UPI000441F47C
UniRef90_F5CPF1
UniRef90_UPI0004443963
UniRef90_UPI0003C2956A
UniRef90_UPI0003959093
UniRef90_P30811
UniRef90_G1KKJ3
UniRef90_G1KKJ3
UniRef90_A6MJG7
UniRef90_UPI0002C649CB
UniRef90_UPI000386FCEB
UniRef90_E7F3D8
UniRef90_E7F3D8
UniRef90_X1YJE4
UniRef90_U3EPH0
UniRef90_Q9DEB0
UniRef90_UPI00034F81D8
UniRef90_UPI00034F81D8
UniRef90_W5JYA9
UniRef90_Q45Z30
UniRef90_Q9Z0L3-4
UniRef90_Q9Z0L3-4
UniRef90_Q45Z50
UniRef90_Q9PUH7
UniRef90_I3LM13
UniRef90_I3LM13
UniRef90_G3VZ02
UniRef90_UPI0003344838
UniRef90_UPI00022B0805
UniRef90_UPI0002BCC65A
UniRef90_UPI00045721F7
UniRef90_UPI00046B3115
UniRef90_P0C551
UniRef90_UPI000398F923
UniRef90_K1QTJ0
UniRef90_P00594

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

UniRef90_Q9PUH6 C K R T V C D C D A T A A A K C F A K A 100 P Y N N K N Y N I D T K K R C Q
UniRef90_G3TYR4 C E A V L C N C D R S A A K C F S K A P Y N E E H K S L D K K K
UniRef90_K7G739 C Q K L V C C C D R K A A S K C L A K A P Y Q N P R Y I F W P D F L C G E S H P
UniRef90_R0LSL8 C K R E T C L C D D K A V A S C F A G T L P S Y N P S Y R F Y F K L R C R G S K L
UniRef90_I3IYN6 C E K L L C K C D R D A A K C L R K A P F I R K Y A L W P D F L C G H D H P
UniRef90_L5JV61 C Q V K L C A C D R K L V Y C L N R N L K S Y N P S G Y R F F P N I F C T
UniRef90_G5B779 C D A F I C N C D R E A A I C F S K V P Y N S E H K N L D K N K
UniRef90_H9G6L6 C E A F I C N C D R N A A I C F S G A P Y N K D Y K N L D S K H C K
UniRef90_R4G2X1 C E G S V C D C D A K A A I C F A G A P Y N S N I K I N T K T R C Q
UniRef90_UPI0004443840 C D A F I C D C D R N A A I C F S K A P Y N S E Y K N L D K K Y C
UniRef90_UPI0003337D4C D Q Q A C C E D K D L A L C F Q S Q V Y H E E Y R S Y F N I R C Q S S S R P
UniRef90_UPI0003832604 C Q R G S C C C D R R A A E C F Q R A A R T F R N S Y R N Y P N S L C K G S T P P
UniRef90_Q9QX68 C G Q Q L C H C D R L L A E C F A Q H Q K S Y S W K Y L M G I K K S L C E G E S P
UniRef90_F7G478 C E A F L C N C D R N A A I C F S K A P Y N K E Y K N L D K K Y C
UniRef90_UPI00045DA30A E E R L L C Q C D R V T A A Y C L A R N L N T Y K E K F R F Y P N W W C S G N K P
UniRef90_P0C942 C E E Q L C E C D R K A A E C L R S T Y K Y G Y M F Y P D S R C S R G P S E
UniRef90_UPI0003EAAA35 E E F F C L C D K A V I E C I A H S Q Q Y N S S L R H L D S S S S C
UniRef90_UPI0003EAAA35 E E F F C L C D K A V I E C I A H S Q Q Y N S S L R H L D S S S S C
UniRef90_W5UDC7 C Q A A V C E C D R V A A N C F A Q H H H T Y N A D Y K N L P S E V C K
UniRef90_UPI00029D6421 Q R R T C E C D K K A A L C F R R N L G T Y D R K Y A H Y P N K L C T G P T P
UniRef90_Q5R387 C R L K A C C C D K Q S V H C F K E S L P T Y E K N F K F S S Q P R C G R H K P
UniRef90_H3DMM6 C Q K L L C R C D R E A A R C L R K A P F I Q K Y A V W P D F L C G H K Q P
UniRef90_B5G6G1 C Q R F V C D C D S K A A M C F A R A P Y N N A N W N I D T K K R C R
UniRef90_UPI00033148AB D T Q L C A C D Q K F V Y C L K R N L W S Y N P R Y Q Y H Y N F L C R
UniRef90_UPI00045D73C5 L Q Q T C C C D K N I S Q C F K R Q A Y N E Y R N Y L N I Y C Q G S T P
UniRef90_W5KDU7 C E A A V C E C D R V A A H C F A Q Y N H V Y N S A Y K N L S Q S Q C K
UniRef90_P04055 C E S F I C C C D R Q A A I C F S K V P Y N K E Y K D L D T K K
UniRef90_W5LX63 C E R T L C R C D R E A A E C L R K A P Y I P K Y A V W P D F L C G F E Q P
UniRef90_L9K3Q5 C E H L L C A C D K A A I E C L A R P Y I P K Y A V W P D F L C G F E Q P
UniRef90_L9K3Q5 C E H L L C A C D K A A I E C L A R P Y I P K Y A V W P D F L C G F E Q P
UniRef90_UPI00044228FC C A A F I C N C D R T A A I C F A R A P Y N E E Y R K L D T K Y C K
UniRef90_H9G7D1 C E K L I C E C D R K A A K C F G K H I F T Y N P Q L K N H P M A N C Q A Q R P
UniRef90_F7G7D1 C E H L L C N C D K T A I E C F L H S H I N S S L N G L D I A F C T
UniRef90_F7G7D1 C E H L L C N C D K T A I E C F L H S H I N S S L N G L D I A F C T
UniRef90_R4G2E0 C R A F I C N C D R T A A I C F A R A Y Y N E E N W P Y Q P S N R N T K E R C K
UniRef90_Q45Z48 C E G F V C N C D A K A A E C F A R S P Y Q K K N W N I N T K A R C K
UniRef90_Q45Z47 C Q R F V C N C D A K A A E C F A R S P Y Q K K N W N I N T K A R C K
UniRef90_UPI000333C08F Q E L L C E C D K N T A N C F S E A E Y N F K Y F L Y P R F L C G E E S P
UniRef90_UPI0004431F7B A A I A C K C D A V E L S H C L A S A K Y N K K H F L S L A S D C G D Q S P
UniRef90_R4G2M6 C P R S V C C C D A Q A A K C F A K A T Y N K N H L R H L S R C E G E T L
UniRef90_E1B9V3 C E Q Q L C A C D K T L A F C L Q R N L N T Y K N H L R H L S R C E G E T L
UniRef90_H3D1N0 C E A T V C E C D R V A A H C F A Q Y P Y N P E Y K N L D P Q Y C R
UniRef90_G3PLQ7 C E K L L C R C D R N A A R C L R K A P F I P K F A L W P D F L C G H Q H P
UniRef90_UPI000443F5CB S A Q K C E C D K T A A L C F A K N L D T Y N K T Y Q F Y S R R K C R G K A P
UniRef90_Q9DF52 C A R F L C D C D R T A A I C F A S A P Y N S N N M I S S S T N C Q
UniRef90_UPI0002B43937 A F L S C E C D R S A A I C L R R N A G S Y K K L Y Q F Y P N M L C R
UniRef90_A6MFM9 C Q R F V C A C D A A A S R C F A R A Y N P N Y N I N T K K R C R
UniRef90_P20259 C K D F V C A C D A E A A K C F A K A P Y I K E N Y N I N T K T R C Q
UniRef90_G1LXG6 C Q E L L C K C D K E I A Y C L A Q T K Y N L K Y L F Y P R F L C G R S S P
UniRef90_H2UXE4 C Q A A V C E C D R V A S H C F A Q H T Y N P E N K N L D P K
UniRef90_A6MFM6 C A A F I C N C D R L A A I C F A G A T Y D D A H W N L D S P C Q G
UniRef90_R4G7E9 C E A F I C N C D R T A A I C F A R A Y Y N K T N W N P Y N K T N W N
UniRef90_L9KXZ2 C E E L L C K C D Q E L A Y C F A Q A K Y N I K F L F Y L Q F L C E E N S P
UniRef90_UPI0000523823 F K D K V C N C D K D A A R C L Y R A K P S Y N S T Y Y G L D T K Y C Q G R
UniRef90_UPI00032B1F82 C Q E L V C K C D Q E I A N C L A Q N E Y N L K Y L F Y P Q F L C E A D S P
UniRef90_E1BGU4 C Q E L I C K C D Q E F A H C L A R A E Y N I K Y L F Y P H F L C G N Y S P
UniRef90_UPI000441F47C Q R Q T C E C D K A A A L C F R S A P F H R R L V S Y P N V L C R G R T P
UniRef90_F5CYPF1 C K A F V C N C D R V A A N C F A K A P Y N K R N Y N C K
UniRef90_UPI0004443963 C A Q V C E C D K I M A F C F A I N R K T Y N K K Y R A Y N K R C R G M S P
UniRef90_UPI0003C2956A E K M V C E C D Q K A A S C F R K Q L F S Y N P M F Q N H P T M R C R G P R P
UniRef90_UPI0003959093 C A M F I C N C D R A A A K C F A K A P Y N P E H K
UniRef90_P30811 C Q V F V C G C D L A V A K C L A G A T Y N D E N K N N T G E R C Q
UniRef90_G1KKJ3 C E L F L C N C D K A A I E C F L H S R F N S M N N L D V S F C P A P
UniRef90_G1KKJ3 C E L F L C N C D K A A I E C F L H S R F N S M N N L D V S F C P A P
UniRef90_A6MJG7 C K A F I C N C D R T A A K C F A K A P F N Q E N W I D T E T H C Q
UniRef90_UPI0002C649CB K Q L L C K C D Q E I A Y C L A P T T Y N L K Y L F Y P R F L C E R D P P
UniRef90_UPI000386FCEB A M F V C N C D R T A A M C F A K A P Y N P Q H R L D T K K Y C
UniRef90_E7F3D8 C D E G F C R C D R M V I D C I T F N R P
UniRef90_E7F3D8 C D E G F C R C D R M V I D C I T F N R P
UniRef90_X1YJE4 C A S R L C H C D L S L S K C L R R Y Y C P R K R N
UniRef90_U3EPH0 C G A F V C N C D R S A A I C F A G A P Y N D Q N K
UniRef90_Q9DEB0 C Q K A A C E C D R A A A H C F A R V K Y N P E H K N L D Q K L C E K
UniRef90_UPI00034F81D8 E K R L C D C D K A A I E C F
UniRef90_UPI00034F81D8 E K R L C D C D K A A I E C F
UniRef90_W5JYA9 C E M F I C C C D R K A A E C F A V S D Y N E E H K H L P S D R C K
UniRef90_Q45Z30 C K A F I C N C D R T A A I C F A R T P Y N D A N W N I D T K T R C Q
UniRef90_Q9Z0L3-4 C E K L L C A C D Q M A A E C M A S A F F N Q S L K S P D G A E C Q G E P V
UniRef90_Q9Z0L3-4 C E K L L C A C D Q M A A E C M A S A F F N Q S L K S P D G A E C Q G E P V
UniRef90_Q45Z50 C K A F I C N C D R T A A I C F A G A T Y N D E N F M I S K R
UniRef90_Q9PUH7 C Q R F V C D C D A T A A K C F A K A P Y N K E N Y N I K T P C Q
UniRef90_I3LM13 C Q H L A E D V D Q A
UniRef90_I3LM13 C Q H L A E D V D Q A
UniRef90_G3VZ02 C K A F I C N C D R N A A I C F S K A P Y N S E N K D L D T K K
UniRef90_UPI0003344838 C Q D L S C K C D Q Q F A Y C L A K A K Y N M K Y F F F P Q F L C G V K S P
UniRef90_UPI00022B0805 C E K F I C E C D R N A A M C F A E A G Y N E E N A D I P S D R C Q
UniRef90_UPI0002BCC65A Q E L M C K C D R E I A Y C L A K T E Y N L K Y L L Y P R F L C G K D S P
UniRef90_UPI00045721F7 C K M S V C N C D R E A S M C F A E A P Y N E E Y K N L D K D L
UniRef90_UPI00046B3115 C Q E L L C K C D Q E I A S C L A R T T Y N F K Y L F Y P K H L C E Q D S P
UniRef90_P0C551 C A A F I C N C D R T A A L C F A E V P Y K R R N F R I D Y K S R C Q
UniRef90_UPI000398F923 C D M F I C N C D R T A A M C F A Q A P Y N P A Y N R L D K K Y C
UniRef90_K1QTJ0 C E R A L C N C D R T A S L C F H A N R K A Y N
UniRef90_P00594 C E A F I C N C D R N A A I C F S K A P Y N P E N K N L D S K R

UniRef90_Q9PUH6	
UniRef90_G3TYR4	
UniRef90_K7G739	Q C
UniRef90_R0LSL8	Q C
UniRef90_I3IYN6	T C
UniRef90_L5JV61	
UniRef90_G5B779	
UniRef90_H9G6L6	
UniRef90_R4G2X1	
UniRef90_UPI0004443840	
UniRef90_UPI0003337D4C	P C
UniRef90_UPI0003832604	S C
UniRef90_Q9QX68	S C
UniRef90_F7G478	
UniRef90_UPI00045DA30A	S C
UniRef90_P0C942	T C
UniRef90_UPI0003EAAA35	
UniRef90_UPI0003EAAA35	
UniRef90_W5UDC7	
UniRef90_UPI00029D6421	P C
UniRef90_Q5R387	W C
UniRef90_H3DMM6	T C
UniRef90_B5G6G1	
UniRef90_UPI00033148AB	
UniRef90_UPI00045D73C5	N C
UniRef90_W5KDU7	
UniRef90_P04055	
UniRef90_W5LX63	T C
UniRef90_L9K3Q5	
UniRef90_L9K3Q5	
UniRef90_UPI00044228FC	
UniRef90_H9G7D1	F C
UniRef90_F7G7D1	
UniRef90_F7G7D1	
UniRef90_R4G2E0	
UniRef90_Q45Z48	
UniRef90_Q45Z47	
UniRef90_UPI000333C08F	S C
UniRef90_UPI0004431F7B	K C
UniRef90_R4G2M6	
UniRef90_E1B9V3	A C
UniRef90_H3D1N0	
UniRef90_G3PLQ7	M C
UniRef90_UPI000443F5CB	Q C
UniRef90_Q9DF52	
UniRef90_UPI0002B43937	
UniRef90_A6MFM9	
UniRef90_P20259	
UniRef90_G1LXG6	K C
UniRef90_H2UXE4	
UniRef90_A6MFM6	
UniRef90_R4G7E9	
UniRef90_L9KXZ2	K C
UniRef90_UPI0000523823	
UniRef90_UPI00032B1F82	K C
UniRef90_E1BGU4	E C
UniRef90_UPI000441F47C	P C
UniRef90_F5CPF1	
UniRef90_UPI0004443963	K C
UniRef90_UPI0003C2956A	F C
UniRef90_UPI0003959093	
UniRef90_P30811	
UniRef90_G1KKJ3	
UniRef90_G1KKJ3	
UniRef90_A6MJG7	
UniRef90_UPI0002C649CB	K C
UniRef90_UPI000386FCEB	
UniRef90_E7F3D8	
UniRef90_E7F3D8	
UniRef90_X1YJE4	
UniRef90_U3EPH0	
UniRef90_Q9DEB0	
UniRef90_UPI00034F81D8	
UniRef90_UPI00034F81D8	
UniRef90_W5JYA9	
UniRef90_Q45Z30	
UniRef90_Q9Z0L3-4	S C
UniRef90_Q9Z0L3-4	S C
UniRef90_Q45Z50	
UniRef90_Q9PUH7	
UniRef90_I3LM13	
UniRef90_I3LM13	
UniRef90_G3VZ02	
UniRef90_UPI0003344838	K C
UniRef90_UPI00022B0805	
UniRef90_UPI0002BCC65A	K C
UniRef90_UPI00045721F7	
UniRef90_UPI00046B3115	K C
UniRef90_P0C551	
UniRef90_UPI000398F923	
UniRef90_K1QTJ0	
UniRef90_P00594	

