

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_R7W2E1 A T F E I V N R C S Y T V W A A A S K G D A A L D A G G R Q L N S G E S W T L L G
UniRef90_M0S113 V A F T F V N R C S G D T I W P G V L S G S P R L E T T G F E L P A P G S S R T L N G
UniRef90_J3KVU7 A T L N I T N R C S F T V W P A A A P V G G V R L D P A G G S S C P L D
UniRef90_T1NBR6 T F S V I N R R C S Y T V W P A A V P V G G G V K L D D P G G E M W E M D
UniRef90_C5XE66 N R Q C C S N T I W P A A V P G G G K Q L D N P G G E S W T L N D
UniRef90_UPI000350ACA7 A T L S I T N R C C S Y T V W P A A V P V G G V Q L D N P P G K S W T I N D
UniRef90_ROHE54 F T I E N K C C D Y T V W P G V L T S S T V I S T T G F A L K K G E S S R V V N
UniRef90_UPI0003511DB0 A T F N I T N R C C P H Y T V W P A A M P V G G G R F L D D P G G E S W L L N
UniRef90_V7CLW3 A T F T F V N R C C D Y T V W P G I L A G S P T L S T T G F E L A K G G S R S F Q
UniRef90_Q8VYN5 S T F T F A N R C C D Y T V W P G I L A G S P T L S T T G F E L P K G T S R S L Q
UniRef90_F2DE42 L N I T N R C C P Y T V W P A A L P V G G G M R L D D P G K T W L L K
UniRef90_Q9SPE0 A T F Q I T N R C C S Y T V W A A A S P G G G R R L D D R G Q S W T L N
UniRef90_W5CYH5 L N I T N R C C P Y T V W P G A M P V G G G M R L D S G K T W T L K
UniRef90_B8ACW7 L N I T N R C C P F T V W P A A V P V G G G R R L D S P G T S W A L D
UniRef90_UPI00032A6A06 A K F T L V N Q C C N Y T V W P A S T S G S A P L A T T G F V L D Q S G E N S T V T
UniRef90_K4BAP4 A T F T F V N K C C D H Y T V W P G I L S T K G S L S T T G F A L K K G T S R S F Q
UniRef90_V4M4M2 I T I E N K C C N Y T V W P G I L R S T K G S L S T T G F A L K K G A R V T L Y
UniRef90_W5BWV9 L N I T N R C C S Y T V W P A A M P V G G G V Q L D P G A T W T L N
UniRef90_UPI0002C305DA A T F T F V N K C C E F T V W P G I L A G S P N L D S T G F E L A K G A S R T F Q
UniRef90_I1HBC4 V T L N I T N R C C S Y T V W P A A L P V G G G M R L D T P G K T W T L D
UniRef90_M8A6F9 T F Y I L T N G C C P Y T I W P A A L P V G G G M Q L D P G K P W T L N
UniRef90_I1JCG6 T F T F V N K C C D H Y T V W P G I L G K P D I G T T G F E L K R G S T R T F D
UniRef90_ROFM99 E T I E N K C C D Y T V W P G V T T G T T V L S T T G F Q L N K G S R D V I
UniRef90_B9H118 A T L T L I N N C C D Y T I W P G I N S T Y D P R P P T T G F S L A K Q N D W K D I T
UniRef90_A0A059ASG6 A T F T F V N K C C N F P V W P G I L A G S P P L E T T G F E L A K G E S H S L Q
UniRef90_B6SV77 T I N I T N R C C P Y T V W P A A T P V G G G M Q L E P P G K S W S L Q
UniRef90_W9SSV3 A T F T V I N K C C S H Y T V W P G I N A D S A R L D S T G F E L P P G G S R S F Q
UniRef90_C7IXE5 A T L N I T N R C C S F T V W P A A V P V G G G M R L D P P G E S W A L D
UniRef90_F2D236 T L N I T N R C C S H Y T V W P A A V P V G G G V Q L D P P G K S W T L N
UniRef90_M1A6R3 A T F T F V N K C C E Y T V W P G I N A G S P T L Q S T G F E L P Q E S S R V F T
UniRef90_T1MKJ1 T L N I T N R C C S Y T V W P A V M P V G D G V R L D P G E T W T L N
UniRef90_Q5XUG7 A T F D I T N R C C T Y P V W A A S P G G G R L D L G Q T W N I K
UniRef90_O04521 S F T I E N K C C P Y T I W P A T Y G R R S L E T T G F V L E K G E T R T I K
UniRef90_A0A059C1L0 A R F D I T N N C C P Y T V W A A A V P G G G R Q L D H S Q T W P L D
UniRef90_S5VK41 A T F N I T N R C C P F T V W A A A V P G G G K R L D P R G Q T W N I F T
UniRef90_W1PN90 T F T I V N D C C K E T V W P G I T P G E A L A G G G F A L K P G Q S R L I T
UniRef90_V4UQU0 A T F E L R N N C C P F T V W A A A V P G G G R Q L I R G Q T W T I N
UniRef90_M4D9Y5 T F T F V N K C C N Q T V W P V I F S W K S Q L T T G F T L R R G Q E A R A L Q D
UniRef90_I3RTU5 V T F E I V N G C C P F T V W P A A V P G G L Q L T T G G L Q L D D Q G Q T W V L
UniRef90_A5BQ94 A T F R L V N K C C R H I W P G F L S G T A P L A S T G F V L K S G K S R T I S
UniRef90_I1HBD2 T I D I T N R C C S Y T V W P A A A P I G G G G L K L A P E E T W T L H
UniRef90_W5CXJ6 T L N I T N R C C S Y T V W P A A V N E L L E G G G G M R L D P G K T W T L N
UniRef90_V7AR04 T F T V V N K C C D Y T V W P G I N T G I A E L P T T G F L L Q P G D S K T V T
UniRef90_E5RDD8 A K F T F V N K C C D F T V W P G V L S G A G S L D T T G F E L R K G S S R S F Q
UniRef90_UPI0002B47592 T F S I V N Q C C D Y T V W P G I N A G V S P L P I T I G F V L A A G E S K T I S
UniRef90_C9E2I5 A T F D I L N N C C P F T V W A A A V P G G G R Q L K H G Q T W T I N
UniRef90_W9T0S1 A T F T I T N E C C S Y T V W P G I L S G A G Q L S T G F A L Q P G S S N T L D
UniRef90_S8C0C5 T F T F V N R C C E Y T V W P G I N A G S A R L D S A G F E L R Q G S S R S F
UniRef90_UPI0003D7325F A A F E I Q N N C C I Y T V W A A A N P G G G K E L H Q H Q S W H I N
UniRef90_UPI0003D7325F A A F E I Q N N C C I Y T V W A A A A N P G G G K E L H Q H Q S W H I N
UniRef90_B9HR84 T F K F I N K C C R H I W P G L L S G A G Q L P T T G F Y L N S G K S R T V K
UniRef90_UPI0002B46186 S F K L I N K C C R T T V W P G L L S G A G Q L P T T G F P L H S G K S K I V T
UniRef90_UPI00042B354B A S F E I V N K C C R H T I W P G F L S G K A Q L P T T G F V L N T G K S R T V T
UniRef90_UPI00042B60AB S T F T I V N K C C S Y T V W P G V L A G T P I S P T G F I L P G E S T S I S
UniRef90_V4MJJ7 S I L T I E N K C C D Q T I W S V I F S W Q S N L S T S G F A L R A G E A R V L Q D
UniRef90_M0S719 A T F T L T N N C C E Y T V W P G V L A G T A P L S T T G F A L Q Q G G S R S L D
UniRef90_W1Q0D4 T F T V N N C C D Y T V W P G I N A G S A K L S T T G F E L Q K G G F Q T L Q
UniRef90_F8U3U5 A K F D I T N N C C P E T I W A A A V P G G G K K L D K G E T W T I T
UniRef90_Q2VAC9 A I F D V I T N C C P Y T V W A A S T P V G G G R F L N S R E T W T I N
UniRef90_B9H7B6 T V F T I T N Y C C K E T V W P A I L F P G E N F N G G G F E L K P G Q S S V L
UniRef90_I1HBD4 T V N I T N R C C S F T V W P A A V P I G G G I Q L D P G K S W T L Q
UniRef90_MORXX1 T F T V T N N C C G Y T V W P G V N A G S S P L A T T G F A L P G G E S R S L
UniRef90_UPI0002B46278 V F T I V N N C C K E T I W P G I L F P G G E N F N G G G F A L K R G Q S I V F N
UniRef90_UPI0002BCA2DC A I I D I Q N N C C P F T I W A A A V P P G G G R R L E Y G D T W K I E
UniRef90_UPI0002BCA2DC A L I D I Q N N C C P F T I W A A A V P P G G G R R L E Y G D T W K I E
UniRef90_D8T8E9 V T F T L N N S C C S F T V W P A A V L N G D G S V L E G G V K L D P S H S V Q L S
UniRef90_Q38925 T F T I E N K C C D Y T V W P G F L T M T T A L L P T N G F S L K K G E S R V I N
UniRef90_E0CQ79 T F A L T N R C C D F T V W P G I N A G S S R L E T T G F E L S S G G S R S L E
UniRef90_A0A022QR50 A T F T F V N K C C S V I W P A I L S G A G Q L A T T G F A L Q P G Q S N A V A N
UniRef90_K7MH02 A T F S I V N K C C S Y P V W P G I L L S G A G Q L A T T G F A L Q P G Q S N A V A N
UniRef90_L7TV20 A T F E I R N N C C P Y T V W A A A S P G G G R R L N S K Q Q W N L N D
UniRef90_M0RWG6 A T F T L T N N C C E Y P V W P G M L A G T P A L S T T G F R Q L Q T G E S R S L D
UniRef90_M0RWG6 A T F T L T N N C C E Y P V W P G M L A G T P A L S T T G F Q L Q T G E S R S L D
UniRef90_UPI0002B41A99 S F T F V N K C C D F T V W P G I L S N G G V P P T T G F S L Q S G E S K T L S
UniRef90_UPI0002C2FFF1 S F E I V N N C C N Y T V W P A V I L S S G T V L S T T G F T L K S G A F N L S
UniRef90_G7LC27 A T F T I V N K C C S Y P V W P G I L S G A G Q L A T T G F A L Q P G E S N A V T
UniRef90_I1IHR6 T V V N K C C S Y T V W P G A L P G G G R L D P P G G S W A F T
UniRef90_UPI00032A84DD F N I T N K C C N Y T I W P A A V P G G G I R L N P G E S W N M N
UniRef90_UPI00032A84DD F N I T N K C C N Y T I W P A A V P G G G I R L N P G E S W N M N
UniRef90_G7LC24 T F T F V N K C C D H T I W P G I L G K P D L G T T G F E L K K G N T Q T F Q
UniRef90_K7M5H5 V F T L E N H C C S Y T V W P G T L S G N G V L G D G G F P M A P G S S A Q L T
UniRef90_M4D5Y8 V S F K I T N R C C R N T I W P G F L S G S P P L P T T G F R L S R G K S K S V T
UniRef90_M4DHK3 S T V I F Y N K C C T Y T V W P G I S S G Q P L L A G G G F K L S P K R A Y T L Q
UniRef90_M5WZE5 A S F N I R N N C C P Y T V W A A A V P G G G R Q L N R G Q T W T L N
UniRef90_K4NQ03 A I F Q I V N N C C S F T V W P G W A S L G P R T G G G I Q L D P G Q S W T I N
UniRef90_B9I2B1 T F T I T N D C C P Y T V W P G T L A G N P Q L P A S T G F R L D S G Q S V I S
UniRef90_K7LP22 A S F K L V N K C C R H T I W P G L L S G S P P L P T T G F T L E S G K S R I V K
UniRef90_A0A022REJ0 A T F T F V N K C C E F T V W P G I N A G I T P L P T T G F V L Q T G E A K T V
UniRef90_O22973 A T I T I V N R C C S F T V W P G I L S G S G D I G T T G F E L V P G G S R S F Q
UniRef90_UPI00042B3156 T F T I T N N C C P Y T I W P G T L A G S P P L P T T G F Q L D A G Q S V R I P
UniRef90_P50700 T F E I L N Q C C S Y T V W A A S P G G G R L D A G Q S W R I D

QUERY UniRef90_R7W2E1 UniRef90_M0S113 UniRef90_J3KVU7 UniRef90_T1NBR6 UniRef90_C5XE6B UniRef90_UPI000350ACA7 UniRef90_ROHE54 UniRef90_UPI0003511DB0 UniRef90_V7CLW3 UniRef90_Q8VYN5 UniRef90_F2DE42 UniRef90_Q9SPE0 UniRef90_W5CYH5 UniRef90_B8ACW7 UniRef90_UPI00032A6A06 UniRef90_K4BAP4 UniRef90_V4M4M2 UniRef90_UPI00032A6A06 UniRef90_K4BAP4 UniRef90_V4M4M2 UniRef90_UPI00032A6A06 UniRef90_M8A6F9 UniRef90_I1JCG6 UniRef90_R0FM99 UniRef90_B9H118 UniRef90_A0A059ASG6 UniRef90_B6SV77 UniRef90_W9SSV3 UniRef90_C7IXE5 UniRef90_F2D236 UniRef90_M1A6R3 UniRef90_T1MKJ1 UniRef90_Q5XUG7 UniRef90_O04521 UniRef90_A0A059C1L0 UniRef90_S5VK41 UniRef90_W1PN90 UniRef90_V4UQU0 UniRef90_M4D9Y5 UniRef90_I3RTU5 UniRef90_A5BQ94 UniRef90_I1HBD2 UniRef90_W5CXJ6 UniRef90_V7AR04 UniRef90_E5RDD8 UniRef90_UPI0002B47592 UniRef90_C9E2I5 UniRef90_W9T0S1 UniRef90_S8C0C5 UniRef90_UPI0003D7325F UniRef90_UPI0003D7325F UniRef90_B9HR84 UniRef90_UPI0002B46186 UniRef90_UPI00042B354B UniRef90_UPI00042B60AB UniRef90_V4MJJ7 UniRef90_M0S719 UniRef90_W1Q0D4 UniRef90_F8U3U5 UniRef90_Q2VAC9 UniRef90_B9H7B6 UniRef90_I1HBD4 UniRef90_M0RXX1 UniRef90_UPI0002B46278 UniRef90_UPI0002BCA2DC UniRef90_UPI0002BCA2DC UniRef90_D8T8E9 UniRef90_Q38925 UniRef90_E0CQ79 UniRef90_A0A022QR50 UniRef90_K7MH02 UniRef90_L7TV20 UniRef90_M0RWG6 UniRef90_M0RWG6 UniRef90_UPI0002B41A99 UniRef90_UPI0002C2FFF1 UniRef90_G7LC27 UniRef90_I1IHR6 UniRef90_UPI00032A84DD UniRef90_UPI00032A84DD UniRef90_G7LC24 UniRef90_K7M5H5 UniRef90_M4D5Y8 UniRef90_M4DHK3 UniRef90_M5WZE5 UniRef90_K4NQ03 UniRef90_B9I2B1 UniRef90_K7LP22 UniRef90_A0A022REJ0 UniRef90_O22973 UniRef90_UPI00042B3156 UniRef90_P50700

50 60 70 80

V E P G T N G G K I W A R T D C Y F D D S S G S G I C K T G D G G G L L R C K A R F N
UniRef90_R7W2E1 V P A G T A G G R V W A R T T G C F D D A N G N G S C Q T G D D C G G G E L V C A G R N G
UniRef90_M0S113 P A P S T G A G R F W A R T T G C C R F D D A N G N G S C C Q T G A D D C G G G Q Q C A G A R N
UniRef90_J3KVU7 V P A G T G A G R V W A R T T G C S R F D D A N G N G S C C Q T G D D C G G G A L C S C K A R N
UniRef90_T1NBR6 V P A G T T S G R V I W A R T T G C S F F D N G S A G N G S C C Q T S G D D C G G G L L A C C K D N
UniRef90_C5XE6B M P A S T T T G R V W P R T N G C S F D F S A G N G S C C Q T G D D C G G G V L A C C T G S Y
UniRef90_UPI000350ACA7 M E S A T R G S V V P R T G C S S F D F S A G N G S C C K T G D D C G G G M L T C C T G S K
UniRef90_ROHE54 V P S S W A G R F W G R T L C C S T S S A G N G S C C A T T G D D C G G G I E C F G A G
UniRef90_UPI0003511DB0 M P A S T T G G R V W A R T A C C S F D D R A G N G R C C E S T A D D C G G G V L A C C T G G Y
UniRef90_V7CLW3 A P T G W S G R F W A R T T G C C Q F D D S S G S G T C K T G D D C G G G N E C A G L G
UniRef90_Q8VYN5 A P T G W S G R F W A R T T G C C K F D D S S G S G T C K T G D D C G G G N E C A G L G
UniRef90_F2DE42 V P Y D T T G G R V W A R T T G C C F D D A N G N G S C C Q T G D D C G G G M L A C C Q T D W
UniRef90_Q9SPE0 V P A G T K M A R I W G R T N C C H F D D A S G R N G R C C Q D T G D D C G G G V L A C C Q T D W
UniRef90_W5CYH5 V P S D T L S G S V W A R T T G C C L F D D G K G N G S C C Q T G D D C E G G L L V C C N T Y
UniRef90_B8ACW7 V P A G A A P G R V W A R T T G C C T F D D S S G A N G S C C L V T G D D C G G G A L S C C T G Y
UniRef90_UPI00032A6A06 A P A N W N G R F W A R T L C C T F D D S S G N F S C C V T G D D C G G G I A C C G G R S
UniRef90_K4BAP4 A P T G W S G R F W G R T G C C N F D D S S G T G T C A T A D D C G G S M E C C N G G G
UniRef90_V4M4M2 A P S S S W T G R V W A R T F C C S F D D S S G N G F S C C A T A D D C G G S K I E C C S K A Y
UniRef90_UPI00032A6A06 V S G L A S H G R V W A R T T G C C S F D N G R G N G S C C Q T G D D C G G G M L A C C K A Y
UniRef90_M8A6F9 A P A G S G R F W A R T R G C C S F D A S G L G S C C A T A D D C G G S G Q C C N G A G
UniRef90_I1JCG6 V P Y D T T R G R V W A R T T G C C S F D S K G H G F C C Q T G D D C G G G V L D C C R S D
UniRef90_R0FM99 T G D T N T R L W A R T G C C S F D D G N G T G T C C Q T G D D C G G G L L A C C K A N
UniRef90_B9H118 G P P G W S G R F W G R T S C C Q F D D Q S G Q G T C A T G D D C G G S G Q C C N G A G
UniRef90_A0A059ASG6 S T P S S W T G R F W G R S L C C S T S S T G N F S C C A T T G D D C G G S G K I E C C S G A
UniRef90_B6SV77 T S D D W H G R L W G R T H C C S T E D D T G R F S C C I T G D D C G G S G K I E C C P A
UniRef90_W9SSV3 V P A G W S G R F W G R S G C C S F D D S S G R G S C C A T A D D C G G S V I E C K G G N
UniRef90_C7IXE5 V P P G N T Q S G L V W A R T T G C C S F D D H G N M S C C E A S G D D C G G G V L A C C A S S
UniRef90_F2D236 S P P N W S G R F W G R T G C C T F D D P T G O G S C C A S G D D C G G S K Q C C N G A G
UniRef90_M1A6R3 V P A N S G A G R V W A R T T G C C S F D A N G N G S C C Q T G D D C G G G V L K C C K N S
UniRef90_T1MKJ1 V S G L T S S G R L W A R T S C C S F D D G R G S G S C C G T G D D C G G G T L A C C K D Y
UniRef90_Q5XUG7 A P T G W S G R F W G R T S C C S F E S G S S C C G T G D D C G G S V E C C N G A G
UniRef90_O04521 P A Y D R E K W R V W P R T G C C S F N S K G N G S C C Q T G D D C D G V L A C C K S Y
UniRef90_A0A059C1L0 V N P G T M G R V W G R T N C C S F D N S T G G F S C C A T G D D C T S G K I E C C G F
UniRef90_S5VK41 A P S S W I G R F W G R T L C C S F N S T G G F S C C A T G D D C T S G K I E C C G F
UniRef90_W1PN90 V P A G T Q G A R I W A R T N C C H F D D G A G K G S C C E T G D D C G G L L Q C C Q A Y
UniRef90_V4UQU0 P G A G T K G A R V I W A R T T G C C N F D D G A G N G S C C Q T G D D C N G S L L Q C C Q A Y
UniRef90_M4D9Y5 A P T G W S G R I W G R T G C C F D D T G N G S C C Q T G D D C G G S L L K C C G G S
UniRef90_I3RTU5 V N P G T K Q A R I W A R T K C C T F N A S E G R G R C C E T G D D C N G L L Q C C Q A Y
UniRef90_A5BQ94 A P S S W Y G L I S G R T L C C S F N D S S G N F T C C A T G D D C E S N T C L G C S Y
UniRef90_I1HBD2 V N P G T T G G R L W A R T T G C C S F D D S G S G S C C Q T G D D C G G G V L D C C K G Y
UniRef90_W5CXJ6 M P A D D T V G Q R I W P R T G C C A E D D S S G K F S C C A T A D D C G G S V I E C D G G N
UniRef90_V7AR04 M A G T S S G H I W A R T T G C C S F D D R K G N G S C C Q T G D D C D G G L L A C C K A N S
UniRef90_E5RDD8 A P T S W G R L W G R T L C C T Q D A A G K F S C C V T G D D C G G S G K C C A G N G
UniRef90_UPI0002B47592 A P A G W S G R F W G R T D C C N F D D G A G R G S C C V N T G D D C G G S I E C C N G A G
UniRef90_C9E2I5 A P A S W G R F W G R T H C C S Q D A T G K F S C C L T G D D C G G S D K C C I G N G
UniRef90_W9T0S1 V P A G T Q L V R I W P R T D C C N F D F T G R G R C C A T G D D C N G Q L Q C C Q G F
UniRef90_S8C0C5 I A P S A W S G R L W G R T L C C S F D Q N A T G K F T C V T G D D C G G S S R C C A G T G
UniRef90_UPI0003D7325F V A P V G W S G R F W G R T G C C E F S G E S G S C C R T G D D C G G S P E C C A N G A G
UniRef90_UPI0003D7325F L T D A G S I W A R T N C C N F N A N G T G N C C E S G D D C D G V L N C C A S N
UniRef90_B9HR84 L T D A G S I W A R T N C C N F N A N G T G N C C E S G D D C D G V L N C C A S N
UniRef90_UPI0002B46186 I P R S W S G R L W A R T F C C G F D D S D G K F S C C L T G D D C G G S V I E C L G G G
UniRef90_UPI00042B354B I P M S W S G R L W G R T L C C G F D D S D G K F S C C L L S G D D C G G S G C C S G S G
UniRef90_UPI00042B60AB I P T S W S G R L W A R T F C C L E D S S G K F S C C L T G D D C G G S S E C S G G G
UniRef90_V4MJJ7 A R S S W Y G L I S A R T L C C S T D T T G N F S C C A T G D D C Q S M D C C P G A Y
UniRef90_M0S719 V P A A W S G R F W G R T L C C A A D A S G K F S C C G T G D D C G G S V I E C S G S G
UniRef90_W1Q0D4 P P A G W S G R F W G R T G C C T F D S S G R G S C C A T G D D C G G S N Q C C N G A G
UniRef90_F8U3U5 A A G T K E A R I W G R T K C C N F D A S G K G K C C E T G D D C N G V L E C C Q G Y
UniRef90_Q2VAC9 V P A G T S A R I W A R T T G C C S F D G A G N G R C C Q T G D D C G G G V L Q C C T G Y
UniRef90_B9H7B6 N A P V G W S G R I W A R T G C C S F D D K N G N G T C C K T G T C C G S V L K C C R A S
UniRef90_I1HBD4 V P N D G T G Q R I W P R T S C C F F D S K G N G S C C Q T G D D C D G G L L S C C K G N
UniRef90_M0RXX1 A P V G W S G R I W A R S L C C S A D V T G R F S C C A T G D D C G G S V I E C C N G S G
UniRef90_UPI0002B46278 A P V G W S G R I W G R T G C C T F D E N G T G E C C Q T G A C C G N S L K C C S G S
UniRef90_UPI0002BCA2DC P D M T T S S G R I W G R T N C C N F D S L R R G Q C C Q T G D D C N G L E C C Q T F S
UniRef90_UPI0002BCA2DC P D M T T S S G R I W G R T N C C N F D S L R R G Q C C Q T G D D C N G L E C C Q T F S
UniRef90_D8T8E9 I P S G W G R F W G R T G C C Q F D D S S N R G S C C E T G D D C N G L Y C C K G S S
UniRef90_Q38925 V P P S W S G R L W G R S F C C S T S S T G N F S C C A T G D D C G G S I E C S D S G
UniRef90_E0CQ79 V P V G W S G R F W G R S G C C T F D A T G R G N C C S T G D D C G G S G Q C C N G A G
UniRef90_A0A022QR50 A P T G W S G R F W A R T T G C C T F D D S G R G S C C S T G D D C G G S G E M C C N G A
UniRef90_K7MH02 V P T A W S G R L W G R T L C C S T D S A G K F S C C V T G D D C G G S V I E C C G G G
UniRef90_L7TV20 V A A G T K M A R I W G R T K C C N F D D S G R G H C E T G D D C G G G V L E C C K G W
UniRef90_M0RWG6 A P T T W S G R G R G
UniRef90_M0RWG6 A P T T W S G R G R G
UniRef90_UPI0002B41A99 P A P A S W G G R F W G R T L C C S E S D S T G K F S C A T A D D C G G S N K C C A G N G
UniRef90_UPI0002C2FFF1 V P N S W Q G R V W G R T L C C S N E S T G N G F S C C F T A D D C G G T V I E C C A G N G
UniRef90_G7LC27 M P T S W S G R V I W G R T L C C S T E D S P S G K F S C C I T A D D C G G S S K C C T G S G
UniRef90_I1IHR6 M P P G T A G A R V I W P R T G C C T F D S N G R G R C C I T A D D C G G G A L D C C A V S
UniRef90_UPI00032A84DD M T N G T R N A R I W G R T N C C T F D N F G I G K C C Q T G D D C N N T L E C C T T V
UniRef90_UPI00032A84DD M T N G T R N A R I W G R T N C C T F D N F G I G K C C Q T G D D C N N T L E C C T T V
UniRef90_G7LC24 A L A G W S G R F W A R T T G C C K F D D S G H G T C C S T G D D C G G S I N C C N G N G
UniRef90_K7M5H5 A P S G W S G R L W A R T T G C C S F D A S G N G K C C L T A D D C G G S V I E C C S G S G
UniRef90_M4D5Y8 I P A S W S G R L W A R T L C C S Q D P S S S F S C C L T A D D C G G S V I E C C S G S G
UniRef90_M4DHK3 L P S L W S G R F W G R H C C S F D D R S G R G R C C A T G D D C G G S L C C N G A G
UniRef90_M5WZE5 V K P G T K M A R I W A R T N C C A F D N S G R G R C C Q T G D D C G G G F L Q C C Q A Y
UniRef90_K4NQ03 V N A N T T G G R I W A R T T G C C S F D D S S R G S C C Q T G D D C G G G V L R C C Q G H
UniRef90_B9I2B1 S V P G W S G R I W A R T G C C T F D D S G N G S C C A T A D D C G G S R K C C V C N G
UniRef90_K7LP22 I P K S W S G R I W A R T L C C G Q D S D G K F S C C A T A D D C G G S G R V C C V G
UniRef90_A0A022REJ0 V A P S S W G R F W G R T H C C T E D S A G K F S C C V T G D D C G G S G K C C A G G G
UniRef90_O22973 A P A S W S G R F W A R T T G C C N F D A D T Q G T C C L T G D D C G G S N Q C C N G A G
UniRef90_UPI00042B3156 S V P G W S G R I W A R T T G C C S F D A L G A G S C C Q T G D D C G G G R E C C D G N G
UniRef90_P50700 V A A G T K M A R I W G R T N C C N F D S S G R G R C C Q T G D D C G G G L Q C C T G W

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_R7W2E1	GGRPP	NTTLLVAAEF	ALLGQQQ	NNDYFNIV
UniRef90_M0S113	ATP	PLATLLAAE	FTSLLGG	SDNSRD
UniRef90_J3KVU7	GQD	PPPTLLAAE	FSTLGGQ	QNSQD
UniRef90_T1NBR6	GQD	PPPTLLAAE	FSTLGGQ	QNSQD
UniRef90_C5XEB6	GQD	PPPTLLAAE	FSTLGGQ	QNSQD
UniRef90_UPI000350ACA7	GQD	PPPTLLAAE	FSTLGGQ	QNSQD
UniRef90_ROHE54	A	PTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0003511DB0	GQA	PTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_V7CLW3	ATP	PLATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_Q8VYN5	AA	PPVTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_F2DE42	GQS	PNYTSAA	DFFSLL	NDQYV
UniRef90_Q9SPE0	GQS	PNYTSAA	DFFSLL	NDQYV
UniRef90_W5CYH5	GQP	PTTYAAE	FSTLGG	QYDN
UniRef90_B8ACW7	GSE	PPQTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI00032A6A06	GSE	PPQTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_K4BAP4	AA	TPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_V4M4M2	GT	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_W5BWW9	GR	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002C305DA	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_I1HBC4	GN	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M8A6F9	GR	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_I1JCG6	AT	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_R0FM99	GA	PTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_B9H118	GSS	PPVTTMAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_A0A059ASG6	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_B6SV77	GQP	PFATRAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_W9SSV3	AS	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_C7IXE5	GK	PPQTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_F2D236	GQP	PPVTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M1A6R3	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_T1MKJ1	GQ	PPFTSAD	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_Q5XUG7	GT	VPTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_O04521	P	TDPTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_A0A059C1L0	G	VSPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_S5VK41	GA	PTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_W1PN90	GNT	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_V4UQU0	GA	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M4D9Y5	GWS	KVNTTYV	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_I3RTU5	GSP	PNVTVAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_A5BQ94	AEP	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_I1HBD2	GQP	PPSTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_W5CXJ6	GEL	PLTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_V7AR04	A	LPPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_E5RDD8	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002B47592	A	KPPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_C9E2I5	GQ	PPNALLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_W9T0S1	A	TPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_S8C0C5	AA	PPVTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0003D7325F	AS	PPVTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0003D7325F	AS	PPVTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_B9HR84	AQ	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002B46186	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI00042B354B	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI00042B60AB	G	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_V4MJJ7	D	WSAVTYV	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M0S719	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_W1Q0D4	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_F8U3U5	GS	PNNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_Q2VAC9	GSS	PNNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_B9H7B6	GET	PPASLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_I1HBD4	GQ	PPTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_MORXX1	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002B46278	GKT	PPASLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002BCA2DC	ST	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002BCA2DC	ST	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_D8T8E9	GAT	PPVTTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_Q38925	A	RPPPTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_E0CQ79	A	TPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_A0A022QR50	GA	TAATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_K7MH02	A	VPPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_L7TV20	G	VPPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M0RWG6	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M0RWG6	AA	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002B41A99	AT	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI0002C2FFF1	S	KPPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_G7LC27	A	TPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_I1IHR6	GET	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI00032A84DD	GT	PPNTVVE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI00032A84DD	GT	PPNTVVE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_G7LC24	AT	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_K7M5H5	G	VPPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M4D5Y8	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M4D5Y8	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M4D5Y8	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M4D5Y8	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_M5WZE5	GS	PNNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_K4NQ03	GS	PKTLLVIE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_B9I2B1	AT	PPASLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_K7LP22	GAK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_A0A022REJ0	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_O22973	AK	PPATLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_UPI00042B3156	AT	PPASLLAAE	FSTLGG	SNSQD
UniRef90_P50700	GQ	PPNTLLAAE	FSTLGG	SNSQD

QUERY 130 140 150 160
UniRef90_R7W2E1 S K W P R C A A D I V G Q P A K L K A P G G G C N D A C T V F Q T S E Y C C T
UniRef90_M0S113 S K W P R C A A D I V G Q P A K L K A P G G G C N D A C T V F Q T S E Y C C T
UniRef90_J3KVU7 S K G P H C S A A N C R A S A Q G G A F L G R K A P E F F G G C S N N G E C T
UniRef90_T1NBR6 S R G P R C C A N N I T Y A Q P P D E L L M A P P G G G C C C N S A C N V F R Q D D K Y C C C T
UniRef90_C5XEB6 S R G P R C C A N N I T A E P P D E L L M A P P G G G C C C N S A C N V F R Q D D K Y C C C T
UniRef90_UPI000350ACA7 S K G P H C C A N N I T P Q C P Q E L L R K A P P G G G C C C N N A C C T V F F K Q D D K Y C C C T
UniRef90_ROHE54 C R I A G C V V N L N K T P P S E L L R V M G G S H C M N A C C E K F F G L P E F C C C C T
UniRef90_UPI0003511DB0 S R G P R C C A N N I T S Q C P S K D L K A P P G G G C C C N S A C C T V F F E D G K A K E Y C C C C T
UniRef90_V7CLW3 C A A T G C C G E D L N R R R C P S E L L R V E G G D A C C S A Q S A C C L A F F R S Y P E Y C C C C T
UniRef90_Q8VYN5 C A S T G C T T D L N I Q C P S E L L R F G D G D C C K S A C C L A F F R S Y P E Y C C C C T
UniRef90_F2DE42 T K G P H C G A S I T S Q C P S E L L R K A P P G G G C C C N S A C C F Q K Q F K T P D M Y C C C C T
UniRef90_Q9SPE0 C R G P H C C T A N I T N G Q C P Q A L K A P S G G G C C C N N A C C T V F F K T P Q Y C C C C T
UniRef90_W5CYH5 R R G P Y C G A N I T S Q C P S E L L K A P G G G C C C N S A C C N A L F Q N S S L Y C C C C T
UniRef90_B8ACW7 S K G P R C P A N I T A Q C P T E L L R A H G G P C C A A F A C C R V F F C C Q D D K Y C C C C T
UniRef90_UPI00032A6A06 C K S T G C P T D L N A A V C P T E L L R C G G P C C A A F A C C R V F F C C Q D D K Y C C C C T
UniRef90_K4BAP4 C A S T G C N V D L N N Q K P T E L L R D G G G A C C R S A C C D A F K T P Q Y C C C C T
UniRef90_V4M4M2 C S S V G C I V D L N M T C P R E L L T A P I A C C M N A C C Q K L K L P E Y C C C C T
UniRef90_W5BWW9 G K G P R C A A N I T S Q C P S E L L T A P G G C C C N N A C C T V F F K Q D D K Y C C C C T
UniRef90_UPI0002C305DA C A T T G C A T D L N R S Q C P P N E L L K A V E D G D C C K S A C C D A F G T P E Y C C C C T
UniRef90_I1HBC4 S K G P H C A A N I T S Q C P P R E L L K A P P G G G C C C N S A C C T V L N N Q Y C C C C T
UniRef90_M8A6F9 S K G P R C C G A N I T A Q C P P T S L K A P P G G G C C C N S A C C T V F F K Q D D K Y C C C C T
UniRef90_I1JCG6 C A A T G C G A D L N R R R C P A E L L R V D G G D A C C Q S A C C R A F F G K P E F C C C C T
UniRef90_R0FM99 C S S I G C V V D L N T K T C P T E L L Q V M G R S D C C M N A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_B9H118 C K K A G C V V D L N G V C P P Q L T V N S S D C C R G A C C Q H C N G S T P E Y C C C C T
UniRef90_A0A059ASG6 C V S T G C T T D L N R Q C P P A E L L R A S G G A C C K S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_B6SV77 S R G P R C P A N I T S Q C P P G E L L K V G G G C C C R G A C C Q H C N G S T P E Y C C C C T
UniRef90_W9SSV3 C L S T G C V T D L N S Q C P P P E L L R V G N G E C C R S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_C7IXE5 S K G P R C C A N I T S Q C P S E L L K A P P G G G C C C N S A C C N V F K Q D D K Y C C C C T
UniRef90_F2D236 S K G P R C E A N I T S R C P T E L L Q A P G G G C C C N N A C C I G N G T S N P E Y C C C C T
UniRef90_M1A6R3 C A T T G C V T D L N I Q C P S E L L R S G G G D C C R S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_T1MKJ1 S K G P R C C A N I T S Q C P S E L L K A P P G G G C C C N S A C C I Q E Q P N S P Y C C C C T
UniRef90_Q5XUG7 C R K I R C S A D L N G Q C P S E L L R A P G G G C C C N N P C C T V F F K Q D D K Y C C C C T
UniRef90_O04521 R S I E C V I D M N E T C P S E L L M V N S S G C C M T T C C Q R Y Q L P K E F C C C C T
UniRef90_A0A059C1L0 R V I K T A D I T I G Q C P A A L K V P G G G C C C N G P C C P I F K T E E H C C C C T
UniRef90_S5VK41 C R V L K T A K I N E E C C P N E L L R A P G G G C C C N N P C C T V F F K T E D Q Y C C C C T
UniRef90_W1PN90 C S S A G C D G D L N R D T C P S E L L A V K A G S C C R S A C C N V F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_V4UQU0 S R G I R C A A D I T G Q C P N E L L R A P G G G C C C N N P C C T V F F K T E D Q Y C C C C T
UniRef90_M4D9Y5 F S S G C M A D L N R T C P D N L K I F D G A K N P T S C C P E D C C C N Y F Q S T P E Y C C C C T
UniRef90_I3RTU5 R A I R C S A D I L N G R C P A E L L R T P G G G C C C N N P C C T V F F K T E D Q Y C C C C T
UniRef90_A5BQ94 C S A T G C L V D L N G A C P K E L L R C K S A C C E A F G D P M Y C C C Q A Y S T T C C C C T
UniRef90_I1HBD2 S K G P R C C A N I T S Q C P S E L L Q T P G G G C C C R S A C C T V F F K Q D D K Y C C C C T
UniRef90_W5CXJ6 S K G P R C V A N I T S R C P S E L L K A P P G G G C C C N S P C R V F N D E S M H C C C C T
UniRef90_V7AR04 T S T G C V G D L N G A C C P S E L L R K Q G V A C C K S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_E5RDD8 G S T G C V T D L N R Q C P L E L L R E K G G A C C R S A C C E K F F G T P E Y C C C C T
UniRef90_UPI0002B47592 M S T G C V V D L N D A C P Q E L L K V T S D E G G D N P C C T V F F K T E D Q Y C C C C T
UniRef90_C9E2I5 R V I R C T A D I N G Q C P D V L R A P G G G C C C N N P C C T V F F K T E D Q Y C C C C T
UniRef90_W9T0S1 T A T G C V E D L N P S C P S E L L R S D E G V A C C R S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_S8C0C5 A S T G C V A D L N Q A C P S E L L R S G D G E C C R S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_UPI0003D7325F T Q V I K C A G D I N G L C P N E L L R H P G G G C C C N N P C C T L F K N D Q F C C C C T
UniRef90_UPI0003D7325F T Q V I K C A G D I N G L C P N E L L R H P G G G C C C N N P C C T L F K N D Q F C C C C T
UniRef90_B9HR84 G A T G C L I D L N G A C P K E L L R C R S A C C E A F N A P Q F F C C C S E A F S T C C C C T
UniRef90_UPI0002B46186 A A T G C L V D L N G A C P S E L L R C R S A C C E A F N A P Q F F C C C S E A F S T C C C C T
UniRef90_UPI00042B354B S A T G C L L D L N G A C P S E L L R V G G I G C R S A C C E A F F G D P Q Y C C C C T
UniRef90_UPI00042B60AB T S A G C A A Y L N G D C P L E L L K V V D G T E G V A C C P K Y C C C S G A Y A T C C C C T
UniRef90_V4MJJ7 I A A G C M V D L N K T C P D D L D L F T D G C C I S A C C R K Y N T R E Y C C C C T
UniRef90_M0S719 S S T G C L V D L N G V C P S D L L K V E S V A C C R S A C C E T F F G S P Q Y C C C C T
UniRef90_W1Q0D4 A A T G C L A D L N E R C P A E L L R V E K S A C C E A F R R P E F C C C S G M F A T C C C C T
UniRef90_F8U3U5 R V I K T G D L V G Q C P N E L L K V P G G G C C C Q G P C W V F K T N E H C C C C T
UniRef90_Q2VAC9 R V L R C D A D I R G Q C P A E L L R V D G G C C C N G A C C P V F K T E D Q Y C C C C T
UniRef90_B9H7B6 S V A G C T A D I R D T C P V K S K G K V I A C C R S A C C D V F N T D E Y C C C C T
UniRef90_I1HBD4 S K G P R C C A N I T S Q C P S Q L Q A P G G G C C C N N A C C T V F F K Q D D K Y C C C C T
UniRef90_MORXX1 C A L T G C T A D L N G L C P A E L L R V V V A C C R S A C C D A F R T K E R Y C C C C T
UniRef90_UPI0002B46278 G V A G C D K D L R P E C P K K S K G K V V A C C R S A C C D V F R T K E R Y C C C C T
UniRef90_UPI0002BCA2DC S T R I R C T A D I I G Q C P N E L L R T P G G G C C C N N P C C T I F K T G E Y C C C C T
UniRef90_UPI0002BCA2DC S T R I R C T A D I I G Q C P N E L L R T P G G G C C C N N P C C T I F K T G E Y C C C C T
UniRef90_D8T8E9 C T N V G C H S D V N A V C P Q E L L Q C K S A C C E A F Q T D A F C C R G N H S T C C C C T
UniRef90_Q38925 C S N V G C V V N L N K T C P S E L L K V M G S S C M N A C C Q K F F G L P E F C C C C T
UniRef90_E0CQ79 A S T G C V N D L N Q Q C P A E L L K A N E G G A C C N S A C C G A F A K P E Y C C C C T
UniRef90_A0A022QR50 A S T G C A E D L N Q S C P P E M A E G G G A C C R S A C C G A F G T P E Y C C C C T
UniRef90_K7MH02 T A T G C A A D L N G G C P A E L L K V K G V A C C K S A C C E A F G D P R Y C C C C T
UniRef90_L7TV20 C R P I S C T A N I I G Q C P N P L K T A G G C C C H N P C C T V F F K T Q E Y C C C C T
UniRef90_M0RWG6 G G S C S S T V D L N G L C P S D L L K V M S V A C C K S A C C E A F F G S T P Q F C C C C T
UniRef90_M0RWG6 G G S C S S T V D L N G L C P S D L L K V M S V A C C K S A C C E A F F G S T P Q F C C C C T
UniRef90_UPI0002B41A99 C S T G C V V D L N G A C P S E L L R V T S A D C C K S A C C D A F F N Q D P Q Y C C C C T
UniRef90_UPI0002C2FFF1 K S S G C S A D I L N G A C P K E L L R V G T V A C C M T P C C T A F F G D P L Y C C C C T
UniRef90_G7LC27 T T T G C L V D L N G A C P T E L L K E K S V A C C K S A C C E A F F G D P L Y C C C C T
UniRef90_I1IHR6 R G A S C A V D I T A Q C C L Q E L L K V I A G G C C A S A C C G K F G G D T Y C C C C T
UniRef90_UPI00032A84DD G S V N C S A N I N G E C P T Q L K V I G G C C C H N P C C T K F N T T E Y C C C C T
UniRef90_UPI00032A84DD G S V N C S A N I N G E C P T Q L K V I G G C C C H N P C C T K F N T T E Y C C C C T
UniRef90_G7LC24 Q A T G C G E D L N R R C P S E L L R V D G D C C N S A C C G A F F T P E Y C C C C T
UniRef90_K7M5H5 K Y A G C S E D L N N A C P A E L L Q V K D G G C C C K S A C C A A F N T A E F C C C C T
UniRef90_M4D5Y8 G A T G C L V D L N G A C P R R R G R R G G V A C C R S A C C E A F F G D P R Y C C C C T
UniRef90_M4DHK3 T Y A G C V S D L N R M C P V G I K K Q V V A C C K S A C C S A F F N S P R Y C C C C T
UniRef90_M5WZE5 R G I K S A Q D I K T Q C P N E L L K A P G G G C C C H N P C C T V Y K T D K Y C C C C T
UniRef90_K4NQ03 R G I R C S A D I V E E C P V E L L R A P V G C C C N N P C C T V F G T Q Q Y C C C C T
UniRef90_B9I2B1 N V T G C V S D V N M G C P K E L L Q V V G D A C C K S A C C E A F F G L D Q Y C C C C T
UniRef90_K7LP22 S A T G C L V D L N N G C P A E L L R C R S A C C E A F G D P R Y C C C C T
UniRef90_A0A022REJ0 C S N T G C V G D L N G A C P S E L L R V T S D G C C K S A C C E A F F G K E Q Y C C C C T
UniRef90_O22973 L T T G C V T D L N M G C P T E L L R F G S G S C C K S A C C E A F F G S T P E Y C C C C T
UniRef90_UPI00042B3156 N A T G C A S D L N M G C P K E L L Q V V V A C C K S A C C E A F F G L D Q Y C C C C T
UniRef90_P50700 C H R I L C T A D I N G Q C P N V L R A P G G G C C C N N P C C T V F Q T N Q Y C C C C T

QUERY T G K C G P T E Y S R F F K R L C P D A F S Y V L D K P T T V T C P G S S N Y R
UniRef90_R7W2E1 S N S C K P T T Y L R F F K Q S L C D D A Y S Y P K D D S S T T F T T C P T G S T N Y R Q
UniRef90_M0S113 N D R C C R P T T A Y S Q M F K R S A C C P R D A Y S Y A F D D S D A T T F T T C C P T A S G A Q T N G Y S Q
UniRef90_J3KVU7 N G T C C E P T T Y S S L S F V R M C C P D D A Y S Y S R D D S A T T F T T C C P A S G T N Y K
UniRef90_T1NBR6 T S N C C E P T T N Y S K F F K R L C C P D D A Y S Y P R M D D S A T T F T S C C P A S G T N Y K
UniRef90_C5XEB6 S N N C C E P T T Y S S V F F V R M C C P D D A Y S Y S R D D S A T T F T T C C P P S G T N Y Q
UniRef90_UPI000350ACA7 S S T C C C P T T N Y S G F F K R G M C C P E A F S Y A L D T S T T F T T C C P S G T N Y Q
UniRef90_ROHE54 P D K C C Q P S L Y S K N F K N E C C P L A Y S Y A Y D D T T T F T K C C S N S G T N Y Q
UniRef90_UPI0003511DB0 T N T C C E P T T Y S S L V F V R M C C P D D A Y S R D Y S S D A P T T F T T C C P S G T N Y Q
UniRef90_V7CLW3 P S T C C K P S T T Y S S Q L F K S A C C P K A Y S Y A Y D D S D A T T F T T C C P S G A D Y T
UniRef90_Q8VYN5 P S S C C R P S S V Y S E M F K A A C C P R S Y S Y A Y D D A T T S T F T C C A G G D Y T
UniRef90_F2DE42 E P P C C C P S N K Y S A F F V R M C C P E A L S Y S S D A P T T F T T C C P R F G G A N Y R Q
UniRef90_Q9SPE0 N L K C C G P T T D Y S R F F K T R C C P D D A Y S Y P Q D D P T T F T T C C P W D T N Y Q
UniRef90_W5CYH5 G R H C C E P S N K Y S A F F V R M C C P E A L S F S S D A P T A F S T C C P W D T N Y Q
UniRef90_B8ACW7 T N T C C E P T T Y S S L P F V R M C C P D D A Y S Y S R N D D S S T F T T C C P S G T N Y Q
UniRef90_UPI00032A6A06 P E T C C E P T T Y A Q L F F K K A C C P D Q A Y S Y A Y D D D A S T T F T C C A A T D Y Q
UniRef90_K4BAP4 G A Y C C S P S V Y S Q M F K L A C C P K S Y S Y A Y D D A T T S T F T C C S A N A N Y T
UniRef90_V4M4M2 P D Q C C K P T L Y T Q N F K N A C C P R A Y S Y S V F D D S S T F T T C C Q N S P N Y V
UniRef90_W5BWW9 G N N C C P T T K Y S Q L F K S A C C P D V Y D Y S M D W K K T T F T C C P L G T N Y Q
UniRef90_UPI0002C305DA P D T C C K P S L Y S Q L F K S A C C P K S Y S Y A Y D D A S S T F T T C C T G A D Y T
UniRef90_I1HBC4 G D D C C S T N K Y S A F F V R M C C P E A L S Y S R D A P T A F T T C C P F Q T N Y Q
UniRef90_M8A6F9 G S N C C D T T D Y S D F F K K M C C P D D A Y S Y P M D D A T T T F T C C P A G T N Y K
UniRef90_I1JCG6 P A A C C A P S M Y S Q L F K A A C C P K S Y S Y A F D D A T T S T F T C C T A A D Y T
UniRef90_ROFM99 G E Y C C P S L Y A K N F K N E C C P L A Y S Y A Y D D T T T F R C C S N S A P N Y V
UniRef90_B9H118 G E Y C C K P S S Y S Q N F K K K C C P S A Y T Y P L D D E T T G T F S C C S A S S D Y Q
UniRef90_A0A059ASG6 G A Y C C K P S L Y S Q L F K N A C C P R S Y S Y A F D D A T T S T F T C C T G A D Y T
UniRef90_B6SV77 N L K C C G P T T D Y S V F Y V R M C C P D D A Y S Y A Y D D Q P L M Y V C C P S G T D Y Q
UniRef90_W9SSV3 G E Y C C K P T V Y S E M F K A A C C P K S Y S Y A Y D D P T S T F T C C S G A D Y T
UniRef90_C7IXE5 G T T G T P T T F S L P F V R M C C P D A Y S L D D S S S T T F T T C C P S G T N Y Q
UniRef90_F2D236 N D R C C E P T T Y T A F F K Q M A C C P D A Y T D Y N D F T T C C P A G T N Y Q
UniRef90_M1A6R3 P A T C C K P S L Y S Q M F K S A C C P R S Y S Y A Y D D P T S T F T C C S G A D Y T
UniRef90_T1MKJ1 G N T C C E P S N K Y S A F F S R M C C P D A L S Y S S D A P T E F S C C P E G T N Y Q
UniRef90_Q5XUG7 N G P C C K P T T Y S K F F K R C C P D A Y S Y P L D D P T S F T C C P H A G T N Y K
UniRef90_O04521 P G L C C K R T T Y S R T F K N N V C C P D A Y S Y A Y D D D N S S T F T C C P N F S N F V
UniRef90_A0A059C1L0 S G S C C G P T D Y S R Y F K D R C C P D A Y S Y P K D D A T S T F T C C P G G T N Y K
UniRef90_S5VK41 S G N C C C P T D Y S R F F K T R C C P D A Y S Y P K D D K T S F T C C P G G T N Y K
UniRef90_W1PN90 S G M H C C Q P T T Y S K F F K E A C C P D A Y S Y A Y D D P T S L F C C V D A D Y L
UniRef90_V4UQU0 S G K C C V P T N F S K F F K Q R C C P N A Y S Y P K D D T S T F T C C P G G T N Y K
UniRef90_M4D9Y5 K Q N C C K P T V Y T Q N F E L A C C P Y A Y S Y P Y D D N A T T F T C C P N S T N Y V
UniRef90_I3RTU5 S G S C C G P T T Y S K F F K S N C C P D A Y S Y P K D D A T T F T C C P G N G D Y K
UniRef90_A5BQ94 P D T C C Q P S V Y S Q F F K H A C C P R S Y S Y A Y D D K T S T F T C C A S A D Y L
UniRef90_I1HBD2 G T N C C K S T S Y S T L F K Q M C C P D A F S Y P L D D S S G T F A C C P T G T S Y Q
UniRef90_W5CXJ6 G P R C C E P T T K Y S E I F F V R M C C P D Q A L S F S N H A P T D F S C C P T G V N Y Q
UniRef90_V7AR04 P N T C C K P T A Y S Q I F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A S S A D Y T
UniRef90_E5RDD8 G A Y C C K P S A Y S E I F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A G A D Y L
UniRef90_UPI0002B47592 P D T C C K P S A Y S Q I F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D K T S T F T C C A D A D Y L
UniRef90_C9E2I5 S S N C C G P T N F S K F F K V R C C P N A Y S F P R D D T S T F T C C P G G T N Y K
UniRef90_W9T0S1 P D A C C R P S A Y S Q M F K S A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C C A S A N Y V
UniRef90_S8C0C5 G A Y C C P S V Y S Q M F K S A C C P K S Y S F A Y D D P T S T F T C C A A A D Y T
UniRef90_UPI0003D7325F R R S C C G A T A Y S K I F K N L C C P N V Y T Y P M D D P S T L A C C P T G T G Y K
UniRef90_UPI0003D7325F P R S C C G A T A Y S K L F K N L C C P N V Y T Y P M D D P S T L A C C P T G T G Y K
UniRef90_B9HR84 P E T C C G P S V Y S L F F K H A C C P R S Y S Y A Y D D K T S T Y T C C A A T D Y D
UniRef90_UPI0002B46186 P D T C C R P S V Y S E Y F K H A C C P R A Y S Y A Y D D K T S T F T C C A S A D Y L
UniRef90_UPI00042B354B P D V C C P S T Y S L F F F K H A C C P R A Y S Y A Y D D V T S T Y T C C A G A D Y V
UniRef90_UPI00042B60AB N D T C C K P S S Y S E F F K T A C C P T A Y S Y A Y D D G T S T F T C C A G A D Y V
UniRef90_V4MJJ7 H D F C C K P T I Y T R N F E R D C C P L A Y S Y A Y D D N S T L T C C P D S T D F V
UniRef90_M0S719 P N T C C K P S S Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A S A N Y L
UniRef90_W1Q0D4 P D T C C K P S Y S E L F K T A C C P R S Y S Y A Y D D A T S T F T C C T G G D Y T
UniRef90_F8U3U5 S G S C C G P T D F S R F F K D R C C P D V Y S Y P K D D A T S F T C C P S G T D Y K
UniRef90_Q2VAC9 T G N C C Q P T P Y S K Y F K D R C C P D V Y S Y P K D D P T S F T C C P S G T N Y K
UniRef90_B9H7B6 P R V C C P T F Y S K K F K E A C C P D A Y S Y A Y D D P T S L C C C A G T D Y V
UniRef90_I1HBD4 N S N C C E P T T Y S L V F V R M C C P D A Y S Y M D S S S S T F T C C P T G T N Y Q
UniRef90_MORXX1 P N A C C R P T A F S Q L F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T T F T C C P T A A G Y A
UniRef90_UPI0002B46278 P M A C C G P T F Y S K L F K D A C C P T A Y S Y A Y D D P T S L F T C C S A A D Y V
UniRef90_UPI0002BCA2DC F G N C C G P T N Y S K F F K D R C C S T S Y S Y P S D D S S L F F T C C P S G T I Y K
UniRef90_UPI0002BCA2DC F G N C C G P T N Y S K F F K D R C C S T S Y S Y P S D D S S L F F T C C P S G T I Y K
UniRef90_D8T8E9 P Q T C C S P T L Y S R L F K N D C C P Q A Y S Y A Y D D S T F T C C T S G G Y V
UniRef90_Q38925 G E Y C C Q P T L Y S T N F K N E C C P L A Y S Y A Y D E N N T F R C C S N S P N Y V
UniRef90_E0CQ79 P T T C C K P S V Y S E I F K T A C C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C C A G A D Y M
UniRef90_A0A022QR50 G E Y C C R P S E Y S E M F K S A C C P K S Y S Y A Y D D V T S T F T C C T A A D Y V
UniRef90_K7MH02 P E T C C K A S E Y S Q L F K S A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T Y T C C A S A D Y R
UniRef90_L7TV20 Q G P C C P T N Y S R F F K E R C C R D A Y S Y P Q D D P T T F T C C P G G S N Y R
UniRef90_M0RWG6 P N T C C K P S S Y S Q F F K N A C C P K A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A S A N Y L
UniRef90_M0RWG6 P N T C C K P S S Y S Q F F K N A C C P K A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A S A N Y L
UniRef90_UPI0002B41A99 P D T C C Q P S M Y S Q L F K K A C C P R A Y S Y A Y D D K T S T F T C C A S A D Y V
UniRef90_UPI0002C2FFF1 G Q Y N T P T V Y T D Y F K Q R C C P K A Y T Y S Y D D N Q T Y T C C V S A N Y S
UniRef90_G7LC27 P Q T C C K P S S Y S Q F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C C S S A D Y L
UniRef90_I1IHR6 E H N C C P T T D Y S R F F K G R C C P D A Y S Y A K D D A T S T F T C C P A G T N Y Q
UniRef90_UPI00032A84DD S G T C C S P T T Y S K F F K D R C C P Y T Y S Y P K D D A T T F T C C M G G T N Y D
UniRef90_UPI00032A84DD S G T C C S P T T Y S K F F K D R C C P Y T Y S Y P K D D A T T F T C C M G G T N Y D
UniRef90_G7LC24 G A F C C S P T V Y S E M F K S A C C P K S Y S Y A F D D A T T F T C C T A A D D Y T
UniRef90_K7M5H5 G D H C C S P T L Y S K L F K N A C C P A A Y S Y A Y D D P S S L C C T C A S G S D Y V
UniRef90_M4D5Y8 P D T C C Q P S V Y S L F F K H A C C P R A Y S Y A Y D D T S T Y T C C A T G A D Y V
UniRef90_M4DHK3 P Q T C C R P T A Y S K L F K V A C C P K A Y S Y A Y D D P T S L A T C C T K A N Y V
UniRef90_M5WZE5 S G R C C G S T N L S K F F K D R C C P R D A Y S Y P K D D T S T F T C C P G G T N Y K
UniRef90_K4NQ03 N G P C C G P T D Y S R F F K T Q C C P D A Y S Y P L D D A T T F T C C P G G T H Y S
UniRef90_B9I2B1 P T T C C R P S F Y S T L F K R A C C P R A Y S Y A F D D G T S T F T C C A S S D Y A
UniRef90_K7LP22 P D M C C G P S P Y S L F F K H A C C P R A Y S Y A Y D D K T S T Y T C C A N A N Y L
UniRef90_A0A022REJ0 P D V C C K P S E Y S Q M F K T A C C P H A Y S Y A Y D D R T S T F T C C V G A D Y T
UniRef90_O22973 P T E C C R P S M Y S E I F K S A C C P R S Y S Y A F D D A T S T F T C C T D A D Y T
UniRef90_UPI00042B3156 P T T C C K P T F Y S T L F K R A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C C K A Y D Y Q
UniRef90_P50700 N G Q C C S D T E Y S R F F K Q R C C P D A Y S Y P Q D D P T S T F T C C T N T N Y R

QUERY	V	I	F	C	P	T
UniRef90_R7W2E1	V	V	F	C	C	P
UniRef90_M0S113	I	T	F	C	C	P
UniRef90_J3KVU7	I	I	F	C	C	P
UniRef90_T1NBR6	V	V	F	C	C	P
UniRef90_C5XEB6	I	V	F	C	C	P
UniRef90_UPI000350ACA7	V	I	F	C	C	P
UniRef90_ROHE54	I	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0003511DB0	V	V	F	C	C	P
UniRef90_V7CLW3	I	T	F	C	C	P
UniRef90_Q8VYN5	V	T	F	C	C	P
UniRef90_F2DE42	V	T	F	C	C	P
UniRef90_Q9SPE0	V	V	F	C	C	P
UniRef90_W5CYH5	V	I	F	C	C	P
UniRef90_B8ACW7	I	I	F	C	C	P
UniRef90_UPI00032A6A06	I	V	F	C	C	P
UniRef90_K4BAP4	I	T	F	C	C	P
UniRef90_V4M4M2	I	T	F	C	C	P
UniRef90_W5BWW9	I	V	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002C305DA	I	T	F	C	C	P
UniRef90_I1HBC4	V	T	F	C	C	P
UniRef90_M8A6F9	V	V	F	C	C	P
UniRef90_I1JCG6	V	T	F	C	C	P
UniRef90_ROFM99	I	T	F	C	C	P
UniRef90_B9H118	I	V	F	C	C	P
UniRef90_A0A059ASG6	I	T	F	C	C	P
UniRef90_B6SV77	I	I	F	C	C	P
UniRef90_W9SSV3	I	T	F	C	C	P
UniRef90_C7IXE5	I	I	F	C	C	P
UniRef90_F2D236	V	I	F	C	C	P
UniRef90_M1A6R3	I	T	F	C	C	P
UniRef90_T1MKJ1	V	V	F	C	C	P
UniRef90_Q5XUG7	V	V	F	C	C	P
UniRef90_O04521	I	T	F	C	C	P
UniRef90_A0A059C1L0	V	V	F	C	C	P
UniRef90_S5VK41	V	V	F	C	C	P
UniRef90_W1PN90	V	T	F	C	C	P
UniRef90_V4UQU0	V	T	F	C	C	P
UniRef90_M4D9Y5	I	T	F	C	C	P
UniRef90_I3RTU5	V	I	F	C	C	P
UniRef90_A5BQ94	I	I	F	C	C	P
UniRef90_I1HBD2	L	Q	G	T	P	M
UniRef90_W5CXJ6	V	V	F	C	C	P
UniRef90_V7AR04	I	T	F	C	C	P
UniRef90_E5RDD8	V	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002B47592	I	T	F	C	C	P
UniRef90_C9E2I5	V	V	F	C	C	P
UniRef90_W9T0S1	I	T	F	C	C	P
UniRef90_S8C0C5	V	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0003D7325F	V	V	F	C	C	P
UniRef90_UPI0003D7325F	V	V	F	C	C	P
UniRef90_B9HR84	I	I	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002B46186	I	I	F	C	C	P
UniRef90_UPI00042B354B	I	I	F	C	C	P
UniRef90_UPI00042B60AB	I	T	F	C	C	P
UniRef90_V4MJJ7	V	T	F	C	C	P
UniRef90_M0S719	I	T	F	C	C	P
UniRef90_W1Q0D4	I	T	F	C	C	P
UniRef90_F8U3U5	V	V	F	C	C	P
UniRef90_Q2VAC9	V	V	F	C	C	P
UniRef90_B9H7B6	I	T	F	C	C	P
UniRef90_I1HBD4	V	V	F	C	C	P
UniRef90_M0RXX1	V	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002B46278	I	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002BCA2DC	I	V	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002BCA2DC	I	V	F	C	C	P
UniRef90_D8T8E9	I	Q	F	C	C	P
UniRef90_Q38925	I	T	F	C	C	P
UniRef90_E0CQ79	I	T	F	C	C	P
UniRef90_A0A022QR50	I	T	F	C	C	P
UniRef90_K7MH02	I	T	F	C	C	P
UniRef90_L7TV20	V	T	F	C	C	P
UniRef90_M0RWG6	I	T	F	C	C	P
UniRef90_M0RWG6	I	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002B41A99	I	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002C2FFF1	I	V	F	C	C	P
UniRef90_G7LC27	I	T	F	C	C	P
UniRef90_I1IHR6	I	V	M	C	C	P
UniRef90_UPI00032A84DD	I	V	F	C	C	P
UniRef90_UPI00032A84DD	I	V	F	C	C	P
UniRef90_G7LC24	I	T	F	C	C	P
UniRef90_K7M5H5	I	T	F	C	C	P
UniRef90_M4D5Y8	I	I	F	C	C	P
UniRef90_M4DHK3	V	T	F	C	C	P
UniRef90_M5WZE5	V	V	F	C	C	P
UniRef90_K4NQ03	V	T	F	M	C	P
UniRef90_B9I2B1	I	T	F	C	C	P
UniRef90_K7LP22	I	I	F	C	C	P
UniRef90_A0A022REJ0	I	T	F	C	C	P
UniRef90_O22973	I	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI00042B3156	I	I	F	C	C	P
UniRef90_P50700	V	V	F	C	C	P

UniRef90_W9QYL2 1 10 20 30 40
UniRef90_A9ZMG0 A T F V I T N N N C A Y T V W A A A Y P G G G K Q L N E H Q Q T W T L I N
UniRef90_B8LQJ2 A T F E I R N N N C S F T V W A A A S P G G G G Q Q L N E R P G Q Q S A T W T I N
UniRef90_W9QVQ5 A V F T V I N N N C K E T I V W A A G V T P G G E N F R N G G G G F V L K E R B G Q Q S A I F T
UniRef90_UPI0002C2EFCE A S F K I V N N K C R H T I W P G V L S G T E S P L S P T G F A L K R S R G K S A R T L S Q
UniRef90_F4JQT1 S I L L T I E N K C N H T V W P V I F S W N S Q Q V S P T G F A L R R R R G E A R A L L Q Q S
UniRef90_F4JQT1 S I L L T I E N K C N H T V W P V I F S W N S Q Q V S P T G F A L R R R R G E A R A L L Q Q S
UniRef90_V4SIQ5 A T F T I T N E N C S N T I W P G I L L A G T G Q Q L S P T G F S L E S S G Q E A S T S I S
UniRef90_Q9LZL8 A Q L L I V N N N C Q E S I V W P G I L L A G G S P R N G T G F H M G G S G E E I T
UniRef90_D7SNY7 T F T F L N N R C D F T V W P G I L L A G S P K L E T T G F V L P K G G S R G F I Q
UniRef90_K3YZ07 T L T I T N H C G H T V W P G I L L S G S P T L E T T G F A L E P G Q Q S R S L L N
UniRef90_C5XNQ8 A T F T I T N N N C D F T V W P A A T P G G G T Q L N T P T G A S T W T L N
UniRef90_A0A059AWN8 A T F T L I N N R C D F T V W P G V N A G S A A L G S T G F E L N P T G A S R S F Q
UniRef90_G7K661 T F T I T N N C P Y T V W P G T L A G A G T L S P S T T G F Q L D S S G Q A K L T
UniRef90_A0A059AWZ5 T F T F V N N K C D Y T V W P G I N A G Q Q P L L S T T G F Q L D S S G A S K P L
UniRef90_I1Q4R2 A T L A L Y N R C A E T V W P G I N A G P K E L L A R T T G F Q L A P N R A S T I R E Q
UniRef90_S8D166 A T F T F S N N C A G F T V W P G I L L A G I P P L S T T G F V L Q S P G A A Q T S I E Q
UniRef90_F2EDB2 T V H L L N K C P Y T V W A A A F P G V G G G S R L D N Q N Q A A A I F D
UniRef90_UPI0002B46BF1 A T F E V L H N C P F T L W A A A V P G G G Q Q L P K G G S W I T I T
UniRef90_V4SFT7 A S F K M V N K C R R T V W P G L L S G S P P L P T T G F E L K S G K S R T I T
UniRef90_V7D2L8 A T L T L S N N C P Y S V W P G I Q P G G G K P A N G G L F L P P H Q Q T R T V Q N
UniRef90_P81295 V K F D I L K N Q C G Y T V W A A G L P G G G K R L D Q G Q T W T V N
UniRef90_W1NF62 T F T L H N R C P Y T V W P G I Q P G Q S I L L A N G G L R L L P N Q I F S L K
UniRef90_ROIBH8 T I T M E N K C E Y P V W P A S Y T Y V G E L L Q T T G F L L E K T G Y T Q R T I
UniRef90_G717Q3 T F T F V N K C D Y T V W P G I N A G V P T L P T T G F V L P T T G F V L E Q T G T T T V A
UniRef90_A0A022RIS2 T F T L L N R C D Y T V W P G I L L P G S P G L D T T G F E L P P R A A R S L Q N
UniRef90_W5CLB7 T F K I L N N Q C S Y T V W P A A L P G G G V K L D D P G E T W A L N N
UniRef90_V4MG93 S F T L E N K C E Y T I W P A A S Y N A G S V D T T G F I L E K G E K R T V N S
UniRef90_K4BVN4 A T F T M V N K C Q Q T I W P G S N A G I A P L L S T T G F V L Q K D E S K T V N S
UniRef90_UPI00032A9140 S I V T I Q N K C S Y T V W P G T L S G N G V L G S Q Q G F V L P P G A S I N L N Q
UniRef90_R0F493 S I V T I Q N K C D Y T V W P V I F S W K S P I S P T G F A L R S G E A R S I L N Q R
UniRef90_V4UQW3 T I T L F N K C E H P V W P G I S A G K P L L A R G T G F K L P P N K A Y T I R K
UniRef90_M1A6R4 T F K I V N K C R H T V W P G I L L T G A A P V N P T G G R Q L K S R G K S K T L K D
UniRef90_Q93XD2 A N F I L R N N C P F T V W A A A V P G G G R Q L N R G Q V W S L D
UniRef90_B9S0C7 A T F I F T N N C P Y T V W P G A L T G S G P L S S T T G F E L G P K T T I N L T
UniRef90_M4CZY0 S T F V I T N N C P F T V W P G T L T G N S G G L P D T T G F R L N V G A S V K I P
UniRef90_M4DH97 F T L Q N N C P Y T V W P G T L T G N S G G L P D T T G F Y L D P G A S V Q L R
UniRef90_P28493 F T L R N N C P T T V W A G T L A G Q G P L G D G G F E L T P G A S R Q L T
UniRef90_V7CM78 A N F E I V N N C P Y T V W A A A S P G G G R R L D R P G A S R Q L T W L W
UniRef90_UPI00032A72CD A A I L L Y N K C P H P V W P G F L P G K P L L A R G T G F R N L P P N K A Y S L Q
UniRef90_D0ESA0 A K I T F T N N C P D T V W P A T L T G G P Q L L P S T G F E L A S K A S Q S V D Q
UniRef90_P93621 A T F N I Q N H C S Y T V W A A A V P G G G M Q L G S G Q S W S L N N
UniRef90_A0A059CH61 A T F V R N N C P Y T V W A A A S P G G G R R L D R G Q T W T L N N
UniRef90_G7LB07 T F T I A N N C K Y T V W P G I L S G T T P F S S T T G F A L Q P G E S N T L A
UniRef90_A0A059AGH0 A T F T I V N S C S F T V W P G I L S G A G P L P L S T T G F A L D P G A S T S V T
UniRef90_Q5DWG1 V F L T V N K C S Y T V W P G T L S G S G V L L G E G G F T L A P G Q S V P L
UniRef90_R0HIX1 F T I D N K C D Y T V W P G I L L T M A T D L L S T T G F S L K K G E S R V I
UniRef90_J9PDH8 A T F V I T N N C Q Y P V W A A G V P V G G G R L D R G Q V W R I E
UniRef90_B9T6D4 A T F T I N K C S H P V W P G I N A G T S Q L P T T G F A L D P G E S N S I
UniRef90_C5X4K3 T F T I S N Y C S H P I W P G T L A G S G Q L S T T G F R L E P G Q T V Q L A
UniRef90_M0U4K7 V F T I I N Y C K T I W P G I T P G N S F N G G G F P L K P G R E S V V E T
UniRef90_I1IHR5 A R F T I T N K C S Y T V W P A S I P V G G G V R L D P P G T T T L D
UniRef90_A9NYU8 T F T L F N K C K H S V W P G I Q P G R P V L A N G G F R L M P L Q A M S I S
UniRef90_A0A058ZQQ3 A T F T I L N N C A Y T V W P G I N A G T P Q L L P D T T G F A L Q P G Q S N A I S
UniRef90_UPI0002B4D6D3 V F L T L Q N H C S Y T L W P G T L S G N G V L G T T G F P L A P G A S V Q L
UniRef90_D7MVCV0 S I L L T I E N K C D Y T V W P V I F S W K L P I S P N G F A L T S G E A R T V H
UniRef90_D7MVCV0 S I L L T I E N K C D Y T V W P V I F S W K L P I S P N G F A L T S G E A R T V H
UniRef90_M5WD98 F E V R N Q C H F T V W A A S R P G G G K A L L P G Q T W S F D
UniRef90_D7KXZ7 S F K L E N K C E Y I W P A T Y G Y K R S L E T T G F V L E K G E T R T I K
UniRef90_ROGI79 T F T K N N C P H T V W A G T L A G R G P L L P D G G F Q L T P G A S R Q L T
UniRef90_UPI0002B42960 S I F T V T N N C P T I V W P G T L A G T P P L L P D T T G F R L E S W Q S Y D L P
UniRef90_D8SVY8 V R I R L Y N A C P F T V W P G W N S G K P Q L L G G G G A R L E S W Q S Y D L P
UniRef90_UPI0002C34AC7 A T F T I T N K C S N T I W P G I N A G T D Q L S T T G F M L Q P G E S S I A
UniRef90_B8LPH4 A T F A I Q N C S Y T V W A A G I P V G G G K A L Q Q G E T W S V D
UniRef90_A0A059CGJ7 A T F K V V N Q C T Y T V W A A A T P G G G R R L D P G Q T W V L S
UniRef90_K7KUX7 T F T I I N N C P H T I W P G T L S G S P P L A T T G F R L D T G Q S I K L Q
UniRef90_Q9SNY0 V F T L E N H C S Y T I W P G T L S G N G A L G D G G F V L P P G A S I Q L Q
UniRef90_V4JQZ7 T F N L I N N C P Y T V W P G I L L T G N G A L G D G G L E L A T D A S V Q L T
UniRef90_K4BVN5 A T I N I R S N C P F T V W A A A V P G G S D K L D S T G F I L A P G D S R V I F Q
UniRef90_S1RTW5 V F T L Q N S C P Y T V W P G I L S G N N T L G D G G F P L T P G A S V Q L T
UniRef90_Q9C9Q0 A T F T I T N K C D Y T V W P G I N A G S S R L L D S T T G L Q L H G A S R S F Q
UniRef90_M5Y1F2 T F T I N N C G G T V W P G V N S G S A L L G T T G F A L G A G E T R S L A
UniRef90_Q69JY6 S F K F I N K C R Y T V W P G L L S G T P Q L P T T G F A L K P G K S R S L S
UniRef90_B9T382 A T F D V V N Q C T F T V W A G A S P G G G K Q L D Q G Q T W T I T
UniRef90_G5DC91 A K I T F T N N C P N T V W P G T L T G D P Q L S L T G F E L A S K A S R S V D
UniRef90_Q9FSG7 A T F T L I N K C D Y T V W P G I N A G S S G L D S T G F Q L Q P G G S R T I F
UniRef90_V7CTG5 S F K I V N K C R H T V W P G L L S G T A Q L P T T G F A L P S G A S R T V
UniRef90_A0A059APB0 F T L Q N K C R N T M W P G I L T G K P L L T D G F R L R P P Q A A N I V T
UniRef90_UPI00032A6818 T F T V V N Q C N Y T I W P G L L S G A G P L P T T G F S L N S S E S R L I
UniRef90_V4M3B7 A Q L L V N N C G E S V W P G I L S G A G Q P K D G G F H L G S G D E V L D
UniRef90_UPI00032AB8F1 S I L L T I E N K C N Q T V W P V I F S Y D S N L S T T G F V L R S G E A R V L Q
UniRef90_M4D7Z9 S I L L T I E N K C T G T V W P G I N A G S A R M D P T G F E L P P G A A R A V L
UniRef90_Q10P77 V T F T F V N R C T G T V W P G I N A G S A R M D P T G F E L P P G A A R A V L
UniRef90_A0A059CH64 A T V D I I N N C P Y T V W A A A A P G G P E A P G G G R Q L D R G Q S W S L N
UniRef90_Q5DWG0 T F E I T N N C P Y T V W A A A F P G G G K Q L A Q G Q S W S V Q
UniRef90_S8EK82 A T F T V R N N C P Y T I W P A T V T G G P A I T T G F E L P P Q A A K T L N
UniRef90_D7T029 T F T I V N D C N E T V W P G I I T P G L N F H G G G F A L K T G Q S A I F T
UniRef90_F6H0U2 V F T I V N D C K E T I W P A V I F P G E Y F D G G G F A L K T G Q S R V F T
UniRef90_J3LRC9 T F T V T N K C P D T V W A A A V P S G G G K Q L D P G Q Q W V I D
UniRef90_A0A059BXD0 V T F N F L N R C P F S I W P A M N T G Q P V T A E G G F Y L Q W A S R K L V
UniRef90_P25871 V F E V H N N C P Y T V W A A T P G V G G R L E R G Q S R W F W
UniRef90_V4SL03 T F T M I N K C D H T V W P G I N A D S P A L S T T G F P L E K G E T K T L N

