

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_D6W729 V D Q A T L D K L E A G F K K L Q E A S D C K S L L K K Y L T K R E S V F D D S L K K D N
UniRef90_Q9NH49 A D A A T L A K L E E G F K K L L E A A T C K C S L L K K K Y L T T R E V F F D D Q L K K D
UniRef90_E7D1C6 V D Q A T L D K L E E G F K K L L Q E A A T K N C K S L L K K K Y L T T R E V F F D D Q L K K D H
UniRef90_B5AK57 A D P A T V K K L E E G F E K L Q A A A D C K S L L K K K Y L T T K E V V V Q K L L R S D
UniRef90_G3HPD8 V D P A V T E K L N A G F K R L Q D A G D C H S L L K K K Y L T A D V F D D K L K S T
UniRef90_A7XZH8 V E P A V T E K L E A A W K K L C A T T E S K S L L K K K Y L T Q E V F D D K L K T D
UniRef90_E0W485 V D A A T M Q K L D A G F K K L Q A A T S D X K S L L R K K Y L T K E V V Y D K L K D D
UniRef90_Q6QF83 V R A R R L Y P P S A D Y P D L L S K H N N H M A K V L T P A I Y A K L R D D
UniRef90_UPI0001CB9BAB K N N H N D Y K M Q F E E Y P D L T V H N N H M A K A L T K E I Y N K L R D D
UniRef90_W5ZLY4 T H N K W K L N Y E E F P D L S Q H N N H M A K A L S L D I Y K Q L L R D
UniRef90_V9KXF9 P D V I A K L D A A F S K L Q N A S D C H N S L L K K K Y L T K N V F F E E I K G
UniRef90_G0U2A6 V D Q A T L D K L E A G F A K F Q A T E S K S L L K K K Y L T K E I F D A L K R A V
UniRef90_D7PPG4 V D Q A T L D K L E A G F A E D E S P A L S G H N N H M A K V L T P E I V A E L K R A
UniRef90_UPI0003C11091 V P Q E V I Q D K L E A G Y K K L Q A A A D C K S L L K K K Y L T K D V Y D A C K D
UniRef90_Q7Z1Z3 T H N T K A K F P D Y P D L S A H N N H M A K V L T K E I Y G K L R E D
UniRef90_Q75ZZ3 L Q N S L K N Y P D L S S H N N W M A K C C L T Q D I Y L K L C C C
UniRef90_A6XH15 L Q N S L K N Y P D L S S H N N W M A K C C L T Q D I Y L K L C C C
UniRef90_UPI00021A4171 M N R N T L K K F K A E E E Y P D L T K H N N H M A H C C L S K E V L N K L R D
UniRef90_UPI00021A4171 M D P A V L A K L E D G W C S L N C S D S K S L L K K K Y L T K E V L D D L K N
UniRef90_B5MGP5 T H H T M K L K Y D E Y P D L S K H N N H M A K I L T P A M Y E N L R S D
UniRef90_UPI00046BD277 P Y S H V E F K M N Y E E F P D S A A H N N H M A K V L T L D M Y F K K L R D
UniRef90_Q7T1J1 I N P E V L T K L E D G F R R L A T S N S Q S L L K K K Y L T R Q A V F D K L K S
UniRef90_Q6XGY4 V D Q A V I D K L E A G F Q K L Q S S A E C H S L L K K K Y L T R A N V L D A C K G
UniRef90_D6WFH2 N F P D L S K H N N H M A K C C L T E K L Y N E L C C C
UniRef90_A1KXC3 N F P D L S K H N N H M A K C C L T E K L Y N E L C C C
UniRef90_F6R9H9 N F P D L S K H N N H M A K C C L T E K L Y N E L C C C
UniRef90_F6R9H9 N F P D L S K H N N H M A K C C L T E K L Y N E L C C C
UniRef90_Q6BDZ8 V D A A V L E K L E T G F K K L E S T P S N S L L K K K Y L N K D V F D S L K T
UniRef90_J3JXG0 D F P D L S K H S N H M A K V L T P K I Y A K L R D
UniRef90_A6XH13 N E L Q K T Y D E F P D L T K H N N W M G Q C L T F D I Y K K L R D
UniRef90_X5FKX6 P E Y P D L T V H N N W M S R C C L T G D I Y K K L K D
UniRef90_G3TMZ2 P N Y P D L T V H N N W M S R C C L T G D I Y K K L K D
UniRef90_C3ZV14 P N Y P D L T V H N N W M S R C C L T G D I Y K K L K D
UniRef90_C3ZV14 P N Y P D L T V H N N W M S R C C L T G D I Y K K L K D
UniRef90_UPI0003F0797F V D A A R R N T L F P A S S N Y P D L R K H N N H M A K V L T P A I Y A K L Y D
UniRef90_H3AMF7 E Q S K L Y P P S A D Y P D L R N H N N C K S M A N N L T P G V L Y A K L
UniRef90_H3DYX7 V D K E T L N K I D N A Y K K L Q G D S K C K S L L K K H L T K D V V D K C K G
UniRef90_I1FTM2 A A G A Y K L F P A S A D Y P D L S K H N N V M A S N L T P Q L Y A R L R D
UniRef90_P24722 T I K R L S P E E E F P D L S K H N N H M A K V L T Q D M Y T K L R D
UniRef90_UPI0001CB9AE4 A D T A S E L A K A G P N Y P D L S K H N N W M S K C C M T P A I Y A K L K D
UniRef90_UPI0001CB9AE4 A D T A S E L A K A G P N Y P D L S K H N N W M S K C C M T P A I Y A K L K D
UniRef90_UPI0001CB9AE4 A D T A S E L A K A G P N Y P D L S K H N N W M S K C C M T P A I Y A K L K D
UniRef90_UPI000161CF4E A D P N V I A K L E E S F H K L Q E A K D C H S L L K K H L S K A I I D E L K N
UniRef90_H2ZCP0 E K A V A E D T N M P D L S K H N N W M S K C C L T P A L Y S K L K D
UniRef90_B8JJ23 A R L N K Q Q S A E D E Y P D L E H H N H M A K V L T L D M Y K R L R Q
UniRef90_UPI0002657AFF A E N E I L E K Q E A G F N D L Q T S E Q C K S L L K K K Y L T R E V L D K L K A
UniRef90_U3FZM4 A N S H N L C K M N Y D E Y P D L S L H N N H M A S V L T L E I L Y S K L R G
UniRef90_UPI00026589C1 V P Q D V K D K L I A G Y Q K L Q S S P Q C K S L L K K Y L T K D V L E K L Q N
UniRef90_Q4AEC9 N Y P D L A N H N N C M A E T L T P E I Y S K L R D
UniRef90_A7RNR3 A A M A D Y P D L R Q H N N L M A K H L T P R L Y V K L R D
UniRef90_M7BFU4 D Q Q R V S M T S A E Y P D L R K H N N C M S N L T P A I Y A Q L C D
UniRef90_H2D019 V P P D V K A K I E E A F K L E K Q E S K S L L K K Y L T R D V F N K L K D
UniRef90_E9PCP8 G Y P E Y P D L R K H N N C M A S H L T P A V Y A R L C D
UniRef90_UPI0003514019 H N A M K M N F P E Y P D L S R H N N H M A K V L T P E I Y A E L R A
UniRef90_Q6BDZ2 N M Q Y K A E E D Y P D L S K H N N H M A H C C L T K E I Y D K L R L
UniRef90_K4FY03 A E R R N L Y P A S A D F P D L T K H N N C M A S C L T P G L Y A R L R D
UniRef90_B7PXX8 V A Q A T L Y K L D A G F K K L Q D A T D C K S L L K K K Y L T K D V F F E K L K A
UniRef90_F9W6K8 A E L E K A F K T L S G A T D C H S L L K K K Y L T K E V F D E L K D
UniRef90_Q7T1J0 L Y P P S S D Y P D L R K H N N C M A K A L T P A L Y G R L R D
UniRef90_Q6BDZ4 N Y P D L S K H N N H M A K A L T P A M Y A R L R D
UniRef90_UPI0002A48022 A E A K K K L Y P P S S D Y P D L R K H N N C M A S L S P A M Y A K L R D
UniRef90_Q9VST4 V D K E V M E Q M E K G Y K K L A E S K S K S L L K K H L T K E I F E K L K T
UniRef90_H2ZH26 E E F P D L S K H N N H M S K C L T E E I Y K K T R A
UniRef90_W4XHR0 K S N F P N F P D L S K H N N V M A S H L T P G I Y S R L K S
UniRef90_B0L6Z9 A G F P S F N E K G R S L L K K Y L T D V V A K N K S
UniRef90_Q27535 P E V Q K S I E E V Y T K L Q G A S D C S S L L K K H L T K D V V A K N K S
UniRef90_B5MGP7 P D F P D L S K S H N H M A K C C L T S Q L Y A K L R D
UniRef90_B5MGP7 P D F P D L S K H S N H M A K C C L T S Q L Y A K L R D
UniRef90_Q9XY07 D D F P N F E G H S L S K Y L T A D M Y A K L R D
UniRef90_D5FLG2 A D A A T V K K I D E A F Q R L Q K A E D C K S L L K K H L T A D V L D Q L K Y
UniRef90_P18294 P N Y P D L S K H N N Y L A E S L T P S I Y N K I C C C
UniRef90_P18294 P N Y P D L S K H N N Y L A E S L T P S I Y N K I C C C
UniRef90_P18294 P N Y P D L S K H N N Y L A E S L T P S I Y N K I C C C
UniRef90_B7QFQ2 V D Q A T L D K L D A G F K K L Q D A K D C K S L L R K Y L T K D V F E N L K T
UniRef90_F7B0A7 D F P D L S K H N I M K N H L T P G V Y A Q L R D
UniRef90_H2Z695 K L L Y P D F P D L S K H N N V M A S H L T P G V Y A K Y R D
UniRef90_UPI0003EC3C3A E F P D L R K H N N C M A S N L T P A I Y A K L C D
UniRef90_Q177S3 D S E V A L A L E E G F A K L Q E D E E C S S L L K K H L T Q E V F D E L K Q
UniRef90_I0FXJ1 V K V K T V N K K L V V S D N F P D F S T H N N W M A K C C M T K D V Y Q R L S N
UniRef90_I0FXJ1 V K V K T V N K K L V V S D N F P D F S T H N N W M A K C C M T K D V Y Q R L S N
UniRef90_I0FXJ1 V K V K T V N K K L V V S D N F P D F S T H N N W M A K C C M T K D V Y Q R L S N
UniRef90_Q67E02 Q N Y P D L S K H N N W M A K C C L T K E I Y A A N R D
UniRef90_V8N3U7 T H N K C K M N F E E Y P D L S V H N N H M A K A L T L D M Y K K L R D
UniRef90_F2UNN6 G F P R F S D S C K S L L K K H L S R D V Y L A C A G D
UniRef90_T0S9M9 A Q S M D G M L S G Y P Q F T P K H K S L M A K H L S R E L Y T K L K D
UniRef90_T0S9M9 A Q S M D G M L S G Y P Q F T P K H K S L M A K H L S R E L Y T K L K D
UniRef90_Q67ER6 D M P D L T Y H N N W M A K C C L T P E I Y N K L C C C
UniRef90_Q67ER6 D M P D L T Y H N N W M A K C C L T P E I Y N K L C C C
UniRef90_Q67ER6 D M P D L T Y H N N W M A K C C L T P E I Y N K L C C C

