

1 10 20 30 40
QUERY G A D D D K P I Q V T Q L P Q K A Q Q F I K Q H F S D S K V A L A K M E S D F L
UniRef90_R5F3K0 A D N D K P I A V S Q L P Q K A Q Q F I K Q H F P N E K V A L A K M E R E D F L
UniRef90_UPI00035C93D3 S A D N D R P I S V S Q L P A K A Q Q F I R Q H F P N E K V A L A K M E R E L F L
UniRef90_R6KT39 A D N D K P I S Q V N Q L P A K A Q T F I N T Y F K D H K V A L A K Q E T D L F F
UniRef90_R7NXX7 A D D D K P I Q V N Q L P Q P A Q T F I K Q Y F S A A K V A M A K M E T D L F F
UniRef90_UPI0002F60474 A D S D R P I Q V S Q L P Q K A Q Q F I K Q H F A G E K V A L A K M E R S D F L
UniRef90_R5RCG2 A D D D K P I D V S Q M P Q K A Q Q F I K Q H F A G N N I A M A K V E S D F L
UniRef90_R5JK36 A N D D K P I K V A Q L P Q S A Q Q F I K S H F G N S K V A A K M E T D W L
UniRef90_W2C6D4 A D D D L P I R T V N Q L P R N A Q Q F V T Q Y F R G V E V S Y A K Q D D E G F
UniRef90_R5Z135 A D N D R M I T V N Q L P Q K S Q E F V K Q H F P N E K V A Y A K F E R E F L
UniRef90_W4UUS5 A D N D K P I Q V G Q M P Q Q A Q Q F I K K H F A N N K V A L A K M E N D F F
UniRef90_G5H6Q8 A C A D D K P I A L K D L P A A A Q Q F I K Q Y F P D V K A T Y A K V D N D L W
UniRef90_R5U3N9 A D N D K P I T F E Q L P A A A Q T F I K Q H F A D A K V A F V K M E K E F L
UniRef90_K9DZQ7 A D N D K P I Q I N Q L P A K A Q T F I N T Y F K D H K V A L A K E E S G V F
UniRef90_R5KKV2 A D N D K P I N V T Q L P A T A Q Q F I K K Y F P S K K V A L A K Q E T G L F
UniRef90_R5I5E4 A D H D R P I Q F N Q L P V A A Q E F V N T Y F A D Q K V S F A K E E R D F M
UniRef90_UPI0003A687F2 A G N D R P I S F D Q L P A K S Q Q M I K K Y F P N Q S V A L V K M E R E F S
UniRef90_R5TV27 A D N D K P I Q I G Q L P Q T A Q Q F I T T Y F K N H K V A L A K M E S G L F
UniRef90_R7DK44 A D N D K P I N F T Q L P Q A A Q K F V K Q H F P K A K I A F V K M E T E L F
UniRef90_J9H4K8 A E D D K P I Q V N Q L P Q V A Q T F I Q Q H F P T H K V A M A K L E S E W F
UniRef90_R7J7X5 A D D D K P I Q F S E L P Q T A Q Q F V K Q N F A D K N V A L A K M E S D F F
UniRef90_F9Z6T6 A D D D R A I T V D Q L P Q K A Q E F I K Q N F P K N E I S L A K M E K D F W
UniRef90_UPI00037D771F S A A Q E T P I T R S Q L P K A A Q A F L T K Y F P G Q E I S R I I R D K E L M
UniRef90_R5S6C7 S A D N D K P I T F E Q L P A A A Q Q F V K K H F A S E K V A F A K E D S E L F
UniRef90_A0A016K169 A G N D R P I P V S Q L P Q A S R L F L Q T H F P G K Q A A Y A K Q E R D I L
UniRef90_R6YAL1 A G N D R P I A V G E L P A T A Q Q F I K A H F A G V E V S L S K V D E E L F
UniRef90_R6X3F2 A D D D R P V R F D Q L P A K A Q A Y V K K Y F P Q E K V A L A K M E K D F F
UniRef90_U2JZC5 A G S D R I I Q L N Q L P K A A Q L F V T K Y F A G R T V S L V K E D R E F S
UniRef90_R6C4K3 A D N D K P I H V G Q L P T K A Q T L I T T Y F K N H K I A L A K M E S G L L
UniRef90_R5CMW8 A A G N E K P I S V S Q M P H N A Q Q F I S R H F P S N K K V A L A K V E S G F F
UniRef90_R5NEN2 A D N D K P I T F D K L P A K A Q T F I K Q N F P T E K V A F T K M E K G F L
UniRef90_J5VZH9 A G S D R V I Q T N Q L P K A A Q L F L A K H F A G R N V S L A K E D R D F S
UniRef90_R7JIT7 A D H D R A V I T T E Q M P R Q A Q E F I A R Y F P G E K V A Y A K K E S D F
UniRef90_R6DAF7 A D N D T P I T V D K L P A Q A Q Q F I K T Y F G D K R V A Y A T K D R D L M
UniRef90_J9F3H8 A D K D Q P I E V T Q L P A K A Q Q F I H Q H F K G I Q I A L A K K E T D L L
UniRef90_R6C5N6 A D N D K P V T F E Q L P Q A A Q S F V K K H F A D R N V A F S K M D K D I F
UniRef90_R5M8F6 A D N D K P I A V T Q L P A T S Q Q F I K K N F A G K N V A L A K Q E T G L L
UniRef90_J6HZ22 A A A N D V P I K F S E L P Q K A Q T F V K T H F S E S D I A S V W K D T E M L
UniRef90_UPI000371C376 A T N D K V I S L S E L P V K A Q T M I K K H F P N Q T V S F V K M D R D W L
UniRef90_C2M580 A Q D D V Q I T F D K L P A K A Q N F V K T H F P K E E V A S V W K D T E M L
UniRef90_R5FSL8 A A N D K P I E V S K L P Q T A Q Q T L K K D F S K M K I A L A K M E S G I F
UniRef90_R5GD75 A D N E R P I D I S Q L P E T A Q T L I S T H F K N Q T V M L V V K E T E G L
UniRef90_R7CXZ7 A N D D D R P I R I D Q L P Q K A Q S F I R E H F K G V K V A L A K V E S E F F
UniRef90_R5CLZ4 D G G K A I S P G K L P Q A A L Q Q T I N T H L P G R K I A I A K V E S E L F
UniRef90_R6DX81 D N D K P I T V S Q L P A K A Q Q V I N Q N F K G K A I A V V V Q D G M L
UniRef90_W0J4G1 D I I P A D S L P Q A A R N F I A T H F P G A A I F R A E R D D D
UniRef90_R7JIC1 S A G N D K P I Q V S Q L P Q T A Q Q F I K K Y F G D R K V A F A K E E S D F
UniRef90_R6YPU2 A G N D K P I A V N A L P V K A Q T L L S N H F P N N Q K V M L A T I E T G V I
UniRef90_D7JCA1 D R D K V V T F S N L P K E S Q K F I K T H F P N V K V S R V V K D I D S F
UniRef90_Z4WVQ4 A D N D R I I E F N E L P K A A Q Q F V T K Y F A G R S A V L V K L D R D F L
UniRef90_UPI0002E2A108
UniRef90_UPI0002E2A108
UniRef90_UPI00031A3EDB A G N E I R T T D P Q K L P A T A R E F I A T H F P D T R I A L I K I D R E G G
UniRef90_UPI0003681376 S A Q D D R F I S F S Q L P A K A Q S F I K E Y F S E E N I A S V W V D T D Y L
UniRef90_C7M628 A K D T P I T F E Q L P A K A Q A F V K Q H F K L N D I A S V W K D D D F H
UniRef90_Q7MWB3 A A G D R I I P L N R I P Q K A Q A V V A K H F A G A K V S Y V K M D D D L F
UniRef90_R6FPJ6 A G N D K P I N V N E L P A K A Q T L L S K H F K G Q K V M L A T I E S G V V
UniRef90_W4TCU5
UniRef90_W4TCU5
UniRef90_R7DF71 A R E D R P I R V D Q L P A K A Q Q F I K K Y F P D L K V A L A K V D K S W F
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI00046F4C9C
UniRef90_UPI0003827E71 S F A Q D K P I K Y N Q V P K T G Q Q F I N K H F G A K Q V G S V L L D D D F F
UniRef90_UPI00036ED26A A D D K P I R K I T I A E L P A T A Q T F I K T N F P N Q A T S Y I I E D K E I T
UniRef90_UPI00046EAA64 A D D K P I R F E Q L P K V A Q Q F V K N H F S S E V I S Y V T V D N D L T
UniRef90_UPI0003783423 A D D K P I E Y A K L P K Q S Q E F I S N Y F A G K H I A L V K M D K E F F
UniRef90_K1HNJ3 A K D V I I T K N E L P K K A L A F M D T H F N G K T I Q T V E K D A D F L
UniRef90_U2HG4 A V A Q E K I I T F T Q L P K K A Q V F V T T Y Y A A D Q V T L V K E E S E F L
UniRef90_R7CZ29 A D N E R S L P V I T Q F P Q S A Q Q F I K Q H F A D K K V I S K V E T D F L
UniRef90_J9GZP2 A D N N R P L Q V T Q L P Q T A Q T L L K K S F G K L T V V S A T S E R D F L
UniRef90_B6FJZ4 A S D V I T M N P K D L P A A A Q T F I K Q Y F G D R K V S Y I K V E S E L F
UniRef90_R0MTD1 G R E K P I T I D N L P A A Q E F L A T Y F K D L T V A Y A V E S E K Y F
UniRef90_F3XUX2 A Q E D G L I P V Q S L P T S A Q T F I N Q N F S A N N I V S V W Q D N E K G
UniRef90_R7LH48 A D K D T P I T L K Q L P T R A Q I L L R S N F A G K K V S F S K K D S D L F
UniRef90_F9YQX8 A Q N Q L L T F E Q L P Q K A Q T F I K K H F A D K Q I T T V Y E Q T E F L
UniRef90_U2DWQ7 A D N S K P V R F E N L P E N S Q K F V R T H F K G T E I S Y I K Q E S D F F
UniRef90_H1H8W8 A K D V I I T K S E L P Q K A S S F I D T Y F K D K E V S K V E K D D F L
UniRef90_R6D2W3 D K E I I S F E A L P Q Q A Q Q F I K Q Y F P K T E V C A R I V Q E K D N G
UniRef90_UPI00040A87B1 T I I T L A E L P A A A Q S F V K A N F P N Q A T S Y I I K D K D F T
UniRef90_C0K021
UniRef90_C0K021
UniRef90_C7M629 A Q D E G L V P I S T L P A S A Q S F I K Q H F S A N S I V S V W Q D T E K G
UniRef90_R6VWP6 A G D R E R P I T L D K L P A A A Q E F L A A N F K D L T L A Y A V E D P K F I
UniRef90_A0A016KHR3
UniRef90_A0A016KHR3

QUERY Y K S Y E V I F T N G S K V E F F D K K G N W E E V D C K H T S V P V A I I T P A A Q Q
UniRef90_R5F3K0 E T R Y E V V F T N G S K V E F F D K K G N W E E V D C K K Y S T S V P P A A I I I P A A Q Q
UniRef90_UPI00035C93D3 D T T Y E V V F T N G S S K V E F F D L K K G D W K E E V D D C K Q Q S S T E V P P A A Q I I I P E A Q Q
UniRef90_R6KT39 Y K S Y D V V F T N G E K V E F F D L K K A G E W T E E V K K Q Q S S E V P P A A Q I I I P E A Q Q
UniRef90_R7NNX7 D K S Y D V I F T N G D K K L E F F D K K R G G A W T E E V V K N C K Y S S S V P P A G N V I I P A A Q Q
UniRef90_UPI0002F60474 E V R Y E V I F T D G G A K A E F F D Y K D G G W K E E V N C C K R Y S S S V P P A A G I I P A A Q Q
UniRef90_R5RCG2 Q K S Y D V I F T D G N K V E F F D K K K G N W T E E V N C C K R Y S S S V P P A A G I I P A A Q Q
UniRef90_R5JK36 D K S Y D V I F T D G N K V E F F D K K Q G N W K E E V I N C C K Y S S A V P P A G V I I P A A Q Q
UniRef90_W2C6D4 D K S Y E V V F T D G S N K V E F F R R K N D G G W K E E V D C C K R Y S G R V P P A D A I I P P R A Q Q
UniRef90_R5Z135 D K S Y E I V F T N S A K I E F F R R K N G D W K E E V D C C K R Y S T V P P A A A I I P P A Q Q
UniRef90_W4UUS5 N K S Y E V I F T D G N K V E F F D K K G N W T E E V I D C C K K H G V V P P T A A I I P E N A Q Q
UniRef90_G5H6Q8 G K N Y D V L M A D G S S V E F F D K K G N W T D V S S C K A S R Q V P P Q A A I I P P Q T K
UniRef90_R5U3N9 D S S Y D V I F L N G D K V E F F D K K G N W T D V S S C R R K M S T V P P Q A A I I P P T A K
UniRef90_K9DZQ7 Y K S Y D V V F T N G E E I E F F D K T G E W K E E V K C C R Q S S E V P P A E I I I P E A K
UniRef90_R5KKV2 D K A Y D V V F N N G S K V E F F D R R D G N W T E E V I N C C K K Y S S S V P P A G L V I P A K
UniRef90_R5I5E4 E V R Y E V M F T N S I K L E F F Y K D G Q W K E E V I N C C K K Y S S V I P P A G I V P E Q Q
UniRef90_UPI0003A687F2 G K S Y E V I F T N G N K A E F F D R K G I W K E E I D C C K K Y T E L P P S E V V P P E Q Q
UniRef90_R5TV27 Y K T Y D V I F T N G D K L E F F D K S G E W T E E V I K C C K K M S T V P P V I Q A I P A E
UniRef90_R7DK44 D K S Y D V V F N N G D K V E F F D K K G E W T E E V N C C K K S T V V P P A K V I P A E P
UniRef90_J9H4K8 D K S Y D V I F T N G D K V E F F D K K G E W T E E V N C C R Y S E V V P P G K V V P A E A
UniRef90_R7J7X5 G K N Y D V I F V N G D K V E F F D R S G S W E K I K C C K K Y S S Q V P P A S L I P N Q A
UniRef90_F9Z6T6 E K K Y E V V F V N G E K A E F F L K D G S W E K V D V C C K K Y S T V P P T G I P N Q A
UniRef90_UPI00037D771F R T E Y E V Y L A N S V K A E F F D G N G A W K E E V E S K Q Q P L P P V T F I P S S N
UniRef90_R5S6C7 D T S Y E V M F T S G S K V E F F N K K G E W T D I V D C C R M S E V P P A A V V P P S Q
UniRef90_A0A016K169 E V T Y E V V Y P D G V K V E F F R K K G G E W K E E V D C C K K Y G E V P P V S V V P P S Q
UniRef90_R6YAL1 D K D Y K V V F V N G A K V E F F T K N G E W K D V D E C C K Y G E V V P P A A I V P P Q Q
UniRef90_R6X3F2 D K K Y E V L F A N S S K V E F F D R S G N W T E E V D D C C K Y S T V P P E A V I P P E A Q
UniRef90_U2JZC5 G T T Y D L T F A S D G T E I E F F D A R D G G W K E E V D D G K H T A I P P T A F I P A Q
UniRef90_R6C4K3 S K S Y D V I F T N G E K L E F F N K S G D W T E E V K C C T K S E V P P S A I V P E P
UniRef90_R5CMMW8 S K E Y T V I F T N G E K I E F F D S N G E W T E I L C C C K R S S A V P P A S L V P P Q Q
UniRef90_R5NEN2 D T S Y D V V F V N G N G V E F F D D K N G E W T E L D C C K R S S S V P P T K A V P P Q Q
UniRef90_J5VZH9 G T T Y D V L L A D G T E I E F F S S R G E W K D V D D G K R T A L P P T S F I P A Q
UniRef90_R7JIT7 E V I Y E V M F T N G S K V E F F R R R N G A W K E E V D C C R Y S S L P P A G I V P S M Q
UniRef90_R6DAF7 N V T Y E V R Y M E G T K V E F F R R K N D G E W K D V D D C C Q R D T V P P S A I V P S Q A
UniRef90_J9F3H8 G Q S Y E V I F T N G D K V E F F N Q R G E W T D L K C C K Q T K T V P P Q A L V P S L
UniRef90_R6C5N6 D V T Y D V M F V N G D K L E F F D K Q G N W K E E M K C C K H G L V P P E T A V P A Q
UniRef90_R5M8F6 D K S Y E I T F T N S G E K I E F F D K N G N W T E E I D C C K K L S A V P P A R L I P A K
UniRef90_J6HZ22 L V E Y T V V F N N G T E I E F F Y P S G E W K E E V D C S R G T E I P P A K I I P S G
UniRef90_UPI000371C376 S K S Y E V V F S N G D K I E F F D K S G D W M D I D C C E Y G T A V P P A T E I I P A R G
UniRef90_C2M580 R V E Y T V A L S N G T E V E F F L P N G E W K E E I I K S R G S E I P P A S I I P A R G
UniRef90_R5F5L8 D T S Y D I I F T N G D K V E F F D R S G N W T E E L K C C K Y S S Q V P P A R L I P S A
UniRef90_R5GDZ7 S K G Y D V I F F E S D K K I E F F D R S G N W E E I E C C N S A G V P P T A A L P A A
UniRef90_R7CXZ5 D R S Y D V I F T N G N K V E F F N R R H G Q W E E I E C C K Y T E V P P S S A V P A E F
UniRef90_R5CLZ4 S K S Y T V I F T N G E K I E F F D G R G R W T E E V D C C K R S S A V P P A S L V P A Q
UniRef90_R6DX81 T K S Y D V M F T N N G D K V E F F D R N G N W T E E V D C C R R S S A V P P V A L I P S A
UniRef90_W0J4G1 S Y D V L N N N I E I E F F T L A G E W D N I D G N R G R A L P P D S V I P A G
UniRef90_R7JIC1 R K S Y E I A F K N G D K I E F F D R K G E W T D I D C C K Y S A V P P T G I I P A P
UniRef90_R6YPU2 N K S Y D V V L Q N G T K L E F F D T A K G N L T E I D C C K Y G K V P P A K L I P Q A N
UniRef90_D7JCA1 T H S W E V D F V N G W E I E F F T A E G K W D H I D C C K G S A V P P A S V L P A N
UniRef90_Z4WVQ4 S T T Y E V T L S D G T E I D F N S N G L W K D V D A K Y N T M P P L G F I P A Q
UniRef90_UPI0002E2A108 G L L T M T G C D D D E E I S Y G K L P S A
UniRef90_UPI0002E2A108 G L L T M T G C D D D E E I S Y G K L P S A
UniRef90_UPI00031A3EDB R T S Y D V L L E N G C D L E F D R R G Q W T E I D A E R T T V P Q S T I P L R
UniRef90_UPI0003681376 K K E Y T V V F N D G S E V E F F Y S N G D W E E V K S R T S E V P A R I I P S G
UniRef90_C7M628 D Q D Y K V V F N D G T Q I E F F Y S N G D W E E V K T R T Q A V P A K I I P N G
UniRef90_Q7MWB3 S K T Y D V V F T N G N K I E F F D K K G N W K E E I D C C K Y S R V P P S D L V P A P
UniRef90_R6FPJ6 S R S Y D V V L R N G T K L E F F D K K G N L T E E L D C C K G G I V P P S Q L I P Q P
UniRef90_W4TCU5 S M S A Q D R A I S P N Q L P K T
UniRef90_W4TCU5 S M S A Q D R A I S P N Q L P K T
UniRef90_R7DF71 D Q E Y E V I F V N G N K V E F F R K Y G D L K E V D C K Y S M V P A G I V P V P
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI00046F4C9C D T D D Q V I Q P S K L P A A
UniRef90_UPI0003827E71 S K E Y K V Y L L N G T K V E F F D G D G S W K E I D G N R N A I P T G F I P T K
UniRef90_UPI00036ED26A K T E Y K V Q F T G G T E I E F F D R K G N W E E L D A N R G T L P A S V L P K A
UniRef90_UPI00046EAA64 G K S Y E V T L V D G T R I E F F D R K K G L W K D V D V E Q G V V P S K I V P R S
UniRef90_UPI0003783423 D T S Y E V I F S D G N K V E F F D R K K G L W K D V D V E Q T T E L P A G L V P A Q
UniRef90_K1HNJ3 S V S Y K V T F A D R T E I E F F D K G G E W D E V D G N R N P L P T S F I L E P
UniRef90_U2HG4 G K S Y E V K L K D G V K L E F F D S K G E W T E E V D A E L K A V P P L K L V P A S F
UniRef90_R7CZ29 E K V Y V V F A N G S V E F F Y R N G E W K E I E C C K Y S Q V P P A A A V P S F
UniRef90_J9GZP2 D K N Y E V H F N N G G S V E F F D S K G N W V E I N G G N Q P V P A A F I P A A
UniRef90_R6FJZ4 S K T Y E V V M T D R T K I E F F D G K G S W E E V D C K R G V L P E A L V P S Y
UniRef90_BOMTD1 G S E Y E V T Y T D R T E V E F F R A D G Q S A V E V D R K Y S A V P P A A I V P S Q Q
UniRef90_F3XUX2 R V E Y T V L F A D G T E V E F F R A N G D W K E E V K A R N G A V P A K I V P A K
UniRef90_R7LH48 G R T F D V I F T N G D K V E F F D R D G N W T S I S C C R R G R V P A G L V P S S
UniRef90_F9YQX8 S K E Y N V I F S N G D V E I E F F Y S N G D W E E V N C C K N S P V P T E I I P Q S
UniRef90_U2DWQ7 W K S Y D L F F V N G S K I E F F D R K G N W E E V D C M R D E V P A A I V P A A
UniRef90_H1H8W8 S V S Y K V T F T D N I V E F F D K S G E W D E V D G N T T T L P A G F M L A P
UniRef90_R6D2W3 I I E Y D V Y L N D G T E I E F F C D K G N W T S V D C K F T T M P A G I L P E A
UniRef90_UPI00040A87B1 E T E Y E L K F T G G A E V E F F D E K G N W K E E V D A N R S T M P A T V L P K A
UniRef90_C0K021 T S C G D K T V D P A Q L P Q Q
UniRef90_C0K021 T S C G D K T V D P A Q L P Q Q
UniRef90_C7M629 K V E Y T V L F A D G T E I E F F R A D G N W K E V K S R N G Q V P P K I V P T K
UniRef90_R6VWP6 G S E Y E V I Y T D R T E V D F E S N G E W S S V E R K Y A A V P A A L V P V Q
UniRef90_A0A016KHR3 P R D R E K T I D F S G L P Q T
UniRef90_A0A016KHR3 D R D E K T I D F S G L P Q T