UniRef90_G3UTT1 D R C C C Q L H D A 50 Y D S L Q H C D A K Q R R Y H Y S W H S G R L L T C R R D S W
UniRef90_HOXB2 D W C C C H R H D C C Y T E R A E E C R P K T Q R Y S W Q C V N Q N Q S L L L C G E F E N K
UniRef90_HOZQM1 D E C C C F A H H R K C Y R E E A L E C M E C P T W D P S K G V S C C S T N K R N Q L L T T G E S F V D P
UniRef90_M3ZL66 D R C C C F A H H D K C Y R R K I P G E C E P Y I I I Y N Y T T E E N N R T L L L T T T G E S S A N T G S
UniRef90_UPI00046B667B D W C C C H A H H D C C Y Y Q K L R N K C H P Y V D H Y N Y T T E E N N R T L L L T T T G E S S A N T G S
UniRef90_F6ZRG6 D E C C C M E H H D S C Y A K K V W K W Q L Y F T H Y T N Y Q C R H G K R L L T T T G E S S Y N S G T S
UniRef90_P00615 D R C C C Q V H H D D C Y A E A E K H W G C Y L T T Y T W E Y C C Q V G P Y Y G E S S N S K T S Q
UniRef90_U3J212 D W C C C F N H H D C C Y G K A E R C H P K L E S Y H W E C C E D N V A M E S I E E K A
UniRef90_M3XZ3 D R C C C E T H D D C C Y R T A K K M N P Y L T E L Y S Y K C S G N G T V T T T G E S S G C T C L
UniRef90_L9L572 D R C C C L A H H D C C Y E K L K E C A P Y V L N S Y R F H V A N G T V V V G E S S G C T C L
UniRef90_Q9PUH8 D R C C C K I H H D D C Y G E A E N C A P Y W T W Y T W K C G S D G T P Q Q D D E T G E
UniRef90_P80966 D R C C C Q V H H D D C Y T Q A Q K L P Y V K I Y S Y D C S E R T V T T T G E S S K E L D G S H
UniRef90_T0MJC2 D W C C C W H H D D V C Y A E L E R K G Y L T Q S Y R Y R V R Q G L V T T T G E S S L N S
UniRef90_UPI000333BA93 D R C C C Q T H H D Q C Y N Q A K K L N P Y T K T Y N Y K C N S N V I T T T T G E S S N N S
UniRef90_UPI00045424EB D R C C C F Q H R R R C Y E E A S E L E C C V Q D P A Q Q L S C C V S S Q N I T T T T G E S S S D S
UniRef90_UPI00045424EB D R C C C F Q H R R R C Y E E A S E L E C C V Q D P A Q Q L S C C V S S Q N I T T T T G E S S S D S
UniRef90_M3ZL71 D R C C C Q V H H D S C Y S K L P E C E P Y V T S Y S N F S C S N K Q T V T T T G E S S T N D K A
UniRef90_C3YGY4 D R C C C V A H H D N C Y A L P S W F G G L F L L Y S Y R C C S E N G T V T T T G E S S D R S A
UniRef90_UPI0003831C35 D R C C C Q V H H D N C Y S Q A E K L N P Y T N S Y H F S C S D G Q I V T T T G E S S K S
UniRef90_P07037 D R C C C Q T H H D N C Y E K L S G C K P Y I K T Y S Y D C C S Q G K L T T T G E S S N D D K
UniRef90_A0A024AX12 D R C C C Q T H H D N C Y G D E A K K H G N P S F N T Y S Y D C C A K G S E I T T T G E S S N D S H K K E
UniRef90_UPI0002C44392 D R C C C Q T H H D N C Y G Q V K N L N P Y T N I Y S Y T C C S D K Q I T T T G E S S E N N E A
UniRef90_H0ZGV5 D R C C C Q A H H D N C Y T Q A K K M N P Y T K L Y H F S C S S D K Q I T T T G E S S E N N E A
UniRef90_UPI000328E59B D W C C C H A H H D C C Y E K L E G C C S P Y M D H Y E Y T E N D T K I V Q F N G F N P A
UniRef90_UPI000332F57F D W C C C H R H H D C C Y S Q A E K C C S P K I Q R Y P W Q C L D R Q V Q G G P E N P
UniRef90_P23026 D R C C C Q A H H D K C Y E D A E E K C Y P K W T T Y Y Y Y C G A N G P Y K T R T K
UniRef90_F6TK75 D W C C C H S H H D C C Y E E A E K Y G C K T K L Y S W T C K E D N T V D K G G P M D W
UniRef90_UPI0003C0FB8A D W C C C H S H H D C C Y E E A E G C C S K M E K Y E W A C K E K M V D D D K D K
UniRef90_H2U8E1 D W C C C H R H H D C C Y G D A E R C C H T K T D Q Y R W K C C E E K T V A D D D K D K
UniRef90_UPI0003292F43 D R C C C L H H D C C C Y D E A R K C S P K M E L Y S W Q C C M D Q Q A T P T G L Q N K
UniRef90_V9KZNO D R C C C F Y H H C C L D E A R K L G C R S L T G O V Y C C M D Q Q A T P T G L Q N K
UniRef90_G3I6R7 D R C C C Q T H H D H C Y D Q A N E S L P Y T T T Y S Y S C S G N E I T T D K N N A
UniRef90_A7LCJ2 D S C C C R S H D W C Y K R H D S G Y P K I T P Y L A S T S G H P S C S I T C H
UniRef90_E5T1H8 D N C C C K T H D E C Y D S A V D S G L P Y I W Y Y W Q C N D G N P T P K N K S K
UniRef90_I0BWR7 D W C C C H V H H D C C Y E A L R K C H P K L V T Y F Y S G G K D T I T E L G G N E
UniRef90_UPI0002653BF9 D S C C C F A H H D N C Y E R I K Q C N V Y S S Y S K Y S L S D P Q I E N G N Q M
UniRef90_UPI0003945E5F D R C C C F S H H C C M E Q V K K L G C H A E R S E V V C F D H T P K I L G Q S M
UniRef90_UPI0003945E5F D R C C C F S H H C C M E Q V K K L G C H A E R S E V V C F D H T P K I L G Q S M
UniRef90_A6MFM0 D K C C C Q T H H D Y C Y S D K A K H G N P S V N T Y S Y T A C D G E L T S K K D K R
UniRef90_A9C458 D R C C C Q V H H D Q C Y S D S W Q H N P Y T E L Y S F A C K D P A V S N K N R P
UniRef90_UPI000441EE50 D G C C C F Q H R K C Y E E A T E E E C L W D P A K V S C C L T K N I T T G S D D S
UniRef90_UPI000441EE50 D G C C C F Q H R K C Y E E A T E E E C L W D P A K V S C C L T K N I T T G S D D S
UniRef90_J9K038 D N C C C K M H D W C Y D S A D C P E F Y F T P Y V W T C Y N K K P L L G G G
UniRef90_R4FIA4 D M C C C K T H H D D C Y G E A E K C N P R L T K Y D Y Y C G K D G P I T S S V K K K S
UniRef90_P00604 D R C C C Q V H H D N C Y E K A M G C C W P Y F T L Y K Y C S Q G K L V A G G N S
UniRef90_UPI00033309F6 D R C C C L A H H D C C Y K E L K V G C P Y L L N N Y Q F H I I N G T V A G C C L
UniRef90_A6MJG3 D R C C C K T H H D D C Y G E A E N L G S Y Y N I Y K Y E C N E G E L T T C K D N D E
UniRef90_R4F160 D R C C C K T H H D D C Y A E A E K C F P K M T S Y S W K C A N D V P V Q N S K T Q
UniRef90_Q8UUJ0 D R C C C K T H H D D C Y G Q A E K C F P L L S L Y N F A C F P G A P P Q G K G T
UniRef90_G3VTN9 D S C C C F Q H R K C Y E D A A E L E C T Q D L I R V S C C S N Q N M T E S K D L
UniRef90_G3VTN9 D S C C C F Q H R K C Y E D A A E L E C T Q D L I R V S C C S N Q N M T E S K D L
UniRef90_B1H311 D R C C C Q T H H D K C Y S D S K H C P Y I E L Y A Y T C S S G T S V T T S S N N A
UniRef90_K1PHK7 D G C C C R K H D S C Y G R V N C F G A Q F V P F V T S C N S T T Q E Q C T D P
UniRef90_UPI000442377C D M C C C Q Y K H D C C Y E G L H R C H P F I E H Y R Y L T I N N N V L C K Y R N R
UniRef90_P00600 D R C C C Q I H H D N C Y G E A E K C W P Y I K T Y T Y S C Q G T L T S G A N N K
UniRef90_A2BD69 D K C C C Q L H H D N C Y D K A K H M N C Y T E T Y S Y T C T N N M I S S D K N N S
UniRef90_UPI00038BDB1B D W C C C Q H H D D C Y S R A Q E C S P K I D R Y V W K C E N D H R I Q C G S P E N K
UniRef90_F1N9G3 D R C C C Q A H H D Q C Y S R A K L V C C P Y T K T Y K Y S C C E N K A I T T G S N E
UniRef90_G5B4E8 D W C C C Y H H D C C Y A L A E E C S P K M G S Y P W K C V D N Q V Q G G P E N K
UniRef90_U3FVE6 D R C C C K V H H D C C Y E K Y H K C C S P K A T L Y T S T C S S R T V T T K G N T N
UniRef90_S4RSK0 D R C C C R S H H D D C Y N R A A G C N P Y S D I Y H Y A C K H G R I T D K N N W
UniRef90_Q9DF56 D R C C C Q T H H D L C Y S K A E E N S P L M K K Y S Y T S G G T L T T N D N D E
UniRef90_P10117 D R C C C K T N D D C Y G Q A E K C S P L S T N Y N F D C C F P G G P P Q G K G T A
UniRef90_F7EJ44 P S C C C Y Q H R R R C Y E E A T D I D C V W D P A K V S C C L S K N L T T E S G D A
UniRef90_F7EJ44 P S C C C Y Q H R R R C Y E E A T D I D C V W D P A K V S C C L S K N L T T E S G D A
UniRef90_H3BG53 D R C C C Q T H H D H C Y N T A M A M N P Y T E L Y T Y S C S D G E I T D R N N P
UniRef90_Q6SLM0 D R C C C Y T H H D H C Y N T A M A M N P Y T E L Y T Y S C S D G E I T D R N N P
UniRef90_G3PGI7 D M C C C K V H H D K C Y E A S R S I P P H I Q V Y D Y T C S N K Q V T T P T N D K
UniRef90_UPI00032AF5FD D K C C C Q T H H D N C Y T E A Q K L C P Y T N S Y S C S G T V T V T S S N N A
UniRef90_Q45Z46 D R C C C K T R N E C Y A E A E K H G C Y L T T Y R W Q C G R V G L H H S S K T Q
UniRef90_UPI0001555855 D R C C C H N H K C C H S Q L R N C K L N S T Y S Y S F W D G I R I S E D P
UniRef90_Q6SLM2 D R C C C Y T H H D H C Y N D A K N C R P V T K T Y S Y T C T E P T I T N D K N E
UniRef90_P00595 D R C C C Q T H H D N C Y E K L S G C R P Y F K T Y S Y D C T K G K L T T K E N N E
UniRef90_UPI00045DDE31 D W C C C H S H D C C Y D V A E K C C S P K L E R Y S W K C I N N R F I P T K N K
UniRef90_UPI0003AF7818 D W C C C H A H H D C C Y T H A E E C C S P K L Q P Y S W N C S N Q T V K R D F E D K
UniRef90_A0A024AXD2 D M C C C K I H H D D C Y A D A E K C S P K G T M Y D Y Y C S S D G P Y R N K K
UniRef90_P00613 D R C C C K L H H D N C Y G Q A E K C C Y P K L T M Y N Y Y C G T Q S P T C R N K T G
UniRef90_UPI0004447929 D W C C C H H H D C C Y S Q A E E C C S P K L N R Y S W K C I D Q K L Q C G D N K
UniRef90_P14615 D R C C C K V H H D D C Y E K I P K C C K P Y Y K T Y S Y D C S E G K L T T G D N D E
UniRef90_UPI00042C5144 D W C C C H A H H D C C Y Q K L F D C C H T Y V G H Y D S T I E N N I V S N Q T E
UniRef90_R4G2E6 D M C C C K I H H D D C Y G A E R K C D P K W M P Y T W E C D S D V P L L S K T G
UniRef90_Q90Z14 D A C C C K V H H D N C Y K A S R L A P Y V L V Y D H T C S N Q Q V T T S T N N K
UniRef90_UPI0003BCA5E7 D A C C C Q I H H D K C Y R K I P G C G P Y I I D F D F T C N N Q R V T S A N D T
UniRef90_R4G7M1 D R C C C K L H H D D C Y G E A K K C P D P L S L K Y R W K C G R Q G P Y R S K T Q
UniRef90_K7JAT1 D R C C C K M H D W C Y E A T D C C M F V F V P Y Y W K C G Y G Y K P I A I E H S
UniRef90_UPI0003F07838 D W C C C H A H H D C C Y Q K L F D C H P Y V D R Y E Y T I E N N T V F S A N K T E
UniRef90_UPI0003C00AE1 D C S E D A D D
UniRef90_Q8UUJ4 D R C C C K T H D E C Y A Q A E K C Y P K L T M Y S Y Y C G G D G P Y C N S K T E
UniRef90_A7RYD8 D R C C C M V H H D H C W D R L V H C R P Y S N K Y S Y S V S D R H P S C S N N D S
UniRef90_UPI0003F107AF D W C C C H H H D C C Y H H A N E C R T K V E P Y F W K C V D K R I T G P E D R E
UniRef90_G3Q2F3 D R C C C Q V H H D L C Y S D A M Q H N P Y T E L Y D Y C S D N K G L T T N K N E
UniRef90_W277B9 D R C C C M L H D N C Y K C V G T L W Q Y I S Y K W D C V K G K A V C P N Q T S

UniRef90_G3UTT1 C A Q L S C E C D R S L G L C L R R S A R S Y N W C Y V L Y P K S K C R A Q S P 120
UniRef90_HOXB2 Q E L L K C D D Q E I A Y L A G T E Y N L K L L F Y P Q F L C E Q D S P
UniRef90_HOZQM1 C Q E F L C T C D R K D A I E F V N A
UniRef90_M3ZL66 C E A A V C C D R K V A A H C F A R H T Y D P D N K H L D P Q L C
UniRef90_UPI00046B667B C D K Q T C C E D D K S L V L L L K R Q E Y R E E Y R A Y L N V Y C R G C T P
UniRef90_F6ZRG6 W K Q D L C Q C D V K A A G C F A T N R A K Y N R A Y K D I D Q G R C
UniRef90_P00615 C E V F V C A C D F A A A K F A Q
UniRef90_U3J212 C Q K M A C C D S Q A A K F S K A P Y H T K Y L L W P D V M C G E I Q P
UniRef90_M3XZ3 C E K F I C C D R R R G A M C F A T A Q Y N D K Y K L N T S K Y C K
UniRef90_L9L572 C G L K A C C E D R R S V Y F A R D S L P T Y E K N F K
UniRef90_Q9PUH8 C K R I V C D C D V E A A D F A G A P Y N N A N W N I D T K K R C Q
UniRef90_P80966 C A A F I C C A C D R V A A H C F A A S P Y N N N N Y N I D T T T R C
UniRef90_T0MJC2 C Q M E L C C A C D Q K L V H C L K R N R R S Y S S L Y Q Y F P N F L C
UniRef90_UPI000333BA93 C Q A F I C C E D R N A A V F S K A P Y D P A N K N L D S E R C Q G
UniRef90_UPI00045424EB C Q Q L L C L C D K A A I E F A G S N M N T S L N G L D P A S C M G T
UniRef90_UPI00045424EB C Q Q L L C L C D K A A I E F A G S N M N T S L N G L D P A S C M G T
UniRef90_M3ZL71 C Q A T V C C C D R V A A H C F A R Y K Y N P D Y K N L D S K F C
UniRef90_C3YG4 L R R R V C E C D R K A L A E F A R S T Y N P Q Y K N
UniRef90_UPI0003831C35 C E M F I C C C D R A A A M F A R S T Y H P Q H R L D T K K Y C
UniRef90_P07037 C A A F V C C C D R V A A I F A G A P Y I D D N Y N V D L N E R C Q
UniRef90_A0A024AX12 C K L F I C C C D R T A A M C F A K A P Y I E A N N R I D A S N C K
UniRef90_UPI0002C44392 C E A F L C C C D R N A A M C F S K A P Y N K E Y K N L D S K Y C Q
UniRef90_H0ZGV5 C A T F L C C C D R T A A M C F A K A P Y N P E H K H L D D K Y C K
UniRef90_UPI000328E59B C D K Q M C C C D R S L A L C L R S Q L Y K E E H R N H L N I Y C Q G P V P
UniRef90_UPI000332F57F C Q E L L C C K C D K E I A H C L A E T E Y H L R Y L L Y P A F L C E K D S P
UniRef90_P23026 C Q R F V C C N C D V E A A D F A S Y P Y N R R Y W F Y S N K K
UniRef90_F6TK75 C Q K I V C C K C D S K F A E C L S K T R F N S K H L L Y P N L C K K R T P
UniRef90_UPI0003C0FB8A C Q R M L C C K C D N E V A S C L S K A L Y N S K Y R M W P H F L C G T I Y P
UniRef90_H2U8E1 C E K L L C C K C D M E A A R L R R A P F S Q K Y A M W P D F L C G Y K Q P
UniRef90_UPI0003292F43 C Q A L I C C K C D Q E A A H C L A Q A E Y N L K H L F Y P R F L C
UniRef90_V9KZNO C D Q F L C C C C D Q E A A E C L S A S V Y N S T L Q G L N K E Q C R G E Q A
UniRef90_G3I6R7 C E A F I C C S C C D R Q A A I F S K A P Y N K E N K
UniRef90_A7LCJ2 C Q R D V C C C C D R K V A A E F A R N T Y H P N N K H
UniRef90_E5T1H8 C A Q A L C C N C D R E I A I E L G K Q P V P K D K K Q C N Y Q Q I F
UniRef90_I0BWR7 C Q R Q T C E C D K A A A L C F R R S T Y R D Q Y Y G Y A A N K C Q G A S P
UniRef90_UPI0002653BF9 L Q E L L C C C D R T A A F C F A G A S Y S A E Y R N Y D K T H C Q Q D P N P
UniRef90_UPI0003945E5F C E K L L C C A C D A A A A E C M A S A A A F N A S L K L P H G Q G C R E E K L
UniRef90_UPI0003945E5F C E K L L C C A C D A A A A E C M A S A A A F N A S L K L P H G Q G C R E E K L
UniRef90_A6MFM0 C R A F I C C C C D R T A A M C L A K A G P Y N K N F M L D K S R C K
UniRef90_A9C458 C E M F I C C C C D R I A A H C F A Q A G Y N P E Y E H Y P S K N C K
UniRef90_UPI000441EE50 C E R L L C C C C C D K E A I E C F L R S P I N S S L N N L D A S L C
UniRef90_UPI000441EE50 C E R L L C C C C C D K E A I E C F L R S P I N S S L N N L D A S L C
UniRef90_J9K038 C S Q R L C C C C C D D K L A M C L R R P I N S S L N N L D A S L C
UniRef90_R4FIA4 C Q R F V C C C C D V T A A N F A R A P Y K D R N Y N I S T K A R C Q
UniRef90_P00604 C G A A V C C C C D L V A A N F A G A R Y I D A N Y N I N F K R C Q
UniRef90_UPI00033309F6 C Q V K A C C C C D R Q S V Y C F R E S L P T Y E K N F K F P S R P C Q G R R K H
UniRef90_A6MJG3 C K A F I C C C C D R T A A I F A G A P Y N E K F M I S S K T H C Q
UniRef90_R4F160 C Q H F V C C C C D L W A T K C F S Q E T Y N K N F G I D T K T R C
UniRef90_Q8UU0 C Q R F V C C A C D L K A A L F A K S
UniRef90_G3VTN9 C E N L L C C C C D K T A I E F
UniRef90_G3VTN9 C E N L L C C C C D K T A I E F
UniRef90_B1H311 C E K F I C C C C D R N A A I F S R A G Y N S A Y K N L D K K K
UniRef90_K1PHK7 C A R D V C C C C D L E F A A L R G Q G P V H S V F M N Y D R T Q C K L S P P
UniRef90_UPI000442377C C A T L A C C C C D D K H A S L C F R R E A A T Y S H K L R H Y P A V L C K E P T R
UniRef90_P00600 C A A S V C C C C D D R V A A N F A R A T Y N K N Y N I D F N A R C Q
UniRef90_A2BD69 C D M H I C C C C D L N A A L C F S R A S Y S K K H K N L N K K H C Q
UniRef90_UPI00038BDB1B C Q E V L C C R C D E E L A Y C L A G T E Y H L K Y L F Y P S L L C G K D S P
UniRef90_F1N9G3 C E M L V C C C C D R T A A M C F S K A P Y D P A H L H L D K K K
UniRef90_G5B4E8 C Q E L M C C C C D R N I A Y C L A E A E Y N L K Y L F Y P H F L C E Q E S P
UniRef90_U3FVE6 C E A F V C C C C D R T A A L C F G K A P Y N N N H K I N P S R C Q
UniRef90_S4RSK0 C E R K I C C C C D R R A S A C F T H A S F S S R F V D Y T G P C L G T K P
UniRef90_Q9DF56 C G A F I C C C C D R A A R T F A G A P Y N K E N K E L D A T R C Q
UniRef90_P10117 C Q R F V C C C C D D L K A A L F A K S P Y N N K N F N I D T K K R C
UniRef90_F7EJ44 C E K R L C C C C D D K A A I E F
UniRef90_F7EJ44 C E K R L C C C C D D K A A I E F
UniRef90_H3BG53 C E A F I C C C C D R A A T L F S K A G Y D E K F K N L N T Q K
UniRef90_Q6SLM0 C A K F L C C C C D D R T A A I F A S A P Y N I N N
UniRef90_G3PGI7 C Q A A T C C C C D R D A A Y F A N A E Y K P E N K N L D S K
UniRef90_UPI00032AF5FD C E A F I C C C C D R N A A A C F S K A P Y N D N Y K N W S N K N C
UniRef90_Q45Z46 C E V F V C C A C D L A A A K C L A Q E D Y N P H F N I N T K A R C R
UniRef90_UPI0001555855 C E Q Q L C C Q C D K I A T Y M T H S L A S Y N K L Y R Y Y P T Q E C V I G A K M
UniRef90_Q6SLM2 C A R F V C C C C D D R T A A I F A K A
UniRef90_P00595 C A A F V C C C C D R L A A I F A G A H Y N D N N N Y
UniRef90_UPI00045DDE31 C Q E L I C C K C D Q E A A Q C L A Q A K Y H I K H L F Y P Y F L C G G G S P
UniRef90_UPI0003AF7818 C Q E L I C C K C D Q E F A Y C L A R T E Y N I K Y L F Y P N F L C G N Y S P
UniRef90_A0A024AXD2 L R A V C C C C D D V E A A E F A R T P Y N N D F Y N I D T K K F C K
UniRef90_P00613 C Q R Y V C C A C D L E A A K F A R S P Y N N K N Y N I D T S K R C K
UniRef90_UPI0004447929 C Q E L L C C K C D Q D F A Y C L A E T E Y N L K Y L F Y P Q S L C G A N S S
UniRef90_P14615 C A A F L C C N C D R V A A I F A G A P Y N D N N F M L D S K T R C
UniRef90_UPI00042C5144 R D Q Q A C C C C D K S V V L F Q K Q T Y R K E H G N Y L N I Y R Q S P T P
UniRef90_R4G2E6 C E S S A C C C C D D A K A A L F A G A P Y N K E N N H
UniRef90_Q90Z14 C Q A A V C C C C D R V A A H C F A Q T Q Y N P D N K N V D Q K
UniRef90_UPI0003BCA5E7 C Q A A V C C C C D R A A A H C F A Q N T Y N P E N K N L D
UniRef90_R4G7M1 C Q R F V C C C C D L R A A K C I A Q E T Y N E N Y N I D T K K R C Q
UniRef90_K7JAT1 C A Q R L C C C C D R S F A E C L R R Y R C P R H K
UniRef90_UPI0003F07838 C D K Q T C C C C D K D V I T L L M T H K Y N E K Y R G Y L N I R C R G T M P
UniRef90_UPI0003C00AE1 C K S Q V C C Q C D K I A A N F A A N L K T Y N K K L R E Y K K F R C R G A A P
UniRef90_Q8UUJ4 C Q R F V C C C C D D V R A A D F A R Y P Y N N K N Y N I N T S K R C
UniRef90_A7RYD8 C E Q S I C C C C D K A A A E F A R N T Y N P
UniRef90_UPI0003F107AF C Q E L L C C C C D Q E L A Y C L A Q T K Y D L K Y L F Y P R F L C G Q D L L
UniRef90_G3Q2F3 C E M F I C C C C D R K A A E F A V S P W I P E H E H L P S D R C
UniRef90_W2T7B9 C K A A I C C C C D L A V V N C W A K Q P K P N R K E P C H L L P P K K T T E T P

UniRef90_G3UTT1	P C
UniRef90_H0XBM2	E C
UniRef90_H0ZQM1	
UniRef90_M3ZL66	
UniRef90_UPI00046B667B	N C
UniRef90_F6ZRG6	
UniRef90_P00615	
UniRef90_U3J2I2	V C
UniRef90_M3XIZ3	
UniRef90_L9L572	
UniRef90_Q9PUH8	
UniRef90_P80966	
UniRef90_T0MJC2	
UniRef90_UPI000333BA93	
UniRef90_UPI00045424EB	
UniRef90_UPI00045424EB	
UniRef90_M3ZL71	
UniRef90_C3YGY4	
UniRef90_UPI0003831C35	
UniRef90_P07037	
UniRef90_A0A024AX12	
UniRef90_UPI0002C44392	
UniRef90_H0ZGV5	
UniRef90_UPI000328E59B	N C
UniRef90_UPI000332F57F	S C
UniRef90_P23026	
UniRef90_F6TK75	
UniRef90_UPI0003C0FB8A	T C
UniRef90_H2U8E1	T
UniRef90_UPI0003292F43	
UniRef90_V9KZNO	S C
UniRef90_G3I6R7	
UniRef90_A7LCJ2	
UniRef90_E5T1H8	
UniRef90_I0BWR7	P C
UniRef90_UPI0002653BF9	T
UniRef90_UPI0003945E5F	S C
UniRef90_UPI0003945E5F	S C
UniRef90_A6MFM0	
UniRef90_A9C458	
UniRef90_UPI000441EE50	
UniRef90_UPI000441EE50	
UniRef90_J9K038	
UniRef90_R4FIA4	
UniRef90_P00604	
UniRef90_UPI00033309F6	Q C
UniRef90_A6MJG3	
UniRef90_R4F160	
UniRef90_Q8UUI0	
UniRef90_G3VTN9	
UniRef90_G3VTN9	
UniRef90_B1H311	
UniRef90_K1PHK7	R
UniRef90_UPI000442377C	K C
UniRef90_P00600	
UniRef90_A2BD69	
UniRef90_UPI00038BDB1B	K C
UniRef90_F1N9G3	
UniRef90_G5B4E8	T C
UniRef90_U3FVE6	
UniRef90_S4RSK0	I C
UniRef90_Q9DF56	
UniRef90_P10117	
UniRef90_F7EJ44	
UniRef90_F7EJ44	
UniRef90_H3BG53	
UniRef90_Q6SLM0	
UniRef90_G3PGI7	
UniRef90_UPI00032AF5FD	
UniRef90_Q45Z46	
UniRef90_UPI0001555855	E C
UniRef90_Q6SLM2	
UniRef90_P00595	
UniRef90_UPI00045DDE31	K C
UniRef90_UPI0003AF7818	E C
UniRef90_A0A024AXD2	
UniRef90_P00613	
UniRef90_UPI0004447929	K C
UniRef90_P14615	
UniRef90_UPI00042C5144	N C
UniRef90_R4G2E6	
UniRef90_Q90Z14	
UniRef90_UPI0003BCA5E7	
UniRef90_R4G7M1	
UniRef90_K7JAT1	
UniRef90_UPI0003F07838	D C
UniRef90_UPI0003C00AE1	A C
UniRef90_Q8UUI4	
UniRef90_A7RYD8	
UniRef90_UPI0003F107AF	K C
UniRef90_G3Q2F3	
UniRef90_W2T7B9	P