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_D6W729	K K T G M G A T L L L D V I	Q S G V E N H D D S G G I G V	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q9NH49	K K T S F G S T L L L D V I	Q S G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_E7D1C6	K K T A M G A T L L L D V I	Q S G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B5AK57	K K T K L G A T L L L D V I	Q S G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_G3HPD8	K E T P S G F T L L D D P H P A G H P F L M T G C V A G D D A E E S S Y T T L V F F A K D P L L			
UniRef90_A7XZH8	K K T E M G A T L L L D V I	Q S G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_E0W485	K K T S F N S S T L L L D V I	Q S G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q6QF83	K K T S F G S T L L L D V I	Q S G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0001CB9BAB	K T T P N G F T L L D D Q C M	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_W5ZLY4	K S T P S G F T L L D D C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_V9KXF9	K E T P S G F T L L D D V I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_G0U2A6	R K T K L G A T L L L D V I	Q T G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_D7PPG4	K K T S F G S S L L L D V V	Q S G F E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0003C11091	K S T P S G F T L L D D V I	Q T G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q7Z1Z3	K R T K L G A T L L L D V I	Q T G V E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q75ZZ3	R Q T P S G F T L L D D V I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_A6XH15	K V T P N G F T L L D D A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI00021A4171	L K T P N G F T L L D R A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI00021A4171	L K T P N G F T L L D R A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B5MGP5	K E T P N G Y T L L D Q A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI00046BD277	K K T K F G S T L L D D C V	Q S G F E N H D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q7T1J1	K E T P S G F T L L D D V I	Q T G I D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q6XGY4	K Q T P S G F T L L D D V I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_D6WFH2	K K T G F G S T L L L D C I	Q T G V E N P D S N I G G V V G G I	Y A P D P E A S Y T V F F A G D L	
UniRef90_A1KXC3	R K T G M G A T L L V D V V	Q S G F E N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_F6R9H9	K T T K G G V V L L D E C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E T Y E V F A P L L	
UniRef90_F6R9H9	K T T K G G V V L L D E C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E T Y E V F A P L L	
UniRef90_F6R9H9	K T T K G G V V L L D E C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E T Y E V F A P L L	
UniRef90_Q6BDZ8	K V T P T G F T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_J3JXG0	K K T S F G S S L L L D V I	Q S G I E N P D S G I G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_A6XH13	K R T P S G F T L L D N V I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_X5FKX6	K T T P S G F T L L D D A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_G3TMZ2	K E T P S G F T L L D D I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_C3ZV14	K K T Q S G Y T L L D G C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_C3ZV14	K K T Q S G Y T L L D G C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_C3ZV14	K K T Q S G Y T L L D G C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0003F0797F	K A T P N G W T L L D Q C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_H3AMF7	K T T P S G F T L L D Q C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_H3DYX7	K K T K L G A T L L Y D C C I	S S G V E N L D A G V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_I1FTM2	L K T P S G Y T L L D Q C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_P24722	R A T P N G F T L L D G V I	Q T G I D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0001CB9AE4	L K T E S G F T L L D K L I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0001CB9AE4	L K T E S G F T L L D K L I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0001CB9AE4	L K T E S G F T L L D K L I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI000161CF4E	K K T K L G A T L L L D V I	Q S G V A N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_H2ZCP0	R K T P S G Y T L L D K C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B8JJ23	R C T P S G F T L L D N V I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E T Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0002657AFF	H K T A M G A T L L D N A V	S S G F E N L D S G I G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_U3FZM4	K Q T S S G F T L L D D C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI00026589C1	R S T N M G A T L L L D V V	Q S G F A N L L D S G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q4AEC9	K V T P N G W T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_A7RNR3	K S T P N G Y T L L D Q A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_M7BFU4	K T T P N S W T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_H2D019	R V T P D G S T L L D Q V I	Q T G V Q N P D S G V G G I	Y A P D A D A S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_E9PCP8	K T T P T G W T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E T Y E V F A G D L	
UniRef90_UPI0003514019	K S T P S G F T L L D D V I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q6BDZ2	K T T K S G Y T L L D R A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_K4FY03	K A T P A G W T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B7PXX8	R K S A L G A T L L V D I	Q S G A E N L L D S D V G G I	Y A P D A K L Y T N F A G D L	
UniRef90_F9W6K8	K K T A L G A T L L L D V I	Q S G V A N L L D S G G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q7T1J0	K T T P N N W T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q6BDZ4	R Q T V N G C N L L D H C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0002A48022	K V T P S N W T L L D Q C C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q9VST4	K T T P S N S T L L L H C C I	S S G M C N H D S G V G G I	Y A P D P E A S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_H2ZH26	V Q T P N G F T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_W4XHR0	L S T P N G Y T L L D E C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B0L6Z9	K V T P N G F T L L E R A I	Q S G V D N Q D S G V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q27535	K K T R L G A T L L L D V I	Q S G G E N L L D S G V V G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B5MGP7	I K T P G G Y T L L D E A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B5MGP7	I K T P G G Y T L L D E A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q9XY07	V A T P S G Y T L L D R A I	R N G V D N P D F H L G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_D5FLG2	K K T K L G A T L L Y D V I	R S G V F N L L D S G I G G I	Y A P D A D E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_P18294	L R T L S G Y S V D G C C M	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_P18294	L R T L S G Y S V D G C C M	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_P18294	L R T L S G Y S V D G C C M	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_B7QFQ2	R K T A M E A S L L L D I T	Q S G V E K V D S G V D L C T	T D A E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_F7B0A7	R V T P N G F T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_H2Z695	V T T P N G F T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_UPI0003EC3C3A	R A T P N G F T L L D E A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q177S3	K K T T L K S T L L L D C I	Q S G L E N H D S G V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_I0FXJ1	L R T P S G Y T L L D M A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_I0FXJ1	L R T P S G Y T L L D M A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_I0FXJ1	L R T P S G Y T L L D M A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q67E02	K V T K F G V T L L D Q C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_V8N3U7	K E T A S G C T L L D D C I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_F2UNN6	R V T P N G F T L L D A A I	Q S G V D N Q D S G V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_T0S9M9	L K T S T G Y T L L E R A I	Q T G V D N P H L G V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_T0S9M9	L K T S T G Y T L L E R A I	Q T G V D N P H L G V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q67ER6	T K T P S G Y T L L D A A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q67ER6	T K T P S G Y T L L D A A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	
UniRef90_Q67ER6	T K T P S G Y T L L D A A I	Q T G V D N P G H P V V G G I	Y A P D D E E S S Y S T V F F A G D L	