QUERY UniRef90_R5F3K0 UniRef90_UPI00035C93D3 UniRef90_R6KT39 UniRef90_R7NMX7 UniRef90_UPI0002F60474 UniRef90_R5RCG2 UniRef90_R5JK36 UniRef90_W2C6D4 UniRef90_R5Z135 UniRef90_W4UUS5 UniRef90_G5H6Q8 UniRef90_R5U3N9 UniRef90_K9DZQ7 UniRef90_R5KKV2 UniRef90_R5I5E4 UniRef90_UPI0003A687F2 UniRef90_R5TV27 UniRef90_R7DK44 UniRef90_J9H4K8 UniRef90_R7J7X5 UniRef90_F9Z6T6 UniRef90_UPI00037D771F UniRef90_R5S6C7 UniRef90_A0A016K169 UniRef90_R6YAL1 UniRef90_R6X3F2 UniRef90_U2JZC5 UniRef90_R6C4K3 UniRef90_R5SCMW8 UniRef90_R5NEN2 UniRef90_J5VZH9 UniRef90_R7JIT7 UniRef90_R6DAF7 UniRef90_J9F3H8 UniRef90_R6C5N6 UniRef90_R5M8F6 UniRef90_J6HZ22 UniRef90_UPI000371C376 UniRef90_C2M580 UniRef90_R5FLS8 UniRef90_R5GD75 UniRef90_R7CXZ7 UniRef90_R5CLZ4 UniRef90_R6DX81 UniRef90_W0J4G1 UniRef90_R7JIC1 UniRef90_R6YPU2 UniRef90_D7JCA1 UniRef90_Z4WVQ4 UniRef90_UPI0002E2A108 UniRef90_UPI0002E2A108 UniRef90_UPI00031A3EDB UniRef90_UPI0003681376 UniRef90_C7M628 UniRef90_Q7MWB3 UniRef90_R6FPJ6 UniRef90_W4TCU5 UniRef90_W4TCU5 UniRef90_R7DF71 UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI00046F4C9C UniRef90_UPI0003827E71 UniRef90_UPI00036ED26A UniRef90_UPI00046EAA64 UniRef90_UPI0003783423 UniRef90_K1HNJ3 UniRef90_U2HGV4 UniRef90_R7CZ29 UniRef90_J9GZP2 UniRef90_R6FJZ4 UniRef90_BOMTD1 UniRef90_F3XUX2 UniRef90_R7LH48 UniRef90_F9YQX8 UniRef90_U2DWQ7 UniRef90_H1H8W8 UniRef90_R6D2W3 UniRef90_UPI00040A87B1 UniRef90_C0K021 UniRef90_C0K021 UniRef90_C7M629 UniRef90_R6VWP6 UniRef90_A0A016KHR3 UniRef90_A0A016KHR3

90 100 110 120

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

QUERY	N	L	I	D	I	D	N
UniRef90_R5F3K0	N	L	I	D	I	D	D
UniRef90_UPI00035C93D3	N	L	I	D	I	D	D
UniRef90_R6KT39	R	V	I	D	I	D	D
UniRef90_R7NNX7	N	V	I	D	I	D	N
UniRef90_UPI0002F60474	N	L	I	D	I	D	D
UniRef90_R5RCG2	N	L	I	D	I	D	N
UniRef90_R5JK36	N	L	I	D	I	D	D
UniRef90_W2C6D4	R	F	R	K	I	D	
UniRef90_R5Z135	N	L	I	E	I	D	D
UniRef90_W4UUS5	N	L	I	H	I	D	H
UniRef90_G5H6Q8	N	L	I	G	F	D	D
UniRef90_R5U3N9	N	L	I	D	M	D	N
UniRef90_K9DZQ7	R	V	I	D	I	D	D
UniRef90_R5KKV2	Q	V	V	D	I	D	
UniRef90_R5I5E4	N	L	I	D	M	D	D
UniRef90_UPI0003A687F2	N	V	I	D	I	D	D
UniRef90_R5TV27	Q	V	I	D	I	D	D
UniRef90_R7DK44	N	V	I	D	M	D	N
UniRef90_J9H4K8	Q	V	I	D	I	D	
UniRef90_R7J7X5	E	L	I	D	L	D	
UniRef90_F9Z6T6	Q	L	I	D	I	D	N
UniRef90_UPI00037D771F	N	F	L	R	V	D	D
UniRef90_R5S6C7	N	V	I	D	M	D	
UniRef90_A0A016K169	R	L	I	D	I	D	D
UniRef90_R6YAL1	R	L	I	D	I	D	N
UniRef90_R6X3F2	N	L	I	D	I	D	N
UniRef90_U2JZC5	Q	L	V	R	Y	D	D
UniRef90_R6C4K3	Q	V	V	D	I	D	D
UniRef90_R5CMW8	Q	V	I	D	I	E	
UniRef90_R5NEN2	N	V	I	D	M	D	
UniRef90_J5VZH9	Q	I	V	G	Y	D	D
UniRef90_R7JIT7	N	L	I	G	I	D	D
UniRef90_R6DAF7	R	L	V	K	I	D	D
UniRef90_J9F3H8	K	L	V	E	L	D	H
UniRef90_R6C5N6	N	L	I	D	M	D	
UniRef90_R5M8F6	A	V	I	D	I	D	
UniRef90_J6HZ22	K	F	L	R	I	D	D
UniRef90_UPI000371C376	K	F	L	E	L	D	
UniRef90_C2M580	K	F	L	R	V	D	D
UniRef90_R5FLS8	Q	V	I	D	I	D	N
UniRef90_R5GD75	K	L	L	D	A	D	
UniRef90_R7CXZ7	N	L	V	D	L	D	
UniRef90_R5CLZ4	E	V	I	D	I	D	
UniRef90_R6DX81	Q	A	L	D	I	D	
UniRef90_W0J4G1							
UniRef90_R7JIC1	R	V	I	E	M	D	
UniRef90_R6YPU2	Q	V	I	D	I	D	
UniRef90_D7JCA1	N	F	I	R	I	D	D
UniRef90_Z4WVQ4	Q	L	V	R	Y	D	D
UniRef90_UPI0002E2A108	Q	W	T	E	V	D	
UniRef90_UPI0002E2A108	Q	W	T	E	V	D	
UniRef90_UPI00031A3EDB	D	F	L	R	I	D	
UniRef90_UPI0003681376	K	F	L	R	I	D	D
UniRef90_C7M628	Q	F	L	R	I	D	D
UniRef90_Q7MWB3	V	F	K	R	F	H	D
UniRef90_R6FPJ6	Q	L	I	D	I	D	
UniRef90_W4TCU5	N	W	K	E	V	D	
UniRef90_W4TCU5	N	W	K	E	V	D	
UniRef90_R7DF71	R	L	I	D	Y	D	D
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI00046F4C9C	E	W	K	E	V	E	
UniRef90_UPI0003827E71	N	F	K	K	I	E	D
UniRef90_UPI00036ED26A	K	F	L	R	I	D	D
UniRef90_UPI00046EAA64	Q	F	V	R	M	D	D
UniRef90_UPI0003783423	N	L	I	D	I	D	N
UniRef90_K1HNJ3	A	F	K	R	I	D	N
UniRef90_U2HGV4	Q	F	V	R	I	D	D
UniRef90_R7CZ29	N	L	V	D	L	D	
UniRef90_J9GZP2	K	V	V	D	V	D	N
UniRef90_R6FJZ4	Q	L	I	D	I	D	D
UniRef90_B0MTD1	N	V	I	D	Y	D	D
UniRef90_F3XUX2	K	F	L	K	I	D	D
UniRef90_R7LH48	K	L	I	D	V	D	D
UniRef90_F9YQX8	K	F	V	R	I	D	D
UniRef90_U2DWQ7	N	V	I	E	Y	D	N
UniRef90_H1H8W8	K	F	K	R	I	D	
UniRef90_R6D2W3	V	F	I	R			
UniRef90_UPI00040A87B1	K	F	L	R	I	D	D
UniRef90_C0K021	V	W	D	K	I	E	
UniRef90_C0K021	V	W	D	K	I	E	
UniRef90_C7M629	K	F	L	K	I	D	D
UniRef90_R6VWP6	Q	V	I	D	I	D	D
UniRef90_A0A016KHR3	V	W	L	S	V	D	
UniRef90_A0A016KHR3	V	W	L	S	V	D	

UniRef90_UPI00037D53FD 1 S C D D E K E I G Y D A L P Q K A R Q Q 20 F I A Q Y F P G A E C T R A V R D K D G G 40
UniRef90_R5KFZ7 E K A I S E G Q L L P A K A R Q T I S T Y F A G R K T A L A K M E T E L F
UniRef90_R7EV11 P A K A Q Q M L R T Y F A G K T A V N H I K I E T K L G
UniRef90_R7PBG3 A D N K E P I K F N Q L L P Q S A Q Q L V Q V K T H F P S G E K V V M V V K E K D W L
UniRef90_U2ANQ5 D D V Q I T F D E L L P A K A Q S F V L K T H F P S K E E V A S V W K D I E I R
UniRef90_F8WYC7 G D D R K K V S T S D L P P T A Q A F F L A H F P S Q K V T R V E K D K E
UniRef90_UPI0004701135 A K A E D R P I Q F E Q L L P Q P A K Q F V R K H F N E A D V V L V T M D K E V F
UniRef90_R5W867 A A D D K P V K V T D L P Q T A Q Q F I S D H F S G H K V A M A K M D S E L F F
UniRef90_A6L337 A G D V V T R D V N K L P V A A R E M I G K H F S Q T K V A Y I K I E K D L F F
UniRef90_T1DSZ1 A E D K P I R F V D Q L P Q K A Q E F V G K H F K G T D V S L V M M D N E V F
UniRef90_R5LQA6 A D D I Y I M P E Q L L P Q N A L Q Q F I Q K Y F P N V N I L Y A E M D K
UniRef90_C6W010 A C D K D K V V D E A D L P V N A K D F I E A H F P D A R I S Q V V R D R D D L
UniRef90_UPI0002EC8AC2
UniRef90_UPI0002EC8AC2 V Q N A R L P Q P S Q G F F I L K A N F T N N T I A K T K I V I D K G N L
UniRef90_F0P0H8 Q L L P Q T A R E F F I R K K H F P A T G V I A S H I K I E T K E F W
UniRef90_R5P0U3 D A K Q L L P L T A R N F I N R Y F T D P Q I S H I K I E T G I G M
UniRef90_R6AKQ6 G R E E P I A F D R L P Q A A R F I T T H F K D L T L A Y I V A D H K I M
UniRef90_I3YK21 D K K I Y T T Q L P V A A R Q F I N T H F S G V G I S H I K I E K E F W
UniRef90_R5UV44 G E G K E V P Q S V V P A K I A T F V K A N H P S N A F I V K I S R D R S D
UniRef90_UPI0003695281 G E G K E V P Q S V V P A K I A T F V K A N H P N A F I V K I S R D R S D
UniRef90_UPI0003695281 G E G K E V P Q S V V P A K I A T F V K A N H P N A F I V K I S R D R S D
UniRef90_UPI0003695281 G E G K E V P Q S V V P A K I A T F V K A N H P N A F I V K I S R D R S D
UniRef90_R6KMP1 D V K E L L P L T A R N F I N Q Y F S K P Q I S Y I K I D S E F L
UniRef90_UPI0003FCF65A
UniRef90_UPI0003FCF65A A Q A Q D G L V P V Q S L L P S K A R N F I K Q H F S L E G V V S V W Q D I E R G
UniRef90_L1PA97 E I S Y R K L L P E K A R N F I E I Y F P E Q S C G V Y A E R D R D N G
UniRef90_R9H5F6 D R L I T A D K L L P A A A Q A F L A E S F P G V D V S F A K A E T E W F
UniRef90_R6VTD6 A G G D E V P V R M H S L P D A A K T L V K K Y F H D L Q E V V S A T M E K G V A
UniRef90_L5WXC8 D W V V P A S S L L P Q K S R A F I Q K V Y P N A Q I L W K V E R D
UniRef90_UPI00040826CF V I K K E A L P A N A Q T F L K T H F G S K K P S Y I L E D K E I L L
UniRef90_T0P667 K V I N S N Q L P A N A Q S F I K N N F A S N Q I T S T V I E E K E N L
UniRef90_UPI0003695281 G Q E S P I G F N Q L P K N A Q S F V N K Y F A K G V V S T V I R D K E V S
UniRef90_R7HPR8 A A S D R A L A Y H D L P L R A Q S F V K K Y F N P H K V V L V K E D R G F R
UniRef90_I9S8P8 A G D V T T K D I N Q L P L A A R N F I N Q H F A S P Q V V S H I K I D S E I M
UniRef90_C0QVP0 D W V V P A S A L P Q K A R T F I R R V Y P N A K I W K V E R D
UniRef90_A6EC48 D D D K V V G Q D E L H A N A K T Y I N T H F G D A T I T R V E K D R E G A
UniRef90_R5NGN7 A C A D N D V I T L N E L P A P A R T I L K Q Q F A H T K V S Y I K I D K D W F
UniRef90_F5ISS3 A D D W M L P A S A L P K K A Q D F L A S A Y P G V T I W K V E R D
UniRef90_D8IBV0 C A G E I S T D L S K L P Q P A L E F A A K H F P N A K I V G F E I D K A L L L
UniRef90_UPI0003801E38 A Q E S V V T Q N E L P Q E A Q S F I K K H F S Q Y T L D Y I L D K A Y E F
UniRef90_C2FYT4 S C D K D E V M D P T K L P A K V Q D Y I A A H F S D A H I S R V E Q D K G D S
UniRef90_G0ELY5 A E D M P I Q A N Q L P S N A Q R T F V K T N F P N D Q I V Y A E Q D R
UniRef90_UPI00036F449A A D N E K I T D K S V L P S V C R N F L S D H F G Q T D S H I K I E S N L G
UniRef90_R5LSB0 R P L Q L N E L P R L V R D F I H S Y F A E K D I S F I K S E G T M I
UniRef90_UPI00036F449A S C D K E E T I E V D N L P T A A N T F L N D H F K E A K I L S V T R E K E P L
UniRef90_U2HZL2
UniRef90_R5C9B3
UniRef90_R5C9B3
UniRef90_F3ZNH9
UniRef90_F3ZNH9
UniRef90_R9CL61 A A A Q K Q S I T K A Q L P S N A Q D F I N K Y I S G K P F I Y I K N A E N P N
UniRef90_R5L7T0 S Q L P K S A Q N F I Q K T F P G A Q I F K V K R D
UniRef90_E6L7L8 A Q D M V I S P A Q L P N N V Q S F L S T H F K G V N I G L A K K D L D
UniRef90_G0ENI9 A D D W I V S P D N L P E R A K Q F I A Q I F P D A Q I W Y V E M D
UniRef90_R6WZ65 D K A T S P E S L P E N V L S F I T E H F Q G E K I A F A K E D R D L L
UniRef90_V6S5P6
UniRef90_V6S5P6
UniRef90_D5U9J8 S A F A D W I V P A S S L P E N A R N F I Q K V Y P N A Q I W K E E R D
UniRef90_B9KG60 A K D M V V G V N A L P A N S K N F I Q K H F T G S N I A L V K Q D I D
UniRef90_B9KE59 D V I V S P S A L P Q K A Q E F L N A H F K G S N I G Y V K Q D V D
UniRef90_K1HT14 D R S A I P A D F L A Q E V Q A Y V A E H Y K S N H I I E I D R D R
UniRef90_K1HT14 D R S A I P A D F L A Q E V Q A Y V A E H Y K S N H I I E I D R D R
UniRef90_K1HT14 D R S A I P A D F L A Q E V Q A Y V A E H Y K S N H I I E I D R D R
UniRef90_UPI00047CF0FB I P V I E A L P E A G K A F V A T H F P S A T I S R L E K D G M D
UniRef90_H1GY33 E K I T E E Q L P A N S K S F L K T V F P N S S L R H A T K V T N Y Y
UniRef90_H1GY33 E K I T E E Q L P A N S K S F L K T V F P N S S L R H A T K V T N Y Y
UniRef90_R7JJR5 E R A V A P Q E L P G E A R S F I A Q H Y P E E N P V L V I K T L N D E L
UniRef90_W0EXQ2 S C D D D K Q V D F K T L P A S I Q E F V G T Y F A D V K V I K S E K D D E
UniRef90_UPI0003A95400 D I K Q L P A R S Q N F I T T Y F G N L M V Q K I E I E K N L L
UniRef90_R6W1W1 K V D F S E L P A R S Q A F I G K N F P T E M V K N V E M E R K D A
UniRef90_D8IF51 A A D D W K V D P N E L P Q S A I D F I N K F F P N N R I I L A E R D R
UniRef90_UPI000309334D D N D R A V A F G Q L P P A A Q R F I E S F R P A A G V A Y A L R E R E F F
UniRef90_R5I8R1 A C D K E E I S T E R L P E P A Q E F I Q K Y F S N N N I L Q V K Y E K D G R
UniRef90_K5ZE64 A G N D K I T S D T N I L P V S S R Q F I S D H F K D I P V S H I Q I E K N L I
UniRef90_C6X135 G C E D H K I I P Q T E L P P E V T A Y I L N N F K H T T I A Q A T Q E R E G L
UniRef90_R7L9D4 A E D K V V T F A Q I P Q S A Q E F T N A N F K G K T I A S A Q M E T S L F
UniRef90_D8IDN1 A C E S N K V L A E N E I P S A I T N Y I L Q T H F P N H K V L Q V E K E R E G L
UniRef90_E4RSP4 D M P I Q A N Q L P K A Q D F I S A N F A N D N I V Y A E Q D R N
UniRef90_D5U489 S A N A Q K K I E F K E L P K T S Q D F I K K Y F S H T S V D I V K K D A E H G
UniRef90_J3C3P6 S S L P K E A R T F L E S N F K G I D V T E V K R A K E G T
UniRef90_UPI00041EDFB0 E K V V F G K M P K S A Q E F V Q T Y F A K E N D V Q D V E L N R D D K
UniRef90_UPI0002FD88D6 A C D E D E R V D Y Q Y L P D S V H Q F V S T Y F S D V K V V K A E K K N E
UniRef90_R5F885 T A L P Q K S R A F I N S T F P G V Q I W K V E R D
UniRef90_R5LNT4 D D D H Q V P N T E L P A A A V S F L D T Y F K G I T I R K T E K Q T A T N
UniRef90_T0P031 D M V V P P S A L P K Q A T A F I N R V F P G V Q L W K V E R D
UniRef90_G0EK66 E D K E F D N V A L P I P A Q L F V K Q Y F A D A T Y S R V E K E K D D G
UniRef90_R6BSM5 K L P L P A R N F I N Q R Y F S N P Q I S H I K I E N E I L L
UniRef90_Q64WW3 D D E E I T N V D R L P S N A Q V F L K T Y F V D Y E V K V I K D V T T P
UniRef90_R7F010