UniRef90_Q75S48 1 S F Y R Y T E M I 10 Q R K T I G S L T Y L D Y M D Y G C Y C G T G S S R G T P V D E A T 40
UniRef90_UPI0004548D82 N L I F Q T M M M I K R K I T E K S S F D Y S D A Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_C3Y4E1 N L I F Q T M M M I K R K I T E K S S F D Y S D A Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000383E84A S V L E L S G V I K C S T G R Y A L A Y S L Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00038BE2A0 S V L E L S G V I K C S T G R Y A L A Y S L Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_W5KYG2 S V L E L S G V I K C S T G R Y A L A Y S L Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI0002656EAA S L V E F R I L L I K C N H N S R N V L D Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q9W7J3 G L I E L A K T M G K C V G T I Q S P L A N Y V N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00033191FD N L I Q F K D M I R C T I P C R T W G E Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P41485 A L W Q F R D M I K C L P G S R P Y S E Y N N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q7T1R0 A L H Q F R A M I L C M P D S W P A L D Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P43434 S L F N L R D M V E T V T G R K A L L S F V G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_H2MZY0 S L L E L G L T L W K C Y R Q R T P L F A L N L Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_HOXQW0 N L Y Q F G G M I K C A N G R T R S W L S Y V N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000389141F V L T L Y S M I Q C S T G C Q P T I Y K G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00032A1D8B N L K S M V E T T T G R G A L L S F V G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00038EB882 N F W Q F G R M I R C V T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_F6ZQN7 S F W Q F Q R M V R H V T G R S A L F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000443E27D Q F R Y M I N C V V Q P D V S T A L M Y N N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_QOKKQ2 G L M Q L A A A I R C V T G R S A L F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_F6TK24 S F W Q F Q R M V K H I T G W S A L R S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_F1SUN2 N F V Q F A V M V T C A T S L P G F L F N D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00026546C5 N V V Q F G S M I T H V T G R S A L L S F Y G C Y G G G G G G H G L P M D E A T
UniRef90_C3Z8F9 S L L N L K S M V D A N T G R N A L L S F Y G C Y G G G G G G H G L P M D E A T
UniRef90_UPI0002C57A53 S V X Q F Q K K V K H I T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_G1R8U6 S M L N L K A M V E A V T G R S A L L S F V G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_U3FAA2 N L I N F K R M I E C T T R R S A V W D F T N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_U3J268 A V W Q L R S M I Q C T T P G S H P L K Q Y D G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_A0A02319C9 G V F E F G K M I R C V T P G V N P S Q Y N N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q8AXW7 N L I N F Q R M I Q C T T R R S A W D F T N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI0003501251 S F W Q F Q R M V K H I T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_K7F301 G L I E L A G A I S C G T G R N A L A Y L G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_G316R9 N L I Q F S Y L I K C T I P R S P L A N N D Y A C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_H8PG83 N L Y Q F D N M I Q C A N H G R R P T W H Y M D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P08872 N L Y Q F K N M I Q C T T K R P V W H F A W Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_U3EPG6 N I R Q L A R M I E K V T P A R N A K D Y N K Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_C3YNA5 N I K Q F N N M I Q C T T V P A R S W W D F A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q5G290 S L W Q L R N M I Q C T I P G S H P L K D Y N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00045430BF S F W Q F Q R M V K H I T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI0003F1631B A V W Q F R N M I K C T I P E S P L K D Y N N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI0002740AC2 M P Q L G Q M L F C L T A R C P E E F E S Y G C C Y C G H E G R G E P R D A L
UniRef90_UPI0003940433 M P Q L G Q M L F C L T A R C P E E F E S Y G C C Y C G H E G R G E P R D A L
UniRef90_L5MIK4 A L W Q F R K M I K C T P G S D P L F E Y N N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00027F98DA S L F D M A M T L K C Y D K K P L F K L Y N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_H3BIC9 N L Y Q F K M L R Y T I P C E K T W E Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q90251 S L W N F F M T F I G G K R A P W K Y D G Y G N H G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_C1JAR9 G V L H L Y N M I F C A T G C E P L A Y K G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_I4DQF0 E F R S M I K C A I P S H P L R F D D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_B8QN52 N L Y Q F K N M I V C A G T R P W I G Y V N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q0PL66 N L V Q F G V M I E K V T G K P A L H Y N D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000328CEF5 W N F A W M I Y R V T G R N P L D Y S G Y G C C Y C G H M G S E G H P M D A V
UniRef90_S4RSI4 S M L S F V S K L H C A T G I C P R D L E D Y G C C Y C G R Y V A A G N P M D A L
UniRef90_I3K3A1 S M L S F V S K L H C A T G I C P R D L E D Y G C C Y C G R Y V A A G N P M D A L
UniRef90_I3K3A1 A L W Q F R A L I K C T I P N S N P L H D Y N N Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00042BE200 N M V Q F K S M V Q C T S T R P W L D Y V D Y G C C N C D I L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00042BE471 N V A Q F G S M I K E K T G S A F F S Y N G Y G C C H C G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P29601 S F W Q F Q R M V K Y I T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI0002036BC8 N L M Q F S N M I Q C A N H R S P T S H Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000298D3B0 N L V Q F G N M I Q C N H G S R P T R S H Y M D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_R4FIM5 G M I Q Y R T M I K K I T G Y S Y T K M F E K Y G C C T C D N R D N V K P E D A I
UniRef90_W4XE93 N F V Q F A V M V T C A T S L P G F L F N D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000441972D G L L E L Y G T I K C G T R F S L A Y L G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P00609 N L V Q F S Y L I Q C N H G R R P T R H Y M D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI0003314987 G L I Q L A S M I R C V S G C E P F Q Y K G Y G C C Y C G G L F G S G K P V K D A T
UniRef90_T1KX48 N L V Q F D S I E C N Y G S R P S W H Y L D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_H8PG85 L W Q F A R M I R C A T G R S G W D Y N D Y G C C H C G K G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI00026546EE N L I Q F G M I E C N Q N T R S A L D Y M D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_R4G2M4 A I W Q F R G V I L C T P G S W P L F Q F N E Y G C C Y C G S F G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_F7EBG4 N I M L F G N M I Q C T I P C E S W L G Y L D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P23028 S V L Q F G A M I S H V T G R N P F D Y L D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_C3Z8G0 G L I E L A G A I T C G T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_R0JTG0 Q F Q R M V K H V T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P48076 A W N F A W M I K W V R I N P A E Y S G Y G C C N C L S T G H G K P V K D A T
UniRef90_S4RSH3 S F W Q F Q R M V K H I T G R S A F F S Y Y G Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_UPI000333874B S L L N F A A K L R C S S G L C P R D L D D Y G C C T C T H L V A G A P V D P L
UniRef90_H2S2R0 S L L N F A A K L R C S S G L C P R D L D D Y G C C T C T H L V A G A P V D P L
UniRef90_H2S2R0 N L I Q F A N M I E T V T G R S A L H Y N F Y G C C Y C G W G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_C3YK9 N F E Q F G N M I Q C T I P C E S C L G Y M D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_R4G2D4 N T Y Q F R N M I Q C T V P G S S W W D F A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q5G291 Q F G K M I Q C T I P C E S C L A Y M D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q9PUG8 N L Y Q F G N M I N C T P G G S P L L D Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_F5CPE9 N L I N F M E M I R Y T I P C D K T W H Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q8QFW3 N L I Q F G N M I Q C A N G S R P S L D Y A D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_P20256 L V Q F N G M I R C T P G S A L W W D Y S D Y G C C Y C G G L G G S G G Q G K P V K D A T
UniRef90_Q9DF33 L F S L S G V I R C V T G N S A L L M Y N N Y G C C F C G S R G G S G R G P V K D A T
UniRef90_C3YX84 S L F N F G Q L G R C L L G Y S P I I Y N N Y G C C W G V G S H E P M D E I
UniRef90_A0A016W1F0

UniRef90_Q75S48 D R C C C Q T H D N C Y A E A E E H P P Y M N L Y S Y T C S G G T I T C N D N D D F S
UniRef90_UPI0004548D82 D W C C C F A H D C C Y D R L E E D C G T K S L D Y R F D Y L W G Q I I S T C V N N D D S
UniRef90_C3Y4E1 D Q C C C K V A H D D C C Y G T A K N C G F P L F E Y N E Y E C K R D R G K I I S T C A L F N D D S
UniRef90_UPI000383E84A D R C C C W A H H D D C C Y Y K K L K H C G G T L K F L N Y N V S I R R G Q I I S T C A L F N D D S
UniRef90_UPI00038BE2A0 D R C C C W V H H D D C C Y G E L K E C G G T R T Q A Y D Y R V T R G Q I I S T C A L F N D D S
UniRef90_W5KYG2 D W C C C H R H H D D C C Y A T A Q D S G C H T K P Y D R W S C C S T D L P A D G G S M D S
UniRef90_UPI0002656EAA D S C C C L E H H D W C Y S T S T H C S H T Y F L P Y D W H C C S H G Y A Y A Y G G S M D S
UniRef90_Q9W7J3 D R C C C Q A H H D Y C Y D D A E K L G P Y W N P Y S Y K C C N E G E T V T C C D D N D E
UniRef90_UPI00033191FD D W C C C Q R H H D C C Y T N R A E Q C C N P K L S R Y P W Q C C E N E Q K V E C C P S E N K R
UniRef90_P41485 D W C C C H S Q D D C C Y T N K A E M C C N P V T Q T Y R F Y V E I N E Q K V E C C P S E N K R
UniRef90_Q7T1R0 D R C C C Y V H H D N C Y G E A R N C C N P Y M K S Y S F K C C A K R T L F C C Y D P G S
UniRef90_P43434 D R C C C E I H H D C C Y T S D A M K H L N P Y T N S Y S F S C C C D N K K L T C C S S N D E
UniRef90_H2MVY0 D R C C C Q V H H D D C C Y S D A M K H L N P Y T E I Y D Y T C C D N K K L T C C S S N D E
UniRef90_HOXQW0 D W C C C H A H H D C C Y E K L Q G C R P F V D H Y D Y I T E N D T L V C C S N K T E
UniRef90_UPI000389141F D Q C C C F L H H D C C Y A R H A R R G R V K W Q P Y S F A C C S Q S G T E C C R S K S V
UniRef90_R4FI56 D R C C C Q I H H D N C Y A E A K R C K L N P Y T E I Y S W K C C A K Q V P C C S S K S V
UniRef90_UPI00032A1D8B D R C C C K M H H D K C Y E Y S N C L K S Y Y F V P Y I W K C C Y R H K V P L C A I D H S
UniRef90_UPI00038EB882 D W C C C H A H H D C C Y Q K L Q G C R P Y V D H Y D Y A I E N D T V I V C C N K T D
UniRef90_F6ZQN7 D R C C C K D H H D C C Y A E L K T C C C P M F S T Y H F H V V I N G S V I C C S G S R
UniRef90_UPI000443E27D D R C C C L A H H D C C Y E K L K Q C C Q P L L N N Y Q F H L T N G T V V C C E C S C P
UniRef90_QOKKQ2 D R C C C K V H H D C C Y K A S M K L E P K S I H Y W Y T C S A R R V T C C S T N N K
UniRef90_F6TK24 D R C C C H D H H D C C Y K K A K R C C Q P K I G G Y K W S C C R D R T F Q C S P Q S D W
UniRef90_F1SUN2 D R C C C L A H H D C C Y E R L K Q C C Q P V L N G Y Q F H I V S R T V V C C E C S C L
UniRef90_UPI00026546C5 D R C C C Q I H H D C C Y D S I T A D S S K H V V T Y S W T V T G G Y V T C C N N F N G T
UniRef90_C3Z8F9 D W C C C K V H H D A C Y E A V I G V S G A K H V V T Y S W T V T G G Y V T C C N N F N G T
UniRef90_UPI00044006D6 D W C C C H A H H D C C Y Q K L F D C C H T Y G D H Y D Y T I E N N T V V C C S E F N Q
UniRef90_UPI0002C57A53 D R C C C L T H H D C C Y G K L K Q C P M L N S Y R F H S A S G T V V C C Q C S C L
UniRef90_G1R8U6 D W C C C H A H H D C C Y Q E L X X X X X X X X H S L C H S H G P I L G D L N N T K
UniRef90_U3FAA2 D R C C C Q V H H D K C Y K R V H K C F P S V R T Y S Y D C C S E G K L T C C D N N T K
UniRef90_U3J268 D K C C C Q A H H D N C Y S Q A K K L N P Y T E T Y K Q T C C S R E E L T C C S T S N D E
UniRef90_A0A02319C9 D Q C C C K V H H D A C Y S R A Q M R I L P N Y F I R Y Q F T C C S R R R P T C C S S N D K
UniRef90_Q8AXW7 D R C C C K V H H D D C C Y G A A E R C C S P K L T L Y T S T C C S S Q T V T C C K D N T K
UniRef90_UPI0003501251 D Q V G M A H H D C C Y K K L K E C C Q P L L N N Y Q F H I T N G T V V X D R P V C L
UniRef90_K7F301 D W C C C H K H H D C C Y D K A E R C C N P K M L R Y E W T C E R N T V V C C N R T D R
UniRef90_G3I6R9 D R C C C Q T Q E H C Y D Q V K G L G P Y T T S Y S Y S C C S G S E L T C C D K N N V
UniRef90_H8PG83 D R C C C K I H H D D C C Y G E A K G C C N P Y W T M Y D Y Y C C S S N G P Y T C R N S K K
UniRef90_P08872 D R C C C K A H H D D C C Y G V A E D C C Y P K W T L Y S W Q C C T E N V P T C R N S E S G
UniRef90_U3EPG6 D R C C C Q V H H D N C Y D K V H K C W P K L T F Y S Y D C C S E G Q L T C C K D N D K
UniRef90_C3YNA5 D T C C C K A H H D D C C Y E T V D R P Y R T T Y N F A V D A G G V L T C C D D P G T
UniRef90_Q5G290 D R C C C Q V H H D N C Y E T N G V T G C A P K S K T Y T Y E C C Q A G G T V T C C S G N
UniRef90_UPI00045430BF D M C C C Q T R D H C C Y D Q A N E L C S P Y T T T Y S Y L C C S E N E V T C C D E N N A
UniRef90_UPI0003F1631B D S P S S P C C C Y E K L K Q C C Q P V L N S Y Q F H S V N G T V A C C K C L
UniRef90_UPI0002740AC2 D T N M F Q L D A C Y S V V R V L A T C T K A G K N K D
UniRef90_UPI0003940433 H M C C C Q A H H D C C Y R R L R E C S P L I T P Y S F T A S H G N I T C T E Q S W
UniRef90_L5MIK4 D R C C C R S Q P C T R K E A L A H W V E V Q R G S W S K G F S L V V G V G Q S P
UniRef90_L5MIK4 D R C C C R S Q P C T R K E A L A H W V E V Q R G S W S K G F S L V V G V G Q S P
UniRef90_UPI00027F98DA D T C C C Q T H H D C C Y D Q A K K L N P Y T N T Y S Y S C C S G S E V T C C L G K N
UniRef90_H3BIC9 D Q C C C F I H H D C C Y R Y A R V N K V K W S R Y N S C C R K S Q T K C L G K N
UniRef90_Q90251 D R C C C Y V H H D N C Y G K I R G C D P K T Q S Y S Y K L T Q R T I T I Y G A G T
UniRef90_C1JAR9 D R C C C Q V H H D R C C Y H E V N E N E C K F I D Y D W Y M Q D K Q I I V D T T D T
UniRef90_I4DQF0 D N C C C R L H H D C C Y E N L Y C N D P T Y Y F P Y Y W K C Y H N K P L C N I I N G
UniRef90_B8QN52 D R C C C Q A H H D H C C Y S E A Q N D P T Y T E I Y K Y S C K D E E I T C C S S N E
UniRef90_Q0PL66 D R C C C Y V H H D N C Y G D A R D C C N P K T Q S Y S Y K L T K R T I I T Y G A G T
UniRef90_UPI000328CEF5 D W C C C H A H H D C C Y T R L R G C E P K L E N Y L F S A S R H S I L T R K Q S P
UniRef90_S4RSI4 D R C C C Q V H H N R C Y D A A F S M G C D L D S Y E F S T R G K A L T R K Q S P
UniRef90_I3K3A1 D V C C C E A H R L C C Y Q N A A P C R Q E L A P Y N F S C A A A N T S D A A D L
UniRef90_I3K3A1 D V C C C E A H R L C C Y Q N A A P C R Q E L A P Y N F S C A A A N T S D A A D L
UniRef90_UPI00042BE200 D R C C C Q V H H D N C Y S M A K K L N P Y T E I Y T Y S C C S A G T T I T
UniRef90_UPI00042BE471 D W C C C F K P D C C C Y S K A E Q A G P K I E S Y N W E C C E D N A A V C D S E D K
UniRef90_P29601 D R C C C Q T H H D C C Y T E A R K C A A P Y Y K T Y S Y T C C S G G T I T T N D N D E
UniRef90_UPI0002036BC8 D W C C C H A H H D C C Y Y K K L S T C C V P H L V L Y K F S M K G G Q I T T C D S E G
UniRef90_UPI000298D3B0 D R C C C L A H H D C C Y E K L K Q C C X P V L N S Y Q F H I A N G S V A T C S C L
UniRef90_R4FIM5 D R C C C K T H H D D C C Y A K A K K C S P K L L L Y S W R C C S R N V P T C C K D S E G
UniRef90_R4G2F3 D G C C C K T H H D D C C Y G E V E K C C Y P K L S F Y S W K C C T E N V P T C C D S E G
UniRef90_UPI0004433B45 D R C C C W R H K C C C Y K N I E N C G P D W R P Y D Y S F V E P E L C C D S S D S
UniRef90_W4XE93 D R C C C Q I H H D C C Y D S L R N D I V Y L T T Y K Y T C C Q R W I T C C D K N D A
UniRef90_UPI000441972D D W C C C H G H D C C Y D F A R K R C N P I T E R Y K W T C Q D N A V V I T C D A I N R
UniRef90_P00609 D R C C C K I H H D D C C Y S D A E K C C S P K M S A Y D Y Y C C G E N G P Y C R N I K K
UniRef90_UPI0003314987 D R C C C F A H H D C C Y R R L K G C G T K G L N Y D V I T Y R G N Q V I T C A K Q N S
UniRef90_T1KX48 D K C C C L K H H D Q C Y A M A P C H Q L Y L M P Y S W D C V A P A L T D Y E Q D K
UniRef90_H8PG85 D R C C C K T H H D D C C Y A E A K G C C N P T F S V Y S W K C C G S D G P T C S D N N E
UniRef90_UPI00026546EE D R C C C E A H H D D C C Y D D L G C C S P Y V A T Y K W S C C D D S P P T P W L N T N
UniRef90_R4G2M4 D R C C C K I H H D D C C Y G E A E N C C S P Y W A W Y T W Q C C T E N V P T C C D S N T G
UniRef90_F7EBG4 D R C C C Q N H H D D C C Y T Q A F L P N P Y S M S Y A Y T C C S E T S I A Q D D I D P
UniRef90_P23028 D K C C C K T H H D D C C Y Y K A G Q I P G C S V D Y S Y E C C N E G Q L T C C N E N N E
UniRef90_C3Z8G0 D R C C C E V H H D S C Y G A V D S S D P G H L I N Y H F T Q E G G L V T C C D R F G T
UniRef90_R0JTG0 D W C C C H R H H D C C Y D M A E K C C S P K V Q S Y Q W E C E E K A V V Q C D K T D R
UniRef90_P48076 D R C C C W A H H D C C Y H K L K E C C S P L L N A Y Q F T I V N G T V T C C G C T C P
UniRef90_S4RSH3 D R C C C Q A H H T K C Y E Q V M S C C S P H W D P Y Y F S I R G K A I V T T R G G P
UniRef90_UPI000333874B D R C C C R A H H D C C Y L K L K E C C Q P L L N S Y Q F H I L N G T V T C C R C T C L
UniRef90_H2S2R0 D S C C C Q T H R R C Y G D A A P C R Q T P P P P R L H C S A L D A R D E G G W
UniRef90_H2S2R0 D S C C C Q T H R R C Y G D A A P C R Q T P P P P R L H C S A L D A R D E G G W
UniRef90_C3YYK9 D R C C C Q V H H D L C Y D N N A P N A K W I T Y D Y T A G R G W V T C C Q S D E T
UniRef90_R4G2D4 D R C C C Q T H H D N C Y A E A G K L P A Y N D T Y S Y S C I E R G L T C C N N D E
UniRef90_Q5G291 D R C C C Q V H H D N C Y R Q A S G C R P K F K T Y T Y E C C S E G G L T C C K D N D E
UniRef90_Q9PUG8 D R C C R Q T H D N C Y A E A G K L P P Y N D T Y S Y G C I E R Q L T C C N D N D E
UniRef90_F5CPE9 D R C C C Q A H H D N C Y G E A E K C C N P F W T Y S Y E C C S E G G L T C C Y D N D T
UniRef90_Q8QFW3 D R C C C Y V H H D N C Y G V A E N C C N P K T Q S C S Y K L T K R T I I T Y G A G T
UniRef90_P20256 D R C C C Q T H H D N C Y E Q A K G C C F P K L T L Y S W K C C T G N A P T N S K P G
UniRef90_Q9DF33 D R C C C Q V H H D N C Y Q Q L T E C C S P Y S K R Y S Y D C C S E G T V T C C K D N D E
UniRef90_C3YX84 D R C C C V A H H D R C C Y A L P T W F N A L F V I Y P Y R C I E G N K V T C S K R N W
UniRef90_A0A016W1F0 D K C C C M H H D N C Y D A A V N A G I Y L S S Y K W K C V N R T A V C E E N Q G