UniRef90_W9QYL2 K N T G S G R I W G R T K C S F G D G L G K C E S G D D G G Q L D C Q A 80
UniRef90_A9ZMG0 V N A G Q T T G R I L W A R T T G C S S F D G G S N G A R C Q T T G D D G G G L L H C C Q Q K Y
UniRef90_B8LQJ2 V P A G T T L G R F W G R T T G C S S F D N K N G V G P C K Q T G G A C C C G G D A L K C C Q G G W S
UniRef90_W9QVQ5 A V G T W S G R I W G R T T G C C S N F D N K N G V G P C K Q T G G A C C C G G D A L K C C Q G G W S
UniRef90_UPI0002C2EFCE V P N S W S G R M W A R T T L C C S S G T S T P G N F F S C C A T T A D D C C C G G S I E C C A G S S G
UniRef90_F4JQT1 A P S S W Y G L T I S A R T L L C C C S S I D S T G T F F S C C A T T A D D C C C G G S I E C C P G N Y
UniRef90_F4JQT1 A P S S W Y G L T I S A R T L L C C C S S I D S T G T F F S C C A T T A D D C C C G G S I E C C P G N Y
UniRef90_V4SIQ5 V P A S W S G R L W A R T T H C C T T Q D S K G F T T C L T T G D D C C C G G S G T N C C C S G T G
UniRef90_Q9LZL8 D V P D K W S G R L W G R T Q G G C C N F D Q N G K G T C C A T T G D D C C C G G S I N C C C S Q N G A G G
UniRef90_D7SNY7 A P T G W S G R F W G R T T G G C C N F D Q N G K G T C C A T T G D D C C C G G S I N C C C S Q N G A G G
UniRef90_K3YZ07 P A S H G W S G R L W G R T T H C C S V D S A G R S F S C C A T T G N C C C G G S G Q C C A G H G
UniRef90_C5XNQ8 V P A G T S A G R L W G R T S C C C N F D P R S T Q G S C C A T T A D D C C C G G S V L C C C K L S
UniRef90_A0A059AWN8 A P P T W S G R F W G R T S C C C N F D P R S T Q G S C C A T T A D D C C C G G S N Q C C C N G A G
UniRef90_G7K661 S V P G W S G R I W A R T T G C C C T F D D A S G I G K C C Q T T G D D C C C G G S R E C C C D G N G
UniRef90_A0A059AWZ5 V A P A A W G G R F W G R T H C C S S F D D A S A G R F S C C L T T G D D C C C G G S G Q C C C G A G
UniRef90_I1Q4R2 L P A G W S G R F W G R T G G C C S F D D A S A G R F S C C L T T G D D C C C G G S G A Y C C C N G S G
UniRef90_S8D166 A P T A W G G R F W G R T Y C C A Q D D A N G K F S C C L T T G D D C C C G G T V Q C C C S G S G
UniRef90_F2EDB2 V P P G T A G R I W G R T Y C C C N F D D S G N G G C C E T T G D D C C C G G G V L A C C A A G
UniRef90_UPI0002B46BF1 V N P G T A A A R V W A R T N C C N F D D S G N G G C C E T T G D D C C C G G G L L A C C A A G
UniRef90_V4SFT7 I P K S W S G R I W A R T T C C C T H H Q N Q T F S C C V T T G D D C C C G G S Q K C C C A G G G
UniRef90_V7D2L8 L P P L W S G R V W A R T H C C T F D D A S G K G S C C A T T G D D C C C G G G N F C C C S C T L G S
UniRef90_P81295 L A A G T A S A R F W G R T G C C C T F D D A S G K G S C C A T T G D D C C C G G G L Y C C C N G L G
UniRef90_W1NF62 A P S G W S G R F W G R T Q D C C V F D H S G K G S H C A T T G D D C C C G G G L Y C C C N G L G
UniRef90_R0IBH8 N V T S P W I G Y I W G R T L C C T T N T D G S C C V T T G D D C C C G G S V E C C C E C S V
UniRef90_G717Q3 A P A S W G R F W G R T L C C S Q D T D G K F S C C V T T G D D C C C G G S V E C C C C T A S
UniRef90_A0A022RIS2 A P P G W S G R L W A R T T G C C S F D P T T G G R C C A T T A D D C C C G G S N R C C C S T N G
UniRef90_W5CLB7 M P A G T S T G R L W P R C C C S L L D E G G S C C Q T T G D D C C C G G S V E C C C L A C C T A S
UniRef90_V4MG93 T T S W I G H F W G R T L C C T I N S T G H L L C C L T T G D D C C C G G S I E C C C N G R P
UniRef90_K4BVN4 V P T S W G G R F W A R T T H C C T E D S T G K F T C C A T T G D D C C C G G S G K C C C A G G N
UniRef90_UPI00032A9140 A P A G W S G R F W A R T T G C C K F D D A G T G K C C L T T G D D C C C P G S M L C C C N G G
UniRef90_R0F493 A Q P S W N G L I S G R T L C C S T N S G S F T C C A T T G D D C C C K S M L C C C P G T Y
UniRef90_V4UQW3 L P P L W S G R F W G R H G C C R F D A S S G R G T C C A T T G D D C C C G G S S F C C C N G I G
UniRef90_M1A6R4 M P T A W S G R I W A R T L C C S N E P S A T R K F T C C V T T G D D C C C G G V E C C C A G A G
UniRef90_Q93XD2 V P A R T A G A R I W A R T N C C N F D G A G R G R C C Q T T G D D C C C G G L L A C C A Q A Y
UniRef90_B9S0C7 V Q P P W S G R F W A R T S C C C T T D P L R K F T C C A T T A D D C C C G G S G Q V Q C C C N G
UniRef90_M4CZY0 S V L G W S G R I W A R T T C C C N F D D A N G A G K C C I T T G D D C C C G G G K E C C A G N G
UniRef90_M4DH97 A P P G W T G R F W A R T T G C C N F D D A S S G N G R C C V T T G D D C C C G G G L R C C C A G A G
UniRef90_P28493 A P A G W S G R F W A R T T G C C N F D D A S S G N G R C C V T T G D D C C C G G G L R C C C A G G
UniRef90_V7CM78 V N A G T A M A R I W G R T H C C C T F D D G S T G R G R C C A T T G D D C C C T G G S F C C C N G I G
UniRef90_UPI00032A72CD V P P L W S G R F W G R H G C C T F D D S T G H G R C C A T T G D D C C C T G G S F C C C N G I G
UniRef90_D0ESA0 A P S P W S G R F W A R T T R C C C S T D A S A G K F S C C E T T A E C C C G G S G Q C C C N G A G
UniRef90_P93621 V N A G T T G A R I W G R T N C C N F D D A S G N G K C C E T T G D D C C C G G G L L Q C C T A Y
UniRef90_A0A059CH61 V P A G T S A R I W G R T N C C N F D D A S G R G H C C Q T T G D D C C C G N V L Q C C C T G W
UniRef90_G7LB07 V P P K W S G R L W G R T L C C S Q D S T G K F S C C V T T G D D C C C A S I E C C C V G G N
UniRef90_A0A059AGH0 V P A S W S G R L W G R T L C C S Q D P T T G K F A C C L T T G D D C C C G S S T C C C S G S G
UniRef90_Q5DWG1 A S S R W S G R F W G R T D C C S F D A S G K F A C C I T T G D D C C C G N V N C C A Q A G
UniRef90_R0HIX1 Y V P P S W T G R L W G R S L C C C S T S S T G N F S C C A T T G D D C C C G S I E C C C S G A G
UniRef90_J9PDH8 V P A G T K Q A R I W G R T N C C S Q D D A S T G R G K C C E T T G D D C C C G N G I Q C C C K N F
UniRef90_B9T6D4 V P Q A W S G R I W G R T L C C S Q D S T T K F S C C L T T G D D C C C G S I Q C C C S G D G
UniRef90_C5X4K3 A P V G W S G R I W A R T T G C C V F D A D G A G V C C Q T T G D D C C C G G R M C C R S G S
UniRef90_M0U4K7 A P V G W S G R I W G R T T G C C D F D R D S A R G S C C K T T G D D C C C G G S V L K C C S A S
UniRef90_I1IHR5 V A A G T P A V R I W A R T T G C C T F D D A N G S C C K T T G D D C C C G G G K L A C C T A G
UniRef90_A9NYU8 V P A G W S G R I W G R H G C C S F D D S D G K G L C C A T T G D D C C C G G Q L C C C N G A G
UniRef90_A0A058ZQQ3 V P A S W S G R L W G R T L C C A Q N T E G R F V C C V T T G D D C C C G S P T C C C S G S G
UniRef90_UPI0002B4D6D3 P A P P G W S G R F W A R T T G C C A D F D G S G N G K C C Q T T G D D C C C G G T T L C C C N G S
UniRef90_D7MCV0 A E S S W Y G L T I S G R T L C C C S T N S R G N F S C C A T T G D D C C C Q S I E C C C P D E Y
UniRef90_D7MCV0 A E S S W Y G L T I S G R T L C C C S T N S R G N F S C C A T T G D D C C C Q S I E C C C P D E Y
UniRef90_M5WD98 V N T G T F P A Q I L W G R T T G C C S T N S E A G R G K C C L T T G D D C C C G G H L C C C Q D F
UniRef90_D7KXZ7 A P P S W T G R F W G R T L C C C S T N S T G A F S C C A T T G D D C C C A S G K I K C C L G
UniRef90_R0GI79 A P A G W S G R F W A R T T G C C S F D G A G N G R C C V T T G D D C C C G G L R C C C S G G
UniRef90_UPI0002B42960 S T P G W S G R I W A R T T G C C N F D E S G I G K C C Q T T G D D C C C G G R E C C C D G N G
UniRef90_D8SVY8 Y P G S G W A G R F W G R R G C C C N F D G S G R G H C C D S G D D C C C G D K N C C G N S G
UniRef90_UPI0002C34AC7 V P A A W S G R L W G R S L C C C S Q D P T T K F S C C V T T G D D C C C G S V E C C C S G G G
UniRef90_B8LPH4 V P A G T S A G R F W G R T G C C S F N A D G Q G K C C N T T G D D C C C G G L L C C C Q A S
UniRef90_A0A059CGJ7 V G A G T T T R R I W G R T N C C S F D A N G Q G R C C E T T G D D C C C D L L L L D C C S S S
UniRef90_K7KUX7 T V P G W S G R I W A R T T G C C T F D D A G V G K C C Q T T G D D C C C G G R E C C C Q G N G
UniRef90_Q9SNY0 A P F G W S G R F W A R T T G C C N F D D A S A G K G T C C I T T G D D C C C G G L N C C I G G
UniRef90_V4JQZ7 A P P G W T G R F W A R T T G C C K F D S T G H G I C C V T T G D D C C C G G V K C C C A G A G
UniRef90_K4BVN5 P P Q Q W S G R I W G R T T G C C N F D P N T Q G N C C A T T G D D C C C R S N Q C C N G A G
UniRef90_S1RTW5 A N P G T T G T R I W A R T N C C Q F D G A G R G S C C Q T T G D D C C C G G L L E C C N Q A Y
UniRef90_Q9C9Q0 A P A G W S G R F W A R T T G C C N F D A S G H G N C C G T T G D D C C C G G V L K C C N G G
UniRef90_M5Y1F2 S P P N W S G R F W A R T T G C C N F D P T T G G T C C A T T G D D C C C G S S N C C N G A G
UniRef90_Q69JY6 A P A G W S G R F W A R T T G C C N F D D G K G T C C A T T G D D C C C G S V E C C C R G A G
UniRef90_B9T382 I P A A W S G R V W G R T H C C F Q Y S S G K F S C C L T T A D D C C C G S I E C C C S G S G
UniRef90_G5DC91 V A P S T K A R I W G R T G C C S T F D A N G Q G K C C E T T A D D C C C N G L L Q C C C G Y
UniRef90_Q9FSG7 A P S P W S G R F W G R T R C C C S T D A S A G K F T C C E T T A D D C C C G S G O C C C N G A G
UniRef90_V7CTG5 H A P P N W S G R F W G R T G C C C N F D P N Q Q G S C C T T G D D C C C G S N Q C C N G G G
UniRef90_A0A059APB0 P L P R S W S G R I W G R T L C C C R D S Q G R F A C C G T T G D D C C C G S V E C C C A G G G
UniRef90_UPI00032A6818 A P K G W S G R F W G R R G C C T F N G F G H G K C C I T T G D D C C C G G K R C C C A G A G
UniRef90_V4M3B7 S I P A S W S G R I W A R T T L C C C T Q N V T T K F T C C I T T G D D C C C G S S Q C C S G A G
UniRef90_UPI00032AB8F1 V Q E K W S G R I W G R Q G C C E F D N D G N G H C C L T T G D D C C C F G G K C C K G L G
UniRef90_M4D7Z9 A P S S W Y G L I S A R T L C C C S T N S S G Y F S C C A T T G D D C C C E S G F C C P G S Y
UniRef90_Q10P77 P A P T G W S G R L W A R T T G C C T Q D G T G K V V C C A T T G D D C C C G S G T C C A G R G
UniRef90_A0A059CH64 M S P G M K Q G R I W A R T N C C Q F D V A G K G K C C Q T T G D D C C C D G V Y E C C T S S
UniRef90_Q5DWG0 P D A G T S T G R I W G R T D C C S F D G S G R G T C C Q S G D D C C C N G T L N C C T Q G D
UniRef90_S8EK82 V P P N W S G R V W S R Y Q C C S N S G G S G F R C C G S G D D C C C G S G Q C C N S K G
UniRef90_D7T029 A A D V W G R W G R S C C C S F D K N G S G K C C Q T T G A C C G T T L N C C T A S P
UniRef90_F6H0U2 A P L S W S G R W G R S G C C C N F D K T G K G N C C Q T T G S C C G D N I K C C S A S
UniRef90_J3LRC9 V P A G T T G G R V W A R T T G C C S F D G G G R G Q C C Q T T G D D C C C G G V L Q C C T A Y
UniRef90_A0A059BXD0 S V P P G W K G R I W A R T G C C S F A S N R P P T C C E T T G D D C C C G Q L L G C C R G L
UniRef90_P25871 A P P G T K M A R I W G R T N C C N F D G A G R G W C C Q T T G D D C C C G G V L E C C K G W
UniRef90_V4SL03 A P A S W G R M W A R T L C C S Q D S T G K F T C C V T T G D D C C C G G K E C C S G S G

UniRef90_W9QYL2 G R A P H T V A E E Y S I L N Q D N N N V F D M S V V E D G F F N N I P Q E F F S S S D C S
UniRef90_A9ZMG0 G S P P N T L A E E Y A L L N N Q Y M N N D F F D M S V V E D G F F N N I P Q E F F S S S D C S
UniRef90_B8LQJ2 G N V P A T L A E E Y A L L N N Q Y M N N D F F D M S V V E D G F F N N I P Q E F F S S S D C S
UniRef90_W9QVQ5 G K T P A T L A E E F T L L A G A Q Y Q N L D F F Y D V S S L V D D G G F N N I P M I M I P S T S N S N G Q
UniRef90_UPI0002C2EFCE A K P P A T L A E E F T L L A G A Q Y Q N L D F F Y D V S S L V D D G G F N N I P M I M I P S T S N S N G Q
UniRef90_F4JQT1 G W A P V T Y V Y F F R M N S Y T I S V E Y G G Y N N L P L M V V P P R R R G G S
UniRef90_F4JQT1 G W A P V T Y V Y F F R M N S Y T I S V E Y G G Y N N L P L M V V P P S S Q R R S
UniRef90_V4SIQ5 A A P P A T L A E F T L L N G S G G G D F F D V S S L V D D G G Y N N L P M T Q S G T A G N G
UniRef90_Q9LZL8 G V P P A T L V E F T L L G S S G S P L H F Y D V S S L V D D G G F N N L P V S M K P T I G S G G A
UniRef90_D7SNY7 A S P P A T L A E E F T L L G S S G S G G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L M V E G R S K S G G A
UniRef90_K3YZ07 A K P P A T L A E E F T L L G S H G G G L D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M L V E P R H P N
UniRef90_C5XNQ8 P Q P P V T L A E E F T L L V I N Q S G G Q D F F Y D V S S L V I D G G F N N L P M D F M G G A G C
UniRef90_A0A059AWN8 A A P P A T L A E E F T L L V I N Q S G G Q D F F Y D V S S L V I D G G Y N N L P M L V D V S G G S
UniRef90_G7K661 A A P P T S L F E F T L I L G S Q D Q Q D F F Y D V S S M V D D G G Y N N L P M R G V Y G G K S A
UniRef90_A0A059AWZ5 A A P P A T L A E E F T L L G A S T P Q M D F F D V S S L V D D G G Y N N L P V L V A P Q G G G N
UniRef90_I1Q4R2 G A P P A T L A E E T L L G A S T P Q M D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P I A M T P S H G
UniRef90_S8D166 A A T P V T L A E F K L L G A N S G M D F F Y D I S L V D D G G Y N N L P L L V V P Q G G G N
UniRef90_F2EDB2 G K P P A T L A E E Y T L L G N T G S P D F F Y D I S L V D D G G F N N L P M S F R P V A G S
UniRef90_UPI0002B46BF1 G S P P N T L A E E Y A L L N G S G G Q D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P L E F S P T S G D
UniRef90_V4SFT7 A A P P A T L A E E F T L L N G G A G G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M P K G G R G G G
UniRef90_P7D2L8 G A P P A T L A E E L S L G P N S Q D Q D F F Y D V S S F V D D G G F N N L P M T I T P T S G N
UniRef90_P81295 G A V P A T L A E E Y T L L N G S G G Q D Q D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P L A I N P T S N A Q
UniRef90_W1NF62 G A P P A T L A E E T L L G E Q D Q D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L G I S I M V R G K
UniRef90_ROIBH8 P H M E N T L A E E F N L L G A Y D D G G D F F Y D V S V N V D G G Y N N L P L L V T P Q E E K
UniRef90_G717Q3 A T P P A T L A E E F T L L G S G G G L D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P L L V A P Q G G G N
UniRef90_A0A022RIS2 A V P P A T L A E E F T L L G S G G G A D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M V V Q P V S G G N
UniRef90_W5CLB7 G R S P S T L G E F S L L G A Y Q D Q D F F Y D V S S L I D G G F N N L P M D F Q G P S G C
UniRef90_V4MG93 V V P P A T L A E F N L L A Y Q D G G D D Y D V S V N V D G G Y N N L P L I V T P E N R N
UniRef90_K4BVN4 A A P P A T L A E E F T L L G S N G M D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M L V V P Q G G G N
UniRef90_UPI00032A9140 G T P P V T L A E E F T L L S A D N D F F Y D V S S L V E F G G Y N N L G M G V W A T T G D
UniRef90_R0F493 S W A D V T Y V Y L N N N D S A D N D F S Y T I S V S L E F G G Y N N L P V M V V P S H G T
UniRef90_V4UQW3 G S P P A T L A E E T L L G Q Q Q D F F Y D V S S L V D D G G Y N N I A M S L P T R G K
UniRef90_M1A6R4 A I P P A S L A E E F T L L N G Q D Q D F F Y D V S S L V D D G G F N N L A M V A K G T G G
UniRef90_Q93XD2 G T P P N T L A E E Y A L L N Q F N N D F F D I S L V D D G G F N N L A M D F S P T G G C
UniRef90_B9S0C7 G I P P A S L V E F T L L A P D G K D F F Y D I S L V D D G G F N N L P L S I T P Q G G G
UniRef90_M4CZY0 A A P P T S L F E F T L L G E H G D K D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P L V A I P Q G G G
UniRef90_M4DH97 G V P P V T L A E E F T L L G D G G K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L K M G I K P Q F G D
UniRef90_P28493 G V P P V T L A E E F T L L G D G G K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L K L G I R P S S G D
UniRef90_V7CM78 G V P P N T L A E F A L L G N F G N D F F Y D I S L V D D G G F N N L P M D F Y P V N G G
UniRef90_UPI00032A72CD G T P P A T L A E E F T L L N G N D Q D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P S I T P F K G K
UniRef90_D0ESA0 G A P P A T L V E T L I A E N G Q D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P M S V A P T G G T
UniRef90_P93621 G T P P N T L A E E F A L L N Q F S N D F F D I S L V D D G G F N N L P M A F N P T S N G
UniRef90_A0A059CH61 G V P P N T L A E E Y A L L N Q F S N D F F Y D I S L V D D G G F N N I P M A F S P T S R P K
UniRef90_G7LB07 A Q P P A T L A E E F T L L N G A G G D F F D V S S L V D D G G Y N N I K P R G A T G G G N
UniRef90_A0A059AGH0 A T P P A T L A E E F T L L N G A G G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M G A A S G A G N
UniRef90_Q5DWG1 G T P P V S L A E E F T L L G D K D F Y D V S L V D G Y N V P L A A V S G G T G D
UniRef90_R0HIX1 A S S P T T I J D F T L L D G P N D E D Y Y D V T V Y G Y N N L P L V V V P R G R T
UniRef90_J9PDH8 G S P P N T L A E E F A L L N G A N K D F F D I S L V D D G G F N N L P M D F S P T S N G
UniRef90_B9T6D4 A A P P A T L A E E F T L L N G A N G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M L I S P Q S G N
UniRef90_C5X4K3 A T P P A T L F E V T L L G Q G G Q D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P V V A I P R Q G A
UniRef90_M0U4K7 G Q T P A T L A E E F T L L A P S R D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P I T V T P V N G N
UniRef90_I1IHR5 G K P P A T L A E E F T L L A S G S R D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P I T S F A P A A G S
UniRef90_A9NYU8 G A P P A T L A E E T L L G T Q D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P L A I A P A R R G K
UniRef90_A0A058ZQQ3 A V P P A T L A E E F T L L G S N G L D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M W V V P R G G N
UniRef90_UPI0002B4D6D3 G L P P V T L A E E F T I L G S N N M D F F Y D I S L V D D G G Y N N V G M G V R A N T G D
UniRef90_D7MCV0 E W S A V T Y V Y L R I L D D D G G I N S Y T I S L E Y G G Y N I P L M V V P S H G T
UniRef90_D7MCV0 E W S A V T Y V Y L R L D D D G G I L N S Y T I S L E Y G G Y N I P L M V V P S H G T
UniRef90_M5WD98 G Q P P Y T M A E Y H P Q D F G L D F L D I S L V D D G G F N N L P M E F S P T G G D
UniRef90_D7KXZ7 N P I D P T T V I A D F K L A S Y G D Y Y V V N V I D G G Y N N L P L L V T P E N K N
UniRef90_ROGI79 G V P P V S L A E E F T L V G D G D K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L K I G I R P S S G D
UniRef90_UPI0002B42960 A A P P A S L F E F T L V G D G D K D F F Y D V S S I V D D G G Y N N L P L V V P P R Y G P
UniRef90_D8SVY8 G V T P A T L A E F Q L N G F A G D Y D V S S L V D D G G Y N N L P L R I N P E Y N
UniRef90_UPI0002C34AC7 A A P P A S L A E E F T L N G A N G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M L V E P Q G G T
UniRef90_B8LPH4 G Q P P T T L A E E Y T L L N G G N N D F Y D I S L V D D G G F N N L P L S I T P S G S S
UniRef90_A0A059CGJ7 G S P P S T V A E F N S S Q N G R D I L D I S L V N G G F N N I P M Q L R P T T G A
UniRef90_K7KUX7 A A P P T S L F E F T L L G S G N G D F F Y D V S S M V D D G G Y N N L P L P R G V Y G D A
UniRef90_Q9SNY0 G V P P V S L A E E F T I L G A D K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L G M S I E S S T G D
UniRef90_V4JQZ7 G V P P V T L A E E F T V G G K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L K M G I K P Q S G D
UniRef90_K4BVN5 A T P P A T L A E E F T I S G V K Q D F F Y D I S L V D D G G Y N N L P M A L Q A V S S G S
UniRef90_S1RTW5 G A P P N T L A E E Y A L L N Q F N N D F F D I S L V D D G G F N N L P M D F S P T S G G
UniRef90_Q9C9Q0 G V P P V T L A E E F T L G D G G K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L E M G I K P T S G D
UniRef90_M5Y1F2 A N P P A T L A E E F T L G S D N D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M M V E P S S G S
UniRef90_Q69JY6 A T P P A T L V E F T L L G S G G K D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M V V E A A A G S
UniRef90_B9T382 A I P P A T L A E E F T L N G A G G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M L V I P K N G S
UniRef90_G5DC91 G S P P N T L A E E F S L N G A P N G Q D Y Y D V S S L V D D G G F N N L P M D F S P A A G V
UniRef90_Q9FSG7 A V P P A T L V E T I L A N G N D D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P M S V A P Q A G T
UniRef90_V7CTG5 A S P P A T L A E E F T V G S G T Q D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P L I V E P S G G S
UniRef90_A0A059APB0 A K P P A T L A E E F T L N G S A G D G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P M A R G G K R G G S
UniRef90_UPI00032A6818 G I P P A S L A E E F T L L D S P E G D F F Y D V S S L V D D G G Y N N M V S I I P S R G S
UniRef90_V4M3B7 A I P P A T L A E E F T L N G S A G N D F F Y D V S S L V D D G G Y N N V P M T I V P Q V G N
UniRef90_UPI00032A8BF1 G L P P A T V V E M T L G S S P L H F Y D V S S L V D D G G F N N L P V S M K P I G G G S
UniRef90_M4D7Z9 S W S A V T Y V Y F R M D H G G V S S Y T I S V E H G Y N N L P L V V V P S Q P S
UniRef90_Q10P77 A A P P A T L A E E F T L L G G G R N D F F Y D V S S L V D D G G Y N N L P G A L G A T A T T
UniRef90_A0A059CH64 G Q P P I T A A E Y T L N T S S V D F F Y D I S L V D D G G F N N L P M G F S A T S D G
UniRef90_Q5DWG0 A S A P V T L V E Y T H N P S M N D F Y D I S L V D D G G F N N L P L S I T P N P C
UniRef90_S8EK82 G I P P A T L V E F T L L G G Y G N D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P L S V Q S R R G G
UniRef90_D7T029 G K P P A S L A E E F N L L G D L D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P I T I T P N K G N
UniRef90_F6H0U2 G K T P A T L A E E F T L L A L D F F Y D V S S L V D D G G F N N L P L V V K P I N G N
UniRef90_J3LRC9 G Q P P N T L A E F A L L N Q F N N D F F D I S L I D G G Y N N L G M D L L P D G D G
UniRef90_A0A059BXD0 G T P P A T L V I Q V W L H A D K P S F Y D I S L V D D G G F N N L P S V Q P T Q P E
UniRef90_P25871 G K P P N T L A E E Y A L L N A Q F N D F Y D I S V I D G G F N N I P M S F G P T P G K
UniRef90_V4SL03 A A P P A T L A E F K L L G Y G G Q D F F Y D V S L V D D G G Y N N L P V L V V P Q G G N

UniRef90_W9QYL2
UniRef90_A9ZMG0
UniRef90_B8LQJ2
UniRef90_W9QVQ5
UniRef90_UPI0002C2EFCE
UniRef90_F4JQT1
UniRef90_F4JQT1
UniRef90_V4SIQ5
UniRef90_Q9LZL8
UniRef90_D7SNY7
UniRef90_K3YZ07
UniRef90_C5XNQ8
UniRef90_A0A059AWN8
UniRef90_G7K661
UniRef90_A0A059AWZ5
UniRef90_I1Q4R2
UniRef90_S8D166
UniRef90_F2EDB2
UniRef90_UPI0002B46BF1
UniRef90_V4SFT7
UniRef90_V7D2L8
UniRef90_P81295
UniRef90_W1NF62
UniRef90_ROIBH8
UniRef90_G717Q3
UniRef90_A0A022RIS2
UniRef90_W5CLB7
UniRef90_V4MG93
UniRef90_K4BVN4
UniRef90_UPI00032A9140
UniRef90_R0F493
UniRef90_V4UQW3
UniRef90_M1A6R4
UniRef90_Q93XD2
UniRef90_B9S0C7
UniRef90_M4CZY0
UniRef90_M4DH97
UniRef90_P28493
UniRef90_V7CM78
UniRef90_UPI00032A72CD
UniRef90_D0ESA0
UniRef90_P93621
UniRef90_A0A059CH61
UniRef90_G7LB07
UniRef90_A0A059AGH0
UniRef90_Q5DWG1
UniRef90_R0HIX1
UniRef90_J9PDH8
UniRef90_B9T6D4
UniRef90_C5X4K3
UniRef90_M0U4K7
UniRef90_I11HR5
UniRef90_A9NYU8
UniRef90_A0A058ZQQ3
UniRef90_UPI0002B4D6D3
UniRef90_D7MCV0
UniRef90_D7MCV0
UniRef90_M5WD98
UniRef90_D7KXZ7
UniRef90_R0GI79
UniRef90_UPI0002B42960
UniRef90_D8SVY8
UniRef90_UPI0002C34AC7
UniRef90_B8LPH4
UniRef90_A0A059CGJ7
UniRef90_K7KUX7
UniRef90_Q9SNY0
UniRef90_V4JQZ7
UniRef90_K4BVN5
UniRef90_S1RTW5
UniRef90_Q9C9Q0
UniRef90_M5Y1F2
UniRef90_Q69JY6
UniRef90_B9T382
UniRef90_G5DC91
UniRef90_Q9FSG7
UniRef90_V7CTG5
UniRef90_A0A059APB0
UniRef90_UPI00032A6818
UniRef90_V4M3B7
UniRef90_UPI00032A8BF1
UniRef90_M4D7Z9
UniRef90_Q10P77
UniRef90_A0A059CH64
UniRef90_Q5DWG0
UniRef90_S8EK82
UniRef90_D7T029
UniRef90_F6H0U2
UniRef90_J3LRC9
UniRef90_A0A059BXD0
UniRef90_P25871
UniRef90_V4SL03

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

UniRef90_W9QYL2 G N I C E P T S Y 170 E F F R D L C R V A F T Y P S D F G Q R A S C P T G T D Y N
UniRef90_A9ZMG0 S G S C G P T T D Y S R R F F K G L C C P N A Y S Y A Y P K D D A T T Y T T C C P G G T N Y K
UniRef90_B8LQJ2 G D N C Q P T T Y Y S R F F K G D E C C P K A Y S Y A Y A R D D D A T T F T T C C P G G T N Y K
UniRef90_W9QQV5 P V V C Q P T T Y Y S K F F K D A C C P K A Y S Y A Y A R D D D P T S T F T C C P G G T D Y V
UniRef90_UPI0002C2EFCE P E T C C A P S T V F S L Y F K H I C C P R A Y S Y A Y D D D K T S T Y T C C S S T A D D Y I
UniRef90_F4JQT1 R Q N C C K P T T V Y T Q N F E R A C C P L A H I Y A Y D D D N S T S T V T C C L N S T D D Y V
UniRef90_F4JQT1 R Q N C C K P T T V Y T Q N F E R A C C P L A H I Y A Y D D D N S T S T V T C C L N S T D D Y V
UniRef90_V4SIQ5 P D T C C K P T T S Y S M F F K N A C C P K A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C A A S A D D Y V
UniRef90_Q9LZL8 G E Y C C K P T T V F A N E L F K A L C C P K A Y S Y A Y D D D S T S L N K C C R N G A D D Y T
UniRef90_D7SNY7 P S T C C K P T T V Y S Q F F K K S C C P R S Y S Y A Y D D D A T S T F T C C G G T S Y A
UniRef90_K3YZ07 G E H C W P T T V Y S Q F F K K S C C P R A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C G G T S Y A
UniRef90_C5XNQ8 P D A Y T N P S D D A T S T F T C C P A G T D D Y Q T
UniRef90_A0A059AWN8 P D T C C K P S V Y S Q M F K A A C C P R S Y S Y A Y D D D K T S T F T C C A G A D D Y T
UniRef90_G7K661 G Q Y C C Q P S F Y S T I F K K A C C P R A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C K A D D Y D
UniRef90_A0A059AWZ5 P Q T C C K P S S Y S R E L F K K A C C P K A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C A D A D D Y V
UniRef90_I1Q4R2 P Q Q C C K P T T A Y S R L F K T A C C P K A Y S Y A Y D D D P T S T S T C C S A G A D D Y L
UniRef90_S8D166 G A Y G S P T T Y S R L F K S A C C P Q A Y S Y A Y D D D R T S T F T C C T G A D D Y T
UniRef90_F2EDB2 P P T C C G P T T D Y S R F F K G L C C P D A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C P V G T N Y Q R
UniRef90_UPI0002B46BF1 D P N C C G P T T D Y S R F F K G D R C C P D A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C P V G T N Y R
UniRef90_V4SFT7 P D T C C F P S V Y S L F F K H V C C P R A Y S Y A Y D D D K T S T Y T C C S A D D Y V
UniRef90_V7D2L8 G S Y C C G P T T E Y S R I F K N A C C P K A Y S Y A Y D D D P S S L V T C C S N A N Y L
UniRef90_P81295 N A Y C C P A T N Y S R I F K N Q C C P Q A Y S Y A Y D D D T A T F A C C A S G T D D Y S
UniRef90_W1NF62 P Q A C C K P T A Y S R L F K T A C C P R A Y S Y A Y D D D P T S L V T C C K G A S Y V
UniRef90_ROIBH8 R P Y C C K R T T Y S E T L F K N A C C P G A Y S Y A Y D D D K T S T F T C C P S N F V T
UniRef90_G717Q3 P D T C C K P T T Y S Q L F K N A C C P R A Y S Y A Y D D D T S T F T C C A N A V D Y T
UniRef90_A0A022RIS2 P D T C C R P S A Y S A V F K S A C C P R S Y S Y A Y D D D G T S T F T C C G A A D D Y T
UniRef90_W5CLB7 P D T C C R N T Y S A E T F K Q M C C P D A Y S Y A Y D D D T S T Y S C C P Y S G T N Y Q
UniRef90_V4MG93 P E E C C K R T I Y S E T F E Q A C C P G A Y S Y A Y D D D S T S T F R C C P Y S N K F V
UniRef90_K4BVN4 P T T C C K P S S Y S T L F K K A C C P S A Y S Y A Y D D D T S T F T C C A G A N D Y L
UniRef90_UPI00032A9140 G K H C C S T P T H Y S E L F K K A C C P T A Y S Y A Y D D D A S S T C C C P S G D D Y R
UniRef90_R0F493 R Q N C C K P T T E Y T L N F E R V C C P T A Y S Y A Y D D D N S S V I C C P N S T D F Y
UniRef90_V4UQW3 P Q S C C K P T A Y S R I F K A A C C P R A Y S Y A Y D D D P T S L A T C C T G S N Y L
UniRef90_M1A6R4 E A Y C C H P S L S L F F K H A C C P R S Y S Y A Y D D D K T S T F T C C A S A D D Y L
UniRef90_Q93XD2 N G Q C C S A T N Y S R F F K E R C C P R D A Y S Y A Y D D D A T T F T C C P G G T N Y R
UniRef90_B9S0C7 G E Y C C P P T N Y S E I F K S Q C C P Q A Y S Y A Y D D D K T S T F T C C G D G A N Y L
UniRef90_M4CZY0 P N T C C R P S S Y S T V F K R A C C P R A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C K A S E Y A
UniRef90_M4DH97 G A H C C P T T Y S M T F K K A C C P D A Y S Y A Y D D D E T S T F T C C T G A N Y E
UniRef90_P28493 P E T C C P P T D Y S R I F K N A C C P D A Y S Y A Y D D D E T S T F T C C T G A N Y E
UniRef90_V7CM78 N G Q C C G P T T Y S R F F K D R A C C P R D A Y S Y A Y D D D P T S T F T C C P A T N A S Y L
UniRef90_UPI00032A72CD G N F C C K P T A Y S R I F K T A C C P K A Y S Y A Y D D D P T S L S T C C T N A S Y L
UniRef90_D0ESA0 S P N C C P P T E Y S K I F K D Q C C P Q A Y S Y A Y D D D S S T F T C C N G G P D Y V
UniRef90_P93621 S G S C C G A T T Y S E F F K T R C C P D A Y S Y A Y D D D T S T F T C C P A G T N Y E
UniRef90_A0A059CH61 K G K C C N P T N F S K F F K N C C P D A Y S Y A Y D D D P T S T F T C C A G S T D Y T
UniRef90_G7LB07 P D T C C K P S S Y S Q F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D D G T S T F A C C A S A D D Y T
UniRef90_A0A059AGH0 G F Y C C R P S Q Y S E F F K R A C C P K A Y S Y A Y D D D G S T S T F T C C S A D D Y E
UniRef90_Q5DWG1 G D H C C P S S K Y S Q V F K S A C C P T A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C S A N A D Y T
UniRef90_R0HIX1 P E K C C K P T L Y S K N F K N E C C P L A Y S Y A Y D D D S N T T V R C C S N A N Y I
UniRef90_J9PDH8 S G R C C P S T N F S F F K K A C C P D A Y S Y A Y D D D T S T F T C C P A G T N Y R
UniRef90_B9T6D4 P N T C C K P S S Y S E F F K T A C C P R A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C A G A D D Y T
UniRef90_C5X4K3 P D A C C H P T V Y S S I F K S A C C P R A Y S Y A Y D D D R T S T F T C C R A V D Y T
UniRef90_M0U4K7 G V I C C Q P T Y Y S K I F K Q A C C P G A Y S Y A Y D D D P T S I F T C C V G G D Y I
UniRef90_I1IHR5 P A K C C C P S D Y S R F F K G L C C P D A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C A A G T N Y Q
UniRef90_A9NYU8 P Q T C C R P T S F S R L F K N A C C P R A Y S Y A Y D D D P N S L V T C C A G A D D Y L
UniRef90_A0A058ZQQ3 P A T C C K P S G Y S E F F K Q A C C P T A Y S Y A Y D D D G T S L F T C C A S A D D Y V
UniRef90_UPI0002B4D6D3 N D H C C P T T K Y S E M F K N A C C P S A Y S Y A Y D D D A S T C C T C T G S D D Y L
UniRef90_D7MCV0 H D F C C K P T Q Y T Q N F E Q A C C P S A Y S Y A Y N N N S T F T C C P N S T D F V
UniRef90_D7MCV0 H D F C C K P T Q Y T Q N F E Q A C C P S A Y S Y A Y N N N S T F T C C P N S T D F V
UniRef90_M5WD98 S T R C C G P T S Y S R F F K A R C C P E A Y T Y P L D S D A T T F T C C P A G T N Y M
UniRef90_D7KXZ7 L C C C C K R T I Y S R I F N H A C C P S A Y S Y A Y D D D N S S F T C C P Y F S N F V
UniRef90_ROGI79 P K T C C P P T D Y S R I F K N A C C P D A Y S Y A Y D D D E T S T F T C C T G A N Y E
UniRef90_UPI0002B42960 P N T C C H P T I Y S S I F K H A C C P K A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C K A Y D Y T
UniRef90_D8SVY8 G S H C C S P T Y F S R L F K D A C C P Q A Y S Y A Y D D D A T T F T C C G S G G G Y T
UniRef90_UPI0002C34AC7 P D T C C P S S Y S Q F F K N A C C P K A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C A A A D D Y L
UniRef90_B8LPH4 G D Y C C P S T T Y S Q F F K Q Q C C P Q A Y S Y A Y D D D P S T F T C C A S G A N Y K
UniRef90_A0A059CGJ7 N E S C C G S T A Y S Q F F K D R C C P D A F S Y P R D D P A T F T C C P G G T N Y T
UniRef90_K7KUX7 P N T C C Q P S Y Y S E I F K K A C C P R A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C K A N E Y D
UniRef90_Q9SNY0 G D H C C S P T Q Y S E I F K K A C C P T A Y S Y A Y D D D P T S T C C T C T G A N Y L
UniRef90_V4JQZ7 P E T C C A P T N Y S M T F K K A C C P S A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C T G A S Y L
UniRef90_K4BVN5 G A Y C C K P S S Y S A M F K N A C C P K S Y S Y A Y D D D P T S T F T C C T G A D D Y T
UniRef90_S1RTW5 S G N C C P T T D Y S K F F K D R C C P D A Y S Y A Y D D D T S T F T C C P G G T N Y R
UniRef90_Q9C9Q0 G A H C C S P T H Y S A M F K S A C C P G A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C T G S N Y L
UniRef90_M5Y1F2 P D T C C K P S V Y S E M F K A A C C P R S Y S Y A Y D D D A T S T F T C C T G A D D Y T
UniRef90_Q69JY6 G D H C C H P S V Y S Q M F K R A C C P R S Y S Y A Y D D D A T S T F T C C T G T D D Y S
UniRef90_B9T382 P D T C C S P S I Y S L F F K H A C C P R A Y S Y A Y D D D K T S T Y T C C A K T D D Y L
UniRef90_G5DC91 N G Q C C G P T A L S K F F K D R C C P D A Y S Y A Y D D D P T S T F T C C P A G T N Y K
UniRef90_Q9FSG7 P P N C C P T T E Y S E I F E K Q C C P Q A Y S Y A Y D D D N S T F T C C S G G P D Y V
UniRef90_V7CTG5 G A Y C C K P S I Y S Q V F K S A C C P K S Y S Y A Y D D D A T S T F T C C T G A D D Y T
UniRef90_A0A059APB0 P D T C C Q P S P Y S L F F K N A C C P R S Y S Y A Y D D D K T S T Y T C C A G A D D Y I
UniRef90_UPI00032A6818 P N K C C P S S Y S K V F K A S C C P Q A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C H G A D D Y I
UniRef90_V4M3B7 P D T C C K P S E Y S G L F K K A C C P T A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C S G A D D Y L
UniRef90_UPI00032AB8F1 N S Y C C K P T L F A N L F K A C C P K A Y S Y A Y D D D T S L N R C C R A P R Y V
UniRef90_M4D7Z9 G D F C C E R T M Y T A N L F E Q A C C P L T Y S Y A Y D D D N S T M T C C P K S T D F V
UniRef90_Q10P77 P N T C C R P T A Y S Q V F K S A C C P R S Y S Y A Y D D D P T T F T C C A G G R D D Y T
UniRef90_A0A059CH64 S A S C C G P T N F S K F F K D R C C P D A F S Y P M D D D T S T F T C C P A G T N Y R
UniRef90_Q5DWG0 G A N C C Q T L Y S R F F K E Q C C P Q A Y S Y A Y D D D V T S T F T C C P S G T D D Y K
UniRef90_S8EK82 P P Y C C G P S S Y S K I F K G F C C P Q A Y S Y A Y D D D T S T F T C C P T G G D D Y L
UniRef90_D7T029 G A Y G N P T N Y S R S F K Q A C C P V A Y S Y A Y D D D P T S L L T C C N A P E Y I
UniRef90_F6H0U2 A A T C C V P T S Y S K S F K E A C C P A A Y S Y A Y D D D P T S F T C C S G T D D Y I
UniRef90_J3LRC9 G D N C C G P T D Y S R F F K G L C C P D A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C P G G T N Y Q
UniRef90_A0A059BXD0 P D K C C K P S V Y S R L F K D A C C P G Y S Y A Y D D D S A R P Q V I S C A S K E F E
UniRef90_P25871 Q G P C C G P T E L S R L F K Q R C C P D A Y S Y A Y D D D P T S T F T C C T S T D Y K
UniRef90_V4SL03 P D T C C K P S T Y S Q I F K S A C C P H A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C G S G P D Y T

UniRef90_W9QYL2	V	I	F	C	P	T
UniRef90_A9ZMG0	V	V	F	C	C	P
UniRef90_B8LQJ2	V	V	F	C	C	
UniRef90_W9QVQ5	I	A	F	C	C	
UniRef90_UPI0002C2EFCE	I	I	F	C	C	P
UniRef90_F4JQT1	I	T				
UniRef90_F4JQT1	I	T				
UniRef90_V4SIQ5	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_Q9LZL8	I	T	F	C	C	P
UniRef90_D7SNY7	I	T	F	C	C	
UniRef90_K3YZ07	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_C5XNQ8	L	V	F	C	C	P S
UniRef90_A0A059AWN8	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_G7K661	I	V	F	C	C	P T
UniRef90_A0A059AWZ5	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_I1Q4R2	V	T	F	C	C	P
UniRef90_S8D166	L	T	F	C	C	P S
UniRef90_F2EDB2	L	V	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002B46BF1	V	V	F	C	C	P
UniRef90_V4SFT7	I	I	F	C	C	P
UniRef90_V7D2L8	V	T	F	C	C	P
UniRef90_P81295	I	V	F	C	C	P
UniRef90_W1NF62	V	A	F	C	C	P
UniRef90_ROIBH8	V	T	F	C	C	P T
UniRef90_G717Q3	I	T	F	C	C	S S
UniRef90_A0A022RIS2	I	T	F	C	C	P
UniRef90_W5CLB7	V	I	F	C	C	P
UniRef90_V4MG93	I	T	F	C	C	P T
UniRef90_K4BVN4	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_UPI00032A9140	I	T	F	C	C	P
UniRef90_R0F493	V	T	F	C	C	P S
UniRef90_V4UQW3	L	T	F	C	C	P
UniRef90_M1A6R4	I	T	F	C	C	P
UniRef90_Q93XD2	V	V	F	C	C	P
UniRef90_B9S0C7	I	T	F	C	C	P
UniRef90_M4CZY0	I	I	F	C	C	P
UniRef90_M4DH97	I	T	F	C	C	
UniRef90_P28493	I	T	F	C	C	P
UniRef90_V7CM78	V	L	F	C	C	P
UniRef90_UPI00032A72CD	I	T	F	C	C	P
UniRef90_D0ESA0	I	T	F	C	C	P
UniRef90_P93621	V	I	F	C	C	P
UniRef90_A0A059CH61	V	V	F	C	C	P M
UniRef90_G7LB07	I	T	F	C	C	P T
UniRef90_A0A059AGH0	I	T	F	C	C	P
UniRef90_Q5DWG1	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_R0HIX1	I	T	F	C	C	P
UniRef90_J9PDH8	V	V	F	C	C	P
UniRef90_B9T6D4	I	S	F	C	C	P S
UniRef90_C5X4K3	I	A	F	C	C	
UniRef90_M0U4K7	V	S	F	C	C	
UniRef90_I1IHR5	I	T	F	C	C	P
UniRef90_A9NYU8	I	T	F	C	C	P
UniRef90_A0A058ZQQ3	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_UPI0002B4D6D3	I	S	F	C	C	P S
UniRef90_D7MCV0	I	T				
UniRef90_D7MCV0	I	T				
UniRef90_M5WD98	V	L	F	C	C	P
UniRef90_D7KXZ7	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_ROGI79	V	A	F	C	C	P
UniRef90_UPI0002B42960	I	V	F	C	C	P
UniRef90_D8SVY8	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_UPI0002C34AC7	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_B8LPH4	I	V	F	C	C	P
UniRef90_A0A059CGJ7	V	T	F	C	C	P
UniRef90_K7KUX7	I	V	F	C	C	P
UniRef90_Q9SNY0	I	T	F	C	C	P
UniRef90_V4JQZ7	I	T	F	C	C	P T
UniRef90_K4BVN5	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_S1RTW5	V	V	F	C	C	P
UniRef90_Q9C9Q0	I	S	F	C	C	P T
UniRef90_M5Y1F2	I	T	F	C	C	P
UniRef90_Q69JY6	I	T	F	C	C	P
UniRef90_B9T382	I	I	F	C	C	P
UniRef90_G5DC91	V	V	F	C	C	P
UniRef90_Q9FSG7	I	T	F	C	C	P
UniRef90_V7CTG5	I	T	F	C	C	P S
UniRef90_A0A059APB0	I	I	F	C	C	P
UniRef90_UPI00032A6818	I	R	F	C	C	
UniRef90_V4M3B7	I	T	F	C	C	P
UniRef90_UPI00032AB8F1	I	T	F	C	C	P
UniRef90_M4D7Z9	L	T	F	C	C	P S
UniRef90_Q10P77	I	T	F	C	C	P
UniRef90_A0A059CH64	V	V	F	C	C	P
UniRef90_Q5DWG0	I	V	F	C	C	
UniRef90_S8EK82	I	T	F	C	C	P
UniRef90_D7T029	V	T	F	C	C	P S
UniRef90_F6H0U2	I	T	F	C	C	G S
UniRef90_J3LRC9	V	V	F	C	C	P
UniRef90_A0A059BXD0	I	L	F	C	C	P
UniRef90_P25871	V	M	F	C	C	P
UniRef90_V4SL03	I	T	F	C	C	P S

UniRef90_M4CHJ0 1 V F T L V N S C N Q V W P A I T P G E S F N G G G F E L K T G P S M V F N
UniRef90_B9H178 A T F T F V N K C E H T V W P G I N A G S P R L D T G G F E L Q Q G D S S R S F
UniRef90_UPI0002C344D6 L L I V N N C K D S T I W P G I T A G T H P T P L S D T G G F H L P S G S Q L L L
UniRef90_UPI0002C2E4E4 V S L Q I V N N C K S Y T I W P G V S T T G T V N L S T T T G G F R L S S G A S F N L S
UniRef90_UPI0002B464EE A G F T F V N R C D F T I W P G I L T G N P K L L E S T T G F F E L S P G A V R S S F Q
UniRef90_C5Z3T8 T L T I T N H C D Y T V W P G L L L A G S G P A L L E S T T G F A L E E K G Q S S N S P I T
UniRef90_UPI0002B41970 T F T I L N N Q C G Y T V W P G L L L A G S G A Q L L E S T T G F A L E E K G Q S S N S P I T
UniRef90_B5G511 S F T L E N R C S F T V W P G S L L T N G S P P L L G S D G G F A L A P G S S S R L
UniRef90_UPI00042B490D A T F T L N N N C P F T V W P G I L T S S P Q L S T T G F E L A S K V S F L L D
UniRef90_P83335 A T M S F K N N C P Y T V W P A S F G N P Q L S T T G F E L A S K V S F L L D
UniRef90_B9RHG5 A I F T L Q N N C R S T I W P G T L S G K G P L L N G G T F R L K P G R T T M R I N S
UniRef90_K4BV68 F T L Q N N C G Y T V W P G T L S G N G V P L L N G G T F R L K P G G A T I Q L S
UniRef90_V4S9T2 A T F Y V H N K C G F P I W P A T N T G H P V I A D G G F Y L P S G A T E I E I
UniRef90_A0A059BQ41 T F T L V N K C E Y T V W P G V L A N A P P L S T T G F A L Q K G E S R S L A
UniRef90_B9MVF0 V F T L Q N N C S Y T V W P G T L S G N G T L G D G G K A L A G Q G Q T W F Q N
UniRef90_D3IZ06 A T F T V R N N C T Y T V W A A S P G G G K A L A G Q G Q T W F Q N
UniRef90_B9GZG3 S F T L V N N C N E T I W P G I L T R G N N S N G Y G F A L Q Q G Q T A F Y N
UniRef90_G9CM53 V F T L Q N N C D S I W P A S Y S Y G S L E T N G G F R L A K G Q R R T I L K
UniRef90_R0FVS4 F T I E N N C T Y T V W P A S Y S Y G S L E T N G G F R L A K G Q R R T I L K
UniRef90_I1QSL3 A T F T I T N N C A Y T V W P G S S A G S A P L L S T T G F A L A P G A S S Q A V
UniRef90_B9R7P7 V F T L Q N N C G Y M I W P G T L S G N G T L L G S D T G F A L P P G S S I Q L Q
UniRef90_K3YUA6 S F N I T N N C S Y T V W P G V L A G S A P L E S T T G F Q L A P G Q S S I Q L S
UniRef90_E9NHE5 A T F E I T N K C A Y T V W A A A I P G G S G R K L T K G Q S S W T L N
UniRef90_W9R8A2 A T F T I K N N C A Y T V W P G T L T G G P Q L P S T G G F E L G P G A S S Q T L D
UniRef90_UPI0002B41011 T F T I V N T C K D T I W P A I T P G G N V T G G G F S T T G F Q L P P A A T R S F Q
UniRef90_A0A022R929 F T L V N R C D Y T V W P G I N A G G S G F S T T G F Q L P P A A T R S F Q
UniRef90_UPI00042B84C8 V T F F V H N K C S F P I W P A T N T G H P V I A D G G F Y L P P G A Q T Q R I E T
UniRef90_M4EAC2 V F T V V N S C S F P V W P G I L T G D N Q L N D G G F E L A P G A S S V I D V T
UniRef90_M4DB14 T V R N S C P Y V V W A A T S A P G K P G G G K R L A N Q G E T W I T T
UniRef90_W9S414 T F T L L N K C E Y T V W P G I N A G V S P L P T T G F V L D S K G S K T I T T
UniRef90_Q9LLB7 A T S T I L N C T Y T V W A A S P G R G R R L D S G Q S S W T I T T
UniRef90_A0A022RGE2 T F K I V N K C R R T I W P G I L T G A P L L N P T G F V L E P G K S R T I R N
UniRef90_UPI0002B4DB82 A V E T L E N C N D T I W P G I Q P G A P Q L M N G G F Q L K S G E T V T I N D
UniRef90_S8CBF3 L L V N N C N D T V W P G I L A G H S T P R M D G G F R L T S G Q E V T V D
UniRef90_B9GI23 V T F S F K N N C P F T V W P A S N A D S P Q L S S T G F A L T A G A S S S L S
UniRef90_W1PLF3 L I V V N C K E A V W P G I L A G H D S P E D G G G F L L E P G Q Q S V F V K
UniRef90_J3M2Y5 V F T I J N Q C K T V V W P A I T P G E S F G G G F A L P P G Q S M V F T
UniRef90_K4C1Y2 L I V N N C K E S I W P G I T A G H E T P N N G G F H L N I G Q Q V V I Q
UniRef90_D8RHM5 T L R L Y N A C P F T I W P A W N A G K P Q L G P G G G I K L N P W Q S Y D V Y
UniRef90_E1ACG9 T F T V L N N C P Y T V W A A A N P G G G R R L D T N H T W L L K
UniRef90_A0A022RM84 A V F T V K N N C G F E I W P G T V T G A G A P V L T G F D L A P Q A S K T I N
UniRef90_MOREW2 T F T V S N N C P H P I W P G T L A G T P Q L P T T G A R L D S G Q T A R I R Q
UniRef90_C5XN52 T F N V I N R C K D T L W P A A L P G T G G A R L D S P G K T W T V Q
UniRef90_UPI0002C365BC A T I T F T N N C P Y T V W P G T L T Q Q P Q L P T T G F E L A Q G A N N Q V
UniRef90_I3RZK9 V T F Y I H N K C P F P I W P A T S P G Q P V I A E G G F Y L A S G Q T Q R V
UniRef90_A0A022Q8G1 F T I V N Y C K E T I W P A V T P G E Y F N G G G F V L K P G Q T Q I F T
UniRef90_I1H7U9 V F T L R N N C T S T I W P A T L S G G A A I G G G G F E L S P G A S S V S F
UniRef90_Q5RZ93 V K F N I R N C C G Y T V W A A G L P G G G K Q L D Q G Q T W S V I D
UniRef90_I1R971 T V N R C S Y T V W P G A L P G G G V R L D P G Q S S W S I D
UniRef90_M5WH78 A T F T F T N K C P Y I V W P G T L T G G G Q Q L S S T G F E L A S G A S T S L N
UniRef90_V4SYH8 V T F T F T N C P F T V W P G T L T G S P Q L S S T G F E L A S K A S S T L E Q
UniRef90_M0U934 T F T F V N K C G E T V W P G I N A G S S Q M Q P T G F E L A S A A S R S F Q
UniRef90_V4K9D5 T F T V N L C P Y T V W P G I L S G S N T L G D G G F P L T P G A S S V Q L T S
UniRef90_M5WTU6 S F T V S N Y C S Q P I W P A T A P G Q P V I A D G G F Y L P A G Q T R R I S
UniRef90_K3YLN1 S F T V T N N C S Q Y T V W A A V P G P Q L P T T G F R L D N G Q T V T Q V
UniRef90_K4AEQ9 T F T V T N N C G Y T V W P G I L S N S P A L D S T G F S L A P P G E S R T M T
UniRef90_J3LCC9 S F T V N N C G Y T V W P G I L S N S P A L D S T G F S L A P P G E S R T M T
UniRef90_G7LDC8 F Y N N C P H P I W P A I Q P G K P I L A R G G F N L P P N K A Y S L Q
UniRef90_UPI0003D282CF I T I T N Y C V E T V W P G I T P K N N F S G D G Y E L K Q G Q S A V F T
UniRef90_U5D853 A N F N I V N K C G Y Q S I W P A T L S G A G T I P A G G F Y L A S G A S T S L S
UniRef90_B9SDY3 F I V N N C Q E S I W P G I T A G H E T P R E G G F Y L A T G E Q T V L
UniRef90_Q9LN66 T F T L T N H C G S T I W P G I L T N G A Q L G D G G F A L A S G S S V T F T
UniRef90_A5C9F2 I N I Q N H C S Y T V W A A V P G G G R L G P G Q S S W S L D
UniRef90_F2CUN8 F A N R C T D T V W P G L L S G S P P L E T T G F A L S P G Q S R S L
UniRef90_V7CV53 Q N R C S Y T V W P G T L S G N G V L L G D G G F P L E P G A E V Q L T
UniRef90_M5XPJ4 T F T I V N E C K E T I W P G I T H S E N F S G S G F T L K Q G G E V V T D
UniRef90_V7B730 L I L V N N C K E S V W P G I L P A H P T P K D G G F H L C Y G E E V V L D
UniRef90_M0V424 F T I I N K C E A T V W P A A T P G D S F N G G G F E L K T G E S S V F
UniRef90_F8RNZ5 A K M S F K N C P Y T V W P A T Q T S G P Q L S T T G F K L A P H A R F K L
UniRef90_M5XPR4 L I I V N N C K E S I W P G I T A G Y P T P Q S G G F H L H S G E Q Q V L D
UniRef90_I1IH18 L I I V N K C S Y T V W P A A I P V G G G T F R L D P G Q K T T L T
UniRef90_K3YIT6 V E T I V N C K E T V I W P A V T P G S E T F A G G G F E L R P P R Q S M V F T
UniRef90_D7TLQ7 L I V V N N C K E S I W P G I L A G H P S P K D G G F H L C Y G E Q V T I E
UniRef90_W9RIM7 A V F T L E N R C K N T I W P G I Q P G K P Q L M G G G L Q L A P G G S V N I T
UniRef90_B9FYG3 T F T F T N N C T D T V W P G V L S G S P P L E T T G F A L S P G G S R S L
UniRef90_C5YR54 S F T I T N N C G Y T V W P G V L A G S P A L E T T G F E L P P G A S Q T L E
UniRef90_K4AY77 A V E T L K N N C N V T I W P G S L A G H P L L F S G G L E L Q P Y E T T Q I
UniRef90_R0F8U7 S L L T I E N K C D Q T V W P V I Y S W N S Q L T T G F A L K T G E T R D I N
UniRef90_W9RM61 J I E I L N N C T Y T V W A A A N P G T T G G K Q L K Q G E T Y T L S
UniRef90_R0F5K5 S L L T I E N K C N N T V W P V L Y S W Q S Q V S T T G F T L R S G E T R A L S
UniRef90_S8DXA0 F T I V N Y C S Q T I W P A I T P G D N F S G G G F A L R P G Q T I V L
UniRef90_W9R8D6 A K V T I K S N C P R T I W P A T L T G D A Q L S T T G F K L S K G Q S R S V
UniRef90_UPI0002B4785F A T F T L L N Q C A Y T V W P G L S S G S P Q L S T T G F V L E V G K S N A I T
UniRef90_C0HG83 A T F M F V N R C T D T V W P G V N A G S P R L L E P T G F E L P P G A R A V
UniRef90_A9U165 F T F V N R C K F P V W V G P N G S G I L A D G G F E L G A G K Q D A I T
UniRef90_V7C1F4 V T F Y L H N K C S F P I W P A F N N G Q P E L A D G G F P L A P D Q T Q R M
UniRef90_V7CSX4 A R F D I T N R C P Y T V W A A V P G G G R M L N S G Q S W A L D
UniRef90_A0A022QHM5 N F T I V N H C N F T I W P A S N S G T G V V A D G G F V L P P G S T A A F
UniRef90_A0A059AR32 V N F Y V H N K C Q F P V W P A T N T G Q P V I A D G G F Y L P P G T I H R F
UniRef90_G7KK13 A T F Y I H N K C P F P I W P A T N T G Q P I I A D G G F Y L P S G Q T K K I
UniRef90_M0WEU2 F T F V N N C S Y T V W P A A I P V G G G T F R L D P G Q S S T I H
UniRef90_UPI0002C34128 T F T F I N R C D Y A V Y P G T L S G S P P L E T T G F Q L Q P G E S S R L Q

UniRef90_M4CHJ0 A P V G W S G R I W G R T G C N F D K T G T G T C E T G S T L K C S A S
UniRef90_B9H178 I A P T G W S G R F W A R T Q G C N F D E S T G A G L C S T G G D C C G S T L Q C C N G F S G
UniRef90_UPI0002C344D6 E V P Q N W S G R I W G R T Q G C N F D S P S K T G S G L C S T G G D C C G S T L Q C C N G F S G
UniRef90_UPI0002C2E4E4 D V P E S W T G H V W G R T Q G C C N S T Q S K G F S C S T A D D C C G A T L E Q C C E N G L N G
UniRef90_UPI0002B464EE A P P G W S G R F W G R T G C C N S T Q D P T S G Q G N S Q T A D D C C G S N Q C C E N G A G
UniRef90_C5Z3T8 P A P H G W S G R L W G R T H C C N S T D D A T S R R F T C C A T A D D C C G S G R C C A N G H G
UniRef90_UPI0002B41970 I P P G W S G R L W G R T Y G C C N S T H D A T S R F A C C A T A D D C C G S V E C C A N G K G
UniRef90_B5G511 H P P G W S G R F W G R T Y G C C N F D N S G S G K V T G D D C C G G A L K C C N G G
UniRef90_UPI00042B490D V P A T W S G R L W A R T Q C C C S T N V N G K F Q C C E T A D D C C A S G Q C C G G A G
UniRef90_P83335 T P V P W S G R F W A R T R C C C S T D A S T G K G K C C A T A D D C C G G L K H C C G G A
UniRef90_B9RHG5 V P H K W S G R F W A R T G C C K F D Q S T G K G K C C A T A D D C C G G L K H C C G G A
UniRef90_K4BV68 A P G G F S G R F W G R T G C C N F A P N W K P A C E T T G D D C C G A L K C C P G A G
UniRef90_V4S9T2 S A P W S W S G R I W A R T G C C N F A P N W K P A C E T T G D D C C G D G R A C C C G L
UniRef90_A0A059BQ41 A P A G W G R F W A R T R C C A Q D P A G S L S C L T T G D D C C G S G Q C C G R G
UniRef90_B9MVF0 A P P G W S G R F W A R T G C C V F D E S S G S G K C C V T T G D D C C G G T L N C C Q G G
UniRef90_D3IZ06 V A A G T K G A R I W G R T G C C S F D A S T G R G R C C N T G D D C C G G L L N C C Q G G
UniRef90_B9GZG3 A T A G W S G R M W A R T G C C S F D K N G T G T C C Q T G S C C G T S I L N C C T V P
UniRef90_G9CM53 A P R G W S G R F W A R T G C C N S T N S S S V F S C C V T T G D D C C G S L K C C V G G
UniRef90_R0FV54 A T S S W V G O I W G R T L C C C N S T N S S S V F S C C V T T G D D C C G T G K L E C F M
UniRef90_I1QSL3 P A P S G W S G R M W G R T L C C C A A D G A G K F S C C A T A D D C C G S V Q C C E N G G
UniRef90_B9R7P7 A P P T W S G R F W A R T G C C C S T F D D L G K F T C C V T T G D D C C G S A L K C C T G G
UniRef90_K3YUA6 A P A G W S G K L W G R T L C C C S T F D D L G K F T C C V T T G D D C C G S Q D C C A G G
UniRef90_E9NHE5 V A A G T T L G R I W G R T G C C S F D A S G R G N C C Q T G D C C N G L L N C C K G Y
UniRef90_W9R8A2 I V P D G W S G R F F A R T G C C S A S S S G K F S C C D T A D D C C G S M A C C S G A G
UniRef90_UPI0002B41011 I P D S W T G R I W A R T G C C D F D K D G N G K C C R T A D S C C G E V L N C C T G P
UniRef90_A0A022R929 S Q P G W S G R F W G R T G C C S F D P T T Q G T C C A T A D D C C G S N Q C C N G A G
UniRef90_UPI00042B84C8 A P W T W N G R I W A R T G C C S F N S N W Q P A C C E T T G D D C C D G R Q C C A G L
UniRef90_M4EAC2 A P A G W S G R I W A R T G C C N F D S G S G A G S C C L T T G D D C C G N K K C C A G A
UniRef90_M4DB14 G D P G T T Q A R I W G R T N C C N F D A S G R G G C C Q T T G D D C C N G V L Q C C T S Y
UniRef90_W9S414 A P S G W A G R F W G R T H C C C T T D P T T K F S C C V T T G D D C C G S G K C C S G N G
UniRef90_Q9LLB7 V K P S T N A R I W G R T S C C T T F D A N G R G K C C K T G D D C C N G L L N C C Q G Y
UniRef90_A0A022RGE2 V P N S W S G R I W A R T H C C S T D P S T K F L C C L T A D D C C G S G K C C A G A G
UniRef90_UPI0002B4DB82 A P T G W S G R F W G R R Q Y C C C F D V S G K G T C C Q T A D D C C G S V E C C A G A G
UniRef90_S8CBF3 V P G K W S G R V W G R Y C C C E F D D K G G S C C A T A D D C C S G Q R C C R G F S
UniRef90_B9GI23 T P V P W S G R F W G R T R C C C N T D S S G K F T C C A T A D D C C A S I E C C H G A G
UniRef90_W1PLF3 V P Q G W S G R L W G R T Q G C C C S F D D N N K G T C C E T T G D D C C A G L L C C K G M G
UniRef90_J3M2Y5 A P V G W S G R I W G R T G C C S F D Q A G N G S C C A T G A C C G T A L Q C C G S
UniRef90_K4C1Y2 L P N L W S G R I W G R T Q G C C C F D V N G K G S C C Q T T G D D C C S G L N C C S G A G
UniRef90_D8RHM5 A L N N W A G R F W G R T G C C D L D G Y Y P R G C C D T T G D D C C N R T I S C C N T P
UniRef90_E1ACG9 L P S R T T G R I W G R N N C C C F D D N S G H G L C C E T T G D D C C G G K L E C C Q T Y
UniRef90_A0A022RM84 L P A P W S G R F F T R Y Q C C C S N A G N K F T C C V S G D D C C A S G Q C C N G A G
UniRef90_MOREW2 A P P G W S G R I W A R T G C C N F D T N G A G T C C Q T T G D D C C G G R M E C C G S
UniRef90_C5XN52 V P A G T A H A R M W A R T G C C R F D S G R G T C C Q T T G D D C C G G A L A C C T V S
UniRef90_UPI0002C365BC I T P V P W N G R F W A R T G C C T T A A D G K F S C C A T A E C C S S G Q C C N G N G
UniRef90_I3RZK9 V A P W T W S G R I W A R T G C C N F A S N W K P A C C E T T G S C C D G R A C C N G L
UniRef90_UPI0002Q8G1 A P I S W S G R I W A R T G C C N F A S N W K P A C C E T T G S C C D G S T L K C C G A S
UniRef90_I1H7U9 P G A G W S G R L W A R T G C C V A S G D S S L A C C A T A D D C C G G A A R C C S L G
UniRef90_Q5RZ93 V A A G T K G A R F W G R T G C C S F D G S G R G S C C S T T G D D C C G G Q L S C C T L S
UniRef90_I1R971 V A A G T P A A R I W P R T G C C S F D G A G R G R C C S T T G D D C C A G A L S C C A V S
UniRef90_M5WH78 V Q A P W S G R F W G R T Q C C S T D S S G K F S C C T T G D D C C G S G K C C N G A G
UniRef90_V4SYH8 S P A A W S G R I W A R T G C C A S D A T G K F T C C A T A D D C C G S G Q C C N G A G
UniRef90_M0U934 S P A G W S G R F W A R T G C C A V S S T G G T C C A T A D D C C G S G Q C C K G S G
UniRef90_V4K9D5 S P R W S G R F W A R T G C C N F D S S G R G N C C V T T G D D C C G G V L K C C I G G
UniRef90_M5WTU6 A P W S W N G R I W A R T G C C N F A S N W N P A C C E T T G D D C C D G R A C C N G L
UniRef90_K3YLN1 P A P T G W S G R L W A R T G C C A F D A G N G N T C C Q T T G D D C C G G R E C C A G T G
UniRef90_K4AEQ9 V P A G T T G G R I W A R T G C C S F D G S G N G R C C D T T G D D C C G G V L Q C C S G Y
UniRef90_J3LCC9 V P H G W S G R F W G R T G C C S T D P S G R F A C C A T A D D C C G T G R C C A G N T
UniRef90_G7LDC8 V P P Q W S G R F W G R H C C C S T F D A S G H G C C A T A D D C C G G S F C C N G I G
UniRef90_UPI0003D28C2F A P A G W S G R I W G R T G C C D F D K N D N G T C C Q T T G D D C C G T G L K C C R E P
UniRef90_U5D853 A P T G W S G R I W G R T Q G C C C F D A S G A G S C C D T T G D D C C G S L Q C C N P N G
UniRef90_B9SDY3 E L P D R W S G R I W P R T D G C C C F D T G A G S C C Q T T G D D C C A G L Q C C R N L G
UniRef90_Q9LN66 V S P G W S G R F W A R T Y C C C N F D A S G S G K C C G T T G D D C C G S K K C C A G A G
UniRef90_A5C9F2 A N P G T A R I W A R T N C C C N F D G S G N G T C C E T T R D D C C G G R L Q C C Q A Y
UniRef90_F2CUN8 Y G P T G W S G R F W G R S C C C N F D G S G K G T C C V T T G D D C C G S I E C C R G A G
UniRef90_V7CV53 A P S G W S G R I W A R T G C C S F D G S G I G T C C A T A D D C C A G G L R C C T G G
UniRef90_M5XPJ4 A P G D W N G R I W A R T G C C N F D K N G N G S C C C E T T G D D C C G T T L N C C G P
UniRef90_V7B730 V P E G W S G R I W G R Q G C C C F D P T G K G S C C E T T G D D C C G G I K C C G M G
UniRef90_M0V424 T V P Q A W S G R I W G R T D C C A F D Q A G T G K C C G T G S C C G A A L K C C G A S
UniRef90_F8RNZ5 H T P V P W N G R F W A R T G C C S M D A Y K F V C C A T A D D C C A S G Q C C N G N G
UniRef90_M5XPR4 V P E N W S G R L W G R Q G C C C F D E A Q T K G S C C Q T T G D D C C A G L Q C C R N L G
UniRef90_I1IH18 A P A G T A G A R I W A R T G C C K F D S S G R G S C C V T T G D D C C G G I L V C C A A G
UniRef90_K3YIT6 A P A G G W S G R I W A R T G C C T F D A S G N G S C C A T A D D C C T A L K C C G G A S
UniRef90_D7TLQ7 V P E G W S G R I W G R Q G C C C F D Q A G N G S C C Q T T G D D C C A G L L C C Q G T G
UniRef90_W9RIM7 S P K G W S G R F W G R R W C C C S F D D L G K G T C C L T T G D D C C G G A K C C A G A G
UniRef90_B9FYG3 Y A P S G W S G R F W A R S C C C S F D D S G K G T C C A T A D D C C G S G Q C C R G A G
UniRef90_C5YR54 A P A G W S G R L W G R T L C C C S T D T T N K F T C C A T A D D C C G S G T C C G G N
UniRef90_K4AY77 D A S T G W S G R F W A R T H C C Q F D T S G K G T C C A T A D D C C G G V Q C C N G A G
UniRef90_R0F8U7 A P S S W Y G R I S G R T L C C C S T A A G N F S C C V T T G D D C C E S G K L E C D Y
UniRef90_W9RM61 N I T S S G R I W G R T K C C C A F D R E G H G K C C E S G D D C C E G R L H C C Q A N
UniRef90_R0F5K5 F A P S S W D G L I S G R T L C C C S T D S T G K F S C C L T T G D D C C E S I K C C P G R Y
UniRef90_S8DXA0 A P V G W V G R I W A R T G C C N F D R N G N G S C C Q T T G D D C C G S L L R C C N S P
UniRef90_W9R8D6 V L P A P W S G R F W A R T R C C C S T D A S G N G F T C C I T T G D D C C G S V E C C N G K S
UniRef90_UPI0002B4785F I P S G W S G R I W A R T Y C C C S Q D S T G R F T C C A T A D D C C G S R D C C K G K G
UniRef90_C0HG83 P A P A G W S G R M W A R T G C C C Q D G T G R L V C C A T A D D C C G S G E C C A G A G
UniRef90_A9U165 A P A S W G R F W G R T G C C E F D S A G K G T C C D T T G D D C C G G A K C C A G S G
UniRef90_V7C1F4 I J P W T W N G R I W A R T G C C N F S S N G K P G C C E T T G D D C C E G R Q C C R G L
UniRef90_V7CSX4 V A A G T K G A R I W A R T G C C S F D G S G R G G C C T T T G D D C C G G V L E C C T A Y
UniRef90_A0A022QHM5 P A P G W S G R F W A R T G C C V F D N A G N G R C C T T T G D D C C G G R L R C C A N G
UniRef90_A0A059AR32 S A P P S W A G R I W A R T G C C R F G S N W H P A C C E T T G D D C C D G R A C C G G L S
UniRef90_G7KK13 L A P A W S W G R I W A R T G C C N F D A S N W P S C C E T T G D D C C D G R A C C N G L
UniRef90_M0WEU2 P P A G T N S G R I W A R T G C C K F D A S W G R P C C T T T G D D C C G G V L A C C R A G
UniRef90_UPI0002C34128 A P P S W S G R F W G R T G C C N F D P T T Q S C C T S A D C C G S N Q C C N G A G