UniRef90_UPI00037D53FD I A T D I T A R Y P D A V P Y K V E K Q Q P G G Y E I D I L L S N G H T L E V L Y Y N Y Q G
UniRef90_R5KFZ7 I T R Y I V M A N Y P S D A K I L V K I E K D D R K D D N G Y E E I V E L L S N N G R G L E V L Y Y N Y Q K Y
UniRef90_R7EV11 I K Q F V V K K H Y P S D A A K I V K I E K D D R K D D N G Y E E I V E L L S N N R R Y E L E F F D R R K D G Y
UniRef90_R7PBG3 I K Q D F V K K H Y P S D A A K I V K I E K D D R K D D N G Y E E I V E L L S N N R R Y E L E F F D R R K D G Y
UniRef90_U2ANQ5 I A Q Y I V S Q N Y P S D H P I K K I E S K E R K R F F Y E E I V E L L S N N N D L T L E L E F F D R R K D G Y
UniRef90_F8WYC7 I P S Y I S A S K H Y P T S Q A T I V K I E I N K R N K R F F Y E E I V E L L S N N N D L T L E L E F F D R R K D G Y
UniRef90_UPI0004701135 I A T F V I S Q S K H T S Q A T I V K I E I N K R N K R F F Y E E I V E L L S N N N D L T L E L E F F D R R K D G Y
UniRef90_R5W867 I T K Y V S T E N Y P D A Y L R S I E R E R D R H A Y E E I V E L L S N N R W E I K F F D L N F G
UniRef90_A6L337 I S K Y M K A N T N G S H K T V K I S R R N D R R K H Y E E I V E L L S N E N T L E V L D F D Q F K G M
UniRef90_T1DSZ1 I N V F V K A N K H P N D T V I T K I S R R N D R R K H Y E E I V E L L S N E N T L E V L D F D Q F K G M
UniRef90_R5LQA6 V A N T V G K T Y P N T V I T K I K R K D R R F Y E E I V E L L S N N M M E L Y F D A N G G
UniRef90_C6W0I0 V L E Y V Q E H Y P D E F F T E W D K D R R T D D Q E E V V K L L S S D G T E I L D F F H A T G G G
UniRef90_UPI0002EC8AC2 A K A F I E T Y F P A E R C V Y A E R D R R R E Y E E V V K L L S S D G T E I L D F F H A T G G G
UniRef90_UPI0002EC8AC2 A K A F I E T Y F P A E R C V Y A E R D R R R E Y E E V V K L L S S D G T E I L D F F H A T G G G
UniRef90_F0P0H8 I V S Y I K K H Y P S A Q V V Y K I V E K D D R K D D N G Y E E V V K L L S A N D G L E L L K F F N H A K G Q
UniRef90_R5P0U3 I A D Y I L S K N F S G A Q V V Y K I V E K D D R K D D N G Y E E V V K L L S A N D G L E L L K F F N H A K G Q
UniRef90_R6AKQ6 V K E Y V K T N F P Q Q E V I T K I E R R R R S G T V E I E L L S A N D G L E L L K F F N H A K G Q
UniRef90_I3YK21 I A D F V A K N F D D G F S I R E I E R R R R S G T V E I E L L S A N D G L E L L K F F N H A K G Q
UniRef90_R5UV44 M A V Y L A N K N F P G G F S I S I E K D R F Y T W E I K L L S S D G G R E L T K F F N A R E Q Q
UniRef90_UPI0003695281 A R K F I R T Y F N E A D V V S V K E D K K S Y E E V R M R R N G F F K L E F F D R R N G G
UniRef90_UPI0003695281 A R K F I R T Y F N E A D V V S V K E D K K S Y E E V R M R R N G F F K L E F F D R R N G G
UniRef90_UPI0003695281 A R K F I R T Y F N E A D V V S V K E D K K S Y E E V R M R R N G F F K L E F F D R R N G G
UniRef90_UPI0003695281 A R K F I R T Y F N E A D V V S V K E D K K S Y E E V R M R R N G F F K L E F F D R R N G G
UniRef90_R6KMP1 V K D Y V K A N F P N E T I T K I E R K S T G G E E V V L A N D G F T S L K F F N K K K G
UniRef90_UPI0003FCF65A A H T F L K E H F P N K T I V R A T K D W K G F F E V W L N D G T E V L F F W K D G G
UniRef90_UPI0003FCF65A A H T F L K E H F P N K T I V R A T K D W K G F F E V W L N D G T E V L F F W K D G G
UniRef90_L1PA97 I A K Y I K S N Y P N A L I K K I E S K E R A G Y K Y E E V E V W L N D G T E V L F F W K D G G
UniRef90_R9H5F6 I V A D I A V R Y P G A G I Y E A E A G A G Y E E I S I G N G L E L L Y S A D G G
UniRef90_R6VTD6 I A A Y V A K H F P E A R V L K L E R D R R D D Y E I E L L D N G G F E M K F F D L D F F
UniRef90_R5VXC8 I L K F V A A N Y P G R H V R G V E R D D G R N H E K L D N D N G L E L L F F N S S R R N G
UniRef90_L0EYF1 I S S T I K K T Y P Q A M V I K I E L E S S S G Y E T K L L S N G L E L L K F F N L K G G
UniRef90_UPI00040826CF I A S Y I K T N F P K E N T I K I E L E S S S G Y E T K L L S N G L E L L K F F N L K G G
UniRef90_T0P667 I Q N Y V T K S F P K G I H I V K I K K S S R K Y K V I E L L S N S N G L E L L F F N K K G G
UniRef90_K1MET9 I R N Y V A Q N Y P K G T Q I V G I D K K E S S Y K Y K V I E L L S N S N G M D L E L L F F N K K G G
UniRef90_R7HPR8 I M N F M K H R Y H G V K P V K I E Y S R K G Y E V E K L L S N G T E L F F D N R K F F
UniRef90_I9S8P8 V N D Y V K R N T Y P Q E A R V M I D V E K E W G N Y K I K L L N T N D V M E I T K F F D K K G
UniRef90_C0QVP0 V A N T V R R T Y P T N E F V M I D V E K E W G N Y K I K L L N T N D V M E I T K F F D K K G
UniRef90_A6EC48 I L T Y V Q A N Y P D Q Y T I E W E L E T N D Q E E V K L L S N G L E L L K F F T K A G G
UniRef90_R5NGN7 I K K Q V N E A M Y P G E K I T K I E K K S S R K Y E E V E L L T N D N V I E L L K F F D R K
UniRef90_F5ISS3 P A Y V A A N Y S Q N F I D E I N K D S S Y G Y E I G L L S N D N G L E L L K F F D N G
UniRef90_D8IBV0 I A N V V E K T Y P S S I I E I E I K E W G N Y K V E L L N N M M E L L Y S A D G G
UniRef90_R7LDU1 I A T Y L E N N Y K G Q K I K S A S E K E Y Q W E V E L L A N G L E L L K F F N A A G G
UniRef90_UPI0003801E38 I T S Y V K A K F A N T R I V K I S K E G F F G G V E V K L L A N G L E L L E F D S K G G
UniRef90_C2FYT4 L S T Y V S A N Y K N F F V V K W E L D R L E Q E I K L L N N G V L E L L V F D L N G G
UniRef90_G0ELY5 V L K S V Q A K Y P D S K V L E S V D K E Y N S Y K L K L A N N R E L L Y V F D R R N G G
UniRef90_K5YVZ8 I A D Y I R K N F A D S K V I S V D K E T R E Y E V K L L A N N D R E L L K F F D R R N G G
UniRef90_R5LSB0 V M A T I Q R T Y P Q A A I K I E K Q F T F E V E V K L L N N M M E L L Y D N N G G
UniRef90_UPI00036F449A I T A Y M E R H Y P H S S I V E I Y R D R R G G F D V E L L N N D V L E L L K F F D A T
UniRef90_U2HZL2 I V G Y V K E N Y P K D G S I N S I D K E K H G F D V E L L N D A L D L K F F D A T
UniRef90_R5C9B3 A R S F I E N Y F P S A D I L S I E K E R K E Y Q V K L S D G T D M E F F D E D G G
UniRef90_R5C9B3 A R S F I E N Y F P S A D I L S I E K E R K E Y Q V K L S D G T D M E F F D E D G G
UniRef90_F3ZNH9 A Q T F I K T Y F P K L Q I S K I E E D D K I Y E V I F T N G Y E V T F F D S K G G
UniRef90_F3ZNH9 A Q T F I K T Y F P K L Q I S K I E E D D K I Y E V I F T N G Y E V T F F D S K G G
UniRef90_R9CL61 V Q N T Y T N S N Y K G D P I V K V S Q E R G K Y K I S L K S G L Q L E L L F F D M S G G
UniRef90_R5L7T0 V Q N T V K Q T Y P Q A F I T D I E K E F G N Y K I K L L N N M M E L L F V S S N G G
UniRef90_E6L7L8 L V A K V Q V S Q P N A Q I F K V E K Q I N G Y K F K F N N M M E L L Y T D F N G G
UniRef90_G0ENI9 V A N T I R N T Y P Q T V I T S A E Y K D W G T Y E T K L L D N G F E L L K F F S S D G G
UniRef90_R6WZ65 A A D K V N E L Y P D S F I T K A E Y D D G E L E L L D N G F E L L K F F S S D G G
UniRef90_V6S5P6 S K A F L A E H F P N T T V K H V S R D E K G Y E V W L H D G T E V L F F W K N G
UniRef90_V6S5P6 S K A F L A E H F P N T T V K H V S R D E K G Y E V W L H D G T E V L F F W K N G
UniRef90_D5U9J8 V A N T I K A N T Y P N A V I E A E K E W G N Y K V K L L N N F M E L F T S D G
UniRef90_B9KG60 V L A T I K K M H P N A S I I K V E K E I Q G Y K F K L L N N M M E I Y T D V N G G
UniRef90_B9KE59 V L T K V Q A A Q P A A A I V E V D K R I N G Y K F R T N N M M E I Y T D F F K G G
UniRef90_K1HTI4 A Q S L L K T H F A A S E V V L I E A K E T T Y K V Y T Q D G F K I E F N Q Q G G
UniRef90_K1HTI4 A Q S L L K T H F A A S E V V L I E A K E T T Y K V Y T Q D G F K I E F N Q Q G G
UniRef90_K1HTI4 A Q S L L K T H F A A S E V V L I E A K E T T Y K V Y T Q D G F K I E F N Q Q G G
UniRef90_UPI00047CF0FB I Q T Y L T A N Y A G V A I V E I E K A Y G F K I E L L N D L D L M F N K S D G G
UniRef90_H1GY33 I Y D Y I V K N Y K G F S I T E I D R D K R G Y E V K L L S S G L E L L I F N T K Q Q
UniRef90_H1GY33 I Y D Y I V K N Y K G F S I T E I D R D K R G Y E V K L L S S G L E L L I F N T K Q Q
UniRef90_R7JJR5 I A D Y V A R N F P G T F L V G L E H T C R E W E V K L L S N T I E L L F N D K R F
UniRef90_W0EXQ2 L L T Y T A T E Y P D A G I V E A A R Y S W G Y Q V E L N T A I E L L H F N S D G G
UniRef90_UPI0003A95400 I K D H I K N T E F K G D R H I T E I K K K K G G F E V L Q N D I T L F N S K G G
UniRef90_R6W1W1 V R T Y M S K T E F K G D R H I K M A K T D K G Y R F H V H L Q N D I T L F N S K G G
UniRef90_D8IF51 V A N T V S V T F P N T T I T K I K K K W N L Y E V K L L N N S M A L Y I D V N G G
UniRef90_UPI000309334D V A R R I G E N Y P G A R I T D I D R G E R T T R I R L Q L D N D R A T L T L D R E S Y
UniRef90_R5I8R1 I N N F V Q N H H P D K K I T K I E K E R Y I Q L L S N D T E L R F N K S Y
UniRef90_K5ZE64 I Q D L I K K N Y S S N K V V K I E K E I R D Y E I K L L D N G L E M T F D L K G
UniRef90_C6X135 I R T Y I N K D N Y P G S I V K Q W Q N E S G N G Q V V K L L D N G L E L L K F F N K A G
UniRef90_R7L9D4 I T K Y I N K D N F G G S P V V L K K E S K G F E V E L L A T K Q E L K F F N N Y
UniRef90_D8IDN1 V L A T V N K T Y P Q A A I I K I E K Q F T I Y E V E L L N N M M E L L Y D N N G G
UniRef90_E4RSP4 I W E Y V Q A R E Y P Q V V L E I E Y E L D D N R Q K V E L L D N R L E L E F N K A G G
UniRef90_D5U489 I I N P V Q A K Y P Q V V P V L E I S K E Y N S Y K V K L L D N R R E L V F N N A G G
UniRef90_J3C3P6 I K D Y V A K N Y P N E K I T H I D Y G H K D L D V D L T N K I D L E F T K D G G
UniRef90_UPI00041EDFB0 V G N Y I Q N N Y P G A K I T E L I K K Q R F G Y E I S N G K D T L Q Y F D S E G G
UniRef90_UPI0002FD88D6 I K A H V S N N Y S K A Y Q I V Q M Q N D K G Y Q V K L L S N G T D L Y F D K D G
UniRef90_R5F885 L L T Y V A T Q Y P T A E V E A A R Y D W G Y E V E L L N T A V E L L E F D N D G G
UniRef90_R5LNT4 V A N T V K T Y P Q A A I S K V E K E W G N Y K V E L L N N F M E L L Y T A N G G
UniRef90_T0P031 I V S Y V D T N Y K T A Q I S A L K K V T A G G F E V E L L N T F D L L F D P S G
UniRef90_G0EK66 V L Q A V K K A Y P Q A A L I D A E K E W G N Y K L K L N N M M E V M V S G N G G
UniRef90_R6BSM5 I A E D L A K K Y P G L K P Y K I E K E V G G Y E I D I P G Y D L Y Y S Y A G G
UniRef90_Q64WW3 V K E Y M A K N Y H S E F V I E R D R K G Y E V E L L N T D G L S L K F T K D G
UniRef90_R7F0I0 I D T Y V A N Y A G Q Y I H E I D L K T Y F D V D L S S G L S L F D A Q G