UniRef90_Q75S48 C G A F I L C N C D R T A A L C F A K A 100 P Y N E E N K I D L S K R C Q 110 120
UniRef90_UPI0004548D82 C A Q Q L C K C D R K I L V E C F A R N K Q T Y N W L H L L Y T S K S C K E K S P
UniRef90_C3Y4E1 C R E F L C E C D R K V N L C L M T K N E K E Y N S A Y F N M D Q T K C K
UniRef90_UPI000383E84A R E A F Y L E E R E A Q I W A C M P S S L P P L P W T A R G F V P P
UniRef90_UPI00038BE2A0 C S T R L C A C D R M L V Y C L R R N L W S
UniRef90_W5KYG2 C E K K V C L C D A E A A R C L S K K A Y N L E Y A V Y P D F L C G A E Y P
UniRef90_UPI0002656EAA C A Q Q L C A C D A A F A K C L S K Y P C P
UniRef90_Q9W7J3 C K A F I L C N C D R T A A L C F A G A P Y N D E
UniRef90_UPI00033191FD C Q E L L C K C D Q D F A H C L A Q A V Y D M K Y L F Y L Q S S C G D T S P
UniRef90_P41485 C E K M I C C C D E K A A N C F R K E L E D Y N I Y F R N F S S L A C R G P R P
UniRef90_Q7T1R0 C A R F V C D C D R T A A L C F G D S E Y I G R H K N I D T K R H C Q
UniRef90_P43434 C E E F I L C N C D R A A A L C F S K A
UniRef90_H2MZY0 C E M F I L C N C D R K A A E C F G I S T W H P E H E H L P S D R C Q
UniRef90_HOXQW0 C D K Q T C C E C D R S V V L C I K D K P Y R E K H R S Y L N V Y C Q G L T P
UniRef90_UPI000389141F C G R M A C C C D R E F A E C L T A A K P R K R H F F Y N R R E L C A G P K G
UniRef90_R4FI56 C G S F V C D C D R A A A K C F A K A P Y N K N N I G L S K R C Q
UniRef90_UPI00032A1D8B A A R L C C Q C D L K L S R C L R R F T C P R R R A V C F S S R A R
UniRef90_UPI00038EB882 C D K Q T C C E C D K N V A L C L K N R V Y R A E Y R G Y L N I Y C K G P M P
UniRef90_F6ZQN7 C G S M A C C C D K R S V H C F K E N L P T Y K K N Y Q F Y S Y S R C G V H K A
UniRef90_UPI000443E27D C G L R A C C E C D R Q S V Y C F Q E S L P T Y E R S F K Q S S R L Q C G R H K S
UniRef90_QOKKQ2 C K A A A C C C D R A A A H C F A Q A K Y N P E H K H V D Q K L C E K
UniRef90_F6TK24 C K S F V C N C D L E F S R C I S R A R F N S L L I M Y P N G R C R
UniRef90_F1SUN2 C G W R A C C E C D K Q Y A Y C F K E N L P T Y E K N F K H F S G R A C G R H K L
UniRef90_UPI00026546C5 C R Q S L C C E C D R N A A L C F A R S K Y N I G N T F Y D K
UniRef90_C3Z8F9 V A R D A C C C C D R E A T Y C F K R Y P Y P
UniRef90_UPI00044006D6 A E R Q M C C E C D K S M V L C F Q K Q T Y R E E H D N Y H N I Y P Q S P T L
UniRef90_UPI0002C57A53 C R L W A C C E C D R Q P A Y C F R X E L P T Y E K N F K F S S Q P R C G K R K L
UniRef90_G1R8U6 C D K Q T C M C D K N V V L C L M N H T Y R E E Y R G F L N V Y C H G P T P
UniRef90_U3FAA2 C K D F V C N C D R T A A L C F A K T P Y N D K N Y N I D L K H C Q
UniRef90_U3J268 C E M F I L C N C D R T A A M C F A K A P Y N P G H
UniRef90_A0A02319C9 C Q R A A C C E C D R R A A L C F A R A K Y I P G H K N L D K R F C R K
UniRef90_Q8AXW7 K A F V C N C D R T A A L C F G R A
UniRef90_UPI0003501251 C R L E A C C E C D K R S V X C F K E S L A T Y E K N F K F S S R P Q C S G H K H
UniRef90_K7F301 C Q K M V C C Q C D R E A A R C W G I A P Y N P H Y V L W P D F L C G Q T N P
UniRef90_G316R9 C E D F I C N C D R Q A A I C F S R V L S T
UniRef90_H8PG83 C L R A V C D C D V E A A Y C F A R
UniRef90_P08872 C Q K S V C A C C D A T A A K C F A E A P Y N N K N Y N I N T S N C Q
UniRef90_U3EPG6 C K D F V C N C D R T A A L C F A K A P Y D D N N F Y I N S K R C Q
UniRef90_C3YNA5 N E R A T V C D C D R T A A V L C F A N A V Y P
UniRef90_Q5G290 C A A T V C D C D R L A A I C F A G A P Y N D N N Y N I D L K S R C Q
UniRef90_UPI00045430BF C E A F I L C N C D Q Q A A T C F S K A P Y N K D N K
UniRef90_UPI0003F1631B C G L R A C C E C D K Q S A Y C F K E S L P T Y E K N F K F S T R P R C G K R K L
UniRef90_UPI0002740AC2 C Q A F I L C N C D R N A A I C F S K A P Y N A D N K N I N S K F C K
UniRef90_UPI0003940433 C Q R E T C L C D T A V A S C F A S S L P S Y N H S Y R F Y F K L K C Q G S K L
UniRef90_L5MIK4 C E K L L C A C C E Q T A A E C M A S A F F N Q S L K S S G R Q E C Q G P R R
UniRef90_L5MIK4 C E K L L C A C C E Q T A A E C M A S A F F N Q S L K S S G R Q E C Q G P R R
UniRef90_UPI00027F98DA C S R M A C C E C D R Q F A E C L T T V T P N Q Q Y Y Y N K R L V R T R S P
UniRef90_H3BIC9 C A R V V C D C D R T A A L C F G N S
UniRef90_Q90251 C A Q A I C K C D K D I V E C L N Q N D K D Y N P K Y N
UniRef90_C1JAR9 C A A R L C C C D R K F A M C V K R Y S C P R G R A L C H S S P L R
UniRef90_I4DQF0 C E M F V C N C D R T A A M C F S K A P Y D P A H H R L D K K K
UniRef90_B8QN52 C G R I V C D C D R T A A L C F G D S
UniRef90_Q0PL66
UniRef90_UPI000328CEF5 C E T L A C S C D K A A V E C F A I H D F D D N F Q N F K R
UniRef90_S4RSI4 C Q Q R F C E C D R A A I D C M T Q S P Y N S T L R G L A D T S C
UniRef90_I3K3A1 C Q Q R F C E C D R A A I D C M T Q S P Y N S T L R G L A D T S C
UniRef90_UPI00042BE200 C Q T I E C E C D R K A A K C L A K A P Y Y P S Y I F W P D F V I C G D N H P
UniRef90_UPI00042BE471 C A A S V C N C D R T A A L C F A G A P Y N Q N
UniRef90_UPI0002036BC8 C G L R A C C E C D K Q S A Y C F R E S L P T Y K K T F K F S T R P H C G R R K L
UniRef90_R4FIM5 C K G V V C D C D
UniRef90_UPI0004433B45 C K N K I C F C D M N F A Y C L R S Q L T N F N W K T R N Y S R T K C Q Q S N T
UniRef90_W4XE93 C R Q S L C C E C D R N A A L C F A R S K Y N I G N T F Y D K
UniRef90_UPI000441972D C Q K L I C C Q C D R K E A A R C W R S A P F N K H Y A F W P N F L C G Q T Y P
UniRef90_P00609 C L R F V C D C D V E A A F C F A K A P Y N N A N W N I D T K K R C Q
UniRef90_UPI0003314987 C R K Q L C C E C D K K A A L C F K S N K K S Y N K K L K Y H N N K N C R G K A P
UniRef90_T1KX48 C G F S L C C E C D R V F A E C I S K Y P C P
UniRef90_H8PG85 C K A F I L C N C D
UniRef90_UPI00026546EE C K K R T C D C D K D A A A D C F R A A Q E T Y D E K Y K G Y D K D N C
UniRef90_R4G2M4 C K S S V C C C D A A A A K C F A E A Q Y N K N Y N I D T D T R C Q
UniRef90_F7EBG4 C Q T H I C C E C D G E A A L C F S R
UniRef90_P23028 C E M A V C C C D R A A A L C F A R F P Y N K N Y W
UniRef90_C3Z8G0 V A R E A C C E C D R E A A F C F D R Y P Y P
UniRef90_R0JTG0 C E K M V C C Q C D Q E A A K C W G E A P Y N P H F I L W P N F L C G Q T H P
UniRef90_P48076 C G Q K A C C E C D K Q S V Y C F K E N L A T Y E K A F K F P T R P Q C G R D K L
UniRef90_S4RS3 C D V H T C L C C D K A A V E C F A R S H F N R R Y R N F N R K R
UniRef90_UPI000333874B C D V M K A C C E C D K Q S A Y C F K D S L P T Y E K N F K F S S R P K C S G H K R
UniRef90_H2S2R0 C Q Q R F C R C D R A A I Q C L T N A S Y D S A F R G V A A S S C
UniRef90_H2S2R0 C Q Q R F C R C D R A A I Q C L T N A S Y D S A F R G V A A S S C
UniRef90_C3YYK9 C L Q Y A K D G D C D F Y K C L E D K Y R C G A K G Y
UniRef90_R4G2D4 C K A F I L C N C D R T A A N C F A G A P Y N D L N Y N I D T T E H C Q
UniRef90_Q5G291 C A A S C C D C D R L A A I C F A G A P Y N D N N Y N I D L K A R C
UniRef90_Q9PUG8 C K A F I L C N C D R A A V I C F S G A P Y N D S
UniRef90_F5CPE9 C K E F V C N C D L E A A N C F A K A P Y I E E N Y N I N L N R C T
UniRef90_Q8QFV3 C G R I V C D C D R T A A L C F G D S E Y I G A H K N I D T K R H C Q
UniRef90_P20256 C K R F V
UniRef90_Q9DF33 C A F V C C C D R V A A L C F A G A P Y N K E N I N
UniRef90_C3YX84 L R R S V C C C D R K A L A E C F A R S V Y N R R F K N
UniRef90_A0A016W1F0 C E A A L C A C C D S A A V C C W S K Q P R P Q K K

UniRef90_Q75S48	
UniRef90_UPI0004548D82	S C
UniRef90_C3Y4E1	
UniRef90_UPI000383E84A	
UniRef90_UPI00038BE2A0	
UniRef90_W5KYG2	T C
UniRef90_UPI0002656EAA	
UniRef90_Q9W7J3	
UniRef90_UPI00033191FD	Q C
UniRef90_P41485	F C
UniRef90_Q7T1R0	
UniRef90_P43434	
UniRef90_H2MVY0	
UniRef90_H0XQW0	S C
UniRef90_UPI000389141F	S C
UniRef90_R4FI56	
UniRef90_UPI00032A1D8B	
UniRef90_UPI00038EB882	N C
UniRef90_F6ZQN7	P C
UniRef90_UPI000443E27D	P C
UniRef90_Q0KKQ2	
UniRef90_F6TK24	
UniRef90_F1SUN2	Q C
UniRef90_UPI00026546C5	
UniRef90_C3Z8F9	
UniRef90_UPI00044006D6	N C
UniRef90_UPI0002C57A53	Q C
UniRef90_G1R8U6	N C
UniRef90_U3FAA2	
UniRef90_U3J268	
UniRef90_A0A02319C9	
UniRef90_Q8AXW7	
UniRef90_UPI0003501251	Q C
UniRef90_K7F301	M C
UniRef90_G3I6R9	
UniRef90_H8PG83	
UniRef90_P08872	
UniRef90_U3EPG6	
UniRef90_C3YNA5	
UniRef90_Q5G290	
UniRef90_UPI00045430BF	
UniRef90_UPI0003F1631B	Q C
UniRef90_UPI0002740AC2	
UniRef90_UPI0003940433	Q C
UniRef90_L5MIK4	P C
UniRef90_L5MIK4	P C
UniRef90_UPI00027F98DA	
UniRef90_H3BIC9	P C
UniRef90_Q90251	
UniRef90_C1JAR9	
UniRef90_I4DQF0	
UniRef90_B8QN52	
UniRef90_Q0PL66	
UniRef90_UPI000328CEF5	
UniRef90_S4RSI4	
UniRef90_I3K3A1	
UniRef90_UPI00042BE200	
UniRef90_UPI00042BE471	K C
UniRef90_P29601	
UniRef90_UPI0002036BC8	
UniRef90_UPI000298D3B0	Q C
UniRef90_R4FIM5	
UniRef90_R4G2F3	
UniRef90_UPI0004433B45	K C
UniRef90_W4XE93	
UniRef90_UPI000441972D	V C
UniRef90_P00609	
UniRef90_UPI0003314987	K C
UniRef90_T1KX48	
UniRef90_H8PG85	
UniRef90_UPI00026546EE	
UniRef90_R4G2M4	
UniRef90_F7EBG4	
UniRef90_P23028	
UniRef90_C3Z8G0	
UniRef90_R0JTG0	T C
UniRef90_P48076	Q C
UniRef90_S4RSH3	
UniRef90_UPI000333874B	Q C
UniRef90_H2S2R0	
UniRef90_H2S2R0	
UniRef90_C3YYK9	
UniRef90_R4G2D4	
UniRef90_Q5G291	
UniRef90_Q9PUG8	
UniRef90_F5CPE9	
UniRef90_Q8QFW3	
UniRef90_P20256	
UniRef90_Q9DF33	
UniRef90_C3YX84	
UniRef90_A0A016W1F0	

UniRef90_UPI0004572207
UniRef90_UPI0003C39658
UniRef90_UPI00042AB6E4
UniRef90_C3ZY67
UniRef90_Q7T2Q4
UniRef90_UPI0003EE11EC
UniRef90_UPI0003346618
UniRef90_H8PG86
UniRef90_S4RML0
UniRef90_H2N8S2
UniRef90_F5CPF0
UniRef90_I0BWR9
UniRef90_G6CSQ4
UniRef90_B2KNL5
UniRef90_UPI0003BC051A
UniRef90_F6QSN6
UniRef90_G3I6S0
UniRef90_T1J145
UniRef90_U6PVS7
UniRef90_R4FJ04
UniRef90_A7S6H4
UniRef90_H8PG82
UniRef90_F7DRN8
UniRef90_Q8WVS88
UniRef90_A7RYD7
UniRef90_F6PVM8
UniRef90_E9FRS7
UniRef90_T1JL16
UniRef90_UPI00046BFF1F
UniRef90_UPI0002653BE7
UniRef90_D5MRQ5
UniRef90_UPI00042AC24B
UniRef90_A6MJG6
UniRef90_Q8UW08
UniRef90_UPI00042CDAA2
UniRef90_R4FK41
UniRef90_UPI0003F08912
UniRef90_UPI000331955D
UniRef90_UPI0003AED085
UniRef90_UPI0003318AFC
UniRef90_V4B4S7
UniRef90_F1LAZ2
UniRef90_UPI00035941E1
UniRef90_P84397
UniRef90_P81236
UniRef90_G9I930
UniRef90_C1IC46
UniRef90_G3I6R8
UniRef90_UPI0000E48166
UniRef90_UPI00042AA9A1
UniRef90_UPI00042AA9A1
UniRef90_UPI00046B5080
UniRef90_UPI0003318FB0
UniRef90_H2LQ35
UniRef90_UPI00042AC657
UniRef90_E4X235
UniRef90_A6MFM7
UniRef90_Q17F52
UniRef90_P14411
UniRef90_UPI000273A4E4
UniRef90_H2VZY6
UniRef90_UPI0003AFEC83
UniRef90_UPI0003501D0A
UniRef90_UPI000258DEEE
UniRef90_A6MFM3
UniRef90_F6PVL8
UniRef90_P04057
UniRef90_F6XYW2
UniRef90_A7S5K1
UniRef90_V8PFQ2
UniRef90_A7S6G1
UniRef90_E4XM68
UniRef90_UPI00042A956F
UniRef90_E4WQ92
UniRef90_UPI0003C4AAF7
UniRef90_T1JIX8
UniRef90_B7PVR0
UniRef90_UPI0003C25875
UniRef90_UPI000359A60A
UniRef90_P82893
UniRef90_UPI0002746D37
UniRef90_P20253
UniRef90_UPI0002653B03
UniRef90_Q4RHA4
UniRef90_UPI0003C29296
UniRef90_UPI00045761CE
UniRef90_UPI0003C265F9
UniRef90_UPI00046BE618
UniRef90_A0A023EH02
UniRef90_UPI0004549277
UniRef90_UPI000359B2C7
UniRef90_W4Y755