QUERY	F	D	P	I	I	D	D	Y	H	G	G	F	K	L
UniRef90_D6W729	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_Q9NH49	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	K	G	F	K	
UniRef90_E7D1C6	F	N	P	I	I	E	E	Y	H	V	G	F		
UniRef90_B5AK57	F	D	P	V	I	E	E	Y	H	N	G	F	K	
UniRef90_G3HPD8	F	D	P	I	I	Q	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_A7XZH8	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_E0W485	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_Q6QF83	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_UPI0001CB9BAB	F	D	P	V	I	S	D	R	H	G	G	Y		
UniRef90_W5ZLY4	F	D	P	I	I	S	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_V9KXF9	F	D	P	V	I	Q	D	R	H	N	G	Y	K	
UniRef90_G0U2A6	F	D	P	V	I	E	D	Y	H	K	G	F	K	
UniRef90_D7PPG4	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	K	G	F	K	
UniRef90_UPI0003C11091	F	D	P	I	I	E	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_Q7Z1Z3	F	D	P	I	I	N	N	Y	H	G	G	F		
UniRef90_Q75ZZ3	L	D	P	V	I	R	D	R	H	S	G	Y	K	
UniRef90_A6XH15	F	D	P	I	I	D	G	R	H	G	G	Y		
UniRef90_UPI00021A4171	F	D	P	V	I	E	Q	R	H	N	G	Y	K	
UniRef90_UPI00021A4171	F	D	P	V	I	E	Q	R	H	N	G	Y	K	
UniRef90_B5MGP5	F	D	P	V	I	E	A	R	H	N	G	Y	K	
UniRef90_UPI00046BD277	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	K	G	F	K	
UniRef90_Q7T1J1	L	D	P	V	I	E	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_Q6XGY4	L	D	P	V	I	S	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_D6WFH2	F	D	P	I	I	N	E	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_A1KXC3	F	D	P	V	I	E	D	Y	H	K	G	F	K	
UniRef90_F6R9H9	F	D	K	I	I	S	E	R	H	G	G	Y		
UniRef90_F6R9H9	F	D	K	I	I	S	E	R	H	G	G	Y		
UniRef90_Q6BDZ8	L	D	P	V	I	D	Q	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_J3JXG0	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	K	G	F		
UniRef90_A6XH13	L	D	P	V	I	S	D	R	H	G	G	Y		
UniRef90_X5FKX6	F	D	P	V	I	D	G	R	H	G	G	Y		
UniRef90_G3TMZ2	F	D	P	I	I	Q	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_C3ZV14	F	D	P	I	I	S	G	R	H	G	G	Y		
UniRef90_C3ZV14	F	D	P	I	I	S	G	R	H	G	G	Y		
UniRef90_C3ZV14	F	D	P	I	I	S	G	R	H	G	G	Y		
UniRef90_UPI0003F0797F	F	D	P	I	I	D	E	R	F	N	G	Y		
UniRef90_H3AMF7	F	D	P	V	I	K	E	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_H3DYX7	F	D	K	I	I	E	D	Y	H	G				
UniRef90_I1FTM2	F	D	P	V	I	D	E	R	H	G	G	Y		
UniRef90_P24722	L	D	P	V	I	E	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_UPI0001CB9AE4	L	D	P	V	I	D	G	R	F	N	G	Y		
UniRef90_UPI0001CB9AE4	L	D	P	V	I	D	G	R	F	N	G	Y		
UniRef90_UPI0001CB9AE4	L	D	P	V	I	D	G	R	F	N	G	Y		
UniRef90_UPI000161CF4E	F	D	P	I	I	E	E	Y	H	N	G	F		
UniRef90_H2ZCP0	F	D	P	V	I	S	G	R	H	G	G	Y		
UniRef90_B8JJ23	L	D	P	V	I	Q	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_UPI0002657AFF	F	D	P	I	I	E	D	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_U3FZM4	F	D	P	V	I	E	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_UPI00026589C1	F	D	P	I	I	D	D	Y	H	N	G	F	K	
UniRef90_Q4AEC9	F	D	K	I	I	E	E	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_A7RNR3	F	D	P	V	I	E	E	R	H	S	G	F	K	
UniRef90_M7BFU4	F	D	P	V	I	Q	E	R	H	N	G	Y	N	
UniRef90_H2D0I9	F	D	P	V	I	S	D	Y	H	G	F	K		
UniRef90_E9PCP8	F	D	P	V	I	Q	E	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_UPI0003514019	F	D	P	I	I	E	D	R	H	G	G	Y	Q	
UniRef90_Q6BDZ2	F	D	P	V	I	E	A	R	H	N	G	Y	K	
UniRef90_K4FY03	F	N	P	V	I	L	E	R	H	N	G	Y	D	V
UniRef90_B7PXX8	F	N	P	V	I	E	D	Y	H	G	V	F	K	
UniRef90_F9W6K8	F	N	P	I	I	E	D	Y	H	K	G	F	K	
UniRef90_Q7T1J0	F	D	P	I	I	K	D	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_Q6BDZ4	F	D	K	V	I	D	D	R	H	G	G	Y		
UniRef90_UPI0002A48022	F	D	P	V	I	K	D	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_Q9VST4	F	D	P	V	I	E	E	Y	H	K	C	F	K	
UniRef90_H2ZH26	F	D	P	V	I	E	A	R	H	N	G	Y	K	
UniRef90_W4XHR0	M	D	P	V	I	D	E	R	H	N	G	Y		
UniRef90_B0L6Z9	F	D	A	V	I	E	D	Y	H	G	G	Y	K	
UniRef90_Q27535	F	N	P	V	I	E	E	Y	H	N	G	F	K	
UniRef90_B5MGP7	F	D	K	I	I	S	E	R	H	G	G	Y		
UniRef90_B5MGP7	F	D	K	I	I	S	E	R	H	G	G	Y		
UniRef90_Q9XY07	F	D	P	V	I	E	E	Y	H	N	G	F	K	
UniRef90_D5FLG2	F	D	P	L	I	Q	D	Y	H	G				
UniRef90_P18294	F	D	P	T	I	D	K	R	H	N	G	Y		
UniRef90_P18294	F	D	P	T	I	D	K	R	H	N	G	Y		
UniRef90_P18294	F	D	P	T	I	D	K	R	H	N	G	Y		
UniRef90_B7QFQ2	F	N	P	V	I	E	N	Y	H	G	G	F	K	
UniRef90_F7B0A7	F	Y	P	V	I	K	E	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_H2Z695	F	Y	P	V	I	K	E	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_UPI0003EC3C3A	L	D	P	V	I	K	E	R	H	N	G	Y	D	
UniRef90_Q177S3	F	N	P	I	I	E	A	Y	H	G				
UniRef90_I0FXJ1	F	D	P	V	I	E	K	R	H	D	G	Y	R	
UniRef90_I0FXJ1	F	D	P	V	I	E	K	R	H	D	G	Y	R	
UniRef90_I0FXJ1	F	D	P	V	I	E	K	R	H	D	G	Y	R	
UniRef90_Q67E02	F	D	P	I	I	D	K	R	H	G	G	Y		
UniRef90_V8N3U7	F	D	I	I	I	H	D	R	H	G	G	Y	K	
UniRef90_F2UNN6	F	D	K	V	I	E	D	Y	H	N	G	Y	K	
UniRef90_T0S9M9	F	D	P	V	I	E	G	W	H	G	Y	K		
UniRef90_T0S9M9	F	D	P	V	I	E	G	W	H	G	Y	K		
UniRef90_Q67ER6	F	D	P	V	I	E	K	R	H	N	G	Y		
UniRef90_Q67ER6	F	D	P	V	I	E	K	R	H	N	G	Y		
UniRef90_Q67ER6	F	D	P	V	I	E	K	R	H	N	G	Y		

UniRef90_A2Q010
UniRef90_N6TMV3
UniRef90_Q6BDZ7
UniRef90_Q9BKB6
UniRef90_B5MGP6
UniRef90_C6H0K6
UniRef90_C3ZVJ8
UniRef90_C3ZVJ8
UniRef90_K3WTK4
UniRef90_K3WTK4
UniRef90_B4L9H1
UniRef90_F0X212
UniRef90_A0A024G9L2
UniRef90_A0A024G9L2
UniRef90_A7S6L6
UniRef90_E4X5B0
UniRef90_Q4AEC5
UniRef90_UPI000224685F
UniRef90_B5AK58
UniRef90_UPI000328E8F9
UniRef90_A4F2K7
UniRef90_E6X299
UniRef90_A9UQM6
UniRef90_I0FXI8
UniRef90_I0FXI8
UniRef90_I0FXI8
UniRef90_V3ZT40
UniRef90_V3ZT40
UniRef90_W6L349
UniRef90_DONM91
UniRef90_DONM91
UniRef90_K1QTF2
UniRef90_W4L603
UniRef90_O15992
UniRef90_O15992
UniRef90_DONG20
UniRef90_C5L6V6
UniRef90_C5L6V6
UniRef90_H2Z954
UniRef90_B5MGP4
UniRef90_W4FQ23
UniRef90_B3MAA40
UniRef90_Q6RSH2
UniRef90_Q45518
UniRef90_F1PGF8
UniRef90_B4N6X4
UniRef90_UPI0001CE1C28
UniRef90_F6KEZ3
UniRef90_G1ESZ9
UniRef90_UPI00027FB572
UniRef90_R9W931
UniRef90_C8CG36
UniRef90_UPI0001CB9BFC
UniRef90_UPI00026516C2
UniRef90_V3ZXU3
UniRef90_Q7PYN5
UniRef90_A6XH12
UniRef90_UPI000333DDA4
UniRef90_K4F5B8
UniRef90_I0FXI7
UniRef90_I0FXI7
UniRef90_Q9NKV6
UniRef90_O15990
UniRef90_E5SFH9
UniRef90_A6XH09
UniRef90_R7TKL7
UniRef90_UPI0000E491D5
UniRef90_A9UWZ8
UniRef90_P51546
UniRef90_P51544
UniRef90_W5LLJ5
UniRef90_A6F800
UniRef90_Q4AEC8
UniRef90_R7TN70
UniRef90_J0XFR5
UniRef90_A6XH08
UniRef90_V5W6Y5
UniRef90_Q760P7
UniRef90_V9KVM0
UniRef90_F6YFT9
UniRef90_K1PLF9
UniRef90_C3VUU4
UniRef90_C3VUU4
UniRef90_D8V719
UniRef90_C5LRV7
UniRef90_Q0H8V4
UniRef90_UPI0002B492A9
UniRef90_Q6XLN0
UniRef90_O15991
UniRef90_C3VUU2
UniRef90_C3VUU2
UniRef90_C3VUU5