UniRef90_UPI00037D53FD T F I | R T E
UniRef90_R5KFZ7 E A I D I E
UniRef90_R7EV11 R F L K V D D
UniRef90_R7PBG3 N V I D M D
UniRef90_U2ANQ5 K F L R I D D
UniRef90_F8WYC7 K F L R V D
UniRef90_UPI0004701135 A F K R Y D
UniRef90_R5W867 N V I D L D N
UniRef90_A6L337 G F L K L S D
UniRef90_T1DSZ1 K F K R Y D N
UniRef90_R5LQA6 Q L L K F D D
UniRef90_C6W0I0 T F L R I D D
UniRef90_UPI0002EC8AC2 D W K K V E
UniRef90_UPI0002EC8AC2 D W K K V E
UniRef90_F0P0H8 A F L R I D
UniRef90_R5P0U3 V F V R F D D
UniRef90_R6AKQ6 K F V G M D D
UniRef90_I3YK21 N V I G Y D D
UniRef90_R5UV44 L F I G Y E D
UniRef90_UPI0003695281 E W K E V D
UniRef90_UPI0003695281 E W K E V D
UniRef90_UPI0003695281 E W K E V D
UniRef90_UPI0003695281 E W K E V D
UniRef90_R6KMP1 Q F V S L D D
UniRef90_UPI0003FCF65A S Y R E V D
UniRef90_UPI0003FCF65A S Y R E V D
UniRef90_L1PA97 K F V K V D D
UniRef90_R9H5F6 R F I R
UniRef90_R6VTD6 R L I D L D D
UniRef90_R5WXC8 R L V E T D H
UniRef90_L0EYF1 Q L M K F D D
UniRef90_UPI00040826CF D F I K I D
UniRef90_T0P667 Q F T K I D D
UniRef90_K1MET9 K F I K I G D
UniRef90_R7HPR8 N L V D V D H
UniRef90_I9S8P8 K F R K A D H
UniRef90_C0QVP0 Q L M G
UniRef90_A6EC48 E F I R I D
UniRef90_R5NGN7 N I R E I D
UniRef90_F5ISS3 N F L R I D
UniRef90_D8IBV0 Q L M K F D D
UniRef90_R7LDU1 K F V G I E D
UniRef90_UPI0003801E38 N F K R V D D
UniRef90_C2FYT4 E F K N V D
UniRef90_G0ELY5 Q I T G
UniRef90_K5YVZ8 N F K K F D
UniRef90_R5LSB0 T L I K F D D
UniRef90_UPI00036F449A N I K E Y D D
UniRef90_U2HZL2 K F I R I D
UniRef90_R5C9B3 E W T N I E
UniRef90_R5C9B3 E W T N I E
UniRef90_F3ZNH9 V W F V V D
UniRef90_F3ZNH9 V W F V V D
UniRef90_R9CL61 T F L K I
UniRef90_R5L7T0 Q F I K M D D
UniRef90_E6L7L8 N I L K F D D
UniRef90_G0ENI9 Q L I K F D D
UniRef90_R6WZ65 N L A G L D
UniRef90_V6S5P6 E W R E V D
UniRef90_V6S5P6 E W R E V D
UniRef90_D5U9J8 H L M K F D D
UniRef90_B9KG60 N F L K F D D
UniRef90_B9KE59 N L L K F D D
UniRef90_K1HTI4 D W T E I E
UniRef90_K1HTI4 D W T E I E
UniRef90_K1HTI4 D W T E I E
UniRef90_UPI00047CF0FB T F I G I D
UniRef90_H1GY33 E F V G V D
UniRef90_H1GY33 E F V G V D
UniRef90_R7JJR5 A L K E Y D D
UniRef90_W0EXQ2 E I
UniRef90_UPI0003A95400 E F K K Y D
UniRef90_R6W1W1 N F T K
UniRef90_D8IF51 Q L L K F D D
UniRef90_UPI000309334D N F
UniRef90_R5I8R1 I F I G Y D D
UniRef90_K5ZE64 N L I D I D D
UniRef90_C6X135 D F Q R I D
UniRef90_R7L9D4 I F I G L D
UniRef90_D8IDN1 N L L G F D D
UniRef90_E4RSP4 D F L R L D
UniRef90_D5U489 Q I V G
UniRef90_J3C3P6 K F L K
UniRef90_UPI00041EDFB0 N F L R I
UniRef90_UPI0002FD88D6 N I L K T S D
UniRef90_R5F885 N V R Q I D
UniRef90_R5LNT4 Q L I K F D D
UniRef90_T0P031 Q F V K I
UniRef90_G0EK66 Q I M G F D D
UniRef90_R6B5M5 M F I R A E
UniRef90_Q64WW3 K F R K A E H
UniRef90_R7F0I0 N F V R V D

UniRef90_R7DFT1
UniRef90_R7DFT1
UniRef90_K5CH66
UniRef90_F3ZSJ2
UniRef90_I4AFR5
UniRef90_UPI000377B298
UniRef90_R7F737
UniRef90_C7M630
UniRef90_D8IC86
UniRef90_V2Q2H3
UniRef90_R5AZ04
UniRef90_D5U508
UniRef90_A1W1M8
UniRef90_UPI000288FCF0
UniRef90_UPI00037A4A02
UniRef90_UPI00037B77DB
UniRef90_W0ESR8
UniRef90_R5LFE1
UniRef90_UPI0003F8B58E
UniRef90_R6CRQ3
UniRef90_R7DL70
UniRef90_UPI0003813EB0
UniRef90_E4RSP5
UniRef90_UPI0002FD9EBB
UniRef90_X5K17
UniRef90_R9CIG6
UniRef90_R5I5G0
UniRef90_UPI00036B713A
UniRef90_UPI00036B713A
UniRef90_UPI00036B713A
UniRef90_V2QDZ3
UniRef90_G0L051
UniRef90_D8IFM3
UniRef90_UPI0003B3EBCF
UniRef90_R5IPF7
UniRef90_F4LPW3
UniRef90_UPI00047D3654
UniRef90_T2BBC8
UniRef90_I3YWS3
UniRef90_I3YWS3
UniRef90_I3YWS3
UniRef90_UPI000381D1FB
UniRef90_UPI0003719302
UniRef90_UPI0003719302
UniRef90_UPI0003719302
UniRef90_K2P2U7
UniRef90_T2BF25
UniRef90_F5I265
UniRef90_F0P0H9
UniRef90_F0P0H9
UniRef90_L1PIS8
UniRef90_A1VZZ2
UniRef90_F7LK33
UniRef90_F7LK33
UniRef90_R7I2P3
UniRef90_UPI0004042947
UniRef90_Q64ZG0
UniRef90_Q64ZG0
UniRef90_Q64ZG0
UniRef90_Q64ZG0
UniRef90_L1PAT3
UniRef90_F9YS95
UniRef90_F9YS95
UniRef90_F9YS95
UniRef90_K1STR9
UniRef90_UPI00037B612F
UniRef90_K1SKE8
UniRef90_UPI000413F2AB
UniRef90_UPI000413F2AB
UniRef90_E6L8V8
UniRef90_E2N3G1
UniRef90_G0EKV8
UniRef90_B9KG75
UniRef90_R5B1R8
UniRef90_C0R1R3
UniRef90_R5L7F2
UniRef90_D8IBH0
UniRef90_UPI000379BF7B
UniRef90_D8IF52
UniRef90_F3XUX1
UniRef90_G0EQR5
UniRef90_R6MRG2
UniRef90_R6MRG2
UniRef90_R6MRG2
UniRef90_R5MTA6
UniRef90_R5MTA6
UniRef90_R5MTA6
UniRef90_R5LAF1
UniRef90_L0X503
UniRef90_UPI0004227F71
UniRef90_R6CC96
UniRef90_R6CC96

D I N Q L P L P A R N F I N R H F T K P E V A Q I K I E D K D L M
L P Q T A Q T F I S T Y F G D L K I A Q K I E I E D E D L F
L P S E I Q T Y F I S T H F P N N P I I Q S I K D R D G L
S C D K E E I I P S T E L L P S E I Q T Y F I S T H F P N N P I I Q S I K D R D G L
S C N N D Q T V I S L H T N L P T E E G K N F V T T D Y F S G T A E I A R I E K H S K V D
UniRef90_R7F737 D S Y T I S L N D K L P E E A Q Q M L T T D Y F P K A K V S S I K I D R H L L
UniRef90_C7M630 A S A Q D K K V T F N D L P A D A T N F V R E H F L V D H I A S V W K D T D Y K
UniRef90_D8IC86 D M V I A P D A L P A N A Q A T F I K K I Y P N A Q I W K V E R D
UniRef90_V2Q2H3 D K Y S L N R K D L P D A A K E M L D E H F P K A K V S M I K V D R H L L
UniRef90_R5AZ04 A K D M V V P A S E L P N N A K E F V I S K N F K T A Q I G L V K K D I D
UniRef90_D5U508 A G K T L P S D I E Q L P A N A Q Q M I K T H F P K S N I V K I V L E E E T F
UniRef90_A1W1M8 S C A N D N R N L S F N N L P N E G Q S F I T E Y F S D L K I S Q S M R D D D
UniRef90_UPI000288FCF0 A N D R K I S M S E L P S P A R Q L L K T Y F P G A R V L Q C V I H S R T
UniRef90_UPI00037A4A02 E K V Q V K A L P K A E G T F V A K Y F K D Q K V K T I F K V V M D D R
UniRef90_UPI00037B77DB K E I S Y K A L P E K A R Q F I G L Y F Q D M E C V R I V Q V K D N G
UniRef90_W0ESR8 D D D K K I V Y N N L P V E S R H F I E N Y F S G V D V A S V E K E D N G
UniRef90_R5LFE1 N E T V I A A N N L P V N A Q N F V S R N F G N I E F L N A V K E V E R N
UniRef90_UPI0003F8B58E A Q K D K K I D W D E L P Q K A Q T F L K T N F T K E K A Q Q I L K E T E D L
UniRef90_R6CRQ3 E N R T V K F D A L P E A A Q A F I R D F Y A K D R V E R I R F D P S A H
UniRef90_R7DL70 Q E V K S T D L P A K A Q A L I R T S Y A D V Q V K E V R R D L G D N
UniRef90_UPI0003813EB0 D D D Q K I S Y N K L P E L S Q Q F I E T Y F E G V I T K V E K K S G
UniRef90_E4RSP5 V G T V P Q V V Q E F L K T Y F A S I A I T K I E V E S N
UniRef90_UPI0002FD9EBB V G T V P Q V V Q E F L K T Y F A S I A I T K I E V E S N
UniRef90_X5K17 D M L I Q P N Q L P Q N S Q Q F I S K T F K N A N I V A A K R D K N
UniRef90_R9CIG6 L S E D E I P E A I Q S Y I T T H F G D N S I F Q A E K E T E N D
UniRef90_R5I5G0 Q A N T L P K K A Q D F V S A N F A N D Q Q V Y A E Q D R N
UniRef90_UPI00036B713A Q I T K L P E A A T F L E A N F K G I Q Q E M Y K E A E G T
UniRef90_UPI00036B713A D K I I S Y D Q L P S G A R N F I E K M F P G L K V V K C E R E M P
UniRef90_UPI00047D3654 D V I I Q Q N E L P Q N S Q K F I Q T Y F A N E K V G L V E K S F N D
UniRef90_T2BBC8 D I I V P A S E L P R N A Q D F I S K N F K T A Q I A L V K K D I D
UniRef90_I3YWS3 D D D S Q L P N S V I P Q P I L D Y V A Q N Y P N N F I T D W E L E T N Y Q
UniRef90_I3YWS3 D D D S Q L P N S V I P Q P I L D Y V A Q N Y P N N F I T D W E L E T N Y Q
UniRef90_I3YWS3 S C D I E E V L T D S E I P A E L K S F I S Q N H F P D H D I H A V K D K E G T
UniRef90_UPI000381D1FB N N G Q I P D G V L P V S M T D Y I S Q N H P N Q V I D N V D R E R N T G
UniRef90_UPI0003719302 N N G Q I P D G V L P V S M T D Y I S Q N H P N Q V I D N V D R E R N T G
UniRef90_UPI0003719302 N N G Q I P D G V L P V S M T D Y I S Q N H P N Q V I D N V D R E R N T G
UniRef90_K2P2U7 I I I I S P D E L P S T S K E F L K N N F Q A P I G L V Q R D K H
UniRef90_T2BF25 N N I P E K V Q V F L D R H F S K Y E I D K L K Y D A K

A S A Q N K K I T F N D L P S E A L N Y I D N R S L A N D I T S V W K N T N D N
D I I I S A D N L P S V S K E F L Q H N F K A P I G I V Q K D K N
UniRef90_A1VZZ2 I I P D Q K L P G K I T E Y V Q Q L F P D D P F I G I E N A C Y
UniRef90_F7LK33 I I P D Q K L P G K I T E Y V Q Q L F P D D P F I G I E N A C C Y
UniRef90_F7LK33 S C D D D E A I P D V R D L P S Q A W D F L D Y Y Y D P V V E A F Y I G S G S
UniRef90_R7I2P3 K Y V S V S E L P K E G Q V F I T S Y F K G S N V L T I E E R W N
UniRef90_UPI0004042947 V A S L P E K I T E Y I S A H S N S E I T R V D R S V
UniRef90_Q64ZG0 V A S L P E K I T E Y I S A H S N S E I T R V D R S V
UniRef90_Q64ZG0 V A S L P E K I T E Y I S A H S N S E I T R V D R S V
UniRef90_Q64ZG0 V A S L P E K I T E Y I S A H S N S E I T R V D R S V
UniRef90_L1PAT3 I Q G E A F P E S V T D F V S E F F P N V Q K V K S E I K
UniRef90_F9YS95 I Q G E A F P E S V T D F V S E F F P N V Q K V K S E I K
UniRef90_F9YS95 I Q G E A F P E S V T D F V S E F F P N V Q K V K S E I K
UniRef90_K1STR9 K I T P S K L P E N A K R F I A A N F N K A K I V Y I D K I K D

D V H I R T S S L S Q T I L N Y V T T N Y P N L T I V E A E E E D N Q N
D V H I R T S S L S Q T I L N Y V T T N Y P N L T I V E A E E E D N Q N
UniRef90_UPI000413F2AB D I I L S P Q N L P N I L K D F L Q N F K A Q V S L A Q R D D N
UniRef90_E6L8V8 L P Q P A R D F I S I H F P H T S V K E V E R E D D I N
UniRef90_E2N3G1 L P E K S V K F I N D Y F N Y N N I I N I V K T N E F
UniRef90_G0EKV8 D S L P V N I K Q F I K D Y F N A E I G L V E Q D
UniRef90_B9KG75 I D F N Q L P K A A R D F A Q K H F K D E T V I A C E K E F Y
UniRef90_R5B1R8 K I T P S Q L P E N I R R F I A S N Y S K A K I V Y I D K V K D Q
UniRef90_C0R1R3 S I T A L P K N A Q E F I E W V Y P Q I S I E E M K M D K G V
UniRef90_R5L7F2 G G N I K F I T P S K L P E N A R R E I E F Y F H N T K I I Y I D K I N D
UniRef90_D8IBH0 I L L D D L P E N S K I F I E N N F N N T S V I K T I N K I N N R F
UniRef90_UPI000379BF7B T S L P Q S A N F I N T Y F A H T T V Q E V E R E S D T N
UniRef90_D8IF52 I A L S E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_F3XUX1 S G D D E E T V S V Q E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_G0EQR5 S G D D E E T V S V Q E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_R6MRG2 S G D D E E T V S V Q E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_R6MRG2 S G D D E D T V S V Q E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_R5MTA6 S G D D E D T V S V Q E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_R5MTA6 S G D D E D T V S V Q E V P S D I S L F V S G R F S G A M I E R I S R V S E G
UniRef90_R5MTA6 Q N I T E N S L P L R A K N F I N I N F P G D K I E S V N L Y K N
UniRef90_R5LAF1 Q T I T E N S L P L R A K N F I N I N F P G N N L E S V S L Y Q N G G
UniRef90_L0X503 E I K A N D L P Q A S K N I S K Y F K G L S N V S F A G E W P D N
UniRef90_UPI0004227F71 S G D D E E V V S V Q D V P S D I S L F V S A W F P G A M I E Q I S R I N E G
UniRef90_R6CC96 S G D D E E V V S V Q D V P S D I S L F V S A W F P G A M I E Q I S R I N E G
UniRef90_R6CC96 S G D D E E V V S V Q D V P S D I S L F V S A W F P G A M I E Q I S R I N E G

UniRef90_R7DFT1
 UniRef90_R7DFT1
 UniRef90_K5CH66
 UniRef90_F3ZSJ2
 UniRef90_I4AFR5
 UniRef90_UPI000377B298
 UniRef90_R7F737
 UniRef90_C7M630
 UniRef90_D8IC86
 UniRef90_V2Q2H3
 UniRef90_R5AZ04
 UniRef90_D5U508
 UniRef90_A1W1M8
 UniRef90_UPI000288FCF0
 UniRef90_UPI00037A4A02
 UniRef90_UPI00037B77DB
 UniRef90_W0ESR8
 UniRef90_R5LFE1
 UniRef90_UPI0003F8B58E
 UniRef90_R6CRQ3
 UniRef90_R7DL70
 UniRef90_UPI0003813EB0
 UniRef90_E4RSP5
 UniRef90_UPI0002FD9EBB
 UniRef90_X5KC17
 UniRef90_R9CIG6
 UniRef90_R5I5G0
 UniRef90_UPI00036B713A
 UniRef90_UPI00036B713A
 UniRef90_UPI00036B713A
 UniRef90_V2QDZ3
 UniRef90_G0L051
 UniRef90_D8IFM3
 UniRef90_UPI0003B3EBCF
 UniRef90_R5IPF7
 UniRef90_F4LPW3
 UniRef90_UPI00047D3654
 UniRef90_T2BBC8
 UniRef90_I3YWS3
 UniRef90_I3YWS3
 UniRef90_I3YWS3
 UniRef90_UPI000381D1FB
 UniRef90_UPI0003719302
 UniRef90_UPI0003719302
 UniRef90_UPI0003719302
 UniRef90_K2P2U7
 UniRef90_T2BF25
 UniRef90_F5I265
 UniRef90_F0P0H9
 UniRef90_F0P0H9
 UniRef90_L1PIS8
 UniRef90_A1VZ22
 UniRef90_F7LK33
 UniRef90_F7LK33
 UniRef90_R7I2P3
 UniRef90_UPI0004042947
 UniRef90_Q64ZG0
 UniRef90_Q64ZG0
 UniRef90_Q64ZG0
 UniRef90_Q64ZG0
 UniRef90_L1PAT3
 UniRef90_F9YS95
 UniRef90_F9YS95
 UniRef90_F9YS95
 UniRef90_K1STR9
 UniRef90_UPI00037B612F
 UniRef90_K1SKE8
 UniRef90_UPI000413F2AB
 UniRef90_UPI000413F2AB
 UniRef90_E6L8V8
 UniRef90_E2N3G1
 UniRef90_G0EKV8
 UniRef90_B9KG75
 UniRef90_R5B1R8
 UniRef90_C0R1R3
 UniRef90_R5L7F2
 UniRef90_D8IBH0
 UniRef90_UPI000379BF7B
 UniRef90_D8IF52
 UniRef90_F3XUX1
 UniRef90_G0EQR5
 UniRef90_R6MRG2
 UniRef90_R6MRG2
 UniRef90_R6MRG2
 UniRef90_R5MTA6
 UniRef90_R5MTA6
 UniRef90_R5MTA6
 UniRef90_R5LAF1
 UniRef90_L0X503
 UniRef90_UPI0004227F71
 UniRef90_R6CC96
 UniRef90_R6CC96

