

QUERY UniRef90_F8ADL1 UniRef90_F6B4K9 UniRef90_UPI00037B32BD UniRef90_U1YJU9 UniRef90_UPI0003B35036 UniRef90_K4LD76 UniRef90_R5AC68 UniRef90_Q0TQY9 UniRef90_R1CEN5 UniRef90_UPI000225AE67 UniRef90_D9QU81 UniRef90_UPI000422B6C5 UniRef90_UPI00041A7935 UniRef90_K6DI07 UniRef90_I4DC85 UniRef90_W0EBT8 UniRef90_UPI00046F8CAC UniRef90_I4AEA8 UniRef90_UPI000413D8C6 UniRef90_E0RAG8 UniRef90_UPI000363603C UniRef90_W4QZ8 UniRef90_G2FZ18 UniRef90_A8FHJ1 UniRef90_B4UM80 UniRef90_E6TRC8 UniRef90_R6G035 UniRef90_E8WHZ5 UniRef90_R5KCC3 UniRef90_Q0PIF9 UniRef90_N2ABP5 UniRef90_Q8PYF8 UniRef90_F3Z457 UniRef90_R6GEC5 UniRef90_A5CYN6 UniRef90_C8VXZ8 UniRef90_D5WR88 UniRef90_I0JQC4 UniRef90_UPI000470D911 UniRef90_R5N933 UniRef90_K4L5N9 UniRef90_R6D260 UniRef90_Q8TM6 UniRef90_B0K881 UniRef90_B9MS48 UniRef90_UPI00036A083E UniRef90_UPI00047AFA7D UniRef90_R5U902 UniRef90_D4J2B2 UniRef90_Q1DCX8 UniRef90_D9RZ27 UniRef90_J8TSV7 UniRef90_L7EPF1 UniRef90_S9T8D0 UniRef90_UPI0004229286 UniRef90_R5ASJ3 UniRef90_R5KWZ2 UniRef90_R6P4Z1 UniRef90_J9HKQ3 UniRef90_UPI00035C59E6 UniRef90_C9LYH6 UniRef90_R6QD34 UniRef90_Q39QQ8 UniRef90_R5SXN5 UniRef90_R4KSJ3 UniRef90_F0T1Q2 UniRef90_F7NQJ8 UniRef90_U4WR82 UniRef90_R6J4E6 UniRef90_R5XDS2 UniRef90_A0A011SFI4 UniRef90_UPI00047925AB UniRef90_A3DBQ2 UniRef90_M3EMT8 UniRef90_UPI000404DFA5 UniRef90_I9NV64 UniRef90_B3E3M3 UniRef90_W4EQE3 UniRef90_Q12UT0 UniRef90_R7IMT6 UniRef90_E4KPA8 UniRef90_R6R4V0 UniRef90_T4VW15 UniRef90_G4Q2P4 UniRef90_I5ARB2 UniRef90_R6Y9V5 UniRef90_W7CKL4 UniRef90_F4BLS9 UniRef90_R5WRK1 UniRef90_K0J437 UniRef90_R5JLN9

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

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_F8ADL1	L S D G G V H S H I H L Y A L L R L A A K E G V K R V Y I H G F L D G R D V G			
UniRef90_F6B4K9	V S S D G G V H S S I L D H I F A A L L E F A K K E G V L C F V L H A F T D G R D V P			
UniRef90_UPI00037B32BD	L S S D G G V H S S I H I D H I F A L L L R L A A R Q G E G L S E V Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_U1YJU9	L S S D G G V H S S I H I N H L F A L L E E V A K R E G G L S E V Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_UPI0003B35036	L S S D G G V H S S I H I N H L F A L L E E L A K K E N G L S E R I V Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_K4LD76	L S S D G G V H S S I H I N H L F A L L D L A A K E Q V R P R V Y V H A F L D G R D V L			
UniRef90_R5AC68	L S S D G G V H S S I H I N H L F A L L E E M A K R F R L P R V Y V H A F L D G R D V T P			
UniRef90_Q0TQY9	L S S N G G V H S S I H I D H L K G L L E E L A K K K G L L Q K V V Y V H A F M D G R D V A			
UniRef90_R1CEN5	V S S D G G V H S S I H I N H L Y A L L E E L A K K Y E V E E V Y V H C Y M D G R D V P			
UniRef90_UPI000225AE67	L S S D G G V H S S I H I E H L F A L L K L A G D Q G L L D E K V Y V L H A F L D G R D V G			
UniRef90_D9QU81	L S S D G G V H S S I H I E H L Y G L L R L A K R N D I L E K V Y V V H A I L D G R D V S G			
UniRef90_UPI000422B6C5	L S S D G G V H S S I H I E H L F G L L K L A S T K G D L E Q V Y V V H G I L D G R D V G			
UniRef90_UPI00041A7935	L S S N G G V H S S I H I D H L K G L L E E F A K K E G G L Q K V V Y V H A F M D G R D V A			
UniRef90_K6D107	L S S D G G V H S S I H I N H M Y A L L K M A K E E G G L T E K V F I V Y V H G F L D G R D V G			
UniRef90_I4DC85	L S S D G G V H S S I H I D H L F A L L E E M A K Q Q E L T K V F I V Y V H V I L D G R D V L			
UniRef90_W0EBT8	V S S D G G V H S S I H I L D H L F A L L E E M A K M I G V K N V F I V Y V H V V L D G R D V L			
UniRef90_UPI00046F8CAC	V S S D G G V H S S I H I E H L Y A L L V E L A K R R N G L G Q V Y V I H C F T D G R D V P			
UniRef90_I4AEA8	L S S D G G V H S S I H I S E L F A L L D M A K A M G V K K V F I V Y V H A L L D G R D V L			
UniRef90_UPI000413D8C6	L S S N G G V H S S I H I D H L I A L E L A K R Q N V E F V V H G F L D G R D V P			
UniRef90_E0RAG8	L S S D G G V H S S I H I S H L F A M L D L A K K E G G L T E V Y V I H A F M D G R D V M			
UniRef90_UPI000363603C	L S S D G G V H S S I H I N H L F A L L R L A Q K Q N V L P N V Y V V H A F L D G R D V G			
UniRef90_W4QIZ8	L S S D G G I H S S I H I N H L F A L L E L A K K E G G L V E K V Y V V H G F L D G R D V G			
UniRef90_G2FZ18	L S S D G G V H S S I H I E H L F A L L E E M A K E Q G L E K V Y V V H A I L D G R D V L			
UniRef90_A8FHJ1	L S S D G G V H S S I H I V Q F A L L K L A K K E G G L T K V Y V V H G F L D G R D V G			
UniRef90_B4UM80	V S S D G G V H S S I H I V E H L H A C L E L A R R E G V A R A Y V V H A F M D G R D T P			
UniRef90_E6TRC8	L S S D G G I H S S I H I K H L F A L L V Q L A K S E G V E K V Y V V H G F L D G R D V G			
UniRef90_R6G035	L S S D G G V H S S I H I N H T H L Y A L L E L A K R Q G L V T D V C V H C F L D G R D T A			
UniRef90_E8WHZ5	L S S D G G V H S S I H I D T H L Y A L L D M A K R Q G L V A E V F V V H C L D G R D T P			
UniRef90_R5KCC3	L S S D G G V H S S I H I T H L Y G L L E L C K R Q G I V E N V Y V V H A F L D G R D T P			
UniRef90_Q0PIF9	L S S D G G V H S S I H I D H L F A L L D M A V I A H G V D K I V F V V H A F L D G R D V P			
UniRef90_N2ABP5	V S S D G G V H S S I H I N H T Y G L L E L A K R E G L E N V Y V V H C F M D G R D T A			
UniRef90_Q8PYF8	V V S Y G G V H S S I M T H L Y A L L K L A Q E K G L K K V V Y V V H V F L D G R D V P			
UniRef90_F3Z457	V S S D G G V H S S I H E K I F A L L E L A K R Q G L D N V L V H A F L D G R D T P			
UniRef90_R6GEC5	V S S D G G V H S S I H I N H T H L Y G L L E L C K R Q G I V E N V Y V V H A F L D G R D T P			
UniRef90_A5CYN6	L S S D G G V H S S I H I S H L F A L L D L A A R E N M R N V K V S V V H A F L D G R D V P			
UniRef90_C8VXZ8	L L S S D G G V H S S I H I D H L F A L L E L A K R E G G L E K V Y V V H V F L D G R D V P			
UniRef90_D5WR88	L L S S D G G V H S S I H I E H L F A L L E M A R R E G A G R V F V V H A F L D G R D V L			
UniRef90_I0JQC4	L L S S D G G I H S S I H I D H M F A T T N L A K N E G L L E E V Y V I H A F L D G R D V G			
UniRef90_UPI000470D911	V S S D G G V H S S I H I N L Y A M L E L A K R R G L D D F V V H C F M D G R D T L			
UniRef90_R5N933	V S S D G G V H S S I H Q R H L Y G L L D M A V E A G V E K I V Y V H P V L D G R D V L			
UniRef90_K4L5N9	L L S S D G G V H S S I H I R H L F A L L D L A K Q Q G L S K V Y V V H C F L D G R D V L			
UniRef90_R6D260	L L S S D G G V H S S I H I E H L Y G L L E L A K K H G L S K V Y V V H C F M D G R D V P			
UniRef90_Q8TM16	V S S C G G V H S S I Y T P H L H A L K L A K E K G L K V Y V V H A F L D D G R D V P			
UniRef90_B0K881	UniRef90_B9MS48	V S S D G G V H S S I H I T H L F A L L M K L A K E H G L K V Y V V H C F M D G R D V P		
UniRef90_UPI000470D911	V S S D G G V H S S I H I N H T Y A L E L A K R H N L E K V Y V V H C F L D G R D V P			
UniRef90_R5N933	V S S D G G V H S S I H I D H L I A L I D L A K Q Q G L S K V Y V V H C F L D G R D V P			
UniRef90_K4L5N9	V S S D E G G V H S S I H I D H L I A L I R M A A R T E V K E V F V V H A F M D G R D V P			
UniRef90_R6D260	V S S D G G V H S S I H I N H G H I Y G L L E L A K R Q G L V E K V Y V V H C F L D G R D T P			
UniRef90_Q8TM16	V S S D G G V H S S I H I E H L Y G M L E M C K K N G L S K V Y V V H A F L D G R D T P			
UniRef90_B0K881	V S S D G G V H S S I H Y T P H L H A L K L A K E K G L K V Y V V H A F L D D G R D V A			
UniRef90_B9MS48	V S S D G G V H S S I H I N H T Y A L E L A K R H N L E K V Y V V H C F L D G R D V P			
UniRef90_UPI00036A083E	V S S D G G V H S S I H I E H L L A L I D L A K Q Q G L S K V Y V V H C F L D G R D V P			
UniRef90_UPI00047AFA7D	V S S D E G G V H S S I H I D H L I A L I R M A A R T E V K E V F V V H A F M D G R D V P			
UniRef90_R5U902	V S S D G G V H S S I H I N H G H I Y G L L E L A K R Q G L V E K V Y V V H C F L D G R D T P			
UniRef90_D4J2B2	V S S D G G V H S S I H I E H L Y G M L E M C K K N G L S K V Y V V H A F L D G R D T P			
UniRef90_Q1DCX8	V S S P G G V H S S S M D H L F A L L K A A K E R E N R V A H V Y V V H A F L D G R D T P			
UniRef90_D9RZ27	L L S S D G G V H S S I H I D H L I A L I K L S R K E G L D R V Y V V H A F L D G R D V P			
UniRef90_J8TSV7	L L S S D G G I H S S I H I E H L Y A I L Q L A K T R N V K V K V Y V V H A F L D D G R D V A			
UniRef90_L7EPF1	L L S S P G G V H S S I H I D H L K G L L K L A K E K G L V K K V F V V H A F L D D G R D V A			
UniRef90_S9T8D0	L L S S D G G V H S S I H I D H A L A M L D L C R E E G L K D V Y V V H A F L D D G R D V A			
UniRef90_UPI0004229286	V S S D G G I H S S I H I S H L F A L L E M A K K E E V P N V Y V V H A F L D D G R D V G			
UniRef90_R5ASJ3	V S S D G G V H S S I H I T H L Y A L L K L A K D H G L T K V F V V H C F M D G R D T P			
UniRef90_R5KWZ2	C S S D G G V H S S I H I N H T Y G T E M A K M F G L D N G L T N V Y L H A F L D D G R D T P			
UniRef90_R6P4Z1	L L S T G G V H S S I H I L A H I F A L L K L A K D H G L T N V Y L H A F L D D G R D T P			
UniRef90_J9HKQ3	V S S D G G V H S S I H I D H L I A L R M A A G L N V Q K V A V H A F L D D G R D T S			
UniRef90_UPI00035C59E6	V S S D G G V H S S I H I D H L I A L R M A A G L N V Q K V A V H A F L D D G R D T S			
UniRef90_C9LYH6	V S S P G G V H S S I H E K H L Y G L L D M A K A E N F E D V L I H V F L D G R D V S			
UniRef90_R6QD34	V S S D G G V H S S I H N H T H L Y G L L E L A K R N N I I E K V Y V V H A F L D G R D T A			
UniRef90_Q39QQ8	V S S D G G V H S S I H N H T H L Y A L L E L A R R Q G L T D V F V I H A I L D G R D T P			
UniRef90_R5SXN5	L L S S D G G V H S S I H S H S L Y A L L K L A K Q N G I L E K V Y V V H A F L D D G R D T P			
UniRef90_R4KSJ3	L L S S D G G V H S S I H I E H L Y A L L E L A R D Q G L I S R F V V H A F L D D G R D V P			
UniRef90_F0T1Q2	L L S S D G G V H S S I H I E H L N D M L M M A V K E E V R F V I H V F L D D G R D V P			
UniRef90_F7NQJ8	L L S S D G G V H S S I H I E H L I A L E L A K Q K G L K Q V Y V V H A F L D D G R D V P			
UniRef90_U4WR82	L L S S D G G V H S S I H I N H L L A L I E L A K K E N A E D F V F V I H G F L D D G R D V A			
UniRef90_R6J4E6	V S S D G G V H S S I H I S H S F A L L E M A K R Q G L L N K V Y V V H A F L D D G R D V G			
UniRef90_R5XDS2	L L S S D G G V H S S I H I D H L K A L I I K M A K E K G V V E R V Y V V H A F T D D G R D T D			
UniRef90_AQA011SF14	V S S D G G V H S S I H Q R H L T A L I I E T A K K K G V V D K V Y V V H A F T D D G R D V A			
UniRef90_UPI00047925AB	L L S S N G G V H S S I H I D H L F A L L D L A K K E E L N E V Y I H A F L D D G R D V A			
UniRef90_A3DBQ2	L L S S D G G V H S S I H I N H T Y G L L E F A K R Q N L K T D V F V I H C F F D G R D V P			
UniRef90_M3EMT8	L L S S D G G V H S S I H Y H S Y F A L L K L A K Q Q G L T D V F V I H G F L D D G R D V G			
UniRef90_UPI000404DFA5	L L S S D G G V H S S I H I Q H F A L L D V A K E K G I L D K V Y V V H G F L D D G R D V G			
UniRef90_I9NV64	V S S D G G V H S S I H I D H L Y A L L E L A K R H D L K V Y V V H A F L D D G R D V P			
UniRef90_B3E3M3	L L S S D G G V H S S I H S H S L Y A L L I K M A K E K G V V E R V Y V V H A F T D D G R D V P			
UniRef90_W4EQE3	L L S S D G G V H S S I H Y H E F A L L K L A K Q Q G L T D V F V I H C L L D G R D V A			
UniRef90_Q12UT0	F S S Y G G V H S S I H M K H R A L I I E F A K D E G G I T E I F I H A F L D D G R D V S			
UniRef90_R7IMT6	L L P D G G V H S S I H I T H L Y G I L I E M A K Q Q G L S K V Y V V H A F M D G R D T A			
UniRef90_E4KPA8	L L S S D G G V H S S I H I N L S A L I I D T A K T K G L V K V Y V V H A F M D G R D V D			
UniRef90_R6R4V0	L L S S N G G V H S S I H T H M Y A I V E L A K R Q Q G Q G L T D V F V I H C F L D D G R D V P			
UniRef90_T4VW15	L L S S N G G V H S S I H I D H L K A L I I K M A K E N G V V E N V Y V V H A F T D D G R D T D			
UniRef90_G4Q2P4	L L S S D G G V H S S I H H M D H L L G I L R L A K K E G G L S E V Y V V H A F L D D G R D T P			
UniRef90_I5ARB2	L L S S D G G V H S S I H I T H L F A L L E L C K Q Q N F E D V Y V V H C F L D D G R D T P			
UniRef90_R6Y9V5	L L S S D G G V H S S I H I R H L Y G L L E L A K R Q D K F D E V Y V V H C F L D D G R D V D			
UniRef90_W7CKL4	L L S S D G G V H S S I H I N H L L S I E T A K E Q G V K H T Y L H L F T D D G R D V A			
UniRef90_F4BLS9	L L S S D G G V H S S I H I N L I S L I K T A K E K G V V P N I Y V V H A F L D D G R D V A			
UniRef90_R5WRK1	L L S S S G G V H S S I H I N V M A L F A V L L D F A K R Q G Q L D N V Y V V H C F M D G R D V S			
UniRef90_K0J437	L L S S D G G V H S S I H I N H L F A V L Q L A K D K G K L D K V Y V V H G F L D D G R D V G			
UniRef90_R5JLN9	L L S S D G G V H S S I H I N T Y A I L E L C K R Q N F D R V Y I H P F D G R D T A			

QUERY		90	100	110	120
UniRef90_F8ADL1	P Q T A P Q Y I K E L Q E K □ K E Y G V G E I A T L S G R Y Y S M D R D K R W D				
UniRef90_F6B4K9	P K S A L G Y I L T Q I K K Q K M E E L G C G E I A S V S G R F Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI00037B32BD	P A S A K G Y M R A L L A K M K E L L G V G Q V A T V S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_U1YJU9	P D S A V R Y M E Q L N Q N K I A E L G T G R I A T V V Q G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI0003B35036	P D S A V T Y I K Q L Q D D K L D E V G V G Q I A T V V Q G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_K4LD76	P T S G A G Y I E E A E R K C R E I G C G E I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_R5AC68	P T S G A E Y A A Q L E E K M R E I G V G K I A T V M G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_Q0TQY9	P S S G K E F I V E L L E N A M K E I G V G E I A T I S G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_R1CEN5	P K S G K G Y I E E L L E V K L E E I G V G K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_UPI000225AE67	P K T A K G Y I E E T Q K M Q E L L G V G K I A T V S G R Y Y S M D R D K R W D				
UniRef90_D9QU81	P A S G K Q Y L E E L D K L A E L G V G K I A T V S G R Y Y T M D R D E R W D				
UniRef90_UPI000422B6C5	Q K S A E Q Y I R Q T E E I M E K Y G V G E F A T I V S G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_UPI00041A7935	P S S G K E F I E K T E A M M K E V G V G Q I A T V S G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_K6DI07	P Q T A K G F I E E A E E K M K E L G V G Q F A T I V S G R Y Y S M D R D K R W D				
UniRef90_I4DC85	P Q S A K E Y I T W L E G K L E L G I G Q I A S V S G R Y Y L M D R D K R W E				
UniRef90_W0EBT8	P Q S A K T Y L G Q L N E E K M E L G V G Q V A S V S G R Y Y L M D R D Q R W D				
UniRef90_UPI00046F8CAC	P T S G K S Y I E T L L E Q K L E E Y K F G K I A T V M G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_I4AEA8	P Q S A K V F M T R L N I K C K E L G L G K V A T V S G R Y Y T M D R D K R W E				
UniRef90_UPI000413D8C6	P K S A K Q F I E Q T L D K M K E L E V G V G K I A T V S G R Y Y S M D R D K R W E				
UniRef90_E0RAG8	P D S G V G F M Q Q L I A K □ Q E V G V G K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI000363603C	P Q T A K T Y I R Q T L D K M K E Y G V G Q F A T I V S G R Y Y S M D R D K R W D				
UniRef90_W4QZ8	Q T S A E I Y V R N L Q D K L Q E L G L G Q I A S L H G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_G2FZ18	P Q S A K L Y I A Q L E E Q K L S D L L G I G K L A S V S G R Y Y V M D R D H R W E				
UniRef90_A8FHJ1	Q K T A K V Y L A K Q L E E Q K L G V G E V A S V S G R Y Y S M D R D K R W D				
UniRef90_B4UM80	P K S G L D Y L A A V E R R L A T G Y G K V A T V T G R Y Y W A M D R D K R W D				
UniRef90_E6TRC8	P T S A E T Y I I R Q T E E K L K E L G L G E I A T I Q G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_R6G035	P T S G K E F I E E L T E K I K E I G V G Q I A S V E G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_E8WHZ5	P Q S G A E Y I L A R L L E A E L A R L G F G R I A T V I G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_R5KCC3	P A S G K D Y V A Q L E E A K M K E I G V G K I A S L S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_Q0PIF9	P A N A K E Y V V E A L D D K K L A Q I G V G Q L A T I S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_N2ABP5	P A S G K G F I Q Q E L T D K M R E I G V G R I A T I S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_Q8PYF8	P K A A L G D V K E L L D A F C K E N Q S V K I A T V I Q G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_F3Z457	P T S G A G Y V R Q L L M A K M N E I G I G R V A S V I G R Y Y W A M D R D K R W E				
UniRef90_R6GEC5	P A S G K G Y I E E L Q A K M K E I G V G E I A T V S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_A5CYN6	P A N A K E Y F E Q L R K K L G E L L G F G A V A T V M G R Y Y A M D R D R R W D				
UniRef90_C8VXZ8	P D N A K E Y I M Q L Q N Q N K I L G I G E I A T V S G R Y Y A M D R D R R W D				
UniRef90_D5WR88	P E S A R V Y V R Q L L M D R M R E L L G V G R I A T L S G R Y Y A M D R D R R W D				
UniRef90_I0JQC4	Q Q S A K T Y I Q Q T L D K V E E I I G V G G K L A T I S G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_UPI000470D911	P S S G Q K F I E A L A A K V E E I G V G K I A T V S G R Y F A M D R D K R W D				
UniRef90_R5N933	P A S G E G Y I L Q K L E E E K M K E I G V G K I A S I S G R F Y A M D R D K R W Q				
UniRef90_K4L5N9	P Q S A K E F I I R Q L L E E N K L Q L G R G K I A T V S G R Y Y V M D R D K R W D				
UniRef90_R6D260	P T S G K E F I V E Q L Q N K C S E L L G V G K I A S V M G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_Q8TM16	P K T A L G D I K K L L N E F C K E H G G A K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_B0K881	P A C A K E Y I Q Q F E S R I G I G K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_B9MS48	P S S A K I Y I E E L E Q K M K E I G C G K I A T V M G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI00036A083E	P S S A L E Y M N T L T A H L Q K T T G T G R V A T V M G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI00047AFA7D	P T S G V Q D L Q K V L I N T M R E L G V G Q V A S V Q G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_R5U902	P A S G K D Y V E A L L E A K M K E I I G V G E V A S V S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_D4J2B2	P A S G K D F L A Q L Q A K M D E L G V G T I A S L S G R Y Y A M D R D N N W D				
UniRef90_Q1DCX8	P Q S A L G Y V E E L L E R F L H E T H T G R I A T V T G R F Y A M D R D K R W D				
UniRef90_D9RZ27	P A N A T V Y E E K L L E K E M A Q L G V G R I A T I S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_J8TSV7	P T T S E I Y I K H E E K M A E L L G V G E I A T L H G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_L7EPF1	P S S A K E Y I I T E I I E D Y M K E L L G V G K I A S L S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_S9T8D0	P D S S S R G Y I E E K L L Q A K □ A E E V G I G R I A T V Q G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI0004229286	P T T A Q T Y L D Q L L E T K M K E L L G T G Q L A T I Q Q G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_R5ASJ3	P T S G K G Y V E E Q V D A K □ L G V G V I A T V M G R Y Y A M D R D N R F E				
UniRef90_R5KWZ2	P S S A A E Y M E Q L V I E K M K E I I G V G K V A T V S G R Y Y A M D R D N N W D				
UniRef90_R6P4Z1	P T S A K G F L A Q V E D K M K E I I G V G K V A T I S G R Y Y A M D R D N N W D				
UniRef90_J9HKQ3	P K T G A G F L R Q V E S L M A D D L G I G Q I A T V V G R Y Y A M D R D R R W E				
UniRef90_UPI00035C59E6	P D S G K K Y M E Q L T E K K I S S V G I G K I A S V Q G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_C9LYH6	P T S A A G Y I L A E L L E E K C R E I G V G E I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_R6QD34	P T S G K G F V E E L L E A K M K E I I G V G K V A T V S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_Q39QQ8	P K S S G A D Y L A Q L L E A E □ A R I G V G A I A T V M G R Y Y W A M D R D N R W E				
UniRef90_R5SXN5	P T S G T E Y I K E L N Q K I L R E I I G V G K I I S T L S G R Y Y A M D R D R R W E				
UniRef90_R4KSJ3	P A N A R D Y I V P L V I E R M R K I L E T G Q V A T V M G R Y Y A M D R D R R W E				
UniRef90_F0T1Q2	P Q S A R D Y L C K L L T K T E E L G K G K I A T V I G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_F7NQJ8	P S V A Q T Y T G R L E T A M A R I R I G L G R I A T I S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_U4WR82	P D S A V T Y I E E V Q P Q R K M D E L L G V G K I A T V Q G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_R6J4E6	P Q T A D V Y L A E I L D A E K K R I G V G K I A T V A G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_R5XDS2	P Q S G L S Y A K E I I E A C M A E T G V G Q F A T V N G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_A0A011SF14	P D S G E R F I E E L L Q T I V T D L G V G E I A T I S G R F F A M D R D T R W A				
UniRef90_UPI00047925AB	P D S G V S F L Q Q L Q D K I K L E V G V G V T L A T V Q G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_A3DBQ2	P D S A M A G Y V E E L L E E K M K E I I G V G E I A T V M G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_M3EMT8	P K S A L E Y V E E T E K Q M Q E I I G V G K F A S I S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_UPI000404DFA5	P T T A K T Y V E E L Q T K M A D A G L G Q L A S L H G R Y Y A M D R D H R W E				
UniRef90_I9NV64	P S S G I E Y I K A L L E E K I K A F G I G S I A T V A G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_B3E3M3	P Q S S G A G Y I L E E L E E K A R I G C G R V A T V M G R Y Y A M D R D N R W E				
UniRef90_W4EQE3	P T S A V V S Y I E E T E R Q I A E L G V G K F A S I S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_Q12UT0	P R A A L E D M K E H V E Y C N N L S V G K I A T V S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_R7IMT6	P T S G K E F I Q N L L C D K M K E L L G V G Q V A S I S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_E4KPA8	P K A G P G Y I K T L L E D H I A K V G L G Q I A T V S G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_R6R4V0	P T S G K D F V E E C A N K L E I G L G K I A T V M G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_T4VW15	P K S A L T F I E D V E K Y M Q E E V G V G K F A S I V S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_G4Q2P4	P Q S A G T Y L K A L L Q D A □ K E I I G I G K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E				
UniRef90_I5ARB2	P A S S G I D Y V K Q L L A D K M N E E L G V G K F I G V I S G R Y Y A M D R D K R W D				
UniRef90_R6Y9V5	P A S S G E G Y I A E L L E E K K M Q E K G V G K I A T V S G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_W7CKL4	P R S A L G Y I D T V N A K I □ A E L G Y G E I A T V S G R F Y A M D R D K R W E				
UniRef90_F4BLS9	P N S S G I K Y V E Q L L E K A □ K E I I G A G E I A T V S G R F Y A M D R D K R W E				
UniRef90_R5WRK1	P T S G A G F V K Q Q L G D Y M Q Q L I Q F G F K I A T V C G R Y Y A M D R D N R W D				
UniRef90_K0J437	Q K S A K Q Y I I A A Q A K M D E I G V G K F A T I V S G R Y Y S M D R D K R W D				
UniRef90_R5JLN9	P A S G K G F I E E L L A K T K E L G V G K V A S L S G R Y Y A M D R D N R W D				

130 140 150 160

QUERY				
UniRef90_F8ADL1	V E K A Y R A M [V] Y G E G P T Y R D P [L] E C I E D S Y K H G [] Y D E F V L P S			
UniRef90_F6B4K9	R V A Q A Y Y A L [V] L G E A L E V S D A L Q A V K E A Y N R G E T D E F F I K P T			
UniRef90_UPI00037B32BD	R T E Q A Y R A M V Y A E G L Q A N S P V E A I D [V] A Y E R G E T D E F F V M P T			
UniRef90_U1YJU9	R T E K S Y R A M V Y G E G P K Y T D P I E A V R E S Y E R S V Y D E F F V M P T			
UniRef90_UPI0003B35036	R T E K S Y R A M V Y G E G P T Y R D P V E A V Q A S Y E Q S V Y D E F F V M P T			
UniRef90_K4LD76	R V E K A F N A V V Y G E G P V T S P A A A V R D S Y E E K E V T D E F F V V P K			
UniRef90_R5AC68	R V Q E A Y N A M V L G R G T T A T D A V Q A I R D S Y E A G K T D E F F V L P T			
UniRef90_Q0TQY9	R V E L A Y N A M V L G E G E K A S S A V E A I E K S Y H D N K T D E F F V L P T			
UniRef90_R1CEN5	R T Q K A Y D A M T L G K G R E A S S A I E A M N R S Y Q E D V T D E F F V V P T			
UniRef90_UPI000225AE67	R V I K K A Y D A M V Y G E G P S Y K S A L E V V E D S Y Q N G Y D E F F V V P T			
UniRef90_D9QU81	R T E K A Y N A L A F G E V T Q S N A L E A V E Q S Y K E D T T D E F F V E P T			
UniRef90_UPI000422B6C5	R V I K K S Y D A M V Y G E G P K Y K T P Y E V V D D S Y E N E E [] Y D E F F V L P S			
UniRef90_UPI00041A7935	R V E L A Y N A I V K G T G E T S N S A V E A I E N S Y H D N K T D E F F V L P T			
UniRef90_K6DI07	R V I K K S Y D A M V Y G E G P S Y N T A M E C [V] D D S Y K N G Y D E F F V L P T			
UniRef90_I4DC85	R L E K G Y Q A L A Y G Q G K F A P S A L A A V E N S Y D V R V T D E F F V L P T			
UniRef90_W0EBT8	R V E K A Y N A L V Q G E G L K A P N L F A A V E Q S Y D V R V N D E F F V V P T			
UniRef90_UPI00046F8CAC	R T Q K A Y D A L V L G T G E F A S S A V E A M E Q S Y K A D V T D E F F V R P T			
UniRef90_I4AEA8	R V E K G Y R A L V D G E G L K A P N P L A A I E Q S Y D I R V T D E F F V A P T			
UniRef90_UPI000413D8C6	R V E K S Y R A M V Y G E G P S Y T D P L E V V E D S Y K N E I Y D E F F V I I P S			
UniRef90_E0RAG8	R V E K S Y R A M V Y G E G P Q Y T D P M E A L K E S Y E K S V F D E F F V E P T			
UniRef90_UPI000363603C	R V E K A Y R A M V Y G E G P K Y R D P F A C V D D S Y K N G Y D E F F V I I P S			
UniRef90_W4QZ8	R V E K S Y R A M V Y G E G P T Y T D P V Q V I E D N Y K N D I F D E F F V V I P S			
UniRef90_G2FZ18	R L E K G Y R A L L A L G E K C A A S A L A A V E S S Y D V R V T D E F F V L P T			
UniRef90_A8FHJ1	R V E K A Y R A M A Y G E G P S Y Q N I Y D V V E D S Y E N G Y D E F F V I I P S			
UniRef90_B4UM80	R V A Q A Y A A L V S G E G F K A A S G T A A M E A A Y A R G E T D E F F V K P T			
UniRef90_E6TRC8	R V E K S Y R S M V Y G D G L K Y T S P V E A I L Q D S Y K N K V H D E F F V L P T			
UniRef90_R6G035	R V E K A Y A A L V Y G E G G N E A A D A V E A I Q A S Y S Y D N D K T D E F F V I I P T			
UniRef90_E8WHZ5	R V E K A Y R A M V Y G E G N P F P S A E A A I K K S Y A D G V T D E F F V M P S			
UniRef90_R5KCC3	R V E K A Y A S L V Y G E G E T A T D A V Q A M A D S Y A K D V T D E F F V L P T			
UniRef90_Q0PIF9	R V K R A W D A I V Y G E G K A P L G S A A V E T A Y H A R L T D E F F V L P T			
UniRef90_N2ABP5	R V E K A Y A A L T K G E G V K A S D P V A A M Q A S Y D D E K T D E F F V L P T			
UniRef90_Q8PYF8	R T K L A Y D A L T L G V P Y K T S D A V T A V S E A Y E R G E T D E F F I K P T			
UniRef90_F3Z457	R N E L L A Y D A L T L G Q G Q K I V D P V A A I E E A Y A A G E N D E F F V K P R			
UniRef90_R6GEC5	R V E L A F K A M T K G E G V K G T D A A E A V Q A S Y D A E K T D E F F V L P T			
UniRef90_A5CYN6	R T E R A Y R A M V L G E G I Q A T S P L E A V D L G Y G R E D E F F I Q P T			
UniRef90_C8VXZ8	R V A R A Y E A M V Y G R G Q V A P N P I E A V D Q S Y G K E K P D E F F V E P T			
UniRef90_D5WR88	R T A K A Y R A M V Y G E G E T T Y T D P L E A L E E A S F R R G V T D E F F V V P M			
UniRef90_I0JQC4	R V K L A Y D A I A Y G E G H K Y E D D P L Q A V E D S Y Q K E V Y D E F F I E P C			
UniRef90_UPI000470D911	R V E K T R A Y R A M V Y G E G A K F T D A L Q A I T A S Y Q N S V Y D E F F V V P T			
UniRef90_R5N933	R V Q K C Y D A M V F G K G E K A T S P T Q A I E S S Y Q K E V F D E F F V D P T			
UniRef90_K4L5N9	R V E K A Y K A I V A G E G P M A C N A L A A V E N A Y D K K I V D E F F V D P T			
UniRef90_R6D260	R V E K A Y D V L V R S K G V V C E D A L Q A M A D S Y A N D V T D E F F V V P C			
UniRef90_Q8TM16	R T K L A Y D A V L T L G S Q Y K A P N A E T A V S E A Y G R E T D E F F V K P T			
UniRef90_B0K881	R T K K A Y D A I V L G K V Y A N S P M E A I V D I A Y S K D Q T D E F F V E P T			
UniRef90_B9MS48	R V E K A Y N A M V F G E G Y A S S G L E A V E K E S Y E K G N T D E F F V I I P T			
UniRef90_UPI00036A083E	R T E R A Y R A M V L G E G R K A L S G Q A A I S E A Y K R G E T D E F F V Q P T			
UniRef90_UPI00047AFA7D	R T E K A Y R A M V Y G D G P T S T D P I Q V L K D S Y A K D V T D E F F I V P T			
UniRef90_R5U902	R V E R A Y N A L V K G E G V Q A E S A T A G L I Q A S Y D A K D K T D E F F V E P M			
UniRef90_D4J2B2	R V Q K A Y D S L V K G E G V K A T S V P D A M Q A S Y D E G V T D E F F V L P T			
UniRef90_Q1DCX8	R V H Q A Y E A L V F G R G P K A P D A L S A I R A S Y A E K V T D E F F V K P T			
UniRef90_D9RZ27	R T E K A Y N A M V L G E G L R A E S A M K A L E E A Y K R G E T D E F F V I I P T			
UniRef90_J8TSV7	R V E K S Y R A M V Y G E G P S Y H S P A E A I Q D S Y G N S V H D E F F L I P S			
UniRef90_L7TEPF1	R V Q L A Y N A I V L G Q G E T A G S A L E A V E V E K S Y A N D V T D E F F V L P T			
UniRef90_S9T8D0	R V E K S Y R A M V Y G E G E T Y S S T K E A I D A S Y S K E V V H D E F F V V P T			
UniRef90_UPI0004229286	R V E K S Y R A M V Y G E G E T Y S S T K E A I D A S Y S K E V V H D E F F V V P T			
UniRef90_R5ASJ3	R V E K A Y A A L T Y G E G L T A S S A E A M Q A S Y D A G V T D E F F V M L P T			
UniRef90_R5KZW2	R E E K A Y V A M T K G E G V Q E T D P V A A I K D S Y A K D V T D E F F M L P T			
UniRef90_R6P4Z1	R I E K A Y N A I T L G E G N T A E S A E A C M T A S Y A E G V N D E F F V V P T			
UniRef90_J9HKQ3	R V A K A Y N A M V H A E G E Q V T D L V Q A V E K S Y A N D V T D E F F V L P I			
UniRef90_UPI00035C59E6	R V E K A K F R A V A Y G E G P F K D P L T V T V T S S Y A Q E V Y D E F F V E P S			
UniRef90_C9LYH6	R V E K A Y D A I A K G D G V K K A T A K E A I E A S Y A E K V T D E F F V V P A			
UniRef90_R6QD34	R V E K A Y K A I V M G E G V M K D S A V D A I A D S Y K E E V N D E F F V L P T			
UniRef90_Q39QQ8	R V E R A Y N A M V Q G E G V Q R A S S A E A I E A S Y A A D V T D E F F V E P S			
UniRef90_R5SXN5	R E K L A Y D A I A Y G I G N K F K N A E K A I E N S Y E A E F D E F F V K P I			
UniRef90_R4KSJ3	R T K D A Y D A V M V R G E G Y R A S S A L D A L E Q A Y G R Q E T D E F F V K P T			
UniRef90_F0T1Q2	R V N Q A Y K A M V Y G E G E M A P N A L A A I Q K C Y E C K V L D E F F V Q P T			
UniRef90_F7NQJ8	R V E K A Y D A L V C R E G L H A G S A V E A I I Q Q A Y Q R G E T D E F F V L P T			
UniRef90_U4WR82	R V E K A Y R A M V Y G D A P H Y S D A I K A V K E S Y A N D V T D E F F V M P A			
UniRef90_R6J4E6	R V Q K A Y D A M V L H D G T V C T D A V S G V R A S Y A G G V T D E F F V V P F			
UniRef90_R5XDS2	R V E K A Y K A M V C G E G E T S T S A S E A I E E S Y K K G A T D E F F I V P T			
UniRef90_A0A011SF14	R V K R A Y D A I V H G E G A K A L D P V K A M K D S Y K Q E V M D E F F V E P T			
UniRef90_UPI00047925AB	R V E K S Y R A M V Y G E G P A T D A V A A V K E S Y A N V Y D E F F F V P T			
UniRef90_A3DBQ2	R V K L A Y D A M V L G R G N Q A Q S K A E V A E S Y K R Q E F D E F F V K P T			
UniRef90_M3EMT8	R L E L A Y R V L V D G V G K T A E S A K A G I M S S Y D E D V M D E F F V V P F			
UniRef90_UPI000404DFA5	R L E E K S Y R V L V L V E G E G P A F N S P E E A I I E H S Y N E E V W D E F F L E P C			
UniRef90_I9NV64	R V E K A Y N A M V C R E G E E A A S A S E A V E T S Y K L G K T D E F F V A P T			
UniRef90_B3E3M3	R V E K A Y N A M V C R E G E E A A S A S E A V E T S Y K L G K T D E F F V A P T			
UniRef90_W4EQE3	R V E K V I Y Q A L V D A K G E E C H A S S A K T G V Q N S S Y G A V H D E F F V L P C			
UniRef90_Q12UT0	R T E D A Y N A I T R G D V Y Y S K G P V D A I L S E G Y G R G E N D E F F I K P T			
UniRef90_R7IMT6	R V E K A Y L A M T E G K G E T A E C P V K A M E A S Y A A D V T D E F F V K P V			
UniRef90_E4KPA8	R V Q L A Y E A L V H G K G S R F E S A Q A V L D D N Y S K E V Y D E F F I V P G			
UniRef90_R6R4V0	R V E K A Y S A M V Y G E G G N K A C C P V K A V E E S Y A N D V T D E F F V V P T			
UniRef90_T4VW15	R I Q L A Y D A M V D G K G E T A T S A K E A V E K A Y Y K E D K T D E F F V L P T			
UniRef90_G4Q2P4	R I Q L A Y D A M T G A E S L T A P S A L E G G L Q A A Y E R G V T D E F F V E P F			
UniRef90_I5ARB2	R V E I A Y T A L T K G G E G V D G P V Q A V Q A S Y D N G K T D E F F V V P T			
UniRef90_R6Y9V5	R V E K A Y K A L V K G E G G K A N S A L A G I E E S Y Q K E V F D E F F V E P T			
UniRef90_W7CKL4	R V E K A Y N A I T N G T G A T A A S A K E A V E E S Y A A G K N D E F F V V P T			
UniRef90_F4BLS9	R V E K A Y N A V A H G E G G V K A T S A L E A V Q T S Y D K E K F D E F F V M P T			
UniRef90_R5WRK1	R V E K A Y D M A L L G G E T A T D P V E A L N A S Y A E G V T D E F F V L P T			
UniRef90_K0J437	R V Q K S Y N A M V Y G E G P T A K D P L A V V D E A Y A E D I Y D E F F V I P T			
UniRef90_R5JLN9	R V E L A Y K S L V I G E G V Q A E D P V A A I Q E S Y D K E V Y D E F F I L P T			

QUERY	170	180	190	200
UniRef90_F8ADL1	V V R E D G R P V A T I Q D N D A I I F Y N F R P D R A I Q S N T F T N E D			
UniRef90_F6B4K9	V V K N G K P L A L I E D G D V F F F N F R P D R A R E L T R A L T D P D			
UniRef90_UPI00037B32BD	V T D E H K Q P V A R I A D G D S V F F F N F R P D R A R Q I T R A F V D D D			
UniRef90_U1YJU9	V V K E D G S P V G L E S G D S V F F F N F R P D R A I Q S Q V F T N S D			
UniRef90_UPI0003B35036	V T D A Q G T P L A T V K D N D S V F F F N F R P D R A I Q S Q V F T N D D			
UniRef90_K4LD76	V V D E H N Q P V G T I K D N D A V F F Y N F R P D R A R E L T R A F T D R R			
UniRef90_R5AC68	V V K E D G M A T A K I S D H D A V F F Y N F R P D R A R E I T R S C D P D			
UniRef90_Q0TQY9	V E E D G H P V A R I K K D G D S V F F F N F R P D R A R E I T R A I V D P E			
UniRef90_R1CEN5	V V K N G E P I A T I D D N D S I F F F N F R P D R A R Q I T R A I V D K E			
UniRef90_UPI000225AE67	V T D E N G A P P V G K V E D E D S V F F Y N F R P D R A I Q S R T F A N E D			
UniRef90_D9QU81	V I D K G E P V A K I N D N D S V F F Y N F R P D R A R Q I T R A F T D D			
UniRef90_UPI000422B6C5	V V D E N G Q P K G T I K D E D S L F F Y N F R P D R A I Q S R T F A N E D			
UniRef90_UPI00041A7935	V L E D G H P T A T T K N K D S V F F F N F R P D R A R E L T R A L T Q K D			
UniRef90_K6DI07	V L K D N G E P V A K I S D N D S V F F Y N F R P D R A I Q S R A F T N E D			
UniRef90_I4DC85	V L G Q D G K P L G Q E G D S V F F Y N F R P D R A R E I T R A F V D E E			
UniRef90_W0EBT8	V I D G A G Q P L G K Q E G D S V F F F N F R S D R A R Q S H A F V D E E			
UniRef90_UPI00046F8CAC	V V E N G K P V A T I E P N D S I F F F N F R P D R A R Q L T R A F I Q P E			
UniRef90_I4AEA8	V V D S E G K A V G T L Q D G D S F F F N F R S D R A R E I S Y A L V N E E			
UniRef90_UPI000413D8C6	V T N E D G T P V A T I C F F N F R P D R A I Q S Q V F T N E D			
UniRef90_E0RAG8	V V V K A D G S P V G L V E S N D S V F F F N F R P D R A I Q L S Q V F T N A D			
UniRef90_UPI000363603C	V M V D E N G E P V A T I K D R D A I F Y N F R P D R A I Q L S N A F T N E E			
UniRef90_W4QZ8	V T E E D G S P V G T I Q D D D A V F F F N F R P D R A I Q M S Q V F T N E D			
UniRef90_G2FZ18	V V D E E E G K P V G T I Q E G D S V F F F N F R S D R A R E I A H A F V D D E			
UniRef90_A8FHJ1	V T T R E N G E P V A K I V N D G D S V F F Y N F R P D R A I Q L S N T F T N E D			
UniRef90_B4UM80	V V N G D G K P V G A I R D G D A I L F F N F R A D R A R E I T R A F T T Q E G			
UniRef90_E6TRC8	V T K E D G T P V G T I Q D E D G I I F F N F R P D R A I Q M S Q V F T N E A			
UniRef90_R6G035	V V K K D G Q P V G T V K A N D S V F F F N F R P D R A R E I T R A M C D P E			
UniRef90_E8WHZ5	V I T R E N G E P V A K I V N D G D S V F F Y N F R P D R A I Q L T R A F T D P G			
UniRef90_R5KCC3	V V D E A G K P L S V K E N D S V F F F N F R P D R A R E I T R A F C D K E			
UniRef90_Q0PIF9	V V I D E K G E P R G T V A D G D S V F F F N F R A D R A R E Q S H V F T D Q N			
UniRef90_N2ABP5	V V E E D G K P V A T V K D N D S V F F F N F R P D R A R E M T R V F C C D D			
UniRef90_Q8PYF8	V V T D S E G N P E A V I Q D T D S I F V F F N F R P D R A R Q L T W A F V K D D			
UniRef90_F3Z457	V V V D A N G A P L G T L Q D G D V V F F F N F R A D R A R Q I T R A L H D A E			
UniRef90_R6GEC5	V V I E K E G K P V A T V Q D K D S V V F F F N F R P D R A R E I T R A F C D D D			
UniRef90_A5CYN6	V V V N G S G P A A K I M K G D A V F F F N F R P D R A R Q I T R A F V D E D			
UniRef90_C8VXZ8	V V V L K D N G E P V A V A S D N D G I F Y N F R P D R A R E I T R A F V D K D			
UniRef90_D5WR88	V M V D E A G R P V G S V E D G D A V V F F F N F R P D R A R Q V V I S R A F T E K D			
UniRef90_I0JQC4	V L T D E N G E A Q G T V N D E D S I F F F N F R P D R A I Q L S R T F A N D D			
UniRef90_UPI000470D911	V V V D N E G K P L T T V E S G D S V V F F F N F R P D R A I Q L S Q V F T N A D			
UniRef90_R5N933	V V V Y N G D K P V A T I D D G D S V V F F F N F R P D R A R Q I T R A L V D P E			
UniRef90_K4L5N9	V V T D E S G R P V A V I E N D D S V L F F N F R A D R A R E I T R A F I E E E N D			
UniRef90_R6D260	V V V G N P E E G R I S A N D S V F F Y N F R P D R A R E I T R T V D P D D			
UniRef90_Q8TM16	V T D H E E E K P V A T I R D K D S V V F F N F R A D R A R Q L T W A F V K D D			
UniRef90_B0K881	V V L E N G K P V A T I V E A G D S I F F F N F R P D R A R Q L T R A F I D E V			
UniRef90_B9MS48	V V V L E N G K P V A T I N E H D S I F F F N F R P D R A R Q I T R A F C D V E			
UniRef90_UPI00036A083E	V V V E Q P D G S L A T V R E G D A V I F F F N F R P D R A R Q I T R A F V D G D			
UniRef90_UPI00047AFA7D	T V V G T D G Q P V G L V Q D G D A I I L F F N F R P D R A I Q I S R V F T N E A			
UniRef90_R5U902	V V V K K D G A P V A T V V K D G D S V V F F N F R P D R A R E I T R T F C D D			
UniRef90_D4J2B2	V V V T T D A A G N P L S V V K N G D S V V F F N F R P D R A R E I T R A F C D D K			
UniRef90_Q1DCX8	V V V L A A G D G T P V G R I Q D G D A V I F F F N F R A D R A R E L T Q A L A F P E			
UniRef90_D9RZ27	V V V T D A E E G K P T G V V E A G D S I I F F F N F R P D R A R Q L T Y A F C C E E D			
UniRef90_J8TSV7	V M T K E D G S P V A K I V E N D D A I I F F F N F R P D R A I Q I Q M S Q V F T N E D			
UniRef90_L7EPF1	V V V T E N G T P L A T I K N N D S V V F F N F R P D R A R E I T R A I N D K E			
UniRef90_S9T8D0	V V V D E N D Q P V G L V Q E G D S V V F M N F R P D R A I Q L G Q V F T N D D			
UniRef90_UPI0004229286	V V V T Q E D G T P V G T V K D D D A V I F F F N F R P D R A I Q L S E V F T N D D			
UniRef90_R5ASJ3	V V V V L T D G K P T A T T V Q A Q D S V V F F F N F R P D R A R Q M T R C F C N E E E			
UniRef90_R5KWZ2	V V V T K D G Q P V A T I K E N D S V V F F F N F R P D R A R Q M T R C F C N E E E			
UniRef90_R6P4Z1	V V V L E N G Q P T A T V K E N D S V V F F F N F R P D R A R Q M T R C F C N E E E			
UniRef90_J9HKQ3	V V V H V D A Q G K P V A T V V E D G D S L I F F F N F R P D R A I Q L S Q A F T D S E E			
UniRef90_UPI00035C59E6	V V V I D A D G Q P V G T V G D G D S V V F F F N F R P D R A I Q L S Q A F T Q P E			
UniRef90_C9LYH6	V V V G G Y A G M K K G D G V V F F F N F R P D R A R Q M T R C F C N E E E			
UniRef90_R6QD34	V V V T E N G E P T A T I K E N D S V V F F F N F R P D R A R E I T R A I C D D K			
UniRef90_Q39QQ8	V M V R D G A P V G Q L R D G D G F I F F F N F R S D R A R E I T R A L A L P D			
UniRef90_R5SXN5	V V V D D D N G E P V V S K V E N N D S V V F F F N F R P D R A R Q L A R F T D E E			
UniRef90_R4KSJ3	V V V V D G Q G Q P V G R V A D G D A I I F F F N F R P D R A R Q I T R A F V D E D			
UniRef90_F0T1Q2	V V V I E G N G Q P V A K I Q D G D S L I F F F N F R A D R A R E I T R A F I Q E D			
UniRef90_F7NQJ8	V V V I D G C G D C Q I V K A G D G V V F F F N F R P D R A R Q L T R V F V D E G			
UniRef90_U4WR82	V M V D E N D Q P I G K U V E D G D S V V F F F N F R P D R A I Q I Q T S Q A F T N E D			
UniRef90_R6J4E6	V I A A P E A D S C V K A G D G M I F F F N F R P D R A R Q L T R A F V D E E			
UniRef90_R5XDS2	V V V I K D N Q P V G K I S D G D S V V F F F N F R P D R A R E I I S R A I V D T E			
UniRef90_A0A011SF14	V V V I E K D G Q P T A T V S D N D A V L F F F N F R P D R A I Q L S R A I T E P D D			
UniRef90_UPI00047925AB	V V V I V D A S G K P N A L V E S E D A V I F F F N F R P D R A I Q L S Q V F T N D D			
UniRef90_A3DBQ2	V V V M K N G S K P V A T I V G E N D S I F F F N F R P D R A R E I T R A F T E V N			
UniRef90_M3EMT8	A I E E D G K P V A T I D S E D S L I F F F N F R P D R S I Q L T S A F I R E D			
UniRef90_UPI000404DFA5	V L K N Q E G E P T A T I Q D N D A V V F F F N F R P D R A I Q L S E V F T N E N K			
UniRef90_I9NV64	V V V I A D A A P L G V K A N D S V V F F F N F R P D R A R E E I T R S L T F K D			
UniRef90_B3E3M3	V V V C A D A A P L G V K A N D S V V F F F N F R P D R A R E E I T R S L T F K D			
UniRef90_W4EQE3	V V V K E N G K P V A T I V E S N D S V V F F F N F R P D R A I Q L T S K A F T N P A			
UniRef90_Q12UT0	V V V D E N G R P L G R M N E N D T V V F F F N F R P D R A R Q L T Y A F V N D E			
UniRef90_R7IMT6	V V V I A K A G E E A A T I E D G D S V V F F F N F R P D R A R E E I T R A F C A D E			
UniRef90_E4KPA8	V V V E E A G K P V A K V Q D N D A V V F F F N F R P D R A I Q L S N A F T D Q E			
UniRef90_R6R4V0	V V V C E E N A T V V K P G D S V V F F F N F R P D R A R E E I T R T F V D P E			
UniRef90_T4VW15	V V V I E D G K P V G L I K E N D S I I F G N F R P D R A R Q I T R A L V C D E			
UniRef90_G4Q2P4	S I L G K E G S I A S G D S L V C F F N F R P D R A R E E I T R A F A D P S			
UniRef90_I5ARB2	V M K N E N D G T P V T T V K D G D S V V F F F N F R P D R A R E E I T R A F C D P A			
UniRef90_R6Y9V5	V V V C N D E N P I A T I A K N D S V V F F F N F R Y R K D R A R E E I T R S L V D K E			
UniRef90_W7CKL4	V V V I K D G Q P V A T V V N D N D A V V F F F N F R P D R A I Q L S N A F T D K E			
UniRef90_F4BLS9	V V V E E K D G K P V A T L Q D N D S I I F F F N F R P D R A R Q L T D D E			
UniRef90_R5WRK1	V V V I E D G K P V A T V V E N G D A V V F F F N F R P D R A R E M T R A F T Q S G			
UniRef90_K0J437	V M V D E N D Q P I A K I E S E D A V V F F F N F R P D R A I Q L S Q A F A N N D D			
UniRef90_R5JLN9	V V V I E N G K P V S L V K A D D S V V F F F N F R P D R A R E I T R A F C T D D			

210 220 230

QUERY	F R E F D R G P K H P K H L F F V C L T H F S E T V A G Y V A F K P
UniRef90_F8ADL1	F N E F D R K K W P K L A Y Y V C M T L Y D E T F D L P V A F P P
UniRef90_F6B4K9	F T G F N R G P G R P R V H F V C M T V Y D K T I I E A P V A F P P
UniRef90_UPI00037B32BD	F R G F D R G D K L P K N L F F V C M T K F S E S V Q G Y V A Y K P
UniRef90_U1YJU9	F R G F D R G E K R P K N L F F V C M T K F S E S V D G Y V A Y K P
UniRef90_UPI0003B35036	F R G F D R G P K R P Q H L Y Y V C L T K F S E T V D G Y V A Y K P
UniRef90_K4LD76	F E G F V R K G G Y P D V H F V C M T Q D V T I P A P V A F P P
UniRef90_R5AC68	F D G F Q R E S V P Q D L K Y I C F T E Y D V T I P N E V A F K P
UniRef90_Q0TQY9	F K G F E R K Q L H V N F V C M T Q Y D K T L E V D V A Y R P
UniRef90_R1CEN5	F D G F T R E K K V N T L F V C M T Q Y D K T I N V S I A Y K P
UniRef90_UPI000225AE67	F R D F D R G P G V P Q N L D F V M L T Q F S E S I D G F V A Y E P
UniRef90_D9QU81	F H G F D R N P E A P E V H F V C M T E Y D E T I D A P I A Y P P
UniRef90_UPI000422B6C5	F R D F E R G D K Y P K N L Y F V G L T Q F S E T V D G F V A Y K P
UniRef90_UPI00041A7935	F D G F N A E K D L T F V T M T Q Y D K T F E V N V A F K P
UniRef90_K6DI07	F R E F D R G D G A P K D L Y F V C L T H F S E T V D G Y V A F K P
UniRef90_I4DC85	F A G F E R P N R P H V N Y I C L T E Y D V T L K T P V A F P P
UniRef90_W0EBT8	F T G F K R K E H P S I H Y V C L T E Y D V T L K T P V A F P P
UniRef90_UPI00046F8CAC	F N E F P R G K G Y F P V C F V S M T Q Y D E T F N I H V A Y E P
UniRef90_I4AEA8	F T G F E R G K P L N L H Y V C M T E Y D D T L K V P V A F F P
UniRef90_UPI000413D8C6	F R G F D R G D K F P K G I H F V C L T H F S E T V K G N V A F K P
UniRef90_E0RAG8	F R G F D R G P K W P K D L H F V C L T H F S E T V K G Y V A F E P
UniRef90_UPI000363603C	Y T H F D R G P K H P K D L F F V C C L T H F S E T V K G Y V A F E P
UniRef90_W4QZ8	F R G F D R G D Q H P T N L H Y V C L T H F S E T V D G Y V A F K P
UniRef90_G2FZ18	V T G F E C P V H P R V H F V C M T S Y E D T I C A P I A F F P
UniRef90_A8FHJ1	F R S F D R G E A H P K N L H F V C F T H F S E T V D G Y V A F K P
UniRef90_B4UM80	F H D F E R K A V P R L S A Y V C M T Q Y D E T F T L P V A Y A P
UniRef90_E6TRC8	F V G F D R G D R F P K N L H Y V C L T K F S E T V N G F V A F E P
UniRef90_R6G035	F T G F E R R N G V F P P L T Y V C F T E Y D V T I P G K I A F
UniRef90_E8WHZ5	F N G F Q R D V P P R L S S Y V C M T C Y D E T F G L P V A F G P
UniRef90_R5KCC3	F T G F E R K N G F M P L T Y V C F T D Y D E T I E N Y V A F K P
UniRef90_Q0PIF9	F D G F D R G P K L P Q V H F V C M T Q Y D I T L D A P V A F L P
UniRef90_N2ABP5	F N G F D R G P R K Q V K Y I C F T E Y D V T I P N E I A F K P
UniRef90_Q8PYF8	F E G F T R E K R P K V H Y V C M A Q Y D E T D L P I A F P P
UniRef90_F3Z457	F K G F A R K S W P K L A M L A T M T E Y D S D F P L P A A Y P P
UniRef90_R6GEC5	F K G F S R E K K L D V T T F V C F T D Y D E T I G N K V A F
UniRef90_A5CYN6	F T G F A R K Q G Y P A V H F T C M T L Y D K T I I K A P V A F Q P
UniRef90_C8VXZ8	F S G F D R G N G H P K V E F F L C M T Q Y D R T I D A P V A Y M P
UniRef90_D5WR88	F Q E F D R G P Q P P V V D Y V G M T Q Y S E A I R A E V A F G P
UniRef90_I0JQC4	F D G Y E R G D D A P K N T Y F V G M T Q Y S D A V N S K I A F P P
UniRef90_UPI000470D911	F R G F D R G P L F D Q L Y F V C L T T F S E T V Q G Y V A Y K P
UniRef90_R5N933	F N E F E I K K M N L N F V C M T E Y D A T M P N K V A F K P
UniRef90_K4L5N9	F E G F I R T N R P R V H Y V C L T E Y D A S F D C P I V V F P P
UniRef90_R6D260	F S G F A R D F F P L C Y V C M T Q Y D A T M P N V V A F K P
UniRef90_Q8TM16	F D G F V R E K R P K I Y F V C M A R Y D E D L D L P V A F P P
UniRef90_B0K881	F N H F E R E K G Y P V F V C M T Q Y D E T F N T H V A Y K P
UniRef90_B9MS48	F D G F E R K K G Y F E V F F V C M T Q Y D V T I I K N H V A F K P
UniRef90_UPI00036A083E	F T G F G R P Q H P K V H F V C M T Q Y D K T I D A P I A F K P
UniRef90_UPI00047AFA7D	F D G F D R G P K F P H V H Y V C M T K F S D A V H G D I A Y P P
UniRef90_R5U902	F E G F D R G E R V K T T F V C F T E Y D V T I Q N K V A F
UniRef90_D4J2B2	F T G F D R E F L N L Y A C F K D Y D E T F P N H I A F E
UniRef90_Q1DCX8	F K E F D R G G L R L G R Y V C M T Q Y D E T F K L P A L F E P
UniRef90_D9RZ27	F K G F T R Q K G F I P V H Y V C M T Q Y D E K V K N K I A Y K P
UniRef90_J8TSV7	F R G F E R G D S H P T N I H Y V C L T Q F S E T V K G F V A F K P
UniRef90_L7EPF1	F D G F K R E T L N L T F I T L T E Y D S T L V E V E V A Y K P
UniRef90_S9T8D0	F R G F D R G D K F P K N L H F V C A L T L F A E T V G G Y V A Y S P
UniRef90_UPI0004229286	F L D F E R G E R H P A N V Y Y V C L T K F S D S L Q G K V A F Q P
UniRef90_R5ASJ3	F D G F D R K N G F F P L Y Y V S M T Q Y D K T F E G H I A F K P
UniRef90_R5KWZ2	F T G F N R E K K L D V F V C F T E Y D V T I P N K I A F K P
UniRef90_R6P4Z1	L K G F N R A K G Y F P V K F V C F T D Y D V T I Q H E V A F P P
UniRef90_J9HKQ3	F H G F D R G A N P P S V H F V S M T K Y S D T V G G E I A F P P
UniRef90_UPI00035C59E6	F A G F E R G D Y P K N L Y Y V C L T T Y S D T V R G H V A Y G P
UniRef90_C9LYH6	F D G F P R V E G D L A F T T M T Q Y E E G M N V E I A Y P P
UniRef90_R6QD34	F D S F E R P N G Y F K T T Y V C F T E Y D A T I P N K V A F
UniRef90_Q39QQ8	C E G F A R Q A R P N L A S Y V C M T E Y D A T F G L P I A F G P
UniRef90_R5SXN5	F N E F E T K K Y E N L V F V T M T K Y D E S L K N V I A Y K P
UniRef90_R4KSJ3	F D G F E R P A D R P G V H Y V C M T Q Y D K T I I N A P V T Y R P
UniRef90_F0T1Q2	F K E F E R P D R P Q V H F V C M T E Y D A E F D C P V A Y P P
UniRef90_F7NQJ8	F D G F K R R Q G F F P V H F A T M T Q Y D E T L D V P V A Y K P
UniRef90_U4WR82	F R G F D R G E N Y P K D L H F V C L T K F S E S V D G Y V A Y K P
UniRef90_R6J4E6	F P Y F A R P Q T A R P V N F V C M T Q Y D E T I K A P V A F A P
UniRef90_R5XDS2	F T G F E R A D I K T F F V C L T E Y D V T L P N K I A F G P
UniRef90_A0A011SFI4	F D D F D R G E R P S N V K F V T F T Q Y T A D M D A D I M F P P
UniRef90_UPI00047925AB	F R G F D R G P G A P S K L Y F V C M T L F A E T I G G L V A Y K P
UniRef90_A3DBQ2	F S G F E R E K G Y F P V F F V C M T Q Y D K T F N V V V A F K P
UniRef90_M3EMT8	F S G F S V S D K H P E N L S Y I T F T S Y S E E L P T R V A F
UniRef90_UPI000404DFA5	F N G F D I G N K A P E N L H Y V T M T A Y S D S V Q A E V A Y P P
UniRef90_I9NV64	F D G F I R C G G L L P I D F A S M T Q Y D E T V V V P V A Y K P
UniRef90_B3E3M3	F D G F Q R V P K L S G Y V C M T E Y D A T F G L P I A Y
UniRef90_W4EQE3	F S G F E L S G K H P T D I V Y V T F K H Y S D E V N A K V A F E
UniRef90_Q12UT0	F D N F E R K S H P K V H F V C M T E Y D E K L E V P I A F K P
UniRef90_R7IMT6	F D G F E R T K R I Q T K F V C F T E Y D E T I P N E I A F K P
UniRef90_E4KPA8	W D N F D R G P K L Q N L K F V T M T L Y N P S I D A E V A F P P
UniRef90_R6R4V0	F K G F E R K N G F F P V L T Y V C M T Q Y D A S M P N E V A F K P
UniRef90_T4VW15	F V G F E R P C M K T Y F V C L T T Y D I T I K N H V A F K P
UniRef90_G4Q2P4	F T E V T R R D G E L P V T V A S M T E Y D A T L P I P V A F P P
UniRef90_I5ARB2	F T G F E R K Q L D N L T F V C F K D Y D E T I P N K I A F K P
UniRef90_R6Y9V5	F D K F E R E Y F P L Y Y V C F T T Y D A T I N V H I A F K P
UniRef90_W7CKL4	W E F F F D R D N H V E N L K Y V T M T L Y N P S I D A E V A F A P
UniRef90_F4BLS9	W E F F F D R G Q R A Q N L K V T M T M Y N P S I K A E I A F P P
UniRef90_R5WRK1	F T G F D L H G K A R K V H W T C M T Q Y D E K F E V D I A F K P
UniRef90_K0J437	F S E F D R G A D A P K D I L L I S M M K Y S D T V I N A E I A F P P
UniRef90_R5JLN9	F D G F E R P N G R M P L V Y V C F K D Y D E S I P N E V A F K P

UniRef90_M7P521
 UniRef90_A8MFY1
 UniRef90_R5NIX6
 UniRef90_R5DRQ7
 UniRef90_A9WJ95
 UniRef90_D9R620
 UniRef90_L0KAF1
 UniRef90_UPI0003B55315
 UniRef90_UPI0003B47F30
 UniRef90_W3AEA7
 UniRef90_UPI00046D4B55
 UniRef90_F7V6T2
 UniRef90_V6QDI8
 UniRef90_S7U4Y4
 UniRef90_R6PB6D
 UniRef90_D6Y130
 UniRef90_E8REY0
 UniRef90_F9DXN5
 UniRef90_UPI000479E9C0
 UniRef90_R6EH65
 UniRef90_UPI0003662214
 UniRef90_R6ET79
 UniRef90_A0A017RW7
 UniRef90_F7XKE4
 UniRef90_R6NIR7
 UniRef90_K2HBN4
 UniRef90_UPI00047AEDE4
 UniRef90_R7KPB9
 UniRef90_H6LDP3
 UniRef90_E0E554
 UniRef90_UPI000380AD44
 UniRef90_D4LE84
 UniRef90_B3PGV8
 UniRef90_S7URB5
 UniRef90_UPI00047E4125
 UniRef90_H3NHW4
 UniRef90_A5N2N6
 UniRef90_UPI00047AB8F3
 UniRef90_R7GZB3
 UniRef90_K8EJS1
 UniRef90_R7RTN7
 UniRef90_I1DT46
 UniRef90_UPI000289BFC8
 UniRef90_D0MJR2
 UniRef90_R8VT5
 UniRef90_R7GH61
 UniRef90_UPI0003B4C4CC
 UniRef90_B0PC9
 UniRef90_R6IDS5
 UniRef90_A6TU31
 UniRef90_S0NZ38
 UniRef90_B6FY89
 UniRef90_W0F5Y9
 UniRef90_C9KMI3
 UniRef90_M1ZAG2
 UniRef90_B1C833
 UniRef90_T0NIX3
 UniRef90_B10X9
 UniRef90_UPI000464A340
 UniRef90_C7LNN3
 UniRef90_R6M4C9
 UniRef90_Q97L53
 UniRef90_F2JKZ0
 UniRef90_E3PWF6
 UniRef90_B1HVS3
 UniRef90_X8GSG3
 UniRef90_A9KPF4
 UniRef90_R6GS16
 UniRef90_UPI00037AC544
 UniRef90_X0YQU1
 UniRef90_G9WJZ1
 UniRef90_U2Q0Z7
 UniRef90_G4KRN0
 UniRef90_J1QL49
 UniRef90_B9EAH0
 UniRef90_A0A033V042
 UniRef90_G0VNR3
 UniRef90_Q2BHX0
 UniRef90_R5SH33
 UniRef90_X8K4B8
 UniRef90_Q3A1E5
 UniRef90_UPI00016C0EE7
 UniRef90_UPI0003B39162
 UniRef90_D1AFV6
 UniRef90_R5SGX9
 UniRef90_UPI00047C72A6
 UniRef90_R5AXB9
 UniRef90_E4HTH6
 UniRef90_E8LJU5
 UniRef90_B9DJJ8
 UniRef90_B4VX78
 UniRef90_A1S1L6

Q S L T R | N K S I R E K D F F E N E M | L | L S A F R N A K K P G R A L H I M G L
 Q E L T R | T R E I E [] G N F Y K N P V F L E I I S S V K K K G K K L H H M G L
 Q E L T R | T K S I A D G D F F E N E G L M E A I N N V K A N N S A L H H M F G L
 Q E L T R | S K A I A D G D F F T N P V L L Q A I E H V K Q R N S A L H H M W G L
 Q D F T R | N M A V R N N E L V D N E A I A K A I E K V K N Q G T A L H H L V G L
 Q E L T R | T K S I E D G D F F E N E A L L D A V N N C K A N D S A L H H L M F G L
 Q N L T R | H K S I R D G D F Y Q N P A F I E A V E N A K A N G K A L H H L M G L
 Q D Y T R | N L A I R D G S F F D N P V L V D S C R R V K E T G G A L H H L F G L
 Q D L T R | T K A I E D G E F Y E N P V L L Q G L E A M D H A I K N D T A L H H L F G L
 Q S L T R | D K A I T D G E F Q T N D I L I E A M D H A I K N D T A L H H L F G L
 Q D M T R | D V S I E D G S F Y E N P A F L D C I A K V K A S G G R L H H L M G L
 Q D L T R | N K E I R E G K F F E N K A F K D A I E H V K K N D S S L H H L Y G L
 Q S L T K A N L A I E D G T F F E N D V F N Q A I Q H V E D K D S A L H H L F G L
 Q D F T R | N L A V E R G E L A A N P V F N R V M E Q V K A A D S R L H H L C G L
 Q S L T R | D K S I R E G E F F E N A A L L E T T M E H V K M N N S A L H H V M G L
 Q E L T R | T K E I E D G V F F E N E A L L E A I K N C Q E K G G D L H H L F G L
 Q M L V K S K S I Q D G D F F K N E A L L K A I C E N C K K N G T A L H H L V G L
 Q S L T R | N A I R N G E F E K N E T F L D A V K V K S G K K L H H L M G L
 Q E L T R | T K E I Q D G D F F K N E A L L K A I D N C K K N N S A L H H L M G L
 Q D F T R | N K E I E E G D F F R R N T T L L E A I E N A K K F N S S L V H H L L G L
 Q D L T L | N K S I E S G D F Y S N T F L G A I E N V K E H D S A L L H L M G L
 Q E L T R | T K S I Q D G D F F T N E A L L V G A M E N C K K N S S A L H H L M G L
 Q S L T R | N M A I R E G D F Y E N E T L L G A V R H A K D N D K S L H H V F G L
 Q E F A R | S K A I E D G D F Y T N E V L V K A V D N A I E H G S A L L H H L M G L
 Q M L V K S K D I K D G E F F K N K A L V T A M E N C K A K G S A L L H H L M G L
 Q E L T R | T K A I E D G D F F E N E A F L S G L R T A K E K G G A L H H L M G L
 Q D L T R | S K S I R E G D F F E N A T L V G A V Q S A K K D S G K A L H H V M G L
 Q E L T R | T K S I Q D G D F F T N E A L L T G A V E N C K K N G S A L L H H L M G L
 Q D L L R | D R A I E D G S F F T N T V F S D T M A S V K Q N G S A L L H H L M G L
 Q E L T R | N K A I A D G E F Q K K E E F I A A I N S A K K N G K S L L H H L M G L
 Q S L T R | D Q A I K T G E F Q S N A F R A F D H V K T E G S N L L H H L M G L
 Q A L T R | T K S I K D G D F F E N T E L T D A V K N A K A N G S A L L H H L L G L
 Q E L T R | S K D I Q D G V F F S N P A L L A A M E D C K K K K D S A L L H H L M G L
 Q S L T R | D K A I E E K E F Q E N E A L L N N A F T H T K E N N S D L H H L F G L
 Q E Y T R | N K E I E E G G F F K N D A F I K A I E N A K N N S D L V H H L M G L
 Q D F T R | T K A I A D G D F F T N P A L V D A V N S A Q Q H K A V H I M G L
 Q E L T R | S K S I D D G E F F A N N E E F L K C L K S A K D N S S S M H H I M G L
 Q E I T R | D K E I E E G T F F T N E V L V R A R H A R E H N T R L H H L M G L
 Q E L T R | T K A I Q D G A F F E N A F L H A V D Q C K K W F N S T L H H I F G L
 Q E L T R | T K S I E D G D F F S N A E L I G A I E N C K K N H T K L H H L L G L
 Q S L T R | D K S I Q D G D F F D N K E L L N E A C D H A L K N D S A L L H H L M G L
 Q E L T R | S K S I E D G D F F R R N S A L T A A D N C K K H N S A L L H H L M G L
 Q D L T R | S R A I E T G D F F K N E H E L K L R K L T S G K A L H H L M G L
 Q S L T R | D K S I L D G E F A Q E K A L L D L F D F V K K N N S N L H H L M G L
 Q P T R | T K S I Q D G D F F T N E V L C Q A M E N A K E N A L H H I M G L
 Q E L Q R | N V A I R T G E L A A N P E L L N T I S Y A K E N N K P L H H L L G L
 Q Q L T R | T R D I K N G D F F K N E V L V K I M Q D A K A N G G A V H H L L G L
 Q E L T K | T K S I E D G D F Y K K E E F L K A I E N A K K N H S K L H H I M G L
 Q E L T R | T K S I Q D G D F F T N E E F L K A V E N V K K N N S A L L H H L M G L
 Q E L T R | S K E I E R G R F Y E N Q A L N F A I D K A I E S N S R R H G H A L L H M G L
 Q D L T R | T K S I K D G D F F T N D V L S E A M D K A K G H A L H I M G L
 Q D M R | N L A I E D G S L A V N P V L A D L A A K T K K A S G R V H H L M G L
 Q D L T R | S R A I E D G D F F E N Q V L R T S E A M D K A K G H A L H I M G L
 Q S L T R | N M A I E D G D F F F R N S V L C Q V M D Q V A A K T K K A S G R V H H L M G L
 Q M L V K S K D I N D G K I Y E N K A L S D A M D A A K A N G K S L L H M G L
 Q S L T K | T K A I E D G D F F F R N S V L C Q V M D Q V A A K T K K A S G R V H H L M G L
 Q Q L T S | T K A I Q D G E F F K N E A L L K A M N V C K T N G S A L L H H L F G L
 Q E L T R | T K E I R E G S L F T N P A L L E A M E N A K K E G R A L L H H M G L
 Q S L T R | N K S I R E G D F F T N Q A F L D A V A H V K A H N S K L H H I M G L
 Q E L T R | S K E I E D G D F F F R N E E L L K A F D S A K A N D G S V H H L F G L
 Q E L T R | T K E I Q D G D F F E N T Q L I K A V E N C K K N N T A L L H H L F G L
 Q E L T R | N K N I K D E S F Y E N T A L K N A I L S A K K S N S A L L H H I M G L
 Q E L T R | T K A I R D G D F F K N S V L C Q V M D Q V A A K T K K A S G R V H H L M G L
 Q D L T R | T K A I R D G D F F F R N S V L C Q V M D Q V A A K T K K A S G R V H H L M G L
 Q E L T R | S K E I K N G A F F K N V L I K T I E N V K K N N S S L L H H L M G L
 Q E L T R | T K S I Q D G D F F E N K A L K A A V E H C K K E D S A L L H H F M G L
 Q E L T R | T K E I E E G N L F K N E A L L K A V E N A K K N D S S L L H H L L G L
 Q D L P R | T N A V A D G S F F E I P A Y H H A M D A C R E K G T A L H H L M G L
 Q D F T R | T K A I A D G D F Y Q N P V L Q A V D A A V S Q G K A V H H L M G L
 Q S L T R | N K S I E D G D F F K N Q V L L D A M Q H V K E K H T A L H H L M G L
 Q S L T R | N K S I E D G D F F E I D A L K Q A M D H V V V K N D S T L H H L M G L
 Q A L T K | T K D I K D G A F F Q K P A L V G A M E N V K E K D S A L L H H L L G L
 Q N F T R | S K A I E D G E F F D N A V L V D A M D K A I S V G K A V H H I V G L
 Q D L P R | S R A I E D G T F F E N P A Y N A A M D A C L E K G T A L H H L Y G L
 Q E L T R | S Q Q A R S G E I L R N S E L V K A M D N A L N N G K S L L H H L M G L
 Q D L T R | S L S I I E D T F F E N T E L R K V M Q Q V V I E S Q G K L L H H L M G L
 Q E L T R | T K A I E D G T I L E N P A L K G A M E K A R D E G K A V H H L M G L
 Q D M T R | D M A L E D R S L F E N P A L V E L M D A T K A K G G R L H H F L G L
 Q Q L P K | T K A I K E R T I L D N K V L S D I M E K T K E N G K A L H H L T G L
 Q D L S K | N R A I K D G S F F K N E K F L I E A I E H V A K K N N S S L H H I Y G L
 UniRef90_UPI00047C72A6
 Q D L P R | T K A I E D R T F F E N P V Y A A L D N A A N G K A L H H I L G L
 Q D L V R | Q K A I E S K E I N R N K N L Q T F F D N I K K N N N G I L H H L F G L
 Q E L T R | T K A I E D G D F F K N A V L C Q E A V D K A V K A D K A V H H I M G L
 Q S L T R | N K A I E D G D F F E N E A L L V N E A I D H V K S H D S A L L H H V F G L
 Q E L V R | S D A V E D G S I R E N A A L Q K L S Q E L K H Q G G K L H H I L G L
 Q E L T R | S K A I E D G E F D N P A L C K A V D A A I A A N G A V H H I M G L