UniRef90_A2Q010 R[V]T P N G F T L 50 D G [V] Q T G V D N 60 P G H P V G C V A G D E E T Y E V F K E L
UniRef90_N6TMV3 K K T S F G S F T L D D K A C Q T G V D N N L D G S H P V G C V A G D E P E C Y Q T V F F K A E L
UniRef90_Q6BDZ7 V[V]T P T N G F T L F D K A C Q T G V D N N P G G H P V G C V A G D E E E S Y E V F F K A D F
UniRef90_Q9BK6 K V I T P N G G V T L N L E T C C I Q T G V D N N P G G H P V G C V A G D E E E S Y E V F F K A D F
UniRef90_B5MGP6 R[V]T K N G C T L N E T C C I Q T G V D N N P G G H P V G C V A G D E E E S Y E V F F K A D F
UniRef90_C6H0K6 K K T T F G S T L F D C C I Q T G V D N N P G G H P V G C V A G D E E E S Y E V F F K A D F
UniRef90_C3ZVJ8 K K T D S G Y T L D D C C I Q T G V D N N P G G H P V G C V A G D E E E S Y E V F F K A D F
UniRef90_C3ZVJ8 K K T D S G Y T L D D C C I Q T G V D N N P G G H P V G C V A G D E E E S Y E V F F K A D F
UniRef90_K3WTK4 V[K]S S K G Y T L D D Q A I Q T G I E N A H L L G V G I V A G D E E C C Y T L F K D I
UniRef90_B4L9H1 K V I T P S C S T L L D C C I Q T G L C N L D S L L G V G I V A G D E P P E E A Y Q T F K A E I
UniRef90_F0X212 L S T S K G F T L D D Q A I Q T G V D N A H H L L G V G I V A G D E E E C C Y T L F K K I
UniRef90_A0A024G9L2 L T T A K G F T L D D Q A I Q T G V D N A H H L L G V G I V A G D E E E C C Y T L F K K I
UniRef90_A0A024G9L2 L T T A K G F T L D D Q A I Q T G V D N A H H L L G V G I V A G D E E E C C Y T L F K K I
UniRef90_A7S6L6 R K T S N G F T L D D Q A I Q T P G V D N P T H P C G G L V A G D E E E S Y F R V F A E A D L L
UniRef90_E4X5B0 K Q T P S S G F T L D D H A I Q T G V D N P T H P C G G L V A G D E E E S Y Y T T F A A L
UniRef90_Q4AEC5 K A T P S S G F T L D D Q A I Q C G V D N H T K T V G G L V A G D E E E S Y E T T F A A L
UniRef90_UPI000224685F R K T R Y G S T L L D V I Q S S G L K N P D S G V I G G A Y A A P D A P E A Y T T F A A L
UniRef90_B5AK58 R K T K L G A T L L D V I Q S S G L V Y N P D S G V I G G A Y A A P D A P E A Y T T F A A L
UniRef90_UPI000328E8F9 R S T P S G F S L D D C C I Q T G V D N P G G H P V G C V A G D E E S Y Y T L F K E L L
UniRef90_A4F2K7 K K T K Y G S T L L D C C I Q S S G L E N L D S S N C G G I Y A P D P D A Y T L F A D I L
UniRef90_E6X299 K K T R Y G F T L R Q A I N S G V L N P D S S G V I G G I Y A A P D P D A Y T L F A D I L
UniRef90_A9UQM6 R[V]T P S G F T L Q H A I Q S S G V D N Q D S S G V I G G I Y A A G D E E E S Y T L F A P V
UniRef90_I0FXI8 K K S S S S G V T L W D C C I K S G V V N L D D S S G T T G V V Y V A D D E E E C C Y Q L F A P L L
UniRef90_I0FXI8 K K S S S S G V T L W D C C I K S G V V N L D D S S G T T G V V Y V A D D E E E C C Y Q L F A P L L
UniRef90_I0FXI8 K K S S S S G V T L W D C C I K S G V V N L D D S S G T T G V V Y V A D D E E E C C Y Q L F A P L L
UniRef90_V3ZT40 K K T S H G A T L M D C C I Y S G V M N L D D S S G V V I Y A A D P E S Y T V F A D I L
UniRef90_V3ZT40 K K T S H G A T L M D C C I Y S G V M N L D D S S G V V I Y A A D P E S Y T V F A D I L
UniRef90_W6L349 R Q T A M G A T L L D V I Q S S G V A N L L D D S S G C G G V V A P D G E E S Y K T F A P L L
UniRef90_DONM91 V[K]T S T G Y T L D R A I Q T G V D N P H L L G V G V T A G D E E E C C Y E L F K P L
UniRef90_DONM91 V[K]T S T G Y T L D R A I Q T G V D N P H L L G V G V T A G D E E E C C Y E L F K P L
UniRef90_K1QTF2 K K T K F G G T L H C I Q S G C Q N L D S G C G G L V A S D P E A Y D T F K E V
UniRef90_W4L603 L Q T P K G F T L N R A I Q T G V D N P G H P V G G M V A G D E E E S Y N T T F A D L L
UniRef90_O15992 K K T K L G I T L W D C C I N S G V V N L D D S S G V V A G D E E E S Y T L F G P L L
UniRef90_O15992 K K T K L G I T L W D C C I N S G V V N L D D S S G V V A G D E E E S Y T L F G P L L
UniRef90_DONG20 R K T A S G Y T I D Q A I K T G L I D T P H L L G V V V A G D E E E S Y Q T F K E L L
UniRef90_C5L6V6 K K T P N G V S L A K C C I K T G M D N M I K T V V G G M V A G D E E E S Y E V F K E L L
UniRef90_C5L6V6 K K T P N G V S L A K C C I K T G M D N M I K T V V G G M V A G D E E E S Y E V F K E L L
UniRef90_H2Z954 K E T D S G F T I D D V I Q I T G V D N Y N M P V G C G G L V A G D E E E S Y T T F A M F
UniRef90_B5MGP4 V[K]T P N G G V T L D C C I Q T G V D N P H H L L G V G I V A G D E E E S Y T T F A D L L
UniRef90_W4FQ23 R K T S L G Y T L D Q A I Q T G V D T P H L L G V G I V A G D E D S F T V F K E L L
UniRef90_B3MA40 R T T P S N S T L L H C C I N S G L C N P D S G V G I Y A P D A E A Y K T F A D L L
UniRef90_Q6RSH2 T P T A S G F T L D C C I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E E S Y E T F A D L L
UniRef90_O45518 K S T K L G A N L Y D C C I R S G V Y C L D A L V V G G V Y A P D A E A Y T L F A P L L
UniRef90_F1PGF8 R A P S S G F T L D D T I R S G L C N H D S G V G G I Y A P D A E A Y K T F A D L L
UniRef90_B4N6X4 S S T P S H S T L L D C C I R S G L C N H D S G V G G I Y A P D A E A Y K T F A D L L
UniRef90_UPI0001CE1C28 K S M P S G F T L D F V I Q T G V D N P G H P V G C V A S D E E S F E V F R E L L
UniRef90_F6KEZ3 R K T S F G S T L L D V I Q S G L E N H D S S G V G G I Y A P D A E S Y T V F A E L L
UniRef90_G1ESZ9 L K T K F G G T L A D C C I R S G C K N P D S S G V G G I Y A S D P D A Y T V F A E V
UniRef90_UPI00027FB572 K E T P S G F T L D D V I Q T G V D N P G S T E G G A T W G G E E S W D I F K V L L
UniRef90_R9W931 K K T S F N G T L A D C C I R S G C E N S G G V I Y A S D P E S Y T V F A P V L L
UniRef90_C8CG36 K K T V N G V T L D K C I R S G P S V D N S G R I I G G L V A G D E P E S Y T V F A E L L
UniRef90_UPI0001CB9BFC V[R]T S S G F T F D R A I Q H C L D R V T E T I V G I V A G D E D S Y T V F A E L L
UniRef90_UPI00026516C2 R R T S T G W T L A D C C I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E E S Y E T F K E L L
UniRef90_V3ZXU3 V[K]S K F G G T L A D C C I R S G C M N P E S G V G I Y A S D P D A Y T T F A A I L
UniRef90_Q7PYN5 L K T P F K S T L L D C C I V Q S G L K N R R D S H V G V V A A D P M A Y S V F A A L L
UniRef90_A6XH12 V[K]T D T G F T L D E A I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E D T Y K D V F A P L L
UniRef90_UPI000333DDA4 K C T P S G F T V D D V I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E E S Y D V F K E I L
UniRef90_K4F5B8 L K T S L G G D L G D C C I Q S G C I N L D S G V G I Y A C D P E G Y D T F A P V L L
UniRef90_I0FXI7 K K T K R G V S L W D C C I N S G V V N L D D S S G T G V V Y A G D E E E S Y T V F A P L L
UniRef90_I0FXI7 K K T K R G V S L W D C C I N S G V V N L D D S S G T G V V Y A G D E E E S Y T V F A P L L
UniRef90_Q9NKV6 K K T K F G G S L A D C C I R S G C Q N L D S S G V G I Y A C D P D A Y T V F A P V L L
UniRef90_O15990 K K T K F G G T L A D C C I R S G A K N L D S S G V G V Y A S D P E A Y T V F Q D L L
UniRef90_E5SFH9 Q K T K M G G T L D D V I N S G V K N L D S S G I I G G V Y A T D P E A Y H V F K K L L
UniRef90_A6XH09 V[K]T K F G Y S I D E A I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E E T Y E T F A P L L
UniRef90_R7TKL7 R V I T P N G G V T L D K C C I Q P S C D N T G F R T L I G G L V A G D E E T Y T F K E L L
UniRef90_UPI0000E491D5 V[H]T P S G F T I D C C I Q N G V D N P D G F T L C C I Q T G V D N P D G F T L C C I Q T G V D N P D G F T L C C I
UniRef90_A9UWZ8 K I T P N G F T L E R A I Q S S G V D N P D S G V G G L Y A G D E E C Y S V F G P L L
UniRef90_P51546 K V T P N G G V T L D K C C I Q T G V D N P G N K F G C V F G D H S Y E T F K D F
UniRef90_P51544 K K T K F G G T L A D C C I R S G C L N L D S G V G I Y A C D P D A Y T V F A D V L
UniRef90_W5LLJ5 R V I T S N N W T I D Q C I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E E S Y E L F A E L L
UniRef90_A6F800 V[V]T K N G F T L H D C C I N S G L N P D S S P V I G G L V A G D T E S Y Q S F A P L L
UniRef90_Q4AEC8 K V I T S S N W S F D D C C I Q V G V D N P G S S P V I G G L V A G D T E S Y A V F S E M
UniRef90_R7TN70 R V I T P N G V T F D D C C I Q A G V D N P G S P I G G L V A G D E D S Y H M Y S E L L
UniRef90_J0XFR5 K K T K L G A S L Y D C C I R S G L H N H P L A I G G V Y A A D P E S Y H K F A L L
UniRef90_A6XH08 K K T D T G Y T L D E A I Q T G V D N P G H P V G C V A G D E D S F K V F A P L L
UniRef90_V5W6Y5 L T T K F G G T L A D C C I R S G S E N T D S G V G V Y A S D P D A Y T T F A P L L
UniRef90_Q760P7 K K T G L G G T L L D C C I R S G C E N L D S S H C G G V Y A C D P E G Y T V F D K L L
UniRef90_V9KVM0 K A T K S G F T I D D I I Q P G V D N P D G M P A S G C C I A G D E E S Y R A F S A F L
UniRef90_F6YFT9 V[E]T D S G F T I D D V I Q L G V D N P G M P A S G C C I A G D E E S Y R A F S A F L
UniRef90_K1PLF9 K K S K L G G T L A D C C I R S S G A L N L N S G V G V Y A C C D P E S Y E V F K E L L
UniRef90_C3VUU4 K N T D L G G T L A Q C C I M S S S G S L H P G S K V G I Y A C D P S A Y T S Y K Q L L
UniRef90_C3VUU4 K N T D L G G T L A Q C C I M S S S G S L H P G S K V G I Y A C D P S A Y T S Y K Q L L
UniRef90_D8V719 K T T K F G G T L A D C C I K T G V D N P G H P V G C V A G D E P D A Y T V F A P L L
UniRef90_C5LRV7 K T T K N G V N L G K C C I R S T G V D N P G H P V G C V A G D E E S Y E V F K D L L
UniRef90_Q0H8V4 K K T T R G C T L W D Q I V S G V E Q L D S S N G I Y A T D E E A Y T V F A K I L
UniRef90_UPI0002B492A9 R R T P L G F T I D K V I R S A L D N P N K G C G G V A G A D E E Y C Y E V F A P V L
UniRef90_Q6XLN0 K K T K L G A S L F D D V I R S G V K N L D S S G V G V Y A A D S E Y K V F A P L L
UniRef90_O15991 L R T P N G G V S I D K C C I Q P S V D N T G R I I G G L V A G D P E S Y E V F K E L L
UniRef90_C3VUU2 K K T S L G G N L A Q C C I S S G A L H A G S K V G I Y A C C D P A V Y T D W K D L L
UniRef90_C3VUU2 K K T S L G G N L A Q C C I S S G A L H A G S K V G I Y A C C D P A V Y T D W K D L L
UniRef90_C3VUU5 K N T S L G G T L A Q C C I S S G A L H A G S K V G I Y A C C D P A A Y S D W K D L L