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

UniRef90_R7DFT1 A Q E F I L H T H F K G V K V V K V V E S P W T Q Q F F D D V R M A N G Y E L E F F D D R A G G
UniRef90_R7DFT1 A A N Y V L K E N F V S E Q D Y I T T K V V E S P W T Q Q F F D D V R M A N G Y E L E F F D D R A G G
UniRef90_K5CH66 A A N Y V L K E N F V S E Q D Y I T T K V V E S P W T Q Q F F D D V R M A N G Y E L E F F D D R A G G
UniRef90_F3ZSJ2 I L M N Y V V A D A V K K N A H P Q Q A M I T S V S E R K K T W N G F E I L L T N S N M M E M F Y I T S A N G G
UniRef90_I4AFR5 I L R E Y V V T T N Y P L N F I T D W E L D D D N G N Q F E E L L L D N T S S V L L T F F N S T S G G
UniRef90_UPI000377B298 I V S Y V V A D A V K K N A H P Q Q A M I T S V S E R K K T W N G F E I L L T N S N M M E M F Y I T S A N G G
UniRef90_R7F737 I R K Y V A D A V K K N A H P Q Q A M I T S V S E R K K T W N G F E I L L T N S N M M E M F Y I T S A N G G
UniRef90_C7M630 I L A H V R A T T F P F E S I K E V S E R K K T W N G F E I L L T N S N M M E M F Y I T S A N G G
UniRef90_D8IC86 V A N T V K K N A H P Q Q A M I T S V S E R K K T W N G F E I L L T N S N M M E M F Y I T S A N G G
UniRef90_V2Q2H3 V A D A V K K N A H P Q Q A M I T S V S E R K K T W N G F E I L L T N S N M M E M F Y I T S A N G G
UniRef90_R5AZ04 I R N N V A K K Y S G E K I V R I S R S S L Y Y E I V G L L A N N G M K E L L Y Y D R L G G
UniRef90_D5U508 V A N T V L K T Y P N N A Q I V T L E I K R K E W N L Y E K F L L A N N M M K V L Y T D S M Q G G
UniRef90_A1W1M8 V M K K V S A T Q P N N A Q I V T L E I K R K E W N L Y E K F L L A N N M M K V L Y T D S M Q G G
UniRef90_UPI000288FCF0 I K T Y T G N N Y P G Q R V I V M L E T T A D S G Y K A V L L A N K T A L I D F D K K G G G
UniRef90_UPI00037A4A02 I T T Y I V E N F P G D N A H I N S Q I L E R E K S Y E V E L L E S D L A R R F D K K G G G
UniRef90_UPI00037B77DB I T S Y I N Q N Y P K N A Q I V T L E I K R K E W N L Y E K F L L A N N M M K V L Y T D S M Q G G
UniRef90_W0ESR8 V V E Y L E Q H Y P G A K I E S M E Q R K N V Y Y K I I L L A P D T H L Y F S K S N G G
UniRef90_R5LFE1 V S N A L K K A Y A T Q R V L E I K R K E W N L Y E K F L L A N N M M K V L Y T D S M Q G G
UniRef90_UPI0003F8B58E T T N Y L K K A Y A T Q R V L E I K R K E W N L Y E K F L L A N N M M K V L Y T D S M Q G G
UniRef90_R6CRQ3 I T T Y I D N R Y P D A S V V R K A E K L P S G Y E I V N I T T Q Q V I K L K F F D N R D G G
UniRef90_R7DL70 I L T Y V A Q E Y P D A S V V R K A E K L P S G Y E I V N I T T Q Q V I K L K F F D N R D G G
UniRef90_UPI0003813EB0 I L V K Y L A K A Y P D A S V V R K A E K L P S G Y E I V N I T T Q Q V I K L K F F D N R D G G
UniRef90_E4RSP5 I L T Y I K K S F P N N E V T V I D I G L E R N K K K Y E V E I L S N G Q V I K L K F F D N R D G G
UniRef90_UPI0002FD9EBB V A D Y V K K T N Y P G Q D I M Y I N K N Q K G Y F V K I T T N N I K L S T F F D A N G G
UniRef90_X5KC17 I S S Y V K T N Y P G Q D I M Y I N K N Q K G Y F V K I T T N N I K L S T F F D A N G G
UniRef90_R9CIG6 I T A Y I K T N Y P G Q D I M Y I N K N Q K G Y F V K I T T N N I K L S T F F D A N G G
UniRef90_R5I5G0 V L N Y V S E N T P V A E M T E M S K R H N Y G F F E I L N T N T E H H F D D K K G G G
UniRef90_UPI00036B713A I L N H L R T T Y P N N P I N G I E K T V T G Y E V E L V G K N D I H H F F N T N G G
UniRef90_UPI00036B713A I L N H L R T T Y P N N P I N G I E K T V T G Y E V E L V G K N D I H H F F N T N G G
UniRef90_UPI00036B713A I L N H L R T T Y P N N P I N G I E K T V T G Y E V E L V G K N D I H H F F N T N G G
UniRef90_V2QDZ3 V E K A A K S Q G G Q I K I K D K D F G Y Y E V K L N N N L E L K F D M N G G
UniRef90_G0L051 I R D Y T A T H Y P D N Y I T D W E L E L N H Q Q Q V E L L D N N V E L E F E M N G G
UniRef90_D8IFM3 V M K A V E T K Y P Q Q V P V L E I S K E Y N S Y K F V K L L G N D R E V V D N S G G
UniRef90_UPI0003B3EBCF V G A Y I Q E T T Y P N V L I V K A E K D W N G A L E V E L L D N R M E L Y F D K T A G G
UniRef90_R5IPF7 A V S Y V N T Q Y H Q G S D I K K I E R K K N G Y K V K V L D N K S N I H F D K K G G G
UniRef90_F4LPW3 A A D Y I G T Q Y A N V L I V K A E K D W N G A L E V E L L D N R M E L Y F D K T A G G
UniRef90_UPI00047D3654 V L N A I K T K Y A T A K I M E I S K N Y N G A Y E V K L D N H K E L I L D T A G G
UniRef90_T2BBC8 M P K I S A S S N A Q I E V S R E I N G Y K F E L L S N Q L K I Y T D A Q A G G
UniRef90_I3YWS3 I K T Y I T T H F G G N S I L R A I K E T E N Y E L F L L T G N F F E L T T F N Q A F F
UniRef90_I3YWS3 I K T Y I T T H F G G N S I L R A I K E T E N Y E L F L L T G N F F E L T T F N Q A F F
UniRef90_I3YWS3 I K T Y I T T H F G G N S I L R A I K E T E N Y E L F L L T G N F F E L T T F N Q A F F
UniRef90_UPI000381D1FB I R A Y I A A N F A G H T T E W E I E A G Y Q Q E L L E A E G I S I E I D F F T L E G G
UniRef90_UPI0003719302 S Q Q I L A A N P K V Y Q S T D N D L E D Y Y E V E V K T A E E G I S I E I F F N K E G G
UniRef90_UPI0003719302 S Q Q I L A A N P K V Y Q S T D N D L E D Y Y E V E V K T A E E G I S I E I F F N K E G G
UniRef90_UPI0003719302 S Q Q I L A A N P K V Y Q S T D N D L E D Y Y E V E V K T A E E G I S I E I F F N K E G G
UniRef90_K2P2U7 I V S Y V Q D N Y E A A G I K S W D V D G K D Q D V E I N G V I D L E E F D K K G G
UniRef90_T2BF25 L T N I I Q N K F P N T K A R E I E R K I N Y Y K I K L T N N V E L V H I D F N G G
UniRef90_F5I265 A A Y I A K N Y P Q K A A V K V K H K S Y G Y K V K L A D A A E L N F F D Q T G G G
UniRef90_F0P0H9 V R N F I T Q N F A N A Q I Q N A L H H E K N E Y K V Q L T D G T K I E F D Q Q G G G
UniRef90_F0P0H9 V R N F I T Q N F A N A Q I Q N A L H H E K N E Y K V Q L T D G T K I E F D Q Q G G G
UniRef90_L1PIS8 V L G Y I Q A N Y P L E S V R K I V S R K K K K T E L D N D Z D K L N L F D D E N G G
UniRef90_A1VZZ2 L A N I I K N E F P N I K A R E I E R K I N Y Y K I K L D N D Z D K L N L F D D E N G G
UniRef90_F7LK33 V R D F V A T Y F P D A V V E H I K N V T A G Y S F W L E N G F F K C V L N D R G G
UniRef90_F7LK33 V R D F V A T Y F P D A V V E H I K N V T A G Y S F W L E N G F F K C V L N D R G G
UniRef90_R7I2P3 L I N F V G Y Y P Y E A V I V S I T I T G Y D I L I N G T E S F D H Y Y
UniRef90_UPI0004042947 A V S Y I Q T N F K E W H I T D M E K K R Y G Y K I E L I N G V E I E F F N N A G G
UniRef90_Q64ZG0 T Y R Y M R H Q F P D D D S S Y S I E E G W I Y K L L G D G S Q V V R F D R D G G
UniRef90_Q64ZG0 T Y R Y M R H Q F P D D D S S Y S I E E G W I Y K L L G D G S Q V V R F D R D G G
UniRef90_Q64ZG0 T Y R Y M R H Q F P D D D S S Y S I E E G W I Y K L L G D G S Q V V R F D R D G G
UniRef90_Q64ZG0 T Y R Y M R H Q F P D D D S S Y S I E E G W I Y K L L G D G S Q V V R F D R D G G
UniRef90_L1PAT3 I D D Y V R Q K G F L S E G I K K T N T G Y K V D L G S H T D L Y F N H N G
UniRef90_F9YS95 I V D Y V Q K N Y P N N P I N G V E K K L T N Y E V E L V S F K D L Y F N A N G G
UniRef90_F9YS95 I V D Y V Q K N Y P N N P I N G V E K K L T N Y E V E L V S F K D L Y F N A N G G
UniRef90_F9YS95 I V D Y V Q K N Y P N N P I N G V E K K L T N Y E V E L V S F K D L Y F N A N G G
UniRef90_K1STR9 I A D Y V K N T F A G Q F I K K I D R D K Y T W E V E L S N G L E I K F D R K F
UniRef90_UPI00037B612F I A G R V K K K Y S A Y I F E I N K R I N F Y R I K L S N S L D L V C I S H K G G
UniRef90_K1SKE8 I A D F V A K K Y P G Q F I R K L D R D A Y S W E I K L S N S L D L V C I S H K G G
UniRef90_UPI000413F2AB I K D F I T T N Y P G G I S I E E A E I E N N G F E I E L E N D I E L I F D A D G G
UniRef90_UPI000413F2AB I K D F I T T N Y P G G I S I E E A E I E N N G F E I E L E N D I E L I F D A D G G
UniRef90_E6L8V8 I A S L K N E F K E N A I K E I E R K I N Y Y K I K F Y N N F E I I L D F N G G
UniRef90_E2N3G1 I A D Y V T Q Q G Y I E G I R K T N I G Y K V D I G S H T D L F F N H N G G
UniRef90_G0EKV8 V L N T V R K T N P N A A I N I K R K W N M Y V I S L D N Y Q N I F I D F A G G
UniRef90_B9KG75 V Q N T I K K N Y P N A A I L E I E R K I S Y Y K I S L D N Y Q N I F I D F A G G
UniRef90_R5B1R8 A R H E L E R R K V I A Y V E S V K R Y N A G Y K V E I T R N A K D F R F A K D G G
UniRef90_C0R1R3 I A S K I K K K Y N N A Y V E I S K R I E F Y K V R L T N S L E I R I T R E S G G
UniRef90_R5L7F2 V I N S I N S F L A N S K I V D I E K K S G A Y K I R F S D R K V I R I T E S G G
UniRef90_D8IBH0 I S N K V K K Y K D V H I Y E I N K R I N F Y R L K L S N S I D L C I N Y R G G
UniRef90_UPI000379BF7B I M N T I K N K Y T T I N N I N K K S K G Y E F K V L D D T A Y Y I Y I D S Y S G G
UniRef90_D8IF52 V M Y T V N R T N P T T N I L K I V K K W N T Y I T L D D T H I N I V F V D S S G G
UniRef90_F3XUX1 I A D Y A A E R S F I I E S I S K T N I G Y K V E I T G S K S A L F F N K A G G
UniRef90_G0EQR5 V R N A I K K E F P D E K V S I S K K N S K N Y D I E F K S R R R L A V D L E G G
UniRef90_R6MRG2 M Y D F M E A K F G E I S V S A V Y A V K E G V S A E L S D G R R R L V F F Q H E G G
UniRef90_R6MRG2 M Y D F M E A K F G E I S V S A V Y A V K E G V S A E L S D G R R R L V F F Q H E G G
UniRef90_R6MRG2 M Y D F M E A K F G E I S V S A V Y A V K E G V S A E L S D G R R R L V F F Q H E G G
UniRef90_R5MTA6 M Y D F M E A K F G E I S V S A V Y A V K E G V S A E L S D G R R R M V F F Q H E G G
UniRef90_R5MTA6 M Y D F M E A K F G E I S V S A V Y A V K E G V S A E L S D G R R R M V F F Q H E G G
UniRef90_R5MTA6 M Y D F M E A K F G E I S V S A V Y A V K E G V S A E L S D G R R R M V F F Q H E G G
UniRef90_R5LAF1 M V N T I D R E Y P L S K I N Y I E R K D K N F I I K L D D K Y S M E I T G G G
UniRef90_L0X503 M V N V I D N E Y P H S K I T E I E R K D K N F I I K L D D K Y S M E I T G G G
UniRef90_UPI0004227F71 V H S Y I E S K Y G K W S L K E V E A K R T R I E V E L S D G A K L K F F D R S G
UniRef90_R6CC96 M Y D F M E A K F G E I S V S A I Y A I K E G L T A E L S D G R K L A F
UniRef90_R6CC96 M Y D F M E A K F G E I S V S A I Y A I K E G L T A E L S D G R K L A F

UniRef90_R7DFT1	N W T E I I
UniRef90_R7DFT1	N W T E I I
UniRef90_K5CH66	K F L K A D D
UniRef90_F3ZSJ2	E F K K Y D
UniRef90_I4AFR5	E F L K I I D N
UniRef90_UPI000377B298	E F I R I I
UniRef90_R7F737	K L T K T E
UniRef90_C7M630	N F I G V
UniRef90_D8IC86	S L M G F D D
UniRef90_V2Q2H3	Q I M K F D D
UniRef90_R5AZ04	I L
UniRef90_D5U508	Q L L K F D D
UniRef90_A1W1M8	N V L G
UniRef90_UPI000288FCF0	N F V K
UniRef90_UPI00037A4A02	K V
UniRef90_UPI00037B77DB	N F V R L
UniRef90_W0ESR8	E F V K A D D
UniRef90_R5LFE1	E V L G
UniRef90_UPI0003F8B58E	K F N R I
UniRef90_R6CRQ3	
UniRef90_R7DL70	G L I
UniRef90_UPI0003813EB0	N F I K I D
UniRef90_E4RSP5	N F L R I D
UniRef90_UPI0002FD9EBB	
UniRef90_X5KC17	N F V S N D
UniRef90_R9CIG6	N F T N
UniRef90_R5I5G0	N V I
UniRef90_UPI00036B713A	Q P I
UniRef90_UPI00036B713A	Q P I
UniRef90_UPI00036B713A	Q P I
UniRef90_V2QDZ3	N I L K
UniRef90_G0L051	D F I R I D N
UniRef90_D8IFM3	K I V G
UniRef90_UPI0003B3EBCF	N F Y R I
UniRef90_R5IPF7	K W K K T E H
UniRef90_F4LPW3	K L L K L D D
UniRef90_UPI00047D3654	K L I
UniRef90_T2BBC8	N I L G
UniRef90_I3YWS3	A I I E I I D
UniRef90_I3YWS3	A I I E I I D
UniRef90_I3YWS3	A I I E I I D
UniRef90_UPI000381D1FB	E F L K I I
UniRef90_UPI0003719302	S W T S I I E
UniRef90_UPI0003719302	S W T S I I E
UniRef90_UPI0003719302	S W T S I I E
UniRef90_K2P2U7	K F L R V D
UniRef90_T2BF25	T I L E Y D D
UniRef90_F5IZ65	N L I K V S H
UniRef90_F0P0H9	N W E E V
UniRef90_F0P0H9	N W E E V
UniRef90_L1PIS8	N F V K
UniRef90_A1VZZ2	T I L E I I D D
UniRef90_F7LK33	Q W T E V
UniRef90_F7LK33	Q W T E V
UniRef90_R7LZP3	E V Y D
UniRef90_UPI0004042947	E V R D V D
UniRef90_Q64ZG0	N F V E M
UniRef90_Q64ZG0	N F V E M
UniRef90_Q64ZG0	N F V E M
UniRef90_Q64ZG0	N F V E M
UniRef90_L1PAT3	D L I G
UniRef90_F9YS95	A F I G L E
UniRef90_F9YS95	A F I G L E
UniRef90_F9YS95	A F I G L E
UniRef90_K1STR9	Q V I D I D D
UniRef90_UPI00037B612F	N I L
UniRef90_K1SKE8	N V T D Y D D
UniRef90_UPI000413F2AB	N F L G V A H
UniRef90_UPI000413F2AB	N F L G V A H
UniRef90_E6L8V8	T I L R Y D D
UniRef90_E2N3G1	D P I G
UniRef90_G0EKV8	M L I G
UniRef90_B9KG75	T I L K F D D
UniRef90_R5B1R8	K L L G I S D
UniRef90_C0R1R3	Q L I
UniRef90_R5L7F2	N I I
UniRef90_D8IBH0	D L L
UniRef90_UPI000379BF7B	N I L K
UniRef90_D8IF52	M L V G
UniRef90_F3XUX1	D P I G
UniRef90_G0EQR5	N I T K
UniRef90_R6MRG2	
UniRef90_R6MRG2	
UniRef90_R6MRG2	
UniRef90_R5MTA6	N
UniRef90_R5MTA6	N
UniRef90_R5MTA6	N
UniRef90_R5LAF1	L I I N
UniRef90_L0X503	I I I
UniRef90_UPI0004227F71	K L L K I D D
UniRef90_R6CC96	
UniRef90_R6CC96	