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

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

UniRef90_UPI0004572207 D R C C C H V H D Y C Y E E V G R D N P Y T T I Y S Y S C S G K K I C S D N D P 80
UniRef90_UPI0003C39658 D S C C C K L H D K C Y E H S N C L N S Y Y F V P Y V W K C Y R G K K P L L C A I P N S
UniRef90_UPI00042AB6E4 D S C C C R R D R D N C L A Q R V D N L N P N Y T S S Y L F S C S G N E V T C D K N N L
UniRef90_C3ZY67 D I C C C C R T H D D A C Y R R Q V V W K P K W A T Y K Y A A A A G T V T T
UniRef90_Q7T2Q4 D R C C C Q T H D D N C Y E K L T K C S P Y Y K T Y K Y D C S E G K L T C N D P G S
UniRef90_UPI0003EE11EC D R E N C P S G P S P E E K Q R N G C Q P M L N S Y S R F H I A N G T L V A X C S C L
UniRef90_UPI0003346618 D T C C C Q T H D D N C Y E E Q S R N D N D N P Y T R S Y S C S G T E L T N K N T P
UniRef90_H8PG86 D R C C C K T H D D C C Y G Q K K G C N P Y W K W Y T W D C I E N V A T C C K S E T G
UniRef90_S4RML0 D W C C C H A H D C C C Y G K A A A G C N P Y M K Y Y N Y E C N S M Q A T C E A Q N D D
UniRef90_H2N8S2 D W C C C H A H D C C C Y G H L E G C C E P K L E K Y L F S V S K S R G I F C C A G R T
UniRef90_F5CPF0 D R C C C Q V H D D C C C Y G E A E T C C D P Y W T F Y S Y E C S E G K L T C C G E T K E
UniRef90_I0BWR9 D W C C C Q V H D D C C C Y G A L R H C C P Y K I E K Y S Y S T E E D T L T C G E A
UniRef90_G6CSQ4 D N C C C R L H D E C C C Y E N I Y C P F Y Y F Q P Y W K C Y H G E P L C C E A V N G S
UniRef90_B2KNL5 D R C C C Q L H D H C C C Y D N P K N C C I P Y L K T Y V Y P C N K P D I T C T P K G S
UniRef90_UPI0003BC051A D R C C C A A H D C C C Y R R R L E K C C G T K F L H Y F A Y R N R G Q I V C K S S S V
UniRef90_F6QSN6 D R C C C F L H D C C C Y N V T F N C C D S T T F Q A Y E Y E A R S R I K C S S S V
UniRef90_G3I6S0 D C A D V C C C K V H D D C C Y T L I L M K F N L Y S S Q Y K W K R N K I T C C D K N N A
UniRef90_T1J145 D V C C C M L H D D K C Y Y D C L D V A W E Y I D I Y N W Q C T N N T A T C C P D I N P
UniRef90_U6PVS7 D K C C C K V H D D C C C Y D K A T K V C S P Y W T L Y T W D C I A N V I P C C N S K T R
UniRef90_R4FJ04 D R C C C K L H D D C C C Y D A V R V C C P W G I N V Y T Y F R K G C N I F G K T N N P
UniRef90_A7S6H4 D R C C C K T H D D C C C Y A K A E Q C N P K L Q I Y I W Q C G S D G P Q C C D N
UniRef90_H8PG82 D R C C C H A H D D C C C Y Q E L I Q G C H P Y V D H Y D H T I E N D T I T C S N K T E
UniRef90_F7DRN8 D W C C C H A H D D M C C F N S I T Q G P P Y H K N Y Y F S G L K C S T G S W I T S K S
UniRef90_Q8WVS88 D R C C C R A H H D L C C W G E I V K H C H P P F S N L Y R Y R I S G I Y P S C S I L N D S
UniRef90_A7RYD7 D R C C C R S H D R C C C Y G A A P A V K S F I T S Y V T V C Q N R T S T C V G G F D
UniRef90_F6PVM8 D R C C C R K H D E C C C Y E S L P S F F G P Y F T F Y T W T I S N A G I E C P Q D V
UniRef90_E9FRS7 D R C C C Q V H D D C C C Y D N V C C F M L Y F L R Y N W Q C Y P G P N N
UniRef90_T1JL16 D K C C C Q V H D D C C C Y D N V C C F M L Y F L R Y N W Q C Y P G P N N
UniRef90_UPI00046BFF1F D S C C C K M H D W C C Y D T A N C C P M F Y F V P Y Y W K C Y R N R P L C C G G P G S
UniRef90_UPI0002653BE7 D V C C C Q V H D D C C C Y G C P Q G T N I Y T L E Y T Y E E E L I T T C D A N D G E
UniRef90_D5MRQ5 D R C C C K A H D D C C C Y G E A E K L G P C Y N T Y S Y D C V E H T L I T C C D N D E
UniRef90_UPI00042AC24B Y S C C C R T R D N C L A Q L I E N C G P Y T S S Y S F S C S G N E V T C C S D K N S
UniRef90_A6MJG6 D R C C C K T H E D C C C Y T N L S K C C N P K S Q I Y T W Q C S D G P H C D D K T G
UniRef90_Q8UW08 D R C C C Q I H D D C C C Y G E A E C C P K M L I Y D Y Y C G S D G P Y C R N K K K
UniRef90_UPI00042CDAA2 D W C C C H A H D C C C Y T H A E N C C N P K L Q P Y S W N C V N Q S V K C G T V Q P
UniRef90_R4FK41 D R C C C Q V H D D N C Y E K L P A C N P Y W N P Y S Y K C N E G E I T C D D K D E
UniRef90_UPI0003F08912 D R C C C Q V H D D C C C Y E K L P A C N P Y W N P Y S Y K C N E G E I T C D D K D E
UniRef90_UPI00031955D D R C C C L T H D D N C Y G Q A V K L G P Y F K W Y S Y S C T K S K V V C S K N N P
UniRef90_UPI0003AED085 H R C C C A A H D D C C C Y S K Q L K K C G T K L L S Y K F V F Y Q G Q T L G S H R T T P
UniRef90_UPI0003318AFC D K C C C Q T H D D N C C Y S Q S R E M N P Y T E M Y S Y S C K D G E I T C S K N N P
UniRef90_V4B4S7 D A C C C R K H D D C C C Y G R L N C Y W Y P Q W I G Y E I D C N N S T C A C Q D D
UniRef90_F1LAZ2 D R C C C M L H D D C C C Y E C F D V P F E Y I E D Y S W N C V N K E P I C R D M N V
UniRef90_UPI00035941E1 D R C C C R A R A N A C Y A Q M K N C N F Y T T S Y S Y S C S G A V V T C N E N D A
UniRef90_P84397 P K C C C Y V H D C C C Y G K L D L Y T Y S K E T G D I L V C G G D D P
UniRef90_P81236 D R C C C Q L H D D C C C Y G E A K G C G P K M T S Y S W K C A N D V P V C N D S K S
UniRef90_G9I930 D R C C C Q A Q K D N C Y D K V H Q C C G P L V M F Y S F E C R Y L A S D L N D N T K
UniRef90_C1IC46 D R C C C Q T H D D N C Y T E A Q K C C S P Y T R K Y S Y E C S E G T L T C C K D N D E
UniRef90_G3I6R8 D R C C C Q T Q E H C C Y D Q V K N M K T Y N S S Y L F A Y S G N E I T C S D Y K N T
UniRef90_UPI0000E48166 D R C C C Q T H D D C C C Y S V V Q M C R S T D Q A Y V I S Y N Y N A L Q C Y E Y T D
UniRef90_UPI00042AA9A1 D R C C C Q V H D D N C C Y T Q F K E L K T Y G M S Y S Y L C P R N E F T C E E N N A
UniRef90_UPI00042AA9A1 D R C C C Q V H D D N C C Y T Q F K E L K T Y G M S Y S Y L C P R N E F T C E E N N A
UniRef90_UPI00046B5080 P R C C C R E H H D C C C Y K K L K E C Q V L N G Y Q F H V V N G T V I T G C C L
UniRef90_UPI0003318FB0 D R C C C Q E H R S C W D Q A I E L G H C S D L I E S Y F L L F P I S Y Y K S P
UniRef90_H2LQ35 D V C C C A N H R L C C Y G E N A P C R L E L A P Y N F S C S A A N S S D V G D T
UniRef90_UPI00042AC657 D P C C C L H H N C C C Y G Q V M K M N P Y T S A Y S F S C S K N E V T C D K N N P
UniRef90_E4X235 D Q C C C F E H D H C C Y D K T S V P Q S Y F K M Y N Y I C K N E E V I C E D E D S E
UniRef90_A6MFM7 D R C C C K T H D D C C C Y T N V E T C K P M L Q I Y I W K C G S D G P Q C C D D E T E
UniRef90_Q17F52 D R C C C K M H D D C C C Y S K A K C L M F Y F V P Y L W K C Y K G R P L C N G P E N A
UniRef90_P14411 D R C C C Q T H D H C C Y H N A K R C N P Y F K T Y E Y T C N K P N L T C R G K G S
UniRef90_UPI000273A4E4 D W C C C H S H D C C C Y N K A Q V F G C T P G S H T Y R Y L N T K V K C G Y R D R
UniRef90_H2VZY6 D E C C C M H H D D C C C Y D A A V D N K I Y V D D Y T W H C I L N S T A I C S E K N M
UniRef90_UPI0003AFEC83 D W C C C H E H D C C C Y G N L H D C D Y R Y D H Y D Y T F F R G K V Q C C E C
UniRef90_UPI0003501D0A D R C C C H D H D C C C Y K K A K R C C P K I G G Y K W S C R D R T F Q C R K C
UniRef90_UPI000258DEEE D R C C C K M H D D C C C Y D A T D C A M F Y F V P Y Y W K C Y H Y K P F V C A V E H S
UniRef90_A6MFM3 D R C C C Q V H D D C C C Y G K L P E C N P Y K N F Y S Y E C A E G Q L T C D D N D E
UniRef90_F6PVL8 D R C C C Q L H D D C C C Y G K F M Q T Y T Y T D Y K Y K F H K Q N I E C Y D D D V G
UniRef90_P04057 D R C C C K L H D D C C C Y I E A D G C Y P K L T W Y S W D C T G D A P T C N P K S K
UniRef90_F6XYW2 D W C C C H S H D C C C Y G Q A K G C N P I L E P Y N F M C K D R K V N C A G T T
UniRef90_A7S5K1 D R C C C V C H D D C C C Y N K L I D R G I V F T G K K T S G F W R W K K T V N V S R
UniRef90_V8PFQ2 D R C C C F L H D D C C C Y R H T R H N R V K W R Y K L L C K T S E T E C R S K S I
UniRef90_A7S6G1 D E C C C Y I H D K C C Y D C G Y S F Q V Y F R D Y K H S C T R C Y P S D D Y Y R E
UniRef90_E4XM68 D F A C F A H S K C W G C S R E C D A L Q T S Y N W K F V N G E I T A C L D S D P
UniRef90_UPI00042A956F G R C C C R I H D D N C C L A Q V H E L E N C T S F Y S F S C S G N E I T C D K N N L
UniRef90_E4WQ92 D S V C C K A Y K D C L K C A R M C I P E M V E Y K F R I S D E I I C R D D K G S
UniRef90_UPI0003C4AAF7 D W C C C H A H D D C C C Y N K L P C C H P Y F D L Y Q Y S I I N E D I I C C
UniRef90_T1JIX8 D R C C C A V H D R C C C Y S Y L N K C P F Y L M P Y R Y N V N F L I Q D E T G N A
UniRef90_B7PVR0 D S C C C L E H D W C C Y S Q S P C L S L Y L L P Y E W H C L T Y P A S L S P H A H
UniRef90_UPI0003C25875 D R C C C A A H D C C C Y A E A K M D N L P C Y T E I Y Y S C H D Q D I T C
UniRef90_UPI000359A60A D C C C A A H D C C C Y D R L E D G C G T K S Y N F K Y S R G E I T C V N Q D F
UniRef90_P82893 D X C C C X X H D C C C Y G K V T S C S T K A D S Y S Y S W E E
UniRef90_UPI0002746D37 D W P E H A P V I S P L
UniRef90_P20253 D R C C C K V H D E C C C Y G E A Q G C F P K L T V Y S W K C T E N V P I C P A E N K
UniRef90_UPI0002653B03 D A C C C R S H D E C C C Y D Y L T E E G T Y L T S Y L Y E R R H C Q I S C D S R S K
UniRef90_Q4RHA4 C C C H R H D C C C Y G D A E G C H T K T D Q Y R W K C E E K T V K C D D K D K
UniRef90_UPI0003C29296 D W C C C H R H D C C C Y D K A E R C D P K M Q R Y E W I C E G N T V V C D K T D R
UniRef90_UPI00045761CE D Q C C C F V H D D N C C Y E C W P I F N P Y T E I Y A Y T C D D S I V K C T S D N P
UniRef90_UPI0003C265F9 A Q C C C F L H D D C C C Y R H A R Q G R V K W Q P Y K F T C S N A E T A C R S Q S
UniRef90_UPI00046BE618 D G C C C Q I H D R C C C Y D Q A K K L N P Y T K S Y S Y K C S G S E I T C S S K N P
UniRef90_A0A023EH02 D R C C C K L H D D N C C Y T T S K C P M F Y F V P Y L W K C Y R G R P L C N G W K Y
UniRef90_UPI0004549277 D E C C C W T W D N C C Y N Q A K D C S P Y T L S Y I L Y S C R G N E I T C T D K N A
UniRef90_UPI000359B2C7 D R C C C H T H D D C C C Y N K L V S G C K P K T T W S W E F V
UniRef90_W4Y755 D C C C C Q L H D A C C Y D S L T D D G T C T R G G T F S H L R P Q I K C K E D D P

UniRef90_UPI0004572207 C A E A I C E C D R Q A A L C F A K S P Y N E D Y K 110 120
UniRef90_UPI0003C39658 C A A R L C Y C D L R L S R C L R Q Y A C P
UniRef90_UPI00042AB6E4 C Q S F I C N C D R E A A I C F S K Q I K
UniRef90_C3ZY67
UniRef90_Q7T2Q4 C E R S V C D C D R V A A I C F A G A P Y N D K N F M I N T E T N C Q
UniRef90_UPI0003EE11EC C G L W A C E C D R Q S A Y C F R E S L P T Y E K N F F S S R P R C G R R K P
UniRef90_UPI0003346618 C Q E F L C N C D R T A A I C F S K A P Y N K E H H N L D K K Y C K K
UniRef90_H8PG86 C D R S V C E C D A A A K C F A E T Y N P A N K G I K T N N N D I C Q
UniRef90_S4RML0 C A K L V C G C D L Q A A Q C F R S A Q F D N N F V A W P N E E C Y G A T P
UniRef90_H2N8S2
UniRef90_F5CPF0 C K E F V C N C D R E A A N C F A K A P Y I D S N Y K N
UniRef90_I0BWR9 C Q R E T C E C D K A A A L C F R R S A F Q N R Y I A Y P D F L C L G T A P
UniRef90_G6CSQ4 C A G R L C E C D R R F A M C V K K Y S C P
UniRef90_B2KNL5 W G R T F W D C D R P A P F C F A A A P Y N L A N F G I D K K H C Q
UniRef90_UPI0003BC051A
UniRef90_F6QSN6 C D Q M T C E C D K K F A E C L T A A K P V D E H V L F N R D P A C N K P T D
UniRef90_G3I6S0 C E A F I C N C D Q Q A T I C F S K A P Y N K D N K
UniRef90_T1J145 C P V A L C K C D K Q V V K C F A K N K
UniRef90_U6PVS7 C K R A L C D C D T A V V N C W A Q H P K P N R K
UniRef90_R4FJ04 C Q R F V C A C D A V A A K C F A K A
UniRef90_A7S6H4 C Q Y R I C Q C D S A A V R C F K R S Y Y N N R Y K D Y N N K Y C R K N R
UniRef90_H8PG82
UniRef90_F7DRN8 C D K Q T C A C D K N V V
UniRef90_Q8WS88 C G R A I C A C D I A A V K C F M R N H F N N K Y Q N Y K K N I C
UniRef90_A7RYD7 C E Q S I C N C D K A A A E C F A R N T Y N P N
UniRef90_F6PVM8 V G R R L C D C D R K L A K C L Y A A R T S W S F W H F A R R R C G
UniRef90_E9FRS7 C K L A T C N C D R T A A Q C M G R H S A S Y N
UniRef90_T1JLI6 C A Y R M C Q C D R V F A E C L K Q Q P C P N K K V F C R S A P W R
UniRef90_UPI00046BFF1F C A A R L C E C D R I L S Q C L S Q F P C P S K R A Y C
UniRef90_UPI0002653BE7 C A Q A L C E C D K T A S L C F A A N E Y N D E Y A S Y D K E N
UniRef90_D5MRQ5 C K R A L C N C D R A A A K C F A K A P Y N N A N W N I D T K T R C Q
UniRef90_UPI00042AC24B C Q A F I C N C D R E A A I C L S K Q I K
UniRef90_A6MJG6 C E R S V C E C D A A A A K C F A K A P Y N Q E N W N I D K K R C Q
UniRef90_Q8UW08 C N R M V C D C D V A A A K C F A R
UniRef90_UPI00042CDAA2 W
UniRef90_R4FK41 C K A F I C N C D R T A A I C F A R A
UniRef90_UPI0003F08912 G L R A C E C D X Q S V Y C L K K N L P T L N S K Q L F S S R P R C G R H K L
UniRef90_UPI000331955D C E D F L C H C D L J A A I C F S K V P Y N E E Y K N L D N K Y C K
UniRef90_UPI0003AED085 V E
UniRef90_UPI0003318AFC C E Q F L C N C D R T A A I C F S K S E Y H E E Y K D L D K K F C Q
UniRef90_V4B4S7 C A R S V C E C D L R L A Q C L R D A S P T Y N E H Y K N Y D R V L C
UniRef90_F1LAZ2 C K S A L C Q C D K A V V D C W
UniRef90_UPI00035941E1 C A A F I C N C D R Q A A I C F S N T T Y S K D F
UniRef90_P84397 C Q K Q L C E C D R V A A L C F Q D N K D T Y D Q K P Y N A E N C Q E A S E
UniRef90_P81236 C K G F V C D C D
UniRef90_G9I930 C R N F V C N C D R T A T L C I L L T A T Y N R N N H K I D P S R C Q
UniRef90_C1IC46 C A A F V C N C D R S A A I C F A R A P Y N S N
UniRef90_G3I6R8 C E D F I C N C D R Q A A L C F F K A L
UniRef90_UPI0000E48166 C A M A M C A C D K G A G A E C F Q R Y R P T Y N D G Y K S Y D K D S C
UniRef90_UPI00042AA9A1 C E A F I C N C D R Q A A I C F S K Q
UniRef90_UPI00042AA9A1 C E A F I C N C D R Q A A I C F S K Q
UniRef90_UPI00046B5080 C G L K A C E C D R Q S V R C F K E S L P T Y E K N L K Q Y P N P R C G Q H K P
UniRef90_UPI0003318FB0 C E D F L C K C D R A A A I C F A K A P R P R E E Y Y N L D R E K H C Q
UniRef90_H2LQ35 C Q Q K F C E C D Q A A I A C L T L S H Y N A S L R G F A E S A C
UniRef90_UPI00042AC657 C E N F I C N C D R E A A I C F F Q N
UniRef90_E4X235 Y S R A L C E C D K T A G T C F K K Q R H T Y N K Y F
UniRef90_A6MFM7 C E R S V C E C D A A A A K C F G K A P Y N E E N I N
UniRef90_Q17F52 C A S R L C H C D L S L S K C L R R Y H C P R K R N
UniRef90_P14411 C G R N V C D C D R
UniRef90_UPI000273A4E4 C E K M M C E C D N K M A K C F R K Y L P M Y N P Q L Q S L P E A P C Y G I R P
UniRef90_H2VZY6 C K A A L C D C D K I V V E C W K K Y P K P
UniRef90_UPI0003AFEC83
UniRef90_UPI0003501D0A C A Q R L C E C D R S F A E C L R R Y P C P
UniRef90_A6MFM3 C K A L I C K C D R L A A I C F A K A P Y N K N F M M N D K T P C Q
UniRef90_F6PVL8 L E Q A K C L C D K N L A V C L Q K A R P S Y N R G I R N S D P T R C
UniRef90_P04057 C K D F V
UniRef90_F6XYW2
UniRef90_A7S5K1 C G Y E K C K C D A A A V V C F R R N R F N K K Y R L Y N K N K C
UniRef90_V8PFQ2 C G R T A C E C D K Q L A E C L T A A K P Q R K H S F Y K R D L C Q G A K G
UniRef90_A7S6G1 C R V D L C K C D S E A A K C F K Q A R F N P D L E D Y D N S K C K N T K
UniRef90_E4XM68 C K R S V C E C D R K L A L N L R D F E Y K Y D P K Y R
UniRef90_UPI00042A956F C Q S F I C N C D R E A A I C L S K
UniRef90_E4WQ92 C G R D L C M C D K M F A Q Q H E T A K D V F D E Q Y H M F W A P N G W E P Q E
UniRef90_UPI0003C4AAF7
UniRef90_T1JIX8 C R D I T C H C D K E L A H C I S Y F P Y N R E F K H F P D
UniRef90_B7PVR0 C G Q Q L C Q C D L J E F A S C V S R Y P C P
UniRef90_UPI0003C25875
UniRef90_UPI000359A60A C G Q Q L C H C D R L L A E C L A Q H Q K S Y S W K Y L M G I K K S C E G E S P
UniRef90_P82893
UniRef90_UPI0002746D37 C Q E L L C K C D Q E I A N C L A Q T E Y N L K Y L F Y P Q F L C E P D S P
UniRef90_P20253 C K D F V
UniRef90_UPI0002653B03 C R T G L C D C D R E A A L C L A H A K Y N D H R H N Y D K D L C
UniRef90_Q4RHA4 C E K L L C R C D R E A A R C L R K A P F I Q K Y A V W P D F L C G H K Q P
UniRef90_UPI0003C29296 C E K M V C Q C D Q E A A N C W G A A S Y N P N L I L W P D F L C G Q N H P
UniRef90_UPI00045761CE C E M A I C E C D R K A A L C F S K A E Y H E E H K N L D Q
UniRef90_UPI0003C265F9 C G R M A C E C D R Q F A E C L S A A K P R K R H F F Y N R R D F C A G P K G
UniRef90_UPI00046BE618 C Q A F I C E C D R N A A I C F S K A P Y N K D H H K N L D S K F C Q
UniRef90_A0A023EH02 C A T R L C L C D R S L S M C F S K H S C P G K K S
UniRef90_UPI0004549277 C K A F I C N C D R Q A A I C F F K T L
UniRef90_UPI000359B2C7
UniRef90_W4Y755 C A Y K L C Q C D R K V A V C L S T H E S K Y N M K Y K N Y D N T K C E K K K

UniRef90_UPI0004572207
UniRef90_UPI0003C39658
UniRef90_UPI00042AB6E4
UniRef90_C3ZY67
UniRef90_Q7T2Q4
UniRef90_UPI0003EE11EC Q C
UniRef90_UPI0003346618
UniRef90_H8PG86
UniRef90_S4RML0 A C
UniRef90_H2N8S2
UniRef90_F5CPF0
UniRef90_I0BWR9 P C
UniRef90_G6CSQ4
UniRef90_B2KNL5
UniRef90_UPI0003BC051A
UniRef90_F6QSN6 L C
UniRef90_G3I6S0
UniRef90_T1J145
UniRef90_U6PVS7
UniRef90_R4FJ04
UniRef90_A7S6H4
UniRef90_H8PG82
UniRef90_F7DRN8
UniRef90_Q8VWS88
UniRef90_A7RYD7
UniRef90_F6PVM8
UniRef90_E9FRS7
UniRef90_T1JLI6
UniRef90_UPI00046BFF1F
UniRef90_UPI0002653BE7
UniRef90_D5MRQ5
UniRef90_UPI00042AC24B
UniRef90_A6MJG6
UniRef90_Q8UW08
UniRef90_UPI00042CDAA2
UniRef90_R4FK41
UniRef90_UPI0003F08912 Q C
UniRef90_UPI000331955D
UniRef90_UPI0003AED085
UniRef90_UPI0003318AFC
UniRef90_V4B4S7
UniRef90_F1LAZ2
UniRef90_UPI00035941E1
UniRef90_P84397 A C
UniRef90_P81236
UniRef90_G9I930
UniRef90_C1IC46
UniRef90_G3I6R8
UniRef90_UPI0000E48166
UniRef90_UPI00042AA9A1
UniRef90_UPI00042AA9A1
UniRef90_UPI00046B5080 R C
UniRef90_UPI0003318FB0
UniRef90_H2LQ35
UniRef90_UPI00042AC657
UniRef90_E4X235
UniRef90_A6MFM7
UniRef90_Q17F52
UniRef90_P14411
UniRef90_UPI000273A4E4 F C
UniRef90_H2VZY6
UniRef90_UPI0003AFEC83
UniRef90_UPI0003501D0A
UniRef90_UPI000258DEEE
UniRef90_A6MFM3
UniRef90_F6PVL8
UniRef90_P04057
UniRef90_F6XYW2
UniRef90_A7S5K1
UniRef90_V8PFQ2 S C
UniRef90_A7S6G1
UniRef90_E4XM68
UniRef90_UPI00042A956F
UniRef90_E4WQ92 E C
UniRef90_UPI0003C4AAF7
UniRef90_T1JIX8
UniRef90_B7PVR0
UniRef90_UPI0003C25875
UniRef90_UPI000359A60A S C
UniRef90_P82893
UniRef90_UPI0002746D37 K C
UniRef90_P20253
UniRef90_UPI0002653B03
UniRef90_Q4RHA4 T
UniRef90_UPI0003C29296 T C
UniRef90_UPI00045761CE
UniRef90_UPI0003C265F9 S C
UniRef90_UPI00046BE618
UniRef90_A0A023EH02
UniRef90_UPI0004549277
UniRef90_UPI000359B2C7
UniRef90_W4Y755