	50	60	70	80
UniRef90_M7P521	L S D G G V H S H I S H L H A L D L A K K Q E V E R V Y L H A F L D G R D V G			
UniRef90_A8MFY1	L S D G G V H S H M E H L F A L I E I A K Q E G V E E V Y I H C F L D G R D T P			
UniRef90_R5NIX6	L S D G G V H S H N T H L Y G L E L A K R N G G L D K V Y V H A F L D G R D T A			
UniRef90_R5DQR7	L S D G G V H S H L T H L Y G L E L A K R N G G L D K V Y V H G F M D G R D T A			
UniRef90_A9WJ95	F G P G G V H A H E D H L H A L L E L A H R H H L Q R V Y L H C F L D G R D V L			
UniRef90_D9R620	V S D G G V H S H N T H L Y G L E L A K R K G L D K V Y V H C F L D G R D T P			
UniRef90_L0KAF1	V S D G G V H S H I T H L Y G L E L A K R N G G L D K V Y V H A I L D G R D T P			
UniRef90_UP10003B55315	V S D G G V H S H I D H L Y G L Q M A K E K G L T K V F V H C F L D G R D T P			
UniRef90_UP10003B47F30	L S D G G V H S H Y E H L F A L L E L A K Q H G L T D V Y V H G F L D G R D V G			
UniRef90_W3AEA7	L S D G G V H S H Q E H L Y A L L E L A K R Q G L D R V F V H C F M D G R D T P			
UniRef90_UP100046D4B55	L S D G G V H S H Q N H L Y A L L E L A K R S D L K V Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_F7V6T2	L S D G G V H S H Q N H L Y A L L E L A T K E K G V K E T Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_V6QDI8	L S D G G V H S H Q E H L N A L L R L A R E Q G L P Q A Y V H C F M D G R D T A			
UniRef90_S7U4Y4	L S D G G V H S H Q E H L N A L L R L A R E Q G L P Q A Y V H C F M D G R D T A			
UniRef90_R6PB6D	V S T G G V H S S F E H V K A L V K M A A E N G L K K V Y V H A F L D G R D T P			
UniRef90_D6Y130	L S D G G V H S H I K H L F A L L E M A K K K D L V Y V H A F L D G R D V G			
UniRef90_E8REY0	V S D G G V H S H L R H L I A L E L A A A K G V E V V V H C F M D G R D T P			
UniRef90_F9DXN5	L S D G G V H S H Y E H L F A L L K L A K Q Q G V E R V Y L H A F L D G R D V G			
UniRef90_UP1000479E9C0	L S D G G V H S H N T H M Y A L E L A K R N G I E N V Y L H C I M D G R D V S			
UniRef90_R6EH65	L S D G G V H S H I E H L Y G L E M A K R E G L K K V Y V H A F L D G R D V G			
UniRef90_UP10003662214	L S D G G V H S H I E H M F A L L K L A A D Q D V K E V V V H C F L D G R D T P			
UniRef90_R6ET79	L S D G G V H S H I T H L Y G L E L A K Q Q G L E K K V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_A0A017RWP7	L S D G G V H S H I D H L K A L L K L C K E K E L I D R V F V H P F L D G R D V S			
UniRef90_F7XKE4	V S D G G V H S H I K H L L E A L I A D Q H N I K K L Y I H C F M D G R D V P			
UniRef90_R6NIR7	M S D G G V H S H N T H L Y G I M E L A K R S G V D V Y I H C F M D G R D V P			
UniRef90_K2HBN4	L S D G G V H S H N S H I M A V I E L A A K E G L E D V Y L H A F L D G R D V G			
UniRef90_UP1000474AEDE4	V S D G G V H S H I S H L Y A L L K L A K D K G L T K V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_R7KPB9	L S S P G G V H S H M E H L M Y G L E M A K Q H G V D V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_H6LDP3	L S D G G V H S H E C H L Y A L L N L A K Q G F K V Y V H C F M D G R D T A			
UniRef90_E0E554	L S D G G V H S H I D H L K A L L D M A K K N G L T S V Y V H A L T D G R D T D			
UniRef90_UP1000380AD44	L S S D G G V H S H I E H L F A T L E L C K K M D F D N V Y V H A F M D G R D V S			
UniRef90_D4LE84	L S S S G G V H S H N S H L Y G L E L A K R A G L T K V Y V H C F M D G R D V P			
UniRef90_B3PGV8	L S E G G V H S H Q D H L Y A M I N M A V E R G A K Q V Y V H A F L D G R D T P			
UniRef90_S7URB5	V S D G G V H S S Q I K H L L A L L D M A R N A G V P R T Y V H A I T D G R D T S			
UniRef90_UP1000474E4125	V S H G G V H S H I D H L Y G L L E T A K E Q G I K D V Y V H C F L D G R D V S			
UniRef90_H3NHW4	L S S D G G V H S H I H L M A L V D L A K A K G L Q K L Y I H A F M D G R D V S			
UniRef90_A5N2N6	V S S P G G V H S H T N H L K G L L Q L A K Q Q G V S R V Y I H A F T D G R D V P			
UniRef90_UP100047AB8F3	L S S P G G V H S H T E H L K G L L D L A K K G G L K E V Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_R7GZB3	L S S P G G V H S H M E H L Y G L E M A K K N G L K K V Y V H A F L D G R D E P			
UniRef90_K8EJS1	L S S D G G V H S H I N H L I A L V E T A K K G V K N V Y I H A F L D G R D V A			
UniRef90_R7RTN7	L S D G G V H S H I D H L E A L I K L C K D M D F N R V F V H A F L D G R D V P			
UniRef90_I1DT46	L S S P G G V H S H E D H L I A M I E L A E R Q G A G P I Y L H A F L D G R D T P			
UniRef90_UP1000289BFC8	L S S D G G V H S H I N H L K A L I S L C K K N Q L E K V Y I H C F L D G R D V P			
UniRef90_D0MJR2	F S D G G V H S H A S L N H L F A L L E A R R E G L R Q V C V H A F T D G R D T D			
UniRef90_R8VTT5	M S D G G V H S H I D H L C A L L D L A K R G G L T C F M D G R D T A			
UniRef90_R7GH61	V S D G G V H S H I R H L Y A L E L A K R R D F E D V Y V H C F L D G R D T P			
UniRef90_UP10003B4C4CC	L S S D G G V H S H I N H L L A L V D F A K S K G L K K L Y I H P F M D G R D V D			
UniRef90_B0PC9	C S S D G G V H S H I T H L Y G L L R L A R D A G L H D V W V H C F M D G R D V P			
UniRef90_R6IDS5	L S S D G G V H S H I N H L F A I L D M A K R R G L T C F L D G R D T P			
UniRef90_A6TU31	V S S D G G V H S H M N H L V A L K L A K R E G L K R V C L H C F L D G R D T P			
UniRef90_S0NZ38	V S S D G G V H S H I N H L F A L L E E A K K H G V P A F V D V I L D G R D V S			
UniRef90_B6FY89	L S S D G G V H S H I E H L K G L D M A A K K G V E K V Y V H A F T D G R D T D			
UniRef90_W0F5Y9	V S S D G G V H S H I N H L K S L I N C D N G L S D V Y V H A F T D G R D T D			
UniRef90_C9KMI3	V S S P G G V H S H Q G H L Y A L E M A K Q Q G V K V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_M1ZAG2	V S S D G G V H S H N S H L Y A L K L C A K E D F R D V Y I H A F L D G R D V P			
UniRef90_B1C833	V S S D G G V H S S N E H L Y A L E L A K Q Q G L K K E V Y V H C Y M D G R D T P			
UniRef90_T0NIX3	L S S D G G V H S H I E H L V K A L T M C K Q Q G L K K E V Y V H G F L D G R D V P			
UniRef90_B110X9	L S S D G G V H S H I S H L F A L L E L A G R L D Q R S V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_UP1000464A340	L S S D G G V H S H I E H V E A L I L M A K K R G V D R L Y I H A F T D G R D T D			
UniRef90_C7LNN3	V S S D G G V H S M Q S H L V A L I Q A L S N Q G V A D I C V H A F L D G R D T P			
UniRef90_R6M4C9	L S S N G G V H S H N E H L Y G L L K M A K K K G I E N V Y V H T F L D G R D V P			
UniRef90_Q97L53	L S S P G G V H S H T N H L K G L Q L A K K K N V K V F V H A F L D G R D V P			
UniRef90_F2JKZ0	L S S D G G V H S H I E H L Y G L L E M A K K E G L V E K V Y V H A F L D G R D T P			
UniRef90_E3PWF6	L S S D G G V H S H N S H I E G L L M A K Q Q G V L N D V Y V H G F L D G R D V P			
UniRef90_B1HVS3	L S S D G G V H S H Y E H L M F A L L K L A K Q Q G V L N D V F V H G F L D G R D T P			
UniRef90_X8GSG3	V S T G G V H S H Y L G H L T G L E M A K K E G L V E N V Y V H A F L D G R D T P			
UniRef90_A9KPF4	L S S D G G V H S H I T H L Y G L E L A K R H G L E N V Y V H A F L D G R D T A			
UniRef90_R6GS16	L S S D G G V H S H I K H L Y A L L K M A K K F D M S K V Y V H A F L D G R D T S			
UniRef90_UP100037AC544	L S S D G G V H S H E S H V Y A L R M A K E R G I E K V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_X0YQU1	V S S D G G V H S H I E H L V K A L I N L V N D S K V I N L F V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_G9WJZ1	V S S S G G V H S H I E H I Y G L L E L A K R A G L K K V Y V H G F M D G R D V P			
UniRef90_U2Q0Z7	L S S D G G V H S H I D H L K G L K L A K D N G L T K V Y L H G F M D G R D V P			
UniRef90_G4KRN0	L S S N G G V H S H I D H L F A L K M A K D K G L D K V Y V H A F L D G R D V P			
UniRef90_J1QL49	L S S P G G V H S H E E H L L A M V Q L A E R Q R G A T Q V Y V H A F L D G R D T P			
UniRef90_B9EAH0	L S S D G G V H S H Y E H L F A L L K L A K A Q G V D K V Y V H A F L D G R D V G			
UniRef90_A0A033V042	L S S D G G V H S H Y K H L F A L L E L A K K Q G V K K V Y V H G F L D G R D V D			
UniRef90_G0VNR3	V S S P G G V H S S S E Q H L Y G L L E M A K R N G L K K V Y V H A F L D G R D V L			
UniRef90_Q2BXH0	L S S P G G V H S H E E H L V G L E L A K R H G L E N V Y V H A F L D G R D T A			
UniRef90_R5SH33	L S S N G G V H S T V E H V W A L L K M A G L K G L K R V Y L H C F L D G R D V S			
UniRef90_X8K4B8	L S S D G G V H S H I E H L K A L L S M A K S K G L D T V F V H C F L D G R D V P			
UniRef90_Q3A1E5	L S S D G G V H S H M E H L Y A L V E M A R R A G V E Q V C I H A F M D G R D V A			
UniRef90_UP100016C0EE7	L S S D G G V H S H N T H L Y G L V E M A R D R G L E D I V F V H A F L D G R D T P			
UniRef90_UP10003B39162	L S S D G G V H S H Q E H L Y A L V E M A R D R G L E D I V F V H A F L D G R D T P			
UniRef90_D1AFV6	M S D G G V H S H I S H L L G V V E M A K E K G L N E V Y V H A I M D G R D T P			
UniRef90_R5SGX9	V S T G G V H S S L D H V L A L I K L A A D E G L K K V Y V H A F L D G R D V S			
UniRef90_UP100047C72A6	L S S D G G V H S H I R H L F A M V K M A H D R G I G R V Y L H C F L D G R D V A			
UniRef90_E4HTH6	V S S D G G V H S H I D H L K G L V K I A K E S G L K N A L I H A F M D G R D T P			
UniRef90_E8LJU5	L S S P G G V H S H Q D H L A M V K L A A Q R G A K K I Y L H G F G D G R D V P			
UniRef90_B9DJJ8	L S S D G G V H S H Y K H L F A I L E L A K Q Q G L D K V Y L H G F L D G R D V D			
UniRef90_B4VX78	C S S D G G V H S H I N H L L G L D F A K S Q G F S D V C V H A L M D G R D T N P			
UniRef90_A1S1L6	L S S P G G V H S H E E H L E A M I R M A A K R G A T K V Y L H A F L D G R D T P			

	90	100	110	120
UniRef90_M7P521	P K T A [G Y I E E T E R H [L E E A G V G R F A S V S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_A8MFY1	P K S A M Q Y I S D L Q D K I [N E I G V G R I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_R5NIX6	P T S G K E F M T E L C D K M K E I G V G E V A S V S G R Y Y A M D R D N N W D			
UniRef90_R5DQ7	T D G G K D F I N Q L Y N K M D E I G V G K I A S V M G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_A9WJ95	P R S A [G F L D T L E E G V I A R L G V G T I V A T V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_D9R620	P A S G K N F V E A L E E K M K E L G T G K V A S V M G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_L0KAF1	P Q S A K K Y V E Q L E D K M K E L G V G E I A S L S G R Y Y A M D R D N N Y D			
UniRef90_UPI0003B55315	P E S G I D F V Q Q L E D K M K E L G V G E I A S L S G R Y Y A M D R D N N W D			
UniRef90_UPI0003B47F30	P A S A K S Y V E T L Q N K M N E I G V G K I A S L A G R Y Y A M D R D N N W D			
UniRef90_W3AEA7	P Q T G L R Y V E E A E R R M K E I G V G K F A S I S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UPI00046D4B55	P Q S G I G Y L E H L E A Q A D K G V G R I A T V T G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_F7V6T2	P T S G I D Y L R E L Q K M Q E L G V G E I A T V T G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_V6QD18	P T S G A G F M Q E L V D K M A E L S Y G K V A T V T G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_S7U4Y4	P Q G G G L G Y M K K L C G H M A E T G F G R V A T V I G R Y W A M D R D R R W E			
UniRef90_R6PB6D	P K S A V E F L A E L E A E L K K Y N P Q I A T V S G R Y W A M D R D N R W D			
UniRef90_D6Y130	P T T G K T Y V A Q L E E K M K E L G V G E I A T V Q G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_E8REY0	P T S G L G F M E E L V A A M A R I G C G Q V A T V S G R Y W A M D R D K R W D			
UniRef90_F9DXN5	P T T A L P Y K R T T E T E M K E E I G V G Q V A T V V S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_UPI000479E9C0	P A S G K D F V Q E A E D K M K E E I G V G K V A T V M G R Y Y V M D R D N R W E			
UniRef90_R6EH65	V T S G V G F I K D V Y A K T K E L G V G E I A T V M G R Y Y A M D R D F A W D			
UniRef90_UPI0003662214	P K T A E K Y V K A A Q E K M D K Y G V G V K F A T V S G R Y F Y S M D R D K R W D			
UniRef90_R6ET79	P A S G K S Y A E Q L N E E M K K I G V G K I A S V M G R Y Y A M D R D N N Y D			
UniRef90_A0A017RWP7	P Q S A L E Y D E I E K Y M G E L K I G R F A T V A G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_F7XKE4	P N A G I D D I Q A L E D F C A R K G T G K I A T V I G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_R6NIR7	P T S G K D Y L A E L E G V G E I A T V M G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_K2HBN4	P Q S A K K Y L K D T E E K L K E L L G T G K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_UPI00047AEDE4	P A C A T E Y L V A L E E K M S E L G V G R I A T V E G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_R7KPB9	P S S A A E F M E E A V A E M K K I G K G K V A T V S G R Y Y A M D R D N A W D			
UniRef90_H6LDP3	P D S G I G H I K S L E A K A M E L G V G K I A T V M G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_E0E554	P Q S A L D Y V G Q I E D Y M K E E L G G L G R F A T V A G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_UPI000380AD44	P D S G K K Y M G Q L V D K I A E I G V G Q I A T V Q G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_D4LE84	P S S G K D F I V E L Q E K M Q E I G V G E I A T V S G R Y Y A M D R D H N W D			
UniRef90_B3PGV8	P R S A E A S L Q K A Q D V F A K L G T G R V A S V V G R Y F A D R D N R W D			
UniRef90_S7URB5	P T G G E D Y L R R V K A H M T A H G Y G Q I A S V C G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_UPI00047E4125	P N A G K G D I I E L E N K M K E L N I G Q I A T V S G R Y Y A M D R D T R W N			
UniRef90_H3NHW4	P K A G L S Y E Q I E S H L T K V G G L G E I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_A5N2N6	P S S A Y M Y I D D M E K Y L Q K I G I G K I A T V S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_UPI00047AB8F3	P A S A K N Y I E E I E N Y M K E I G V G K I A S V S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_R7GZB3	P A S A A G F M E E A V A K M Q E I G V G T V A T V S G R Y Y A M D R D N A W D			
UniRef90_K8EJS1	P D S G H K Y V E A L E K A A D L H F G E I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_R7RTN7	P S S A L E Y V D R K Y M K E I G V G K I A T V S G R Y Y S M D R D K R W E			
UniRef90_I1DT46	P R S A K A S L E E K I Q Q H F A R T G S G Q A S V V V G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_UPI000289BFC8	P S S A C C N Y I K E L E E Y Q K E E N I G K I A T V S S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_D0MJR2	P K S G V T Y V R Q F E K A R E I G V G R I V S I V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_R8VT5	P T S G A G Y V Q K V Q K D K M K E G V G V G K I A S V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_R7GH61	P A S A E N Y I L K L Q K D K M K E G V G V G K I A S V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UPI0003B4C4CC	P H A G P E Y I K T V A Q K L T E A G V G E I A T V V S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_B0PC9	P T S G R D Y L E A L E E A M N R G V G R I A T V M G R Y Y A M D R D N R W T			
UniRef90_R6IDS5	P R S A V E Y V T K L N D K C V S L G N A K I A T V Q G R Y F Y G M D R D K R W D			
UniRef90_A6TU31	P Q S G L D Y I K S L E A S I A E G V G R I V T I S S G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_S0NZ38	P T S S G I N Y V K Q L Q A K L D E L G H G K I A S V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_B6FY89	P R S A I G Y A K E T L E A M K E A G V G E F A T V V S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_W0F5Y9	P K S S G L G F I E D L Q Q H L D S T G V G K I A T V V D G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_C9KMI3	P Q S A Q P Y L E E D L Q Q H C K E G V G K I A T V A G R Y Y A M D R D H R W D			
UniRef90_M1ZAG2	P T I G K Q H L I E L L E E A K E I E K I G V G R I A T V S S G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_B1C833	P K S S G K G Y I E E L L E E E K L K E G V G K I A T V S S G R Y Y A M D R D T R W E			
UniRef90_T0NIX3	P S S A L E F Y V E A L E E D K L K T L G Y G A V A S V I G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_B110X9	P A N A L Y V E A L E E D K L K T L G Y G A V A S V I G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_UPI000464A340	R Q S A V E Y V K E I E S T L K D V D L G E F A T V V S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_C7LNN3	P R S S G L G Y L E E L L E V D L A R R M G A G R I A T V V S G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_R6M4C9	P T S G A E F M A E L E K E I G V G S V A T V M G R Y F Y A M D R D N A W D			
UniRef90_Q97L53	P S S A K E F I K D I E D Y M N E I G L G E I A S V S S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_F2JKZ0	P A S G K S F V E A L V A K M K E I G V G Q I A S V S S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_E3PWF6	P Q S G K D Y I V Q L E N F M K T H G I G K I L T V S S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_B1HVS3	P T T A L D Y I E E T E K Q M S E I G I G Q F A S I H G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_X8GSG3	P T S S G A L G F I K D L E A D M A K I G V G R I A S V S S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_A9KPF4	P T S G K S F M E A L E A K M A E L G V G R I A S V T T G R Y Y V M D R D N R W D			
UniRef90_R6GS16	P T S G K S F I E S C E K E T K K L K I G K I A T V M G R Y Y S S M D R D N R W E			
UniRef90_UPI00037AC544	P S S A P Q Y L D A L A K M Q E Y Y G V G C S I S S V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_X0YQU1	P R S A I P Y L K E I D Y Y L K K G G I G E I S S V S S G R Y Y S M D R D N R W D			
UniRef90_G9WJZ1	P D S G K S F L L A V E K K M Q E L H V G E I A T V S S G R Y Y A M D R D K N Y D			
UniRef90_U2Q0Z7	P S S G K G F V E E I E S Y M K E N S I G K I A T V S S G R Y Y A M D R D D N R W E			
UniRef90_G4KRN0	P T S G A D F V A Q T V E K Y H C S E G I G K I A T V M G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_J1QL49	P R S A A A S L A L F E Q H F A Q S G K G Q I A S V I G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_B9EAH0	Q T A L K Y I E A T E K Q F K E I G I G Q F A S V S S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_A0A033V042	Q K S A L K Y I E E T E N K F K E L G I G Q F A S V S S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_G0VNR3	P R S A G E Y L K E L D E K C V E L G V G E I A T V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_Q2BXH0	P R S A E P S L R T E K L E L G V G G A I A T V V A G R Y Y F S M D R D N R W D			
UniRef90_R5SH33	P T S G A D F V A E A Q K K C A E L G V G G A I A T V V M G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_X8K4B8	P K S A Q K Y I S E L E D F M A E L G L G E I A T V V S G R Y Y A M D R D N R F D			
UniRef90_Q3A1E5	P Q S G G A G Y L A Q L E D K L Q D I G L G R V A T V V I G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_UPI00016C0EE7	P D S G K D F V D Q L Q A K L R E I G L G K I A S V I G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_UPI0003B39162	P T S G M G Y V K D F R D A R R M G A G R I A T V L M G R Y Y A M D R D T R W D			
UniRef90_D1AFV6	P K S G V N Y L K D L E D G L K I G I G K T A S V V V G R Y Y A M D R D T N W E			
UniRef90_R5SGX9	P S S A C T Y L Q T V E D E L K K Y N L P P V A S V V I G R Y Y M D R D N R W D			
UniRef90_UPI00047C72A6	P T S G G A G Y V Q R Q L R D Y C A E L G T G M I A T V L M G R Y Y A M D R D S R W D			
UniRef90_R5AXB9	P T S G K G F L E D L L S F L K S I N Y G T I A T V V I G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_E4HT6	P R S L E Y I K P F E E L F K E L G V G R F A T V V V G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_E8LJU5	Q K S A L K Y V K E T F E E K F K E I G I G Q F A S V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_B9DJJ8	Q K S A L K Y V K E T F E E K F K E I G I G Q F A S V S S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_B4VX78	P N S S G L S Y L Q T Q E H F D K I G M G R I A T V V I G R Y Y A M D R D H R W D			
UniRef90_A1S1L6	P R S A K G S L A H F T E L F A S L N A G R I A S V V V G R Y Y A M D R D N R W D			

	130	140	150	160
UniRef90_M7P521	R V K L A Y D A I T D G T G G L A R S A E G V E A A Y G R G E T D E F V I P F			
UniRef90_A8MFY1	R V K L A Y D A L V L G K G L V A S D P L D A V V S A Y N R D E M D E F V L P T			
UniRef90_R5NIX6	R I E K A Y D A I A N G K G E T S C P V K A I E D S Y A K E L T D E F V I P T			
UniRef90_R5DQR7	R I E A A Y K A L T E G V G N E A A C A R C A I S D S Y A G K T D E F V V P T			
UniRef90_A9WJ95	R T G R A Y A A L V D G V G E K A P S A R A A I E A S Y A R D V S D E F V L P T			
UniRef90_D9R620	R V E R A Y N A L T K G E G N H G D S A T A G I Q A S Y D K E I Y D E F V E P F			
UniRef90_L0KAF1	R T E K A Y N A M C L A E G N R A K S A L E A I E A S Y Q E D V T D E F V I P T			
UniRef90_UP10003B55315	R V V I A Y D A L T K G E G Q K A S A H E G M Q Q S Y D N G K T D E F V V P T			
UniRef90_UP10003B47F30	R V Q L A Y D S L V A G E G V M A E D A V Q A M A D S Y A K D V T D E F V V P T			
UniRef90_W3AEA7	R V E L A Y R V L V D G I G Q N A L S A S D G I R A S Y E T G I H D E F V V P F			
UniRef90_UP100046D4B55	R V E K A W D A L V R G R G A P A S A T E A V R A Y A L G Q T D E F V E P R			
UniRef90_F7V6T2	R E E K A Y R A L T L G E Q T A E D P V Q A I K D S Y A N G V N D E F V L P I			
UniRef90_V6QDI8	R V E K A Y N A L V N G E G V K A T D P V Q A I K D S Y A N G V N D E F V L P I			
UniRef90_S7U4Y4	R N Q R A F E A M V L G R G E R T D D P L A A V Q A G Y D A G K T D E F I E P T			
UniRef90_R6PB6	R V E K A Y N A L L F G E G K A A N S D E A I K A S Y A K D V T D E F V E P T			
UniRef90_D6Y130	R V E K S Y R S M V Y G D G E M F P D A L S A L E S S Y A S D V H D E F V L P T			
UniRef90_E8REY0	R V K K A W D A M V E G V G P T A A D A V T V M R E A Y A R G E T D E F I T P T			
UniRef90_F9DXN5	R V Q K T Y D A I V Y G I G K H V D S A E E G I S A S Y T E E H D E F I E P F			
UniRef90_UP1000479E9C0	R V Q K A Y D A L V L G E G V A E S G V D A V V K S Y D R G D T D E F V L P T			
UniRef90_R6EH65	R V E K A Y A A M V Y G E G L Q A D C A V D S M N E S Y A N G V T D E F L V P T			
UniRef90_UP10003662214	R V E K A Y R A M F G E G P A Y S D P H K M I E D S Y A H G F D E F M I P S			
UniRef90_R6ET79	R V Q L A Y D A M T E G K G L T A C C G I C Q E S Y D R E E T D E F V K P T			
UniRef90_A0A017RWP7	R V E L A Y N A M V K G E G E L A L S A R E A V E N S Y K E N R T D E F V L P T			
UniRef90_F7XKE4	R T A Q A Y D A L T I Q K Q Y Y S R N A T K A V E E S Y Y V R G D T D E F V K P T			
UniRef90_R6NIR7	R V V K A Y K A M T E G E G V K F D C A C K M E E S Y D A V D V T D E F I V P A			
UniRef90_K2HBN4	R V K K A Y D A I A H G E G K Q A V D T V E A V E Q S Y E E D I H D E F V L P I			
UniRef90_UP100047AEDE4	R V K L A Y D A I A D G I G L K V S S A V E A V K K A Y E R G E T D E F V K P S			
UniRef90_R7KPB9	R V E K A Y D A L V M G E G V Q E T D P V Q A I K N S Y A N G V T D E F M L P T			
UniRef90_H6LDP3	R I E K A Y N A M T A G E G N L A S A M A V M E E T Y R E K I T D E F V I P T			
UniRef90_E0E554	R V Q L A Y Q A I V E G Q G P R A K S A S D C V K A S Y A A D V N D E F I V P T			
UniRef90_UP1000380AD44	R V E K S Y R A M V Y G E G F A A S A L E A V E A S Y A K E V V M D E F I L P T			
UniRef90_D4LE84	R V Q K A Y D A M V N G K G N Q C P C A K Q A M E D S Y A A E V T D E F V V P T			
UniRef90_B3PGV8	R V K T A Y D A V M V T G E E F D A L T A V D G L K A A Y E R G E N D E F V K A T			
UniRef90_S7URB5	R I E S A Y Q L Y T E G A G P E T D P V E A V R N A Y R R G E T D E F I K P V			
UniRef90_UP100047E4125	R T K L A Y D A I T M G I G R E S D S S E K A V L D S Y A E N I T D E F I V P T			
UniRef90_H3NHW4	R L Q L A Y D A L V K G Q G K Y F E S A Y Q A V E Q S Y L Q G V T D E F I V P T			
UniRef90_A5N2N6	R V E L A Y N A L V L Y G R G N K A A S A S E A V T N S Y D N G K T D E F V L P T			
UniRef90_UP100047AB8F3	R V E L A Y N A L V L G K G E T A V S A I D A V D K S Y A L G K N D E F V L P T			
UniRef90_R7GZB3	R V E K A Y D A M V S G E G E T G T D P V Q A I R D S Y A K E V T D E F M L P T			
UniRef90_K8EJS1	R V E K A Y N A I A H G T G A K F D S A K A V E S Y Y A D G K M D E F V L P T			
UniRef90_R7RTN7	R T K L A Y D A M V A Q G E P A S A R E A I E K S Y S E N R T D E F V L P T			
UniRef90_I1DT46	R V E Q A Y D L L T L Q G Q G Y Q A T N A L Q A L D M A Y Q R D E N D E F V K A T			
UniRef90_UP1000289BFC8	R I Q L A Y N A I V K G E G E K S H S A L E A V E K S Y H D N K T D E F V I P T			
UniRef90_D0MJR2	R T E K A Y R L L V Y G E G E V F D D P V R A L E A S Y A E G V T D E F V K P R			
UniRef90_R8VTT5	R L E R A Y A A M V Y G Q G E F C P D V A K I Q A S Y D K G V T D E F I E P T			
UniRef90_R7GH61	R V K K C Y D A L V L G E G N K E S S S V K A I E D S Y Q K E T F D E F V E P T			
UniRef90_UP10003B4C4CC	R V K L A Y D A L V H G E G P K F E D P E E V V L N S Y A D G T T D E F I V P S			
UniRef90_B0PC9	R V E R A Y N A I V N G E G N F N P S V V D T A E K S Y G A E V T D E F V K P V			
UniRef90_R6IDS5	R V E A G Y N A I V C G E G A V N P D P V K A V E D S Y E A N V S D E F V I P T			
UniRef90_A6TU31	R V Q Q Y Y D V V I H G E G E K S T D A V D V V E K S Y A A G V T D E F V I P T			
UniRef90_S0NZ38	R V Q Q Y Y D V V I H G E G E K S T D A V D V V E K S Y A A G V T D E F V I P T			
UniRef90_B6FY89	R V E L A Y N A M V K G E G N K S E C I L D A I E K S Y A D D I N D E F I K P T			
UniRef90_W0F5Y9	R V Q L A Y D A L V N G K G N T A T S A I E A I K N S Y A A D I T D E F I K P T			
UniRef90_C9KMI3	R E Q K A Y E A I A H A E G V V A D D P V A G L K A S Y E N G V N D E F V V P F			
UniRef90_M1ZAG2	R T K L A Y D S L V L G E G K K D C P I E A V E K S Y N E G N D E F V V P T			
UniRef90_B1C833	R T K K A Y D A L V Y G I G E K A D S A D A M Q S Y D A D T T D E F V L P T			
UniRef90_T0NIX3	R V Q L A Y N A M V Y G E G N I A E N A Q K A V E L A Y H D N K T D E F V I P T			
UniRef90_B110X9	R T A R A Y R A M V Y G E G L R A S A R A Q K A V E L A Y H D N K T D E F I Q P T			
UniRef90_UP1000464A340	R I K L S Y D A M V Y G M G E T A A S A E E A V N N S Y E Q G K N D E F I L P T			
UniRef90_C7LNN3	R V E L A Y A A L T E G R G I P A A S A A E A V R D A Y A S G E N D E F V K P R			
UniRef90_R6M4C9	R V E K A Y K A M V D G E G Q E T D A V T A V K N S Y A N G D D T D E F V I P T			
UniRef90_Q97L53	R E E L A Y N A M V L G K G E E A S A I K A V D A S Y Y H D N K T D E F V L P T			
UniRef90_F2JKZ0	R V E K A Y N A I A L G K G E E G T D P V Q V M A D S Y A K E V V N D E F V I P T			
UniRef90_E3PWF6	R V K L A Y D A I V K A D A P K A D S A L S C I E A S Y H E N V T D E F V L P T			
UniRef90_B1HVS3	R V A L T Y N V L V D G V Q T A E S A K S G V A A S Y E R E V T D E F V I P T			
UniRef90_X8GSG3	R V E K A Y K V L T A D G N V A K S A S E A L E A S Y A A D V N D E F V I P T			
UniRef90_A9KPF4	R V E K A Y A A L V D G E G V E A A N A V E A V A A S Y A E G V N D E F V L P T			
UniRef90_R6GS16	R V K K A Y N A M V R G D G V Y E K N P I K A L E N F Y K S G V T D E F V E P T			
UniRef90_UP100037AC544	R V E K A Y R T M T C R D G L A P S V K E A I R E Y R G E T D E F V Q P T			
UniRef90_X0YQU1	R V K K S Y D T L V Y R I G E K F K T A D I V E R S Y S N D I N D E F V I P S			
UniRef90_G9WJZ1	R V E K A Y R A M V D G T G E K A S S V E A I D A S Y A K K V Y D E F V L P T			
UniRef90_U2Q0Z7	R V Q L A Y D A M V N G K G E T A K S A V E A M E N S Y H D N K T D E F V L P T			
UniRef90_G4KRN0	R V E Q A Y D A M V Y G E G A A N D P V A A V K D S Y E K G V T D E F V E P T			
UniRef90_J1QL49	R V E Q A Y N L L T Q G Q A Y R F N S A S D A L Q A A Y Q R D E N D E F V K A S			
UniRef90_B9EAH0	R E Q L A Y D A M T Y G K G V E Y S S A A G V E A S Y A E G V N D E F V V P F			
UniRef90_A0A033V042	R E E K A Y D A M S N G V G P V Y A T A V E G V E A N Y Q E G L T D E F V I P T			
UniRef90_G0VNR3	R V E K A Y D A V A L G E G P Q E P D A Q T C L E H S Y A A D I S D E F V Q A T			
UniRef90_Q2BXH0	R V Q Q G Y D A M T S Q G P C T A S V G A L Q D A Y G R D E N D E F V Q A T			
UniRef90_R5SH33	R L E R A Y D A M V Y G E G I Q N P D P V A A I R E S Y Q N G V T D E F V E P			
UniRef90_X8K4B8	R V Q K A Y D A I V N R K A E L F D T A K L A L D T A Y D K D E T D E F V L P C			
UniRef90_Q3A1E5	R V E K A Y A R A T E G V G T S F E S S A A I A D A Y A Q G Q T D E F V V P T			
UniRef90_UP100016C0EE7	R V E V A Y N A L C K G E G T S F E S S A A I A D A Y A Q G Q T D E F V V P T			
UniRef90_UP10003B39162	R T K V A W D A L V H G V G E R C E G P L R G L R D A Y V A G E T D E F V K P R			
UniRef90_D1AFV6	R T E E A Y D L M T L G N G K A K S S D E A I T G A Y N R D E T D E F V K A T			
UniRef90_R5SGX9	R V E K G Y N C L L F G E G E H A S S A V E A V K K S Y E N G I T D E F V L P A			
UniRef90_UP100047C72A6	R V Q K A Y D A V A A D A P Y A P D P V Q A V Q N S Y D K G L T D E F V M P V			
UniRef90_R5AXB9	R I E A S Y N A M V C G K G Q D P D P V H A M E A S Y A A G V T D E F V K P V			
UniRef90_E4HT6	R V E K A Y N A I V F A K G E H Y I S P V E A C E V S Y K N L T D E F I T P K			
UniRef90_E8LJU5	R V E Q A Y D V L T L G E F P S F P S A K D A I E A A Y A R G E N D E F V K A S			
UniRef90_B9DJJ8	R E E K A Y N A R D D A P E Y A S A E G I E A N Y E N G V T D E F V V P F			
UniRef90_B4VX78	R T Q K A Y D A M T Q D G N G D G R S A V E V M Q A S Y E A D L T D E F V I P T			
UniRef90_A1S1L6	R V V Q A Y D L I T Q G K G K H A T N A V D A L E A A Y A R D E N D E F V A P T			

170 180 190 200

V V C G E D G K P V A T V N D G D S I I F F N F R P D R A I Q L T S A F V S D D
V I P N E K G D S D R I E A E D G V I F F N F R P D R A R Q L T R A L V D Q D D
V V I E K D G K P V A T V N D K D S I V F F N F R P D R A R E M T R A F C M D D D
V I K E D G K P L A T V K D G D S I V C F F N F R P D R A R E I T R C F C D D D
V V V T A S G E P T A T V R D G D A V I F T N F R P D R G R Q L T R A F V D P D
V V T E D G K P V A T V K D G D S I V F F N F R P D R A R E I T R A F C D D D E
V V T D N S E V A E D S I I F F N F R P D R A R E Q L T R A L N D T D
V V M K D G Q P V A T V K D N D S I V V F F N F R P D R A R E M T H C F C D D D T
V V C E N G K P L S V V K P E D S I V F F N F R P D R A R E M T R A F C D D D K
A T E N G Q P V A T L E S G D S V V F F N F R P D R A I Q L T S V F V R E G
V V V D G A G E P V G R V A D G D A V V F F N F R P D R A R E L T R A F T E P G
V V V I R K D G K P L A T V E A E H D T V I F Y N F R P D R A R Q I T R A F C A D E E
V V E E N G E P V A T V K E N D A V I F F N F R P D R A I Q L S N A F T D K E
V V T E E G R P V A L I E D G D G V I F F N F R P D R S D R A R Q I S R S L F E G N E
I T N A D P D S R I K D N D A I I F F N Y R P D R A R E I T R A M T F E E E
V M T K E D G K P V A T L E D N D A V I F F N F R P D R A I Q L S Q V F T T D E
V V V D G Q G Q V P L A R I R D N D A V I F F N F R P D R A R E L T R A F T E P G
V V Q Q D G K P L A T V E N G D A M I F F N F R P D R A I Q L S R A F T Q P G
V V V E D G K P R A T V K E N D S I V F F N F R P D R A R E I T R A F C D D D K
V V N K N G M I K A N D S V V F F N F R P D R A R Q I T R T F V D E E K
V V T D D T G K P N A T V E N G D S V I F Y N F R P D R A I Q L S N V F T N E E
V V V E D G K A V G L V Q D K D S V I F F N F R P D R A R E I T R A F C D D D
V V V I N E N R P V S T I K N D D S V I F F N F R P D R A R E I T R A F V D Q E
V V T D K N D D P V A T V K D N D S V I F F N F R P D R A R Q L T Y A F L N K D
V V V S E K A V P V K D N D S I V F F N F R P D R A R E I T R A F V D P A
V M T D E N G T P V A Q V E S E D A I V Y A N F R P D R A I Q L S Q A F A N D D
V V M N G D K P V A T V N P H D S I V F F N F R P D R A R Q L T R S F I Y E D D
V V D K D G M I K E N D S V V F F N F R P D R A R Q L T R A F V D P E
V V D T P E D K R I K A D D T I I F F N F R P D R A R E L T R V F I D P D
V V E G P D G S I G N I K A G D S V V F F N F R P D R A R E I T R A V D V D
V V T K D G Q P T A N L Q S G D S V I F I N F R P D R A I Q L S E A I T A P G
V V N K D G M V H S G D S V I F F N F R P D R A R E I T R T F V D P A
V V C G E D E E V V A T V N D G D S V I F M N F R P D R A R E I T R A L I D E N S
V V A D E S Q K S I A V V I D D G D A V I F F N F R P D R A R E I T S A F T D P S
V V K K D G G S P I A T V E D G D S I F F N F R P D R A R Q L T R F F V D E E D
V V G S E G H P T A A I S D K D A V I F F N F R P D R A I Q L S N A L T Q E D
V V E E D N K P V T T V K N G D S V I F F N F R P D R A R Q L T R A L N D N I
V V V K G A E I K N K D S V I F F N F R P D R A R E L T R A L N D K N
V V D P A G T V Q E G D S V I F F N F R P D R A R Q L T R T F V D P A
V V G K D G E P V A T V K D N D A I F F N F R P D R A R Q L T R A F I N D K V
V V V N G E N E A V G K I Q N N D S V I F F N F R P D R A R E I T R A T D P N
V V R D Y G D G Y P T R V A D G D A V I F Y N F R P D R A R Q L T R A F V D P A
V V V T E G A T I V Q K D D A V I F F N F R P D R A R E I T R A L V D P A
L I C N G N E P I A T V S K N D S V I F F N F R P D R A R Q L T R A L V D D N S
V V E E K N G K P V G T I N S N D A I F F N F R P D R A I Q L T R A L T A K S Q
V V C Q K D A G V K D N D S I F F N F R P D R A R E L T R T F V D P Q
V V C P E G V V N E G D S V I F F N F R P D R A R Q L T R A I N D K V
V V P N D E G E F E L I E P D D G I F F N F R P D R A R E M T R A L M D E T
V V V E N D Q P V A T V N D N D G V L F F N F R P D R A I Q L Q M S Q A L T E K E D
V V U B F Y 89 W 0 F 5 Y 9 V D A D D N N P V A T V K N G D A V L C F R T D R C E I T E V L T Q Q D
V V V K G Y E G M K N G D G A V I F F N F R P D R A R Q L T H A F V D E T
V V T D K E E P I A T I D N G D S I F F N F R P D R A R Q L T R A I V D E D
I V G E G A K I S K N D S V I F F N F R P D R A R Q L T R A L V E A D E
V V V T O N I X 3 V R D G R P V A Q V R D G D A V L F F N F R P D R A R E L T R A L N D K E
V V V R D G R P V A Q V R D G D A V L F F N F R P D R A R Q L T R S F T D A E
V V V Q K N G E A V G K I K D G D S I F F N F R P D R A R Q M T R A I V D K N
V V V Q K N G E A V G K I K D G D S I F F N F R P D R A R Q L T R A L T E D E D
V V V D K N G M I K E G D S V I F F N F R P D R A R Q L T R T F V D P D
V V V K E G K P V A T V K D K D S V I F F N F R P D R A R Q L T R A I A E E A
V V T K D G K A I G A I K A E D A V V F F N F R P D R A R E M T R V F C D P A
V V V G E G L T T L S A H D S V I F F N F R P D R A R E L T R A I V D R D D
S Q E H G E P V A T V G D N D A V I F F N F R P D R A I Q L S K V F T N E D
A I P E G Q E A A T V K N G D S V I F Y N F R P D R A R E M T R A F C A D T D D
V V V K D G K A I A P V K A N D S I F F N F R P D R A R E I T R A F C T D D
V V V C D K S A V V I N S G D S V I F F N F R P D R A R Q L T H A M V D E D D
UniRef90_UPI00037AC544 A I A G C G D C G I Q A G D G A I F F N F R P D R A R Q L T R V F V D P D
UniRef90_X0YQ01 L V R S R D E E K A K I K T G D S V I F F N F R P D R A R Q F T R A F I S E S
UniRef90_G9WJZ1 V I E K D G A V H T V S D G D A M I F F N F R P D R A R E I C H A F C D D D Q
UniRef90_U2Q0Z7 V V L E D G H P T A S I K N G D S V I F F N F R P D R A R E I T R A I N D K Q
UniRef90_G4KRN0 V V C D G N G T T I G D N D S V I F F N F R P D R A R E L T R A L V D P E
UniRef90_J1QL49 A I L N A A G E P H L Q D G D A L I F M N F R P D R A R Q F T R A F V D A D E
UniRef90_B9EAH0 V V K D H E G E E N G V N D G D A M I F F N F R P D R A A Q L S E V Y T N E E
UniRef90_A0A033V042 I V K D E E G V E N T G V N S H D A M I F F N F R P D R A A Q L S Q V Y T N E K
UniRef90_G0VNR3 V V I H K H P V Q D G D S V I F F N F R P D R A R Q L T T A F V V P D
UniRef90_Q2BHX0 V V T D T E G N P K G V S D G D A L I C A N F R P D R A R E I T R A F V D P A
UniRef90_R5SH33 V V C D K D E G T T I S D N D A I F F N Y R P D R A R E I T R A F V D P A
UniRef90_X8K4B8 C I K T E N G K S Q G N I C D G D G S V I M F N F R P D R A R E I T R T F T S S D
UniRef90_Q3A1E5 F V G G E K P C V T V D D G D G M I F F N F R P D R A R E I T R A I V D K E
UniRef90_UPI00016C0EE7 V V T K S G H A G K I R D G D G V F L F F N F R P D R A R Q L T R A F F S E D
UniRef90UPI0003B39162 L I E D V D G V A G K I R D G D G V F L F F N F R P D R A R E I T R A F M E E P
UniRef90_D1AFV6 I I V N E D E T P V A L V K D G D G I I F C N F R P D R A R Q L T R A F M E E P
UniRef90_R5SGX9 UniRef90_D1AFV6 I I V N E D E T P V A L V K D G D G I I F C N F R P D R A R Q L T R A F M E E P
UniRef90_UPI00047C72A6 A I G G E E S R I H K G D S M I F F N F R P D R A R E L T R A F T D A K
UniRef90_R5AXB9 V C T K E A H L K G D S M I F F N F R P D R A R E M T Y A L T Q P D
UniRef90_E4HTH6 V C D P N G R I Q S G D S V I F F N F R P D R A R E L T R A F I E T D
UniRef90_E8LJU5 V I G E K V P M E D G D T M I F M N F R P D R A R Q L T R A F V N A D
UniRef90_B9DJJ8 S I K E Q N E G V Q D G D S V V F F N F R P D R A G Q L S E F T N K D
UniRef90_B4VX78 R I T S G A L E P G D G I I F F N F R P D R A R Q L T Q A L T D P E
UniRef90_A1S1L6 A V D A N G D S V S L N D N D A L I F M N F R P D R A R Q I S R S F T D P A

210 220 230

UniRef90_M7P521	F S G F G T T Y R R P A D L T Y V T F T Q Y S E D F E G L V V Y P	
UniRef90_A8MFY1	F Q G F E R E K G Y F P L D Y V T M T V Y D N A I N V K V A Y E P	
UniRef90_R5NIX6	F T G F N R G N R K D V T F V C F T E Y D V T I P N K I A F K	
UniRef90_R5DRQ7	F A G F D R G P R C F V T M T Q Y E E G L P V L V A F P P	
UniRef90_A9WJ95	□ N E R □ R R E R Q L R D L C F V T M T Q Y E E G L P V L V A F P P	
UniRef90_D9R620	F K G F G R E K R L E L T Y V C F T D Y D E T I H N K V A F K	
UniRef90_L0KAF1	UniRef90_UP10003B55315	F N G F D R S S Y S N A H L V C M T E Y D E T I D A P V A F P P
UniRef90_UP10003B47F30	F T G F E R K G G F L G V H F V C F T D Y D P L I A N E I A F K	
UniRef90_W3AEA7	F D A M P L S A K H P S N L S F I T F T S Y S D D L P T R V A F E	
UniRef90_UP100046D4B55	F E A F D V S D R P R L A G F A T F T L Y D E T F D P V A F P P	
UniRef90_F7V6T2	F D G F D R G S R L D L C F I C F K D Y D E T I P N K V A F	
UniRef90_V6QDI8	W E F F F A R E N H P V V K F V T M T L Y N P S I D A K V A Y P P	
UniRef90_S7U4Y4	F A E F P R E R R P K L A S F V S M T R Y E A T F P L A V A F P P	
UniRef90_R6PB6D	F D G F N R K A R R N N L Y Y V C M A Q Y D E T F P L P I A Y P P	
UniRef90_D6Y130	F D G F D R G D K F P R D L F F A S L T K Y S D A V N T H I A Y P P	
UniRef90_E8REY0	F S G F D A G V R P R L L A L A T M T E Y E A D F P F P V A F P P	
UniRef90_F9DXN5	F D G F D T G V K K F T D L H F T G F T H Y S E D V V A D V V F	
UniRef90_UP1000479E9C0	F D G F E R A K G F F P L T Y V V F T E Y D V T I P N K V A F	
UniRef90_R6EH65	F D G F E R K N G F F P L T Y V V C M T Q Y D E T M P N S V A F P P	
UniRef90_UP10003662214	F H G F D R G E N R P K D L H F V C M T H F S E T V D G Y V A F K	
UniRef90_R6ET79	F K G F D R V R K D I T F V C F S D Y D P I P N E V A F	
UniRef90_A0A017RW7	F N G F E R E Y F K T F Y V C M T Q Y D V T I P N N V V Y G P	
UniRef90_F7XKE4	F D E F R R K V H P H T Y F V C M T E Y D K N L E S H V A F	
UniRef90_R6NIR7	F S G F E R E Q L K G L Y Y V C M T Q Y D A T M P N H V A F K P	
UniRef90_K2HBN4	F E Y F D R G D A P K N I Y F V S M T E Y S E T V D T D V I F P P	
UniRef90_UP100047AEDE4	F D S F E R K R G Y P V H F V T M T Q Y D E T F G V H I A F E P	
UniRef90_R7KPB9	F K G F E R K K G Y F P V T M T C M A Q Y D A T M P N V V A Y P P	
UniRef90_H6LDP3	F S E F T R K T G F L A N Q F I T M T Q Y D K S F K V A I A Y K P	
UniRef90_E0E554	F A G F E R N L V P T K F V C M T T Y D A T I Q G V V A Y G P	
UniRef90_UP1000380AD44	F A G F D R G D K Q P E T L S F V S F T T Y S V N V Q G S V A Y S P	
UniRef90_D4LE84	F D G F A R E K L D V Y F V C F T Q Y D A T M P N E I A F K P	
UniRef90_B3PGV8	F T G F D R G E T H P A I A H F V Q T T E Y A S D I K A P I A F P P	
UniRef90_S7URB5	F S G F A R K R Q P N I A V Y A T M T A Y D E T F T L P I A F P P	
UniRef90_UP100047E4125	F D Y I E R T K K V N T Y F V T M T Q Y D K T I K N V V A Y K P	
UniRef90_H3NHW4	W P Y F D R G S G Q Q N L K V T M T H Y Q D G M K A D V A F P P	
UniRef90_A5N2N6	F K G F K R E K K L D L K V T M T T E Y D A T L N V Y V A F	
UniRef90_UP100047AB8F3	F D G F S R N A L D L K F V T M T Q Y D L T L E V D V A F K P	
UniRef90_R7GZB3	F S G G F T R K K G Y F P V H F V C M A Q Y D A S M P N S V A Y P P	
UniRef90_K8EJS1	W E H F D R G A R A E N V K F V T M T L Y N P S V V A E V A F A P	
UniRef90_R7RTN7	F T G F E R N Y F K V Y F V C M T Q Y D K T I N V D I A Y R P	
UniRef90_I1DT46	F A G F K R K H W P K L S R F V M L T E Y A A D I N A P C A Y P P	
UniRef90_UP1000289BFC8	F D K F D R E T L N L N F V T M T Q Y D N T L N V N I A F K P	
UniRef90_D0MJR2	F D A F D R G K K L D L L F V T F T P Y D E T F D P V A F E	
UniRef90_R8VT5	F D G F A R E N G N L P I K F V C M T Q Y D A T M P N E V A F K P	
UniRef90_R7GH61	F D G F E T K K G L D L Y Y V C F T S Y D E T M P N K I A F K	
UniRef90_UP10003B4C4CC	W D E F D R G E T L D N L K M V T L T L Y N P E V L A D V A F K P	
UniRef90_B0PC9	F N G F E R K G G Q K H V F F V C M T Q Y D A T M P N E V A F K P	
UniRef90_R6IDS5	F D G F A R K K T V Y P L S F V C T A Q Y D E A L T L P I A Y P P	
UniRef90_A6TU31	F E G F K R E K G Y F S L N F V S M T S Y D K T I N A E V A Y P P	
UniRef90_S0NZ38	W E F F E R G Q T P Q N V K L V T M T Q Y S D K L D T E V V F A P	
UniRef90_B6FY89	F D G F S R E F F N T Y F V C L T E Y D A A I N V N V A Y K P	
UniRef90_W0F5Y9	H P D Y N M Y T L E L Y Y A T M T V Y D H T F K N H V L F	
UniRef90_C9KMI3	F D G F E R D E D L K I P F A T F S Q Y E D G M N A A V A F P P	
UniRef90_M1ZAG2	F D G F Q R D K K I D T F F V T M T E Y D K T N V N V A Y	
UniRef90_B1C833	F D G F D R E E D L N L T F V T F T N Y D A S F K N V I A F K P	
UniRef90_T0NIX3	F S G F Q R D N L N L N Y V C M T Q Y D K T I N V E I A Y	
UniRef90_B10X9	F G G F E R G P A P F D P F V C L T Q Y D R T I V A P V A F G P	
UniRef90_UP1000464A340	F G D F D R E N I N T H F V C L T E Y D A T I N V Y I A F K P	
UniRef90_C7LNN3	F T G F S R P R K P I V S A F A T M T R Y D K N L D L P A L F P P	
UniRef90_R6M4C9	F T G F E R K Y F P V N F V C M T Q Y D E S M P N T V A Y P P	
UniRef90_Q97L53	F D G F K R D R L N I E F V T M T E Y D A S F K V D V A F G P	
UniRef90_F2JKZ0	F N G F E R E R I G N S F T T F T Q Y D I T M P N E V C F V P	
UniRef90_E3PWF6	F D G F E R E Y F E T T Y V T M T Q Y D K T M P N V V A Y T P	
UniRef90_B1HVS3	F D G F A I S A K H P K N L K F V S F T H Y S D E V N A Q I A Y E	
UniRef90_X8GSG3	F D G F D R G E R I K T T F V F T D Y D E T I P N K V A F K	
UniRef90_A9KPF4	F D G F V R K S G R L P L T Y V C F S E Y D V T I P N K V A F E	
UniRef90_R6GS16	F D G F I R A K K L D N L N F V C M T R Y D E S I N V K V A F E	
UniRef90_UP100037AC544	F D G F K R V C G A G E V A F A T L Q T Q Y E E S D V P V A Y K P	
UniRef90_X0YQU1	F N E F D R G E K P P G V H F V C M T Q Y D K T F N V P V A F P	
UniRef90_G9WJZ1	F S F F E R G A R K N I F F V C F T D Y D P T I P N H V A F E	
UniRef90_U2Q0Z7	F D G F F Q R E T L D L T F V T M T Q Y D K T L E V D V A Y	
UniRef90_G4KRN0	F D G F T H Q Y F P V N F V C N T E Y D A T M P N E V A F P	
UniRef90_J1QL49	F N G F V R Q A Q P K L S Q F V M L T E Y A A D I A A P C A Y P P	
UniRef90_B9EAH0	F D G F K M D K R L G I K F V T F T K Y N D Q V K A D V V F E	
UniRef90_A0A033V042	F E G F E K R K K L D D L F F V T F T N Y S D D V I A E V A F K P	
UniRef90_G0VNR3	F D G F P R P K K L D T Y F A T M T R Y E D D L P V H V V Y	
UniRef90_Q2BHX0	F S G F F E R A A T P E L A S Y V M M T Q Y A A D I Q A D C A Y P P	
UniRef90_R5SH33	F D G F F Q R E Y F P V T Y V C N T E Y D A T M P N V V A F P	
UniRef90_X8K4B8	F D G F D R G A V R N N I T Y I C M T Q Y D A S I P N V I A F P P	
UniRef90_Q3A1E5	F S G F S R E K T P R L A G Y V C L T E Y D A S F G L P M A P P	
UniRef90_UP100016C0EE7	F T G F N R N L I P V T F V C M T T Q Y D E S G F P L P V A F P P	
UniRef90_UP10003B39162	F D E F E R G D V P S L A G L A S M T R Y E S G F P L P V A F P P	
UniRef90_D1AFV6	F T G F T R K A H P K V S F V C M A Q Y D E K F G L P V A Y P P	
UniRef90_R5SGX9	F D G F N R K K V L K N I Y Y C T M T S Y E A T F T F P V A F P P	
UniRef90_UP100047C72A6	F V K L S R H G F P V T Y V C T T E Y D A T L P N V V A F P P	
UniRef90_R5AXB9	F D G F F R R K I V A E H L H Y V C T T R Y D E K L T L P V A F P P	
UniRef90_E4HTH6	F N F F E T R K Y S N L P F V T M T E Y D A T F K L P Y L F A P	
UniRef90_E8LJU5	F D G F A R K A T P K L A D F V M L T Q Y A A D I H T A C A Y P P	
UniRef90_B9DJJ8	F K G F D V E Q P N D F F A T F T K Y N D Q V D A S I V F E	
UniRef90_B4VX78	F D G F E R E L I K P L A F V T F T Q Y D P H F P V L V A F E P	
UniRef90_A1S1L6	F A G F E R A V T P K T H F V M L T E Y A G D I Q G D I A F P	

UniRef90_F4XCZ7	Q D L P R T R D Q T G D F F K N S A F L E A M D N C R E W G S S L H L M G L
UniRef90_W6NGW7	Q A L T K T K S Q D G D F F E N E A L N K A A D N A L K N D S A F H L L G L
UniRef90_Q21NH1	Q N F T R N K A A D G D F Y T N P V Y T K A V D D A Q S Q G K A V H V I G L
UniRef90_UPI00034693A7	Q D F T R T K A D D G T F A D N K A L T T A I D N A V T A N K A V H L M G L
UniRef90_U2RJE3	Q L L P K T K E R E G L I L E N G P L S D V M N K T K D N G K A L H I M G L
UniRef90_E1IBU3	Q E L T R S K A S D G D F F E N Q V L Q A A L Q H A Q Q G G G A L H L M G L
UniRef90_B7S0T9	Q N I T R D Q A T D G T F D Q N P V F T G A I D K A I A G G G A V H L F G L
UniRef90_G7UW63	Q D L T R D A A E D G S F F Q N Q A Q L N A A C E V K A D G G T L H L M G L
UniRef90_UPI00047CAF98	Q E L T R T R E E I G D F F K N E T F I S A I K N A K E K N T Q L H L M G L
UniRef90_G8TMR4	Q E L Q R N V A V R D G S F F K N E H L L K A I R Y S K D N K K P L H L I G L
UniRef90_UPI000472565E	Q S L T R V N K S I R E N D F F Q N E S L L L A V E H A K A N D G S L H L M G L
UniRef90_UPI0003B79BC4	Q D F T R T K A K D G D F F S N P A L S K A V D Q A V A Q S K A V H I L G L
UniRef90_C4L5H5	Q S L S R V N N A I K D R S L F D R Q A M N H L A G H V K K H D S S L H I M G L
UniRef90_K2DWK6	Q D L T K D L A E T G K F F E N P V L D K A V D D A I A A G K A L H V F G L
UniRef90_K2DZK8	Q S L P R S M S I Q N G S F Y K N P E F L N A M A A A N S N H S S L H I M G L
UniRef90_W9V0F1	Q N F T R S K A A D G E F E Q N E V L V S A I E R A L E K D S A V H I T G L
UniRef90_V5B975	Q D F S K V N D A I K D G S F F T N P V L C Q A V D D A A K E K G K A L H I M G L
UniRef90_UPI000347B4A6	Q D L V K V S K A L E D G S L A E N E V L Q Q A F S Y A K K E G K K L H F I G L
UniRef90_Q67WS0	Q T L V R W R S I Q D G S F Y T L P V W R P V L D R A Q P G K A L H L M G L
UniRef90_K8GFJ3	Q E L V R S D A V S D A E D G T L L S N S A L V K L C Q T V K Q Q N G K L H L A G L
UniRef90_D6Z192	Q D F T R G L S V H N G E F F Q N A S N T L N Q V I D Q V Q A A G G A L H L M G L
UniRef90_E1SR19	Q E L T R G K A I S D G E F Q H N P A M A K A V V D D A V A K D K A V H I M G L
UniRef90_K1ZGE8	Q D L T R D L A I K D G D F F K N P V L T K A L D A A K T S G K A I H I L G L
UniRef90_D5BHS0	Q D L V K N Q A V E N K T L I E E P A L R E A F E Y A K K N D K P I F M G L
UniRef90_UPI0003653614	Q E L T R S K D I R E G G F Y Q N P Q L R Q A M Q S A V D K G R A L H I M G L
UniRef90_UPI0003680825	Q N F T R S K A I S D G D F F E N P V L C A A M D K A I A A G K A V H V L G L
UniRef90_K6X642	Q D F T R S K A I E D D N E F E S N P V L A K S V I E A A V K N D K A V H I M G L
UniRef90_X8INJ1	Q D L P R N K S I S T G E F Y T N K V L L E A M E N A S G Y T L H I M G L
UniRef90_UPI00035D0539	Q N F T R S K A V E E G A L F E N K V L I D A I D K A V A A G G A V H V T G L
UniRef90_K9YZG3	Q E L V R S D A V E D G S F F Q N P V L E E I C Q Q V N Q S E G K L H L M G L
UniRef90_H3NMX8	Q D L T L S K E I E E G V F Y N N Q Y L V I E A V V K K A K E N N N K A L H I I G L
UniRef90_Q1C282	Q D L T R D K E I K E G D F F T N P T L T A A V D N A V K T G K A V H I M G L
UniRef90_UPI00040E85D5	Q E L Q R N V A I R T G E F A K N E V L L N A V R Y A K N N N K P L H L L G L
UniRef90_UPI00035C998E	Q E L S R N K A I K D G S F F K N E E E L L T A A E K A K S Q N K I H L M G L
UniRef90_Q11NP9	Q D L V K N L A V E N N T L A D E P A I K D A F N Y A K T T N N K K V H F I G L
UniRef90_K2FE10	Q N L P K T L S V Q D K S F F S N P V F S E V M E N S K K N N S S L H L M G L
UniRef90_M1WLB7	Q D M T R D M A I E K G D F F N G N P V L S D L I E K T K A G S G R L H L M G L
UniRef90_D4K344	Q Q L T L T K S I R D G E M L K N P V L V K N M K A A I D A G K A I H L M G L
UniRef90_C6BY17	Q D M T R D L A I E K Q E L A T N A A I S G L M D N V K A A D G R L H Y M G L
UniRef90_R7ZZ05	Q D L V K N K A V E S G E L N G H P V L K K A F S D A I A S G K K V H L I G L
UniRef90_E1VHM1	Q D F T R T K A I R D G D F F N P V L C Q T V K E R N G K L H I M G L
UniRef90_M7DC31	Q S L T R D K D L E D G H F Q E N P V L C S A I D K A V A S G R A V H L M G L
UniRef90_UPI0002EB8279	Q D L V K N R A C R D D S L K N P E I V K A F S Y A K E N G K Q V H F M G L
UniRef90_Q3SGA3	Q E F T R D R A I E S G Y F Y T N P A L L N A V H L A R D N G K T L H V L G L
UniRef90_D0Z1F1	Q D L T R T K A I I S D G E F F D N P V I A M D A A I K E G K A V H I M G L
UniRef90_A6VDP9	Q D F T R V T K A I R D G E F F D N P V I A S A V D K A V A A D K A V H I L G L
UniRef90_UPI00040A6DFE	Q E L V R S D A V E D G T Q N N P A L L K V C Q D V L D K N G K L H L L G L
UniRef90_B0S1G8	Q D L S K I S N E I E S G K F Y E N E I L K N I I L K T K E N R K R L H L L G L
UniRef90_A7MID1	Q D L T R D V E I K E R T F F E N P V L T A A V D K A V A A G K A V H I M G L
UniRef90_X0VHP4	Q D L T R D K D L E D G F F N K E F L N L E F I K S H N G K M H V M G L
UniRef90_K1ZIU6	Q N L P R T L A I Q N G S F F K N K N F K G V F E H V K K N N S R L H F I G L
UniRef90_UPI00029B4A06	Q D L V K N L A I K D N S L A E N P E L V K A F N Y A K E N N N K Q V H F L G L
UniRef90_K9W9W1	Q E L V R S D A V D A V E D G T L R D N K A L M Q V C Q D V K N R G S K L H L V G L
UniRef90_S7T7Z9	Q D M T R D L A I E D D G S F Y E N P A F L D A I C A K A T S G G R L H L M G L
UniRef90_A3YAQ1	Q N F T R G K A I E D G S F F D N E A L V N A V D T A V K A D K A V H I L G L
UniRef90_P59177	Q E L V R S D A V E E G S L F S N P V L V R L C Q T V K E R N G K L H F I G L
UniRef90_UPI0003B3813D	Q D F T R T K A I R E E G E F Q T P V L C S A V D K A V A S G R A V H V M G L
UniRef90_E4TV30	Q D L V K N K A I E E K S S K E N P V W S E A M S Y A K Q N N N K K V H F I G L
UniRef90_Q898R1	Q E L T R T K D I N D G V F F E N T E I N Y A D E A I K N N S S L H L L G L
UniRef90_A0A021W2M8	Q D L T R V D A A I E D G S F Y A N E E L R A A C C A A A K S S N G T L H V M G L
UniRef90_T0MP96	Q D I T R D K S A D K S F F K N K A L L S A I N R A K E K N C A L H L M G L
UniRef90_K1ZMH5	Q D L T R T K N K S E D K S F F S N E A L I K A I A N C Q K N N S S N H H L M G L
UniRef90_KONIN0	Q D F V R N K A I I D Q S F F K T P B A L L D L M A Q V S N N Q K S L H I M G L
UniRef90_H8KRH2	Q E L V R N K A V R E H E D K N P V L V I E A F N Y A K E K N K S V H F I G L
UniRef90_C3W9T8	Q P L V E S K D I R E G T I Y E N P V L K E A F E Y A V A N G K N V H F G G L
UniRef90_A9KF70	Q D L T R D A A I A S G E F F Y E N P A L I E A L E K A K A L N K A V H I L G L
UniRef90_C5BC37	Q D L T R D K E I K E G D F Y S N A A L T R A V D D A V A A G K A V H I M G L
UniRef90_UPI000367E815	Q E L T R V D K A I E E N I I F Q D N K V L C D A V D L A K D K D G A V H I M G L
UniRef90_Q117D6	Q E L V R S D A I E D G L I V Q N Q A I K K I C Q D V I E R N S K L H L V G L
UniRef90_A8ZRY6	Q E L M R N V A I Q D G S F F K N T V I V Q L M D Q V T K K Q G R L H L I G L
UniRef90_P74507	Q E L V R S D A I E D G T F F D N Q N Q A L I E V C Q R V R D R R G K L H L I G L
UniRef90_F3L2D7	Q Q L T R D K A I E D G E F F F N N P A L C Q A I D S A Q A N S G A V H I F G L
UniRef90_Q47VY2	Q D F T R T K A I S D G D F I E N P T L C H A V D T A T S N N K A V H I F G L
UniRef90_B9KYT9	Q L I T R D L A I E D G S F F Q N E A F Q R A L D R A R Q P G R T L H L M G L
UniRef90_UPI00047942F6	Q D L T R D A A I E D G S F F D N A E L N A A C E A V L G N G G T L H V M G L
UniRef90_B7K189	Q E L V R S D A V E D K S L L R N P A L V N I C Q E V R D R R Q S K L H L I G L
UniRef90_K1ZJG2	Q D I V R N N A I R N G S F F R N E A F L G A M E N V K K N K S N L H I L G L
UniRef90_I3C5K3	Q D L A K N M A I E K N T L A Q E E E L Q K A F K Y A K E N N N K K V H F L G L
UniRef90_E3H865	Q P L V K S K D I K E G D F F E N K I L K E A Y S S V K E S G K A L H L G G L
UniRef90_A6FG09	Q N L T K D K A I G D G E F Y Q N P A L V K A V D A A V A N D K A V H I L G L
UniRef90_UPI000412B73F	Q D L T R A K S I E D G D F F T N E A L V G A V D K A V A A G K A V H I M G L
UniRef90_UPI000463C43B	Q D L T R V T K D I L S G D F F T N T A V L T G A V D K A V A N H G K A V H I M G L
UniRef90_UPI000470AB65	Q E L T R T K S I A D G D F F N Q T P A L T A A V D K A V V D K G K A V H I M G L
UniRef90_UPI00046FF39F	Q E L T R G K A I E D G E F D H N P A L N D A I E H A L N H D G A V H I M G L
UniRef90_K9SR56	Q E L V R S D A V D D G T F T N E A L V K V F D A V K A N G T K L H L I G L
UniRef90_I2JHZ5	Q S I T R D K A I S D G D F Y S N P V Y T E A V D K A V A N G K A V H I L G L
UniRef90_S6CEQ0	Q E L T R N R A I C R D G S I A V N P E I V A A F E T A K K Q G A A L H L M G L
UniRef90_UPI0003B79A42	Q E L V R N K A I R E R K L G S I P A L E K A F E Y A R T S G K N V H F M G L
UniRef90_F8E4H2	Q D F L R N K A V D S G K I L E N D N I S S F F D K I K N C G G T L H F F G L
UniRef90_D6SS42	Q D I L R S L T E E G R L G Q N P V L E D L L N R M G P E S T L H L M G L
UniRef90_A6EKS1	Q E L L G R N K A I S D R T L H N N D I L S A F K Y A R E N N N K A V H F I G L
UniRef90_R1J277	Q D L T K T K A I Q D G E F F D N P V L T G A I D K A A K A G K A V H I M G L