UniRef90_M4CHJ0 G K P P A S L L A E F T L L A T L Q D F Y D V S L V D D G F N N L P M S V T P L N G N
UniRef90_B9H178 A A P P A T T L A E F T L L G T G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P M V V E G S G G S N
UniRef90_UPI0002C344D6 G V P P A T T L V E M T L L N T T K S H F Y D V V S L V D D G F N N L P L S M V P L I G S G N
UniRef90_UPI0002C2E4E4 G K Q P A T T L A E F T L L G N T T D G M D F Y D V S N I E Y G F N N L P M V V E P R S G S N
UniRef90_UPI0002B464EE A T P P A T T L A E F T L L G G T T A Q D D F Y D V S L V D D G F N N L P M V V D A T G S G S
UniRef90_C5Z3T8 A K P P A T T L A E F T L L H E G A N G D F Y D V S L V D D G F N N L P M L V E P H A G P N
UniRef90_UPI0002B41970 A V P P A T T L A E F T L L N G A N G D F Y D V S L V D D G Y N N L P M L I T P Q D G T
UniRef90_B5G511 G I P P V S L L E F T L L G H D N K D F Y D I S L V D D G Y N N M A V A V K A V T G T
UniRef90_UPI00042B490D G I P P V S L L A E F T L L A N N G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P L S V I A P Q T S G
UniRef90_P83335 G L P P A T T L A E F T L L A G G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P M S V T P Q T S G T
UniRef90_B9RHG5 G S P P V T L L A E F T L L D D L N F Y D V S L V D D G Y N N I P T S I Y P Y S G D
UniRef90_K4BV68 G A P P V S L L V E F T L L A K T N K K D F Y D V S L V D D G Y N N V G I G V R S S S G
UniRef90_V4S9T2 G T P P A T T L V E T L L A K K N K P S F Y D V S L V D D G Y N V M V T T R Q I S T K
UniRef90_A0A059BQ41 A A P P A T T L A E F K L L G D G G L D F F D V S L V D D G F N N L P M L V A P Q Q R G N
UniRef90_B9MVFO G A P P V S L L V E F T L L A G T N P N D F Y D V S L V D D G Y N N V G L G V K G G S G D
UniRef90_D3IZ06 G S V P A T T L V E Y A L L N Q Y Q N N Q F Y D I S S L V D D G F N N L P L S A T P S S S G N
UniRef90_B9GZG3 S N P P N T I A E F T L L G D P D K D F Y D V S L V D D G F N N L P V V T S P I D G N
UniRef90_G9CM53 G A P P V T L L A E F T L L A A T G K D F Y D V S L V D D G Y N N L A M G L R A N T G D
UniRef90_R0FVS4 S A T P A T T L A E F N L L A A T P E N D F Y D V S V I Y G Y N N L P L R V T P E N O K
UniRef90_I1QSL3 A A P P A T T L A E F T L L A S G G L D F F D V S L V D D G Y N N L P M S A T S G S G K
UniRef90_B9R7P7 G A P P V S L L A E F T L L A S P N E K D F Y D V S L V D D G Y N N L G L G V K G S G D
UniRef90_K3YUA6 A A P P A T T L A E F T L L G S G G M D F Y D V S L V D D G Y N N L P Q Q G A P G G N
UniRef90_E9NHE5 G N V P A T T L A E Y A L L N Q Y Q N D F Y D I S L V D D G F N N L P L S M T P N P K C
UniRef90_W9R8A2 A I P P A T T L V E L T L A S E N G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P V A L A L Q Q G G G
UniRef90_UPI0002B41011 G S R P A T T L A D F T L L G S G Q D D F Y D V S V V D D G F N N L P I A I Q P S K G N
UniRef90_A0A022R929 A T P P A T T L A E F T L L G S G Q D D F Y D V S L V D D G Y N N L P M I I E P V G G S
UniRef90_UPI00042B84C8 G T P P A T T L V Q J A L L G T K G K P N F Y D V S L V D D G Y N I P V S V A T T R D P K
UniRef90_M4EAC2 G V P P V T L L A E F T L L D T G K G G Q D Y D V S L V D D G Y N I Q M A L T T R D P D
UniRef90_M4DB14 G R A P A T T L A E Y A L L K Q Y D G Q D F I D I S V I D D G F N I P M E F S S A S G Q
UniRef90_W9S414 A T P P A T T L A E T L L N G Q H G N D F F D V S L V D D G Y N I P M L F A P Q G G N
UniRef90_Q9LLB7 G S P P N T L A E F A L L N G P N N D Y I D I S L V D D G F N I P M G F S P T T S A
UniRef90_A0A022RGE2 A T P P A S L L A E F T L L G D Q G L D F Y D V S L V D D G Y N N L P M L I V A K G G
UniRef90_UPI0002B4DB82 G V P P A T T L A E F T L L D S P L D F Y D V S L V D D G Y N N L P I S L A P S G G S
UniRef90_S8CBF3 G S P P A T V V E M T L L G S S Y S H F Y D I S L V D D G F N L P V S M R P V E G G
UniRef90_B9GI23 G T P P A S L L A E F A L L A N D G S H D Y Y D I S L V D D G F N I P L S V I P Q G G S
UniRef90_W1PLF3 G L P P A T T L V E M T L L A S V Q S H Y Y D V S L V D D G F N L P V A M V P V G G G N
UniRef90_J3M2Y5 G A T P A T T L A E F T L L A S K D F Y D V S L V D D G F N L P M V V R N V G Q G N
UniRef90_K4C1Y2 G I P P A T T L V E M T L L G N N P K H Y Y D V S L V D D G F N I P V S M I P I S G G
UniRef90_D8RHM5 G A T P T T L V E Y S L L H N N N V D N Y D I S L V D D G F N I P L R V S P S H P G G
UniRef90_E1ACG9 G S P P N T L A E F S L L N G Q N N L D F D I S L V D D G F N V A M E F K P M S K G
UniRef90_A0A022RM84 A I P P V S L L V E F T L L G G T G D E D F F D I S L V D D G F N L P V S L K P D G A N
UniRef90_MOREW2 G A P P V T L L F E T L L N T G D E D F Y D V S L V D D G F N L P V V A A P R H G G
UniRef90_C5XN52 G R T P A T T L A E Y T L L N N G P D Y I D I S L V D D G F N V P M S F R C
UniRef90_UPI0002C365BC A I P P A T T L V E I N I A D G G Q D F Y D V S L V D D G F N V P M S V A P Q G G T K
UniRef90_I3RZK9 G T P P V T L L V E F S L L A R G K P N F Y D V S I V D D G F N I P V I V T P K N R G N
UniRef90_A0A022Q8G1 G K P P A S L L A E F T L L A A T D F Y D V S L V D D G F N L P I V V T P K N R G N
UniRef90_I1H7U9 G A T P V T L L A E F T L L G G D G K D F Y D V S L V D D G Y N V G I G V A A T A G D
UniRef90_Q5RZ93 G A V P A T T L A E Y S L L D N K D F Y D V S L V D D G F N V P L S L N P T N T G D
UniRef90_I1R971 G E P P T T L L A E Y T L L G R P G D D F L D L S L I D D G F N V P V S F Q P T N G G
UniRef90_M5WH78 A I P P A L L V E L T L L A T N G Q D F Y D V S L V D D G F N L P I M L A P Q Y G D
UniRef90_V4SYH8 A A P P A S L L E L T L L A S E N Q D F Y D V S L V D D G F N L P L S L A P Q Y S G N
UniRef90_M0U934 A A P P A T T L A E F T L L A S S S R D F Y D V S L V D D G Y N L P V L V E A S S R G
UniRef90_V4K9D5 G V P P A T T L A E F T L L G S G E M D F Y D V S L V D D G Y N V Q M G I K P Q S G D
UniRef90_M5WTU6 G T P P V T L L V Q V S L L K K D R P N F Y D V S L V D D G Y N L P V A V K P A S N
UniRef90_K3YLN1 A T P P V T L L F E V T L L G K G R D L D Y D V S L V D D G Y N L P V V A V P R P G G
UniRef90_K4AEQ9 G Q P P N T L A E Y G L L N K F Q D D F F D I S L V D D G F N V P M D F G G A G C P
UniRef90_J3LCC9 A K P P A T T L A E F T L L G S G G M D F Y D V S L V D D G Y N L P M L V T P S S G S
UniRef90_G7LDC8 G T P P A T T L A E F T L L G K D L D F Y D V S L V D D G Y N L P I S I T P F K G K
UniRef90_UPI0003D282CF G Q P P A S I A E F T L L G D T D F Y D V S L V D D G F N L P I V V K P V N G N
UniRef90_U5D853 G Q P P V T L L A E F T L L G N M D F Y D V S L V D D G Y N L P M G V V N A V H G T G N
UniRef90_B9SDY3 G V P P A S I V E M T L L G N S D L H Y Y D V S L V D D G F N V P V S M T P I G G G
UniRef90_Q9LN66 G A P P A T T L A E F T L L G N A V Q D F Y D V S L V D D G F N V Q M K I T P Q S G D
UniRef90_A5C9F2 G T P P N T L A E F A L L N G Q F N N Q F F D I S L V D D G F N V P M A L L N S T S N G
UniRef90_F2CUN8 A T P P A T T L A E F T L L G D G G K D F Y D V S L V D D G Y N L P M L V N Q S A P G
UniRef90_V7CV53 G V P P A T T L A E F T L L G F G D K D F Y D V S L V D D G Y N V G I G V T G G T G D
UniRef90_M5XPJ4 G S P P A S I A E F T L L G Q T E L D Y D V S L V D D G F N L P V I V K P T N G N
UniRef90_V7B730 G V P P A T T L V E M T L L G T S Q S H F Y D V S L V D D G F N L P V S M K P V S G G
UniRef90_M0V424 G D P P A S L L A E F T L L A S P D F Y D V S L V D D G F N L P L T V T P V N G N
UniRef90_F8RNZ5 P I P P T T L A E F N I A G T S G K D F Y D V S L V D D G F N L P M S V N P Q T G D
UniRef90_M5XPR4 G V P P A T T L V E M T L L G T S G K S H F Y D V S L V D D G F N V P M S V N P I G G G
UniRef90_I1IH18 G A T P A T T L A E Y T L L G T S G K S D F Y D I S L V D D G F N V P M S F G P V G G S
UniRef90_K3YT6 G E P P A S L L A E F T L L A S P S D F Y D V S L V D D G F N L P V I A V E P V G G N
UniRef90_D7TLQ7 G Q P P A T T L V E M T L L G T S K S H F Y D V S L V D D G F N L P I S M T P V G G G
UniRef90_W9RIM7 G A P P A T T L A E F T L L D S P F D F Y D V S L V D D G Y N M P V I S T P H G G S
UniRef90_B9FYG3 A S P P A T T L A E A S L L G S G G M D F Y D V S L V D D G S N L P S S G A A A A P D
UniRef90_C5YR54 A A P P A T T L A E F T L L D S P M D F Y D V S F V D D G F N I P T S V Y P S C A G N
UniRef90_K4AY77 G T P P A S L L A E F T L L D S P M D F Y D V S F V D D G F N I P T S V Y P S C A G N
UniRef90_R0F8U7 S W T P N T Y V Y F R F L L K G F D S Y T V S V V E Y G F N L P L V V V P S Q K T
UniRef90_W9RM61 G R A P N T L A Q Y S L L N Q R N N D V F Y I S V V E G F N L P M E F S V S N C
UniRef90_R0F5K5 G W S P V T Y V Y F K I L D K G G I N S Y F I S V N Y G Y N M V V P S S Q S S R T
UniRef90_S8DXA0 G T P P A T T L A E F T L L A G S Q D F Y D V S L V D D G F N L P L V V T N G R G N
UniRef90_W9R8D6 G A P P A T T L V E T L L A K N S Q D F Y D V S L V D D G F N V P V S V V P Q G G C
UniRef90_UPI0002B4785F A T P P A T F A E I T L L N G L D G D F Y D I S L V D D G Y N L P I S I T P Q N G N
UniRef90_C0HG83 A A P P A T T L A E F T L L G S G G L D F Y D V S L V D D G Y N L P V L V E T S G S
UniRef90_A9U165 G N P P A T T L A E T L L H G D G N D F Y D I S L V D D G Y N L P L A M T P A T G K
UniRef90_V7C1F4 G T P P A T T L V E V S L L E G G K P D Y Y D V S L V D D G Y N I P V S I T P R D P K
UniRef90_V7CSX4 G R P P N T L A E Y A L L N G Q F N N Q F F D I S L V D D G F N V P M E F S P T S N G
UniRef90_A0A022QHM5 G E P P V S L L A E F T L L G G G G Q D F Y D V S L V D D G F N V G V G F V R P S S G D
UniRef90_A0A059AR32 G T P P A T T L V Q V S L L D N D Q P S F Y D I S L V D D G Y N I P I S V K P A W P K
UniRef90_G7KK13 G T P P A T T L V E L T L L G T K G R P N F Y D V S L V D D G Y N I P V S N K N I N S K
UniRef90_M0WEU2 G K P P A S L L A E Y S L L G T S T S D F Y D I S L V D D G F N V P M S F N P V G S
UniRef90_UPI0002C34128 A I P P A T T L A E F T L L G S D T K D F Y D V S L V D D G F N L P M L V E P S S G D

UniRef90_M4CHJ0 G[V]Y C R P T Y Y 170 S K L F K E A A C P T S Y S Y A Y D D P T S 190 F T C S G T D Y V
UniRef90_B9H178 A D F C K P T Y Y S K L F K E A A C P T S Y S Y A Y D D A T S T S T F T C C S G A D D Y T
UniRef90_UPI0002C344D6 G E K C E G A V V Y F T H G L F K A Q K C P R Q A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C S G A P R Y S
UniRef90_UPI0002C2E4E4 G A Y C K P S V Y S E M F K K S A C P K S Y S Y A F D D A T S T F T C C S A S G A N D Y T
UniRef90_UPI0002B464EE P N A C G W P S S Y S Q F F K K S A C P R Q A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C S G T A N D Y A
UniRef90_C5Z3T8 P N T C C G P S S Y S Q F F K K S A C P R Q A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C S G T A N D Y A
UniRef90_UPI0002B41970 G A H C C S P T M Y S Q L F K N A C C P T A Y S Y A Y D D D A T S T M T C C T G A N D Y L
UniRef90_B5G511 G N F C P P T N Y S N I F K S A C C P Q A Y S Y A Y D D D K S G L T C C T G G P N Y L
UniRef90_UPI00042B490D P P Q C P P T N Y S Q I F H E K A C C P D A Y S Y A F D D D N K G F T C C S G G P N Y L
UniRef90_B9RHG5 P Q T C C K P T G F S R I F K A A C C P T Y Y S Y A Y D D D A T S T F T C C K D A N D Y R
UniRef90_K4BV68 G A H C C S P T N Y S R I F K S A C C P S A Y S Y A Y D D D A S T F T C C A G S A D Y L
UniRef90_V4S9T2 P D K C K P T Y S R L F K D A C C P A Y S Y A Y D D M P A P L V S C C A G S R E F V
UniRef90_A0A059BQ41 P Q A C C R P T P Y S E A F K S A C C P Q A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C A G S A D Y V
UniRef90_B9MVF0 P Q T C C S P T Q Y S V M F K N A C C P T A Y S Y A Y D D D A T S T F T C C T G S A D Y L
UniRef90_D3I206 G N N C S P T N Y S K V F F K Q Q C C P Q A Y S Y A K D D A T T F T C C P S G A N H N
UniRef90_B9GZG3 G A Y C L P T N Y S R S F K Q V C C P A A A S Y A F D D D S L S L T C C S A S E Y V
UniRef90_G9CM53 P Q T C C S P T Q Y S R I F K T A C C P R A Y S Y A Y D D D A S T F T C C A G S N F L
UniRef90_R0FVS4 P E N C C R T Y S K T F N H E C C R D A Y S Y A Y D N K Y F T C C P A G S N F V
UniRef90_I1QSL3 P N T C C R P S A Y S E F F K A A C C P R A Y S Y A Y D D D S T S T F T C C G A T D Y A
UniRef90_B9R7P7 G D T C C S P T Q Y S A L F K N A C C P S A Y S Y A Y D D D A S T F T C C A G S D Y M
UniRef90_K3YUA6 P S T C C K P S A Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C S A G G D Y T
UniRef90_E9NHE5 G N N C S P T N Y S K F F K G Q C C P Q A Y S Y A K D D A T T F T C C P S G T N Y K
UniRef90_W9R8A2 P D K C C P T D Y S R I F K N Q C C P A A Y S Y A Y D D S T S T F T C C S G G A N Y A
UniRef90_UPI0002B41011 P M T C C L P T N Y S R S F K Q V C C P A A Y S F G Y D D D P T S L L T C C S G A D Y V
UniRef90_A0A022R929 P D T C C R P S V Y S E I F K S A C C P R S Y S Y A Y D D A T S T F T C C N G A D Y T
UniRef90_UPI00042B84C8 P E K C K P S V E L S K M F K D A C C P S A Y S Y A F D D M P L V N C C A S K E Y S
UniRef90_M4EAC2 P E T C C P P T E L S K I F K A A C C P R A Y S Y A Y D D N T S L F T C C T A N A Y V
UniRef90_M4DB14 S G N C C G P T P L S M F F K Q R C C P D A Y S Y P K D D D P T S F T C C P S G T N Y N
UniRef90_W9S414 P D T C C K P S S Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D S T S T F T C C S A G S Y T
UniRef90_Q9LLB7 N G P C C G P T T Y S K F F K D R C C P R D A Y S Y P Q D D D K T S F T C C P S G V N Y K
UniRef90_A0A022RGE2 P D T C C R P S P Y S L F F K N A C C P R S Y S Y A Y D D R T S T F T C C A G A D Y F
UniRef90_UPI0002B4DB82 G[V]Y C K P T V Y S H A F K L A C C P L A Y S Y A Y D D D G S S L F T C C N K A N Y S
UniRef90_S8CBF3 G E Y C K P T V Y S H L F K A I C C P K A Y T F A F D D A S S L N K C C S R Y V
UniRef90_B9GI23 G E F S T P T N Y S S T F K A Q C C P E A Y S Y A Y D D D K S S L T C C P S G S N Y V
UniRef90_W1PLF3 E E Y C K A T L F Y S H L F K A V C C P R A Y S Y A Y D D D A S S L R T C C R A P R Y T
UniRef90_J3M2Y5 P S T C C Q P T F Y S K K F K D A C C P T A Y S Y A Y D D D P S L I F T C C S A N A Y T
UniRef90_K4C1Y2 K N T C C K P T A F S Q F F K T I C C P R A Y S Y A F D E S T G L K S C C K A S R Y L
UniRef90_D8RHM5 R R N C C P N N E Y A A R F K D S C C P S A Y S Y A Y D D D E N S T F R C C P A S G T D Y T
UniRef90_E1ACG9 R D N C C G P T D Y S K F F K D R C C P H A Y S Y P T D D A T S T Y T C C A S A T G Y Q
UniRef90_A0A022RM84 G A F C C K P S N Y S E I F K R Q C C P Q A Y S Y A F D D D T S T F T C C P T G A N Y L
UniRef90_MOREW2 P S S C K P S T F Y S T L F K A A C C P R A Y S Y A F D D D G T S T F T C C T N A S D Y E
UniRef90_C5XN52 G Q Y C P P T D Y S R F F K G L C C L D A Y S Y A K D D D T S T F T C C P K G S N Y E
UniRef90_UPI0002C365BC P P N C C P P T K Y S Q I F E E Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C F G G P N Y A
UniRef90_I3RZK9 N E Y C K P S V Y S K L F K D A C C P S T A Y S Y A F D D P S P L V S C C S S E Y V
UniRef90_A0A022Q8G1 G[V]Y C Q P T Y Y S K T F K K A C C P T A Y S Y A Y D D P T S L F T C C S G S T D Y V
UniRef90_I1H7U9 G A H C G P T E Y S R L F K A A C C P A A Y S Y A Y D D A T T F T C C G T G A Q Y L
UniRef90_Q5RZ93 V D N C P A T N Y S M L F K N Q C C P Q A Y S Y A K D D D S T F T C C P S G T D Y S
UniRef90_I1R971 E H V C P P T N Y S M F F K G L C C P D A Y S Y A K D D D T S T F T C C P A G T N Y R
UniRef90_M5WH78 P D T C C P P T N Y S K I F K N Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C F G G P N Y A
UniRef90_V4SYH8 P D K C C P P T D Y S K I F K T Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C S G R P N Y A
UniRef90_M0U934 P A T C C R P T A Y S E V F K A A C C P K S Y S Y A F D D P T T F T C C S G G A D Y T
UniRef90_V4K9D5 P M T C C S P T Q Y S A M F K N A C C P S A Y S Y A Y D D A T S T F T C C S G A S Y L
UniRef90_M5WTU6 P A K C C P S V Y S K L F K D A C C P S A Y S Y A Y D D S P P L V T C C K S A E Y V
UniRef90_K3YLN1 P T T C C R P T A Y S S A F K S A C C P R A Y S Y A Y D D S T S T F T C C G S A E D Y T
UniRef90_K4AEQ9 Q D T C C G P T D Y S R F F K G Q C C P D A Y S Y P K D D A T T Y T C C P G G T N Y N
UniRef90_J3LCC9 P N T C C R P S A Y S Q F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A G T Y T
UniRef90_G7LDC8 P Q T C C K P T A Y S R I F K T A C C P K A Y S Y A Y D D P T S L A T C C T A N A S Y M
UniRef90_UPI0003D28C2F G T F C C L P T N Y S R I F K T A C C P V A Y S F A F D D P T S L I T C C S S T D Y V
UniRef90_U5D853 P T T C C Q P T K Y S Q I F K T A C C P D A Y S Y A Y D D E S A S T R T C C T G S D Y V
UniRef90_B9SDY3 G Q F C K P T I F A H L F K A I C C P R A Y S F A Y D D A S A L K T C C K A P G Y V
UniRef90_Q9LN66 G A Y C P P T N Y S K L F K Q A C C P S A Y S Y A Y D D A S T F T C C T N A N Y E
UniRef90_A5C9F2 S G N C C G P T T Y S K F F K D R C C P V A Y S N P A N D D T S T F T C C P G G T N Y D
UniRef90_F2CUN8 P D T C C H P Q Y S Q L F K S A C C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C C N H T D Y T
UniRef90_V7CV53 G E H G T P T H Y S E I F K N A C C P T A Y S Y A Y D D A S S T R T C C S T A D Y V
UniRef90_M5XPJ4 P Q T C C L P T N Y S R S F K Q A C C P A A Y S F A Y D D P T S L I T C C S G A D F I
UniRef90_V7B730 G E F C K P S A F S R L F K T V C C P Q A Y S Y A Y D D S T S L K I C C K A Q R Y V
UniRef90_M0V424 G K F C C P P T P Y S K K F K E A C C P S A Y S Y A Y D D P S S L F Q C C S G A D Y I
UniRef90_F8RNZ5 P P Q C C P P T N Y S Q I F S H A C C P K A Y S Y A Y D D K K T F T C C K G A P N Y L
UniRef90_M5XPR4 P K S C K P T V Y S H L F K A I C C P R A Y S Y A F D D S T G L K T C C K A P R Y V
UniRef90_I1IH18 P S A C C Q P T D Y S R F F K G L C C P D A Y S Y A Y D D S S T F T C C A A G T N Y Q
UniRef90_K3YIT6 G Q F G G P T A Y S K K F K D A C C P T A Y S Y A Y D D R S S L L T C C S A N A D Y L
UniRef90_D7TLQ7 G E F C K P T V F A H L F K A I C C P R A Y S Y A Y D D S S A L L K T C C R A P R Y A
UniRef90_W9RIM7 P Q T C C K P T N Y S R A F K D A C C P T S Y S Y A Y D D P T S T F T C C H G A N Y L
UniRef90_B9FYG3 P D T C C H P S Q Y S Q L F K S A C C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C C A H T D Y T
UniRef90_C5YR54 G E Y C R P S A Y S E L F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C A G G D Y T
UniRef90_K4AY77 P T T C C K P T E Y S Q Y F K S S C C K D A Y S Y A Y D D A T S T F T C C K G A N Y L
UniRef90_R0F8U7 N D Y C K P T T Y S N N F E S A C C P S A Y A Y A Y D D H S T F T C C P N T D Y V
UniRef90_W9RM61 M S L C K P T Y S E F F K D L C C Q D A F T F Y D D F D Q R N T C C P N T G T N Y N
UniRef90_R0F5K5 K Q K C K P T V Y T Q N F E H A C C P S A F S Y D Y D D S S T F T C C P N S T D F V
UniRef90_S8DXA0 G[V]Y C Q P T Y Y S R L F K Q A C C P A A Y S Y A Y D D P T S L F T C C P N S T D Y L
UniRef90_W9R8D6 A K T C C P P T D Y S R F F E K R C C P L A Y S Y A Y D D N S T F T C C S R P D Y L
UniRef90_UPI0002B4785F D E F C C K P S S Y S Q F F K S A C C P R A Y T Y A Y E D G N T F G C C N G A N Y L
UniRef90_C0HG83 P A A C C R P T A Y S Q V F K S A C C P R S Y S Y A F D D P T S T F T C C G G A P D Y T
UniRef90_A9U165 G A H C C P P T Q Y S N A F K N A C C P L A Y S Y A Y D D A T S T F T C C K A A N Y A
UniRef90_V7C1F4 P E K C C R P S V Y S K L F K D A C C P S Y F S Y A F D S P T P L V R C C A S S L Y V
UniRef90_V7CSX4 S G S C S A T T F S K F F K D R C C P D A Y S Y P K D D T S T F T C C N G G D N Y K
UniRef90_A0A022QHM5 P A T C C G P T P Y S R R F K K L C C P T A Y T Y A Y D D D K T S T F T C C S G A D Y T
UniRef90_A0A059AR32 P E K C C K P S V Y S W I F K D A C C P Y Y S Y A Y D S P A P L V S C C A S K D Y V
UniRef90_G7KK13 P K K C C R P N Y S K L F K D A C C P N Y F S Y A F D P T P L V S C C S G S L E Y L
UniRef90_M0WEU2 P A T C C G P T N Y S R F F K G L C C P D A Y S Y A Y D D S T S T F T C C A G T N Y Q
UniRef90_UPI0002C34128 G A Y C K P S V Y S Q M F K A A C C P T A Y S Y A Y D D G T S T F T C C S G A D Y A

UniRef90_M4CHJ0 I S F C
 UniRef90_B9H178 V T F C C P
 UniRef90_UPI0002C344D6 I T F C C P
 UniRef90_UPI0002C2E4E4 I V F C C P
 UniRef90_UPI0002B464EE I T F C C P S
 UniRef90_C5Z3T8 I T F C C P S
 UniRef90_UPI0002B41970 I T F C C P
 UniRef90_B5G511 I T F C C P T
 UniRef90_UPI00042B490D I T F C C P
 UniRef90_P83335 I T F C C P
 UniRef90_B9RHG5 I K F C C P
 UniRef90_K4BV68 I T F C C P T
 UniRef90_V4S9T2 I T F C C P S
 UniRef90_A0A059BQ41 I T F C C P S
 UniRef90_B9MVFO I T F C C P S
 UniRef90_D3IZ06 V V F C C P
 UniRef90_B9GZG3 V T F C C A S
 UniRef90_G9CM53 I T F C C P T
 UniRef90_R0FVS4 I T F C C P S
 UniRef90_I1QSL3 I T F C C P T
 UniRef90_B9R7P7 I T F C C P T
 UniRef90_K3YUA6 I S F C C P S
 UniRef90_E9NHE5 V V F C C P
 UniRef90_W9R8A2 I T F C C P
 UniRef90_UPI0002B41011 V A F C C A T
 UniRef90_A0A022R929 I T F C C P S
 UniRef90_UPI00042B84C8 I T F C C P S
 UniRef90_M4EAC2 I V F C C P
 UniRef90_M4DB14 V I F C C P S
 UniRef90_W9S414 I T F C C P S
 UniRef90_Q9LLB7 V T F C C P
 UniRef90_A0A022RGE2 I I F C C P
 UniRef90_UPI0002B4DB82 I G F C C P
 UniRef90_S8CBF3 I T F C C P
 UniRef90_B9GI23 I N F C C P S
 UniRef90_W1PLF3 I S F C C P S
 UniRef90_J3M2Y5 I T F C C P
 UniRef90_K4C1Y2 I T F C C P S
 UniRef90_D8RHM5 I T F C C P T
 UniRef90_E1ACG9 V L F C C P
 UniRef90_A0A022RM84 I T F C C P
 UniRef90_MOREW2 I V E C C P
 UniRef90_C5XN52 I V L C C P
 UniRef90_UPI0002C365BC I T F C C P S
 UniRef90_I3RZK9 I T F C C P S
 UniRef90_A0A022Q8G1 V S F C C S S
 UniRef90_I1H7U9 I T F C C P
 UniRef90_Q5RZ93 I V F C C P
 UniRef90_I1R971 V D F C C P
 UniRef90_M5WH78 I T F C C P
 UniRef90_V4SYH8 I T F C C P
 UniRef90_M0U934 I T F C C P T
 UniRef90_V4K9D5 I T F C C P S
 UniRef90_M5WTU6 I T F C C P
 UniRef90_K3YLN1 I A F C C P
 UniRef90_K4AEQ9 V V F C C P S
 UniRef90_J3LCG9 I T F C C P
 UniRef90_G7LDC8 I T F C C P
 UniRef90_UPI0003D28C2F V S F C C S S
 UniRef90_U5D853 V T F C C P
 UniRef90_B9SDY3 I T F C C P
 UniRef90_Q9LN66 I S F C C P
 UniRef90_A5C9F2 V I F C C P
 UniRef90_F2CUN8 I T F C C P
 UniRef90_V7CV53 I A F C C P S
 UniRef90_M5XPJ4 V T F C C A S
 UniRef90_V7B730 I T F C C P S
 UniRef90_M0V424 I T F C C P
 UniRef90_F8RNZ5 I T F C C P
 UniRef90_M5XPR4 I T F C C P
 UniRef90_I1IH18 V T F C C P
 UniRef90_K3YIT6 I T F C C P
 UniRef90_D7TLQ7 I T F C C P
 UniRef90_W9RIM7 I R F C C P
 UniRef90_B9FYG3 I T F C C P
 UniRef90_C5YR54 V T F C C P
 UniRef90_K4AY77 I S F C C G S
 UniRef90_R0F8U7 V T F C C P S
 UniRef90_W9RM61 V V F C C P S S
 UniRef90_R0F5K5 I T F C C P S S
 UniRef90_S8DXA0 I S F C C S S
 UniRef90_W9R8D6 I T F C C P
 UniRef90_UPI0002B4785F I T F C C P S
 UniRef90_C0HG83 V T F C C P
 UniRef90_A9U165 I A F C C P
 UniRef90_V7C1F4 V T F C C P
 UniRef90_V7CSX4 V V F C C P T
 UniRef90_A0A022QHM5 V G F C C P S
 UniRef90_A0A059AR32 I T F C C P
 UniRef90_G7KK13 I T F C C P
 UniRef90_M0WEU2 V T F C C P
 UniRef90_UPI0002C34128 I T F C C P

UniRef90_W5FHI6 1 F T N R C 10 G G T V W P G V N S 20 G S A P L E T T G F A L S 30 S P G E A R S L 40
UniRef90_M4CD17 T F T V V N Q C N Y T V W P G L L S G A G P L S T T G F S L N S S G E S T A R V I A S
UniRef90_I1IRF9 N Y C P Y T I W P G T L A G S P Q L S T T G F E L G P G E Q T A R L L A N
UniRef90_UPI00046DBC07 N H C N N T I W P G T L S G N G A L G D G G F S L P P G S S V Q L T T
UniRef90_UPI00032A8094 A T F E N I N G C C Q F T V W P G V N Q P N A P V L A N G G G F A C A S P G D E K V A V T N
UniRef90_A9SS16 A T L R I I T N Q C C P Y T V W P A V V P G G G Q Q L L D P G G E A W V L N
UniRef90_T1LHD7 A I F E I R N N C C P Y T V W A A Y V P V G G G V Q L N P N S N W T I Y T
UniRef90_UPI0003D29AB3 V T F T F L N H C C K F T V W P G V Q P N G G L P L L V G F E L A A G K Q D A V T
UniRef90_A9S163 A V F I L Q N R C C K N T I W P A I Q P G G Q P L M D G G F E L A R G Q S K N V T
UniRef90_E9LTM2 A T F T I K N N C C P Y T I W P A T L T G G G Q S A S T G F E L A S K A S S T V K
UniRef90_UPI00032A9D3C V L L V N N C C K E S I W P G I L A G Q S T L K E G G F H L S T G E Q M V L D
UniRef90_K4D3R8 V T F Y L H N K C C P F I W P A T A P G Q P V I A D G G F S L S A G Q T K R I T
UniRef90_UPI0002C2E950 T F T F T N R C C G G T V W P G V N A G S P A L L D T T G F A L S V S G E S R S L S
UniRef90_I1IS93 A T F T F K N Q C C P Y T V W P A T L T G A G Q L S T T G F E L A S G E A T S S A E
UniRef90_F6HKD4 A T V T F T N R C C G Y T V W P G T L T G D P Q L S T T G F E L G P E A T N S S A E
UniRef90_I3T337 T F K M V N R C C R G T I W P G I L T G D N Q L N G G G F A L N T G A S V D V A
UniRef90_M4DJ32 T L V N R C C S E T I W P G A G N G G T S L A G G G F A L S T G Q S V P V N
UniRef90_S8D4H1 F T I E N K A Y T V W P G F L T M T T A L P T T G F S L K K G E T R V I N
UniRef90_B8LP27 A V F T L L N K C C N Y A T V W P A A L T T S A T L P T T G F L L K S G K T S T V T
UniRef90_D7MK19 F T L Q N S C C N Y T I W P G T H C G N G A L G E G G F A L S P G A T I Q F
UniRef90_G7ITC6 A T L N I T N Q C C S Y T V W P A I L V P M G G G M Q L D P G K W W L L D
UniRef90_UPI00032A9C8B A T L T F T N N C C Q N T I W P G A L T G G A Q L S E N G F E L A S G K A K K T L D
UniRef90_UPI00032A9C8B A T F T L A N G C C G Y T V W P G S S A G S A P L P T T G F A L A P G E S R A V
UniRef90_C5WP31 L I I V N N C C K E S V W P G I L Q P S N G G I L A R G G L Q L P N R A T S I R
UniRef90_N1QRF2 V E T L R N N C C T Y T V W P A T L S G N T A V A G G G F E L S P G A N V S F
UniRef90_UPI00032A7D20 L I I V N N C C N E S V W P G I L S N G G Q P S E G G F H L P S G E E I V L Q
UniRef90_A0A022REB7 A T F D I T N R C C G Y T V W A A A V P G G G R R L G L G E S W Q I N
UniRef90_Q8S5X7 V E T L R N N C C T Y T V W P A T L S G N T A V A G G G F E L S P G A N V S F
UniRef90_UPI0002B466D6 L I I V N N C C N E S V W P G I N S G Q N T P M D G G F H L P S G R G K H V V V E
UniRef90_A9P146 A T F V I Q N Q C C S F T V W A A G I P V G G G Q A L T Q G Q T W S V E
UniRef90_H2VYG0 T L T I Y N K C C P F T V W P G I L L G P G N P A G G G F K L N G D P G R S W K I
UniRef90_UPI0003EAD7C7 T V V N R C C S Y T V W P G A L L P G G V R L D P G R S W T L N
UniRef90_W1PXA5 S F T V A N N C C P Y A I W P G T L A G T P Q L P L T G F Q L D S G Q S V T I P
UniRef90_A0A059DF1 L I M V N N C C N Q T V W P A T L S A G H M T P H D G G F R L D V G E E S I V
UniRef90_R0IBW3 S T V I F Y N K C C K H T V W P G I S A G E K L L A G G G F E L P A N K S H T I Q
UniRef90_A0A059C162 A R F D V T N N C C P Y T V W A A A V P G G G R Q L D Q G Q T W P L D S
UniRef90_B9N6S8 V T F V V K N N C C P Y T V W P G T L T G R P P I S S T S F T L A T G A S S S L S
UniRef90_K7WFC1 A T F T F V N R C C A A T V W P G I N A G S S R L D P T G F A L P A G A S R A V
UniRef90_I1Q5A9 A T F T I S N R C C G Y T V W P G I N A G V A P P S T T G F A L S P G Q T L A V S
UniRef90_Q8LKF7 T F T V V N N C C G Y T V W G A T P G G A L P S N G G S W T F E D
UniRef90_Q9ZP52 K N K C C N M K I W P G I L S G H P L L M N G G L Q L Q P N E T A E I K
UniRef90_K3Y3L0 A T F T I T N S C C E Y T V W P G I N A G A P P P S T T G F A L A P P G Q T L A A T
UniRef90_Q0J016 T F T L T N N C C A Y T V W P G S S A G S P P L A T G G A R A L A P P G E S L A V D
UniRef90_V7CJU9 F N V T N N C C N F T V W A A A V P G G G A R L A N P N E T W S I E
UniRef90_UPI00042B62C7 T F T N N C C P Y T V W P A T L T G G P Q L S S T G F E L A S K A S S T L N D
UniRef90_M4EA13 V T F Y V Q N K C C P F T I W P A V N S G Q P V L S S G G F Y L Y C G N T R R I D
UniRef90_V4TV99 V F E V Q N C C S Y T V W A A A N P S G G R E L Y Q G Q S W I V N
UniRef90_W5AUUV5 F T L I N Q C C K T E V W P A V T P G E S F G G G Y A L R A G D S V V F T S
UniRef90_K3ZWM0 A T F T F V N R C C G D T V W P G I N A G T A R L G T T G F E L P N R G D T W R I S
UniRef90_I112Y7 T L K N N C C R Y T V W P G I Q P G H P V L A N G G F S L H P N L S V S V T
UniRef90_W1PUH4 V S L Y I S N K C C P F P I W P A T N A G H P V I A D G G F S L P S G Q T R R I
UniRef90_F6HV49 V T F Y F R N K C C P F I W P A T N A G Q P I I A D G G F T L S G Q T Q R V
UniRef90_UPI0002B41C02 A K I T F M N K C C P Y T V W A A S T P I G G G R Q L D H G Q T W T I Y
UniRef90_Q8GUQ2 S F T I A N N C C E H T V W P G I L A G S A G V D T T G F A L P G E S R A L S
UniRef90_G7L3Y5 S F I M M N K C C E Y T V W P G S N A G V A P L P T T G F V L Q K G E E K T I D
UniRef90_K7VHN7 T F T I T N S C C N H T V W P G V S S S S G T F P T T G F S L E K N E S K I K
UniRef90_U7E2L0
UniRef90_W5CJV3
UniRef90_I1QSK9 A T F T F V N R C C T D T V W P G V N A G S A R L A T T G F E L P P G V A R A V
UniRef90_K4BAP7 T F T L V N Q C C S Y T V W P G I L S G A G P L V S P T G F Q L N P G Q A I P V
UniRef90_M4D597 N Q C C S Y T V W P G L L S G A G P L P T T G F S L N P T E T R I
UniRef90_M0XJA1 L I M V N N C C A E S V W P A M T T G H A T P Q S G G F H L G P G E E T T F D
UniRef90_F2DD83 A T F T I T N K C C Q F T V W A A A V P G G G Q Q L D Q G Q V W N I E
UniRef90_Q75GR1 N R C C Q Y T V W P A A V P S G G G T K L D P G Q T W T I N
UniRef90_K4A122 V Q F T F R N N C C P E T V W P A T L T S S G P F P T T G F A L A P G A S V S F P
UniRef90_W9RV70 V E T V V N Y C C K E A I W P A I T N A E N I T G G G F A L K P G Q S A V Y L
UniRef90_UPI0002B45CB0 A T I T L Q N N C C T H I W P A I L S G A G P L S T T G F S L L P S A S S L
UniRef90_D8RDZ1 N S C C P F P V W P G W I S G G G E L P Q L G A Q L E S M Q S M Q L D
UniRef90_D7T2X4 A V E T L K N N C C G E S I W P G I Q P G S P Q L M D G G F E L R P S G E V V L D
UniRef90_A0A059A664 A Q L I L V N N C C G E S I W P G I L A G H P S P R E G G F L L T S G E E V L D
UniRef90_T1LJZ7 T F T V V N K C C Q Y T V W G D G G G R K P D A G Q T W S I D
UniRef90_A0A022PZ82 A T F T F V N R C C N H T V W P G I L A G T P P L S T T G F A L S S G D S V F V
UniRef90_UPI0002B457F0 V I T L Q N Q C C G Y T V W P G T L S G N G P T L G G F S L P P G G S V Q L Q
UniRef90_W5HXN6 A T F M V T N S C C G Y T V W P G I N A G V A P P S T T G F M L S P G E S R A V A
UniRef90_UPI0002B457F0 A K M T V K N N C C G I S I W P A T L T G Q P Q L S T T G F K L A P G E S K S F N
UniRef90_A0A022R112 S T L Y V S N K C C P F P I W P A T N Q G H P V L A N G G F H L Q P G K T R K F Q
UniRef90_G7K8X4 V F T L V N Y C C K E T L W P A V F P G G E H F N G G G F V L K Q G Q S S V F
UniRef90_K3Y1N1 N R C C G E T V W P G I Q P G K E L L A R G G M Q L A P G H A T S I R
UniRef90_M0U2C2 V I F H L N N K C C P F P V W P A A N A G H P V I A D G G F L L P N Q T K R V
UniRef90_Q9SMH2 A K I T F T N N C C P R T I W P G T L T S D P Q L P N T G F V L A S K A S L T L G
UniRef90_K7L6B3 T F T L V N Y C C K E T I W P G I T R S D N H S G D G F A L K S G Q T T V Y T
UniRef90_S8DXX8 T L T V V N C C P F T I W P A I N A G H P A L E R G G F A L P T L T H R S F P
UniRef90_UPI0002B4522D F L V H N N C C P F P I W P G A L T G T G Q L T T T G F Q L L P G S T T V T
UniRef90_K4BFM1 N Q C C N E Y Q V W P G I L S G A G Q L S P T G F M L D P S Q S V S V S
UniRef90_A0A059B9X0 F T I Q N N C C K E T V W P G I T N G E S F N R S G F E L K P G Q S A V Y S
UniRef90_K7UBI9 F T I T N N C C V H T V W P G I S T G A P P L D T T G F E L A P G E S R A L D
UniRef90_Q19875 T I T I L N K C C K F T I W P A T L T S G P N P A E G G F K L A N A G E P R D I D
UniRef90_K4CCL1 A K F I I K N N C C P Y T I W P A T L T S K G A Q L S T G F E L A S Q A S S L D
UniRef90_D8QU26 F R L Y N G C C P F T V W P G W N G D S P A L G N G T Q L E P Y T F I D L G

UniRef90_W5FHI6 A P A G W S G R F W A R T G C A F D G T S G G K C A T G D C G S G E C H G S G 80
UniRef90_M4CD17 I P A S W S G R W W R T L C S Q N D P T T K A G F T V T G D D C G S G R D C C S R R G A G G
UniRef90_I11RF9 A P A G W S G R M W A R T L C C V F N D A S G A G T C C Q T T G D D C C G G G R D C C S R R G A G G
UniRef90_UPI00046DBC07 V K P A G T K M A R W A R T N N C C C V F N D A S G H G R C C Q T T G D D C C G G G R D C C S R R G A G G
UniRef90_UPI00032A8094 A A S G W S G R F W G R T G C C A N F D D A G A G N G N C I T T G D D C C A G G G M N C N G A G G
UniRef90_A9SS16 A P A G G W S G R F W G R T D C C K F D D A G A G N G N C I T T G D D C C A G G G M N C N G A G G
UniRef90_T1LHD7 V P A Q N T S G R I W A R T T G C C C T V H I D D S A G R G V S C C Q T T G D D C C N D L L L H C C E S Y
UniRef90_UPI00032D9AB3 V P P V T S X A R V W A R T T G C C C T N F D D S A G R G V S C C Q T T G D D C C N D L L L H C C E S Y
UniRef90_A9S163 A S A S W G R F W G R T S G C C K F D D A H G E G T C V T G D D C C N G L V K C C G R G A G G
UniRef90_E9LTM2 T P Q G W A G R I W G R T S G C C K F D D A H G E G T C V T G D D C C N G L V K C C G R G A G G
UniRef90_UPI00032A9D3C I S A P W S G R F W A R T T E C C S T R D G K G F T C A T T G D D C C A S G Q Q C C N G A G G
UniRef90_K4D3R8 V P D K W S G R I W G R T Q N C C H F D E N W S P A C C E T T G D D C C A G G Q Q C C N G L C
UniRef90_UPI0002C2E950 A P W S W S G R I W G R T Q N C C H F D E N W S P A C C E T T G D D C C A G G Q Q C C N G L C
UniRef90_I11S93 A P P G W S G R F W A R T T G C C C A F D D S D G S G F A C C A T T G D D C C G T G E C C H G A G G
UniRef90_F6HKD4 V P A P W S G R F W A R T L C C C S T D N N G K F T C C A T A D D C C A S G Q Q C C N G A G G
UniRef90_I3T337 I P S P W S G R F W A R T T G C C C S T D N N G K F T C C A T A D D C C A S G Q Q C C N G A G G
UniRef90_M4DJ32 A P A G W S G R I W G R T T G C C C N F D D A F G T G S C C L T G D D C C A S G N K Q C C S G A G G
UniRef90_S8D4H1 V P T S W S G R L W A R T H C C C A F D D P S S G T K F S C C A S A G N C C C G T V E C S S T
UniRef90_B8LP27 A P T G W S G R F W G R T T G C C C A F S S G V G S C C A T A G N C C H G L K C C A S G S T
UniRef90_D7MK19 V P S S W S G R L W G R S L C C C S T S S A T G N F S C C A T T G D D C C G S L E C C A S G G T
UniRef90_G7ITC6 A P D T W S G R F W G R T D C C N I D S V T K F N S C C L T T G D D C C G S E K C C N G K G G
UniRef90_UPI0002RX78 P A P G W S G R F W A R T T G C C C N F D S A G N G N C C Q T T G D D C C G G M L A C A R N
UniRef90_M7YYZ8 M P A G T A A G C V W A R T T G C C C I F D A K G N G S C C Q T T G D D C C G G M L A C A R N
UniRef90_V4SM47 V P S P W K G R F W A R T Q C C C S R D S T G K G F T C C A T T G D D C C G S G Q Q C C N G N G G
UniRef90_UPI00032A9C8B L P N G W S G R I W G R T Q C C C F D D T T G K G S C C Q T T G D D C C A G L N C C N G N G G
UniRef90_C5WP31 P A P S G W S G R L W G R T L C C C A A A T G R F S C C A T T G D D C C A S V Q C C N G G G G
UniRef90_N1QR2 L V P A G W S G R V W G R Q G C C R F D A E T T K G L C C Q T T G D D C C G G A Y C C N G A G G
UniRef90_UPI00032A7D20 V P N K W S G R I W G R T Q C C C W F D E A T T K G L C C Q T T G D D C C G G V K C C N G V G
UniRef90_A0A022REB7 V G A G T A G A R I W G R T N C C C N F D D G N G N G Q C C Q T T G D D C C N G R L E C C Q G Y
UniRef90_Q8S5X7 P A P A G W S G R L W A R T D C C C A P S G T A S L A C C V T T G D D C C G S G A V S C S L G
UniRef90_UPI0002B466D6 V P K K W S G R L W G R T G C C C A F S H E G S C C D T T G D D C C G S G R L C C R G T A
UniRef90_A9P146 V P A G T R A G R F W G R T T G C C C S F D A S G Q G S C C N T T G D D C C G G L L S C Q V S
UniRef90_H2VYG0 V G N S W T A G R I W A R T T G C C C D S F N Y S C C E T T G D D C C N S E Q C C N G A G G
UniRef90_UPI0003EAD7C7 V P S G T K A A R I W P R T T G C C C D S F N Y S C C E T T G D D C C N S E Q C C N G A G G
UniRef90_W1PXA5 A A P G W S G R I W A R T T G C C C E F D V S G I G H C L T T G D D C C G G K E C C D G M G
UniRef90_A0A059DF1 D V P E L W S G R V W A R R C C C T F N K Y H G K G A C C S T T G D D C C G G T L C C L G R S
UniRef90_R0IBW3 L P P L W S G A F W G R H G C C T F N K Y H G G R C C S T T G D D C C G G Y S C C N G S G
UniRef90_A0A059C162 V A A G T T E A R I W A R T N C C C R F D G A G Q G S C C E T T G D D C C G G L L Q C Q A Y
UniRef90_B9N6S8 V P A T W S G R L W A R T Q C C C A Q D A S G K F V C C A T T G D D C C A S L E C C N G A G G
UniRef90_K7WFC1 P A P S G W S G R V W A R T T G C C C A Q D A S G K V A C C A T T G D D C C A S G E C C N G R N
UniRef90_I1Q5A9 V A A A W S G R I W G R T L C C C G Q D S S S K F T C C A T T G D D C C G S V E C C S G R G
UniRef90_Q8LKF7 V N P N T A G G R V W G R T T G C C C N T S S G S N S L K C C A T T A D D C C G D F D C C N G S
UniRef90_Q9ZP52 A P T G W S G R F W P R S Q C C N F D T S S G K G T C C A T A D D C C G D V E C C N G A G G
UniRef90_K3Y3L0 V A S A W S G R I W G R T L C C C A T D S S S G F A C C A T A D D C C G S V E C C S G R G G
UniRef90_QQJ016 A P A A W S G R V W G R T L C C C G A D P G G S G A C C A T T G D D C C G S V E C C N G G G
UniRef90_V7CJU9 V A N G T T G G R I W G R T N C C C F D D A G R S G A C C L T T G D D C C G G V V C C N N H
UniRef90_UPI00042B62C7 V V P A P W T G R F W A R T T Q C C C A N T N G K F E C C A T A D D C C G S G Q C C N G A G
UniRef90_M4EA13 V P W G W N G R I W A R T L C C C R F F T S N W N Q A C C E T T G D D C C D G R E C C N G L
UniRef90_V4TV99 T D P N F N D G R I W A R T I N C C R F N V S N T G K C C E S G D D C C N G V L Y C V S D
UniRef90_W5AUV5 A P V G W S G R V W G R T T G C C C T F D D S A G N G T C C E T T G D D C C T S L Q C C E S A S
UniRef90_K3ZWM0 V P A G T T A A R I W A R T T G C C C R F D A S G R G S C C R A T T G D D C C G G V A C C T G Y
UniRef90_I112Y7 P A P S G W S G R L W A R T T G C C C S F D S G S G R L V C C A T T G D D C C G S G A E C A G
UniRef90_W1PUH4 A P N N W S G R F W P R T S C C H F D Q N G I G K C V T T G D D C C T G L Q C C T G T G
UniRef90_F6HV49 Y A P P T W S G R L W A R T T G C C C K F N A S N W Q G P A C C Q T T G D D C C D G R F C C N G T
UniRef90_UPI0002B41C02 I A P A S W T G R F W A R T T G C C C N F D S G R G W C C E T T G D D C C G G K A C C K G L
UniRef90_Q8GUQ2 P P A G T S M A R I W G R R N C C C N F D G S G R G W C C E T T G D D C C G G V L N C Q G W
UniRef90_G7L3Y5 V P S P W E G R F W G R T C C C S S N A G K F S C C A T T A D D C C G S G Q C C N G A G G
UniRef90_K7VHN7 V P S G W S G R L W G R T L C C C S T D A G R F A C V T T G D D C C G S Q D C C N G G G G
UniRef90_D0ELG2 A P T S W G R F W G R T Q C C C T T D T D G K F T C C E T T G D D C C G S I E C C S G A G
UniRef90_U7E2L0 A P A S W N G R F W G R T Y C C C S E D Y S G N F S C C I T T G D D C C G S G K C C S K N G
UniRef90_W5CV3 A P A M G R I W A R T D C C C S E H Y G E G I G S C C Q T T G D D C C G G L L V C C K G N
UniRef90_I1QSK9 P A P A G W S G R M W A R T T G C C C A V V Q D G R M V C A T T G D D C C G G A E C C N G A G
UniRef90_K4BAP7 S V P A G W S G R L W G R T S C C C S Q D D T G K F T C V T T G D D C C G S G T L E C C T G G
UniRef90_M4D597 P T P A A W S G R I W G R T L C C C S T Q D T T G K F T C V T T G D D C C G S V E C C S G S G
UniRef90_M0XJA1 V P V G W S G R V W P R R G C C S F D A R G M G K C A T T G D D C C G G V R C C G G A P
UniRef90_F2DD83 V P S G T T G G R V W A R T T G C C C N F D A S G N G Q C C Q T T G D D C C G G V P Q C C T G Y
UniRef90_Q75GR1 V P A G T T G G R V W A R T T G C C C N F D D S G N G Q C C Q T T G D D C C G G K L R C C T A Y
UniRef90_K4A122 G V G A T W S G R V W G R H R C C T T T T G A R F S C C E S G D D C C G T G Q C C G G A G
UniRef90_W9R70 A P L G W H G R I W G R T G C C C N T D P K N G R G K C C E T T A D D C C G T L E N C C T R P
UniRef90_UPI0002B45CB0 S V P T S W S G R I W A R T Y C C C S T D P N S R F S C C A T A D D C C G S V E C C G G A C
UniRef90_D8RDZ1 V P R G W G R F W G R T T G C C C L F D T T G R G T C C Q T T G D D C C N S L A C C G A G A
UniRef90_D7T2X4 A P E G W S G R F W G R R R C C C F D D S G K G S C C V T T G D D C C G G V K C C A G A G
UniRef90_A0A059A664 V P E K W S G R I W G R Q C C C F D D G A G K G S C C D T T G D D C C S G L C C C O G T G
UniRef90_T1LJZ7 V P A G T T G G R V W A C T G C C I F D R A G N G R C C Q T T G D D C C G G K L Q C C T G Y
UniRef90_A0A022PZ82 S V P A S W S G R M W G R T L C C C S Q D D P T T K F A C C A T T G D D C C G S V E C C S G G G
UniRef90_A0A059DBW4 A P A G W S G R F W G R T T G C C C S F D G S G A G T C V T T G D D C C P G G L K C C T G G
UniRef90_W5HXN6 V A D G W S G R M W G R T L C C C Q G S S G A G F A C C T T G D D C C G T V E C C S G R G G
UniRef90_UPI0002B457F0 V P A P W T G R V W A R T R C C C S N N G R F T A C C E T T G D D C C R G L E C C N G A G
UniRef90_A0A022R112 A P D W T G R I W A R T T G C C C N F D P N R K S A C C E T T G D D C C D G K S C C N G T
UniRef90_G7K8X4 T A P V S W S G R I W A R T T G C C C N F D Q N G D G Q C C Q T T G A C C G T T L K C C G G A
UniRef90_K3Y1N1 L P A G W S G R V W G R Q E C C K F D A A G R G R C C A T T G D D C C G G T Y C C N G A G
UniRef90_M0U2C2 H A P P T W N G R F W G R T T G C C C T T T T A S K P G C C Q T T G D D C C Q G L S C C N G T
UniRef90_Q9SMH2 V Q A P W K G R F W A R T R C C C T T N S G K F T C C E T A D D C C S T G Q C C N G N G
UniRef90_K7L6B3 A P D G W S G R I W A R T T G C C C D F D N N G N G K C C K T T G D D C C G T S I N C C T G P
UniRef90_S8DXX8 A P D A H W S G R I W A R T R C C C E Y R Q G R F S C C L T T G D D C C G G R E C C D G A G
UniRef90_UPI0002B4522D T A P P W S G R F W A R T L C C C S T D P N G K F S C C A T A D D C C G Q V E C C N G A A
UniRef90_K4BFM1 A P T G W S G R L W G R T F C C C S Q D S S T K F T C C A T T G D D C C G S V E C C S G A G
UniRef90_A0A059B9X0 P S A T W S G R I W G R T T G C C C N F D K N G N G A C C A S T G A C G N S L S C L G P
UniRef90_K7UB19 P V P S G W S G R V W G R T L C C C S T A G T G K F T C V T T G D D C C G S Q E C C A S G N
UniRef90_Q19875 V D D G W T A G R I W A R T T G C C C N E N F D C D T T G S C G V K L R A C C N G A G
UniRef90_K4CCL1 V Q N S W S G R I W A R T Y H C C C S K N G K C L S T S G D C C L S G E C C N G K G
UniRef90_D8QU26 T P T S D W G R F W G R R C C C D F N Q G S G C C S T T G D D C C N K Q Y C C Q G I G

UniRef90_W5FH16 A T P P A T L V E F T L L G G G K E D Y F D V S L V D D G Y N N V P V V V E P S A A G
UniRef90_M4CD17 G K P P A T T L A E E F T L N A K A T N D D F F D V I V L V D D G Y N N V P V T L V P H V G K
UniRef90_I11RF9 A T P P A T T L F E E Y A L A N K A A K D D F F D V I V L V D D G Y N N V P R A A A Q A Q T A S N A
UniRef90_UPI00046DBC07 G S P Q N T T L A E E Y A L A N K A A K D D F F D V I V L V D D G Y N N V P M E F S P A Q T A S N A
UniRef90_UPI00032A8094 G T P P V T T L A E E F T L L N G N E S D K D D F F D V I S S L V D D G Y N N V G M G R A T T T G G T
UniRef90_A9SS16 G N P P A S L L A E E F T L N G G S G G M D F F D V I S S L V D D G Y N N V P M S M K P A T T G G T
UniRef90_T1LHD7 G Q P P N T L A E E F T F L N G G F N M D F F D V I S V M D D G F N N V P M D F Q Q G R A G C
UniRef90_UPI0003D29AB3 G L P P N P L A E E Y S L N G Q D N N D D F F D V S F I A R F N N V L P I K F F P I S N G
UniRef90_A9S163 G N P P A S L L A E E F T L L N G A D G N D F F D V I S L V D D G Y N N L P I S M A P R S D G K A
UniRef90_E9LTM2 G E P P A S L L A E E F T L L N S P L N D F F Y D V I S L V D D G Y N N L P I S T F P R S D G G A
UniRef90_UPI00032A9D3C G I P P V T T L V E Y T L L A T D S G K D F F Y D V S L V D D G F N L L P V S V T P P Q G G D
UniRef90_K4D3R8 G E P P A T T L V V E M T L L G T S P L H F Y D V S L V D D G F N L L P V S M K P V G G G
UniRef90_UPI0002C2E950 G T P P V T L V V Q A L D G T K G L P N Y Y D V S L V D D G Y N N L P I S V M L R P S N
UniRef90_I11S93 A A P P A T T L I E F T L A A P K Q D D F F D V S L V D D G Y N N V P V V V E A S A G
UniRef90_F6HKD4 A I P P A S L L I E L T V A A S N G Q D D F F D V S L V D D G F N N L P L S V T P Q S S G D
UniRef90_I3T337 A I P P A S L L I E L T V A A S N G Q D D F F D V S N V D D G F N N V P M S V T P Q S S G D
UniRef90_M4DJ32 G A P P A T T L A E E F T I G H G M D D F F D V S L V D D G Y N N V Q M E L K T Q S S G D
UniRef90_S8D4H1 G A I P P T L A E E F T L N G G D A K D D F F D V S L V D D G Y N N V P M G R G G G G G S
UniRef90_B8LP27 G E P P A T T L A E E F T L L N G D D A K D D F F D V S L V D D G Y N N V P L S T R P S D G G D
UniRef90_D7MK19 A A L P T T L D F T L L G S S K G Q D D F F D V S V V D D G Y N N L P L V V V P Q G G S G
UniRef90_G7ITC6 P E P P T T L A Q F S L G S S E S G D D F F D V S V V D D G F N N L P I L V V P S V G G N
UniRef90_UPI0002RX78 G E P P V S L A E E F T L L G S S T M D D F F D V S L V D D G Y N N V G L G V R P S G S
UniRef90_M7YYZ8 G Q P P N T V A E F A L G R F N N T D F N I S L V L G F N N V P M E F L P M P A Q
UniRef90_V4SM47 A A P P A S L L V E F T I A D K S Q D D F F D L S L V D D G F N L L P L S V A P Q G G S
UniRef90_UPI00032A9C8B G V P P A T T L I E M T L A G T S Q S H F Y D V S L V D D G F N L P V S M K P I D G G
UniRef90_C5WP31 A A T P A T L A E E F T L L G S G G L D F F Y D V S L V D D G Y N N L M V V A P Y S T G K
UniRef90_N1QRF2 G E P P A T T L A E E F T L G A S A A D F F Y D V S L V D D G F N N L A D M R P V H G N
UniRef90_UPI00032A7D20 G V P P A T T L V E M T L G T S Q S H F Y D V S L V D D G F N N L P M S M K P Y G G G
UniRef90_A0A022REB7 G Q P P N T L A E E Y A L N Q F N N D D F L D I S L V D D G F N N L P M E F S P T S N A
UniRef90_Q8S5X7 G A P P V T L A E E F T L L G M S P D K D F F D V S L V D D G F N N L G I G V R V I N R S T
UniRef90_UPI0002B466D6 G V P P A T T I V E V T L L G M S P L H F Y D V S L V D D G F N N L P L S M K P I N G G G
UniRef90_A9P146 G R P P A T T L A E E Y T L L G D N N L D T Y D I S L V D D G F N N L P L K I T P S D T T
UniRef90_H2VYG0 G V P P A S L L A E E F T L L G H G Q D D F F D V S M V D D G F N N L P V L I E P H K G C
UniRef90_UPI0003EAD7C7 G T P P T T L A E E Y T L L G T P S T D Y Y D V S L V D D G F N N V P M S F Q P R S S G
UniRef90_W1PXA5 A I P P A S L L F E E F T L L G T P S Q T D Y Y D V S L V D D G Y N N L P M V V V P R S S G
UniRef90_A0A059DF1 G E P P A T T V V E M T L L G T S P L H F Y D V S L V D D G F N L L P V S M R P V S G
UniRef90_R0IBW3 G S P P A T T L A E E F T L L G T S P L L H F Y D V S L V D D G D L N Q M C P V G L Q V M
UniRef90_A0A059C162 G V S P N T L A E E F S L L N Q Y M N Q F D M S L I E G F N N V P M E F S S T S G E
UniRef90_B9N6S8 A L P P A S L L A E E F T L L G D G G K D F F D T S L V D D G F N N L P L S V T P G G G
UniRef90_K7WFC1 A A T P A T L A E E F T L L D P G G N D D F F D V S L V D D G Y N N L P G G G G G A T T T
UniRef90_I1Q5A9 A A P P A T L A E E F T L A G G S D D F F Y D V S L V D D G Y N N L P M A A S N N G S S
UniRef90_Q8LKF7 G K P P F T L A E E Y T L T N T Q D S F D V S L V D D G F N N V P M S F K A A S S G C
UniRef90_Q9ZP52 G N P P A S L L A E E F T L D S P M D F F Y D V S F V D D G F N N I P M S Y P A S S G N
UniRef90_K3Y3L0 A A P P A T L A E E F T L L G T G G D D F F Y D V S L V D D G F N N L P M L V A P Q N G S
UniRef90_QQJ016 A A P P A T L A E E F T L L G A G G N D F F Y D V S L V D D G F N L L P M V V V P Q G G G
UniRef90_V7CJU9 G T P P N T L V E F G V L N Q Y S N D D F F D V S L V D D G F N N L P I Q L N P T F N
UniRef90_UPI00042B62C7 A I P Q A S L I E F T L A N S G Q D D F F D V S L V D D G F N N L P L S V T P Q G G G
UniRef90_M4EA13 G K P P A T L L Q A Y S F G D K S K L N F Y D V S L V D D G F N N V T V I T S K P M S S K
UniRef90_V4TV99 G A P P V I L A E E Y A V G V N N M G F F D V S V V D D G F N N V P I E F S K G T S S G
UniRef90_W5AUV5 G A A P A T L A E E F T L A A T D Y Y D V S L L D D G F N N L P V V V T P N W T G
UniRef90_K3ZWM0 G R A P N T L A E E F A L L N Q F N N D F F D V S L I D D G F N N L P M N F L P A D S G C
UniRef90_I112Y7 A G A P T L A E E F T L L D G T G S D F F Y D V S L V D D G Y N N L P V G T A S A P S G
UniRef90_W1PUH4 G A P P A S L L A E E F T L L N A P V D F F Y D V S L V D D G Y N N I P V S I F P S S A E
UniRef90_F6HV49 G L P P A T L V Q I S L D K S K P S F Y D V S L V D D G F N N L P V S V T T K P R K
UniRef90_UPI0002B41C02 G T P P A T T L V E V T L D K S K P N F Y D I S L V D D G F N N I P V S K Q P I S P K
UniRef90_Q8GUQ2 G V P P N T L A E E Y A L N Q F S N D F F D I S L V D D G F N N I P M I F T P T S G N
UniRef90_G7L3Y5 A V P P A T L A E E F H A N G G M D D F F D V S N V D D G F N N V P M S L V P Q T G D
UniRef90_K7VHN7 A A P P A T L A E E F T M A S G G G M D F F D V S L V D D G Y N N L P M A A A A A G G S
UniRef90_D0ELG2 A T P P A T L A E E F T L L G S G G L D F F Y D V S L V D D G Y N N V P M L V V P S G G N
UniRef90_U7E2L0 G A S P V T L A E E F A L L G N F N D G F F D V S L V D D G F N L L P L V V P S G Q N
UniRef90_W5CJV3 G Q P P N T L A E E F T L L G Q D Q N D F F D I S L L D D G F N N V P M E V R G R S G C
UniRef90_I1QSK9 A A P P A T L A E E F T L L G S G G L D F F Y D V S L V D D G Y N N L P G G S L T S A T
UniRef90_K4BAP7 G A A P P T L A E E F T L N G A D G D D F F D V S L V D D G Y N N L P M L I T P Q S G N
UniRef90_M4D597 A A P P A T L A E E F T L L N G A G G D F F Y D V S L V D D G Y N N L P M A I V P Q G G N
UniRef90_M0XJA1 G A T P A T V V E M T L L G T P Q M H F Y D V S L V D D G F N A P V S M T P V G G G
UniRef90_F2DD83 G Q A A N T L A E E F G L N G F N N D F F D I S L I D D G F N N V S M D F L P A D G C
UniRef90_Q75GR1 G A A P T L A E E F A L N N Q W N N D F F D I S L I D D G F N N V P M A F L P A G S G
UniRef90_K4A122 G A P P A T L A E E F T L L G G G N K D F F Y D V S N V D D G F N N L P V D I E P A D S G R
UniRef90_W9R70 G D P P T S I A E E F T L L G D I D F F Y D V S L V D D G F N N L P M V V K P N K G N
UniRef90_UPI0002B45CB0 A A P P A T L A E E F T L L G G G G F D F F D V S L V D D G F N N L A M A V G G K S G N
UniRef90_D8RDZ1 G I P P V T L T E F K L G Y D A R D F F D V S L V D D G Y N N L P V R V T P S D A R
UniRef90_D7T2X4 G A P P A T L A E E F T L D S S P C K T V R C V S L V D D G Y N N L D L N Q H C K D L Q
UniRef90_A0A059A664 G T P P A T T V V E M T L L G S S P L H F Y D V S L V D D G F N N L P V S M K P V G G G
UniRef90_T1LJZ7 G Q A P N T L A E E F G L N K Y M N D F F D I S L I D D G F N N V P M S F V P A P G S
UniRef90_A0A022PZ82 A V P P A T L A E E F T L N G A G G D D F F D V S L V D D G Y N N L P L L V V P V V N N
UniRef90_A0A059DBW4 G A P P A T L V E F T V L N A G G M D F F Y D V S L V D D G Y N N V G M A V R A T T G N
UniRef90_W5HXN6 A A P P A T L A E E F T L A S V G D D F F Y D V S L V D D G F N N V P V L V A P A N G S
UniRef90_UPI0002B457F0 G V P P V T L A E E F T I A P D G Q D F F D V S L V D D G F N N L P V T I T P Q S G
UniRef90_A0A022R112 G I P P A T T L V E F T L D K K K P N F Y D V S L V D D G Y N N L P V H V S P R S P K
UniRef90_G7K8X4 G K T P A S L A E E F T L A Q P D F F Y D V S L V D D G F N N V P I S V K P I N G N
UniRef90_K3Y1N1 G A P P A T L A E E T L L G P A A Q D F F Y D V S L V D D G Y N N I P I A M T P V H G N
UniRef90_M0U2C2 G T P P A T L V E V A L D Q S K P S F Y D V S V V D D G Y N N L P I S T K P A Y R K
UniRef90_Q9SMH2 A I P P A S L V E I N I A N R G M D F F Y D V S L V D D G Y N N L P V S V A T R T G D
UniRef90_K7L6B3 G S P P A T S A D F T L L H E P D F F Y D V S L V D D G F N N L P L V V I N G E G
UniRef90_S8DXX8 G S G P A T L A Q V S L G H E D Y S S Y G V S L V D D G F N N L P A T V T P H E G K
UniRef90_UPI0002B4522D A I P P A S L V E F T I A P N G Q D F F D I S L V D D G F N N F P V G V T P I S G D
UniRef90_K4BFM1 A A P P A T L A E E F T L N G A G G D F F D V S L V D D G Y N N L P M L I T P K G G N
UniRef90_A0A059B9X0 G S S P V S L A E E F T L L G D P D D F F D V S L V S S G F N N L P L V I K P Q N A N
UniRef90_K7UB19 A A P P V T L A Q F S M D G S G G M D Y D V S L V D D G Y N N L P M V V V R Q E G N
UniRef90_Q19875 G V P P A S L L A E E F T L G D G G K D F F Y D V S L V D D G Y N N L P V L I D P N D G C
UniRef90_K4CCL1 P I P P E T L E F T I G Y E G K D F F D I S L V D D G F N N L P V S L I K P N R G D
UniRef90_D8QU26 G A P P Y S I A E F K L G G A P N D F F Y D V S L V D D G Y N N L P I R L T P S K S G