UniRef90_E4YK38
UniRef90_P23027
UniRef90_Q8AY47
UniRef90_F6WQN6
UniRef90_E4XJ57
UniRef90_W4Z1Q5
UniRef90_Q3C2C1
UniRef90_UPI0004542F3F
UniRef90_Q3C2C2
UniRef90_UPI00046C1DB3
UniRef90_A7X418
UniRef90_F1LFX1
UniRef90_E4XUS4
UniRef90_W4Z3C6
UniRef90_R4G2N4
UniRef90_UPI0003C18053
UniRef90_A7SNJ7
UniRef90_Q8K130
UniRef90_UPI000265235D
UniRef90_F7AJW9
UniRef90_A7T773
UniRef90_UPI0004572A32
UniRef90_H2YNM2
UniRef90_E4WT13
UniRef90_A0A044QPZ9
UniRef90_E4WQ49
UniRef90_G5BZK6
UniRef90_UPI00035998BE
UniRef90_E4X7S2
UniRef90_U3EPE2
UniRef90_P81166
UniRef90_E4Y7U8
UniRef90_UPI0003EBEB04
UniRef90_E4YME6
UniRef90_UPI000359F346
UniRef90_B4NFN2
UniRef90_G3UQC5
UniRef90_E4XNF2
UniRef90_E4XYC0
UniRef90_E9GJA4
UniRef90_E4XR89
UniRef90_F6PVQ7
UniRef90_A8Y2G9
UniRef90_UPI0001CBA09C
UniRef90_UPI00029D74E1
UniRef90_R4FJH9
UniRef90_Q9PTA6
UniRef90_H3CKE8
UniRef90_H3CKE8
UniRef90_UPI0003C499E0
UniRef90_Q4SE94
UniRef90_E4X8H6
UniRef90_C3ZJJ9
UniRef90_E4Y955
UniRef90_B2KNL4
UniRef90_F6WKI6
UniRef90_A8P1C4
UniRef90_E4XJS6
UniRef90_UPI00022F3925
UniRef90_Q3V5J7
UniRef90_F7E6K1
UniRef90_G3I6R6
UniRef90_E4XLG3
UniRef90_UPI0003F09D24
UniRef90_E4XFA7
UniRef90_Q3S3F8
UniRef90_UPI0002B46B9E
UniRef90_A0A016VZT6
UniRef90_W5N299
UniRef90_C3ZS47
UniRef90_E4WQ46
UniRef90_UPI0004419760
UniRef90_A0A044U7C0
UniRef90_E4YAP7
UniRef90_E1F172
UniRef90_E4XY97
UniRef90_H2YSX8
UniRef90_Q3I774
UniRef90_T2MHZ8
UniRef90_B3S7T3
UniRef90_W4Y757
UniRef90_E4X1G1
UniRef90_E4XSF8
UniRef90_E4XSK0
UniRef90_B3S7T2
UniRef90_G3INN9
UniRef90_F7BNC3
UniRef90_B3RY31
UniRef90_E4XXJ5
UniRef90_UPI00042AB9F3
UniRef90_K7E996
UniRef90_E4XEF5

1 10 20 30 40

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

UniRef90_E4YK38 D R T C K Q F N Q 50 Y S C A K L G N G K L E G T S E E C L G E Y L L C R N P G T 80
UniRef90_P23027 D R C C Q T H N E C Y D K L P G C K P K W T F Y F Y Q C S G S Q F T C R K K D V
UniRef90_Q8AY47 D R C C C Y V H D N C Y G D A E A K C N P K M Q S Y S Y K
UniRef90_F6WQN6 D Q C C Y L H D R N C Y D E A R T G G S Y F A D Y S S Y E C K E N R P L C N E N T V
UniRef90_E4XJ57 D A T C Q A H K D C Y R C A K E C L P E F N N Y Q Y E Y V G N E I E C T S S G S
UniRef90_W4Z1Q5 D Q C C C M D H D R C L K E L E T T G V C T T T Y A V E M K G C N I T T K P Q A D
UniRef90_Q3C2C1 D R C C E V H D N C Y G Q A V N E E G K C W T T Y W Y D Q S S C S I R O W E E G D
UniRef90_UPI0004542F3F D K C C R F R A N C Y A Q A S N M D P F K T F Y S Y S C S G A V T C D E N D A
UniRef90_Q3C2C2 D R C C C K Q H D E C Y S K A E T Q C M G C W T T Y D Y T K S K V S G K T L K C K
UniRef90_UPI00046C1DB3 D W C C Q V H D D C Y D R A S K H P A Y F K T Y S Y T C S E R N V N C E D N D E
UniRef90_A7X418 D A C C C M Y H D N C Y S D D A F K K G N Y T K N Y K W E C L D G M I T T R Q G S
UniRef90_F1LFX1 D L N C A L L R T C Y S C T E K C D S H T Q T Y S Y A L N R P P I T T D R N T
UniRef90_E4XUS4 D A C C C K W H D E C Y D R L K A C H V Y L R P Y R F W Q R R C W L K Y S K R P
UniRef90_W4Z3C6 D R C C C K L H D D C Y A E A E K C Y P W T L Y S W K C Y G S G P Y N S K T Q
UniRef90_R4G2N4 D R C C C Q K H D C Y E R L Q G C K P K T E T Y K F H L K G G L S O M
UniRef90_UPI0003C18053 D K C C Y V H D M C Y K A S R T S G L C W A G Q A Y I H L Y Y R T G C T G C D K
UniRef90_A7SNJ7 D W C C Y H H D C C Y S R A Q D C S P K L D R Y P W K C M D H H I L C G E C
UniRef90_Q8K130 D C C C R D H D E C Y D N L A K D G T C L S G Y K Y T K V N H T V Q C K P S D T
UniRef90_UPI000265235D D R C C Q T H D K C Y S D S K G Y C P Y L E L Y A Y T C S G T S V T C C
UniRef90_F7AJW9 D R C C R A H D L C W G E V N H C D P F W N L Y R Y R L S G K Y P S S I T C S
UniRef90_A7T773 D R C C R A H D L C W G E V N H C D P F W N L Y R Y R L S G K Y P S S I T C S
UniRef90_UPI0004572A32 D R C C E V H D K C Y G G L N D P N P Y S D A Y K Y K F H N N K I E C D D I S S
UniRef90_H2YNM2 D S V C S R L K Q C Y Y D T A N Q C D G T M K S Y S W N V V D N D L V C Y N Q G S
UniRef90_E4WT13 D R A V L E N R C Y W T A E E Y L L P Y H W K V L N Q T V N I L Y D E N S K
UniRef90_A0A044QPZ9 D V V C K Q Y K D C Q K C V K M C L G E M V K Y K W R T T G S G V V C D K P G T
UniRef90_E4WQ49 D W C C L K H D C Y N L L R K C G T K F L N Y S Y F T V R G H E I E C
UniRef90_G5BZK6 D R C C R A R D K C L A Q V D L R N P Y T T S Y S S G T A V T C D K N N P
UniRef90_UPI00035998BE D V Q C H K Y K Q C Q K C V R K C L G E F V K Y N W S V K S R N K E A Y C E N T
UniRef90_E4X7S2 D K C C Q V H D K C Y K R V H K C F P S V R T Y S Y D C S E G K L T C D N N T K
UniRef90_U3EPE2 D K C C Q V H D K C Y D T A K H C S P S M T M Y S D C S E G K L T C D N N T K
UniRef90_P81166 D N K C K A Y K D C Q K C V R T C L G E F V Q Y N W K Y R N E F V S L D T E S T
UniRef90_E4Y7U8 D A C C C Q H D D C Y K K L P G C G P L I D F D F T C N N Q R V L C S A A N K T
UniRef90_UPI0003EBEB04 D T V C K Q Y K D C V K C A E T C L G E F V K Y S Y G Q K N G D K F C K D S G T
UniRef90_E4YME6 D G C C R V H D R C Y G E V A C F W M Y P Q F V G Y S V E C N N A S C Q C T D P
UniRef90_UPI000359F346 D R C C R L H D K C Y G Q S N C L S Y F V P Y V W K C Y R G K P L C A I D H S
UniRef90_B4NFN2 D R C C Q A H D E C Y S E A E N D T P Y T E L Y K Y S C K N E E I T C
UniRef90_G3UQC5 D S K C K R Y K D C Q K C A R N C L G E F V A Y L W K V K G Q F I T K N S L N S
UniRef90_E4XNF2 D K S C R E Y S T C Y N C P C P E N T A D R Y Q L R F G Q V L F C D P W G T
UniRef90_E4XYC0 D R C C K K H D F C Y G A T P C R E L Y F V P Y K W K C N G G H P Y C V T G D L
UniRef90_E9GJA4 D V Q C K A W T T C Y K C A R C Q P E T V N Y S W K D E N D Q L V D P S N N P
UniRef90_E4XR89 D S C C K S H D L C F N A A T K K W L F H K Y K M S C H Q K S T A Y G S G L
UniRef90_F6PVQ7 D K C C Q E H N K C Y D C Q N S N S P Y F C L Y K W E C H S E L S H N E N K
UniRef90_A8Y2G9 D K C C Q E H D L C Y D A T V C G G Y G A W Y D Y E T F N C D I E C K P A D L
UniRef90_UPI0001CBA09C H G C C W K H D R C Y A Q L E D C D V L A Q A Y T Y R V A W G F V C R N H R S H
UniRef90_UPI00029D74E1 D M C C K V H D D C Y G E A E K C D P K L L A Y D Y C G R D G P Y C R N I K K
UniRef90_R4FJH9 D R C C Y V H D N C Y G D A E K C N P K M Q L Y S Y K L T K R T I I Y G A G T
UniRef90_Q9PTA6 S C I V T H T G C A I R N A A P C R P P P L L D H Y N C S A L L A S D E A E R
UniRef90_H3CKE8 S C I V T H T G C A I R N A A P C R P P P L L D H Y N C S A L L A S D E A E R
UniRef90_H3CKE8 S C I V T H T G C A I R N A A P C R P P P L L D H Y N C S A L L A S D E A E R
UniRef90_UPI0003C499E0 D R C C Q V H D N C Y S Q A K K H N P Y T E L Y S Y S C S G S T I T C N
UniRef90_Q4SE94 G Q C A M Q H P E C W P L L D N P Y T K L Y D Y T S D N R K V T C S N N E
UniRef90_E4X8H6 D S V C R K Y K N C Q K C V Q F E Y G K T C T I R Y S S G A I R A R D R L A T
UniRef90_C3ZJJ9 D F C C R T H D H C Y D A L D L P P C Y L V P Y Q F N I Q G R N V T C C D Q G T
UniRef90_E4Y955 D T T C K Y K D C L K C V K M E E C L N D D F R Y R L E N G K I T C K D D A S
UniRef90_B2KNL4 D R C C Y V H D H C Y G E A E K C N P K T K T Y S Y T C N K P D L T D K G T
UniRef90_F6WKI6 D W C C H R H D C Y R K A E V C S P K L D P Y N F V C K D K Q A E C
UniRef90_A8P1C4 D L C C L R H K G C Y D C K H R L P Y F S I Y K W K C M D K N P I N E R N L
UniRef90_E4XJS6 D N K C K A Y K D C Q K C V R E C L G E F K K Y T W K Y A G R R G V F E S Q D S
UniRef90_UPI00022F3925 D P C C R A R D N C Y A Q V D L R N P Y T S S Y S Y S C S G T E I T C S D K N K
UniRef90_Q3V5J7 D R C C Q V H D N C Y K C Q N S N S P Y F C L Y K W E C V Y Q Q P A N N E S K
UniRef90_F7E6K1 D R C C R A H D C R Y E K P K E S G P V L N G Y F H T V N G T V V
UniRef90_G3I6R6 D R C C K A Q D H C Y D Q A K P H S P Y T T P Y S F S C S G N E V T C D E N D A
UniRef90_E4XLG3 D S V C K S Y K D C L K C A R M C L G E F V E Y S F N L N K Q K C R N D G G T
UniRef90_UPI0003F09D24 D T C C Q V H D A C Y N G C W L K Q Y F V L Y D Y T K D N C E I N C K T V D A
UniRef90_E4XFA7 D R T C K K F K S C L A C A R T C I S E L Q E Y G Y I V E S G F V Q C T D P D S
UniRef90_Q3S3F8 D A C C R K H D N C Y G R A V E L F P Q I V S I G Y T C D D N T R Q C R C T D T
UniRef90_UPI0002B46B9E D G C C K R H D H C Y D R L K E C N P Y I A Q Y S F D K D K C L N E N G T
UniRef90_A0A016VZT6 D R C C M L H D K C Y D C C S T I N E Y V S T Y D W D C E N N
UniRef90_W5N299 D R C C R A R D C C Y E N L R K C R T S F Q S Y N F I F Q R G Q L V C
UniRef90_C3ZS47 D Q C C R D H D K C Y D D L T R P F P Y L A I Y S Y Q Y H A Y K K Q S G D K V S
UniRef90_E4WQ46 D N V C K A Y K D C Q K C V E K C V G E L V R Y K W K T R K E I Q C N D P N T
UniRef90_UPI0004419760 D W C C R A H D C C Y Q K Q R H C K P K T E K Y S Y S V E K S T V V
UniRef90_A0A044U7C0 D T C C L R H K G C Y N R A H R L P Y L T I Y E W K C V N Q N P I N S E N A
UniRef90_E4YAP7 D K T C R K L G M C Y H C L K N D N P L M Q Y D F T T G D R F I E C N E P G S
UniRef90_E1F172 D L C C L R H K G C Y S A A L E S G D Y F T Y D W K C M Q D Q T P V C N S K N A
UniRef90_E4XY97 D S V C K Q Y K E G L K C A R D C L G E F V E Y G L R M Q N G P P T C T N N G T
UniRef90_H2YSX8 D Q C C M E H D A C Y Q N V W K W H I Y F M N Y N Y Q C F G K N I M C Y N G S A
UniRef90_Q3I774 D A C C K A H D N C Y S D T G C N W E V L N P Y D W H K S S T R I T C D D P G S
UniRef90_T2MHZ8 D K C C R S H D F C Y D A L G S C N P Y L V Q Y K Y L N G T C V K S V D K
UniRef90_B3S7T3 D T C C K N H D K C Y E K T G C T G S Q W N H Y S W D Q N N G E I V C K D V G T
UniRef90_W4Y757 D K C C M K H N Q C Y D G L V R C A G D T F G Q S Y G Y K I T M T C P H T E T
UniRef90_E4X1G1 D A L C K N L W D A Y K C L E E D C S T V P Y K W K V Q K G N L V K C S D D T
UniRef90_E4XSF8 D T K C K A Y K E C Q Q C V K C C L G D L V V Y T W K W A N K Q G T F V I G L N S
UniRef90_E4XSK0 D Q H C F D F V R C N R C V T F C T P E Q V A Y E F V Q N R T S I T C T N P N T
UniRef90_B3S7T2 D L C C M N H D K C Y Q K T N C K G L Y F N F Y S W E V Q K N E I I C T S F D T
UniRef90_G3INN9 D K C C R F R A D C Y N K M K N C D P K T T S Y S Y S C S G A V V T C D E N D A
UniRef90_F7BNC3 D
UniRef90_B3RY31 D R C C Q Q H D Q C Y G R A H S L C S Y L A S Y N W Q C L A K K A L C Y H S H T
UniRef90_E4XXJ5 D R A C K K Y K F C Q K C V Q D C S H D F Y R Y N W R W G R K S Y Q L E I L S P
UniRef90_UPI00042AB9F3 D R C C Q A L R D N C R D Q V K H R C D P Y R S F Y T Y L C S G N K V T C E E N N T
UniRef90_K7E996 D R C C Q A H D C Y G G L H R C W T F W D R Y R Y S Y T R G V I R C
UniRef90_E4XEF5 D Q A C K N Y K D C Q R C V Q L E D G S E C N Y K L G F L S D Q P Y C M N P K S

UniRef90_E4YK38 C A R H I C E C D K R M A E D L S R Y E D W D V T Y H 90 100 110 120
UniRef90_P23027 C R N V V C D C D F K A A L C L T G A R Y N S N Y N I D I K T H C R
UniRef90_Q8AY47 Y T Q A I C N C D R
UniRef90_F6WQN6 C N R A L C E C D L K F A K E H V A K I D V Y D E K L T L F N G F
UniRef90_E4XJ57 C A E S L C R C D R D A A Q C F S Q N P F Q N R Y K
UniRef90_W421Q5 C K A A I C E C D R K A A Q C F A D N R P T F N R K Y L N Y A K D T C
UniRef90_Q3C2C1 C E D I I C N C D R Q A A I C F S K S
UniRef90_UPI0004542F3F C K A F I C E C D R I G A Q C F A D K R S T F N R S L I S Y T K D K C
UniRef90_Q3C2C2
UniRef90_UPI00046C1DB3 C G A F V C E C D R V A A I C F A R A P Y N K K N K N L E N
UniRef90_A7X418 C E Q A L C E C D K R L F N C L A H
UniRef90_F1LFX1 C A R K V C E C D K Q F A I N A A D L Y V K K H W H H E N S H
UniRef90_E4XUS4 C S R G L C Q C D R E A A L C F A R A K Y N E E L E D F D R D K C
UniRef90_W4Z3C6 C Q R F V C D C D A A
UniRef90_R4G2N4
UniRef90_UPI0003C18053 C G Q M L C E C D
UniRef90_A7SNJ7
UniRef90_Q8K130
UniRef90_UPI000265235D C A E K I C A C D K A L A E C F S T N E P Y Y N S A N R N Y N R
UniRef90_F7AJW9
UniRef90_A7T773
UniRef90_UPI0004572A32 C E K M I C D C D V Q L S K C L K K A V Y Q R K Y S F W P N F L C G R Y R P
UniRef90_H2YNM2 I E R K K C D C D K R I A E C F L A A Q S T Y S E S N L N I R D P Q C Q
UniRef90_E4WT13 C R W K L C Q C D R Q F A L Q L R D V E E T Y N P
UniRef90_A0A044QPZ9 C A R K V C E C D T E V V K C W S R F E K P
UniRef90_E4WQ49 C K R N L C E C D L D Y A K K M P E Q L G H F N S D Y H L F W S T
UniRef90_G5BZK6
UniRef90_UPI00035998BE C E A F I C N C D R Q A G I C F S K T P Y T
UniRef90_E4X7S2 C A R A L C E C D L D F A K K L T E D L V S F N P D Y H L F Y S T T G W N P E E
UniRef90_U3EPE2 C K D F V C N C D R T A A L C F A K A P Y N D K N Y N I D L K R C Q
UniRef90_P81166 C K K V C N C D R T A A L C F A K A P Y N N K N F K I D P T K G C Q
UniRef90_E4Y7U8 C E R E L Y E C D V Q F A K D S L N Q L K V F D D S Y H F F Y G N F D N R D P E
UniRef90_UPI0003EBEB04 C Q A A V C E C D R A A A H C F A Q N T Y N P E N K N L D Q S
UniRef90_E4YME6 C D R A L C E C D L Q F A K N H V G Q K D V F N A D Y H L F W T T G F N P D D
UniRef90_UPI000359F346 C A Y T T C Q C D L E L A R C L G R S T Y N H G F S N F D R R E C N R P
UniRef90_B4NFN2 C A A R L C Q C D L Q L S R C L R R F Y C P R R R A V C H S S R S R
UniRef90_G3UQC5
UniRef90_E4XNF2 C E N A L F Q C D K Q F V A D T F A E K D T F D E Q Y H Y F Y G N F D N R D P D
UniRef90_E4XYC0 C N R S R C E C D R D L A M K L R Q H E P E W N M Q Y H H K W G K F Q P E E T
UniRef90_E9GJA4 C A H L C E C D R Q F A E C I R H Y P C P A K K T
UniRef90_E4XR89 C K A A I C E C D K Y F V D N F R N L D H V F N E N F S E F H G F K R Q E
UniRef90_F6PVQ7 S L A L C E C D K K I S K C I H A A G N Y C S G F A F G Q T K N C
UniRef90_A8Y2G9 C L Q S V C Q C D E T F I N C L A K Y Y P T F T R K C Q Y F D
UniRef90_UPI0001CBA09C C K A A L C Q C D A D I A M C F A K N Q D T Y N K D Y R G Y D N D L C T
UniRef90_UPI00029D74E1 C Q Q Q L C A C D Q K F A Y C L A R N V R S Y N P L Y Q Y F P N F L C T
UniRef90_R4FJH9 C L R V V C D C D V A A E C F A R T P Y N R N F A I N I K L R C
UniRef90_Q9PTA6 C E R I V C D C D R T A A L C F G N S E Y I E R H K N I D T K R
UniRef90_H3CKE8 C Q Q S F C R C D Q A A I E C L S H A S Y D S A L R G L A A S S C
UniRef90_H3CKE8 C Q Q S F C R C D Q A A I E C L S H A S Y D S A L R G L A A S S C
UniRef90_UPI0003C499E0
UniRef90_Q4SE94 C E M F I C E C D R K A A E C F G R S E W N P E H E H L P S E N
UniRef90_E4X8H6 C E R E V F N C C D H Q F A I E L J A E E L D V Y D Q G F H T F M G P F D Y N D P A
UniRef90_C3ZJJ9 C K R T L C E C D K A L V N C F T R S
UniRef90_E4Y955 C K R A I C E C D K A F A E A H A L V A E Q Y N Q D Y H M F Y S M I G W N P E E
UniRef90_B2KNL4 C E R F V C D C D R A A A I C F A A A P Y N N N N F M M K P K T H C
UniRef90_F6WKI6
UniRef90_A8P1C4 C A T A I C D C D S E F V K C L E E N
UniRef90_E4XJS6 C E R E L F E C D L Q F A K D S L T A K D T F N E E Y H A F W S T L
UniRef90_UPI00022F3925 C E A F I C N C D Q Q A A I C F S K I P Y T K Q Y R
UniRef90_Q3V5J7 C T Q S V C Q C D E Q F I N C L A K Y Y P T F S K K C Q Y S E R
UniRef90_F7E6K1
UniRef90_G3I6R6 C E A F I C N C D L Q A A I C F S K A S Y T K K N K
UniRef90_E4XLG3 C E R A L C E C D A A F A M N H V G V K D V Y N N D Y H M F W S T T G W N M D T
UniRef90_UPI0003F09D24 C K A A I C K C D S D A A L C F A R N R D S Q D D K Y E D Y D K S L C
UniRef90_E4XFA7 C Q R A I C E C T T Q F A I E H A A V E D V T N L H Y M N S P R F Q H Q E
UniRef90_Q3S3F8 C E R T V C E C E T S L A H C L S R A P Y H N T Y Y H M D R S E C
UniRef90_UPI0002B46B9E C L R E I C E C D Q A I S K C L S K Q N Y N R K F Y G Y
UniRef90_A0A016VZT6
UniRef90_W5N299
UniRef90_C3ZS47 C R G L L C S C D R N F S L C L G R S H Y D D R H Y S V N V Q E K C K T T A P
UniRef90_E4WQ46 C E R A L C E C D N K Y T S E L P A V R D V F D Q K Y H L F W G D W D Q T N P D
UniRef90_UPI0004419760
UniRef90_A0A044U7C0 C A T A I C S C D S E L V S C L K K A Q F S Y P K
UniRef90_E4YAP7 C Q R N I C E C D R Q M A M S L S K Q T E T F N I N Y
UniRef90_E1F172 C R G T I C N C D S E F V K C L K E S
UniRef90_E4XY97 C G R S L C E C D K M F A S R H V G A I D V F N A D Y H L F W S T T G W N N E D
UniRef90_H2YSX8 W K Q E L C E C D A I A A E C F A V N R A K Y N D A Y L D I D E G R C
UniRef90_Q3I774 C D R A N C C D R I A A E C F A R Y K Y N C D Y
UniRef90_T2MHZ8 C K H R T C N C D R K L A L C L S K A E H H W R W G Y R F W P G S
UniRef90_B3S7T3 C D R A N C E C D K T A T L C F K N T P Y N C N H
UniRef90_W4Y757 C K Y E L C K C D A T V A H C F A D N E P H Y N S K H K G V G K S S C Q
UniRef90_E4X1G1 C A R T V C E C D T D F A T E V I S K L V G A W K S K F H I G N G F T C T G E S E
UniRef90_E4XSF8 C P R E L F E C D K R F V Y D M L A E K D V F D D Q F H A F Y G G F D N R D P E
UniRef90_E4XSK0 C E Q A I C E C D K D S V L G F A N V I D I Y D P T L H A F N G F
UniRef90_B3S7T2 C D Q A N C E C D K A L V L C L E K A
UniRef90_G3INN9 C E D I I C N C D R Q A A I C F S K S
UniRef90_F7BNC3 C K H S C R C D Q E I A N C L A Q T E Y N L K Y L F Y P Q F R C Q Q D S P
UniRef90_B3RY31 C S H I V C R C D A K F S A N C I Q Y I R E Y R I L K Y L G Y D R T H C
UniRef90_E4XXJ5 C E R E I G E C D K K F V Y D I F E A R L E F D N A F H N T L S F F D P T D K E
UniRef90_UPI00042AB9F3 C E D L I C N C D H Q A T I C F S K
UniRef90_K7E996
UniRef90_E4XEF5 C N R H L C E C D K Q F A E E L K Q A L P F Y D S Q F E N H D R S K C Q