	50	60	70	80	
UniRef90_F4XCZ7	L S D G G V	H S H I T H L F A L L K M A K E Q G L K K V Y V	H C F L D G R D V	P	
UniRef90_W6NGW7	L S P G G V	H S H S E H L K G L I K F A K K K G L K K V Y V	H A F T D G R D V	P	
UniRef90_Q21NH1	L S D G G V	H S H E D H M I A M M E L A V K R G A E K V Y M H	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI00034693A7	L S P G G V	H S H E E H I I A A I E L A A K R G A E H I Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_U2RJE3	M S D G G V	H S H I N H I I G L V D M A K K K G L T E V Y V	H A L M D G R D T	P	
UniRef90_E1IBU3	F G P G G V	H A H E D H L H A L L E L A R R H A F E R V Y V	H A F L D G R D T	V L	
UniRef90_B7S0T9	L S P G G V	H S H E D Q I F A A V K M A S D R G A S K V Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_G7UW63	L S P G G V	H S H E R H L W A L L D L A R Q R G V A R V A V	H A F L D G R D T	D M	
UniRef90_UPI00047CAF98	V S D G G V	H S H S K H L Y A L L K L A K A E G L T D V L I	H C F L D G R D T	P	
UniRef90_G8TMR4	V S D G G V	H S H T N H L K A I I T L C K Q E G V S E V F V	H A F T D G R D T	D G	
UniRef90_UPI000472565E	L S D G G V	H S H Y E H L F A L L R L A E M N G Q L C Q N V Y V	H A F L D G R D V	G	
UniRef90_UPI0003B79BC4	L S E G G V	H S H Q E H L I A M I E L A A Q R G A E K V Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_C4L5H5	V S D G G V	H S H I N H M F A I V E F A K L H G I E K K V Y V	H A F T D G R D C	D	
UniRef90_K2DWK6	L S N G G V	H S R N T H I E A M V E L A V K R G L K N I C V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_K2DZK8	V G K G A V	H S H I D H L Y A L L E M A K N Q G I E N V F I	H V F S D G R D C	A	
UniRef90_W9V0F1	L S P G G V	H S H E E H M F A L I E L A V K K G V K N V F I	H A I L D G R D M	P	
UniRef90_V5B975	L S P G G V	H S H E T Q I A A M V E L L A A K R G L R N I Y V	H A F L D G R D V	P	
UniRef90_UPI000347B4A6	V S D G G V	H S H I D H L K G L C T L A G E A G L E E Q V Y V	H A F T D G R D T	D	
UniRef90_Q67SW0	V S D G G V	H S H I D H L L A L L I D L A K R E N V E R V Y V	H A F L D G R D V	P	
UniRef90_K8GFJ3	C	S D G G V	H S H I L T H L F G L L E L A K D Q Q L H K V L	H V I T D G R D T	L
UniRef90_D6Z192	L S D G G V	H S H I L D H L V A L L E L A A R R G L H K V L	H A F M D G R D T	P	
UniRef90_E1SR19	L S S P G G V	H S H E D H L E A M V R M A A E R G A E R I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_K1ZGE8	L S S P G G V	H S H E E H I H A M I K L A K K H H A E K V Y V	H V F L D G R D V	P	
UniRef90_D5BHS0	L S D G G V	H S H I K H I K G L L S A A D E D G I T S K V Y L	H A F T D G R D V	D	
UniRef90_UPI0003653614	L S D G G V	H S H N T H L Y A L L K A Q M Q V P K V Y V	H A F L D G R D V	P	
UniRef90_UPI0003680825	L S S P G G V	H S H E E H M I A L M E M A A A R G A K S V Y L	H A V L D G R D M	P	
UniRef90_K6X642	L S S P G G V	H S H Q D H L F A M V K M A V H K G A K K V Y L	H G F L D G R D T	A	
UniRef90_X8INJ1	C	S D G G V	H S K L E H L Y A V L E M A K R S K V K N V V	H C Y L D G R D V	P
UniRef90_UPI00035D0539	C	S D G G V	H S H E E Q I F A L L E L M A V K R G A Q K L Y L	H A I L D G R D M	P
UniRef90_K9YZG3	C	S D G G V	H S H I E H L I G L L D L A K L Q G V N E V C V	H H I T D G R D T	N
UniRef90_H3NMX8	S S Y G G V	H S H I L T H L F A L L E L A K K H D L K Q V Y V	H A I L D G R D V	S	
UniRef90_Q1C282	L S A G G V	H S H E D H I M A M V E L A A K R G A T A I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI00040E85D5	V S D G G V	H S H T S H L K A I C D V C K A E G L G S Q V F I	H A F T D G R D T	D	
UniRef90_UPI00035C998E	F S D G G V	H S H N E H L F A L L E L C K N H G I I D N V N V	H A F T D G R D T	S	
UniRef90_Q11NP9	V S D G G V	H S H V N H V K G L C N I A N Q Y G L K D V Y V	H A F T D G R D C	D	
UniRef90_K2FE10	V G E G S V	H S H I L T H L Q A I L I M A K E K G V S N V Y I	H A F L D G R D T	S A	
UniRef90_M1WLB7	V S D G G V	H S H I K H L D A L L K L A K K G E L T E V F V	H V F L D G R D T	P	
UniRef90_D4K344	V G T G G V	H S H A D H W F G V L E M A K Q M G A K E V Y L	H C I T D G R D T	D	
UniRef90_C6BY17	L S S D G G V	H S H I N H L F S L I E V A K D A G I L K E I F V	H A F M D G R D T	S D	
UniRef90_R7ZZ05	V S S D G G V	H S A H I Y H L K G L C D A A K A N G V Q N L Y I	H A F T D G R D T	D	
UniRef90_E1VHM1	L S P G G V	H S H E D H I V A M V E L A A Q R G A K Q V Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_M7DC31	L S S P G G V	H S H E D H I L A A A E M A A N R G A K E V Y V	H A F L D G R D M	P	
UniRef90_UPI0002EB8279	V S D G G V	H S S I D H L F K L C D I S K H Y G V D K T F V	H C F M D G R D T	D	
UniRef90_Q3SGA3	L S D G G V	H S H E L H F H A L L D A A R E G L S K V C L	H V F L D G R D T	P	
UniRef90_D0Z1F1	M S P G G V	H S H E D H I K A A V E M A A K R G A E K I Y L	H C F L D G R D T	P	
UniRef90_A6VDP9	L S P G G V	H S H E D H I L V A M Q M A A R R G A G K I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI00040A6DFE	C S D G G V	H S H I D H L Y G L L N L A K A K N R D V C I	H A I M D G R D T	N	
UniRef90_B0S1G8	L S F G G V	H S H Y D H L V A I L K L C K K L D F K D V V I	H C F T D G R D V	S	
UniRef90_A7MID1	A S P G G V	H S H E D H I L I A M I E L A A A R G A E K I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_X0VHP4	C S D G G V	H S H I L D H L Y G L L E L A K R N D I D V F I	H A F T D G R D S	P	
UniRef90_K1ZIU6	V S A G G I	H S H I D H L F A L L D M A K E N K V K E I Y I	H A I T D G R D T	P	
UniRef90_UPI00029B4A06	V S K G G V	H S S Q E H L Y K L I T D V I A K D F G L E K V F V	H A F M D G R D T	D	
UniRef90_K9W9W1	C S D G G V	H S H I D H L L G L D F E K S Q E L P N V C I	H A I T D G R D T	Q	
UniRef90_S7T4Z9	L S D G G V	H S H V E H L F A L L R L A K R E G V E A L V	H C F M D G R D T	A	
UniRef90_A3YAQ1	L S A G G V	H S H E Q I M A M S E M A V K R G A K K V Y I	H G F T D G R D T	P	
UniRef90_P59177	C S A G G V	H S H I D H L Y G L L E L A K R H G L P A C I	H V I T D G R D T	P	
UniRef90_UPI0003B3813D	L S P G G V	H S H E D H I H A M V D L A A A R G A E A I Y V	H A F L D G R D T	D	
UniRef90_E4TV30	V S D G G V	H S H I G H L K G L M T L A H E E G V K E L F V	H A F S D G R D T	D	
UniRef90_Q898R1	L S S D G G V	H S H I D H L K A I L K L A K D K G L N R V Y V	H A F L D G R D V	P	
UniRef90_A0A021W2M8	L S S P G G V	H S H E K H I F A M I E L A Q R E G V A R V A V	H A F L D G R D M	P	
UniRef90_T0MP96	V S S D G G V	H S S S L N H L F A L L E M A K E N N V S E I Y V	H A F L D G R D T	S	
UniRef90_K1ZMH5	L S D G G V	H S H I N H L Y A L L D F V K D R Q F N K I Y V	H V F T D G R D T	S	
UniRef90_KONINO	L S S D G G V	H S H I S H L F A L I D M A K Q N K V E N L F I	H P I L D G R D T	S D	
UniRef90_H8KRH2	V S S D G G V	H S H I N H L K G L L S V I A E Q Q L K N V F V	H A F L D G R D T	T A	
UniRef90_C3W9T8	L S S N G G V	H S H I E H L F G L L A M A K K Y G V K A Y V	H A F L D G R D T	A	
UniRef90_A9KF70	L S P G G V	H S R D N Q I A A L V E L A H R C G L K I Y L	H A I L D G R D T	P	
UniRef90_C5BC37	M S P G G V	H S H E D H I L A M V D L A A Q R G A E A I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI000367E815	L S P G G V	H S H E S H L H A M V K L A Q S R G A K K I Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_Q117D6	C S S G G V	H S H V N H L L G L D V A K A K G I S D V C V	H A I T D G R D T	N	
UniRef90_A8ZRY6	L S D G G V	H S H I D H L K A L V R M A S N K N L P V L I	H T I L D G R D T	P	
UniRef90_P74507	C S D G G V	H S H I D H L L G L I D L A K L Q G L S Q L C I	H A I T D G R D T	P	
UniRef90_F3L2D7	L S S P G G V	H S H E N H I I A A M K L L A A Q R G A T K I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_Q47VY2	L S S P G G V	H S H E E H I F A M M E L A K K R G A Q K V Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_B9KYT9	I G D G G V	H S H Q R H L L A L L E L A A R A G G S R V A V	H A F T D G R D T	A	
UniRef90_UPI00047942F6	L S P G G V	H S H E A H L F A M I D L A A R R G G V A R V A V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_B7K189	C S D G G V	H S H I D H L I G L L E L A K E Q H L D Q V C I	H V I T D G R D T	N	
UniRef90_K1ZJG2	V S S G K V	H S Y N E H L Y A L I D I A K Q N G V E N V Y I	H A I L D G R D A	P	
UniRef90_I3C5K3	L S D G G V	H S H I K H L E G L L D A T N A Y G L F V F V	H A F T D G R D V	D	
UniRef90_E3H865	L S D G G V	H S H I N H L V G L V K M A K I Y D E K V Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_A6FG09	A S P G G V	H S H D D Q I L L A M I E L A A R Q G A T K I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI000412B73F	F S S P G G V	H S H E D H I M L A A V D L A A K Q Q G A D K I Y V	H G F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI000463C43B	V S P G G V	H S H E D D H I L L A M V E L A A A Q R G A E K I Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI000470AB65	M S P G G V	H S H E D H I I A A M V E L A A A E R G A D Q I Y L	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_UPI00046FF39F	L S P G G V	H S H E A H I E A M C R L A A K K G V S S K I Y L	H V I T D G R D T	P	
UniRef90_K9SR56	C S D G G V	H S H I D H L F G L L D M A K L R G L A D V C I	H V I T D G R D T	P	
UniRef90_I2JHZ5	L S A G G V	H S H E N H L I L A M I E L A A Q R G A E K I Y V	H A F L D G R D T	P	
UniRef90_S6CEQ0	L S D G G V	H S S N E H L Y A L V D A A V A A G V P V R I M V	H C F M D G R D V	P	
UniRef90_UPI0003B79A42	L S D G G V	H S H I E H L K A L C T L A H D A D V H K V F I	H A F T D G R D T	D	
UniRef90_F8E4H2	V S D G G V	H S H I N H L K G L V K A A K D S G I D R R V C I	H A F M D G R D T	P	
UniRef90_D6SS42	V S D G G V	H S L Q E H L H G L N I L G Q K N V S R V M V	H C F L D G R D T	S	
UniRef90_A6EKS1	V S D G G V	H S A H I E H L K A L C T D A A G E Q E Q L T K V F I	H A F L D G R D T	D	
UniRef90_R1J277	M S P G G V	H S H E D H I I A A A V E M A V Q R G A E E V Y L	H C F L D G R D T	P	

	90	100	110	120
UniRef90_F4XCZ7	P T S G K S Y V	E Q L Q A K □ Q E L	G I G E I A T V	M G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_W6NGW7	P S S A K E F I	K D M E D Y M K E I	G L G E E I A S V	S G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_Q21NH1	P R S A K A P L	Q K T E E K L K A L	G G G K I A S I I	G R F F A L D R D N R W D
UniRef90_UPI00034693A7	P R S A E A S L	K R I □ D E T F A R L	G K G R I A S I	M D R D N R W D
UniRef90_U2RJE3	P E S G V N Y L	A E M E K A L A D T	G V G K L A S V	V I G R Y Y G M D R D N N W D
UniRef90_E1IBU3	P R S A L G F L	D S L E A A I A K T	G V G Q V A T V	I G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_B7S0T9	P Q S A K P S L	K K A Q D L F D E L	N C G R V A S I	T G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_G7UW63	P R S A K A S L	E K L Q A K C D E	E V G N A H V A S	V C G R Y F A M D R D K R W D
UniRef90_UPI00047CAF98	P Q S A V Q Y I	E D L E E A I K E I	G V G R I A T V	S G R Y Y A M D R D L R W D
UniRef90_G8TMR4	P K S G L G F V	T D L Q R H L N E	N V G K I A T I	D G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_UPI000472565E	P K T A L T Y I	K Q T E E V M K M S	V G V G Q L A S I	S G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_UPI0003B79BC4	P R S A Q P S I	E A L E A C A K L	G K G R I A S I	I G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_C4L5H5	P K S G A G F L	K E T E E K L A E L	G V G Q V A S V	S G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_K2DWK6	P K S A L E P I	Q S M K N K M Q A L	G C G K I A S I	G G R Y Y G M D R D K R W E
UniRef90_K2DZK8	Q D S G V I Q S	R D L Q N K S S	G I G K I A S I	G G R Y F G M D R N N S W E
UniRef90_W9V0F1	P R S A E P S I	A A A A E A T F A R L	G T G A V A T V	V V G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_V5B975	P Q S A S S S I	E L M E A K F A L	G V G R I A S I	V G R F Y A M D R D K R W D
UniRef90_UPI000347B4A6	P K S S G L G Y L	E D L Q R H L K T	T T G G E I A S V	V V G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_Q67SW0	P Q S A L P Y L	E R V E A K L K L	E T G I G A I A T I	S G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_K8GFJ3	P E S G K G Y V	K Q I V E Y L D	Q V G V G Q V T	L S G R Y Y S M D R D R R W E
UniRef90_D6Z192	P D G G R G Y M	Q T L L A A M E R	V G V G R V A T V	[C] G R Y Y A M D R D R R W D
UniRef90_E1SR19	P R S A E A S L	A R F D A L F A E L	G K G A I A S I	V G R Y Y A M D R D Q R W E
UniRef90_K1ZGE8	P Q S A K A S L	L A T L I K Q C E A L	Q R G K I V S L I	I G R Y Y A M D R D K R Y E
UniRef90_D5BHS0	P H S G K G F V	E E I Q E H L K E T	N G K L A S I	I G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_UPI0003653614	P Q S S G L G F V	V Q D L E A H I A E	G V G A I A S V	V A G R Y Y A M D R D Q R H E
UniRef90_UPI0003680825	P R S A E P S I	A R V E A K L A E I	G V G A I A T L	V V G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_K6X642	P K S A K E P I L	Q K A D E L F A D L	G V G K T A S I	I G R Y Y A M D R D E R W D
UniRef90_X8INJ1	P R S A M T Y L G A L	E D K C N E E L	G V G R I I G I	S G R F Y A M D R D K R W E
UniRef90_UPI00035D0539	P R S A E P S I	I K A A E A K F S E L	G K G A I A T V	V V G R Y F A M D R D N R W D
UniRef90_K9YZG3	T T E G V N Y I	Q A V E E H I H K I	G L G K I V T V	V [C] G R Y Y A M D R D R R W D
UniRef90_H3NMX8	P T A G V I S D I	K D L Q N K V D E I	G Y G K I A T V	V I G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_Q1C282	P R S A E S S L	K R F T A K F A E L	G N G R I A S I	I I G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_UPI00040E85D5	P K S S G L G F I	T S L E A H L K Q	S A G T I A S V	S G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_UPI00035C998E	P Q G G I E Y A R	F E E A K A K E □	G V G K I A S V	V V G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_Q11NP9	P K S S G L G F V	K E L L Q E S M A K	S T G K I A S L	V V G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_K2FE10	P T T S A V Q S	I G K L Q K R L Q E	I G V G Q V A T L	[C] G R N W A M D R N N N W D
UniRef90_M1WLB7	P T T S G L K Y T	R Q L L M S I L T	Q T L E V G V G S V A T L	T T G R Y W V M D R D Q R Y E
UniRef90_D4K344	P H S G K G F L	A D L Q A K L D E	L L G I G K I A S V	S G R Y Y A M D R D N N W D
UniRef90_C6BY17	P T T S G K V Y M	Q Q L V D K M A E L	G A G K K V A S V	S G R Y Y S M D R D K H Y E
UniRef90_R7ZZ05	P K S G L A F L	S D L K E H C E G S	V G V G K V A S V	V I G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_E1VHM1	P K S A A A P S I	I A K L D D C L H	K A G V G R I A S V	S S G R Y F G M D R D N R W D
UniRef90_M7DC31	P R S A K P S I	L E K K A A R L K G	G V G R I V A T I	V V G R Y F A M D R D N R W D
UniRef90_UPI0002EB8279	P R S G K G F I	E A L Q S H L K	G S A G R I A S I	V V G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_Q3SGA3	P K S A E L Y L	R R L T D K I A Q A G	V G V H R I V A S M I	M I G R Y F A M D R D R R W Q
UniRef90_D0Z1F1	P R S A Q H S L	E R F Q E L F A K L	G K G R I V A S L	V V G R Y Y A M D R D N N W D
UniRef90_A6VDP9	P R S A Q P S I	E R L D A T F A G L	G K G R I A S I	I I G R Y F A M D R D N R W D
UniRef90_UPI00040A6DFE	P K D G □ K Y I	K Q L Q E Q □ D A I	G I G R I V T I	S S G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_B0S1G8	P T S A K N D I	K K L Q D D D L K V	G V G T I A S V	[C] G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_A7MID1	P R S A K A S L	E K F A A K F A E V	G K G R I A S I	I I G R Y F A M D R D N R W D
UniRef90_X0VHP4	P D S G Q G Y I	I A D I E K K A A E I	G V G K I A T V	M G R F Y A M D R D S R W D
UniRef90_K1ZIU6	R N T A K R Y I	N D L E K K L L K H I	H L G K I A T V	V S G R F Y A M D R D N R W D
UniRef90_UPI00029B4A06	P K S G K G Y M	S E L L D H L K	T S A G K V A S V	V I G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_K9W9W1	P M D G V E A I	□ Q K I E D H L Q K	L G V G R I V T I	S G R Y Y A M D R D R R W D
UniRef90_S7T4Z9	P R A G R G Y M	Q R L L F M A R E	G A G G S V A S V	C G R F Y A M D R D K R F E
UniRef90_A3YAQ1	P R S A Q A P □	A D L E A K L A A L	G T G R I A T L	T T G R Y F A M D R D N R W E
UniRef90_P59177	P R D A A G V L	E E L E Q R L K T S	G C G R I V T V	V S G R Y Y A M D R D R R W E
UniRef90_UPI0003B3813D	P R S A E P S I	L A A M E H A R L	G K G R I V A S V	V I G R Y F A M D R D N R W E
UniRef90_E4TV30	P P N G G K A Y I	E D V E K H A K E T G	A K I V A S V	T T G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_Q898R1	P S S A K E Y I I	N I E N Y M K E L S	V G Q I A T L	LAG R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_A0A021W2M8	P K S S A A P S I	L Q R L Q E V C D	R L G N A H I A S I	S G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_T0MP96	P T A G V K Y L	Q K Q L Q E K M Q K L	G V G K I A T V	V V G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_K1ZMH5	P P M S G L Q Y I	I T D D L E N K M K D	G L G Q I A T I	S S G R Y W S M D R D K H W D
UniRef90_KONINO	P A S G I N Y I	K Q L Q A Y L D H	E Y G K I A T L	V V G R Y W A M D R D T R W D
UniRef90_H8KRH2	P K S G L G F M	N D L E Q H L A K T	T G T V A S A V	V S G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_C3W9T8	P Q S A K G F V	E E L E A K M K E □	G E G T I A T L	S S G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_A9KF70	P K S A L L S I	E K I L D Q F H A Y	G N G K I A S L I	I I G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_C5BC37	P R S A E S T I	L K R F N D H F T E	L G K G R I A S I	I I G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_UPI000367E815	P R S A E A S I I	E K M D A L L H E	L N V G Y I A S I	S S G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_Q117D6	P K S G L H V Y Q	I K Q I E H T N Q I	G I G R I A T V	S S G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_A8ZRY6	P D S G K T Y M	A D L C E F L A D Y	P S A S V A T V	[C] G R F Y A M D R D T R W D
UniRef90_P74507	T N E G A H F V	Q Q I Q A H E K I	G L G R I V V S	V S S G R Y Y A L D R D R R W D
UniRef90_F3L2D7	P R S A K A S L	K A V E A A F T E L	G K G Q V V A S V	V V V G R Y Y A M D R D Q R W D
UniRef90_Q47VY2	P R S A Q A S L	E K A Q K F S K L	G E G Q I V A S V	V I G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_B9KYT9	P T S G I E H L	R E L L A J A D R L	R T G F V V A T V	V S S G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_UPI00047942F6	P R S A E S S L	R A L Q E R C A A L	G N A H V A S V	V S S G R Y Y A M D R D R R W E
UniRef90_B7K189	T N E G I N A V	A K L E S S I K E I	G V G R I V V T	V S S G R Y Y A M D R D R R W D
UniRef90_K1ZJG2	P R S A L G Y I I	D E L E N K L S R L	G I G K I V V T I	A G R W Y T M D R D E R W E
UniRef90_I3C5K3	P Q S G K G F I	E E I Q K H C A K T	N A R L A S V	V I G R Y Y A M D R D K R W E
UniRef90_E3H865	P Q S S I G Y I I	K T L E N E M K E I	G V G K I A T V	V S S G R Y Y S M D R D T N W D
UniRef90_A6FG09	P R S A L A T L	E E K F D A K F A E	V G A G K T A T L	I I G R Y F A M D R D N R W D
UniRef90_UPI000412B73F	P R S A Q G T I I	D K F D A K F T E L	G K G R I I A S M V	M V G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_UPI000463C43B	P R S A Q M P I L	Q R L H N K F A E L	G K G R I I A S I	I G R Y Y A M D R D N R W E
UniRef90_UPI000470AB65	P R S A K A S L	E R F D A L F A K L	G K G R T A S L V	V G R Y Y A M D R D N N W D
UniRef90_UPI00046FF39F	P R S A K A S L A H	F D A L F N E L K	V G Q T V S I I	I I G R Y Y A M D R D N R W D
UniRef90_K9SR56	P T S S L I H V	H K I Q A Y D H I	G I G K I V T I	S S G R Y Y A M D R D R R W D
UniRef90_I2JHZ5	P R S A L G S I E	K D L T K F K E S C	G R T A T M I G R Y F A M D R D N R W D	
UniRef90_S6CEQ0	P A S G A G Y M A E L	V L D H E R A C E S	I S I A S V E G R Y Y A M D R D N R W E	
UniRef90_UPI0003B79A42	P K G G V A Y V	N D L E Q H L Q R G A S G K I A S I	V G R Y Y A M D R D N N W D	
UniRef90_F8E4H2	P K S S G L N Y I	K E L L N E Y L S I	N N N Y G K I T T V	S S G R Y Y A M D R D K R W D
UniRef90_D6SS42	P T T S G A H F V	S R S L Q R Y M E S C	G T G R I A T V M G R Y Y A M D R D K R W E	
UniRef90_A6EKS1	P N S S G L N F I	K D L E E H H L E	H S T G K I L A S L V V G R Y Y A M D R D A R W E	
UniRef90_R1J277	P R S A K A S L	E R F D A L F A K L	G K G R T A S I V V G R Y Y A M D R D N N W D	

UniRef90_F4XCZ7
 UniRef90_W6NGW7
 UniRef90_Q21NH1
 UniRef90_UPI00034693A7
 UniRef90_U2RJE3
 UniRef90_E1IBU3
 UniRef90_B7S0T9
 UniRef90_G7UW63
 UniRef90_UPI00047CAF98
 UniRef90_G8TMR4
 UniRef90_UPI000472565E
 UniRef90_UPI0003B79BC4
 UniRef90_C4L5H5
 UniRef90_K2DWK6
 UniRef90_K2DZK8
 UniRef90_W9V0F1
 UniRef90_V5B975
 UniRef90_UPI000347B4A6
 UniRef90_Q67SW0
 UniRef90_K8GFJ3
 UniRef90_D6Z192
 UniRef90_E1SR19
 UniRef90_K1ZGE8
 UniRef90_D5BHS0
 UniRef90_UPI0003653614
 UniRef90_UPI0003680825
 UniRef90_K6X642
 UniRef90_X8INJ1
 UniRef90_UPI00035D0539
 UniRef90_K9YZG3
 UniRef90_H3NMX8
 UniRef90_Q1C282
 UniRef90_UPI00040E85D5
 UniRef90_UPI00035C998E
 UniRef90_Q11NP9
 UniRef90_K2FE10
 UniRef90_M1WLB7
 UniRef90_D4K344
 UniRef90_C6BY17
 UniRef90_R7ZZ05
 UniRef90_E1VHM1
 UniRef90_M7DC31
 UniRef90_UPI0002EB8279
 UniRef90_Q3SGA3
 UniRef90_D0Z1F1
 UniRef90_A6VDP9
 UniRef90_UPI00040A6DFE
 UniRef90_B0S1G8
 UniRef90_A7MID1
 UniRef90_X0VHP4
 UniRef90_K1ZIU6
 UniRef90_UPI00029B4A06
 UniRef90_K9W9W1
 UniRef90_S7T4Z9
 UniRef90_A3YAQ1
 UniRef90_P59177
 UniRef90_UPI0003B3813D
 UniRef90_E4TV30
 UniRef90_Q898R1
 UniRef90_A0A021W2M8
 UniRef90_T0MP96
 UniRef90_K1ZMH5
 UniRef90_KONIN0
 UniRef90_H8KRH2
 UniRef90_C3W9T8
 UniRef90_A9KF70
 UniRef90_C5BC37
 UniRef90_UPI000367E815
 UniRef90_Q117D6
 UniRef90_A8ZRY6
 UniRef90_P74507
 UniRef90_F3L2D7
 UniRef90_Q47VY2
 UniRef90_B9KYT9
 UniRef90_UPI00047942F6
 UniRef90_B7K189
 UniRef90_K1ZJG2
 UniRef90_I3C5K3
 UniRef90_E3H865
 UniRef90_A6FG09
 UniRef90_UPI000412B73F
 UniRef90_UPI000463C43B
 UniRef90_UPI000470AB65
 UniRef90_UPI00046FF39F
 UniRef90_K9SR56
 UniRef90_I2JHZ5
 UniRef90_S6CEQ0
 UniRef90_UPI0003B79A42
 UniRef90_F8E4H2
 UniRef90_D6SS42
 UniRef90_A6EKS1
 UniRef90_R1J277

130 140 150 160

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

170 180 190 200

UniRef90_F4XCZ7	V C C K D A K V H D N D S I I F F P D R A R E I T R C F V D E D
UniRef90_W6NGW7	V E K N N A P I A T V K N K D S I V F F N F R P D R A R Q L T R A I I D R E
UniRef90_Q21NH1	A V D A D G K P V T I E D G D A V I F M N F R P D R A R Q L T N A F V D K N
UniRef90_UPI00034693A7	T I G D S P A T I N D G D A V I F M N F R P D R A R Q L T N A F V D K N
UniRef90_U2RJE3	K V T E G G N P I G L I K D G D G V I F A N F R P D R A R Q L T R A I I E E D
UniRef90_E1IBU3	V M R D G Q P V A T I R D G D A I I F T N F R P D R G R Q L T R A L M L P D
UniRef90_B7S0T9	V C P E G S Q P A F V I F T N F R P D R G R Q L T R A L M L P D
UniRef90_G7UW63	V V D G H R S G T G P M A D G D A V I F F N Y R A D R A R Q L T G A F V L P Q
UniRef90_UPI00047CAF98	V T N N G V I H N V N H D D S I I F F N F R P D R A R Q M T R A F M D N E
UniRef90_G8TMR4	V L G A D Q K P L A T I K D G D A V I C F F N F R P D R C R E I T E V L S Q T D
UniRef90_UPI000472565E	F V Q K E G Q A P I R I S E G D S A V F F N F R P D R A I Q L S R A F T Q N G E
UniRef90_UPI0003B79BC4	T I G E P V R M E D G D S V I F F M N F R P D R A I Q L S H A F L D K E G
UniRef90_C4L5H5	V E K D G K P V A T I Q D N D A I I M F F M N F R P D R A I Q L A K V F K E K G
UniRef90_K2DWK6	A I H P E N E Q P V T I K D G D S I I F F M N F R S D R G R E L S Y A F T D P Q
UniRef90_K2DZK8	V V T E N G K P V A T I V K N G D S I I F F M N F R E D R A R Q M T K A F T L P G
UniRef90_W9V0F1	V V T E N G K P V A T I V K N G D S I I F F M N F R P D R S R E I T R A F V E K D
UniRef90_V5B975	V V L D A D G K S A T I L D P E D S V V F M N F R A D R A R E I S Q A I T D I D
UniRef90_UPI000347B4A6	I H A N A Q G E A V A T I E E G D V V I C F F N Y R A D R R E I T M A L T Q Q D
UniRef90_Q67WS0	V V E G V D G R V R E G D G V I F F N F R P D R A R Q L V R A L H E T A
UniRef90_K8GFJ3	R I A L G A V E P G D G M I F F N F R P D R A R Q L T Q A F V D P N
UniRef90_D6Z192	V V R K S A A D V D A P L N D G D V I F F N F R A D R A R Q L T T A L T R D D
UniRef90_E1SR19	V V G S P A P M A D G D A L I F M N F R A D R A R Q I T R A F V D P G
UniRef90_K1ZGE8	V V H K D H E K P I T I T P G D T V I F M N F R A D R A R E I T T Q A F I N T D D
UniRef90_D5BHS0	V V T S E D G T P V A K L Q E K D V V I F F N F R T D R G R E I T T Q A L S Q D D
UniRef90_UPI0003653614	V V A P A T T Q G I T S G D S V I F F N F R P D R A R Q I T R A L I D P E
UniRef90_UPI0003680825	V V L T D A A G E A L G V V G E G D A L I C A N F R P D R S R E I T R A F V D Q D
UniRef90_K6X642	S I G E A V K I E D G D A L I F M N F R A D R A R E I T R A F V E Q D
UniRef90_X8INJ1	V V V D A T P V R D G D S V V F F N Y R P D R A R E I T R A L V D P D
UniRef90_UPI00035D0539	S I G E D G Q P I G L V R D G D T V I C A N F R P D R A R E I T R A F V E T G
UniRef90_K9YZG3	R I S K G A V E S G D G I I F F N F R P D R A R Q I C H A F T M P N
UniRef90_H3NMX8	V V M E N E P V A T I L N D G D S V I F F N F R P D R A R Q I T R A I V D E D
UniRef90_Q1C282	V V I Q A T G E A D A A M N E G D T L I F M N F R A D R A R Q I T R T F V N A E
UniRef90_UPI00040E85D5	V V V D Q A Q Q P I L A I K D G D V V I C F F N F R T D R C R E I T E V L T Q Q D
UniRef90_UPI00035C998E	L L D G S P E S R I Q K G D V V I F Y N I R G D R A R Q I S R A L N E K G
UniRef90_Q11NP9	V V L V D A N D K P I A K I E P G D V V I C F F N F R T D R G R E I T V A L T Q K D
UniRef90_K2FE10	V V I T K N G Q P T S I I L R D G D G L I F F N F R E D R A R Q I T K A F F V
UniRef90_M1WLB7	V V I V E G V D G R V I F F N F R P D R A R Q I S R S L F D S D
UniRef90_D4K344	V V T C E G G R V Q D G D T V I F F N F R P D R A R Q I M T R I F C D D
UniRef90_C6BY17	L V S G V D G C T L K D G D G V I F F N F R P D R A R Q I C R V L A M K D
UniRef90_R7ZZ05	I Q V D E A G K P V G N I V E D G D T V I C F F N F R T D R C R E I T E V L T Q Q D
UniRef90_E1VHM1	R I V G A N E T P A Y V Q D Q D A L I F M N F R A D R A R E I S R S F L I D D
UniRef90_M7DC31	H I Q A P G E A D G L I R D G D T V L F M N F R A D R A R E M T R T F V E K T
UniRef90_UPI0002EB8279	V V C V D G E D R P L G T I R E G D V V I F F N F R P D R A R Q I L T I A L T Q Q D
UniRef90_Q3SGA3	A I V P A P D G R P V T M E D G D S V I F F N F R S D R A R Q I S R P F I E P D
UniRef90_D0Z1F1	V V I R A E Q G E D A A M Q D G D A V I F M N F R A D R A R Q I T R A F E A G
UniRef90_A6VDP9	A V V P A G A E A V R V V E D G D A V I F M N F R A D R A R E L S R A F V E P A
UniRef90_UPI00040A6DFE	R I A S G A V V E A G D G V I F F N F R P D R A R E L T T Q V F V D A D
UniRef90_B0S1G8	A I V D E N N Q G I V K V E A G D G V I F F N F R P D R A R Q I T R A F V D D D
UniRef90_A7MID1	V V R G E G A S A A M E D G D A L I F M N F R A D R A R Q I T R A F V N R D
UniRef90_X0VHP4	S V V N A D N E P V A T I I D D G D G V V I F F N F R G D R P E E I S R A F V E P D G
UniRef90_K1ZIU6	V V L K G N Q P T A K I I E D K D G V I F F N F R V D R A R E E I T K A F V L P G
UniRef90_UPI00029B4A06	V V N V D E N G K P V G T V I Q E D V V V F F N F R N D R A R E E T Q V L T Q Q D
UniRef90_K9W9W1	R L D T G A V V I F F N F R P D R A R Q I L T Q A F V D P N
UniRef90_S7T7Z9	P I A A E G Q K P Q C L R D G D A L I F F N F R A D R A R E I S Q S I F D P N
UniRef90_A3YAQ1	V I G D A V T L E E G D A I V F F N F R P D R A R Q I L T R A F T D A D
UniRef90_P59177	R I A A G A V E P G D G V V F F N F R P D R A R Q I T T Q A F I D P N
UniRef90_UPI0003B3813D	V V A G P G Q A P A V I E A D G D A V I F F N F R P D R A R Q I T K A F V D T D
UniRef90_E4TV30	V V I N T E N G E P I A K I E E G D V V I S F F N F R T D R G R E E I T Q A L T Q K A
UniRef90_Q898R1	V V L K D G K P T G T I K D E D S I I F F N F R P D R A R Q I T R A L N D K D
UniRef90_A0A021W2M8	V V I D G A T A M A D G D A V V F F M N F R A D R A R Q I S F A L T D C N
UniRef90_T0MP96	V V L G E K N G G K L G R V K D K D A V I Y F F N F R A D R A R Q I T K A F V L P G
UniRef90_K1ZMH5	V V I V N Q D Q K P I L G R V Q Y G D S L I F F N F R S D R A R Q I T K A F C G D K
UniRef90_KONINO	F L E K N K K I N N G I V Q D G D G L I F F N F R A D R A R E I T R A F T E S A
UniRef90_H8KRH2	V V K V D A N G Q P V A T I K E G D D V V I C F F N F R T D R G R E E I T K A L T Q Q D
UniRef90_C3W9T8	V V V D A N G L V K A G D V F I F F N F R P D R A R Q I T R A L N D K E
UniRef90_A9KF70	S I H R H H E T P I T E D G D V V V F F M N F R A D R A R Q I L T Y A F F L D D H
UniRef90_C5BC37	V V I R T S D Q A D A A M Q D G D A L I F M N F R A D R A R Q I T R A F V N A D
UniRef90_UPI000367E815	V V V E K A G K K V S I N D G D S V I F F M N F R A D R A R Q I M S H V F V D Q D
UniRef90_Q117D6	R V A P G A V E P G D G V I F F N F R P D R A R Q I L T Q A F V A P D
UniRef90_A8ZRY6	V V I A S G S Q D G G T V A D N D G I L F F N F R A D R M R E I V V R A F T D P D
UniRef90_P74507	R I G A G A I A S G D G V I F Y N F R P D R A R Q I L C Y A L V N P S
UniRef90_F3L2D7	A I S A G E P I R V E D G D S I I F M N F R A D R A R E L T T Q C F V D P D
UniRef90_Q47VY2	A I T P S G S K A I K V N D G D A L I F M N F R A D R A R Q I F S R C F T D T N
UniRef90_B9KYT9	V V V D A E G K P L A T I N D G D A V I F F N F R P D R A R Q I T T Q A L T D A G
UniRef90_UPI00047942F6	A I A G A R P M R D G D A V V F F M N F R A D R A R Q I S A A F V S P G
UniRef90_B7K189	R I A P G A I K S G D G V I F F N F R P D R A R Q I C Y A L T M P N
UniRef90_K1ZJG2	V V V I E S S K S P F V G V R D N D S V I F F N Y R Q D R A R Q I T R S F M E D D
UniRef90_I3C5K3	S L Q D A N N K A L A K V V E E G D V F I F F N F R T D R G R E I S Q A L T Q Q D
UniRef90_E3H865	V V V E G V A A L S E G D V F I F F N F R P D R A R Q I T R A I N D R E
UniRef90_A6FG09	V V V G E A A P I S D G D A V I F F M N F R A D R A R E I T R A F V D T D D
UniRef90_UPI000412B73F	V V V G D E A A I Q S E D D V S I N D G D A V I F F M N F R A D R A R Q I T R S F V D S D
UniRef90_UPI000463C43B	V V V G D E A A I Q S E D D V S S R M E D G D V L V F F M N F R A D R A R Q I T R S F V D S D
UniRef90_UPI000470AB65	E I F R E G D N K A T I N D G D A V I F F M N F R A D R A R E M T R A F M P E
UniRef90_UPI00046FF39F	S I Y L A D G S T A Q L I N D S D A L I F F M N F R A D R A R Q I T R C F V E P E
UniRef90_K9SR56	R I A H G A V V A A G D G V I F F N F R P D R S R E I T R A F V T P K
UniRef90_I2JHZ5	I I Q R A G D D A K I S D G D S V I F F M N F R A D R A R Q I L T Q A L T D P A
UniRef90_S6CEQ0	V V V A L D A R G M R D G D A V I F F M N F R P D R A R E I T Q A L T Q Q D
UniRef90_UPI0003B79A42	V V V K V G A D G L P L A T I Q E G D V V L C F F N F R T D R G R E I T Q A L T Q Q D
UniRef90_F8E4H2	V V V E D D F L R M E K G D G I F F F N F R A D R A R Q I T T V F T D K N
UniRef90_D6SS42	V V V L T D E D N H P V G C L Q D N D A V V F F F N F R P D R A R E I T Q A L Y R R D
UniRef90_A6EKS1	V V V T G D D D Q P I A T I Q Q P D L D V I C F F N Y R T D R G R E I T S V L S Q A D
UniRef90_R1J277	E I R T E G Q P V A S F N D G D A V I F F M N F R A D R A R Q I T R A F M P G

UniRef90_F4XCZ7
 UniRef90_W6NGW7
 UniRef90_Q21NH1
 UniRef90_UPI00034693A7
 UniRef90_U2RJE3
 UniRef90_E1IBU3
 UniRef90_B7S0T9
 UniRef90_G7UW63
 UniRef90_UPI00047CAF98
 UniRef90_G8TMR4
 UniRef90_UPI000472565E
 UniRef90_UPI0003B79BC4
 UniRef90_C4L5H5
 UniRef90_K2DWK6
 UniRef90_K2DZK8
 UniRef90_W9V0F1
 UniRef90_V5B975
 UniRef90_UPI000347B4A6
 UniRef90_Q67SW0
 UniRef90_K8GJF3
 UniRef90_D6Z192
 UniRef90_E1SR19
 UniRef90_K1ZGE8
 UniRef90_D5BHS0
 UniRef90_UPI0003653614
 UniRef90_UPI0003680825
 UniRef90_K6X642
 UniRef90_X8INJ1
 UniRef90_UPI00035D0539
 UniRef90_K9YZG3
 UniRef90_H3NMX8
 UniRef90_Q1C282
 UniRef90_UPI00040E85D5
 UniRef90_UPI00035C998E
 UniRef90_Q11NP9
 UniRef90_K2FE10
 UniRef90_M1WLB7
 UniRef90_D4K344
 UniRef90_C6BY17
 UniRef90_R7ZZ05
 UniRef90_E1VHM1
 UniRef90_M7DC31
 UniRef90_UPI0002EB8279
 UniRef90_Q3SGA3
 UniRef90_D0Z1F1
 UniRef90_A6VDP9
 UniRef90_UPI00040A6DFE
 UniRef90_B0S1G8
 UniRef90_A7MID1
 UniRef90_X0VHP4
 UniRef90_K1ZIU6
 UniRef90_UPI00029B4A06
 UniRef90_K9W9W1
 UniRef90_S7T4Z9
 UniRef90_A3YAQ1
 UniRef90_P59177
 UniRef90_UPI0003B3813D
 UniRef90_E4TV30
 UniRef90_Q898R1
 UniRef90_A0A021W2M8
 UniRef90_T0MP96
 UniRef90_K1ZMH5
 UniRef90_KONIN0
 UniRef90_H8KRH2
 UniRef90_C3W9T8
 UniRef90_A9KF70
 UniRef90_C5BC37
 UniRef90_UPI000367E815
 UniRef90_Q117D6
 UniRef90_A8ZRY6
 UniRef90_P74507
 UniRef90_F3L2D7
 UniRef90_Q47VY2
 UniRef90_B9KYT9
 UniRef90_UPI00047942F6
 UniRef90_B7K189
 UniRef90_K1ZJG2
 UniRef90_I3C5K3
 UniRef90_E3H865
 UniRef90_A6FG09
 UniRef90_UPI000412B73F
 UniRef90_UPI000463C43B
 UniRef90_UPI000470AB65
 UniRef90_UPI00046FF39F
 UniRef90_K9SR56
 UniRef90_I2JHZ5
 UniRef90_S6CEQ0
 UniRef90_UPI0003B79A42
 UniRef90_F8E4H2
 UniRef90_D6SS42
 UniRef90_A6EKS1
 UniRef90_R1J277

210 220 230

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

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

	1	10	20	30	40
UniRef90_F3BDX0	Q D F T R I	T K A I N D G E F D S T P A L V E N I D K A [V] S A G K A V H I M G L			
UniRef90_A0LDF3	Q E F T R V	S C A I E D G S F M H N Q V L L D A I R A A N E A G G A V H L Y G L			
UniRef90_R4YN66	Q N F T R I	N K D V A D G A F F N N K V L C N A I D K A K A N G G G A V H L A G L			
UniRef90_D1VSN7	Q D L T R I	G N E I D N G N F Y H N Q M F L K A V E N A K K N N S S L H L M G L			
UniRef90_Q0BKX8	Q E L T K I	D K A I E E K T F G D N K A I C A A I D N V I K N D S N L H L I G L			
UniRef90_F3LGN3	Q N F T K I	D K A I A D G D F F T N P V L T D A I D K A V S S D K A V H L M G L			
UniRef90_I3Z3I1	Q D L V K I	N K A V S E G D L K E N P I L K D A F Q Y A K D S H K K V H L C G L			
UniRef90_J3NVQ5	Q D V V R I	D Q S I K T G E F S K K N N V I K K T L D A A K D G N G R L H L C G L			
UniRef90_K9YH14	Q E L V R I	S D A V E D G S I F S N P A L E S V C Q D V I T S K G K L H L I G L			
UniRef90_K9RZC3	Q E L V R I	S D A A E E D E T L L H Q N P A L V K L C Q A L K S R Q R K L H L I G L			
UniRef90_W2UP11	Q D L A K I	N L A V K E H T L A Q E T E L K K A F E Y A K E N D K D V H F I G L			
UniRef90_UP10002FB74F9	Q N L T R I	V N K S I V D S D F F N V A F L E A A H V K T H G S K I H L M G L			
UniRef90_C7NQ18	Q D T T R I	T D D I E D G T F F E N E N L L A A M D Y A K D N D G Q V H F M G L			
UniRef90_C8WI00	Q E L T R I	N R A C A D G S L A A N P V L N E A F A A A A R P G A A L H L M G L			
UniRef90_E4KXJ9	Q N L T K I	T E S I K S G E F F K N P E F K R A I D N A R E N N S S L H L I G L			
UniRef90_A4A8S6	Q S I S R I	D K A I S D G S F D S N E Q Y C A I D G A A S G G A V H V M G L			
UniRef90_UP100045EC630	Q D L V K I	N Q A V K N G E L K D H P I L T E F E S A K K N K K V H F M G L			
UniRef90_A0YA26	Q N I S K I	D K A I E E G E F T A N P A Y I N A I D Q A I A N D R A I H L L G L			
UniRef90_Q1ISS4	D I T K I	D L A I E N K S L F K N Q T L L D A M K H A A N G R Q L H F F G L			
UniRef90_Q31E77	Q E L T R I	Q K D I D D G R F F E N N A L V K A I D A A S N R D H K K V H I L G L			
UniRef90_K2ETR0	Q D L L R I	N M S I A D G S F Y D N P I L I G A V D H A K T F G N G N L H L M G L			
UniRef90_K9YEK8	Q E L V R I	S D A V E D G S I L E N P V L V E T C Q K I K A S D G K L H L M G L			
UniRef90_K9PM87	Q E L V R I	S D A V E D G S I L S N P A L V K I C Q E V R S S N G K L H L V G L			
UniRef90_E7GE31	Q S I T L I	N K A V E D G T F Y K N E F L K A I Q H A K D N N N S K L H I W G L			
UniRef90_D5EQT7	Q E I V R I	N K G I E T G S V K E S S A I Q A A F A N V K E K G S A L H F M G L			
UniRef90_R7BQY5	Q E L S R I	D N A C A D K S L Y E N E V L V N A F S Y V R E N N S T L H L M G L			
UniRef90_K9UNN1	Q E L V R I	S D A V K D G S I L I T N P A L V K V C E D V K Q R Q S K L H I C G L			
UniRef90_D6TN31	Q D Y T R I	V S E S I R D G S F F Q N P A F L K A I E H V K K N N S Q L H I C G L			
UniRef90_UP100025586C2	Q N F T R I	N K A I Q D G D F F K N P A Y T A A V D K A I A S K G A V H I M G L			
UniRef90_L8M7E9	Q E L V R I	T D A V E D G S I L F S N E V L V E I C D R V R T A G S K L H I L G L			
UniRef90_R5UWG3	Q D L V R I	N K A C C R D N S I L Q N P E I V K A F T Y A R D H H K Q V H F M G L			
UniRef90_C1F9E8	E V T R I	D A M I A N G D F F N D P K L L D A L K K A T Q N N R A L H L F G L			
UniRef90_UP10004170FA6	Q D L V K I	N L A V T E G T L Q G E P V L T N A L D F A K I N N K K V H F I G L			
UniRef90_F8I551	Q N L P R I	Y E A I R S G E L A R N P V L Q E L I E A A R G R K L H L L G L			
UniRef90_K0P2H9	Q D L T R I	N K A I E T G D F F T N K V F L S A L S K A N N S G A S V H I V G L			
UniRef90_K2BW0	Q D L T R I	D H A I A K G E F F T N P V L I H S I N Q A V Q S R K A I H F M G L			
UniRef90_U7V9X8	Q P L V E I	T K E I R D G E F F K A V K V I E A F N Y A K N D K A I H F M G L			
UniRef90_UP10003B726D6	Q D L P K I	S K A I E D G T F F E N K A Y K D A M L A A K E A G R A V H I Y G L			
UniRef90_K0YXP2	Q E L T R I	N K A C C R E G S I R R N D A I N E A F D R V I E S G G A L H L M G L			
UniRef90_K9TJL8	Q E L L R I	T D A V E D G S I L N N P A L V K V C Q E I K A R G G K L H L L G L			
UniRef90_A6LFB1	Q D L V K I	N L A C R E N T I M E N P E I K R A Y S Y A K K E N N N K Q I H F M G L			
UniRef90_UP10003119B81	Q E L G R I	N K A V K D G D F K T N P V L K E A F E Y A K K E N K K V H F I G L			
UniRef90_U2FME3	Q S I T R I	N L D I R T G Q F F E N E Y F T K A I I N H A K E K G T K L H L F G L			
UniRef90_B4WKS9	Q E L V R I	S N A V E D G S I L E E N L D L K V C Q K V V A Y T G S K L H L I G L			
UniRef90_R7AGQ0	Q E L S R I	D N A C E S G E L F E N E V I A S A M R S V A E H G S T L H L M G L			
UniRef90_T0Z3U5	Q E L T R I	D R A I I G D G S F A R N P A L L Q A C A A A K A G S G T L H V L G L			
UniRef90_L8N0T0	Q E L V R I	S D A V D D G S I L L S N P V L V T V C E K V K A N K S K L H L L G L			
UniRef90_I4A231	Q N L A K I	N L A I E Q G Q T L A E Q P E L K K A F Q F A K D N N R D L H F I G L			
UniRef90_R7HPX9	Q D L V K I	N K S I A D K S I L N N K E I V S A F T Y A K E N N N K V H F M G L			
UniRef90_K2FUP4	Q N L P K I	T L S I Q D R T F F S N S A L L R G M D N V K K N N S S L H I M G L			
UniRef90_F9MQF8	Q A L T K I	T H D I E D E T F F S R P V L V Q A M E Q V Q R K G T A L H I M G L			
UniRef90_H2BX17	Q D L A K I	N L A V E N N S I L N E P I L E Q A F Y V A V E N N N K P I H F M G L			
UniRef90_D5CNE8	Q D L T K I	V D L S I E N G S F Y S N P A L L Q A V D A A K Q R G T A L H I L G L			
UniRef90_UP1000362FA50	Q D F T R I	D N D I D S G E F F N N K T L C K A K E L A S Q N N K K A V H I L G L			
UniRef90_B5IMJ0	Q E L V R I	S Q A V Q D G S I L A K N P A I N T L A D N L S S R G G T L H L I G L			
UniRef90_F5SZ32	Q E F T R I	S L A I R N G E F F D N D R V L I D A V D K A K K T D S A V H I F G L			
UniRef90_UP1000409053E	Q D L V R I	N L A V Q E K T I A K E P A L V D A F K Y A K D N N K K V H L L G L			
UniRef90_UP10002556523	Q D L T R I	T K S I I Q D G D F F T N E T F V N A L N A A K E A G K S V H V M G L			
UniRef90_F3ZQB8	Q D L V K I	N K A C E D N S I I M K N P E I V S A F T Y A K E N N N K N I H F M G L			
UniRef90_UP10002D50CC6	Q D L V K I	N R A C C K D G S I I M E N A E V K A A F E Y A K A G V N V H F M G L			
UniRef90_T2KJQ0	Q D L V K I	N L A V K D K T L G K E K V L A D A F Q Y A K A N N N K P I H F L G L			
UniRef90_D4TV52	Q E L V R I	S D A V G D G S I L A T N S A L L K I C Q E V K S R N G K L H L V G L			
UniRef90_UP10004411352	Q D I V R I	D V A I K K R Q F H K N E N I L E S F N R A K N G N G R L H L L G L			
UniRef90_C0N589	Q E F T R I	S K A I E E G A F F D N P V L S E A V D K A V A N N N K A V H I F G L			
UniRef90_UP100047EE11E	D I T R I	D A Q I A S G E F G Q N P S I V Q A M Q R A R E G G R Q L H L F G L			
UniRef90_M1E902	Q E L T R I	N K A I K D D G S F F T N K T N K E L K C V M N K A R E K A L H L V G L			
UniRef90_UP10004003669	Q D L V K I	N K A I R E Q T I L A Q Q T V L A D A L D Y A R N Q N K K L H F I G L			
UniRef90_M0JJS2	Q A Y T R I	G D S I E D G S F Y E N E A I T A A Y D H A E E T T G G R V H L M G L			
UniRef90_U7Q486	Q D V V R I	D Q A I K N N T F S S N D V I S E T L N Q A K N G N G R L H L L C G L			
UniRef90_A0A24F185	Q D L V K I	N L A V K N K T L Q E E Q V L K N A F E Y A K T N N N K N V H L L G L			
UniRef90_W0DQ75	Q E L T R I	Q K A I D D G D F F E N S A F V H A I D A A T S R G R A V H I M G L			
UniRef90_H1GSS4	Q D L V K I	N M A V E D D N T I L A K E P A L Q A A F E Y A K T T N N K K V H F L G L			
UniRef90_UP100037A3928	Q D M T L I	D V A L E E D K F Q K N I V L N N V M T S A K A K G G T V H L M G L			
UniRef90_I3YSN4	Q D L A K I	N M A V E N G T I L R N E P E L Q K A F D Y A K S H N K N V H F L G L			
UniRef90_UP100035FECB5	Q E L M R I	T D A V E D G S I L L S N R A L V K I C Q Q V R S T S G K L H L V G L			
UniRef90_UP100046ED618	Q D L A K I	N M A I E N D T L L K K E T V L I D A F Q Y A K E N N N K N V H L L G L			
UniRef90_K1ZRK1	G L S Q I	Y K A I E D K T F F E N P A L L Q A I H Q A K N H N S T L H L M G L			
UniRef90_UP100036641CD	Q D L V K I	N K A V E E H T L D N E P V L V D A L N Y A K A N N N K Q V H F I G L			
UniRef90_D4ZFB3	Q E L T R I	G K A I D D G E F Q Q N P A L L E A I D L A I A K E G A V H I M G L			
UniRef90_H1Y7N0	Q E L G R I	H K A V E E E Q E F D E N P V V K Q A F N Y A K E N N N K D V H F I G L			
UniRef90_UP100047BA2E4	Q D L V K I	N L A I K D K N T L K D E K T L A D A F A Y A K N N Q K S V H F L G L			
UniRef90_UP10002001A40	Q E L V R I	S Q A V R D G S I L A E N A E L N A L A D Q L R G S G K T L H L I G L			
UniRef90_W8KE66	Q D L V R I	D D A I E D G S F A E N D A L V I A A A A K A A K S A G R P L H L V G L			
UniRef90_T2GGH0	Q D M T R I	D I A I E D G S F F T N P V I L A L M A D I K A A G G R L H C M G L			
UniRef90_M2Q0A4	Q S I L T L I	N K A V K E G T F V K N E K F L S A I N H V K E N N N S K L H I W G L			
UniRef90_K9D3B2	Q Q L T R I	T R D I R N G D F F K N E A L L K I V R G V K E S G G A L H V M G L			
UniRef90_S2KZ27	Q D F T R I	T K A I E D G E L A S N E V L T A P L D A A V I A A N K A V H L L G L			
UniRef90_A3J4F7	Q D L A K I	N L A V E N K T M S Q E K P L M D A F N Y A K K N N K A I H F L G L			
UniRef90_F7S0C4	Q D F T R I	T K A I E D G E F A R R N T E I N K G L E Q A I A A N G N V H I M G L			
UniRef90_E2ZEC0	Q S L T K I	T K D I E T G A F D K P A L E S M K N A A G G H A L H L M G L			
UniRef90_UP1000375FFC6	Q D L A K I	N L A V K E D T L K E E E K E L K N A F E Y A K N N N K D V H F L G L			
UniRef90_UP100037A1AF6	Q N L V R I	N M A V E N G T I L Q N E P I L K D A F Q Y A L Q N N N K K V H F I G L			

	50	60	70	80
UniRef90_F3BDX0	S P G G V H S H E D H I V A S I E L A A K R G A K E V Y F H A F I L D G R D T P			
UniRef90_A0LDF3	L S P G G V H S H Q D Q I L A A V Q C A K Q N G A S E I Y I H A L L D G R D T P			
UniRef90_R4YN66	L S S P G G V H S H E E Q V F A A C E M A V K R G I T K L Y V H G I L D G R D V P			
UniRef90_D1VSN7	V S S P G G V H S H F K H L L A L I D L A K Q K G L K R L Y L H A F L D G R D T V S			
UniRef90_Q0BKX8	L S S P G G V H S H E E D Q I V A A M E L A V K R G A T K V Y L H A F L D G R D T P			
UniRef90_F3LGN3	L S S P G G V H S H E E D Q I V A A M E L A V K R G A T K V Y L H A F L D G R D T D			
UniRef90_I3Z3I1	V S S P G G V H S H E E D Q I V A A M E L A V K R G A T K V Y L H A F T D G R D T D			
UniRef90_J3NVQ5	V S S H G G V H S K Q E H L Y S L L K A A K E T G I P K V F I H F F G D G R D T D			
UniRef90_K9YH14	C S S D G G V H S H L D H L Y A L V E M A Q Q Q G I T E V C I H V I T D G R D T N P			
UniRef90_K9RZC3	C S S E G G V H S H L D H L Y A L V E M A Q Q Q G I T E V C I H V I T D G R D T P			
UniRef90_W2UP11	V S S D G G V H S H I N H L K G L C D A A K K A N G L E K A Y I I H A F T D G R D V P			
UniRef90_UP10002FB74F9	UniRef90_C7NQ18	L S S D G G V H S R Q T H L I E M A A D N D V E A V T H A F M D G R D T S		
UniRef90_C8WI00	V S S D G G V H S S N E H L Y A L A R A A K E A G A S H I V V H C F M D G R D V P			
UniRef90_E4KXJ9	V S S K G G V H S H L D H L K A L I E L M K E E G E K T Y I H A I T D G R D V S			
UniRef90_A4A8S6	L S S P G G V H S H E R Q I L A A L R L A A K K R G A T Q I Y I L H A F L D G R D T P			
UniRef90_UP100045EC630	V S S D G G V H A H I D H L K G L C D A A K K H H D L E D V F I H A F T D G R D T D			
UniRef90_A0YA26	L S S P G G V H S H E K H I Y A M V D M A A K K R G A K K V Y I V H A F L D G R D T P			
UniRef90_Q1ISS4	L S S D G G V H S H Q N H L Y A L L R M A K E N G V E R V F V H P F M D G R D T L			
UniRef90_Q31E77	UniRef90_K2ETR0	L S D G G V H S H I S H I K A S I K M A H D R G A K V Y V H F T D G R D T A		
UniRef90_K9YEK8	C S S T G G V H S H I S H I L Y S L I E L K H Q F N R I F L H V F T D G R D T N			
UniRef90_K9PM87	C S S E G G V H S H I S H I F G L L D L A K Q E R I A E V C I H A I T D G R D T T			
UniRef90_E7GE31	L S S N G G V H S S N E H L Y A L L K L A K D Q G L E K K V Y V H A F L D G R D V A			
UniRef90_D5EQT7	UniRef90_R7BQY5	L S D A G V H S M L D H Y G L A V A K E A G V E E R V F V H A F T D G R D T G		
UniRef90_R5UWG3	V S S D G G V H S S N E H L Y S L L D M A C E L G V S S I R V H C F M D G R D V P			
UniRef90_C1F9E8	C S S D G G V H S H L D H L I G L L Q I A H S Q N I Q D V C I H V I T D G R D T D			
UniRef90_UP10004170FA6	UniRef90_D6TN31	L G N G G V H A H E S E L A L T L A H M H D L E R V Y V I H S F T D G R D A S		
UniRef90_L8M7E9	V S S D G G V H S H D H L V A M A T L A A Q R G A K A V Y I I H A F T D G R D T R			
UniRef90_R5UWG3	C S S D G G V H S S L D H L K K L C D I S K E Y G I T K T F V H C F M D G R D T D			
UniRef90_C1F9E8	V S S D G G V H S H Q N H L Y A L L K A A R L H G V T R V F V H A F M D G R D T L			
UniRef90_UP10004170FA6	V S S D G G V H S H I D H L K G L V K I A A D R G L T E V Y Y H V W F D G R D V P			
UniRef90_F8I551	L S S P G G V H S H Q D H L A A L V E I F Q A A G L T E V Y Y H V M L D G R D T P			
UniRef90_K0P2H9	L S S P G G V H S H E K H I Y A L L A L C G K M A V Q N C Y I H V M L D G R D T P			
UniRef90_K2BW01	UniRef90_U7V9X8	V S S P G G V H S H E R E H I Q A V E L A S K Q Q A T E V Y Y I I H A F M D G R D T A		
UniRef90_UP10003B726D6	UniRef90_K0YXP2	L S S D G G V H S S N E H L Y A L L M R H A A D R G V E D I R V H C F L D G R D V P		
UniRef90_K9TJL8	C S S E G G V H S H Q N H L I I G L L H L A K A Q G L S N V C I H A I T D G R D T S			
UniRef90_A6LFB1	UniRef90_UP10003119B81	V S S D G G V H S S S L E H L K L K T D I A K E Y G Y S K A Y H C F M D G R D T D		
UniRef90_U2FME3	L S S D G G V H S H I D H I A A L L K L A K I K G L E D D V Y Y V H A F L D G R D V G			
UniRef90_B4WKS9	C S S D G G V H A H I D H L I G L I E M A K I R Q G V E D V C I H V I T D G R D T K			
UniRef90_R7AGQ0	L S S D G G V H S N N A H L Y A L L E M A K R L G V K K V R V H C F M D G R D V P			
UniRef90_T0Z3U5	L S S P G G V H S H E E H L F A M L R L A H V Q G V V A H I V M H A F L D G R D T P			
UniRef90_L8N0T0	C S S D G G V H S H I D H L L G L L D L A K A Q Q I E D V C I H V I T D G R D T L			
UniRef90_I4A231	V S S D G G V H S H I N H L K G L L K A T K D F G I I D N V Y Y I I H A F T D G R D C D			
UniRef90_R7HPX9	T S S N G G V H S S L E H L Y A L C D I A K E Y G I T K V Y Y L H C F M D G R D T D			
UniRef90_K2FUP4	V G E G S V H S T N E H L F A I M E M A K E Q Q G I E K V F L H F T D G R D S P			
UniRef90_F9MQF8	V S S P G G V H S S E K H L Y G L L E M A R R Y Q L S S R V Y Y I I H A F L D G R D V L			
UniRef90_H2BX17	L S S D G G V H S H I D H L K G L L T A A N E F G V K E K Y V Y H A F T D G R D V D			
UniRef90_D5CNE8	L S S P G G V H S H E A H M T A M L E L A V R A G L K K I F I L H A F L D G R D T P			
UniRef90_UP1000362FA50	L S S D G G V H S H Q N H L I F A A L E L A K Q K N C N Q V Y F H V F T D G R D V P			
UniRef90_B5IMJ0	C S S D G G V H S H I N H L G G L L R W A A A R G L S D V C V H V I T D G R D T A			
UniRef90_F5SZ32	UniRef90_UP1000409053E	L S S D G G V H S H E Q H I H A M V E L A A R Q G A K Q V Y V H A F L D G R D T P		
UniRef90_UP10002556523	V S N G G V H S H I D H L M S M F E L L A K Q Q G V K N A Y F H A F T D G R D V P			
UniRef90_F3ZQB8	UniRef90_UP1000409053E	T S D G G V H S S S L D H L Y K L C D I A K E Y A I E N T F I H C F M D G R D T D		
UniRef90_UP10002D50CC6	UniRef90_UP10002D50CC6	V S S D G G V H S S I D H L Y K L C D I A K T Y G I E H T Y V H C F M D G R D T D		
UniRef90_T2KJQ0	L S S T G G V H S H M S H L L G L L D A A N E F G V Q Q S F I H G F T D G R D V D			
UniRef90_D4TV52	UniRef90_UP10004411352	L S S D G G V H S H I T H L L G L L D F T K S S Q V Q L D V C I H A I M D G R D T Q		
UniRef90_CON589	V S S D G G V H S H I T H L Y A L L E T A K E V G L K E V Y Y I I H F F G D G R D T A			
UniRef90_UP100047EE11E	L S S D G G V H S H E T H I H A M V E M A V Q R G A E K V Y Y V H A F L D G R D T P			
UniRef90_M1E902	L S S D G G V H S H Q E H L Y A L L R A E H E L E R V F V H A F L D G R D T L			
UniRef90_UP1000403669	V S S D G G V H S H I E H L K G L L I T M A K Q E G V K N V Y V H A I T D G R D T D			
UniRef90_M0JJS2	V S S D G G V H S D Q K H L H A L I E L A A D R G V E A V S H A F T D G R D T S			
UniRef90_U7Q486	V S S H G G V H S K Q E H L Y S L L R A A K A A G V P E V Y I I H F F G D G R D T D			
UniRef90_A0A24F185	V S S D G G V H S H I N H L F V F G L V N A A N D Y G L E D F V Y V H A F T D G R D V D			
UniRef90_W0DQ75	UniRef90_H1GSS4	L S S D G G V H S H I N H I K A V L S L A V K R G A K T Y L H V F T D G R D T A		
UniRef90_UP100037A3928	L S S D G G V H S H E Q H L Y G L V D A A S A A G V S D I C I H A F T D G R D V D			
UniRef90_I3YSN4	V S S D G G V H S H I R H L I A L L E M A K V I D V D V C I H V F L D G R D T S			
UniRef90_UP100035FECB5	UniRef90_UP100047EE11E	V S S E G G V H S H I S H I F G L L E L A K E Q G Q I S Q V C L H A L T D G R D T S		
UniRef90_UP100046ED618	V S S N G G V H S H I N H I K G L L D A A N A Y G L T D V F F L H A F T D G R D V D			
UniRef90_K1ZRK1	UniRef90_UP100037A3928	L S S D G A V H S H Q D H L F A L A L A K Q H G L S R V A I I H C F L D G R D T P		
UniRef90_UP100036641CD	V S S D G G V H S A H V D H L K G L L S I A H A H D L L S T N V Y V H A F T D G R D T D			
UniRef90_D4ZFB3	UniRef90_H1Y7N0	L S S P G G V H S H E S H I E A M C H L A V E R G A K Q V Y Y I I H A F L D G R D T P		
UniRef90_H1Y7N0	UniRef90_UP100047BA2E4	L S S D G G V H S H I K H L K G L C D V A G R Y Q L P H V Y I I H A F L D G R D V D		
UniRef90_UP10002001A40	UniRef90_UP100047BA2E4	L S S D G G V H S H I D H L F G L L I D A A N A N A G V Q Q S Y V H A F T D G R D T P		
UniRef90_W8KE66	UniRef90_UP100037A1AF6	V S S D G G V H S H T R H L H A L I R L C G Q H G V K P M V H M I T D G R D T A		
UniRef90_T2GGH0	UniRef90_UP100037A1AF6	L S S D G G V H S H S S H L K A L L T L A K Q Q G G V P A L V H V F L D G R D Q P		
UniRef90_M2Q0A4	UniRef90_UP100037A1AF6	L S S N G G V H S S N E H I Y A L L R L A K E Q G Q L E K V Y Y V H A F L D G R D V A		
UniRef90_K9D3B2	UniRef90_UP100037A1AF6	V S S P G G V H S H E D H L F A T L E L A H E R E G L K T V W I H A F L D G R D V D		
UniRef90_S2KZ27	UniRef90_UP100037A1AF6	L S S P G G V H S H E D H L F A T L E L A H E R E G L K T V W I H A F L D G R D T A		
UniRef90_A3J4F7	UniRef90_UP100037A1AF6	V S S D G G V H S H T S H L R G L I D V A Q K E G V Q N M Y V H A F T D G R D V D		
UniRef90_F7S0C4	UniRef90_UP100037A1AF6	L S S P G G V H S H E D H L L A M A K L I A K E K G K A K Q V F V V H A F L D G R D T P		
UniRef90_E2ZEC0	UniRef90_UP100037FFC6	V S S P G G V H S H I D H L Y G L L E L M A S Y G G L K E V Y I I H A F T D G R D V D		
UniRef90_UP100037FFC6	UniRef90_UP100037A1AF6	V S S N G G V H S H I D H L K G L L I E V S E N Y G V G V K N A F I H A F T D G R D V D		
UniRef90_UP100037A1AF6	V S S D G G V H S H I N H I K G L L D A A N Q S G L H N V F V H A F T D G R D T D			