UniRef90_W5FH16 C P A T G C L V D L N E R C P A E L R C R S A C E A F D R P E Y C C S G A F G G
UniRef90_M4CD17 C M A A G C A A D L N L N V V P P Q L K Q L T M E D C K S A C C E A F G T P E F F C C C T
UniRef90_I11RF9 C N A T G C M A D L N K R T S C P P K E L R K Q V E C G A C R S A C C E A F G T E E D C C C C T
UniRef90_UPI00046DBC07 C R R G I R C C A Q D I L N R T Q C P P N E L L K A P G G F H N P O C C T V Y K T E D K Y C C C C T
UniRef90_UPI00032A8094 C Q Y A G C V A D L N G N C P P A E L L Q V T V V A C C K S A C C A A F N T A E F C C C C T
UniRef90_A9SS16 C G A T G C I S D L N T S Q C P T E A L K A L G G C F C C K S A C C A A F N E Q D Q Y C C C C T
UniRef90_T1LHD7 V K G P R C S A D I T S Q C P T E A L K A L G G C F C C K S A C C R V F F K T D Q Y C C C C T
UniRef90_UPI00032D9AB3 C R G I R C S V D I N M I C P C V L K I R G G C C N N S C C T V F K T D Q Y C C C C T
UniRef90_A9SI63 C G A P G C I S N L N D N C P S A N L Q F L A V G C C N S A C C N A F N T P E Y C C C C T
UniRef90_E9LTM2 C T S V R C D T D L N H C P S A N L I V R G D G C C K S A C C T A Y H T P E H C C C C T
UniRef90_UPI00032A9D3C C R S T S C P A N V L N K V C P S N N F A V V K G S K C C K S A C C L A F N Q P R Y C C C C T
UniRef90_K4D3R8 V G C A G C E A D L N I C C P S A L E Q V K S G D C C K S A C C L A F Q S P K Y C C C C T
UniRef90_UPI0002C2E950 C S I S G C L R D L K T R L N C P P E E L L Q C K S A C C L A F N K D S C R N Q Y G T C C C C T
UniRef90_I11S93 C P A T G C A A D L D E R C P P E L L R A T G G S G C C R S A C C E A F G R P E D C C C C C
UniRef90_F6HKD4 C N T T S C P A N V N S A C C P S D L L A M K G S D C C K S A C C L V F N T D Q Y C C C C T
UniRef90_I3T337 C K S S C P A N I N S V C P A E L L Q L K G S D C C K S A C C L A F N T D Q Y C C C C T
UniRef90_M4DJ32 C Q N V I G C I S D L N K I C P P N E L L S V H N G G C C K S A C C E A F G S P Q Y C C C C T
UniRef90_S8D4H1 C S A T G C L V D L N A A C C P V E L L S V I N G G C C R S A C C E A F G S P A E Y C C C C T
UniRef90_B8LP27 C R T A G C S S D L R R S A C C P A E L L S V I K G S D C C R S A C C N A F G S A E Y C C C C T
UniRef90_D7MK19 C S S V I G C V V N L N K T C P H P I A C M N A C E K F R L P E F C C Y C G E Y G T C C C C T
UniRef90_G7ITC6 C S S T G C P V D L N N E C C P T N L R V V I N K S K V V G C C A G A C C S K Q F C C C V
UniRef90_UPI00022RX78 C Q Y A G C V A D V I P E C C P K E L Q V V K V V A C R S A C C A A F N T P E Y C C C C T
UniRef90_M7YYZ8 G G
UniRef90_V4SM47 C T T S S C K A N V N A V C P S E L L A V K G S D G N V L C C A A F N E P D R Y C C C T
UniRef90_UPI00032A9C8B V G C G V A G A D L N N F C C P P Y K E A G K V V G C C K S A C C L A A K S D R Y C C C C T
UniRef90_C5WP31 C A A T G C A A E L N A A C C P A G L R V E P V A C C R S A C C D A F G D A Q Y C C C C N
UniRef90_N1QRF2 C L P A G C V S D L N A V C C P A G L R A F G G P Q Q C C R S A C C D A F G D A Q Y C C C C N
UniRef90_UPI00032A7D20 C G G A S C E A D L N A C C P S S L D G K V V G C C K S A C C L A T K S D K Y C C C S
UniRef90_A0A022REB7 C R S M R C T A P I N E Q C P P N E L L R A P G G C C N N S P C C T V F R T N E Y C C C C T
UniRef90_Q8S5X7 C G Y A G C V S G D V N A L C P A E L L Q V A G K E C C R S A C C E A F G T A E Y C C C C T
UniRef90_UPI0002B466D6 I G C G I A S C D I D V N I F C P S K G K V V G C C K S A C C L A M Q S A K Y C C C C T
UniRef90_A9P146 C P T V D C S S N L T A N C P T E L Q V V E G C C D S A C C A A L N S P Q Y C C C C T
UniRef90_H2VYG0 K R A G G C I K D M T A E C P K E R K G N T V A C C K S A C C L G Y N T D R E C C C C R
UniRef90_UPI0003EAD7C7 E R C P T C A V D I N A Q C L P K E L R V A G G C C D K S A C C G R F G G D T Y C C C C Y
UniRef90_W1PXA5 C N T T G C A V D I N V G C P K E L R Q V V D G D C C K S A C C E A F G S D A Y C C C C N
UniRef90_A0A059DF1 C G V A A C D A D L N G L C C P V R R E G R V V G C C K S A C C L A M G S A K Y C C C C N
UniRef90_R0IBW3 S R N G K R V V A C K S A C S V F K L P K Y C C C T G L
UniRef90_A0A059C162 C
UniRef90_B9N6S8 C P S T S C A A N V N A V C D P R I A C K S A C C L E F S H Q P Q F C C T P G E Y S T C C C N
UniRef90_K7WFC1 C A A A G C A A D L N S E R C C P A E L L R A E G G G C C K S A C C C D A F G R T P E Y C C C C S
UniRef90_I1Q5A9 C Q V T G C V M D L N S K S C P A E L L R A V V A G S C C K S A C C C D A F G R T P E Y C C C C S
UniRef90_Q8LKF7 C K I L P S C A A N V N D E I C P P A E L L K V V D G G C C L K S A C C C N K Y N T D E Y C C C C R
UniRef90_Q9ZP52 C S N V I Q C V S D L N L Q C P P P E L L Q V K T N N C C K S A C C L A F N K P E Y C C C C T
UniRef90_K3Y3L0 C Q D T G C P A D L N R A C C P A E L L R V A G G A C C R S A C C E A F A E A V Y C C C C S
UniRef90_QQJ016 A A C S G A T G V D L N G P C C P T E L L K V A G A D C C R S A C C E A F G T P E Y C C C C T
UniRef90_V7CJU9 C S S V K C A A N I G E C P P A T E L L Q V P G G C C N N P O C C T V F N T T E Y C C C C T
UniRef90_UPI00042B62C7 C S A A S C P A N V N A A C C P P E L L Q V K G S D C C K S A C C L A F N Q P Q Y C C C C T
UniRef90_M4EA13 C N T I F G C H R D L K T T C P P E E L Q C K S A C C L A F D N D R F C C C C R N A Y G T C C C C T
UniRef90_V4TV99 C N K V I K C R G D I N G L C P T E L R H P G G C C N N S A C C S V L K N D Q F C C C C R
UniRef90_W5AUV5 C A P A G C D G D L R R G C C P S E L L A V K G D G C C R S A C C S V F G T D Q Y C C C C R
UniRef90_K3ZWM0 S R G P R C A V D V N A R M C C P A E L L R Q D G V C C R N S A C C P V F K K D V Y C C C V
UniRef90_I112Y7 C A V A G C A A D L N A M C C P G E L L R S G G S C C R S A C C E A F G R P E Y C C C C S
UniRef90_W1PUH4 C H A V I Q C V G D L N K R C C P K A L L Q M V G G C C K S A C C L A F G T P E Y C C C C T
UniRef90_F6HV49 C I I G G C L T N M S L C C P Q E L L Q C K S A C C L A F N L D M F C C C C R N E Y G T C C C C T
UniRef90_UPI0002B41C02 C A I G C E K N L N E I C C P D E L L K V L N G N C C R S A C C L A F G L D S F C C C C T
UniRef90_Q8GUQ2 C Q S L T C T A D I N T Q C P P G E L L R A P G G C C N N P C C T V F K T N E Y C C C C T
UniRef90_G7L3Y5 C K P S S C P A N I N D V C P T E L L R Q M K G P D C C K S A C C A A F N Q P Q Y C C C C T
UniRef90_K7VHN7 C V I P T G C M A D L N G A C C P A D L L R V G G V A C C K S A C C E A F G S A Q Y C C C C N
UniRef90_D0ELG2 C S S T G C V V D L N G S C C P S E L L K K Q S M G C C K S A C C E A F R T P E Y C C C C T
UniRef90_U7E2L0 C S S T G C I G D L N E S C C P T E L L E V T N G T C C R S A C C D A L K L P I Y C C C C S
UniRef90_W5CJV3 C G K G L R C A A N I T S Q C P P G D L K A P G G C C N N A C T V F K Q D I L Y C C L N G
UniRef90_I1QSK9 C A A A G C A A D L N A M C C P A E L L R A G G G A C C R S A C C D A F G R P E F C C C C N
UniRef90_K4BAP7 C S A T G C V V D L N G P C C P S E L L K D E C V A C C K S A C C E A F G D P R Y C C C C T
UniRef90_M4D597 C O T I T G C V K E L N G P C P A Q L K V D G V A C C K S A C C E A F G T P E Y C C C C T
UniRef90_M0XJA1 C G V A A C G A D L N V C C P R D R E G R V A G C C R S A C C L A M G S D K Y C C C C T
UniRef90_F2DD83 V K G G P R C D V D I T A L C C P S E L L Q A R G G C C N N A C C T V F K K D E Y C C C C T
UniRef90_Q75GR1 A G C P R C A T A I T P Q C C P S E L L R A P G G C C N N A C C T V F R K Q D R Y C C C C T
UniRef90_K4A122 C Q R T S C P A D I N Q V C P P G E L L A V R A A A C C K S A C C L A F G T D E Y C C C C R
UniRef90_W9R70 C S T A G C D G D L R Q N C C P P E L L Q A K D D G C C R S A C C D V F N T D D D Y C C C C N
UniRef90_UPI0002B45CB0 C T T T G C I E D L N G E C C P G E L L R A R N S V A C C K S G C V V A F N G K A E Y C C C C N
UniRef90_D8RDZ1 C P A V I G C H S D V N A N C C P R E L L Q V R V V G C C K S A C C E A F Q T D A F C C C C R
UniRef90_D7T2X4 V L R D G R V V A C N S A C C P S A L E V R K G D C C K S A C C L A M Q S A K Y C C C C T
UniRef90_A0A059A664 C G I A S C E V D L N S A C C P S A L E V R K G D C C K S A C C L A M Q S A K Y C C C C T
UniRef90_T1LJZ7 L E C P R C E R V I T P Q C P N E L L R A T G G C C N N A C C S V F K E D M Y C C C C T
UniRef90_A0A022PZ82 C S S T G C V V D L N G A C C P S E L L K V A S A C E A F G D P K Y C C C S G E Y A T C C C C T
UniRef90_A0A059DBW4 C Q Y A G C L L D V N A N C C P A E L L R V V D G S C C K S A C C E A Q F K T P E Y C C C C T
UniRef90_W5HXN6 C P T T D C P A D M N A Q C C P P E L L R V V V A G C C R S A C C E A F G T E A Y C C C C T
UniRef90_UPI0002B457F0 C R S S N C R A D L N K V C C P A E L L Q V K S G N C C K S A C C L A F N K P E Y C C C C T
UniRef90_A0A022R112 H I G G C S G N L K A A C P A E L L Q V V N G N C C K S A C C L A F N L D S F C C C C T
UniRef90_G7K8X4 C S T A G C D S D L R L T C P K E L L S V R S N G C C R S A C C D V F N T D E Y C C C C R
UniRef90_K3Y1N1 V I P A G C V S D L N R G L A V R G G D G N R V V G C C R C A A Y G A P Q Y C C C C T
UniRef90_M0U2C2 W I G G C T K S I N S V C C P P E E L L Q V K S A C C L A F D V F C C R N S Y G K
UniRef90_Q9SMH2 K A T S C R A N V N A V C C P A E L L Q V K G S D C C K S A C C T A F N Q P Q Y C C C C T
UniRef90_K7L6B3 C T V I G C D G D L R Q N C C P S E L L A S K D N D C C R S A C C D V F N T D D E Y C C C C R
UniRef90_S8DXX8 P V V I G C R A D L K T C C P E A L L Q V R G G C C K S G C A A F G T D E L C C C R
UniRef90_UPI0002B4522D C Q T I L C S G D V N V V C C P Q K I A C K S A C C M A F N K P K Y C C C S G D H S R
UniRef90_K4BFM1 C S T T G C G V D L N G S C C P N E L L K K M C V G C C K S A C C E A F G D P K Y C C C C T
UniRef90_A0A059B9X0 C S T A G C D G D L R S N C C P S E L L T V K S N G C C D S A C C E A F N T D E Y C C C C T
UniRef90_K7UBI9 C V I P A G C V V D L S G A C C P A E L L R V P G V V C C K S A C C Q A F G S P R Y C C C C T
UniRef90_Q19875 D R A G G C V K D M N A E C C P A D L A V Q G S N G N T V A C K F C V Q Y N N T
UniRef90_K4CCL1 C N T T S C P I D I N K Q C C P N D L A V D R N P C C K S A C C V I A Y Q P Q Y C C C C T
UniRef90_D8QU26 C P F T G C L R D V I P W C C P S E L L Q V H D Y S G V V G C P P F C C C T G D Y S T

UniRef90_W5FHI6 P D T C R P S A Y S Q A F K A A C P R A Y S Y A Y D D A T T F T C S G S A A Y S
UniRef90_M4CD17 P D T K A S E Y S G F F K K A A C P R A Y S Y A Y D D D G T S T F T C S G A D Y V
UniRef90_I11RF9 P G A C R P T A N S G F F K K A A C P R A Y S Y A Y D D D S T T F T C S N G A N D Y T
UniRef90_UPI00046DBC07 P S G R C R P T T A N S K F F K K A A C P R D A Y S Y P K D D P T T F T C P N G A T N Y K
UniRef90_UPI00032A8094 G E H C C S P T T K Y S E M F K S A A C P S A Y S Y A Y D D A T S T T C T C C G S D Y H
UniRef90_A9SS16 G A Y C C S P T T Q Y S K A F K A A C P T A Y S Y A Y D D A T S T F T C T C K A L V Y D
UniRef90_T1LHD7 G D N C C S P T T N Y S V F F K K M C P D A Y S Y P K D D P S T F S C P P G T N D Y Q
UniRef90_UPI0003D29AB3 S D K C C G P T T Y S S V F K E R C Y D A Y S Y P K D D K T S T F T C P G T N D Y K
UniRef90_A9SI63 P T T C C S P T T Q Y S M A F K S A C C P T S A Y S Y A F D D A T S T F T C K T G A N Y A
UniRef90_E9LTM2 G E Y C C Q P T T R Y S Q Y F K Q G C P T S A Y S Y A F D D Q S T S T F T C C K N T N D Y L
UniRef90_UPI00032A9D3C P D K C C P P T T S Y S K I F K T Q C C P Q A Y S Y A F D D A T S T F T C S G G A N Y L
UniRef90_K4D3R8 G Q Y C C K P S V Y A N L F K A L C C P K A Y S Y A F D D A S S L Y T C C R A P R E Y L
UniRef90_UPI0002C2E950 P E K C C P S T V Y S K I F K D A C C P S Y S Y A Y D D S P P P L V N C K A N T N D Y L
UniRef90_I1IS93 S G P C C R P S A Y S Q V F K A A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C G S G Y S
UniRef90_F6HKD4 G Q Y C C L P T T D Y S R F F K S Q C C P S E A Y S Y A Y D D S S T F T F G G P N Y L
UniRef90_I3T337 E A T C C P T T N Y S E I F K S N Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C S N G P N Y A
UniRef90_M4DJ32 P E T C C P P T T D Y S R I F K T A C C P K A Y S Y A Y D D A T S T F T C A S A N A N Y S
UniRef90_S8D4H1 P E T C C H P S L Y S Q F F K S A C C P R T A Y S Y A Y D D R T S T F T C C T S A D Y L
UniRef90_B8LP27 G D H C C P S N K Y S Q I F K A A C C P T A Y S Y A Y D D A T S L V T C S N S P N Y L
UniRef90_D7MK19 P E K C C Q P T L Y S K N F K N D C C P L A Y S Y A Y D E N S T V R C S S S E S Y N
UniRef90_G7ITC6 G K Y S S P S S Y S L A F K R A C C P D A Y S Y P Y D Y G T S K T F S C C S S E S Y N
UniRef90_A0A022RX78 P Q T C C G P T P Y S S E V F K K A C C P S A Y S Y A Y D D L S S T C T C S G S D Y L
UniRef90_M7YYZ8 P E T C C P P T T K Y S K I F K D Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F S C T P T G T N Y Q
UniRef90_V4SM47 P K M C C P S T V F A L L F K T I C C P R A Y S Y A Y D D D S V G L R T C K A T R Y V
UniRef90_UPI00032A9C8B P N T C C R P S T A Q L F F K T A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C G S T D Y T
UniRef90_C5WP31 P N T C C K P T T Y S R V F K R A C C P K A Y S Y A Y D D K T S L T C A A G S Y A
UniRef90_N1QRF2 P N C C K P T T F A R V F K T V C C P R A Y S Y A Y D D S T S L M T C L A K R Y A
UniRef90_UPI00032A7D20 N G Q C C G P T G Y S R V F K D R C C P D A Y S Y P Q D D P S T F T C P G G T N Y R
UniRef90_A0A022REB7 G A H C C R P T T R Y S R L F K A A C C P A A Y S Y A Y D D P S T F T C G T G A Q Y A
UniRef90_Q8S5X7 G K Y C C R P T L F A H L F K A M C C P K A Y S Y A F D D P S S L R K C K V S Y A
UniRef90_UPI0002B466D6 G D Y C C P P T S Y S Q Y F K G Q C C P Q A Y S Y A K D D N T T F T C T P G A N Y N
UniRef90_A9P146 G A Y G T P D K C H K F F K N A C C P T A Y S Y A Y D D S S T F T C Q N S A S Y T
UniRef90_UPI0003EAD7C7 E H N C C P P T T K Y S K F F K E K C C P D A Y S Y A K D D S S T F T C P A G T N Y Q
UniRef90_W1PXA5 P E T C C R P T M Y S N M F K R A C C P T A Y S Y A Y D D G T S T F T C M A A N Y
UniRef90_A0A059DF1 P R N C C K P T L F A N L F K A V C C P N A Y S Y A F D D V K S L L N K C C R A S R Y V
UniRef90_R0IBW3 P S C C K P T T Y S A N L F K T A C C P T A Y S Y A Y D D P T S L I F C S K A N Y L
UniRef90_A0A059C162 S G S C C G P T D Y S R Y F K D R C C P D A Y S Y P K D D A T S T F T C P S G G T N Y K
UniRef90_B9N6S8 P D K C C Q P N Q Y S M T F K Q S A C C P D A Y S Y A Y D D S S T F T C P S G G N Y L
UniRef90_K7WFC1 G A Y C C R P T A Y S Q L F K S A C C L R S Y S Y A Y D D P T T F T C A A G R D Y T
UniRef90_I1Q5A9 G A H G S P T A Y S R F F K G A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C A A A G Y D
UniRef90_Q8LKF7 N Q Y C C P P N N Y S M I F K N L C C P Q A Y S Y A K D D N T N T S C P H G A N Y V
UniRef90_Q9ZP52 P N C C K P T T K Y S E I F K K A C C P D A Y S Y P Y D D A T S T F T C K G A G A D Y L
UniRef90_K3Y3L0 G A Y C C A P T A Y S R L F K A A C C P A A Y S Y A Y D D A T S T F T C A A A G Y D
UniRef90_QQJ016 P A T C C C P S A Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C A S A S Y L
UniRef90_V7CJU9 S S G C C G P T D Y S K F F K E R C C P D A Y S Y P M D D A T T F T C M G S D Y R
UniRef90_UPI00042B62C7 P N T C C Q P T T Y S K I F K S Q C C P Q A Y S Y A F D D S S T F T C T G G A N Y L
UniRef90_M4EA13 P D K C C R T T Y S M L F K E A C C P S D A Y S Y A L D D A P P P L V S C A A K E Y L
UniRef90_V4TV99 T N C G P T T A Y F K L F K D L C C P D A Y S Y A L D D A T T F T C P T G T D Y K
UniRef90_W5AUV5 G Q Y C C Q P T F Y S K K F K A A C C P A A Y S Y A Y D D P S S F T C C A Q S P D Y T
UniRef90_K3ZWM0 G A N S C C G P T N Y S R Y F K G Q C C P D A Y S Y P K D D A T T F T C P A G T N Y K
UniRef90_I112Y7 G A F C C R P T A Y S Q V F K M A C C P R S Y S Y A F D D P T T F T C A A G G P
UniRef90_W1PUH4 G A Y A S P S R Y A K A F K A A C C P T S Y S Y A Y D D A T S T F T C P G A D Y T
UniRef90_F6HV49 P E K C C P S V Y S K M F K G A C C P S Y S Y A F D D P A P L V N C C S K E Y L
UniRef90_UPI0002B41C02 P E T C C K P S L Y S R M F K E A C C P S Y S Y A F D S P P P L A S C S A R E F V
UniRef90_Q8GUQ2 Q G Y C C G P T G F S R F F K D R C C P T S Y S Y P Q D D P S T F T C P G G T N Y R
UniRef90_G7L3Y5 P D K C C K P T Q Y S D I F E K Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C F K G P N Y A
UniRef90_K7VHN7 G D Y C C K P S A Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T T F T C A A G D T N Y A
UniRef90_D0ELG2 P D T C C K P S S Y S L T F K N A C C P R A Y S Y A Y D D S S T F T C A Q S P N Y L
UniRef90_U7E2L0 S V K C C P S L Y S R F F K N S C C P Q D A Y S Y I Y D D N T N T F C P S T D Y Q
UniRef90_W5CJV3 S T L S S P T N Y S K F F K R M C C P D A Y S Y P D D G S T T F N C P S G T N Y Q
UniRef90_I1QSK9 P S T C C R P T A Y S Q V F K S A C C P R S Y S Y A F D D P T T F T C S G G P D Y T
UniRef90_K4BAP7 P D T C C K P T D Y S E F F K N S C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C A S A D Y V
UniRef90_M4D597 P D T C C K P S E Y S L F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C A G A D Y L
UniRef90_M0XJA1 G E Y C C K P T M F S H L F K A I C C P R A Y S Y A F D D A S S L N R C K A N R Y L
UniRef90_F2DD83 G D N C C G P T D Y S K F F K G Q C C P D A Y S Y P K D D P S T F T C P G A T N Y Q
UniRef90_Q75GR1 G N S C C G P T N Y S E F F K R L C C P D A Y S Y P K D D S S T Y T C P A G T N Y Q
UniRef90_K4A122 G R F C C K P S G Y S R L F K A Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C N G S V D Y H
UniRef90_W9R70 P M T C C L P T N Y S R S F K Q F C C P A A Y S Y A Y D D R T S L I T C S G T D Y T
UniRef90_UPI0002B45CB0 P N T C C K P S N Y S K Y F K N N C C P L A Y S Y A F D D G T S T F T C V S A N Y V
UniRef90_D8RDZ1 G A H C C S P T Q Y S R I F K Q H C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C A S G A N Y L
UniRef90_D7T2X4 P D T C C K P T E Y S K V F K A S C C P T A Y S Y A Y D D P T S T F T C K G A N Y L
UniRef90_A0A059A664 G M Y C C K P T V F A N L F K A V C C P K A Y S Y A F D D S S S L N R C R A S
UniRef90_T1LJZ7 G N N Y G P T D Y S R F F K G Q C C S D A Y S Y P K D D A T S L I F T C P G T N Y Q
UniRef90_A0A022PZ82 P D T C C C P S A Y S E F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C C A S A D Y V
UniRef90_UPI0002B457F0 G D H C C G P S S Y S K I F K S A C C P T A Y S Y A Y D D A T S T C T C T A G A D Y L
UniRef90_W5HXN6 P A T C C A P T A Y S R L F K A A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C A G A G Y G
UniRef90_UPI0002B457F0 P K K C C K P S N Y S M L F E R Q C C P E A Y S Y A Y D D N S T F T C N N R A D E Y L
UniRef90_A0A022R112 P E K C C P S V Y S K M F K D A C C P S Y S Y A F D A P P P L V N C C A P N Y V
UniRef90_G7K8X4 G N F C C R P T F Y S K K F K E A C C P T S Y S Y A Y D D P T S I F T C A G T D Y V
UniRef90_K3Y1N1 P Q Q C C K P T A Y S R L F K S A C C P K A Y S Y A Y D D P T S L T C C S A G S Y A
UniRef90_M0U2C2 P E T C C P S V Y S A M F K D A C C P S Y S Y A Y D D P P P L V N C C Y S R E Y A
UniRef90_Q9SMH2 G A F C C P A T K Y S R I F K Q Q C C P Q A Y S Y A Y D D S T T F T C S G A P D Y V
UniRef90_K7L6B3 G T Y G N P S N Y S K L F K Q V C C P A A Y S F A L D D P S S L I T C S G K A D E V
UniRef90_S8DXX8 N R F N S P S S Y S L F F K H S C C P A T F T Y A H D D P S M H Q C C S P R E L K
UniRef90_UPI0002B4522D P E T C C H P T D Y S R I F K N Q C C P Q A Y S Y A Y D D S T S T F T C V G G A D Y A
UniRef90_K4BFM1 P D T C C K P T D Y S L F F K R A C C P R S Y S Y A Y D D S S T F T C G G S A D E Y V
UniRef90_A0A059B9X0 A D S C C Q P S N Y S K A F K S F C C P R D A Y S Y A K D D P T S L K T C S P E Y I
UniRef90_K7UBI9 G E Y C C K P S A Y S E F F K K A C C P R A Y S Y A Y D G N T S T F G C C S A S D Y L
UniRef90_Q19875 P E T C C D R S T T A Q K F K D A C C P T A Y S Y A Y D D S S T F T C Q T G A T Y T
UniRef90_K4CCL1 P Q T C C K P T R Y S R Q F K H F C C P L A Y S Y A Y D D Q N S T F T C C K V D Y M
UniRef90_D8QU26 P Q T C C K P S S Y S K I F K D I C C P L A Y S Y A Y D D P S T F T C S N G G D Y T

UniRef90_W5FHI6	V	T	F	C	P
UniRef90_M4CD17	I	T	F	C	P
UniRef90_I1IRF9	V	A	F	C	C
UniRef90_UPI00046DBC07	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI00032A8094	I	T	F	C	P
UniRef90_A9SSI6	I	T	F	C	P
UniRef90_T1LHD7	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI0003D29AB3	V	V	F	C	P
UniRef90_A9SI63	I	T	F	C	P
UniRef90_E9LTM2	I	R	F	C	C
UniRef90_UPI00032A9D3C	I	T	F	C	P
UniRef90_K4D3R8	V	T	F	C	P
UniRef90_UPI0002C2E950	I	T	F	C	P
UniRef90_I1IS93	V	T	F	C	P
UniRef90_F6HKD4	I	T	F	C	P
UniRef90_I3T337	I	T	F	C	P
UniRef90_M4DJ32	I	I	F	C	P
UniRef90_S8D4H1	I	V	F	C	P
UniRef90_B8LP27	I	T	F	C	P
UniRef90_D7MK19	I	T	F	C	P
UniRef90_G7ITC6	I	I	F	C	P
UniRef90_A0A022RX78	I	T	F	C	P
UniRef90_M7YYZ8	V	V	F	C	P
UniRef90_V4SM47	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI00032A9C8B	V	T	F	C	P
UniRef90_C5WP31	V	T	F	C	P
UniRef90_N1QRF2	V	T	F	C	P
UniRef90_UPI00032A7D20	I	T	F	C	P
UniRef90_A0A022REB7	V	V	F	C	P
UniRef90_Q8S5X7	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI0002B466D6	I	T	F	C	P
UniRef90_A9P146	I	A	F	C	C
UniRef90_H2VYG0	V	Q	F	C	C
UniRef90_UPI0003EAD7C7	I	V	M	C	P
UniRef90_W1PXA5					
UniRef90_A0A059DF11	I	T	F	C	P
UniRef90_R0IBW3	V	T	F	C	C
UniRef90_A0A059C162	V	V	F	C	P
UniRef90_B9N6S8	I	T	F	C	P
UniRef90_K7WFC1	I	T	F	C	P
UniRef90_I1Q5A9	V	V	F	C	P
UniRef90_Q8LKF7	V	T	F	C	P
UniRef90_Q9ZP52	I	S	F	C	C
UniRef90_K3Y3L0	V	V	F	C	P
UniRef90_Q0J016	V	V	F	C	P
UniRef90_V7CJU9	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI00042B62C7	I	T	F	C	P
UniRef90_M4EA13	I	T	F	C	P
UniRef90_V4TV99	V	V	F	C	P
UniRef90_W5AUV5	I	T	F	C	P
UniRef90_K3ZWM0	V	V	F	C	P
UniRef90_I1I2Y7	V	T	F	C	P
UniRef90_W1PUH4	I	K	F	C	C
UniRef90_F6HV49	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI0002B41C02	V	T	F	C	P
UniRef90_Q8GUQ2	V	V	F	C	P
UniRef90_G7L3Y5	I	T	F	C	P
UniRef90_K7VHN7	I	T	F	C	P
UniRef90_D0ELG2	I	T	F	C	P
UniRef90_U7E2L0	I	T	F	C	P
UniRef90_W5CJV3	V	V	F	C	P
UniRef90_I1QSK9	L	T	F	C	P
UniRef90_K4BAP7	I	T	F	C	P
UniRef90_M4D597	I	T	F	C	P
UniRef90_M0XJA1	I	T	F	C	P
UniRef90_F2DD83	V	V	F	C	P
UniRef90_Q75GR1	V	V	F	C	P
UniRef90_K4A122	V	T	F	C	P
UniRef90_W9RV70	V	S	F	C	P
UniRef90_UPI0002B45CB0	I	T	F	C	P
UniRef90_D8RDZ1	I	E	F	C	P
UniRef90_D7T2X4	L	R	F	C	C
UniRef90_A0A059A664					
UniRef90_T1LJZ7	V	I	F	C	P
UniRef90_A0A022PZ82	L	T	F	C	P
UniRef90_A0A059DBW4	I	T	F	C	C
UniRef90_W5HXN6	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI0002B457F0	I	T	F	C	C
UniRef90_A0A022R1I2	I	T	F	C	P
UniRef90_G7K8X4	V	A	F	C	C
UniRef90_K3Y1N1	V	T	F	C	P
UniRef90_M0U2C2	I	T	F	C	P
UniRef90_Q9SMH2	I	T	F	C	P
UniRef90_K7L6B3	V	I	F	C	P
UniRef90_S8DXX8	L	I	F	C	C
UniRef90_UPI0002B4522D	I	I	F	C	P
UniRef90_K4BFM1	I	T	F	C	P
UniRef90_A0A059B9X0	V	S	F	C	P
UniRef90_K7UBI9	I	T	F	C	P
UniRef90_Q19875	V	Q	F	C	C
UniRef90_K4CCL1	I	T	F	C	P
UniRef90_D8QU26	I	T	F	C	P

UniRef90_UPI0001B671B6 1 10 20 30 40
UniRef90_Q949L8 A M F V V K N N C G E S V W P G L T A G H P T P Q S G G F H L G A G E E A A L E 40
UniRef90_B8YNW7 A T F E I V N S C S D T V W A A W A T T G P Q T P G G G Q Q M N P G A T W I V Y
UniRef90_B9HTG2 L I I A N N C K D S V W P G I T A G H V I T P R E G G G F L L K P G T V L D R Q H
UniRef90_I1H7I7 A T F T M T N N C G Y T V W P G L L S G A G P L P T T G F A L L A S Q G A S A T I D D
UniRef90_Q5XUH0 S F E V R N N C P Y T I W A A S T P I G G G R R L A P G G Q T W V I D D
UniRef90_M7XP17 I T V T N T C C Y T I W A G L L T G P K P S Q P T G W E M P A G S T I S F T
UniRef90_M4DH94 I K I Y N K C P F T V W P G I L S G N S T L G D G G V P L T P G A S V S Q L T Y
UniRef90_A8XX32 A T M S F K N N C P Y T V W P V T L T G K P Q L S P T G G F R L L N S Q A E T R S Q L Y D
UniRef90_M5W632 F T I E N K C E Y T I W P A S Y T Y Q G S L E T T A F F E L A D K G Q T R T V Q N
UniRef90_D7LK34 A T V T F T N N C Q Y T V W P G T L T G N P Q L S T T G F E L A P G S T N S V N
UniRef90_I1L923 F V F E N R R G E T V W V G A N A G K G T P K S T G G W E M R P G S S V T I V
UniRef90_Q68SM6 T F T L T N S C S Y T V W P G S S A G T P A L G T T G F A L A P G E S R A L I D E
UniRef90_I1IS92 I T I L N K C G F T V W P G I L G R P G N P A G R G G F R L L D A P S N Q A Y S M E
UniRef90_E3NP84 A K M V F S N K C G F P V W P A V N A G H P V L L A A G G F F L P P G Q S K R V I
UniRef90_Q14US7 V T F H V T N K C P F P V W P A V N A G H P V L L A A G G F F L P P G Q S K R V I
UniRef90_W5A8T9 V T F H V T N K C P F P V W P A V N A G H P V L L A A G G F F L P P G Q S K R V I
UniRef90_M0TBU2 A T F E I V N R C S Y T V W A A A V P G G G R Q L N Q G Q S W T I N
UniRef90_O49728 A T F T V T N N C A F F T I W P A T L T G G G Q L P S T G F F E L T S E K A S S T I D D
UniRef90_O49728 G Y N L P L M V V P S Q R
UniRef90_K7L795 A T F T V T N N C A F F T I W P A T L T G G G Q L P S T G F F E L T S E K A S S T I D D
UniRef90_Q45533 I T I Y N R C P F F T I W P G I L Q G P G N P A G G G F F T L H S E H S R D I N
UniRef90_Q19874 I T I Y N K C P F F T I W P G I L Q G P G N P S G G G F F K L N A G E H S R D I N
UniRef90_A0A022RNM6 A L V T V K N N C G F F T I W P G T L T G F G S P V L T G F F S L A P Q A S K T V N
UniRef90_UPI00042B6059 A T L N I R N N C P Y T I W P G T L T G G G Q L P N T G F E L A P Q A S N S I N
UniRef90_K7LRK1 L I I V N N C K E S V W P G I N G G H P S P K H G G F H L G S G E E I V I
UniRef90_K3ZZX2 T F V E R N N C K E T I Y P G V N P G R S A F A G T G F Q L H P P G A E A Q Y F
UniRef90_K4AMQ5 V F T L R N N C S H T I W P A T L T G G N S A A A G G F E L S P Y A T V S F H
UniRef90_L0AVH1 F H V Q N R L G Y R V W V G I N P G K G T P E G G G F A L N N G Q R R T S V R
UniRef90_Q7F267 T F H F H N C P E T V W P A A L A G R P P F P T T G F A L P P G A S L S V A
UniRef90_UPI0002C2E881 A T I S I T N K C P F T V W P A T Q T S D P P L A L P T S N V L A P P G A S T V N
UniRef90_A0A022RRP4 A V L T M K N N C G F E I W P G T L T G S P V L V P T G F H L A P Q A S K T I N
UniRef90_B9SR13 T F T L L N N C S K E T I W P G T L T K G N D S D G K G P L K N P G Q T N L H
UniRef90_K4NPE1 A T F Q I V N S C S F T V W A A W A T T G P Q T G S G N Q L P P G Q S W T I N
UniRef90_F5H9M3 I T V K N S C S S T I W P G M H T G G S F I P D T G W E L A A G G Q T E F T
UniRef90_Q8GV17 F V E T N N C H E V L Y P G V L T P A T A Q P T T G F E L Q P G A S A A Y D
UniRef90_U5CNN8 I V R N N C S F L V W A A A R P G G R R L D R G G S W T F N
UniRef90_Q9N326 I K I Y N K C P F T T W A G I L G P G N P E G G G F R L L N A G E A R S T I Y
UniRef90_E3P7J7 A Q I T L T N N C S Y T V W P G A N A N S A Q L S T T G F F E L P T G Q S K T V D
UniRef90_UPI000234FB56 S F T L I S N H C S H T I W P G A G A G T P Q L P T T G F R L D P G Q T V Q I
UniRef90_Q68SM7 T F Q F Q N K Y G E T I W V G S N P G H Q S I N G G G W E M A A G S T M T V N
UniRef90_D8S906 T F T I Q N N C A A T I W L G V V S A G G Q P L T L T L M L S T G Q T M T V
UniRef90_V4SC78 I T L V N V C C Q E T I W P G I T T Q G G N Y H G D D F T L K P G Q S A S Y N
UniRef90_M5WT96 A H F D I R N N C P F T V W A A A T P G G G R Q L N R G E N W G I D
UniRef90_B9HPJ3 L T L V N N C P F T I Y P A I N A G H P V L L E K G G F P L Q T L H R S F R
UniRef90_A8NZU8 F T V Y N N C P F T I W P A I L Y T D P N P Q H P T P R W E A R P F T R V Q F N
UniRef90_UPI00042B3AFF F T L V N Q C C K E T I W P A T I T G S G N F H G E D F K L E P Q Q T A I Y N
UniRef90_K3XLA5 T L T V V N N C G F P V W P G I N S G H D V L E G G G F F L P A L S H K S F P
UniRef90_L0ATL9 F N L Q N N C G Y T I W V G I L G N G D T P E N G G F V L N S G D T R T V D
UniRef90_B8B1U3 A T L A L Y N R C A E T V W P G I Q P G K E L L A R G G F Q L A P N R A T S I R
UniRef90_K7MT70 A Q L L V N N C G E S V W P G I L G G A G Q G P G N P A E G G F T L E E E S R D I E
UniRef90_H2VJS6 T I T I Y N K C P F T I W P G I L G G A G Q G P G N P A E G G F T L E E E S R D I E
UniRef90_Q41350 L T L V N N C P Y T I W P A I N A G H P V L L E R G G F T L H S L T H R S F P
UniRef90_M0U3M6 A T F E I V N W C P F T V W A A A V P G G G R Q L D R G Q T W V L D
UniRef90_D2KU75 L T L V N N C P F P V W P A I N A G H P V L L E R G G F Y L H S L T H R S F P
UniRef90_I1PIZ5 S S F S F T N S C Q Y P V W V G V L H G S P A L L A R S G F Y L A P S G T Y H A A
UniRef90_UPI0004414938 T I T V K N N C N Y T I W P A V F T P P G H P A P T G W K A P P S G K K S F K
UniRef90_S8C862 V N F I I K N N C R E P I Y P G V N P G K P G F P T T G F Q L K P G S T T T T
UniRef90_UPI0002B49C1F V N F I I K N N C R E P I Y P G V N P G K P G F P T T G F Q L K P G S T T T T
UniRef90_C5X4E4 I T V K N S C T S T I W P G L H T G E G T I P T G W E L A A G G Q T K F T
UniRef90_E6R6G2 L T L V N N C P F T V W P A I N S G H D V L E R G G F A L H T L T H R S F P
UniRef90_R4KY79 A R F T I T N N C D K T V W P A A L S G G G Q P S T T G F E L A S K A T N S I D
UniRef90_E8ZB60 I K V Y N K C P F T T W A G I L G K P E I P A G G G F R L A S G A T K S V F
UniRef90_E3MSC3 T I T I Y N K C P F T V W P G I H G L G N P A E G G F T L D G G E A R I I D
UniRef90_H2WRC4 A T L T E T N N C P Y T V W P G T L T G G G G Q L S F E L A T G A T F S I N
UniRef90_A0A059C465 A T L A I Y N K C R E T V W P G I Q P G K A V L A R G G F Q L L P N Q A Y S L R
UniRef90_K4BNN8 T L T V N N C P F T I W P A I N S G H D V L E R G G F A L P T V T H R S F P
UniRef90_M0S8G5 T F T I R N N C P F T I W P A I N S G H D V L E R G G F A L P T V T H R S F P
UniRef90_E3L7F9 T F T I R N N C P F T I W P A I N S G H D V L E R G G F A L P T V T H R S F P
UniRef90_M4D617 L T V V N H C P F T V W P A I N A G H P V L L E K G G F A L P T N T H R S F S
UniRef90_A5BPC6 A S F I F T N A C K H A V W V G A L H G S P P L A R S G F Y L A P S A T S S M D
UniRef90_B6THQ3 A T F D I V N Q C S F T V W A A A V P G G G R Q L D P S Q T S S I N
UniRef90_M0T138 F T I T N S C S P E T I Y P G V L P G K P G F P T T G F A L P P P G P D A A F P
UniRef90_K4A2D1 F T I T N S C S Y P V W P G I N A G T P P P P T T G F A L P P G Q S L P V
UniRef90_I1GVA8 T F T V Q N F C Q F T I W P A I N A G S S A L S A T G W E A P A G S K V S F T
UniRef90_M5C643 S I Y I S N K C P F P V W P A T N T G H P V L S N G G F Y L P S G G V R R I
UniRef90_K4BBQ9 S F N F H N A C A H P V W V G A L N G S P R L A R T G F Y L A P G A T D A A A
UniRef90_W5FJF7 I T V N N C A Y T V W P A A L P G G T V L N T G D S W F I D
UniRef90_C5WQD8 F T V R N A C S F T I W P A I F V S D G S H R D G L G G A S K Y F S L I R G
UniRef90_L8WFG8 F T V R N A C S F T I W P A I F V S D G S H R D G L G G A S K Y F S L I R G
UniRef90_UPI0002B45527 V Q L I I V N N C K H S I W P G I N A G H P I P R D G G F H L C T G E Q T V I
UniRef90_F2E3U6 F R L V N N C A T Y T I W P A I L S G N P D L I T S G I E L T R T G V T R A
UniRef90_A0A022R378 S T F T I T N N C P F T I W P G T L S G S P P L S S T G F Q L D T G K T M R L E
UniRef90_K4Q0G5 T F T V N N C P Y T V W P A I L S G F P V L S S S G F E L R H F T H L S I P
UniRef90_I3SX98 T F T M T N N C G Y T V W P A I L S G A G P L P T T G F A L H H G A S A V D
UniRef90_B6TTJ7 V T F V F V N K C E D T V W P G V N S G S P P L D A T G F A L P S G A Y R T L N
UniRef90_M0TIG3 V T F T L Q N R C R K T V W G A I T P G S P Q L M D G R L E L R P G Q S V D I N
UniRef90_UPI00023B2844 I E I V N N C S Y T V W A A A T P G G G Q R L K Q G E T W L
UniRef90_W9T0K2 L T L V N N C P Y P I W P A I N A G H P V P E R G G F F L P S L S H R S F P
UniRef90_Q9SPH1 L T L V N N C P Y P I W P A I N A G H P V P E R G G F F L P S L S H R S F P

UniRef90_UPI0001B671B6 [V] P A G W S G R [V] W P R R T G C S F D S R N G R G S C A T G D D C G G [V] R C N G A A
UniRef90_Q949L8 A N P G Q T A R R I W A R T R T G C C R Y N D S G Q T N G [L] I G C C Q T G D D C G G [V] Q F H C T G Y
UniRef90_B8YNNW7 Q T P A P [L] G G R I W A R T G C C P S F D E T T R G S [L] G C C Q T G D D C G G [L] Q C Q R G Y
UniRef90_B9HTG2 [V] P A D K W S G R I W A R T Q G C G S Q D E T T R G S [L] G C C Q T G D D C G G [L] Q C Q R G Y
UniRef90_I1H7I7 A P A S W S G R M W A R T T [L] C C C S Q D A T G R F [V] V C A T G D D C G G [L] Q C Q R G Y
UniRef90_Q5XUHO A P R G T K M A R I W A R T N [L] C C C S N F D S D G A G R Y G S C C A S T G D D C G G [L] Q C Q R G Y
UniRef90_M7XP17 [V] Q E T W G M G R I W A R T T G C C C S F D D G D Y A Q C C A S T G D D C G G [L] Q C Q R G Y
UniRef90_M4DH94 A P P G W S G R F W A R T T G C C C S F D P S S R G S C C V T G D D C G G [L] L N C N R G
UniRef90_A8XX32 [V] D D A W T A A R I W A R T H C C C S D T G N M N S G N F [V] V C A T A D C C G S P R Q C C N G T
UniRef90_M5W632 T P [V] P W S G R F W A R T T G C C C S F D T N S S G G F S C I T G D C N S G E L E C S D
UniRef90_D7LK34 A T S S W [L] G Q F W G R T T [L] C C C T T N S S G G F T C D T R T G D C A S G N R Y E C C N G A G
UniRef90_I1L923 [L] P S P W S G R F W A R T T G C C C S F D N G S G F T C D T R T G D C A S G N R Y E C C N G A G
UniRef90_Q68SM6 Y [V] D D S W A G R F W A R T T G C C C S F D N G S G F T C D T R T G D C A S G N R Y E C C N G A G
UniRef90_I1IS92 A P G A W S G R I W A R T T [L] C C C S T N D Q G R F T C A T G D D C G S [L] E C C S G G G
UniRef90_E3NP84 [V] D D A W S A G R I W A R T T [L] C C C S D E F N A G C E T A T G F C R N S E Y C C N G A G
UniRef90_Q14US7 [L] P N R W S G R I W A R T H G C C C F F D A A G R G H C A T G D D C G G G T Y C C A G A G
UniRef90_W5A8T9 G A P A T W N G R L W G R T T G C C C T F T D A S N A G R S C C L T G D D C G G R T S C C N G S [V]
UniRef90_MOTBU2 [V] N A G T T G G R I W A R T T G C C C S F D D G S G R S R E N C Q T G D D C G G S T S C C T A Y
UniRef90_O49728 S R T C [L] S A G C V V E K K T C C P K D [L] M K M S R R E N L V A C C S S T C M E F D T
UniRef90_O49728 S R T C [L] S A G C V V E K K T C C P K D [L] M K M S R R E N L V A C C S S T C M E F D T
UniRef90_K7L795 [V] T A P W S G R F W A R T S Q C C S T D T H G K F T C A T G D C C G S
UniRef90_O45533 V S D S W T A G R I W A R T S Q C C D A N F N C E T G F C R N S S E Q C C N G A G
UniRef90_Q19874 V D D A W T A G R I W A R T T G C C C D G N F N C E T G F C R N S S E Q C C N G A G
UniRef90_A0A022RNM6 [L] P S P W S G K F W A R T Y E C C S S S N K F T C L S T A N D C A S G Q C C N G A G
UniRef90_UPI00042B6059 [V] P A P W T G R L W A R T Y E C C S S S S S S F S C C A T A N D C A S G Q C C N G A G
UniRef90_K7LRK1 H [V] P K [V] W S G R I W G R Q G C C C S F D Q N T K G S C C C Q T G D D C G G [L] Q C C N G I G
UniRef90_K3ZZX2 G [V] A S T W A G R I W P R R H C C S P G A P S P S R [L] S C C A T G D D C G G R L E W G A G
UniRef90_K4AMQ5 P A P A G W S G R I W A R T T G C C C V A P S P S R [L] S C C A T G D D C G G G A A S C C T L G
UniRef90_L0AVH1 [V] A D D W A G R F W A R T T G C C C N F N G N G Q G R S C C A T G D D C G G N K A S C C N G A G
UniRef90_Q7F267 G [V] T A T W S G R I W A R T H R C C C A T G S G G R F F S C C E S G D C C A S G Q C C N G A G
UniRef90_UPI0002C2E881 [V] T P [V] P W N G R F W G R T N C C C F T D N S G K F T C E S S G D C C A S G Q C C N G N G
UniRef90_A0A022RRP4 [L] S S W D G T F W A R T Y Q C C S N S G N K F T C L S G D C G S [L] E C C S G A D
UniRef90_B9SR13 Y A P [L] G S G R I W A R T T G C C C S D K N G T G T C C H T G D C C G A Y L N C S G P
UniRef90_K4NPE1 [L] N A G S T G G R I W A R T T G C C C S S D G R G C C H T G D C C G M L R C L G Y
UniRef90_F5H9M3 [V] P E D W T A G R I W A R T T G C C C V V I Q D G [V] F Q C C L T G D C C N G D I T C E N S
UniRef90_Q8GV17 G [V] P D N W S G N I W A R T R [L] C C S T D A S G R F S C C E S C C T G D C C G T G R C D G R G
UniRef90_U5CNN8 [V] A P G T T Q A R I W G R T T G C C C N F D A S G R G S C C Q T G D C C G G V L E C C K G Y
UniRef90_Q9N326 V D D G W K S A R L W P R T D C C C D G N M N C A T G N C C G R R E Q C C N G A G
UniRef90_E3P7J7 [V] P A P W S G K F W A R T T G C C C N N N G [V] F S A C A T A D C C G N H L E C C C G A G
UniRef90_UPI000234FB56 P A P A G W S G R I W A R T T G C C C S F D A D G A G A C C C Q T G D D C G G [V] K C C N G A G
UniRef90_Q68SM7 [V] D D S W Q G R I W G R T T G C C C K F D A S G R G S C C C Q T G D D C G G [V] K C C N G A G
UniRef90_D8S906 T T P N W S G R F W G R T T G C C C S R G T D G T F T S C C A M G S C C D G S R E Q C C T V G
UniRef90_V4SC78 P P D G W S G R I W A R T T G C C C N F N S T S S C C A T G S C C D G S S I N C T S P
UniRef90_M5WT96 [V] A A G T K G G R I W A R T T G C C C T F D G A G R G R C C C Q T G D D C G G [L] Q C C Q A Y
UniRef90_B9HPJ3 A P D G H W S G R I W G R T T G C C C H S R N G K F Q C C C T T S G G C C N N G R L C C N G L G
UniRef90_A8NZU8 [V] D D G W K A G R I W A R T R N C C C D F S R P G A S S C C L T S G G C C N N G M Q C C T H P
UniRef90_UPI00042B3AFF A S D T W S G R I W G R T T G C C C K F D N K T D G T C C C Q T G S C C C G T S I N C T S A
UniRef90_K3XLA5 A P S H P W S G R I W A R T T G C C C T G A G A Q Q [L] H C C C Q T G D C C G G R Q C C A G L G
UniRef90_L0ATL9 [L] A D G W G R F W A R T T G C C C N F D G N G Q Q [L] P C C E T G D C C G N K N C N G A G
UniRef90_B8B1U3 [L] P A G W S G R I W G R Q G C C C S F D A A G R G R C C A T G D D C C G G A L Y C N G A
UniRef90_K7MT70 P K D E K W S G R I W G R Q G C C C S F D N D G H C C C L T G D C C C N E M L C C R G Q G
UniRef90_H2VJS6 [V] D H S W K S A R I W A R T T G C C C D E N F N C C E T T G S C C D S E Q C C N G S G
UniRef90_Q41350 A P N A H W S G R I W A R T T G C C C N Y Q H G K F Y C A T G D C C G G R I C C D G L G
UniRef90_M0U3M6 [V] N P G T T G G R I W A R T T G C C C S F Y A G S G S G S C C Q T G D C C G G [V] L A C C Q G Y
UniRef90_D2KU75 A P A G H W S G R I W A R T T G C C C T D A H G K F S C [V] T G D C G H R L E S N G L G
UniRef90_I1PIZ5 P S S G T W S G T F W A R T T G C C C A [V] D S S T R F T C A T A D C C G S G D C N G R G
UniRef90_UPI0004414938 [V] P S N W [V] S I W G R T T G C C C D F D S K K [V] P G Q C C K T G D C C N G G L K C C G G T
UniRef90_S8C862 F T Q G P M T A R I W A R T N C C C S F D A A N G N G R C C L T G D C C N G K L C C Q S N
UniRef90_UPI0002B49C1F [V] D S T P W S G R F W A R T T [L] C C C S A N G K F T C A T A D C C G S G Q C C N G A G
UniRef90_C5X4E4 G [V] P D T W A G R I W P R R H R C C C S T A G S P A A G S C C A S T G D C C G G R E C C N G A G
UniRef90_E6R6G2 [V] P D D W T A G R I W A R T T G C C C V I D A Q D G F Q C C L T G D C C N G D V T C K N S
UniRef90_R4KY79 A P N H Y W S G R I W A R T T G C C C T Y S N N R F S C C A T G D C C G G K I C C N G A G
UniRef90_E8ZB60 [L] P A P W T G R L W A R T F C C G A T C C L T G E C C G G G P C C N G A G
UniRef90_E3M3SC3 M N D G W E G R F W A R T E C C D G N M N C C A T T G S C C G P R Q C C N G A G
UniRef90_H2WRC4 [V] N N S W S G R I W A R T T G C C C D A N Y N C C E T G F C K N S E C C D G A R
UniRef90_A0A059C465 D [V] P D T W S G R V W G R T T T D A S G K F G R C C A T A D C C G S G Q C C N G A G
UniRef90_M0SCJ2 [L] P A G W S G R V W G R T G C C A F D P T G R G R C C A T A D C C G G A Y C C N G L G
UniRef90_K4BNN8 [L] P N S W S G R I W A R H [L] C C S F S D Q N F T C C L S G D C C K S [L] E C C N G A G
UniRef90_M0S8G5 A P T Q H W S G R I W A R T T G C C C T Y A N G R F S C C A T G D C C G G R E C C G L G
UniRef90_E3L7F9 [V] P D R W A G R F W G R R N C C C D F S K Q G P S S C A T G D C C N G C D A R T G S
UniRef90_M4D617 P P T T H W S G R I W G R T T G C C C S H Y N G K F S C C V T G D C C G N R E C C N G L G
UniRef90_A5BPC6 [V] N S T W G A R I W A R T T G C C C S F N G A G R G R C C Q T A D C C G G [V] L Q C C T A Y
UniRef90_B6THQ3 A P S T T W S G T L W A R T T G C C C V A D P T G R F S C C A T A D C C G T G D C C Q G R G
UniRef90_M0TI38 [V] N P G T T G G R V W A R T D C C C S F D G S G S G S C C Q T G D C C G G [L] L E C C Q G Y
UniRef90_K4A2D1 G [V] P A G W S G R I W G R Y R C A T D A S G S F G C C A S G C C A T G R C A G N G
UniRef90_I1GVA8 [L] A G W S G R L W A R T T [L] C C C A Y N S S F S C C V T T G D C C G T G T C S H G
UniRef90_M5C643 [V] P D N W K S G R I W A R T T G C C C D F T K N A G E S C C V T G D C C Q G E C D A R [V]
UniRef90_K4BBQ9 G A P S G D W S G R I W A R T T G C C C N F N T H K P A C C E T A D C C D G K E C G T G
UniRef90_W5FJF7 P S S G A W S G N F W A R T T G C C A V D S T G R [L] A C C A T A D C C D G T G D C A G R G
UniRef90_C5WQD8 [V] P A G T R N G R I W G R T T G C C C G F I T N G T G Q C C Q T G D C C G G T L V C G K [V]
UniRef90_L8WFG8 A S N A A N H E R K Q G R S D C N F S V N P P N S C C L T G G C C N G C C D N T T G T
UniRef90_L8WFG8 A S N A A N H E R K Q G R S D C N F S V N P P N S C C L T G G C C N G C C D N T T G T
UniRef90_UPI0002B45527 E M P E R W S G R I W P R Q G C C H F D Q K T G S C C Q T G D C C A G [L] Q C C R G T G
UniRef90_F2E3U6 P S S G S W S G T F W A R T T G C C A [V] D E T G R [L] A C C A T A D C C G S G D C D G R G
UniRef90_A0A022R378 [L] P P Y G W S G R F W G R T G C C N F N D S G [V] G P C D T G D
UniRef90_K4Q0G5 A S P A D C G G K [L]
UniRef90_I3SX98 [V] P D T H W A G R A W A R T T G C C S T A N N K F S C C L T G D C C G N S [V] Q C C H G A G
UniRef90_B6TTJ7 A P A G W S G R M W A R T T [L] C C A A D T G R F S C C L T G D C C G S [V] Q C C N G G G
UniRef90_M0TIG3 [L] A P A G W S G R F W A R T T G C C S A F D G F G H G S C C A T G D C C G S G Q [V] E C K
UniRef90_UPI00023B2844 A T Q G W S G R F W G R C S A F D F D S G X G S C C V P
UniRef90_W9T0K2 [L] R N [V] S T G R I W G R T K C C T F S S G T G G K C C V G D C C E G R L K C E T N
UniRef90_Q9SPH1 A P Y Q H W S G R I W A R T T G C C [V] G D L N Y [L] T C C Q T G D C C G G K E C C N G A G

UniRef90_UPI0001B671B6 G A T P A T V V E M T L G T S A M H F Y D I V S L V D D G F N N A P V S M A A V G G G
UniRef90_Q949L8 G R G P N T L A E Y A L K Q W N D D F F D I S L V D D G F N N V P M S F L P T T N G C
UniRef90_B8YNW7 G R A P N T L A E F S L N Q N S E S N D F F D I S L V D D G F N N V G I D F S P T T G G G
UniRef90_B9HTG2 G V P P A T L V E M T L L G T S G S M D F F D V S L V D D G F N N V P V S M M P V G G G
UniRef90_I1H7I7 A A P P A S L V E F T L L G S G S G S D F F D V S L V D D G F N N L P M L T V P V Q G P K
UniRef90_Q5XUH0 G K S P P A T L A E Y A L N Q N F S N D F F D I S L V D D G F N N V P M T F A P T N G A D
UniRef90_M7XP17 G V P P C T L A E F N L L N Q E N V D N Y D L S L V D D G Y N N V P I A I T N S N K D
UniRef90_M4DH94 R F P P A T L A E F T V L G S G N S D T D I Y S L V D D G Y N N V K M G I E P G T G D
UniRef90_A8XX32 G E P P A T L A E F S L G D A G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P V L I D V I G G C
UniRef90_M5W632 G F P P A T L A E F S L A G A G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P M S V T P Q G G T
UniRef90_D7LK34 R V V N T T L A E F N L A A A T P E D Y Y D V S V I N G Y N N L P L L V T P E N E K
UniRef90_I1L923 A L P P A T L V E I T V L A P N G Q D F Y D V S N V D D G F N N V P V S L T P Q G G S
UniRef90_Q68SM6 G Q P P A T L A E V T L A S G W G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P V T M E P I H Y R
UniRef90_I1IS92 A A P P C S L A E F T L L G S G G Q D F Y D V S L V D D G S N N L P M V Q G G G G S G
UniRef90_E3NP84 G V P P A S L A E F T L K P W G Q D F Y D V S L I D G Y N L P V Q I E P R S G C
UniRef90_Q14US7 G E P P A T L A E I T L A S S I T P F F K A A S L V D D G Y N L P V Q I E P R S G C
UniRef90_W5A8T9 G A P P A T L V E V N L H A D F Q S K S Y D V S V V D D G Y N N L P V A V W T R P G D
UniRef90_M0TBU2 G S P P N T L A E F A L N Q F Y N N D F F D I S L V D D G F N N V Y M D F S P T S G
UniRef90_O49728 P E A C C T R D F N C K P T V Y T Q N F E R A C P L A H I Y A Y D D N N S T S T V T
UniRef90_O49728 P E A C C T R D F N C K P T V Y T Q N F E R A C P L A H I Y A Y D D N N S T S T V T
UniRef90_K7L795 V S L V E F T L A S N K Q D F Y D V S L V D D G F N N L P V L V T P Q G G G
UniRef90_O45533 G V P P A S L A E F T L L G R A G Q D F Y D V S M V D D G Y N N L P V F I Q P H S G C
UniRef90_Q19874 G V P P A S L A E F T L L K A W G Q D F Y D V S M V D D G Y N N L P V L I D P H S G C
UniRef90_A0A022RNM6 P T P I T L A E F T L G A G N G Q D F F D I S L F D D G F N N L P V S M T P D G G S
UniRef90_UPI00042B6059 A V P P A S L V E F T L A N G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P V S V K P C G V A
UniRef90_K7LRK1 G V P P A T L V E M T L L G T S Q S H F Y D V S L V D D G F N N L P V S V K P C G V A
UniRef90_K3ZZX2 G Q P P C T L A E F T L L G G S G Q D F Y D V S N V D D G F N N A P L L I A P V G G
UniRef90_K4AMQ5 G A P P V T L A E F T L L G G D G K D F Y D V S L V D D G Y N N V G I G V R V N Y A T
UniRef90_L0AVH1 G V P P V T L A E V T L L G A G G Q D F Y D I S L V D D G F N N V P V Q M R P T R G R
UniRef90_Q7F267 G A P P A T L A E F T L G G G G Q D F Y D V S N V D D G F N N L P V E V R P E A A L
UniRef90_UPI0002C2E881 G V P P A T L V E F F I A G G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P M S V G H E P G T
UniRef90_A0A022RRP4 A L P P A S L V K L T I G G D D Q D F Y E I N L S D D G F N N L P V S I K P D K A N
UniRef90_B9SR13 S S P P N T L A E F T L L G D N D F F D I S L V D D G F N N L P V V I S N S K G N
UniRef90_K4NPE1 S G R A P N T L P E F S L N Q F N N Y F D I S N V A G Y N N V G I D F S P T T G G
UniRef90_F5H9M3 D Q P P A T L A E F T L L P G K E D N Y D I S L V D D G F N N L P L N T I P S S T
UniRef90_Q8GV17 N G P P S T L S E F T L R G R D T D F Y D I S N V D D G F N N V P V Q V A P S G A G
UniRef90_U5CNN8 G A V P A T L A E Y A L R Q F S N D F F D I S N V D D G F N N V P M V F E P T T G K
UniRef90_Q9N326 G E P P A S L A E F T L L G A D G K D F Y D V S L V D D G Y N N L P V L I D P Y G G C
UniRef90_E3P7J7 E A T P A T L M E F T L A S N G Q D F Y D V S N V D D G F N N L P S S L T P Q G G S
UniRef90_UPI000234FB56 G K P P A S L F E V T L A G S D D Q D F Y D V S L V D D G Y N N L P P R A Q Q G G S
UniRef90_Q68SM7 G K P P S S L L E V T L L G S G G N D Y Y D V S L V D D G Y N N L P I T M T P D H Y R
UniRef90_D8S906 G K P P A T L V E F T L G A Y A N M D F Y D V S L V D D G F N N L P M A V S P D F G G
UniRef90_V4SC78 G S L P V T I A E F T L L G A N V D Y Y D V S L V D D G F N N V P V L V R P D N G N
UniRef90_M5WT96 G Q P P N T L A E Y A L N Q F S N D F F D I S L V D D G F N N V P M E F G S T S S G
UniRef90_B9HPJ3 G A P P A T L A Q F T L H H G H N Q D F Y G V S L V D D G A N N L P M T V T P H E G K
UniRef90_A8NZU8 G V P P V S L A E F T L L G D G N Q D F Y D V S L V D D G A N N L P V R I S V D N A N
UniRef90_UPI00042B3AFF G S L P V S I A E F T L L G D T D F Y D V S L V D D G F N N L P I V I K P G K G N
UniRef90_K3XLA5 G A A P T T L A E V T L H H G D Q A S Y G V S V V D D G F N N L G L S V T P H R G N
UniRef90_L0ATL9 G V P P V T L A E I T L H H G S G Q D F Y D V S L V D D G F N N V P V Q F T P T A G G
UniRef90_B8B1U3 G G A P A G H A G G D H P R V H P W P G R T T T D L N R V C P A G L A V R G
UniRef90_K7MT70 G V P P A S L V E M T L L G S S P L H F Y D L S L V D D G F N N L L D S M K P G V G
UniRef90_H2VJS6 G V P P A S L A Q F V L H H G H A D F Y G V S L V D D G Y N N V P V L I D P K G G C
UniRef90_Q41350 G A A P A T L A Q F V L H H G H A D F Y G V S L V D D G Y N N L P L T V T P H E G K
UniRef90_M0U3M6 G S P P N T L A E F S L N Q F H D N D F L D I S L V D D G F N N V P M E F S P I T G N
UniRef90_D2KU75 G A T P A T L A Q F S L H H G H N D S Y G V S L V D D G F N N V P M T V T P H E G K
UniRef90_I1PIZ5 P S P P V T L A E I T L L G S S G Q D F Y D V S L V D D G F N N V P S S S G G G G D
UniRef90_UPI0004414938 G V P P A T L A E W T L S N S N G K D W Y D V S L V D D G F N N V P M R L S T P T G G
UniRef90_S8C862 G S P P Q T L A E Y G L N S N D F A Q D F Y K I S L M E G F N N V P I M M T P T S N G
UniRef90_UPI0002B49C1F A T P P A T L V E F T I A N R G Q D F F D I S L V D D G F N N L P V S I T P I G G G
UniRef90_C5X4E4 G Q V P S T L A E F T L G S G G A K D F F D I S N V D D G F N N V P L Q I V P H G A G
UniRef90_E6R6G2 D Q P P A T L A E F T F V R G G K D N Y D I S L V D D G F N N L P L N I V P S I S T
UniRef90_R4KY79 G K T P A T L V I Q I T L H H G H N D F T S Y S L V D D G F N N L P M T V T P H E G K
UniRef90_E8ZB60 G N P P V T L V E F T L L G D G G N D F Y D V S N V D D G F N N L P V S V A P E N S G
UniRef90_E3MSC3 G E P P A S L A E F K L L G D A G Q D F Y D V S L V D D G Y N N L P P A K E L A V A S
UniRef90_H2WRC4 G V P P V S L A E F S L L N G Y G G D F Y D V S M I D D G Y N N L P V L I D P Y G G C
UniRef90_A0A059C465 A L P P A S L A E F T L L G S G E N D F Y D I S L V D D G F N N L L S A T P Q G G S
UniRef90_M0SCJ2 G A P P A T L A E F T L G Q R Q D F Y D V S L V D D G Y N N L G M S M T P F R G S
UniRef90_K4BNN8 A T P P A T L V I Q F T I A N N E K D Y Y S V S I V D D G F N N L P V S V T P I N R P
UniRef90_M0S8G5 G A A P A T L A Q V T L H H G G Q D Y G V S L V D D G F N N L G M T L R A P A G G
UniRef90_E3L7F9 G V P P A T L A E F K L H G D G G Q D Y D V S N V D D G S N N L P V L I S N N K G
UniRef90_M4D617 G A T P A S L A Q F D L H H G G H R D Y G V S L V D D G F N N V P M T V T P H R G V
UniRef90_A5BPC6 G A P P N T L A E F A L N Q F N N D F F D I S L V D D G F N N V P M A F N P T S N G
UniRef90_B6THQ3 P A P P V S L V E V T L G S G R P D F Y D V S L V D D G F N N V P V R V A P S G G D
UniRef90_M0TI38 G T P P N T L A E F A L N Q F Q N M F I D I S L V D D G F N N V P M T V T P H E G K
UniRef90_K4A2D1 N Q A P S T L A E F T L G A G G Q D F Y D I S N V D D G F N N V P I Q I L P Y G G P
UniRef90_I1GVA8 A A P P A T L A E F T L G A G G Q D F Y D V S L V D D G Y N N V P I Q I L P Y G G P
UniRef90_M5C643 A D P P V T Y A E F T L D A N G Q D H Y D V S L V D D G F N N L P V V R V S N G N A S
UniRef90_K4BBQ9 G L P P A T L V E M T I D K K Q P S F Y D V S L V D D G F N N L P V S V T N K P S K
UniRef90_W5FJF7 P A P P V T L A E I T L D G G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P L S I A P D N N G
UniRef90_C5WQD8 G S E P I T L A E Y S L A G T G G D Q F D I S L V H G F N A P M S F L P S G G G
UniRef90_L8WFG8 G V P P A T L A E W T L G D G N R D F Y D V S L V D D G Y N N L P M A I T T N S D
UniRef90_L8WFG8 G V P P A T L A E W T L G D G N R D F Y D V S L V D D G Y N N L P M A I T T N S D
UniRef90_UPI0002B45527 G V P P A T V V E M T L L G T S K M H Y Y D V S L V D D G F N N V P V E M M G G V G
UniRef90_F2E3U6 P A P P V T L S E V T L G S G G Q D F Y D V S L V D D G F N N L P V S V A P H E G K
UniRef90_A0A022R378 T A T T L A E F V T L G S G N G Q D F Y D V S L V D D G F N N V P M R V D A V R G Q
UniRef90_K4Q0G5 A T P P A S L F E I T L L G Q N N K D F Y D V S I V D D G Y N N L P L V A W P T G V N
UniRef90_I3SX98 G S P P A T L V I Q F D V L H H G N K D F Y D V S L V D D G F N T P L T V T P H E G K
UniRef90_B6TTJ7 A A P P A T L A E F T L H G S G G D F Y D V S L V D D G Y N V P M L I V P A Q G K
UniRef90_M0TIG3 G A G A P P A T L T S R E G C A T T G C V E D L N R P L C P P
UniRef90_UPI00023B2844 G R P P I T L A E Y S L L D S Q V D F Y D V S L V D D R Y N M L E S I F P S S G S
UniRef90_W9T0K2 G R P P I T L A E Y S L L D S Q V N D D F Y I S L V D D G F N N V P M E F R P S S G C
UniRef90_Q9SPH1 G K T P A T L A Q F S L H H G H K D F Y G V S L V D D G F N N L P L I T I T P H H G V

UniRef90_UPI0001B671B6 C G A D V N V C C P S A L E V R D R E 130 140 150 160
UniRef90_Q949L8 N R G P T C A A D L N G P C P G Q L R A N G G C N N
UniRef90_B8YNW7 C R G I R C S A N I V G E C P S V K L R A P G G C N N D P C T V F G T E Q Y C C N
UniRef90_B9HTG2 A G C G L A N V C P S T L V V K R Q G K V V G C C A C L A A K T D R Y C C N
UniRef90_I1H717 C M A T G C L V D L N G A C P A D L K V M S V A C C R S A C E A F G S P Q Y C C C S T
UniRef90_Q5XUH0 C H A V I Q C T A N I L G S C S S E K Q Q L K D D C C K T D C A V H P E N E Q Y C C C S T
UniRef90_M7XP17 C S L A N C P Y D L L S S C S S E K Q Q L K D D C C K T D C A V H P E N E Q Y C C C S T
UniRef90_M4DH94 C H Y A G C L A D V N E F C P G D L R I M D P N C M S A C A A F D L P E F C C C R
UniRef90_A8XX32 K R A G G C F K D I N E F C P G D L R I M D P N C M S A C A A F D L P E F C C C R
UniRef90_M5W632 G T C K T R S D G S V V A C L S A C A R F D A P Q Y C C T P P Q N T P E
UniRef90_D7LK34 C E S I G C I V D L N R S C P S E L R L S N S D C C R T S C Q Q N M S A E I C C V
UniRef90_I1L923 G E C K T S S C P N S C P S E L R L S N S D C C R T S C Q Q N M S A E I C C V
UniRef90_Q68SM6 C N A A S C R A D I N A Q C P P E L R S D G G C K S A C L A F N T D Q Y C C C
UniRef90_I1IS92 C G T T G C M V D V N V P C P A D L K V A G P D C K S A C E A F G R P E D C C C T
UniRef90_E3NP84 K R A G G C V K D I N S E C P V A L A V R G H N G N V V A C K S G C L E Y Y G T
UniRef90_Q14US7 C A P A G C I S D L N T M C P A G L Q V R G P R C K S A C S A F N L A K Y C C C T
UniRef90_W5A8T9 C F I A G C A K N V N A V C P P E L Q C R S A C L A F G L D A F C C R G A Y G T
UniRef90_MOTBU2 C R G I R C A A D L N G Q
UniRef90_O49728 C L N S T D Y V I T F F A C K S A C R Q S A S D E N C C T N Y F K Y
UniRef90_O49728 C L N S T D Y V I T F F A C K S A C R Q S A S D E N C C T N Y F K Y
UniRef90_K7L795 C N T T S S P S D V N K V Y P P S F S V K G S D C C K S A C C L A L Y Q S P P E Y C C T
UniRef90_O45533 H R A G G C V T D M N A N C P R G R D G R V V A C C K S A C C L A L Y Q S P P E Y C C T
UniRef90_Q19874 K R A G G C V K D I N A E C P A A L S V K G H N C C K S G C L L G Y N T D Q E C C C R
UniRef90_A0A022RNM6 C Q T V T C A A N I N S D C P S E L A V R G S D G N I I C C V A F N Q P Y C C C T
UniRef90_UPI00042B6059 C T T T S C A A N V N S V C P S E L A V R G S D G N I I C C V A F N Q P Y C C C T
UniRef90_K7LRK1 A C E A N L N V Y C P S S L V V I E R A N G K V V G C C K S A C C L A A K S D R Y C C C T
UniRef90_K3ZZX2 C T T V T C G A D I N A A C P P E L A V K A G D C C R S A C C L A A F N T D E Y C C C T
UniRef90_K4AMQ5 C G Y A G C V G D V N A L C P P E L Q M A A S G C C R S A C C E A F G T P E Y C C C T
UniRef90_L0AVH1 C T T A A C S R N L N P G C P D R L R V W E G R C C K S S C L A E N T D Q H C C C R
UniRef90_Q7F267 C R T T A C P A D I N R V C P P G A A A A V A C C K S A C C L A F G T D E Q C C C R
UniRef90_UPI0002C2E881 C R T S T C R A N V N A N C P R E L Q V T G A G C C M S A C C T K F G E P R Y C C C T
UniRef90_A0A022RRP4 C Q A V T C A A N I N S A C P N E L V V K G V G C C K G A C C I A F N T P R Y C C C Y
UniRef90_B9SR13 C I A G C D G D L R Q N C P P E L S V R S D G C C R S A C C D V F N T D A Y C C C R
UniRef90_K4NPE1 C R G I R C A T N I L G E C P A Q L R A P G G C C N D P C T V F W T Q Q Y C C N
UniRef90_F5H9M3 C P Q P Q C V N I N V L C P P L L R T S L D Q K G V C N L G C I A P C N R
UniRef90_Q8GV17 C S A R V A C A D I D A S C P P A E L A C K S G C C L A F G R D D L C C R G A Y G T
UniRef90_U5C8N8 C R R I P C T V D I N S Q C P N E L R S P G G C C R S A C C T V F K S D R Q Y C C C T
UniRef90_Q9N326 R R A G G C F K N I N D F C P V R K D G R T V G C C K S G C C V A Y N N D Q E C C C T
UniRef90_E3P7J7 C N V A S C P A N I N A A C P P A A L Q F K G S D C C K S A C C V E F G T P E Y C C C T
UniRef90_UPI000234FB56 C N A T G C A A D L N L S C P K E L Q V E D G A C C K S A C C E A F G K D K Y C C C T
UniRef90_Q68SM7 C R P A T C T A N V N A K C P S E L L Q V V A V V A C C K S A C C L A F N T D Q Y C C C C
UniRef90_D8S906 C G A A G C T G D L N R N C P P A A L Q V V T G T G C C R S A C C D A F N S P Y C C C T
UniRef90_V4SC78 C S N A G C D G D L R Q N C P S D L A V K D N G C C R S A C C D A F N S D E Y C C C K
UniRef90_M5WT96 C R D I R C T A D I N G Q C P G Q L R A P G G C C N N P C C T V F K T N Q Y C C C N
UniRef90_B9HPJ3 C P V V G C R A N L L S T C P D E L K F R S S G S H V V G C C K S G C E A N H Y N S
UniRef90_A8NZU8 C P R G E C G V D L G P N C P A P L R G P F D S S G F P D G N P A N S R N C C S
UniRef90_UPI00042B3AFF C S T A G C D G D L R Q N C S S D L A V K N N G C C R S A C C D A F N K D E Y C C C R
UniRef90_K3XLA5 C P V L A C R T D L T Q T C P G E L Q L R S P A C C K S G C C E A F R T D E L C C C T
UniRef90_L0ATL9 C T T A G C R N D L N P G C P E N L K I W N G C C K S S C A A T N S D Q D C C C R
UniRef90_B8B1U3 G G D N R V V G C R S A C A A Y G A P Q Y C C T G Q F G S
UniRef90_K7MT70 C G V A S C E V D L N V C C P V E K I N G K V V G C C K S A C C L A M Q S A K Y C C C T
UniRef90_H2VJS6 K R A G R C I K N M N D C P P E D L A V T G R D C C K S A C C L A Y D T D E Y C C C R
UniRef90_Q41350 C P V V G C R A N L L E S C P A V L Q F R S H G C C K S A C C E A F K S D E F C C C R
UniRef90_MOU3M6 C S A I R N C
UniRef90_D2KU75 C P V V G C R A D L L A T C P Q N L Q V R S P P C K S G C E A F G T D E L C C R
UniRef90_I1PIZ5 H A V S C R A G D V N A A C P S D L R V V S G A C C R S A C C D A Y R S A R Y C C C T
UniRef90_UPI0004414938 C R T V G C K P N L N K S C P K A L Q G K V V G C C K S S C C V A N G K A T N C C S
UniRef90_S8C862 C R R V G C S D M N G Q C P A Q L R T A G G C C N N P C T V F K T A S F C C C S
UniRef90_UPI0002B49C1F C K S V A C G R S V N P V C P P E M A V K S P R C C K S A C C M A F N K P E Y C C S
UniRef90_C5X4E4 R A V T C A A D I N A A C P P R E L A V R T V G C C K S A C C A A F N A D E Y C C C R
UniRef90_E6R6G2 C A E P Q C Q V N I N A L C P P L L A R T S L D Q N G P C N A G F G E I Y G N R
UniRef90_R4KY79 C P V V G C R A N L L A T C P E S L Q L R S P P C C K S A C C E A F G T D E L C C R
UniRef90_E8ZB60 C P T T S C P G D I N N G C P V G N Q A C N S A C T A F R R P E D C C T G E F N N
UniRef90_E3MSC3 K T S M I F A Q E I L L S E V G S L R F R D V A C K S G C L A Y N T D Q E C C C T
UniRef90_H2WRC4 K R A G G C I K N I D D E C P Y R L A V K G R K G N T V A C K S G C F G Y N T T
UniRef90_A0A059C465 C S T T S C A G N V N S V C P S E L A V K G S D C C K S A C C L A L N Q P Q Y C C T
UniRef90_MOSCJ2 G C G R A G C A
UniRef90_K4BNN8 D C G I A D C V H C G D Q V D L E V R D Q N E T C K S G C L A F N R D E L C C T
UniRef90_M0S8G5 G Q V V G C K S G R Q A F G T D E L C C R N M Y N S
UniRef90_E3L7F9 C P S P S C R V D L N P G C P E D R M C L S A C Q A N L D G N H G N S A N C C T
UniRef90_M4D617 C P V V G C R E D L L R T C P A H L Q L R S G H G G H V C E A F R T D E L C C R
UniRef90_A5BPC6 C S R G I R C T A N I V G Q C P N Q L R A Q G G C C N N P C T V F K T D P Y C C C N
UniRef90_B6THQ3 C R P A A C A G D V N A V C P G D L R V G V V A C C K S A C I X Y G S A R Y C C C T
UniRef90_M0TI38
UniRef90_K4A2D1 C A T V T C A A N I N A A C P P E L A A R T V G C C R S A C C G A F N T D E Y C C C T
UniRef90_I1GVA8 C R A T G C P A D V N A A C P P R E A A R G V V A C C R S A C C G A F G T A E Y C C C T
UniRef90_M5C643 C G Y A E C I V N L N Q H C P D P L K C K S A C C L A G L G G P P I N S P N C C T
UniRef90_K4BBQ9 C L I R G C T K N L K D T C P P E L R Q V V V A C C K S A C C L A F N L D S R Y C C C R
UniRef90_W5FJF7 C H A A A C A G D V N A V C P S D L R V V S G S C C K S A C C N A Y G S A R Y C C C T
UniRef90_C5WQD8 G G A S R C A R G A G P S C P V I Q E I T F D C P S E Q R R V A G C G N P C D G Q
UniRef90_L8WFG8 C P I A D C P A D L A S N C C K T A C F A N L D G N Q A N S P N C C S G Q F S T
UniRef90_L8WFG8 C P I A D C P A D L A S N C C K T A C F A N L D G N Q A N S P N C C S G Q F S T
UniRef90_UPI0002B45527 C G V A A C A A D L N R C P V K R E G K I V G C C K S G C L A A K S A K Y C C C R
UniRef90_F2E3U6 C Q A A A C A G D V N A A C P S D L R V L S G G C C K S A C C N A Y G S A R Y C C C T
UniRef90_A0A022R378 C T S V G C V E D L I G M C P A E L R N D G G A C C R S A C C N A F N T V H C C C R
UniRef90_K4Q0G5 C N A T G C I S D I N M G C P K E L Q V M G G D C C K S A C C E A F G S D Q Y C C C N
UniRef90_I3SX98 C P V V G C K A D L V A S C P P V L Q C K S G C E A F H S D E H C C R N H F N N
UniRef90_B6TTJ7 C M A T G C L V D L N G A C P A D L R V M A S C R S A C C E A F G S P Q Y C C C N
UniRef90_M0TIG3 E L R T G E G A A C R S A C D A F G R P E F C C S G Q Y S N
UniRef90_UPI00023B2844 C K A V T C V S D L N Q R C P K D L Q V T V V A C C S A C C M P F N K P E Y C C C T
UniRef90_W9T0K2 S Q V S R C A G E V N G A C P T E L I D P E G C C N N P C T V F R N N Q E Y C C C S
UniRef90_Q9SPH1 C P V V G C K A N L L Q T C P R E L Q V H A P Q C C K S G C E A F N T D A L C C R