UniRef90_A2Q010 L D P V I E A R H G G Y K
 UniRef90_N6TMV3 F D P I I E E Y H N V K K
 UniRef90_Q6BDZ7 F D V V I D K R H G G Y
 UniRef90_Q9BKB6 F D K C I D E R H G G Y K
 UniRef90_B5MGP6 F N P V I K E R H N G Y D
 UniRef90_C6H0K6 F D P L I E E Y H S G F

UniRef90_C3ZVJ8 L D P V I E G W H G F K
 UniRef90_C3ZVJ8 L D P V I E G W H G F K
 UniRef90_K3WTK4 F D P I I N D Y H K G F
 UniRef90_B4L9H1 M D P V I E G W H
 UniRef90_F0X212 M D P V I E G W H
 UniRef90_A0A024G9L2 F D L V I E E R H N G Y K
 UniRef90_A0A024G9L2 F D P I I E A R H N G Y Q
 UniRef90_A7S6L6 F D K I I D D K H G G F K
 UniRef90_E4X5B0 F D P I I E D Y H E G F K
 UniRef90_Q4AEC5 F D K I I E D Y H G
 UniRef90_UPI000224685F F D P I I E D R H G G Y K
 UniRef90_B5AK58 F D P I I E D Y H G G F D
 UniRef90_UPI000328E8F9 F D P I I E E Y H G
 UniRef90_A4F2K7 F D A V I E D Y H N G Y K
 UniRef90_E6X299 L D K I I E D Y H A P Y K L
 UniRef90_A9UQM6 L D K I I E D Y H A P Y K L
 UniRef90_I0FXI8 L D K I I E D Y H A P Y K L
 UniRef90_I0FXI8 L D P V I K E Y H
 UniRef90_V3ZT40 L D P V I K E Y H
 UniRef90_V3ZT40 F D P I I E D Y H Q G F K
 UniRef90_W6L349 F D P V I E G W H G Y K
 UniRef90_D0NM91 F D P V I E G W H G Y K
 UniRef90_D0NM91 L H P V I Q D Y H
 UniRef90_K1QTF2 F D P V I D A R H G G Y K
 UniRef90_W4L603 F D A I I E D Y H S P Y K L
 UniRef90_O15992 F D A I I E D Y H S P Y K L
 UniRef90_O15992 M D P V I E G W H G Y K
 UniRef90_D0NG20 F D P V I D Q R H G G Y
 UniRef90_C5L6V6 F D P V I D Q R H G G Y
 UniRef90_C5L6V6 F D Q V I E A R H H G G Y K
 UniRef90_H2Z954 F N P V I K E R M S G Y D
 UniRef90_B5MGP4 M D P I I E G W H G Y K
 UniRef90_W4FQ23 F D P I I E E Y H R G F K
 UniRef90_B3MA40 L D K V I D K R H N G Y
 UniRef90_Q6RSH2 F D K I I E D Y H G
 UniRef90_O45518 F D R I I E D Q H G G Y K
 UniRef90_F1PGF8 F D P I I E D Y H K G F R
 UniRef90_B4N6X4 F D P I I E D R Q G D Y K
 UniRef90_UPI0001CE1C28 F D P I I D D Y H Q G F K
 UniRef90_F6KEZ3 L D A V I M D Y H K L D K V
 UniRef90_G1ESZ9 M K P G R H G G
 UniRef90_UPI00027FB572 L D K V I K D Y H K V D K L
 UniRef90_R9W931 F D A V I N E K H G G F
 UniRef90_C8CG36 F G P V I E R Y H
 UniRef90_UPI0001CB9BFC F D A A I H D R H D G Y
 UniRef90_UPI00026516C2 L D P V I K D Y H
 UniRef90_V3ZXU3 F D P L I E E Y H G G F
 UniRef90_Q7PYN5 L D D V I E K R H G G Y
 UniRef90_A6XH12 F D P I I E D P H G G D K
 UniRef90_UPI000333DDA4 L D A V I K D Y H K V E K V
 UniRef90_K4F5B8 F D K V I E D Y H S P Y K L
 UniRef90_I0FXI7 F D K V I E D Y H S P Y K L
 UniRef90_I0FXI7 L N K V I Q D Y H
 UniRef90_Q9NKV6 L G P V I L D Y H
 UniRef90_O15990 F D P V I A D Y H
 UniRef90_E5SFH9 F D P I I A A R H G G Y
 UniRef90_A6XH09 F D S L L D E K H G G F K
 UniRef90_R7TKL7 L D P C I S D Y H N G F
 UniRef90_UPI0000E491D5 F D A V I E D Y H G G Y K
 UniRef90_A9UWZ8 F D R V I E E H H F K
 UniRef90_P51546 L D A V I K E Y H
 UniRef90_P51544 F D P V I K D R H N G Y D
 UniRef90_W5LLJ5 F N P I I S Q Y H G
 UniRef90_A6F800 F D A I I S Y K H G G F K
 UniRef90_Q4AEC8 F D K I I S D K H G G Y
 UniRef90_R7TN70 F D K I L E D Y H G F K
 UniRef90_J0XFR5 L D P I I E K R H G G Y
 UniRef90_A6XH08 L D A V I K D Y H
 UniRef90_V5W6Y5 L D P V I K D Y H
 UniRef90_Q760P7 F D P L I E L C H P G Y Q
 UniRef90_V9KVM0 F D Q V L E A R H N G F K
 UniRef90_F6YFT9 L D P V I M D Y H K V D K V
 UniRef90_K1PLF9 F D K V I Q H Y H T G
 UniRef90_F6YFT9 F D K V I Q H Y H T G
 UniRef90_C3VUU4 L D A V I K D Y H
 UniRef90_C3VUU4 F D P V I D R R H G G F
 UniRef90_D8V719 F D P I I E A Y H A P Y K L
 UniRef90_C5LRV7 F D P V I A E R H E G F K
 UniRef90_Q0H8V4 F D P V I D E Y H G G F
 UniRef90_UPI0002B492A9 F D A V I N E K H G G F
 UniRef90_Q6XLN0 F S L V I Q D Y H T G
 UniRef90_O15991 F S L V I Q D Y H T G
 UniRef90_C3VUU2 F N L V I Q D Y H T G
 UniRef90_C3VUU5 F N L V I Q D Y H T G