	90	100	110	120
UniRef90_F3BDX0	P R S A K A S I L E R I E A L F S K L K C G R L A S L I G R Y Y A M D R D N R W N			
UniRef90_A0LDF3	P Q S A M E Y M T R F E E G L Q K L G A G R V A T V C G R Y F T M D R D K R W E			
UniRef90_R4YN66	P R S A E S I K G L Q A K L D E L G T G S I A T L T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_D1VSN7	P P D A S L E D V K E L E D Y L K V G V G K I A D I S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_Q0BKX8	P R S A E K S I I K K A D K L L Q D L N L G Y I A S V I C G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_F3LGN3	P R S A K A S L E E K I T A K F A E L G T G Q I A S L I G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_I3Z3I1	P K G G L L Y Q E L Q K H L E D S T G E I A S V V C G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_J3NVQ5	P K S G L G Y M E E L L E K A K E I G V G E I A T V V C G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_K9YH14	P T D A I N Y V R A I Q E H I D K I G L G K I V T V C G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_K9RZC3	P M E A K E V L K T L E E H L K D I G L G K V V T V S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_W2UP11	P K S G K G F I A D V Q S Y C E R T N A K L A S V V C G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_UP10002FB74F9	P P R T A L A Y V E E T E L Q M S T I G I G K F A T I S G R Y Y A L D R D R R W E			
UniRef90_C7NQ18	P T G G A D Y L R E L Q G V I D E E G T G D V A T V T G R Y Y H A M D R D Q N W E			
UniRef90_C8WI00	P K S G A G Y L D E L L E E L T D E G C T A E I G S I S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_E4KXJ9	P H A A L L D D I R E L Q E E K V G N G K I A T I S G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_A4A8S6	P P R S A E A S L L A A Q A C F E E L G V G R I A T I T G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_UP100045EC630	P P K G G V K Y L Q D L E N H L Q K S T G K I A S V V V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_A0YA26	P P R S A K N S L Q T L L S E Q F S S L G C G R I A S L V V G R F Y A M D R D N R W D			
UniRef90_Q1ISS4	P P T N G V K Y V D Q L L Q Q Q K M R E Y G I G K I A S I S G R Y Y A M D R D K K W D			
UniRef90_Q31E77	P P Q S A L L Q Y I E E L F T F M K E L G G G R I A S V V T G R Y F A L D R D N R W E			
UniRef90_K2ETR0	P P T D G V S A L L E A I Q N Y I Q Q A G V G K V T I S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_K9YEK8	P P T D G V K V I G L L Q D Y L D R I G I G R I A T L S S G R Y Y A M D R D H R W D			
UniRef90_K9PM87	P P D S G A D F V Q E L D K I D E I G V G T T A S V V S G R Y Y A M D R D K R M D			
UniRef90_E7GE31	P P F T G K G F I Q E A E A K M A E G I G Q I A S V V A G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_D5EQT7	P P R S G K K Y L A E L E E K I P K N V D C K I G V V S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_R7BQY5	P P R D G L L A V Q K I I E D A L A E I G V G R I V T I G G G R Y Y A L D R D R R W D			
UniRef90_K9UNN1	P P T G G V E F M K R L L Q A R A Q E I G T A R V A T V S G R Y Y H A M D R D N R W D			
UniRef90_D6TN31	P P R S A E T P L A R L I T Q V C D A L G T A R I A S V A G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_L8M7E9	P P T D G I K A L L D A I L Q K Y V D N I G V G R I V T I S G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_R5UWG3	P P H S G L G F I I Q E L K E H M S H S A G R I A S V V V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_C1F9E8	P P T S G A G Y L L E A L Q Q K M R E Y Q V G K I A S V S G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_UP10004170FA6	P P T S G G L G F I I T E L L Q Q T L D Q T T G R I A S V V T G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_F8I551	P P G S A M S S L E F L A N L I N R T G L G Q V A T V V A G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_K0P2H9	P P I S G V T S I Q H L Q M Q C K Q I G I G Q I A S L V T G R Y Y G M D R D H R W E			
UniRef90_K2BW01	P P P R S A K A S L A A L T E Q C H K L Q K C G K M V S L I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_U7V9X8	P P P T S G L E F I I K K L L E E K I L G V G E I A T I S G R Y Y F S M D R D T N W D			
UniRef90_UP10003B726D6	P P P T S G K G Y V A Q M K A T C D Q Y G G A Q I A T I S G R Y Y A M D R D T N W D			
UniRef90_K0YXP2	P P P Q S A G E Y L R E L L D V M A E E G K V R I S S V E G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_K9TJL8	P P P R D G A E A L G K I I E A A T Q E I G V G R I V T L S G R Y Y A M D R D N R W N			
UniRef90_A6LFB1	P P P K S G K G F I I E E L L H K T T G G K I A S I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP10003119B81	P P P N A G L G Y I I N N L L E N D Y L K N S A G E I V S V I V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_U2FME3	P P P P K S A L G Y V E E Q L E E N M D E I G I G K I A T V S G R Y Y A M D R D K N F D			
UniRef90_B4WKS9	P P P T D G E F A L T K L L Q D A I D R I G V G R I V T L S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_R7AGQ0	P P P C S G S G Y I I E E K I A I A L A D V R G V V S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_T0Z3U5	P P P R S A R P S I L Q K L L Q A L C D A T P G A C G S V V G G R Y Y W A M D R D Q R W E			
UniRef90_L8N0T0	P P S H S G I N F I I K L L Q A H I N K I G V G R I V T I I G R Y F A M D R D K R W D			
UniRef90_I4A231	P P P K S G K F K I I A E T I I E S A N E N V G K I L A S V V G R Y Y A M D R D K R W G			
UniRef90_R7HPX9	P P P K S G K G F I I E Q V Q Q H C S Q S A G E I A S V V G R F Y A M D R D K R W N			
UniRef90_K2FUP4	P P P T S G V E T I I K K I A K E K I C T I G V G E I A T L C G R N W A M D R N N N N W D			
UniRef90_F9MQF8	P P P R S A G A P Y L A E L E A T C A R L G V G V L S T I S G R Y Y A M D R D S R W E			
UniRef90_H2BX17	P P P N S G K G F V A A E L L E H L N K T G S K L A S V I I G R Y F A M D R D K R W E			
UniRef90_D5CNE8	P P P R S A S N S L Q S L L Q D K C A Q L G A G R I A S V I I G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_UP1000362FA50	P P P N S A S K Y I I E Q L L E E S K Q I S E T N V G R I V S V V V G R F Y A M D R D N R W E			
UniRef90_B5IMJ0	P P P N S A P G F V A T I I E E K Q I R A A G V G R I V T V C G R Y W A M D R D N R W D			
UniRef90_F5SZ32	P P P K S A E A A I I E K L L E E S F K K S G T G Q L A T I I G R F Y A M D R D N R W N			
UniRef90_UP1000409053E	P P P K S G V G F I I S D L L H K N T N V K L A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP10002556523	P P P R S A Q S S I I D A F E E Q L F Q K L G T G R F A S M I I G R F Y A M D R D N R W D			
UniRef90_F3ZQB8	P P P K S G K G F I I E Q L L E A H C A K S T G K I A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP10002D50CC6	P P P H S S G K G F I I E A L L E R H T A Q S T G V V V A S I I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_T2KJQ0	P P P P K S G L G Y V T Q L L E D Y I K D T P A K I G S I T T I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_D4TV52	P P P P V D G I K T I Q K L L E N Y I D R V G V G R I V T T I S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_UP10004411352	P P P P R S A A G Y L K D L L A F I E K E K V G E V A T V I V G R Y Y A M D R D Q N W E			
UniRef90_C0N589	P P P P P K S A Q S A L D A L L E K T F E K C G K G R L A T L V G R F Y A M D R D Q R W N			
UniRef90_UP100047EE11E	P P P P T S G A E Y V A K L E E Q K M R E Y Q V G K I A S V I S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_M1E902	P P P P P G T A I I N F L K T I Q K L L E V E A H T K Q E G T G V I V S V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP10004003669	P P P P K G G L R Y L T D L Q S H L N T T G G K I A S V V V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_M0JJS2	P P P P P T G G G E K Y L A D L L E A V A D E E Q G T G E V A T V I V S G R Y Y A M D R D Q N W E			
UniRef90_U7Q486	P P P P P K S G L G Y L K E L L A T A K E I G A G E I A T V I V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_A0A24FI85	P P P P P K S G Y G F I I S E L L E D H L N K T G K L A T V T G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_W0DQ75	P P P P P Q S A L G Y I I K E I I E A H M K D I G G G R I A S V I T G R Y F A L D R D N R W D			
UniRef90_H1GSS4	P P P P P K S S G A N H V Q Q L L Q D R L S L S T A K L A S V I I G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_UP100037A3928	P P P P P T S G L G F V K Q L L E A I D R I G A G R I A S V I S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_I3YSN4	P P P P P H S G K G F I I E D L L Q N S L E E K T G G K L A S I I G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_UP100035FECB5	P P P P P T E G V E A I I G K I I E Q A I E R A G V G R I V T L S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_UP100046ED618	P P P P P K S S G K G H L E E T V Q N H M A K T S T G K I A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_K1ZRK1	P P P P P Q D G C K Y L Q Q L Q N K I S Q I G I G S I A S V I I G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_UP100036641CD	P P P P P K G G G I G Y I I S E V Q D H M A T T G Q I A S V V V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_D4ZFB3	P P P P P R S A K S S I A H F D D L F T R L G T G R I A S L I I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_H1Y7N0	P P P P P P N G G V K Y I T D L E N H L S N T N V Q L A S A I I G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_UP100047BA2E4	P P P P P P K S G F G Y V T S L L E D H M K N T N T K L A T V T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_UP10002001A40	P P P P P P Q S A E P F L S T I E A Q I E K A G I G R I S T L C G R Y Y W A M D R D N R W E			
UniRef90_W8KE66	P P P P P P K A S P N Y I P E L L E A V L K E V G G S I A T V V S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_T2GGH0	P P P P P P T S G H G D M L R L Q T F L Q E E L G W G E I V T V T G R Y Y W A M D R D K R W D			
UniRef90_M2Q0A4	P P P P P P D S G V D F I K K D L L S A Q M D K I G V G E I A S I I S G R Y Y A M D R D K R F D			
UniRef90_K9D3B2	P P P P P P K S A K E Y I L E A V E K K A A E I E G E G K I I A T V V A G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_S2KZ27	P P P P P P K S A R A S I I E R T D A K L A E L G N G F V V A S L I I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_A3J4F7	P P P P P P K S G V K Y I S D L E N Y L Q N T N A A K L A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_F7S0C4	P P P P P P R S A G A S I I E R F E E K E F Q L I P G A Q F A S L C G R Y Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_E2ZEC0	P P P P P P R S A G E Y I L A E L D E E C R I G T G E I A T V V I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP1000375FFC6	P P P P P P M S G I K F E D D L T D F C S D K N T R L A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP100037A1AF6	P P P P P P K S G E G F I I S E L M N H M V K S T G E I A S I I T G R Y Y A M D R D K R W E			

	130	140	150	160
UniRef90_F3BDX0	R V E K A Y N V M T L A E D F N F D N G V E A L N A A Y E R D E N D E F V A A T			
UniRef90_A0LDF3	R V E R G R Y R L M A L G E G T P F D S A C E A I Q A A Y D A Q Q T D E F F V E P A			
UniRef90_R4YN66	R V E P A Y V A M T E A K F Q A E S G I A A L E A Y A R G E N D E F F V G A T			
UniRef90_D1VSN7	R I K K Y F D L V T E K Y D N S P N A L D A I K S S Y D N G V T D E F F I K P V			
UniRef90_Q0BKX8	R V E K A Y N A I V N A N D F I Y D S A L E A L E Q S Y A R D Q S D E F F V I P T			
UniRef90_F3LGN3	R V Q Q A Y D L L T R G T D N L V E D A I A G L A Q A Y S Q D K D D E F F C P A T			
UniRef90_I3Z3I1	R V K L A Y D A M V L G E G E M S K D V L N S L K K S Y E N G V T D E F F I R P I			
UniRef90_J3NVQ5	R V E L A M K G M I L G E G E T A D D P V K A V K E R Y E K G E N D E F F L K P I			
UniRef90_K9YHI4	R T K K A Y D L Y T Q D D H I E Q S A V S L I Q A S Y D Q N I N D E F F I E P T			
UniRef90_K9RZC3	R V E L A Y R V M V S N D G M N S L A P W E V A A A Y Q L E I T D E F F I Q P V			
UniRef90_W2UP11	R V K L A Y D L L V N G E G E P S H D V L K A I Q E S Y D A G V T D E F F I K P I			
UniRef90_UP10002FB74F9	R V E K S Y H S L V D G V G Q A T S A V E G I L A S Y K D N V T D E F F V P P T			
UniRef90_C7NQ18	R T K K A Y D A I V H R E E F E A P D P V T A T E S Y D R D T T D E F F I E P T			
UniRef90_C8WI00	R V E Q A W R A V V A A E P R A D A T A A E V M A A S Y A V D V T D E F F V V P T			
UniRef90_E4KXJ9	R T K K Y Y D N V S D V D F T E E D L S Y I K S Y D K D V T D E F F I E P A T			
UniRef90_A4A8S6	R V E P A Y L L T Q G E G V H A D S A V E G L Q A A Y A D E N D E F F V A P T			
UniRef90_UP100045EC630	R V K L A Y D A L V N G E G E K S K N L L A A I Q K S Y D N G V T D E F F I R P I			
UniRef90_A0YA26	R V Q S A Y R L L T E R A D Y H Y N T A V D G L E A A Y L R D E N D E F F V S T T			
UniRef90_Q1ISS4	R E K L A S D A M L H G E G G R Y K D P V Q G I K E S Y N K G V T D E F F I I P F			
UniRef90_Q31E77	R V K K A Y D A I A C G S E F E A K D A K E A V E L A Y A R G E N D E F F I Q A T			
UniRef90_K2ETR0	R T A K K A Y F A L T K G E G H F K T P E A I D A S Y A E G K T D E F F I E P C			
UniRef90_K9YEK8	R V Q K A Y E V I T E T E C E T E D P I A L L K E Q Y E S D V T D E F F I A P T			
UniRef90_K9PM87	R V K K A Y D V M T Q D G A G D G R K A V E V L Q T S Y S E G V T D E F F I A P L			
UniRef90_E7GE31	R V E L A Y N A L V A K S G E T Y S N P V Q Y V K D S Y A K D T F D E F F V L P			
UniRef90_D5EQT7	R V Q R A Y D C L T G R Q E K A A D A V Q A Q Y D A P E T E G T D E F F C P P S			
UniRef90_R7BQY5	R I Q R A W S A I W L G E G A C D A S V Q D M M M S D S Y N R D V T D E F F I T P T			
UniRef90_K9UNN1	R V K L A Y D V M T Q E G P G S G K T A T E V L T D S Y A E D K T D E F F I L P T			
UniRef90_D6TN31	R T G K A Y L A M T R G E G L Q A S S A L E A I Q Q S Y D Q K V T D E F F I L P T			
UniRef90_UP100025586C2	R V Q P V Y D L I T Q G K E Y Q A S E A L A G L E A A Y A R D E N D E F F V A P T			
UniRef90_L8M7E9	R V K Q A Y D V M T Q D S L M Q P L Y A T E V L Q N F Y N E E L T D E F F I P P T			
UniRef90_R5UWG3	R I R E A Y D M L V Y G T G F E T Q H V E T A I R K S Y Q E G I T D E F F I K P T			
UniRef90_C1F9E8	R E K L A F D A M V K G E G G Y H D P V A R V R E C Y Q N E V T D E F F I V P T			
UniRef90_UP10004170FA6	R V K L A Y D A M V H G E G A H S G D V L K A I K D S Y E T G V T D E F F M M P I			
UniRef90_F8I551	R I E K A Y R A M V E G E G P V A R S A P E A L D Q A Y Q A G Q G D E F F V E P T			
UniRef90_K0P2H9	R T E A A Y N C I V T G Q A Y N A S T P L S G L E A A Y A R G E T D E F F V V Q P T			
UniRef90_K2BW01	R I Q V A Y D L L T Q G K D Y H A T D A I N A L E Q A Y Q R G E T D E F F V K A T			
UniRef90_U7V9X8	R T E K A Y D A I L T Q G K D Y H A T D A I N A L E Q A Y Q R G E T D E F F I K P V			
UniRef90_UP10003B726D6	R V E R S Y K A M V Y G E S E Q R F D P V G A M Q A S Y D A G V T D E F F V I P T			
UniRef90_K0YXP2	R V E R A W G A V V C G V P R S D E N V L D S L E A S Y E D G V T D E F F F V P T			
UniRef90_K9TJL8	R V E M A Y K V M T T D G P G D R G S V I E H L R E S Y L Q D L T D E F F V L P V			
UniRef90_A6LFB1	R V K E A Y D L L V E G K G K Q A E C M V K A M E E S Y A E G V T D E F F I K P I			
UniRef90_UP10003119B81	R V K L A Y D L L V N G Q G E K V T D F S A P I S K S Y A D G V T D E F F I K P I			
UniRef90_U2FME3	L T Q K A Y D A M T I A K G E K Y K S A K E G I E A S Y N N D I L D E F F V L P F			
UniRef90_B4WKS9	R V E K A Y R V M T G D F P E D P S A L A L K A S Y E Q G I N D E F F V E P I			
UniRef90_R7AGQ0	R V E Q A W R A I W L G E N A T E R N A R E V M E D S Y A E V T D E F F V V P V			
UniRef90_T0Z3U5	R V Q R A W Q A I V A T E G V H A D S A L A A L D Q A W R G E N D E F F V A P T			
UniRef90_L8N0T0	R V Q K A Y E V M T D D R I T T E T S P T D F L E A A Y K E K I T D E F F L P P T			
UniRef90_I4A231	R V K L A Y D V M V N G V G E K T T D P V A A I Q A S Y D E G V T D E F F I K P I			
UniRef90_R7HPX9	R V K E A Y D L L V D G K G K Q A T D M V Q A M Q E S Y D A G V T D E F F I K P I			
UniRef90_K2FUP4	R T E K A Y Q M L T Q G I G D L T D D P A H M E A S Y A K D I N D E Y L E P T			
UniRef90_F9MQF8	R V E K A Y R A I A D G K G E V A R D Y N A C L Q Q S Y Q A D I A D E F F V V P T			
UniRef90_H2BX17	R I Q K A Y D L I V S G K G K T Q N A L E A I Q E S Y D T K V T D E F F I E P V			
UniRef90_D5CNE8	R V Q I A Y D M L T Q G V F S A P S Q P A L D A Y E H Y K K D E T D E F F V Q A T			
UniRef90_B5IMJ0	R V A Q A Y D L I S G E K A E R S Q S A L E A I Q Q A Y K L G E N D E F F I A P T			
UniRef90_F5SZ32	R T E K A Y R L L T D D R Q P R G L S P T E A I A A S Y A A D V E D F F L E P M			
UniRef90_UP1000409053E	R V E A Y Q L I T E G Q Y H A D T A I E G L R A A Y E R E E E T D E F F V K A T			
UniRef90_UP10002556523	R V K L A Y D L I V N G L G P T T N A I D A I L N A A Y A R D E N D E F F I Q A S			
UniRef90_F3ZQB8	R V K E S Y D L L V H G K G V E A T S M V D A V Q A S Y D A G V T D E F F I K P I			
UniRef90_UP10002D50CC6	R V K V A Y D Q L V N G V G E P A T D M V A A M Q K S Y D A D V T D E F F V K P I			
UniRef90_T2KJQ0	R V K L A Y D G M V N G I G E H T D V S A A I S K N Y E N D V T D E F F I K P I			
UniRef90_D4TV52	R V Q L A Y D V M T Q E G A G K G K T A V E V L Q S L Y A E G V T D E F F V P V			
UniRef90_UP10004411352	R I K I A V D G L V K G E G E N A E D P V K A I E E H Y K K D E T D E F F L K P I			
UniRef90_CON589	R V E E A Y K L I A E G Q G Y H F A T G S E G L A A A Y E R E E E T D E F F V K P T			
UniRef90_UP100047EE11E	R E R K A F D A M V N G E G G Y A D P V A R I K E S Y N G V T D E F F F L P F			
UniRef90_M1E902	R T Q K A Y D V F T G R D K T N F K T Y E A I Y L S G K G E T D E F F F T P F			
UniRef90_UP10004003669	R V K E A Y D V M V N G T G P A Q D V I A A V Q A S Y E A G V T D E F F I K P I			
UniRef90_M0JJS2	R T K K A Y D A V N R E S E W A A T A V D A V T E S Y D R G D T D E F F V E P T			
UniRef90_U7Q486	R T E L A L K G L V L G E G A S E D P V K T I E A R Y A G E N D E F F L K P I			
UniRef90_A0A024F185	R V K L A Y D A L V E G N G T H T Q N I L K S V Q D N Y E N D I L T D E F F I K P I			
UniRef90_W0DQ75	R V Q K A F E V I C S G Q E F S Q S A K K S V K D A Y A R G E T D E F F I Q A T			
UniRef90_K1GSS4	R V A K A Y H L L V N G T G H S T D A V K S I E A S Y L N N V T D E F F I E P T			
UniRef90_UP100037A3928	R N Q L A W D C F V H G K A R I A T D P K A I Q D S Y D E G I T D E F F F V P T			
UniRef90_I3YSN4	R V K A Y D L L V F G K G P S K N A L Q S I E S Y A E G I T D E F F V V P T			
UniRef90_UP100035FECB5	R V K A Y E V M T Q D G P G D R S A R E V L L A S Y S Q G I T D E F F V V P T			
UniRef90_UP100046ED618	R V K L A Y D L V V K G E G E T T T N V L E S I Q A N Y D N N V T D E F F I K P I			
UniRef90_K1ZRK1	R N E K A F W A I C G Q T N V T T S P E Q Y L M D S Y K G V G D E F F V E P A			
UniRef90_UP100036641CD	R V K V A Y D A M V H G I G T K A S G V T Q A L Q E S Y D A D L T D E F F V K P I			
UniRef90_D4ZFB3	R V T Q A Y D L I T Q G E L H Q Y T N A V D A L E A A Y E R E E T D E F F I L P I			
UniRef90_H1Y7N0	R V R K A Y D L M V N G E G T K T H N I L K S V S D S Y A E G V T D E F F I K P I			
UniRef90_UP100047BA2E4	R I K L A Y D A M V N G E G G L H S K N A T E S I E D Y Y D K D V T D E F F I K P I			
UniRef90_UP10002001A40	R T E K A Y R L L T E E G T I S E L S P Q E V L K A S Y G E E L Y D E F F I E P T			
UniRef90_W8KE66	R V Q L A F D A M V H G I G T K A S G V T Q A L Q E S Y D A D L T D E F F V A S S P F			
UniRef90_T2GGH0	R V E R F H R A L T L S G A V A A D P A A L V Q A A Y D A G E T D E F F V A P H			
UniRef90_M2Q0A4	R V A L A Y D V M T Q K K G E T F T D P V Q Y I R D S Y A N K V Y D E F F V V P F			
UniRef90_K9D3B2	R E Q L A Y E A I A H A K T T A P S A I K G L L A S Y A D G V T D E F F V V P F			
UniRef90_S2KZ27	R V E K A Y R L V T Q G E G E H A G T A V A G L A A Y E R D E T D E F F V A A T			
UniRef90_A3J4F7	R V K L A Y D L M V N A E G T H S T N A V A S I N A S Y A N V T D E F F I Q P I			
UniRef90_F7S0C4	R V E K A Y R A V A D G D G E T A K D W Q E C L D N S Y T E G I T D E F F V V P T			
UniRef90_E2ZEC0	R V S K A W R L L T Q A E G Q H A G N A S E A L A A A Y A R D E S D F F V V P T			
UniRef90_UP1000375FFC6	R V K Y A Y D L L V N G K G E L F K S I S E A M Q N S Y T E G I T D E F F I N P I			
UniRef90_UP100037A1AF6	R V K L A Y D A M V N A V G K T T N P L E A I R S Y Y H E G V T D E F F I K P I			

170 180 190 200

UniRef90_F3BDX0	T T P T G A T P A S I N D G D T V I F A N F R A D R A R E I T R A F V E P E
UniRef90_A0LDF3	V M V E Q G Q Q P I G M I N D G D T L I C M N F R A D R V R E I S H V F T D T T
UniRef90_R4YN66	V I G E G G K V E D G D S I F M N F R A D R V R E I T R A F V E P A
UniRef90_D1VSN7	E I D C E G K I K D G D S I F M N F R A D R V R E I V R A L V D E N
UniRef90_Q0BKX8	C I K K D G H L V K I Q D N D S V I F M N F R A D R V R E I S H A F T D E S
UniRef90_F3LGN3	S I R P E G Q D A A V I N D G D A V I F M N F R P D R A R E I T R A L I Q D D
UniRef90_I3Z3I1	V K A N K E G K P L A R I E E G D V V I C F N F R T D R G R E I T Q V L T Q K D
UniRef90_J3NVQ5	V V G G D E R R I K D D D L V F F F N Y R S D R V R Q I T Q L L G D V D
UniRef90_K9YH14	R L A K G S I E A G D G V I F Y N F R P D R A R Q I C Y A L T M E E
UniRef90_K9RZC3	R I A A G A V E P G D G V I F F F N F R P D R A R Q I T Q A F I D P N
UniRef90_W2UP11	V I Q G D N D Q P V A K I K D G D V V M M F N F R T D R G R E I T Q A L T Q Q D
UniRef90_UP10002FB74F9	V I S E N E Q P I A K I E S D D A V I F F F N F R P D R A S Q I S I L T N P T
UniRef90_C7NQ18	L I E G G A A L E D G D A V I F F F N F R S D R A R Q I T R L L N S I D
UniRef90_C8WI00	A L T G R G V R D G D A V V F F F N F R P D R A R E I T R A L V D P A
UniRef90_E4KXJ9	K F V K D S E I K D K D S V I I F F N F R P D R V R Q I T R A L V D D D
UniRef90_A4A8S6	R I G T A A P I S D G D A V L F M N F R A D R A R E I T Q C F V D E D
UniRef90_UP100045EC630	I H V G A D N K P L G I M A D G D V V V C F N F R T D R G R E I T Q V L T Q R D
UniRef90_A0YA26	I I K K E G E S S A A I E E D G D S V I F M N F R A D R A R E I S R A F V D K D
UniRef90_Q1ISS4	V C D D N D Q P I G V I R D G D A C I N F N F R A D R A R Q I T R V L T K D G
UniRef90_Q31E77	V I P R N N G K P I G T I K P N D A V I F F F N F R I D R P Q I T E A F I L M D D
UniRef90_K2ETR0	I I T T Q E G K P I G T I K P N D A V I F F F N F R S D R A R Q I S S A F T F Q D
UniRef90_K9YEK8	R V A A G G V E A G D G V I F F F N F R P D R A R E I L T S A F V N P D
UniRef90_K9PM87	R L A P G A I E P G D G V I F F F N F R P D R A R Q I T Q A F V S P K
UniRef90_E7GE31	G Y N P A V D G G V S D N D S I F A N F R P D R A I Q M S N V F T A D V
UniRef90_D5EQT7	A V A D S E G K P V A S I A N G D S V I F F F N F R G D R P R E I T R A F I Q D D
UniRef90_R7BQY5	V C F S Y E G V K E G D A F V F F F N F R P D R A R E I S R A L C D E N
UniRef90_K9JUNN1	R I A P G A I E P G A I E S G D G V I F F F N F R P D R S R Q I L A S A L V E P T
UniRef90_D6TN31	V I M E H G K P V A T V Q A G D A V I H Y N F R P D R A R Q I L T K A F V M P E
UniRef90_UP100025586C2	L I G E P A P L S D G D A L I F M N F R P D R A R Q I L T R A F T E A D D
UniRef90_L8M7E9	R I A P G A I K P E D G V I F F F N F R P D R A R Q I L T Y A F V Q E D
UniRef90_R5UWG3	V H V T S D G R P V G L I Q P G D M I F F F N Y R N D R A K E I T T I A L T Q K D
UniRef90_C1F9E8	V V T D E Q G Q P V A R I Q D E D V C I M F N Y R A D R A R Q I T R V L T G A E D
UniRef90_UP10004170FA6	V A T N P D G T P I G V I E D G D V V L C I F F F N F R T D R G R E I I T E V L T Q Q D
UniRef90_F8I551	V I V G S D G R P I A T I G P D D V V M V Y N F R A D R V R Q I T R A L K D P D
UniRef90_K0P2H9	C I C P L D R S P I T I D S G D I V F F F M N F R S D R V R Q I S R A L V D P N
UniRef90_K2BW10	T I H P D D V V K P I T I Q D G D T I F F F M N F R A D R A R E I T H A F I D T Q
UniRef90_U7V9X8	L L T K S G E I K K G D V V I F F F M N F R P D R A R E I I T R A L T D K D
UniRef90_UP10003B726D6	V I T A A N A E I G E G D S I F F M N F R P D R A R E I I T R T F V D P E
UniRef90_K0YXP2	S F D G R G M Q D G D A A V F F F M N F R P D R A R E I L T R A I V D A E E
UniRef90_K9TJL8	R I A P G A I E P G D G V I F F F N F R P D R S R Q I L T S A F V D P N
UniRef90_A6LFB1	V H V E N G K P V A V I E E G D V V I F F F N Y R N D R A K E I T V V L T Q Q D
UniRef90_UP10003119B81	V K T D A S G N P I A V I C F N F R T D R G R E I I T V A L T Q K E
UniRef90_U2FME3	V V C E D G M V R D E D A V I F A N F R P D R A I Q S T A I S N P E
UniRef90_B4WKS9	R I A P G A I E P G D G V I F F F N F R P D R A R E I I T Q A F V M R E
UniRef90_R7AGQ0	S L T G E A A S A Q D A F V F F F N F R P D R A R E I I S R A L C D P A
UniRef90_T0Z3U5	V I G A A P G V G D G D A V V F F M N Y R A D R A R Q I I S R A F V D P A
UniRef90_L8N0T0	R I A H G A I A S G D G V I C F N F R P D R S R E I I S Q A L V A E N
UniRef90_I4A231	V C T D D S G N P I A K I K D G D V V V F F F N F R T D R P R Q I I T E A L C I Q D
UniRef90_R7HPX9	V N A K V D G T I K E G D A V I F F F N Y R N D R A K E I I T I A L T Q K D
UniRef90_K2FUP4	V V L T K D G K P T A I V S D N D T I I F F F N Y R N D R A K E I I T K A F A I P N D
UniRef90_F9MQF8	V I K A H P V Q D G D S V I F F F N F R P D R A R Q I I T A A F V D P D
UniRef90_H2BX17	V L T K E D G T P V A T L K D D E V V I F F F N Y R N D R G R Q I I T Q A L T Q E D
UniRef90_D5CNE8	V I G E S A A I Q D G D A A V F M N F R A D R A R E I I T R A L T D E R
UniRef90_UP1000362FA50	S I G E A V K I N Q D D L V I F M N Y R A D R A R E I I T L A L T S R A
UniRef90_B5IMJ0	R L Q E G R L R D G D G V I C F N F R P D R V R Q I I L K A L V E P E
UniRef90_F5SZ32	T I G T P V K V N D G D S I V F M N F R S D R A R E E I T E C I F I N P E
UniRef90_UP1000409053E	V I T T D G T P V A V I E P D D V V I F F F N F R T D R G R E E I T E V L S Q F D
UniRef90_UP10002556523	V I G A P V G A P V K M E D G D L V I F M N F R A D R A R Q I I S R S F A N D D
UniRef90_F3ZQB8	V N S S I N G K I Q E G D V V I F F F N Y R N D R A K E I I T I V L T Q Q D
UniRef90_UP10002D50CC6	V R V D A E G K A V G T I R P G D M V I F F F N Y R N D R A K E I I T V V L T Q E D
UniRef90_T2KJQ0	I N S D E N G T P V G N K I K E G D V V I F F F N F R T D R G R E E I T E V L S Q S D
UniRef90_D4TV52	R I A P G A I S P G D G V I F F F N F R P D R A R E E I T Q A F V S G N
UniRef90_UP10004411352	I V N G D A G R I K D G D T L F F F N Y R S D R M R E E I V S V F G L P D
UniRef90_CON589	T I I G D A A P V E E D G D S I V F M N F R S D R A R E E I T E C I F I K P E
UniRef90_UP100047EE11E	V V V D H A G K P V A Q I R D E D V C I N L N F R A D R A R Q I I T R V L T R E D
UniRef90_M1E902	S V G L N S H E T R I K D G D S I I F F F N F R A D R M R Q I I T R A L L D P E
UniRef90_UP10004003669	V A V D A T G N S V A T I Q E D D V V I C F N F R T D R G R E E I T Q A L T Q R D
UniRef90_M0JJS2	I L V A D A P A L E D G D S V I F F F N F R A D R A R Q I I V R M L C D I T E
UniRef90_U7Q486	V V G G E K R R I K D K D V V F F F N Y R S D R M R Q I I V Q L L G D V D
UniRef90_A0A24FI85	V S I I D E Y K N P I T T I K D D D V V I F F F N F R T D R G R E E I T E A L S Q K D
UniRef90_W0DQ75	T I I L K K N G K K V K V I K D G D A I I F M N Y R S D R A R Q I I T R A F I E K D
UniRef90_H1GSS4	V M V D E N N Q P I L G K I E N D D V V I F F F N F R T D R G R E E I T R V L S Q E D S
UniRef90_UP100037A3928	S I I E Q G G E P T V M K D G D S V F M F N F R A D R M R Q I I M A Q A M C T D S
UniRef90_I3YSN4	V M T T T K G K P V A T I E K K D D V V I F F F N F R T D R G R Q I I T E V L T Q K N
UniRef90_UP100035FECB5	R I A P G A V G P G D G I I F F F N F R P D R A R Q I I T Y A F V A P N D
UniRef90_UP100046ED618	I I V Q E N G V P L T T I K E D D D V V I F F F N F R T D R G R E E I T E M L S Q N D
UniRef90_K1ZRK1	A V L Q Q R E G D T I K V K T I D F I F Y N F R A D R A R Q I I T R A L C Q K E
UniRef90_UP100036641CD	I V S N P D G D S P V A V I E E G D V V L C I F F F N F R T D R G R E E I T Q A L T Q K D
UniRef90_D4ZFB3	A I T D D Q G N V A K I L N D N D A L I F M N F R A D R A R Q I I T R S F V D P D
UniRef90_H1Y7N0	V K T N D Q D E P I A V I K D G D D V V I C F N F R T D R G R E E I T Q A L T Q K
UniRef90_UP100047BA2E4	V M V D D A D K P V T K I A D G D V I I F F F N F R T D R G R E E I T E A L S Q S D
UniRef90_UP10002001A40	R I L A P G A I E S G D G V V L F F F N F R P D R V R Q I I V K A L V V E G
UniRef90_W8KE66	V I T G A D G Q A A G Q L R D G D G I F F F N F R A D R A R Q I I T Q A L W D D A
UniRef90_T2GGH0	S N R N T D G T I E D N D A L I F F A N F R P D R A I Q M A T I M T N P D
UniRef90_M2Q0A4	V V A G Y P G M K N G D G A I F Y N F R P D R A R Q I I T H A F V D K K
UniRef90_K9D3B2	S V R P D G Q P V T M E D G D A A I F M N F R A D R A R E E I T R A F A E N D
UniRef90_S2KZ27	V M V D E N S N P I A Q I K N D D V V I F F F N F R T D R G R E E I T E V L S Q K D
UniRef90_A3J4F7	W L K G A K P I A D N D A V F F F M N F R A D R A R E E I T H C F V D T E
UniRef90_F7S0C4	V L K K V P V R D G D S L I F F F N F R P D R A R Q I I T E A F V S P S
UniRef90_E2ZEC0	A L V D E A G E P Q A K I K D G D V V I F F F N F R T D R G R E E I T Q V L S Q K D
UniRef90_UP1000375FFC6	I V T D E N G Q P K A K I E S D D V V I C F N F R T D R G R E E I T E V L T Q H D
UniRef90_UP100037A1AF6	I V T D E N G Q P K A K I E S D D V V I C F N F R T D R G R E E I T E V L T Q H D

210 220 230

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

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI000408CA38	Q D L A K N L A V A N H T L N Q E K V L Q D A F Q Y A K A N N K A V H L G L				
UniRef90_Q310U2	Q D M T R D L A V E E R Q L S A R P A I A D M F D A L K S S G G T L H L G L				
UniRef90_UPI00026254E8	Q E Y E R N R G I M D A S F Y K N S A L C C A A V D T A K A Q G G A V H I L G L				
UniRef90_Q1N4E6	Q N Y T R N K A I S D G E F Q Q N A A L T A A M D K A I S A G K A V H L M G L				
UniRef90_A9E0X2	Q D L A K N L A I K N N T L K D E A V L T E A L Q H A K D N N K S V H F L G L				
UniRef90_UPI00028926A3	Q D F T R Q N D I D S G E F S K N A S L C C D A L N E T I K N N K A V H I M G L				
UniRef90_UPI0003FD9558	Q N L T K V T K S I A D G D F F E N A T F V D A I D K A V A A D K A V H I M G L				
UniRef90_UPI0002DB02A4	Q D L T R T K S I A D D E F F K D T P A L A N A I D K A V A A G K A V H I M G L				
UniRef90_K9H5N1	Q D L P R D S A I K D G S F F S N P E L A T F I D T L K K T G G T A H L M G L				
UniRef90_UPI0003AAC8D	Q D L V R N K T I A E H K L A A I P A L A G A Y S F A R E N N K K D V H L I G L				
UniRef90_B4CUA2	Q D L T R N K A I K D G E L A K N P V L I E A F A K A K G H R L H F L G L				
UniRef90_UPI0000E0EE70	Q D F T K T K A I A D D E F F Q H N P V L V N A D D K A V A V S A G K A V H L L G L				
UniRef90_A0LYF4	Q D L V K N M A V E K N T L I D E P V L E E A F N Y A I K N E K P I H F M G L				
UniRef90_W0TKG4	Q E F T R V S R S I R T G S F F S N A T L V G A V D I A V D N D T A V H I L G L				
UniRef90_C6X9H9	Q E F E R N N A I A S G E F Y T M P A L V N A V Q V K Q Q G K A I H I F G L				
UniRef90_UPI0004754AC8	Q E L A R N K A I R D G D L A R N E K L Q N A I A Y A K E N G K A I H L M G L				
UniRef90_UPI0004076154	Q E L T R N L A V Q H K T L N E E K V V Q N A F S Y A K N N H K N V H F L G L				
UniRef90_U1NZ19	Q S Y T R V D S I E D G S F R E E N S A L N E A I E Y A D D D N D G A V H L M G L				
UniRef90_I3BU56	Q D L V R E D A I D D G S F F K N H S L L N A L E N A K A D D N R P L H L L G L				
UniRef90_UPI0003451296	Q E L V R S D A V E D G S S L L D N Q V L I D A C T T K A N A S G G K L H I G L				
UniRef90_UPI00026C80C8	Q D F T R N D S I K K G E F A N N P V F Q D V I K T L Q T T K K S L H I M G L				
UniRef90_B8DJS4	Q D L T R D M A V E T G E L A D N P A L C G L L E A L V A S G G R L H L M G L				
UniRef90_R7YTJ5	Q D V V R D L T I K K G E M N K E N I T K S F Q R A I D T N G R L H L C G L				
UniRef90_A4Y077	Q D F T R V T K A I R D G E F F D N A A I N Q A V D K A V A A G K A V H L G L				
UniRef90_Q7NMK9	Q E L V R S D A V E E G T L L S N P E L R L C R T V R E R G G K L H G V G L				
UniRef90_Q3JF23	Q E Y T R V N R A L R T G S F F T N H T L T E A V D R A V K S D K A I H I L G L				
UniRef90_Q5X7P2	Q D F T R N E A I N N G K F A K N A V F H E V I D Q L K K T E K S L H I M G L				
UniRef90_G8X594	Q D L A K N L A V Q N K T L N K V L L N A Y E Y A K K N H K N V H F L G L				
UniRef90_K1XR48	Q D V V R D Q T I K K K N E L L N K N E V I M K A F N A A K E G N G R L H L A G L				
UniRef90_B1WZI7	Q E L V R S D A V E D G T I Y E N E A L V N L C E D V R S R K R K L H I G L				
UniRef90_L2FHY6	Q D V V R D Q T I K N G Q L P D N A V V I K K T F E S A K N G N G R L H L C G L				
UniRef90_G1UWH0	Q D M T R D V A L E D G S F A A N P V L N G L L E T L K K S R G R L H L A G L				
UniRef90_R6Y6T2	Q S L E L N R A I K D E S F Y S N E S F L N A I R H A K E N N S K L H I M G L				
UniRef90_D8QI53	Q D I V R D V A I K K K R E F H K N P A I L D S F K R A E G N G R L H L G L				
UniRef90_D1W5Z2	Q D L V K N R A C C K D G S I L Q N P E I V S A Y T Y A Q K T G K K L H L M G L				
UniRef90_X5JEH8	Q K L V I S D A V E D G S S I N N D N A A L V D I C E R V K N R H G K L H L V G L				
UniRef90_G8R351	Q D L V K N L G V E D G S S L T S Q P V L Q D A F Y A K T N R K K V H F I G L				
UniRef90_K9EWP8	Q E L V R S D A V D D G S I Q E N Q A L L D V C Q K V R Y N G G K L H L I G L				
UniRef90_G7Q439	Q D M T R D M A V E D G S S L A D N P V L A D L A R A S L A A G G R V H L M G L				
UniRef90_R7GK5	Q S L T L N K A I T E T G T F F T N E K F V E A V E N A K K N D S K L H I W G L				
UniRef90_FORAR1	Q D L A K N L A V K E N T L K D E E V I K N A F Y A K E E N N K A V H F L G L				
UniRef90_C6WU75	Q D F E R N N S I A T G E F F K H A E L T Q A L I N I K N T N K A L H I F G L				
UniRef90_F8EKQ4	Q D L V K N L A V E T G T L A Q E P T L V I E A F N Y A K N N G K K V H F I G L				
UniRef90_H3NW99	Q S I T R D K A I D D G D F E E N E A Y C S A I D K A I A A S G A V H L F G L				
UniRef90_UPI00040EBF1A	Q D F T R T K D V R S G A F N D N P I F N Q T M D D L L A N D K A L H I F G L				
UniRef90_UPI000367B5FD	Q D F E R N N S I A S G D F F K H A A L V N A L Q Q L K T N N K A L H I F G L				
UniRef90_K1JX67	Q D L V K N R A V A D G S I G D N P E V K A L I D H C R E K G C A L H V M G L				
UniRef90_I0K520	Q D L V K N L A V E E R T L A H E P V L A E A F A R A K A T G K N V H L I G L				
UniRef90_M3CF8	Q D V V R D Q T I K N G E L L N K V E N V I V K S F T R A K E G N G R L H F A G L				
UniRef90_UPI0002DF706E	Q D L A K N L A V T N K T L A K E Q V L K D A F Q Y A K D N H K K V H F L G L				
UniRef90_A0Z8E2	Q S I S K D N A V N D G S F H T N E A Y C H G I E S A V S Q G K A V H I M G L				
UniRef90_X8JLQ7	Q D I V R D V S I K K R E F H K N K N I L E S C Q H A K D T S G R L H L L G L				
UniRef90_V5FGM6	Q D S V R D Q T L K N G E L L N K V D N I V K S F T R A K E G N G R L H L L G L				
UniRef90_K4IA18	Q D L A K N M A V K V D N T L K N E P A L E Q A F D Y A K K N D K A V H F L G L				
UniRef90_A7TAM1	Q N L A K N L A V R K G E L L A Q E Q T L I D A F T Y A K K H N K N V H F L G L				
UniRef90_I0W747	Q D D L A K N L A V Q N N T L K D E Q V L Q Q F S Y A K E N D K P I H F L G L				
UniRef90_U6P8T2	Q D I V R N L S I N K N T L V K N E A L V A A C N R A K S G N G R L H L A G L				
UniRef90_E8XOM3	Q D M T R D T A I M D G S F S F T D P T L L R A M Q L A Q Q K G R A L H F I G L				
UniRef90_K6ZM18	Q D F S K T K A I S D G S F K N N P V I V A T I D K A V A A G K A V H I M G L				
UniRef90_G1WFC5	Q E L S R N N A I K D G S I K T N E V F T K T M D D V A A S G K T L H L M G L				
UniRef90_R7LCV2	Q E I V R D K G F Q T G S I L E S P V L Q V F K T M D E G G S L H L F G L				
UniRef90_K9LGX1	Q D L V K N I A C R D G T I K E N P A F V K C L Y V K S G K K L H F L G L				
UniRef90_R5BRT1	Q D L V K N I A C R D H K L M E N K E I K A C Y D Y L K K S G K K L H F F G L				
UniRef90_UPI000377B3AA	Q D L V K V N L A V K N K T L N M E N K A L V D A F D Y A K S N N K D V H F L G L				
UniRef90_R5W5F5	Q D L M K N R A I A D G S I A E N P E I K A V F E Y A R S K G T R I H F M G L				
UniRef90_K2CGQ9	Q D L P R I N S I A S G D F F K H A Q N K A F L K A F D H V R Q N H G R L H L G L				
UniRef90_C7P3D5	Q D S A R V T D G I A D G T F F E N D R L E S A F D Y A E A N D G A V H F M G L				
UniRef90_UPI00036BF588	Q S F A R I N K A V R E G E L A K L E A L Q D A L R Y A R E N N K K A V H L M G L				
UniRef90_V2QBG5	Q D L L R S N D I K S G E A K N N S V I K K L M E D T K N G S G R L H L L G L				
UniRef90_Q5K9Y3	Q D I V K D Q S I K K D E F F K D Q P A I V D A M K H A K E T S G R L H L L G L				
UniRef90_S6GRU6	Q N L T R T K A I S E G T F Q Q N S V L I D A I D K A V A K G G A I F S G L				
UniRef90_R7IYZ2	Q D L V K N R A I A D G S I M D N P E I K N A Y S Y A K Q T G H A L H L M G L				
UniRef90_K2D8L8	Q S F E A N Q S I K D K S F F T K P E L K T I E R A K K N K G A V H L V G M				
UniRef90_UPI000373625B	Q D L T R D A A I E D G S F Y T N P A L V G A C A A K E S T L H V F G L				
UniRef90_J3JF15	Q A Y T R I N D A I E D G A F F E N E A I D S A F D Y A D G N D G R V H F M G L				
UniRef90_UPI00040A3145	Q D L A K N L A V Q N K T L N Q E K V L V D A F Q Y A K D H N K D V H F L G L				
UniRef90_A3XGA4	Q D F A K N K A L K E D K L R E Q K E L K D A F A Y A K E N K K P I H L L G L				
UniRef90_UPI00047A94C1	Q D L A K N L A I E Q N T L K D E V V L K E A L L H A D Q N K T V H F L G L				
UniRef90_R4WA35	Q P F T K I N D A I A A G E L D D N N A L L G A I D G A R D R G G R V H F M G L				
UniRef90_B0CA77	Q E L V R A D A I E D G S I A T N P A L D K V C H A A A K E S T L H I M G L				
UniRef90_A5WFD5	Q D S T R S R D I K N R D F Y K N P A L V D A V K A T D A G G N V H I M G L				
UniRef90_UPI00036751C7	Q N L V K N L A V E N N T L A Q E H V I V E A L E Y T K N N N K A L H F I G L				
UniRef90_G6EXP2	Q E L P K I G K A V K D G S I L N P M V K F E T L K S N D G T C H L L G L				
UniRef90_B2UMU5	Q D L C R V D N A I K D G S M G E N A V L K T A F S Q A A S S R L H L L G L				
UniRef90_R6MF9	Q S L L E I N S K I K D K S F Y N N S E I L K V I N H V K D N S N I V H I M G L				
UniRef90_I1YJQ5	Q D F T R G K A I L D G D F F T N P I L S A V D K A V Q A D K A V H I M G L				
UniRef90_UPI00047EBA6B	Q D L T R D S A I V D D G S F Y K D P T L V I E A V T L A A R E N R A L V H L L G L				
UniRef90_D4W747	Q S L L T R N L A V K N G E L N T D A T I A E G V K H A L E N N N K K I V M G L				
UniRef90_C7MND6	Q E L S R N E A C R S G S I E S N V L L R A M E T S R T R G S V L H H L M G L				
UniRef90_UPI00047B0F5F	Q D L V R G A A I D D R S F F A N P T L V A A C E H A R F N D G T L H L L G L				
UniRef90_A2TYZ7	Q N L T K N K A V Q E N T L G Q E K V L V D T F K Y A K E N H K N V H L L G L				
UniRef90_UPI0002557F53	Q N L T K N M A V R D K T L G Q E K V L V D T Y K Y A K E N N N K K V H L L G L				

UniRef90_UPI000408CA38
 UniRef90_Q310U2
 UniRef90_UPI00026254E8
 UniRef90_Q1N4E6
 UniRef90_A9E0X2
 UniRef90_UPI00028926A3
 UniRef90_UPI0003FD9558
 UniRef90_UPI0002DB02A4
 UniRef90_K9H5N1
 UniRef90_UPI0003AAC8D
 UniRef90_B4CUA2
 UniRef90_UPI0000E0EE70
 UniRef90_A0LYF4
 UniRef90_W0TKG4
 UniRef90_C6X9H9
 UniRef90_UPI0004754AC8
 UniRef90_UPI0004076154
 UniRef90_U1NZ19
 UniRef90_I3BU56
 UniRef90_UPI0003451296
 UniRef90_UPI00026C80C8
 UniRef90_B8DJS4
 UniRef90_R7YTJ5
 UniRef90_A4Y077
 UniRef90_Q7NMK9
 UniRef90_Q3JF23
 UniRef90_Q5X7P2
 UniRef90_G8X594
 UniRef90_K1XR48
 UniRef90_B1WZI7
 UniRef90_L2FHY6
 UniRef90_G1UWH0
 UniRef90_R6Y6T2
 UniRef90_D8QI53
 UniRef90_D1W5Z2
 UniRef90_X5JEH8
 UniRef90_G8R351
 UniRef90_K9EWP8
 UniRef90_G7Q439
 UniRef90_R7KG5
 UniRef90_FORAR1
 UniRef90_C6WU75
 UniRef90_F8EKQ4
 UniRef90_H3NW99
 UniRef90_UPI00040EBF1A
 UniRef90_UPI000367B5FD
 UniRef90_K1JX67
 UniRef90_I0K520
 UniRef90_M3CF8
 UniRef90_UPI0002DF706E
 UniRef90_A0Z8E2
 UniRef90_X8JLQ7
 UniRef90_V5FGM6
 UniRef90_K4IA18
 UniRef90_A7TAM1
 UniRef90_I0WH74
 UniRef90_U6P8T2
 UniRef90_E8XOM3
 UniRef90_K6ZM18
 UniRef90_G1WFC5
 UniRef90_R7LCV2
 UniRef90_K9LGX1
 UniRef90_R5BRT1
 UniRef90_UPI000377B3AA
 UniRef90_R5W5F5
 UniRef90_K2CGQ9
 UniRef90_C7P3D5
 UniRef90_UPI00036BF588
 UniRef90_V2QBG5
 UniRef90_Q5K9Y3
 UniRef90_S6GRU6
 UniRef90_R7IYZ2
 UniRef90_K2D8L8
 UniRef90_UPI000373625B
 UniRef90_J3JF15
 UniRef90_UPI00040A3145
 UniRef90_A3XGA4
 UniRef90_UPI00047A94C1
 UniRef90_R4WA35
 UniRef90_B0CA77
 UniRef90_A5WFD5
 UniRef90_UPI00036751C7
 UniRef90_G6EXP2
 UniRef90_B2UMU5
 UniRef90_R6MCF9
 UniRef90_I1YJQ5
 UniRef90_UPI00047EBA6B
 UniRef90_D4W747
 UniRef90_C7MND6
 UniRef90_UPI00047B0F5F
 UniRef90_A2TYZ7
 UniRef90_UPI0002557F53

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

	90	100	110	120
UniRef90_UPI000408CA38	P K S G A L Y	L E D L Y N Y □ D T K K A K	L A S V I □ G R Y Y A M D R D K R W E	
UniRef90_Q310U2	P K S G L Q F I	I N D L E E V L V R L G H G R I A S V I T G R Y Y A M D R D R H W E		
UniRef90_UPI00026254E8	P R S A E N S L E E K L S A E L K T H G G E L A S L I G R F Y A M D R D H R W D			
UniRef90_Q1N4E6	P Q S A K P F I	E E H L A K F E E K Y K E V G V G R T V S L I G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_A9E0X2	P K S G K D F I	S Q T E T F C Q K A N A K L A T I V T G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI00028926A3	P N S A E D F I	T P L E E K L N T L K T G R I A S V V G R F F A M D R D N R W D		
UniRef90_UPI0003FD9558	P R S A A G T L	A K F E E K Y K E V G V G R T V S L I G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_UPI0002DB02A4	P R S A K N T L	Q R F Q D L F A E L S L G R I A S L I G R Y Y A M D R D N N W D		
UniRef90_K9H5N1	P Q S G K D F L	A K F L K D I E G L N N V A V A T V A G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_UPI0003AAC8D	P K G G V K Y I	N E L E Q H L E N T R G T I A S V I G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_B4CUA2	P T G G G A G F L	A E V Q K G L E P S G A R I A T V I G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI0000E0EE70	P R S A Q A S L E	K A D A V F A A A G V G K T A T I V I G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_A0LYF4	P H S G K G F V	E E L I P H L E K T N S K L A S V I G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_W0TKG4	P K S A M A S L Q A M D A V F A E	V E G V H G R I A S I I G R Y Y A M D R D H R W E		
UniRef90_C6X9H9	P I S A G P Y L Q K L E A A L T E	G I G A G K V V A S V I C G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI0004754AC8	P Q G G K D Y L Q T L L J A H L E G K N T R L A T I V I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UPI0004076154	P K S G K G Y I	E S L E K Y K L Q H T K A K L I A S V I C G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_U1NZ19	P H S G E G H L	E S V A E M A E E H G T G D I A T V S G R Y Y A M D R D E N W E		
UniRef90_I3BU56	P K I A K Q F I	Q Q V L K V M E T T G G E I A T V T G R F Y A M D R D N R W E		
UniRef90_UPI0003451296	T T E E G I K A L	N K I Q D S I K G I V G V R I V T I S G R Y Y A M D R D R R W N		
UniRef90_UPI00026C80C8	P Q S A L H S L	Q R L L D I E L K H K P V A Q V C S I S G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_B8DJS4	P T S G A G G Y V	A N L L E A I L R D A G W G R I A T L T G R Y Y A M D R D K R Y E		
UniRef90_R7YTJ5	P K S S G A G H L	E T L L I A Q T K E I G V G D I A T V V G R Y F □ M D R D K R W D		
UniRef90_A4Y077	P K S A Q P S L E	L D A A F A R L G K G R I A S L T G R Y Y F A M D R D N R W D		
UniRef90_Q7NMK9	P T S G V A Y F E	K L E A R I A E T G F G T I A T L G G R Y F G M D R D R R W D		
UniRef90_Q3JF23	P K S A Q A S I L	A M Q A K F T E L G K G R F A S L I I G R Y Y A M D R D H R W P		
UniRef90_Q5X7P2	P Q S A L D S I L	K C L N E E L A K H P V A T I I N S I C G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_G8X594	P K S G E K H I	D D L L A Q Y C T R S A A K I A T I T G R Y Y F A M D R D K R W E		
UniRef90_K1XR48	P K S G A G Y M Q	G G L L D K I K E I G I G E V A T V V G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_B1WZI7	T T D G V K A □ A K I	S D H L Q E L G I G I G R I A T V S G R Y F A M D R D R R W D		
UniRef90_L2FHY6	P K S G A G G Y M	E E L V K T A K E I G I G K I A T V V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_G1UWH0	P K S G V G F A	R A A L E E H L K D Q P L A R I A G L V G R F Y A M D R D K R W D		
UniRef90_R6Y6T2	K E S S I I S Y	□ D D L L I N E I N E L G I G K I C T I S G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_D8QI53	P R S A S K Y A Q	Q Q L L D F M K K E N Y G E A T V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_D1W5Z2	P K S G V G F I	E A L Q Q H V C E T N D A H I A S I I I G R F Y A M D R D K R W N		
UniRef90_X5JEH8	P K D G V K A L G	G L L Q E Y I R I G V G R I S T L S G R Y Y A M D R D C H R W E		
UniRef90_G8R351	P K G G G A K Y V	A D L E E N H L E K T T G K I A S V I V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_K9EWP8	P T A G Q Y A I	I G K L L Q D H L E Q S G I G R I V T L S G R Y Y A M D R D H R W D		
UniRef90_G7Q439	P Q S G A D H V	G N G N L L D R Y L R D T G V G R I V S L I G R F Y A M D R D K R W E D		
UniRef90_R7GK5	P D S A V D F V	G E L E E M K K □ G V G E I A S I S G R Y Y A M D R D K R F D		
UniRef90_F0RAR1	P K S G K S Y I	N D I I T F C K D K N T K L A S V I V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_C6WU75	P I S A A P Y I	E A L E E Q Q C K T I G V G K I A S I S G R Y Y G M D R D K R W P		
UniRef90_F8EKQ4	P K S G □ G F I	L A D L E E N H L S Q T T G K I A S V I T G R F Y A M D R D K R W E		
UniRef90_H3NWW9	P R S A Q A S L E	R E A A E L A L G V G R I A T V V Q G R Y F A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI00040EBF1A	P Q S A A P S L E	K A D A L F A K L G K G R I A T M I L G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_UPI000367B5FD	P I S A V P Y I A	■ L L E D K L N T L G V G K I A S V I S G R F Y S M D R D K R W E		
UniRef90_K1JX67	P K S G E G F V	K D M I A E M A K P D T G E L V S L V G R Y W A M D R D K R W E		
UniRef90_10K520	P K S G L G Y L	T D L L K A H M N G T T G Q L A T V I I G R F Y A M D R D N R W E		
UniRef90_M3CZF8	P K S G K G H L	E D L L J A Y T K E L G V G K L A T I V G R Y Y □ M D R D K R W E		
UniRef90_UPI0002DF706E	P K S G K K Y Q	D L E N Y □ A D T S V K I A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_A0Z8E2	P R S A S S A Y L	R A A D E V F E Q L G V G R I A T I T G R Y W A M D R D D Q R W D		
UniRef90_X8JLQ7	P R S S S S K Y L	K E L L I D F M Q K E Q Y G E I G T V V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_V5FGM6	P K S S S S T Y M	Q T L L D Q □ K E I G V G E L A T V V G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_K4IA18	P H S G K G F I	E S S L L P H F K T K N T Q L A S V I V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_A7TAM1	P K S S G N Y F I	I N D I Q D Y M D N T T G T L A T I T G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_10WH74	P K S S G I □ G F I	K D L Q D Y L S Q G N A K L L A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_U6P8T2	P T S G V G F I	L E E K T I A F M K E Q A Y C Q L A T I V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_E8XOM3	P S S G L G H L	E A L L Q Q Q F R E I G I G Q L A S V I S G R Y Y A M D R D L R W E		
UniRef90_K6ZM18	P R S A A S S I I	K A A E K V F A E L G V G Q V A S I V V G R Y F A M D R D N R W D		
UniRef90_G1WFC5	P Q S G A G G Y V	A D L V D F L J A K V C D A R V A T I E G R Y W A M D R D D N R W E		
UniRef90_R7LCV2	P T S G L G F I	K E V E S K M K E Y G V G K V A S I V I G R F W A M D R D K R W D		
UniRef90_K9LGX1	P K S G K G F I	K A L I D V C N E G A K K V A S V I V G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_R5BRT1	P H S G L G F V	K E L L E E K M A Q T T G K I V A T V C G R F Y A M D R D K R W A		
UniRef90_UPI000377B3AA	P K S G A G F V K	Q K L L E N H □ E N T N A K I A T I S G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_R5W5F5	P H S G K G F I	Q R H I Y G T N V K I A S V I I G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_K2CGQ9	P T S A P T Y L	E Q V Q N E I K E I G I G Q I A T I V G R Y F A M D R D H R W E		
UniRef90_C7P3D5	P T G G E E Y L	A D L A A H A E E R G T G H V A T V V A G R Y Y A M D R D Q N W E		
UniRef90_UPI00036BF588	P D S G K S F V	K R L R L I E H L A D Q P T E L A T V T G R F Y A M D R D T R W E		
UniRef90_V2QBG5	P N S G L G Y I	T D L D N F L K I E N N A G Q I S D I T G R F Y A M D R D K R W D		
UniRef90_Q5K9Y3	P K S A T A K Y I	K Q L Q D Y I K E V G V G E I S T V G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_S6GRU6	P R S A E S S L Q	Q Q A Q Q L F C E L S S G G A V A T V V G R Y F A M D R D N R W D		
UniRef90_R7IYZ2	P H S G I □ S Y I	K T I Q E H C A G G G P V K I A S I I I G R F Y A M D R D K R W N		
UniRef90_K2D8L8	E R S A G E F I	E Q I K K K K S L H C G K I A T L I I G R Y Y A M D R D S N W D		
UniRef90_UPI000373625B	P Q S A R A S L E	K K L Q A K C A L G N A R I A T V V S G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_J3JF15	P H G G E D Y L	A E L L E G V V A A D Y G T G D V A T V V S G R Y Y A M D R D Q N W E		
UniRef90_UPI00040A3145	P R S S G T F F L	S D L E N H □ K N T T A K L L A S V I V G R Y Y A M D R D D R R W E		
UniRef90_A3XGA4	P Q S G A G F I	E D L D G Y A K E N G A K K L A S V I T G R Y F A M D R D T R W E		
UniRef90_UPI00047A94C1	P N S G V G Y I	L N D E Y C A D K N V A S I V I G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_R4WA35	P D S G A G G Y V	E E L L E A H V I A E A G T G D V A T L E G R Y W A M D R D T N W E		
UniRef90_B0CA77	P K S A K D E I	L R L Q K Q I A H I G V G Q I V T L S G R Y F A M D R D D R R W D		
UniRef90_A5WFD5	P K S A D K Y I	K R L L K E F J A N L N V V Q I A S I I I G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_UPI00036751C7	P H S G K D F I	E D L L Q Q H M Q T T G Q L A T V V G R Y Y A M D R D D R R W E		
UniRef90_G6EXP2	P E S A K G F V	E E A L K L P K E V R I A T V V S G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_B2UMU5	P T S G V G F I	R Q L L E E A V R P Y G A K I A T V V V G R F Y A M D R D K R W D		
UniRef90_R6MCF9	P T S G L G K Y I	E A L L E K K L K T I G I G S I A S G G R Y Y G M D R D N R F D		
UniRef90_I1YJQ5	P R S A H A A L	A A M G A T F T E C E G G A G R I A T M I G R F Y A M D R D Q R W N		
UniRef90_UPI00047EBA6B	P T S G L G Y I	E A L L E Q Q R E I G V G Q I A S V S G R Y Y A M D R D L R W E		
UniRef90_D4W747	P K S A L E Y V	E A L L E A K K L A E I G M G K V A T V V S G R Y Y S M D R D K N Y D		
UniRef90_C7MND6	P K S A E G Y L	R Q V L D A C E Q H T A A Q I A S I S G R Y Y A M D R D D N R W D		
UniRef90_UPI00047B0F5F	P T S G M G F E I	L R A T T R M E C E Q H T A A Q I A S I S G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_A2TYZ7	P K S G A Y F I	I N D I Q E Y Y M A N S T G Q L A T V T G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_UPI0002557F53	P K S G A Y F I	I N E I Q E Y M A T T G E L A S M T G R Y Y A M D R D N R W E		

130 140 150 160

UniRef90_UPI000408CA38	R V K L A Y D L L V N G K G K R T K D A A L A I L E S Y K N K L T D E F V E P M
UniRef90_Q310U2	R N E T A W N A L V H G Q G E F A D S A A Q A V E N A Y A A G Q T D E F F I K P V
UniRef90_UPI00026254E8	R V Q Q A Y D L L T L G K G T H Y A T Q G E L A A A Y A R G E S D E F F V A P S
UniRef90_Q1N4E6	R V Q R A Y D M Y T Q G K E Y Q A A S A L E G L E A S Y D R D E H D E F F V K D T
UniRef90_A9E0X2	R V Q L A Y N A L V H G K G T L S T N A T A S I Q E S Y D A D L T D E F F I K P I
UniRef90_UPI00028926A3	R V S K A Y H L L S S G K E R Q A V S A L N A V K M A Y D N G E S D E F F I A P T
UniRef90_UPI0003FD9558	R V E Q A Y S L L T E A K D H T A E S A L D G L E N A Y A R D E N D E F F V K A T
UniRef90_UPI0002DB02A4	R V Q K S Y D L L T Q A K E F T V D S A V E G L E A A Y A R E E E N D E F F V Q A T
UniRef90_K9H5N1	R V Q K A Y D A I V D G T G A S H P D A L D L V G S S Y A D G K T D E F F I V P A
UniRef90_UPI0003AAC8D	R V K L A Y D L L V H G K G T P S Q N L I K S V L D S Y N A G V T D E F F I Q P L
UniRef90_B4CUA2	R N K L A W D A I V L G R G P V S D T P S E A V S E A Y A R E P R G D E F L T P
UniRef90_UPI0000E0EE70	R V E S A Y T L M T K G Q G H T A D N A V A G L E A A Y A R D E N D E F F V G A T
UniRef90_A0LYF4	R V K Q A Y D L I V N G E G N E T T D A V S A I Q N S Y D N D S D E F F I K P I
UniRef90_W0TKG4	R I R K A Y D L I T L G Q E Y T A T S A E Q G L E M A Y E R G E T D E F F V D A T
UniRef90_C6X9H9	R V A P A Y R V V T E G G E F T A S T P Q E A L S A A Y A R G E N D E F F V K A T
UniRef90_UPI0004754AC8	R I K L A Y D L I A K G E G G T T S D L I A T K E R Y E A G E T D E F F I Q P T
UniRef90_UPI0004076154	R V K K A Y D L L V N G I G T P S T N A L D T I Q K S Y D A N V T D E F F I K P I
UniRef90_U1NZ19	R T R R A Y D A L V N R E D H T A E T A V E A V T E S Y D R G E T D E F F I E P T
UniRef90_I3BU56	R T K L A W D A M V R G I G T P A S N P L Q A I D D A Y A A G E T D E F F I K P R
UniRef90_UPI0003451296	R V Q Q A Y E I M V K N G S S G R L A S E I E S F Y A E V T D E F F I P P T
UniRef90_UPI00026C80C8	R L E P V Y T L L T Q A R C D H F Q D A E T A I L T Y Q Q N L S D E F F I P P T
UniRef90_B8DJS4	R N A L A W G A L V E A A S P G G S L A D V V R A A Y A A G E T D E F F V T P R
UniRef90_R7YTJ5	R V E L G M R G L V L G E G E E A D D P V V K V K E R Y E K G E T D E F F V K A T
UniRef90_A4Y077	R V E Q A Y H L I V D G Q G F N A A S A V E G L Q A A Y E R G E S D E F F V L P V
UniRef90_Q7NMK9	R T E A M Y R V M T E T G P G T G K R A S E T L R E S H A A G K T D E F F V L P V
UniRef90_Q3JF23	R I Q A A Y N L I A T G Q E Y E A E S A K Q A L A M A Y E R G E T D E F F V Q A T
UniRef90_Q5X7P2	R V E P V Y N L L T Q G K E R Q F P D A E T A I H F Y Y K N K I S D E F F V P P T
UniRef90_G8X594	R V K K A Y S V M V E G I G K K A T D P V T A I R E S Y F K N L T D E F F I E P I
UniRef90_K1KR48	R V E V A L N A L C V G D G E T S T D P V E A I K G R Y E K G E N D E F F I K P I
UniRef90_B1WZI7	R V K L A Y D L I T Q D G V G D G R S A V E V L E D F Y R H D K T D E F F I P P T
UniRef90_L2FHY6	R V E L A L K G M I L G E G E E S T D P V A T V K E R Y A R G G D D E F F I T P I
UniRef90_G1UWH0	R V K A A W D L L V H G E G R V P A P D V A K L E V S Y A E G I T D E F F V K P V
UniRef90_R6Y6T2	R L K K C Y D L V I N T G N K C D N Y K K Y I T D V T E A N Y K K D V T D E F F I E P I
UniRef90_D8QI53	R I K I A V D G L T K G E G E V S T A A I D T V E A N Y K K D V T D E F F I K P I
UniRef90_D1W5Z2	R V K E A Y D L L V S G V G K K A T D M V Q A M H E S Y A E D V T D E F F I K P I
UniRef90_X5JEH8	R V K K A Y D V T Q D G D H G L S A V E I L Q A S Y A E G I T D E F F V L P V
UniRef90_G8R351	R V K L A Y D L L V N G V G E T S N S A T E A I Q A S Y D A G I S D E F F I K P I
UniRef90_K9EWP8	R V E K V Y R V M T S S G A G N G L T A L E A I Q A S Y A E G I T D E F F I E P V
UniRef90_G7Q439	R V A E A Y A A L T E G K G E P F S D P V A A V A A A Y A V G Q T D E F F V R P R
UniRef90_R7GKG5	R I N L A Y E A I V D H K G N S F T D P V Q F V K D S Y A E E V F D E F F V V P
UniRef90_FORAR1	R V K L A Y D L L V N N A G T K T N N V E Q A I Q D S Y D N D V T D E F F V K P I
UniRef90_C6WU75	R V E A A Y K L F T E G G E F T A E T A A A G I Q D A Y A R G E N D E F F V K T T
UniRef90_F8EKQ4	R V A K A Y N G M V H G I G Q A A K D Y E A L I Q A S Y D A N I T D E F F I E P I
UniRef90_H3NWW9	R I A S A T K L L V D G E E F S F D S A L E S L D A A Y A R D E N D E F F V A P S
UniRef90_UPI00040EBF1A	R V E K A Y N L V S Q G G E F Q A D N A Q A G L K A A Y E R G E N D E F F V K A T
UniRef90_UPI000367B5FD	R V V P A Y E M V V N G E Y T E A S A S E A L H N A Y A R G E Q D E F F V K C T
UniRef90_K1JX67	R V R A Y D L L V K G V G N P V S D P D A V R V S Y R Q G I T D E F F I T P I
UniRef90_10K520	R V K V A Y D A M V N A N V G D R A Q G V F Q A I R D R S Y D A G T T D E F F I K P I
UniRef90_M3CFZ8	R V E T G L K G L V T G E G E T T D P V A T F Q K R Y D A G E N D E F F I L K P I
UniRef90_UPI0002DF706E	R V K L A Y D L L V N G Q G T H S K N A V A D I E E S Y A N G I T D E F F I E P I
UniRef90_A0Z8E2	R I E K S Y R L L C L G E A E H A A D S S T A G E A A Y D R G E T D E F F V A P T
UniRef90_X8JLQ7	R V K I A D G L V S G E G E N S S D P V A T I E E R Y K K D E T D E F F I K P I
UniRef90_V5FGM6	R V E V A M K G I V T G E G E D S T D P V K A I E D R Y A K G E N D E F F I K P I
UniRef90_K4IA18	R V E K A Y D L V K G E A E T F T N P L E A L Q K S Y D D G V S D E F F I K P I
UniRef90_A7TAM1	R V K I S Y D A L V N G I G E K S T N A S K S I L E S Y N T G V T D E F F I K P I
UniRef90_I0WH74	R V K L A Y D L L V N G E G I A T E D V V E V V K S Y A D G L T D E F F I R P I
UniRef90_U6P8T2	R I C Y V A Y E A M L G G E A C S V E E A P A L V K K R Y A Q E T D E F F I L K P I
UniRef90_E8X0M3	K S K Q A F D A M V T G E G G Q Y A D A A R I R E L Y S N G T T D E F F I T P F
UniRef90_K6ZM18	R V Q Q A Y N L I V S A Q T E Y A Y T A S E A L A A A Y A R D E N D E F F I K A S
UniRef90_G1WFC5	R V Q L A Y D A I T K A S D A E S D P V E G I K A F Y E K D P R G D E F F V D P
UniRef90_R7LCV2	R V Q K A Y D C L V G V K A E A E V V S A E E A F K N Y D N Q G D E F F I V P T
UniRef90_K9LGX1	R V A Q A Y N L V K G E G K Q A T D L V E A V Q S Y D E D V T D E F F I K P I
UniRef90_R5BRT1	R V K E A Y D M L V E G K G A Q F T S A L E A I Q A S Y D A D V T D E F F I K P I
UniRef90_UPI000377B3AA	R V K L V Y D A L V N N V G E N S N N I T Q S I E A N Y A N D V T D E F F I K P I
UniRef90_R5W5F5	R V R T A Y D Q L V N G V G E K S T D L V A S I L K S Y D N G V T D E F F I K P I
UniRef90_K2CGQ9	R V Q V A Y E A L V D G S G E V T N D P L T V I A Q R R Y A N E E N D F F I K P I
UniRef90_C7P3D5	R T R R A Y D A I V S R E A D H S A D A V E A V T G S Y D R G D T D E F F V E P T
UniRef90_UPI00036BF588	R I E K A Y D A M V K G E G S P S T D D L A S I D A N Y A A G T M D E F F I E P I
UniRef90_V2QBG5	R V E K A W N L L K N G G E S A A S P V E A M K T G T E T D E F F V K P I
UniRef90_Q5K9Y3	R I K I A V D G L V K G E G E K T D Q L I K T V E D G Y E K D T D E F F I K P I
UniRef90_S6GRU6	R V E Q A Y N A N A N A R E Y H S D S A V Q A L Q D A Y Q R G E N D E F F V T A T
UniRef90_R7IYZ2	R V K E A Y D L L I Q G T G V Q A T D M V K A M Q D S Y D A D V T D E F F I K P I
UniRef90_K2D8L8	R T Q K A Y E L L V E G K G E G C S D A Q K A I K K A Y K E G A E T D Y Y I P P
UniRef90_UPI000373625B	R V K L A W D A I V D A Q E F H A S D A L A A L E A A Y A R G E T D E F F V K P I
UniRef90_J3JF15	R T K R A Y D A I V E R E E Y E A A S A V D A V R E S Y E R D D T D E F F V E P T
UniRef90_UPI00040A3145	R V K L A Y D L V N G I G T H S T N A I D S I Q D D Y K K D D T D E F F I Q P I
UniRef90_A3XGA4	R V K K A Y D A A V K G I G T K T D P V A A I Q K S Y A D G T T D E F F I E P I
UniRef90_UPI00047A94C1	R L K M A Y D L L V N G T G T K T D I E A S V L K S Y E E G V T D E F F I L K P I
UniRef90_R4WA35	R T K K A Y D A I V A R E E Y E A E S G L D A V S Q A Y D R E D T D E F F I E P T
UniRef90_B0CA77	R I Q Q A Y D V M V N D Q V A P R D P L D A I T D A Y D H K T T D E F F I P P T
UniRef90_A5WFDS	R V Q K A Y D L L T L G S E R M A T R A D G A V Q A A Y K S R E T D E F F V S P T
UniRef90_UPI00036751C7	R V K L A Y D A M V H N L G E Y T Q N P L K A I Q E S Y G N D I T D E F F I L K P I
UniRef90_G6EXP2	R V Q K A Y D A L I S A K G P H S A D A L S V I T G A Y K E K V T D E F F I L P T
UniRef90_B2UMU5	R N K L A W D A I V L G R E Q C S P A E Y V E Q C Y A K G E T D E F F I L K P G
UniRef90_R6MCF9	R T G L W A D A I V Q A P V E T D A L A Q R S Y D A G V T D E F F V K P W
UniRef90_I1YJQ5	R V E K A Y N A M V I G T E G S F H A E T P E A G L D N A Y A R D E N D E F F V K A T
UniRef90_UPI00047EBA6B	K E R Q A F D A M V T G H P Q V P D P L A R V R E L Y S N K T D E F F I P P F
UniRef90_D4W747	R T Q L A Y D A M T Q G T G E K F E S A K A G V E A S Y K N D I L D E F F V A P F
UniRef90_C7MND6	R V Q A A W Q A I A Q A Q P T T A T P L E Y L H S S Y N D K V T D E F F V I P V
UniRef90_UPI00047B0F5F	R T G L W A D A I V Q A P V E T D A L A Q R S Y D A G V T D E F F V K P W
UniRef90_A2TYZ7	R V S E A Y H G V V N T G T K T D V I A T Q N Q Y Q D G L T D E F F H K P I
UniRef90_UPI0002557F53	R V K L A Y D A V V K A E G T L S T D A V A T L K E N Y E A G V T D E F F I K P V