UniRef90_R6CC96 E R G Y H A L L S 50 N N V E V D F T N E 60 S W T K V N A G M Q L F A R K F L G E
UniRef90_L0X6R6 S T H Y I V I F K N G G S S I L N F N R K G G Q W T S I I G N R K E T L A S S F L D A K E
UniRef90_R5RWA2 A A S Y L V E L T N G D D G L L M F D S S Q G G D F L L G K E K E L L S A S A S A E K E
UniRef90_R5RWA2 A A S Y L V E L T N G D D G L L M F D S S Q G G D F L L G K E K E L L S A S A S A E K E
UniRef90_R5RWA2 A A S Y L V E L T N G D D G L L M F D S S Q G G D F L L G K E K E L L S A S A S A E K E
UniRef90_Q606T7 K I V Y E V E F E D N G R K L E Y A A E G T L M E T E E I S G G G D E E I S S E Y L V P E D K E P
UniRef90_D5UAY1 G G S Y T L I F K G G G L K I Y V N G S G E W K T T I S G G G D E E I S S E Y L V P E D K E P
UniRef90_D5UB28 T S S Y S V V F K G G S S I V N F T S R N G D W T S I I G N G D E E I S A D N D Y I E E K E K
UniRef90_L0F3M3 S Y V L I F K G G L K I V N F N S R N G D W H T T I S G N G D E E I S A D N D Y I E E K E K
UniRef90_D8ICV0 G Y E V N T K L G F N I Y F Y Q S G L W K S I K I N N N G E I P R S Y C I H E R S E
UniRef90_R5LY59 S F T L I F K G G L K I Y L I N S K G E W T T V S G S G G D E E I N R A G E Y L P E K E A
UniRef90_D2QV62 N S Y T T T V I L R R A G I V P A A A
UniRef90_D2QV62 S H H Y I V V F K G G S S I L F F N A K G G E W I N V I G N R N N E P S A F E F I P P S A A
UniRef90_D8ICR5 A I F Y G V E L K K G G V E I Q L F N A K G G E W I N V I G N R N N E P S A F E F I P P S A A
UniRef90_F4L2F0 F Y V G I V I Q N S Q P K A L L F N A D G G T F S E I T M R A Q Q Q I S A Q T D L P P A A A
UniRef90_I2GQA9 F Y V G I V I Q N S Q P K A L L F N A D G G T F S E I T M R A Q Q Q I S A Q T D L P P A A A
UniRef90_I2GQA9 E E V F Y V I E V E K G G V D L L Y Y M P N G K L I K T V K K N P V I P A G V M N T
UniRef90_W1RBD8 E E V F Y V I E V E K G G V D L L Y Y M P N G K L I K T V K K N P V I P A G V M N T
UniRef90_W1RBD8 E E V F Y V I E V E K G G V D L L Y Y M P N G K L I K T V K K N P V I P A G V M N T
UniRef90_W1RBD8 E E V F Y V I E V E K G G V D L L Y Y M P N G K L I K T V K K N P V I P A G V M N T
UniRef90_W1RBD8 E E V F Y V I E V E K G G V D L L Y Y M P N G K L I K T V K K N P V I P A G V M N T
UniRef90_I0KBW1 T G N F L V I T Q N G T S L L F N A D G S F K E F T H R G T Q V A I T D L P A A A
UniRef90_I0KBW1 T G N F L V I T Q N G T S L L F N A D G S F K E F T H R G T Q V A I T D L P A A A
UniRef90_I0KHA1 I T Q Y V V D I T N G Y D V L F T G A G V F V S A D G T Q T I I A Q A D L P T A A
UniRef90_I0KHA1 I T Q Y V V D I T N G Y D V L F T G A G V F V S A D G T Q T I I A Q A D L P T A A
UniRef90_I0KHA1 I T Q Y V V D I T N G Y D V L F T G A G V F V S A D G T Q T I I A Q A D L P T A A
UniRef90_UPI0003FB27B8 Y V V G V L N K V H T G L L F D A S G I F K Q T L A H Y T E V D I T T L A T S
UniRef90_J9GHC5 L N C F K I E L E K G H E I D L Y I T A D G M V I E I G D D D A P H Y Q I P A A A
UniRef90_J9GHC5 L N C F K I E L E K G H E I D L Y I T A D G M V I E I G D D D A P H Y Q I P A A A
UniRef90_J9GHC5 L N C F K I E L E K G H E I D L Y I T A D G M V I E I G D D D A P H Y Q I P A A A
UniRef90_UPI0003122705 K T Y Y E V K I K D G G L E I K L T E E G K V E I E L E K E I A V K D L P K A
UniRef90_K1SIB5 A V T Y K V F A D G T Q V K F R R N G M W R E I K S R Y
UniRef90_A1ZPX0 T T K I M V R L D T R K A L T F D A S G N F L E E C E M S K E S I I A A T D L P Q P
UniRef90_A1ZPX0 T T K I M V R L D T R K A L T F D A S G N F L E E C E M S K E S I I A A T D L P Q P
UniRef90_U2JX04 V Y N N T E Y D L L F N A Q G N F V S I D G Y D D N I P A H I I K A K
UniRef90_U2JX04 V Y N N T E Y D L L F N A Q G N F V S I D G Y D D N I P A H I I K A K
UniRef90_B2UKV9 E R I Y E A E F R M G F Q V I K A P D G K I V R I K E E E I A A S S L P E A
UniRef90_UPI00047BCC53 K V E F D E M E R M E Q E I W Y T A S G E V I K K E Q D I P T S L P P V
UniRef90_D2QVR9 A P Y Y E A I F T N H R A I K F D V K G Q V A E T E V E M E P I T S L P P V
UniRef90_F2IF03 G P N Y E A E F N G T S V L I N S A D G V I L E T E T E M E P I T S L P P V
UniRef90_UPI0002D64BD3 Y Y A V N E N G T S Y L I S A D G M L G G F R Y H V R Q I P P R E F L P G T
UniRef90_R5LIW6 Y K V T L E N E A I I S F N G Y G D W I K I D S S F E P I P Q E V L P K K
UniRef90_UPI00036BE87 D G N Y E V G F T H Q E K L V I T D A K G S L V E T E T T T T V I P V I T A L P E S
UniRef90_R7LEW6 A A Y F H L E L E A D V E V N V F A D G T L V E E G I L P D G G V I G G E N S L P A A
UniRef90_R7LEW6 A A Y F H L E L E A D V E V N V F A D G T L V E E G I L P D G G V I G G E N S L P A A
UniRef90_R7LEW6 A A Y F H L E L E A D V E V N V F A D G T L V E E G I L P D G G V I G G E N S L P A A
UniRef90_UPI00037C2B91 G V Y Y E V I T V S G F Q L N F D P A G N V G G G K P M G T S L T A A Q L P A T
UniRef90_UPI00037C2B91 G V Y Y E V I T V S G F Q L N F D P A G N V G G G K P M G T S L T A A Q L P A T
UniRef90_I0KHNO D Y E A G F T N G M S V L L D A S G T V K E T E T E I P V N S A L P A A
UniRef90_I4AK43 K V E F E K L F S K D Y D I W Y D Q T G K I I R Q K E D I P V S D L P Q A
UniRef90_UPI00041D9E0A S K R Y Y V Y L S N N T I L R L D Y N G T W Q K I D G G T E P L P S K D V L P E D
UniRef90_UPI00041D9E0A S K R Y Y V Y L S N N T I L R L D Y N G T W Q K I D G G T E P L P S K D V L P E D
UniRef90_UPI00041D9E0A S K R Y Y V Y L S N N T I L R L D Y N G T W Q K I D G G T E P L P S K D V L P E D
UniRef90_F0R2A8 D G R I E V I F H D G R E V L F N F N E E W T T Y D V R P P D E L P P E E V Q S A L
UniRef90_F0R2A8 D G R I E V I F H D G R E V L F N F N E E W T T Y D V R P P D E L P P E E V Q S A L
UniRef90_F0R2A8 D G R I E V I F H D G R E V L F N F N E E W T T Y D V R P P D E L P P E E V Q S A L
UniRef90_F0R2A8 D G R I E V I F H D G R E V L F N F N E E W T T Y D V R P P D E L P P E E V Q S A L
UniRef90_R7KLR4 A G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T T D G N W H M T E T D I P Y T A L P D P
UniRef90_R7KLR4 A G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T T D G N W H M T E T D I P Y T A L P D P
UniRef90_M5DGY9 K K A Y E A E Y K E G K E Y E F L A D G V L L Q T E E T E I D A K T L P Q P
UniRef90_UPI00047AC3BE G K S Y K V E F D N R L E H E I W Y A T D G K A D T E A D L P Q A
UniRef90_UPI00036DC9A9 Y K A E I V Y N N K E Y D L L F D A Q G N F V S N Q D D D D N I P A H I I K A K
UniRef90_UPI00036DC9A9 Y K A E I V Y N N K E Y D L L F D A Q G N F V S N Q D D D D N I P A H I I K A K
UniRef90_R5PKK8 T G K Y E V S F H N G E V L W F D E A Q G E L I K A C Y L F T Q L T E G L P G K
UniRef90_UPI000349DA8E E A E F E V N S V S V I Y D A D Q L N W V R T E R D I P I D E L P E N
UniRef90_S3YFB3 E E Y Y R L E L E G D V K V K I T A T G E L S P M E Q N P A G I L T D K
UniRef90_S3YFB3 E E Y Y R L E L E G D V K V K I T A T G E L S P M E Q N P A G I L T D K
UniRef90_S3YFB3 E E Y Y R L E L E G D V K V K I T A T G E L S P M E Q N P A G I L T D K
UniRef90_S3YFB3 E E Y Y R L E L E G D V K V K I T A T G E L S P M E Q N P A G I L T D K
UniRef90_R5CB91 G Y L V A E F M K D G R E H D F T A G G E W T E I D Y G R Q A A L L P Q A V Q D D G A
UniRef90_R5CB91 G Y L V A E F M K D G R E H D F T A G G E W T E I D Y G R Q A A L L P Q A V Q D D G A
UniRef90_R5CB91 G Y L V A E F M K D G R E H D F T A G G E W T E I D Y G R Q A A L L P Q A V Q D D G A
UniRef90_R5CB91 G Y L V A E F M K D G R E H D F T A G G E W T E I D Y G R Q A A L L P Q A V Q D D G A
UniRef90_UPI0003B78A56 E P L Y E I E F E D G V E Y E Y H T D G S F F G Y E R E E F P R G L L P Q A
UniRef90_GOLCA5 G K L Y N V E F E T G W N T E H D V W Y N A E G K K E L P A S K E L P Q A
UniRef90_K5CQY0 D K Y Y E V I I H N R T E I L F D S N E N W T S W E V H K N E L P A E A V R N V I
UniRef90_C0R047 F K V E L D Q N G V F I T F D S N E N W T S I N S Q W T R L P E D V I P D V
UniRef90_R7JAA9 N I E V D I I D Q N G K E V V F N S A N E W I Y T S W D V R P N A L P D A
UniRef90_R7JAA9 N I E V D I I D Q N G K E V V F N S A N E W I Y T S W D V R P N A L P D A
UniRef90_R7JAA9 N I E V D I I D Q N G K E V V F N S A N E W I Y T S W D V R P N A L P D A
UniRef90_R5CNH0 L V A E F I K D S K E H D A W Y M G D G T W M M T E V D H G R D L T A L P Q A
UniRef90_R5CNH0 L V A E F I K D S K E H D A W Y M G D G T W M M T E V D H G R D L T A L P Q A
UniRef90_R5CNH0 L V A E F I K D S K E H D A W Y M G D G T W M M T E V D H G R D L T A L P Q A
UniRef90_R5CNH0 L V A E F I K D S K E H D A W Y M G D G T W M M T E V D H G R D L T A L P Q A
UniRef90_UPI00037BC618 F T V V I K Q G N T L Q F G A D G A F K Q G K G K G T S I I D V A T L P A A
UniRef90_UPI00037BC618 F T V V I K Q G N T L Q F G A D G A F K Q G K G K G T S I I D V A T L P A A
UniRef90_C0R148 N S S Y S A V F K G G S S I M F N T A D G E W T S I I G N G E S I I D V N L I P E K E
UniRef90_F9ZIV6 K T Y Y E I E Y E N G Y E I M Y D A D G E I L Y E G K E L P D V E T L P E P
UniRef90_R9H685 F Y R Y D L E S R N G V K V D I T P E G T L T L V S G K P G Q G G N Q M V S V E
UniRef90_R9H685 F Y R Y D L E S R N G V K V D I T P E G T L T L V S G K P G Q G G N Q M V S V E
UniRef90_B8KJ16 F Y R Y D L E S R N G V K V D I T P E G T L T L V S G K P G Q G G N Q M V S V E
UniRef90_B8KJ16 F A E E V E F E F A T D G E R E F S G D D E E L D T S E L P D S

UniRef90_R6CC96
UniRef90_L0X6R6
UniRef90_R5RWA2
UniRef90_R5RWA2
UniRef90_R5RWA2
UniRef90_R5RWA2
UniRef90_Q606T7
UniRef90_D5UAY1
UniRef90_D5UB28
UniRef90_L0F3M3
UniRef90_D8ICV0
UniRef90_R5LY59
UniRef90_D2QV62
UniRef90_D2QV62
UniRef90_D8ICR5
UniRef90_F4L2F0
UniRef90_I2GQA9
UniRef90_I2GQA9
UniRef90_W1RBD8
UniRef90_W1RBD8
UniRef90_W1RBD8
UniRef90_W1RBD8
UniRef90_W1RBD8
UniRef90_I0KBW1
UniRef90_I0KBW1
UniRef90_I0KHA1
UniRef90_I0KHA1
UniRef90_I0KHA1
UniRef90_UPI0003FB27B8
UniRef90_J9GHC5
UniRef90_J9GHC5
UniRef90_J9GHC5
UniRef90_UPI0003122705
UniRef90_K1SIB5
UniRef90_A1ZPX0
UniRef90_A1ZPX0
UniRef90_U2JX04
UniRef90_U2JX04
UniRef90_B2UKV9
UniRef90_UPI00047BCC53
UniRef90_D2QVR9
UniRef90_F2IF03
UniRef90_UPI0002D64BD3
UniRef90_R5LIW6
UniRef90_UPI00036BE87
UniRef90_R7LEW6
UniRef90_R7LEW6
UniRef90_R7LEW6
UniRef90_UPI00037C2B91
UniRef90_UPI00037C2B91
UniRef90_I0KHNO
UniRef90_I4AK43
UniRef90_UPI00041D9E0A
UniRef90_UPI00041D9E0A
UniRef90_UPI00041D9E0A
UniRef90_F0R2A8
UniRef90_F0R2A8
UniRef90_F0R2A8
UniRef90_F0R2A8
UniRef90_R7KLR4
UniRef90_R7KLR4
UniRef90_M5DGY9
UniRef90_UPI00047AC3BE
UniRef90_UPI00036DC9A9
UniRef90_UPI00036DC9A9
UniRef90_R5PKK8
UniRef90_UPI000349DA8E
UniRef90_S3YFB3
UniRef90_S3YFB3
UniRef90_S3YFB3
UniRef90_S3YFB3
UniRef90_R5CB91
UniRef90_R5CB91
UniRef90_R5CB91
UniRef90_UPI0003B78A56
UniRef90_G0LCA5
UniRef90_K5CQY0
UniRef90_C0R047
UniRef90_R7JAA9
UniRef90_R7JAA9
UniRef90_R7JAA9
UniRef90_R5CNH0
UniRef90_R5CNH0
UniRef90_R5CNH0
UniRef90_UPI00037BC618
UniRef90_UPI00037BC618
UniRef90_C0R148
UniRef90_F9ZIV6
UniRef90_R9H685
UniRef90_R9H685
UniRef90_B8KJ16
UniRef90_B8KJ16

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

UniRef90_R6CC96	
UniRef90_L0X6R6	N I I K I I
UniRef90_R5RWA2	N F V E I I
UniRef90_R5RWA2	N F V E I I
UniRef90_R5RWA2	N F V E I I
UniRef90_R5RWA2	N F V E I I
UniRef90_Q606T7	T I V K T E
UniRef90_D5UAY1	N I I
UniRef90_D5UB28	N I L K
UniRef90_L0F3M3	N I T K
UniRef90_D8ICV0	I I V
UniRef90_R5LY59	N I K K
UniRef90_D2QV62	N I L E T E
UniRef90_D2QV62	N I L E T E
UniRef90_D8ICR5	N I I
UniRef90_F4L2F0	E L I
UniRef90_I2GQA9	T F N K
UniRef90_I2GQA9	T F N K
UniRef90_W1RBD8	E W V N
UniRef90_W1RBD8	E W V N
UniRef90_W1RBD8	E W V N
UniRef90_W1RBD8	E W V N
UniRef90_W1RBD8	E W V N
UniRef90_I0KBW1	S F I K M D
UniRef90_I0KBW1	S F I K M D
UniRef90_I0KHA1	
UniRef90_I0KHA1	
UniRef90_I0KHA1	
UniRef90_UPI0003FB27B8	T F S K V A D
UniRef90_J9GHC5	K W V K T E
UniRef90_J9GHC5	K W V K T E
UniRef90_J9GHC5	K W V K T E
UniRef90_UPI0003122705	K I L
UniRef90_K1SIB5	
UniRef90_A1ZPX0	T F L K
UniRef90_A1ZPX0	T F L K
UniRef90_U2JX04	N F M
UniRef90_U2JX04	N F M
UniRef90_B2UKV9	N I L H V D
UniRef90_UPI00047BCC53	N V L
UniRef90_D2QVR9	T Y I E
UniRef90_F2IF03	T F I K V
UniRef90_UPI0002D64BD3	R F V K
UniRef90_R5LIW6	K I M K I
UniRef90_UPI00036BBE87	T F I K
UniRef90_R7LEW6	S W V R T E
UniRef90_R7LEW6	S W V R T E
UniRef90_R7LEW6	S W V R T E
UniRef90_UPI00037C2B91	A F V S V
UniRef90_UPI00037C2B91	A F V S V
UniRef90_I0KHNO	K P L K
UniRef90_I4AK43	K I I K I A D
UniRef90_UPI00041D9E0A	
UniRef90_UPI00041D9E0A	
UniRef90_UPI00041D9E0A	
UniRef90_F0R2A8	D I K W V E D
UniRef90_F0R2A8	D I K W V E D
UniRef90_F0R2A8	D I K W V E D
UniRef90_F0R2A8	D I K W V E D
UniRef90_R7KLR4	V L I K
UniRef90_R7KLR4	V L I K
UniRef90_M5DGY9	K I L K T E
UniRef90_UPI00047AC3BE	K V L
UniRef90_UPI00036DC9A9	N F V
UniRef90_UPI00036DC9A9	N F V
UniRef90_R5PKK8	E I
UniRef90_UPI000349DA8E	E F I R
UniRef90_S3YFB3	D W V R T E
UniRef90_S3YFB3	D W V R T E
UniRef90_S3YFB3	D W V R T E
UniRef90_S3YFB3	D W V R T E
UniRef90_R5CB91	T L I R
UniRef90_R5CB91	T L I R
UniRef90_R5CB91	T L I R
UniRef90_UPI0003B78A56	S F I N
UniRef90_G0LCA5	N I L S I E D
UniRef90_K5CQY0	N V I
UniRef90_C0R047	
UniRef90_R7JAA9	E L L K
UniRef90_R7JAA9	E L L K
UniRef90_R7JAA9	E L L K
UniRef90_R5CNH0	T L
UniRef90_R5CNH0	T L
UniRef90_R5CNH0	T L
UniRef90_UPI00037BC618	S F
UniRef90_UPI00037BC618	S F
UniRef90_C0R148	
UniRef90_F9ZIV6	K I L K T E
UniRef90_R9H685	Q W V
UniRef90_R9H685	Q W V
UniRef90_B8KJ16	N F L E
UniRef90_B8KJ16	N F L E