UniRef90_E4YK38
UniRef90_P23027
UniRef90_Q8AY47
UniRef90_F6WQN6
UniRef90_E4XJ57
UniRef90_W4Z1Q5
UniRef90_Q3C2C1
UniRef90_UPI0004542F3F
UniRef90_Q3C2C2
UniRef90_UPI00046C1DB3
UniRef90_A7X418
UniRef90_F1LFX1
UniRef90_E4XUS4
UniRef90_W4Z3C6
UniRef90_R4G2N4
UniRef90_UPI0003C18053
UniRef90_A7SNJ7
UniRef90_Q8K130
UniRef90_UPI000265235D
UniRef90_F7AJW9
UniRef90_A7T773
UniRef90_UPI0004572A32 S C
UniRef90_H2YNM2
UniRef90_E4WT13
UniRef90_A0A044QPZ9
UniRef90_E4WQ49
UniRef90_G5BZK6
UniRef90_UPI00035998BE
UniRef90_E4X7S2 S C
UniRef90_U3EPE2
UniRef90_P81166
UniRef90_E4Y7U8 N C
UniRef90_UPI0003EBEB04
UniRef90_E4YME6 S C
UniRef90_UPI000359F346
UniRef90_B4NFN2
UniRef90_G3UQC5
UniRef90_E4XNF2 N C
UniRef90_E4XYC0
UniRef90_E9GJA4
UniRef90_E4XR89
UniRef90_F6PVQ7
UniRef90_A8Y2G9
UniRef90_UPI0001CBA09C
UniRef90_UPI00029D74E1
UniRef90_R4FJH9
UniRef90_Q9PTA6
UniRef90_H3CKE8
UniRef90_H3CKE8
UniRef90_UPI0003C499E0
UniRef90_Q4SE94
UniRef90_E4X8H6 N C
UniRef90_C3ZJJ9
UniRef90_E4Y955 Q C
UniRef90_B2KNL4
UniRef90_F6WKI6
UniRef90_A8P1C4
UniRef90_E4XJS6
UniRef90_UPI00022F3925
UniRef90_Q3V5J7
UniRef90_F7E6K1
UniRef90_G3I6R6
UniRef90_E4XLG3 E C
UniRef90_UPI0003F09D24
UniRef90_E4XFA7
UniRef90_Q3S3F8
UniRef90_UPI0002B46B9E
UniRef90_A0A016VZT6
UniRef90_W5NZ99
UniRef90_C3ZS47
UniRef90_E4WQ46 N C
UniRef90_UPI0004419760
UniRef90_A0A044U7C0
UniRef90_E4YAP7
UniRef90_E1F172
UniRef90_E4XY97 A C
UniRef90_H2YSX8
UniRef90_Q3I774
UniRef90_T2MHZ8
UniRef90_B3S7T3
UniRef90_W4Y757
UniRef90_E4X1G1 N
UniRef90_E4XSF8 Q C
UniRef90_E4XSK0
UniRef90_B3S7T2
UniRef90_G3INN9
UniRef90_F7BNC3 K C
UniRef90_B3RY31
UniRef90_E4XXJ5 N C
UniRef90_UPI00042AB9F3
UniRef90_K7E996
UniRef90_E4XEF5