UniRef90_UPI0001B671B6 G D Y C R P T F S H L F K A L C P R A Y S Y A Y D D A T S N R C H A K R Y L 170 180 190 200
UniRef90_Q949L8 N G E Y C K P T D F S R F F K A R C C P D A Y S Y P Q D D A T S Y T S C P S G T N Y K
UniRef90_B8YNW7 N G E Y C K P T D F S R F F K A R C C P D A Y S Y P Q D D A T S Y T S C P S G T N Y S
UniRef90_B9HTG2 N G E Y C K P T D F S R F F K A R C C P D A Y S Y P Q D D A T S Y T S C P S G T S R Y A
UniRef90_I1H7I7 P N T C C R P S T Y S R F F K S A C C P R A Y S Y A Y D D A T T F T C C A S G T N Y A
UniRef90_Q5XUH0 G G Q C C P S N D L C S R F F K Q R C C P D A Y S Y P Q D D A T S F A C C P S G T N Y R
UniRef90_M7XP17 G A H C K G P E Q L C S R F F K Q R C C P Y S Y V Y A Y D D S S G F T C C E K R V D Y V
UniRef90_M4DH94 G A H C D P S R Y S M V F K N A C C P S A Y S Y A Y G D A T S F T C C S R N S N Y L
UniRef90_A8XX32 G E F G T P D R Y C R Q I L F K D A C C P T A Y S Y A Y D D D G T S T F T C C K N S N Y V
UniRef90_M5W632 G E T C C P P T N Y S R Q I L F H D K C C P D A Y S Y V Y D D D N R G L T C C S G G P N Y L
UniRef90_D7LK34 G N Y C K Q T N Y S Q T F N N V C C P R A Y S Y A Y D N S S T F T C C Q Y S S N F V
UniRef90_I1L923 E E T C P P T N Y S Q L F F E E Q C C P D A Y S Y A Y D D S S T F T C C F N G P D Y A
UniRef90_Q68SM6 R A S S W P R N Y P A F F K N L C C P D A Y S Y A Y D D R R S T F T C C F N G P D Y A
UniRef90_I1IS92 P E A C C R S S S Y S L F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C C G S A S Y L
UniRef90_E3NP84 P D K C H P S A T A Q M F K D A C C P T A Y S Y L Y D D S S F K A T Q A T R G N Y L
UniRef90_Q14US7 P Q T C C K P T A Y S K I F K A A C C P R A Y S Y A Y D D D P T S L A T C A T R G N Y L
UniRef90_W5A8T9 A E T C R G S V Y S R L F R D A N C C P A Y S Y A Y D V A A T A T A R C Y A Q E Y V
UniRef90_MOTBU2 P D A Y S Y P K D D T S T F T C C P G G T N Y R
UniRef90_O49728 K Q T C K P T P Y V Q N F D R A C C P S A Y S Y P F S N N S T F T C C T N S T D Y V
UniRef90_O49728 K Q T C K P T P Y V Q N F D R A C C P S A Y S Y P F S N N S T F T C C T N S T D Y V
UniRef90_K7L795 G P F C C P P T P Y S L F F K N M C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C S G G A N Y S
UniRef90_O45533 N E Y N N P R T C T R S F K N C C P T A Y S Y A Y D D S S T F T C C Q P S A S Y T
UniRef90_Q19874 G A Y G T P D K C H Q M F K D A C C P T A Y S Y A Y D D S S T F T C C Q P S A S Y T
UniRef90_A0A022RNM6 G D F C C P T N Y S M L F K K Q C C P Q A Y S Y A Y D D T S T F T C C P T R A N Y
UniRef90_UPI00042B6059 G D F C C E P S N Y S R I F K Q G C C P Q A Y S Y A Y D D D P S T F S C T G P N Y L
UniRef90_K7LRK1 G E Y C K P T V F A R L F K T V C C P N A Y S Y A Y D D S A V L K T C V A P R Y V
UniRef90_K3ZZX2 P D R C C P G R Y S R F F K A A C C P Q A Y S Y A Y D D S T F T C C A T G G N Y N
UniRef90_K4AMQ5 G A H C G P T K Y S R L F K A A C C P A A Y S Y A Y D D D P T T F T C C A T G A Q Y L
UniRef90_L0AVH1 G R F N D P N V C A I Y F K S N C C P G A Y S Y A Y D D G T S T F T C C Q N T D Y D
UniRef90_Q7F267 P D K C C P S E Y S R L F K A Q C C P Q A Y S Y A Y D D S T F T C C A N A T G Y R
UniRef90_UPI0002C2E881 G P N C C P T D Y S R K F S E Q C C P E A Y S Y A Y D D K K T F T C C S G G P N Y A
UniRef90_A0A022RRP4 P Q T C C Q P T K Y S E I F N K R C C P Q A Y S F S G D D N K T F R C C P T G P N Y L
UniRef90_B9SR13 G A Y C A P S N Y S R L F K Q V C C P A S S Y A F D D A T S L T T C S A S D Y V
UniRef90_K4NPE1 N G P C C G P T D F S R F F K T R C C P D A Y R Y P Q D Y Q T T F T C C G R S T Y S
UniRef90_F5H9M3 G F G Q E L Y G N R A C C T D N C C N T S Y A Y A Y D E K S H T T C C G G S P D Y I
UniRef90_Q8GV17 P D K C C P S Q Y S R F F K D K C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C T P S G A S Y Q
UniRef90_U5CNN8 G N N C C P T N Y S R F F K D R C C P D A Y S Y P K D D P S T F T C C P S G T N Y R
UniRef90_Q9N326 P D K C C R Q S R T A M L F K D A C C P T A Y S Y A Y D D A T S T F T C C K N A N Y V
UniRef90_E3P7J7 G D H C C P A T N Y S E F F S N Q C C P N A Y S Y A Y D D K R S T F T C C S G S P N Y A
UniRef90_UPI000234FB56 P T T C C S P T A Y S S V F K S A C C P R A Y S Y A Y D D G R S L F T C C N A T D Y T
UniRef90_Q68SM7 K S S T W P K N Y P S F F K G L C C P D A Y S Y A Y D D K S S T F T C C A N T G Y R
UniRef90_D8S906 P A T C C K P T D Y S K A F K Q S C C P N A S Y A Y D D L S S T F T C C M G G R Y T
UniRef90_V4SC78 G A F C L A S N Y S K A S F K Q V C C P A A S Y A F D D R T S L T T C C S A T D Y I
UniRef90_M5WT96 S G R C C E P T D L S R F F K M R C C P D A Y T
UniRef90_B9HPJ3 P Q T C C R A S S F S E F F K H A C C P A T F T Y A H D D P S T H E C S P R E L Y T
UniRef90_A8NZU8 G Q F N T P V Q F Y S Y F K N N C C P R A Y A Y A Y D E P S S G L T C P S S R A D Y K
UniRef90_UPI00042B3AFF G T Y C L P T N Y S K S F K Q V C C P A A S Y A Y D N R V S L T T C C S A S D Y L
UniRef90_K3XLA5 N M Y N S P S K Y S E F F K R E C C P Q A F T Y A H D D P S T H Q C A A P R E L K
UniRef90_L0ATL9 P D T C C Q P S P S C S Y F K N C C P G A Y C Y A Y D D Q A S T F T C C Q N T D Y N
UniRef90_B8B1U3 P Q Q C C K P T A Y S R L F K T A C C P K A Y S Y A Y D D P T S L T C S A G A S Y I
UniRef90_K7MT70 R S Y C C K P T L F N H L F K A I C C P K A Y S M S E M D E A S S F A
UniRef90_H2VJS6 G E F R T P L C R S R Q Q F K A D C C P T A S Y A F D D A T S S F T C C Q N S A T Y V
UniRef90_Q41350 N H Y C K P S S Y S Q F F K H A C C P A T F T Y A H D S P S M H E C C S P R E L K
UniRef90_MOU3M6 P D A Y S Y P K D D A T T F T C C S P G N G D Y K
UniRef90_D2KU75 N H Y N S P S S F S E F F K H A C C P A T M T Y A H D D S P S M H D C C S P R E L K
UniRef90_I1PIZ5 G A Y C G P T D Y S Q V F K A A C C P A A Y S Y A Y D D S S T F T C C S F G A S S Y D
UniRef90_UPI0004414938 T C P A N K V E H Y S F F K K A C C P T S Y A Y A Y D D P S G T A P Q G A D Y T
UniRef90_S8C862 G P T C C G P T N M S R F F K A R C C P R D A F T F P M D D P T T F T C C P M G T N Y N
UniRef90_UPI0002B49C1F G D H C C P P T N Y S R L F K R Q C C P Q A Y S Y A Y D D T S T F T C C T G G A N Y A
UniRef90_C5X4E4 G R Y C C K P S R Y S L Y F K R K C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C A A G A D Y D
UniRef90_E6R6G2 A C C T C G V D Y Y A L F K N N C C N T S Y A Y A Y D D E K S G T T C C S G S P D Y T
UniRef90_R4KY79 N H Y N S P S N Y S Q F F K H A C C P A T F T Y A H D S P S M H E C C S S P R E L K
UniRef90_E8ZB60 P D K C C P S D S S R Y F K K G C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C C P T G P N Y K
UniRef90_E3MSC3 R K K C R P S E T A K L F K K A C C P S A Y S Y A F D D P T S L F T C C K D A T Y V
UniRef90_H2WRC4 A D K C C H R S F T A Q M F K D A C C P T A Y S F A Y D E G S S F T C C P A P A S Y T
UniRef90_A0A059C465 G A Y C P P T K Y S K L F K D Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F S C A G G A S Y L
UniRef90_MOSCJ2 P R A Y S Y A Y D D D P T S L L T C C T G A S Y L
UniRef90_K4BNN8 P Q T C C K P S Y S L T L K K L C C D K A I T Y P Y D D E T L F T C C S G G A N Y K
UniRef90_M0S8G5 P R T C C R A S S Y S E F F K H A C C P A T F T Y A H D D P S T H E C C A A P R E L K
UniRef90_E3L7F9 G S H G K P V K Y Y D Y F K G K C C P D A Y A Y A Y D E S S L W T C N K A G A D Y T
UniRef90_M4D617 N H Y N S P S S H S L F F K H A C C P S T M T F A H D S P S M H D C C S S P R E L K
UniRef90_A5BPC6 S G S C C G P T D Y S R Y F K T R C C P D A Y S Y P K D D T S T F T C C P G P N Y D
UniRef90_B6THQ3 S G M C C G P T N Y S Q V F K S A C C P S A Y S Y A Y D D A T T F T C C S G P S Y S
UniRef90_M0TI38 S G S C C G P T N Y S M F F K A N N C C P D A Y S Y P K D D A T T F T C C P G G T N Y R
UniRef90_K4A2D1 P D T C C R P S R Y S E F F K A Q C C P Q A Y S Y A Y D D S T F T C C A S G G Y Q
UniRef90_I1GVA8 P N T C A P T A Y S K F F K A E C C P E A Y S Y A Y D D A S S T F T C C A S G G Y D
UniRef90_M5C643 G R F A L P V D Y Y S Y F K G A C C P K S Y V Y A Y D E S S G T T C C P S S A D Y T
UniRef90_K4BBQ9 N K Y C C P S V Y S S L F K N A C C P S A Y S Y A F D D P S V L S C S S D Q F L
UniRef90_W5FJF7 G D Y C G P T N Y S R V F K A A C C P A A Y S Y A Y D D S S T F T C C A G A S Y H
UniRef90_C5WQD8 S S S C C G P N N G T E Y F K K A C C P Q T V T Y P R D T S N T F T C C P A G T S Y E
UniRef90_L8WFG8 P E T C C P S Q F Y D H F K Q G C C P N S Y A Y A Y D E S S N T A
UniRef90_L8WFG8 P E T C C P S Q F Y D H F K Q G C C P N S Y A Y A Y D E S S N T A
UniRef90_UPI0002B45527 G E Y C K P S L F G H L F K S L C C F S A
UniRef90_F2E3U6 P A A C C G P T S Y S Q A F K A A C C P A A Y S Y A Y D D A S S T F T C C S G A D Y H
UniRef90_A0A022R378 G S T C A R T Q Y S Q F F K D A C C P L A Y S L A V E D D A S N S V F T C C R D A D Y V
UniRef90_K4Q0G5 P T T C C R P S Y A H V F K R A C C P R A Y S Y A F D D G T S V F T C C K A Y N Y A
UniRef90_I3SX98 P Q T C C K P T V Y S K F F K D A C C P A T F T F A H D S P S L H Q C C S P G E L K
UniRef90_B6TTJ7 P N T C C R P T Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D S T F T C C A T G L S Y A
UniRef90_M0TIG3 P Q T C C R P S A Y S E L F K S A C C P Q A Y S Y A F D D A T T F T C C A A Q S Y A
UniRef90_UPI00023B2844 P E T S C P T E Y S K V F K A S C C P T S Y S X A Y D X P G T S T F T C C K G A N Y L
UniRef90_W9TOK2 G N I C E P T S Y S K F F K D L C C Q E A F T Y P S D V G L R S T C P T G K D Y K
UniRef90_Q9SPH1 G H Y N S P S S C S L F F K H A C C P S T F T Y A H D T P S M H E C A P R E L K

UniRef90_UPI0001B671B6	I	T	F	C	P
UniRef90_Q949L8	V	T	F	C	P
UniRef90_B8YNW7	V	T	F	C	P
UniRef90_B9HTG2	I	T	F	C	P
UniRef90_I1H7I7	I	T	F	C	P S
UniRef90_Q5XUH0	V	V	F	C	P
UniRef90_M7XP17	I	T	F	C	P
UniRef90_M4DH94	I	T	F	C	P T
UniRef90_A8XX32	V	Q	F	C	P
UniRef90_M5W632	I	T	F	C	P S
UniRef90_D7LK34	I	T	F	C	P S
UniRef90_I1L923	I	T	F	C	P
UniRef90_Q68SM6	I	I	F	C	P
UniRef90_I1IS92	I	E	F	C	P S
UniRef90_E3NP84	V	Q	F	C	P
UniRef90_Q14US7	V	T	F	C	P
UniRef90_W5A8T9	V	T	F	C	P S
UniRef90_M0TBU2	V	V	F	C	P S
UniRef90_O49728	I	T	F	C	P S
UniRef90_O49728	I	T	F	C	P S
UniRef90_K7L795	I	T	F	C	P
UniRef90_Q45533	V	Q	F	C	P
UniRef90_Q19874	V	Q	F	C	P
UniRef90_A0A022RNM6	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI00042B6059	I	T	F	C	P
UniRef90_K7LRK1	I	T	F	C	P
UniRef90_K3ZZX2	I	V	F	C	P
UniRef90_K4AMQ5	I	T	F	C	P
UniRef90_L0AVH1	I	V	F	C	P
UniRef90_Q7F267	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI0002C2E881	I	T	F	C	P
UniRef90_A0A022RRP4	I	T	Y	C	P
UniRef90_B9SRI3	V	A	F	C	A S
UniRef90_K4NPE1	V	T	F	L	P
UniRef90_F5H9M3	V	E	F	C	P
UniRef90_Q8GVI7	I	T	F	C	P
UniRef90_U5CNN8	V	I	F	C	P
UniRef90_Q9N326	V	Q	F	C	P
UniRef90_E3P7J7	I	N	F	C	P
UniRef90_UPI000234FB56	I	A	F	C	P
UniRef90_Q68SM7	I	T	F	C	P
UniRef90_D8S906	I	V	F	C	P T
UniRef90_V4SC78	V	G	F	C	A S
UniRef90_M5WT96	V	I	F	C	P
UniRef90_B9HPJ3	V	T	F	C	P
UniRef90_A8NZU8	V	A	F	C	P
UniRef90_UPI00042B3AFF	V	A	F	C	P
UniRef90_K3XLA5	V	T	F	C	P
UniRef90_L0ATL9	I	V	F	C	P
UniRef90_B8B1U3	V	T	F	C	P
UniRef90_K7MT70	V	Q	F	C	P
UniRef90_H2VJS6	V	T	F	C	P
UniRef90_Q41350	V	I	F	C	P S
UniRef90_M0U3M6	V	I	F	C	P
UniRef90_D2KU75	V	I	F	C	P
UniRef90_I1PIZ5	V	T	F	C	P
UniRef90_UPI0004414938	V	T	F	C	P
UniRef90_S8C862	I	V	F	C	P
UniRef90_UPI0002B49C1F	I	T	F	C	P
UniRef90_C5X4E4	V	V	F	C	P
UniRef90_E6R6G2	V	E	F	C	P
UniRef90_R4KY79	V	T	F	C	P
UniRef90_E8ZB60	I	T	F	C	P
UniRef90_E3MSC3	V	Q	F	C	P
UniRef90_H2WRC4	V	Q	F	C	P
UniRef90_A0A059C465	I	T	F	C	P
UniRef90_M0SCJ2	V	T	F	C	P
UniRef90_K4BNN8	I	T	F	C	P
UniRef90_M0S8G5	V	I	F	C	P
UniRef90_E3L7F9	V	T	F	C	P
UniRef90_M4D617	V	T	F	C	P
UniRef90_A5BPC6	V	I	F	C	P
UniRef90_B6THQ3	V	T	F	C	P
UniRef90_M0TI38	V	V	F	C	P
UniRef90_K4A2D1	I	L	F	C	P
UniRef90_I1GVA8	V	V	F	C	P
UniRef90_M5C643	V	T	F	C	P
UniRef90_K4BBQ9	I	T	F	C	P
UniRef90_W5FJF7	I	T	F	C	P
UniRef90_C5WQD8	I	T	F	C	P
UniRef90_L8WFG8	I	T	F	C	P
UniRef90_L8WFG8	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI0002B45527	I	T	F	C	P
UniRef90_F2E3U6	I	T	F	C	P
UniRef90_A0A022R378	V	V	F	C	P
UniRef90_K4Q0G5	V	I	F	C	P
UniRef90_I3SX98	I	T	F	C	P S
UniRef90_B6TTJ7	I	T	F	C	P
UniRef90_M0TIG3	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI00023B2844	I	R	F	C	P
UniRef90_W9T0K2	V	V	F	C	P T
UniRef90_Q9SPH1	V	I	F	C	P

UniRef90_A0A022QIF1 1 V T F T L K N Y C G K T L W P A I V 20 G K P P I N I T G L Q L S P G R R A D V E 40

UniRef90_B9SZE5 L T L V N N C P Y T I Y P A I L N S G S P V L E K G G F P L T T L T H R S F P

UniRef90_A0A059BLL5 V I T L Q N R C G Y T V W P G T L A S G N G P L G D S G F A Q P T G G S I R L L A

UniRef90_K7KHW2 F T I E N R C S Y T V W P G T L J A G N G V L G D G G F P L P T G T S V R Q L L A

UniRef90_UPI0004408673 T F T V K N K C S Y T V W P A I Y T D K S S P V P T G W E A K A G S E V S F N

UniRef90_S7RBW7 T F T V T N N C S Y T V W P A I F T D P N V G S H P T G W E A P P R S S V S F M

UniRef90_M2REJ4 T F T V T N N C A Y T V W P A I F T D P N V G S P N G W E A A P P G N T V S F M S

UniRef90_UPI000440DC04 L T V N N A C S D T L W P A V T S Y T T L S S S S G W Q A D S N T S F S I A

UniRef90_M8AU57 A T F N I K N N C P Y T V W P A A T P G A A I G G G R Q L N T G E T W T L D

UniRef90_M0TTV7 A T F T L K N N C P Y T I W P G T L S G A A L L G G G F E L S L N D T A S F S

UniRef90_W1PZA1 T F T V Y N A N N C P Y T V W A A A S P G G G R R P D R A G Q S W T L N

UniRef90_Q2PZL7 S T I N I T N R C S Y T V W P A A T P G T S V P S E N G W E A P P A Y S K R A F T

UniRef90_X8J196 V T V T N N C S Y T V W P G L Y T G S G D K P T T G W Q A D P G K T W V L Q

UniRef90_B4FHK8 L K L V N N C S F A V W P G L N P G K A H L E N G G F K L G Q Y E A K I F D

UniRef90_UPI000455F32C F N I Q N N C P Y T V W P A A V P G G G R R L D S G Q T W T I G

UniRef90_Q51206 V I E E I T N R E P G P V W V G I N S G H P H L N G G G F V L N Q G Q V V T V S

UniRef90_A0A022RF39 L T L V N N C P F T I W P A I N A G H P V L E R G G G F Y L P A L S H R S F P

UniRef90_M5W5D6 A T F V V K N Q C P Y T V W A A S P G G G K A L G Q Q S S W S F N

UniRef90_B8LNT4 F R L W N N C P F Q I W P G L N P N K A L P L N G G F A L D K Y Q T K S F R

UniRef90_UPI0002B42C65 M T L V N N C P Y P I W P A I N A G H P V P E R G G F Y L P S L S H R S F P

UniRef90_I119A7 V I T I K N N C P F T I W P G I N P G H E H L G N G G F S L G S Q K T H T F N

UniRef90_Q51207 F R I T N N C S F T V W P G I N P G H K H L E N G G F T L D P Y R T H L V

UniRef90_J9JZF7 I R L W N A C S F P V W P A W L P G H P Q L L G K G G S K L D D S W Q L F D V L

UniRef90_D8SJNI3 T F T I A N Y C S H P I W P G T L A G T P Q L S T T G F R L D P G S T A Q L F

UniRef90_A3C0A6 T F T V K N N C S Y P V W P A L F T D T N S P N P T G W K A D P G G S V A N L A

UniRef90_V2WH81 L T L V N N C G Y T V W P A A L P S G D G N Q L D P G Q S S V A V Y

UniRef90_Q75GX3 T F T I Q N N C P F T I W P A I N A G H P V L A G G G L T R T L T H Q S I P

UniRef90_I1LK37 V Q L E I V N A C D H P I W P A I L P G H P S L A D G G F F L P S G R S S I L

UniRef90_E3KME2 V I T I M N S C P K T D I W P A V T P S G G G A S D G G F A L E R A G Q S M V F T

UniRef90_S8DHZ9 T V T V V N A C P F T I W P A V N P G P A G V P A G W E A P A G S S K S F S

UniRef90_I1J3R1 T F V V Y N G C P F T V W P A I F T G S G T A P S T G W E A D A Y T D V T F S

UniRef90_D3IZ05 I L T L E N K C D Y T V W P G F S N S F D D I G T T G F A L E K G E S R V I L

UniRef90_J0D8C2 T V T V V N A C P F T I W P A V N P G P A G V P A G W E A P A G S S K S F S

UniRef90_S8FTU6 T F V V Y N G C P F T V W P A I F T G S G T A P S T G W E A D A Y T D V T F S

UniRef90_D7LZN4 I L T L E N K C D Y T V W P G F S N S F D D I G T T G F A L E K G E S R V I L

UniRef90_M4CVU1 F E I R N S C P Y T V W A A A L P G G G R X L D Q G Q T R N L S

UniRef90_UPI00023B25B4 T F Y V K N K C S Y T V W P A I F T P G N S P A P T G W E A P P N S L W R F T

UniRef90_UPI00044082AC A N F D V I N R C P Y T V W A A A S P G G G R R L E T G Q T W S L K

UniRef90_K4JIB8 T I V V Y N N C P F P I W P A V L P G P G N P E G G F R L D A W T A R N L N

UniRef90_H9BP10 A K V T F T N K C V Y T V W P G T L T G D P Q L S T T G F V L N P Q A T N I T

UniRef90_J5T914 T I T V R N S C K D T I W P A M F T Q D P S Q A P T G W V Q K P G E V S F A

UniRef90_B9IM32 A T F E I R N Q C P Y T V W A A A V P G G G R R L G R G Q S W T I T

UniRef90_M7WU47 F T I T N K C P Y T V W P A I S N Y L K P I G P G G W E A K P G T S K T V T

UniRef90_B9H114 T F T V Y N A C P F T I W P A V F T G S A V P S E T G F S L G E N A G K E I T

UniRef90_L8X1G9 F M F T S N C R D V I Y P G V L T G S G R P P X P G F E L Q P G A T A D Y A

UniRef90_UPI0003EABF52 M T V K N N C D F T V W P A I F T G D S P D H A T G W E A A A G S T E Q F E

UniRef90_D8QHR2 I E I Y N R C P F P V W P G I V G P G N P E G G F R L E N E Q S R K I S

UniRef90_G0NRF5 S M T V Y N G C P F T V W P G M Y T G S G A A P S T G W E A A A Y T S V T F D

UniRef90_R7SEW1 V F T I T N G C S Y T V W P E I L T S S P Q I G D G G F A L P T G S S T T F T

UniRef90_ROGP83 S L T V K N N C A F T V W P A L F T G T S Q P D S T G W E A T A G S E V T F S

UniRef90_U04XV9 T F T V Y N A C P F T I W P A I N A G H Y V P E K G G F A L E T L Q H K S F A

UniRef90_W1PJH3 T F T I T N K C S Y T V W P G I F S G S A A L S T T G F S L E K N E S R T L T

UniRef90_U5FT63 A T F N I N N K D G S P I W V G I N T G K E H L A N G G F K L A Q G E S R S L T

UniRef90_U4URT0 M V N R C S Y T V W P G A L P G G G A R L D P G Q S W S I S

UniRef90_B9GEE7 K F T V A N N C S Y T I C P A I F T G S S P D Q P T G W E A Q P Q T S T S F S

UniRef90_S8FPQ1 A K F T L T N N C S Y T V W P G V N A G S A A L S T T G F G L E T G Q S K S L D

UniRef90_M0RND9 S I T V T N K C S Y T V W P G L Y T G S G D A P A T G W E A D S G N T V T F D

UniRef90_UPI000455CECC T F T F A N R C T D T V W P G L L T G S P P L E T T G F A L S P G Q S R S I

UniRef90_M7ZZH4 S L T V K N N C A F T V W P A L F T G T S Q P D S T G W E A T A G S E V T F S

UniRef90_V2XDN7 A T F E I R N Q C S F T V W A A A S P G G G R R L D P V D P A R L V

UniRef90_U5D057 S F T I S N H C A Q T I W P A T L A G T P Q L A T G F R L D P G Q S V Q V

UniRef90_I1QK67 F Q I L N R E G G D I W P G I N P G H A H L S E G G F V L Q P G K R S V V

UniRef90_D6W9V7 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T D L N V G N P T G W E A K P G T K V T F H

UniRef90_A8NZU7 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T D L N V G N P T G W E A K P G T K V T F H

UniRef90_M1A833 M D P G Q Q W V I D

UniRef90_O04363 T F T V K N N C A Y T V W P A I F T D K N V G S S T G W E A A P G S S V S F S

UniRef90_S7PVC8 I T I Y N N C S F T V W P G I Q G P G N P S E G G F T L N S G Q S R D I T

UniRef90_G0P6Y8 T F T V K N N C S F T V W P A L F T G K A V P D P T G W E A A S E T S V S F T

UniRef90_UPI000440883E A T I E V R N N C P Y T V W A A S T P I G G G R R L N K G Q T W V I N

UniRef90_Q84ML2 F T V F N N C P T E T I W P A I F T N A T P N Q P T G W L Q P A K N T T K F E

UniRef90_UPI0004623B0B I R L Y N T C P F T I W P A W L P G H P Q L G V G R L D S W Q V M D V

UniRef90_D8QYU7 F E I V N N E G G P V W V G I N P G H E H L S N G G L L N Q G Q S V T L Q

UniRef90_D6W9V9 I T V V N A D N Q T L W A T N P R Q H P L P L T G W R L D P G Q S V T F A

UniRef90_C7PXJ5 A R L D I T N N C P L H R E G R C R S R A A G S L T T W P L D

UniRef90_A0A059C2H0 L T V V N N C P F T I W P A I N A G H D V L E R G G F A L H T L T H R S F A

UniRef90_F6GV28 V L T L Y N N C D N D I W P A F G P E D S V P R N G G F Q L S A G H A V Y I K

UniRef90_A0A022S1N8 V K N N C G Y T V W G A A T P G G A K E L P A N G G S W T F N

UniRef90_H2DQ00 T I E N K C N H T V W P V I Y S W N S Q V S P T G F S L T R G E A R A I Q

UniRef90_R0FAX0 S F T V V N K C S Y T I W P A L F T G A G P S H P T G W E A P S G N S V T F S

UniRef90_S8EAC8 A G I T S A T I Q L S T T G F P L K K G E A R V I N

UniRef90_V4NLE6 T F T I V N P C P Y N V W P A A V P V G G G R R L D P G Q V W S L D

UniRef90_I1HBD5 S F T I S N H C A Q T I W P A T L A G T P Q L A T T G F R L D P G Q S V Q V

UniRef90_B8B8W7 V F T I V N E C K T I W P G I L P G E S F N G T G F A L K Q G Q S V T

UniRef90_M0TVN0 A T L M V T N K C S Y T V W P A I L S A A R S L P T P G L V L Q P G D T N T I Q

UniRef90_UPI00023C018D T F T F T N R C G D T V W P G L L T G S P P L E T T G F A L A P G Q L R S L

UniRef90_K7VW70 A T F T I K N N C P Y T V W P A A T P V I G G T Q L N P G T W S I N

UniRef90_C5YSK3 I T V Y N G C P F T I W P G L F T G S G P S Q A T G W E A A A Y T A V T F A

UniRef90_UPI000455F097 I T V Y N G C P F T I W P G L F T G S G P S Q A T G W E A A A Y T A V T F A

UniRef90_A0A022QIF1 I P T G W S G R F W A R T G C S F D P S Q N G N C A T G D C G G F Q C Q D D I G
UniRef90_B9SZE5 V P N H H W S G R I W A R T G C T H Y N G K F H C A T G D C N H Q L C Q N G L G
UniRef90_A0A059BLL5 A P A G W S G R F W G R T D C S F D G S G T G T C V T R C D Y P S G A Q F T V G A
UniRef90_K7KHW2 A P A G W S G R F W G R T D C S F D G S G T G T C V T R C D Y P S G A Q F T V G A
UniRef90_UPI0004408673 V P D G W K S G R I W G R R D C C D F S K N P P N S C P A G G C C A N G C D A S T G T
UniRef90_S7RBW7 V P D N W A S G R I W G R R D C C D F S D A N G N G T C V D G G C P G G L V C D P H
UniRef90_M2REJ4 V P D N W A S G R I W G R R D C C D F S D A N G N G T C V D G G C P G G L V C D P H
UniRef90_UPI000440DC04 L P D Q W S G R I W A R T Q S C D F S S G A N C A V G D C G D M N C T S G V
UniRef90_M8AU57 V P A N T P S G R V W G R T G C N F N G S S S S G S C C A T G D C G G A L S C T L S
UniRef90_M0TTV7 A P P G W S G R F W A R T R C C L G S S S S S S G T C C A T G D C G G V L R C V V G
UniRef90_W1PZA1 N A P S T W S G R M W A R T L C C T D S S T N N F T C C A T G D C G S N K C L G G G
UniRef90_Q2PZL7 V A P D T A M A R I W G R T N C N F D S S G R G S C C A T G D C G G A L E C K G W
UniRef90_X8J196 V P D D W K A G R I W G R T Q C C D F S K N P G S S C L T G G C C N G C D N K T G V
UniRef90_B4FHK8 V P G N T Q S G R V W A R T G C C S F D G P G K K S C C Q T G D C G G V L A C T T S
UniRef90_UPI000455F32C V P D N W T A G R I W G R R E C C D F S T K P P N S C V D G G C N G G L E C D P
UniRef90_Q5I206 T S D D W A G R I W A R T N C C L G S S S S S S G T C C E T G D C G N I Q C N G A G
UniRef90_A0A022RF39 F P N V P K L A K L W A R T N C C T F D S S G Q G S C L T G D C G G Q L R C R S Y
UniRef90_Q5I208 A P D N W A G R F W P R T W C D W N S K H C C L T G D C G G N K E C N G A G
UniRef90_M5W5D6 T P T Q P W S G R I W A R T H C C T Q T Q N H F S C C L T G D C G G N K E C N G A G
UniRef90_B8LNT4 V A A G T K Q A R I W G R T G C C S F D A G G R G R C C N T G D C G G L L N C Q G Y
UniRef90_A7XZ12 V P D G W A G R V W A R T N C C S F D A N G A G H C C E T G D C G N K I E C H G A G
UniRef90_UPI0002B42C65 A P Y Q H W S G R V W A R T G C T G H H H L T C A T G D C G G K L E C N G A G
UniRef90_I119A7 Y A P T G W S G R F W A R S G C C D F S P K S G G S C A T G D C G N S P E C H G A G
UniRef90_Q5I207 T P R N W A G R I W G R T N C C C L G S S S S S S G T C C E T G D C G S I Q C N G A G
UniRef90_J9JZF7 I S S R N W T G R I W G R T N C C C L G S S S S S S G T C C E T G D C G S I Q C N G A G
UniRef90_D8S3N3 Y A S T G W S G K F W G R P N C C Q F D T V G T G C C C E T G D C G S N A I G C N S T
UniRef90_A3C0A6 A P A G W S G R I W A R T G C C V F D A D G A G V C C Q T G D C G G G R E C R D A G
UniRef90_V2WH81 V P D N W K C G R I W G R A E C C D F S S N P G P Q S C K T G D C G A G G L E C T G N
UniRef90_Q75GX3 V P A G T K G A R V W G R T G C C G F S S G G S L G Q C C Q T G D C G G T L R C A A V
UniRef90_I1LK37 V P D A H W S G R V W A R T G C C A Y S G T A F S C C A S G G G R Q C N G A G
UniRef90_E3KME2 V P D G W A G R F W G R R N C C N F S K T G P T L C A T G D C G N G G L V C D S S
UniRef90_S8DHZ9 Y P A F W S G R I W A R L G C K F D R A G N G T C C V T G D C G G R L C G S V A
UniRef90_I1J3R1 A P A G W V G R V W A R T G C C D F D A A G N G T C C E T G D C G G T S L H C S A S
UniRef90_D3IZ05 V A N P W N G V V W A R T G C C S F S G E K G S C L T G D C G D G K Q C N G T G
UniRef90_J0D8C2 V P D G W K S G T I W A R R E C C A F N N A S L G E C C A T G D C G P G G L E C T G I
UniRef90_S8FTU6 V P D D W T A G R I W G R R D C C D F S D S N P A T C C A D G D C G G C S P N G G T
UniRef90_D7LZN4 V A A G T K M A R I W G R T N C C N F D S S S G R G R C C A T G D C G N G G L Q C T G W
UniRef90_M4CVU1 A S P L G S G A L W G R T L C C S R N S T G K F S C C A T G D C G S G E I E C A E
UniRef90_E0Z862 V S N T T Q G H I W G R T K C C S F D G S G R G S C C K T G D C G G G V L N C Q E Y
UniRef90_UPI00023B25B4 V P N G W T S G R I W G R R D C C C N F S Q N P P G S C C E T G D C G N G C D P S S G T
UniRef90_UPI00044082AC I A P G T A G A R I W G R T N C C S F D A N G K G C C E T G T C C I N E O C N G R K
UniRef90_K4JIB8 V D D A W R N G R I W A R T G C C D G D A F S C C E T G T C C I N E O C N G R K
UniRef90_K7HD55 D L P S P W S G R F W G R T G C C S N N N G K F S C C A T A D C A S G Q C N G A G
UniRef90_H9BP10 V P D V W K A A R I W G R T H C N A D G T G C C K S G D C G D L E C K Q V T
UniRef90_J5T914 A R A G T T Q A R R I W G R T C C C C E T G D C C N G L Q C Q A F
UniRef90_B9IM32 V P S P A N V R V W P R R G C T F D A S G M G K C V T G D C A G K L E C G L G
UniRef90_M7WU47 T S D D W A G R L W G R T N C T E D D T G R F S C I T G D C G S G K L E C P A
UniRef90_B9H114 V P D N W K A G R I W G R R N C C N F S S N P P N S C L T G G C C N G C D S R T G T
UniRef90_L8X1G9 G V P D N W S G N V W A R R L C C S T D S S A G R F S C C E S G D C G A V I E C N G S G T
UniRef90_UPI0003EABF52 V P D N W T A G R I W G R T G C C D F S S T Q D Q S C C A T G D C C N G C A T E G G T
UniRef90_D8QHR2 V E N D W E G V I W G R T F C C D R R M R C C A T G D C G N R Q C N G T L
UniRef90_GONRF5 V P D N W T A G R L W G R R D C C D F S T N P P N S C V D G G C N G G L E C T Q P
UniRef90_R7SEW1 A S P L P L L W S G V F W S R H G C T F D K Y G R G R C C T T G D C G G A G G S P P A T L
UniRef90_ROGP83 L P L L W S G V F W S R H G C T F D K Y G R G R C C T T G D C G G A G G S P P A T L
UniRef90_R0HXV9 A P H T H W S G R I W A R T G C T Y S T G R F H C E T G D C G G R L E C N G A G
UniRef90_W1PJH3 A P A S W R G R F W G R T Y C T E D S S G N F S C I S G D C G S G K C S G N P
UniRef90_U5FT63 A A D D W G R F W S R T W C Y T E D E N N H C C Y T G D C G N K E C E G A G
UniRef90_U4URT0 V T A G T P A A R I W P R T G C C S F D G A G R G R C A T G D C G R L R R R A V
UniRef90_B9GEE7 V P D D W S G R I W A R L E C D F S N S S T G T C L S G S S G G L E C T A P
UniRef90_S8FPQ1 A P A G W S G R I W A R T G C C D F S N S S T G T C L S G S S G G L E C T A P
UniRef90_MORND9 V P D N W T A G R I W G R R E C C D F S T N P P N S C V D G G C N G G L L C T D P
UniRef90_UPI000455CECC Y G P T G W S G R F W A R S G C C N F N G G K G T R V
UniRef90_M7ZZH4 V P N N W A G R I W G R R D C C D F S R T P P L T C A S G S C N G G L E C T S T
UniRef90_V2XDN7 I A M A S S S A R V G E N P C D F S G A G G A A Q T G D C G G R E C N G A G
UniRef90_U5D057 P A P A G W S G R I W A R T G C C D F S G A G G A A Q T G D C G G R E C N G A G
UniRef90_I1QK67 H A A A N W A G R F W A R T W C C N P G T N H C C D T G D C G N K K C N G A G
UniRef90_D6W9V7 V P D N W T A G R I W G R R G C C D F S E N P P N S C L T G D C C N G C D P R T G P
UniRef90_A8NZU7 V P A G T T G G R V W A R T G C C N F D K S G N G S C C L T G D C G P S L K C T G T
UniRef90_M1A833 V P A G T T G G R V W A R T G C C N F D K S G N G S C C L T G D C G P S L K C T G T
UniRef90_O04363 V P D D W K A G R I W G R R G C C D F S T N P P N S C C L D G G C N G C D P A T G T
UniRef90_S7PVC8 V D D A W T A G R I W A R T G C C D D D F N C C E T G F C I N E K C N G A S
UniRef90_G0P6Y8 V P D N W K A G R I W G R R E C C D F S T V Q P T S C C V T G G C C N S S T G T
UniRef90_UPI000440883E A P R G T K M A R I W G R T G C C N F N A A G R G S C C Q T G D C G G V L Q C T G W
UniRef90_Q84ML2 V P D N W S G R I W G R R K C C N F N A N L P E S C I V G D C C N G C D P H T G T
UniRef90_UPI0004623B0B H A S T R W S G K F W G R T N C C Q F D T V G T G C C C E T G D C C S G N L G C N S T
UniRef90_D8QYU7 A A E D W A G R F W P R T W C C D P D T Q H C C Q T G D C G N K E C C G A G
UniRef90_D6W9V9 V P A G W G R V W G R T G C C S F S A S G A G H C L S G D C G G V I E C C K G A
UniRef90_C7PXJ5 V A A G T M G V S I V W R T N C C R F D G A G R G S C C K T S D C G G L Q C Q A Y
UniRef90_A0A059C2H0 A P S H H W S G R I W A R T G C C T Y I N G K F S C C V T G D C G G R E C S G S G
UniRef90_F6GV28 M P P Q W A G R I W A R T G C C I F D R N G T N G N C L T G D C C A G G E C A G R S
UniRef90_A0A022S1N8 I P A G T A S C R V W G R T G C C T S N G N N L Q C C T T G D C C G N F D C A G M S
UniRef90_H2DQ00 A P S S W Y G L I S G R T L C C S T D S T G K F S C A T G D C E S I E C P G S Y
UniRef90_R0FAX0 V P D D W S G R I W G S V D C D F S D P N A T C A T G D C N G C A T S G G T
UniRef90_S8EAC8 A P S S W T G R I W G S S G C D F S D P N A T C A T G D C N G C A T S G G T
UniRef90_V4NLE6 V P A G T M S G R I W A R T G C C S F D G T G N G S C Q T G D C G G V L S C T A F
UniRef90_I1HBD5 P A P A G W S G R I W A R T G C C D F S G A G G A A A Q T G D C G G S R E C G G T G
UniRef90_B8B8W7 V P P T W S G R I W G R T L C C S Y N I T G S F T C V T G D C I S S T V I E C G G
UniRef90_M0TVN0 Y A P Q G W S G R F W G R S G C C T F N A S G K G S C A T G D C G S V I E C R G A G
UniRef90_UPI00023C018D V P A G T K S G R V W G R T G C C S F N S G R G H C A T G D C G G A L S C R T L S
UniRef90_K7VW70 V P D N W T A G R I W G R R D C C D F S S N P P N S C C L S G C C N G G L L C T N P
UniRef90_C5YSK3
UniRef90_UPI000455F097

UniRef90_A0A022QIF1 G Q P P A S L A E F S L G D G R L D F Y D V S Y V D D G F N V P L Y I Y A T S G 120
UniRef90_B9SZE5 G A T P A T L A Q F S L H H G H N D F Y D V S L V D D G F N V P M T V T V P H E G K N
UniRef90_A0A059BLL5 A A N A G G S Q D F Y D V S L V D D G F N V G M G V R R A T T T G N N
UniRef90_K7KHW2 G V P P V T L A E F T L N G T G D G L D W Y D V S L V D D G F N L P T S I T I D N N K G G
UniRef90_UPI0004408673 G V P P A S L A E W T L N G T G D G L D W Y D V S L V D D G F N L P T S I T I D N N K G G
UniRef90_S7RBW7 G A T P A S L A E F T L N G T G D G L D W Y D V S L V D D G F N L P T S I T I D N N K G G
UniRef90_M2REJ4 G D A P A T L A E F T L L G T G N S P D Y Y D V S V V D D G F N L P I T R I V T N N A G A
UniRef90_UPI000440DC04 G G T A A T L M E F S L L G S G G E D F Y D I S L V D D G F N V P V E L K T S T A
UniRef90_M8AU57 G Q P P L T L A E F T L L G N G G Q D F Y D I S V I D D G F N V P L S F S S S
UniRef90_M0TTV7 G A P P A S L A E F T L L G N G G T Q Q D F Y D V S L V D D G F N V G L G V R P S R G S G N R
UniRef90_W1PZA1 A A P P A T L A E F T I Q S G G L D F Y D V S L V D D G F N L P M S L Q G G S G N R
UniRef90_Q2PZL7 G V P P V T L A E Y A L L N G A S G Q D F Y D I S L V D D G F N L P M D F S P T T G R
UniRef90_X8J196 G L A P V T F A E F T L L N G A S G Q D F Y D V S L V D D G F N L P R F S N T A G
UniRef90_B4FHK8 G Q P P M T M A E F T L S N N M D D Y F D I S V V D D G F N L P M D F L P V P G C
UniRef90_UPI000455F32C G V P P A T L A E F T L N A N N M D D Y D V S L V D D G F N L P M A L T N T G S G
UniRef90_Q51206 G V P P V S L A E F T L K N A N G G D Y Y D V S L V D D G F N L P I K M E P T T G G D
UniRef90_A0A022RF39 G S P P H T L A E Y G L N S F R K D Y Y D I S V M E G F N V P L E F T P T T G N G S
UniRef90_Q51208 G V P P V T L V E I T L K G W Q G D Y Y D I S L V D D G F N V R A F I E P V G G S
UniRef90_M5W5D6 G A A P A T L A Q V S L H H G H N D S Y G V S L V D D G F N V P L T I T P H H G G
UniRef90_B8LNT4 G S V P A T L F E Y A L L N Q Y N N D F L D I S L V D D G F N L P L S I T P S N S N
UniRef90_A7XZ12 G V P P V S L A E F T L D G W Q Q D Y Y D V S L V D D G F N L P I A I L P I D G D
UniRef90_UPI0002B42C65 G K T P A T L A Q F S L H H G H K D F Y D V S L V D D G F N L P L T I T P H Q G V
UniRef90_I119A7 A T P P A T L A E F T L G D G G K D F Y D V S L V D D G F N L P M L V R P S A P D
UniRef90_Q51207 G V P P V T L A E M T F S G A G G L D F Y D V S L V D D G F N L P I R M L P T K Y D N
UniRef90_J9JZF7 G L P P L S L A E M T F S G A G G L D F Y H V S L V D D G F N L P I K I M K N D T N
UniRef90_D8SJN3 Y S P P A T T V I E F K L H R D F I D E Y S V S L V E G Y N L A V K V S S S N P V
UniRef90_A3C0A6 A A P P A S L F E V T L R E G T R N R G L L P R P C P R E L Q V
UniRef90_V2WH81 Y E K P A S L V A E W T F D R G T R N D Y D V S L V D D G F N L P L E I T N N K D
UniRef90_Q75GX3 G A P P V T V A E F S L G Q S K D D Y F D I S L V D D G F N A P M A T V P A A A G K
UniRef90_I1LK37 G A P P A T L A E V H H G S N D Y A S Y G V S L V D D G S N L V P M T V T P H E G K
UniRef90_E3KME2 G V P P A T L A E F K L G D G G K D Y Y D V S N V D D G S N L V P V F I T N N K G G
UniRef90_S8DHZ9 G Q P P A T L V I E M T L G T P S N H F Y D V S L V D D G F N V P A S M I P S G G D
UniRef90_I1J3R1 A S A N P P A S L A E F T L H A N D V S Y T L S L V D D G F N L P M V I T P H R G S R
UniRef90_D3IZ05 G R N P V T L A Q L S L H H A N D V S Y T L S L V D D G F N L P L T F T P H R G R
UniRef90_J0D8C2 G A P P V T L T E F N L D D N T V S W V D V S L V D D G F N L P V H I T N N Q G
UniRef90_S8FTU6 G L P P A T L A E F T L L G S G G L D F Y D V S L V D D G F N L P M S I T N N V G C
UniRef90_D7LZN4 G Q P P N T L A E Y A L L N Q Y N N D F Y D I S L V D D G F N L P M S L V Y
UniRef90_M4CVU1 S P R N T T L A Q F L L N N E T V D L Y R V N V V Y G Y N L P Y G L D Y G K V C
UniRef90_E0Z862 G N V P A T L A E Y A L L N Q Y N N D F Y D I S L V D D G F N L P M I M I P S A S Q
UniRef90_UPI00023B25B4 G S P P N T I A E Y A I L N Q Y N N D F F D I S L V V G F N L P M E F S P T S D G
UniRef90_UPI00044082AC G V P P A T L A E W T L N G W A G D Y Y D V S L V D D G F N I P M S L T N K G A S
UniRef90_K4JB8 G T P P N T L A E F A Q L N Q Y N N D F H D I S V V D D G F N I P M E F S A G S
UniRef90_K7HD55 G V P P A S L A E F A N K A W G M D I Y V N L V D D G Y N L P L L I D G Y G C
UniRef90_H9BP10 A L P P A T L V I E I T V A P N G Q D F Y D V S N V D D G F N V P M S V T P Q S G D
UniRef90_J5T914 G K P P S S L A E F T L Q T T G G P D Y D V S L V D D G F N L P V S I K P S R A D
UniRef90_B9IM32 G K P P N T L A E Y A L L N Q T F N N D F F D I S L V D D G F N V P M D F S P V S G N
UniRef90_M7WU47 S I G W V N V I E I N L D S W A G K D C W T A P I D G C P S L A C T K D A N A A
UniRef90_B9H114 G S S P V T M A E F K I N K D G R Y F N V S L L D D G Y N L P L L V L P S N K S
UniRef90_L8X1G9 G V P P A S V A E W T L S A G D G Q D W Y D S L V D D G Y N L P M R I S N S V S
UniRef90_UPI0003EABF52 N G P P S T L S E F T L R G G T T D Y Y D I S N V D D G F N V P V Q V A P F D V P
UniRef90_D8QHR2 G V P P V T V A E W T L P D G G E D N Y D V S L V D D G Y N L P V S V K P T Q D
UniRef90_G0NRF5 G R F P F T V A E F N L N E A N D E D Y S V S L I N G Y N V P I L I D P F K G C
UniRef90_R7SEW1 G V P P A S L A E F T L D A N G V D Y Y D V S L V D D G Y N L P V E I T N T G G
UniRef90_R0GP83 A E F T I G S T G R K L N A V L Q D F Y D V S L V D D G Y N V Q M K V T A Q S G N
UniRef90_R0HXV9 G S P P A T L A E F T L G A L L D F Y D V S L V D D G Y N V L T L C N V L V I N
UniRef90_W1PJH3 G R A P A T L A Q F S L H H G H N D S Y S V S L V D D G F N V P M T V T P H E G K
UniRef90_U5FT63 G A P P A T L A E F A I G D F N G D F D V S L V A D G F N L P L L V V P S R Q N
UniRef90_U4URT0 G T P P A T L I E F T L G Y G G L D Y Y D I S L V D D G Y N S M A S V E P V N G S
UniRef90_B9GEE7 L R R L R R A A H H A G R V H A R P P R R R R R L P R P V A H R R V Q R A A R
UniRef90_S8FPQ1 G D T P A S L A E W T L S A S G Q D Y Y D V S L V D D G F N A P L A I T N N V G
UniRef90_M0RND9 S R G M D Y Y D V S L V D D G Y N L P M A Q G S G G G
UniRef90_UPI000455CECC G V P P A S L A E F T L N A N M D Y Y D V S L V D D G F N L P M A I D N T A G
UniRef90_M7ZZH4 T G G C G S R G R E G V R
UniRef90_V2XDN7 G V P P T T S A E F T L A S S V P D Y Y D V S L S D G F N L P M Q I T N N V K
UniRef90_U5D057 P A T L A E Y A L G K D L D F Y D I S L I E G F N L P M V F T P T A G N
UniRef90_I1QK67 A T P P A T L F E V T L K G K G G D Y Y D V S L V D D G F N Q A G G A T G G G G S
UniRef90_D6W9V7 G V P P A S L A E I T L K G W G G D Y Y D V S L V D D G F N I M V A I E P L G G S
UniRef90_A8NZU7 G V P P A S L A E F T L L G G L D S D W Y N V S L V D D G F N L P I R I S N N K G G
UniRef90_M1A833 G K T P A S L A E F T L L G N L D F Y D V S L V D D G F N V P I S V T P L N G N
UniRef90_O04363 G Q P P N T L A E F A L N N Q F S N D F F D I S L I D G F N V P M D F L P A G D R
UniRef90_S7PVC8 G V P P A T V A E W T L A D G N Q D W Y D V S L V D D G F N I P T R I D N S A G
UniRef90_G0P6Y8 G V P P A S I A E F T L R A F G G Q D L Y D V Y A N G F N L P I M I T P K S G C
UniRef90_UPI000440883E G V P P V T L A E W T L R G D G N Q Q D Y D V S L V D D G F N V P I S V T N N V G
UniRef90_Q84ML2 G K P P N T L A E Y A L D Q F S N D F W D I S L V D D G F N I P M T F A P T K G K
UniRef90_UPI0004623B0B G V P P A T L A E F T L G T N G V P D Y D V S M V D G H N L P M R I T P S H P D
UniRef90_D8QYU7 F S P P A T I V I E F D L H T N N V L D H Y R S L A G Y N L E V R V T S S N L G
UniRef90_D6W9V9 G V P P A S L A E I T L G Y G G I D Y Y D I S L V D D G Y N I R I A M E P I G G S
UniRef90_C7PXJ5 G A P P A T L A E L T L D S F D G D F Y D V S L V D D G S N L P M Y I N T S H R V
UniRef90_A0A059C2H0 G V S P K T L A E F G L N N Q Y M N M Y I D M S L I E G F N V P M E F S L T S G G
UniRef90_F6GV28 G A A P A T L A Q F T L H H G H Q N D F Y A V S L V D D G F N L P M T V T P H E G K
UniRef90_A0A022S1N8 G Q P P M T L A E F T F G V G P M D I Y G I S I V D D G F N I P M V I W H P V K G
UniRef90_H2DQ00 G A P P L T L A E Y T L T N T H D T I D I S L V D D G F N V P M S F G G
UniRef90_R0FAX0 S W A P V T Y V Y F R I D D G G I N S Y T I S V E Y G Y N L P L M V V P S Q R S
UniRef90_S8EAC8 G V P P A T V A E F T L G S G N G L D N Y D V S L V D D G F N L P M S I T N T Q G
UniRef90_V4NLE6 G T P P A T L D E F S L L G S N G G L D F Y D I T V G D D T
UniRef90_I1HBD5 G Q P P V T L A E L T I G I Q T S D Y F D I S V I D D G F N V P M E F K G E Q G C
UniRef90_B8B8W7 A T P P A T L F E V T L G K V G G G A G A G D L D Y D E L Q V D G V D G G G
UniRef90_M0TVN0 G E T P A T L A E F T L A A L D F A G A G D L D Y D F N L P V V V T P V N G N
UniRef90_UPI00023C018D A T A P V T L A E F T L N G T G G D Y F D V S L V D D G F N L P L V V E P R S A N
UniRef90_K7VW70 A S P P A T L A G F T L D D D G G K D F Y D D S V C
UniRef90_C5YSK3 G Q P P L T L A E F T I G Y T N N D Y D I S V I D D G Y N L A M D F S C S T G
UniRef90_UPI000455F097 G V P P A S L A E F T L D A N G E D Y Y D V S L V D D G A N L P I E I T S S T G

UniRef90_A0A022QIF1 C S D V K C T A D L N P S C P E E L R Q G P V V A C K S A C I A F K D E E Y C C T
UniRef90_B9SZE5 P V V G C R A N L L A T C P A K L R Q G P V V A C K S G C E A F G T D E F C C R
UniRef90_A0A059BLL5 Q Y A G C L A D L I N A D C P V E L R Q V A D G S C G R V V A C K S A C E T Q F
UniRef90_K7KHW2 Q Y A G C V T A D L I N G K C P T E L R Q V A D G S C G R V V A C K S A C E T G E Y S T
UniRef90_UPI0004408673 P L S D C P K D L L A P D C P S Q L K K N G G C L S A C A A N L D G H P Q D S A
UniRef90_S7RBW7 H V A D C C P V D L I P D C P S E L L Q G P F D C A A G L D H N Q A D S A N C C T
UniRef90_M2REJ4 S T A S C P V D L D A S C P S E L L A L T V N A K V E A C K S N G N S P N C C T
UniRef90_UPI000440DC04 P S V D C S A N F T V N C P S E L R G P V Q N G K V L S C L G P C L N Q T T A
UniRef90_M8AU57 S N G P N L V C Q A D K C P D A Y L F P T D D T K N H A C N G N N S Y
UniRef90_M0TTV7 R Y A G C V A D V N A R C P P A E L R
UniRef90_W1PZA1 S T T G C L V D L N E V C P S D L R R V Q G V A C K S A C E A F G S T P Q Y C C N
UniRef90_Q2PZL7 R G L R C T A D I N G Q C P R E L R R V P S G C N N P C T V F K T S N E Y C C T
UniRef90_X8J196 C K T A E C A V N L N T D C P E P L K G P V D A N G T Q L S P P A N S P S C C T
UniRef90_B4FHK8 S R G P R C C A A D I T S Q C P D E L L K V P G G C R S A C N G S S C D A S T V N S S
UniRef90_UPI000455F32C S V A S C P A D L N A N C P D D L K Y N S A C N A N L D G N P Q D D S A N C C C
UniRef90_Q51206 C K R A G C H A D L N A K C P N K Q N G W T V A C K S A C A T F N T D A Y C C C
UniRef90_A0A022RF39 T R P V T C A A D V T G Q C P T Q L R A P G G C N N P C C T V F K T T E Y C C H
UniRef90_Q51208 T R I N C M S D I D S K C P E E L R R V K H N G C N S A C E A F N T D D Y C C C
UniRef90_M5W5D6 P V V G C K A D L L A T C P E R L R V T S H P C K S A C E A F F R T D E L C C R
UniRef90_B8LNT4 K K L E C C S N I N A L C P S E L K V T D G C K S A C A A F N K P Q Y C C T
UniRef90_A7XZ12 N Q A G C K S D I N A H C P A E L A L K S N G G C K S A C M A F N T D E Y C C R
UniRef90_UPI0002B42C65 P V V G C K A N L L T C P R E L L Q C K S G C E A F N S D A F C C R G H Y N S
UniRef90_I119A7 P D T G C L V D L N D R C P A E L R C R S A C E A F G K P E F C C N G A Y G N
UniRef90_Q51207 K P A G C V S D L N S R C P S E L A V R T S G C K S A C A K F N T D T Y C C R
UniRef90_J9JZF7 Q L A Y C F S N L N S R C P S K L A V K V V A C C S A C T L F N T K S D C C C
UniRef90_D8SJN3 C L S G G C S D L N S R C P W N S R G T P V A C N S P F L A F G A D E F C C E
UniRef90_A3C0A6 E C G G G C P A I A C R S A C E A F G Q D R Y C C D A G E Y G T
UniRef90_V2WH81 P V G S C G V A D L N S G C P A G L E G P C N S D C N V D P N H D D S P S C C T
UniRef90_Q75GX3 G R R C P R G G P R C A A E I T L Q C D P G E L R A K A G C C S N P C C R G
UniRef90_I1LK37 P V V G C R R D D L L A T C P H V L R Q C K S G C E A F H T D E L C C R N H F N N T
UniRef90_E3KME2 P T P S C K T D L N P G C P D D R M K A N L D G N H G D S A N C C C T G S H N T
UniRef90_S8DHZ9 G V A A C E A D L N E S C C P S N M A C R S A C L V T E E D R D C C R G E Y G T
UniRef90_I1J3R1 T V A G C D G D L R K C P P E L E V K G A G C R S A C D V F G T D E Y C C R
UniRef90_D3IZ05 G I P R C M A N M L E S C P K E L Q V K N G D C K T A C Q Q A F R T D A Y C C T
UniRef90_J0D8C2 P E S S C P I D L N S G C P A P L I C N S A C S A N L D G T P Q D S A N C C T
UniRef90_S8FTU6 Y D S S G Y P V G C K S A C E A N L D G D P T N S P N C C T K T N Q Y C C T
UniRef90_D7LZN4 S R V D C D V V N L N Q A C P Y D L M V L D A E E R P I A C T K T N Q Y C C T
UniRef90_M4CVU1 C K V R C S S D L N S K C P A E L R V A D G C K S A C A A F N T P Q Y C C T
UniRef90_E0Z862 C K R G V K R T C D I N G K C P N E L R D P G G C N N P C T V F N N T Q Y C C N
UniRef90_UPI00023B25B4 P T S D C T N D I G K T C P S E L K R G D D G C L S A C A N P K N S P N C C T
UniRef90_UPI00044082AC C K T L R C D V N L N Q C P P Q L Q T K G G C N N P C T V F K T A K Y C C T
UniRef90_K4JIB8 N R A G G C A T D V N T V C P P E S S S G W T V G C K S G C L G Y D T A K E C C R
UniRef90_K7HD55 K T S S C P A N I N S V C P A Q L Q M K G S D C Q S A C L K F N T D E Y C C T
UniRef90_H9BP10 P A P K C V K D L N P G C P A E L R K P K D G G D G C L S Q H A D N N P N C C S
UniRef90_J5T914 R G I R C A A D I L N G Q C P N P L R A S G G
UniRef90_B9IM32 P D D G N V T G C L S A C M A G I N A Q D P S Y N C C S G I Y N S V Q A C
UniRef90_M7WU47 K K A G C G V D L N D V C P S E L T V S S S D C R S A C E A F G S Q Q Y C C T
UniRef90_B9H114 P V A E C A V D L G P N C P A P L K C K S A C V A N L D G N Q G N S K N C C S
UniRef90_L8X1G9 G G A V V G C K S G C L A F D R D D L C C R G A Y A T
UniRef90_UPI0003EABF52 P E A S C F K E L N A D C P A E L Q K K D G D G K V V G C Y T S N S P N C C S
UniRef90_D8QHR2 L R A G G C F S D I N E L C P P E R M R T T G R C R S P C A A L Q S D R E C C T
UniRef90_G0NRF5 S V A S C P V D L G P N C P A A L Q G P Y D S T G F P N S A N C C S G Q Y D T
UniRef90_R7SEW1 Q T A G C V S D V A A L C P N E L R V T G V A C K S A C E A F N K P E Y C C T
UniRef90_R0GP83 R A V E E A K Q C H W L J A A R Y L K Y V F R P L F H K S L F S A H C C T N
UniRef90_ROHXV9 P V V G C R E D L L A T C P T Q L R C K S G C E A F G T D E L C C R N Q Y N S
UniRef90_W1PJH3 C T S T G C N T
UniRef90_U5FT63 K K A Q C A T Q I N S L C P S E L Q V K S P D C N S A C N A F L T E E Y C C S
UniRef90_U4URT0 G R G P S C A V D I T A R C L P E L R V P G G C A S A C G K F G G D T Y C C R
UniRef90_B9GEE7 H V A S C P V D L D A I C P D A L K G P T C D A N I G G D S T N S P N C C S G
UniRef90_S8FPQ1 G S T G C V A D L N G V C P S D L K V E V V A C M S A C E A F G S P Q Y C C N
UniRef90_M0RND9 C S Q A S C P V D L N P N C P S D L A G P T D D G N Q A D S A N C C S G S H N T
UniRef90_UPI000455CECC G A R G T P P A H P G L A C R S A C E A F G K P E F C C N G A Y G N P D
UniRef90_M7ZZH4 P V A E C T V D L N A A C P S R Q L C L S C L A N L D G R Q T N S P N C C T
UniRef90_V2XDN7 R A L T C N A D I N G Q C P T Q L Q V P G G C Q G P C T V F Q T D Q Y C C P
UniRef90_U5D057 A T T G C T A D L N R S C P K E L Q V D G V D C R S A C E A F G E E Y C C T
UniRef90_I1QK67 C K K V A C Q V R L N D V C P E K L R V R N G N C N S A C N A F H T D Q Y C C C
UniRef90_D6W9V7 P V A D C P V D L G P S C P A P L Q C K S A C Y A N L D G D Q G N S T N C C S
UniRef90_A8NZU7 S V A G C N G D L R Q N C P S E L A V K N N G C R S A C D V F N T D E Y C C R
UniRef90_M1A833 V R K G G C E A D V A G Q C P S E L R A P G G C N N A C T V F K Q D Q Y C C T
UniRef90_O04363 C S V A D C P A D L N P Q C P D P L K G P T D D G N P Q D S A N C C S G S H N T
UniRef90_S7PVC8 S R A G G C V K D I N A E C P V A L S V K G S S C K S A C L K Y G T D S A C C T
UniRef90_G0P6Y8 P T A D C P T D L N A N C P S V L Q L N D T S G A V A G C K D Q T D S A N C C
UniRef90_UPI000440883E C H A I H C T A N I N G E C P R A L K V P G G C N N P C T T F G G Q Y C C T
UniRef90_Q84ML2 H V T A G C P V N L V E N C P E P L S A P T D E C S S A G L A G Y D N S P N C C S
UniRef90_UPI0004623B0B G V A D C S V D L N S K C P W N P R G M A V G C S S P C V A F G A D E F C C E
UniRef90_D8QYU7 C T K C A C S V N L L D I C P Q E L K T I N G E C N S A C G A F N T D E Y C C C
UniRef90_D6W9V9 G T D P V S Q N G C Y Q G C P G P M Q V Q V A C N T P C A A F G G D A Y C C R
UniRef90_C7PXJ5 N W V F K C T A D I V G Q C P A A L K V P G G C N G P C P V F K T E E H C W N
UniRef90_A0A059C2H0 P V V G C R A N L L E T C P G K L Q M W S P P C K S G C E A F G T D E L C C R
UniRef90_F6GV28 N C S V P D C A D V I N K R C P E E L S Q L K G S Q C R S A C N A F H T D E Y C C V
UniRef90_A0A022S1N8 C P N S P S C A A N I D S C P S D L K V N G G C L S A C N K Y N T D E Y C C Y
UniRef90_H2DQ00 I S A G C D V I E L N K T C P K N L M I M S G K C S S T C Q E F N T P E T C C T
UniRef90_R0FAX0 S V A D C P V D L N P D C P A A I A G P T C F A N L D G D Q L A N S A N C C S G
UniRef90_S8EAC8 C S I R C V V D L N M T C P L E L R M Q P I A C M N E C Q K Q L A N S P E Y C C T
UniRef90_V4NLE6 S K G P R C A T N L T S Q C P S E M K A P G G C N N L C T G N R S S R N C T
UniRef90_I1HBD5 S G T V
UniRef90_B8B8W7 C S S A G C D G D L R Q T C P V M V K R E T V A C E A F G E E Y C C S G A Y A T
UniRef90_M0TVN0 R A T G C R R N L N K K C P V E L Q V I K E G E G V V G C K S S C E V H E P C
UniRef90_UPI00023C018D
UniRef90_K7VW70
UniRef90_C5YSK3
UniRef90_UPI000455F097 C H V A S C P V D L G P N C P A A L Q G P Y D T T N Q A D S A N C C S G S H N T

UniRef90_A0A022QIF1 G A Y C K P T A Y S R Y F K T G C P S A F S Y A F D D G S L F N C M G S Y Y V
UniRef90_B9SZE5 N H Y N S P S S Y S Q F F K H A C C P A T F T Y A H D S P S M H E C C S S P R E L K
UniRef90_A0A059BLL5 P Q T C K P T Q Y S E K T P D A C C P K A Y S Y A Y D D A T S T C T C T G A D Y L
UniRef90_K7KHW2 N C C S K G V Q F Y S Y F K S G C C P N S Y V Y A Y D E G S G T A C C S S A D Y T
UniRef90_UPI0004408673 G S H S T P V Q Y Y N Y F K D N C C P N S Y V Y A Y D E G S G T T C C D S A D Y T
UniRef90_S7RWBW7 G S H N T P V D Y Y S F F K G N C C P D A Y A Y A Y D E S S G T T C C D S A A D Y T
UniRef90_M2REJ4 S T D C T Y E E Y Y N W Y H Q Y C P S T Y V S P Y D E Q S N L T C P G G A D Y T
UniRef90_UPI000440DC04
UniRef90_M8AU57
UniRef90_M0TTV7 A A C P A A Y S Y A Y D D A T S T F T C A A A D Y L
UniRef90_W1PZA1 P N T C K P T S Y S Q F F K N A C C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C S G A D Y V
UniRef90_Q2PZL7 N G Q C G P T N F S K F F K T R C C P D A Y S Y P Q D D D P
UniRef90_X8J196 G D F S T P V E Y Y S Y F K R Q C C P D A Y S Y A Y D D T T S T F T C R G T S Y D
UniRef90_B4FHK8 N G I H N R P V N Y P A F F K R A C C P D A Y S Y A Y D D T T S T F T C R G T S Y D
UniRef90_UPI000455F32C G S H N T A D T C Y N Y F K S N Q A C C P N L Y V Y A Y N K S S G T A Y N S A T D Y T
UniRef90_Q51206 K S T N W P V N Y P A F F K R A C C P D A Y S Y A Y D D T T S T F T C R G T S Y D
UniRef90_A0A022RF39 S G A C R P T D F R G S L R R G A A M
UniRef90_Q51208 K S S T W P V N Y P A F F K R A C C P D A Y S Y A Y D D H K S T F T C R A G H Y K
UniRef90_M5W5D6 N H Y N S P S S Y S E F F K R A C C P A T F T F A H D S P T M H Q C S S P H E L K
UniRef90_B8LNT4 G A Y C S P T N Y S M F F K K
UniRef90_A7XZ12 G A H N R P V N Y P A F F K R A C C P D A Y S Y A Y D D T T S T F T C H S T G Y V
UniRef90_UPI0002B42C65 P Q T C N A S F S R Q F K D A C C P D S T F T Y A H D T P S M H E C C A A P R E L K
UniRef90_I119A7 P D T C H P S Q Y S Q R L F K S A C C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C N H T D Y T
UniRef90_Q51207 G S H N W P K N Y P S Y F K A A C C P D A Y S Y A Y D D T T S T F T C C R G T N Y D
UniRef90_J9JZF7 N R S S W P T K N Y P A Y F K S A C C P D A Y S Y A Y D D T T S T F T C H T C Q G T Y H
UniRef90_D8S3N3 D E F L G P D K C H T N F K E C C P R A K T Y P F D D T N P L F C C T A G S D Y L
UniRef90_A3C0A6 P A A C R P T A Y S A F F K T A C C P R A Y S Y A Y D D T T F T C C K A A D Y T
UniRef90_V2WH81 G S H N K P V P H Y S Y F K D K C C P K A Y A F A Y D D P S G L T C C P D S A D Y T
UniRef90_Q75GX3 N S T C G P T K D T E F F K K L C C P E T V T Y A R D G Q T T F T C P A G T D Y Q
UniRef90_I1LK37 P S T C K G S L Y S F F K H A Y C C P A T F T F A H D T P S M H Q C S S P R E L K
UniRef90_E3KME2 A D T C P K V Q F Y D F F K N G C C P D A Y A Y A Y D E S S L W T C N Q S A D Y T
UniRef90_S8DHZ9 P A A C R P S V Y G Y F F K K L C C P R A Y S Y
UniRef90_I1J3R1 G Q Y C C P S F Y S K R F K A A C C P A A Y S Y A Y D D P T S F T C S Q S P D Y T
UniRef90_D31Z05 S Q H C P P T T Y S Q R L F K R A C C P N A F A Y P D D N P A V H N C V T P N E L K
UniRef90_J0D8C2 G S H S T P V Q Y Y D Y F K S R C C P Q A H A F A Y D A P S S P L I C S A A D Y T
UniRef90_S8FTU6 P S S S G V A Y S Y F F K D N C C P N A Y C Y A Y D E S S G T A T S D N A E Y T
UniRef90_D7LZN4 Q G S C S S T G F S R F F K R Q C C P D A Y S Y P Q D D P T S T F T C S S T N Y R
UniRef90_M4CVU1 T S N C M T S S F S Q S F K V P C C P Q A T T F D D G D N N Y L A C C T G S T D Y V
UniRef90_E0Z862 G D N C P P T D Y S R F F K R E C C P D A Y S Y A R D G D A T T F T C P G G T N Y K
UniRef90_UPI00023B25B4 T G S C X A Y T F M F F K A S C C P D V Y S Y P L G D D S T F T C A A C T N Y R
UniRef90_UPI00044082AC G Q Y D Q P G K Y S H F K G C C P N S Y L Y A Y D E G S S T A C S A S S D F L
UniRef90_K4JIB8 R D S C P T E Y S K F F K S N C C P D A Y S Y
UniRef90_K7HD55 G A Y A S P T D T M K L F K N A C C P G A F T Y A Y D N S T V L T C L R P V S Y T
UniRef90_H9BP10 Q P T C P P T D Y S M L F K N A C C P D A Y S Y A Y D D K S S T
UniRef90_J5T914 G L H D K P T K Y R D Y F K N G C C H D A Y A Y A Y D D E K S L W T C D G S S D Y T
UniRef90_B9IM32 P T N Y S R F F K Q R C C P D A Y S Y P K D D T S T F T C P G G T N Y R
UniRef90_M7WU47 D A T K V D F Y K V L K P L C C E H A Y W Y P Y D N N A A F P C C P A A P G Y K
UniRef90_B9H114 G E Y C K P T S Y S Q N F K K K C C P N S Y T Y P L D D E T G T F S C A S S D
UniRef90_L8X1G9 G Q Y S T P V Q Y S Y F K N A C C P R S Y V Y A Y D E S S K T T C P A S
UniRef90_UPI0003EABF52 P D R C G P S D Y S R F F K Q Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C S S G A S Y H
UniRef90_D8QHR2 G D F D K P V Q Y Y D Y F K D D A C C P A Y S Y A Y D E S S G T T C T G S A D Y T
UniRef90_G0NRF5 P D T C F R S H V A Q T F K D A C C P G A Y S Y R F D D A T S F T G C Q S N A E Y L
UniRef90_R7SEW1 A A T C P P S G Y Y S Y F K D N C C P N S Y C Y A Y D E S S G T T C S S M P D Y T
UniRef90_R0GP83 P E T C P P T S Y S K L F K G A C C P T A Y S Y A Y D D A S S T F T C T N A N Y L
UniRef90_R0HXV9 P S C K Q T A Y S K L F K T A C C P T A H S Y A Y D D P L S L F T C S K A N Y L
UniRef90_W1PJH3 P H T C H G S T Y S E F F K H K C P A T F T Y A H D S P S T H N C V E P R E L K
UniRef90_U5FT63
UniRef90_U4URT0 G S H S T P V D Y P A F F K S A C C P D A Y S Y A Y D D H K S T F T C V A S Q Y N
UniRef90_B9GEE7 E H V C P P T S Y S M F F K G L C C P D A Y S Y A K D D T S T F T C P A G T N Y R
UniRef90_S8FPQ1 S H G T A A T D Y S F F K G N C C P D A Y A Y A Y D E S S G T T C S K N P D Y T
UniRef90_M0RND9 P N T C K P T S Y S Q F F K N A C C P K A Y S Y A Y D D A T S T F T C A D A D Y L
UniRef90_UPI000455CECC A A T C P P S G H Y D Y F K S C C P N S Y A Y A Y D E S S G T A Y S A S T D Y T
UniRef90_M7ZZH4 T C H P S Q Y S Q R L F K S A C C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C N H T D Y T
UniRef90_V2XDN7 G D N N S P T Q F S D Y F K G R C C P N A L A Y A F D E A A L W T C D G K A N Y T
UniRef90_U5D057 G Q T C G P T D Y S Q F F K D R C C P D A Y S Y P K D D A S A F A C C P S G T N Y R
UniRef90_I1QK67 P A T C R P T A Y S A F F K T A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C S A A A Y T
UniRef90_D6W9V7 K S S W P E N Y P K F F K D R C C P D A Y S Y A Y D D H K S T F T C K A P A Y L
UniRef90_A8NZU7 G E F S T P V Q Y Y D Y F K R S C C P N S Y V Y A Y D E S S G H T C P T N A D Y T
UniRef90_M1A833 G N Y C Q P T F Y S K F K E D C C P D A Y S Y A Y D D P T S L F T C S G T D Y V
UniRef90_O04363 G N N C G P T N Y S Q F F K G L C C P D A Y S Y P K D D T S T F T C P A G T N Y Q
UniRef90_S7PVC8 A D T C P P S Q Y Y D Y F K S C C P N S Y V Y A Y D E S S G T T C D S S P D Y T
UniRef90_G0P6Y8 P D K C H S T A T S Q M F K D A C C P T A Y S Y P F D D S V S S T F T C Q A T A S Y T
UniRef90_UPI000440883E T C P S S G P I Q F Y T Y F K D G C C P N A Y A Y A Y D E S S G T T C N S A A D Y T
UniRef90_Q84ML2 Q G P C G P T E L S K F F K R C C P S Y D G C A T Y L S T T H
UniRef90_UPI0004623B0B G E F N S P V A Y Y E H F K G N C C P N A Y A Y A Y D D A T A L F S C D S T D Y T
UniRef90_D8QYU7 K E H C H P N V F S V L F K S C C P A A A T Y P F D W K S A W N C S A G S D Y T
UniRef90_D6W9V9 K S S D W P V D Y P A F F K S N C C P D A Y S Y A Y D D H K S T F T C Q A E K Y R
UniRef90_C7PXJ5 G Q W A W P V D Y A K V Y K D A E P A Y A Y A Y D D S A T M S C K G D C D Y R
UniRef90_A0A059C2H0 S G S C P T V Y S R Y F N D R C C P D A Y S Y P K D D A T R A C P G G T N Y N
UniRef90_F6GV28 N H Y N S P S S F S E F F K H A C C P A T F T Y A H D
UniRef90_A0A022S1N8 G A Y C K P T N Y S R L F K D A C C P D A R S Y A F D D A S H T D C Q R G V S Y T
UniRef90_H2DQ00 E Q N C P P N R Y S K L F K G L C C P Q A Y S Y A K D D D S S T F T C P S G T N Y V
UniRef90_R0FAX0 K Q N C K P T V Y T R N F E R A C C P L A Q L Y A Y D D N S T V T C C L N S T D Y V
UniRef90_S8EAC8 S H S T P A T Q Y Y S Y F K N N C C P N S Y A Y A Y D E S S G T T C N K A A D Y T
UniRef90_V4NLE6 P E T C K P T L Y S Q N F K S A C C P R A Y S Y A F D D S S T F T C A N N P N Y V
UniRef90_I1HBD5
UniRef90_B8B8W7 P A T C R P T A Y S A F F K T A C C P R A Y S Y A Y D D G T S T F T C S A A A Y T
UniRef90_M0TVN0 G V Y C Q P T Y Y S K L F K T A C C P T A Y S Y A Y D D P S S L F T C S Q A D Y L
UniRef90_UPI00023C018D S N N S N L F S H F L K T R C C P D A Y H N A S
UniRef90_K7VW70
UniRef90_C5YSK3 M N L H C S R P R C P D A Y L Y P T D D T K T H G C R G N S N Y K
UniRef90_UPI000455F097 A A T C P P S G Y Y S Y F K D N C C P D A Y A Y A Y D E S S G T T C A T G G D Y T