1 10 20 30 40
UniRef90_R6UYV5 D D D D S I A V P A A L Q E A F S S K Y P N V K N V K W E T K
UniRef90_R6UYV5 D D D D S I A V P A A L Q E A F S S K Y P N V K N V K W E T K
UniRef90_R6UYV5 D D D D S I A V P A A L Q E A F S S K Y P N V K N V K W E T K
UniRef90_S4XY10 D I E R L I A V E Q L P S A V V Y A A L M S L G S K L R I L Q I E E N I D G G
UniRef90_UPI0003648A78 A E E Q E L A C E K L V P S A V V R D V F D K A Y P K A T I K A C A E E N I D G G
UniRef90_R5JQU8 L L L L P G K I K D F I A Q K Y A G A R I I E T D M E N G M T
UniRef90_R5JQU8 L L L L P G K I K D F I A Q K Y A G A R I I E T D M E N G M T
UniRef90_UPI00036D9F77 E S R V S C D T L L P A R V L S R A K S E A G D A T I H G C V K D K E N G
UniRef90_L0D6K4 A G A D E E S L P E V D K L P A A V L K A A K A K Y P K A K L D E A A K E V E D G
UniRef90_R5P5W5 S N D D D H Y K P E E P V T T R A F E Q K Y P G I T P K E W E R K G N Y V
UniRef90_R5P5W5 S N D D D H Y K P E E P V T T R A F E Q K Y P G I T P K E W E R K G N Y V
UniRef90_R5P5W5 S N D D D H Y K P E E P V T T R A F E Q K Y P G I T P K E W E R K G N Y V
UniRef90_UPI0002EE6AE3 A T A A E F I A Q K Y P G A Q I M E Y D R E D G
UniRef90_UPI0002EE6AE3 A T A A E F I A Q K Y P G A Q I M E Y D R E D G
UniRef90_UPI000471B302 A Q D K K Q K V I T V P P A A M M A F Q K A Y P H A A K V K W E K E
UniRef90_J0L116 A C D N N S N V N P D D V P A A V K E T L L S S F P D A A D I D W E Q K G D N Y
UniRef90_W4TCF7 P S D L L S A A I V R T F F R N S E Y S S W K V E D V D V E R I E M
UniRef90_F3PT79 I F F E T L L P E K I K T F R N S E Y S S W K V E D V D V E R I E M
UniRef90_R5VNN2 I F F E T L L P E K I K T F R N S E Y S S W K V E D V D V E R I E M
UniRef90_R5VNN2 I F F E T L L P E K I K T F R N S E Y S S W K V E D V D V E R I E M
UniRef90_A0M0Q0 D K V P Q V V K N A F A K K F P T A K K V E W E K E N E T E T
UniRef90_F9Z6T7 S Q L L P E D V V Q K A L N S E Y A Q W Y I D D I D R E R N E T
UniRef90_F9Z6T7 S Q L L P E D V V Q K A L N S E Y A Q W Y I D D I D R E R N E T
UniRef90_F9Z6T7 S Q L L P E D V V Q K A L N S E Y A Q W Y I D D I D R E R N E T
UniRef90_UPI0003B73F1E S Q L L S Q P V V D A I K T T F P D G T I E E V T L E D E N G
UniRef90_UPI00046A2DF5 D D D E S I S V P I E L Q N A F S S K Y P N A G N V K W E T K
UniRef90_UPI00046A2DF5 D D D E S I S V P I E L Q N A F S S K Y P N A G N V K W E T K
UniRef90_UPI00046A2DF5 D D D E S I S V P I E L Q N A F S S K Y P N A G N V K W E T K
UniRef90_R6WQR9 S C D N D D N E P V G Y V S A E T K A A F D E K Y P A A K D V E W E T R N D Y L
UniRef90_R6WQR9 S C D N D D N E P V G Y V S A E T K A A F D E K Y P A A K D V E W E T R N D Y L
UniRef90_I3YWS4 S Q V V S V L N T F K K D F P K A S D V E W E R H G E Q Y
UniRef90_W6U1T6 I T A S E V P P A V L N A F N K S F P K A T R V E W E R K G D L Y
UniRef90_I3YJ17 G C D D D D D S V K V P A A V Q D T F G R M F P G A G H V E W A G K Q G Y L
UniRef90_I3YJ17 G C D D D D D S V K V P A A V Q D T F G R M F P G A G H V E W A G K Q G Y L
UniRef90_R6WU24 E T E I R F E A L P Q A V R E A F A S E Y A S W R V D D D V E
UniRef90_UPI00036B06E2 A Q S I P G A A K A A F T K L H P Q A T A V K W D K E D G G Y
UniRef90_UPI00047258A5 E A A L S F M N A H F P G Y R I V Q T S T E R E E G
UniRef90_UPI0004096E79 E E I T N D H L P V Q A M T H V Q Q H F Q N H K V E E V H R V T E N S
UniRef90_UPI0004096E79 E E I T N D H L P V Q A M T H V Q Q H F Q N H K V E E V H R V T E N S
UniRef90_UPI00035FCEDA G C A S A Q E I P Q N N V P A V V V N A F Q Q K F P Q Q V A V E W E L K K G L Y
UniRef90_J9BPD5 A C D D D D N Y V K H L P A P V E Q A F S Q K Y P G Q H T S R W E V E N G A Y
UniRef90_UPI00036F0A5F E V A T A D E V P A V T A Y I D S A Y A G S E I K Y A A K D Q S G
UniRef90_UPI000380CE8F A C D D D V Q P D E V P V E V R Q A L L D A F P N S Y I E W D K N G K
UniRef90_R5B5N5 A C N E D D Y N E L P D S V A R F V S E Y Y P F T E V S G Y T M S
UniRef90_UPI000379C80A A V N A Q N L P T S Q V P L K A L T A F E N V Y P Q V I N A E W E L K
UniRef90_UPI00037D80DA E L T L E E I P A Q A K E V I K Q A R P G F T P K E A E K E F K H G
UniRef90_D7VWX9 E E V G K H Q V P K T V L E A F D K A Y P N A K E V E F E K E M I E G
UniRef90_F8GDV8 Q K L S S R E V P S V I L N N F Q T K F R N A E D V E W K H K N G Y Y
UniRef90_C7PNF3 D D D R L Q V S A N L Q E A F D T R Y P N V S R V D W E Q K
UniRef90_R5VLJ3 D D D R L Q V S A N L Q E A F D T R Y P N V S R V D W E Q K
UniRef90_R5VLJ3 D D D R L Q V S A N L Q E A F D T R Y P N V S R V D W E Q K
UniRef90_UPI0002D4E31D E L N A G E V P A S I M Q A L S A E Y G G Y R I D D V D R Y E T P Q
UniRef90_UPI0002D4E31D E L N A G E V P A S I M Q A L S A E Y G G Y R I D D V D R Y E T P Q
UniRef90_F8EN81
UniRef90_F8EN81
UniRef90_R5KDU7 D Y V R D L T A L P Q A V Q A Y A A T V Y A G W T V D D I E I Q R P S Y
UniRef90_R5KDU7 D Y V R D L T A L P Q A V Q A Y A A T V Y A G W T V D D I E I Q R P S Y
UniRef90_UPI00029AD628 S C Q E N N K K E K S G V P E A V Q L A F E K K Y P G E N D P D W K Q D E H G Y
UniRef90_R7JL29 E L P E N I Q S S L Q E L Y P D E I P Q S T E I D P N T S
UniRef90_I3C6R8 S K V P Q T V K N A F A K K F P T A K K V D W G K E S N D E
UniRef90_F6GIB3 S Q A P K A V Q E A F Q A K Y P G E N D P D W E I D A H G N
UniRef90_G8R7T3 I P Q S Q V P S V V L S S F N T S F P K A Q D V E W E M E N G L
UniRef90_R6ZH30 I P F T Q L P Q A V Q D F A A G T Y A S W R V D D V K I E K S D M
UniRef90_D4VPY5 I P Y N A L P Q A V K T F E K S E Y A S W K Q D D V D K E R T G V
UniRef90_D4VPY5 I P Y N A L P Q A V K T F E K S E Y A S W K Q D D V D K E R T G V
UniRef90_D4VPY5 I P Y N A L P Q A V K T F E K S E Y A S W K Q D D V D K E R T G V
UniRef90_F4CF10 I Q P S Q V P S V V V T F E K S A F P K A S D V E W E M Q G D L
UniRef90_R7CW80 A C D D D D E D K F A A P E A V R T A F S Q Q Y S G A T R V E W E Y E R S G Y
UniRef90_R7CW80 A C D D D D E D K F A A P E A V R T A F S Q Q Y S G A T R V E W E Y E R S G Y
UniRef90_R7CW80 A C D D D D E D K F A A P E A V R T A F S Q Q Y S G A T R V E W E Y E R S G Y
UniRef90_W0IXS7 Q V P A V I V N H V K Q Q Y P K A G P I E W D F D K D D G
UniRef90_Q11P99 E T E I K V A E L P A V V V N A F Q Q K F P Q Q S V E W E L K R G L Y
UniRef90_G8QZA5 E T E I K V A E L P D A I T N A I K T Q F S G Y K V E E P E M E M A N G
UniRef90_G8QZA5 E T E I K V A E L P D A I T N A I K T Q F S G Y K V E E P E M E M A N G
UniRef90_I0AFX0 S C Q D E L A Q K D V P E V V J A G L A A T F P E A S Q V E W E K E G D
UniRef90_M7NR88 V R F D R L P E A V V K A A F Q A S E Y A T W R V D R E G V
UniRef90_R5GU69 D D D N H V Q V S A N L Q E A F D T R Y P N V S R V D W E Q K
UniRef90_B5CVS6 D D D N H V Q V S A N L Q E A F D T R Y P N V S R V D W E Q K
UniRef90_B5CVS6 D D D N H V Q V S A N L Q E A F D T R Y P N V S R V D W E Q K
UniRef90_UPI0003772970 V P E T V D D A F R Q K Y P N A P E P T W E V D T N
UniRef90_R6XJS1 L P T D I Q S F I G Q K Y P G A A I I D T E Y D
UniRef90_R6XJS1 L P T D I Q S F I G Q K Y P G A A I I D T E Y D
UniRef90_R6Z7R3 L P Y Q A L P A A V K A F E S S E Y A K W K V D D V D M E R P D M
UniRef90_R6ZQ09 Q A F L D E R Y P G A R I I E L D R E M N
UniRef90_R6ZQ09 Q A F L D E R Y P G A R I I E L D R E M N
UniRef90_L8XKW3
UniRef90_G0J219 I S Q D Q V P S L I L A D A F K A D Y A K A S D I E W E K E G E F Y
UniRef90_UPI00046F2034 L P N A V L N D A F S Q K Y P N A Q K V R W N Q E E A N
UniRef90_UPI00037F6225 S C D N D N V I S S S E V P Q V V Q S A F A K K Y P G K T P N W E L Q
UniRef90_R6D467 S C D D D D S I A V P A E I L Q N A F S S K Y P N A A N V K W E S K S G Y
UniRef90_UPI000373D20F N I P D E V R N F I Q D Q Y S G Y I I T S S E Q E D I C D
UniRef90_UPI000373D20F N I P D E V R N F I Q D Q Y S G Y I I T S S E Q E D I C D

UniRef90_R6UYV5 A G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T T D G N W H M T E T D I P Y T A L P D P
UniRef90_R6UYV5 A G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T T D G N W H M T E T D I P Y T A L P D P
UniRef90_R6UYV5 A G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T T D G N W H M T E T D I P Y T A L P D P
UniRef90_S4XY10 V A T Y E V L E S L E G R D V S Y D R D G G L L V V E E A W L V P L Y A S I V P P Q A
UniRef90_UPI0003648A78 E L V Y E I E S L E G R D V S Y D R D G G L L V V E E A W L V P L Y A S I V P P Q A
UniRef90_R5JQU8 E V E I F H D A R E V Y F N G A Q E W V K T Q W E V V R V S E L P P A A A
UniRef90_R5JQU8 E V E I F H D A R E V Y F N G A Q E W V K T Q W E V V R V S E L P P A A A
UniRef90_UPI00036D9F77 K V T Y E V E L K D G K S R D F D A S G S L I E I E E Q W E V V T D G S V L P P A A
UniRef90_L0D6K4 V T T Y E V S L K E G H S V D F K P D G T L V E I E I K E L L A A D A L P P E A
UniRef90_R5P5W5 V A E F Y E N G V E K E F D N A G N W T E S D I R F S A L L P P E A I K
UniRef90_R5P5W5 V A E F Y E N G V E K E F D N A G N W T E S D I R F S A L L P P E A I K
UniRef90_R5P5W5 V A E F Y E N G V E K E F D N A G N W T E S D I R F S A L L P P E A I K
UniRef90_UPI0002EE6AE3 L L E V E I W H E G R E K V Y F N G Q N A W V Y T E W D I I H R S E L P P E A
UniRef90_UPI0002EE6AE3 L L E V E I W H E G R E K V Y F N G Q N A W V Y T E W D I I H R S E L P P E A
UniRef90_UPI000471B302 D A D Y E V N F T A G S K V V Y D A S G T L K E T E E N L V I N E L P P S D A
UniRef90_J0L116 E A D F D V N K V D Y S A L F N A S G G L I K H K Q D I L P S S A K I P R K S
UniRef90_W4TCF7 T E V D I I H E N K A E L L F T P D G T W V S T S W D N W S L I R S N G R K L V S S A K I P R K S
UniRef90_F3PT79 E K V Y V I E V I E Q G D D L Y Y V E D G T L V K V I E D R D E W P A E S L P P Q K
UniRef90_R5VNN2 E K V Y V I E V I E Q G D D L Y Y V E D G T L V K V I E D R D E W P A E S L P P Q K
UniRef90_R5VNN2 E K V Y V I E V I E Q G D D L Y Y V E D G T L V K V I E D R D E W P A E S L P P Q K
UniRef90_A0M0Q0 W E A E F K M N K E Y S A N F L A N G T W Q E T E H E M K T N D V T Q N S
UniRef90_F9Z6T7 E T I Y V I E V K K D Y D L Y Y S A D G I L V K V D D D Y E N Y L P A S E L P P A S
UniRef90_F9Z6T7 E T I Y V I E V K K D Y D L Y Y S A D G I L V K V D D D Y E N Y L P A S E L P P A S
UniRef90_F9Z6T7 E T I Y V I E V K K D Y D L Y Y S A D G I L V K V D D D Y E N Y L P A S E L P P A S
UniRef90_UPI0003B73F1E T E L Y E A V R A N G F E V K V T L D G K L I E I Q E I T P G E L P P K V
UniRef90_UPI00046A2DF5 S G Y Y V A D F H N G Y E T W F M P D G S W T E T D I P Y T K L L P E A V K N
UniRef90_UPI00046A2DF5 S G Y Y V A D F H N G Y E T W F M P D G S W T E T D I P Y T K L L P E A V K N
UniRef90_UPI00046A2DF5 S G Y Y V A D F H N G Y E T W F M P D G S W T E T D I P Y T K L L P E A V K N
UniRef90_R6WQR9 I V D F K Q D K V E K E A W F D N S G T W Y M T E T D I P F A Q L P D A
UniRef90_R6WQR9 I V D F K Q D K V E K E A W F D N S G T W Y M T E T D I P F A Q L P D A
UniRef90_I3YWS4 N V E F E I G W F Y E A W F D Q S G K M I K Y S E E I S E S D I P Q A
UniRef90_W6U1T6 N V E F D I A R R D H E L W L T G N G G I I K H K K E L R S S E L P A V
UniRef90_I3YJ17 V A E F R E G G T D M W F D A A G K W Y M T E E D V P Y A L L P Q A
UniRef90_I3YJ17 V A E F R E G G T D M W F D A A G K W Y M T E E D V P Y A L L P Q A
UniRef90_R6WU24 P E I Y V I E V I E G G R E M D L Y S P D G V L V K V A D A D P D D F I P A S
UniRef90_UPI00036B06E2 E A S F K E K G K T M S V V M D G Q G T L K E T E T D I T V S E L P A T
UniRef90_UPI00047258A5 A L H Y K F Y L N E G Y K L E Y K A P A S L V E I E G D E D W I P E S F L P A P
UniRef90_UPI0004096E79 T I M Y E V I E L E D E V L L I F S E N G E L L Q Q Q G A Q Q P V K A
UniRef90_UPI0004096E79 T I M Y E V I E L E D E V L L I F S E N G E L L Q Q Q G A Q Q P V K A
UniRef90_UPI00035FCEDA E A E F E I E N L D H N V Y I D S T G K I V R Y K K E I T T N E L P A A
UniRef90_J9BPD5 K G E F R N S E G M E V D F R P D G T W L R S E T E I R P A A L P Q P
UniRef90_UPI00036F0A5F K L V V A I T L A D R G T V L F F D A N G A F K A E K A K L T K I P E A S L P A N
UniRef90_UPI000380CE8F D Y E A D F Q L D R R T H T L L N P T G S L L M H K Q A I P E T E L P A N G E
UniRef90_R5B5N5 E G N Y V V D M K N G A T L V F D S S L A W I D V N G N G S A I P E T F I P P E T S
UniRef90_UPI000379C80A G E N Y E V I E F E I G R E I R Y N K E G K L I K M K K E I E A K D L P P K S
UniRef90_UPI00037D80DA N T Y I D I E G K N G N E I E F D R D G Q W E I V E I Q R D L R I Q E T P Q K
UniRef90_D7VWX9 K A V Y E V E Y E N G Y E I L Y D S D G A V I L F K E E T N V K S L P E G A
UniRef90_F8GDV8 K V I E F E V A H R D Y E I K Y D T S K G A V I F Y E E E M D T S A V P Q A
UniRef90_C7PNF3 G Q F Y E A E F D N G Y E A W F T P D G A W T E Y D L R F T Q L P Q A V Q D A
UniRef90_R5VLJ3 G Q F Y E A E F D N G Y E A W F T P D G A W T E Y D L R F T Q L P Q A V Q D A
UniRef90_R5VLJ3 G Q F Y E A E F D N G Y E A W F T P D G A W T E Y D L R F T Q L P Q A V Q D A
UniRef90_UPI0002D4E31D K E F Y R F D L E G D V K I D I A L D G T L S E I S G P G T G N G S M L D D D A
UniRef90_UPI0002D4E31D K E F Y R F D L E G D V K I D I A L D G T L S E I S G P G T G N G S M L D D D A
UniRef90_F8EN81 K G K L T E V A A A D L P A S
UniRef90_F8EN81 K G K L T E V A A A D L P A S
UniRef90_R5KDU7 E T F Y V I E V I E K D Y D L Y F D L N G T L F E G G G N Y G D M I G N G I P D E
UniRef90_R5KDU7 E T F Y V I E V I E K D Y D L Y F D L N G T L F E G G G N Y G D M I G N G I P D E
UniRef90_UPI00029AD628 W E S H F K I D G E K Y R A D F N A D G S W V E T E N D I K T K N L P T A
UniRef90_R7JL29 E V C Y F V S F S D G T Y F V F N A G E W T S V Y C Y T K V L P A S
UniRef90_I3C6R8 W E A E F K M D N R Y S A N F L Q N G T W M E T E H E I K K S E V P N T
UniRef90_F6GIB3 Y E S H F K D G G K Y D F S P N G D W I E T E T S I K K E L P K A
UniRef90_G8R7T3 Y N V D F E M G W N V D H D V W Y N A T G E M V K H K E V S P K D L P A S
UniRef90_R6ZH30 S V V Y I I E V I E S G T E L T Y L E D G T L T E W S E H L P V A P D Q L P S S
UniRef90_D4VPY5 E T I F V I E V I E N E I D L Y S A D G T L I K S I V D T D D D N T G H L P E A
UniRef90_D4VPY5 E T I F V I E V I E N E I D L Y S A D G T L I K S I V D T D D D N T G H L P E A
UniRef90_D4VPY5 E T I F V I E V I E N E I D L Y S A D G T L I K S I V D T D D D N T G H L P E A
UniRef90_F4CF10 Y K V E F E T G L D V W Y D K G G K L I E H K E E I S K K D L P S T
UniRef90_R7CW80 I V A E F W K D N K E H D A W Y T A D G S W T E I D H G R N I D A L P Q A
UniRef90_R7CW80 I V A E F W K D N K E H D A W Y T A D G S W T E I D H G R N I D A L P Q A
UniRef90_R7CW80 I V A E F W K D N K E H D A W Y T A D G S W T E I D H G R N I D A L P Q A
UniRef90_W0IXS7 V Y E A E F R D G F E L E F T P A G E R V Y S K I I E I P V S S L P A A
UniRef90_Q11P99 E A E F E I K N M D H S V Y L D S T G K I V K H K Q E I A V S D L P S A
UniRef90_G8QZA5 E V A Y E V E L E K G W E V V F A T D G S L K S
UniRef90_G8QZA5 E V A Y E V E L E K G W E V V F A T D G S L K S
UniRef90_I0AFX0 E A S F K L N G K D M S V I F D K D G S V M E T E T A V I P E L S Q L P K G
UniRef90_M7NR88 N Y E A E F M S L E H E L N A S G S V L K Y K H E L A V I P D P P G A
UniRef90_R5GU69 T L L Y V I E V I E N G Q E M D Y T E D G V L V K A D S A G Q P D Y D G L I P S S
UniRef90_B5CVS6 G Q F Y E A E F D N G Y E A W F T P D G V W V M T E Y D I P F A Q L P Q V
UniRef90_B5CVS6 G Q F Y E A E F D N G Y E A W F T P D G V W V M T E Y D I P F A Q L P Q V
UniRef90_UPI0003772970 G S Y E A N Y K N G V K Y D F T K E G I W S E T E I D F N E L P P D V R S A Y
UniRef90_R6XJS1 D G E I E V I E V H G K D V Y F S K D H N W T E W D V R K N E L P A A V L T Q
UniRef90_R6XJS1 D G E I E V I E V H G K D V Y F S K D H N W T E W D V R K N E L P A A V L T Q
UniRef90_R6Z7R3 E K V Y V I E V I E S G K Q E F D L Y Y S E E G I L V K E N Y L P A E I P A A
UniRef90_R6ZQ09 G Y E V D I V H E G G K E V I F D L D G N W V M T S W D I R L V E V P E V
UniRef90_R6ZQ09 G Y E V D I V H E G G K E V I F D L D G N W V M T S W D I R L V E V P E V
UniRef90_L8XKW3 F K G G S S I N F N L R G E W T S I I G N R K I I Q I S F I D D K
UniRef90_G0J219 S V E F E T G W N V D H E L W Y N A G G D L V K H K E D I P T K R E L P I Q
UniRef90_UPI00046F2034 E W E A E F Y L S G E T S A S F N P N G K W L E T E T E L S T K R S L P A A
UniRef90_UPI00037F6225 P Y G Y E A V F L S E N G I E Y E Y S N G Q W L E T E Y E L S S D N G F S E V
UniRef90_R6D467 Y V A D F Y D G Y E A W F T Q D G K W Q M T E T D I P Y D A L P Q A
UniRef90_UPI000373D20F D V M Y E V I E L E D G M D L Y F N L D F Q F S E I E I I S V N Q L P A A
UniRef90_UPI000373D20F D V M Y E V I E L E D G M D L Y F N L D F Q F S E I E I I S V N Q L P A A