170 180 190 200

UniRef90_UPI000408CA38	V M V D E K N E P I A T I	K D E D V V I F F N F R T D R G R E L	T E A L S Q K D
UniRef90_Q310U2	I V G S A A G	I A D G D G I F F Y N F R A D R A R Q L	T R C F I D P S
UniRef90_UPI00026254E8	Q I G G T P I C	I K D H D A V L F M N F R S D R A R Q I	T R P F I E P D
UniRef90_Q1N4E6	I I G D A V T I	I N D G D S V I F A N F R P D R A R E I	T R A F V E Q E
UniRef90_A9E0X2	V M T D S N N E P I A K I	Q A D D V V I F F N F R T D R G R E L	T E V L S Q K D
UniRef90_UPI00028926A3	S V G K S V T I	N D G D A V I F M N F R A D R A R E L	T Q A L T A A D
UniRef90_UPI0003FD9558	V I G E A A P	M S D G D A V L F C N F R A D R A R E I	T Y T F T D E K
UniRef90_UPI0002DB02A4	E V R A E G Q A S A A I	V D G D A V I F M N Y R A D R A R E I	T R T F V P D
UniRef90_K9H5N1	I V G D Y A G A	K D G D G V L F A N F R A D R A R E I	T Q A L L D K D
UniRef90_UPI0003AAC8D	V K V N H E H Q P V A T I	K E G D V V I C F N F R T D R G R E I	T Q A L L T Q Q D
UniRef90_B4CUA2	I I F S H A N E Q R I	R D G D V I V W F N F R A D R A R Q L S L A F L K K D	
UniRef90_UPI0000E0EE70	V I G D A V T M N A G D T V I	F M N F R A D R A R Q M A H T F V D E I	
UniRef90_A0LYF4	V L T D N H G N P V A K L	S E K D V V I Y F N F R T D R G R Q L T Q A L L S Q D D	
UniRef90_W0TKG4	V I L P E G E E V V I H V	Q D G D V I I N M N Y R S D R A R Q I T R P F I E E D E	
UniRef90_C6X9H9	A I T A P G S A P L R M E D G D M V	F M N F R S D R A R Q L T H A L L S P E	
UniRef90_UPI0004754AC8	L V T N A K G E T P P A L	A D G D V V L L C F N F R T D R P Q I S A A L T Q Q D	
UniRef90_UPI0004076154	I M T D N N G K P L A T I	Q N G D V V I F F N F R T D R G R Q L T E A L L S Q R D	
UniRef90_U1NZ19	L V E G G A A L G D G D A V I F C N F R A D R A R Q L V R M L A D E		
UniRef90_J3BU56	I M P N A E R I Q S N D T V L	F F N F R N D R P R Q T A K A L A D D N	
UniRef90_UPI0003451296	R I A S G A V E E S G D S V I F F N F R P D R A R Q L T Y A F V N D H		
UniRef90_UPI00026C80C8	L I G K G K P I E D G D A V L	F F N F R A D R A R Q L T T A F I D P A	
UniRef90_B8DJS4	V V A E G G A P V G R V	A D G D G V F F F N F R A D R A R Q L T R A F I D P A	
UniRef90_R7YTJ5	I V G G K E R R I	Q D D D T V F F F N Y R S D R V R E I T Q L L G D	
UniRef90_A4Y077	T I G A P V Q V E D G D A V I F C N F R A D R A R Q L T R A F V E P G		
UniRef90_Q7NMK9	R L A A G A V E P G D G V I Y F N F R P D R A R Q L T R A F V Q A D		
UniRef90_Q3JF23	R I V P S G K A P V Q V	K D G D V I I F M N F R S D R A R Q I T R A F I E P D	
UniRef90_Q5X7P2	L I G K E H S I Q D G D A V L	F F F N F R A D R A R Q L T S T F L D P L	
UniRef90_G8X594	V L V D A H Q E P L T T I	Q N G D V V I F F F N Y R S D R V R E I T E V L S Q K D	
UniRef90_K1XR48	I L G G K E A R I G E G D Q V F F F N Y R S D R V R E I T Q L L G D Y D		
UniRef90_B1WZI7	R V A P G A I E P G D G V I F F N F R P D R A R Q L S A A L T M P N		
UniRef90_L2FHY6	I V G G Q E G R I K D D D T V F F F N Y R S D R V R Q L T Q L L G D V D		
UniRef90_G1UWH0	R C A D G A E E P V G	M A D G D A L F F F N F R A D R M R E L T Q A F I E P D	
UniRef90_R6Y6T2	V I I D E S G K V E D N D S I I W A N F R P D R A I Q I L R S L V D P N		
UniRef90_D8QI53	I V D G D E G R I K D H D T L	F F F N Y R S D R M R E I V T V F G L P D	
UniRef90_D1W5Z2	T N A A V Q G Q I I E E G D V V I F F F N F R N D R A K E L T Q V L L T Q T D		
UniRef90_X5JEH8	R L A S G A V E E S G D G V I F F N F R P D R A R Q L T E A F V S P Q		
UniRef90_G8R351	V I D K A G M I E E G D V V I C	F F F N F R P D R A R Q L T Q A F V A P K	
UniRef90_K9EWP8	R L S S G T L A A N D G V I M F F N F R P D R A R Q L T Q A F V A P K		
UniRef90_G7Q439	V L A G G D G G A I R D G D A V I F F F N F R A D R A R E I T S A L T R D D		
UniRef90_R7GKG5	V G N S A V D G A V E D N D S V I F F F N F R P D R A I Q I A T V M T N P D		
UniRef90_F0RAR1	V V T D K N G D P T A K I Q E N D D V V I F F F N F R P D R A R Q L T E M L S Q E M		
UniRef90_C6WU75	A I H Q P H E A P I R M E D G D L A V F M M N F R S D R A R E I T H A L L S D E		
UniRef90_F8EKQ4	I S V K E D G S P V A T I A E G D V V L C	F N F N Y R S D R V R E I T E M L T Q Q D	
UniRef90_H3NW99	R I G D A A P I A I D G D A V L F M M N F R A D R A R E I T Q A L T D P G		
UniRef90_UPI00040EBF1A	V I G E P V E M E D G D A V I F F F N F R P D R A R Q L S Y P F V E D D		
UniRef90_UPI000367B5FD	V I R Q A N E A E T R L E D G D C	V F F N Y R S D R V R E I T D A L L N D D	
UniRef90_K1JX67	Y L T D A H G V A V G R I R P H D A V V F V N F R N D R A K E L T T V L L T Q E P		
UniRef90_I0K520	V L E N A D H T P V A Q I K D G D I V I C	F N F N Y R S D R V R E I T I A L T Q K D	
UniRef90_M3CF8	I I N G K E A R I K D H D T V F V F N Y R S D R V R E I F T Q L L G D Q D		
UniRef90_UPI0002DF706E	L M T D S D D K P L A T I E E Y D V V I F F F N F R P D R A R Q L T E T L L T Q M D		
UniRef90_A0Z8E2	R I G E P A V I A D G D V V L F M M N F R A D R A R Q L T E A L L I N E N D		
UniRef90_X8JLQ7	I V G G E E T R I K D K D T I F F F N Y R S D R M R E V S V F G L P D		
UniRef90_V5FGM6	I F G G Q E E R R V Q D N D T L F F F N Y R S D R V R E I T Q L L G D		
UniRef90_K4IA18	S I T K N D K P V A K I K E G D V V I F F F N F R T D R G R Q L T T Q V L L S Q E D		
UniRef90_A7TAM1	I M T D K L G N P K A T I K E D D V V I F F F N F R T D R G R Q L T T Q V L L T Q K D		
UniRef90_I0WH74	V A V D T N Q N P L A T I S N D D V V L M F N F R T D R G R Q L T E V L L S Q H D		
UniRef90_U6P8T2	I L N G D N A R V K Q D G D T V I F F F D Y R A D R M R E I S E V M G M E R		
UniRef90_E8XOM3	T V T G A D G K P V G L I Q D E D V V I F F F N Y R A D R V R Q L T R V L L A R T S		
UniRef90_K6ZM18	A I T G Y K G V E D G D A I L F M M N F R A D R A R A M S H A M V D A D		
UniRef90_G1WFC5	F V C H N E G V A D G D A V I F F F N F R P D R A R Q M T R A F T E E G		
UniRef90_R7LCV2	W I V E D G K P I G R V K D G D A V I F F F N F R G D R P R E M T S A F I D D D		
UniRef90_K9LGX1	V N A N V D G K L G E G D A V I F F F N F R N D R A K E L T I C L T Q R D		
UniRef90_R5BRT1	V I T E G G K P L A K V E E G D A V I F F F N F R N D R A R E I L T N V L L T Q N D		
UniRef90_UPI000377B3AA	I A V D D N N Q P L T K I K N G D V I I F F F N F R T D R G R E I L T E V L L S Q V D		
UniRef90_R5W5F5	V A V D E R D E A I G T I K N N D A V I F F F N F R N D R A K E L T I A L T Q E D		
UniRef90_K2CGQ9	I I Q G T P R I S N H D A V I F F Y N F R I D P R E E L T Q A L L I S T D		
UniRef90_C7P3D5	L V E G D A R R A R P A L D D G D A V I F F F N F R S D R A R Q I T R M L G D V R		
UniRef90_UPI00036BF588	V M Y K A G D P V A K I E D G D V V I N F N F R T D R P R Q I T R A L L T Q E D		
UniRef90_V2QBG5	K I T G V D G T L K Q D G D N V F M M N F R A D R V R E I V S I M I Q D N		
UniRef90_Q5K9Y3	I I S G S E D S R I K K G D S L Y F N Y R S D R M R E I A Q V L G L P D		
UniRef90_S6GRU6	C I N G L D A R G A D G S I C F Y F R P D R S R E I T R A F V E P D		
UniRef90_R7IYZ2	N N S T F D G T I K E G D V V I F F F N F R R D A K E L T T V L L T Q Q D		
UniRef90_K2D8L8	Y V I D P E G K I K S G D S V I F F F N F R T D R A R Q L T E V F V N K K		
UniRef90_UPI000373625B	V I G A G A K A A D G D D A V I Y M N F R S D R A R Q L T Q A F V D S K		
UniRef90_J3JF15	L V E G G P A L D D G D A V V F F F N F R S D R A R Q L C R L L T N T R		
UniRef90_UPI00040A3145	V M V D E N D Q P V A K I K E G D V I I F F F N F R T D R G R Q L T E V L L T Q F D		
UniRef90_A3XGA4	V I T E N D A P V A T I K E G D V V L F F Y N F R T D R G R E I T R M L S Q E D		
UniRef90_UPI00047A94C1	V I T N E N D D P L T K D G D V V I F F Y N F R T D R G R E I T Q V L L S Q V D		
UniRef90_R4WA35	L I E G Q P A L E D G D A V V F F F N F R P D R A R Q L V R M L T N T E		
UniRef90_B0CA77	R I A P G A I E A G D G V I F F F N F R P D R A R Q L T Q A F V D P K		
UniRef90_A5WFD5	N V I E H G E T P I T I D D N D A V I F F M N F R A D R A R E I L T Q A F V L P D		
UniRef90_UPI00036751C7	I C T D E E L K P I A K I N D G D V V I C	F N F R T D R G R E I T E V L L T Q Q A	
UniRef90_G6EXP2	V V G D Y Q Q G M K D G D A I L S F N F R A D R I R Q L M D A F L F P D		
UniRef90_B2UMU5	I F A Y G N E Q R V R D N D V V F F F N F R P D R L R E L G S I F T N D D		
UniRef90_R6MCF9	T T D R N G L I R D N D G D I F F F N F R P D R L R E L T E C F I D E T		
UniRef90_I1YJQ5	V I G E P V K V E D G D S V F F M N F R S D R A R Q L M D A F L F P D		
UniRef90_UPI00047EBA6B	T V V D Q H S V P I G L I R S N D V C I C	F N F R A D R V R Q I T R V L L G N C D	
UniRef90_D4W747	V V D E N G L I Q D G D T V I F A N F R P D R A R Q I A I A L S N P E		
UniRef90_C7MND6	S F T E R P M T D D D A V I F F F N F R P D R A R Q L T R A F C D P T		
UniRef90_UPI00047B0F5F	V M A D H E G A A L A P M K D G D A L I C	F N F R S D R M R Q S L R A L A L P D	
UniRef90_A2TYZ7	I V T N E D G T P K T T I K E G D A V I F F Y N F R T D R G R E L T N A L S Q T D		
UniRef90_UPI0002557F53	L M A D A D G N P K A K I E E G D A V I F F Y N F R T D R G R E L T N M L S Q N D		

210 220 230

F H E Q N M	H K L N L Y Y V T M T N Y D D T Y N V H V I Y	
F D A F D R G	R V P V L A R F A T M T S Y D A S F D V P V A F	
F D G F P R Q A T	P K L A D F V T L T E Y S E H F D V H V A F P P	
F N G F S R T A	H P T L S D Y V M M T E Y A A D I E T S C A F P P	
F P E F G M K K	L P L Y Y V T L T N Y D A S Y N V H V V F	
F A G F P R E S	F N N T N F V C L T E F K E D F G L P C A Y P P	
F S G F E R A V T	P K L N F V T L T E Y A A N I T A P A A Y P	
F D G F E R E	V F P S L D F V M L T Q Y A A D I P L L C A F P P	
F D G W A R S	R V D F A A A A G M T E Y S K A H T L T A L F P P	
F P E Q N M R K	L N L H Y V T M T N Y D D T F	
F N G F D R E V T	P A V H Y V T L T E Y D E T Y G V P V V F A P	
F T G F E R G A	A I A L S D F V M L T E Y E S N L A I P C A Y P P	
F P E Y D M K K	L P L Y Y V T M T K Y D D R F K N N V I F	
F D A F E R K A	V P R L G S F V S L T E Y N K E W D I P V A F P	
F D G F E R H	H I P Q F S A Y F T L T M Y D K E V R A V P I F P P	
F P D Y E M K K	D V R Y L T M T R Y D E T F T L E V L F E	
F H E Q N M	H K L D L Y Y V T M T N Y D E T Y N V K V I Y	
P W G F E	T Q P P E I R L V T M T Q Y D K T F D L P V A Y P P	
F D G F D R G D F V P	V S M T T M T E Y D K R L L A P V I F S P	
F D G F T R E K I Q P	L N F V T F T Q Y D A S A P V E V A F K P	
F K K F N R T V	H P Q L S Y F V S M T Q Y D K N L P T S N A F P P	
F D G F D R G G R R P A L S G F V T M T G Y D A S F D V P V A F		
F D R S P K Y P K N V Q L T T M T Q Y N T K Y T F P V A F P P		
UniRef90_A4Y077	F Q E F E R K R A P Q V G F V M L T Q Y	
UniRef90_Q7NMK9	F D G F V R P Y L D P L A F L T F T Q Y D A T L P V A V A F A P	
UniRef90_Q3JF23	F T G F E R L Y W P K L A Q F V S L T E Y S K E F D I P V A F P P	
UniRef90_Q5X7P2	F K G F E R K T L P K L S C F V S M T Q Y D K N L F T T T A F P P	
UniRef90_G8X594	L Q E Q K M N H D L D Y Y V T M T N Y D E T Y K N Y V I Y	
UniRef90_K1XR48	R S P L E D F A Y P K N I T L T M T Q Y K L D Y P F Q I A F K P	
UniRef90_B1WZI7	F D G F E R E L I T P L S F V T F T Q Y D P R L P V A V A F E P	
UniRef90_L2FHY6	R S V L P D F P Y P K I N K L V T M T Q Y K T D Y P F E I A F E P	
UniRef90_G1UWH0	F K G F E R G T L P K L A G I G S M T S Y E A H F G I P V A F P	
UniRef90_R6Y6T2	F D G F D R K I F N N M L Y L T T M M Y V S D D V K S D I A F K	
UniRef90_D8QI53	K P I E L D I P K D L H I T T M S K Y N P E F T F P V A F P P	
UniRef90_D1W5Z2	M P D E G M H T I K D L Q Y Y T M T P Y D A N F K N H V L F P	
UniRef90_X5JEH8	F D G F E R E Q I Q A L D F V T L T Q Y D T E L E V K V A F E P	
UniRef90_G8R351	F H E Q N M H K L D L Y Y V T M T N Y D E T Y K N Y V I Y E	
UniRef90_K9EWP8	F E G F E R Q L I A P L H F V T M T Q Y D G S L P V Q I A F D P	
UniRef90_G7Q439	F D G F P R G I R P K L S G F A T M T E Y D G T F G L P V A F G P	
UniRef90_R7GKG5	F Y A D Y T P A T K R N G I Y F V S S M M K Y A D S V N G H V A F	
UniRef90_FORAR1	F H E Y N T H P K L Y Y V T M T N Y N E A Y K N H V I Y	
UniRef90_C6WU75	F D G F H R I R T P K L A G F T L T M Y D K E T K A T V I F P P	
UniRef90_F8EKQ4	F P E Q G T Q K L S L Y Y L T L T N Y D D A F	
UniRef90_H3NWW9	F S E F D C R Q P E V S F I A T T E Y Y E G L N A S V A F A P	
UniRef90_UP100040EBF1A	F D G F K L Q Y R P K L S H F V S L T E Y K A E L P T E I A Y P P	
UniRef90_UP1000367B5FD	F S G F E R S R V P K L S G Y F T L T Q Y D Q N	
UniRef90_K1JX67	K L D F E M E P M P L Y F C T M T P Y D P T Y K L H V L F P	
UniRef90_I0K520	F P E Q Q M H K L D L D Y I T M T N Y D S D F K V K V I Y E	
UniRef90_M3CZF8	R S P R P D F P Y P S D I Q V T T M T R Y K T D F N L P I A F A P	
UniRef90_UP10002DF706E	L H E Q N M H K L N L Y Y V T L T N Y D E T Y K N	
UniRef90_A0Z8E2	F D G F E R T S I P N I S L V C T T E Y S S Q F N C P V A F P P	
UniRef90_X8JLQ7	K P M E V T V P K D L H I T T M S R Y N S E F P F N I A F P P	
UniRef90_V5FGM6	F Y D R S P K Y P K N I H I T T M T Q Y K T D Y T F P V A F P P	
UniRef90_K4IA18	F K L Y D M K S I P L Y F V T L T K Y D D T F K N N V V F K	
UniRef90_A7TAM1	N H E Y N M H K L P L H F V T L T N Y D E T F K N	
UniRef90_I0WH74	F H E Q N M H K L N L Y Y V T M T N Y D D S F	
UniRef90_U6P8T2	Y K D C K S S L P H P K N L Q V I G M T Q Y K A E F P F P A L F P P	
UniRef90_E8XOM3	G L N Q S M G R T L P Q R I H Y V C M T Q Y E K N Y K L P I V I P	
UniRef90_K6ZM18	F S G F E R S K V I H T E F M M L T E Y E S N L P V P C A Y P P	
UniRef90_G1WFC5	F D G F D R E V V P A L S H F V T M T E Y D P S F N V E V A F P	
UniRef90_R7LCV2	F D G F N R T V R P K V Y F V T M T E Y K T G L C P N V L F P	
UniRef90_K9LGX1	I P E Q N L K I I P N L Q Y F T M T P Y D K K F T G	
UniRef90_R5BRT1	M P E E G M H T I P L Y Y C C L T P Y D A S F T L H I L F	
UniRef90_UP1000377B3AA	F P E Y N M H K L D L H Y V T L T N Y N D T Y K N K V I F	
UniRef90_R5W5F5	M P A E G M H T I P L Y Y C T M T P Y D A K F G L H I L F	
UniRef90_K2CGQ9	N Y A Q Q P E S F D P Y V N K Y V T M T E Y N K K F P V E V A F P P	
UniRef90_C7P3D5	P E D W G G D T E P P E I R L V T M T Q Y D A T F D L P V A Y P P	
UniRef90_UP100036BF588	F P E Y R M Q R L P N L R Y L C M T Q Y D E K F N V T V L F K P	
UniRef90_V2QBG5	F D G F D R G A K P N L N V V T M T E Y E K S F G L P I A Y P P	
UniRef90_Q5K9Y3	K P M E V D V P E D L H I T T M S R Y N I E F P F V A F P P	
UniRef90_S6GRU6	F N S F S R P V Q I A L S D Y V M L T Q Y A A D I P A S C A Y P P	
UniRef90_R7IYZ2	M P E Q G M H T I A G L Q Y Y C M T P Y D A S F K V H I L F	
UniRef90_K2D8L8	F D Q F E R K H S S V N F V A M G P Y T E K A P V V F P	
UniRef90_UP1000373625B	F T G F D A L Q R P R L A A F V T L T E Y S A D L A V T I A Y P P	
UniRef90_J3JF15	P W E F D L E P P E I R L V T M T Q Y D K T F D F P V A F P P	
UniRef90_UP100040A3145	C H E Q N M H K F N D L Y Y V T M T N Y D D T Y K G H V I Y	
UniRef90_A3XGA4	F P E Q D T K K L D L Y Y V T M T N Y D Q T F N I H I I F	
UniRef90_UP100047A94C1	M H E Q N M H K L D L Y Y V T M T N Y D D S Y	
UniRef90_R4WA35	P W E Y D L D P P E I D L A T L T E Y D E T F D F P V A F P P	
UniRef90_B0CA77	F D G F E R E Q V K P L H F V T F T Q Y D S D L P T D V A F K P	
UniRef90_A5WFDS	H E G F A R Q K Q P N L S A F V M M T H Y S D E L K T S V A Y A P	
UniRef90_UP100036751C7	F P E Y N M T P L K L H Y V T L T N Y D K E F K V N V V F	
UniRef90_G6EXP2	F D G F E R S K I V K F S D V V G M T Q Y S D V L T K Y V L F P P	
UniRef90_B2UMU5	F D G F D R E V T P K V H Y V T L T E Y D A K Y P S P I V F E	
UniRef90_R6MCF9	Y E C F K R D K I N N L K I V T M M K V T D T V L C P M A F E	
UniRef90_I1YJQ5	F S A F A K P R Q I A L A E Y V T L T Q Y K K D F A A P I A F P P	
UniRef90_UP100047EBA6B	I A G G L T E K E A P S K I H Y V C M T Q Y D R N F T V P V V I P P	
UniRef90_D4W747	N V A N Y A K E K G P K D V Y F I S M M S Y G S A V N G P V V F P	
UniRef90_C7MND6	F D G F T G A N C H P T F V C L T E Y D P R I P A D V A F P	
UniRef90_UP100047B0F5F	F N G F E T G K R P L V H I S T M T Q Y D D T F P F P V A F A P	
UniRef90_A2TYZ7	F P E F N M K K L D L Y Y T T M T L Y D E S F T N	
UniRef90_UP10002557F53	F P E Q D T K K L D L Y F T T I T L Y D E T F K G	

UniRef90_I3V1C0
UniRef90_G4T955
UniRef90_E4T591
UniRef90_R5YM05
UniRef90_B3ER73
UniRef90_R5AN21
UniRef90_R6E8V7
UniRef90_Q5UXB9
UniRef90_C7IQW9
UniRef90_K2NYX1
UniRef90_W7HKR5
UniRef90_G0L9T1
UniRef90_G2Z4L4
UniRef90_S6B9D8
UniRef90_D8AJ1
UniRef90_E5Y9L3
UniRef90_W4TAZ3
UniRef90_UPI00036F44CF
UniRef90_A6R701
UniRef90_K9PCC2
UniRef90_W8VQZ3
UniRef90_UPI00047A13A9
UniRef90_UPI000366633A
UniRef90_D5GHS9
UniRef90_UPI0003B5F6F6
UniRef90_M0MZJ7
UniRef90_E6X6M4
UniRef90_W2S146
UniRef90_E4TBA2
UniRef90_UPI0004731947
UniRef90_K2AQ85
UniRef90_UPI00046F2EEE
UniRef90_Q31R18
UniRef90_B8HVP2
UniRef90_U4KLA7
UniRef90_F4Y451
UniRef90_G5EFZ1
UniRef90_Q7NSR8
UniRef90_U4LP92
UniRef90_G1Y4B8
UniRef90_U7D8P7
UniRef90_L9ZTZ5
UniRef90_F9ZNY1
UniRef90_M1V5F0
UniRef90_B1P0R4
UniRef90_V7PW72
UniRef90_H8FT28
UniRef90_K2AQ41
UniRef90_K6YVJ2
UniRef90_Q26FT9
UniRef90_F9UD94
UniRef90_D1XY76
UniRef90_B6QQZ2
UniRef90_A5KRP9
UniRef90_S3P5C5
UniRef90_UPI00047AA028
UniRef90_G4E3K0
UniRef90_J3GVA7
UniRef90_L0H385
UniRef90_K9TS94
UniRef90_UPI000381FC0
UniRef90_G8UML8
UniRef90_UPI000361B02E
UniRef90_R6HNE3
UniRef90_K9XW54
UniRef90_R5G656
UniRef90_K2BYY9
UniRef90_UPI00037EFCC1
UniRef90_R5N732
UniRef90_B8GU38
UniRef90_K2BSR3
UniRef90_F4P3X3
UniRef90_Q3AHM9
UniRef90_I1GB49
UniRef90_X5DAC7
UniRef90_M0D1C9
UniRef90_W8DW6F
UniRef90_A3UAE3
UniRef90_I7DBF8
UniRef90_K1MAT9
UniRef90_D5VCC6
UniRef90_A7RZB7
UniRef90_G4D132
UniRef90_UPI000471EE36
UniRef90_W0GM00
UniRef90_C1AB94
UniRef90_A5GNA6
UniRef90_UPI000382EFD9
UniRef90_E0UPM2
UniRef90_U7QKG3
UniRef90_L2F6C2
UniRef90_E8V1P2

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

50 60 70 80

UniRef90_I3V1C0	S P G G V H S H L D H F I A A A S L V A A N G I E Q C Y V H A F L D G R D T P
UniRef90_G4T955	V S D G G V V H S H N T H L Y A L E T A K E M E V P E C Y V H F F G D G R D T A
UniRef90_E4T591	V S D G G V V H S S L D H L L K L I D I A K E Y N A E A F V H C F M D G R D T D
UniRef90_R5YM05	M S P G G V V H S H Q K H I E A V C G I L Q K N G I N V D V H A F L D G R D T P
UniRef90_B3ER73	V S D G G V V H S H I D H L K G L C K I L R K H E L S N I F I H A F T D G R D A D
UniRef90_R5AN21	V S D G G V V H S S S L D H L F A L L D I A A H Y G L K K V Y V H C F M D G R D T D
UniRef90_R6E8V7	V S D G G V V H S Y Q D H L H A L I E L A G E R G T D A V S H A F T D G R D T S
UniRef90_Q5UXB9	V S D G G V V H S H I T H L F A L M K L A K D Q G L K E V Y I H A F L D G R D V
UniRef90_C7IQW9	M S D G G V V H S H I N H L K G L M T A A H N F G L D Q V F I H A F T D G R D V
UniRef90_K2NYX1	V S D G G V V H S H I N H L K G L M T A A H N F G L D Q V F I H A F T D G R D V
UniRef90_W7HKR5	V S D G G V V H S K Q T H L F E L L K V A K S M D V P E V Y I H M F G D G R D T D
UniRef90_G0L9T1	L S S D G G V V H S H I N H L K G L I E A G N A S G V K N M F V V H A F T D G R D V
UniRef90_G2Z4L4	L S S D G G V V H A H T S H L R G L I T A T Q D F G L Q Q N V F V H A F T D G R D V
UniRef90_S6B9D8	L S P G G V V H S H E E H I H A M V R L A V E R G A E T V V H A F L D G R D M P
UniRef90_D8AJ1	V S S A G G V V H S D Q K H L H A L I E W A A D R G V E A V T H A F T D G R D T D
UniRef90_E5Y9L3	L S S D G G V V H S H I N H L K G L M D I A A A H H G V D V R V H A F M D G R D T S
UniRef90_W4TAZ3	V S S N G G V V H S H I N H L K G L L T A A K E F G L N N V F V H A F T D G R D C
UniRef90_UP100036F44CF	L S S P G G V V H S H E D H F I A M A E L A A R R G A Q R I F I H A F L D G R D M P
UniRef90_A6R701	I S S D G G V V H S H I N H L F G L L Q V A K E M K I P K V F I H F F G D G R D T D
UniRef90_K9PCC2	C S D G G V V H S H I N H L F G L L Q V A K E M K I P K V F I H V V T D G R D S
UniRef90_W8VQZ3	V S S D G G V V H A H I N H L K A L I D V A L D S G L E D D V Y V H A F T D G R D V
UniRef90_UP100047A13A9	L S S D G G V V H S H I T H L K G L L T A A N D N G L E D D V Y V H A F T D G R D V
UniRef90_UP1000366633A	L S S D G G V V H S H Q D H M L A M C E L A L Q Q G A K D V F V H A F L D G R D T P
UniRef90_D5GHS9	I S S D G G V V H S H Q N H L Y S L L S T A K E F G V P H V Y I H M F G D G R D T D
UniRef90_UP10003B5F6F6	L S S D G G V V H S H I H L E A L C G M A H K A G V P R I H C L M D G R D R D
UniRef90_M0MZJ7	V S S D G G V V H S D Q R H L H A L I E A A A D R G V D A V T H A F T D G R D T P
UniRef90_E6X6M4	L S S D G G V V H S H T S H L K G L I K A S E S Y N L D K V F I H G F T D G R D V
UniRef90_W2S146	I S S D G G V V H S K N E H L Y A L L Q V A A E M K V P Q V F I H F F G D G R D T D
UniRef90_E4TBA2	V S S N G G V V H S H I N H L K G L S A A N D F G L D N V F V H A F T D G R D C
UniRef90_UP10004731947	C S D G G V V H S H I D H L L G L I K W A S E N S I K K V A I I H I T D G R D T P
UniRef90_K2AQ85	I S S D E G V V H S H I N H L F A C C E L A K R H K L N K V F I H A I T D G R D V
UniRef90_UP100046F2EEE	L S S D G G V V H S H I N H L F A C C E L A K R H K L N K V F I H G V T D G R D T A
UniRef90_Q31R18	C S S D G G V V H A H I N H L G G L L K L A A A Q G I Q D V Y V C V H A I T D G R D T L
UniRef90_B8HVP2	C S S D G G V V H S H I D H L L G G L L K L A A A Q G I Q D V Y V C V H A I T D G R D T L
UniRef90_U4KLA7	V S S N G G V V H A Y T T H I K A L Y D L A K Q Q G V V D K T Y L H A F T D G R D T P
UniRef90_F4Y451	C S E G G V V H S H I N H L L G L L A L A K A Q N L S E E V Y I I H A I T D G R D T P
UniRef90_G5EFZ1	V S S D G G V V H S H I D H L M F A L V K A I K E L G V P E V Y I I H F Y G D G R D T S
UniRef90_Q7NSR8	L S S D G G V V H S H E N H I H A L I R A A Q A A G V V P K I V Y I I H A F L D G R D T P
UniRef90_U4LP92	V S S D G G V V H S K N Q H L Y K L E C A K E M M N V P P E V Y I I H F F G D G R D T E P
UniRef90_G1Y4B8	A S P G G V V H S H Q D H M V A L A R T L A Q A G I P V A L H A F T D G R D V
UniRef90_U7D8P7	V Q D A G V V H A N T K H A L A L E V A K K E N F H D V L I H V I T D G R D T P
UniRef90_L9ZTZ5	V S S D G G V V H S D Q D H L H A L I E L A A D R E V E A V T H A I T D G R D T S
UniRef90_F9ZNY1	V S S D G G V V H S H I D H L L G I L P L V V K G G M E P V V H L I S D G R D T A
UniRef90_M1V5F0	V S S D G G V V H S H E R H L H K L L E I L K D A N V P E V Y I I H A F T D G R D T D
UniRef90_B1P0R4	V S S D G G V V H S H I D H L F A L I T S L K Q L K V P K I Y I Q F F G D G R D T S
UniRef90_V7PW72	L S S P G G V V H S H M D H L F A F I K L A K N N N I E K I A L H M F T D G R D V
UniRef90_H8FT28	M S P G G V V H S H Q D H L A A L A R T V A N A G V P K V A V H A F L D G R D T P
UniRef90_K2AQ41	L S S P G G V V H S H E H H L H A L I D L A H Q H Q V V E K L Y V H M V C D
UniRef90_K6YVJ2	V S S D G G V V H S H I E H L L G L L P L I V K A G V P E V Y I I H A F T D G R D T P
UniRef90_Q26FT9	L S S D G G V V H A H I D H L K A L L D V A E S H E E D V F I I H A F T D G R D V
UniRef90_F9UD94	V S S D G G V V H S H V R H L A A L I K L C K R Q G A R P M V H V F T D G R D T P
UniRef90_D1XY76	T S T G G V V H S S M D H L C K L I E I G K E Y G L K D V Y I V H C F M D G R D T D
UniRef90_B6QQZ2	V S S D G G V V H S Q N K H L Y G L L Q V A K D M G V P K V I I H F F G D G R D T D
UniRef90_A5KRP9	V S S P G G V V H S H T N G A L V K L A K E L E L V P V H V I I H A F T D G R D T P
UniRef90_S3P5C5	L S E G G V V H S H Q D H I I A M C E L A L K R G V P V V Y L H A F L D G R D T P
UniRef90_UP100047AA028	M S D G G V V H S H I N H L A L A L G L E S Q C E V L L H L I T D G R D V
UniRef90_G4E3K0	M S D G G V V H S H I N H L T R H K A L A L C G A H Q V T P M H V I T D G R D T A
UniRef90_J3GVA7	L S E G G V V H S P G G V V H S H I D Q I V A A C G C L V E Q G V E K V Y V H G F L D G R D T P
UniRef90_L0H385	V S S D G G V V H S H I L R H L T A L I E L C R R Q G A A P V V L H M F T D G R D T T
UniRef90_K9TS94	C S E G G V V H S H I L S H L L G L L D L L A K A Q E I A Q V C I V H A I T D G R D T T
UniRef90_UP1000381FC0	L S D G G V V H S H I N H L A A L I Q L C H Q G V T A S V V H A F T D G R D T A
UniRef90_G8UML8	L S D G G V V H S S L D H L Y K L L D I A T Y G L Q N T F V H C F M D G R D T D
UniRef90_UP1000361B02E	L S P G G V V H S H E D H L L A L A L Q A R G A R R I Y I I H A F L D G R D T A
UniRef90_R6HNE3	M S S P G G V V H S S S M N H I V A L C R I L S E N K V K V D V H A F L D G R D T P
UniRef90_K9XW54	C S E G G V V H S H I L D H L L G L L D L L A K L N A I A D V C V H A I T D G R D T N
UniRef90_R5G656	L S D G G V V H S H I N H L I L Y L E K C V K A G L K E V V V H A F L D G R D V
UniRef90_K2BYY9	I S D A S V V H G S R D H L F A L L E L M A L G G C C P V Y L H L F T D G R D A P
UniRef90_UP100037EFCC1	Q S D G G V V H S H E N H I F A L L I R A A E A A G V G G R I V A V H A F L D G R D T P
UniRef90_R5N732	L S D G G I V H S H I N H L Y A L E L C K K E N V Q N V Y I H A F L D G R D T L
UniRef90_B8GU38	V S S D G G V V H S H V R H L Q A L I Q L C Q R L E V K P L V H M I T D G R D T A
UniRef90_K2BSR3	A S D G G V V H S H I D H L C A M I D M V S T A H V K N Y C H V I C D G R D T A
UniRef90_F4P3X3	V S S D G G V V H S H M N H C I S L L G A A K D A Q V P E T F I H F I G D G R D T S
UniRef90_Q3AHM9	C S S D G G V V H S H I N H I C G L I Q W A A D S G I T D L A V H A I T D G R D T P
UniRef90_I1GB49	V S S D G G V V H S H I D H L E A L K A A K D K D N V P K S F V H F F S D G R D T D
UniRef90_X5DAC7	I G P G G V V H A L S S H M V A L C Q I A T D M G L E D V F I H G L T D G R D T D
UniRef90_M0D1C9	V S S D G G V V H S Y Q S H L H A L I D L A A D E D G V E A V T H A F T D G R D T S
UniRef90_W8DW6F	C S S N G G V V H S H I K H L F A L I D I V K K Y N I K V C I H A I T D G R D T S
UniRef90_A3JAE3	L S D G G V V H S H T S H L N G L I N A A N A Y G I S K N Y C H A F T D G R D V
UniRef90_I7DBF8	V S S D G G V V H G H V S H I I A A V K A I R D A G I P V V W L H A M T D G R D V A
UniRef90_K1MAT9	V S S D G G V V H A H I N H L K G L L K A A F D F G L D N V F V H A F T D G R D C
UniRef90_D5VCC6	L S S D G G V V H A H I D H I K A A A K L A L S Q G G M Q V F V H A F L D G R D T P
UniRef90_A7RZB7	I S S D G G V V H S H I D H L F S M V E A L K K L G V P K T F S D G R D T R
UniRef90_G4D132	V S H H G G V V H S H M E H L K A L L K L A K E G V E K V Y V H A I L D G R D V A
UniRef90_UP1000471EE36	V S P G G V V H A H Q D H A A A L A R M V A E A G V P V A F H V F T D G R D T P
UniRef90_R0GMM0	F S D G G V V H S H I N H M F A T Y R L A A K E G L T E I Y F H L F G D G R D T K
UniRef90_C1AB94	L G N G G V V H A H D E H M V A M V E L A H R E G V P R V V I H T M L D G R D T P
UniRef90_A5GNA6	C S S D G G V V H S H V D H L C G L L R W A A E E G I E S V A I H A I T D G R D T P
UniRef90_UP1000382EFD9	L S D G G V V H S H I S H F F A V L D A A V A A G V V A T I V V H P F L D G R D T P
UniRef90_E0UPM2	M S D G G V V H S H I D H F M G I A D I A A K N G K T V F L H L I T D G R D V S
UniRef90_U7QKG3	C S S D G G V V H S H L Q H L L Q D L A Q N G K V S Q V C I H A I T D G R D T N
UniRef90_L2F6C2	L S D G G V V H A H Q D H L V A M C E L A L Q Q G M F V F V H A F L D G R D T P
UniRef90_E8V1P2	L S D G G V V H A H V R H L Y A L L K C K Q Q G V E R V Y V H A F L D G R D T L

	90	100	110	120
UniRef90_I3V1C0	P K S A S E S I S A L E L E L A N N G G G R I A S L V G R Y Y A M D R D N R W S			
UniRef90_G4T955	P R S A K K Y A E E L L D F I L K N L G Y G E V S T V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_E4T591	P K S G K G F I E Q L D T Y T K G T T K I A S I I G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_R5YM05	P Q S G K G F I S D F E N N I K D M P N V K L A T I A G R F Y A M D R D N R W D			
UniRef90_B3ER73	P H S A [] H F I I K Q L I P Y T Q D S S I Q L A T I I I G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_R5AN21	P H S G K G F I E R L E E H M A K T T G S I A S I V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_R6E8V7	P A S G K E Y Y V E E K L E A K M K E L G V G E V A S V M G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_Q5UXB9	P T G G E D Y Y L A D L E A H V E E H G T G H V A T V C G R Y Y A M D R D Q N W E			
UniRef90_C7IQW9	P A C A K E Y Y I K Q F E E E S N R I G I G K I A T I S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_K2NYX1	P L S G K G F I I D D L L K H C A Q T H S R I L A S I V V G R Y Y A M D R D Q R W E			
UniRef90_W7HCR5	P K S G A G Y Y L E T T L L G E I K A T G I G K I G T V V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_G0L9T1	P K S G K G F I T T D L L S D F C S D K N T L A S I V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_G2Z4L4	P K S G E K Y Y V S D L L Q Q F L E P T N A K L A T V V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_S6B9D8	P K S A E A S L L R K L L G E V F S E V V G G R L A T M I L G R Y F A M D R D H R W E			
UniRef90_D8JAJ1	P K S G A G Y Y L R E L L E E V I E K A G T G E V V A T V S G R Y Y A M D R D T N W E			
UniRef90_E5Y9L3	P T S G A G F F L A Q L G D M M A R T R A A E Q A A L V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_W4TAZ3	P H S G G L G F I I E E L Q N H M E A T T G K I L A T I V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UPI00036F44CF	P Q S A L S S I E R A N A R L A E L D N G F V V A S I I I G R F Y A M D R D N R W E			
UniRef90_A6R701	P K S A A G Y Y M Q Q L L D K T K E L G V G E L V A T V V V G R Y F A M D R D K R W D			
UniRef90_K9PCC2	P H G G P G F F L A R I Q A M I D E A G V G R I A T L C G R Y Y W A M D R D Q R W E			
UniRef90_W8VQZ3	P K S G A G F F L E E L E Q H V A K T P A Q I A S V I V G R Y Y S M D R D Q R W E			
UniRef90_UPI00047A13A9	P K S G [] G Y Y V Q D L L Q E H M S K T V G K I A T V V T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_UPI000366633A	P K S A D G Y Y L A D F E Q K I A Q L N D G K I V S L V V G R Y F A M D R D K R W D			
UniRef90_D5GHS9	P K S S A R Y Y Q Q E L L G R I K E L D T V K V G T V V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UPI0003B5F6F6	P H S G V D F M R A L Q K S I L E Q G P K T R I A S M V G R F F A M D R D H W E			
UniRef90_M0MZJ7	P K S G A G Y Y L A D L E A T I D E H G T G D V A T V T G R Y Y A M D R D K N W E			
UniRef90_E6X6M4	P K S G K G Y Y L T D I N N F C A D K K A K I A T V V I G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_W2S146	P K S A A K Y Y M E Q L L A K T E E I G K G E I A T V V V G R Y Y [] M D R D K R W E			
UniRef90_E4TBA2	P H S G K D F F I K E L L T E H M Q N T T G K L L A S V V V G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_UPI0004731947	A K S A T K Y Y L N Q I E S C K K Y N T G E I A S I C G R Y Y W [] M D R N [] L W D			
UniRef90_K2AQ85	E R S A K K Y Y I K Q Q I Q K R G G K I A T I V V G R Y Y A M D R D T N W K			
UniRef90_UPI00046F2EEE	D C A G L G H V V K N L Q L M A S S L N C G Q L T T C G R Y Y W A M D R D H R W E			
UniRef90_Q31R18	P T E G V N C I I T K I E R L I A T A G V G Q V V T C G R Y Y F A M D R D R R W D			
UniRef90_B8HVP2	P T E G K T F I I Q R L L Q D H L D R L E M G Q V V T L S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_U4KLA7	Q T S G G L G Y V T D L V N H G L K V A T V V S G R Y Y A M D R D N N W E			
UniRef90_F4Y451	P T E G I E A I Q K I Q D Y I D Q V G I G C A S I S G R Y Y A M D R D R R W E			
UniRef90_G5EFZ1	P N S G V G F F L E Q T L I F E K T T G Y G K L A T V V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_Q7NSR8	P R S A E T Y Y L K R L D A A L A E C P N A R L V S V T G R Y Y W A M D R D K R W E			
UniRef90_U4LP92	P K T A K R Y Y M E E L L A K I I E E L G V A R I A T V V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_G1Y4B8	P Q S A L E Q C L A A I E A G L K D A P G A K I A T V D G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_U7D8P7	P K S A L E H V Q F F L Q D G I D R I V G V G R I A T L T G R Y Y A M D R D T R W E			
UniRef90_L9ZTZ5	P T G G R E Y Y L E T L E D V V E E H G T G H V A T V S G R Y Y A M D R D Q N W E			
UniRef90_F9ZNY1	P Q C A D G F F A R Q V V E S A L Q K L G K G R I A S V I G R Y Y A M D R A G H W E			
UniRef90_M1V5F0	P H S G K G F F I E K L L K H M R Q L G H M Q L A T C T G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_B1P0R4	P T S G V G F F L Q Q L L D F V N K E Q Y G E I S T I V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_V7PW72	P K S A C S Y Y I K E L L E D T L R N I G V G R I A T I S G R Y Y A M D R D M N N W D			
UniRef90_H8FT28	P S S A R G Y Y L T R F Q D A V A G L N V S I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_K2AQ41	P R S A M K S Y I N R L L E N H F E S K G T W Q I A S L I G R F Y A M D R D K R W D			
UniRef90_K6YVJ2	P R S A Q S Y Y L R Q V E D K L Q L G C G K I A T I S G R Y Y [] A M D R T S Q W D			
UniRef90_Q26FT9	P K S G A S H Y V A N L E K H I S G T N A Q L A T V T G R Y F A M D R D Q R W E			
UniRef90_F9UD94	P R S A L S Y Y L K C L D E A L E T S G G R I A T V S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_D1XY76	P K S G A G F F G D V Q K V C D A N G A H I A S V I V G R F Y A M D R D K R W D			
UniRef90_B6QQZ2	P K S A A R Y Y M Q E L L D K T K E L G I G E V G T V V G R Y Y V M D R D K R W D			
UniRef90_A5KRP9	P M S S L A H I K E F E A E L E A L G N G R V V A S I A G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_S3P5C5	P K S S A E P S L A K L D A L F A Q Y P N G R I V S S M I G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_UPI00047AA028	P K S M L K F F L E Q T Q T S I E G K N I R I V S L S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_G4E3K0	P K S A G T S L Q G I T A K D L A V G Q V A T L S G R Y Y A M D R D N R W P			
UniRef90_J3GVA7	P K S A Q A S Y Y L E A L E S E F A R L G A G R I V S L V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_L0H385	P R S A E A Y Y L E P V E A A A E A G G R I A T L S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_K9TS94	P T E G V I E A L L K Q I Q E H A D S I G V G Q I V T L S G R Y Y A M D R D R R R W D			
UniRef90_UPI000381FC00	P K A A L G F F I E R V E A V A L Q N K G V L S T V T G R Y F Y A M D R D K R W E			
UniRef90_G8UHY8	P K S G K G F F I E Q L T E Y C A K K T G T V A G L I G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_UPI000361B02E	P Q S A H D S I L R A D G L L R Q Q G V G Y V A S M V G R F Y A M D R D N R W E			
UniRef90_R6HNE3	P S S A Q E Y Y L A E F E K D I A A F N G V K I A T I S G R F Y A M D R D K R W D			
UniRef90_K9XW54	T T E G I N V I G T I Q A Y L D K L G I G K I V T V S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_R5G656	P Q S A S A K E Y Y L E K K L Q N K I N E V G N S K I G V I S G R Y Y A M D R D K N W N			
UniRef90_K2BYY9	P K S A K R F V A D V E L K I S R M K N V H A T I M G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UPI00037EFCC1	P R S A E I Y Y L Q R L I Q D V L I A S C P H A R I V A S I V T G R Y Y W A M D R D K R W E			
UniRef90_R5N732	P N V S I K Y Y L D E L T K K M K E L N V G V L S T I S G R Y Y S M D R D N N Y D			
UniRef90_B8GU38	P K C A A N Y Y L D E L E P L L A E A G G R I A T V S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_K2BSR3	P Q S A L P F I I R R I D A L Y Q K N K S G K I A S V I G R Y F A M D R D N R L D			
UniRef90_F4P3X3	P R S A A T Y Y L D Q L I I A T T T Q L K Y G K L A T M V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_Q3AHM9	T Q S A P G Y Y S Q V E A A L S R G S V G Q L A S L C G R Y Y W A M D R D Q R W E			
UniRef90_I1GB49	P T S G V T Y Y V R R L L Q Y L K E L G Y G S L A T L A G R Y Y A M D R D K R Y E D			
UniRef90_X5DAC7	P R S G Y G F F I E N D L L K A L E G T V G K F A S L I I G R Y Y G M D R D N N Y D			
UniRef90_M0D1C9	P T G G E E Y Y L A D L E A H A E E Q G T G H V A T V S G R Y Y A M D R D E N W D			
UniRef90_W8DW6F	Q Y K S K I F V E Q I H N Y I K E L T H I K I C T I S G R Y Y S M D R D C R W S			
UniRef90_A3JAE3	P Q S A K G F F I E N N L I T T L P K Y N A E G A R I A T V T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_I7DBF8	P K S A L E F F V S A L L Q S K L A E G A R I A T V T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_K1MAT9	P K S G Y G F F I S D L Q Y A M E Q T T G K L A S V I T G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_D5VCC6	P Q S A K G K Y Y V T D I E D Y F T Q L G N V K I A S I I G R F Y A M D R D K R W D			
UniRef90_A7RZB7	P T S G V T Y Y V Q Q V I D K L K E L N Y G S L A A I M G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_G4D132	P D S G R E D L R E L Q R E L D I I G V G E I A T V S G R Y Y W A M D R D R R W E			
UniRef90_UPI000471EE36	P R S A Q G Y Y L D T L R A A L P E S V K I A T V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_W0GM00	P E C I K L Y Y L D H F F A I Q K E L L K V G E I A T I I G G R Y Y G M D R D K K Y D			
UniRef90_C1AB94	P S S A Y A F F L S S L L E R T A G R A Q I L S G R Y Y F G M D R D N R W E			
UniRef90_A5GNA6	T Q S A P R Y Y V H T I E D T I Q S C G V G E I A S L C G R Y Y W A M D R D Q R W E			
UniRef90_UPI000382EFD9	P Q S A E A Y Y L A A Q L Q D Y T K A H P Q V H I G T V V G R F F A M D R D N R W E			
UniRef90_E0UPM2	P T S A Q K Y Y L E E V R K H V N E N V K I A S I S G R F Y A M D R D N R W E			
UniRef90_U7QKG3	P K N G V Q A L Q Q I Q D H I D Q I G L G Q I V T L G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_L2F6C2	P K S A D H Y Y L A I F Q K S L D D K L G N A Y V I S V I G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_E8V1P2	P T S G V G F F I E E L E Q K F R E I G V G E L A S C S G R Y Y F A M D R D L K W E			

130 140 150 160

UniRef90_I3V1C0	R V E A A Y R [L] I V Q G Q K F H Y E T A L E A L Q E A Y A R G E S D E F V Q A T
UniRef90_G4T955	R V K [I] A V D G L V S G E G Q Q T D D L L Q [L] I E E K Y K E N Q T D E F F L K P I
UniRef90_E4T591	R V K K S Y D L M V N G T G E P T T N V V A A M Q A S Y D A G V T D E F F V N P I
UniRef90_R5YM05	R V E K A Y Y N N I V L A D A G K R F A T A D E A I T A S Y N D G V T D E F F V V P A
UniRef90_B3ER73	R I K [V] A Y N A L V H G G N [Q] T T N N W E A A I N E A Y V A G I T D E F F I Q P I
UniRef90_R5AN21	R V K E A Y D [L] T A G T G A Q A T D M A G A V E K E S Y S D G V T D E F F I K P I
UniRef90_R6E8V7	R V E K A Y Q A L V N G V G E T A E S G P A G I Q A S Y D A D T T D E F F V L P T
UniRef90_Q5UXB9	R T R R A Y D A I V H R E G D H H A D A V T A A T E S Y A R D T T D E F F I E P T
UniRef90_C7IQW9	R T K K A Y D A I V L G K G V I Y A H S P M E A I D I A Y S K D Q T D E F F V E P T
UniRef90_K2NYX1	R V K L A Y D [L] I V N G E G A P Y K N A L E A I I Q E S Y D H G V T D E F F I R P I
UniRef90_W7HKR5	R L N V A L D G L V H G K G E V S E D P V K T I R E R E Y E K N E T D E F F L K P I
UniRef90_G0L9T1	R V K K A Y D L M V N A E G D K T A D I A K M Q E N Y D K G V T D E F F I E P I
UniRef90_G2Z4L4	R V K K A Y D L V V V H A Q G T K T Q N P V Q S I H E S Y Y H Q N I T D E F F I E P I
UniRef90_S6B9D8	R I R K A Y D L I T L G E D E Y A H D S I T A L H A A A Y E R G E T D E F F V S P T
UniRef90_D8JAJ1	R T R K A Y D A M V N R E E Y T A P S G T A A V E A A Y D R G E T D E F F V E P T
UniRef90_E5Y9L3	R V K V A W D M M V H G E G Q R A S D P V A A V E A L Y A A G E T D E F F L K P Q
UniRef90_W4TAZ3	R V K L A Y D A L V E G V G L Q T T D A L G A I K A S Y E D N I T D E F F I K P V
UniRef90_UP100036F44CF	R V E K A Y H L L T E G Q D I Y A T S A E T A L R D A Y E R G E T D E F F V L P S
UniRef90_A6R701	R I E I A L H G L V T G E G E E S T D P V Q T I N E R Y K K G E N D E F F I K P I
UniRef90_K9PCC2	R T E K A Y R L L T E P S E I C P F T P A E V L K G S Y A A G I T D E F F L E P V
UniRef90_W8VQZ3	R V A K A Y Q L L V E G I G A P S H D V V A A I N E S Y A A G L T D E F F I E P
UniRef90_UP100047A13A9	R V K L A Y D V I V N G V G E P T E H I T K D L Q I N Y D N D V T D E F F I K P M
UniRef90_UP1000366633A	R V Q Q A Y D L L T L A K A E R A S S S L E A I K L A Y D N D E T D E F F I K P T
UniRef90_D5GHS9	R V K V A L E G L V Q Q G K G E T S E D P V A T I K A K Y E Q G E T D E F F I K P I
UniRef90_UP10003B5F6F6	R L E E A W E V I V H G T P A T T L A P V A A I E A S Y A A G I T D E F F I K P L
UniRef90_M0MZJ7	R T R R A Y D A I V E R D D H T A G T A V A A V E D S Y D R G E T D E F F V E P T
UniRef90_E6X6M4	R I K L A Y D L L V N N L G T K T N D I A A E L Q K N Y D A D D T D E F F I K P I
UniRef90_W2S146	R V T V G M D G V V H G K G E D S D D P L A T I K Q K R Y E E K G E T D E F F I K P I
UniRef90_E4TBA2	R V K L A Y D V M V N A V G K P S K N V V E S I E K S Y Y Q E G V S D E F F I K P I
UniRef90_UP10004731947	R T E K A Y V N L T D K D I I T N I S P Q D Y I Q K S Y Y D Q N I T D E F F I K P I
UniRef90_K2AQ85	R T Q K A Y E L F T K A E G F K E E D P L K A I I D N A Y K R G G D D T D Y Y Y L E P
UniRef90_UP100046F2EEE	R T A K A Y R L L T E D D G N H H S N P V A A V E A S Y A Q G I G D E F F I E P H
UniRef90_Q31R18	R V R K A Y E L L T I D G E G C G Q T A T E V L V Q E T Y A Q G V S D E F F V E P T
UniRef90_B8HVP2	R V E R A Y R V M T S D E N I V D T P A W K I L A N G Y A A E N I T D E F F I P P V
UniRef90_U4KLA7	R L Q K A Y D T M V L I G T G P K F K T A I E G I Q D A Y D N N L T D E F F V N P F
UniRef90_F4Y451	R I S K A Y E V I T Q D G P G N A I S A A E F L K C E S Y E S D T D E F F I L P T
UniRef90_G5EFZ1	R I N V A Y E A M I G G V G E T S D E A V E V V R K R Y A A D E T D E F F I K P I
UniRef90_Q7NSR8	R V E P A Y R L L V D G E G F H A E T G L D A L K A A Y E R D E N D E F F V K A T
UniRef90_U4LP92	R V Q V A L K G I I S G E E G T V T E D P I A A I Q A K Y D A G E T D E F F F K P I
UniRef90_G1Y4B8	R V E K A Y R A L V S A E G K A A S A E A A V K Q S Y Y D A G K H D E F I I L P T
UniRef90_U7D8P7	R T E L A Y A G I M H G T G S A V V S S W R E A I D Q A Y E A G E N D E F F I K P R
UniRef90_L9ZTZ5	R T K R A Y D A I V E R E A D H A A S A V A A V E E S Y D R G D T D E F F V E P T
UniRef90_F9ZNY1	R T E K A W R A Y V H G E G E H A P D A E S A I H T A W Q R G E G D E F F I Q P T
UniRef90_M1V5F0	R I D L A L R G L V N G D G E E T A D V L D T I Q K R Y D G G E T D E F F I K P I
UniRef90_B1P0R4	R I R V C Y D A L I G G E K A T V D K A L D V I K G R Y A K D E T D E F F I K P I
UniRef90_V7PW72	R A D K V L N A M F L I G E G M T I K E P S S F V E N S C G D Y S D E Y I L E P I
UniRef90_H8FT28	R V T L A W N A I L V E A K G E A T D A L A A V D A S Y A A G K T D E F F V L P T
UniRef90_K2AQ41	R I E H T Y D L L T A G S P F H A T S A K I G L E M A Y E R G E T D E F F V Q A T
UniRef90_K6YVJ2	R T E K A W S A M V T Q G Q G L H A D T A E Q A I K C E A Y I R G E T D E F F I Q A T
UniRef90_Q26FT9	R V K K A Y D V L V H G M G Q P S H D A T D S I K E F Y N Q G V T D E F F I E P I
UniRef90_F9UD94	R T E M A W R A M V D G E G R H A E S A R E A I E A A Y A A G E D D D E F F I R P T
UniRef90_D1XY76	R V K E A Y D L L T A A K G K S A T D M V K A V E E S Y A E G V T D E F F I K A I
UniRef90_B6QQZ2	R V E I G M R G I I T G E G A S T D P V K T I E E R Y A K G E N D E F F I K P I
UniRef90_A5KRP9	R I E L A Y E M L I G E R D A M A H S A T H H I A T S Y E K G E T D E F F I R X I
UniRef90_S3P5C5	R V E Q A Y R L L T E S V V R Q A A T A L E G L N M A Y A A D E S D E F F V K A T
UniRef90_UP100047AA028	R V E R A Y N V I A L G E N P Q A T S P Q V Y I L Q A Q F E E G S D E F F I V P A
UniRef90_G4E3K0	R T E K A F N A L V D G E G A V F E D V L V A L D H A Y N A G E T D E F F I T P R
UniRef90_J3GVA7	R I E T A Y R L I V S A N E H Q V A T A T A A L S A A Y E A G E D D D E F F V K P T
UniRef90_L0H385	R T E L A W R A L V L G E G R M T G S A R E A I A A A Y E A G E D D D E F F I R P T
UniRef90_K9TS94	R V K R A Y D V M T Q D G V G D G R S A V E V L Q A S Y D E G V T D E F F V I P T
UniRef90_UP1000381FC00	R V K V A W D G L V R G M G V P V R S G T A A I E D A Y A A D E T D E F F I K P R
UniRef90_G8UZY8	R I K I A Y D L L V E G K G K P V T D M V Q A V Q D S E T H K N T D E F F M E P L
UniRef90_UP1000361B02E	R V K E A W R L V V N G D A E H V H N V A K A L Q A A Y A R D E S D E F F V T A T
UniRef90_R6HNE3	R V E A A Y N A I A L G E G K H A A S A D E A I A A S Y K D G V T D E F F V V P C
UniRef90_K9XW54	R V K K A Y D V M T Q D D Q I D R S A T E V L K S F Y A Q D I T D E F F I P P T
UniRef90_R5G656	R E Q L A Y D A L V Y N K A P L K D Y L K G I D E S Y A N G V F D E F F V V P Y
UniRef90_K2BYY9	R T E I A Y K S L T E G T T Q T A P D A V T A I E K A Y Q Q G K T D E F F I E P T
UniRef90_UP100037EFCC1	R M E G A Y R A V V E G E E F H A D T A L Q A L A A A Y A R D E N D E F F V K P T
UniRef90_R5N732	R I K L S Y D A I V Y G K G N R N S S Y K D V I N S C Y E K G Y D E F F I I P T
UniRef90_B8GU38	R T K K A F D A L V H G D G E R A A A S A A A A I E S A Y A A G E T D E F F I K P R
UniRef90_K2BSR3	R T K K A Y D L F T A G Q D Y T A D S A E M A V K N A Y A R N E T D E F F I S P T
UniRef90_F4P3X3	R V Q I A Y D A L V H G V G E H A L N P R D A L Q A R Y A A D Q T D E F F I K P I
UniRef90_Q3AHM9	R I E K A Y N L Y T D P N F S V N R T A G Q V L T D S Y S A E E T D E F F I E P V
UniRef90_I1GB49	R I K I A Y E G M T Q R K G V E V E T M E E R Y N A D G D A K Q T D E F F M K P
UniRef90_X5DAC7	R L K L A Y D L Y T Q G K G E K S T D I L A S M K A S Y D A G V T D E F F L K P V
UniRef90_M0D1C9	R T E L A Y D A I V E R H A G H A D S A V D A V R E S Y D R G D T D E F F V E P T
UniRef90_W8DWF6	R T E K S Y Q V L L S N Q L E Y A T D A V S K I N E Y Y Q Q N I S D E F F I P P T
UniRef90_A3JAE3	R T K K A Y D A L V A N A E G Q P T T N I L K S I Q S N Y Y D D G I T D E F F I K P
UniRef90_J7DBF8	R V S Q A Y D A M I H G R Q Y Q A E T A A D A I K A S Y A R D E L D E F F I K A T
UniRef90_K1MAT9	R V K L A Y D A M V N G V G A L T K T P L E A I E N S Y Y K N D V T D E F F I M P I
UniRef90_D5VCC6	R V E S C Y Q L L T E G K V R T A D N A L D A I E Q A Y A A G E T D E F F I A A T
UniRef90_A7RZB7	R V K I A Y E A L V Q G Q K G E H T I S L I K S R Y E A G E K H E T D E F F I K P
UniRef90_G4D132	R T M K Y Y N L L T I G E G E A Y S S V D A L I D S S N Y Y D D G I T D E F F V E P G
UniRef90_UP1000471EE36	R V E K A Y D V M V S A E G P K A A T A Q D V V T Q A Y Y Q A D L S D E F F I Q P T
UniRef90_W0GMO0	R V Q V A Y D V L V S H Q G A E F S D P Y Q F I N Q E Y Q A G R S D E F F L T P A
UniRef90_C1AB94	R T G L W Y Q A A V Q G Q D A P I E G D A L A A L Q R S Y Y D A G T T D E F F V K P W
UniRef90_A5GNA6	R T A R A Y A A L L T D A H P C S N N D A S A V L E A S Y Y A A G E T D E F F I E P T
UniRef90_UP1000382EFD9	R V Q T A Y D A L V G A A P F S A N S A V Q A L Q D A Y A R G E N D E F F V Q A T
UniRef90_E0UPM2	R I K R A Y D A I V N A E P K T D M T P E S Y I G H S Y S S L G E T D E F F V E P T
UniRef90_U7QKG3	R I Q K A Y L N M T V D G E G T D L S A V E V L Q R S Y Y E E G V T D E F F V I P T
UniRef90_L2F6C2	R V Q Q A Y D A L L T L A K D R V A N S S T D A I Q Q A Y E N D E T D E F F V K P T
UniRef90_E8V1P2	R E K K A F D A M V S A E G G S Y K D P A T R V R E C Y S N G V T D E F F V I P F

170 180 190 200

	S I	G S P V	I S G N D A V	V I L L N F R P	D R S R Q M C K A L	T D Y N
UniRef90_I3V1C0	I C	G S E G S R I	K E G D T L	F F F N Y R S D R M R E L	V S V F G L E P	
UniRef90_G4T955	V S V D A A G K P L A T I	E A G D V V I F	F F N Y R S D R M R E L	T V V L T Q Q D		
UniRef90_E4T591	V V G D Y Q G A	Q D G D A V L M	M I F F N F R A D R A R E I	L Y A L G D K E		
UniRef90_R5YM05	I L T Q H S G L P I A T I	Q P G D V V L C	C F N F R T D R S R Q I	T Q V L T Q T P		
UniRef90_B3ER73	H N A S L J A	Q G E G L I A E N D A V I	F F N Y R S D R M R E L	T T V L T Q H D		
UniRef90_R5AN21	V V V K D G A P V A T I	K D D D S V I F	F F N F R S D R A R E I	T R T F C D D A		
UniRef90_R6E8V7	T V G D H A G	L E A G D A V V F	F F N F R S D R A R E I	T R M G D I R		
UniRef90_Q5UXB9	V I L E N G K P V A T V	D A G D S I I F	F F N F R S D R A R E I	T R A F I D E V		
UniRef90_C7IQW9	A L Q N A D N N T L A K V	E Q D D V V I F	F F N F R S D R A R E I	T Q A I L S Q R D		
UniRef90_K2NYX1	I V I N G S D	A R I G D H D T L	F F N Y R S D R M R E L	T Q L L G V D N		
UniRef90_W7HCR5	V M T D S K G S P V A K I	S N D D V V I F	F F N F R T D R G R E E L	T E V L S Q N D		
UniRef90_G0L9T1	V V V D Q N N N P V A Q I	K P H D V V V F	F F N F R T D R G R E E L	T E A L S Q R D		
UniRef90_G2Z4L4	R I G T P I P V E D G D	V I I N M N Y R S D R A R E I	T R P F I E P D			
UniRef90_S6B9D8	L V I E S G P T T R D G A I	R D D D A A I F	F N F R G D R G R Q L	T R M L Q D I		
UniRef90_D8AJ41	V F G D P A D V C	V R N G D G I F	F N F R A D R G E E L	V S A F H F P D		
UniRef90_E5Y9L3	I L V N G N I V P V A K I	I D N D V V I C	F N F R T D R G R E E L	T E V L S Q K D		
UniRef90_W4TAZ3	C V L L N D K C V T L	Q D G D A A L F	F N F R S D R A R E E L	T R A F V E H		
UniRef90_A6R701	I I G G K E R R I Q G T I	K D N D T L F F	F F N Y R S D R M R E L	T Q L L G D V D		
UniRef90_K9PCC2	R I L T E G L L E S G D G L V C	V C P D R V Q I	D R V Q I I R A L V L P E			
UniRef90_W8VQZ3	I V A M N G H P V A T I	E S G D V V I F	F N F R T D R G R E E L	T D M L C Q R D		
UniRef90_UPI00047A13A9	V A A K N G T V D A D D	D V I I F	F N F R T D R G R E E L	T N M L S Q N D		
UniRef90_UPI000366633A	F I Y A E K A N D F G K I	S D N D D S V I F	F M N F R A D R A R E E I	S Q A F V E N D		
UniRef90_D5GHS9	I V S G E E A R I K	K D N D T L F F	F N Y R S D R M R E L	T Q L L G V D N		
UniRef90_UPI0003B5F6F6	Y F A A G D D A G M A N G D G L F L	F N F R A D R M R Q F	T Q A F I Q S G			
UniRef90_M0MZJ7	T I E G E A Q S A S R T L	G D G D S V V F	F N F R A D R A R Q I	V R M L T D T R		
UniRef90_E6X6M4	V A T N P D N T P I A K I V	E N G D V L I F	F N F R T D R G R E E L	T E V L S Q V D		
UniRef90_W2S146	I V G G K D R R V Q D G D T L	F F N Y R S D R M R E L	V R E I T Q L L G D Y D			
UniRef90_E4TBA2	L C V D E L G N P I A K I	E N D D V V F C	F N F R T D R G R E E L	T E V L S Q K A		
UniRef90_UPI0004731947	R L S D N Y Y L K D G D S M I C	F N F R P D R A R Q I	I K S L S D K E			
UniRef90_K2AQ85	M V L N P E G R I K K H D S V I	F W N F R T D R A K Q L	T Q A F V D P K			
UniRef90_UPI00046F2EEE	R F G E E V L Q P G D G L I C	P D R V Q M I R A L	L A L E D			
UniRef90_Q31R18	R L A P G A I A P G D G V I F	F N F R P D R A R Q I	L T Y A F V E A E			
UniRef90_B8HVP2	R I A P G A I A A G D G V V F	F N F R P D R A R Q I	L T Q A F V D P N			
UniRef90_U4KLA7	V V D E N G L I S D N D A V I	F A N F R P D R A I R I	I A T A I S N P E			
UniRef90_F4Y451	R L T P G A V T A G D G V I F	P D R A R Q I T Q A L	L V D P N			
UniRef90_G5EFZ1	I L Q G E K G R V Q N D D T I I	F F D Y R A D R M R E I	I S A A M G M D R			
UniRef90_Q7NSR8	G I G A P V K M Q D G D A L I F	M N F R A D R A R Q I	T S A L T D P A			
UniRef90_U4LP92	I V S G D A G R V K E N D T L I	F F F N Y R S D R M R E L	I T L L L G V D S			
UniRef90_G1Y4B8	I I S D Y A G M K D G D G V L M	A N F R A D R A R E I	L S A L V E P E			
UniRef90_U7D8P7	V I E Y D G I G K N D S M L F	F N Y R F D R T Q R Q L	T K A I V E S D			
UniRef90_L9ZTZ5	L I E S E A E Q G G P A L E D G D A	V V W F N F R S D R A R Q L	T R M L A D I R			
UniRef90_F9ZNY1	L I G D V E A A K I G P R E P V F	F F F N Y R F D R T Q R Q L	L S A L G M P D			
UniRef90_M1V5F0	I V C K K G C I T S K D T L L F	F D F D R S D R M R E I	V Q T L G Q P			
UniRef90_B1P0R4	I L S D E G R T K D G D T L I F	F D Y R A D R M R E I	I T E C M G M E R			
UniRef90_V7PW72	V F L D N E G N R T T I K N N D G V	F F F N F R A D R A R E I	M L T S K I L E K			
UniRef90_H8FT28	I I D G Y G G M K D G D A L L M G N F R S D R A R E E I	L T T I L V D P A				
UniRef90_K2AQ41	A I H T N D H L L H V Q D G D L I I	F F N Y R A D R A R E E I	I T E T F I N K N			
UniRef90_K6YVJ2	I I G D Y K G I T E N Q A V L F	F F N F R S D R M R E L	L T A A V G L E K			
UniRef90_Q26FT9	V V L N G T E P V A T I V E D G D V I I	F F N Y R T D R G R E E L	L T Q M L S Q Q D			
UniRef90_F9UD94	I V A G A E P I R D G D Q V I H F N F R K D R P R Q L	V S A L H Q S D D				
UniRef90_D1XY76	T N S G V N G K I E E G D V V I F	F F N Y R N D R A K E L	T Q V L S Q T D			
UniRef90_B6QQZ2	I V G G K E N R V H D D D T L F F	F F N Y R S D R M R E L	I T Q L L G G Y D			
UniRef90_A5KRP9	S I A H Q P Q D R T R I E D G D V V F	F F N F R P D R A R Q L	I S H A L V D K E E			
UniRef90_S3P5C5	Q I G E A V S I D D N D S L V F	F M N F R A D R A R E E I	S R A F I E T E			
UniRef90_UPI00047AA028	C F N N Y N G C P E G R M Q N D D E V I	F A N F R S D R A R E E I	V R A L L G Y E D			
UniRef90_G4E3K0	I L L C P E G R M Q N D D E V I	F N F R N D R P D R Q L	L T Q A L T Q A A			
UniRef90_J3GVA7	T I G Q P V S V G P D D A M I F M N F R P D R A E L	E T Q A L I K P E				
UniRef90_L0H385	V I A G G E A I R D G D Q V I H F N F R K D R P R Q L	M V A A L C E A G				
UniRef90_K9TS94	R I A P G A V E P G D G V V F Y N F R P D R A R Q L	L T Y A F V K P D				
UniRef90_UPI000381FCFC0	I I Q G G A P V L K I Q S A D P V L F F N F R N D R P D R Q L	E T S D A L A S V D				
UniRef90_G8UML8	V N S A V D G R I K E G D V V F F N F R N D R A K E L	L T I V L T Q Q D				
UniRef90_UPI000361B02E	S L R D G D A P V R L E D G D A V L F A N F R A D R A R E E I	L A K A I I A A P D				
UniRef90_R6HNE3	V I G D Y K G F E E G D A V L M A N F R A D R A R E E I	L Y A L A D R E				
UniRef90_K9XW54	R I A P G A V E S E G D G I I F Y N F R P D R A R Q L	L T Y A F V Q P D				
UniRef90_R5G656	I I A N A D S N I N D G D S V I F A N F R P D R A I Q L	I S T A L T N L D D				
UniRef90_K2BYY9	V I G N F P R I K N H D A V I F Y N Y R I D R P R Q L	L T R A F V L P D				
UniRef90UPI00037EFCC1	V I N E K G E P L K M L D G D V A V F M N F R A D R A R Q L	L T S A L T D P A				
UniRef90_R5N732	V I L N D E K L V N D N D G L I L F N Y R P D R A R E E I	F T A L L T N K D				
UniRef90_B8GU38	V I D P E G M L R P G D A L V F F N F R N D R P D R Q L	M A A A L L G M D E				
UniRef90_K2BSR3	C I M D H H K R I V I E D N D V V I M I N F R A D R A R Q L	L T H A F I N S D D				
UniRef90_F4P3X3	I L C P D L T G T I Q S G D S V I L F N Y R S D R M R E L	S L A F V D T N				
UniRef90_Q3AHM9	R L Q N S V M K D G D S V I V F N F R P D R A R Q L	L S L A M K D D				
UniRef90_I1GB49	V I L D T E G Q I K D G D T L I F D F A D R A R Q L	V Q A L C L P D				
UniRef90_X5DAC7	V M V D E A G E P L A K I E E D D V V I C	F C I N F R A D R A R E E I				
UniRef90_M0D1C9	L V A D R P A L S D G D A V V F F N F R S D R A R Q L	L T R M L A D I R				
UniRef90_W8DFWF6	R L Q E G N I E N N D G I I F F N F R P D R M R Q L	L L H A F T K S T				
UniRef90_A3JAE3	L I C T N N D N D N P V A T I V N P D V V I F	L T N A L T Q R D				
UniRef90_I7DBF8	V I D G Y D G V K D G D G L I F C L N F R A D R A R E E I	L R A M G E P G				
UniRef90_K1MAT9	I H T E D G I N P V A K I Q D G D V V I C	I T E V L T Q K D				
UniRef90_D5VCC6	F I E D D G V I G D N D G I F F N F R P D R M R E L	I S L A F V D T N				
UniRef90_A7RZB7	I I I D K E G Q I K D G D T I C F P D F D R A R M R E L	I T N A I G V K				
UniRef90_G4D132	K V K D I T L E D G D S V I F F N F R P D R A R Q I	V R L L S D D D				
UniRef90UPI000471EE36	V L D G Y T G M K D G D G L L S F N F R A D R I Q I	L D A M L E P A				
UniRef90_W0GM00	Y N V N T P N G Y I K A G D G V L F F A N F R P D R A I A	A S A L T N P N D				
UniRef90_C1AB94	V M A G P D G Q A L A P M R D G D V L V C	T F T I A F T Q E D				
UniRef90_A5GNA6	R L S S S H L Q D G D A L L M F N F R P D R A R Q I	L T R M L A D I R				
UniRef90UPI000382EFD9	L I D S N M V I E D G D V V I N M N F R A D R A R E E I	L Q S L T L L D A				
UniRef90_E0UPM2	A F K D Y N G M Q E G D S V L T F N F R S D R M R E M V R A I A D E N					
UniRef90_U7QKG3	R L K P G A V E A G D G V I F F N F R P D R A R Q I	L T Q V F V D P N				
UniRef90_L2F6C2	F I Q Y A E K P N D G K I V N D N D S V I F M N F R A D R A R Q I	I S Q A L V E N D				
UniRef90_E8V1P2	L C L D E A N Q P I G R I R D E D L L I C	T R A L D L P K				