UniRef90_A0A022QIF1	I Q F C
UniRef90_B9SZE5	V T F C C
UniRef90_A0A059BLL5	I T F C C P
UniRef90_K7KHW2	I T F C C P
UniRef90_UPI0004408673	L T F C C P
UniRef90_S7RWBW7	L T F C C P
UniRef90_M2REJ4	V T F C C P
UniRef90_UPI000440DC04	L T F C C P
UniRef90_M8AU57	
UniRef90_M0TTV7	I T F C P S
UniRef90_W1PZA1	I T F C P S
UniRef90_Q2PZL7	
UniRef90_X8J196	V T F C P
UniRef90_B4FHK8	
UniRef90_UPI000455F32C	I T F C P S
UniRef90_Q5I206	I V F C P
UniRef90_A0A022RF39	
UniRef90_Q5I208	I Q F
UniRef90_M5W5D6	V T F C
UniRef90_B8LNT4	
UniRef90_A7XZ12	I K F C P
UniRef90_UPI0002B42C65	V T F C
UniRef90_I1I9A7	I T F C C P
UniRef90_Q5I207	V T F C C P
UniRef90_J9JZF7	I T F C C P
UniRef90_D8S3N3	I T F C C A S
UniRef90_A3C0A6	I A F C C
UniRef90_V2WH81	L T F C C P
UniRef90_Q75GX3	I V F C C P
UniRef90_I1LK37	V T F C C
UniRef90_E3KME2	L T F C C P
UniRef90_S8DHZ9	
UniRef90_I1J3R1	I A F C
UniRef90_D3IZ05	L T F C
UniRef90_J0D8C2	I T F C C P
UniRef90_S8FTU6	V T F C C P S
UniRef90_D7LZN4	V V F C C P
UniRef90_M4CVU1	I T F C C P S
UniRef90_E0Z862	V V F C
UniRef90_UPI00023B25B4	I V F
UniRef90_UPI00044082AC	L T F C P
UniRef90_K4JIB8	
UniRef90_K7HD55	V Q F C
UniRef90_H9BPI0	
UniRef90_J5T914	V E F C P S
UniRef90_B9IM32	V V F C P
UniRef90_M7WU47	L T F C P
UniRef90_B9H114	
UniRef90_L8X1G9	
UniRef90_UPI0003EABF52	I T F C P
UniRef90_D8QHR2	V T F C C P
UniRef90_G0NRF5	V Q F C
UniRef90_R7SEW1	V T F C C P
UniRef90_R0GP83	I S F C C P
UniRef90_R0HXV9	V T F C
UniRef90_W1PJH3	V T F C
UniRef90_U5FT63	
UniRef90_U4URT0	I N F
UniRef90_B9GEE7	V D F C P
UniRef90_S8FPQ1	L T F C C P
UniRef90_M0RND9	I T F C C P S
UniRef90_UPI000455CECC	V T F C C P
UniRef90_M7ZZH4	I T F C C P
UniRef90_V2XDN7	V T F C C P
UniRef90_U5D057	V T F C C P
UniRef90_I1QK67	I A F C
UniRef90_D6W9V7	I T F
UniRef90_A8NZU7	I T F C P
UniRef90_M1A833	V A F C C S S
UniRef90_O04363	V V F C C P
UniRef90_S7PVC8	L T F C C P
UniRef90_G0P6Y8	V Q F C C
UniRef90_UPI000440883E	V T F C C P
UniRef90_Q84ML2	
UniRef90_UPI0004623B0B	I T F C P
UniRef90_D8QYU7	I T F C P
UniRef90_D6W9V9	V T F
UniRef90_C7PXJ5	I V F
UniRef90_A0A059C2H0	V V F C
UniRef90_F6GV28	
UniRef90_A0A022S1N8	V T F C P
UniRef90_H2DQ00	I T F C C P S
UniRef90_R0FAX0	I T F C C P
UniRef90_S8EAC8	I T F C C P S
UniRef90_V4NLE6	L T F C P S
UniRef90_I1HBD5	
UniRef90_B8B8W7	I A F C
UniRef90_M0TVN0	V T F C
UniRef90_UPI00023C018D	L T F C P
UniRef90_K7VW70	
UniRef90_C5YSK3	V T F C P
UniRef90_UPI000455F097	V T F C P

UniRef90_UPI0004414193 1 T F T L Y N A C P F T L W P A M N A Q P P G V P T G W E A P A W S V R N F T 40
UniRef90_A0A022QQ62 T V T L V N R L D R T I W P A I A A D P K H P E A T G W V L K P G A S V S F A
UniRef90_UPI00037FD118 A K F T I V D N C P N T I W P A A L T G T G Q P S T T G F E L A S K A T K P I D
UniRef90_Q8VYY2 T F T V T N N C A Y T V W P G V L A G S A P L A T T G F A L A P S E S R T L D
UniRef90_M0S0B1 S V T V Q N N C S F T I W P A M Y T G A A P S Y A T G W E A P P D A T Q V T F D
UniRef90_R7SDN6 A T F T L K N N C A Y T I W P G T L T G G P Q L P S T G F E L G P G A S Q T L D
UniRef90_W9RXZ8 T F T V T N N C A Y T I W P G T L T G G P Q L P S T G F E L G P G A S Q T L D
UniRef90_M1AHJ6 T F T V T N N C A Y T I W P G T L T G G P Q L P S T G F E L G P G A S Q T L D
UniRef90_A7XZK5 T F T V T N N C A Y T I W P G T L T G G P Q L P S T G F E L G P G A S Q T L D
UniRef90_UPI0003DE90FB A K F R I F N H C P F A I W P G L N P N K A L P E N G G F Y L D K Y H K T R V F Q
UniRef90_V4TFW7 A I F T L E N K C K E T I W P G L L A G S P V L M N G G V R L N A G E N I K L E
UniRef90_Q8GTL1 V T N K C P F P V W P A V N A G H P V L A A G G F F L P P G Q S K R V
UniRef90_M8CUV7 S I T V T N K C S Y T V W P A I Y T G S G P S Q T T G W Q A N T G D T V T F D
UniRef90_M8BYB9 F E F K N L E I G D V W V G I N S G K E A L E G G G F V L A P Y A S R V V S
UniRef90_F8PXQ4 S S F T L I N S C E Y T V W P G I Q A G A G T L S S T G F E L R P G Q S R M T L E
UniRef90_V5I8G2 S F T I E N K C D Y T V W P A T Y N Y Q G S V D T T G F L L E K G E K R T I N
UniRef90_D5ACB0 V F T I V N S C D Q T I W P A I T P G E N F S G G G F K L K P G H S I V F K
UniRef90_M4F9D7 A H F D I R N N C G F K V W A A A V P G G G R Q L N S G E S W P L D
UniRef90_M4DGN4 F R V V N K C P F V W P A A N A G H P V L A G G G F L L P P G Q S R R V S
UniRef90_M5WBZ4 A T L A L Y N R C A E T V W P G I Q P G K E L L A R G G F Q L A P N R A T S I R
UniRef90_Q7XEP5 V T F D I S N K E P G P I W P G I N S G Q Q N L N N G G F V L A Q Q G E T K T L S
UniRef90_B2AT98 T F T V T N N C A Y T V W P G L N A G T V V P D A T G W E Q A G A T V T F T
UniRef90_B9FQM2 T F T V K N N C A Y T V W P G M F T D P N V G P T G W E A A P G T E V S F N
UniRef90_J3JZ33 L I L V N N C N Y S V W P G T N A G H L T P K D G G F H L A R F E E A V I D
UniRef90_D8QIG7 T F T V K N N C A Y T V W P G M F T D P N V G P T G W E A A P G T E V S F N
UniRef90_V2XLJ5 L I L V N N C N Y S V W P G T N A G H L T P K D G G F H L A R F E E A V I D
UniRef90_M0T768 T F T V K N N C P F T I W P A T L T G S A L L P Q T G L E L A Y G E S Q S L D
UniRef90_W5FM34 S I V V K N N C P F T I W P A T T P G L G P L P T G W E A A S G S S E T V S
UniRef90_M0SYU0 S T L D I H N N C P F T V W A A A V P H S R G R Q L E Y G E T W I E
UniRef90_UPI00044139C3 T F T V F N G C P F T V W P A I F T P Q G S P A P T G W E A P A F T A V S F F
UniRef90_M0ZYQ0 F T V Y N A C C P F T I W P A V W T N T S P L V E G G W E A P T N T S K Q F A
UniRef90_K5VVE1 S I T V T N K C S Y T V W P A I Y T G S G P S Q T T G W Q A N T G D T V T F D
UniRef90_L8WXL6 A T L R F T N K C C T Y T V W P G T L T G G G G Q S T G F E L A Q G A S F T I D
UniRef90_F8NVV8 L N I Y N R C E Y T V W P G I V S G P G N P A S G G F R L D N E Q D R K I S
UniRef90_A0A059DFT7 S F I I A N K C D Y T V W P E I N A G V P P L P T T G F V L Q K G E T R T L D
UniRef90_UPI0000120F20 T F L V K N N C A Y T V W P A I Y T N P P T S Q P N G W E A D A G T S V T F D
UniRef90_M0U805 L K I T N S C P G T I W P G I T T H G G P G T G G F E L A S G D S R D L W
UniRef90_E4MWR5 T F T V F N Q C P F T I W P A I F T D H N V G S P T G W Q Q D A F Q T V S F F
UniRef90_F8NRS4 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P A E N G W E A P A Y S K R S F N
UniRef90_E3QVS7 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P A E N G W E A P A Y S K R S F N
UniRef90_UPI00046239B2 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P A E N G W E A P A Y S K R S F N
UniRef90_L8WJK2 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P A E N G W E A P A Y S K R S F N
UniRef90_UPI0002QVR0 T L T L Y N K C G Y H V W P G I Q P G S P I L A N G G F E L A P G K S Y T L Q
UniRef90_S8DRY6 T F T V K N N C K Y T I W P A I F T D T T P D Q P T G W K A D P G S S V N F N
UniRef90_V2Y3I9 T F T V T N A C P Y T I W P A G L S K S A P S Q P T G W Q A D P N T T V S F T
UniRef90_UPI0004408992 T F T V H N A C C P F T I W P A V Y T G S A V P N S T G W E A P P Y T N R T F W
UniRef90_G4TNY8 T F N E K N N C P D P V W P A S L S D K G A L S Q T G F Q L D S G A S F S L D
UniRef90_M0TPZ7 I N L Y N A C Q F V W P A W N A G V A Q I A P G G A K I Q P Y E S I H L
UniRef90_D8SBJ9 T F T V F N Q C P F T I W P A I F T D H N V G S P T G W Q Q D A F Q T V S F S
UniRef90_UPI00046239BB V N F T L Q N R X G K T I W P G I D G R L E L R P G E S V D V N
UniRef90_UPI00023B2E19 V F E V H N N C P Y T V W A A A T P I G G R R L E R G Q S W W F W
UniRef90_Q6TGR8 L K I T N K C P D T L W P A L L T Q H G D P D S G G F E L E S G D S K T L W
UniRef90_M7ZUT5 S M T V Y N G C P F T I W P A M Y T G S G T A P T T G W S A D E Y T A V T F D
UniRef90_C9SAV9 T F T V Y N G C P F T I W P A I F T D L N V G S A T G W E A A A Y T T V S F S
UniRef90_R7SEK7 L V I T N S C P D T I W P G I G T Q N G G P E V I G G F E L T P G E T K P L F
UniRef90_K5VYQ8 V T N N C P E K I W P G I S T Q S G Q P S E N G F E L E P G E T K N Q T
UniRef90_G4U6X4 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P D P T G W E A P A W S V R T F Y
UniRef90_E5A784 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P D P T G W E A P A W S V R T F Y
UniRef90_K7LB39 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P D P T G W E A P A W S V R T F Y
UniRef90_E2LDC2 T I T V Y N G C P F T I W P A I F T G A G S V K P T G W Q A D A Y T A V S F T
UniRef90_UPI0004408924 T F T L V N K C D F P V W P G I L S G S G S P D S T G F E L S K D T S R T F R
UniRef90_O65637 L T V S N M C P E T I W P G I G T Q A G T G A G G F L Q T G E S K A L S
UniRef90_W9CDB6 L T I T N K C D S T I W P G I A T Q A G G P G T G G F E L T Q G K S K D L W
UniRef90_UPI00016PUW9 T I T V V N N C N F P V W P P R P I G P T A I N A Q Q R K L P C L K P T R R T
UniRef90_Q38745 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P D P T G W E A P A W S V R T F Y
UniRef90_G4TJ49 T F T V Y N A C P F T I W P A I F T G S A V P D P T G W E A P A W S V R T F Y
UniRef90_F4JNX4 T I T V Y N G C P F T I W P A I F T G A G S V K P T G W Q A D A Y T A V S F T
UniRef90_M2PKR3 T F K F V N K C G E T V W P G I N A G S T Q L Q P T G F E L A S A S S R S L Q
UniRef90_M0SXM1 T V L I V N A T Q Q T I W V A V T Q Q K E P I P R T K W K L A P G A S T S V
UniRef90_UPI00035EF8CA A T F Q V T N L C P F T V W P A A I P V G G G T Q L E P G Q T W L L K
UniRef90_C5YSJ7 V F T L S N R C S F T I W P G I L T A K S R L G D G G F A L P S G S V N L T
UniRef90_D7LJF5 T F T V R N A C P F T I W P A M F T D N V P S F A T G W E A G A S T Q V N F A
UniRef90_B0D4F1 T F T V I N Q C S E T I W P A M F T D L H V A P N T G W E A R P G T R V S F F
UniRef90_K9HD45 T F T V E N Q C P F T I W P A I F T D L N V G S P T G W Q Q N A F Q S V S F S
UniRef90_UPI000462495D T F T V V N S C P F T I W P A I F T G T A V P D P T G W E A P S N S V S F A
UniRef90_UPI0007SKP4 T F T V Y N G C P F T V W P A I F T G S A V P D V T G W E A P A F T A V S F F
UniRef90_K5X5H8 T F T V Y N G C P F T V W P A I F T G S A V P D V T G W E A P A F T A V S F F
UniRef90_W5EAA9 V T F H V T N K C P F P V W P A P N S G H P V L A A G G F F L P P G X S K R V D
UniRef90_UPI000234FC64 T L S A K G R L V L Q T G A S T T I
UniRef90_Q70CE5 F I L E N N C P Y T V W P G A L S G N G A L G N G S F E L P N A T S S F S
UniRef90_UPI0003DECE5E T F T V R N A C P F T I W P A I Y T D A L P S I E T G W E A A S N T S R S F Q
UniRef90_M0S6B2 T F T V L N A C P F T I W P A M T A G T A V P D A T G W E A A P S T S V S F T
UniRef90_X8J4E4 I R V T N N C P F T V W P G I N T G Q Q H L E N G G F S V G A Y K T H F I
UniRef90_K5V476 T F N I H N N C P Y T I W P A T N S G I P Q L S T T G F A L G Q G V T S I I
UniRef90_C4WW80 F T I E N K C A Y T V W P G F L T M T A L P T T G F A L K K G E T R V I N
UniRef90_U5GQT5 I V V H N N C P F T V W P G L F T A P G G P H P T G W V A P P G S S N T V T
UniRef90_B5M1Y1 R C D T I W P G T A T Q A G G P G T G G F E L N P G E S K N L S
UniRef90_D7MK17 A K I T F V N K C S Y T V W P G T L T Q K P Q L S K T G F E L P G Q T S V D
UniRef90_UPI0004411D0A F T V V N K C S Y T V W P A V Y T T P S P N T G T G W E A P P G H V K E F N
UniRef90_J4W1P7
UniRef90_UPI00044130FE

UniRef90_UPI0004414193
UniRef90_A0A022QQ62
UniRef90_UPI00037FD118
UniRef90_Q8VYY2
UniRef90_M0S0B1
UniRef90_R7SDN6
UniRef90_W9RX28
UniRef90_M1AHJ6
UniRef90_A7XZK5
UniRef90_UPI0003DE90FB
UniRef90_V4TFW7
UniRef90_Q8GTL1
UniRef90_M8CUV7
UniRef90_M8BYB9
UniRef90_F8PXQ4
UniRef90_V5I8G2
UniRef90_D5ACB0
UniRef90_M4F9D7
UniRef90_M4DGN4
UniRef90_M5WBZ4
UniRef90_Q7XEP5
UniRef90_B2AT98
UniRef90_B9FQM2
UniRef90_J3JZ33
UniRef90_D8IG7
UniRef90_V2XLJ5
UniRef90_M0T768
UniRef90_W5FM34
UniRef90_M0SYU0
UniRef90_UPI00044139C3
UniRef90_M0ZYQ0
UniRef90_K5VVE1
UniRef90_L8WXL6
UniRef90_F8NVV8
UniRef90_A0A059DFT7
UniRef90_UPI0000120F20
UniRef90_M0U805
UniRef90_E4MWR5
UniRef90_F8NRS4
UniRef90_E3QVS7
UniRef90_UPI00046239B2
UniRef90_L8WJK2
UniRef90_A0A022QVR0
UniRef90_S8DRY6
UniRef90_V2Y3I9
UniRef90_UPI0004408992
UniRef90_G4TNY8
UniRef90_M0TPZ7
UniRef90_D8SBJ9
UniRef90_UPI00046239BB
UniRef90_UPI00023B2E19
UniRef90_Q6TGR8
UniRef90_M7ZUT5
UniRef90_C9SAV9
UniRef90_R7SEK7
UniRef90_K5VYQ8
UniRef90_G4U6X4
UniRef90_E5A784
UniRef90_K7LB39
UniRef90_E2LDC2
UniRef90_UPI0004408924
UniRef90_O65637
UniRef90_W9CDB6
UniRef90_A0A016PUW9
UniRef90_Q38745
UniRef90_G4TJ49
UniRef90_F4JNX4
UniRef90_M2PKR3
UniRef90_M0SXM1
UniRef90_UPI00035EF8CA
UniRef90_C5YSJ7
UniRef90_D7LJF5
UniRef90_B0D4F1
UniRef90_K9HD45
UniRef90_UPI000462495D
UniRef90_R7SKP4
UniRef90_K5X5H8
UniRef90_W5EAA9
UniRef90_UPI000234FC64
UniRef90_Q70CE5
UniRef90_UPI0003DECE5E
UniRef90_M0S6B2
UniRef90_X8J4E4
UniRef90_K5V476
UniRef90_C4VW80
UniRef90_U5GQT5
UniRef90_B5M1Y1
UniRef90_D7MK17
UniRef90_UPI0004411D0A
UniRef90_J4W1P7
UniRef90_I3SS29
UniRef90_UPI00044130FE

50
60
70
80

I P N N W K S G R I W G R R N C N F N N N P G Q C A T G G C N G G L Q C D I H
F P S R R K L A K I W A R T N C T F D T S G R G K C L T T G D C N G G D L Q C K S Y
V P D H W D V R V W A R T G C C N F D A A G D G H C T T T G D C G H F Q C C S G T A W
I P A P W S G R I W A R T F C A A T C L T T G E C G T G P C C S S G G G
A P P T G W R G R I W G R R D C D F S S T S T G S A C I D G G C D G G L E C S S G G P
V P D G W S G R F F A R T R D C S F S S G K F S S G K C L T T G D C N G G L Q C C S G A G
V P M K W S G R I W A R T N C C H F N K T G Q G S C C D T T G D C N G G Q K C C R G L G
M P T D G W A G R I W A R T N C C A N G A G S H C F T T G D C C S S N K I C C R G A G
V P T G E V K V W A R T F C S Y S I A G N F S C C F T T G D C C S S N I L D C R A G
A P K G W S G R F W P R T G C T F D Q S G N G S C C V T T G D C G G A K N C N G A G
V P A R I W G R T G C T F D N A A G R G S C C Q T T G D C C G G V L H C T G W
G A P A T W N G R F W G R T G C T F A G N A A R C C L T T G D C D G R A C N G S V
M P A G T A G A R V W P R T G C T F D G S G R G R C L T T G D C G G A L A C C T S V S
V P D N W T A G R I W G R R D C D A S G T G T C C V T T G N C A G G L I Q C C T Q P
A P E D W A G R F W R T W C D A G S N H C L T T G D C G R L Q C C G G N G
A P T G W S G R L W G R T L C C T F D G E G E G K C A T T G D C G G S Q C C N G K N
T T S S W I G Y L W G R T L C C T F D S S T Y F S C C L T T G D C C D G N I E C C S T E
A P V I G W S G R I W G R T G C C K F N K T G T G S C C K T T G S D C C S S N L C C S T A
V S N I T T G G R I W A R T G C C N F D G A G R G V C C Q T T G D C C G G V L Q C C Q G H
A P P T W N G R F W G R T G C C N F H G N A A A S C C L T T G D C C G G R A C C N G T A
V S P D W Q G R V W G R T N C C S F N A D G T G A C L T T G D C F A Q L D C C Q F T
L P A R R P L G H G R L R R G A L L Q R G R R A A G H A G G D H P R V H P G R
A P D N W A G R F W P R T W C D A G T Q H C C Q T T G D C G N G K I C C Q G A G
V P D G W T A G R I W G R T N C C D A G S T N P P T S C C E T T G G C N G C C D R S S G T
V P N D W K A G R I W G R K E C C D F S T N P G P T C C V S G G C N G C C A E A G T
V P E G W S G R L W G R T G C C F D E H G G G Y C C D T T G D C C G R R L C C M G K S
UniRef90_UPI00044139C3
UniRef90_M0ZYQ0
UniRef90_K5VVE1
UniRef90_L8WXL6
UniRef90_F8NVV8
UniRef90_A0A059DFT7
UniRef90_UPI0000120F20
UniRef90_M0U805
UniRef90_E4MWR5
UniRef90_F8NRS4
UniRef90_E3QVS7
UniRef90_UPI00046239B2
UniRef90_L8WJK2
UniRef90_A0A022QVR0
UniRef90_S8DRY6
UniRef90_V2Y3I9
UniRef90_UPI0004408992
UniRef90_G4TNY8
UniRef90_M0TPZ7
UniRef90_D8SBJ9
UniRef90_UPI00046239BB
UniRef90_UPI00023B2E19
UniRef90_Q6TGR8
UniRef90_M7ZUT5
UniRef90_C9SAV9
UniRef90_R7SEK7
UniRef90_K5VYQ8
UniRef90_G4U6X4
UniRef90_E5A784
UniRef90_K7LB39
UniRef90_E2LDC2
UniRef90_UPI0004408924
UniRef90_O65637
UniRef90_W9CDB6
UniRef90_A0A016PUW9
UniRef90_Q38745
UniRef90_G4TJ49
UniRef90_F4JNX4
UniRef90_M2PKR3
UniRef90_M0SXM1
UniRef90_UPI00035EF8CA
UniRef90_C5YSJ7
UniRef90_D7LJF5
UniRef90_B0D4F1
UniRef90_K9HD45
UniRef90_UPI000462495D
UniRef90_R7SKP4
UniRef90_K5X5H8
UniRef90_W5EAA9
UniRef90_UPI000234FC64
UniRef90_Q70CE5
UniRef90_UPI0003DECE5E
UniRef90_M0S6B2
UniRef90_X8J4E4
UniRef90_K5V476
UniRef90_C4VW80
UniRef90_U5GQT5
UniRef90_B5M1Y1
UniRef90_D7MK17
UniRef90_UPI0004411D0A
UniRef90_J4W1P7
UniRef90_I3SS29
UniRef90_UPI00044130FE

UniRef90_UPI0004414193
UniRef90_A0A022QQ62
UniRef90_UPI00037FD118
UniRef90_Q8VYY2
UniRef90_M0S0B1
UniRef90_R7SDN6
UniRef90_W9RX28
UniRef90_M1AHJ6
UniRef90_A7XZK5
UniRef90_UPI0003DE90FB
UniRef90_V4TFW7
UniRef90_Q8GTL1
UniRef90_M8CUV7
UniRef90_M8BYB9
UniRef90_F8PXQ4
UniRef90_V5I8G2
UniRef90_D5ACB0
UniRef90_M4F9D7
UniRef90_M4DGN4
UniRef90_M5WBZ4
UniRef90_Q7XEP5
UniRef90_B2AT98
UniRef90_B9FQM2
UniRef90_J3JZ33
UniRef90_D8QIG7
UniRef90_V2XLJ5
UniRef90_M0T768
UniRef90_W5FM34
UniRef90_M0SYU0
UniRef90_UPI00044139C3
UniRef90_M0ZYQ0
UniRef90_K5VVE1
UniRef90_L8WXL6
UniRef90_F8NVV8
UniRef90_A0A059DFT7
UniRef90_UPI0000120F20
UniRef90_M0U805
UniRef90_E4MWR5
UniRef90_F8NRS4
UniRef90_E3QVS7
UniRef90_UPI00046239B2
UniRef90_L8WJK2
UniRef90_A0A022QVR0
UniRef90_S8DRY6
UniRef90_V2Y3I9
UniRef90_UPI0004408992
UniRef90_G4TNY8
UniRef90_M0TPZ7
UniRef90_D8SBJ9
UniRef90_UPI00046239BB
UniRef90_UPI00023B2E19
UniRef90_Q6TGR8
UniRef90_M7ZUT5
UniRef90_C9SAV9
UniRef90_R7SEK7
UniRef90_K5VYQ8
UniRef90_G4U6X4
UniRef90_E5A784
UniRef90_K7LB39
UniRef90_E2LDC2
UniRef90_UPI0004408924
UniRef90_O65637
UniRef90_W9CDB6
UniRef90_A0A016PUW9
UniRef90_Q38745
UniRef90_G4TJ49
UniRef90_F4JNX4
UniRef90_M2PKR3
UniRef90_M0SXM1
UniRef90_UPI00035EF8CA
UniRef90_C5YSJ7
UniRef90_D7LJF5
UniRef90_B0D4F1
UniRef90_K9HD45
UniRef90_UPI000462495D
UniRef90_R7SKP4
UniRef90_K5X5H8
UniRef90_W5EAA9
UniRef90_UPI000234FC64
UniRef90_Q70CE5
UniRef90_UPI0003DECE5E
UniRef90_M0S6B2
UniRef90_X8J4E4
UniRef90_K5V476
UniRef90_C4VW80
UniRef90_U5GQT5
UniRef90_B5M1Y1
UniRef90_D7MK17
UniRef90_UPI0004411D0A
UniRef90_J4W1P7
UniRef90_I3SS29
UniRef90_UPI00044130FE

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

UniRef90_UPI0004414193 C P Q P Q C N V D L G P D C P A P L K C K S A C S A N L D G N P Q N S R N C C S
UniRef90_A0A022QQ62 C T R P V R C A G D I T G Q C P T L Q L K T P G G C H N P C T V F K T T Q Y C C H
UniRef90_UPI00037FD118 C S A A G C T R D A N A T G C P T A G L Q R R V V A C L S A C C L V F K T D K T C C C T
UniRef90_Q8VYY2 C A T T S C A A N I N E G C P A G Q E V K G P D C K S A C A V T N K P E D C C C T
UniRef90_M0S0B1 C G P T G C L V D L N G L C P A E L R Q V A Q P G C R S A C E A F R T A R Y C C S T
UniRef90_R7SDN6 C G S T P S C P V D L N T N C P P E L R Q C M S A C E A K I S G D P S N S P D C C C T
UniRef90_W9RXZ8 C Q G T T S C P A N V N A V C P P E L L A M K R P D G A L I A C K
UniRef90_M1AHJ6 A G C G V C D V D L N I C P S A L E V K V D G C K S A C L A Q S A K Y C C T
UniRef90_A7XZK5 C N P A G C H A D I N A H C P P E L L A I W T V A C K S A C L A F N T D E Y C C R
UniRef90_UPI0003DE90FB C R S T G C G R D L N A V C P P T K L K V I I D G G D V V G C Q S L C Q A H E T C
UniRef90_V4TFW7 C K S V S C V S D L N T K C P P E D L L Q Q K D T G C K S A C M A F N T P E Y C C T
UniRef90_Q8GTL1 C H A L H C T A N I N G E C P R T L K V I P G G C N N P C T T F G G Q Q Y C C T
UniRef90_M8CUV7 C F L A G C A K N V A V C P P E L L Q V T S G A E G G G P P A A G P L S A A
UniRef90_M8BYB9 C R A A R C A T D I T K E C L K E L L Q V P G G C A S A C G K F G G D T Y C C R
UniRef90_F8PXQ4 C P S G A S G N E G C K S A C F A N L D G N P T D S C A N C C S G S H A T Q A T C P
UniRef90_V5I8G2 C K K A S C A R H L N D D C C P D A L K L N T D S C K S A C L A F N T D Q Y C C C
UniRef90_D5ACB0 C S T T G C V T D L N Q S C P K E L L Q V D N D G S D S V A C K
UniRef90_M4F9D7 C K S I G C D I D I K K T C P T E L W I P D I R S N D P C Q K N Q T R E L C C V
UniRef90_M4DGN4 C C T V V R C G A D L R P R C C P
UniRef90_M5WBZ4 C G G I Q C T A D I N G Q C P N E L K A Q G G C N N P C T V F K T D Q Y C C N
UniRef90_Q7XEP5 C V I P G C A K N V A V C P P E L L Q V T A A A A V V A C S D A F C C R G A H G T
UniRef90_B2AT98 C N T S W I P N L T N R W C P P W D L Q V K Y F D P C L S A C S K T Q A P Q D C C C
UniRef90_B9FQM2 C P A G C L G N I N E K V R G G G G D N R V V G C R S A C A Y G A P Q Y C C C T
UniRef90_J3JZ33 C T R V A C L G N I N E K V R G G G G D N R V V G C R S A C A Y G A P Q Y C C C T
UniRef90_D8QIG7 C H T A S C P A D L N P N C C P A E L A Q Q K S A C Y A N L D G N F N T D Q Y C C C
UniRef90_V2XLJ5 C P V A D C P V D L N A N C P A E L A S A A G C A S A C F A N Q Q D S A N C C S
UniRef90_M0T768 C G C G V I A G C E A D V T A C C
UniRef90_W5FM34 C H A I L C T A D I N A K C P S E L K V D G G C V S A C I K F G T T Q Y C C T
UniRef90_M0SYU0 R A R D G A V V I G C K S A C L A F D T D W Y C C R G
UniRef90_UPI00044139C3 C P T G E C P V D L N P N C C P A E L L Q Q K N G A G A I V G C N Q G D S A N C C S
UniRef90_M0ZYQ0 E C R I S C T A D I L G Q C C P N E L R T P G G C N S P C T V F K T N E Y C C C T
UniRef90_K5VVE1 C P V P E C P V D L G P N C C P F P V G C K S A C A N L D G N P T D S A N C C S
UniRef90_L8WXL6 C P A A E C A V D L V A T C P A E L R L P P T D Q N C T T S C F A N L D G N P G N
UniRef90_F8NVV8 C S T A D C P V D L N A N C P A E L L Q G P P S G A S G N E G C K S A C F A N L D G N
UniRef90_A0A059DFT7 G S T T S C P A N I N S V C P P E L A V K G S D C K S A C L A F N E P Q Y C C T
UniRef90_UPI0000120F20 Q R A G G C I S D I N E V C P E Y V M R I T N G R R R E N G N V V I G R S P C F S T
UniRef90_M0U805 K Q A V A M G C K S A C E A F R Q P E Y C C S G A Y G N
UniRef90_E4MWR5 C T E A S C P V D L N A I C P A E L K C N S A C L A N L D G T P N N S N C C S
UniRef90_F8NRS4 I A T P G F M A Q R R D W C P W P R R P T F S P C K S C A A T N N S D H D C C I
UniRef90_E3QV57 F D S T G F P V G C K S A C F A G L G G D P A N N P D C C T G S H N T A A T C C
UniRef90_UPI00046239B2 C G V A E C T V N L N K D C P E A L R G P L D S N G S V A A P P S D S S C C T
UniRef90_L8WJK2 C Q S A G C V A D V N A N C P E E L Q V V V E E C K S A C A A F G S P E F C C
UniRef90_UPI0002QVR0
UniRef90_S8DRY6 C P V G S C P V D L N N G C P A G L E G P C N S D C N V I A K N P N D S P S C C T
UniRef90_V2Y3I9 C P V A D C L I D L N P N C C P A P L K G C P F D S T G N L D D G N Q A N S P N C C S
UniRef90_UPI0004408992 C P I A D C P V D L L G P D C C P A P L K G C P F D S T G N L D D G N Q A N S P N C C S
UniRef90_G4TNY8 C D S T S C R T N I L A R C C P T E L L Q M S V V G C K S A C L A F D T D E Y C C C R
UniRef90_M0TPZ7 C K S A G C S A D L N A R C C P P E L L A R V I A C K S P C L A F K D E D R Y Y C C
UniRef90_D8SBJ9 C H V A D C P V D L L G P N C C P D Q L K G P F D S T G F P G D P V N N P N C C T G
UniRef90_UPI00046239BB C K V V T C V S D L N R N C C L K E L Q V V A A C N S A C M A F N K P E Y C C W T
UniRef90_UPI00023B2E19 C H P I Q C V A N I N G E C P D S L R V P G G C N N P C T T F G G Q Q Y C C C T
UniRef90_Q6TGR8 C R A A T C A V D I T R E C L P E L L Q V P G G C A S A C G K F G G D T Y C C R
UniRef90_M7ZUT5 N T T F I C P N L T N A W C P A I L K R P D F S P C L S Q C A A T G R D E D C C V
UniRef90_C9SAV9 C G V A S C P V D L L G P D C C P A A L Q C K S A C D A N L D G D P S N S P N C C T
UniRef90_R7SEK7 Y D S T G F P V G C K S A C E A N L D G D P A N S P N C C S G Q Y N T V E T C C T
UniRef90_K5VYQ8 N T T W I P P N L T N C W C P W D Q R P V F D P C L S A C A A T G N P E D C C T
UniRef90_G4U6X4 C Q G T V D P E Q E I S R W C P W D L Q Q S P D K P G D G V Y P Y P D D I N N
UniRef90_E5A784 C K A V T C R S D I S R N C P V R N Q S H I V G C K S A C M A F N K P E Y C C T
UniRef90_K7LB39 C P V A D C P V D L L G P N C C P A P L K G P F D S T G F P G D Q V D M P E T C P
UniRef90_E2LDC2 C P V A D C P V D L L G P N C C P A P L K G P F D S T G F P G D G N Q A D S A N C C S
UniRef90_UPI0004408924 C P V A D C P V D L L G P D C C P A P L K G P F D S T G F P G D G N Q A D S A N C C S
UniRef90_O65637 D A A L Q A I P P N M S W C P W D L Q K T P P D K P G D G V Y P N A P S D C C T
UniRef90_W9CDB6 C A C I A S P S W I Y A W C P W K Y R P E F S P C N S A C A A Y G T D K D C C V
UniRef90_UPI00016PUW9 C R T I S C T A D I N G Q C V T G K Y A G V T T L H E P G
UniRef90_Q38745 C P V V E C A Q D L N G P D C C P A P L K G P F D S S G F P D G N Q A N S P N C C S
UniRef90_G4TJ49 C P T T G C V T D L G Q N C P T E L K K R S L A C R S A C E A F G R P E Y C C S
UniRef90_F4JNX4 C G V A S C P V D L L G P D C C P A A I Q G P F D S T G F P I S A N C C S Q Y D T
UniRef90_M2PKR3 C A A A G C V R V D M S T R C P A E L R
UniRef90_M0SXM1 T K D P T S R G C S S A G C T R P I A C P S V A C K N P C A A F N T D A T C C R
UniRef90_UPI00035EF8CA D G E A H T I R C S N A G C P D A N H R P G E G K V R S C K A D S D Y H V I F C
UniRef90_C5YSJ7 T D S K G V V A S F S L T R Q N T R R S T T D A A R S K H H A F N K P E Y C C T
UniRef90_D7LJF5 C P V A D C P V D L L G P N C C P T P L K C K S A C A N L D G N P G N S A N C C S
UniRef90_B0D4F1 C H A A D C P V D L L N R N C C P N V V G C Q S A C K A N L D G N Q G D S A N C C S
UniRef90_K9HD45 C P V A D C P V D L L G P N C C P S Q L K G P F D S T G F P V G C K S N N P N C C T
UniRef90_UPI000462495D C P T A G C P V D L V A N C P S Q L K G C K S A C D A N L D G N P N D S A N C C T
UniRef90_R7SKP4 C P V P S C P V D L L G P D C C P A Q L K C K S A C V A N L D G N P T N S A N C C S
UniRef90_K5X5H8 P G C P R C P R V I A P Q C P N E L R A A G G C N N A C T V F K E D R Y C C T
UniRef90_W5EAA9 C F L A G C A K D V N A V C P P E L L Q P T V V A C R S A C L A F G L D S F C C T
UniRef90_UPI000234FC64 C R G I K C T A D I N G Q C P R E L K A P G G C N N P C T V F K T D Q Y C C N
UniRef90_Q70CE5 C T A T G C V G D L N G A C P S E L K V M G A D C K S A C E A F N S P Q Y C C C T
UniRef90_UPI0003DECE5E G E T M A C R S A C E A F G S P E Y C T G A H G S
UniRef90_M0S6B2 C P V A D C P T D L A P N C P A Q I A T K D A A G A S V I G C K T A C F A N L D G
UniRef90_X8J4E4 C P V A D C T V D L L G S P I C C P P I Q G P F C F A N L D G D P T N S P N C C S G
UniRef90_K5V476 C K P A D C V A D L N S K C P D K L A V K V A C K S A C A L F N T S D C C C
UniRef90_C4WV80 C P S T S C A N V N A V C D P S L A V K G A D C K S A C L A F N Q P Q Y C C T
UniRef90_U5GQT5 C Q S S S C P V D L N S M C P S N L A V T S N G G V I G C N S D
UniRef90_B5M1Y1 G Q L N K T C P S E L K V M G S S D K E H P I A C M N A C E K F R L P E F C C Y
UniRef90_D7MK17 C P T G E C R F D F N T N C P P A L Q Q R N S A G A V V G C K S A C F A N L D G
UniRef90_UPI0004411D0A N T S F I C P N L T N S W C P W T N R P S F S P C K S A C V T T G S D R D C C D
UniRef90_J4W1P7 C K P S S C P A D L N A E C P A E L Q M K D G S C K S A C V A F N E P K Y C C T
UniRef90_I3SS29 C Q T A D C P A D L N I G C P D P I A K D C N A N L D G N T G G D S A L C C S
UniRef90_UPI00044130FE

UniRef90_UPI0004414193 G Q F S T P V Q Y Y D Y F K S R C P N A Y A Y A Y D E S S L W T C A S N A D Y T
UniRef90_A0A022QQ62 S G P C H P T D L S R F F K T R C K D A F T F P E D E P T S T F C P P A T S Y R
UniRef90_UPI00037FD118 G A Y S W P V D S A A V F K K A E P F A Y S Y V N D D A T S L T C S G E C G Y R
UniRef90_Q8VYY2 G E F C K P S A S S K Y F K G K C P Q A Y S Y A Y D D K S S T
UniRef90_M0S0B1 G E F C G P T A Y S Q F F K N A C P R A Y S Y A Y D D A T T F T C P T A A G Y T
UniRef90_R7SDN6 G N Y S T P V Q Y F S Y F K G N C P N A L A Y V Y D E G S T W V C A S K P E Y T
UniRef90_W9RX28
UniRef90_M1AHJ6 P K T C K P T F A H L F K A C P K A Y S Y A F D E S S S L N R C R A T R Y V
UniRef90_A7XZK5 G A H N W P K N Y P A L F K Q S C P D A Y S Y A Y D D T S S T F T C H G T G Y V
UniRef90_UPI0003DE90FB K S T L F S E F S K T K C P E A Y Q H G S F T C A S A Q Y Y T
UniRef90_V4TFW7 G A F G G P N T C
UniRef90_Q8GTL1 Q G P C R G P T E L S R F F K R D C P D A Y S Y P Q D D P T S T F T C G S T N Y R
UniRef90_M8CUV7 A E T C R G S V Y S R L F R D A C P D A N S Y V Y
UniRef90_M8BYB9 E H N C P P T N Y S K F F K G K C P D A Y S Y A K D D T S T F T C P A G T N Y Q
UniRef90_F8PXQ4 S S G V T D Y S Y F K N A C P N S Y C Y A Y D E A S G T T C D A G A S Y T
UniRef90_V5I8G2 K S S E W P V D Y P S F F K N A C P D A Y S Y A Y D D H K S T F T C K A E K Y L
UniRef90_D5ACB0
UniRef90_M4F9D7 G H Y
UniRef90_M4DGN4
UniRef90_M5WBZ4 N S S C G P T D F S R F F K D
UniRef90_Q7XEP5 A E T C R G S A Y S R V F R D A C P A Y V S Y P Y D T A A A R C Y A E V Y V
UniRef90_B2AT98 G E F C R P S L Y S E M A K S V C P D A Y S Y A F D D T S T F I V P A G G G W E
UniRef90_B9FQM2 P Q Q C K P T A Y S R L F K T A C P K A Y S Y A Y D D P T S L T C S A G A S Y L
UniRef90_J3JZ33 R S S D W P K N Y P Q F F K D Q S C P Q A Y S Y A Y D D K K S T F T C K A N H Y R
UniRef90_D8QIG7 G S H N T A V Q Y Y D Y F K D S C E D S Y V Y A Y D E S S N T T C P N A A D Y T
UniRef90_V2XLJ5 G S H S T P V Q F Y D F F K G A C P N S Y A Y A Y D E S S N T T C D S A D Y T
UniRef90_M0T768 G S H S T P V Q F Y D F F K G A C P N S Y A Y A Y D E S S N T T C D S A D Y T
UniRef90_W5FM34 P S T C G P T D Y S R F F K G H C P R A Y S Y A F D D P T S L K K C R A S R Y L
UniRef90_M0SYU0 P S A C K P T S Y S M L F K N A C P Q A Y S Y A Y D D A T S T F T C V G A N Y L
UniRef90_UPI00044139C3 G S H N T P Q T C Y D Y F H S R C C P N A Y A Y A Y D D P T A L F C C S T H A D Y T
UniRef90_M0ZYQ0 S G N C G P T N Y S R F F K D C C S T S Y S Y L D D S S T F F C P S G T N Y R
UniRef90_K5VVE1 G S H N V P V A F Y D Y F K S N C C P K S Y A Y A Y D D A T S L F S C A S A D Y T
UniRef90_L8WXL6 S A N C C T S T L P W F T G G S C P T A Y A W T Y D N Q D L I K T C S A G A N
UniRef90_F8NVV8 N P T D S A N T D Y S Y F K N A C P N A Y A Y A Y D E A S G T T C D A G A S Y T
UniRef90_A0A059DFT7 G E Y C P P T N Y S K F F K D Q C C P Q A Y S Y A Y D D K S S T F T S A G
UniRef90_UPI0000120F20 P D T C F R S H V A Q T F K D A C C P T A F S F Q F D D A T S F A C Q N D A E Y L
UniRef90_M0U805 P N T C K P S S Y S Q F F K N A C P R A Y S Y A F D D A T S T F T C A S A D Y V
UniRef90_E4MWR5 P D T C K P S S Y S R F F K S A C P R A Y S Y A Y D D T S T F T C A K S P N Y V
UniRef90_F8NRS4 T C P V S G V Q D Y S R F F K N N C P N S Y C Y P F D E S S N T A V W A C S G Y T
UniRef90_E3QVS7 G K W H D P D K F S R H A K A M C P D A Y S F A F D D T S T F I V P S G G W E
UniRef90_UPI00046239B2 P S S G V D F Y S Y F K S N C P N A Y A Y A F D D P T S L R A C D S A D Y T
UniRef90_L8WJK2 G G F A K P S T Y Y S Y F K N P C P K S Y V Y V H D E S S G T T C P S S R D Y V
UniRef90_UPI00023B2E19 G E H C A P T P Y S E M F K N A C P T A Y S Y A Y D D L S S T C T C T G S D Y L
UniRef90_S8DRY6
UniRef90_V2Y3I9 G S H D K P V P H Y H Y F K D K C P K A Y A Y A Y D E P S G L H C P D S A D Y T
UniRef90_UPI0004408992 G Q F D K P V F A F Y S Y F K G N C P N A Y A Y A F D E S S K T T C D S G A D Y T
UniRef90_G4TNY8 G Q F D T P V Q Y Y D F F H S R C C P N A Y A Y A Y D D A A L K I C P G A S Y T
UniRef90_M0TPZ7 G Q Y C K P T S Y S K M F K D A C C P Q A Y S Y K S S T F T C V G A N Y D
UniRef90_D8SBJ9 G E Y C R P S Y S R C F K R S C P D A Y S Y A F D S D S G F A C P S G A E Y T
UniRef90_UPI00046239BB T H N T A P T A F Y S Y F K S N C P N S Y A Y A F D E S S G F T C D S A A D Y T
UniRef90_UPI00023B2E19 G A Y C K P T D F S K V L K V S C P T S Y S Y A Y D N L T S T F T C K G A N Y V
UniRef90_Q6TGR8 Q G P R G P T D L S R F F
UniRef90_M7ZUT5 E H N C P P T V N S R F F K A K C P D A Y S Y A K D D T S T F T C P A G T N Y Q
UniRef90_C9SAV9 G D Y C D P G R Y S S L M K A L C C P D A Y S F A F D D Q S T F I V P S G G G W E
UniRef90_R7SEK7 G Y Y D T A V A Y S Y S L K D N C C P D D S Y C Y A Y D E S S G T T C T S L P D Y T
UniRef90_K5VYQ8 P S S G V A Y Y S Y F K S N C P N S Y A Y A F D E N S G T A C N S A A N Y Q
UniRef90_G4U6X4 G K Y C I P S L Y S E N A K T V C P D A Y S Y A F D D T S T F I I P N G G G W E
UniRef90_E5A784 K P Q D C C T G E Y S A S K C S P G D Y S F A F D D T S T F I I P S G A G F E
UniRef90_K7LB39 P K K C Q P T S Y S K V F K A S C P Q A Y S Y A Y D D A T S T F T C Q G A N Y L
UniRef90_E2LDC2 P S G V Q Y Y D Y F K G N C P N S Y A Y A Y D E S S G F T C P S A D Y T
UniRef90_UPI0004408924 G S H N T P V Q Y Y D Y F K S R C C P N S Y V Y A Y D E S S G T T C S S A A D Y T
UniRef90_O65637 P D S C K P S M Y S Q V F K S A C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C S G A D Y T
UniRef90_W9CDB6 G S Y D E P T K C P R N A N T I C P D A Y G Y A F D D T S T F V I P T G G G W E
UniRef90_A0A016PUW9 G E Y C K P S A Y S K R A N T I C P D A Y S F A F D D Q S T F I I P T G G G F E
UniRef90_Q38745 T Q S C G A N G D S K F F K Q R C C P D A Y S F P K D D S S T F S C P P G T N Y K
UniRef90_G4TJ49 G Q Y N T P V A Y S Y F H G R C C P T A Y A Y A Y D D V N A L K T C A G A D Y T
UniRef90_F4JNX4 G A Y C K P S M Y S Y F K S A C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C S G A D Y T
UniRef90_M2PKR3 A A T C P P S E Y Y S Y F K D N C P D A Y A Y A Y D E S S G T T C D S G A D Y T
UniRef90_M0SXM1 A A C P K S Y S Y A F D D P T T F T C T G G A D Y T
UniRef90_UPI00035EF8CA G E W R W P V D Y T Q V F K K A E P F A Y S Y A F D D S A T M S C K G G C D Y R
UniRef90_C5YSJ7 P
UniRef90_D7LJF5 P E T C P P K K Y S K F F K G A C P T A N S Y V Y N Y A S S R F T C N N
UniRef90_B0D4F1 G S H N T A V Q F Y S Y F K G N C P N A Y A Y A F D E S S G T T C N S G A D Y T
UniRef90_K9HD45 G S H N T A V A F Y S Y F K N N C P N S Y A Y A F D E S S G T T C N S G A D Y T
UniRef90_UPI000462495D G S H N T P V A F Y S Y F K N N C P N A Y A Y A Y D D R T A L R A C N S A D Y T
UniRef90_R7SKP4 G S F N S A V Q F Y S Y F K G N C P D A Y A Y A F D E S S N T T C S S G A D Y T
UniRef90_K5X5H8 G S H S T P V A F Y D Y F K S R C C R N S Y V Y A Y D E S S G F N C P S S A D Y T
UniRef90_W5EAA9 G N N C G P T N Y S R F F K G Q C C S D A Y S Y P K G D A T S T F T C P G G T N Y Q
UniRef90_UPI000234FC64 A E A C K G S V Y S R L F R D A C P D D Y S Y A Y D A A T T A R C H A Q E Y V
UniRef90_Q70CE5 S G S C R P T N Y S R F F K V R C C P D A Y S Y P K D D P T T F T C N G G T N Y K
UniRef90_UPI0003DECE5E P D T C K P L A Y S A L F K S C C P R A N S Y A Y D D K T N T F T C A S A D Y T
UniRef90_M0S6B2 P T T C G P T R Y S Q L F K A A C P A Y S Y A Y D D A T S T F T C G A A D Y T
UniRef90_X8J4E4 N Q A N S P N Q F Y D Y F K Q G C P N S Y V Y A Y D E S S N T A T C D S T D Y T
UniRef90_K5V476 S F D T A A T E F Y S F F K G N C P D A Y A Y A F D E S S G T A C D S G A D Y T
UniRef90_C4VW80 N S S W P Q N Y P F F K K A C P Y A Y S Y P F D N T S T F T C H G T K F D
UniRef90_U5GQT5 G D H C P P T Q Y S M T F K Q C C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C P S G G N Y L
UniRef90_B5M1Y1 G D H C P P T Q Y S M T F K Q C C P Q A Y A N P S D P D T M T C
UniRef90_D7MK17 G E Y G T P E K C Q P
UniRef90_UPI0004411D0A N R N D S P N W Y Y D Y F H G N C P N A Y T Y A Y D D R N G L K T C G A T D Y T
UniRef90_J4W1P7 P N I C K P S Y S K T V K A V C P D A Y S F A F D D S S T F I V P K G G G W K
UniRef90_I3SS29 P E K C T P T Q Y S E Y F E Q R C P Q
UniRef90_UPI00044130FE G S H S T P V T Y Y D H F K N G C P M S Y V Y A Y D E S S G T T C D A N P D Y T

UniRef90_UPI0004414193	I	I	F	C	P
UniRef90_A0A022QQ62	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI00037FD118	L	I	T		
UniRef90_Q8VYY2					
UniRef90_M0S0B1	V	T	L	C	P S
UniRef90_R7SDN6	V	T	F	C	P
UniRef90_W9RX28					
UniRef90_M1AHJ6	I	I	F	C	P
UniRef90_A7XZK5	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI0003DE90FB	V	T	F	C	P T
UniRef90_V4TFW7					
UniRef90_Q8GTL1	V	V	F	C	P
UniRef90_M8CUV7	V	T	F	C	P S
UniRef90_M8BYB9	I	V	L	C	P
UniRef90_F8PXQ4	V	T	F	C	P
UniRef90_V5I8G2	L	T	F		
UniRef90_D5ACB0					
UniRef90_M4F9D7					
UniRef90_M4DGN4					
UniRef90_M5WBZ4					
UniRef90_Q7XEP5	L	T	F	C	P S
UniRef90_B2AT98	V	R	F	C	P
UniRef90_B9FQM2	V	T	F	C	P
UniRef90_J3JZ33	I	Q	F		
UniRef90_D8QIG7	L	T	F	C	P
UniRef90_V2XLJ5	L	T	F	C	P
UniRef90_M0T768	I	T	F	C	P
UniRef90_W5FM34	V	T	F	C	P
UniRef90_M0SYU0	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI00044139C3	L	T	F	C	P
UniRef90_M0ZYQ0	V	V	F	C	P
UniRef90_K5VVE1	V	T	F	C	P
UniRef90_L8WXL6					
UniRef90_F8NVV8	V	T	F	C	P
UniRef90_A0A059DFT7					
UniRef90_UPI0000120F20	V	Q	F	C	
UniRef90_M0U805	I	T	F	C	P S
UniRef90_E4MWR5	I	T	F	C	P S
UniRef90_F8NRS4	I	T	F	C	P
UniRef90_E3QVS7	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI00046239B2	L	T	F	C	P
UniRef90_L8WJK2	V				
UniRef90_A0A022QVR0	L	T	F	C	P S
UniRef90_S8DRY6					
UniRef90_V2Y3I9	L	T	F	C	P
UniRef90_UPI0004408992	L	T	F	C	P S
UniRef90_G4TNY8	L	T	F	C	P
UniRef90_M0TPZ7	I	T	Y	C	P
UniRef90_D8SBJ9	I	V	F	C	P
UniRef90_UPI00046239BB	L	T	F	C	P
UniRef90_UPI00023B2E19	L	R	F	C	
UniRef90_Q6TGR8					
UniRef90_M7ZUT5	I	V	L	C	P
UniRef90_C9SAV9	V	L	F	C	P
UniRef90_R7SEK7	V	T	F	C	P
UniRef90_K5VYQ8	V	T	F	C	P
UniRef90_G4U6X4	V	V	F	C	P
UniRef90_E5A784	V	V	F	C	P
UniRef90_K7LB39	I	R	F	C	P
UniRef90_E2LDC2	L	T	F	C	P
UniRef90_UPI0004408924	L	T	F	C	P
UniRef90_O65637	I	T	F	C	P
UniRef90_W9CDB6	I	V	F	C	P
UniRef90_A0A016PUW9	V	I	M	C	P
UniRef90_Q38745	L	T	F	C	P
UniRef90_G4TJ49	L	T	F	C	P
UniRef90_F4JNX4	I	T	F	C	P
UniRef90_M2PKR3	V	T	F	C	P
UniRef90_M0SXM1	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI00035EF8CA	V	T	F		
UniRef90_C5YSJ7					
UniRef90_D7LJF5					
UniRef90_B0D4F1	L	T	F	C	P
UniRef90_K9HD45	L	T	F	C	P
UniRef90_UPI000462495D	L	T	F	C	P
UniRef90_R7SKP4	L	T	F	C	P
UniRef90_K5X5H8	L	T	F	C	P
UniRef90_W5EAA9	V	I	F	C	P
UniRef90_UPI000234FC64	L	N	F	C	P S
UniRef90_Q70CE5	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI0003DECE5E	I	T	F	C	P S
UniRef90_M0S6B2	I	T	F	C	P S
UniRef90_X8J4E4	L	T	F	C	P
UniRef90_K5V476	L	T	F	C	P S
UniRef90_C4WW80	I	V	F	C	P
UniRef90_U5GQT5	L	T	F	C	P
UniRef90_B5M1Y1					
UniRef90_D7MK17					
UniRef90_UPI0004411D0A	L	T	F	C	P
UniRef90_J4W1P7	L	I	W	C	P
UniRef90_I3SS29					
UniRef90_UPI00044130FE	L	T	F	C	P

1 10 20 30 40
UniRef90_D8RAB1 IRLVNN CGFSVWP AWF GNQSQI C PGGT LLE P TQEYSF
UniRef90_AOA059AID2 A G T A P L S T T G F A L D P G A S T S V T
UniRef90_Q9MB90
UniRef90_W5E1Y7 V T F H V T N K C P F P V W P A V N A G H P V L A A G G F F L P P G Q S K R V
UniRef90_J0CXQ3 F T V T N K C S Y T V W P A I F T G D A P E T E N G W E A P P G D T R T F N
UniRef90_UPI0004408ACC T F T V T N S C P F T I W P A L F T D L N V S P P T G W E A P A F S S V S F T
UniRef90_Q4TZV4 F H L Q N N E P G P V W P G I N P E H T H L S N G G L I L D Q G Q G V V L Q
UniRef90_Q1ERD1 T F T V Y N G C P F T I W P A M F T G A S P A Y T T G W A A N A Y T A V S F S
UniRef90_X8J3M7 T V N N D C P F T I W P A I Y T N G T S A V T T G W E A A P N S S R S F V
UniRef90_I1IVF3 T F S F S N G C S H P V W P G A L T N G A T S P P S G F F L A S G A S A S L A A
UniRef90_S7RGT1 T F T V I N A C P F T I W P A V N A G T A V P D A T G W E A A A G S S V T F S
UniRef90_B8AK06
UniRef90_UPI000440C782 T F T V Y N A C P F T I W P A L T A G T A V P S A T G W Q A D S Y T A V S F S
UniRef90_N4VY75 L K I T N S C G D T I W P G I T T Q H G V P G T G G F E L A A G D S R E L W
UniRef90_K3ZDY7 A T F T V R N N C G F T V W P A A L P V G G G T Q L N P G W T W T F D
UniRef90_UPI0004622BF4 T F T V T N N C P F T I W P A I F T G T A V P D P T G W E Q G A H Q S V S F N
UniRef90_X5IBM1 L T I T N K C S Y T V W P A I L T G S S P L S T S G F V L Q P G D F K I V
UniRef90_W4JWD8 T F T V Y N A C P F T I W P A L F T D N V P Q F P T G W Q A A P N S S V S F E
UniRef90_UPI00046E1872 A K L T F K N C S Y T V W P G T L T G D P Q L P L T G F K L A T G I S R S V D
UniRef90_W4JWJ3 T M T V Y N A C P F T I W P A L F T G G V P N Q A T G W A A A S F S A V T F N
UniRef90_K7KLR5 L T V T N N C G D T I W P G I A T Q A G D P E S S G F E L G P G E T R D L T
UniRef90_S8FKQ5 T F T V Y N G C P F T I C P A F Y T G A G S S R P T G W E A G A Y T H V A F S
UniRef90_UPI0004622C22 T F T V V N N C P F T I W S L F N V G S A T P D P T G W E Q D A A Q T V S F T
UniRef90_W3WVG7 L T V T N N C G D T I W P G I A T Q A G D P E S S G F E L G P G E T R D L T
UniRef90_R7SDT2 L T V T N N C G D T I W P G I A T Q A G D P E S S G F E L G P G E T R D L T
UniRef90_D3IZ13 T F E L R N Q C S Y T V W V A G I P V G G G F A L G Q G Q S W S V D
UniRef90_M0W1A4 T F T V Y N G C P F T V W P A L Y T N A V P Q Y Q T G W A A D A Y T T V N F S
UniRef90_M5G729 V K F T F R N N C P E T V W P E T L T S S G P F P T T G F P L P P G A S L S F S
UniRef90_C5X4F1 L V V T N K C E T T I W P G I A T Q S G T P G T G G F E L A P G K N K T L W
UniRef90_E9E4M8 T L R V V N N C A F P V W P A I V G S T D L P P Q L R K L R A G E S Y S W K
UniRef90_A9NMN2
UniRef90_UPI0003EA8B38
UniRef90_N4WZN3 T I T V T N R C P E S I W P G I S T Q S G S P S E N G F E L K P G E T K N Q T
UniRef90_R7SDS3 T I T V V N S C S D T I W P A L F T G S G D A P T T G F E L D A G Q S T S F P
UniRef90_Q5I209 F H I T N K C G E L W I G I Q G N P N N P N L N N F K L N P G E T I T V
UniRef90_O81927 A R F D I V N N C P S Y T V W P A A L P S G G G R Q L N P R E T W G L D
UniRef90_Q41584 A T F N L K N N C P Y T V W P A A T P I G G G R Q L N T G E T W T L D
UniRef90_P31110 T N R C S F T V W P A A T P V G G G V Q L S P G Q T W T L N
UniRef90_U5CXS3
UniRef90_Q38746 V K N N C G Y T V W G A R H R W A K E L P A N A H G L S M S L P A R A G
UniRef90_UPI000234FD18
UniRef90_K7LHQ6 V T F T F E N L C S D T L W R A S N P S I G D L E P D L P R D T Y E I F
UniRef90_M5FQ08 T F T V Y N G C P F T I W P A M F T Q N P A N A T T G W A A D A Y T A V S F Y
UniRef90_B9RJ48
UniRef90_V2XNJ0 T L T V R N N C A Y T V W P A L F T G T A P D Q P T G W Q A D P N S S V T F D
UniRef90_D2JWP3 A T F E I R N N C P Y T V W A A S P G G G R X L D R G Q T W X L N
UniRef90_V4SX25 V I L N I E N Q C S Y T V W L A A S P S S G D F N S E H A P G T L E I F
UniRef90_T2DN75 N N C N Y T V W P A I N A G H P V L A A G G G F T L H T L T H Q S I P
UniRef90_N1JBV8 A P L M I S N A C P E T L W P A I N A G T P G T G G F Q L L S G A M V R I S
UniRef90_W5ED96 L I M V N C A E S V W P A M T T G H A T P Q S G G F H L G P G E E T T F D
UniRef90_M5CAR2 T F T V Y N A C P F T I W P A I N A G S S V P A E N G W E A P A Y S K R S E T
UniRef90_K7TU96 T F T V S N Y C S Q P I W P G T L J A G T P Q L P T T G F R L D P G Q S A L V
UniRef90_UPI000444A0CB T F T V T N S C P Y T I W P A L F T N A V P Q Q A T G W E A A P H T S V S F H
UniRef90_X8J7U5 F T V T N A C P F T I W P A V W T N T S P S V E G G W E A P T N S S K Q F A
UniRef90_B0D4F2 T F T V Y N A C P F T I W P A M F T D L N V G T A T G W E A P A Y S K V S F T
UniRef90_K4CP59 R N N C P Y T V W A A G V P A G G G K R L D R G Q T W T I N
UniRef90_Q2QLS8 T N R C S F T V W P A A T P V G G G T Q L N P G Q T W T I N
UniRef90_I1CHU3 I H I I N Q C N H H L K V G F Q T N N E V K G M I A L D S N Q R H S L T
UniRef90_F4RJS1 T F T I Q N N C P F T I W P A Y F N N P D S P S P A G W E A P G G D V R T I S
UniRef90_R7SLX7 V V N K C S Y T I W P G L F T G T A V P D P T G W E Q P S G Q T V T F T
UniRef90_G7K019 N K C N H T V W P A I S P R T P M L S T T G F A L A P G E S T I I I
UniRef90_M5WR86 I N I Y N R C P F T V W P G I V T G P G N P E G G G F R L E N E Q S R K I F
UniRef90_H2VJS4 L K I T N T C S E P I W P G I T T Q H G V P G T G G F E L G A G E S R D L W
UniRef90_T0K3J8 N P G H P L P M N G G F E L G A H Q T K T F T
UniRef90_Q1M2M2
UniRef90_F6HUG4
UniRef90_UPI0004411053 T F T I Y N Q C P F T I W V F D L F S S F D R W A Q D A Y Q T V S F Y
UniRef90_F2CXV8 F T L I N Q C K T E V W P A V T P G Q S F R G G G Y A L G P G E S V T F T
UniRef90_UPI0004622B0D T F T V T N S C P F T I W Y M F T A G T A V P N P T G W E A P P T N S V T F A
UniRef90_M1VXY0 L V V T N Q C D S K I W P G I A T Q S G T P G T G G F E L A P G K N K T M W
UniRef90_C6T6P3 T F T L V N Y C K E T I W P G I T R S D N H S G D G F A L K S G Q S T V Y T
UniRef90_W1POS5 L V V S N M C P E T I W P G I G T Q A G T G A G G G F A L Q T G S R A K K I E
UniRef90_A7EJB0 T F T V Y N A C P F T I W P A M F T G S A V P D S T G W E A P A W S K V T F N
UniRef90_D8Q7W8 T N R C S F T V W P A A T P V G G G T Q L S P G Q T W T I N
UniRef90_D8PUG5 M T V Y N N C P F T I W P G M F T N P Q P D H P N G W E A P A Y S S V T F N
UniRef90_J3N2L4 T F R V V N K C P F P V W P A T N A A H P V L L A D G G F F L P P G Q S R R V R
UniRef90_QOILR3 T N R C S F T V W P A A T P V G G G R Q L S P G D T W T I N
UniRef90_UPI00047525B1 T V T L R N R T A E R V W A G A N A D G S Q P L T G L P V L D P G Q S A T V T
UniRef90_UPI000440FB13 T F T V T N E C R Y T I W Q V I Y T D D V P S F P T G W E A P P T N S V T F F
UniRef90_UPI0001983EBF F Y Y L N Q C P Y T V W L A A S P G I G D L M P E R P Y T L Y I F T
UniRef90_L8WKM2 T F T V Y N A C P F T I W P A V F T G S A V P S E T G W E A A A Y T K R T F T
UniRef90_A8XX34 I N I Y N R C P F P V W P G I V I G P G N P A G G G F R L D N E Q D R K I S
UniRef90_K5WCV8 T F T V Y N G C P F T I C P A M F T D L N V G S A T G W E A A A Y T S V S F T
UniRef90_C4WWA7 I R I K N N C S F T V W P G I Q T E H E H L L N G F L L D A Y T H T F N
UniRef90_M5C7Z2 F T V Y N A C P F T I W P A V W T N S S P L V E G G W E A P T N T S K Q F A
UniRef90_T5A529 L V V T N K C D A T I W P G A T Q A G T G P G T G G F E L S G K N R T M W
UniRef90_C5YSK7 A T F T I K N N C G F T V W P A A T P V G G G T Q L N S G G T W T I N
UniRef90_E5GC75 V Q L I I V N N C K Q S I W P G I N A G H P T P R D G G F Y L C T G E Q T V I
UniRef90_C7PXJ4 M V N K L S Q T I W P A V A A D P K H P A A T G W V L Q P G A S L T I S
UniRef90_Q9FET7
UniRef90_B5M8X0

UniRef90_D8RAB1 F P S A L W S G Y F W A R T G C S F N R T T H G P C D T G G C N G S L G C K A P
UniRef90_A0A059AID2 V P A S W S G R L W G R P T L C S Q D P T G K F A C L T G D C N G S S A L L E C S
UniRef90_Q9MB90 W S G R F W A R T G C N F D E A G N G Q C K T G D N C G E G R A L K C T G S V
UniRef90_W5EIY7 G A P A T W N G R F W G R T G C N F P G T G C L T G D N C G E G R A L C N G S G V
UniRef90_J0CXQ3 V P D T W T A G R L W A R T Q C C D F N S G Q G S C C L T G N C C F G G C D Q T Q G Y
UniRef90_UPI0004408ACC V P D N W K A G R L W G R R N C D F S V N P N S C C V T G D C C N G G C D P H T G T
UniRef90_Q4TZV4 A E D N W A G R F W G R T W C D P A T N H C C Q T G D G C G N K I C A G A G
UniRef90_Q1ERD1 V P D N W Q A G R L W A R R D C C D F S V N P P N S C C L D G G C C N G G L V C D P T
UniRef90_X8J3M7 V P E G W T G G Y L W G R R D C D F S N T T T G G C C V S G G C C A G S G D L Y C G L
UniRef90_I1IVF3 P E D S S W S G T F W A R T G C A T D A T G R F S C A T A D C C A G S G D C D G R G
UniRef90_S7RGT1 V P D N W K S G R L W G R R D C C D F S T N P P N S C C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_B8AK06 A E D N W A G R F W G R R D C C D F S T N P P N S C C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_UPI000440C782 V P D N W R A G R L W G R R D C C D F S T N P P N S C C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_N4VY75 V G P T W Q G R A W G R T N C C T V S G E S A G C C A T G D C C F G K L D C E F S
UniRef90_K3ZDY7 A P P G T S G R V W G R S G C S F N G W W G H C C D S D G G C C G G A Y S C S L S
UniRef90_UPI0004622BF4 V P N N W A G R I W G R R D C C N F S V N P P G S C C L D G G C C S G C D P H N G T
UniRef90_X5IBM1 P V P P A W S G R L W G R T L C C S L D I T T K F S C C V T G D C C G S L E C V G G N
UniRef90_W4JWD8 V P D N W K S G R L W G R R D C D F T T N P P N S C C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_UPI00046E1872 A P S P W S G R F G R T R C C S T D A T G S G K F T C A T A D C C A G S G C D N G N G
UniRef90_W4JWI3 I P D N W K A G R L W G R R D C C N F S T N P P N S C C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_K7KLR5 T V P G W S G W I W A R T G C T F D A A G V G K C C Q T G N G Q
UniRef90_S8FKQ5 V P D D W T A G R I W G R R D C C D F S I S N P A T C A D G G C C N G C A L S G G T
UniRef90_UPI0004622C22 V P D N W Q A G R I W G R R D C C D F S T G T P G Q C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_W3WVG7 V G P T W N G R V W G R T N C C T V S N E T A T C C L T G G C C F G L L E C D Y S
UniRef90_R7SDT2 V D D G W T S G R V W A R T G C C V Q G P Q G L T C L T G G C C G L I V N S S A T
UniRef90_D3IZ13 V P A G T S A G R F W G R T G C C S F D A S G K G S C C S T G D C C G G V L S C T L S
UniRef90_M0W1A4 G A P A T W N G R F W G R T G C C N F A G T G C C L D G G C C E G R A C N G S L
UniRef90_M5G729 V P D A W T S G R L W G R R D C C N F G N T S A S T C C L D G G C C T G C D V N T G T
UniRef90_C5X4F1 G V I G A T W S G R M W G R Y R C T A T T S P R F S C C E S G D C C G S G Q C N G A G
UniRef90_E9E4M8 V A P D W Q G R V W G R T N C C T V N G E S C A C K T G D C C F S K L D C E F S
UniRef90_A9NMN2 A D P F W S G S V W G R T G C V F N S Q G L G S C C D S G D C C G G N L Q C C E D D
UniRef90_UPI0003EA8B38 V S E D N W Q G R L W G R T N C C S F N D D G S A A C A T G D C A G A L N C K T G
UniRef90_N4WZN3 V P D N W T A G R I W A R T G C C S G G T C L S G Q C T V G A A G G D T C T G T
UniRef90_R7SDS3 L A P D N W Q G R L W G R T G C C S D D Q T N H C V T G A A G D K E C A G S G
UniRef90_Q5I209 I P A G T Q S A R I W G R T G C C N F D G S G R G S C C Q T G D C C G G D L S C H L L S
UniRef90_O81927 V P A N T P S G R V W G R T G C C N F D G N S G S C C A T A D C C G G A L S C T L S
UniRef90_Q41584 V P A G T S S G R V W G R T G C C S F D G S G R G S C C A T G D C A G A L S C T L S
UniRef90_P31110 V P A G T S S G R V W G R T G C C S F D G S G R G S C C A T G D C A G A L S C T L S
UniRef90_U5CXS3 V W G R T G C T S N G G N L Q C T T G G C G G T F D C G M N S
UniRef90_Q38746 V W G R T G C T S N G G N L Q C T T G G C G G T F D C G M N S
UniRef90_UPI000234FD18 N M D D H Y S G S I W V R T G C S T N A S N Y F S C E T G D C G N M E C A G L N Y
UniRef90_K7LHQ6 V P D D W Q A G R L W A R R D C C T F D S G S P N T C L D G G C N G G L V C D P Y
UniRef90_M5FQ08 V P D D W Q A G R L W A R R D C C T F D S G S P N T C L D G G C N G G L V C D P Y
UniRef90_B9RJ48 V P D W K C G R I W G R A G C D F G G V G S C L T G D C C G T S L K C C S A A
UniRef90_V2XNJ0 V P A G T S M A R I W G R T N C C N F D G G S G X G R C C Q T G D C C G T S L K C C S A A
UniRef90_D2JWP3 S M P E P W T G S I W A R T K C C S N N E S F Y F S C C E T G D C C G T G Q C C Q G P M
UniRef90_V4SX25 V P D V H W S G R V W A R T G C C T Y S G T A F S C A S T G D C C G G R Q C C N G A G
UniRef90_T2DN75 V S Q D W Q G R V W G R T N C C S F N A A G T G A C C S T G D C C G G V L N C G I N T
UniRef90_N1JBV8 V P V G W S G R V W P R R G C C S F D A R G M G K C C A T G D C C G G V R C C G A P
UniRef90_W5ED96 V P D D W K S G R I W G R T Q C C A F S K T P T G S C C L T G D C C N G G L V C D G R
UniRef90_M5CAR2 P A P A G W S G R L W A R T G C C A F G A G G E G T C C Q T G D C C G G R E C A G A G
UniRef90_K7TU96 V P D N W V A G R I W G R R N C C D F R T N P G A S C C L D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_UPI000444A0CB V P D N W A A G R I W A R R G C C N F S N Q G P E S C C V T G G C C G G L N C T E S
UniRef90_X8J7U5 V P N N W K A G R I W G R R N C C D F S N P G S N S C C L D G G C C N G C D A H T G T
UniRef90_B0D4F2 A P P G T K Q A R V W G R T G C C N F D A S G K G K C C Q T G D C C N G L L V C K S F
UniRef90_K4CP59 V P A G T S S G R V W G R T G C C F D G A G R G R C A T G D C G G A L S C R L S
UniRef90_Q2QLS8 V S F H W A G R L W A R E S C D Y H D C L I A G
UniRef90_I1CHU3 V P D G W A G R F W G R R N C C D F G S T L P S T C V V G G C C N G G L V C D G T
UniRef90_F4RJS1 V P D N W K A G R L W G R R D C C D F S T N P P N S C C A D G G C C N G G C D A H T G T
UniRef90_R7SLX7 A I P P S W S G H L W A R T L C C A N D G A G R G R C K T G D C C G G V L Q C E A F
UniRef90_M5WR86 V A A G I K G A R J W A R T G C C N F D G A G R G R C K T G D C C G G V L Q C E A F
UniRef90_H2VJS4 V E N G W E G V L W G R T F C C D N R M N C S T G S C G N R E R C N G V L
UniRef90_T0K3J8 V G P T W Q G R A W G R T N C C T V N G E S A G C C T T G D C C G F K L N C E F S
UniRef90_Q1M2M2 V P D H W A G R F W G R T G C C D A S G H C C Q T G D C G N K I C N G A G
UniRef90_F6HUG4 V P D H W A G R F W G R T G C C D A S G H C C Q T G D C G N K I C N G A G
UniRef90_UPI0004411053 V P D N W L A G R I W A R R D C C D F S T N P P N S C C L D G G C C N G C D P H T G T
UniRef90_F2CXV8 A P V G W S G R V W G R T G C C A F D S A G N G T C C E T G G C C T S L Q C A S A S
UniRef90_UPI0004622B0D V P D N W K A G R I W G R R D C C D F T L T T G P T C C L D G W C N G C D P A T G T
UniRef90_M1VXY0 V A S N W Q G R V W G R T N C C T V N G E S C C A C K T G D C C F S K L D C E F S
UniRef90_C6T6P3 A P D G W S G R I W A R T G C C N F D N N G N G K C C Q T G D C C G T S R N C T V P
UniRef90_W1POS5 A P A N W S G R L W G R T N C C D F G P N P A C E T T G D C C S G K A C N G T I
UniRef90_A7EJB0 V S A D W Q G R V W G R T N C C S F A V G G N G A C C T T G D C C G G L D C A I T
UniRef90_D8Q7W8 V P D N W T A G R I W A R R N C C D F S S N P P N S C C L D G G C C N G G C D R N T G T
UniRef90_Q2QLS9 V P A G T S S G R V W G R T G C C N F D G A G R G G C C A T G D C C G G A L S C S L S
UniRef90_D8PUG5 V P D H W T S G R L W G R R D C C D F S S T E P S T C V S T G D C C L G L V C D S N
UniRef90_J3N2L4 A P A T W N G R F W G R T G C C N F S G H G T T A C C L T G D C C E G R A C N G S V
UniRef90_QOILR3 V P A G T S S G R V W G R T G C C S F D G S G R G S C C A T G D C C G G
UniRef90_UPI00047525B1 I P E H H W R G K F F A R Q G C G G E E G S T F H C A V G D C G P Y A D H C T T
UniRef90_UPI000440FB13 V P D D W K S G R I W G R R G C C D F S T N P P A S C C L D G G C C N G G L E C S T T
UniRef90_UPI0001983EBF P T P D Q W N G S I W A R T K C C S T D A S L H F S C E T G D C C G S G T L D C Q S
UniRef90_L8WKM2 V P D N W K A G R I W G R R N C C N F A T N P N S C C L T G G C C N G C D S R T G T
UniRef90_A8XX34 V E D S W Q G I I W G R T F C C D S R M R C C A T G N C C N G R Q C S R T G L
UniRef90_K5WCV8 V P D N W Q A G R I W G R R D C C D F S D S N P A T C C A D G G C C N G G C D P H T G T
UniRef90_C4WWA7 T P R N W A G R I W G R T N C C D S Q G K C C E T G D C C G N K I C S G S R
UniRef90_M5C7Z2 V P D N W A A G R I W G R R G C C D F S N P E P D T C V T G G C C T G G L N C T S D
UniRef90_T5A529 V G S S W Q G R W G R T N C C T V N G D S C A C K T G D C C F A K L D C E F S
UniRef90_C5YSK7 V P A G T S S G R V W G R T G C C S F N G N S G S C C Q T G D C C G G A L A C T L S
UniRef90_E5GC75 E M P K R W S G R V W P R Q G C C H F D L K T G F G C C Q T G D C A G L L Q C R G T
UniRef90_C7PXJ4 I P D H W D V R V W A R A G C C Q F N A A G S G H C L S G D C Q G F Q C G S T W
UniRef90_Q9FET7 C P Y T V W A A G V L Q C T A Y
UniRef90_B5M8X0 C P Y T V W A A G V L Q C T A Y