UniRef90_C3VUU5 K N T S L G G T L A G C I S S G A L H E G S K V G I Y A C P A A Y S D W K D L
UniRef90_E4U9T2 R E T R Y G V R L A E H V V A S G L K N E P D S S A S V G G V Y A G D D E A S S Y T L F A P L
UniRef90_W5NEW0 R A T D S G F T F D D V I A R Q S G L K E N P P V S G V G V Y A G D D A Q N S Y T L V F C D F
UniRef90_UPI00021A869F R V T N T G S T L M D V I A R Q S G L K E N P P V S G V G V Y A G D D A Q N S Y T L V F C D F
UniRef90_E4WYQ2 K K T K L G V T L L G H C I K T G L D N M I K T G V G L V A G D D E E S Y E L F F A A E L
UniRef90_B0W4C6 K K T A L K S T L L D D C V Q T G L D N H H P G T R I P L Y R S A Q D A E E S Y W E Y L F G A S R
UniRef90_F6ZLQ5 K E T P S G F T L D D V I Q T R V D N P G H C I L A G C W A G D D E E S Y Y D V F K L L L
UniRef90_F7D217 K V T P G G F T L D E V I Q T R V D N P G H C I L A G C W A G D D E E S Y Y D V F K L L L
UniRef90_H3G8J3 R R T A S G Y T L V D Q A I R S G L D N T P H L G V V A G D D E E S Y Q T T F A K E L
UniRef90_Q9BLC6 K V S K F K G T L A D C M R S G C E N T D D S G V V G V Y A G D D E P D A Y T T F A K E V
UniRef90_UPI0003599C02 K E T R F K G R L A E D C I R S T G C E N T D D S G V V G V Y A G D D E P D A Y T T F A K E L
UniRef90_T0R5K1 R A T A S G Y T L D Q A I R S G L D N T P H L G V V A G D D E E S Y Y T T F A K E L
UniRef90_E3TMG6 K K T K F G G S L A A C I R S G C E N T D D S G V V G V Y A G D D E P D G Y T T F A P V
UniRef90_Q4AEC7 L V T P N G V T L D K C C I Q P S V D S T G K I N G L V A G D D E E S Y T V F R E S L
UniRef90_E1CG13 D K T G M G A S L W D C C I Q S G V A N T D D S G V V G V Y A G D D E E S Y T K F S D V I
UniRef90_F6Q9B5 K K T S N G V T L D S C C I Q T G V D N P G L Q F G G M V V G V Y A G D D E E S Y T L F K D I
UniRef90_O15989 K K T K F G G T I G D C C I K S G C L N L D S G V I G G I Y A C D P D A Y T L F A N V
UniRef90_Q8T6T7 K K T A H G V T V D K V I P S V D N F D S N G V I G G I Y A C D P D A Y T L F A N V
UniRef90_S6HVD6 L K T A N N F T L Q Q V I N S G V E N P D S S I G G V Y A A D D E E T Y H I L F K D L
UniRef90_UPI0003B52582 K K T D S G F T L D Q A I Q S G I K N P D S S I G G V Y A G D S Q S Y A L F A S D L L
UniRef90_U3T2Y2 V R D S S G Y T L Q Q L I A S G I A N P D S S I G G V Y C C G S T D S Y R A F A P L L
UniRef90_U3T2Y2 V R D S S G Y T L Q Q L I A S G I A N P D S S I G G V Y C C G S T D S Y R A F A P L L
UniRef90_W5JTQ8 K T T V Y R S T L L D C I Q S G L N V L D S R L G G L Y A A D P E A Y K L F A G L L
UniRef90_UPI0003338094 K C T P S A F T V D D V I G Q P S S I L T M G C M A G I Y A A D D E E S Y S V F A K E L
UniRef90_H9KEP9 L K T N T Q S S L M D V I Q S G L K N L D S N V G M V A G D D E E S Y T V F K D L L
UniRef90_E4X711 L K T S S G V N L G H C I K T G I D N P G H P V V G M V A G D D E E S Y T V F K D L L
UniRef90_E4X711 L K T S S G V N L G H C I K T G I D N P G H P V V G M V A G D D E E S Y T V F K D L L
UniRef90_E4X711 L K T S S G V N L G H C I K T G I D N P G H P V V G M V A G D D E E S Y T V F K D L L
UniRef90_F6S9W9 K F T P S G F T L D D A I N S G V Q N P D S S I G G I Y A G D D E E S Y S D V L K E G
UniRef90_UPI00046A1B9F K K T S H N F T L S N A I N S G V Q N P D S S I G G I Y A G D D E E S Y S D V L K E G
UniRef90_C0STY4 I K T A S G F T L G K A I A C A V D F D N Q H C C G I Y A G D W D S Y K D F K D V
UniRef90_T2MHG3 R S T P L G F T L G Q T I V I G V D N P S K K C C G I L A G D E E Y C Y D V F N M V
UniRef90_J9J264 K K D K F G F S F K Q A V F S G C C K N V D S G I G G V Y A G S H D S Y T A F S D L L
UniRef90_J9J264 K K D K F G F S F K Q A V F S G C C K N V D S G I G G V Y A G S H D S Y T A F S D L L
UniRef90_J9J264 K K D K F G F S F K Q A V F S G C C K N V D S G I G G V Y A G S H D S Y T A F S D L L
UniRef90_J9J264 K K D K F G F S F K Q A V F S G C C K N V D S G I G G V Y A G S H D S Y T A F S D L L
UniRef90_C5KCM8 R V T E N G V G L G K C C I K T G I D N I S A Q V V G G I V A A D V E S Y W T F A E L
UniRef90_C5KCM8 R V T E N G V G L G K C C I K T G I D N I S A Q V V G G I V A A D V E S Y W T F A E L
UniRef90_D2DSQ8 K K T S L G A T L L D V I Q S G V E N L D S G V I G G V Y A P D A E A Y T L F A P P
UniRef90_I7ML96 V Q D N T G Y T L Q Q L I S S G V A N P D S S I G G V Y A G S T D S Y K V F A P P L
UniRef90_I7ML96 V Q D N T G Y T L Q Q L I S S G V A N P D S S I G G V Y A G S T D S Y K V F A P P L
UniRef90_A7RG45 R K T S G K F T L E K L I Q V G V D C P S R A A G V V A G D E E T Y T V F S P I
UniRef90_E4XWB3 K T T K L G V N I G H C I K T G V D N M I K T G V G A V A G D D E E S Y T L F K E F
UniRef90_A0SMC0 K K S G F G C I L D V I K T G V E N L D S G V I G G I Y A P D A E E S Y T L F G D L
UniRef90_J9G8F4 K V D K H G F T F R E A I F S G C K N T D S G I G G V Y A G S H D S Y T A F A P L
UniRef90_Q4AEC4 K K T S L G G T L A Q C C I S S G S L H E G S K V G G I Y A C C D P E V Y T D F A E L
UniRef90_Q4AEC4 K K T S L G G T L A Q C C I S S G S L H E G S K V G G I Y A C C D P E V Y T D F A E L
UniRef90_Q801J7 K S T P S G F T L D D V I Q T G T D N P G H P V V G C C V A G D E E T Y E V F K D L
UniRef90_E4X1N9 R Q T K S G F T L D D A I Q T G V D N P G H P V V G C C V A G D D E S Y D A F A E F
UniRef90_Q86LZ4 R Q X P N G V S I D D I Q T G V D N P G H P V V G C C V A G D D E S Y D A F A E F
UniRef90_E4YMV4 L T T S Q G V N L G H C I K T G I D N P G H P V V G M V A G D D E E S Y T L F A E L
UniRef90_Q8MWR8 K K T T L G G T L A Q C C M S S G A L H P G S K V G G I Y A C C D P A A Y N D W A E L
UniRef90_Q8MWR8 K K T T L G G T L A Q C C M S S G A L H P G S K V G G I Y A C C D P A A Y N D W A E L
UniRef90_U3T1K4 V Q D K F G F S L A E L I N S G V V N P N S S I G G V Y A G S P D T Y I A F A P L
UniRef90_UPI0003F0E0D5 V Y T P S G F T L D R A I T S C V I E N P T T E K S I G G I Y A G D D E E S Y A V F A E V
UniRef90_I5B6N2 I R T P S G Y T L D Q A I T S G I E N P D S S I G G I Y A G D M E S Y D C F A P V
UniRef90_Q4AED2 K L T P L G V S I D K C I Q P A C E Y D E K I I G L V A G D E H S F E V F K D L
UniRef90_B7PAI5 R K T A M G A S L Y D I F S G V E N L D S D V C L A P D A E S Y T L F A G L
UniRef90_C0QK17 L Q T K S G F T L E R A V I E S G L K N P D S S V G G L Y A G D G E S Y Q T L F A K I
UniRef90_H2YNF3 V Q T P N G L L T Q A M P N R V D N P G H P V V G S A S P D E E S Y E V F A D L
UniRef90_UPI0003C91049 S T P S G F T L D D V I Q T G V D N P G H P V V G C V A G D E E S Y D V F K D L
UniRef90_J9J2X5 K K D K Y G F S F K Q A I F S G S K W T E S G V G G V Y A G S H E S Y V A F A P L
UniRef90_V9P1K7 I E T K T G F T L A K A I A C A V E F D N Q H C C G I Y A G D W D S Y K D F A I V
UniRef90_Q8N0P3 K S T T L G G T L A Q C C M S S G A L H P G S K V G G I Y A C C D P A A Y A D Y C E L
UniRef90_Q8N0P3 K S T T L G G T L A Q C C M S S G A L H P G S K V G G I Y A C C D P A A Y A D Y C E L
UniRef90_A0A044TC48 K K T K Q G A S L Y D I T I R S G L H S H D L A I G V Y A A D P E S Y H K F A A L
UniRef90_F1PK49 Q S P S S F T L H G V T R S T R V D N P G H P L G R A A G D D E E S Y H D V F K E L
UniRef90_J9G9S7 Q S D A Y G V S F K Q C C I F S G C Q N V D S S G I G G V Y A G S E D S Y V K F A E F
UniRef90_J9G9S7 Q S D A Y G V S F K Q C C I F S G C Q N V D S S G I G G V Y A G S E D S Y V K F A E F
UniRef90_B8CAT0 L Q T P S G T T I E D V I R A G L A N P P R R V I G G V L A G D Q D C Y E V F G E L
UniRef90_C7BCG0 V R T K H G A T L A H M V R N C A Y N P R A I C C P R T G E A E C C Y S T F V D Y
UniRef90_C7BCG0 V R T K H G A T L A H M V R N C A Y N P R A I C C P R T G E A E C C Y S T F V D Y
UniRef90_L1JG20 I T S S K G Y S F S N A I A C C G V L K P H L G V G F T A G D E E C F D L F K E L
UniRef90_W8GJF4 H K T K S G F T L S Q A I A C C A V E F D N Q H C C G I Y A G D W D S Y K D F A D L
UniRef90_F6YYB2 K E T P S G F T L D D I Q T G V D N P N C E L G V M A T D E E A Y K Q F N D L
UniRef90_J9G7D4 K N T S K G G N I Q M T C V K S G V Q N T P R L Q F G L V V G D E E A Y K Q F N D L
UniRef90_F6Q9J1 K K T S N G V T L D D C I Q T G V D N P G A P P G P L R P G A G C Y T L F K D V
UniRef90_UPI00034F3209 K S T P S G F T L D D V I Q T G V D N P G A P P G P L R P G A G C Y T L F K D V
UniRef90_J9JOE6 Q E D S G F S F K Q A I F K G L K I T D S Q L G V I A G H E E S Y K K F A P L
UniRef90_G3VTR1 Q E D S G F T L D E V I Q T G V D N P G H P F I M C V G D K K S Y D V F K D L
UniRef90_HOZRK1 K Q T P S G F T L D D C I Q T G V D N P G N G I A M F
UniRef90_Q4AED1 V Q T P L G V T L D K C I Q I G C E Q P K K L I G L V A G D E Y C Y D V F S E L
UniRef90_D8LLX8 S V T S S G F T F D N A I Q A G I D A P H L G V I G A V A G D E E S Y E T F S K D F
UniRef90_S0FXC7 L K T D T G F T L E Q A L R S G R E N P D S H I G L Y A G D A Q T Y A L F K E I
UniRef90_A6XH17 L K T S S G W T V A R A M N T G T L Y P T S F V G C H A G D L E S Y S D L Y K D L
UniRef90_UPI0003291C2E K C T P S G F T L D N A I Q T G V D N P N H X A G N T E S Y S L Y Q K L
UniRef90_A6XH14 K K D A Y G V S Y K L C I F S G C K N V D S G I G V Y C G S H D S Y K T F A P L
UniRef90_E4XQL3 K S T A L G V K F S H C I K T G I D N M I K T V G A V A G D E E S Y K L F A P
UniRef90_W5NQL6 K S T P S G F T V D D V I Q T G V D N P G T R A S P R S G Q E E X A W L
UniRef90_L1IF45 T K S S K G Y S L S N G M Q A G V L R P H L G V G F T C G D E E C F D L F K E L