210 220 230

UniRef90_I3V1C0	F S E F K R P F V I G K E Q M L T M T R Y A E E F D V L C A F P P
UniRef90_G4T955	K P M E V T V P K D L H I T T M S R Y N T E F P F P I A F P P
UniRef90_E4T591	M P E E G M H T I P L E Y Y C M T P Y D S S Y K L H I L F
UniRef90_R5YM05	F T G F E R K K I I N F A I L V G M V E Y S V D H N R F M I F A P
UniRef90_B3ER73	M P D Y Q M E T I P L Y Y L T L T L Y D D T F K G
UniRef90_R5AN21	M P E E A G M K T I A G L Q Y F C M T P Y D A S F T V H I L F
UniRef90_R6E8V7	F D G F E R G E R V K T T F V C F T E Y D V T I P N K V A F
UniRef90_Q5UXB9	P E D W G S D T E P P D T R L V T M T Q Y D E T F D L P V A F P P
UniRef90_C7IQW9	F N H F E R E K R Y L P V F F V S M T Q Y D E T F N I H V A Y K P
UniRef90_K2NYX1	F P E E N M Q K L P L Y F V T M T S Y D E S F N I H V V Y
UniRef90_W7HKR5	S P L P D F K Y P Q N I D I T T M T R Y K T D Y P F P V A F P P
UniRef90_G0L9T1	M H E Q N M H K L N L Y Y V T L T N Y D D S Y T V H V V Y
UniRef90_G2Z4L4	F H E Q N M H K L D L H Y V T L T N Y D E T Y N V K V V Y
UniRef90_S6B9D8	F D C F E R R A T P K I A R Y V V S L T Q Y N K E F D I P V A Y P P
UniRef90_D8JAJ1	R P E W D V D T P A P D V H L V A M T Q Y D K T F D V P V A F P P
UniRef90_E5Y9L3	F D G F D R G G V P A L A G L V T M T S Y D S S L H V P V A F P P
UniRef90_W4TAZ3	F P D Y A M R K L N L Y Y I T L T N Y D K T F N V Q V V F
UniRef90UPI00036F44CF	F S G F S R K A R P S L A G K L V M L T Q Y A A D I S A P A A F P P
UniRef90_A6R701	R S P K P N F P Y P K N I S I T T M T Q Y K T D Y K F P I A F P P
UniRef90_K9PCC2	F D G F P R E W L G P L H V V T F T Q Y E Q G L P V Q V A F P P
UniRef90_W8VQZ3	F H E Q N C H K L D L Y Y V T M T K Y D D D N F K N N V I F E
UniRef90UPI00047A13A9	F P E Y H T K K L P L Y Y V T M T N Y D D S F K G H I V F
UniRef90UPI000366633A	F S G F A R S I Q P K I S R F V M L T K Y S D D L Q N S I A F L P
UniRef90_D5GHS9	S P L P G F P Y P R N I N I T T M T Q Y K T D Y P F N I A F P P
UniRef90UPI0003B5F6F6	F D G F D R G R V P A L A G V A S M T A Y E S S F N I P V A F P P
UniRef90_M0MZJ7	P E W G S A L D Q P A I E L V T M T E Y D E T F D F L V A F E P
UniRef90_E6X6M4	M H E E N M H K L D L Y Y V T M T N Y N D A Y K N H V V Y
UniRef90_W2S146	R S P T P D Y A Y P K D I E I F T M T K Y K T D Y P F E I A F E P
UniRef90_E4TBA2	F P D F G M T P L K L H Y I T L T N Y D K D F K V K V V F
UniRef90UPI0004731947	F S E F E R K V F P D L E L V T F T Q Y D P N F P V K V A F P P
UniRef90_K2AQ85	F K G F E R R R V G N L V F I C C G E Y S K I A K V A F P P
UniRef90UPI00046F2EEE	F N G F P R S T W P G P L D V T F T Q Y E R G L P V E V A F P P
UniRef90_Q31R18	F E G G F E R D L I Q P P L T F V T F T Q Y D A N L N V P V A F E P
UniRef90_B8HVP2	F K G F E R S L I S P L D F V T F T Q Y D A S L S C A I A F P P
UniRef90_U4KLA7	D T K L Y H A E K P L H N I F F V S S M M H Y N A S V K G V L A Y P
UniRef90_F4Y451	F D G F E R E Q I K P L T F A T F T Q Y D P N F P V L V A F E P
UniRef90_G5EFZ1	Y K D C N S K L A H P S N L Q V Y G M T Q Y K A E F P F K S L F P P
UniRef90_Q7NSR8	F D G F K A R Q P K F G Y Y A T L T S Y G E A Y S A P V A Y A P
UniRef90_U4LP92	S Y L P D E D F K I P N G L H I T T M T Q Y K G D Y P F S V A F P P
UniRef90_G1Y4B8	F S A F D R G T P V K F A A Q L G M V E Y S S T L A L P A I F P P
UniRef90_U7D8P7	F S E F P T T P H N I H F V A M T H Y Y D D G N F E E V F P
UniRef90_L9ZTZ5	P E D W D E F S I S P P D A E V V M M T Q Y D K T F D L P V A Y P P
UniRef90_F9ZNY1	F S H F D R G A E G P R P V L C M T P Y N D D Y P F P V L F P P
UniRef90_M1V5F0	A P Y E T K V Q V P K D L G I F C M S Q Y D I R F P F P V L F P P
UniRef90_B1P0R4	Y K D L N S D L K H P K N M Q V I G M T Q Y K A E F T F P A L F P P
UniRef90_V7PW72	R G E M N L K L I T M T R Y G D D F D C D V A F P P
UniRef90_H8FT28	F D G F V R S R Q I A F S A R L G M V E Y S T D L S L T P L F P P
UniRef90_K2AQ41	F S G F T R K T V R T L G E F V S L S E Y D R T F D I K V A F A P
UniRef90_K6YVJ2	F N D F D R A E V G Y C R E V V C M T E Y D A Q F P F P V L F K P
UniRef90_Q26FT9	Y H E Q N T H A L D L Y Y V T M T K Y D D S Y N N K V I F E
UniRef90_F9UD94	F D K F D R R G V T R V Q V T G M M E Y D P W F G L P F A F
UniRef90_D1XY76	M E A E G M K T I K D L Q Y Y C M T P Y D A S F N V H I L Y P
UniRef90_B6QQZ2	R S P I P D F P Y P K N I Q I T T M T Q Y K S D Y P F P V A F P P
UniRef90_A5KRP9	F A G F K R S R V I K D L H F V G F A E Y D K G L G V P V A F P P
UniRef90_S3P5C5	F T G F E R K K Q P K L S M F V M L T R Y Q A S L N A P V A Y M P
UniRef90UPI00047AA028	F N A F E R K K F T K I P L V T M T M Y D K T F P F P I L F P
UniRef90_G4E3K0	F T G F G A R G A F Q G L R V T T L T Q Y D P N Y G L P V A F M P
UniRef90_J3GVA7	F E G F E R P F V L P K D R L L T L T R Y S E E L L G C P C A F A P
UniRef90_L0H385	F D H F E R P G F Q G A A V T C C M M S Y D A S L G L P F A F
UniRef90_K9TS94	F D G F E R Q Q I E P L S F L T F T Q Y D S E L S V P I A F E P
UniRef90UPI000381FC00	F K H F D R G E F K P V K L V T M T L Y D N Q L P A L V M Y Q P
UniRef90_G8UML8	M P E Q G M K I P N L Q Y F C M T P Y D A T F K N H V L F
UniRef90UPI000361B02E	F D G F E R D R T P D V H F V A M T Q Y A D D L D V P V A F P P
UniRef90_R6HNE3	F T G F A R K K E I R L S M A V G L T E Y S V D H N
UniRef90_K9XW54	F N G F E R E L L I Q P L S F A T F T Q Y D P N L S V E V A F K P
UniRef90_R5G656	M T G I I K G K H I Q D L D F V C M M L Y S E N V K G D I A F P P
UniRef90_K2BYY9	M K P F T R K L T L P N I F F V T M T E Y E K N L P V T V A F P P
UniRef90UPI00037EFCC1	F D G F A V R Q P E F A L Y T S L T S Y G E A Y K H P V A Y A P
UniRef90_R5N732	F N E F D V K R F N N I K L V T M T M P V A D S V V C S N A F K
UniRef90_B8GU38	F D G F D R G D F K P V S V T C L T E Y D P R F L S P I G F P P
UniRef90_K2BSR3	L H L A D F V T F T D Y V D D P S I H V A H E P
UniRef90_F4P3X3	A T D M P F E S K T P P P L Y I A S M T Q Y K A D F P F P T I F P P
UniRef90_Q3AHM9	F D G F E R S H T E L D V V T F T Q V E Q D L P V Q V A F P P
UniRef90_I1GB49	P Q F E T E T I P K N I S V Y T M T E Y K K E F P F P V I F P P
UniRef90_X5DAC7	K H E Y D M H T M N L Q W Y T M T T Y K A D F K V N V I F E
UniRef90_M0D1C9	S D A W G G R T D P P A T R V V T M T Q Y D E T F D L P T A F F P P
UniRef90_W8DW6F	F K G F N T K K F Q N L E V V T F T Q Y D P S L N M K I A F P
UniRef90_A3UAE3	F V E E G M A K L P L Y F V T M T M Y D E T F N I K V I F K
UniRef90_I7DBF8	F D A F D T G A R P K L A A L L G M V E Y S E G H H N G Y M V F P
UniRef90_K1MAT9	F P D F G M K K L E L K Y I T L T N Y D S S Y N V E V V F
UniRef90_D5VCC6	F D G F N R H I V P E L S A F V M L T K Y S D E L K T D I A Y H P
UniRef90_A7RZB7	F P F E T D V I P K D L Y H I T M T Q Y K K E F P F P C L F P P
UniRef90_G4D132	F S D A L R A K Y V R L N V V S M T Q Y D S T L N V T V A Y
UniRef90UPI000471EE36	F D G F A R K K V V K F S T I L G M T H Y S D T L A L T V L F P P
UniRef90_W0GM00	F P V D H A T E F F N P K L Y F V S S M M E Y S A T V A S P I A F R P
UniRef90_C1AB94	F A G F E T G V R P S L H I T T M T N Y D D A F D F P I A F P P
UniRef90_A5GNA6	F E G F E R P H H P K L D V V T F T Q Y E S G L P V E V A F P P
UniRef90UPI000382EFD9	F D G F E R A K Q P K I A Y Y T S L T S Y G K Q Y T H P V M F A P
UniRef90_E0UPM2	F T E F E R R V Q D V N L A T I T E Y D K S F P Y P V M F
UniRef90_U7QKG3	F N S F E R E I Q P L A F G T F T Q Y D A N F P V L V A F Q P
UniRef90_L2F6C2	F A G F V R I A Q P K I S R F V M L T K Y S D E L L Q N N T A F M P
UniRef90_E8V1P2	A E E L D L E S R V P K N I E Y V T M T R Y D P H F R T A M V I P P

UniRef90_Q1GCX7	1	D L G Q I D L A I E D G S F Y D N D A L Q A F I A K L K E T G G A A H L M G L
UniRef90_A2C700	10	S E T V Q T G R L G Q T P A L I A L A E R L R K S D G T L H L L G L
UniRef90_Q3AZJ6	20	G E T V R N D Q L K S T P E L Q K L A E R V K A G S T L H L L G L
UniRef90_UPI00047DE46F	30	Q S L S R I N V A I K D G D F F K N K A F L N A V D H V K K H N S K L H I M G L
UniRef90_B1XJ47	40	Q E L V R I S D A I E D G S F L R N D V L V K V C R E T R Q A G K K L H L L G L
UniRef90_UPI000255B2C6	1	Q D L A K I N K A V A E D T L K D E I V L K D A F E Y A K E N N K K V H F L G L
UniRef90_V7IDZ2	10	Q D I T R I D M A I E N G S L A Q N P A L T A A W Q S P T K T V H L L G L
UniRef90_W0BGQ7	20	Q D Y T R I N Q A I E Q N E Y D K N E I F I E V I D A M K K Q G K A L H V L G L
UniRef90_I3ZHL7	30	Q D I T R I D A M I E S G E F F R D K L L V D S I Q S A M E R G R A V H F L G L
UniRef90_A9H397	40	Q E L P R I F A A I R D G S L A A N P V L M G L V A T L K Q S G G T C H L M G L
UniRef90_UPI00037E4388	1	Q D I S R I D V D V A E G R I G E N P E L K A S I L E L A K S S G K T L H V L G L
UniRef90_Q017U9	10	Q E L V R I S E T V R E R R L G S I S A L Q S V A E R L R R T G G T L H L L G L
UniRef90_F4AV33	20	Q D F A K I N K A L K D D T L K D E Q V L K D A F A F A K E N N K S V H F L G L
UniRef90_UPI000347E227	30	Q E L V R I S D A V E D G S L L H N E A L V Q T C Q T V R E R H S K L H L M G L
UniRef90_UPI0003B6A538	40	Q E L L R I S N M I R S G E F A E N K V L L D A G H V K K H G T H L H L I G L
UniRef90_UPI00026589B8	1	Q D I V R I N K D V S A K R M H E N K Y F A E A C N R A K G K N G R L H L M G L
UniRef90_F8PD51	10	Q D I V R I D V A I K K R L F H K N E T I L A S I K R A K E G G N G R L H L A G L
UniRef90_B9NVH8	20	Q D L G Q I D L A I E D G S F F E N K A L Q D F I A R V K A A E G T A H L M G L
UniRef90_Q7V051	30	Q E L V R I T N V V K N N Q L T Q V N E L K E M A N S I K K K K G T L H I T G L
UniRef90_Q7UFG7	40	Q E V M R I T R A I R D D S F F S N P V V T G A I D H V K K S S G G R L H L L G L
UniRef90_G5GCB6	1	Q D L V K I N R A I A D D S F F S N P V V T G A I D H V K K S S G G R L H I M G L
UniRef90_UPI0003A73C0F	10	Q E L L R I G K M R S G E F A R N R S L V A A M N H V K A Q G R N L H L M G L
UniRef90_UPI00017452A1	20	Q D L T R I N K C I R E G E L A G Q P V L V D A F A K A K G K R L H F L G L
UniRef90_F9MWP9	30	Q S L T K I D R D A Q Q G D F Y K K P V L R R A I Q E A L D K G K S L H L M G L
UniRef90_E6QUK8	40	Q D L V R I S D A I A D D S L A K L P V W Q H L L Q G S R R L H L I G L
UniRef90_UPI0004721F0E	1	Q D L P R I N S D I E S E T L A S N P V L N K L S D L K Q T G G T C H I G G L
UniRef90_D0DA19	10	D L G Q I D L A I E D G S F F D N E A I K A F A A T V K D A K G T A H L M G V
UniRef90_UPI0003679FDB	20	Q D L P L I D S A I E D G S F F S A R I P A L L D T I S K L K R T G G T A H V L G V
UniRef90_UPI0002F2BA6C	30	Q E L V R I T N V V K K N Q L K N V K E L E K I A S Y T N N N N G T L H I T G L
UniRef90_R7M5I3	40	Q S L E K I N E S I R N G E F F G N S E L L S A I N Y A K K N N N S K L H L I G L
UniRef90_Q6NCX7	1	Q D L P R I S D A I A N G E I E R A P G L V A F I D K L K A S S G G T C H L M G L
UniRef90_UPI0003F09E87	10	Q D I V R I N K S I T E K T L F S N K A L V D A C N Q A K Q G N G R L H F L G L
UniRef90_UPI00047704A6	20	Q D L V L I D A A I A D D G S F Y E N P V L T A A A A A T Q G R P V H L M G L
UniRef90_A0P7W0	30	Q D L E R I N N S I S D Q S F Y Q N K E L N Q N F S D L Y L N K R S L H L F G L
UniRef90_T0FD20	40	Q G A K L V N N S I A N S S L F E G E A W K E I V G N S K S S K S S T L H L I G L
UniRef90_R5V656	1	Q S L T L I N K A I D D G S F Y Q N E A Y L K A M Q N A K E K N T N L H I F G L
UniRef90_M0M8R8	10	Q S Y T R I T R A V E S E G S L D G N E A V R T A F D H A L D D D G R V H F V G L
UniRef90_A6FT32	20	D L G Q I D L A I E D G S F F E N K S L K A F I I G A M K A S S G G T A H L M G L
UniRef90_UPI00037DA34D	30	D I T R I D A M I A N G T F Y E H P E I V R A I L D R A C C E S G R Q L H L L G L
UniRef90_T1KJ51	40	Q D I V R I N M D V K N K K I K D N P T F V A A C D R A K T S G G R L H L L G L
UniRef90_M5SUN9	1	Q E V M R I T R A I R D E S F F S N P V V T G A V K H I E K S S G G R L H F L G L
UniRef90_R7S2Z3	10	Q D I V K I I D V S I K K K Q F H K N E N I L A S V K H A K E G N G R L H F L G L
UniRef90_A8EW05	20	Q D L V K I H L A I K N D D T L K D N E V L K N T I S K S N N I H L L G L
UniRef90_K2B6S0	30	Q D L V K I H A I Q S G D D R K N Q A I L T A L H K A K N G S K R V H L M G L
UniRef90_J5QB84	40	Q D L V K I H A I Q S G D D R K N Q P A I V D C L K H A K D T N G R L H L M G L
UniRef90_M5FY63	1	Q D I V R I I D Q A I I R K H D F H R D D N I V K S F Q H A K N T N G R L H L L G L
UniRef90_UPI0002653149	10	Q S I V K I I D L A I K E R T L F V Q K A Y L N A C Q R A K A G N G R M H L L G L
UniRef90_Q6B8L5	20	Q D L V R I S K S I I E D R S F F N N E A I N S I C Q K I N F Y N T K L H L I G L
UniRef90_C5F0J8	30	Q D L V K I N Q A I I Q N G T L L E N P A L Q S L Q N C K R I H L V G L
UniRef90_M5DD48	40	Q D L V R I N K S I I K D K S F F H N S T L H K I I Y K Q T I I N C S K L H L I G L
UniRef90_B7Q0R0	1	Q D I V R I N M D V K T G D I K K N E N F V E A C N R A K S K T G R L H L L G L
UniRef90_D3NX43	10	Q D L V M I D H A I V E G G D L E R N A A L N D L V K T M H R T G G R V H L M G L
UniRef90_UPI00037F2FEE	20	Q D L P R I D A A V A D G S L A R L P A L A E L I A R T T G T V V H I M G L
UniRef90_G5N381	30	Q D L T R I D V E I K E R T F F A N P V L T N A V D Q A K N A G K A V H I M G L
UniRef90_R6RG53	40	Q S L T L I N K A I V K D G S F F K N E K Y L Q A M E N C C K K N H K K L H I F G L
UniRef90_G215M8	1	Q E L P R I S T G L I A D G S V A K G A V M R D F I A A L K K S S G G T C H L M G L
UniRef90_E9CI15	10	Q D I V R I E L D I E R G R F A E N P R L V A A F N R A K Q G N G R L H L L G L
UniRef90_Q9HNY7	20	Q A Y T R I E D A I A A G D L C G N D A I S G A L D H V A D T G G T L H V M G L
UniRef90_B3SB43	30	Q D L V K I N L S I Q E D T L K S N K S L T D A M A R A K N G N G R L H F L G L
UniRef90_K2GCA4	40	Q D S Y I I D K E I E S S G K F F S N P V L I I S A I R N A K V N K S K F H L M G L
UniRef90_A3SU18	1	Q D L G Q I D L A I I E S G A F A T H Q P L L D F V E T L K Q T G G T A V M G L
UniRef90_R7DNA8	10	Q S L T L I N K A I V E D D G D F Y K N P H Y L H A I E H V K K H S K L H L M G L
UniRef90_Q7VGZ8	20	Q D L V R I S R A I I E Y D E L K D N P A L V E V T Q Q S A V V H H C G L
UniRef90_E1RA79	30	Q G A K R V I N G A I E S G E M F T G E T W K K L T E N V K K S S G G S L H F L G L
UniRef90_G6XLG3	40	Q E L P R I S R S A R D G S L E E N P A L K F I S A L K T S G G T C H L M G L
UniRef90_V8A536	1	Q N L P R I S R A I A R D G S L A S N P A L C A L I D A L K V S K G T C H L M G L
UniRef90_F8F1G3	10	Q G A A L V S K S I I E S G A M F Q G K T W R E V I G N V K T S S G G A L H F I G L
UniRef90_J0D298	20	Q D I V K I D Q S I I K K R E F H K N E V I R E S L I Q H A K D T N G R V H F I G L
UniRef90_Q0BRE2	30	Q E L P R I D A A L Q D G S V N D L P A L R D F I T A L R Q S S G G T C H L F G L
UniRef90_UPI000262CFCD	40	Q D F T R I S K A I I D E G D F E T N E V L V S A C R Q A K A Q E G T L H I L G L
UniRef90_X7EEZ6	1	D L G Q I D L A I E E G S F F E N E A I L G F A E T V K D V G G R A H L F G V
UniRef90_P51379	10	Q E L V K I G N S I I E N K S F F N N V Q L N C A C D H A I S T Q T S L H L I G L
UniRef90_K2BH50	20	Q D L T R I N R S I I S D G S F Y E N Q A F L D A K H S K N N N S N L H I M G L
UniRef90_U2Y132	30	D L G Q I D L A I E D G S F F D A E A I V D F A K T L Q D S S G G T A H L F G V
UniRef90_D4XWE3	40	G L S L I K K A L I E D G S Y A K N E A F L K A F E H A K K E N S T L H L M G L
UniRef90_R7KAK7	1	Q P L M Q I N H A I I E D G S F F K N E V L L D V I N H C K K N N S D L H L F C L
UniRef90_B9Y4A7	10	Q G A K L V N E S I I T G A I I Y T S D T W K E L L I A N A K G H T L H F L G L
UniRef90_T1IME7	20	D I V Q I H M S V I I E N K E I Y Q N K T F V D A C T R A K A G T G R L H L A G L
UniRef90_Q30Q40	30	Q D L V K I S L S L I S E N R F R D N E A F R E L L I A K S S S R L H L I G L
UniRef90_S9RUB1	40	D L G Q I D L A I I E Q G T F E N E A A L Q G F I A K L R E T G G T A H L M G V
UniRef90_A0A024HY15	1	G L S L I N K A I I S D H S F Y E N L A L N Q A V A H T K K H D S K L H V M G L
UniRef90_Q7M7W9	10	Q D L V K I S L A L K D G S L E K N P T L L G F S S R A K R I H L A G L
UniRef90_R5GJC8	20	Q G A K L V N E S I I E S G K M Y E S D A W K E L V A N V K G K N S T M H F I G L
UniRef90_R6ULB7	30	Q G A K L V N E N I I E T G E I F K T E T W S G L V N N C K H D G K M H F L G L
UniRef90_R9XYS6	40	Q D L V R I S K S I I E D S S F F S S P I L H N I C K S I D N R K S K L H I I G L
UniRef90_Q17X03	1	Q D L V K I S L S L I Q N D G L K N T A F L S A I Q K V S S V H L M G L
UniRef90_R6SKR6	10	Q G A K L V N S N I I E S G K M F A S A T W K E L L I A N V K D K H S T L H F L G L
UniRef90_A0A058ZLZ3	20	Q G A K L V N N I I E T G E I F K T E T W S G L V N N C K H D G K M H F L G L
UniRef90_P47669	30	D L G Q I D L A I I E D G S F F E N D A L V D F I I A K V K A T G G K A H I M G V
UniRef90_UPI00045E6C79	40	G L S L I N Q H D K R S F F A N K A F L K T I E H V E K N H S K I H F L G L
UniRef90_UPI000479CE6F	1	Q G A K L V A E S I A T G H L W Q G H A W R E V V A A A K H G G T L H F L G L
UniRef90_R7FJB7	10	Q D L V K I H L A I I E D G S F F E N D A L V D F I I A K V K A T G G K A H I M G V
UniRef90_Q1GCX7	20	Q S L T L I N K N L I K D G T F F T N E H Y V H A I I K K A V E T G H K L H I F G L

		50	60	70	80
UniRef90_Q1GCX7	V S D G G V	H G H V T H I L A A I I	K A I R D A G V P	V W L H A I T T D G R D V A	
UniRef90_A2C700	C S D G G V	H S H I N L C G L L H	W A A A G L N K V A L H I T D G R D T P		
UniRef90_Q3AZJ6	C S D G G V	H S H V D L C G V I	Q W A A E A G I G T V A V H I V I T D G R D T S		
UniRef90_UPI00047DE46F	V S D G G V	H S H L L K A L I R	L A K S H D L N N T Y L H A F M D G R D T S		
UniRef90_B1XJ47	C S D G G V	H S H L N H L L G L L D	L A K V N G I A D V H I H A I T D G R D T N		
UniRef90_UP1000255B2C6	L S D G G V	H S H L N H L K A L V	T A A N A G V S K S Y I H A F T D G R D T D V D		
UniRef90_V71DZ2	F S D G G V	H S H L N H F F A V A	D A A L A G M Q K I V F P B L D G R D T P		
UniRef90_W0BGQ7	L S P G G V	H S H E Q H L F A F L G L C A K R Q F T N	V Y L H L F L D G R D T P		
UniRef90_I3ZHL7	L S D G G V	H S H Q R H L Y A L L K L C	A Q L G A K D V F V H A F L D G R D T M		
UniRef90_A9H397	V S P G G V	H S H Q D H A V A L A K I L A D Q G V P	V A F H A F T D G R D T P		
UniRef90_UP100037E4388	L S D G G V	H S H D S H I I A A L V Q D A A R A G V Q S I	H V H A F L D G R D T P		
UniRef90_Q017U9	C S D G G V	H S H H V D H V C G L L E	W A A E E G L K N V A I H A I T D G R D T P		
UniRef90_F4AV33	V S D G G V	H S H I N L K G L I L A A E N A G V P Q S Y I	H A F T D G R D T V D		
UniRef90_UP1000347E227	C S D G G V	H S H L S H L L G L L D	L A K A Q S V P E V C I H V I T D G R D T N		
UniRef90_UP10003B6A538	A S D A G V	H S S S L E L Y G L L T L A K Q N G L N Q V L	N F S D G R D T C Q		
UniRef90_UP100026589B8	V S D G G V	H A H I D H F A L L D G A Q K L G V P N V Y V	H F F G D G R D T R		
UniRef90_F8PD51	I S D G G V	H S H I S H L F A L L E T A K E N E V P H T Y I	H F F A D G R D T A		
UniRef90_B9NVH8	V S D G G V	H G H L D H I V A A A Q A I T G A G V P	V A L H A I T D G R D T V A		
UniRef90_Q7V051	C S D G G V	H S H D H D L G L T K W A S E E H I E K V A I	H I T D G R D T P		
UniRef90_Q7UFG7	M S D G R V	H S S D L L Q H G I A V I D L A K R N G L D Q T Y V	H A I T D G R D T S		
UniRef90_G5GCB6	T S T G G V	H S S S L D H L F K L V E I S K E Y G V P D K T Y V	H C F M D G R D T D		
UniRef90_UP10003A73C0F	A S E A G V	H S S S L N Y L Y A L L A L A N D A G V V D R	V L V H N F S D G R D C P		
UniRef90_UP100017452A1	V S D G G V	H S H Q D H L V A L C D A A K A A G V E D I	F V H A I T D G R D T S		
UniRef90_F9MWP9	L S K G G V	H S H Q R H L Y A I L K L C K D M G L L D R	V Y V H A F L D G R D T V S		
UniRef90_E6QUK8	V S D G G V	H S H I A L L G L L P L I V Q A G V E P I	H M V T D G R D T A		
UniRef90_UP10004721F0E	L S P G G V	H S H Q D H I I A L C K I L N A E G V P	V A V H G F L D G R D T P		
UniRef90_D0DA19	V S D G G V	H G H I E I K A A V K M V T D L G C R	V V V H A I T D G R D T R		
UniRef90_UP10003679FDB	I S N N G G V	H G H Q A Q T S A L A G I L Q T A G I P	V V V H A I L D G R D T A		
UniRef90_UP10002F2BA6C	C S D G G V	H S H I D H L L G L I K W A S E S G V I K K L A	H V I T D G R D T P		
UniRef90_R7M513	L S D G G I	H S N I N H L F S L L E L C	N N N F N R V Y I H I T D G R D T A		
UniRef90_Q6NCX7	V S P G G V	H S S Q D H A C A L A K I L A K A G V K T V L	H A F T D G R D T P		
UniRef90_UP10003F09E87	V S D G G V	H S H I D H L F T L D A A K E Q G V P E C F	V Q Y F A D G R D T R		
UniRef90_UP100047704A6	V S D G G V	H S H V N Q L V A L I E L C R E G A R P M V	H V F T D G R D T P		
UniRef90_A0P7W0	V S D G G V	H S H I D H Y D A M L K L A K K N N V G N	V F I H A F L D G R D T P		
UniRef90_T0FD20	F S D G N V	H A H I D H T K A L I E N A I K V G V P K I	R L H I L L D G R D T V P		
UniRef90_R5V656	L S D G G V	H S H I N H L Q A L V K M A K Q Q G L K E V Y Y V	H A F L D G R D T V E		
UniRef90_M0M8R8	V S D G G V	H S D Q A H L Q A L V G A A E A G V E A V T	H A F T D G R D T V L		
UniRef90_A6FT32	V S D G G V	H G H L D H I L A A T R A I A E A G V P	V A L H A I T D G R D T L		
UniRef90_UP100037DA34D	V S D G G V	H S Q Q A H L H A L L R A A K M R G A E R	V Y Y V H A F L D G R D T L		
UniRef90_T1KJ51	L S D G G V	H A H I E H L F A L L E G A K A H K V D K	V F I H F F S D G R D T S		
UniRef90_M5SUN9	M S D G R V	H S D L L Q H A M A I I D L A K R S G L D R L A I	H A I T D G R D T S		
UniRef90_R7S2Z3	V S D G G V	H S H I H H L H A L L E T A K E N D V P E V Y I H F F G D G R D T A			
UniRef90_A8EW05	A S D G G V	H S H I N H L I I A M A K I A K N M G K K V F I H I T D G R D V A			
UniRef90_K2B6S0	L S D G G V	H T Y D L A C F E L I A M A H E L G I T E I V Y V H A I T D G R D V P			
UniRef90_J5QB84	L S D G G V	H S H I N H L I I A L I R A A K M R G A E R			
UniRef90_M5FY63	V S D G G V	H S H I E H L I I A L I K I S K Q Y K K L N T C I H I T T D G R D T Q			
UniRef90_UP10002653149	V S D G G V	H S H I I N H L F A L L G G M K E A C V P Q T F V	H F F G D G R D T S		
UniRef90_Q6B8L5	C S N G G V	H S H I K H L F A L L D I A M R Y K I Q I C I H A I T D G R D T S			
UniRef90_C5F0J8	M S D G G V	H S H I L E H I L A L A L G L E G K G K Y E I L L H I T D G R D V L			
UniRef90_M5DD48	C S N G G V	H S H I E H I L I I A L I K I S K Q Y K K L N T C I H I T T D G R D T Q			
UniRef90_B7QQR0	V S D G G V	H A H I L E H I F A L L E G A K E H K V P R T F I Q F F G D G R D T S			
UniRef90_D3NX43	L S P G G V	H S H Q D H I A A L A G V L S R E G V P	V A V H A F T D G R D V P		
UniRef90_UP100037F2FEE	V S P G G V	H S H Q D H A A A L A G V L S R E G V P	V A V H V W L D G R D T P		
UniRef90_G5N381	V S P G G V	H S H Q D H A A A L A G V L S R E G V P	V A V H V W L D G R D T P		
UniRef90_R6RG53	M S D G G V	H S H V N I L C A I I I K M A K M E G L D D V F V H A F M D G R D V D			
UniRef90_G215M8	V S P G G V	H A H Q D H A A A L A R I V R E A G V P	V T F H I F T D G R D T A		
UniRef90_E9CI15	V S D G G V	H S H I N H L I I A L I L Y A F L A A A A N V A Q T F V	V Q F F A D G R D T S		
UniRef90_Q9HNY7	V S D G G V	H A D Q Q H I H A L L C E V P	V H A F T D G R D T S		
UniRef90_B3SB43	V S D G G V	H S H I D H L Q F L R I A K D Y G V P K S F I Q F F S D G R D T S			
UniRef90_K2GCA4	M S T A S Q	H S S S P N H F R M L L R L A K K N G I E K V Y C H L F T D G R D S Y			
UniRef90_A3SU18	V S D G G V	H G H L T M I A A V R A L R A Q G I P V V I H A L T D G R D V A			
UniRef90_R7DNA8	V S D G G V	H S H I D H I V A M L R L A K E Q G L D Q V Y V H C F M D G R D V D			
UniRef90_Q7VGZ8	L S S D G G V	H S H I V H L K A L A Q I L S T Q G K R V Y L H I T D G R D V L			
UniRef90_E1RA79	L S S D G N V	H S H I N H L K A M V A R A K E D G V K R V R V H A L L D G R D V G			
UniRef90_G6XLG3	V S S P G G V	H A H Q D H I L A L A K I D A A Q G V P	V A L H F F S D G R D T P		
UniRef90_V8A536	V S T G G V	H A H M D H V I A L A Q I V A Q A G V P	V V F V S D G R D T A		
UniRef90_F8F1G3	F S D G N V	H S H I D H K A M I I K A K E E G V K K V R I V L F D G R D V G			
UniRef90_J0D298	I S D G G V	H S H I L K H L Y A L I E T A R E E V G V P H V F I H F L G D G R D T D			
UniRef90_Q0BRE2	V S S D G G V	H S H I Q D H G A A L A Q I L T R A G I P R V A V H A F T D G R D T P			
UniRef90_UP1000262CFCD	L S P G G V	H S H E D H I E A M I G L A D S L G V P M T R L H A F L D G R D M P			
UniRef90_X7EEZ6	V S S D G G V	H G H L D H I A A A A R I L L A D K G L D V I V H A I T D G R D V A			
UniRef90_P51379	C S N G G V	H S H I D H L L A L I I H V A E S K K V P N L Y I H L I T D G R D T N			
UniRef90_K2BH50	L S D E G V	H A S V G H L I A A L L A K A L R D R D V A V T I H A I T D G R D S P			
UniRef90_U2Y132	V S S D G G V	H G H L D H I V A A K A L R D R D V A V T I H A I T D G R D V A			
UniRef90_D4XWE3	L S S P G G V	H S S L E D H L F A L L D A A S N F G L K V V S V H V F G D G R D V A			
UniRef90_R7KAK7	L S S D G G I	H S H I N H L F A V L E L C K K E D F A N V Y Y V H A F L D G R D T L			
UniRef90_B9Y4A7	L S S D G N V	H S H I K H L E A M I R E A K E G V E R V R L H V L L D G R D V P			
UniRef90_T1IME7	V S S D G G V	H S H I N H L F A L L E G A K L H Q V P K T F V Q F F G D G R D T A			
UniRef90_Q3Q040	M S D G G V	H S H I D H F M G I A D I A A K E G K E V F L H I L I T D G R D T D			
UniRef90_S9RUB1	A S D G G V	H G H V S H I I A A A K A L S S A G I D T V H I L I T D G R D V A			
UniRef90_A0A024HY15	V S H G G V	H S S L N H I V A T L K L A H Q S A V R T V H I F G D G R D V P			
UniRef90_Q7M7W9	A S D G G V	H S H M E L L G L A Q I F S R L G H E V L H I L I T D G R D V A			
UniRef90_R5GJC8	L S D G N V	H S S N I K H F N M I R K A K E F G V S V R H I L I T D G R D V P			
UniRef90_R6ULB7	L S D G N V	H S H I N H L K A L I K K A K E D G V K E V R V H I L I T D G R D V P			
UniRef90_R9XY56	C S N G G V	H S H I H L L A L I K F T E Q Y N F E I C L H I L I T D G R D T Q			
UniRef90_Q17X03	M S D G G V	H S H I E F I A L A L E C E C F K H K K V Y L H I L I T D G R D V A			
UniRef90_R6SKR6	F S D G N V	H S H I D H L T A M I R E A K E G V A R V R I H I L I T D G R D V A			
UniRef90_A0A058ZLZ3	I S D G G V	H G H I V T L A A A K A I T D A G V P V V V H A V T D G R D V A			
UniRef90_P47669	F S S N G G V	H S H H E H L L A L I E L F S K H A K V V L H I L F G D G R D V A			
UniRef90_UP100045E6C79	F S D G N V	H S H I D H L R A M L E Q A K Q E G V S V R I H I L I T D G R D V A			
UniRef90_UP1000479CE6F	V S S D G G V	H S H I D H L A A M A K I S Q S F G K K V W L H I L I T D G R D V A			
UniRef90_R7FJB7	L S D G G V	H S H I R H I L A M V K M A K M Y G V E K L L F H C F L D G R D V G			

	90	100	110	120
UniRef90_Q1GCX7	P K S A L T Y L D Q L E A G M A	P G A Q I A T V T G R Y F A M D R D N R W E		
UniRef90_A2C700	T Q S A S N Y L H Q I E D A I N A S G V G E	L A S L C C G R Y F A M D R D N R W E		
UniRef90_Q3AZJ6	T Q S A P G Y V K A V Q D S L Q S T G I G T	I A S L C C G R Y F A M D R D N R W E		
UniRef90_UPI00047DE46F	T Q T G G Y E Y L N T L I K A G A H V	V S T V S G R Y Y A M D R D N N W D		
UniRef90_B1XJ47	T T E G I N Y L Q Q I Q A H I D K F G V G S	I S T I S G R Y F A M D R D R R W D		
UniRef90_UPI000255B2C6	P K S G K A F L E E L S S A F I L Q D K N T A	I A T V V G R Y F A M D R D K R W E		
UniRef90_V7IDZ2	P Q S A E G Y L K T L Q S Y C E Q H P Q V K	G C V V G R F F A M D R D N R W E		
UniRef90_W0BGQ7	P Q S A H L S L E K L L Q N C L K Y P V A V I	S S L S G R Y Y A M D R D Q R W Q		
UniRef90_I3ZHL7	P T S G A A Y I D A L L Q Q Q I R E I G V G K L	A S C S S G R Y Y A M D R D L K W E		
UniRef90_A9H397	P H S G R E Y V A S L R A A L P D A V S I	A T M S G R Y Y A M D R D R R W D		
UniRef90_UPI00037E4388	P R S A K Q Y L E K L L D A V C R A A G N A R I	V G I V G R Y F A M D R D K R W E		
UniRef90_Q017U9	T Q S A P T H L S K I Q A A L S T Y G I G R I	A S L V C G R Y Y A M D R D H R W E		
UniRef90_F4AV33	P K S G K E L I G D I S A F A K A H N A Q L	A S V I V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI000347E227	P Q D A I R S I L E T I E H Y I D Q V G I G R I	S T I S G R Y Y S M D R D H R W D		
UniRef90_UPI0003B6A538	P D L G R F C E Q I V E A K L L K E I G I G Q I	A S V I G R Y Y A M D R D D D R W E		
UniRef90_UPI00026589B8	P T S A T T Y I K Q V I D R L L A S T G F G K L	S S I V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_F8PD51	P R S A T I Y A N Q Q L Q D F I I D K E G Y G Q I	A T V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_B9NVH8	P K S A L T Y V A E L L Q R R R L P E G A R I	V T V C G R Y F A M D R D N R W E		
UniRef90_Q7V051	A K S A Y K Y I R Q I E D C K K F K V G G E I	A S I C C G R Y Y W I M D R N I L I W E		
UniRef90_Q7UFG7	P R G G L K F V S Q L T D H C E K C E K N G A H V	V A S I V I G R F Y A M D R D D L R W E		
UniRef90_G5GCB6	P K S G V T Y I D A L L H C E K C E K N G A H V	A S I V I G R F Y A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI0003A73C0F	P T S G L I N F C K Q I I E A K M E E I G V G R I	A S V I V G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_UPI00017452A1	P K G G G A A Y V A K L L E E K D I I P S G A K K I	A T V I V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_F9MWP9	P H D G L A D L E E S L Q E E I R S L V G V E I	A T V T G R Y Y A M D R D D Q R Y D		
UniRef90_E6QUK8	P S C A E H F V T Q V E T Q L P E K A S T P G V V	A T V V S G R Y Y A M D R A G F W A		
UniRef90_UPI0004721F0E	P T S G A G G Y L S E I Q K E L L S Q L Q S A S I	A T L C G R Y Y A M D R D N N N W D		
UniRef90_D0DA19	P K S G E A F V R A L N D S L P E G A S G T V I	G T V I V G R Y Y A M D R D D N R W E		
UniRef90_UPI0003679FDB	P Q S A I E F V K T F K A S T P G V V	G T V L V G R Y Y A M D R D N R W E		
UniRef90_UPI0002F2BA6C	A Q S A Q K Y I I S K I E E S I S E Y E I G S I	A S I C C G R Y Y W I M D R N Q L W D		
UniRef90_R7M5I3	I D S G I Q K Y I K L L E D K I K E I R I G V	V D L C C G R Y Y A M D R D N N N F D		
UniRef90_Q6NCX7	P K S A V D D I V R L L R A E L P P N V P	A T V V S G R Y Y A M D R D D N R W E		
UniRef90_UPI0003F09E87	P S S G V T F V E Q L L N K M K S I N Y G K I	A T V V V G R Y Y A M D R D K R Y E		
UniRef90_UPI00047704A6	P R S A K A F L P P V E E A L A A A G Q Q I	A T V V I G R Y Y A M D R D D Q R W E		
UniRef90_A0P7W0	P R S A K K Y I S K I E S F C K A N D I G E	A S V I C C G R F Y A M D R D D G R W E		
UniRef90_T0FD20	E K S A L D Y I L V P F E E K W L N E L R N I K I	A S G G G G R M I T T M D R E A D W S		
UniRef90_R5V656	P T T A Y D Y I S E L N Q T F K E V G I G K I	V T I I G R S Y A M D R D T N M E		
UniRef90_M0M8R8	P E S A T Q F I L A N L D A A V I E Y G T G D V	A T V V S G R Y Y A M D R D E N W E		
UniRef90_A6FT32	P K S A R G F I L E R L L E S E M A P G V R I	A T V V I G R Y F A L D R D D N R W D		
UniRef90_UPI00037DA34D	P T S S G A G G Y I E E K L L G R A I E I G V G R L	A T V V S G R Y Y A M D R D D R R W E		
UniRef90_T1KJ51	P T S S G V N Y I Q V Q V L D K I K E L N Y G S L	T S L S M G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_M5SUN9	P H G G L G F V K S I S E D K I C A T E V G V G	I A S V I G R F Y A M D R D D L R W E		
UniRef90_R7S2Z3	P R S A A G G Y A K D L L A F I I N D N G Y G K I	A T V V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_A8EW05	P N C A K T Y I N Q I L I E I C D E D I K I A T I	I S G R Y Y A M D R D N R W D		
UniRef90_K2B6S0	P Q S A S K Y V H K L L Q N K I S A I G A G T I A S L	Q Q G R W W V M D R D H R W E		
UniRef90_J5QB84	P K S A T A K Y I V K Q Q L L Q D A L K I E I G C G E	V T F V G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_M5FY63	P H S G L K H L L Q H D F T K K E G V G K V	V T V V G R Y Y A M D R D K R W E		
UniRef90_UPI0002653149	P T S A V K Y I L K Q T Q D Y I L A E I Q Y G S L	A T V V M G R Y Y A M D R D K R D E		
UniRef90_Q6B8L5	P Y G S K I F I E E I I N N Q I I Q F N H I I N I	C T I I S G R Y Y S M D R D C R W A		
UniRef90_C5F0J8	P Q T A L K F I E E V Q T K I Q N K I I K I S S I	S S G R F Y A M D R D D N R W E		
UniRef90_M5DD48	P Y I I S H Q F I Q E I I I D Q I Q D T S Y I N I	C T I I S G R Y Y S M D R D C R W S		
UniRef90_B7Q0R0	P T S S G A K Y A Q Q V L D K I I A E L K Y G S L	A T V V I G R Y Y A M D R D D K R D E		
UniRef90_D3NX43	P Q S A K D Q V A E F M A D V F E E M P G V E V	A T V V I G R Y Y A M D R D K R W D		
UniRef90_UPI00037F2FEE	P R A A A D D L P R F I A A L P E G A R V A T	V A G R Y Y F A M D R D D N R W D		
UniRef90_G5N381	P R S A E A S L L K K F E D K F A L G K G R V A S I	V G R Y Y A M D R D D N R W D		
UniRef90_R6RG53	P Q A G V K Y I D L V Q K Q T M D E V G I G H I	A T V V S G R Y Y W A M D R D D K N L D		
UniRef90_G215M8	P Q S G H D Y V S T L L I A S L P A G V K I I G T	V S G R Y Y A M D R D D R R W D		
UniRef90_E9CI15	P M S G V S F I E S L A K L R E L N Y G K L I	A T V V M G R Y Y A M D R D D K R W E		
UniRef90_Q9HNY7	P T G G E D Y I L A D L E A V A D E H G T G D V	A T V V S G R Y Y A M D R D D Q N W A		
UniRef90_B3SB43	P T S G V T F V Q K V L N Y I S E M N Y G S L	A T V V V G R Y Y A M D R D D K R Y D		
UniRef90_K2GCA4	P K C A L N L L E N Y K E I I K T E G I G K I	A S I I S G R F W A M D R D A K N N W D		
UniRef90_A3SU18	P R S A L G Y F E T L L Q A A L P D G A R I	A T V V S G R Y Y A M D R D D N R W D		
UniRef90_R7DNA8	P Q S G V H Y I L D T L Q Q H A M D E L K V G Q I	A D I I S G R Y Y A M D R D D K N L D		
UniRef90_Q7VGZ8	P K S A L N Y I A D I E S I C E D N V S I	A S V V S G R F Y A M D R D D K R W D		
UniRef90_E1RA79	E T S A L D Y I F D P F A D Y I A S L S D G K I	A S G G G G R M I T T M D R Y N D W E		
UniRef90_G6XLG3	P R S G E D Y I I G T L L K A L P K G I Q V	T T L S G R Y Y A M D R D D R R W E		
UniRef90_V8A536	P D S G D G F I R T L L A A A L P A G A S I	A T V V S G R Y Y A M D R D D N R W E		
UniRef90_F8F1G3	E T S A L E Y I V D P F E T F L K S L N N A R I	A S V V G G G G R M W I M D R Y A D W A		
UniRef90_J0D298	P K S A N K Y I M R Q L V D F I I A K D T T V E	V A T I V G R Y Y A M D R D D K R W E		
UniRef90_Q0BRE2	P A S A R R F I L T K F I P A L P E G A T L	A T L C C G R F Y A M D R D D N R W D		
UniRef90_UPI000262CFCD	P Q S A E H S I L V R F Q R L E T V H T N Y K L	S S L S G R Y Y A M D R D D N N W D		
UniRef90_X7EEZ6	P K S A D A F V P D L I E A K L P G A A G I	G T V I V G R Y F A M D R D D N R W D		
UniRef90_P51379	P Q S A D A F V P D L I E A K L P G A A G I	G T V I V G R Y F A M D R D D N R W D		
UniRef90_K2BH50	S N S A K S F I K L I A D H I E K K S F V I	I S T I S G R Y Y A M D R D D F R W S		
UniRef90_U2Y132	P K S S A I E I Y S Q L A Q Q N S I L K K Y P	A T V V M G R Y F S M D R D D N R W D		
UniRef90_D4XWE3	P S S A D A Y I L E D L I I E R L P E G T	K I A T V V I G R Y F A M D R D D N R W D		
UniRef90_R7KAK7	P K S I K E S M E K L I E A L T N K Y G F	K I A S V V G G R F Y A M D R D D K M F D		
UniRef90_B9Y4A7	P N V A L K Y I L D E I L D A K I K E L G I G K I	R D V V S G R Y Y S M D R E R R M W N		
UniRef90_T1IME7	E T S A L I Y V E I I E N N L L A E L S D G K I	A S G G G G R M I T T M D R E A N N W N		
UniRef90_Q30Q40	P V T T V N Y T K Q V L D H L K K N N Y Q G Q	A F I T G R Y Y A M D R D D N R W E		
UniRef90_S9RUB1	P T S A K K Y I L A Q V E K H L G A N I K I	A T V V V S G R F Y S M D R D D N R W E		
UniRef90_A0A024HY15	P R S A L G Y I L E Q L L Q R D L P A D V R	A T V V V S G R Y Y A M D R D D T R W D		
UniRef90_Q7M7W9	P E S L L H D I L E Q L L P T L K E L N V T I	G M I I S G R Y Y A M D R D D K R W D		
UniRef90_R5GJC8	P T S S K E F I I A Q A L I A L E S D L I K I	A T I S G R Y Y A M D R D D K R W D		
UniRef90_R6ULB7	P Q T A Q I Y I L Q Q L I D E L F A E L N D G K I	A S G G G G R M I T T M D R E A D W P		
UniRef90_R9XYS6	E T S A L T Y V D D I I E A Y M A E L N H A C	A S G G G G R M I T T M D R E A N W A		
UniRef90_Q17X03	P N T A K V F I K E I I N S Y I K R K N I N C T	I S G R Y Y S M D R D C R W S		
UniRef90_R6SKR6	P K S A L T Y I L E I M Q N I C N E S I Q	A T V V M S G R F Y A M D R D D N R F E		
UniRef90_A0A058ZLZ3	P K S A D A Y I M A E F V S K L P D G A E	A T V V T G R Y Y A M D R D D N R W E		
UniRef90_P47669	P C S L L K Q D I L E K L M I F L K N Y P N V V	G T I G G G R Y Y G M D R D D Q R W D		
UniRef90_UPI00045E6C79	E T S A L D Y I V D P F E A Y I L E Q L R D V A I	A S G G G G R M I T T M D R E A D W A		
UniRef90_UPI000479CE6F	P N C A K I Y I L Q Q I L N I C N D D I K I	A T I I G G R Y Y G M D R D D N R W D		
UniRef90_R7FJB7	M Q E A P R Y I L A A L E E E A K E G I G H I	A S V V H G R Y Y V V M D R D D K N M D		

	130	140	150	160
UniRef90_Q1GCX7	V S E A Y D A M V K G G Q F T A A T A R D A V E N A Y G R D E L D E F V K A T			
UniRef90_A2C700	R T I R A Y E V L T D N Q S I S R V T A E D V L S A S Y A N G T T D E F L E P T			
UniRef90_Q3AZJ6	R T D K A Y R L Y T D P D I D V E R Q P E T I L S D S Y G E G I T D E F L E P A			
UniRef90_UPI00047DE46F	R I Q I A Y D A M V L G N G P K F S N P L D G I K D A Y D K G L S D E F I V P F			
UniRef90_B1XJ47	R V K Q A Y D V M T Q N G N L D Q R S F A E I L Q S H Y D N N G V T D E F I P P V			
UniRef90_UPI000255B2C6	R V K K A Y D A L V K G I G T T S D A I G T A M Q Q S Y D N N I T D E F V E P			
UniRef90_V7IDZ2	R V E Q A Y N A L F G Q A P F R A D T P L Q A L A A A Y E R G E H D E F V Q P T			
UniRef90_W0BGQ7	R I E P V Y Q L L T N A S S H Y A T A D A A L T A F Y Q Q K I Y D E F I P P A			
UniRef90_I3ZHL7	R E L K A F D A M V K G E G G S T T D A A A K V R E G Y N N G V T D E F T I P F			
UniRef90_A9H397	R V E K A Y D A I V S A Q G P H G E D P L A V L D A A Y K A G T T D E F L P P T			
UniRef90_UPI00037E4388	R V E P A Y N L L V V D G K G H H A D D V I A G L E A A Y A R D E N D E F V G A T			
UniRef90_Q017U9	R T E R A Y A L L T D P D D R Q E D D P A S V L V S S Y A K G I T D E F L E P V			
UniRef90_F4AV33	R V A L A Y A N L I T K G A G T P T K D V V Q S I Q D S Y D A G K T D E F I D P I			
UniRef90_UPI000347E227	R V E V A Y R L L T E G I G E R V T N A T D A Y R N Y Y E N P K G D E F V R P T			
UniRef90_UPI0003B6A538	R I Q I A F E G L V Q Q G K G E K T I S L V E G R Y N A A D Q K Q T D E F L K P I			
UniRef90_UPI00026589B8	R V K V A V D G L I K G E G E K E E G L I D K I E E R Y K K D E T D E F L K P I			
UniRef90_F8PD51	R V A A A A Y A A M V K G Q G G T A P T A H A A V V D H A Y S Q S E T D E F I S P T			
UniRef90_B9NVH8	R T E K A F V N L T D P N G K K I D S P A D Y L N K S Y N A N I T D E F L E P I			
UniRef90_Q7V051	R V E A A Y N L M T Q G T Q F P S A S A A I E S Y Y Y A N P D G D E F L T A S			
UniRef90_Q7UFG7	R V K V A V Y D Q L V N G E G R K E T D M V K A V D D C Y A R D D T D E F M E P L			
UniRef90_G5GCB6	R V I E K A Y R L L T E G K G D R V R S A V E G Y Q R Y Y D T P T T D E F I E P T			
UniRef90_UPI0003A73C0F	R N K L A W D A I V L L G R G D V H S D A P S A A V A A A Y A T E G D E F L L P M			
UniRef90_UPI00017452A1	R I E K S Y R A V V Q G L Q D R T D D F C Y Q K L Q A K Y Q A G E T D E F V Q A M			
UniRef90_F9MPW9	R T A R A W R V V M V H A E G E T A N S A I E A I H K A R Q R G E S D E F L A P T			
UniRef90_E6QUK8	R V S I A Y D A V F G A V G M R T D L S D V V L L E A Y E D G E N D E F M K P R			
UniRef90_UPI0004721F0E	R V E Q A Y D A M I L G K G E S A P D P V T A V V S Q S Y A K D K T D E F I P A T			
UniRef90_D0DA19	R V E K A Y R D A I T L G Q G E Q A S S P E E A I R S R S Y E Q K V W D E F V L P C			
UniRef90_UPI0003679FDB	R T E K A F F N L T D P D K I N Q T L P K E Y L D Q S Y Y K K D L T D E F L E P V			
UniRef90_UPI0002F2BA6C	R V K F A Y D M L T M S K G E I Y H D I E E A W Y D N Q K K G M T D E F M M P S			
UniRef90_Q6NCX7	R V S K A Y G V I A D A D G P R F A D A N A V I A D G Y A A A G V N D E F I V P A			
UniRef90_UPI0003F09E87	R I K I A Y D G L C Y Q G E K T T Q D V I E V I K K R Y E A N E T D E F L K P I			
UniRef90_UPI00047704A6	R T E K A F F N L T D P D K I N Q T L P K E Y L D Q S Y Y K K D L T D E F I R P T			
UniRef90_A0P7W0	R T E A A Y N L V V N S G K F C A K S A L E A I E C Y D R N E N D E F I S P T			
UniRef90_T0FD20	M V E R G W K V H V K G E G R Q F P G A E A A I Q T F R N E D P V I D Q Y L P A			
UniRef90_R5V656	M I D K A Y I C M V N N I G H Y A T D E Q T F L K E Q Y Y Q R K V I D E F V E P G			
UniRef90_M0M8R8	R T T R A Y D A I V E R E D H T A E S A V A A V E D A Y E R G E T D E F V V A P T			
UniRef90_A6FT32	R V Q E A Y E A M I H A K G A R A T A R T A V T N A Y A R S E T D E F V T P T			
UniRef90_UPI00037DA34D	R E R L T F D A M V K G E A G A H Q D A I A R V K E S Y S Q G V T D E F V V P F			
UniRef90_T1KJ51	R I K I A F D G L V Q G D K C S A D K I D F V K Q K Y D E K I T D E F I K P			
UniRef90_M5SUN9	R I K V A F E G L V Q G E A T T K E N V I Q L V Q S R Y D K E G S T D E F L T P			
UniRef90_R7S2Z3	R V Q T A Y D M L T K G A E R T S A S Q A I Q D Y Y D N P T D D E F I V A T			
UniRef90_A8EW05	R V K V A V D G L I N G V G E E S E D V V K T I E A R Y E K D E T D E F L K P I			
UniRef90_K2B6S0	R V K K A Y D S I T F A N P K T Q D D I L L S Y I E T S Y K N E I F D E F I E P T			
UniRef90_J5QB84	R I E A A Y K L L V L G E G Q T A T T A D E A I A Q A Y A R G E T D E F I Q P T			
UniRef90_M5FY63	R V K V A V D A L V K G D G T K A D D P V K A I E D D C Y A K D E T D E F L K P M			
UniRef90_UPI0002653149	R I K V A F E G L V Q G T K C D A K D L V K H M Q S L Y N A P Q T D E F F M P			
UniRef90_Q6B8L5	R T E K S Y N T L L K N T L G F T K D P I L M I N E Y Y K K N I S D E F I P P T			
UniRef90_C5F0J8	R I E E A Y N V I V C A P Q S I S P Q E Y I H Q S Y Q E G I F D E F I K P A			
UniRef90_M5DD48	R T E K A Y N V L V D D S I E Q I D P L E L I K N K N H R N S S D E F I M P Q			
UniRef90_B7Q0R0	R I K I A F E G L V Q G T K C D A K D L V K H M Q S L Y N A P Q T D E F F M P			
UniRef90_D3NX43	R V A K A Y A A M T K A E G E H A A D P I Q A T E R S Y A A D K H D E F I L P T			
UniRef90_UPI00037F2FEE	R V E R A W R A I V L L A D A P R V G D A M E A V R A A H A K D V T D E F V P P A			
UniRef90_G5N381	R V E Q A Y D L M T L A Q E F Q A D T A V A G L Q A A Y A R D E N D E F V K A T			
UniRef90_R6RG53	R I D V S Y R V L V D H D G N S Y D D Y H K Y L L D Q Y D Y E A S D E F I I P A			
UniRef90_G215M8	R V E K T Y N A I V A G Q G E K A G D A L E V L D R A Y A A G T T D E F V V P T			
UniRef90_E9CI15	R I K I A F D G L V L S G E G E H V V S E L I E R V K E L Y A N E T D E F L K P			
UniRef90_Q9HNY7	R T K R A Y D A I T D G V A H H A A A A V D A V T D D S Y E R G D T D E F V E P T			
UniRef90_B3SB43	R I Q I A Y E G L V K G E L T S P G S I T E V M T N R Y N A E G S Q D E F M T P			
UniRef90_K2GCA4	R L I K A Y N A V V F S K G E K A N S P E E A I I G N A Y E R G E L D E T D E F V L P T			
UniRef90_A3SU18	R V A K A Y E A I V Q G K G S A A P T A R D A V N D A Y G L D E N D E F I T P T			
UniRef90_R7DNA8	R N D I A Y R V M V D H D G P S F K D Y H D F L K E Q Y T Y E A S D E F I L P H			
UniRef90_Q7VGZ8	R V Q K A Y E S I A L G K N P T N L S P K E Y I I Q S Q Y D E G F D E F L T P V			
UniRef90_E1RA79	M V H R G W Q I H V L I G E G R Q F A N A H E A I E T L R K E T G A I D Q D L P P			
UniRef90_G6XLG3	R V G L A V N A I R D G E G R H A T D A L S A L K T S Y A E D K G D E F V I P T			
UniRef90_V8A536	R V S R V Y D A L V S A T G N H A D D A L S V L P A S Q A I G V T D E F V E P T			
UniRef90_F8F1G3	M V E R G W K T H V L G M G R Q F S S A R E A V E T Y R K I I P G I I D Q D L K E			
UniRef90_J0D298	R V K L A V D G L V L I G E D G N G D E L V K I I I E A R Y E K N E K D E F I R P A			
UniRef90_Q0BRE2	R V E K A Y R M M V D A E G E R Y S D P C D A I T D A Y A R E F S D E F I R P A			
UniRef90_UPI000262CFCD	R I Q S A F N L I T K S Q E F S A G T A V E G L Q Q A Y Q R G E T D E F I K A T			
UniRef90_X7EEZ6	R V K T A Y D A I V S G Q Q G E R A E S A G A A V A Q A Y E A G K S D E F I P A T			
UniRef90_P51379	R T K A A Y T V L T S D N S D I T N Q P L D L I D H Y Y N K G I S D E F I P P S			
UniRef90_K2BH50	R T D M A Y K A L T D T T E Y T A T S F E E A V T L A Y E R L E A D E F I K P T			
UniRef90_U2Y132	R V K T A Y D A I M R G E G P R A D D P L A A V K A A W D A G K T D E F I P A T			
UniRef90_D4XWE3	R V E K N Y D A I L L G F S D K K Y S S A V E Y V N E Q Y A N N V T D E F F E P A			
UniRef90_R7KAK7	L T K E Y Y D D L L V H N E G E K I S S Y K D Y I I N S S Y E K G V M D E F I V P A			
UniRef90_B9Y4A7	M V E K G W H H V L G E G R Q F A S T K E A I E T Y R D E L H C S D Q D L P G			
UniRef90_T1IME7	R I K I A Y D G M V S G V G E K T I N L E S R Y S A P G D K R Q T D E F I L P T			
UniRef90_Q30Q40	R V Q K G Y E A I V K A E P K T T L N P S E Y I I D A S Y A K N E T D E F I E P T			
UniRef90_S9RUB1	R V E L A Y N A I M L G K G E S A N T A K A A I E A S Y A Q D K T D E F I K P A			
UniRef90_A0A024HY15	R I D L A Y D A L L H G A Q I F T N D P L Q Y I K E S Y A K N E S D E F I K P A			
UniRef90_Q7M7W9	R I K R A F G V I A R G D S P T S L T P Q E Y I I Q A Q Y Q A G I T D E F I E P A			
UniRef90_R5GJC8	M V E R G W N T H V R G E G R Q F A S G I E A L N T L R E T G V A S D Q D L P A			
UniRef90_R6ULB7	M V E Q G W H H V L G E G R E F A S A K E A I E T Y R A E S G V V D Q D L P G			
UniRef90_R9XY6	R T E K A Y K L L T E N K I N T I R D P L E V I I D Q Y Y K K N I S D E F I T P T			
UniRef90_Q17X03	R I K L A Y N S L M G L T D P T P L S P S E Y I I L Q S Q Y D K N I T D E F I M P T			
UniRef90_R6SKR6	M V E R G W H T H V R G E G R Q F A S A E E A Y K T L R A E T G K I D Q D I D P			
UniRef90_A0A058ZLZ3	R V S L A Y H A M I N G M G E E V S G A E E A V V A A Y A R G E T D E F I E P S			
UniRef90_P47669	R E M I A Y K A L L G V G S K N K F N D P G Y I I E T Q Y Q N Q I T D E F I Y P A			
UniRef90_UPI00045E6C79	M V Q R G W D I H V Q G K G R P F A S A H E A I V T Y R D E L S V I D Q D L P G			
UniRef90_UPI000479CE6F	R V E K A Y N S M V N C S P K T S Q N I L D F V D T D S Y K N E I F D E F I I P T			
UniRef90_R7FJB7	R V D K S Y R V M T M R E G N K F T D P I E Y V K S Q Y G K E P S D E F V I P A			

170 180 190 200

V V E G F D G	I K E G D G F F C L N F R A D R A R E I L R A I I G E P G		
UniRef90_Q1GCX7	R L S N N	Y F K D G D G L V M F N F R P D R A R Q I L V Q S L T L P D D	
UniRef90_A2C700	R L Q D	T V M Q D G D A L L M F N F R P D R A R Q I I Q A L C L D D	
UniRef90_Q3AZJ6	V V D E K	G L I G D N D A V I F F A N F R P D R A R Q I A T A I S N P N	
UniRef90_UP100047DE46F	R L K E	G A I E P G D G V I F Y N F R P D R A R Q I L S Y A L V D K N D	
UniRef90_B1XJ47	I I L N K D G	L V E K D D V I I F F N F R T D R G R E E L T T Q A L L F D D	
UniRef90_UP1000255B2C6	V I	D P A A A H D G D A V F V M N F R A D R A R Q I L T H A L T D R K	
UniRef90_V7IDZ2	R L G T G	K A I E S G D S V F F F N F R A D R A R Q I L T R V L A L P K	
UniRef90_W0BGQ7	V L G T Y G G	M K D G D A I L S F N F R A D R A R Q I L F D A L L E K N	
UniRef90_I3ZHL7	S I G	A P A R M E D G D V A V F M N F R A D R A R Q I L A T A L N D P A	
UniRef90_A9H397	R F S D D	P L R D G D A L L M F N F R P D R A R Q I I Q A L S L Q E D	
UniRef90_UP100037E4388	F V T Q D N E S I S T V Q K G D V V I F F N F R T D R G R E E L T E M S S Q K D		
UniRef90_Q017U9	R L L	A P G A V V G P E D G L I F F N F R P D R A R Q I L T Y A F V D P N	
UniRef90_F4AV33	V V L G S D S E P F R S I	T D R D A V V F Y N F R G D R P R E E L T K A F C L D E	
UniRef90_UP1000347E227	I I N E E	G L I K D G D T V V F F N F R S D R M R E E L S Q A L G E K	
UniRef90_UP1000386A538	I V N G D D G	R I K E S D T L F F F N F R S D R M R E E I A T L L G K L D	
UniRef90_UP100026589B8	V L D G Y A G	V Q D G D G V F C L N F R A D R A R E E I L R A M G E P G	
UniRef90_F8PD51	R I S K D	F L K D E D S L I C F N F R P D R A R Q I I K A L L S E K E	
UniRef90_B9NVH8	S I V P E G G S P I	T V Q P G D A V L F M N Y R G D R T R E E L T K A F T F D D	
UniRef90_Q7V051	V V V D D H G N P L P R I	I S D G D D V V I F Y N F R G D R P R Q I L C E A F C F T E	
UniRef90_Q7UFG7	I F A D A N	T Q R I N D G D V V L W F N F R A D R A R Q I L S E A F L L S D	
UniRef90_G5GCB6	V A A D Y Q G	M D P E D S I I F Y N F R P D R A R Q I L T W A I I M D E N	
UniRef90_UP10003A73C0F	V I G D A S	T S R I A V D E P V I F F N F R S D R M R Q I A A A I G L P D	
UniRef90_UP100017452A1	I A S D F E G	V Q D G D A F L A A N F R A D R A R Q I L M H A I I V D E T	
UniRef90_F9MWP9	V I D G Y E G G	L K A G D G F F C M N F R A D R A R E E I L K A I I G E P G	
UniRef90_E6QUK8	A I E G Y Q Q	M S D G D A L I M T N F R A D R A R Q I L H A I I F I D K D	
UniRef90_UP10004721F0E	R L T N Q	I L L K D G D S L I C F N F R P D R A R Q I I K S L S E E N	
UniRef90_R7M5I3	V I G D Y Q G	N R D G K I E S N D A V I V Y N Y R S D R L R E E L F A S L T N K E	
UniRef90_Q6NCX7	I V S E E	M R D G D G V L C F N F R A D R V R E E I L A A L L D S A	
UniRef90_UP10003F09E87	I I A G A E	G R V R D G D T M I F D F R A D R M R E E I I V E A F G I Q R	
UniRef90_A0P7W0	S I G A K N	C K R I E E E D T V I F M N F R S D R A R Q I L T N S I L N D S	
UniRef90_T0FD20	F V I A E N G N P V G P I I D G D S V V F T N F R G D R A I E I S Q A F T Q K N		
UniRef90_R5V656	V I G D Y P G A	Y N A N Y N I K I L Q D G D S I I F A N F R P D R A I Q I S T V F T N P E	
UniRef90_M0M8R8	V V A D A A G A P V A R V	Q D G D G L F C L N F R A D R A R E E I L C A L A E P G D	
UniRef90_A6FT32	V I N E E G	V D E D V C I C F N Y R A D R V R Q I L T R V L G A E D	
UniRef90_UP100037DA34D	S V V G E G K S P I	V I A P G D A V I F F N F R S D R M R E E I T E S F G V	
UniRef90_T1KJ51	I I L N G D T G	R V K E G D T L F F F N Y R S D R M R E E I V T V F G F P D D	
UniRef90_M5SUN9	S F E G Y N G	I L E K N D G I I F C N F R S D R M R E E I S S V F A K A D	
UniRef90_R7S2Z3	L I	S V V G E G K S P I	
UniRef90_A8EW05	V I G D Y A G	R V K E G D T L F F F N Y R S D R M R E E I V T V F G F P D D	
UniRef90_K2B6S0	V V G D Y A G	M K D G D A I L M A N F R A D R A R E E I L A A Y V E K D	
UniRef90_J5QB84	I I F G D D S	V V G D Y A G	
UniRef90_M5FY63	I I V D K E G C	N P Q G T Y R D G D V V I N F N F R V D R E I E I T Q A L I E P E	
UniRef90_UP10002653149	R L H K	G S I I E N N D G I I F F N F R P D R M R Q I L V E A I A I E R	
UniRef90_Q6B8L5	S F D N	S G I I K A K D G L I I F V N F R S D R A R E E I V S A L G N E N	
UniRef90_C5F0J8	R I Y K	G K I I S N E D S I I F F N F R S D R M R E E I L H C F T K D T	
UniRef90_M5DD48	I I T E L D G	R I I R D G D T L I M F D F R A D R M R Q I L S E A L G I K	
UniRef90_B7Q0R0	V I G D Y A G	R I I R D G D T I V F C N F R A D R A R Q I L S E A L G I K	
UniRef90_D3NX43	V V G D Y A G	M K D G D A I L M A N F R A D R A R E E I L A A Y V E K D	
UniRef90_UP100037F2FEE	V I G D Y A G	V V G D Y A G	
UniRef90_G5N381	V I R A E G Q A D A A M E D G D T L I F M N F R A D R A R E E I V D C I L G N P Q		
UniRef90_R6RG53	Y Q K G L N S Q	I I E D G D S I I F M N F R P D R A I Q I A T L F T N P E	
UniRef90_G215M8	V I G E Y Y G G	M R D G D G V L S F N F R A D R I R Q I L D A L L E P D	
UniRef90_E9CI15	L I V N E A G	I I Q D G D T L V F D F R A D R M R Q I L S E A F G V K	
UniRef90_Q9HNY7	T I E G G	A A L S D G D A V V F A N F R A D R A R Q I T R L L A D P A	
UniRef90_B3SB43	I I S D	P E G R I I S N G D T L V F D F R A D R M R Q I L S E A F G M	
UniRef90_K2GCA4	V I W E N N S P V A T	L G E K D S V V F F N F R S D R G R Q F T K L F V E D N	
UniRef90_A3SU18	V L E G Y T G	V Q D G D G I I F C N F R A D R A R E E I M S A L A D P E	
UniRef90_R7DNA8	Y H E G V E G Q	L Q D D D A V I F M N F R P D R A I Q I G T M I T N P H	
UniRef90_Q7VGZ8	S F G G F Q G	M N D D D E S F V F V N F R S D R A R E E I V D C I L G N P Q	
UniRef90_E1R479	F V I A E G G K A V G T	V E D G D S F I I F F N F R S D R M R E E I T K A F A G D D	
UniRef90_G6XLG3	V L G D Y K G	M K D G D G I I L S C N F R A D R I R Q I L L D V L V L P D	
UniRef90_V8A536	V I G S Y A G	M K D G D G I I L S A N F R A D R I R Q I L L A A M V F P D D	
UniRef90_F8F1G3	F V I T E N G K P V G T	I I E D G D S V I Y F N F R G D R A L E E M T A A F E Q D D	
UniRef90_J0D298	V V K G	D G R I I K D K D T L I F F F N Y R S D R M R E E I V S V F G L E P	
UniRef90_Q0BRE2	V F G D Y A G	M K D G D G L I L S C N F R A D R I R Q I L T A L L L D P A	
UniRef90_UP1000262CFCD	R L G E S	W E M R P E D V V I M N F R A D R A R Q I T K A L T A Q S	
UniRef90_X7EEZ6	V I G D Y A G	N T G S I I K D G D A I I F F N F R P D R M R Q I L V Q A L V Q K P	
UniRef90_P51379	R I I T N	Q P R I I Q S K D S V I F Y F N F R G D R A L E E T K A F	
UniRef90_K2BH50	V I G D H E G	Q P Q D G L I F C L N F R A D R A R E E I L A A I A D P D	
UniRef90_U2Y132	I I N A T C S K E Y F V	K D K D A I I F F N F R P D R A R Q I S H L F I S S N D	
UniRef90_D4XWE3	R L M D E	G N L K E N D G M I M V N F R P D R I T Q I F T A I T N K E	
UniRef90_R7KAK7	F V I A E N G Q P L G T I	E D G D S V I L F N F R G D R A I E I S K A F E M A N	
UniRef90_B9Y4A7	I I I C C E D G	L I K D G D T I V F I N F R A D R M R E E I A E T F G I K R	
UniRef90_T1IME7	A F D G Y D G	M S D N D S V I L M I N F R S D R M R E E I T T A I I G E S N	
UniRef90_Q30Q40	V I A G Y N G	V K D G D G I I F C L N F R A D R A R E E I L S A I I A D P A	
UniRef90_S9RUB1	T N A V T D L Q T I	T L Q D H D A V V F A N F R P D R A R Q I S H Y I Y G S N S	
UniRef90_A0A024H15	V I A G Y N G	F E P S D G F V I L F N F R G D R A I E I V S A L L G G A S	
UniRef90_Q7M7W9	A L G G Y Q G	F V I A E N G E P V G K I V D G D S V I L F N F R G D R A I E I S M A F D M V I E	
UniRef90_R5GJC8	F V I A K D G K P V G T I	M Q D D D E S F I I F F N F R N D R G D R A Q E I S L A F G D D S	
UniRef90_R6ULB7	F V I A K D G K P V G T I	E D G D S V I L F N F R G D R A Q E I L H S F A K K N E	
UniRef90_R9XYS6	R I C E	G V I S N N D G I I F F N F R P D R A R Q I L T S A L G Q K E	
UniRef90_Q17X03	C F K N Y C G	F Q D D D E S F I I F F N F R N D R G D R A I E I I S K A F D T P D G	
UniRef90_R6SKR6	F V I A E N G T P V G T	M E D G D S V I L F N F R G D R A I E I I S K A F D T P D G	
UniRef90_A0A058ZLZ3	V I N D P D G	V K D G D G F F C L N F R A D R A R E E I L R A I G E P G	
UniRef90_P47669	I N A N L S D Q F A	L N N N D G V I S F N F R P D R A R Q I M S H L I F N S N	
UniRef90_Q7M7W9	F V I A K D G E P V G P I E D G D A V V F F N F R G D R A I E I I S R A F T E E H		
UniRef90_UP100045E6C79	A F D G F E G	F V I A E N G T P V G T I E D G D S V I L F N F R G D R A I E I I S S V F A K K N E	
UniRef90_R7FJB7	Y N E N V D G	T I V D G D S V I F M N F R P D R A I Q I S T V I T N P Y	