UniRef90_D8RAB1 G K S P F F T T A E F L P N R N N T M K Y H I S F L H G F N E P H G Y N C T H L S
UniRef90_A0A059AID2 G A P P A T T L V E F N T L N D E D Q T K D F Y D V S L V D D G Y N L P M L V V P H G G N
UniRef90_Q9MB90 G E P P A T T L V E F N T L N D E D Q T K D F Y D V S L V D D G Y N L P M L V V P H G G N
UniRef90_W5E1Y7 G A P P A T T L V E F N T L N D E D Q T K D F Y D V S L V D D G Y N L P M L V V P H G G N
UniRef90_J0CXQ3 G M A P P A T T L A E F T F G G D G Q V D W Y D V S S I V D D G V N L P M S I E L S N K
UniRef90_UPI0004408ACC G T P P A S L A E F T L K G G W G D D F Y D I S L V D D G F N M R T A F E P I N G N
UniRef90_Q4TZV4 G T P P A S L A E F T L K G G W G D D F Y D I S L V D D G F N M R T A F E P I N G N
UniRef90_Q1ERD1 G V P P A S L A E F T L L G A G G G L D Y F D I S F V D D G F N L P L S I T T N N V N
UniRef90_X8J3M7 G A P P T T H A E F T L A P G S Q D F Y D I S T V D D G F N L P M Q V V P S A V G
UniRef90_I11VF3 P S P P T T L V E F T L A A V S Q D F Y D V S L V D D G F N V P V R I T P T I N T
UniRef90_S7RGT1 G V P P A T T L A E F T L L G D G N R D F Y D V S L V D D G F N L P M S I T T N S A G T
UniRef90_B8AK06 A A P P A T T L A E F T L L S N V V P D N Y D V S L V D D G Y N L P G A L G A T A T T
UniRef90_UPI000440C782 G V P P A T T L A E F T L L S N V V P D N Y D V S L V D D G Y N L P M R I L D N N K G T
UniRef90_N4VY75 G A V P S T L A E F N L A S G R Q T F Y D I S L V D D G Y N C A C I A T A G S F M A
UniRef90_K3ZDY7 G Q P P A T T L A E F T L G T G D G H D Y F D I S V V V D G Y N L P M D F S C S G V
UniRef90_UPI0004622BF4 G E T P P T T L A E F T L N G T N G V D F Y D V S L V D E G Y N L P M R I D N N K G
UniRef90_X5IBM1 A T P P V T T L V K F T L N G T G G D F Y D V S L V D D G F N L P V R V E P R G G R N
UniRef90_W4JWD8 G V P P A T T L A E F T L A E N G G Q D F Y D V S L V D D G F N L P M A V I T Q N N A N T
UniRef90_UPI00046E1872 A A P P A T T L V E F T L A E N G G Q D F Y D V S L V D D G F N L P M R I L D N T A G G
UniRef90_W4JWI3 G V P P A T T L A E F T L D S N T P D F Y D V S L V D D G Y N L P M R I L D N T A G G
UniRef90_K7KLR5 G V P P A T T L A E F T L G G T T G L D Y D V S M V D D G Y N L P L P R G V Y G G V
UniRef90_S8FKQ5 G V P P A T T L A E F T L G G V G A P D N Y D V S L V D D G F N L P M R I D N N V G V
UniRef90_UPI0004622C22 G A A P A T T L A E F N L A G G Q Q T F Y D I S L V D D G F N L P Y T N S S Y P M P
UniRef90_W3WVG7 G A P P A T T L A E F T L S P S G V D N Y D V S L V D D G F N V P L N T Y P S V T S S
UniRef90_R7SDT2 G Q P P T T L V E Y T L N N N G D S Y D I S V I D D G F N V L S L T P S D T G G G
UniRef90_D3IZ13 G A P P A T T L V E F T L N N N G D S Y D I S V I D D G F N V L S L T P S D T G G G
UniRef90_M0W1A4 G A P P A T T L V E F T L H G E D Q T K F Y D V S V V D D G Y N L P V A V W T P S G G
UniRef90_M5G729 G M P P A T T L A E F S L H G E D Q T T T F Y D V S L V D D G Y N L P I R I T P T S G C
UniRef90_C5X4F1 G A P P A T T L A E F T L G G G N K D F Y D V S N V D D G F N L P V E I E P A A G G
UniRef90_E9E4M8 G A T P A T T L A E F N L A T G M Q T F Y D I S L V D D G Y N L P M G I N Y I P A K P
UniRef90_A9NMN2 D I M A L T K A E F E L L G J A K P T T Y S V T L E K G Y N L P M S V V P S Y R P
UniRef90_UPI0003EA8B38 G E P P Q T T L A E F S L D Q P N G Q D F D I S L V D D G F N V P M D F T P P P C
UniRef90_N4WZN3 G D V P V S L A E F T L D S G S G H T Y D V S L V D D G Y N L P M A S I N L T N S S
UniRef90_R7SDS3 G V P P A T T L A E F T L G D S G S G V D Y D V S L V D D G F N P M S I T S S S
UniRef90_Q5I209 G V P P V T T L V E F T L G D S G S G L D N Y D V S L V D D G Y N I E A S I E P V N G S
UniRef90_O81927 G Q P P T T L A E F S L G G N Q D Y F D I S V I D D G F N V L M Q F S S T T N N P
UniRef90_Q41584 G Q P P L T T L A E F T I G G N G Q D F Y D I S V I D D G F N V P M S F S C S S N G
UniRef90_P31110 G Q K P L T T L A E F T I G G S Q D F Y D L S V I D D G Y N V A M S F S C S S G K
UniRef90_U5CXS3 T L A E Y A L N Q F S L T D F F D M S L V D D G F N L P M V I Q P T T G K
UniRef90_Q38746 G A P P L T T L A E Y T L N T L D T I D T S L V D D G F N V P M S F G G C
UniRef90_UPI000234FD18 A P P A T T L A E F T L G D G G K D F Y D V S L V D D G Y N L P M L V R P S A P D
UniRef90_K7LHQ6 P S F P I T Q L N F V V N N P T V S Y E V S L K H G Q N M L V R I K P N S S P
UniRef90_M5FQ08 G V P P A T T L A E F T L A A S P T G L D Y D V S L V D D G Y N L P M S I T T N N V G
UniRef90_B9RJ48 D Q A P A S T L A E F T L A A S P T G L D Y D V S L V D D G F K L P S V T P I H G N
UniRef90_V2XNJ0 Y E P P A T T L A E E W F S E T G D F Y D V S V V D D G F N I P M A L T N S Q S
UniRef90_D2JWP3 G V P P N T L A E Y A L N Q F T G N D F Y D I S L V D D G F N I P M
UniRef90_V4SX25 P R Y P V T L L N L S L N N K S E V S Y E V N L N H G F N V P I R I R P D G G S
UniRef90_T2DN75 G A A P A S L A E A F H H A G R D Y V S V S L V D D G F N V P M T V T F H E G K
UniRef90_N1JBV8 G E T P V T L S E F D L A D G R Q V F Y D I S L V D D G Y N L P M G I T F M P G N
UniRef90_W5ED96 G A T P A T T V V E M T L G T P Q M H F Y D V S L V D D G F N A P V S M T P V G G G
UniRef90_M5CAR2 G L P P V T F A E F T L G G T Q S D Y T D V S L V D D G F N L P V R I T S N T G G G
UniRef90_K7TU96 G A P P A T T L F E F T L G G K G A T D Y D V S L V D D G Y N L P V V A V P R A P G
UniRef90_UPI000444A0CB G V P P A T T L A E F T L D P N A T D N Y D V S L V D D G Y N L P M R V T N N V G
UniRef90_X8J7U5 G S P P I T T L A E F T L S N D R D D Y D V S L L D G F D L P V R I T P S A Q
UniRef90_B0D4F2 G V P P A T T L A E F T L S T D N K D F Y D V S L V D D G F N L P M R I T N N V G C
UniRef90_K4CP59 G V P P N T L A E Y A L N Q F F E N K E Y L Y D D I L V T F K F P S R F
UniRef90_Q2QLS8 G Q P P L T L A E F T L G T S N R D Y N L S V I D D G Y N V A M S F S C S S G V
UniRef90_I1CHU3 A S N P A S L A E F R L S V D I D Y D L S V F V D G Y N S K I D H M T Q S D E
UniRef90_F4RJS1 G V P P V T L A E F K L G D G N Q D F Y D V S N V D D G Y N L P V R I T T N T K G
UniRef90_R7SLX7 G V P P A T T L A E F T F G D S G N Q D W Y D V S L V D D G F N L P I R V D N D K G
UniRef90_G7K019 G S P P A T T L A E F T L N S S G N Q D F F K V F L E G Y N I P I M I E P K S G N
UniRef90_M5WR86 G Q P Q N T L A E Y A L N Q F N N L D F F P F P T S N
UniRef90_H2VJS4 G N F P F T L A E F S L D E S N N E D V Y V S L I N G Y N L P L L I D P F G G C
UniRef90_T0K3J8 G A V P A T T L A E F P V G D N Y I P A D N T S Y I P N L T N C A C I A T A G G C
UniRef90_Q1M2M2 G V P P V S L A E I T F G D G G Q D F Y D V S L V D D G Y N L P M K M L P I A G D
UniRef90_F6HUG4 G A P P N T L A E F A L G N Q F N N D F F D I S L V D D G F N V P M A F S P T S N G
UniRef90_UPI0004411053 G V P P A S L A E F T L G N G L P D Y D V S L V D D G Y N L P R V S P N N A G
UniRef90_F2CXV8 G A A P A T T L A E F T L A S T D Y D V S L V D D G F N L P V V V T P N W T G
UniRef90_UPI0004622B0D G V P P A T T L A E F T L G D G N R D F Y D V S L V D D G Y N L P M A V T N S A N
UniRef90_M1VXY0 G A T P A T T L A E F N L A T G M Q T F Y D I S L V D D G Y N L P I G I K Y I P A N
UniRef90_C6T6P3 G S P P A T T S A D F T L G E P D F Y D V S L V D D G F N L P I V V I N G T G N
UniRef90_W1POS5 G T P P A T T L V E F S L D S S K P S F H D Y D V S L V D D G Y N L P I S V S P R G A R
UniRef90_A7EJB0 G E T P V T T L A E F D L N G G E Q T F Y D I S L V D D G Y N I P L G I V Y I P G D
UniRef90_D8Q7W8 G V P P A T T L A E F T L G D G Q G L D Y D V S L V D D G Y N L P M R I T N N V G
UniRef90_Q2QLS9 G R P P M T L A E F T L G G S Q D F Y D L S V I D D G Y N V A M S F S
UniRef90_D8PUG5 G V P P A T T L A E F T L G G V Q G L D Y D V S L V D D G Y N L P M R I T N N S G G
UniRef90_J3N2L4 G A P P A T T V V E F T L H E D R S K S Y D V S L V D D G Y N L P V S V W T K P R K
UniRef90_QOILR3 G A P P A T T A L S C M L L A L F Q L W P R Y D P V L A V A T A G G I K S
UniRef90_UPI00047525B1 G E Q P T S L A E F N F A P A D S P W Y N V S Y V N A V S A A V T I T P N G G E
UniRef90_UPI000440FB13 G V P P A T T L A E F T L A S S N L D F Y D V S L V D D G Y N L P I A I T T N V N C
UniRef90_UPI0001983EBF P P P K Y P V T L N F D I D Q V V S Y E V S L N H G Y N D V P V R I E P I G G C
UniRef90_L8WKM2 G V P P A S V A E F T L G S D G L D W Y D V S L V D D G Y N L P M S I T T N N V G C
UniRef90_A8XX34 G R F P F T I A E F S L D E S N D K D Y S V S L I N G Y N I P L I E P F G G C
UniRef90_K5WCV8 G V P P A S V A E F T L G N S N G D F Y D V S L V D D G Y N L P M R L D N T Q G
UniRef90_C4WWA7 A V P P A S F A E M K F T R S N D G D F Y H V L L E G Y N I P R R M P T R Y D
UniRef90_M5C7Z2 G A A P T T L A E W T L S P D R H D Y D V S L L D D G F D L P I R I T S S A E C
UniRef90_T5A529 G A P P A T T L A E F N L A D G F Q T F Y D L S V I D D G F N L P M G L S Y I P A N
UniRef90_C5YSK7 G K P P L T L A E F T L G G S Q D F Y D V S V I D D G F N I G M A F
UniRef90_E5GC75 G G V P P A V V E M T L G T S K M H Y D V S L V D D G F N V S V E M A P I G G G
UniRef90_C7PXJ4 G E F P S T L A E F N L N A W Q M D F Y D V S L V D D G F N L P M Y I N Q S G G G
UniRef90_Q9FET7 G A P P A T T L A E F A L N Q F S N D F F D I S L V D D G F N V P M D F S P T S G G
UniRef90_B5M8X0 G A P P N T L A E Y A H N Q F S N D F F D I S L V D D G F N V P M D F S P V S S G

UniRef90_D8RAB1 C P C F E T M E S C P S E L V V M S G D K K V G C Q S P C E K F G D E R H C C R
UniRef90_A0A059AID2 C T A M G C A A N L N V A C P Q E M K V T S A G C K S A C D A F G D P Q Y C C S
UniRef90_Q9MB90 C Q Y A G C V T D L N V A C P T D L R V V D N G C K S A C A A F N T S E Y C C T
UniRef90_W5E1Y7 C F I A G C A K N V N A V C P P E L Q Q V T S G T
UniRef90_J0CXQ3 C P E A S C K I D L N P G C P E E L R C K S A C V A N L D G N P M D S A N C C T
UniRef90_UPI0004408ACC C G V A S C S V D L G P N C P A P L Q Q G P F D D G N P Q D S A N C C S G S H S T
UniRef90_Q4TZV4 C K R C Q C A V N L D N D N C P G E L K I N G E C N S A C G A F N T S D E Y C C R
UniRef90_Q1ERD1 C P A P I C A V D L G P N C P F P V G C K S A C D A N L D G D Q Q N S P N C C S
UniRef90_X8J3M7 C G I A E C A V D L N A N C P D P L R G P F A P N T N T V P I G C K S A C T A
UniRef90_I11VF3 C R A A S C A S D V N A A C P A D L R V I V V A C K S A C N A Y G S A R Y C C R
UniRef90_S7RGT1 C S V A D C P I D L G P N C P S A I K C K S A C A N L D G N P Q D S P N C C S
UniRef90_B8AK06 C A A A G C A A D L N A R N C P A E L R A V R G G A C R S A C D A F G K P E F C C N
UniRef90_UPI000440C782 C G V G S C P V D L G P N C P S D I L Q C R S A C Q A G L S P D P A N S P Y C C T
UniRef90_N4VY75 Q R A A S G S V Y T N T W C P W P R R P D F S P C K S Q C A A T N S D R D C C V
UniRef90_K3ZDY7 G
UniRef90_UPI0004622BF4 C R V S D C P I D L G P N C P A E L K C N S A C S A G L G D P T N N P N C C T G
UniRef90_X5IBM1 N R R A G C E M D L N L S C P T E L K V I R D G D A V A C K S S C Q A E
UniRef90_W4JWD8 C P V A D C P V D L G P D C P F P V G C K S A C S A N L D G T P N D S A N C C S
UniRef90_UPI00046E1872 G K C K A S T C P A N V D N
UniRef90_W4JW13 C H I A D C P V D L G P N C P A P L K G P F D S S G F P A P D P N N S P N C C T
UniRef90_K7KLR5 C N A T G C I T D I N R G C P P R E L L Q L L G G H Q N Q Q C E A F K T D K Y C C R
UniRef90_S8FKQ5 C G I P S C P V D L G P N C P P A L K C K S A C Y A N L D G N Q A N S P N C C S
UniRef90_UPI0004622C22 C H E A S C P V D L G P N C P T E L K C K S A C A A G L G D P A N S P N C C S
UniRef90_W3WVG7 Y E D T Q T N A G I T N W C P W D L Q A F P P D C K S A C A A T N A A S D C C T
UniRef90_R7SDT2 C P A P Q C Q I N I N A L C P S I L R C M S A C D V G L G G E L Y G N R A C C S
UniRef90_D31Z13 C Y A P
UniRef90_M0W1A4 C P I A G C A K D V N A S A C P P E L Q V D T S G K C R S A C L A F G L D A F C C T
UniRef90_M5G729 C P W T G Y P V G C K S A C I A G V D N G P S K S P N C C S G S F N T P Q T C
UniRef90_C5X4F1 C R S T S C P A D I N R V C P E R A G G E S C C
UniRef90_E9E4M8 N T T Y I P N L T N C V C P W P Q R P A F A P C N S A C A A S G D K Y C C V
UniRef90_A9NMN2 C E S M A C T A D A N A W C P P K L Q E K K G S V V T V C K G H Y D K D L P R
UniRef90_UPI0003EA8B38 S K G P R C P A N V T A Q C P G E L R A H G G C N S A C R V F K Q D K Y C C T
UniRef90_N4WZN3 C Q G T V D E K R I S R W C P W D L Q Q T P P E K P G D G V Y P Y P D D N I K R
UniRef90_R7SDS3 C P T A E C A V N L N T L C P A P L R C S A C V A G L G N E A Y G N R D C C T
UniRef90_Q5I209 C K K G E C G N N V N D Q C P P E L Q Q K N G D C K S A C L A F N T D E Y C C C
UniRef90_O81927 C N R V L T C K D S S C
UniRef90_Q41584 N L V C Q
UniRef90_P31110
UniRef90_U5CXS3 C R R L S C T A D I N D Q C P N E L R S P G G C Q S A C T A F K S D Q Y C C T
UniRef90_Q38746 P N S P S C A S N I L D S C P S D L K V N G G C L S A C N K Y S T D E Y C C R
UniRef90_UPI000234FD18 C P D T G C L V D L N D R C P A E L R C R S A C E A F G K P E F C C N G A Y G N
UniRef90_K7LHQ6 C P M V D C N K E L S S V C P G N K N D Q Y V G C N S P C D G Y K D P K Y C C N
UniRef90_M5FQ08 C P Q P A C A V D L S G V C P A P Y Q G P Y D S T G F P D P D P S N S P A C C S
UniRef90_B9RJ48 C S V A G C D A D L R I N C P V K S K G K A I A C R S A C D V F N T D E Y C C R
UniRef90_V2XNJ0 C A E A S C P V D L N Q N C P V E L Q G A F N A D G Q V D A N P S D S A S C C T
UniRef90_D2JWP3
UniRef90_V4SX25 C P V V D C I A D L S N V C A P E L V A T N K N C N S P C D A L R D A R F C C T
UniRef90_T2DN75 C P V V G C R A E L L A T C P S V L Q G P V V A C K S G C E A F H T D E L C C R
UniRef90_N1JBV8 C A C I G T S G Y L A P W C P W D L Q V H F D P C L S A C S K S N S P V D C C T
UniRef90_W5ED96 R G C G
UniRef90_M5CAR2 C G A A E C T V N L N K D C P E A L R G P V D A N G
UniRef90_K7TU96 C N A T G C T A D L N
UniRef90_UPI000444A0CB C H I A D C P V D L A P N C P A K L K G P F D S K G N P V P D P A N S P Y C C T
UniRef90_X8J7U5 C A V A E C A V D L I A N C P Q P L R V P A D P N Q P A Q G N P G N S A N C C T
UniRef90_B0D4F2 F D S S G F P V G C K S A C F A N L D G N Q G D S G N C C S G S H N T A A T C P
UniRef90_K4CP59
UniRef90_Q2QLS8 T L T C R E R S C
UniRef90_I1CHU3 R H C R A T E C T R L P L C P Q E L Q V V D D T C K S A C S K Y G L D Q Y C C T
UniRef90_F4RJS1 C P T P Q C A V D L N A I C P D D R G C L S A C Q A N L D G N R E D S A N C C T
UniRef90_R7SLX7 C S V A D C P V D L N A N C P A E L A C K S A C V A G L G D Q T N N P N C C T G
UniRef90_G7K019 C T M V G C D V D L N S L C P S E A K L M R G S D C V A C K N A G A
UniRef90_M5WR86 T R G L K C T A D I N G Q C P S Q L R A E G G C N N P C T V F K T N Q Y Y G N
UniRef90_H2VJS4 R R A G G C F S D L N S F C P E R M R I T F T Q C R S P C D T L R S D R E C C R
UniRef90_T0K3J8 W E P T E T N N S A R D W C P W P M R P D F S P C K S Q C A T N S D K D C C I
UniRef90_Q1M2M2 C N E A G C H S D L N A H C P N E L A I R S G N C K S A C L A F N T D E Y C C R
UniRef90_F6HUG4 C S R G I R C T A N I V G Q C P S Q L R A Q G G C N N P C T V F K T D Q Y C C N
UniRef90_UPI0004411053 C P V A D C P V D L G P N C P A P L K G P F D S S G F P G D P A N N Y D C C T G
UniRef90_F2CXV8 C A P A G C D G D L R R G C C P
UniRef90_UPI0004622B0D C P V A D C P V D L G P N C P A P L Q Q G P F D S T G F P C A A N L D G D P T D S
UniRef90_M1VXY0 C A C I A T S G W V Y S W C P W P Q R P A F S P C N S A C A T K S D K D C C I
UniRef90_C6T6P3 C S T V G C D G D L R Q N C P S E L A S K D N D C R S A C D V F N T D E Y C C R
UniRef90_W1POS5 C P T P G C A K D L K S H C P P E L R V T D H R C K S A C L A F N L R D V I C C R
UniRef90_A7EJB0 N P V L Q A L P N M S W C P W N L Q P T F D P C F S A C A K N N A S D C C T
UniRef90_D8Q7W8 C P V A D C P V D L G P N C P D N L K G P F D P S N S P A C C S G Q W A G G P Q
UniRef90_Q2QLS9 C S S G V G L T C R D S R C
UniRef90_D8PUG5 C G V P D C P V D L G P N C P D N L K G P F N P S N S P A C C S G Q W A G G P Q
UniRef90_J3N2L4 C V I S G C A K N V N A V C P P E L Q V T V V A C K S A C L A F G S D A F C C T
UniRef90_Q0ILR3 C T L S G Q P L T L A E F T I G G S Q D F Y D L S V I D G Y N L P M S F S C S
UniRef90_UPI00047525B1 C A V V G C P T D L L S H C P P E N L I K D G K T G K P L V I
UniRef90_UPI000440FB13 E N S S G A V V I G C K S A C L A N L D G D S S D S A N C C S G S H S T A A T C P
UniRef90_UPI0001983EBF T L E G R S D K C P T V D C I Q N K D G W A V G C F S P C D A F K D P Q F C C T
UniRef90_L8WKM2 Y D S S G F P V I G C K S A C F A N L D G N A N S G N C C S G S H N T P A T C P
UniRef90_A8XX34 Q R A G G C I S D I N E V C P E R M R I T N G R R E N G N V V I G A D P
UniRef90_K5WCV8 C G V A S C P V D L G P N C P F P V G C K S A C E A N L D G N Q A N S P N C C S
UniRef90_C4WVA7 C K P A E C V P D L N S V C P S E L A V R V A C H S A C S Q F N T A Y C C C
UniRef90_M5C7Z2 P A A E Q P A Q G C T T S C F A N L D G N P G N S T N C C T G Q F A S Q G S C P
UniRef90_T5A529 C A C I A T E G W L Y A W C P W P N R P S F S P C K S A C A T T G S D K D C C D
UniRef90_C5YSK7 C S T G V I G L V C R D S S C P D A Y H N P P D R K T H A C G G N S N Y Q V T F C
UniRef90_E5GC75 S G V G W R L V R R
UniRef90_C7PXJ4 C T K A G C T H D A S A S C P S V L Q V K V T A C K S S C L A L F G G D Q M C C L
UniRef90_Q9FET7 C R G I R T A D I N G Q C P A K L R A Q G G C N N P O T V F K T D E Y C C N
UniRef90_B5M8X0 C R G P R A C T A D I N G Q C P N V L R A P G G C N N P C T V F K T D Q Y C C N

UniRef90_D8RAB1 G N F T G P T E Y S 170 SK Y F K Q S C K D A T T Y P A D R D S 190 V Q V C A M A A T Y V 200
UniRef90_AOA059AID2 P N T C N P S Q Y S E F F K R A C P K A Y S Y A Y D D G T S T F T C A S A D Y E
UniRef90_Q9MB90 G D H C P P T Q Y S K L F K D A C P S A Y S Y A Y D D A S S T C T C S G S D Y L
UniRef90_W5E1Y7
UniRef90_J0CXQ3 Q C P V G G V K H Y D Y F K K A C P D S Y A Y A F D E D S G T A C D T N A D Y A
UniRef90_UPI0004408ACC A E T C D P P S Q F Y S Y F K D N C P D A Y A Y A F D D S S G T T C D S G A D Y T
UniRef90_Q4TZV4 G D H D W P V D Y P A Y F K S N C P D A Y A Y A F D D S S G T T C Q A F A Y T
UniRef90_Q1ERD1 G Q Y D T P V E Y Y T Y F K D A C P D A Y A Y A Y D E S S L W T C A D S A D Y T
UniRef90_X8J3M7 N L D G N P V P F Y D Y F K N A C P F T A Y A Y S Q D T T S G T T C S G S D Y T
UniRef90_I11VF3 P A A C G P T S Y S E L F K S A C P D A Y S Y A Y D D A T T F T C A G A S G Y H
UniRef90_S7RGT1 T C P S S G V A Y S Y F K G N C P N S Y A Y A Y D E S S N T T C N S A D Y T
UniRef90_B8AK06 P N T C R P T A Y S Q V F K S A C P P R S Y S A Y D D P T T F T C A G G R D Y T
UniRef90_UPI000440C782 G S H D T A V L H Y D Y F K G N C P D A Y A Y A Y D E S S G T T C D S A A D Y T
UniRef90_N4VY75 G K W H D P N D Y S K H A K A M C P D A Y S F A F D D T S T F V P S G G G W E
UniRef90_K3ZDY7 P A A C G P T S Y S E L F K S A C P R D A Y L Y P T D D S K T H A C D G N S N Y Q
UniRef90_UPI0004622BF4 T H S T A A T A F Y S Y F K G N C P N S M I Y E Y D E S S G T T C G G N P D Y T
UniRef90_X5IBM1 P C L T S Q F F K T A C P G A H V H T C S S H D Y T
UniRef90_W4JWD8 T C P S S G V A F Y S Y F K G N C P N S Y A Y A F D E S S N T T C S S S A D F T
UniRef90_UPI00046E1872
UniRef90_W4JW13 T C P S S G V Q F Y S Y F K N N C P N S Y A F A F D E P S G T T C P S S A S Y T
UniRef90_K7KLR5 N T C K P S Y Y S T L F K K A C P P R S Y S Y A F D D G T S T F T C K A Y E Y D
UniRef90_S8FKQ5 T C P S S G V A Y S Y F K D N C P N S Y A Y A Y D E S S G T T C P A G A D Y T
UniRef90_UPI0004622C22 G S F N T P A T C Y S Y F K S N C P D S Y A Y A F D E S S G T T C A S A A D Y T
UniRef90_W3WVG7 G D Y N D P T K Y A K N A K A V C P D A Y S E A Y D D T S T F L P S S G G G W E
UniRef90_R7SDT2 G G Y N D P T D Y Y H V F K D N C P D A Y G L T K S E K T G T T C P S S D Y T
UniRef90_D31Z13 I C T L D K C P D A Y L Y P G D T K T R T C S S G G N Y Y
UniRef90_M0W1A4 A E T C R G S V Y S R L F R D A C P A Y Y S Y A Y D V A A A T P R C Y A Q E Y V
UniRef90_M5G729 P S S G V A F Y W F F K G Y C P N A Y A Y P F D E S S G T T C P S N A D Y T
UniRef90_C5X4F1
UniRef90_E9E4M8 G R Y C K P S S Y S K A V K A V C P D A Y S F A F D D Q S S T F L P K G G G W E
UniRef90_A9NMN2 S P A F S K A F K A C C P R A F P Y R S G T L C P P S T A S Y T
UniRef90_UPI0003EA8B38 G N T C E P T T Y S L P F V R M C P D A Y S Y S R S D A S S F T C P S G T N Y H
UniRef90_N4WZN3 P Q F N P C Y S A C A K N R C C T G K Y S A F D D S S T F L P S G A G F E
UniRef90_R7SDS3 G Q F G T P D H Y H L F K D N C P N S Y A V S D S G T A L W T C P S A P D Y T
UniRef90_Q5I209 Q R S D W P T D Y A A P F K N A C P N A Y S Y A Y D D P G S L M T C K A N E Y L
UniRef90_O81927
UniRef90_Q41584 A D K C P D A Y H Q P N D V K N H A C C P G G T N Y R
UniRef90_P31110 V T V T C R D S R C C P D A Y L F P E D N T K T H A C C S G N S N Y Q
UniRef90_U5CXS3 G N N C D P T N Y S R L F K D R C P D A Y S Y A K D D S S T F T C P S R T N H R
UniRef90_Q38746 G Q Y C P P N K Y S M I F K G L C P Q A Y S Y A K D D S S T F T C P S G T N Y V
UniRef90_UPI000234FD18 P D T C H P S Q Y S Q L F K S A C C P K S Y S Y A Y D D A T S T F T C N H T D Y T
UniRef90_K7LHQ6 G N G C Q P D E L S V K Y K G L C P F A H T Y P G D N Q P L I Y Q C K G A D Y D
UniRef90_M5FQ08 G Q Y D T P E T C Y S Y F K T N C P N T Y A Y A F D D S S G T A C P S A A D Y T
UniRef90_B9RJ48 G V Y C Q P A Y C S K K F K E S C P I A Y S Y A Y D D P T S I F T C S G T D Y V
UniRef90_V2XNJ0 G S H S Q P A N C Y A Y F K N N C P R A Y A F V Y D E S S S L N T C A G P D Y T
UniRef90_D2JWP3
UniRef90_V4SX25 E N F C Q P N Q Y S K K F K Q L C G L A H T Y P A D N N P P T Y S C G G A N Y N
UniRef90_T2DN75 N H F N S P S K Y S N F F K H A C C Q T K V T F A E E N P L F R N C S P P R G I K
UniRef90_N1JBV8 G I Y C K P L Y A K Q A K S V C P D A Y S F A Y D D T S T F I V P S G G G W K
UniRef90_W5ED96
UniRef90_M5CAR2
UniRef90_K7TU96
UniRef90_UPI000444A0CB G S H N T A A T C Y H Y F K D N C P N A Y A Y A Y D E S S G T T C P S K A D F T
UniRef90_X8J7U5 G Q F E T P E S F F D Y F R G S C P T A Y A W T F D G S N L K N C P G T A D Y T
UniRef90_B0D4F2 P S G V A F Y S Y F K K N C P N S Y V Y A Y D E S S G T T C D A A A D Y T
UniRef90_K4CP59
UniRef90_Q2QLS8
UniRef90_I1CHU3 G K Y S E P N R F A R E V E R V C P D A Y Q Y P S D D S K L R S C N G N S N Y R
UniRef90_F4RJS1 T C P S S G V Q F Y D F F K S N C P D A Y A Y A Y D E S S L W T C S G G S D Y T
UniRef90_R7SLX7 T H N T A A T Q D Y S Y F K N N C P N S Y A Y A Y D E S S G T T C D S G A D Y T
UniRef90_G7K019 P L A N V D A S K M F Q L C D S T N Y L
UniRef90_M5WR86 S G S C K P T D F S R F F K S R C P D A Y S Y P Q D D Q T
UniRef90_H2VJS4 G A F S S P T T C F Q T F K D A C P A A Y T Y L F D D A T S F G C E N N A E Y L
UniRef90_T0K3J8 G S W H D P N K Y S K H A K S L C P D A Y S Y A F D D T S T F I L P S G G G W E
UniRef90_Q1M2M2 G A H N R P V N Y P A M F K K S C P E A Y S Y A Y D D H S S T F T C H G T G Y V
UniRef90_F6HUG4 S G S C G P T D Y S R Y F K T R C P D A Y S Y P K D D T S T F T C P G G T N Y D
UniRef90_UPI0004411053 S H N T A A T D Y Y S Y F K N N C P N A Y A Y A Y D E A S G Y T C P A A A D Y T
UniRef90_F2CXV8
UniRef90_UPI0004622B0D A N C C S G S H Y Y G Y F K G N C P N A Y A Y A F D E S S N T T C D S G A D Y T
UniRef90_M1VXY0 G K Y C K P S S Y S K K V K S V C P D A Y S F A F D D Q S T F I V P K G G G W E
UniRef90_C6T6P3 G T Y G N P
UniRef90_W1POS5 N D Y C H P S M Y S T M F K D A C P A Y F S Y A Y D D M P P L Y S C V A S E Y V
UniRef90_A7EJB0 G A Y D E P N L C P R N E N K L C P D A Y G Y P F D D T S T F I L P T G G G W E
UniRef90_D8Q7W8 D C P S S G S S Y N Y F K S N C P N S Y A Y A Y D E P S G T A C D A S A D Y T
UniRef90_Q2QLS9 P D A Y L F P S D N S K T H A C R G N S N Y Q
UniRef90_D8PUG5 D C P S S G S S S Y D Y F K S N C P N S Y A Y A Y D E P S G T A S K A V D W T
UniRef90_J3N2L4 A E T C R G S A Y S R L A R G A A P X X X X X X X A A A A R C Y A Q D Y V
UniRef90_QOILR3 S G V T V T C R D S R C P D A Y L F P E D N T K T H A C G G N S N Y Q
UniRef90_UPI00047525B1 P N R D A K T A Y S E A L T K Q C P T A Y A W S K H D A S R Q C S H C K G L T
UniRef90_UPI000440FB13 P N D V D D Y S Y F K E N C P R T Y V Y A Y D E S S G T T C N S S A D Y Q
UniRef90_UPI0001983EBF G N F C Q P N E Y S K R F K E L C G L A H T Y P A D K P E I Y R C K D A A T Y N
UniRef90_L8WKM2 P S G V Q Y Y S Y F K N A C P R S Y V Y A Y D E S S G T A
UniRef90_A8XX34
UniRef90_K5WCV8 G Q Y D T A V A Y N S Y F K G N C P N A Y A Y A Y D E S S G T T C N S A P D Y T
UniRef90_C4WVA7 K I S S W P K N Y N P F F K A C C P N A H S H A F D A S T S S F T C R G T K Y D
UniRef90_M5C7Z2 E S N I A F F D Y F R E S C P G A Y A W T F D N Q N V L K T C S G A D Y T
UniRef90_T5A529 P N I C K P S Q Y S T S V K A V C P D A Y S F A F D D Q S T F I V P K G G G W E
UniRef90_C5YSK7
UniRef90_E5GC75
UniRef90_C7PXJ4 G Q W S W P V D S A A V F K K A E P F A Y S Y V D D A T S L T C T G E C S Y R
UniRef90_Q9FET7 S G S C G P T N Y S K F F K D R C P D A Y S Y P K D D T S T F T C K G G T N Y R
UniRef90_B5M8X0 S G S C S P T D Y S R F F K T R C P D A Y S Y P K D D P T T F T C P G G T N Y R

UniRef90_D8RAB1	V	T	F	C	P
UniRef90_A0A059AID2	I	T	F	C	P
UniRef90_Q9MB90	L	T	F	C	P T
UniRef90_W5E1Y7					
UniRef90_J0CXQ3	I	I	L	C	P
UniRef90_UPI0004408ACC	L	T	F	C	P
UniRef90_Q4TZV4	V	T	F		
UniRef90_Q1ERD1	I	T	F	C	P
UniRef90_X8J3M7	V	T	F	C	P
UniRef90_I1IVF3	I	A	F	C	P S
UniRef90_S7RGT1	L	T	F	C	P
UniRef90_B8AK06	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI000440C782	I	T	F	C	P
UniRef90_N4VY75	V	V	F	C	P
UniRef90_K3ZDY7	V	T	F	C	P
UniRef90_UPI0004622BF4	V	T	F	C	P
UniRef90_X5IBM1	I	T	F	C	P
UniRef90_W4JWD8	L	T	F	C	P
UniRef90_UPI00046E1872					
UniRef90_W4JWI3	V	T	F	C	P
UniRef90_K7KLR5	I	V	F	C	P
UniRef90_S8FKQ5	I	T	F	C	P
UniRef90_UPI0004622C22	I	T	F	C	P
UniRef90_W3WVG7	V	V	F	C	P
UniRef90_R7SDT2	V	E	F	C	P
UniRef90_D3IZ13	I	V	F	C	P
UniRef90_M0W1A4	L	T	F	C	P S
UniRef90_M5G729	L	T	F	C	P
UniRef90_C5X4F1					
UniRef90_E9E4M8	V	V	M	C	P S
UniRef90_A9NMN2	L	T	F	C	P
UniRef90_UPI0003EA8B38	I	I	F	C	P
UniRef90_N4WZN3	V	V	F	C	P
UniRef90_R7SDS3	V	T	F	C	A S
UniRef90_Q5I209	I	N	F		
UniRef90_O81927	I	V	F	C	P
UniRef90_Q41584	V	T	F	C	P
UniRef90_P31110	V	V	F	C	P
UniRef90_U5CXS3	V	V	F	C	P
UniRef90_Q38746	V	T	F	C	P
UniRef90_UPI000234FD18	I	T	F	C	P
UniRef90_K7LHQ6	I	T	F	C	P
UniRef90_M5FQ08	I	T	F	C	P
UniRef90_B9RJ48	I	S	F	C	S S
UniRef90_V2XNJ0	L	T	F	C	P
UniRef90_D2JWP3					
UniRef90_V4SX25	V	T	F	C	P
UniRef90_T2DN75	A	I	F	C	
UniRef90_N1JBV8	V	Q	F	C	P
UniRef90_W5ED96					
UniRef90_M5CAR2					
UniRef90_K7TU96					
UniRef90_UPI000444A0CB	I	Q	F	C	P
UniRef90_X8J7U5	V	T	F	C	P
UniRef90_B0D4F2	V	T	F	C	P
UniRef90_K4CP59					
UniRef90_Q2QLS8	V	V	F	C	P
UniRef90_I1CHU3	V	I	F	C	P
UniRef90_F4RJS1	V	I	F	C	P
UniRef90_R7SLX7	I	T	F	C	P
UniRef90_G7K019	L	T	F	C	P
UniRef90_M5WR86					
UniRef90_H2VJS4	V	L			
UniRef90_T0K3J8	V	V	F	C	P
UniRef90_Q1M2M2	V	Q	F	C	P
UniRef90_F6HUG4	V	I	F	C	P
UniRef90_UPI0004411053	L	T	F	C	P
UniRef90_F2CXV8					
UniRef90_UPI0004622B0D	L	T	F	C	P
UniRef90_M1VXY0	V	V	L	C	P
UniRef90_C6T6P3					
UniRef90_W1POS5	V	T	F	C	P S
UniRef90_A7EJB0	I	V	F	C	P
UniRef90_D8Q7W8	L	T	F	C	P
UniRef90_Q2QLS9	V	V	F	C	P
UniRef90_D8PUG5	L	T	F	C	P
UniRef90_J3N2L4	V	A	F	C	P S
UniRef90_Q0ILR3	V	V	F	C	P
UniRef90_UPI00047525B1	V	T	F		
UniRef90_UPI000440FB13	V	T	F	C	P
UniRef90_UPI0001983EBF	L	T	F	C	P
UniRef90_L8WKM2					
UniRef90_A8XX34					
UniRef90_K5WCV8	V	T	F	C	P
UniRef90_C4WWA7	I	I	F	C	P
UniRef90_M5C7Z2	V	T	F	C	P
UniRef90_T5A529	V	V	M	C	P
UniRef90_C5YSK7					
UniRef90_E5GC75					
UniRef90_C7PXJ4	I	T			
UniRef90_Q9FET7	V	V	F	C	P
UniRef90_B5M8X0	V	V	F	C	P

1 10 20 30 40
UniRef90_R0KB39 V T N R C P D N I W P G I S T Q S G T P G E N G F Q L K P G E T K N Q T
UniRef90_A5BG46 T F T F L N R C D F T V W P G I L A G S P K L E T T G X V L P K G S S R G F Q
UniRef90_M8AJD9
UniRef90_UPI00046D9746
UniRef90_UPI0004449873 M T V T N N C A Y T I W P G M F T D A V P T Q T T G W E Q D A G A T V S F S
UniRef90_Q6PP01 T F E V I K N N C P Y T V W G A A V P G G G R Q M N S G D T W T V T
UniRef90_S3CKW7 A P L K I T N K C P N T I W P G I G T Q A G T G P G G F E L A S G A S R D Y T
UniRef90_E3MR71 L N I Y N R C P F P V W P G I A G P G N P A G G G F R L E N E Q N R K I N
UniRef90_M2PK89 T F T V F N A C C P F T I W P A M T A G T A V P D P T G W E A D P M T S R S F T
UniRef90_L2FWJ9 L K I T N T C S E P I W P G I T T Q H G V P G T G G F E L G A G E S R D L
UniRef90_J0WRS9 M I V R N S C P F T V W P G Q N T V F P D T P T G W Q A D P F T S T S F T
UniRef90_M0ZYP7
UniRef90_B9H1A6 S G S A A L S T T G F S L E K N E S K T L T
UniRef90_B6TA80 A T F T V R N N C G F T V W P A G I P V G G G T Q L N P G S T W T V N
UniRef90_B9F9J3 F R V V N K C P F T V W P A A N A G H P V L A G G G F L L P P G Q S R R V S
UniRef90_F4FCW9 T T F V N S T G E T L W P G A S A D G S R P I T G L P V L R P G A S A T I D
UniRef90_UPI0003512F21 T L T I T N H C G H T V W P G I L S G A K P P A T
UniRef90_R4XFA3 T I T V K N S C S Q T I W P G V S P G K I D S Q S G G F E L A S G S R T I S
UniRef90_V4V9L4 L L L V N N C K E T I W P G I T A G H E T P Y N G G F V L C S G E Q T V L
UniRef90_Q9FF05
UniRef90_M5W5S4 A T I T F T N K C S Y T V W L G T L T Q Q P Q L S T T G F E L A S Q A T S L V
UniRef90_A0A022PQH1 A T F D I S N R C G Y T V W A A A S P G S G R L E S G S W L I N
UniRef90_D8HMN1 T V T F V N H S G Q T V W L G V N A D Q S V N F A S L P T L A D G Q S A T V T
UniRef90_M7XDA6 T F T V K N N A L F T S A G T A P S H A T G W E A K K G T K V A F
UniRef90_K4DFW8
UniRef90_B9SLM3 V I T L V N N C N T T I W P G F Q S Q R S E F I E D G F E L R P G Q S A N L T
UniRef90_M0SS22
UniRef90_J3NF76
UniRef90_K4QXP5 T V T F R N R T D S R I W V G V N A D G S A A L T G L P V L D P G Q S A T I T
UniRef90_M8AS69 S F S I T N R C S F T V W P A A T P V G G G R Q L N N G Q T W N L D
UniRef90_UPI0004417738 P S F A T G W E A A S T S V S F T
UniRef90_V2XHH0 T F T V Y N A C P F T I W P A L F T G S A V P N F T G W E A P A W S T V T F S
UniRef90_W9T0P7 M N I K N S C C E D T I W P A Y V S K P H P K N S T G F T L R P G E S K I V
UniRef90_I1J26 T F T I T N R C A Y T V W P A A I P V G G G R L D P G Q T W Y L N
UniRef90_C5YSV2 N N C R Y T V W P A A T P V G G G T Q L N P G G T W T I T
UniRef90_S8E178
UniRef90_W5WIV4 T V T F V N G T K Q T L W I G V N A D G S V N F A K L P R L A P G Q S A T V T
UniRef90_UPI0004417D22 T M T V Y N G C P F T V W P A M F T D M N V P N P T G W V A D A Y T H V T F T
UniRef90_F7VQB9 T N S C P D T I W P G I G T Q H G G P G V G G F E L A P G E T R P L F
UniRef90_E3MR72 I T L L N Q C S F T T W V G I Q G P R N P A N G G F K L E A G A R Q T I Y
UniRef90_UPI00046DD1B7
UniRef90_X8J2G4 T F T V Y N A C P F T I W P A V F T G S A V P A E T G W E A P A W S V K T F T
UniRef90_B9S0C6 T F F I E N N C L N T L W L A S S P S N G D L N P E N G P G T L E V L
UniRef90_U5GLC0
UniRef90_E7ELZ5
UniRef90_UPI00032A76CE V T F Y I H N K C P F P I W P A T N T G Q P I I A Y G G F C L A S S Q T K K I Q
UniRef90_G5EHT9 I V V S N Q C C G E T I W P G V G T Q H G G P G T G G F E L Q A G K S R E F N
UniRef90_K4AKK0 T I V V T N K C C G Y T V W P A A L P G G G T V L N T G D S W S I D
UniRef90_I3SCW7 L N L E N R C A D T I W R G S N S T I S D I Q P F L N P G V R T S L M
UniRef90_UPI00042B5F22 T F N F D N E C S F S V W L A A S P G D G D P E R G P G T L E I F
UniRef90_K5W679 T F T V S N N C P F T I C I A S S T G V T P D Y V T G W E A A P G T F V S F Y
UniRef90_V6K3U7 M K N E T D S K I W A G V N A D G S A E L T G L P T L D P G K S A T V T
UniRef90_Q2QLT3 N Q C P Y T V W P A A T P V G G G V Q L N P G D T W T I D
UniRef90_I1HY3 T N Q C C F P V W P A A I P V G G G R Q L N R G E T W N L E
UniRef90_R7YJP6 L I V T N R C C P E T I W P G I S T Q S G G P P L N G F E L K S G S S Q N Q T
UniRef90_M8C4V8 N K C P Y T V W P G A V P V G G G S R L D P G Q A A A I Q
UniRef90_M7YH65
UniRef90_I1C7W7 T I N V K N N C D K V V S V G V L T N S A A L P E I S M D L P P G G S S S F S
UniRef90_A8XX33 I T I Y N K C S F T T W V G I Q G P G N P G N G G F K L D S E S R Q T I
UniRef90_A0A059CI25
UniRef90_Q9SK51 V F T L S N R C N F T V W P G I L T N R T L L R G G G F A L A S G S S V N L T
UniRef90_K3ZA62 N R C G Y T V W P A G I P V G G G T Q L N P G E T W T V D
UniRef90_M0ZYP8 A I I D L Q N N C P F T V W A A F L G G R R L E Y G D T W K I E
UniRef90_UPI00037E7D03 I T V V N R T P K T V W A I V T N T A V Y P K G R R L A P G Q S L S V T
UniRef90_UPI00032A96D2 G D S I W R A S N P S I G D L D P E L G P D E F E I Y N
UniRef90_M7ZIL9
UniRef90_M4DH96 A A F A T E D S C P S T V W Q G T L T D D N N L G A G G F Q L N P G A S A Q L T
UniRef90_J3PE19 I R I T N S C A D T I W P A V A T Q H G R G P G L G G F E L I G G K T R D F
UniRef90_G0S1V8 L V V T N N C D E T I W P G A T Q N G L G P T V G G F E L A P G K S K K L
UniRef90_A0A014P3G3 T V T F V N H T G R K V W I G V N A D G S R Q F A K L P V L E P G Q S A S V T
UniRef90_G1XJ54 T I S I V N N C S F P V Y P A V T N G T G P Y T T G F Y L P S K Q S R N V W
UniRef90_UPI00034B634C L S I T N N Q C D F P V W M A T N A N I A P L S D G T V K L S K G S F D Y S
UniRef90_D8QT50 I R L R N S C S F S V W A A W T D P G V P F S S G T E L S A D E T F S L
UniRef90_UPI0002C30D08 S F E I V N N C N Y T I W P G S T A G S S N L S T T G F T L K S G A S F N L S
UniRef90_F2DTG3 L T I H N L C P H P V W P L V T P G L P S I S D N V A R L D T N A L L S L T
UniRef90_A3AQX2 S S F S F T N S C Q Y P V W V G V L H G S P A L A R S G F Y L A P S G T Y H A A
UniRef90_M0ZYQ1
UniRef90_R0HWC2 S T V L F Y N K C K D T V L P G S S A G E K L L A G G G F E L P T N K S H T V Q
UniRef90_A9RSU4 A R I D I I N N Q C G Q T I T A C A T C C G G G A Q V N C Y A L G R G G R Q V I N
UniRef90_K4AK76 H V A N R C C P F P V W P A S N T G H P V L A G G G F L V P P G K S R R V
UniRef90_I1J49 N L T L H N M C P Y T I W P L I T P N S G L P S L L P S D S D D E N S F T P F
UniRef90_K3ZNS8 A N L T L H N C C P Y P V W P L V T A N A G V P P A G R L D G N G E G L A T L A
UniRef90_B4FF40 T F T M T N N C G Y T V W P G L L S G A A P P A T I G G G R R L E R G Q S W W F W
UniRef90_Q84U57 N C P Y T V C A A A T P I G G G R R L E R G Q S W W F W
UniRef90_B7FMG4 A K I T F M N K C P Y T V W P G T L T Q K P Q L S K T G F E L A S G K S D S V D
UniRef90_P27357 L R V T N N C C K E T I W P A I L T Q S G T P A S S G F M L A P G S S N P Q T
UniRef90_W9YB34 V I T L E N K C K D T I W P G I L S T Y P Q E L E G D L V L R P G Q A F N V T
UniRef90_B9SLL4 T I E L Q N A C S Y T V F P A I L S S L G G G T E A H G W E S P S G S T K S I S
UniRef90_M7XL03 N A C P F P V W P A W L P G H P Q L G K G G S K L D S W Q L F D V
UniRef90_D8SJM8 S I T V K N N C G S V I T V G V L T N S S G L P E Q S F D L T P S A S N S F
UniRef90_S2JVQ1 V T I T V K N S C S N S I Q V N Q L T N G G G A G K S T S V S A G S T K V
UniRef90_I1BH28

UniRef90_R0KB39 50 60 70 80
UniRef90_A5BG46
UniRef90_M8AJD9
UniRef90_UPI00046D9746
UniRef90_UPI0004449873
UniRef90_Q6PP01
UniRef90_S3CKW7
UniRef90_E3MR71
UniRef90_L2PK89
UniRef90_M2FWJ9
UniRef90_J0WRS9
UniRef90_M0ZYP7
UniRef90_B9H1A6
UniRef90_B6TA80
UniRef90_B9F9J3
UniRef90_F4FCW9
UniRef90_UPI0003512F21
UniRef90_R4XFA3
UniRef90_V4V9L4
UniRef90_Q9FF05
UniRef90_M5W5S4
UniRef90_A0A022PQH1
UniRef90_D8HMN1
UniRef90_M7XDA6
UniRef90_K4DFW8
UniRef90_B9SLM3
UniRef90_M0SS22
UniRef90_J3NF76
UniRef90_K4QXP5
UniRef90_M8AS69
UniRef90_UPI0004417738
UniRef90_V2XHH0
UniRef90_W9T0P7
UniRef90_I1J26
UniRef90_C5YSV2
UniRef90_S8E178
UniRef90_W5WIV4
UniRef90_UPI0004417D22
UniRef90_F7VQB9
UniRef90_E3MR72
UniRef90_UPI00046DD1B7
UniRef90_X8J2G4
UniRef90_B9S0C6
UniRef90_U5GLC0
UniRef90_E7ELZ5
UniRef90_UPI00032A76CE
UniRef90_G5EHT9
UniRef90_K4AKK0
UniRef90_I3SCW7
UniRef90_UPI00042B5F22
UniRef90_K5W679
UniRef90_V6K3U7
UniRef90_Q2QLT3
UniRef90_I1HYP3
UniRef90_R7YJP6
UniRef90_M8C4V8
UniRef90_M7YH65
UniRef90_I1C7W7
UniRef90_A8XX33
UniRef90_A0A059CI25
UniRef90_Q9SK51
UniRef90_K3ZA62
UniRef90_M0ZYP8
UniRef90_UPI00037E7D03
UniRef90_UPI00032A96D2
UniRef90_M7ZIL9
UniRef90_M4DH96
UniRef90_J3PE19
UniRef90_G0S1V8
UniRef90_A0A014P3G3
UniRef90_G1XJ54
UniRef90_UPI00034B634C
UniRef90_D8QT50
UniRef90_UPI0002C30D08
UniRef90_F2DTG3
UniRef90_A3AQX2
UniRef90_M0ZYQ1
UniRef90_ROHWC2
UniRef90_A9RSU4
UniRef90_K4AK76
UniRef90_I1J49
UniRef90_K3ZNS8
UniRef90_B4FF40
UniRef90_Q84U57
UniRef90_B7FMG4
UniRef90_P27357
UniRef90_W9YB34
UniRef90_B9SLL4
UniRef90_M7XL03
UniRef90_D8SJM8
UniRef90_S2JVQ1
UniRef90_I1BH28

UniRef90_R0KB39 G D V P V S L A E F T L D G D G H T Y Y D I S L V D G Y N L P M A N T S Y P L P
UniRef90_A5BG46 A S P P A T L A X X T L G G X X Q D Y Y D I S L V D G Y N M M V E X X S K S G G A
UniRef90_M8AJD9 G S P P A T L A E E Y T H P T L N I D Y D I S L V D D G F N V P M S F G P A G G G G
UniRef90_UPI00046D9746 G Q P P A T M A E Y H P T L N I D Y D I S L V D D G F N V P M E F S P T A G G G C
UniRef90_UPI0004449873 G V P P A T V A E F T L S T S D L D Y D I S L V D D G F N V P M E V T V T G G G
UniRef90_Q6PP01 G Q P P A N T L A E E Y A L K Q F N Q D F F D I S L V D D G F N V P M T F L V T S N G
UniRef90_S3CKW7 G V J A P A S L A E E Y D L A G Q G T Q A F Y D I S L V D D G Y N G M S S N A S Y P V P
UniRef90_E3MR71 G R A P F T A A E F S L L N E A N D E D V Y V S L I N G Y N T P L L I E P F R G C
UniRef90_M2PK89 G V P P A S V A E F W T L Q S G D M S Q D F Y D S L V D D G Y D L P M M I T N D V N
UniRef90_L2FWJ9 G A V P A T L A E F N L L A S G R Q T F Y D I S L V D D G Y N I P V G I N Y I P A D
UniRef90_J0WRS9 G A P P A T L A E E W T L D D P Q N D F Y D V S L V D D G Y N L P M S V E T N A G
UniRef90_M0ZYP7 N T P P N T L A E E N A L N G F N N N F F D L S L V D E G F N V P M E F S P V F A C
UniRef90_B9H1A6 G A L P V T L A E F S L L G Q Y N G L D F F D V S L V D D G F N L P L L V V P S R Q N
UniRef90_B6TA80 G Q P P A T L A E F T I G G G N H D Y Y D I S V I D G Y N L P M D F S
UniRef90_B9FJ3 G R L A C N G T A E F R R P L R A T L V I E P P T P G A A A A D R K C V I T P G C A K N
UniRef90_UPI000449C99 G A E P V S L A E F F R D Q H N S P W Y N V S Y V D A L S L T I T I E T P G G P
UniRef90_UPI0003512F21 G I S G V T L A E F S Y S D M V K T F Y N V S L I S G Y N L G M R I S S N D A T
UniRef90_R4XFA3 G V P P A T L V E M T L G T Q A S H Y Y D V S L V D D G F N V P V S M A P I G G G
UniRef90_V4V9L4 G V P P A T L A E E Y A L N Q F N M D F I D I S L V D D G F N I P M D F S P T T G R
UniRef90_Q9FF05 A V P P A T L V I E L N L P N G Q G D F Y D V S L V D D G F N V S V S S Q G S T G D
UniRef90_M5W5S4 G R A L N T L A E F S L N Q G P N N D F V D I S L V D G
UniRef90_A0A022PQH1 G E Q P A S L A E F N F D T A D G P W Y D V S Y V N A F S L P I T I E P V N A T
UniRef90_D8HMN1 G V P P A T L G E F W L A N S P D Q D W Y D V S A V D G T N V P M S I A N D A G
UniRef90_M7XDA6 G S P P A T L A E F A L N A S P N N D F F D V S L V D D G F N F L W N
UniRef90_K4DFW8 P N L P I T M V I T L S L N N N L F D T Y G V Y L G A G F N I P V S I S P Y G P G
UniRef90_B9SLM3 A A P P A T L A E E F T L G S G G M D F Y D V S L V D D G Y N L P V P Q G G S G G G
UniRef90_M0SS22 G T P P T T L A E E Y T L G T P S T M D Y D L S V I D G F N V P M S F Q P A S N G
UniRef90_J3NF76 G E Q P T G L A E F N F D P A D A P W Y N V S Y V N A V S V P I T I T P D N G E S
UniRef90_K4QXP5 G Q P P L T L A E E F T L G G G T D Y Y D I S V I D G Y N L P M D F
UniRef90_M8AS69 G V P P A T V A E F T L T D P T M D F Y D V S L V D D G Y N L P M R I T N N V G I S
UniRef90_UPI0004417738 G V P P A T L A V V K L N P N P D N Y D I S L V D D G Y N L P A R I S N N K G
UniRef90_V2XHH0 G T A A P A T A T T L P K G A A G E Y A Y S V S L A K G F N V P M N S H Q S I S D
UniRef90_W9T0P7 G Q P P T T L A E F T L T G D M D Y Y D I S V I D G F N V P M N F
UniRef90_11J26 G Q P P L T L A E E F T L G T S N Q D F Y D I S V I D G Y N L A M A F A
UniRef90_C5YSV2 A A P P A T L A E E F K L G S G D R A P W Y D V S Y V N A F S L P I T I S P R N A P
UniRef90_S8E178 G E Q P A S L A E F N F G S D L A P W Y D V S L V D D G Y N L P L R I D N T V G A
UniRef90_W5WIV4 G V P P A T V A E E F T F D G T N D N Y D V S L V D D G Y N L P I G I Y I P A A
UniRef90_UPI0004417D22 G Q V P V T L A E E F N L I G G M Q T F Y D I S L V D D G Y N I P I G I D P Y G P C
UniRef90_F7VQB9 G S P P M T V A E F S F E T N G F N G F N S M L N G F N I P V L I D P Y G P C
UniRef90_E3MR72 S E L K M D
UniRef90_UPI00046DD1B7 P T N P I T L L N F N I N S N A V S Y E V L H G H N L A V R I E P T N N V G G N
UniRef90_X8J2G4 G S P P V G P V I E D F Y D V S L V D D G Y N G L G V K G G S G D
UniRef90_B9S0C6 G A P P A T L A E E I T L G A Q D F Y D V S L V D D G Y N L A I S I T P F R G K
UniRef90_U5GLC0 G T P P A T L D E I T L G A K K T N F Y G V S L V D D G Y L V P V S I K N I N S K
UniRef90_UPI00032A76CE G G V P A T L A E E F T L W S G K Q T F Y D I S L V D D G Y N L P M A L V Y L P A P
UniRef90_G5EHT9 G F S P V T L A E E Y S L G G G S G D Y F E I S L V H G F N A P M S F L P S G G G
UniRef90_K4AKK0 P K Y P V T E F I F K I N Q N V V T Y E V N I N G F N V P V R I K P V G G P
UniRef90_I3SCW7 P P P K P P A T L L N F G I N Q N V V T Y E V N I N G F N V P V R I K P V G G P
UniRef90_UPI00042B5F22 A I P P V T V A D F T L H G E D V D Y Y D V S L V N G F N L P M R V I G N D Q G
UniRef90_K5W679 G E Q P A S L A E F N F D R A D G P W Y N V S Y V N A V S A P I T I V D G V
UniRef90_V6K3U7 G Q K P L T L A E E F T L A G S A G G S Q Q L D F Y D V S V I D G F N V G M S F S
UniRef90_Q2QLT3 G Q P P A T L A E E F T L G G A Q D F Y D I S V I D G F N V A M D F S C S T G D
UniRef90_11HYP3 G D T P V T L A E E F T L N G D G Q T Y Y D I S L V D D G Y N L P L A I V L Q P L G
UniRef90_R7YJP6 S E L K M D
UniRef90_M8C4V8 A A S P A T L A E F L F G S N G Q D F Y D V S L V D D G Y N L P V V A I P R P G A
UniRef90_M7YH65 G T P P M T V A E F S M Q T D G S N D T Y V S M T N G F N I P V L I D P Y G P C
UniRef90_11C7W7 G S P P N T S A E F A L N Q K E N N R F L D I S L V D D G F N I P M D F N P T T G A
UniRef90_A8XX33 T S H T S R I Q N R L L W K E H R T R F L R R E S R R R L Q R S E L R V N G S
UniRef90_A0A059CI25 G Q T P A T L A E E Y S I G G S Q D F Y D I S L V D D G F N Q P M D F S C S T G V
UniRef90_Q9SK51 S I P P N T L A E Y A L N L F N N D V G I S L V D D G F N I P M E F S P V S A D
UniRef90_K3ZA62 A N P P T T L G E F T L D A Y A M D F Y D V S M V D G S N L P M W I N I S H T T
UniRef90_M0ZYP8 P N F P V T L L N F N V N Q S I V S Y Q I S L I H G Q N I Q V N I K P V S G P
UniRef90_UPI00037E7D03 G D S S V T M A E F L H G E K M E D F F D L S L V N G F N V P M D F L P V G C
UniRef90_UPI00032A96D2 G Q V P S T L A E E F T L Q G G K Q T F Y D I S L V D D G Y N L P V G I V Y I P A P
UniRef90_M7ZIL9 G Q V P A T L A E F N L N N R Q T F Y D I S L V D D G Y N L P I G L N Y L P A P
UniRef90_M4DH96 G E Q P V S L A E F N F D T R D T P W Y N V S L V D D G Y N P I T I A P N N P A
UniRef90_11C7W7 G L J A P T T L A E E F T M T G W M Q Q F Y D I S L V D D G Y D L D M K I A P F H D S
UniRef90_J3PE19 A D T K V E I N F P N L S S T E Q A W Y N I S L V D D G Y S I P L E I K P R G G S
UniRef90_G0S1V8 G T P P A T I A Q L N L P A R Y S V S L L E G Y N L A I S I A P R N S S
UniRef90_UPI00034B634C G S L P A T L A E F S L N L T G G M D Y Y D
UniRef90_A0A014P3G3 A P P S T V A Q I T V H D S G G Q L D Y S V S L V D D G F N V P M V L S P Q G G Q
UniRef90_G1XJ54 P S P P V T L A E E Y A L N Q F N N N F L D I S L V D D G F N V P M E F S P A S A D
UniRef90_UPI00034B634C G R L T H T L G F C L L Y S I S L J A L C G L L G F L W F V T A L I A P C C N
UniRef90_D8QT50 A K P Q A N L A E F T I L G A D G S M L Y D I S N V D A Y N L P M R M A P T Q G G
UniRef90_UPI0002C30D08 G T P P A T L V I E V S L H A D P S K S Y D V S L V D D G Y N L P V A K P A T G N K
UniRef90_M7XL03 A P E P V T V A Q V S V G S D G I A A Y S V S L V D D G F N V P S F V T S G S G G G
UniRef90_B4FF40 A P P V T V A Q V S V G S D G I A A Y S V S L V D D G F N V A A V V T P H G R R
UniRef90_Q84U57 A Q G A G G G S S S S S N G S A G G S S K C M A T G C L V D L N G A C P A D L
UniRef90_B7FMG4 G K P P N T L A E E Y A L N Q F N N D F Y D I S V I D G F N I P M S F N P G P G K
UniRef90_P27357 A V P P A T L A E E L H V A N G G Q D Y Y D I S N V D D G F N V P M S I C
UniRef90_W9YB34 G R P P A T L A E E Y T L G G S T Q D F Y D I S V I D G F N L A M D F S C S T G D
UniRef90_B9SLL4 G Q A P A T L A E E F T M S D T Y Q S F Y D I S L V D D G Y N L P V G I I A L L G E
UniRef90_D8SJM8 I P S S P V T L V V L Y L D S Q R D V Y G V D V S G G F N L P I S V S P Y G K G
UniRef90_S2JVQ1 G E L G G A T S A E F R L Q S Q A N G Q V D M Y D L Q N G G G W G I P I G I K
UniRef90_11BH28 Y S P P A T T V I E F E L H R D F I D E Y S V S L V E G Y N L A V K V S S N P V
UniRef90_UPI000449C99 A T N P A S L A E E F F L G T G G K D Y Y D I S L V D D G Y N L P M S I V P S G G A
UniRef90_UPI000449C99 S P S S L A E F L L G A N G K D Y Y D V S F V D G F N L P I S I S P N D G K

UniRef90_R0KB39 F D Q D V D G N K I S R W C P W D L Q Q N P P E K P G D G V Y P Y P D D N I N N
UniRef90_A5BG46 C X S T G C V T D L N R R Y P N E L K V K G G E A C K X A C
UniRef90_M8AJD9 F H A I S C A A D I N N A N C P F S E L K V V D G G C V S A C V K F G A P Q Y C C T
UniRef90_UPI00046D9746 A K G L R C V A D I S R D C P F S E L R V P G A C K N A C L F N N A Y D F
UniRef90_UPI0004449873 C S T A S C P V D L N P D C P S D I A D T D S T G A I T G C R P A N S P Y C C T
UniRef90_Q6PP01 C T R G P V C K A D V N A Q C P A Q L R T N G G C N N P C T V Y K T D N Y C C T
UniRef90_S3CKW7 Y E P T Q T N M D L A T W C P W D F R P V F D P C K S A C A A T N A P S D C C O T
UniRef90_E3MR71 L R A G G C I S D I N E I C P V L M R N N V V G C R S P C D A L R S D R E C C T
UniRef90_M2PK89 C P T A G C A V D L G P I C P S P L Q G P F D S T G F P C A A N L D G D P T N S
UniRef90_L2FWJ9 N T S Y I P P N L T N C W C P W P M R P D F S P C K S Q C A A T N S D K D C C I
UniRef90_J0WRS9 C P I A G C F V D L G P G C P D Q L K G P F D A T G F P D G N P S D S A N C C S
UniRef90_M0ZYP7 S T R L R C T A D I L G Q C P N E L R T P G G C N N P C T I F K T D E Y C C T
UniRef90_B9H1A6 C T S T G C V A D L N E S C P S E L R V T T S T E G
UniRef90_B6TA80 C S T G A A L R C R D S G C P D A Y H Q P N D P K T R S C N G N S N Y Q V V F C
UniRef90_B9F9J3 V N A V C P P E L Q V T A A A A V V A C K S A C V A F G T D A F C C R G A H G T
UniRef90_F4FCW9 P V A G T C V R W C S G G Q L V A A C P E A H A V I D P Q R G D R I N C V N
UniRef90_UPI0003512F21 G A C P A E L R V G S S D G R A V A C R S A C E A F G S A E H C C H G E H G N
UniRef90_R4XFA3 C P A F S C P T
UniRef90_V4V9L4 A G C G V A A A D L N I C C P A N K Q G K L V A C K S A C V A A K S D R Y C C T
UniRef90_Q9FF05 C R G I K C T A D I N G Q C P N E L R V P S G C N N P C T V F K T N E Y C C T
UniRef90_M5W5S4 C Q T S T C T A P L N V N V A C P N E L R V T G S D D V I A C
UniRef90_A0A022PQH1 C T S T G C T A D L N Q C P N E V R A P G G C N N P C T I F G G N Q Y C C T
UniRef90_D8HMM1 V P P G S T S C G S A G C P E N L L S Y C P A E D R R Y S P G G T I T N C V N
UniRef90_M7XDA6 C A Q P S C M K D I N E V C P T E G C L T S C Q S R A L T P V P P S N S A N C C S
UniRef90_K4DFW8 N T S Y I P P N L T N C W C P V I S Y A K V F K T N E F C C T N G
UniRef90_B9SLM3 C Q E S S C L S D V N S I C P A E L Q V R V N N C K S A C L A F N R P E F C C T
UniRef90_M0SS22 C S S T G C P V D L N G V C P S D L R K V E S V A C K S A C C E A F G S P Q Y C C S
UniRef90_J3NF76 E R C P T C A V D I T A Q C L P E L R V A G G C D S A C G R F G S G D T Y C C Y
UniRef90_K4QXP5 C A M A G C A E E L L S A C P A D D L V K D P A T G E P L V C V N
UniRef90_M8AS69 C S T G V N I Q C R D S S C P D A Y H Q P N D D T D H H H Q P
UniRef90_UPI0004417738 C P V A E C P V D L G P N C P A P L K G P F D S T G F P D G H P Q D S A N C C S
UniRef90_V2XHH0 C P V A E C A V D L G P N C P A P L K G P F D S T G F P D G H P Q D S A N C C S
UniRef90_W9T0P7 C K A T G C V A D L N K E C P K D V Q V V R G N D V I G C N S A C E A F K E T H
UniRef90_I1J26 C S S G N A L R C S D G G C G D A Y H Q P N D V K T H A C G G G N
UniRef90_C5YSV2 C S A G D R I V C T G S Q C
UniRef90_S8E178 A C G T T G C V D L N R M C P S E L R A G D G Q C R S A C E A F G S P E Y C C T
UniRef90_W5W1V4 A P P G G G S C E Q M G C P E N L L P Y C P S G D L T A G G K L C C V N
UniRef90_UPI0004417D22 C P V A D C P V D L G P N C P A P L L Q G P F D S T G F P D G N Q A N S P N C C S
UniRef90_F7VQB9 N T T W I P P N L T N C V C I A S A G F L D P S R S G F Y Y T N
UniRef90_E3MR72 A R A G G C Y S N P N D A C P M E L A I Q T V G C K T G C L V Y N N N R E C C R
UniRef90_UPI00046DD1B7 C A S T G C A T D L N R R C P A E L K V D G G G C K S A C D A F G S P E Y C C N
UniRef90_X8J2G4 C P V A N C A V D L G P D C P A P L K G P Y D S A G F P
UniRef90_B9S0C6 L V I G G S G P C P V V D C V Q D I S N I C P S T L V A L N R N G A Y A G C N N
UniRef90_U5GLC0 C Q Y A G C V A D L K G N C P T E L R V M D S G S T V A C K S A C S A L N A P E
UniRef90_E7ELZ5 C S S A G C V S D L N A M C P V I G L Q V K S H D C K S A C S A F N S P R Y C C T
UniRef90_UPI00032A76CE C N I E G C L K D K S L C P N
UniRef90_G5EHT9 N M T Y I P P N L V N P S C P R A R S G T D H Y T N S S Y P M P Y E P D Q D N N
UniRef90_K4AKK0 G R R A P C R R S I T F N C P F E Q R A K A G C N N P C D G R S G S
UniRef90_I3SCW7 C P M V E C N K E L S V C P S H Q D G Q Y V G C K N S C D V I D D P K Y C C D
UniRef90_UPI00042B5F22 C P V V D C I K N L K D V C P S N Q N G V Y V G C N S P C D A L Q D P K Y C C T
UniRef90_K5W679 C G I P S C P V D L N P D C K L F A C C K N A C P E A N I D G D P A N S P N C C T
UniRef90_V6K3U7 P P P E N G G E C A V G C P T D L L S A C P P E N L T K D A G K P I V C V N
UniRef90_Q2QLT3 C S S G E T L T C R D S C P D N T K L R H C N A N S N Y Q
UniRef90_I1HY3 A L R C R
UniRef90_R7YJP6 N R S M E I P P N L R W C P W D L Q V K P P T A P G D G V Y P Y P D D I M W R
UniRef90_M8C4V8 C S S A C L K F G T P K Y C C T P P L T P S T C G
UniRef90_M7YH65 C N A T G C L A D L N R S C P T E L Q V V Y G G C R S A C E A F G Q D R Y C C T
UniRef90_I1C7W7 A S S G Y S C G C S V P S C P D E Y A V K D S T G N V I C S V T N S P E D C C T
UniRef90_A8XX33 E R A G G C I M N P N D A C P M E F A I Q R A R C K T G C L V Y N N N R E C C N
UniRef90_A0A059CI25 C R G I G C A V D I N G R C L A G L K A H G G C N N L C T V F K T N G Y C C T
UniRef90_Q9SK51 S G V I A C K S A C E A F N K P E Y C C T G A F S K
UniRef90_K3ZA62 N L H C P
UniRef90_M0ZYP8 E C L L G S D A L R T S
UniRef90_UPI00037E7D03 T T D P V S I S S G C Y K G C P T A M R A T S G G C K P P C A A F G G D T Y C C R
UniRef90_UPI00032A96D2 C P S V T C N M D F G N V C P P S L I S Y N S N C K S A C D V F N D G Q H C C I
UniRef90_M7ZIL9 S K G P R C E A N I T S R C P T E L Q A P G G C N N A C I G N G T S N
UniRef90_M4DH96 N Y I T I F C P A T T A V C F G Q F G S N L P K P S D V V A M Y K Q Y N I R R
UniRef90_J3PE19 N T T F I P P N L V N R W C P W P E R P P F N P C M S A C V A T N S D E D C C R
UniRef90_G0S1V8 N T T W L P S R L T N C A C I A S P G Y L S D P P T S P P L P S F T S S S P T
UniRef90_A0A014P3G3 G G G G C G T Q G C T Q N L L P F C P A A N L T R W S D G T P M L C T N
UniRef90_G1XJ54 P E K P R S F N N I H R W C P R Q N L L F T S Q K G K Q C A Y T Q S E W D C C T
UniRef90_UPI00034B634C S G S C I T T N C N L S Q C L S P C K R W N Y P S P F G C C P Y D D V E R C R
UniRef90_D8QT50 C S W A G C K S D A N S G C P K E L A V R V I A C K S P C L G L N E D Q Y C C C
UniRef90_UPI0002C30D08
UniRef90_F2DTG3 C P A A L G C T V D L N C D C P P D N R A A E G T A
UniRef90_A3AQX2 Y S Y A Y D D A S T F T C F G A S S Y D V T F C P R
UniRef90_M0ZYQ1 E C R I R C T A D I T G Q C P N E L R T P G G C N N P C T V F K T A E Y C C T
UniRef90_ROHW2 C S Y A G C V S D L N Q M C P V I G L Q V M S C N C K S A C S V F K L P K Y C C T
UniRef90_A9RSU4 G S P S G T H C G D I I C A I N D L I G F C N G R N R L T G P P G N G C K N V D
UniRef90_K4AK76 C A I A G C A K D V N A V C P P E L Q A T V V A C K S A C L A F G L D A F C C R
UniRef90_I1J49 C P T L G C A A D L E A V C P E D A K A P G G G C R A E D E G V
UniRef90_K3ZNS8 C P T L G C A V D L A E C P V G A R G P H G G C G G
UniRef90_B4FF40 R V M A A S A S A S A S G A G A V A C R S A C E A F G S P Q Y C C S G A Y G N
UniRef90_Q84U57 C H P I Q C V A N I N
UniRef90_B7FMG4
UniRef90_P27357 A L Q C R D P S C P P
UniRef90_W9YB34 T G N S T P S F V Q D W C P W P L Q L A P P E K P G D G V Y P Y P D D N I W N
UniRef90_B9SLL4 C K A A S C P T D V N R I C P G V L Q M K S N C R S D D C L L R D R P P E R C C S
UniRef90_M7XL03 P Q Q G G C C T P T L S T C P D Y G Q I L G C N S A C Y A G V G D T N I Q C C K
UniRef90_D8SJM8 C L S G G C S C D L N S R C P W N S R G T P V A C N S P C L A F G A D E F C C E
UniRef90_S2JVQ1 T P N G Y T C G S P Q C S C P K E Y A V T D A T C M S A C S K T G S S Q D C C T
UniRef90_I1BH28 Y E C G S P A C S S I L P E C P E D L I Q D K D S N C K S A C S A Y G T D E Y C C T