90

UniRef90_C3VUU5	F N L V I	Q D Y H T G
UniRef90_E4U9T2	F D P I I	A D Y H G
UniRef90_W5NEW0	F D R V I	E L Y H Q G Y K M
UniRef90_UPI00021A869F	F D S V I	E E Y H I N F
UniRef90_E4WYQ2	F E P V I	S A R H G G Y
UniRef90_B0W4C6	F K K V I	N E Y H V D F
UniRef90_F6ZLQ5	F P P V L	
UniRef90_F7D2I7	F D P I L	E D R H G G Y K
UniRef90_H3G8J3	M D P V I	E G W H G Y K
UniRef90_Q9BLC6	L D P V I	K D Y H
UniRef90_UPI0003599C02	L D A V I	K D Y H
UniRef90_T0R5K1	M D L V I	E G W H G Y K
UniRef90_E3TMG6	L D K V I	K D Y H
UniRef90_Q4AEC7	F D A V V	N D H H R G F
UniRef90_E1CG13	F Y P I I	Q D Y H I G F D L
UniRef90_F6Q9B5	F Y P I I	K D Y H G N F D
UniRef90_O15989	L D E V I	K D Y H K V D K L
UniRef90_Q8T6T7	F D A V I	N E K H K G F
UniRef90_S6HVD6	F D P I I	E D C H G
UniRef90_UPI0003B52582	F D P V I	R S Y H
UniRef90_U3T2Y2	L N K I I	N D Y H
UniRef90_U3T2Y2	L N K I I	N D Y H
UniRef90_W5JTQ8	F D P I I	A E L H G G F
UniRef90_UPI0003338094	F D P I I	E D R
UniRef90_H9KEP9	F N P V I	E E Y H R G F
UniRef90_E4X711	F D P V I	S A R H N N Y
UniRef90_E4X711	F D P V I	S A R H N N Y
UniRef90_E4X711	F D P V I	S A R H N N Y
UniRef90_E4X711	F D P V I	S A R H N N Y
UniRef90_F6S9W9	F D P I I	K D R L G G Y K
UniRef90_UPI00046A1B9F	F N P I I	S D Y H
UniRef90_C0STY4	F D P I I	Q D Y H G
UniRef90_T2MHG3	F D P V I	N E R H E E F R
UniRef90_J9J264	F N Q I I	K A Y H G H
UniRef90_J9J264	F N Q I I	K A Y H G H
UniRef90_J9J264	F N Q I I	K A Y H G H
UniRef90_J9J264	F N Q I I	K A Y H G H
UniRef90_C5KCM8	F D E V I	C K L H G
UniRef90_C5KCM8	F D E V I	C K L H G
UniRef90_D2DSQ8	F D P I I	E D Y H K G F K
UniRef90_I7ML96	L D K I I	E E Y H
UniRef90_I7ML96	L D K I I	E E Y H
UniRef90_A7RG45	L D S V I	K D L H
UniRef90_E4XWB3	F D P V I	S A R H N G Y
UniRef90_A0SMC0	F D P I I	D D Y H G G F K
UniRef90_J9G8F4	L D K I V	L D Y H K H G K
UniRef90_Q4AEC4	F R C V I	Q D Y H T G
UniRef90_Q4AEC4	F R C V I	Q D Y H T G
UniRef90_Q801J7	L D P V I	R D R H G G Y K
UniRef90_E4X1N9	E D Q I I	E S R H G G Y K
UniRef90_Q86LZ4	L D P I I	S E R H S G Y K
UniRef90_E4YMV4	F D P V I	S G R H N G F
UniRef90_Q8MWR8	F N A V I	Q D Y H T G
UniRef90_Q8MWR8	F N A V I	Q D Y H T G
UniRef90_U3T1K4	M D K I I	E D Y H G F K
UniRef90_UPI0003F0E0D5	F D N I I	E K R H G
UniRef90_I5B6N2	L L P I I	E D Y H
UniRef90_Q4AED2	F D P V I	N E Q H S G F
UniRef90_B7PAI5	F N P V I	E D Y H G G F K
UniRef90_C0QK17	F R P V I	E T C H G
UniRef90_H2YNF3	F D P V I	E A R H N G Y K
UniRef90_UPI0003C91049	F D P I I	E D R H G G Y K
UniRef90_J9J2X5	F D K I I	Q K Y H G H G K
UniRef90_V9P1K7	F D P L I	Q E Y H G
UniRef90_Q8N0P3	F N L V I	Q D Y H T G
UniRef90_Q8N0P3	F N L V I	Q D Y H T G
UniRef90_A0A044TC48	F D R I L	E D Y H G F K
UniRef90_F1PK49	F D P I L	E D L H G Y K
UniRef90_J9G9S7	F D L I V	E D Y H K H K K
UniRef90_J9G9S7	F D L I V	E D Y H K H K K
UniRef90_B8CAT0	L D P I I	W E Y H G
UniRef90_C7BCG0	L D A V I	C D Y H
UniRef90_C7BCG0	L D A V I	C D Y H
UniRef90_L1JG20	I Y P I V	K G W H
UniRef90_W8GJF4	F D P L I	Q E Y H G
UniRef90_F6YYB2		
UniRef90_J9G7D4	E G P I I	K D L H P K F D
UniRef90_F6Q9J1	L Y P V I	K E Y H E N F D
UniRef90_UPI00034F3209		
UniRef90_J9J0E6	F N L I I	N D Y H Q P F N V
UniRef90_G3WTR1	F D P V I	E D Y H N
UniRef90_H0ZRK1		
UniRef90_Q4AED1	F D P V I	N E Y H M G F
UniRef90_D8LLX8	M D V V I	E G W H G Y K
UniRef90_S0FXC7	F D P V I	R T Y H
UniRef90_A6XH17	F H P V I	E A Y H K G Y K M
UniRef90_UPI0003291C2E	F N L I T	E D H T G
UniRef90_A6XH14	M D K V I	E D Y H G H
UniRef90_E4XQL3	F D P V I	S A R H N G Y
UniRef90_W5NQ67		
UniRef90_L11F45	I N P I V	K G W H N