210 220 230

UniRef90_Q1GCX7	F A E F D T G P R P A L A A L L G M V E Y S E G H N A Y M A Y P
UniRef90_A2C700	F D G F P R A N Q P S L D V V T F T Q Y E H D L P V A V A F P P
UniRef90_Q3AZJ6	F E G F E R E H P T D L D V L T F T Q L E Q N L P V S V A F P P
UniRef90_UPI00047DE46F	E A N F F H T T K E L H N I N F V S M M H Y H E K V K G E L A Y P
UniRef90_B1XJ47	F Q G F E R E L I P D L N F V T F T Q Y D A N L P V Q V A F A P
UniRef90_UPI000255B2C6	F P E Q D M H K L D L Y Y V T L T N Y D E S F K G
UniRef90_V7IDZ2	F Q G F Q R Q Q R F R P G Y F T S L T S Y G S Q Y H F P V L F
UniRef90_W0BGQ7	F S G F N R H K I P D I A Y F I T M T N Y G N N I R A R S A F P P
UniRef90_I3ZHL7	A D E L D L E V S V P K N L R Y I T M T Q Y D P K F T L P M V I L P
UniRef90_A9H397	F E G F A R S R V I R F S A A V G M T R Y S D R L A I G V L F P P
UniRef90_UPI00037E4388	F D G F A R Q R V V K L A R F V T A T R Y A A D Y P Y P V A Y
UniRef90_Q017U9	F E G F F R R V H Q P T L D V V T F T Q Y E T D L P V S V F P P
UniRef90_F4AV33	F L E Q D T Q K L N L Y Y V T M T N Y D D T F T G
UniRef90_UPI000347E227	F K G F E C V P L E S L S F T T F T Q Y D G S L A V K V A F P P
UniRef90_UPI0003B6A538	F P G F K R N C K P D V K F V T M T E Y E Q G M P V E A A
UniRef90_UPI00026589B8	P P F E T S V I P K D I E L F T M T Q Y K K E F N F K M L Y P P
UniRef90_F8PD51	T P I E L D I P K D L H I S T M S R Y N A E F P F T V A F P P
UniRef90_B9NVH8	F A E F D T G P R A K L S A L L G M V E Y S D G H N G Y M V F P P
UniRef90_Q7V051	F D N F K R K S I P D V D I L T F T Q Y E A N L P V K I A F P P
UniRef90_Q7UFG7	A A G F D R G K K I D N L Y F A T M T G Y E T G L P V K V I F E
UniRef90_G5GCB6	I P E A G M K T I P G L Q F Y C M T P Y D A S F K V H I I F P
UniRef90_UPI0003A73C0F	F P G F E R G K K L E I K F V T M T E Y E R G L P V E V A I P
UniRef90_UPI00017452A1	F N G F E R E V T P K V A Y Y T L T E Y D Q T L G C Q V I F G P
UniRef90_F9MWP9	F D L F S R P F V Y R G Y F A C M T N Y D R A I E V H I V Y
UniRef90_E6QUK8	F N D F D R E G E S T R R V V T M T E Y D A N F P F V L F
UniRef90_UPI0004721F0E	F E G F A R K F Q P K L S N V T G M V E Y S A D L K I P A L F P P
UniRef90_D0DA19	F D G F E R D K P E L S A L L G M V E Y S D A H N A Y M A
UniRef90_UPI0003679FDB	F A G F P R K K H P A C S A Y L G M V A Y S D E L K M G V M F P P
UniRef90_UPI0002F2BA6C	F D A F K R N K K P N L N I V T F T Q Y E A N L S V Q V A F P P
UniRef90_R7M5I3	F K C F D R D I P D N I K L V T M F P V S Q D V I C T N A F K
UniRef90_Q6NCX7	F A G F P R K Q V K Q I A A A A G M T Q Y S T A L D A L M I F P P
UniRef90_UPI0003F09E87	N F D T E V A P K V N V T V M T E Y K G G W P F Q L F P P
UniRef90_UPI00047704A6	F K P F H R H G V T G V Q V T C I M E Y D D T Y G L P F A F
UniRef90_A0P7W0	F D D F T R T Y R P K K I N Y F S L T S H D K K L K A T P I F K P
UniRef90_TOFD20	F D K F D R G P L P D V C Y A G M T Q Y D G D L K L P E R F P P
UniRef90_R5V656	F Y A H P T P K T K L K D L T Y V C T M K Y A E S V K G I I A F K P
UniRef90_M0M8R8	P W A F E T S P P E V E L V T M T E Y D E T F E F P V A F A P
UniRef90_A6FT32	F D A F D P G T R P D W A A L L G M V E Y S D L H N T F M V F P
UniRef90_UPI00037DA34D	L D K T I P R F E V P K N L H Y L S M T Q Y D K Q F K L P M I L L P
UniRef90_T1KJ51	R L N F E T D K S P Q D I K L F T M T K Y K D E F P F D V L Y P P
UniRef90_M5SUN9	D A G F D R G G K L S D L Y F A T M T G Y E T G L P V E V I F P P
UniRef90_R7S2Z3	P P V D V P I P K D L H I T T M S R Y N P E W T F P V A F P P
UniRef90_A8EW05	F N E F D T F K G S L N F A S M T Q Y D K N V F I P V L F P
UniRef90_K2B6S0	F H H E R R H W P K L Y Y V G M S E Y Y S T M P A P V A
UniRef90_J5QB84	D L P I E V D I P K N L N I T T M S R Y N P E W T F P V A F P P
UniRef90_M5FY63	K P I E I D I P K N L N I T C M T E Y K E S F N L P V I F P P
UniRef90_UPI0002653149	K F E T S V V P K N I S V T C M T E Y K E S F N L P V I F P P
UniRef90_Q6B8L5	F K G F N T T S F H N L E I I L T L Q Y D P S L D I E V A F P P
UniRef90_C5F0J8	F S E F Q R K K W L K I P L I T M T P Y D K N F D F P I L F P
UniRef90_M5DD48	F K G F P T K T I N N L N I T F T K Y D T S L S I P I V F S P
UniRef90_B7Q0R0	F P N F E T A V I P K D I K I Y C M T Q Y K K E Y P F A L L Y P P
UniRef90_D3NX43	F D G F P V A G A P T L A A V V G M V E Y S S A L A K L M I F P P
UniRef90_UPI00037F2FEE	F D R F A R P R V P K I A A A A G M T Q Y S A E L A P L M I F P P
UniRef90_G5N381	F Y A H P S K P K H P K D I H F V C T M K Y A D S V K G S I A F
UniRef90_R6RG53	F E G F R R R M K V V H T A A V V G M T R Y S D R L A I T V L F A P
UniRef90_G215M8	A P F E P K R T P A D L H I T T M T Q Y K A E Y P F P Q L F P P
UniRef90_E9CI15	D W D A D G I E T N P P A V P V V T M T E Y D E T F D C P V A F P P
UniRef90_Q9HNY7	Q P Q F S T D V V P T D L H V A T M T Q Y K K Q F P F P V L F P P
UniRef90_B3SB43	I L K K N D K I P K I K D L H F V S M G D F G P D L D V I H T A F
UniRef90_K2GCA4	U F D A F D T G A R P A W S A V M G M A E Y S E A H G A F M
UniRef90_A3SU18	Y Y E H P P P G H I L K N I F F V S T M K Y A D S V L G E I A F
UniRef90_R7DNA8	F K E F K R E R Y V K L H I A T M T E Y D A T F P Y P I L F P
UniRef90_Q7VGZ8	F S E F D R V R V P N V E Y A G M M E Y D G D L H V P
UniRef90_E1RA79	F D G Y D R G R M V K F A A V C V G M S R Y S D H L A P Y V L F P
UniRef90_G6XLG3	F D G F A R S K T I K F A A V C V G M T A Y D S S A L A M S V M F P
UniRef90_V8A536	F D K F N R I R R P K V V Y A G M M E Y D G D M H V P
UniRef90_F8F1G3	K P M E V Q V P K D L H I T T M S R Y N I E F P F N I A F P P
UniRef90_J0D298	F Q G F E R P R F L H F S G A L G M T R Y S T E L E S L M L F P
UniRef90_Q0BRE2	I L P E L S R P S W L Q I V E V S V S T L T Q Y A A D D L G V R V A F P P
UniRef90_UPI000262CFCD	F D G F E R D R P E L S A L L G M V E Y S Q A H A N Y M A Y P
UniRef90_X7EEZ6	F N C F I T K S L S H L H V L T F T N Y D S S L N T A L A F P P
UniRef90_P51379	M M R M P E V Y F V S M T E Y E T G M N C H A A Y T P
UniRef90_K2BH50	F D G F D R G A T P A L A A R L G M V E Y S D R H
UniRef90_U2Y132	I L Y D F K P K H Q V K I P V F V S M M K Y E G M N T I V A F
UniRef90_D4XWE3	F K E F P R V D F K N T K L V T M M M P E H T V I S T P A F P P
UniRef90_R7KAK7	F D A F D R V R F P K V V Y A G M L Q Y D G D L H I P E K F P P
UniRef90_B9Y4A7	N F E P V K T A N N L G I F C M T E Y K A D F P F P L L F P P
UniRef90_T1IME7	F S S F E K S D I K L H V A T I T E Y D K N F S Y P V L F K
UniRef90_Q30Q40	F D A F D V V S S R P K V A E C L G M V D Y S T A H N A F M V F P P
UniRef90_S9RUB1	F Y Y Q V Q P K M R R D G L F F V T T M M Q Y E G I V P S A V A F P P
UniRef90_A0A024HY15	F E G F D R G A Y Q P P K T L A M T S Y D D S F P F P I L F P
UniRef90_Q7M7W9	F D H F N R G P K P D V C Y A G M L Q Y D G D L K L P A R F P P
UniRef90_R5GJC8	F D K F D R V R M P K V M F A G M L Q Y D A D L N I P H N F P P
UniRef90_R6ULB7	F K G F T I K N I K D L E I V T F T Q Y D S N L P I K T V F
UniRef90_R9XYS6	F N G F K R Q V F K L H I A T M T P Y D K N F P Y P I L F P
UniRef90_Q17X03	G A F D K F D R V R Y P A V L Y A G M L E Y D G D L H I P
UniRef90_R6SKR6	F A D F E T G K R P Q L A A L L G M V E Y S D G H H E Y M A Y P
UniRef90_A0A058ZLZ3	Y Y Y N Q P E L K R K E N L F F V T M M N Y E G I V P S E F A F P P
UniRef90_P47669	F T P F D R G P L P K V T Y A G M M Q Y D G D T H L P P R F P P
UniRef90_UPI00045E6C79	F K E F T T K K L N L A S M T E Y D K N V E I P V I F P
UniRef90_UPI000479CE6F	F Y E H Y V P A V A L K D I T Y V C T M K Y A D S V K G E I A F
UniRef90_R7FJB7	

	1	10	20	30	40
UniRef90_N1VVU6	Q G A K L V S Q S I E N G N	□ F V G P I W K K	I S N C K S N Q S T F H F L G L		
UniRef90_A1B4Z9	D L G Q I D L A I E D G S F Y E N A A L G E F I	R K L K A S G G T A H L M G V			
UniRef90_B2KEE4	Q E L K R L K D T I E D G S □ F N A K P F K A C	I D N A A Q Q N N S A L H L M G L			
UniRef90_A8TIQ9	Q D L P R I D A A I A D G S M A N Q P A I A E I	V G A L K A S G G T C H L M G L			
UniRef90_V8CDP7	Q D L V R I S R A I E D G S □ S K N P □ L Q E	H A R E S S E V H L L G L			
UniRef90_K2DXH9	Q D S K I S E S I R N K T F F M N P A L I G A	□ T H A K K N N S N L Q V L G L			
UniRef90_R7MH67	Q P L T Y I N E K I K N K E F F D N E L L N E T	M S F V K E N N S T L H L I G L			
UniRef90_R5J301	Q S I D I T E A L E K D E □ K K N K E Y K A L	K H V K K Y K S D L H I C G L			
UniRef90_B3CLK9	Q S S L Q R I N Q A I I E T I E N N A N L Q N F I	N D L K S K N G I C H I M G L			
UniRef90_Q2NJ40	Q S S L T Q I N K A I R D K T F F T N K Q F L Q A I	E H V V K K N N S K I H L L G L			
UniRef90_X1H6V9	Q E S V R I S R A I R D E S F F E N K E F L N L I	K F V V K K N N D R M H V M G L			
UniRef90_D0LUK3	Q G A A R V N G A L E S G D M F R Q G T W G D I	V K R C S E H D S A L H F I G L			
UniRef90_D5R186	Q D L P R I D S A V A D G S I A T L P □ A V T G	G L I A K L K A S G G T L H L M G L			
UniRef90_M7Y569	Q D L P R I D T A I A D G S L A K N P A L V R F I	E A L R A S S G G T C H L V G L			
UniRef90_R9LQQ5	Q G A K L V N E N I D S K E □ F N S A T W K E L	V A G A K D H T M H F I G L			
UniRef90_F4LJA2	Q G A K L V S S N I A S G A M F K G D T W K K L	V A N V K A K N S T L H F I I G L			
UniRef90_R5IV85	Q G A K L V Q E S I E T G S L Y Q S K T W V D L	T D N C L Q N G R A L H F I G L			
UniRef90_R5PT03	Q G A K L V S Q S I E S G A L F A G K A W G E	I T E N V K A N A S T L H F I G L			
UniRef90_G2TFU7	Q D L P R I D A A L A D G S V A H F P A L V R F I	D A L R A S S G G T A H L L G L			
UniRef90_E6UBQ7	Q G A K L V N E S I E S G K G M F A S E T W N E	L V N N V K T K S S T L H F I G L			
UniRef90_V9TSP8	Q D L P R I N L A I K D G S □ L V K Q P A I T E	E L C D A L K N S S G G T C H L M G L			
UniRef90_K2B3Z3	Q D I T E I D Q A I K N R N F Y S N S N L L E I	S Y V K S K S S T L H L I G L			
UniRef90_R7BSZ2	Q G A K L V E E A L E S G D I F N S S A W Q E L	K N N C V K N G S A M H F I G L			
UniRef90_I3XZ38	Q N L V K I S L A A Q D G S L A K N K A L Q E L	H V K G S I H I V G L			
UniRef90_A9EZT5	D I S R I D V A I A E N K L G S N E □ I D R T	F R I A Q D R K C R V H L F G L			
UniRef90_K1ZGC7	L I N E G I K N L S F F S N P T V L D A F E R	V K K D N G T L H L M G M			
UniRef90_R6X660	Q G A K L V S Q A I T S G K M F D S A T W K E L	V L V A N V K D D N N T V L H F L G L			
UniRef90_C4XEM3	G L S L I N K A M K D G E F E K N K T F N E	V F A D V K K K N S T L H L M G L			
UniRef90_Q4A5A8	G L S L I N K A L K D D K F K E N Q V F L N A	F N K V K E N N S T L H L M G L			
UniRef90_A4EFA4	D L G Q I E L S I E D G S F F E A P A L V Q F I	K T M K E S G G T A H L M G L			
UniRef90_W6A6F5	S L S L I N K A I K D G D F E K N N V I N N A	I E N C K K N N S A F H I V M G L			
UniRef90_B6B2Q2	D L G Q I D L A V E N G S Y F E A E A L V E	F I G K M K A S S G G T A H V M G L			
UniRef90_A6DPX3	Q G A K L V N T A L S T G A L F E G E I W R K L	I S G N V R E K S S T L H F I G L			
UniRef90_Q16D84	D L G Q I D L A I E E G L F A Q N S R L R A F	I V T L Q D S S G G T A H L M G V			
UniRef90_G8LRQ3	Q S L E E I N N S I K N K F F Q K K V N S I F	D Y I F Y T K K R I R I H F I G L			
UniRef90_U1PTJ6	Q A Y T R I D D T V A E G G F D G V D A I E	R A F D H A A D D G R L H L L G L			
UniRef90_H0AAY1	Q R L T R I N K A I E E G K L G K K E A I A I	K F Q N A E E K D T T V H L A G I L			
UniRef90_K2KSW5	Q E L P K I D D A V K T G T I A D T D T V K K	I I A K L S D S K G V C H I A G L			
UniRef90_E3EZF5	D L G Q I D L A I E T G D L A Q N A A L Q G F I	S I S A L K T S G G A A H H L L G V			
UniRef90_D8TI51	Q G A R L V D I A L E S G K G M F E G D G W K	L I S Q A F P T N T V H F I G L			
UniRef90_L0RXW4	G L S L I K K A L A D D G T Y K T N K A F L	E V F N N V K E N N S T L H L M G L			
UniRef90_A0RQM0	Q N L V K I D K A I D D G S □ L E K N E V L L	N L I K K V K V R V H I I G L			
UniRef90_F9QD52	G L S L I A K A L K N K E F G K N K A F L	E A F N D V K K N N S T L H L M G L			
UniRef90_D5E4M3	G L S L I K K A L D D K K F A K N Q S F L T	A T F N S V K K N N S T L H L M G L			
UniRef90_A7GWQ8	Q N L V K I S L G F E N G S L A K S E K C L L	N L F K K C K T I H V I G L			
UniRef90_V4JYV0	Q G A A L V E Q A L A S G S L F A G S V W Q E	L I T A N V K S N Q S T L H F I G L			
UniRef90_M0P4E4	Q A Y T R I T D A L A E G S L S D N D A I A D	A L D H V E S T T G G R V H F M G L			
UniRef90_N6YKY8	Q G A A L V E A N A I A S G A I W E G K A W Q E	V V A A A R A K A G V L H F I G L			
UniRef90_E0XX08	Q G A A L V D P R I D D A I S S G A L I N N D	D L L E I I L S D T K L R G G E T H I A G L			
UniRef90_B5ES49	Q D L V R I S D S L I E D G S F A R □ P A W Q	D V D V R L D A K R L H L V G M			
UniRef90_UP10002B440B1	D I V R I N M A I K Q R T I L L N N Q A F L D	C N Y A K E G S G R I H Y L G L			
UniRef90_B7RME9	D L G Q I D L A I E Q Q G S F A T T N P P L	D F V A K L K E T G G T A H L L G L			
UniRef90_I0XB15	Q G A K L V G E S I K S G S M F E G A T W K L	V K N V Q D K N S T F H L M G L			
UniRef90_D0JAR4	Q S L E K I N S I K N G L □ F K K I S S V F D	E L Y K K R H F I I G L			
UniRef90_K7SB61	Q D L V K I S L A L E E G T F E N N S V F A S	L L K T S K R I H L I S L			
UniRef90_S3XG18	Q N L V K I D K A I K N G S L E Q N K A L L N	L L E K H K R I H I I G L			
UniRef90_G8QYR8	Q G A K L V A S S I E T K A M F Q G N T W T K	L I G N T K T K N S T L H F I G L			
UniRef90_Q28VG6	D L V E I N D A I E A G E F A G A R A L V I	A F V E T L K K S G G T A H L M G L			
UniRef90_V7EHE7	D L G A I D L A I E D G S F A V N E A V V D	F A G R V K A A G G A A H L M G V			
UniRef90_R6XRY9	Q S L T R V N I A I C R E H K L D T M P A I D	N A I K H A I N N N S T L H I M G L			
UniRef90_A3VCN9	D L G Q I D L A I E D R S F F Q N A A L M R F I	D D M K A S G G T A H L M G L			
UniRef90_A3PMX9	D L G A I D L A I E E G S F P Q N P A L R D F	I L A K V K A N G G T A H L M G V			
UniRef90_U3Q7D1	Q S L E E I N S I K N N S F L K K I D V F N K	I S I S K N R I H F I I G L			
UniRef90_I0Z5Z2	Q G A A L V D K A I E K G E L F D H G W K Y L	E P A A K E H T L H L I G L			
UniRef90_UP100036E2381	Q G A A L V D K A I E K G E L F D H G W K Y L	E P A A K E H T L H L I G L			
UniRef90_T0SQ49	D L G Q I D L E I E N E N F E K I L L K H I Q	D I K K N N G R A H L M G L			
UniRef90_UP10003B6463A	Q D L V R I N E A I E N D T L T T M P K L L E I	L I E A A K K N T K R I H L M G L			
UniRef90_UP10003806D3A	G L S L I N K Q I E D K T F F K N E V L K K	V M L D C K A K N T V L H L M G M			
UniRef90_E1ZKF2	Q G P T R I N K A I V D G S F Y Q S P V L R K	I I A H C L R Q Q S T L H L L G L			
UniRef90_B7RME9	Q G A S L V D G A I R T G S □ F S G E G W A Y	I I A H C L R Q Q S T L H L L G L			
UniRef90_E1WZB4	Q D L V R I N E A I D N G T F S T L P M M N A	L K E A A R K G S K R V H L M G L			
UniRef90_A7I3M6	Q N L V K V D K A I S D G T □ L K N K R A L I	A L L E K C K T I H I I G L			
UniRef90_Q98QA7	G L S L I N K D L E E K N F I N N K A F L E V	I I E D V K K N N S T L H L M G L			
UniRef90_M5A604	Q G A K L V N K A I T T G A I F E S D V W A E	A E L E H G R I I G L			
UniRef90_Q5ZZU2	I I N N A L K T G K F E N E K F I L A F R H S I	K T G F P L Q I M G L			
UniRef90_A4HQI8	Q G A S L V D D A L K S G D I Y T S E G Y R Y	L H G S F C K E G S T L H L I G L			
UniRef90_H1XUT9	Q E L K R I D D G F K D D G S I F K N E K W R	A L I D N W K S N Q S R L L H L F G L			
UniRef90_G4EN01	G L S L I N K D I E E D N F K N N E V L N E A	F E F V K K N N S T L H I M G L			
UniRef90_I0YV40	Q G A R L V D I A L D N G S A F E L D G W K Y	I I S E F P D N T V H F I G L			
UniRef90_W0E141	Q D L V L I D D A I A D G S F Y D N A T L I I	A A A R A A A A A D R P V Q L M G L			
UniRef90_V6F3Q2	Q D L V L I D D A I A D G S F Y D N A T L I I	A A A R A A A A D R P V Q L M G L			
UniRef90_T0RFZ7	Q E L P R I D S A V A D G S □ L A A N P G L	V D A I A K V K A A G G A L H L L G L			
UniRef90_A8LJK5	Q D L G Q I D L A I E D G S F A R N P A L T G	F I R E T A K A N S G R I H L M G L			
UniRef90_O24246	Q G A K L V D S A L I E T G K I Y E G E G F K	Y I K E S F P T N T L H L I G L			
UniRef90_UP1000469EA17	D L G Q I D L A I E E G T F E Q N Q R L V D	F S A A M K A S G G T A H L M G L			
UniRef90_G3IYJ2	Q G A A L V G K A I A S G A M Y D G S V W Q E	L V S N V N D R S S T L H F I G L			
UniRef90_A6DYB9	D L G Q I D L S I D D R S F F S N T A L Q G F I	A K M K A S G G R A H L L G L			
UniRef90_Q0F0M9	Q G P T R I N K A I A D G S F Y E S E A L E Q	V L S J E P G K A L H L I G L			
UniRef90_I1A5I0	G L S L I K K S I L N D G S Y K N T K A F V E	F V R D V L E N N S T L H L M G L			
UniRef90_D3UHP5	Q D L V K I H R V I E Q N E L E K N P L Q D F	L Q K S K R I H L H C G L			
UniRef90_A0LK9Y	Q G A K L V N E A I A S G R I F Q G K G W R R	L V D F A Q A H R G T F H F I G L			
UniRef90_UP1000472BEA8	G L S L I A K D L K D G K F K D N K I F L E A	F F D V K K N N S T L H L M G L			
UniRef90_E6PCM8	Q G V V V I D D E I A R G E F A R N P V L V E	T F A H L R R T G G R L H L I G L			

UniRef90_N1VVU6
 UniRef90_A1B4Z9
 UniRef90_B2KEE4
 UniRef90_A8TIQ9
 UniRef90_V8CDP7
 UniRef90_K2DXH9
 UniRef90_R7MH67
 UniRef90_R5J301
 UniRef90_B3CLK9
 UniRef90_Q2NJ40
 UniRef90_X1H6V9
 UniRef90_D0LUK3
 UniRef90_D5R186
 UniRef90_M7Y569
 UniRef90_R9LQQ5
 UniRef90_F4LJA2
 UniRef90_R5IV85
 UniRef90_R5PT03
 UniRef90_G2TFU7
 UniRef90_E6UBQ7
 UniRef90_V9TSP8
 UniRef90_K2B3Z3
 UniRef90_R7BSZ2
 UniRef90_I3XZ38
 UniRef90_A9EZT5
 UniRef90_K1ZGC7
 UniRef90_R6X660
 UniRef90_C4XEM3
 UniRef90_Q4A5A8
 UniRef90_A4EFA4
 UniRef90_W6A6F5
 UniRef90_B6B2Q2
 UniRef90_A6DPX3
 UniRef90_Q16D84
 UniRef90_G8LRQ3
 UniRef90_U1PTJ6
 UniRef90_H0AYA1
 UniRef90_K2KSW5
 UniRef90_E3EFZ5
 UniRef90_D8T151
 UniRef90_L0RXW4
 UniRef90_A0RQM0
 UniRef90_F9QD52
 UniRef90_D5E4M3
 UniRef90_A7GWQ8
 UniRef90_V4JYV0
 UniRef90_M0P4E4
 UniRef90_N6YKY8
 UniRef90_E0XX08
 UniRef90_B5ES49
 UniRef90_UP10002B440B1
 UniRef90_B7RME9
 UniRef90_I0XB15
 UniRef90_D0JAR4
 UniRef90_K7SB61
 UniRef90_S3XG18
 UniRef90_G8QYR8
 UniRef90_Q28VG6
 UniRef90_V7EHE7
 UniRef90_R6XYR9
 UniRef90_A3VCN9
 UniRef90_A3PMX9
 UniRef90_U3Q7D1
 UniRef90_I0Z5Z2
 UniRef90_UP100036E2381
 UniRef90_T0SQ49
 UniRef90_UP10003B6463A
 UniRef90_UP10003806D3A
 UniRef90_E1ZKF2
 UniRef90_E1WZB4
 UniRef90_A7I3M6
 UniRef90_Q98QA7
 UniRef90_M5A604
 UniRef90_Q5ZZU2
 UniRef90_A4HQI8
 UniRef90_H1XUT9
 UniRef90_G4EN01
 UniRef90_I0YV40
 UniRef90_W0E141
 UniRef90_V6F3Q2
 UniRef90_T0RFZ7
 UniRef90_A8LKJ5
 UniRef90_O24246
 UniRef90_UP1000469EA17
 UniRef90_G3IYJ2
 UniRef90_A6DYB9
 UniRef90_Q0F0M9
 UniRef90_I1A5I0
 UniRef90_D3UHP5
 UniRef90_A0LKJ9
 UniRef90_UP1000472BEA8
 UniRef90_E6PCM8

50 60 70 80

F S D G N V H S H I D H L K A M I D K A I K E D I I K K I R L H I L L D G R D V P
 V S D G G V H G H I Q H V I A A A R A V T D K G V P V V I H V V T D G R D V P
 V Q D E G V H A H Q D H L F A I I E H A K K G V K T I Y V H F F A D G R D T P
 V S T G G V H S H Q R Q V A A L A R T I A D N G V P V V I H A F T D G R D C P
 M S D G G V H S H L E H F L A M A N I Y A G L D K R V W L H L I T D G R D V L
 M G D S S P H S S N P E H F R A V L K L A K M K G M E N V F C H L F T D G R D S Y
 L S N G G V H S S I N H F Y A V L A M C K L K G V K N V V F H V I T D G R D T N
 L S D G G V H S H I N H L L G L I D I L K D E K I S H I Y Y H I F T D G R D T T
 I S D G G V H S H Q K H I S A L A N K I S Q R G I L K V V I H A F L D G R D T L
 I S D G G V H S H L D H F K A L F D L L K E N N L N N T F L H A F T D G R D T G
 C S S D G V H S L L D H L Y G L L K L A K R N G V K W D V F I H A F T D G R D S P
 L S D G N V H S H I D H L L I A M L Q R A A G D G I K R L F V V A I H A W T D G R D T P
 L S P G G V H S H Q D H A L A L A R I F A G A G I P V R L H G F T D G R D M P
 L S P G G V H A H Q D H A V A L A R T V V A A A G V P V R L H L L D G R D V P
 L S D G N V H S H I K H L E A L I Q K A Q K E E G V K K K V R L H L L D G R D V P
 F S D G N V H S H I D H L K A M I T E A Q K E G V K K V R I H A L L D G R D V P
 L S D G N V H S N I S H L I A M L K K A R E E M G L L K V Y C H I L L D G R D V P
 F S D G N V H S H I D H L K A M I A H A K E D G I V K R V R I H I L L D G R D V P
 L S S P G G V H S H Q D H I A K L A R V I A A A G V P V K I H A F L D G R D T P
 L S D G N V H S S N I S H L K K M I A K A K E Q G A A K V R V H V L L D G R D V P
 I S T T G G V H S H Y S H V V A L A K I S A K G A K V V I H V F T D G R D C F
 L S S E G A V H S H I D H L F A L L E F A K I Q K I K N V A V H V I T D G R D V N
 L S S D G N V H S N I G H L I A L I K G A K R A G L K R V F A H V L L D G R D V P
 V S S D G G V H S H I D H M M A L A H I S E L S G K K V F F H I I T D G R D V S
 V S S D G G V H S S L D H F L A L I K L A K F H E V P L V H A F L D G R D T P
 L S S N A G V H A D M K H L Y A F I K A A Q N F G V T K I V I H P F L D G R D S P
 F S S D G N V H S H I D H L K A M I V R A K Q D G V V K T V R I H I L L D G R D V P
 L S S P G G V H S L E D H L F K L I D M A H A Y G L L K K V S V H A F G D G R D V A
 V S S D G G V H S L E A H L F E L L K Q A H N S G V E N V A V H V F G D G R D V A
 V S S D G G V H G H V D H I I A A A K A L T D A D V P V A I H A I T D G R D V S
 F S S D G G V H S H M N H M F A T F K A A A K A G L T E I Y V H L F T D G R D T K
 L S S D G G V H G M L T H M I A S F D V I A K A G V P V A L H L I T D G R D V A
 F S S D G G V H S H I D H L K A M V E Q A R K E G I K S I R F H I L L D G R D V S
 V S S D G G V H G H I N H M I A A A K A L A D E N I P V V I H A L T D G R D V A
 L S S D G G V H S H I N H L F Y L L K I A H K K Q I N N V F V H A F T D G R D T S
 V S S D G G V H A A Q S H L H A L I E A A A D R G V E V A V T H A F T D G R D T P
 I I S D G G V H G H I D H L K A L M R I I A S D Y D V V D E V E I H C F A D G R D V D
 L S S E G G V H S H Q A H M A A L A K I I I A G A G V P V K I H A Y L D G R D T A
 I I S D G G V H G H I N H V L A A A R I I T G A G G V P V V L H A I T D G R D V A
 L L S S D G G V H S R A D Q L F G C L R G A A S R G A K R I V R C H I L T D G R D V P
 L S S P G G V H S L E D H L F E L L T A A Y E F G L K V S V H C F G D G R D V A
 Y S S D G G V H S H L K H F D V I C N I C K Q N G K E T F A H A I T D G R D V S
 L S S P G G V H S L E D H L F E I L R E A H E F G L K K V S V H A F G D G R D V A
 L S S P G G V H S L E D H L F A L L D A A H N F G L K N V S V H C F G D G R D V A
 Y S S D G G V H S H L S H F D G M C E L A S A N G C E I Y A H A I T D G R D V S
 F S S D G N V H S N I E H L E A M L N Q A K S E G I A T A R I H A I L I D G R D V P
 V S S D G G V H S D V Q H L L A L I D A A A D A G V P V A T T H A F T D G R D T A
 F S S D G N V H S H I D H L R A M V V Q A K A D G V R T V R I H A L L D G R D V P
 I S S D G G V H G H S R H L K S L M K V A S K K S S K V N L H L F S D G R D V E
 I V S S D G G V H S H I D H L L G I L P L I V A A G V E P V I H M I T D G R D T A
 V S S D G G V H S H I D H L L G L E L T K L L D V P V K C F V H F F A D G R D T R
 V S S D G G V H G H I L T H M L A A V K A L R A H D I P V V I H A L T D G R D V A
 V S S D G N V H S H I D H L K A M I T Q A H K E G V K T L R V H A L L D G R D V P
 V S S D G G V H S H M S H L F S L L Q I A Y E K K L K D V F I H V F T D G R D T S
 L S S D G G V H S H I D H L M G V V E I T A E A G G K E V W L H I S D G R D V A
 Y S S D G G V H S H L N H F D F M C K F A K E N G C E V F A H A I T D G R D V A
 L S S D G G V H S S N I E N L K A M V L Q A K A D G V K K V R V H A L L D G R D V G
 V S S D G G V H S Q L A H L E A A V A V V L V E A G G V P V V A V H A I T D G R D V A
 V S S D G G V H G H I A H V L A A C R A I T A L G V P V V W L H A I T D G R D V A
 M S S D G G V H S H I N H I I Y L M N K A I E R G V V K K V V V H S F L D G R D V P
 T S P G G V H S H Q D H I V A A A Q A L V Q A G V P V C V H V I T D G R D V A
 V S S D G G V H G H I Q H I S A V E V L V A G E G I P V V I H A I T D G R D V A
 L S S D G G V H S H M D H L F Y L L K I A H Q K K I I R D V F I H I F T D G R D S S
 L S S D G G V H S R Y N Q L W L L I Q G A A E R G V V K R I R V H T L T D G R D T E
 L S S N G G V H G H I S H L I A S I R L F Q S H E V P V I L H I L T D G R D V A
 L S S D G G V H S H I N H L K I L L N S L S H Q D L E I F F H A M M D G R D T A
 L S S N G G V H S H E E H L F A L I E M A H E L K L T K V S V H I F G D G R D V K
 L S S D G N V H S H I K H F L A V I R H A N L Q G I L T H L R R L H A L F D G R D V G
 UniRef90_E1ZKF2
 L S S D G G V H S R T D Q L Y G C L R G A A E R G A K K I R V H F L T D G R D V P
 UniRef90_E1WZB4
 L S S D G G V H S H I D H L K I K A E V K A L N L E G D L E V F F H A F M D G R D T A
 Y S S D G G V H S H L N H F G A I Y K I C E N Y G A Q T F A H I I T D G R D V S
 V S P G G V H S L E D H L F E I I D V I A Y Q K G L K K V S V H V F G D G R D V A
 H S S D G G V H S S L E H L Y A L L R R A A D E G V V M S C A V H I L H D G R D V A
 F S S D G G V H S H Q D H L F A L I D F A A N F G V V K K L N L H L F G D G R D V P
 F S S D G G V H S R D N Q L Y P I I E H A V K D G A K K I R V H V L Y D G R D V P
 L Q D E G V H A H M D H L F K I M R Q A R K E Y P Q E I V V H P F L D G R D T P
 L S S P G G V H S N Q L H I F K I I E A A S K N N L I P V V H I F G D G R D V E
 L S S D G G V H S R C N Q L V G F L K G A A K G A K R I R V H I L T D G R D V P
 V S S D G G V H S H V S H L A A L I E L C R R Q G A R A Q V H I F A D G R D T P
 L S S P G G V H S H Q D H L A A L A R S A A Q A G V P V K V H A F L D G R D T P
 L S S D G G V H S H I E H I K E T I K A L S R Y E G I E V F F H A F M D G R D T P
 L S S D G G V H S H T D H I I A A K A V A G A G V P V V L H A I T D G R D V A
 L S S D G G V H S R L D Q L L L V K G A S E R G A K R I R V H I L T D G R D V L
 V S S D G G V H G H I L T H M I A A A K A L D D A G V P V V I H A L T D G R D V A
 F S S D G N V H S N L N H L E S M L R K A K E Q G V V K K A R V H A L I D G R D V P
 M S S D G G V H S H L N H I I A A A R A L T E A G G V P V L L H A M T D G R D V A
 L S S D G N I H S H L T H F R A L I N A A F E R G I R R L Y V H A L L D G R D V G
 L S S P G G V H S L E D H L F E L L H A A N A Y G L K K V S V H V F G D G R D V A
 L S S D G G V H S R L D Q L L L V K G A S E R G A K R I R V H I L T D G R D V S
 UniRef90_O24246
 UniRef90_UP1000469EA17
 UniRef90_G3IYJ2
 UniRef90_A6DYB9
 UniRef90_Q0F0M9
 UniRef90_I1A5I0
 UniRef90_D3UHP5
 UniRef90_A0LKJ9
 UniRef90_UP1000472BEA8
 UniRef90_E6PCM8

	90	100	110	120
UniRef90_N1VVU6	E K S A [D Y L N P F E E Y R K K G D I L	A S G G G R M T M D R Y D A D W S		
UniRef90_A1B4Z9	P Q S A M G F V T E L L G E L P E A A R I G T V V G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_B2KEE4	P R S S [G F V R E L E K I K E Y G A G Q I A T V M G R Y Y A M D R S E D W N			
UniRef90_A8TIQ9	P Q S A A G Q L A E F V R D L Q R A A T V V S T G R F F A M D R D K R W E			
UniRef90_V8CDP7	P T S A L G Y L E Q V Q N L C D S C E S V R G S V S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_K2DXH9	P K S A L G H L E E Y F K R I M K E E G I G K A T C G R Y Y A M D R D K H W D			
UniRef90_R7MH67	R E S G I N F V T E F M D K A E K L G I G K A T C G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_R5J301	P H E A L K F I I K M L Q D K I K E T N T G A A T V S G R Y Y A M D R D N R W N			
UniRef90_B3CLK9	P N S G K R C I Q E F T E S I K E N D I R A T V S G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_Q2NJ40	T H S G I N Y I I K N N L D Y G F N A S V A G R Y Y A L D R D N N N W D			
UniRef90_X1H6V9	P N S G A G Y L A D I E E K A K E I G I G K A S V M G R F Y A M D R D S R W E			
UniRef90_D0LUK3	A T S S A L E Y V D K L E A A L A E L T V A A A S G G G R M T M D R Y E A D W E			
UniRef90_D5R186	P E S S P G F L A R F E P N L P A G A R A T V T G R Y F A M D R D R R W E			
UniRef90_M7Y569	P R S S A A A C V A T V A A A L P S G A R A T L C G R Y Y A M D R D T R W E			
UniRef90_R9LQQ5	E T S A F Q Y V D E I E N F M N D L N D A R A S G G G R M I T M D R E A N W P			
UniRef90_F4LJA2	E T S A L D Y V L P F E Q F L A E C N K A R A S G G G R M Y I M D R N A D W S			
UniRef90_R5IV85	A T S A L D Y V D Q L E S V L A E L N D A K A S G G G R M I T M D R E A N W P			
UniRef90_R5PT03	E T S A L E Y V R P F E E F L S S L R S A K A S G G G R M I T M D R Y A N W K			
UniRef90_G2TFU7	P R S A L G F L E T F A A A A G P E A P A T V S G R Y Y A M D R D K R F D			
UniRef90_E6UBQ7	A T S A P I Y I E D L E K C M A E L N D A K A S G G G R M V T M D R Q A D W D			
UniRef90_V9TSP8	P K S A K N H L H T F I I N A L G G V A D A S V I S G R F F A M D R D N H W D			
UniRef90_K2B3Z3	K N S A L T Y I T K L E S K T E L G S V K V S I I G R Y Y A L D R D E N L N			
UniRef90_R7BSZ2	A T S A L T Y V D Q L E S A M A E L N H A C A S G G G R M I T M D R Y A N W D			
UniRef90_I3XZ38	P T S G M G F V E Q L E G L C N E N I H A S I S G R F F S M D R D N R W E			
UniRef90_A9EZT5	P K S A W G Y V E K I E E A L Q G V G V G T I S G R Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_K1ZGC7	P K S A I P L L E Q L Q Q E L L K I T N A G S I I H G R Y Y A M D R D K N W E			
UniRef90_R6X660	E T S A L E Y I D P F E E F L V S L N D A R A S G G G R M I T M D R E A N W K			
UniRef90_C4XEM3	P K S I I T S L R K L Q T Q V D K Y G Y K A S I I G G R F Y G M D R D K M F D			
UniRef90_Q4A5A8	P K S I R E S L E K L Q L E V D K Y G Y K A T I I S G R F Y S M D R D K M F D			
UniRef90_A4EFA4	P S S A E S F M Q T L E D N L P P Q A Q V T V I G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_W6A6F5	P T V A L N Y L K E L N A L F E E Y K V G Q V G S I I S G R F Y S M D R D K R M E			
UniRef90_B6B2Q2	P S S A H G Y L E K I E S A L P A G V K I A T V I C G R Y Y A L D R D N R W E			
UniRef90_A6DPX3	E T S A L D Y V L P F E D Y N A G V S A K I A S G G G R M I T M D R Y A E W D			
UniRef90_Q16D84	P R S A L G Y F E T L Q A A L P D G V E A T V I G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_G8LRQ3	P K K G I F Y L K N N L S F M K K N I G K L S S V I G R Y Y S M D R D K R W E			
UniRef90_U1PTJ6	P D G G R E Y L A E L E R T A A A A G T G G V A T V T G R Y Y A M D R D Q N W T			
UniRef90_H0AAY1	P K S A E E Y I I S Q I K E W Q K D Y P G K I A T V V M G R F Y S M D R D H N W E			
UniRef90_K2KSW5	P K S A A K F I E K F R A L I G D A N V E I A T I T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_E3EZF5	P D S A P A F M Q Q L V I D H L P A G A K V G T V V I G R Y F A L D R D N R W E			
UniRef90_D8TI51	D G S S V K Y V E Q L I E V V L A E L C D A K A S G G G R M V T M D R E A D W M			
UniRef90_L0RXW4	P E S I K P S L E K L Q N L C D K Y G Y H A S I S G R F Y A M D R D K M F D			
UniRef90_A0RQM0	P T S G L G F I K E K L E S K F K I A S I S G R F Y A M D R D K R W E			
UniRef90_F9QD52	P R S I K Q S V E K K L Q K L T D Q F G Y K A S M G G R F Y G M D R D K M F D			
UniRef90_D5E4M3	P K S I I L I S I I K L Q E K C D K Y G Y K A S I I A G R F Y S M D R D K M F D			
UniRef90_A7GWQ8	P K S G L N F I K A L Q L A K F Q A K F K A S I S G R F Y A M D R D K R W E			
UniRef90_V4JYV0	P T S A L E Y V E R F E R F L E E I N N Y C A S G G G R M I T M D R Y N D W S			
UniRef90_M0P4E4	P E I I A D E F L A D V T A K A D E R G T G H V A T V M G R Y H A M D R D E N W E			
UniRef90_N6YKY8	E T S A L D Y V E P F E A F L A G I S D A R A S G G G R Y I T M D R D A N W P			
UniRef90_E0XX08	T K T S L N D L K N L I S E L P S N V T A T L M G R Y Y S M D R D K R W D			
UniRef90_B5ES49	P Q C A D L Y A R Q V E E L I H K L G Q G R I A T I C G R Y T A M D R A G H W D			
UniRef90_UP10002B440B1	P T S A V V N Y L K Q V Q D K I E E L Q Y G S A T V V M G R Y Y A M D R D K R H E			
UniRef90_B7RME9	P R S A L G Y F E D L I A G I P D G R A T V T G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_I0XB15	P T S A L E Y F E P L E K F L A E F I S D V Q A S G G G R M Y I M D R Y A D W S			
UniRef90_D0JAR4	P K K S I F Y I E E L I K K T R K Y V G K L S S V I G R Y Y S M D R D H R W E			
UniRef90_K7SB61	P T S A K L F L H T V N A H G Y P N V K G S L I G G R F F G M D R D N R W D			
UniRef90_S3XG18	P T S G I N F K K L L E K N V N L V S I S G R F Y A M D R D N R W D			
UniRef90_G8QYR8	E L S A L E F D P F A A F L K E L S D A M I A S G G G R M I T M D R Y N N W D			
UniRef90_Q28VG6	P K S A D G F I R G L T L P E G A K I A T V C G R Y F A L D R D T R W D			
UniRef90_V7EHE7	P S S A D G F V A E L V A K P V G A R V A T V I G R Y Y W A M D R D N R W E			
UniRef90_R6XRY9	P T S A K Q Y I L T Q L S E A R E K G V E L G V V C G R Y Y A M D R D R N Y D			
UniRef90_A3VCN9	P R S A R E Q V A N F V A D L P E G V T V G S V T G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_A3PMX9	P T S A G E F V G Q L V R V R V L P E G A R I G T V I G R Y W A M D R D K R W D			
UniRef90_U3Q7D1	P K K S I F Y I Q Q L L N V T K Q Y V G K L S S V I G R Y Y S M D R D N K W E			
UniRef90_I0Z5Z2	D G T S V K F M A Q L Q K D L R S L C D A Q V A S G G G R M I T M D R E S D W N			
UniRef90_UP100036E2381	P Q S A L E F I I N D V N P I L S D K V Q V G T V I G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_T0SQ49	P Q D V G A K Y I E R D V N P I L S D K V D H G F T F A S M Q G R S I G M D R D R R W E			
UniRef90_UP10003B6463A	P Q S I L P S I I E K L L E S L V K Y G Y T I S S I A G R F Y A M D R D Q F E			
UniRef90_UP10003806D3A	I Q T A Q A Y V A R I I E D E F A I A N D Y R I A S A G G R V I T M D R D H D W S			
UniRef90_E1ZKF2	D G S S L K F V E E L E G V L K E L C D A K I A S G G G R M V T M D R E A D W N			
UniRef90_E1WZB4	R D V G H K Y V K E M D Q V E G V K F A S M Q G R S I S M D R D R R W E			
UniRef90_A7I3M6	P K S A V N F V H E A E K K F K I A T I S G R F Y A M D R D K R F E			
UniRef90_Q98QA7	P R S I K S S F E K L L E K I T N K Y N Y D I A S I S G R F Y S M D R D K I F E			
UniRef90_M5A604	A R S A L T Y I E R T E A V L A E I N A A R I A S G G G R M I T M D R E A N W K			
UniRef90_Q5ZZU2	P K S I K P W I K M L N L K L K N Y E N Y K I A S I S G R F Y S M D R D K M F D			
UniRef90_A4HQI8	D G S S F R F T E E L E T V L A K V C D A Q I A S G G G R M F M D R Y D A D W R			
UniRef90_H1XUT9	P R S C C M E Y I L A K L L N K V M Q E V G S C R G T V M G R Y Y A M D R S R D W T			
UniRef90_G4EN01	P K S I K N Y I I S I L N D V L K T Y G K I G T I S G R F Y A M D R D K R F E			
UniRef90_I0YV40	D G T S V K F V E E L E K D L A E L C D A K I A S G G G R M H T M D R E A D W K			
UniRef90_W0E141	P R S V L G Y Y L D A F E P A L R E A G G Q V A T V S G R F Y A M D R D N R W E			
UniRef90_V6F3Q2	P S S A K D F M A R F L A D L A E F D I T I A T I S G R F Y Y A M D R D K R W D			
UniRef90_T0RFZ7	P A C C G K K Y I Q Q E L L Q A M S G F N F A S M Q G R S I G M D R D R R W N			
UniRef90_A8LKJ5	D G S S V G F I E N Y L I A Q L R E K G V A Q I A S G G G R M Y T M D R E N D W G			
UniRef90_O24246	P R S A K G F F Q T L E A A L P S A V N V V T V T G R Y F A M D R D N R W G			
UniRef90_UP1000469EA17	P T S A L D Y V E R F D A F L K E L N D Y C V A S G G G R M I T M D R D A N W D			
UniRef90_G3IYJ2	P K S A R V Q V L E A L R Y L M P P E V R I A T V T G R Y F A M D R D N R W S			
UniRef90_A6DYB9	I Q T A Q K Y V C E L E S D F A C L N D Y A F A S G G G R R I I M D R D G D W S			
UniRef90_Q0F0M9	P K S I K E S M I K L Q N I C N K Y G Y N I A S I S G R F Y A M D R D K M F D			
UniRef90_I1A5I0	P Q S F Q T F L L E I L L P C Q E N I S A T L S G R F Y A M D R D G R W E			
UniRef90_D3UHP5	E T S A L E Y V L P F E K F L R D I N T Y R I A G G G G R M I T M D R E A D W D			
UniRef90_A0LKY9	P A S L E H S L D Q L I E I T N K Y G Y K I A S I S G R F Y S M D R D K M F D			
UniRef90_UP1000472BEA8	P R S A H R Y I I D A I E S H L S T V R A G A I A T L S G R F Y A M D R D S R W E			
UniRef90_E6PCM8	P R S A H R Y I I D A I E S H L S T V R A G A I A T L S G R F Y A M D R D S R W E			

130 140 150 160

UniRef90_N1VVU6	M V E R G W N H H V E G E G R N F N S A K E A I E T F R K E N P S I D Q Y L P F
UniRef90_A1B4Z9	R V A R A Y A A M V R A E G L P A P D A A Q A V A D A Y A R G E T D E F I Q P T
UniRef90_B2KEE4	L T D K A Y A L I T E G K A V R A K S A E E A V Q I S Y D T D K T P E Y V A P A
UniRef90_A8TIQ9	R V E A A W Q A I T L A E S H Q A D N A V A A V E A A Y T R N E I T D E F I T P T
UniRef90_V8CDP7	R V E E A Y R V L A Y G R K D S S T P K E Y I E N S Y K Q G I T D E F I K P K
UniRef90_K2DXH9	R L I Q A Y E C M V Y G K G E K N S S P E E V I L E A Y D N N L S D E Y I K P S
UniRef90_R7MH67	R I K K A Y N A I V Y E S G N I F P N F K V C F N E H Y K R E I T D E F I N P S
UniRef90_R5J301	R I K K A Y D E M T N E T K T Y N I E E K I E E S Y R Q N I T D E F I E P F
UniRef90_B3CLK9	R T I E A Y E A I A F A K A P R Y D D A V S L I D E N Y Q N N I T D E F I R P A
UniRef90_Q2NJ40	R I N L V Y N M L T S K Q A P V T L S L E K T M Q N F Y N Q G I T D E F I T P P
UniRef90_X1H6V9	R V Q R A Y E C M R I G K G N K A T S A A E A V A K S Y E K E V T D E F I E P T
UniRef90_D0LUK3	M V E R G Y Q A H V H G K A R P F A S A E A V Q T F R D E D G V G D Q F L P A
UniRef90_D5R186	R V R Q A Y D A M V E G L G A P A A S A A E A I A A A H A A G K T D E F I P A S
UniRef90_M7Y569	R V Q L A Y D A L T A A R G T R F A R A G Q A V A A S Y A E D V S D E F M R P A G
UniRef90_R9LQQ5	M V E E G W N H V H G K G R Q F A S A T E A I E T Y R N E S G V V D Q D L P G
UniRef90_F4LJA2	M V D R G W N V H V L G E G R T F K S A Q E A I E T Y R I P G I D Q D M K E F
UniRef90_R5IV85	M V E K G W R T H V Q A E G R Q F A S A R E A I E T Y R E N P G M I D Q D L L P
UniRef90_R5PT03	M V E E G W H T H V L G E G R R F A S A E E A I T T Y R A E T G A I D Q D L P A
UniRef90_G2TFU7	R V R L A Y D V L V S G K G E S A A D A A S A V S Q F Y D K D K G D E F V L P T
UniRef90_E6UBQ7	M V K K L G W E T H V K G E R Q F A N A L E A V E T L R N E T T G A I D Q D L P A
UniRef90_V9TSP8	R I E H S W K A V C L A E S G R A N D A I A A V V E Q A Y A Q E E T D E F I T P T
UniRef90_K2B3Z3	R T S V A Y E L Q V K G N G T K V N S P R E A I T T S Y K N G I D S D E N I P P
UniRef90_R7BSZ2	M V K N G F Y T H V Y G E G R G F A S A T E A I E T Y R N E N G V I D Q D L P A
UniRef90_I3XZ38	R V E Q G Y C A I V D A E P K T A L H V K A Y M Q S M Y D K G V T D E F I E P V
UniRef90_A9EZT5	R V M K A Y T A I V R G D A P R A D T A F D A I Q Q S M Y A A G K T D E F F V E P V
UniRef90_K1ZGC7	R T E A T Y R V L T E P Q T I A Y T N W K N A L D A Y Y A K N I T D E F I P P T
UniRef90_R6X660	M V E E G W N T H V C G E G R F F D S A A D A V K T Y R A E T G K I D Q D L P P
UniRef90_C4XEM3	R V E K H Y E A L L G N S D H T Y E S V I D Y V N S Q Y D E D I T D E F F I P A
UniRef90_Q4A5A8	R T E K A Y K A I L G K S G N E F S S A L E Y L D L Q Y S Q N I T D E F F L E P A
UniRef90_A4EFA4	R V E T A Y D A M A K G K G R K A D T P Q A A I K A A Y D D G K T D E F I P A T
UniRef90_W6A6F5	R T A E G Y K S L V D R T C N S F T D P A A Y I Q S Q Y D N G K D D E G I L P A
UniRef90_B6B2Q2	R V S T A F H A M V N A Q G A Q P N A K S T I D A A Y A N D I T D E F I E A T
UniRef90_A6DPX3	M V E R G W N T H V H G E G R Q F A S A E E A I K T F R E E D G F I D Q Y L P A
UniRef90_Q16D84	R V S K A Y Q A I V T G T G R K A A S A S D A V D Q A Y G Q G E N D E F I S P T
UniRef90_G8LRQ3	R T K I A Y D A I V H G Y Y C K S D N I L K Y I E Y S Y N K G I T D E F F L K P I T
UniRef90_U1PTJ6	R T R R A Y D A I V D R E D H T A D S A V G A V E A A Y D R G D T D E F F V E P T
UniRef90_H0AAY1	R T H Q A Y D A M A L G E G F E F E N P R E A V K K A Y E D G E Y D Y F I Q P S
UniRef90_K2KSW5	R V S Q A Y F T M V Q G K N Y S A D S A E A A I A N A Y E A G T T D E F F V L P T
UniRef90_E3EZF5	R V Q T A Y D A I A R G H A Q H A P D A V T A V T Q S H A A G A L D D E F F V P A T
UniRef90_D8TI51	M V K R G W D A H V L G K P H T F T D A K T A V V T L R G P E V S D Q Y L D A F
UniRef90_L0RXW4	R V E K A Y D A I L G K S N T T F K N A I D Y V D L Q Y K N G I T D E F F L V P A
UniRef90_A0RQM0	R V N K A Y Q V I S Q N S N L Q N I T P T Q Y I Q S Y N N K I F D E F F I E P A
UniRef90_F9QD52	R V E K H Y E A L L G N S S S S T Y N S A L E F I D E S Y K N E V S D E F F F V P S
UniRef90_D5E4M3	R V E Q G Y D A L L G L T E S K F N T A K E F V E E Q Y S K G I T D E F F L V P S
UniRef90_A7GWQ8	R V K L A Y A E A M M G E N P Q E I E P F E Y V M Q S Y E H D V T D E F I V P A
UniRef90_V4JYV0	M V E R G W N A H V R A Q G R R F A S M R Q A I E T F R E E K P N V D Q D L P A
UniRef90_M0P4E4	R T K K A Y D A I V G R E A P H A E S A V E A A T A A H A R G E T D E F I E P T
UniRef90_N6YKY8	M V E R G W R T H V L G E G P K F A S A A E A V K A L R D H P G T I D Q D L P E
UniRef90_E0XX08	R T Q K A Y E A I A N G V G K N Y S A D S A E A A I K D S H Y K G V T D E F I E P V
UniRef90_B5ES49	R T E K A W A A L L R G E G L T A E S A E A A I H A A W K R G E D F F I S P T
UniRef90_UP10002B440B1	R I K I A Y E G L T Q Q K V T A Q N V I E V I Q S R Y D A N Q T D E F F L K P T
UniRef90_B7RME9	R V A K A Y A A I V Q Q A Q G D R A K T A A A A V S A A Y D R G E N D E F F L T P T
UniRef90_I0XB15	M V E R G W H A V L A D G R Q F A S A T E A I N T Y R N E N G L L D Q D M H E
UniRef90_D0JAR4	R T K K A Y E A M A V M D S K G Y T K N I F S S I E E L Y K N G T D E F F L S P T
UniRef90_K7SB61	R V Q K G Y D A I V C A N P K S E Q S V A D Y I E N A Y A A G E T D E F I T P T
UniRef90_S3XG18	R I K A F Y E V V A E N K N K F E I S P S K Y L E N S Y N E G I T D E F F L K P A
UniRef90_G8QYR8	M V K K G W E T H V L G E G R S F S S A H E A I N T L R A E T G I D Q D L P P
UniRef90_Q28VG6	R V E R A Y S A M V R G A G E A A A D A V V A A S Y A K G E T D E F F L A P T
UniRef90_V7EHE7	R V G R A Y A A M V R G A G E A A A D A V V A A S Y A K G E T D E F F L V P T
UniRef90_R6XRY9	R T Q L A Y N A L V F G D A P V K G L L E G I D E S Y K E G I T D E F F V K P Y
UniRef90_A3VCN9	R V S R A Y D A M V K G M G G T A A N A D A A I A A S Y A E D V S D E F I E P V
UniRef90_A3PMX9	R V V K R A S D A M L H A T G E H A P D A E A V V A A A L A R G E T D E F I A P T
UniRef90_U3Q7D1	R T K K A Y D A M V Y S K G I Y T G N I I S S I E K F Y N N G I T D E F F L S P T
UniRef90_I0Z5Z2	R V V K R G W E A H V L G E P N K F K D P V E A P K E A G G K P V S D Q W I P P F
UniRef90_UP100036E2381	R V E L A Y N A I V F G N S D K T S N T E A I K K S Y E S V V S D E F I L P T
UniRef90_T0SQ49	K K K H A Y D M M L G H G Q I K E V S P L S Y L K S E Y E A G R F D E F F I E P N
UniRef90_UP10003B6463A	R N E Q A F L C L L G K S K N F D D L K K Y V Q D Q Y D Q Q Y D E F I I P P
UniRef90_UP10003806D3A	K V E A G W Q A H V H G V A Y Q F Q S A R E A I I E E F R T G P G L I D Q D M P F
UniRef90_E1ZKF2	I V K K G W D A H V L G Q P H Y F K D A L S A L K E L R K E G V S D Q W L D P F
UniRef90_E1WZB4	K I K K L A Y D T F T G K G N I S T K S P L E Y I Q E E Y K K E I Y D E F F I T P T
UniRef90_A7I3M6	R V Q K A Y E T I K N G A N N V K I S P S E Y I I K K S Y E Q E I T D E F I I P A
UniRef90_Q98QA7	R T E K A Y E A L L G N S N S K F D N W S E F I L N K Q Y S Q E I S D E F F I P S
UniRef90_M5A604	M V E N G Y M C H A H G E G P A F A S A A D A V E T M Y A E S D A G D Q Y L G R
UniRef90_Q5ZZU2	R V E L G Y N A I L G K A E N T F D P I D Y V N F Q Y E E K G V S D F F E P A
UniRef90_A4HQI8	I V E R G W R A Q V L G D A R H F H S A K E A I T T F R E E D V T D Q Y Y P P F
UniRef90_H1XUT9	L T D Q A Y N C I V S A Q G R R A S A E Q A V K E S Y E E K D R T P E Y I P P Y
UniRef90_G4EN01	R T E L A Y K T L L G D N N N F Y E D A L N Y I I D S Q Y D Q N I T D E F I V P A
UniRef90_I0YV40	I V E R G W Q A H V L G E P H K F T T A L E A I K T L R E G D I T D Q W L P P F
UniRef90_W0E141	R T E Q A W R A M V D G E G R R A A D A R A A I A A Y E A G E D D E F I V P T
UniRef90_V6F3Q2	R V Q L A F D A M M L G R P A L A D P L A A I Q A S Y D A G K T D E F F M L P V
UniRef90_T0RFZ7	K I E H A I N A F S G H G D I T D L S P E Y L E A E Y K K E I Y D E F F I T P V
UniRef90_A8LKJ5	R V A R A F V A M V R A Q G E T A E S A Q A V V A A A Y G R E T D E F I L A P T
UniRef90_O24246	V V K R G W D A Q V L G E P H K F K N A V E A I K T L R Q E P N T S D Q Y L P P
UniRef90_UP1000469EA17	R V E K A F E A I A R G Q G I A A D D A Q S A V V D A A Y A R D E N D E F V Q A T
UniRef90_G3IYJ2	M V K R G W A T H V K A E G R T F A S M K E A V V E T F R V I E N P G I D Q D L P A
UniRef90_A6DYB9	R V Q E A Y E A I V S G R G L R C D P R M A I T N A Y A R S E T D E F I T A T
UniRef90_Q0F0M9	K V E A G W N L M V H G E S E R F P S M M A I T R L R Q Q P D L I D Q D M P F
UniRef90_I1A5I0	R V E K A Y N A I L G N S E N T F E S A V D F V D S Q Y S K D L S D E F F V P S
UniRef90_D3UHP5	R I Q Q A Y E A I T K A A N K S P L D V Q S Y V E S E Y Q K G I F D E F F L T P A
UniRef90_A0LKY9	M V L L G W K T H V E G G R A F A S A E E A I I T Y R R E N G V I D Q D L P P
UniRef90_UP1000472BEA8	R V E K E S Y K A I L G Q A N K T F D V K E Y V K Q S Y Q D N I T D E F F I P A
UniRef90_E6PCM8	R T Q A A Y D L L A F G K T R F A N A S D A L E Y A Y A R D E S D E F V L P S

170 180 190 200

UniRef90_N1VVU6	V I T D T N G K P V G K V E D N D S	V V F F N F R G D R A I E I S R A F T E E T		
UniRef90_A1B4Z9	V V E G Y A G A K D G D G F F C L N F R A D R A R E I L L A A I G Q P D			
UniRef90_B2KEE4	V I N G Y K G A K D G D G F F C L N F R A D R A R E I L T R A F I D A D			
UniRef90_A8TIQ9	V I G A G A P I R D G D G I V M A N F R A D R A R E I L T A L L D P A			
UniRef90_V8CDP7	A F N G F G G F A P Q D G L V M I N F R S D R A R E I I E V L G S D S			
UniRef90_K2DXH9	V I F E N G K P V S M V G K N D S V I F F N F R Q D R A I Q L T K L F A A N G			
UniRef90_R7MH67	I I T S G C T I H E N D A V L F M N F R P E R M T E I I D A L T N K S			
UniRef90_R5J301	S V T N G I K E N D G I L V F N F R P D R L R E L F T A L S N P E			
UniRef90_B3CLK9	I I G D Y Q G I K P E D G L L L A N F R A D R M I Q L A S I L L G K T			
UniRef90_Q2NJ40	F I I T D P N G L I D D N D A V I F V N F R P D R A M R L A T A L S N P E			
UniRef90_X1H6V9	C I V N S D N E P M G T I N D G D A	V V V Y N F R G D R A M E I S R A F E D D D		
UniRef90_D0LUK3	F T V V E G G E P V G R I Q D G D A	V C F N F R A D R V R Q I L G A L L L P G		
UniRef90_D5R186	V I G G Y A G M R D G D G L L C L N F R G D R A R E I L L E A L L D P A			
UniRef90_M7Y569	I I G D Y A G M R D G D G I L S F N F R A D R T R Q I L C R A F D E D E			
UniRef90_R9LQQ5	F V I A E D G K P V G T I N D G D S V I L F N F R G D R A Q E I C L T Q A F E T P A			
UniRef90_F4LJA2	V I A G A D G K P V G T I E D G D S V I Y F N F R G D R A L E I S L A F D R R D			
UniRef90_R5IV85	F V V A H D G K P V A K I E N G D S V I L F N F R G D R A Q E I S E A F G G A D			
UniRef90_R5PT03	F V I A E N G T P V G T I N D G D S V V F Y N F R G D R A I E I T Q A L L D P T			
UniRef90_G2TFU7	A I A G Y D G M K D G D G V I F M V N Y R S D R A R E I L S M A F G G D E			
UniRef90_E6UBQ7	F V I A E N G A P V G K I V W D G D S V V L F N F R G D R A I E L S M A F G G D E			
UniRef90_V9TSP8	I I N G G M P V V R N G D A V V M S N F R A D R S K E I L I P F V D E N N			
UniRef90_K2B3Z3	F I I D Q G N G V T T I K D N D A V I F Y N F R A D R A R Q I L T R F Y T D K N			
UniRef90_R7BSZ2	F V I K K D G Q P V G A M H D G D S V I L F N F R G D R A I E I S M A F D N A D			
UniRef90_I3XZ38	A F E A Y S G M Q S E D G V I F A N F R N D R M R E I L S R A I I G F E E			
UniRef90_A9EZT5	R I G D Y N G P R W E W Q G E E V G L A V N F R P D R M R E I I S A M L T R R N			
UniRef90_K1ZGC7	Q L D P N A V I K N G D A V I F F N F R P D R A R Q I L T A A F I D P Q			
UniRef90_R6X660	F V I A K D G K P V G T I N D G D S V I F F N F R G D R A L E I I S R A F E N R D			
UniRef90_C4XEM3	I D K G A N F V K D N D S I I F F N F R P D R A R Q I L T H L F I G S K			
UniRef90_Q4A5A8	K N S T L D S R Y F L K D N D A V I F F N F R P D R A R Q I L S H L I L N S S			
UniRef90_A4EFA4	V I A D Y A G F A A D D G F F C L N F R S D R A R E I V L A A I A D P D			
UniRef90_W6A6F5	F N I S A P N G Y V K A N D S V V F A N F R P D R A I Q M A S A F T N N Q			
UniRef90_B6B2Q2	V I D D Y A G A R D G D G L F C L N F R A D R A R E I I L A A L A D P V			
UniRef90_A6DPX3	F V V A E N G Q P V G R I C S G D S V I F Y N F R G D R S I E I I S Q A F E D D E			
UniRef90_Q16D84	V L G G Y T G A K D N D G F F C L N F R A D R A R E I I M A A I I G D P D			
UniRef90_G8LRQ3	I S V D N F G N P I S K I E K E D V V F C L N F R S D R S R Q L T E F I L T N K N			
UniRef90_U1PTJ6	V V V G D H T G L A D G D A V V F C L N F R A D R A R Q I L T R M L A D P D			
UniRef90_H0AAY1	V R E N Y E G M S E E D E V I F Y N Y R A D R E R Q I E E L L E D T D D			
UniRef90_K2KSW5	V I G D Y D G M K D G D G L L M T N F R A D R A R E I I L A A L C A P E			
UniRef90_E3EFZ5	I I G D Y A G L A P G D G L F C L N F R A D R A R E I I L L A C F A D P K			
UniRef90_D8TI51	V I V D E A G A P V G T I I E D G D A V V L F N F R A D R M V E M S K A F E Y E E			
UniRef90_L0RXW4	I I N E S L S K D S F V K D Y D S I I F F N F R P D R A R Q I L A H I F I K S D D			
UniRef90_A0RQM0	S F S D F G G I R S E D G I I F V N F R N D R A R E I I C S A L S I K D S			
UniRef90_F9QD52	I I N S N C L K D D F V K D G D S I I F F N F R P D R A R Q I L T H L F I G S S K			
UniRef90_D5E4M3	I I N Q N C O C K K E D F I N N N D S I I F F N F R P D R A R Q I L S H L F I N S K			
UniRef90_A7GWQ8	S F N G F R G I G E N D G V I F F N F R N D R A R E I I C A A L G A K N E			
UniRef90_V4JYV0	F V I E R D G T P V G P I V D G D S V I F F N F R G D R S L E I I T K A F E A E E			
UniRef90_M0P4E4	L V E G E S S S H R G K L D D G D A V V V F F N F R A D R A R Q I L V R M L T D T R			
UniRef90_N6YKY8	F V I D D G C G Q P I G T I E D G D A V V V F F N F R G D R A I E I I T R A F V E N D			
UniRef90_E0XX08	I F S Q Y N G I K G I L E E D S L I V F C N F R A D R A R Q I L L H A L T D K N			
UniRef90_B5ES49	V I G N P Q Q N R L A A D E P V I F F N F R S D R M R Q I L S A A V A M P A			
UniRef90_UP10002B440B1	I I L N E D G V R L I R D G D S L I F D F R S D R M R Q I L V E A F A V V Q R D			
UniRef90_B7RME9	V L D G Y E G A K D G D A L F C L N F R A D R A R E I V M A A I G A P D			
UniRef90_I0XB15	F V I A K D G K P V G P I V D G D S V I F F N F R G D R S L E I I T A A F E E D N			
UniRef90_D0JAR4	I I T D N Q G N P I S R I K D G D I V F C L N F R P D R S R Q I L T E L L T G R N			
UniRef90_K7SB61	A F E G Y D G F K E S D A V L I L N F R S D R M R E I L T T A V G D S A			
UniRef90_S3XG18	S F K D F G G I K E N D G V I I I F F N F R S D R A R E I M C M A F G G N E S			
UniRef90_G8QYR8	F V I A K D G K P V G T I I E D G D S V I F F N F R G D R A I E I I T K A F E A E N			
UniRef90_Q28VG6	V V G D Y A G M R D G D G I F M L N Y R A D R A R E I I L S A L G D Q A			
UniRef90_V7EHE7	V L A G Y A G A R D G D G F F C L N F R A D R A R E I I L A A L G Q P G			
UniRef90_R6XRY9	I I V T K G C T I E E N D S V I F A N F R P D R A I Q I S V A L T N P K			
UniRef90_A3VCN9	V I D G H T G I H D G D G V F F V N F R A D R A R E I I L R A I G E P G			
UniRef90_A3PMX9	V V G D Y A G A R D G D G F F C L N F R A D R A R E I I L A G L G Q P G			
UniRef90_U3Q7D1	I I I D K N G P I S R I K D G D D V V F C L N F R P D R S R Q I L T E L L T G N N			
UniRef90_I0Z5Z2	V I V D D D D N P V G P I Q D G D A V A I I F F N F R P D R A R Q I L S K A F E Y K D			
UniRef90_UP100036E2381	V I N Q Y S G I I R R N D G F F C L N F R A D R A R Q I L L S A I G D P N			
UniRef90_T0SQ49	L F Y K N A A I Q E G D C I F F I N F R P D R A R Q I L A L A F N E P G			
UniRef90_UP10003B6463A	V I V D S D G S P V G R M H D G D A V I M M N F R G D R A L E I I S H L F I G S N			
UniRef90_UP10003806D3A	V I V G E D D K P V A T I E D D D A V V V I F F N F R A D R V I E I I T E A F E V D D			
UniRef90_E1ZKF2	I I F A K E M A M K E G D S V I F F N F R P D R A R Q I L S K A L E Y S E			
UniRef90_E1WZB4	C F G N F G G I K A E D G I V F F I N F R N D R A R E I I C A A L G A E N			
UniRef90_A7I3M6	I N A S K N V N F V K D G D S I I F F N F R P D R A R Q I L T H L L I G S S			
UniRef90_Q98QA7	F V V D R G A G P V G M I H D G D A V V F F N F R G D R A I E I I S R A F E E P D			
UniRef90_M5A604	I N L K V N K N K D F L A D D H P V I F F N F R P D R A R Q I L S H L I L Q T D D			
UniRef90_Q5ZZU2	V V V D N H D K P L G T I E D G D A V L C L N F R G D R V I E I I M S R A F E D D D			
UniRef90_A4HQI8	V I G D Y D G V V H D G D S V F H T N Y R Q D R A I Q I L S M A F V E D T			
UniRef90_H1XUT9	T K D Q D S V Y I K D N D A I I F A N F R P D R A R Q I L S H L F I G S			
UniRef90_G4EN01	V V T D D G G K A V G T I I E D G D A V V L F N F R A D R M V E I I S K A F E Y E E			
UniRef90_I0YV40	V L E G A E P I R D G D Q V I H F Y N F R K D R P R Q I V A A F A D P A			
UniRef90_W0E141	A L A G Y G G M K D G D G L L M G N F R A D R A R E I I L H A I D P A			
UniRef90_V6F3Q2	L F K K E F A M R R N D C V F F F L N F R P D R A I Q I S Q A M T L P D			
UniRef90_T0RFZ7	V I G G Y A G M R D G D G I F C L N F R A D R A R E I I L R A M A Q P D			
UniRef90_A8LJK5	V I V D E N G K P V G P I V D G D A V V T F N F R A D R M V M I A K A L I E Y A D			
UniRef90_O24246	V I G G Y Q G A Q D G D G F F C L N F R A D R A R E I I M A A I G D P A			
UniRef90_UP1000469EA17	F L I E R D G A P V G P I V D G D S V I F F N F R G D R S L E I I T K A F E A D E			
UniRef90_G3IYJ2	V I G D Y A G A R D G D G F F C L N F R A D R A R E I I L Q A V A D P A			
UniRef90_A6DYB9	V I V G D E D D A P I G K I S D G D A V V M V N F R G D R A I E I I T E A F E E K D			
UniRef90_Q0F0M9	I N S N I D R D N F V K D N D S I I F F N F R P D R A R Q I L T H L F I N S S			
UniRef90_I1A5I0	S F G D Y E G M E E G D G F L F S S N F R S D R A R E I I I Q A L E G N A			
UniRef90_D3UHP5	F V I A D E S G P V G R I Q D G D S V V Y F N F R G D R A I E I I T R A F E E E K D			
UniRef90_A0LK9Y	H N L T L T N K D F F N N G D S I I F F N F R P D R A R Q I T H L F I G S D			
UniRef90_UP1000472BEA8	A I G K V R T V E D G D A C I F F N F R P D R A R Q I T T M F D K D			