UniRef90_R0KB39 R P E D C C C T G Q Y D S P S S C Q P S L Y S Y A F D D T S T F I I P S G A G F E

UniRef90_A5BG46 P S T C G P T D Y S R F F K G H C P D A Y S Y A Y D D S S T F T C P V G S D Y Q

UniRef90_M8AJD9 G R C S G P T S Y S R F F K A R C P D A Y S Y P H D D E T A F F C P G G T N Y R

UniRef90_UPI00046D9746 G D H D T A V L H Y D Y F K G S C P D A Y A Y A Y D E S S G T T C P S A T D Y T

UniRef90_UPI0004449873 S G S C

UniRef90_Q6PP01 H G V C M P N M Y S Q Q S N K V C P D A Y G F P F D D G S T F I I P T G G G F E

UniRef90_S3CKW7 G S F A T P S H V A Q T F K D A C P T A F S Y R F D D A T S F A C Q T N A E Y L

UniRef90_E3MR71 A N C C S G S F F Y S F F K G N C P N T Y A Y A F D E S S G T T C S S N A D Y T

UniRef90_M2PK89 G S W H D P N K Y S K H A K S I C P D A Y S Y A F D D T S T F I I P S G G G W E

UniRef90_L2FWJ9 G S H N T P V Q F Y S Y F K N A C P D S Y A Y A Y D E A S G T T C P S R A S Y I

UniRef90_J0WRS9 S G N C G P T N Y S R F F K D R C S T S F S Y P A D D S S L F T C P S G T T Y R

UniRef90_M0ZYP7

UniRef90_B9H1A6 P

UniRef90_B6TA80 A E T C R G S A Y S R V F R D A C P A Y V S Y P Y D T A A A R C Y A E V Y V

UniRef90_B9F9J3 P E R D S E S T Y T A A L R P F G P R A Y L W S T H D E T V L S C P G C A D F V

UniRef90_UPI0003512F21 P N T C W P T V Y S Q F F K K S C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C G G T S Y A

UniRef90_R4XFA3

UniRef90_V4V9L4 N G Q C G P T R F S K F F K Q R C P D A Y S Y P Q D D P T T F T C P G G T N Y R

UniRef90_Q9FF05

UniRef90_M5W5S4 D G P C G P T P L R F F K E R C P

UniRef90_A0A022PQH1 P N R D A P T S Y S D A I K S H C P K A Y A W S K Q D T T V Y Q C A S C S G F T

UniRef90_D8HMN1 G A F D T P V Q Y K E V F K S N C P D A Y A Y A Y D E S S G W T C P K A A N Y T

UniRef90_M7XDA6 G G S C G P T D F S Y F F K Q R C P D A Y S Y P R D D P T S M T C P V G T N Y K

UniRef90_K4DFW8 N T A C K P T N Y T T M F E G V C P A A S A D G S S Q S I F K C S G S Q F F

UniRef90_B9SLM3 G D Y C K P S S Y S Q F F K N A C P R A Y S Y A Y D D A T S T F T C A S A N Y L

UniRef90_M0SS22 E H N C P P T K Y S K F F K E K C P D A Y S Y A K D D S T F T C P A G T N Y Q

UniRef90_J3NF76 P N R D A K T A Y S D M I A K C P T A Y G W S K Q D A E P Y Q C T E C T G M T

UniRef90_k4QXP5

UniRef90_M8AS69 S G S F S T P A T C P N S E G N C P N A Y A Y A F D E S S G T T C D S A A D Y T

UniRef90_UPI0004417738 G S H N T P V Q Y Y S Y F K S N C P R S Y A Y A Y D E N S G F T C D S K A D Y T

UniRef90_V2XHH0 D H Y C G R S T Y S D H F K G L C P G T Q A Y E N D K T N T F F S C A S A D Y D

UniRef90_W9TP07

UniRef90_I1J26 P A A C R P S I Y S A I F K S A C P K A Y S Y A Y D D A T S T F T C S G A D Y T

UniRef90_C5YSV2 P N R D A E T S Y S R N L T S H C P K A Y T W S K Q D T V P R Q C S S C S G F T

UniRef90_S8E178 G Q Y S T A V A Y Y S Y F K S N C P N S Y A Y A Y D E S S G T A C P A A A D Y T

UniRef90_W5W1V4

UniRef90_UPI0004417D22 G V F C S K T I A G Q I F K A A C P T A I A H E L D D S N A M T C N G A S Y V

UniRef90_E3MR72 G E Y C K P S M Y S Q L F K S A C P K S Y S Y A Y D D A S S T F T C T G A D Y T

UniRef90_UPI00046DD1B7

UniRef90_X8J2G4 P C F C G P N E Y S S R F K E L C N L A H T Y P G D N N P P L Y K C N G A N Y N

UniRef90_B9S0C6 L S S R H N T Q M F K N A C P T A Y S Y A Y D D A S S A C T C T G S D Y L

UniRef90_U5GLC0 P Q S C K P T A Y S R I F K T A C P K A Y S Y A Y D D P T S I A T C S G G S Y L

UniRef90_E7ELZ5

UniRef90_UPI00032A76CE S V A R W C P W D L Q R F P P E K P G S G V Y P Y P D

UniRef90_G5EHT9

UniRef90_K4AKK0 G V A C I P D E Y M K M N K Q L C P D A T T F Q G D K Q P S V C K G A I S Y D

UniRef90_I3SCW7 G Q A C Q P N E Y S K T F K Q V C Q L A H T Y P G D D P P I Y K C S G A T S Y D

UniRef90_UPI00042B5F22 G Q Y S T A V A Y Y S Y F K G N C P D A Y V F P Y D E S S G T T P S I A A N Y Q

UniRef90_K5W679 P N R D A K T A Y S N A L T E K C P S A Y S W S K H D A V V R Q C R E C T G L T

UniRef90_V6K3U7

UniRef90_Q2QLT3 D A G C P D A Y H H P N D V K T H A C S G N R S F R

UniRef90_I1HYP3 P S F N P C Y S A C A K W N D C C T G S Y S A F D D T S T F I I P A G S G F E

UniRef90_R7YJP6 P T D Y S R F F K G L C P D A Y S Y A Y D D S S S F T C P V G S D Y Q

UniRef90_M8C4V8 P A A C R P T S Y S V I F K M A C P R A Y S Y A Y D D S T F T C S A D D Y T

UniRef90_M7YH65 G S Y N S P E A C A S I K S A C P D A Y S Y A Y D D Q T S T F S C G A D S Y T

UniRef90_I1C7W7 Q E A C R S T I A S R L F K A S C P R A I A H E F D D S N T F T C N G A S Y V

UniRef90_A8XX33 D G L G S R D S Q F F K N S Y P D A Y P Q G D P T T T F T C P S G T N Y K

UniRef90_A0A059C125 P E T C P P T K Y S K I F K A G C P T A Y S Y V Y D Y A S S R F T C T S A N Y V

UniRef90_Q9SK51 G A G C P D A Y L F P K D D T K T H A C A G N S N Y Q

UniRef90_K3ZA62

UniRef90_M0ZYP8 G A W A W P V D Y T Q V F K R A A P Y A Y S Y A F D D G A T M P C K G A C Y Y K

UniRef90_UPI00037E7D03 M N G C Q P D E Y T Q K F K Q C P T A H I Y P A D N P P M Y Q C K G A D S Y D

UniRef90_UPI00032A96D2 C E P T T Y T V F F K H M C P D A Y T D Y N D S T C P T G T N Y Q

UniRef90_M7ZIL9 M R M Y G P N P

UniRef90_M4DH96 G S H N D P N V Y A A N A K R V C P D A Y S F A Y D D T S T F I I P S G G G W E

UniRef90_J3PE19 S T P E Q P P Y E S T Q T N P S L A T W C P W P L Q L N P P T T P P

UniRef90_G0S1V8 P N R D V R T P Y S N A I A S R C P K A Y A Y S K Q D Q M Q N C G K C S G F T

UniRef90_A0A014P3G3 G K H C G P N L Y S K R A K Q V C G D A Y S Y A Y D D Y S T F A V P S G E G F E

UniRef90_G1XJ54 R G P V V G T N F V R T V R Q V C P T A Y S Y A Y D D V N G H S C P T Q K S F D

UniRef90_UPI00034B634C P L K C S P S Q Y A R A F K D A C P R S S T Y P C E N T S S Y S C L G A S E I I

UniRef90_UPI0002C30D08

UniRef90_F2DTG3 C R G P A E Y F K N R C P L T R T T P T D E P V P Q S C R A P G E L K

UniRef90_A3AQX2

UniRef90_M0ZYQ1 S V T C G P T N Y S R F F K D R C S T S Y S Y P M D D S T S T F C P G G T S Y K

UniRef90_ROHWC2 P L S C K P T A Y S K I F K T A C C P T A Y S Y A Y N H P T S I I F T C S N A N Y I

UniRef90_A9RSU4 G P G L N P T D G T R A F K N R C P T S Y S Y S K D D A T V F G C N T G S N Y E

UniRef90_K4AK76 G A Y A T P S V Y S R L F K D A C P A Y Y S

UniRef90_I1J49 R E L F K R R C P D A R T T P N D E V T P Q R C L S P R E I R

UniRef90_K3ZNS8 G A S S E A A W F K A R C P D A R T N A T D E A T P Q D C V A P R E I R

UniRef90_B4FF40 P N T C R P S T Y S Q F F K N A C P R A Y S Y A Y D D S T F T C A T G I S Y A

UniRef90_Q84U57

UniRef90_B7FMG4

UniRef90_P27357 K A K Y C C T G N H N T P A T C S P S L Y S Y A Y D D T S T F I I P Q G S G F E

UniRef90_W9YB34 N S T C M W T D Y L M A L R T A C P T A T L N G F D W T N M F E C H G P N Y L

UniRef90_B9SLL4 G D Y A S P Q Q F Y S Y F K A G C K N A Y A Y A G D E T G F V C K S N G N F T

UniRef90_M7XL03 D E F

UniRef90_D8SJM8 G A N N S P S A C S A N V K Q Q C P D A Y S F A Y D D Q D S T F E C E A E S F T

UniRef90_S2JVQ1 R G T C K A S K Y S I P V K N A C P D V Y S Y A Y D D N T S M Y A C S P S D Y T

UniRef90_I1BH28

UniRef90_R0KB39	V V F C P
UniRef90_A5BG46	
UniRef90_M8AJD9	V T F C P
UniRef90_UPI00046D9746	V V F C P
UniRef90_UPI0004449873	L T F C P
UniRef90_Q6PP01	
UniRef90_S3CKW7	T V F C P
UniRef90_E3MR71	V Q F C C
UniRef90_M2PK89	L T F C C P
UniRef90_L2FWJ9	V V F C P
UniRef90_J0WRS9	V T F C C P
UniRef90_M0ZYP7	V V F C P
UniRef90_B9H1A6	
UniRef90_B6TA80	
UniRef90_B9F9J3	L T F C P S
UniRef90_F4FCW9	V T F
UniRef90_UPI0003512F21	L T F C P S
UniRef90_R4XFA3	
UniRef90_V4V9L4	
UniRef90_Q9FF05	V V F C P
UniRef90_M5W5S4	
UniRef90_A0A022PQH1	
UniRef90_D8HMN1	I T F
UniRef90_M7XDA6	L T F C
UniRef90_K4DFW8	V V F Y P
UniRef90_B9SLM3	V S F C C
UniRef90_M0SS22	I M F C C P S
UniRef90_J3NF76	I V M C P
UniRef90_K4QXP5	V T F
UniRef90_M8AS69	
UniRef90_UPI0004417738	V M F C P
UniRef90_V2XHH0	L T F C P
UniRef90_W9TOP7	V N F C
UniRef90_I1IJ26	
UniRef90_C5YSV2	V T F C P
UniRef90_S8E178	I T F C P
UniRef90_W5WIV4	V T F
UniRef90_UPI0004417D22	V T F C P
UniRef90_F7VQB9	
UniRef90_E3MR72	V Q F C
UniRef90_UPI00046DD1B7	L T F C A S
UniRef90_X8J2G4	
UniRef90_B9S0C6	I T L C P
UniRef90_U5GLC0	I I F C P
UniRef90_E7ELZ5	L T F C P
UniRef90_UPI00032A76CE	
UniRef90_G5EHT9	
UniRef90_K4AKK0	
UniRef90_I3SCW7	I T F C P
UniRef90_UPI00042B5F22	V T F C P
UniRef90_K5W679	V A F C P S
UniRef90_V6K3U7	V T F
UniRef90_Q2QLT3	
UniRef90_I1HY3	V V F C P
UniRef90_R7YJP6	V V F C P
UniRef90_M8C4V8	V T F C P
UniRef90_M7YH65	V A F C C
UniRef90_I1C7W7	V S F C C
UniRef90_A8XX33	V Q F C C
UniRef90_A0A059CI25	V T F C C P
UniRef90_Q9SK51	I S F C C
UniRef90_K3ZA62	V T F C P
UniRef90_M0ZYP8	
UniRef90_UPI00037E7D03	V T F
UniRef90_UPI00032A96D2	V T F C P
UniRef90_M7ZIL9	V I F C P
UniRef90_M4DH96	
UniRef90_J3PE19	V V F C P
UniRef90_G0S1V8	
UniRef90_A0A014P3G3	V T F
UniRef90_G1XJ54	V M F C P
UniRef90_UPI00034B634C	V T L C P
UniRef90_D8QT50	A T F C P
UniRef90_UPI0002C30D08	
UniRef90_F2DTG3	I V L C P S
UniRef90_A3AQX2	
UniRef90_M0ZYQ1	V V F C P
UniRef90_ROHWC2	V T
UniRef90_A9RSU4	V V F C P
UniRef90_K4AK76	
UniRef90_I1IJ49	I V F C P
UniRef90_K3ZNS8	V V F C P
UniRef90_B4FF40	L T F C P S
UniRef90_Q84U57	
UniRef90_B7FMG4	
UniRef90_P27357	I T F C P
UniRef90_W9YB34	V V F C C P T
UniRef90_B9SLL4	I S F C C
UniRef90_M7XL03	V I F C P
UniRef90_D8SJM8	
UniRef90_S2JVQ1	V N F C
UniRef90_I1BH28	V T F C

1 10 20 30 40

UniRef90_S2IYL2 L N L N Q C G H K L Q L G Y Q T N D E P R G H I I P L E S G K T H K L T

UniRef90_C0HJ89 T V N V V N K C S S T L K V G N S I D V D Y F G D I V D V P A G S T H T Y

UniRef90_S2JR16 L R V T N N C K D T I W P A I L T Q N G G P S V S G F A L A P G D S N P Q T

UniRef90_W9ZK04 T M A F Y N K C R E T V W P G V Q P G K A V L A R G G F R L L P N Q A Y S L R

UniRef90_M0TSW6 T M A F Y N K C R E T V W P G V Q P G K A V L A R G G F R L L P N Q A Y S L R

UniRef90_R7S9W9 V T M R K N S C G G T V Y A A V T G V N G A V A P G G W E M A G G A S T V L N

UniRef90_B8AW59 V F T M R N N C T Y T V W V I T L S R N T A V A A G G F E L S P G A N V S F

UniRef90_B9EZW2 F V F T N N C H E V L Y P G V L T P A T A Q P T T G F E L Q P G A S A A Y D

UniRef90_C5YSJ8 A T F L V L N L C P F P V W P A A V P T G A G T G P L T K L E H A K A W F

UniRef90_M0RUJ7 T F N F K N N C P D P V W P A S N S G K V A L S Q T G F Q L D S G A S F S L D

UniRef90_M0TPZ8 T F N F K N N C P D P V W P A S N S G K V A L S Q T G F Q L D S G A S F S L D

UniRef90_Q2QNE1 T I Q N L C C P H P V W P L V T P T S G Q P S D N T A R L D P N S L I S L A

UniRef90_K2S6W8 L I V T N K C S E T I Y P A I T Q T G N G P P K T G F E L K T G D Q L N Q T

UniRef90_W4JX46 T M T V Y N A C P F T I W P G L F T G G V P D Q A T G W A A A S Y S A V T F N

UniRef90_J3Q063 K N N C P Y T V W P A A T P V G G R Q L N S G Q T W T L D

UniRef90_K3ZBZ4 T L T I H N L C P Y P V W P L V T P N S G S G A T S P F R L D P N A L V S L C

UniRef90_H3GMK0 T L R V T N N C K E P I W P A I L T Q S G T P A S S G F L L G P G A T K P Q T

UniRef90_I1IHC4 T L T I S N L C S E T I W P G M V T Q A G D P S A N G F E L A T G A N Q T V T

UniRef90_W9WNK5

UniRef90_N1PW49

UniRef90_UPI0003EACEFE

UniRef90_B2WJL2 T F T V Y N A C P F T I W P A T N V G S A V P S E T G W E A A A Y T K R T F T

UniRef90_M5CA30 K N N C N Y T V W P A A I P V G G G T Q L D P G Q T W T V D

UniRef90_C5YSK1 N M C P F P V W P A A I P S G G S T G V L N P G Q V W L F E R

UniRef90_M5WPP8 N R C S Y A V W P A A I P V G G G R R L N S G D T W N L E

UniRef90_K3Z9T4 V T N R C P G D I W P G I S T Q S G G P K E N G F K L Q P G E T K N Q T

UniRef90_M7ZKV0 L R V T N N C P E T I W P A I L T G P G V G P A T G Q G G A A C T T G D C G

UniRef90_F4KH74 V T L T V K N S C K S L Q I N Q L T N G S G G D S K S S V S A G H S L Q I

UniRef90_Q0V0S3 L T I V N N C A F T I W P S I N Q G S S Q I T G N F Y L K T L Q I E S F A

UniRef90_H6C1F7 L R I R N Q C N E D I W P A V L T Q S G A P S R S G F L L V P G N S T E L

UniRef90_A0A059CGK2 L T M V N N C G E S V W P G L T A G H P T P Q S G G F H L G P G E E A A F E

UniRef90_I1C596 F Q I K N N S P D T P V F V Q L L G T E Y P D P F T L Q A N E E K T V

UniRef90_W1NPX5 A T F T I T N N C P F T I W P L T T N L C P F P V W P A A I P T G G G T Q L N P G Q T W L V Q

UniRef90_W2RPG6 T N L C P F P V W P A A I P T G G G T Q L N P G Q T W L V Q

UniRef90_UPI0003EAB520 S F S V T N Q C N F V V W P A L S D Q Q E G G G T Q L N P G E T W N L E

UniRef90_D7EJV8 T L H N L C P Y P V W P L V T P N R G F P S L C G L E G N G H G L V S F P

UniRef90_G7L2H9 L T L H N L C P Y P V W P L V T P N T G F P A I C D L E G N G H G L V S F T

UniRef90_K3ZA08 M T V T N K C S F T V R P I A G N T A P D Y P T G W E A P S G N S V T F D

UniRef90_A5AEX8 T V T L V N Q C S N L I H V G Q L G D T V L N S G N P I N I V S G S S E T Y

UniRef90_D6CIF3 L T I H N L C P Y P V W P L F T P D S G F P A L C D R R L V P N G V I S V R

UniRef90_I1IH17 N R C P F P V C A A A M P V S G G G A Q L A P G E T W T L T

UniRef90_W5CJK2 L R I T N D C D Q D I Y P A I Q T Q A G T P P S T G F R L T P G S S N A Q S

UniRef90_K7NGR2 N L C G V S V W P A V L T G T A P N G A T G W E A A P R T S L S F T

UniRef90_W5FLK8 L V I S N K C E Q K I W P G I T Q A G T G A G T G G F E L D S G A S R F L T

UniRef90_X1XA80 L N I K N N C S F S V A P V I V P G S P P L D F T P Y Q F M G Y E Y L V N V

UniRef90_F2EGD3 T L T I H N L C P Y P V W P L I T P G L P A I S D N A R L D T N A L L S V R

UniRef90_C5Y812 L T I H N L C P Y P V W P L I T P N S P A I S D N A R L D T N A L L S L S

UniRef90_UPI0004416E11 T L T I H N L C A Y P V W P L I T P N I P D L D D A A S R L D T G G G E V T L A

UniRef90_S2J3U2 F E I V N N C G P V W V G I N P G H E H L N N G G A L N Q G Q S I T L Q

UniRef90_I1IHC3 T I S V V N N C S F V Y P A I T N G T G P Y T T G F Y L D S K E R R D I W

UniRef90_M0YZ44 L V V T N K C E S T I W P G V A T Q S G T G P G I G R

UniRef90_D8SJM9 I T I L N N C S F T V W G I Q G P R N P A N G G F K L E A G A R Q T I Y

UniRef90_U1GGB9 V F T L H N N C T Y T V W P T L S G N T A V V V G G R L R A V A R R Q R L

UniRef90_A0A059AFS3 V T I T V K N S C S K P I Q V N Q L T N D V G N A K S T T V A A G S S T S V

UniRef90_UPI0004413881 V Q I L V T N K C A D T I W P G V S E N N G L S N D G F E L A S G D S R N V S

UniRef90_E5G705 T I I V K N R C N A T L K V G H S K D V D W F G K V V S V S A N S T Y K I

UniRef90_K1WUK1 V F T I Q N R C S Y I I W L Q H T P A L S S P T A A L H C R P G A L F N

UniRef90_C5YBG8 T I I V K N R C N A T L K V G H S K D V D W F G K V V S V S A N S T Y K I

UniRef90_I1IHC6 L T L H N L C P Y P V W P L V T P N T G F P S T G S L D G G G R G L V S F R

UniRef90_K3Z9D9 S F E I V N N C N Y T I W P G L T Q E G P P A S S R F T L R S G A S F N Q T

UniRef90_W5DRZ0 I V I T N S C P D R I W P G I T T Q N G D G A S D G F A L N A G S K R T I N

UniRef90_B6V9H2 I K L T N S C P A T I W P A L A T Q E G G P L T H G F E L A P K A S K E L S

UniRef90_W7HX28 V T F N Y L N Q C V H S V W L A A S P G I G V T M P E Y G P D T L T I F

UniRef90_G0RQM4 F R I T N H C P V D I Y P A I Q T Q A G T P A F G G Y H A L P G N T T S F D

UniRef90_E3NUM0 M T V S N K C S S S I Y V A V G G K G G A L T T T G G A A Q P A G W K Q V

UniRef90_Q6YUZ0 H N L C P Y T V W P L V T P G Q P A I V T G G A R L D P N G L A S L A

UniRef90_S2JLC7 T I T N R C S F T V W P A V A P A G L G T E L H P G A N W S V D

UniRef90_M3C6R4 R C H F T V W P A V A L V L H Q G G G G T E L H P G A S W S L D

UniRef90_K1QAHO F H L Q N N E P G P V W V G I N P E H T H L S N G G L I L D Q G Q G V V L Q

UniRef90_I1CF15

UniRef90_A0A022QGM7

UniRef90_M0SRX4

UniRef90_C1KIX5

UniRef90_K3Z977

UniRef90_S4XRV6

UniRef90_UPI0003EAD450

UniRef90_V9D146

UniRef90_UPI0002C34C2B

UniRef90_M2Z815

UniRef90_L8G3W1

UniRef90_UPI00023B1EF6

UniRef90_A0A017TFE8

UniRef90_B6QAI7

UniRef90_Q5KFU7

UniRef90_A0A022QKR8

UniRef90_I1R294

UniRef90_A8W7L6

UniRef90_F2ED74

UniRef90_N1QY71

UniRef90_Q0WX49

UniRef90_Q4F6N5

UniRef90_S2IYL2 UniRef90_C0HJ89 UniRef90_S2JR16 UniRef90_W9ZKQ4 UniRef90_M0TSW6 UniRef90_R7S9W9 UniRef90_B8AW59 UniRef90_B9EZW2 UniRef90_C5YSJ8 UniRef90_M0RUJ7 UniRef90_M0TPZ8 UniRef90_Q2QNE1 UniRef90_K2S6W8 UniRef90_W4JX46 UniRef90_J3Q063 UniRef90_K3ZBZ4 UniRef90_H3GMK0 UniRef90_I1IHC4 UniRef90_W9WNK5 UniRef90_N1PW49 UniRef90_UPI0003EACEFE UniRef90_B2WJL2 UniRef90_B2WJL2 UniRef90_M5CA30 UniRef90_C5YSK1 UniRef90_M5WPP8 UniRef90_K3Z9T4 UniRef90_M7ZKV0 UniRef90_F4KH74 UniRef90_Q0V0S3 UniRef90_H6C1F7 UniRef90_A0A059CGK2 UniRef90_I1C596 UniRef90_W1NPX5 UniRef90_W2RPG6 UniRef90_UPI0003EAB520 UniRef90_D7EJV8 UniRef90_G7L2H9 UniRef90_K3ZA08 UniRef90_A5AEX8 UniRef90_D6CIF3 UniRef90_I1IH17 UniRef90_W5CJ2 UniRef90_K7NGR2 UniRef90_W5FLK8 UniRef90_X1XA80 UniRef90_F2EGD3 UniRef90_C5Y8I2 UniRef90_UPI0004416E11 UniRef90_S2J3U2 UniRef90_I1IHC3 UniRef90_M0YZ44 UniRef90_D8SJM9 UniRef90_U1GGB9 UniRef90_A0A059AFS3 UniRef90_UPI0004413881 UniRef90_E5G705 UniRef90_K1WUK1 UniRef90_C5YBG8 UniRef90_I1IHC6 UniRef90_K3Z9D9 UniRef90_W5DRZ0 UniRef90_B6V9H2 UniRef90_W7HX28 UniRef90_G0RQM4 UniRef90_E3NUM0 UniRef90_Q6YUZ0 UniRef90_S2JLC7 UniRef90_M3C6R4 UniRef90_K1QAHO UniRef90_I1CF15 UniRef90_A0A022QGM7 UniRef90_M0SRX4 UniRef90_C1KIX5 UniRef90_K3Z977 UniRef90_S4XRV6 UniRef90_UPI0003EAD450 UniRef90_V9D146 UniRef90_UPI0002C34C2B UniRef90_M2Z815 UniRef90_L8G3W1 UniRef90_UPI00023B1EF6 UniRef90_A0A017TFE8 UniRef90_B6QAI7 UniRef90_Q5KFU7 UniRef90_A0A022QKR8 UniRef90_I1R294 UniRef90_A8W7L6 UniRef90_F2ED74 UniRef90_N1QY71 UniRef90_Q0WX49 UniRef90_Q4F6N5

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

UniRef90_S2IYL2 A D N P A S L A E F K L S S V D I D Y Y D V S F V D G Y N Y P L R I E P Q I D K
UniRef90_C0HJ89 A A P P A T L A E F T L G S G G L D F F D V S L V D G Y N V P M L I V P Q Q G K
UniRef90_S2JR16 M G S P A S L A E F H F L S D S G S V Y Y D I S L V D G F N L P M T V P V M K G G
UniRef90_W9ZKQ4 G Q A P A T L A E F T M S D T S Y Q T F Y D I S L V D G Y N L P V I G
UniRef90_M0TSW6 G A P P A T L A E I T L G Q G R K Q D F Y D V C
UniRef90_R7S9W9 G T T G A T L A E F T L V P T Y E T Y D V S M V D G Y N L P I A I T P S G G T
UniRef90_B8AW59 G A P P V T L A E F T L G G D G K D F Y D V T P W R R F N R E
UniRef90_B9EZW2
UniRef90_C5YSJ8 G K P P A T V A E F T L A G I A N D T F F G I S V A D G F N L P L D F A C G G G N
UniRef90_M0RUJ7 G A P P A T V V E M T F G T D R S H F Y D V S L V D G F N L P V T M A P V G G G
UniRef90_M0TPZ8 R A P P T T L V E F T L G H G G K D F Y D V S C V N G F
UniRef90_Q2QNE1 V H G G G D V A T Y S V L S L V D G F N V P V V V S P Q G G Q
UniRef90_K2S6W8 G L N P V T L A E F T L G G D G Q T Y Y D I S L V D G Y N L P M G I I M Y P
UniRef90_W4JX46 G V P P A T L A E F T L D S N T P D F Y D V S L V D G Y N L P M R I D N T A G
UniRef90_J3Q063 G V P P A T L A E F K L G D G G K D Y Y D V S N V D G S N L P V L I S N N K G
UniRef90_K3ZBZ4 G Q P P T L A E F T I G S G D K Q D F Y D I S V I D G N G R N L Q C R A P R C
UniRef90_H3GMK0 G E S D E T L A E I S V D S D G T P W Y D I S T I P P D P G S C A
UniRef90_I11HC4 A P P S T V A Q L T H G D Q D L A V Y S V S L V D G F N V P M V I S P Q G G G
UniRef90_W9WNK5 G Q A P A T L A E F T M S N T N Q C F Y D I S L V D G Y N I P V G I V S L L G Q
UniRef90_N1PW49 G N P P A T L A E F T M G D G D Q T F Y D L S L V D G Y N L D M A
UniRef90_UPI0003EACEFE P S F L R T N T S Y P L P F D Q D V D E N I S R W C P W D L Q Q T P P Q K P G D
UniRef90_B2WJL2 P S F L R T N T S Y P L P F D Q D V D E N I S R W C P W D L Q Q T P P Q K P G D
UniRef90_B2WJL2
UniRef90_M5CA30 G V P P A S V A E W T L N A S D G L D W
UniRef90_C5YSK1 G Q P P A T L A E F S I G G T E D Y Y D I S V I D G Y N L A M A F S C S T G
UniRef90_M5WPP8 P D L V D G F N V P M D F S P T D N G
UniRef90_K3Z9T4 N P P A A T L A E F T L G G G E D D L Y D I S V A D G F N L P M S F T C D D R S
UniRef90_M7ZKVO G P P P A T L A E F S L G S Q D Y Y D I S V I D G Y N V P M D F
UniRef90_F4KH74 V D G Y N L P T V A L P T G G G
UniRef90_Q0V0S3 G D V P V S L A E F T L D G D G H T Y Y D I S L V D G Y N V P I A
UniRef90_H6C1F7 E S G N S T L A D I P P N L T N P V C I G T S S A P L G N S P D V V F G T N D T
UniRef90_A0A059CGK2 F N Y L D F L D I S L V N G F N L P M L S R P T S G S
UniRef90_I1C596 G A A G M D Y Y D V S F V D G Y N L P V A I A P N G K T A N N A Y K Y E C G A
UniRef90_W1NPX5 S I N P T N P N T N S A Y S V S L V D G F N L P M T V T P H A G N
UniRef90_W2RPG6 G N P P A T L A E F T L G H Q Y Q T Y Y D I S L V D G Y N L P V I G
UniRef90_UPI0003EAB520 C G A D S I V N V C C P S
UniRef90_D7EJV8 G P I P A S L A E I T V G D G N A F Y D L S L V D G F N I N L S I E P V G G S
UniRef90_G7L2H9 G I P P V S L V I E F T L S L I D G F N I P V S V T S Q G G S
UniRef90_K3ZA08 G K P P A T L A E F T I G G V D V D F Y D V S V V D G F N V P M D L K C L T A G
UniRef90_A5AEX8 G A P P T T L A K F T L N S P V D F Y D G Y N V P V S I F P T G G S
UniRef90_D6CIF3 A A P P A T L A E F T L N G A G G D F Y D V S L V D G Y N L P M L I S P Q G G N
UniRef90_I11H17 F S F L H S P A A T L A G F F L D D R S N T D F Y D I D V I N G F N V A M D F S
UniRef90_W5CJ2 M Y P W S S C Q C R S R D K E P G
UniRef90_K7NGR2 G N G N K D F Y D V S L V D G Y N V P L N I T A E T G D
UniRef90_W5FLK8 G A P R Q D L A V Y S V S L V D G F N V P V A V S P Q D G P
UniRef90_X1XA80 G V P P A S L A E M T F G S D G L D F Y D V S L V D G Y N V P I R M L P T K Y D
UniRef90_F2EGD3 Q L A V H S A E G G G H R Q Q D L A V Y S V S L V D G F N V P A V V S P Q D G P
UniRef90_C5Y812 A P P V T V A Q V S V G G P G G A A A Y S V S L V D G F N V A V V V T P H G L
UniRef90_UPI0004416E11 G V P P A T V A E F T F D G T N D Y D V S L V D G Y N V P M R V D N T V G L
UniRef90_S2J3U2 S T Y P A S L A E F T F N D D S K D Y Y D I S F V D G Y N L P I S I E P I Q G R
UniRef90_I11HC3 P S T V A Q L M V H Y G G V E D R A V Y S V S L V D G F N V P M V I T P Q G G G
UniRef90_M0YZ44 G K P P A T L A E F N L N G G A P G R Y G I S V V D G F T L P M D F S C S G
UniRef90_D8SJM9 G T S P I T L A E F A P Y S T S T L R Y H V S L L K G F N V S M G F S T D N T T
UniRef90_U1GGB9 G H P P A S L A E F T L E T S S Q S Y Y D I S L V D G Y N L P
UniRef90_A0A059AFS3 G A T P A T L A Q F S L H S H H A D F Y A V S L V D G F N V P M T V T P H E G K
UniRef90_UPI0004413881 A V S G T P A S F M L P S T S Q A D R F A V S L V D G F N L P I T T T S D E K
UniRef90_E5G705 L A E F T L G S N H D F Y D V S L V D G Y N T D S G N S S G T N
UniRef90_K1WUK1 G E T P V T L A E F D L A D G N Q V F Y D I S L V D G Y N I P L S I F I P G D
UniRef90_C5YBG8 G A R P T S S S P A T I A V L A L G G K A G G T D S Y H I S V A D G Y N V P V
UniRef90_I11HC6 P S T V A Q L Q V H Q G G S A D A A G Y S V S L V D G F N V P M V I T P Q G G G
UniRef90_K3Z9D9 G S S Q D R A A Y S V S L V D G F N V P T V V T P H G G Q
UniRef90_W5DRZ0 P P A P V T V A Q V S H G S G G L A E Y S V S L V D G F N L P V M V T P H G R Q
UniRef90_B6V9H2 G V P P A S L A E I T L G Y G Q L D Y Y D I S F V D G Y N I R L A M E P I G G N
UniRef90_W7HX28 G L A P T T L A E F T I T G W Q Q F Y D I S L V D G Y N L D M K I T P S H D S
UniRef90_G0RQM4 G A T P A T L A E F N L A D N K Q T F Y D I S L V D G Y N I P M G I N Y I P A N
UniRef90_E3NUM0 G S P P M T V A E F S F E T G D G F N D Y Y S M M N G F N L P V L I D P Y G P C
UniRef90_Q6YUZ0 G A P I T L A A F T L G D G K F Y D M S L V G G
UniRef90_S2JLC7 A P A S L A E F L L G A A G K D Y Y D V S F V D G F N L P I S I A P N S G G
UniRef90_M3C6R4 G N P P A T L A E F D M G A G D Q A Y Y D I S L V D G Y N L P M A
UniRef90_K1QAHO G V P P V T L A E I T F G A G N Q D F Y D I S L V D G F N L P M S M R P R A G T
UniRef90_I1CF15 M G S P A S L A E F H F L A S G S T F Y D I S F V D G Y N L P M V I E P M C K T
UniRef90_A0A022QGM7 I A P A S S R F L R C E P G R R I Q R R R S A N D G G F G D C R Y A T C A G N
UniRef90_M0SRX4 A K A P V T L D F L N F G N D T Q Y T Y D V S L M H G F N V P A M V Y P Q N S S
UniRef90_C1K1X5 G Q P P N T L A E Y A L K Q Y A D D W I D I S L V D G F N I P M E F S P T S G G
UniRef90_K3Z977 A E G G Q D L A A Y S V S L V D G F N V P A V V S P Q E G Q
UniRef90_S4XR76 G G G R H T L A E M T L N T D F N D F D W Y S H V D A H N L P L A I V P V G P D
UniRef90_UPI0003EAD450 A T F T I T N N C G Y T V W P G L L S A G S A P L S T T G S G K
UniRef90_V9D146 G Q P P A T L A E F T L S S T N Q A F Y Y D I S L V D G Y N I P V G I I S L L G Q
UniRef90_UPI0002C34C2B A I P P A T L A E F E L N N F G V D Y D V S L V T G F N L P M V V E P R G A G
UniRef90_M2Z815 G N P P A T L A E F T M G G A D Q T F Y D L S L V D G Y N L P M A
UniRef90_L8G3W1 G N P P A T L F E I A L A N K T N S F Y D I S L V D G Y N
UniRef90_UPI00023B1EF6 P T Y P V T L H F T I D H S L T S Y E V S L N H G Y N D V P V R I Q P D G G
UniRef90_A0A017TFE8 G E Y I Q G Y G D Q D L R V R D G S G N V I G C M A P C K K W N Y P A P W G L
UniRef90_B6QAI7 G K P A T L A E F T M G S M N L S Y Y D I S L V D G Y N L P
UniRef90_Q5KFU7 G K P G A T L A E F T I D V N S M D S Y D I S I V D G Y N L P M E I T S S D S S
UniRef90_A0A022QKR8 F Y D V S L V D G Y N V G V G D C H Y A A C
UniRef90_I1R294 V N A A G G L A E Y S V S L V D G F N V P A T I T P H S S Q T
UniRef90_A8W7L6 G A P N T L A E F A L N Q F S N D F F D I S L V D G F N V P M D F S P T S N G
UniRef90_F2ED74 P P A P V T R A Q V A S S E G F Y H Y G I T D K G F N L P L D L T C S S G D
UniRef90_N1QY71 S A A N V F R N L R M L L Q G R G N
UniRef90_Q0WX49 P A V P V T M A E V S V L Q G N Y T Y G V T S T L K G F N L P M D L K C S S G D
UniRef90_Q4F6N5 G T P P A S L A E I T L K G W G D D Y Y D I S L V D G F N M R I A

UniRef90_S2IYL2 R H C R A S E C T S L P T C P L D L Q S K F V A C E S A C S K Y G D D K Y C C T
UniRef90_COHJ89 C M A T G C L V D L N G A C P A D L R V M M A A C R S A C E A F G T P Q Y C C N
UniRef90_S2JR16 L T S A D S R H C A T S A C S T L P S C P S G F C K S A C T K F N T D E Y C C T
UniRef90_W9ZKQ4
UniRef90_M0TSW6
UniRef90_R7S9W9 S G T C S V A S C C Q S A C G A G L E F A S L H T G T F D P A N S P T C C N G N
UniRef90_B8AW59
UniRef90_B9EZW2 G T G R G A G G A V V G C K S G C L A F G R D D L C C R G A Y G T P D
UniRef90_C5YSJ8 P R V W K E W V R C R P G C P D A M K V H S C R
UniRef90_M0RUJ7 V G C G V A G V D L N V C C P V K R N G K V V G C K S A C L A L K A D K Y C C T
UniRef90_M0TPZ8
UniRef90_Q2QNE1 C P A L G C V V D L N C D C P L G Q R F S D G A A C R G P P E Y
UniRef90_K2S6W8
UniRef90_W4JX46 C H I A D C P V D L G P N C P A P L K F P V G C K S A C E A G L A P D P N N S P
UniRef90_J3Q063 C P S P S C G K D L N P G C P D D R G C L S A C Q A N L D G N H G D S A N C C T
UniRef90_K3ZBZ4
UniRef90_H3GMK0 S L S A C Q S Q T G K T G F N T A M Q L T P Q D N L G D D T C
UniRef90_I1IHC4 C P Q L G C A F D L N R N C P P E Q S A N G G A A
UniRef90_W9WNK5 S G N A N L T D L V Q D W C P W P L Q L T P P T K P G D G V Y P Y P D D N L W N
UniRef90_N1PW49
UniRef90_UPI0003EACEFE G R G P S C A V D I T A R C L P E L Q V P G G C A S A C G K F G G D A Y C C R
UniRef90_B2WJL2 G V Y P Y P D D N I Q R P Q F N P C Y S A C A K N N Q P Q D C C T
UniRef90_B2WJL2 G V Y P Y P D D N I Q R P Q F N P C Y S A C A K N N Q P Q D C C T
UniRef90_M5CA30
UniRef90_C5YSK1
UniRef90_M5WPP8 C R G L Q C T A D I N G Q C P N E L K A Q G G C N N P C T V F K T D Q Y C C N N
UniRef90_K3Z9T4 G E D P A P I R C E D A G C Y D A N H R A G E G K V R T C K A D R V Y H N H R Y
UniRef90_M7ZKV0 C S T G V A L R C R D A G C Y D A Y H Q P N D V R T K S C G G N
UniRef90_F4KH74 C N A T G C V A D I N T S C P K E L Q V M G E E C K S A C E A F G L D Q Y C C N
UniRef90_Q0V0S3
UniRef90_H6C1F7 F P L P L E Q V V T Q S W C P W M Q R P V F N P C L S A C A K W N K A K Y C C T
UniRef90_A0A059CGK2 C R G I R C L D E I N G Q C P E E L K A P G G C N N P C I Y C C N N K
UniRef90_I1C596 P A C S S L P S C P E E L Q D K D S K G N V I G C K S A C S A F G T P E Y C C T
UniRef90_W1NPX5 C P V V G C R H D L L K T C P A Q L V V R G D G C K S A C E A F Q N D E Y C C R
UniRef90_W2RPG6
UniRef90_UPI0003EAB520 A L E V R D R E G R V A G C R S A C R A M G G D R Y C C T G A Y G S P
UniRef90_D7EJV8 C K K S E C S Y P L N D C P D E L K L F N K D C Q A A C N V F N D D L Y C C C
UniRef90_G7L2H9 G D C K T S S C T N D V N R V C P
UniRef90_K3ZA08 G D P V R C R D P G C A D G S H P G D A R V R T C R G N S D Y Q V I F C
UniRef90_A5AEX8 C K V V T C V S D L N X N C L K E L Q C N S A X M A F N K P E Y C W T G A Y S T
UniRef90_D6CIF3 C S Q T G C L V D L N G S C P L S E L K L S A D C K S A C E A F G E P E Y C C N
UniRef90_I1IH17 C S T G V T I R C R D A G C P E A Y Q Q P D D A K T Q S C S G D N
UniRef90_W5CJ2 C T K P Q C R G A N I T S R C P S E L K A P G G C N S A C N A L Q N S S L Y C C Y
UniRef90_K7NGR2 C R A A G C V A D L S S C P P D N K G Q V I A C R S A C D A F K F P E Y C C T
UniRef90_W5FLK8 C P A L G C T A D L N A G C P P A Q R V V G A G G C V
UniRef90_X1XA80 C K A A G C V A D L N S M C P S E L A V H T G S C K S A C E R F N T D T Y C C R
UniRef90_F2EGD3 C P A L G C A A D L N A G C P P A Q R V V G A G G R V V A C K G
UniRef90_C5Y812 P P P P P E G A R R G R R C P T L G C A V D L A A E C P P R A R A P G
UniRef90_UPI0004416E11 G V P S C P V D L A P N C P S A I A G P F D S C K S A C F A N L D G D Q A N S
UniRef90_S2J3U2 Y W C G A P S C S A V P S C S A E L Q L L S A D C K S A C S Q F G N S E Y C C S
UniRef90_I1IHC3 C T P M G C A V D L N R D C P P D Q R A S G G A A
UniRef90_M0Y244 A G D G G V I R C R D P G C P D G N H R P D G K Y R A C P A Y R D Y Q V V F C
UniRef90_D8SJM9 C K S V I G C P C D A T Q R C P E A L N F N V K N Q K I G C F S P C D L L K D D R
UniRef90_U1GGB9
UniRef90_A0A059AFS3 C P V V G C R A N L L A T C P P H L Q C K S G C E A F R T D E L C C R N H F N S
UniRef90_UPI0004413881 C P P A V C V A D V L A D C P S E L A T K K G Q E I A C S S A C N S T Q C C T
UniRef90_E5G705 C R R I G C D S D L R D I C P K E L A V Q A G G C K S A C D A F N T S Y C C T
UniRef90_K1WUK1 N P K L K D L P N L R T N C A C L A T A G W L A P P A S G T S G N A T T D A N
UniRef90_C5YBG8 L V J A P S D T S R G G Q Q C A P T Q C V V D L D G A C P A D Q Q V K A S D G R V
UniRef90_I1IHC6 C P A L G C A V D L N C D C P D Q R A A E G A A
UniRef90_K3Z9D9 C P A L G C A V D L N C D C P P A Q R A A D G V A C R G P P G Y
UniRef90_W5DRZ0 C P S L G C A V D L D V D C P R D A R A P A G G C R A Q G Q
UniRef90_B6V9H2
UniRef90_W7HX28 P D K P R T F G N I H R W C P R E M L L F V S Q R G R Q C A H S G G S W D C C T
UniRef90_G0RQM4 C A C L A T A G W V Y S W C P W V Q R P A F A P C N S A C A A T G S D K D C C D
UniRef90_E3NUM0 A R A G G C Y S N P N D A C P M E L A L Q K G K R Q C E R H I
UniRef90_Q6YUZ0
UniRef90_S2JLC7 Y D C G A P A C S S L P S C P S E L Q Q K D A K G N V I C A A Y G T D E Y C C T
UniRef90_M3C6R4
UniRef90_K1QAHO C S S A G C Y T N V N A I C P S G M Q L Y G T G C K S A C L A F G N P E Y C C S
UniRef90_I1CF15 A S C K K L P K C P S G W E T Y D D K G K V S G C K S A C T K F N T D E L C C T
UniRef90_A0A022QGM7 S S C P T K E L Q L V D G G G A V V A C K S A C V A F H M P E Y C C N G D H S S
UniRef90_M0SRX4 C E P T G C P A D I N A I C P S D L R V K D S A G K T I A C N S A C N A Y R D P
UniRef90_C1KIX5 C K V M R C T A D I K G Q C P A E L K A D D G C N N P C T V Y K T N E Y C C D K
UniRef90_K3Z977 C P A L G C A A D L N A G C P R G R V V G R G A V V V A C R G P A G Y P
UniRef90_S4XR6 C R T L S C P E S L L A R C P E A G R Y E D A S G A T I S C V S P D R D D P T N
UniRef90_UPI0003EAD450 C A A T G C V A E L N G A C P A D L R V A S T T C R S A C E A F G S A E Y C C N
UniRef90_V9D146 S G N P N
UniRef90_UPI0002C34C2B C I S S G C S A D L N G D C P Q
UniRef90_M2Z815
UniRef90_L8G3W1
UniRef90_UPI00023B1EF6 T L V G G S R A C P V V D C I Q N K A G W A V G C F S P C D A F K D P K Y C C T
UniRef90_A0A017TTFE8 G R P E H Q D P G L H L C C P T P L D P A T G Q C T V Q C M S P N A C S N A G D
UniRef90_B6QAI7
UniRef90_Q5KFU7 C A K G S C G T E C N S A C G N L V Q F Q D G T G G S L I S A D V N N S P V C C
UniRef90_A0A022QKR8 A R D V I G S F P N E L I Q L V S S G G G T V V A C K S T C V A F H T P E Y C C N
UniRef90_I1R294 C P V L G C A A D I N A A C P A D A R V G A G C R A S
UniRef90_A8W7L6 C R G I S C T A D I N G Q C P S E L K A P G G C N N P C T V F K T D Q Y C C N
UniRef90_F2ED74 A L R C R E E G C
UniRef90_N1QY71 C P V L A C R K D L T Q T C P G E L Q V R V A A C K S G C L A F G T D E L C C R
UniRef90_Q0WX49 A L P C R
UniRef90_Q4F6N5

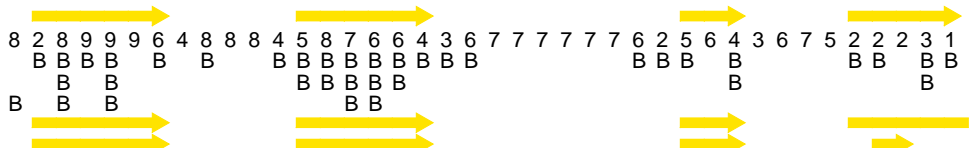
UniRef90_S2IYL2 G A F C T S N H Y A Q K L K A Q C P E A Y S Y A F D D A T S V Y G C K A A S Y Q 170 180 190 200
UniRef90_C0HJ89 P S T C R P S T Y S Q F F K N A C P R A Y S Y A Y D D S T T F T C A T G I G Y A
UniRef90_S2JR16 G D F Y N P N V Y A S E V K A V C P D V Y T Y A F D D A T S V F I C T S N E Y T
UniRef90_W9ZKQ4
UniRef90_M0TSW6
UniRef90_R7S9W9 W A N D C P T P Y Y A A L K E N C Q M G Y V Y A K D D A N G A L N C N G P S Y F
UniRef90_B8AW59 K C P P S Q Y S K F F K D K C P Q A Y S Y A Y D D S S T F T C T S G A S Y Q
UniRef90_B9EZW2
UniRef90_C5YSJ8
UniRef90_M0RUJ7 G D Y C K P T L F S H L F K S I C P R A Y S F A F D D S S S L N I C R A S R Y L
UniRef90_M0TPZ8
UniRef90_Q2QNE1 F K G R C P Q T R T T P G D E P V P Q S C R S P G E L K
UniRef90_K2S6W8
UniRef90_W4JX46 N C C T G S H N T Q A T C P S S G V Q Y Y S Y
UniRef90_J3Q063 G S H N T P V Q Y Y N F F K G N C P D A Y A Y A Y D E S S L W T C N Q P A D Y T
UniRef90_K3ZBZ4
UniRef90_H3GMK0 E V L T C E A D G C S D A Y Q Y P S D D S K T H T C P D G T S F E
UniRef90_I1IHC4 C R G P P G Y F K V L C P Q T R T T P G D E P L P Q N C H A P G E L K
UniRef90_W9WNK5 K A K Y C C T G N H G T P A T C S P S L Y S Y A Y D D T S T F I I P Q G G G F E
UniRef90_N1PW49
UniRef90_UPI0003EACEFE G Q F C P P T S Y S I F F K Q L C P D A Y S Y A K D D T S T F T C P A G T D Y R
UniRef90_B2WJL2 G Q Y C Q P S E Y S K N V K S V C P D A Y S F A F D D T S T F I I P S G A G F E
UniRef90_B2WJL2 G Q Y C Q P S E Y S K N V K S V C P D A Y S F A F D D T S T F I I P S G A G F E
UniRef90_M5CA30
UniRef90_C5YSK1 V T L V C R S P T C P Q A Y P F A S E D P E T H G C S T N S N Y Q
UniRef90_M5WPP8 S G S C G P T D F S R F F K V R C P D A Y S Y P E D D T S T F T C P T G T N Y R
UniRef90_K3Z9T4 F V V F C P N
UniRef90_M7ZKV0
UniRef90_F4KH74 P T T C R P S L Y S S I F K R A C P R A Y S Y A F D D G T S T F T C K A S E Y A
UniRef90_Q0V0S3
UniRef90_H6C1F7 G D H C S P S L Y S T Q A K K V C P D A Y S Y A Y D D T S T F I I P Q G S G F E
UniRef90_A0A059CGK2 S E S Y G L T T Y S Q F F K D K C P D A Y T Y P L D V P A T F T C P S G T N C E
UniRef90_I1C596 G D H S T P S K Y S L P V K N A C P D V Y T Y A Y D D T S Y A C A S P Q G Y T
UniRef90_W1NPX5 Q G K C K P S S Y S E G F K S V C P D T Y T F P A D N P A K D E C K A P I E L K
UniRef90_W2RPG6
UniRef90_UPI0003EAB520 S T C R P S M F S H L F K A L C P R A Y S Y A F D D A T S L N R C R A S R Y L
UniRef90_D7EJV8 K S S D W P V D Y A G F F K D R C P D A Y C Y A Y D D Q S T Y T C D T N K F L
UniRef90_G7L2H9 P N F C P P N V Y S V I F K N Q C P L A Y S Y A Y D D K T R T F T C S G
UniRef90_K3ZA08
UniRef90_A5AEX8 P E T C K P T D F S K V L K V S C P T S Y S Y A Y D N L T S T F T C K G A N Y V
UniRef90_D6CIF3 P D T C K P T S Y S L F F K N A C P R A Y S Y A Y D D G T S
UniRef90_I1I1H17
UniRef90_W5CJ2 G R H C E S N E Y S A F F V R M C P E A L S F S S D A P T A F S C P W D T N Y Q
UniRef90_K7NGR2 G N H C P N E Y S K V F K A A C P T A Y S Y A Y D D A S S T F T C T D A N Y T
UniRef90_W5FLK8 V A C N G P P G Y F K Q R C P L T R T T P V D E P V E Q H C Y A P G E L K
UniRef90_X1XA80 G A H N W P T N Y P E F F K A C P D A Y S Y A Y D D T
UniRef90_F2EGD3 P S G Y F K Q R C P L T R T T P I D E P V P Q N C H A P G E L K
UniRef90_C5Y812 G G C G A G A S E A A L F K H L C P D T R T N A T D E V S P Q D C V D P G E L K
UniRef90_UPI0004416E11 P N C C S G Q Y G T A A T C P S S V Q C E Y A Y D E S S G T A C D G S A S Y T
UniRef90_S2J3U2 G V N D T P N E Y A A V K D A C P D V Y A Y A Y D D P K
UniRef90_I1I1HC3 C R G P R G Y F K A L C P E A R T T P G D D P V P Q S C R A P E E L K
UniRef90_M0YZ44 P
UniRef90_D8SJM9 F C C C Q A N E Y S E Y F Q D T C K D A V T Y P N D F N N T R T C S T S S S Y L
UniRef90_U1GGB9
UniRef90_A0A059AFS3 K D T C R P S S Y S E F F K H A C P A T F T Y A H D S P S M H E C S S P R E L K
UniRef90_UPI0004413881 G S F N T P V Q F Y D Y F H T K C P N A Y A Y A Y D D G T
UniRef90_E5G705 G E H C Q P S Y S V V F K K A C P T A Y S Y A Y D D R S S T F T C T A T D Y T
UniRef90_K1WUK1 P L P Y E P S Y T N E K V A D W C P
UniRef90_C5YBG8 V A C K P P P S G N P A G S S N I A C A T A G T N G P V C A V V D N S Y T
UniRef90_I1I1HC6 C R G P P E Y F K S R C K L T R T T P T D E P V P Q S C R A P G E L K
UniRef90_K3Z9D9 F K S R C P L T R T T P T D E P V P Q S C R A P G E L K
UniRef90_W5DRZ0 G H F F K E R C P D T R T T P T D E A T P Q R C L Q P G E L K
UniRef90_B6V9H2
UniRef90_W7HX28 R E H C G P N L Y S R R A K Q V C G D A Y S Y A Y D D Y S T F A V P S G E G F E
UniRef90_G0RQM4 P N I C K P S L Y S K S V K A V C P D A Y S F A F D D T S T F I I P K G G G W E
UniRef90_E3NUM0
UniRef90_Q6YUZ0
UniRef90_S2JLC7
UniRef90_M3C6R4 G S Y C G T N N F A T A V K A V C P N V Y T Y P H D D S T S Y A C S P S S G Y T
UniRef90_K1QAHO
UniRef90_I1CF15 G A H N T P Q T Y A Q T F K N A C P Q A Y S Y A Y D D H K S T F T C R G A E Y D
UniRef90_A0A022QGM7 G S Y C H A N H Y T K Q V K D V C P D V Y S Y A Y D D A T S V L M C N T R A F T
UniRef90_M0SRX4 L E T C G A T A Y S L L F K G L C L S T Y S Y A Y D D R S S T L T C S G S D Y S
UniRef90_C1KIX5 K L C C Q P S S Q A K V F M Q A C P L A H T W T Y D G R A F A C W G S D F N
UniRef90_K3Z977 G G T C G P T P L S K F F K D R C P D A Y S
UniRef90_S4XR6 P V Y F K E R C P L T R T T P T D E P V P Q R C F G P G E L K
UniRef90_UPI0003EAD450 P N T C R P S A Y S Q F F K S A C P R A Y S Y A Y D D S T S T F T C A G A T D Y S
UniRef90_V9D146
UniRef90_UPI0002C34C2B
UniRef90_M2Z815
UniRef90_L8G3W1
UniRef90_UPI00023B1EF6 G P Q C L P N E Y S E T F K Q L C N L A H A Y P G D K E P P F Y E C N G A
UniRef90_A0A017TFE8 P Q S V V H T D Y V K A M Q M C P S A Y S Y A Y D D A A G H A C P S T T S F E
UniRef90_B6QAI7
UniRef90_Q5KFU7 H H V N C P N T Y Y Q T M K K M C H N A Y V Y S D E
UniRef90_A0A022QKR8 G D H C G P T A Y S L L F E G M C L S T Y S Y A Y D D R S S T F T C S G S D Y S
UniRef90_I1R294 P Q F F K E M C P E A R T T A T D E A T P Q K C F G P G E L K
UniRef90_A8W7L6 S G S C S A T D Y S K F F K D R C P D A Y S Y P
UniRef90_F2ED74
UniRef90_N1QY71 N A Y C R P S K Y S D F F K S E C P R A F T Y A H D S P S T H Q C S V P R E L K
UniRef90_Q0WX49
UniRef90_Q4F6N5

UniRef90_S2IYL2	V V F C P
UniRef90_COHJ89	I T F C P S
UniRef90_S2JRI6	V T F C
UniRef90_W9ZKQ4	
UniRef90_M0TSW6	
UniRef90_R7S9W9	V E F C P
UniRef90_B8AW59	
UniRef90_B9EZW2	I T F C P
UniRef90_C5YSJ8	
UniRef90_M0RUY7	I T F C P
UniRef90_M0TPZ8	
UniRef90_Q2QNE1	V I F C P
UniRef90_K2S6W8	
UniRef90_W4JX46	
UniRef90_J3Q063	V T F C P
UniRef90_K3ZBZ4	
UniRef90_H3GMK0	V T F C P
UniRef90_I1IHC4	I V L C
UniRef90_W9WVK5	V V F C P
UniRef90_N1PW49	
UniRef90_UPI0003EACEFE	I E F C P
UniRef90_B2WJL2	V V F C P
UniRef90_B2WJL2	V V F C P
UniRef90_M5CA30	
UniRef90_C5YSK1	L I F C P
UniRef90_M5WPP8	V V F C P
UniRef90_K3Z9T4	
UniRef90_M7ZKV0	
UniRef90_F4KH74	I I F C P
UniRef90_Q0V0S3	
UniRef90_H6C1F7	V V F C P T
UniRef90_A0A059CGK2	V T F C
UniRef90_I1C596	V T F C P
UniRef90_W1NPX5	V I F C
UniRef90_W2RPG6	
UniRef90_UPI0003EAB520	I T F C P
UniRef90_D7EJV8	V T F
UniRef90_G7L2H9	
UniRef90_K3ZA08	
UniRef90_A5AEX8	I R F C
UniRef90_D6CIF3	
UniRef90_I1IH17	
UniRef90_W5CJK2	V I F C P
UniRef90_K7NGR2	I T F C
UniRef90_W5FLK8	V V F C
UniRef90_X1XA80	
UniRef90_F2EGD3	V V F C
UniRef90_C5Y8I2	V V F C P
UniRef90_UPI0004416E11	L T F C P
UniRef90_S2J3U2	
UniRef90_I1IHC3	I V L C
UniRef90_M0YZ44	
UniRef90_D8SJM9	I T F C P
UniRef90_U1GGB9	
UniRef90_A0A059AFS3	V I F C
UniRef90_UPI0004413881	
UniRef90_E5G705	I T F C P
UniRef90_K1WUK1	
UniRef90_C5YBG8	V T F C P
UniRef90_I1IHC6	I V L C Q T
UniRef90_K3Z9D9	I V F C Q T
UniRef90_W5DRZ0	I V F C P
UniRef90_B6V9H2	
UniRef90_W7HX28	V M F C P
UniRef90_G0RQM4	V V M C P
UniRef90_E3NUM0	
UniRef90_Q6YUZ0	
UniRef90_S2JLC7	V T F C
UniRef90_M3C6R4	
UniRef90_K1QAH0	V V F C
UniRef90_I1CF15	V T L C
UniRef90_A0A022QGM7	I T F C
UniRef90_M0SRX4	I T L C P
UniRef90_C1KIX5	
UniRef90_K3Z977	I V F C
UniRef90_S4XRV6	I V F C P
UniRef90_UPI0003EAD450	I T F C P
UniRef90_V9D146	
UniRef90_UPI0002C34C2B	
UniRef90_M2Z815	
UniRef90_L8G3W1	
UniRef90_UPI00023B1EF6	
UniRef90_A0A017TFE8	V T F C P
UniRef90_B6QAI7	
UniRef90_Q5KFU7	
UniRef90_A0A022QKR8	I T F C
UniRef90_I1R294	V V F C P T
UniRef90_A8W7L6	
UniRef90_F2ED74	
UniRef90_N1QY71	V I F C
UniRef90_Q0WX49	
UniRef90_Q4F6N5	

UniRef90_T1MJ11
 UniRef90_M8BV17
 UniRef90_C5YPY7
 UniRef90_J3MK82
 UniRef90_S8F7D8
 UniRef90_T1NMM9
 UniRef90_F4S9U8
 UniRef90_S4XNA6
 UniRef90_U5GWK1
 UniRef90_M8AYJ9
 UniRef90_M8AYJ9
 UniRef90_E6R8P1
 UniRef90_F9X3U5
 UniRef90_Q2QND8
 UniRef90_S8FD27
 UniRef90_Q8TGW5
 UniRef90_UPI00032A998C
 UniRef90_V2Y3W0
 UniRef90_C5X1F0
 UniRef90_A0A014P0U0
 UniRef90_M0TBU5
 UniRef90_M2M784
 UniRef90_Q5NAZ8
 UniRef90_H3FIZ6
 UniRef90_K3Z9C4
 UniRef90_G8A538
 UniRef90_R4XK37
 UniRef90_G7L9J0
 UniRef90_B6U579
 UniRef90_D8PK56
 UniRef90_M7Z598
 UniRef90_R8B9G1
 UniRef90_D8S1J7
 UniRef90_D8S10
 UniRef90_Q2QND6
 UniRef90_UPI0004414CD3
 UniRef90_I1C693
 UniRef90_P50698
 UniRef90_S9PB69
 UniRef90_F4S5G0
 UniRef90_E3LAN9
 UniRef90_G7K659
 UniRef90_V2X3M1

1 10 20 30 40
 T [] T V [] N P I | W P G I | N T G S E V [] E G G S F F L [] P S [] S H R S F P
 UniRef90_M8BV17 T N N [] C S Y T V W P G I | T N A A Q P P T | D F V [] S P G Q S R A P Y
 UniRef90_C5YPY7 H N [] C P Y P V W P L V T P N T G F P A T G R L D G G G R G L V S F R
 UniRef90_J3MK82 F M F T S N C R D V I Y P G V L T X X X X X X X G F E L Q P G A T A D Y A
 UniRef90_S8F7D8 A D V N V I N N C N E Q I D P G F F P D Y D G G K T G G F V L A A H E N A T V E
 UniRef90_T1NMM9 A T F T V M N F C P F V V Y P A A I P G W G A E I G T G [] L G I G Q A W N L A
 UniRef90_F4S9U8 T [] H F Q N S C P Y T V W A A V G K A P N G Q P D R G R Q L N S G Q S A D F G
 UniRef90_S4XNA6
 UniRef90_U5GWK1
 UniRef90_M8AYJ9
 UniRef90_M8AYJ9
 UniRef90_E6R8P1 L I T V S N K C S S S I Y V A V G G K G G A L T T I G G A A Q P A G W K Q A
 UniRef90_F9X3U5 I V I S N M C A D K I W P G V V T Q S S T G P T S G F E L D S G A N R T I N
 UniRef90_Q2QND8 L T L H N L C P Y P V W P L V T P N T G F P S I S G A R L D G G G R V S Y D
 UniRef90_S8FD27 A D V N V V N N C K E Q I D P G F F P N Y G E G T T G G F V L Q S D Q N A T V E
 UniRef90_Q8TGW5 G L A L S A N S T V E V T
 UniRef90_UPI00032A998C
 UniRef90_V2Y3W0
 UniRef90_C5X1F0 L T L H N L C P Y P V W P L V T A N A G Y P S V T G T D A R L D G N V T M A
 UniRef90_A0A014P0U0 D P L T P G L S L R P G T S V Q T R
 UniRef90_M0TBU5 A N F E I V N R C S Y T V W A A A T
 UniRef90_M2M784 L I I S S S C P D I I Y P A V L T G G T G P T N T G W A A Q P N S N Q T L
 UniRef90_Q5NAZ8
 UniRef90_H3FIZ6
 UniRef90_K3Z9C4 A N L T L V N D C N Y P V W P M V I P G S S P I S G N T V R L D R R G G A A A F
 UniRef90_G8A538 P T G W E A A A Y T A V S F N
 UniRef90_R4XK37 V T V I N N C A Y T I W Q A T N T A G A L I S S A G N E M A A G S S I T L A
 UniRef90_G7L9J0
 UniRef90_B6U579 H N L C P H P V W P L V T P G F P S I S T N T A R L G P N A L L S L S
 UniRef90_D8PK56 T I T F K N Q C G Y D V W P A V G K A P N G Q V D T G A K L S P G Q S V S W G
 UniRef90_M7Z598
 UniRef90_R8B9G1
 UniRef90_D8S1J7
 UniRef90_D8S10
 UniRef90_Q2QND6 H N L C P Y T V W P I V S P D S G S P P A D G I R L E G R G V R S L N
 UniRef90_UPI0004414CD3 L T F Q N N C E F T V W P A V G S G H P D N F S W G M R A D P G Q S V S V E
 UniRef90_I1C693
 UniRef90_P50698 N N C G Y T V W P A A I P V G G G Q Q L D Q G Q T W T L N
 UniRef90_S9PB69 S L R F L N R C S Y T V T F A G N N L S G G D L N S G Q E A C R T I G S V T D
 UniRef90_F4S5G0 T I H F Q N S C S Y T V W A A V G K A P N G Q P D T G Q Q L S S G Q S A D F G
 UniRef90_E3LAN9 T L H F Q N N C P F T V W P A V G N G Q P D P S A Y G A K L E P G G S S Q F G
 UniRef90_G7K659 F T V T N N F P Y T I L T G T L A G A G M H A A T S D H Q I P A V K L T
 UniRef90_V2X3M1 T L T V T N N C A Y T I W P A I W T D P N P D H P G G W E A A S G T S V S F S

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_T1MJ11
 UniRef90_M8BV17
 UniRef90_C5YPY7
 UniRef90_J3MK82
 UniRef90_S8F7D8
 UniRef90_T1NMM9
 UniRef90_F4S9U8
 UniRef90_S4XNA6
 UniRef90_U5GWK1
 UniRef90_M8AYJ9
 UniRef90_M8AYJ9
 UniRef90_E6R8P1
 UniRef90_F9X3U5
 UniRef90_Q2QND8
 UniRef90_S8FD27
 UniRef90_Q8TGW5
 UniRef90_UPI00032A998C
 UniRef90_V2Y3W0
 UniRef90_C5X1F0
 UniRef90_A0A014P0U0
 UniRef90_M0TBU5
 UniRef90_M2M784
 UniRef90_Q5NAZ8
 UniRef90_H3FIZ6
 UniRef90_K3Z9C4
 UniRef90_G8A538
 UniRef90_R4XK37
 UniRef90_G7L9J0
 UniRef90_B6U579
 UniRef90_D8PK56
 UniRef90_M7Z598
 UniRef90_R8B9G1
 UniRef90_D8SJN7
 UniRef90_D8SS10
 UniRef90_Q2QND6
 UniRef90_UPI0004414CD3
 UniRef90_I1C693
 UniRef90_P50698
 UniRef90_S9PB69
 UniRef90_F4S5G0
 UniRef90_E3LAN9
 UniRef90_G7K659
 UniRef90_V2X3M1

170 180 190 200

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

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

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

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

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

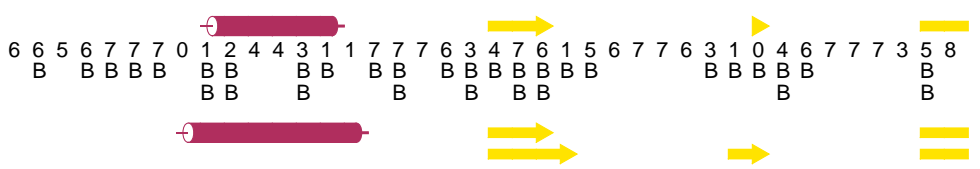
S P A D T T **C** S N D T N F T
 G S Y **C** **L** P S N Y S N **L** F K Q **V** **C** P A A Y S F A H D D A A G **L** E T **C** S G A
 P E Y F K N R **C** P **L** T R T T P T D E P **V** P Q S **C** R A P G E **L** K

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

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

Q A F A Q P N D F Q A **V** T T S P **V** G S T F D

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_T1MJ1
 UniRef90_M8BV17
 UniRef90_C5YPY7 F C Q S
 UniRef90_J3MK82
 UniRef90_S8F7D8
 UniRef90_T1NMM9
 UniRef90_F4S9U8
 UniRef90_S4XNA6 T F C P
 UniRef90_U5GWK1
 UniRef90_M8AYJ9 A F C
 UniRef90_M8AYJ9 A F C
 UniRef90_E6R8P1
 UniRef90_F9X3U5
 UniRef90_Q2QND8 F C P S
 UniRef90_S8FD27
 UniRef90_Q8TGW5 Y F
 UniRef90_UPI00032A998C T F C P
 UniRef90_V2Y3W0 T F C P
 UniRef90_C5X1F0 F C P
 UniRef90_A0A014P0U0 T F C P S
 UniRef90_M0TBU5 F C P
 UniRef90_M2M784
 UniRef90_Q5NAZ8 D F C P
 UniRef90_H3FIZ6
 UniRef90_K3Z9C4 I F C P
 UniRef90_G8A538
 UniRef90_R4XK37 T F C P
 UniRef90_G7L9J0
 UniRef90_B6U579 I F C
 UniRef90_D8PK56
 UniRef90_M7Z598 A F C
 UniRef90_R8B9G1 F C P
 UniRef90_D8S7N7
 UniRef90_D8SS10
 UniRef90_Q2QND6 F C
 UniRef90_UPI0004414CD3
 UniRef90_I1C693 T C
 UniRef90_P50698 T F C P
 UniRef90_S9PB69 F C P
 UniRef90_F4S5G0
 UniRef90_E3LAN9 T F C P
 UniRef90_G7K659
 UniRef90_V2X3M1

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