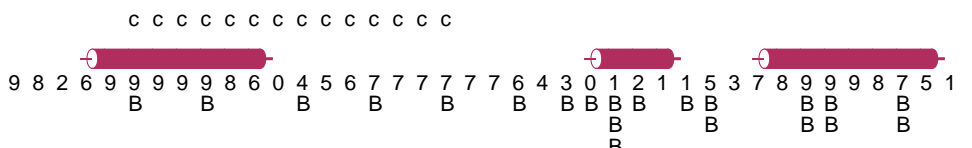
UniRef90_S4VGM4
UniRef90_S4VGM4
UniRef90_UPI0003C36850
UniRef90_L1JWJ9
UniRef90_L1JWJ9
UniRef90_A0A034WCT4
UniRef90_UPI000273E7B4
UniRef90_A2VEU1
UniRef90_K0SIU3
UniRef90_A0A023JCY2
UniRef90_A0A023JCY2
UniRef90_E4YTH7
UniRef90_Q9VF23
UniRef90_G3Q7M7
UniRef90_I7M9E4
UniRef90_Q6APG0
UniRef90_UPI0003AF9237
UniRef90_G3VG18
UniRef90_D8LK13
UniRef90_C3YA35
UniRef90_B0XKA3
UniRef90_X6NHX6
UniRef90_A0DIA0
UniRef90_Q9TXL6
UniRef90_Q5C104
UniRef90_G3UTB0
UniRef90_G3UTB0
UniRef90_B7FWU6
UniRef90_G7YHA8
UniRef90_G7YHA8
UniRef90_P16641
UniRef90_P16641
UniRef90_UPI000359ADA5
UniRef90_UPI00027450F8
UniRef90_G1K0E5
UniRef90_F8C7U3
UniRef90_A0C714
UniRef90_A7RER2
UniRef90_C5H2S1
UniRef90_W5KAZ8
UniRef90_Q4AED0
UniRef90_B7Q8H2
UniRef90_T0Z717
UniRef90_W2TU87
UniRef90_A9V9A8
UniRef90_F2UA06
UniRef90_B4J0X9
UniRef90_G5B3K7
UniRef90_V3ZID8
UniRef90_B6AJN7
UniRef90_F2UIZ4
UniRef90_UPI000258E25F
UniRef90_G0R022
UniRef90_F2UC54
UniRef90_W4W835
UniRef90_G3UPT6
UniRef90_C3YT40
UniRef90_I7MFD0
UniRef90_A0DFG3
UniRef90_UPI0003C3672F
UniRef90_E9IN84
UniRef90_H9K157
UniRef90_A7S2W4
UniRef90_L1JFT7
UniRef90_D6X184
UniRef90_C3ZN86
UniRef90_C3YM85
UniRef90_G6DSC2
UniRef90_K1Q0K5
UniRef90_W7TR94
UniRef90_W5J5E4
UniRef90_L7N0L9
UniRef90_A0CQV9
UniRef90_UPI0002246D9A
UniRef90_A6XH11
UniRef90_B4KPC2
UniRef90_T1HYR5
UniRef90_X6MIX1
UniRef90_UPI0002B44E40
UniRef90_R1BQX9
UniRef90_H2KQF5

```

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

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0

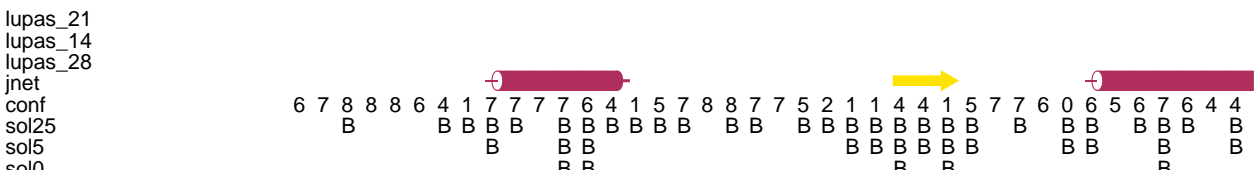


UniRef90_S4VGM4
UniRef90_S4VGM4
UniRef90_UPI0003C36850
UniRef90_L1JWJ9
UniRef90_L1JWJ9
UniRef90_A0A034WCT4
UniRef90_UPI000273E7B4
UniRef90_A2VEU1
UniRef90_K0SIU3
UniRef90_A0A023JCY2
UniRef90_A0A023JCY2
UniRef90_E4YTH7
UniRef90_Q9VF23
UniRef90_G3Q7M7
UniRef90_I7M9E4
UniRef90_Q6APG0
UniRef90_UPI0003AF9237
UniRef90_G3VG18
UniRef90_D8LK13
UniRef90_C3YA35
UniRef90_B0XKA3
UniRef90_A6NHX6
UniRef90_A0DIA0
UniRef90_Q9TXL6
UniRef90_Q5C104
UniRef90_G3UTB0
UniRef90_G3UTB0
UniRef90_B7FWU6
UniRef90_G7YHA8
UniRef90_G7YHA8
UniRef90_P16641
UniRef90_P16641
UniRef90_UPI000359ADA5
UniRef90_UPI00027450F8
UniRef90_G1K0E5
UniRef90_F8C7U3
UniRef90_A0C714
UniRef90_A7RER2
UniRef90_C5H2S1
UniRef90_W5KAZ8
UniRef90_Q4AED0
UniRef90_B7Q8H2
UniRef90_T0Z717
UniRef90_W2TU87
UniRef90_A9V9A8
UniRef90_F2UA06
UniRef90_B4J0X9
UniRef90_G5B3K7
UniRef90_V3ID8
UniRef90_B6AJN7
UniRef90_F2UIZ4
UniRef90_UPI000258E25F
UniRef90_G0R022
UniRef90_F2UC54
UniRef90_W4W835
UniRef90_G3UPT6
UniRef90_C3YT40
UniRef90_I7MFD0
UniRef90_A0DFG3
UniRef90_UPI0003C3672F
UniRef90_E9IN84
UniRef90_H9K157
UniRef90_A7S2W4
UniRef90_L1JFT7
UniRef90_D6X184
UniRef90_C3ZN86
UniRef90_C3YM85
UniRef90_G6DSC2
UniRef90_K1Q0K5
UniRef90_W7TR94
UniRef90_W5J5E4
UniRef90_L7N0L9
UniRef90_A0CQV9
UniRef90_UPI0002246D9A
UniRef90_A6XH11
UniRef90_B4KPC2
UniRef90_T1HYR5
UniRef90_X6MIX1
UniRef90_UPI0002B44E40
UniRef90_R1BQX9
UniRef90_H2KQF5

```

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

```



```

UniRef90_S4VGM4      L D L I I M D Y H
UniRef90_S4VGM4      L D L I I M D Y H
UniRef90_UPI0003C36850 F D P L I R D Y H G
UniRef90_L1JWJ9      I Y P I V K G W H G
UniRef90_L1JWJ9      I Y P I V K G W H G
UniRef90_A0A034WCT4  F D P V I R D Y H G
UniRef90_UPI000273E7B4
UniRef90_A2VEU1
UniRef90_K0SIU3
UniRef90_A0A023JCY2  L D A V V R D Y H
UniRef90_A0A023JCY2  L D A V V R D Y H
UniRef90_E4YTH7      F D K V I E S Y H G H
UniRef90_Q9VF23      F D P I I K D Y H G
UniRef90_G3Q7M7      F D R V I E A H H Q H
UniRef90_I7M9E4      L N Q I I Q E Y H G
UniRef90_Q6APG0      L H P I I E E Y H G
UniRef90_UPI0003AF9237 F D R V I E A Y H
UniRef90_G3VG18      F D P I T E D R G Y K
UniRef90_D8LK13      Y Y P I I K G W H
UniRef90_C3YA35      Y D P L I K E W H G
UniRef90_B0XKA3
UniRef90_X6NHX6      L E K I T E
UniRef90_A0DIA0      L E P L I R E Y H
UniRef90_Q9TXL6      F N K N I E D F Y G
UniRef90_Q5C104      F D A V I A D Y H K G G K I
UniRef90_G3UTB0
UniRef90_G3UTB0
UniRef90_B7FWU6      L D P L I E D H H
UniRef90_G7YHA8      L D A V I L D Y H G
UniRef90_G7YHA8      L D A V I L D Y H G
UniRef90_P16641      L D P L I C D Y H G
UniRef90_P16641      L D P L I C D Y H G
UniRef90_UPI000359ADA5
UniRef90_UPI00027450F8 F G P I L E D R H X H Y K
UniRef90_G1K0E5      F D P I I E D Y H G G F K
UniRef90_F8C7U3      L H P I I R E H S G H D I
UniRef90_A0C7I4      L E P I I R E Y H
UniRef90_A7RER2      Y Y P V I Q A Y H K G F D I
UniRef90_C5H2S1      F D P I I E D Y H S G F K
UniRef90_W5KAZ8      F D R I I E A Y H N
UniRef90_Q4AED0      F D K V V A D Y H G
UniRef90_B7Q8H2      F N P V I E D Y H G G F K
UniRef90_T0Z7I7
UniRef90_W2TU87
UniRef90_A9V9A8      F S K V L A D Y H
UniRef90_F2UA06      F S K V I A D Y H G
UniRef90_B4J0X9      F D P I I E S Y H T G F K
UniRef90_G5B3K7      F D P V I Q E R H S G Y D
UniRef90_V3ZID8      F N K V I K R Y H D G Y N I
UniRef90_B6AJN7      F E K I V E V R H G
UniRef90_F2UIZ4      F S K V I A D Y H G
UniRef90_UPI000258E25F F D P L I R D I H
UniRef90_G0R022      L D Q V V E Q Y H N F K
UniRef90_F2UC54      F S K V I A D Y H G
UniRef90_W4W835      F D P F I R E L H
UniRef90_G3UPT6      F D P V I Q
UniRef90_C3YT40      F E P I M K E Y H G L D K I
UniRef90_I7MFD0      F N L V
UniRef90_A0DFG3      F D P I V K E
UniRef90_UPI0003C3672F M V P L I K D M H
UniRef90_E9IN84      F D P F V R E L H
UniRef90_H9K157      F D P L I R D V H
UniRef90_A7S2W4      F D P V I
UniRef90_L1JFT7      S V D M I K T V H G
UniRef90_D6X184      L E P T I K E Y
UniRef90_C3ZN86      F D P I I K A R H
UniRef90_C3YM85      Y D P V I K E C H G
UniRef90_G6DSC2      L T P L I K D L H N
UniRef90_K1Q0K5
UniRef90_W7TR94      F D P V I A A C H P R Y N
UniRef90_W5J5E4      L V P L I K D V H
UniRef90_L7N0L9      F D P L L E H R P G S C K
UniRef90_A0CQV9      L E T H I R E Y
UniRef90_UPI0002246D9A L D P L I R D L H
UniRef90_A6XH11      F L N V L Q S Y H
UniRef90_B4KPC2      L V P L L K D M H
UniRef90_T1HYR5      I I P L I N S I N G
UniRef90_X6MIX1
UniRef90_UPI0002B44E40
UniRef90_R1BQX9      F D R V C E G Y H G G G K V
UniRef90_H2KQF5      F D P I L S H F

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
5 5 7 7 7 6 3 1 7 8 8 9 9 9
B B B B B B
B B B
B B

```

1



10

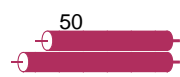
20



30



40



60



70