210 220 230

UniRef90_N1VVU6	L T N F N R	K R F P K I E F A G M M Q Y D G D L F P
UniRef90_A1B4Z9	F S A F D T G	R R P E W A A L L G M V D Y S T S H D E Y M A Y P
UniRef90_B2KEE4	Y P G	K R E K F V K V V F C G L T K Y Y D A F E F
UniRef90_A8TIQ9	F E G F V R	P R I P K L A I A A G M V E Y S T A L A G R M A F P P
UniRef90_V8CDP7	F G E F E R E K	W K F G K G I H I L T M T Q Y D E T F P Y P I L F P
UniRef90_K2DXH9	E C Y A D K T E N	I P N I Y F T A M T D F G P D L C V H T A F P
UniRef90_R7MH67	F K M F	K T K Q F E N V K F V S L F N I N K N I P
UniRef90_R5J301	F Y D F K R	K F I P N L K L V T T M M P V D S N V I C T T L F
UniRef90_B3CLK9	D Y A	K V A K F S S I L S S M M Q Y K A D L K I P Y L F P P
UniRef90_Q2NJ40	G K T N F C G N K	L V N N L F L V T M T Q Y N V Q V K S V V A F E
UniRef90_X1H6V9		
UniRef90_D0LUK3	F P H F D R S P R	P D V L F A G M M E Y D G D L H P
UniRef90_D5R186	F D G F Q	A R R P A L A G A A M M T E Y S T E L L A A H L A F A P
UniRef90_M7Y569	F A G F P R A Q T	V R F A A A L G I V Q Y S V E I D A D T L F G P
UniRef90_R9LQQ5	F D K F D R G N K	P D V N F A G M L Q Y D G D L N P
UniRef90_F4LJA2	S A A F E H D R K R V	P A V E Y A G M M E Y D G D L H P
UniRef90_R5IV85	F D K F D R G N Y T	G V K F A G M L E Y D G D L K I P M H Y P P
UniRef90_R5PT03	F D K F D R V	R V P K I V Y A G M L E Y D G D L H P S R Y P P
UniRef90_G2TFU7	F D G F E R Q P	P H F A G A L A M T E Y S T A H N A D V L F G P
UniRef90_E6UBQ7	F T Y F D R G A K	P D V I Y A G M L E Y D G D L H P N K Y P P
UniRef90_V9TSP8	F N G F S R S	R I P R L C V V G V M V Q Y S S D L A S K M L F P P
UniRef90_K2B3Z3	Y K Y F F F R K Y	P L P K I M F A T L A S Y D K N I P I K T I F
UniRef90_R7BSZ2	F S G F D R G N	M P K V L Y A G M L Q Y D G D L H P A R F P P
UniRef90_I3XZ38	F G E F A R	T L N G I T C I T M T E Y D S S Y P F P I M F E
UniRef90_A9EZT5	L P A S D R G K F A Q F E	H C Y S G M T E Y D A A L K L P V A F P
UniRef90_K1ZGC7	C R F	E K K K K N V N V L Y A G M L E Y D G D A H P
UniRef90_R6X660	L Y D N K P	H P V K I K F C S M M K Y E G I N T L V A F
UniRef90_C4XEM3	L Y D Y Q	P S H L V K V S D F V S M M K Y E G I K C N I A Y E
UniRef90_Q4A5A8	F D G F A R	T Q P S L V A R L G M V T Y S D R H D A D T V F P
UniRef90_A4EFA4	Y T A W Q D	P T F S G L K I F F V V A M M E Y S E S V K T S V A F K
UniRef90_W6A6F5	F D A F T T G T R	P D W A T A L G M V E Y S K A H N A Y T V F P P
UniRef90_B6B2Q2	F P N F D R G D R	P D V E Y S G M M E Y D G D D H P
UniRef90_A6DPX3	F T A F E T G A R	P K W A S L M G M A Q Y S E A H A N Y M
UniRef90_Q16D84	T K S N S L S K	S K I D K L N L Y Y I T M T C Y N P K Y K N N V L F K
UniRef90_G8LRQ3	D W R A T G V E	T P P T V E L V T M T E Y D E T F D L P V A F P P
UniRef90_U1PTJ6	P D E E Y E	E P I N P N F T T G M F P Y E R G L N A E S V F K
UniRef90_H0AAY1	F D G F G R G T	P V K F A V Q A G M V E Y S S E H A K Y M I Y P P
UniRef90_K2KSW5	F A G F D R G P	P L P P L V A L L G M V E Y S S Q L N A W L A F P P
UniRef90_E3EZF5	F K A F D R	E R H P K G L R F V G M M Q Y D G D L K L P A N Y P P
UniRef90_D8T151	L Y D F K P	K N E V Q I N K F C S M M K Y E G L Q T I V A F
UniRef90_L0RXW4	F N E F Q R K N I	C E N L I T M T N Y D D K F N F P I M F E
UniRef90_A0RQM0	L Y E Y K P A K	P V K I N K F I S M M K Y E G L N T I V A F
UniRef90_F9QD52	L Y D	A K P K N I R K I S E F V S M M K Y E G L N T L V A F
UniRef90_D5E4M3	F S E F A R	P R P F A V K N L L T M T E Y D A N F A F P V L F E
UniRef90_A7GWQ8	L S E F D R G P K	P N L L Y A G M M Q Y D G D L M V P
UniRef90_V4JYV0	P W A F D L D Q	P E I I R M T T M T E Y D E T F E F P V A F P P
UniRef90_M0P4E4	F D A F D R V	R V P K V T Y A G M L Q Y D G D L Q L P K R F P P
UniRef90_N6YKY8	F K S F S R P	N G K M F N K A V G M I E Y D I D F K F N V L F E
UniRef90_E0XX08	F T H F D R R G E S A R R A	L C M A S Y D D E Y P F P V L F P P
UniRef90_B5ES49	H H F E T	A F V P K N L K I T C M T E Y K K E F G L P V L F S P
UniRef90_UP10002B440B1	F S A F E T G Q R	P E W A A L M G M A E Y S D E H M A Y M
UniRef90_B7RME9	F P H F D R V R R	P A V E Y A G M M E Y D G D
UniRef90_I0XB15	S F S D I K K	I K N L S H Y I T M T C Y N P K Y K N N V L F E
UniRef90_D0JAR4	F N G F K R E	F V P T H L A T I T Q Y D K N F P Y P V L F P
UniRef90_K7SB61	F N E F K R D	H N I K N I T M T S Y D D N F N F E V L F K
UniRef90_S3XG18	L T E F D R	K R R P A V E Y A G M M E Y D G D L H P A Q Y P P
UniRef90_G8QYR8	F D G F D	V T G R P K F A A R L G M V D Y S K A H D A Y M V F P
UniRef90_Q28VG6	F D A F D T G V R	P V W S A M L G M V E Y S D A H N G Y M A F P
UniRef90_V7EHE7	E A T G E K G S	L Q F K N L C F V Q M M L Y S E K V K G E V A F
UniRef90_R6XRY9	F A E F D V G Q R	P K L A A L L G M V E Y S K D H N D Y M V F P
UniRef90_A3VCN9	F D A Y E T G T R	P D W S A F L L G M V D Y S K E H D R F M A Y P
UniRef90_A3PMX9	A I F S E M	K K L D L S Y Y I T M T C Y N P K Y R G H V L F E
UniRef90_U3Q7D1	F K H F D R	K R H P D V R F A G M M Q Y D G E L K L P A H F P P
UniRef90_I0Z5Z2	F S K L E I K N R	P Q L T N L V G M V E Y S D N H N T F M
UniRef90_UP100036E2381	F K E F E R P F	I P P Y Y L C M T P Y P D E V T L P I L F
UniRef90_T0SQ49	D L Y S Y Q S S N K	V K I N Q F V S F M N Y E K I P S L V A F K
UniRef90_UPI0003B6463A	F D G F D R G W R	P D V L F A G M M V Y D E D R N L P
UniRef90_E1ZKF2	F T A F D R V	R F P K T R F V G M M Q Y D G D L K L P T N Y P P
UniRef90_E1WZB4	F N E F E R E F K	P N F F L C M T P Y P D E V E L P I L F
UniRef90_A7I3M6	F N E F D R K E	C V K N L I T L T N Y D D N F K F P V M F E
UniRef90_Q98QA7	L Y D F K P K	K P V K I N K F C S M M K Y E G I E T L I A F E
UniRef90_M5A604	F D V F D R S G D	P A P D V F F P A G M L Q Y D G D A F I P
UniRef90_Q5ZZU2	L Y E Q K P K N	P I K T D V F V S M M K Y E G I N C L V A F E
UniRef90_A4HQI8	F N K F D R V	R V P K V R Y A G M M R Y D G D L G I P N N F P P
UniRef90_H1XUT9	Y P G	Q R S K R P K V I Y L G F T Q Y Y D E F E N Y
UniRef90_G4EN01	Q L Y Q E K P Y K	S L N N I Y F A T M M N Y E G I E P S G V L Y P
UniRef90_I0YV40	F N A F D R	K R F P K T R F V G M M Q Y D G D L K L P A R F P P
UniRef90_W0E141	F A A F D R	R G V T G V R V T G M M E Y D P K Y G L P A A F
UniRef90_V6F3Q2	F D G F A R A R T	V G M A A Q L G L T E Y S K D L
UniRef90_T0RFZ7	F S E F D R T	L K P V Y F L C M T P Y P D D L E L P I L F
UniRef90_A8LKJ5	F D A F D P A G	L P D F A A K L G M V S Y S D E H D F D I V F P
UniRef90_O24246	F D K F D R V	R F P K I R Y A G M L Q Y D G E L K L P S K Y P P
UniRef90_UP1000469EA17	F D G F D A G Q R	P D W A G L M G M A A Y S D Q H T T Y M
UniRef90_G3IYJ2	L K E F D R G P K	P D V L Y A G M M Q Y D G D L G V P A R Y P P
UniRef90_A6DYB9	F A A F E R G E	C P Q W A A L L G M V E Y S E A H T A D T V F P
UniRef90_Q0F0M9	F S G F D R G V R	P Q V T Y A G M M V Y D E D R N L P V L
UniRef90_I1A5I0	L Y D F	K P H H P V K I N F A S M M K Y E G L E T I I A F
UniRef90_D3UHP5	P L	K E F K K Q K I H A T M T E Y D K N F P H P I L F P
UniRef90_A0LKY9	F K V F E R D P N	P H V F Y A G M M E Y D T E L H P
UniRef90_UP1000472BEA8	L Y D V K P S I	S K V N K F V S M M K Y E G I N T K V A F
UniRef90_E6PCM8	E R Y H D	L R F V T M T T Y D E S F P N P V L F G P

UniRef90_C5J7A4
 UniRef90_R6UK78
 UniRef90_W8K2H0
 UniRef90_UP10003B488DA
 UniRef90_K2CX33
 UniRef90_UP100037C80D6
 UniRef90_UP100046A22BD
 UniRef90_U4V9H8
 UniRef90_C8RWE5
 UniRef90_UP10003775BD1
 UniRef90_UP100262738D
 UniRef90_Q42908
 UniRef90_M7ZXD7
 UniRef90_F7XVP0
 UniRef90_X0S286
 UniRef90_Q6AKC4
 UniRef90_Y0ZR46
 UniRef90_UP100036E7E04
 UniRef90_Q1XF17
 UniRef90_M6ZJV9
 UniRef90_Q2GKV7
 UniRef90_Q3YRU6
 UniRef90_UP1000466586A
 UniRef90_A0A037ZPI1
 UniRef90_W1U6A1
 UniRef90_C1E3Y5
 UniRef90_UP1000479EDD4
 UniRef90_C5LBS0
 UniRef90_V6LVQ4
 UniRef90_R6AXL8
 UniRef90_R6ATZ5
 UniRef90_S6G3P3
 UniRef90_UP1000465D612
 UniRef90_G2RZY0
 UniRef90_N9VED3
 UniRef90_A0A059LP8
 UniRef90_Q49006
 UniRef90_Q5PAE9
 UniRef90_UP10003CFE52F
 UniRef90_E8EE06
 UniRef90_A3TAB5
 UniRef90_R5MDX2
 UniRef90_R7QSN8
 UniRef90_Q6FOW3
 UniRef90_R5T1K9
 UniRef90_E4LDD1
 UniRef90_X0WVK4
 UniRef90_H6N8M5
 UniRef90_E7ACM2
 UniRef90_E6LA37
 UniRef90_C7DFX9
 UniRef90_W1E120
 UniRef90_UP1000225ABB
 UniRef90_A2ZZ01
 UniRef90_U5NGG1
 UniRef90_M1P8A0
 UniRef90_U1DAG6
 UniRef90_D8ULC1
 UniRef90_C0B5F0
 UniRef90_I7BIH2
 UniRef90_W6LG98
 UniRef90_R6H2S3
 UniRef90_D6PZ89
 UniRef90_T2RDG0
 UniRef90_F0QQ46
 UniRef90_X0X2R0
 UniRef90_G6A0P7
 UniRef90_C6V607
 UniRef90_U1P7I2
 UniRef90_V9R9U9
 UniRef90_R7NID1
 UniRef90_R5UGR7
 UniRef90_Q9L214
 UniRef90_Q2LUU2
 UniRef90_K3YSM2
 UniRef90_V6KB46
 UniRef90_R7IB17
 UniRef90_M5RU98
 UniRef90_A0A017T8I5
 UniRef90_A5KRP3
 UniRef90_L7K045
 UniRef90_S9R6L6
 UniRef90_Q7XYD2
 UniRef90_H3EHZ0
 UniRef90_W7T610
 UniRef90_A5ECA6
 UniRef90_A0A059LHL5
 UniRef90_L2GPF7
 UniRef90_UP100047015D6
 UniRef90_V9R9U4
 UniRef90_W4Y3U0
 UniRef90_V4HVL8

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

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

		50	60	70	80
UniRef90_C5J7A4	L S P G G V H S H E D H L F A L I D F A A S Y G V E K L N V H V L G D G R D V A				
UniRef90_R6UK78	M S D G G V H S H I D H I V Y L M N K A Q R G V K K V Y H S F L D G R D V P				
UniRef90_W8K2H0	Y S D G G V H S M D T H F N A L E I C A K N G N E V F A H A I T D G R D V S				
UniRef90_UPI0003B488DA	L S P G G V H S L E E H L F L L I D A A Y E Y G V K N V S V H V F G D G R D V A				
UniRef90_K2CX33	L A N M S A H A Y P D H L E A L L V L C K K K G I R P Y L H L F T D G R D A P				
UniRef90UPI00037C80D6	C S D G G V H S H S N H I I T A M S K L H E N N I R T V I H I F S D G R D S S				
UniRef90UPI00046A22BD	V S D G G V H G H L S H M I A A K T L D A A G V P T V V L H A I T D G R D V S				
UniRef90_U4V9H8	I S D G G V H G H I A H L I A T L R I L T D A G V P V V L H A I T D G R D V A				
UniRef90_C8RWE5	V S D G G V H G H I L H L L A A V R A V A G A G V P V V V H A I T D G R D V P				
UniRef90UPI0003775BD1	L S D G G V H G H I D H L A S L K I F S K E K V G V A L H L I T D G R D V A				
UniRef90UPI000262738D	L S N G N V H S H I D H T I A L E H A F K H G L R R C Y V H A I L T D G R D V L				
UniRef90_Q42908	L S D G G V H S R I D Q D Q L Q L L K G A S E H G A K R I R V H I L T D G R D V L				
UniRef90_M7ZXD7	L S D G G V H S R I D Q D Q L Q L L K G A S E H G A K R I R V H I L T D G R D V L				
UniRef90_F7XVP0	A S D G G V H S H I K H F L E C A K L I R N Q N I T K V F I H L I T D G R D T P				
UniRef90_X0S286	V S D G G V H S S D S K H L E K L C D T D Y G L L N K V F I H A L T D G R D T D				
UniRef90_Q6AKC4	V S D G N V H S N S Q L F Q L L D A C A E A G I G E R V R V H A L L D G R D V A				
UniRef90_Y0ZR46	L S D G G V H S H Y K H L F A L E L A K K Q G V E K V Y V H A F L D G R D V D				
UniRef90UPI00036E7E04	L S S D G G V H G H L N H L M A S I K L F Q S H D I P I T L H L I T D G R D V A				
UniRef90_Q1XF17	L S H G G V H A K Q T H Y A L L R A A E K A G V P K I Y I H F F G D G R D T D				
UniRef90_M6ZJV9	F S D G N V H S H I D H T K A L I S Q A I L E K V P K I R L H L I D G R D V P				
UniRef90_Q2GKV7	L S D G G V H S L Q A H M E T I E V I T G F G I K V F I H V I L D G R D V P				
UniRef90_Q3YR6	L S D G G V H S S Y T H I L D I N T L S D F Q I Q V A V H I F L D G R D T P				
UniRef90UPI000466586A	L S D G G V H G H V S V A A I R A I V A A G V P V V L H A V T D G R D V A				
UniRef90_AOA037ZP1	T S P G G V H S H Q S H I A E A C V I V I A A G V P V Q I H A V T D G R D V P				
UniRef90_W1U6A1	G V H S H E E H L C V K A A H E H G I K E V Y V H A F L D G R D V P				
UniRef90_C1E3Y5	L S S G G V H S R Y D Q L K G L M Q G A V A D G C K M L R L H V L T D G R D V P				
UniRef90UPI000479EDD4	F S D G G V H A H M D H M I A I Y K A A V A Y G V T N I K F D L I T D G R D T A				
UniRef90_C5LBS0	L S D G N I H S N I A H V E K I V K E V A K E G V T D V R V H I L T D G R D V G				
UniRef90_V6LVQ4	F S D G N V H S H L D H L K A L I T E A S K T V K K I V R L H L M F D G R D V G				
UniRef90_R6AXL8		M Q K V F V H C F T D G R D T A			
UniRef90_R6ATZ5	L S D G G V H S S I T Y M L K I P L K E K G V K K M V F H A I T D G R D T G				
UniRef90_S6G3P3	F S N G G V H S H M D H M I A I Y K A A I N Y G I T N I K F D L I T D G R D T A				
UniRef90UPI000465D612	V S D G G V H A H I E H A L A A L A G L I A G A G I P V S I H A F T D G R D T A				
UniRef90_G2RZY0	F S N G G V H S H I D H M L A I Y K A A I R F G I T N I K F D L I T D G R D T A				
UniRef90_N9VED3	L S N G G V H S L L D N H L F E I M K L A N E K G L K K V S I H I F G D G R D V K				
UniRef90_A0A059LP8	L S D G G V H S R Y D Q L C L E G A L E G R V R V R V H A L S D G R D V K				
UniRef90_Q49006	F S N G G V H S H F D H M L A I Y K A A I V Y G I T N I K F D L I T D G R D T K				
UniRef90_Q5PAE9	L S D G G V H G L Q D H I T Q L A R V L A E L R I K V L I H A F L D G R D V S				
UniRef90UPI0003CFE52F	F G S G G V H A M D S H L K K I P L I P K D I N V Y L H L F A D G R D L E				
UniRef90_B0EE06	L S D G N V H S N T T Q L F Q M D G V V K C G G K I R V H P L L D G R D V A				
UniRef90_A9TAB5	L S D G G G V H S R L D Q L L M K G C A E R G A K R I R V H I L L D G R D V A				
UniRef90_R5MDX2	L S D G G I H S H I K F N M W M L D Y L H Q M G I E K V V Y V H A I T D G R D T G				
UniRef90_R7QSN8	Y S D G N V H A H V N H V F Q L D G A I D D G A K R I R V H P L L D G R D V S				
UniRef90_Q6F0W3	F S D G G V H S H M N H M I S M Y K A A V K F G L T N I K F D L I T D G R D T A				
UniRef90_R5T1K9	T S D G G I H S H I D H L N G I S I A Q K H G L D K F I H T I D G R D T L				
UniRef90_E4LDD1		M L D			
UniRef90_X0WVK4					
UniRef90_H6N8M5					
UniRef90_E7ACM2					
UniRef90_E6LA37					
UniRef90_C7DFX9					
UniRef90_W1E120					
UniRef90UPI000225ABB					
UniRef90_A2ZZ01					
UniRef90_U5NGG1					
UniRef90_M1P8A0					
UniRef90_U1DAG6					
UniRef90_D8ULC1					
UniRef90_C0B5F0					
UniRef90_I7BH12					
UniRef90_W6LG98					
UniRef90_R6H2S3					
UniRef90_D6PZ89					
UniRef90_T2RDG0					
UniRef90_F0QQ46					
UniRef90_X0X2R0					
UniRef90_G6A0P7					
UniRef90_C6V607					
UniRef90_U1P7I2					
UniRef90_V9R9U9					
UniRef90_R7NID1					
UniRef90_R5UGR7					
UniRef90_Q9L214					
UniRef90_Q2LUU2					
UniRef90_K3YSM2					
UniRef90_V6KB46					
UniRef90_R7B17					
UniRef90_M5R98					
UniRef90_A0A017T815					
UniRef90_A5KRP3					
UniRef90_L7K045					
UniRef90_S9R6L6					
UniRef90_9XYD2					
UniRef90_H3EHZ0					
UniRef90_W7T610					
UniRef90_A5ECA6					
UniRef90_A0A059LHL5					
UniRef90_L2GP7					
UniRef90UPI00047015D6					
UniRef90_V9R9U4					
UniRef90_W4Y3U0					
UniRef90_V4HVL8					
		D H L F A L V K A T K E L G V P Q L Y V H F Y G D G R D T S			
		C S D G M I H A N V E H L R E I L L A V A A H G V S K V W L H A I T D G R D V A			
		I S P G G V H S H Q D H A T A L A E I L A E T G V S A V V H A I T D G R D T P			
		A A R G A R R I R V H V L T D G R D V P			
		I S D G G V H S H I D H L K Y L E C I P M K Y S V Y I H A I A D G D V S			
		L T H K S S H G C I D Y P L A I C E M A K K Q G L E E V Y F H I I F D G R S T E			
		A S R G G I D S Y L D H L Y V F L D I V K H K I K P F V H L F S D G Q D V P			
		C Q R A K A			
		C S D G R I H S D L S H I G E L L G A A A D A S V S Q V W L H A I T D G R D V A			

	90	100	110	120
UniRef90_C5J7A4	P R S I L D S I V K L E A K L A Q K P N Y K I A S I A G R F Y T M D R D K M F D			
UniRef90_R6UK78	P T S A K T Y L T Y L D Q Q R V K G V E L G V V S G R Y Y A M D R D K N Y D			
UniRef90_W8K2H0	P T S G L E F I R K L K N H C E E I G V H F A T L C G R F Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP10003B488DA	P K S I I P S L E K L E E Q L K Y K N Y H L A S I S G R F Y A M D R D K M F D			
UniRef90_K2CX33	P H E A V N L L K H Q D H F L D G E V I A T I M G R S F A M E R N K R W E			
UniRef90_UP100037C80D6	P K Q L N Q L I I K K F E P S L P D D I Q I V T L I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_UP100046A22BD	P R S A K G F L Q T L R D G P D S V R V V T L T G R Y F A M D R D T R W D			
UniRef90_U4V9H8	P S S A A D F L D G L I G D L P N D V V I G T V T G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_C8RWE5	P D S A A R F M A E L V A G L P A G A S I G T V I G R Y W A M D R D N R W D			
UniRef90_UP10003775BD1	P V S A L K Y A D K L L K E M P R N V E I S T V T G R Y Y A L D R D N R W E			
UniRef90_UP1000262738D	I Q S A L D Y T E Q L E S L F H Q L K S Q R F A S A G G R K I T M D R D Q N W S			
UniRef90_Q42908	D G S S V G F V E T L L R A K G V D A Q I A S G G G R M Y T M D R E N D W S			
UniRef90_M7ZXD7	D G S S V T F V E T L L E N D L A K L Q D A R I A S G G G R M Y T M D R E N D W Q			
UniRef90_F7XVP0	P K S A V K Y I I N T F V I E Q G F N I A S I S G R F Y A M D R D K R F E			
UniRef90_X0S286	P K S G L G F I K N L E N H L Q N S S A E I A S V V G R Y Y T M D R D K R D W S			
UniRef90_Q6AKC4	Q K S A L D Y I R P L E E R L R A L S L V Y R I A S G G G R M V T M D R Y K D W S			
UniRef90_Y0ZR46	Q K S A L K Y I I E E T E A K F N E L G I G Q F A S V I S G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_UP100036E7E04	P R S A L E F I E K I T P H L S V N V E V G T V I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_Q1XF17	P K S G A G Y M Q E L L D T I K E I G I G L A T V V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_M6ZJV9	E K S A L D Y L N P F E T W L D S L T D I R I A S G G G R M I T M D R E A D W S			
UniRef90_Q2GKV7	P R S A L E K Y I S I L C E H I K H L N N I N I A T V A G R Y Y A M D R D N R L D			
UniRef90_Q3YRU6	P K S A Y S H V A A L E E D G L P E G A R V G T V T G R Y F A M D R D N R W D			
UniRef90_UP1000466586A	P R S A A P Q L A E L E A A L P Q G A H I G S L V G R Y Y A L D R D N R W E			
UniRef90_A0A037ZPI1	P K C A G P S L A H V E E E M M Q K I G C G R I A T L C G R Y Y A M D R D K R Y E			
UniRef90_W1U6A1	D G T C H E Y M S T L V K D L A E G C D A K V A S G G G R M V T M D R E A D W G			
UniRef90_C1E3Y5	P T V V K G Y I E T L L K V I A E N G V G V I S S I N G R Y F A M D R D K R M E			
UniRef90_UP1000479EDD4	A M S A L E Y V E R L E K C L A E C C G N F K I A S G G G R M V T M D R Y N D W N			
UniRef90_C5LBS0	E T S G M E F I I V P F E Q F P F L E I C D I K P A S G G G R M F I M D R Q A E W P			
UniRef90_V6LVQ4	V D S G L G F V R A L K D K L A E C C G C G K I A T V E G R Y Y A M D R N N N Y D			
UniRef90_R6AXL8	R K T S V K Y L K Q M E E V L K E N N G I I G S I C G R Y Y A M D R D N K W D			
UniRef90_R6ATZ5	P K L A D Q F V K Q L L E I I K Q N N N G Q I S S I S G R Y Y A M D R D K R F E			
UniRef90_S6G3P3	P N S A P Q F L A E L E R R R P E G A F V V A T V S G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_UP1000465D612	P R L A D K F V E Q L L E I R K N N N N I G Q I S S I S G R Y Y A M D R D K R F E			
UniRef90_G2RZY0	P Q S I K E S L I T L N Q L S K D F N Y P V S S I S G R F Y A M D R D Q I F E			
UniRef90_N9VED3	D R T A R L W V E R L Q A D C A E W S D V R I A S G G G R M V S M D R E S D W D			
UniRef90_A0A059LP8	P K L A Y D F I I K N L L E I I K Q N N N G I S S I S V G R Y Y A M D R D K R F D			
UniRef90_Q49006	P R S A K K H V T A L N D A V H S Y D I S A T I S G R Y Y A M D R D H R L D			
UniRef90_Q5PAE9	P K S A A A Y M Q E F E T Y L E Q F P N V V A S L S G R Y Y G M D R D N N R E S			
UniRef90_UP10003CFE52F	P D S G L M Y I D K L E K K A Q Q D A K I A S G G G R M H M M D R E A D W S			
UniRef90_A9TAB5	P G S A P K Y I I K E F V D I R A N M G C D A C A S G G G R M T M D R Y E N D W G			
UniRef90_R5MDX2	T M T S G G Y I I D E V N A K L K E Y G Y N E V A S V C G R Y Y A M D R D K K W D			
UniRef90_R7QS8	E R S A L D Y I I E K R I L E A I I R E S G V V R V A S G G G R M V C M D R E A D W G			
UniRef90_Q6F0W3	P K V A E Q Y I I N Q L L Q V K I K D N N N G E I A S I S G R Y F A M D R D K R F E			
UniRef90_R5T1K9	Y N S S Y S Y I E K L K S Q N I A S I S G R Y Y A M D R D K R Y E			
UniRef90_E4LDD1	P Q C A Q G Y I L K D L E A Y M A E L N C G K I A T V I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_X0WVK4	P D S G L G Y C K Q I I E A K M A E I I G V G R I A T V M G R F Y A M D R D N R W D			
UniRef90_H6N8M5	P N S A K V D F I S I V Q K L K D T N G K L G V V S G R Y Y S M D R D K N W D			
UniRef90_E7ACM2	P R S A L E Y I A L V Q S I C N E H I A I A T L S G R F F A M D R D K R F E			
UniRef90_E6LA37	P K S G L K L R D L E S F C D A K K I H F A S L A G R F Y A M D R D K R W E			
UniRef90_C7DFX9	P S S A D A F M A E L V A A M P D G A R I G S V T G R Y Y A L D R D T R W E			
UniRef90_W1E120	P R S A E K T L A T F E A K F A L G K G R I A S L I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_UP1000225ABB	P M S A V T Y L N K F I K D T T N S N I E L A T I L G R Y Y F A M D R D K R W E			
UniRef90_A2ZZ01	D G S S V G F V E T L E Q L R D K G I D A R I A S G G G R M F I L S L K N Q N D W D			
UniRef90_U5NGG1	P N Q F S I D L E E I V Q K L R E N N A V L A T I S G R Y Y A M D R D K N W D			
UniRef90_M1P8A0	P K S A L K Y F V P L E E K L K A M S D Y C M A S G G G R M V T M D R E A D W A			
UniRef90_U1DAG6	P R S A Q S S I E L F D A L F T R L G K G R F A S M I G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_D8ULC1	D G S S V T C V D D L E A L R A G A C D A R V A S G G G R M V T M D R E S N W A			
UniRef90_C0B5F0	M K E I G V G E V A S V S G R Y Y A M D R D N R W D			
UniRef90_I7BIH2	P T Q F L T D L E E I I L P Y L E R T N S R V G T I S G R Y Y F A M D R D K N W D			
UniRef90_W6LG98	D G S S V W D F T A E L E K V L A E L C D A Q I A S V S M G R Y Y A M D R D K N W D			
UniRef90_R6H2S3	V D S S V N Y I L N D L V K L N L N I L G K I S T V C G R Y Y A M D R D N K W E			
UniRef90_D6PZ89	P R S A E N T L A R F Q A L F A K L L G K G R V A S L I G R Y Y A M D R D N N W D			
UniRef90_T2RDG0	P S Q F L V D L E E I I L P K L K E T N S L L A T I S G R Y Y F A M D R D K R W E			
UniRef90_F0QQ46	P R S A L T Y L A Q L E E K I I A Q C G V G Q I A S V S M G R Y Y A M D R T G N W G			
UniRef90_X0X2R0	P Q A A R E E L P A F L D S L P D N C R V A S V T G R Y Y F A M D R D N R W E			
UniRef90_G6A0P7	P K A A K R Y I I T E E N T R R I V A T L A G R Y Y G M D R D K N W D			
UniRef90_C6V607	P T S A T D Y L E R L A K H A A A A G T G Q V A T V T G R Y Y A M D R D E N W A			
UniRef90_U1P7I2	P K Q F I T D L E E I V G K I K E A N A I L A S I S G R Y Y S M D R D K N F D			
UniRef90_V9R9U9	V N A A I N F V K E L L E E K I I A D D P N A N I I I S I C G R Y Y A M D R D N N Y D			
UniRef90_R7NID1	X K S G K G F I I E E L S A H C E K S A G K I A S I I G R Y Y A M D R D K R W E D			
UniRef90_R5UGR7	D H T G E A Y L T R V V A E L A A A A G T G Q I A T V I G R Y Y A M D K A G D L D			
UniRef90_Q9L214	P E S S G A L Y V E K I I E S K A A E L Q Q K G R V V S V I G R Y Y W S M D R E E E N W D			
UniRef90_Q2LLU2	P S S V G F V E I L L E N L R E K G V D A R I A S G G G R M Y T M D R E N D W D			
UniRef90_K3YSM2	D G T A V R Y L T R V V E L A Q E A G A G R L A T V T G R G Y Y A M D K S G R E D			
UniRef90_V6KB46	V H D A M K Y V N M I K D V I K E Y V G V G E I A S V C G R F Y A M D R D E N W D			
UniRef90_R7IB17	P T G G K G K A Y V E K I I E A A M K E K G V G H I A T V I G R Y Y A M D R D L R W E			
UniRef90_M5RU98	A E A A A W E L L A P V E E T L R G T G V I G T L S G R H F A M D R S G R W D			
UniRef90_A0A017T8I5	P M S S L A H I K E F F E A E L E A I I G N G R V V A S I A G R Y Y A M D R D N R W E			
UniRef90_A5KRP3	P Q S A V H Y V R S L Q K E I I A K S E N V K M A S F A G R W Y T M D R D K N L E			
UniRef90_L7K045	P S S A A R Y I A D L E S R L P E G A R I A T V T G R Y Y A M D R D R R W D			
UniRef90_S9R6L6	D G S S V V G F V E T I E N D L A Q L R D A R I A S G G G R M Y M D R Y E N D W S			
UniRef90_Q7XYD2	P T S G A G F L Q Q T I D F L V A Q G H G K L A T V V G R Y Y A M D R D K R W E			
UniRef90_H3EHZ0	D G S A A G Y L D Q V E K Y T A E A G V G R L V A S V C G R F Y A M D R D H R W E			
UniRef90_W7T610	P R S A D V Y V S R L S A A L P L S I P V S V C G R F Y A M D R D H R W E			
UniRef90_A5ECA6	D G S S V V G F V E T A L R A L E A V L A E V C D A L I A S G G G R M H M D R Y E A D W E			
UniRef90_A0A059LHL5	P D T F A D F I Q P F N N V S I S G R Y F A M D R D M N Y K			
UniRef90_L2GPF7	P G S A P A L L A E L L D S R L N Q I G G L G R I V V D G V G R G V V L D R D K N Y D			
UniRef90_UP100047015D6	Q K Q F L V D L P E I E E K I K E A G G M L A S I S G R F Y A M D E D E N W D			
UniRef90_V9R9U4	V K Y L K Q T Q D Y L A E L Q Y G S S L A T V V M G R Y Y A M D R D K R D E			
UniRef90_W4Y3U0	D G T A A D Y L R R L R K M A D T A G T G T I A T V I G R N Y A M D K S G R R D			
UniRef90_V4HVL8	D G T A A D Y L R R L R K M A D T A G T G T I A T V I G R N Y A M D K S G R R D			

130 140 150 160

UniRef90_C5J7A4	R V E K G Y N A L L G L T N Q Q F R D A S D Y V K S Q Y Q D D I S D E F F I P A
UniRef90_R6UK78	R I Q L A Y D A L V R G E A P I K G L L E G I D E S Y Q N N I T D D F F V K P Y
UniRef90_W8K2H0	R V K E Y Y D C L L G K S K G V S N W V D Y I E E C Y Q N E T T D D F I Q A A
UniRef90_UP10003B488DA	R N E K Y Q A I L G K A D N I F N S S I D Y V N E Q Y K E N I S D E F L I P A
UniRef90_K2CX33	I T E Q A Y D C L V L G R G E R A D T A E A A I T R S Y N R N E T D D F I K P H
UniRef90_UP100037C80D6	R I K K S F D L I A Y A K H R K V A N V L I G I K E A Y E N N E T D D F I S P T
UniRef90_UP100046A22BD	R V A K A S H A I L Q G N G L S E D S A E S A V D K G Y A R G E D D F I Q P T
UniRef90_U4V9H8	R V A T A Y N A I V H G S N V R A D T A E E A I K S N Y A A G V S D E F I P A T
UniRef90_C8RWE5	R V A R A F A A M L H G Q G E A A V D A V A A V T A S Y A K N E F D E F I A P T
UniRef90_UP10003775BD1	R I S Q A Y N A I I K N S E V V C Q N I H E A I N S A Y K S N I T D D F I P A T
UniRef90_UP1000262738D	K I Q L G G W N L H V H G K G E H Q F T S V R E G L E Y F R Q P D I I D Q D L P G
UniRef90_Q42908	V V K R G W D A Q V L G E P Y K F K N A V E A V K T L R Q E P K A N D Q Y L P P F
UniRef90_M7ZXD7	V V K R G W D A Q V L G E P Y K F K N A V E A V K T L R Q E P K A N D Q Y L P P F
UniRef90_F7XVP0	R T E K Y Y K A L V G A E A K K F F T P F D I V K N Y Q S D E F I E P H
UniRef90_X0S286	R I K K G Y D L M V H G K G K Q T Q N I P Q A I R E S Y K K G V T D E F I K P I
UniRef90_Q6AKC4	V V E R G W R A H V L G E G R F F S S A S E A V E T F Y R E D S T T D Q Y M A A
UniRef90_Y0ZR46	R E E K A Y N A I L R N F D A P T Y A T A K E G V E A S Y N
UniRef90_UP100036E7E04	R I E L A Y N T M V F G D N V K T A D V T A A I A N A Y K A G I S D E F I L P T
UniRef90_Q1XF17	R V E V A L K G L Y L G E G E E S T D P V K T I K E R Y E K G E N D F I L K P I
UniRef90_M6ZJV9	M V E R G W K V H V K G E G R F S S A K E I E T F R E N P K I I D Q Y L P S
UniRef90_Q2GKV7	R T C K A Y D A I A Y A T G P R S G S A M E A L E K C S Y N S G V T D E F I M V P T
UniRef90_Q3YRU6	R T T K A Y N A I A F A N A K R Y E D P L T A V V Q D S Y N L G I T D E F I L P C
UniRef90_UP1000466586A	R V E E A Y R A M V Q Q G L H A S T A R W A V D G A Y N R S E T D E F I T A T
UniRef90_A0A037ZPI1	R V Q Q A Y D L V T T G K G H T A T D A D A I A K G Y A R D Q S D E F I E A T
UniRef90_W1U6A1	R T R L A Y D L V T A G V G T I A P T A A E G L Q R A Y E R G E T D E F V L P T
UniRef90_C1E3Y5	M V E R G W K A H V L G E P N K F K D P I E A L K K L K E G G G D S D Q Y L E P F
UniRef90_UP1000479EDD4	R S A E A Y K A I T R E N I S F T D P I A Y V E S Q Y A L G K D D E M I E P A
UniRef90_C5LBS0	I V K R G Y D A M C Y G I V D P A I N P E C H A C W T G M Y F P E K T D Q N Y P P F
UniRef90_V6LVQ4	M V E R G W N T H V H G E G R Q F S S L Q E A Y E T L R S E T G K K D Q D L P S
UniRef90_R6AXL8	R T E K A Y S A L V Y G E G D M F S D A E E A V K T S Y Q N G V T D E F I K P C
UniRef90_R6ATZ5	R T E K Y Y N L V I N G V G F N I L N Y E T A I N N L Y R K N I T D E F I L P M
UniRef90_S6G3P3	R S A Q A Y N A I V T R K D D S F T D P I S Y I Q E Q Y K N D K D D E M I V P A
UniRef90_UP1000465D612	R V K L A Y D A M V D A A G A R A A T V G D A L A A A Q A R G E T D E F I T P T
UniRef90_G2RZY0	R S A Q A Y K S I A L R Q G N S F T D P I A Y I K S Q Y S I G N D D E M I F P A
UniRef90_N9VED3	R N E L A F E A I L L G K S Q N V F K D V N T Y I E E Q Y K K E I Y D E F F V P P
UniRef90_A0A059LP88	I V K R G Y D A H V L G R P N R G P S A P E M V G K Q E G D V S D Q W I Q P W
UniRef90_Q49006	R S R I A Y N A I V N R N N V R F T N I L D Y I Q O E Y M I N H D D E M I I P A
UniRef90_Q5PAE9	R T E K A Y E A I A L A R G P R Y R D A M T A I E S S Y S E G I S D E F I L V P S
UniRef90_UP10003CFE52F	R V Q K S Y D E I M F G Q L Q T N D L P S E Y I A K S Y E K E L T D E F I L P V
UniRef90_B0EE06	M V E R G W K A H V R G I V P Y H S A K E I E L A R F P E K L D Q F N P A F
UniRef90_A3TAB5	V V K I G W D A Q V R G E P Y K F A T A M E A L K N L K E A N P K L D Y F P P F
UniRef90_R5MDX2	R T K L Y S D M L T M G T G A K V K N L K E S I N F C Y Q K N V T D E F I L P I
UniRef90_R7QS8N	M V E R G W A A H V C L G D I Q T F S S S V D A V V Q G F Y K D E K T D Q Y F P P F
UniRef90_Q6F0W3	R S A A A Y I T M T E R K Q P K F T D P I E Y V K A A Y E N G L D D E M I V P A
UniRef90_R5T1K9	R T N L Y F D T I T G N N I T N M S I K D Y I N N S Y A N N E T D E F I K P A
UniRef90_E4LDD1	R V E L A Y N A I V H G Q G E T A D S A C K A V Q Q S Y D K D A A D E F V L P T
UniRef90_X0WVK4	R V E R A Y R A M V F G E G H R A R S A G Q A I E N Y Y K N P V G D E F I E P T
UniRef90_H6N8M5	R E E K V F K Y L V L D K S R T F D D V I S Y I E E S Y S M G I T D E F I E P A
UniRef90_E7ACM2	R T L K A Y E S I A H A C N K S P L S P E Y I H S M Y A Q N I S D E F F E P T
UniRef90_E6LA37	R V E A Y Y K A L L G E A K R V K K M S A Y V E E N Y Q K N I F D D F I E P V
UniRef90_C7DFX9	R V Q T A Y D A M V M G R G P S T P S A V D V V A N A Y A A D V T D E F I L P A
UniRef90_W1E120	R V E Q A Y D L L T L K A F Q A D T A V V A G L Q A A Y A R D E
UniRef90_UP1000225ABB	R I E S A V N T I G E G E G K L F A D P I D V L V K K M Y T F G V S D E F I E P H
UniRef90_A2ZZ01	V V K R G W D A Q V L G E P Y K F Q N A V E A V K T L R A E T K A S D Q Y L P P
UniRef90_U5NGG1	R L E K V L K V I T L E D I D Q F S C P K E Y I S S Q Y S E G I S D E F I L P A
UniRef90_M1P8A0	I V E K G W Q A H V L G V G R G F A S A C D A I Q T Y Y D E D E M T D Q Y M D S
UniRef90_U1DAG6	R V Q Q A Y G L M T Q G K F E T A D S A S E A L A A A Y A R D E N D D E F V K A T
UniRef90_D8ULC1	A V K R G W D A H V L G E P Y K F P D P L T A V V R G S E T N P V S D Q H L E P F
UniRef90_C0B5F0	R V E K A Y A A L T R G E G D T A A S A T E G I Q A S Y D K E V T D E F V V P F
UniRef90_I7BH2	R V E R V L R V I K G G S V H T F S C P K E Y V V S S Q Y K K E L T D E F I E P T
UniRef90_W6LG98	I V E R G W R A H V L G E A R P F R S A K E A I T T F R E E D M T D Q Y Y P P F
UniRef90_R6H2S3	R T K V Y T D L F L K G L G V R G Y K T G I A A C Y R K N I L T D E F I L P P L
UniRef90_D6PZ89	R V Q E S Y D L L T Q A K E F T F D T A V V A G L I E A A Y A R D E N D E F V V K A T
UniRef90_T2RDG0	R I Q L A Y E A M V D G K G E T A T S A K E A I E K K A Y A D G K T D F F V V M P T
UniRef90_F0QQ46	R L E K V L R V M T L Q E I D R F E N P K E Y V V S S Q Y E K G I T D E F I S P A
UniRef90_X0X2R0	R T E C A Y N A L T C G A G L T A R S A G E A I V N A Y
UniRef90_G6A0P7	R T Q A F Y D V M V T A Q P Y H A A D A M Q A V E L A Y R R G E T D D F V T A T
UniRef90_C6V607	R T V E A Y R V V I V K P T K H Q F E K A T E A I I G Y Y Y A Q G I S D E F I P P S
UniRef90_U1P7I2	R T Q R A Y N A V H R D A A A S N P V A V E A A Y D R G T T D E F V E P T
UniRef90_V9R9U9	R T E R V L K V F T Q S G V P S F K N L E D Y V V N S E Y S K G T T D E F I N P A
UniRef90_R7NID1	R T K I Y Y D L L T K G I G K A K T A T D G I L N L Y K K E Q T D E F I L Y P I
UniRef90_R5UGR7	R V K E A Y D L L V K G E G K K A A D M V Q A M Q E S Y D E G V T D E F I K P I
UniRef90_Q9L214	L T E R A V A L V A D G R G S P A D S A H S A V H S S E R G D E W V P A
UniRef90_Q2LUU2	R I K K T Y D M L V F G R
UniRef90_K3YSM2	V V K R G W D A Q V L G E P Y K F K S A L E A V K T L R A E P N A N D Y L P P F
UniRef90_V6KB46	L T E A A V L A M A D G Q G S L R Y Q P Q E A V V C Y S E G G D E W V L P S
UniRef90_R7IB17	R T K T Y D L V T M G K G I S S I N I E K S I E S S Y G K G I T D E F I K P I
UniRef90_M5RU98	R V E A T Y D M M T K
UniRef90_A0A017T8I5	R T W T T Y Q A I V R G Q A N H A T T A F D A L Q E G H A M G I T E D W L P P V
UniRef90_A5KRP3	R I E L A Y E M L I G E R D A M A H S A T H H I A T S Y E K G E T D E F I L R P I
UniRef90_L7K045	R V E E A Y L M M T D G K V I D E S I D S Y I N K Q Y D K Q I Y D E N I P P
UniRef90_S9R6L6	R V K A A Y D A I V H A R G R R A A T A Q L A V E E A L A R G E T D E F I A P T
UniRef90_Q7XYD2	V V K R G W D A Q V L G E P Y K F Q N A L E A V K T L R A E P K A N D Q Y L P P
UniRef90_H3EHZ0	R I C V A Y E A M I G G E E S T V D K V V D V V K A R Y A A N E T D E F I L K P I
UniRef90_W7T610	L T K E A G L V I A D G V G R P V P R A Q D A L G Q G K S D E W V E P C
UniRef90_A5ECA6	R V A K Y C T V E A
UniRef90_A0A059LHL5	I V V R G W R A H V L G E A E H A G E A L E A L R A G P D G E V V S D Q W L Q P
UniRef90_L2GPF7	R T E Q V F Q M M V N K E N G P G C N A V N T N I N D I R G I V D E F I E P T
UniRef90_UP100047015D6	K V K R A Y D A L T D G
UniRef90_V9R9U4	R I D K V W K A F L N F K G T P T F K N A K E Y V K S Q Y E N T Y D K W I V P A
UniRef90_W4Y3U0	R I K V A F E G L V Q G E A T T K E N V I Q L V Q S R Y D K E G S T D E F I L T P
UniRef90_V4HVL8	L T E H A A G L I A D A V G E R T A P D V E V A A V G S E G D G W I A S T

170 180 190 200

UniRef90_C5J7A4	I	N S S	A K Q D F	L A D D N S	V I F F N F R P D R A R Q I S H L I L G N
UniRef90_R6UK78	I V T K	D S H	I K E N D A V I	H A N F R P D R A I Q M S I A I T N P T	
UniRef90_W8K2H0	K N E N Y K G	M Q E D D G L	I F V N F R N D R M K Q L I E V L N S Q N		
UniRef90_UPI00037C488DA	I N P N A	K F V N N G D S	I F F N F R P D R A R Q I T K S F V Q T N		
UniRef90_K2CX33	V M D E A	G L I G D N D A V I	F R S D R A R Q I T K S F V Q T N		
UniRef90_UPI00037C80D6	L I A D Y K G	Q E G D S L L M	I F R A D R V I R E L L T A F F L D P N		
UniRef90_UPI00046A22BD	V M H G Y A G A	K D G D G F F C	I F R A D R A R E I M A A L L G Q P G		
UniRef90_U4V9H8	V L G D Y Q G A	Q D G D A F F C	C M N F R A D R A R E I L R A I G E T E		
UniRef90_C8RWE5	V I G A Y T G A	R D G D G L F C	L N F R A D R A R E I L A A L L G D P A		
UniRef90_UPI0003775BD1	I I N G Y Q G	V K D G D G I F C	L N F R S D R A R E I I L S A I I G D P S		
UniRef90_UPI000262738D	F S I V R H G K P V G P	Q D H H S L I F	T N F R A D R A I E F T H A I L L D D S		
UniRef90_Q42908	V V V D E S G K A V G P	P V D G D A V V T	V N F R A D R M V M L A K A L E Y E D D		
UniRef90_M7ZXD7	V V V D E S G K P V G P	P V D G D A V V T	V N F R A D R M V M L A K A L E Y E D D		
UniRef90_F7XVP0	V A T D Y Y G	M S K N D C I F M	N F R A D R V R Q I M L A L L E P D		
UniRef90_XOS286	V				
UniRef90_Q6AKC4	F V V V E G E T P V G T	I E D G D A V V C	F N F R G D R A I E S R A F D E E V		
UniRef90_Y0ZR46					
UniRef90_UPI00036E7E04	V I Q G Y S G	I K Q N D G F F C	L N F R A D R V R Q I L S A I G D P S		
UniRef90_Q1XF17	I I G G D E				
UniRef90_M6ZJV9	F V I S D N G K P V G K I	Q D G D S V V F T	N F R G D R A I E I S L A F T E K K		
UniRef90_Q2GKV7	V I G D Y D G	M G A E D G V L F	T N F R G D R A I E I L G M L L H		
UniRef90_Q3YRU6	I I G N Y Q G	M K P Q D G F I M T N	F R S D R V I Q I K M I I I G D I		
UniRef90_UPI000466586A	V I G D Y V G A	S D G D G F F C	L N F R A D R A R E I I L R A V A E P G		
UniRef90_A0A037ZPI1	R L N A Y T A P Q D G D G L	F I T N F R A D R A R E I I L T A L A D P D			
UniRef90_W1U6A1	R I G E A V T M Q P K D G G I	F I F P D R A R Q	T A A L A E T E		
UniRef90_C1E3Y5	V I V D E E G K A V G T V	E D D D A V V I A N F R A D R V V E	S K A F E Y P D		
UniRef90_UPI000479EDD4	F N A N D I D G N L K A G D S M I	F T N F R P D R A I Q M A S V M T N H D			
UniRef90_C5LBS0	V I V D E S G K P V G P	I K D G D V V I C	F N F R G D R S I Q I S R A F I E P D		
UniRef90_V6LVQ4	F V I A E N G V P V G K I	I N D N D A V V I F N F R G D R A I E I S Q A F E D E T			
UniRef90_R6AXL8	V I T E N G E P V A K I	I N A N D S I I F N F R P D R A R Q	L T R C F I D R D		
UniRef90_R6ATZ5	L V I N G K N P I	I N D N D A L L W L	N F R P D R A R Q L N A I I N P D		
UniRef90_S6G3P3	F N S S A V D A N L K Q D D V M I	M T N F R P D R A I Q I S S I M T N K N			
UniRef90_UPI000465D612	A I S T Y G G V D A N L K Q D D V M I	M T N F R P D R A I Q I S S I I T N S E			
UniRef90_G2RZY0	F N L S V D D T Q L Q K N D V V I M T N F R P D R A I Q I S S I I T N S E				
UniRef90_N9VED3	V V V D P D D Q A V G T I I Q D G D A V V T F N F R P D R A R Q L S H L I L N S N				
UniRef90_A0A059LP8	V F N Q D D F N G N L K A N D A I I M T N F R P D R A I Q I S S I I L T N K N				
UniRef90_Q49006	V I G D Y Q G F S P K D G I L L T N F R S D R I V Q I L S M I L				
UniRef90_Q5PAE9	S F M D G E Q I E D G D A I F F L	I N F R S D R A R Q M T Q A I V E K T			
UniRef90_UPI0003CFE52F	V I V D E E G K P I G K M V D G D A V I N F N F R G D R A I E I S K A F Y Q E E				
UniRef90_B0EE06	V I V G P D G N A E G P I L D N D A V V I S F N F R A D R M V M A A K A F D L E E				
UniRef90_ASTAB5	I M E G T P K I N D G D V V L W M N Y R P D R A K Q I L Q V L T D N N				
UniRef90_R5MDX2	UniRef90_R7QS8	V V V D D N G D A V G P I Q D N D D S V L F W N F R G D R A I E I S T A F E A E E			
UniRef90_Q6F0W3	Y N A S V V D S E L K A N D A M I T N F R P D R A I Q I Q M A S I M T N N N				
UniRef90_R5T1K9	L F I K D G K D A L I W F N F R P D R A I Q I V				
UniRef90_E4LDD1	V I D A E G T I K D G D A V I F C N F R P D R G R E L T K A L V L P D				
UniRef90_X0WVK4	L I V D D T D T P V G E V A D G D S I I F F N F R G D R P R E I A R A F T F D R				
UniRef90_H6N8M5	I C S S S L D S F I G D N D V V F F L N F R P D R A R Q I S H M L V G S K				
UniRef90_E7ACM2	S F G D Y A G M F D G D G L I M V N F R S D R A R Q I I Q V L G L E V				
UniRef90_E6LA37	I S E E F E G L N E E D G L I F I N F R N D R M K Q I V E L L I S A E N				
UniRef90_C7DFX9	V I D G Y E G L I A E G D G V F C L N F R A D R A R E I M A A I A D P T				
UniRef90_W1E120					
UniRef90_UPI000225ABB	K A Y G Y N G V H E G D S L L I A N F R A D R V R Q I L D I M L				
UniRef90_A2ZZ01	V I V D E S G K S V G P V V D G D A V V T F N F R A D R M V M L A K A L E Y A D				
UniRef90_U5NGG1	A S S E Y I S S L S G L K R G D K V V F L N F R P D R A K Q I S H V L V G S K				
UniRef90_M1P8A0	F V V E R N G T A V G C I L E D G D A V I L F N F R G D R A I E L S K A F D D Q D				
UniRef90_U1DAG6	R I G E A A P M Q D G				
UniRef90_D8ULC1	V I V E E E E D P V G P I L D G D G V V L F N F R S D R M T Q I V Q A I L E A P E				
UniRef90_C0B5F0	V V T K N G T P V A T V K D G D S V I F F N F R P D R A R E I T R T F C A D D				
UniRef90_I7BH12	F I S E D Q G G L K D G D T V V F F L N F R P D R A K E I S H L L V G S K				
UniRef90_W6LG98	V I V D E K H A P I G T I Q D G D A V L C F N F R G D R V I E L S R A F E E				
UniRef90_R6H2S3	L L E D D V T I L K E H D A F I W F N F R G D R G R Q I L S V L K N E D				
UniRef90_D6PZ89					
UniRef90_T2RDG0	V I V E N D K P V G L I K E N D S I I F G N F R P D R A R Q I T R A I L V C D E				
UniRef90_F0QQ46	F I S S E S G L K E G D Q V V F L N F R P D R A K Q I S H V L V G S K				
UniRef90_X0X2R0					
UniRef90_G6A0P7	C I D G Y T G P K P D D G L L L V A N F R V D R I R Q I L R A V A T P E				
UniRef90_C6V607	V I G N Y A G A Q D G D G L F I A N F R P D R A R Q I T S E L I G K				
UniRef90_U1P7I2	L I E G R P A L V D D D S V V V N F R A D R A R Q I T R L L V G D				
UniRef90_V9R9U9	C S E E Y L S S D G L N K G D I V V F L N F R P D R A K Q I S H L L V G T K				
UniRef90_R7NID1	I I E P D E T I K D G D I I L W M N Y R S D R G K Q I L K A F T N E K				
UniRef90_R5UGR7	V N A N F D G T I K E G D V V I F F N Y R N D R A K E I T V V L T Q Q D				
UniRef90_Q9L214	S V L T E A G D A R V A D G D A V L W F N F R S D R I Q Q F A D R L				
UniRef90_Q2LUU2					
UniRef90_K3YSM2	V I V D D S G N A I G P V L D G D A V V T I N F R A D R M V M L A K A L E Y A D				
UniRef90_V6KB46	V L A S P D G Q P T T S I T H H D A V L F F N F R S D R I Q Q L A D R L V				
UniRef90_R7IB17	V C S R N N I K N G D I I M W M N Y R A D R A K Q I L S S I V N				
UniRef90_M5R9U8					
UniRef90_A0A017T8I5	R I G E Y E G M V G T F M A D E E V G L S L N V R A D R M R Q L S A M F V R H D				
UniRef90_A5KRP3	S I A H Q P D C R T H A V S Q K V S V				
UniRef90_L7K045	V L L N Q D G V I L P N D T L L F F N Y R A D R M K Q I V E R F S R K N				
UniRef90_S9R6L6	V L D G H E G L H P Q D G V F C L N F R A D R V R E I L Q A I A D P A				
UniRef90_Q7XYD2	V I V D E S G K S V G P I V D G D A V V T F N F R A D R M V M L A K A L E F P D				
UniRef90_H3EHZ0	I L E G A E G R V R D G D T L I F F D Y R A D R M R E I I S E V M G M E R				
UniRef90_W7T610	V V A E A Q Q A I G V G D G I L F T N F R S D R I Q Q L A D F L V E				
UniRef90_A5ECA6	F V V V E A G R P V G T V E D G D A V V V F N F R A D R V I E I S K A F E Y A H				
UniRef90_A0A059LHL5	L L I N E P V T S D D T V I F F N F R A D R M R Q L Y N R				
UniRef90_L2GPF7					
UniRef90_UPI00047015D6	V S Q E Y A D G P G L K E K D I L V N L N F L K Y G T R Q L S H V L V G S A				
UniRef90_V9R9U4	I I V D K E G C I R D G D T L M F I D F R A D R M R Q I V E A I A I E R				
UniRef90_W4Y3U0	V L N G G P V Y P G I V D G D A V L F A N F R S D R T T P L V D L L				
UniRef90_V4HVL8					

UniRef90_C5J7A4
 UniRef90_R6UK78
 UniRef90_W8K2H0
 UniRef90_UPI0003B488DA
 UniRef90_K2CX33
 UniRef90_UPI00037C80D6
 UniRef90_UPI00046A22BD
 UniRef90_U4V9H8
 UniRef90_C8RWE5
 UniRef90_UPI0003775BD1
 UniRef90_UPI000262738D
 UniRef90_Q42908
 UniRef90_M7ZXD7
 UniRef90_F7XVP0
 UniRef90_X0S286
 UniRef90_Q6AKC4
 UniRef90_Y0ZR46
 UniRef90_UPI00036E7E04
 UniRef90_Q1XF17
 UniRef90_M6ZJV9
 UniRef90_Q2GKV7
 UniRef90_Q3YRU6
 UniRef90_UPI000466586A
 UniRef90_A0A037ZPI1
 UniRef90_W1U6A1
 UniRef90_C1E3Y5
 UniRef90_UPI000479EDD4
 UniRef90_C5LBS0
 UniRef90_V6LVQ4
 UniRef90_R6AXL8
 UniRef90_R6ATZ5
 UniRef90_S6G3P3
 UniRef90_UPI000465D612
 UniRef90_G2RZY0
 UniRef90_N9VED3
 UniRef90_A0A059LP8
 UniRef90_Q49006
 UniRef90_Q5PAE9
 UniRef90_UPI0003CFE52F
 UniRef90_B0EE06
 UniRef90_A3TAB5
 UniRef90_R5MDX2
 UniRef90_R7QSN8
 UniRef90_Q6F0W3
 UniRef90_R5T1K9
 UniRef90_E4LDD1
 UniRef90_X0WVK4
 UniRef90_H6N8M5
 UniRef90_E7ACM2
 UniRef90_E6LA37
 UniRef90_C7DFX9
 UniRef90_W1E120
 UniRef90_UPI000225ABB
 UniRef90_A2ZZ01
 UniRef90_U5NGG1
 UniRef90_M1P8A0
 UniRef90_U1DAG6
 UniRef90_D8ULC1
 UniRef90_C0B5F0
 UniRef90_I7BIH2
 UniRef90_W6LG98
 UniRef90_R6H2S3
 UniRef90_D6PZ89
 UniRef90_T2RDG0
 UniRef90_F0QQ46
 UniRef90_X0X2R0
 UniRef90_G6A0P7
 UniRef90_C6V607
 UniRef90_U1P7I2
 UniRef90_V9R9U9
 UniRef90_R7NID1
 UniRef90_R5UGR7
 UniRef90_Q9L214
 UniRef90_Q2LUU2
 UniRef90_K3YSM2
 UniRef90_V6KB46
 UniRef90_R7IB17
 UniRef90_M5RU98
 UniRef90_A0A017T8I5
 UniRef90_A5KRP3
 UniRef90_L7K045
 UniRef90_S9R6L6
 UniRef90_Q7XYD2
 UniRef90_H3EHZ0
 UniRef90_W7T610
 UniRef90_A5ECA6
 UniRef90_A0A059LHL5
 UniRef90_L2GPF7
 UniRef90_UPI00047015D6
 UniRef90_V9R9U4
 UniRef90_W4Y3U0
 UniRef90_V4HVL8

210 220 230

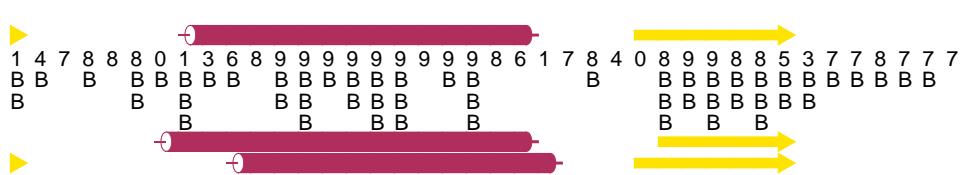
L	Y D A K P K N P	□ K I N F V S	S M M K Y E G N C D I A F E
Y A R S E K S V I E F K N I	D F V Q M M L Y S E L	V K G D I A F	
F K E F E R E K V F E N L L	T M S V Y D D D K F N I P V L F E		
I Y E V K P S I P V K I N	K F V S M M K Y E G L D T I V A Y		
N P G A F Q R K K V L H N L E F I	I S M T D F G P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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
incom

UniRef90_C0CU65
 UniRef90_UP100037BC6A3
 UniRef90_UP100036BCCF9
 UniRef90_I3SGX3
 UniRef90_M6TWC5
 UniRef90_A0A059EGM9
 UniRef90_C0CWJ4
 UniRef90_S9U1V5
 UniRef90_W6KQJ8
 UniRef90_D3L0R5
 UniRef90_M0UH90
 UniRef90_R0KPU2
 UniRef90_R7QP21
 UniRef90_H8ZA98
 UniRef90_X5MCR1

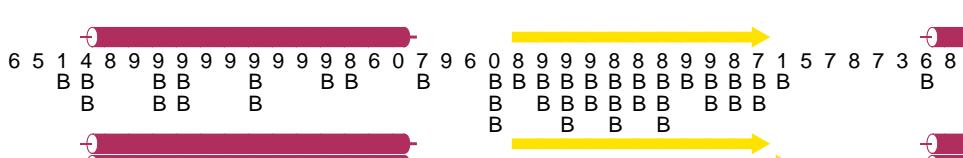
L T D K S S H G S I D Y A K A L C R M A K E L P E V N L H I F D G R S T E L S D G N V H S H I E H F L A V I Q H A D R Q G I T R L R L H A L F D G R D V A C S D G Q I H A H I A H L A E L L A A A A D H G V D R V F V H A I T D G R D V A
L S D G G I H S H I L H L K A L I K E C N K R I K N I Y I H C I A D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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_C0CU65 UniRef90_UP100037BC6A3 UniRef90_UP100036BCCF9 UniRef90_I3SGX3 UniRef90_M6TWC5 UniRef90_A0A059EGM9 UniRef90_C0CWJ4 UniRef90_S9U1V5 UniRef90_W6KQJ8 UniRef90_D3L0R5 UniRef90_M0UH90 UniRef90_R0KPU2 UniRef90_R7QP21 UniRef90_H8ZA98 UniRef90_X5MCR1	90 100 110 120 P G S A P Q L M E L E K E L D H I G A G R I V D G V G R G V L D R D Q N Y T I Q T A Q D Y V G R I E D V F S T I N D Y R I A S A G G R E V M M D R D H D W R D G T A R T F L A Q V G E M A D R A G T G R L A T V I G R G Y A L D K A G N L D Q N C V R K G I D A Q I A S G G G R M V T M D R E N D W G L R K N G A D I R I A S G G G R M I T M D R E A D W S P R S F E K Y F T D I E N F C K G T S A K I A S V S G R Y F S M D R N E N T E P G S A P E M L Q A L D E R L A R I G N F R V V D G V G R G L V L D R D Q N W G M F V T M D R D A D W E E A D W S P G S A P H L R Q F G V T L R E I G I G T I V T V F G R G I A L D R S G D Y S M Y V T M D R E N D W Q P Y V A M N F I N Q I L D Y C K I N K N C R I S T I G G R F Y G M D R D K N V N T M D R Y E A D W G P S E Y L K Y L D L L M E S V P E N V L V V S V S G R F Y S M D R D R R E E P D A A L G A L H E F H E D V A G V D T V R F A T V S G R A F A L D E T A D A K
---	---

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

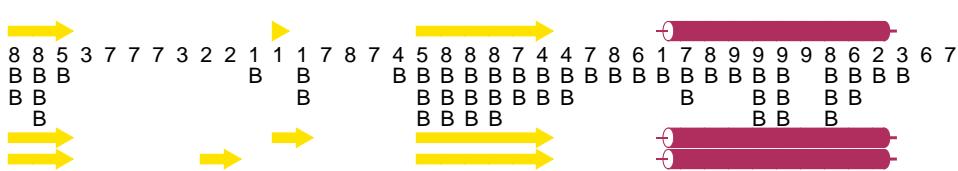


UniRef90_C0CU65 UniRef90_UP100037BC6A3 UniRef90_UP100036BCCF9 UniRef90_I3SGX3 UniRef90_M6TWC5 UniRef90_A0A059EGM9 UniRef90_C0CWJ4 UniRef90_S9U1V5 UniRef90_W6KQJ8 UniRef90_D3L0R5 UniRef90_M0UH90 UniRef90_R0KPU2 UniRef90_R7QP21 UniRef90_H8ZA98 UniRef90_X5MCR1	<pre> 130 140 150 160 K V K R G Y D A M V L G R G T V Y K V E T G W Q A H V H G Q A G H L T E Q A V A L V I A D G R G A A G S V Q Q A L A A S G R G D E W V P A S V V K R G W D A Q V L G E P H K F T N A L E A I K T L R A A P K A N D Q Y L P P M V E R G W K V H V K G E G R Y F S S A K E A I E T F R E N P K I I D Q Y L P S R I E E A Y K M M T G D K N V K R A Y D A L T D G I V E R G W K A H V L G E A R H F K S A K E A M T T A E D E K I T D Q Y Y P P F I V E R G W K A H V L G D A R P F K S A K D A I T T F R E E D M T D Q Y Y P P F K T K L A Y D A M V F G K V V K R G W D A Q V L G E P H K F P N G H E A V K R L R D D P K A N D Q Y L P P R I E E Y F D V L T I T D Q Y Y P P F M V E R G W A A H C L G D I Q T F S S S V D A V Q G F Y K D E E T D Q Y F R P F R T E E A L S A I T N R K N E C L E N I K R H V N S S Y S S G I T D E F I V P F A A A V R D A V D A S P O F R S G I A Q O Y L D A O N O A G V N D G D I K P A </pre>
---	---

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
incom

	170	180	190	200
UniRef90_C0CU65	V L T A A G D A A V A D	G D A V L W F N F R S D R	I Q Q F A D G L V E	
UniRef90_UP100037BC6A3	V I V D E S G K S V G P I	V D G D A V V T F N F R A D R M T M L A K A L E Y E K		
UniRef90_UP100036BCCF9	F V I S D H G K P I G K I	Q D G D S V V F T N F R G D R A I E I S L A F T E K N		
UniRef90_I3SGX3				
UniRef90_M6TWC5				
UniRef90_A0A059EGM9				
UniRef90_C0CWJ4	V C V G D D D K P I G T V E D G D A V L C F N F R G D R V I E	I S R A F E E D G		
UniRef90_S9U1V5	V I V D E Q A A P I G T I Q D G D A V L C F N F R G D R V I E	I S R A F E E D		
UniRef90_W6KQJ8				
UniRef90_D3L0R5	V V V D E S G N P V G P I V D G D A V V T F N F R A D R M V M L A K A L E Y E D			
UniRef90_M0UH90				
UniRef90_R0KPU2	V V V D D N G D A V G P I Q D N D S V L S W N L R G D R P I E I S T A F E A E E			
UniRef90_R7QP21	C S S H G I Q D G D T V V L T N F R I D R I K Q I			
UniRef90_H8ZA98	M R S D D A L L I L H P Q A D G F S D L L K V L V			
UniRef90_X5MCR1	A D Q T Y P G			

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



	210	220	230
UniRef90_C0CU65			
UniRef90_UPI00037BCA6A3			
UniRef90_UPI00036BCCF9			
UniRef90_I3SGX3	F D N F D R V	R V P K I R Y A G M L E Y D G E L K L P K H Y P P	
UniRef90_M6TWC5	F T K F D R G P	L P N V L Y A G I M Q Y D G D L K L P E R F P P	
UniRef90_A0A059EGM9			
UniRef90_C0CWJ4	F T K F D R V	R V P K I R Y A G L M R Y D G D L G I P N N F P P	
UniRef90_S9U1V5			
UniRef90_W6KQJ8	F T K F D R V	R H P K V R Y A G M V R Y D G D L G I P N N F P P	
UniRef90_D3L0R5			
UniRef90_M0UH90	F D K F D R V	R F P K V R Y A G M L Q Y D G E L K L P S H Y P P	
UniRef90_R0KPU2			
UniRef90_R7QP21	G E F T H F D R K R V P K V R Y A G M M H Y D G D A G I P K R F		
UniRef90_H8ZA98			
UniRef90_X5MCR1			

Search Term	Count
lupas_21	7
lupas_14	7
lupas_28	7
jnet	6
conf	5
sol25	4
sol5	4
sol0	3
sol00	3
jhmm	2
ipssm	2