1 10 20 30 40

UniRef90_E4WW19 QMKLVLWLWLNQNSKKFGRYCFYGGCYCLPGGGYGKPVQDSDL

UniRef90_B3SE98 MDFGNIDRNPLA YLRYGN YCHCFMGGSRGT PVVDEIT

UniRef90_E4YB48 Y YGCHCFMGGSRGT PVVDEIT

UniRef90_E4Y7U7 DKFDERKYWAYGCHCYLMGQGA PKDELL

UniRef90_E4XKB7 RKYWTYGCQCCLLGLGHGPPIVDELL

UniRef90_E4YMN8 WQLMEQILYFNPAFDQRKFWAYGCNCLLLGYGP PVVDELL

UniRef90_UPI0003956DBF S VLELERMIRAATGRSA PLSYSWYG MDKL

UniRef90_UPI00044361D9 NAFQEGWMI ECVLDQSSWWSYADY GCYCGYGGSGVAVDDSS

UniRef90_Q86DU7 SILEVVMFLQADRSAFALEKYLQYGGCYCF FVGRGD PVVDELV

UniRef90_UPI00044043EC SFWQFRRMVKHITGRSAFFSNYGYGCYCGLGGIGT PVVDDT

UniRef90_E4XSF5 L WQFARMIRCATGRSGWDYNDYGCCHCGKGGGN PVVDAIT

UniRef90_W4ZIV2 YQLDDMAMCELGW P MSEYNHYGCACCSDLRLAAVDDQV

UniRef90_H3F4P4 MNNYGCCHCNLSGQGA SLDGL

UniRef90_E4XJ61 GMQYRTMIKKLTGYSYTKMFEKYGGCTCDNDRDNV KPEDAI

UniRef90_UPI0002C375CE LNAMIEQA GFQDSGKLYYGCYCLPSGKKGK PLDDAL

UniRef90_UPI0004435B11 LKLMIMYLQTLPLFGKFCY YGCYCF PNGRGT PVVDEV

UniRef90_E4X518 A L WQFRNMIKCTIPNSRPMDFNDYGCYCGLGGIGT PVVDDT

UniRef90_E4X2D3 QFDELIGPRTVT HGLANFTGYGCYCGPGTRGP VLDDKI

UniRef90_H3AX69 KMMTFIDTSSNNLTRYWVYGCWC FQMGDGA PQDEV

UniRef90_UPI00034FC02E QLLNMMVRYNPEFDERKYFSYGCNCGQFFGGGP PMPDL

UniRef90_E4WU53 K FDERKYWAYGCHCFLMGIGAPKDDQI

UniRef90_E4XKD6 QFGMMQKCLL GKSVILDYIGYGCYCGFGGGGV PLDDT

UniRef90_UPI0000E48165 GFRNYTKLYGYGCYCGMVGQGV EPLDEI

UniRef90_E4YUC5 YCFAGHDYNDY P DNY

UniRef90_C3Y4E2 YCFAGHDYNDY P DNY

UniRef90_C3Y4E2 YCFAGHDYNDY P DNY

UniRef90_O96100 S VYQFGKFLISCYAGFFDGLDYNGYGCYCGYGGKGT PLDDT

UniRef90_E4WSN8 V N QIMKMTMFLQETPSFDKFRYGGWC FVGGHGE PVDEI

UniRef90_E4Y215 QLKIVVLLWLQEQKFGRYCY YGCYCLPGGYGR PMDNI

UniRef90_E4XHK9 YNLGLQMLCYQKSWSLKFKY YGCYCGSGSGYGT PLDDAL

UniRef90_H2YFW4 QLKIVVLLWLQNEQLFRGYCY YGCYCLQG GYGK PQDNI

UniRef90_E4XT46 T DGV

UniRef90_UPI0003AFBD49 S F F N L A A M V E C T V H S S G A L G F V G Y G C Y C G L G G G G D P V D A I

UniRef90_UPI0003F0DD12 Q L K I V V L W L Q Q E Q K F G R Y C Y Y G C Y C L Q G G Y G K P V D A I

UniRef90_E4XTT7 Q H Y N P G F D E R E Q W Y Y G C H C L M R G R G K P V D Q L

UniRef90_E4YME4 N F D S M V D K L R P K F I E R I N N Y G C Y C K L N G Y G T P L D S L

UniRef90_E4YQW9 G I L E L A G T V G C V G P R T P I A Y M K Y G C Y C G L G G H G Q P C D A I

UniRef90_UPI0001D6224C L D F Y M L S Q C I T G R D P A D F N G Y G C Y C G L N G G E G F A L D D N L

UniRef90_A7SAU9 V Q L K F A V Q F R Q R K F L G K Y C F Y G C W C F P N G T G D P V D N L

UniRef90_E4Z0Y8 G I L E L S G A L Q C T T G R F A L M Y L G Y G C Y C G Q G R G W P K D E T

UniRef90_G1KJK1 Q L G N V F Q C T I S R H P L K Q Y N N Y G C Y C G L R S L G T P V D G A

UniRef90_G316R5 K N M I V Y L Q Q I K L F K F C F Y G C Y C F P G G N S A P M D G A

UniRef90_E4XPP1 N S F T K F C N Y G C W C G T V G Y G K P V D A I

UniRef90_E4Y8M7 Y G C H C G G G G I G V P V D G L

UniRef90_E4XS70 M C G T G R S S L A Y I G Y G C Y C G L G G Q G W P K D K T

UniRef90_UPI0003D0B498 Y M G K G A P V D A L

UniRef90_E4XNW6 Y M G K G R P V D E I

UniRef90_E4XTT5 L R D L I K A V N S S I S L D R M L S Y G C N C G D E G F Y P V D A Y

UniRef90_E4Y144 A L V F L G N M M S C T T N R T F L E D F G F Y G C Y C G F G G F G K P V D G V

UniRef90_W4XV13 L T Q L M E M I M Y L Q H E P V F S K Y C F Y G C W C L P Y G A G D P V D E I

UniRef90_E4WR25 N Q M I M Y L Q E M P S F G K H A Y Y G C W C F L N G Y G E P V D D I

UniRef90_E4YGY9 G L L E L A G T M N C V G T R N P L S Y I G Y G C Y C G L G G H G Q P R D A I

UniRef90_UPI00042C19D6 S V L D I A F V L W C Y K N H Y S F S I Y N G Y G C Y C G R G G D G I P L D E F

UniRef90_UPI00045715F1 K F I Y Y G C Y C F A N G F G K P V D P I

UniRef90_E4WTQ2 T T T G S G F G R Y C G Y G C W C L V A P G G N P V D D I

UniRef90_UPI00046294AF L A Y N E Y G C W C G L G G G G T P V D D V

UniRef90_E4XIJ2 Q M A T M V A C L D P D P P T D Y I K Y G C Y C G G G K S G S P V D E Q

UniRef90_Q5XVR1 N K S F I R E L F N Y G C H C Y P G G R G K P L D A I

UniRef90_UPI0003315611 S F W Q F Q R M V K H I T G P R T F F S N Y G Y G C Y C G L G G I G T P M D D T

UniRef90_UPI00042C864C S L W N F G R M G K C V L K Y N P F I F N H Y G C W C G S G G G W D P I D E N

UniRef90_A0A016V0C3 K Y W N Y G C N C M I M G T G P G V D R L

UniRef90_E4XG47 L Y S M I K C S T G C D P L I Y K G Y G C Y C G F G G H G V P A E G I

UniRef90_B4GPH8 Q F E A M A K I F D G S F D K R S I T R Y G C N C P H I G K G A P V D P L

UniRef90_E4XAH1 Q L L G L M E F Y T Q E E S F D K Y W N Y G C N C M I M G T G P G V D R L

UniRef90_E4XMK2 P E R N S R D W L E Y G C Y C F L N G I G K P I D P L

UniRef90_E4YJA7 K F I N Y G C F S W L G V G N P V D E I

UniRef90_E4X477 L T Y N D M I L T E Q G A L T S R S I D Y G N W C G P G D K G P I D T L

UniRef90_H3NEP6 D F L Q Y G C Q C I L S S N V A K D P L

UniRef90_E4XCE3 K N M I V Y L Q M L P I F G K F C F Y G C Y C F N A G S G A P M D A P

UniRef90_E4WRG6 Y C Y Y G C H C L P G G Y G K P V D A L

UniRef90_E4XQT1 Q L I S M I N H I I S T R P A T D Y L N Y G C W C N V K A F G K S L D S L

UniRef90_UPI000441EE7F S F W Q F Q R T V K H I T G R S A F F S N Y G Y G C Y C G L G G I G I P M D D T

UniRef90_POCV89 N L L Q F N K M I K I M T K K N A F P F Y T S Y G C Y C G W G G R

UniRef90_E4XGU7 M I K Q P P N K F I S I F K K Y G C H C I L G G Q G R P K D D V

UniRef90_E4Y7M4 N G Y G C W C Q F Y N K G T P T D N L

UniRef90_W4Y6A7 V V Q F G G M V E C L V R R G S L A Y N G Y G C H C G L G G G K A V D A T

UniRef90_E4YSX7 Q F E S M A K L F D P D F D K K S I T D Y G C N C P E L G K G Q P V D E L

UniRef90_E4Y045 Y C Y Y G C H C L F K V F G K P V D N V

UniRef90_I3LVR8 Y G C Y C N L Q G Q G D P V D E I

UniRef90_E4YKY9 Y G C Y C N L Q G Q G D P V D E I

UniRef90_UPI0002653547 M D A V

UniRef90_E4Y038 G R P V D A I

UniRef90_E4Y6W2 S G Y G C H C G V K A G G K P V D S I

UniRef90_E4WT50 K P H I L D W W G Y G C W C M A H G K G D P K D E V

UniRef90_E4WW19 D K A C F D F K Q 50 Y R C L T K C A G E L L G Y R F D L L D R D I V C N T P G S 80
UniRef90_B3SE98 D I C M N H D N C Y Q N T N C K G L Y F N F Y S W K F Q N N E I I C K P S D P
UniRef90_E4YB48 D S V C K K Y K Q C L K C A R N C M N E F V F Y G V A M N G N Q P Q C T S D E G T
UniRef90_E4Y7U7 D N K C K A F K Q C L K C V R Q C I G E F V Q Y T W K Y S G K T G S F T S S Q N S
UniRef90_E4XKB7 D S V C K Q Y K D C Q K C A R M C I G E F V R Y G L R G N N G P V C R N N G S
UniRef90_E4YMN8 D T V C K H Y K D C A Q C A K K C L N E F K K Y K F S E S N A S M C K N E A N S
UniRef90_UPI0003956DBF
UniRef90_UPI00044361D9 D K C C H S H D C C Y N K A Q V F G C T P G S H T Y R Y F N L G A K V K C R D R
UniRef90_Q86DU7 D R C C Q H H D N C W A G V N K E D H I L F N L Y S Y N C S P G R V T C S D S P S T
UniRef90_F7B5Z4 D R C C F A H D N C Y G A V N K L Q L Y T Q R Y S M T C G N K A T T C S G S T T
UniRef90_E4YRW7 D K V C K A F Q T C Y R C V G I D Y G C I N S L G Y E F E G R T L Q C K D E S K
UniRef90_UPI00044043EC D S P K T H S P Y E K L K R C C Q P V L N G Y Q F H V A N G T V I F E C G C L
UniRef90_E4XSF5 D T K C K A Y K E C Q R C V R K C I G E F V A Y M W K W T N K K G T F V G Q N S
UniRef90_W4ZIV2 D R C C E A H D T C Y D G L I Q C C N A Y W R S Y Y S L V A C R T T
UniRef90_H3F4P4 D Q C C E R H N E C Y D S A R T L S P Y Y A F Y S Y K C E S K K I T C K D H S
UniRef90_E4XJ61 D S C C H K L Q D C H A C L K Q C C P V H T R Y K A R L I D G E I L C L N K S S
UniRef90_UPI0002C375CE UniRef90_UPI0004435B11 D R C C W R H K C C Y K N I E N C G P D W R P Y D Y S F V E P D E L C C C
UniRef90_E4X518 D K V C Q K L I N C Y K C I H K T Y H D C P C S Q S P Y S L Y G S C S E N D T
UniRef90_E4X2D3 D K K C R D F S S C Y K C V K E T C K H T Q P Y S F E G R E D P V T T G T S R Y G T
UniRef90_H3AX69 D M C C K I H D D C Y Y D V P E C N P Y G E I Y A Y T C E G T T V T C G K R Y Q
UniRef90_F6ZIK0 D K C C R G H D C R Y D K A E M C A P G T H T Y R Y S L P G K I K C G K R T G
UniRef90_E4WWK2 D K T C K H H K E C Y M C A K K C C V P E E T G Y S H K G A Y D K V T C M D P G T E
UniRef90_UPI00034FC02E
UniRef90_E4WU53 D R T C R E Y R N C Q K C T R M C C R G E F V K Y S E T T Q G N F K C G C D E A G T
UniRef90_E4XKD6 D T R C R A Y K Q N K C V R R C C I G E R V Q Y T W R Y K A S T G S F N K V I G S
UniRef90_UPI0000E48165 D R C C E V H D D C Y T V V M C C R G Y N H A Y I F P Y N Y K A F T C C Y T T D
UniRef90_E4YUC5 D R V C Q K Y T Q C V K L K H C G P E S V N Y E F S T S D D G E T C S T E S N
UniRef90_C3Y4E2 G R C C Q M H D S C Y D M V M S I Y P Y L F P Y S S T C E E R R I T C W S W S Q
UniRef90_C3Y4E2 G R C C Q M H D S C Y D M V M S I Y P Y L F P Y S S T C E E R R I T C W S W S Q
UniRef90_C3Y4E2 G R C C Q M H D S C Y D M V M S I Y P Y L F P Y S S T C E E R R I T C W S W S Q
UniRef90_O96100 D R C C L V H D N C Y G K A T S W D P Y I I V Y D Y E Q T N C V I K C K K N P E
UniRef90_E4WSN8 D N R C K A Y K D C Q K C A R D C I G E M V K Y T W R Y S K K S A A R E E P G T S
UniRef90_E4Y215 D R V C Q A Y H K C L S C V H V D C P D W A P Y T F K T N K N I V C K N R D S
UniRef90_E4Y507 D R S C F D F K Q C Y R C L R S C K G E E V G Y R F D L S K D V A C T N T P G S S
UniRef90_E4XHK9 D R T C K D F K Q C Y H C L R D C V G E D I G Y K F D L S K D V I C T N K P G S
UniRef90_H2YFW4 D R C C Q A H D Q C Y G K V T A Y C Y L K K Y R M S C K N Q T T C E T R S G
UniRef90_E4XT46 D R S C K D F K Q C Y R C L K G C A G E E S G Y R F D L I S K D V Q C N R P G S
UniRef90_UPI0003AFBD49 D A C C Q I H D K C C Y R K I P G C G P Y I T D F D F T C N N Q R V T C S A N S D T
UniRef90_UPI0003FODD12 D T C C Q S H D E C Y G G L Q E D Q C Y L E G Y E Y E H D N G C K I E C C S S D D
UniRef90_E4XTT7 D R S C K D F K Q C Y R C L E E F G Y R F D L L I T N A D G S K D V Q C T N R G S
UniRef90_E4YME4 D N V C R Q Y K E C I H C V K M C I P E A L K Y T W E V D E F G D T T P L N K P
UniRef90_E4YQW9 D A S C K T L S Q C H T C I K T C N P Y D Q K Y S A K I R K N N V C E N N N G D
UniRef90_UPI0001D6224C D W C C H C H D C C Y T R A E E C S P K T E R Y S W Q C V N Q S V L C V I T H G P
UniRef90_A7SAU9 D R C C V K H D N C Y G I Q D C G L S F N V Y P Y T Y S A D C K T C W F Y G K
UniRef90_E4Z0Y8 D K S C R E Y S T C Y N C A P C S E Q E I G H Y N V S G E N M L I C A D D M G S
UniRef90_G1KJK1 D W C C H A H D C C Y G F A Q E C S P M I R R Y K W T C K D N H V I C
UniRef90_G316R5 C C C W R W D N C Y N Q A K M D V E P Y T S Y I F S C R D K N N T
UniRef90_E4XPP1 D S A C K R H L Q C N E C A K D V F G E T D P Y N F V A K Q D D V T G I A W G S
UniRef90_E4Y8M7 D A A C K E Y T T C F N C V E S C D E E L Y K M T G K M D N G E R Y L L C M D P
UniRef90_E4XS70 D S V C R D Y S C C L K C V D E A Y A R D T R Y R L G L S N P D P V C K N D G S
UniRef90_UPI0003D0B498 D W C C H K H D C C Y D K A E R C D P K M Q R Y E W I C E G N T V V C
UniRef90_E4XNW6 D S V C K Q Y K E C L K C A R N C I G E F V E Y G L K M Q N G P P T C T N D G T
UniRef90_E4XTT5 D S V C L K Y K Q C L K C A R N C M N E F V F Y G V A M N G N Q P Q C T S D E G T
UniRef90_E4Y144 D S H C Y R L K R C Y Q Q L E S C D P Q F A S Y E Y A S E D D I F C C S E L N E
UniRef90_W4XV13 D R C C Q T R H D K C Y E C Y L T I T A Y I A P Y K Y N L H Q C H I T C A G I D K
UniRef90_E4WR25 D A T C R A K Q L C Y K C A Q T V G Y R F K G Y T L N G E R R L R C L D T E N T
UniRef90_E4YYG9 D K T C K R L S Q C Y K C A S M K Y G K E D C P S N T H Y E F T I E C D P E G S
UniRef90_UPI00042C19D6 D W C C H R H D C C Y T R A E Q C S P K M E R Y S W Q C V N Q S I V C
UniRef90_UPI00045715F1 D R C C F T H D C C Y D C W K G T S I Y L K P N Y S Q C K L G R A E C P E W D P
UniRef90_E4WTQ2 D R A C C F H T C Y G C I R N C D G T D R S Y L F S G T E R T I N C L N E G S
UniRef90_UPI00046294AF C C C Q I H D N C Y D A A R D H N P Y I E I Y D Y T C S E T N I T C S D N D L
UniRef90_E4XIJ2 D R A C R Q H V C T T C L S D C L A E D N I Y K L I T E A K E L D C S N K N S
UniRef90_Q5XVR1 D R C C E V H D K C Y R K I P S G C E P H I I A Y D F S C A K Q V H C C S T N D K
UniRef90_UPI0003315611 H L C C Q E L N S C W N Q A T T L D T Y I K S Y S Y F C A S V I T C E D Q N P
UniRef90_E4XVF4 D Q Y C Q A H K I C Y K C I S R C N P A E S S Y K M N M S A Y S V R C
UniRef90_UPI00042C864C D R G C L A H D R C C G K L K Q C Q P V L T G Y Q F H V T N G T V I
UniRef90_A0A016W0C3 D R C C M I H D K C Y D C S G T W W Q Y V A S Y K W K C V D H T A I C
UniRef90_E4XG47 D R K C R E Y K L C Q Q C A R M C I G E F V I S Y R R P R S R H K V C R D T P D T
UniRef90_B4GPH8 D P C C H L H D K C Y G Q S N C I S Y F V S Y S V W K C Y R G K P L C
UniRef90_E4XAH1 D R V C L T F K Q C T K C A K E C I S E F N R Y S Y S E F K N D V Q C N D R G S
UniRef90_E4XMK2 D K K C R E Y K L C Q Q C A R M C I G E F T Y D Y G V E E T H K V C R D P N T
UniRef90_E4YJA7 D S A C H A L Q E C L K C I K R C H P Y N G Y K F T E Y N D M V C R D A E N S
UniRef90_E4X477 D H L C H D L H K S Y N C L K V D Y G K T T P Y N W E L Q N D V P V C D E V G T
UniRef90_H3NEP6 D R Q C Q K H D K C Y E Q N G W G N T K C D
UniRef90_E4XCE3 D A S C V N W Q C R T C V T F C D P L L E M Y P V N V T N G E L S C I L T T S
UniRef90_E4WRG6 D S A C R R H G R C N L C A E E T C D Q F T P Y G F E A K Q D P V T G E K Y G T
UniRef90_E4XQT1 D A S C R R F G Q C C Y Q C L T E C K G E E I G Y Q F D L N N K S I L E C N K I G S
UniRef90_E4XGF6 D L A C Q N W E Q C L K C T Q M C P L L T D Y S V L L S T A T T S C D S N N G
UniRef90_UPI000441EE7F D R L C C F V H D C C Y E K T D I Y S Y S W
UniRef90_POCV89 D R T C K R L Y N C H K C G G I C A P D A T Q Y K V R G Y E S A P T C D E E G S
UniRef90_E4XGU7 D T A C R S W N K C Y D C I N Q C A D G I S S T Y S Y F A E T S E I S C E A E G S
UniRef90_E4Y7M4 D R C C Q V H D R C Y S Q L K I C K G D K S V Y T Y Y K S M N N C D T P N R
UniRef90_W4Y6A7 D T V C Q K F K Q C A K C A K E C I S E M I R Y G L R G K T C T D S A G T
UniRef90_E4YSX7 D K T C R D F G T C Y H C L K E C C V P E R T A Y K F R L K K N K I D C R R N G S
UniRef90_E4Y045 C C C W V H D Y C Y A Q L L E C C N L T Q S Y K Y R V A W G L V T C E R G S Y
UniRef90_I3LVR8 D E A C R A W R R C S Y C D V D C C E P L I T P Y Q F D Y D A N M Y N C R K N N Q
UniRef90_E4YKY9 P R C C Q T H D D C Y S V V Q M C R S T D Q A Y V I S Y N Y N A L Q C C Y E Y T D
UniRef90_UPI0002653547 D L A C L N A W K C N R C V D L Y P A T L L T S W D Y L P L N G E C F A N T D
UniRef90_E4Y6W2 D A A C L T W R R C H A C V A E A Y G K G Q T C S K Y R L R N N I C G N N A N D
UniRef90_E4WT50 D S I C K M H A E C Y Q C A R M D Y G C D S T H G Y G V F G Q K V C D T N N D L

UniRef90_E4WW19 C R R S L C E C D K S L A K S L A K Q E E T W N P T L H F D R D Q H C H R P T G 90 100 110 120
UniRef90_B3SE98 C D Q A N C E C D K A F V L C L K K A P Y N K N A L R P S N L F C
UniRef90_E4YB48 C G R K L C E C D K E F A K T V V D E M P V H N F G Y H Y F N K D F D G E
UniRef90_E4Y7U7 C E Q E L L F Q C C D V Q F A Q D T F N S L D V F N N D F H A F W S E R
UniRef90_E4XKB7 C E R A L C E C C D V Q F A R N H V A V K D V F N P D Y H M F W T T
UniRef90_E4YMN8 C E R D L C E C C D F A F A K A H V Q A I G S F V T D Y H L F W T E T G W Y P E D
UniRef90_UPI0003956DBF C Q R E T C L C C D T A V A S C F A S S L H S Y N N S Y R F Y F K L K C Q G S K L
UniRef90_UPI00044361D9 C E K M T C E C C D N K M A K C F R K Y L P M Y N P Q L Q S F P E A P C Y G P R P
UniRef90_Q86DU7 W R R E L C E C C D K T L S T C L N T H R H S Y N T A H R N S
UniRef90_F7B5Z4 A G D G L C Q C C D K E M A I C V A K D H T Y T A S Y
UniRef90_E4YRW7 C S N A Q C E C C D K A L A E G L A Q
UniRef90_UPI00044043EC C G L R A G E C C D T Q S A S K R T C P N F K Q F F S S W P R C G R R K L
UniRef90_E4XSF5 C P R E L F E C C D K K F V Y D M L A E K D V F D N Q Y H A F W S
UniRef90_W4ZIV2 C A G Y V C N C D K T F L D C L Q K
UniRef90_H3F4P4 C K R N L C E C C D K K F S S E F S L S F G S W S S E Y K N I Y D D F C R K H R
UniRef90_E4XJ61 C Q M Q L C A C C D R H F V Y C L K R N M R S Y N P L Y Q Y F P N F L C
UniRef90_UPI0002C375CE
UniRef90_UPI0004435B11 C G R D L C E C C D T D F V K E I A E V K D T W S E K Y
UniRef90_E4X518 C R R S L C E C C D K R L A E E L A A N E W
UniRef90_E4X2D3 I E Q
UniRef90_H3AX69 T G Q K
UniRef90_F6ZIK0 C K R Q I C E C C D R A M A E
UniRef90_UPI00034FC02E C A Q Q A C E C C D R E A A L C F K Q H N D K Y G W Q Y R V Y G R H K C V G T A P
UniRef90_E4WU53 C A R A I C E C C D H R F A K N H V E K T D S Y N V D N H S F Y S P
UniRef90_E4XKD6 C E R D L F E C C D H Q F V Q D L F Q I K D E F D E S Y H Y F W P P F D N R K P A
UniRef90_UPI0000E48165 C A M A M C A C C D K A G A E C F Q S T R P T F N Q D Y I R Y K Q I R C
UniRef90_E4YUC5 C K K N L C E C C D K F L A E A L D D K F E L Y K E E N H V F G G F E C E K T R P
UniRef90_C3Y4E2 C P M M L C E C C D R M A A Y C F T W H H Y N P D N Y G S P K
UniRef90_C3Y4E2 C P M M L C E C C D R M A A Y C F T W H H Y N P D N Y G S P K
UniRef90_C3Y4E2 C P M M L C E C C D R M A A Y C F T W H H Y N P D N Y G S P K
UniRef90_O96100 C R E F M C E C C D R A G A Q C F A E K R P T Y N Q A Y E S Y D K D S C
UniRef90_E4WSN8 C A R D L F E C C D R Q L I F D V W A K K E I F D N K F H A F W S
UniRef90_E4Y2I5 C R R H H C E C C D R K M A M D L
UniRef90_E4Y507 C R Y N I C Q C C D L Q L A R G L A K H E Q E W D E S L H
UniRef90_E4XHK9 C R Y N V C Q C C D L A L A K G L A K Y E Q T W D E Q Y H
UniRef90_H2YFW4 A G P S L C R C C D Q V F A K C I A K S I G V F N S C F A Y
UniRef90_E4XT46 C R R S I C E C C D L Q L A R A L S K Y E S E W D E S L H S F
UniRef90_UPI0003AFBD49 C Q A A V C E C C D R A A A H C F A Q N T Y N P E N K N L D
UniRef90_UPI0003FODD12 C K S S L C N C C D R Q L A E C L A M Q A T S Y N K M Y E G W
UniRef90_E4XTT7 C R R S V C E C C D L Q L A R A L S K Y E S E W D E S L H S V K G D F D R E T T
UniRef90_E4YME4 C K R A I Y E C C D A K Y A R T L A E A L S V F N S D Y H G F W S A I G W T A D E
UniRef90_E4YQW9 C K R D L C E C C D K A F A D N F A K G S K N Y
UniRef90_UPI0001D6224C G K R
UniRef90_A7SAU9 C R H A L C L C C D L I A A K C F K E T A Y N E K Y R N Y D K G M C T
UniRef90_E4Z0Y8 C K R Q R C E C C D L A L A E K L A G K R A T
UniRef90_G1KJK1 C E D N I C N C D
UniRef90_G3I6R5 C G R A L C E C C D K A L A Y D L S D A E R E W N I L H H
UniRef90_E4XPP1 C K R N R C E C C D L E L A K K I A S R E K V W N A S Y H
UniRef90_E4Y8M7 C R R S V C E C C D K Q F A K N M A D V S H Q F E L K N W F
UniRef90_E4XS70
UniRef90_UPI0003D0B498 C G R S L C E C C D K M F A S R H V G A I D V F N A D Y H L F W S T T G W N N E D
UniRef90_E4XNW6 C G R K L C D C C D K E F A K T V V D E M P V H N F G Y H Y F N T D F D R E
UniRef90_E4Y144 C S N A I C E C C D L S F A N H F A
UniRef90_W4XV13 C S V A I C K C C D R D L A M C I A R Q P F H K K N R F H N R L K C F G E
UniRef90_E4WR25 C E R A L C E C C D R R L A E K L S Y L E D T S S F D Y H
UniRef90_E4YYG9 C A R S L C E C C D R N L A S N L A D Q Q Y E W E E S L H A K W G N F D R E
UniRef90_UPI00042C19D6 C S S D L C L C C D K K Q F G E C L A I A T F H H N Y S N Y H H K L C S E P K Q
UniRef90_UPI00045715F1 C K R S I C E C C D K A L A E E L P N S
UniRef90_UPI00046294AF C K M H V C Q C C D R A A M C F S K A R Y I E E H R N L D K K K
UniRef90_E4XIJ2 C R R D I C E C C D K R L A M D L K T H E H E W N V N Y H
UniRef90_Q5XVR1 C Q A A V C E C C D R V A A H C F A R H
UniRef90_UPI0003315611 C R R A I C E C C D L N Y A
UniRef90_E4XVF4
UniRef90_UPI00042C864C
UniRef90_A0A016W0C3 C E R A L C E C C D L Q F A K D H A K S L V A F D P A H H N L Y N A N A Q E I S E
UniRef90_E4XG47
UniRef90_B4GPH8 C H R A L C E C C D R M F A
UniRef90_E4XAH1 C E R S L C E C C D L Q F A K D H A K S R V A F N P A H H N L Y N A N A Q Q I S E
UniRef90_E4XMK2 C Q R S T C E C C D R E F I K
UniRef90_E4YJA7 C A G D V C Q L D M F F A R S L I S V A S K W S A K Y H I L N G F E C G N P S
UniRef90_E4X477
UniRef90_H3NEP6 C Q K T T C E C C D V K L V N Q L V A N I D S F D Q S Y N F D Q K W H C R R S S
UniRef90_E4XCE3 C G R S V C E C C D V K L A Y D L K D L E F S W N
UniRef90_E4WRG6 C R R N I C E C C D K Q L A E G L Y E H E L S W D E K F H
UniRef90_E4XQT1 C G K W S C Q C C D A R F A S Q F V A A I R E F N K V N L H D S N K
UniRef90_E4XGF6
UniRef90_UPI000441EE7F C G L R A C E C C D T Q S A
UniRef90_P0CV89 K R Q I C E C C D R
UniRef90_E4XGU7 C E R N L C E C C D L A F A L D M T D K V R P
UniRef90_E4Y7M4 C E R N A C E C C D V K L A V S L F Q S S I E F D D A Y
UniRef90_W4Y6A7 C A S A L C H C C D R T A A L C F A R H S N S Y S L N Y A S F
UniRef90_E4YSX7 C A R A L C E C C D L S F A E A L S
UniRef90_E4Y045 C E R D T C E C C D K F F A E T V A L Y E R E W T E S F H I F
UniRef90_I3LVR8 C Q T Q L C E C C D G K F V Y C L K R N R R S Y
UniRef90_E4YKY9 C A R N A C T C C D G E L A L R L A E L A P V F N K K F S G F D K K Q C Q
UniRef90_UPI0002653547 C A M A M C A C C D K A G A E C F Q R Y R P T Y N D G Y K S Y D K D S C C
UniRef90_E4Y038 F E K A I C E C C D K A L A N A L A N E D S P N P A Y Q N Y D E K E C C
UniRef90_E4Y6W2 C R R G T C E C C D F Q F A Q T L S S I K N T I S A F M N F D D A N C
UniRef90_E4WT50 C G S S L C E C C D K M L I E G L R Y T F T Q Y D K N F H I

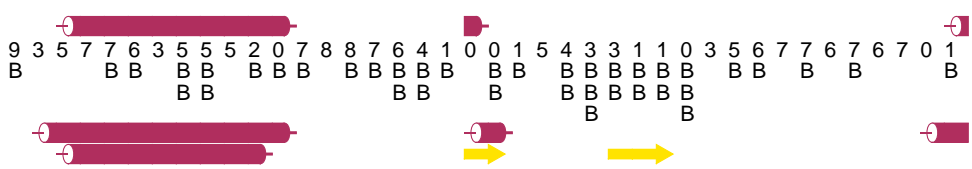
UniRef90_E4WW19	P
UniRef90_B3SE98	
UniRef90_E4YB48	
UniRef90_E4Y7U7	
UniRef90_E4XKB7	
UniRef90_E4YMN8	N C
UniRef90_UPI0003956DBF	Q C
UniRef90_UPI00044361D9	F C
UniRef90_Q86DU7	
UniRef90_F7B5Z4	
UniRef90_E4YRW7	
UniRef90_UPI00044043EC	Q C
UniRef90_E4XSF5	
UniRef90_W4ZIV2	
UniRef90_H3F4P4	
UniRef90_E4XJ61	
UniRef90_UPI0002C375CE	
UniRef90_UPI0004435B11	
UniRef90_E4X5I8	
UniRef90_E4X2D3	
UniRef90_H3AX69	
UniRef90_F6ZIK0	
UniRef90_E4WWK2	
UniRef90_UPI00034FC02E	E C
UniRef90_E4WU53	
UniRef90_E4XKD6	N C
UniRef90_UPI0000E48165	
UniRef90_E4YUC5	
UniRef90_C3Y4E2	
UniRef90_C3Y4E2	
UniRef90_C3Y4E2	
UniRef90_O96100	
UniRef90_E4WSN8	
UniRef90_E4Y2I5	
UniRef90_E4Y507	
UniRef90_E4XHK9	
UniRef90_H2YFW4	
UniRef90_E4XT46	
UniRef90_UPI0003AFBD49	
UniRef90_UPI0003F0DD12	
UniRef90_E4XTT7	
UniRef90_E4YME4	E C
UniRef90_E4YQW9	
UniRef90_UPI0001D6224C	
UniRef90_A7SAU9	
UniRef90_E4Z0Y8	
UniRef90_G1KJK1	
UniRef90_G3I6R5	
UniRef90_E4XPP1	
UniRef90_E4Y8M7	
UniRef90_E4XS70	
UniRef90_UPI0003D0B498	
UniRef90_E4XNW6	E C
UniRef90_E4XTT5	
UniRef90_E4Y144	
UniRef90_W4XV13	
UniRef90_E4WR25	
UniRef90_E4YYG9	
UniRef90_UPI00042C19D6	
UniRef90_UPI00045715F1	K C
UniRef90_E4WTQ2	
UniRef90_UPI00046294AF	
UniRef90_E4XIJ2	
UniRef90_Q5XVR1	
UniRef90_UPI0003315611	
UniRef90_E4XVF4	
UniRef90_UPI00042C864C	
UniRef90_A0A016W0C3	
UniRef90_E4XG47	M C
UniRef90_B4GPH8	
UniRef90_E4XAH1	
UniRef90_E4XMK2	M C
UniRef90_E4YJA7	
UniRef90_E4X477	
UniRef90_H3NEP6	
UniRef90_E4XCE3	
UniRef90_E4WRG6	
UniRef90_E4XQT1	
UniRef90_E4XGF6	
UniRef90_UPI000441EE7F	
UniRef90_P0CV89	
UniRef90_E4XGU7	
UniRef90_E4Y7M4	
UniRef90_W4Y6A7	
UniRef90_E4YSX7	
UniRef90_E4Y045	
UniRef90_I3LVR8	
UniRef90_E4YKY9	
UniRef90_UPI0002653547	
UniRef90_E4Y038	
UniRef90_E4Y6W2	
UniRef90_E4WT50	

UniRef90_E4XKL3
 UniRef90_E4WTR4
 UniRef90_E4YBP5
 UniRef90_T1IZR6

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_E4XKL3
UniRef90_E4WTR4
UniRef90_E4YBP5
UniRef90_T1IZR6

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

8 9
B