UniRef90_R6UYV5 V K S F E T S E Y K T W K K D D D V D K E R Q G G Y V I E V V E N Q I D L Y Y S A D G G
UniRef90_R6UYV5 V K S F E T S E Y K T W K K D D D V D K E R Q G G Y V I E V V E N Q I D L Y Y S A D G G
UniRef90_R6UYV5 V K S F E T S E Y K T W K K D D D V D K E R Q G G Y V I E V V E N Q I D L Y Y S A D G G
UniRef90_S4XY10 A R A A I E T S E Q E A K T A A L D E I L E E D I G E Y E A D I R R R G Y A L R Y D A G R G
UniRef90_UPI0003648A78 V R T A V N T K F A G G K I K L A E K G K E S Y E L Q I A R D L E A V F D P D G G
UniRef90_R5JQU8 V S D A I K K K S Y A N Y E I I D D D A D P Q E A Y Y L V E L L E A G V V K L R I L S N S N G
UniRef90_R5JQU8 V S D A I K K K S Y A N Y E I I D D D A D P Q E A Y Y L V E L L E A G V V K L R I L S N S N G
UniRef90_UPI00036D9F77 V S D A I K A R A A Q G G R V I G K I E S V T R G Y E T T I T T N G R E V A F S P Q G G
UniRef90_L0D6K4 V K K T L A A G K Y P N V K K K A E E I T K G Y E V V V V G S A E V V L D A K G G
UniRef90_R5P5W5 T A F A A G E Y A Q W H V D D D V D M E R A G Y V I E V V E Q G G V D L Y Y T E N G G
UniRef90_R5P5W5 T A F A A G E Y A Q W H V D D D V D M E R A G Y V I E V V E Q G G V D L Y Y T E N G G
UniRef90_R5P5W5 T A F A A G E Y A Q W H V D D D V D M E R A G Y V I E V V E Q G G V D L Y Y T E N G G
UniRef90_UPI0002EE6AE3 V T A A I P A E Y A S Y T I I D D D I E Y D A E Y L V E L L E C G I L E L R I T A E G G
UniRef90_UPI0002EE6AE3 V T A A I P A E Y A S Y T I I D D D I E Y D A E Y L V E L L E C G I L E L R I T A E G G
UniRef90_UPI000471B302 I V J A Y I N K T H Y K G A T I K Q A A K I T K N C E A E V L D N K T K L V Y F S R D G
UniRef90_J0L116 V R A A I N T D Y A A Y R L D D D I E R A G Y L E E V L D N N T K L V Y F S A D G G
UniRef90_W4TCF7 I V S F M T K H H P C S V V Q S I E K K Y N A Y K I E L I S G V S L F F D A N G G
UniRef90_F3PT79 V T A A V Q A R Y P D Y I D D D A D K E R A G Y V I E V V E A E R R G E E V K V F T A E G G
UniRef90_R5VNN2 I K D Y L N T H Y A G A K I I E Y E R E R N V T E V D I N R Y K E V K F G Q D D
UniRef90_R5VNN2 I K D Y L N T H Y A G A K I I E Y E R E R N V T E V D I N R Y K E V K F G Q D D
UniRef90_A0M0Q0 I L S S L I K S N F P T Y I E E V E I T K G S F Y E F E I N R K S K E V T L D S S G G
UniRef90_F9Z6T7 L Q Q F I N D K Y P T C C R I I E T E T E H N R T E V D I N R S K E V I F D A S G G
UniRef90_F9Z6T7 L Q Q F I N D K Y P T C C R I I E T E T E H N R T E V D I N R S K E V I F D A S G G
UniRef90_F9Z6T7 L Q Q F I N D K Y P T C C R I I E T E T E H N R T E V D I N R S K E V I F D A S G G
UniRef90_UPI0003B73F1E V V N A V N D L Y P G A S L E E V E K I T R N G F E I L S R S G G K E F D I E L D G G
UniRef90_UPI00046A2DF5 S F E K S E Y K D W K K D D D I D M E R Q G G Y V I E V V E R Q M D L Y Y S E D G G
UniRef90_UPI00046A2DF5 S F E K S E Y K D W K K D D D I D M E R Q G G Y V I E V V E R Q M D L Y Y S E D G G
UniRef90_UPI00046A2DF5 S F E K S E Y K D W K K D D D I D M E R Q G G Y V I E V V E R Q M D L Y Y S E D G G
UniRef90_R6WQR9 V K T A F Q Q E Y S T W K V D D I E R R D V E Y V I E T E Q G G V D L Y Y S P D G G
UniRef90_R6WQR9 V K T A F Q Q E Y S T W K V D D I E R R D V E Y V I E T E Q G G V D L Y Y S P D G G
UniRef90_I3YWS4 I K E T I K T Q F S T D Y S I D D A D E N K T E S F W V V I E K G N D H F S A D G G
UniRef90_W6U1T6 V L N T L K Q N Y K G F R I G D D V D R K K F F Y K V E L K K L L E V V D Q S G G
UniRef90_I3YJ17 V R T A F E S E Y A A W H V D D A D K L T R E Y V L E V V E Q R Y E L V Y S E D G
UniRef90_I3YJ17 V R T A F E S E Y A A W H V D D A D K L T R E Y V L E V V E Q R Y E L V Y S E D G
UniRef90_R6WU24 I G E Y I R T H Y P S A R V I D V D A E S E G T E V E I L D G R E L F F D R
UniRef90_UPI00036B06E2 V R D Y V A K Q M P G K K I S E A A I G V K K Y E A E V G G K D L M F D M N G
UniRef90_UPI00047258A5 A I T Y L V N K K L I G F V S D A K L E K N M Y E V E A G K Y D L K F S L S G
UniRef90_UPI0004096E79
UniRef90_UPI00035FCEDA V N T S I Q K N F K G Y K I E D I K R T G I T Y K V E L E K G R N V T F A V D G
UniRef90_J9BPD5 V K D Y V A L R F V D Y Y I E D A D Y Q T S Y Y H L E L E G R V E I N V Y A D G
UniRef90_UPI00036F0A5F V T G Y I T S N Y A G A E I K L A T N D T G E Y Y V G I E K V K V L L F N A D G
UniRef90_UPI000380CE8F V T A T L N Q N F K G Y A L D E V E K E G T F Y Q V E L E S
UniRef90_R5B5N5 L Y R Y I Q E
UniRef90_UPI000379C80A I T N A V K Q K Y P N Y K I D E I E T T K T T Y K V E L E K E R T L L F E Q A G
UniRef90_UPI00037D80DA V V E A L K A K Y P N Y K I I E S E Q T T G E Y E V K L E N G L Y L V F D A D G
UniRef90_D7VWX9 I V S F M T R N Y P G S I I D S I E K K Y N A Y K I H L M N G L Y L V F D A D G
UniRef90_F8GDV8 V V Q A I F Q A H P K A T I E E A K K V M K G Y E V E I K T E L E L E L D T Y G G
UniRef90_C7PNF3 V R A A A I S E H P G T R L I E A K K R E A G Y K I E V K N N W D L V I D P A G
UniRef90_R5VLJ3 F K A G A Y A S W K V D K I E K T D G T Y V I E V E S G Y E L T Y L E D G G
UniRef90_R5VLJ3 F K A G A Y A S W K V D K I E K T D G T Y V I E V E S G Y E L T Y L E D G G
UniRef90_UPI0002D4E31D A A R F I A E K Y P N A L V R E F D W D D G L L E V E I G K E K S V C F D G A G
UniRef90_UPI0002D4E31D A A R F I A E K Y P N A L V R E F D W D D G L L E V E I G K E K S V C F D G A G
UniRef90_F8EN81 T K S Y I T A N Y A G A E I Q F S G K D A S G Q F V K L A D G T H L L F N A D G
UniRef90_F8EN81 T K S Y I T A N Y A G A E I Q F S G K D A S G Q F V K L A D G T H L L F N A D G
UniRef90_R5KDU7 I K L F I D N N Y A G A T V V D F D R D A R G Y E V E V R H D K E I L F D T S Y
UniRef90_R5KDU7 I K L F I D N N Y A G A T V V D F D R D A R G Y E V E V R H D K E I L F D T S Y
UniRef90_UPI00029AD628 I K K V I E E K Y S D R E I T E V E R V D S F Y D V E F G K N M D V M F R E D G
UniRef90_R7JL29
UniRef90_I3C6R8 V I S S L I K S N F P G Y D I E S A E M D G K F Y E F E I E K G M E V V I D N N G
UniRef90_F6GIB3 I R K A I K D N Y G D E H I T E V E K V D S A T K G E F Y D V D S K G E F Y D V D S K G E F
UniRef90_G8R7T3 V S K T I K D Q F G D Y S I D D L E R I T E G S Y K M E F E S D W K V V M D A N G
UniRef90_R6ZHP3 V K E L V K E M Y P Q A S I L D I I E E E K G N I E V E I R D G
UniRef90_D4VPY5 M R N F I N E K Y P N A K I M E I D V E D G Y T E V D I I N G I D V L F D Q T G
UniRef90_D4VPY5 M R N F I N E K Y P N A K I M E I D V E D G Y T E V D I I N G I D V L F D Q T G
UniRef90_D4VPY5 M R N F I N E K Y P N A K I M E I D V E D G Y T E V D I I N G I D V L F D Q T G
UniRef90_F4CF10 V L J A T L K K D F S K Y R I E D V K I T K A Y T L E L K S A L K V A F D T N G
UniRef90_R7CW80 V R D F Y A S A Y A Q W V I D E I Q R P D Y E F K I E V E Q D H D L Y F D T N G
UniRef90_R7CW80 V R D F Y A S A Y A Q W V I D E I Q R P D Y E F K I E V E Q D H D L Y F D T N G
UniRef90_R7CW80 V R D F Y A S A Y A Q W V I D E I Q R P D Y E F K I E V E Q D H D L Y F D T N G
UniRef90_W0IXS7 V T A Y V T T H H P K A K I L G A K H D R Q M Y D V G I S E G K N L Y L D E Q G
UniRef90_Q11P99 V T A S I Q K N F S G Y K V D D A K K I E V G Y K V D V E K G A E V T F S A D G
UniRef90_G8QZA5
UniRef90_G8QZA5
UniRef90_I0AFX0 V E A A I V M D N F K G Y K I T S K I V K A N G E F E A E I T K G K E L F F D K N G
UniRef90_M7NR88 V A A A I Q S H Y P D R Q I S D E V D T D D G L T E V E L V D A R E V L V F D R S G G
UniRef90_R5GU69 V T D F I R S H Y P D A R I V S D E V D T D D G L T E V E L V D A R E V L V F D R S G G
UniRef90_B5CVS6 V Q D A F K T A Y A S W R V D D V D K I E K T Y V I E V E S G Y E L T Y L E D G G
UniRef90_B5CVS6 V Q D A F K T A Y A S W R V D D V D K I E K T Y V I E V E S G Y E L T Y L E D G G
UniRef90_UPI0003772970 L L K Y S S E D F R D A E A V D S A T Q G I F Y E I E I T S K I D V M F D N K G G
UniRef90_R6XJS1 I S T S Y P S W K I D D A E Y V E T W F K I E L E K G V K I K I T A A G
UniRef90_R6XJS1 I S T S Y P S W K I D D A E Y V E T W F K I E L E K G V K I K I T A A G
UniRef90_R6Z7R3 I E T F I K K Q Y P N A R L V E I E V E H G M T E V D I I D G K E I V F N S S N
UniRef90_R6ZQ09 V K N A A L A Q Y P D Y R L D D A D P S A S Y Y L I E L E R G V K V K V A A D G G
UniRef90_R6ZQ09 V K N A A L A Q Y P D Y R L D D A D P S A S Y Y L I E L E R G V K V K V A A D G G
UniRef90_L8XKW3 I M N I I K K K Y T S I N N I Y K R S K G Y E F K V D D K E Y I Y I D Y E G
UniRef90_G0J219 V K E K I K E E F S N Y S L D G L E R I S E E Y K M E L L N S D W E V V I D A E G
UniRef90_UPI00046F2034 V K N T L G R E F A G Y K T G D E V S I D S G Y E I E L K K L E V Q L T K D G
UniRef90_UPI00037F6225 V L D K V R A Q Y P S G T I K K R E I E I T P Q G G
UniRef90_R6D467 V K N T I N T T Y P G A E Y V E E A T G D T Y Y L I D I E N S K N V K I S A D G
UniRef90_UPI000373D20F V T D A I N T N Y A G Y E I D E L E R P D G M Y A V E L D N D A E V I F H A D G
UniRef90_UPI000373D20F V T D A I N T N Y A G Y E I D E L E R P D G M Y A V E L D N D A E V I F H A D G

UniRef90_R6UYV5	V L I	K
UniRef90_R6UYV5	V L I	K
UniRef90_R6UYV5	V L I	K
UniRef90_S4XYI0	T L I	E R D
UniRef90_UPI0003648A78	T E V	K
UniRef90_R5JQU8	T V L	
UniRef90_R5JQU8	T V L	
UniRef90_UPI00036D9F77	T P V	K A D
UniRef90_L0D6K4	K I V	K
UniRef90_R5P5W5	T L V	K
UniRef90_R5P5W5	T L V	K
UniRef90_R5P5W5	T L V	K
UniRef90_UPI0002EE6AE3	R V L	
UniRef90_UPI0002EE6AE3	R V L	
UniRef90_UPI000471B302	R F L	K
UniRef90_J0L116	Q	
UniRef90_W4TCF7	R F V	K
UniRef90_F3PT79	V L L	
UniRef90_R5VNN2	A W I	
UniRef90_R5VNN2	A W I	
UniRef90_A0M0Q0	T L I	K
UniRef90_F9Z6T7	N W L	N
UniRef90_F9Z6T7	N W L	N
UniRef90_F9Z6T7	N W L	N
UniRef90_UPI0003B73F1E	N	
UniRef90_UPI00046A2DF5	V L I	K
UniRef90_UPI00046A2DF5	V L I	K
UniRef90_UPI00046A2DF5	V L I	K
UniRef90_R6WQR9	I L V	K
UniRef90_R6WQR9	I L V	K
UniRef90_I3YWS4	Q L I	
UniRef90_W6U1T6	K I	
UniRef90_I3YJ17	V L L	R
UniRef90_I3YJ17	V L L	R
UniRef90_R6WU24		
UniRef90_UPI00036B06E2	K P L	K
UniRef90_UPI00047258A5	E L L	E I D D
UniRef90_UPI0004096E79		
UniRef90_UPI0004096E79		
UniRef90_UPI00035FCEDA	K I V	E
UniRef90_J9BPD5	T P V	E
UniRef90_UPI00036F0A5F	S F N	K
UniRef90_UPI000380CE8F		
UniRef90_R5B5N5		
UniRef90_UPI000379C80A	K L V	
UniRef90_UPI00037D80DA		
UniRef90_D7VWX9	R N V	K
UniRef90_F8GDV8	K I L	K T E
UniRef90_C7PNF3	K I I	
UniRef90_R5VLJ3	T L I	R E D
UniRef90_R5VLJ3	T L I	R E D
UniRef90_UPI0002D4E31D	R W V	K T E
UniRef90_UPI0002D4E31D	R W V	K T E
UniRef90_F8EN81	T F N	K
UniRef90_F8EN81	T F N	K
UniRef90_R5KDU7	N W I	
UniRef90_R5KDU7	N W I	
UniRef90_UPI00029AD628	T I I	N
UniRef90_R7JL29		
UniRef90_I3C6R8	K V V	K
UniRef90_F6GIB3	K N K	D V E
UniRef90_G8R7T3	K V L	
UniRef90_R6ZH30		
UniRef90_D4VPY5	D W	
UniRef90_D4VPY5	D W	
UniRef90_D4VPY5	D W	
UniRef90_F4CF10	K V L	
UniRef90_R7CW80	T L F	R
UniRef90_R7CW80	T L F	R
UniRef90_R7CW80	T L F	R
UniRef90_W0IXS7	V V V	
UniRef90_Q11P99	K L	
UniRef90_G8QZA5		
UniRef90_G8QZA5		
UniRef90_I0AFX0	K P E	K K D
UniRef90_M7NR88	Q	
UniRef90_R5GU69	A W L	
UniRef90_B5CVS6	T L I	R
UniRef90_B5CVS6	T L I	R
UniRef90_UPI0003772970	Q I I	
UniRef90_R6XJS1	V I L	
UniRef90_R6XJS1	V I L	
UniRef90_R6Z7R3	E W I	
UniRef90_R6ZQ09	T V L	
UniRef90_R6ZQ09	T V L	
UniRef90_L8XKW3	N I I	K I
UniRef90_G0J2I9	G I L	N
UniRef90_UPI00046F2034	M L	
UniRef90_UPI00037F6225	I F Y	E T D
UniRef90_R6D467	Q I L	G
UniRef90_UPI000373D20F	S I	
UniRef90_UPI000373D20F	S I	

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000373D20F N L P D E V R N F L Q D Q Y S G Y L I T S S E Q E D L C D
UniRef90_C7PCM9 D D D D N F G P N D A V L P A A V T K S F Q Q Q F P A A T G V K W K L K
UniRef90_R5F9W8 D D D D N F G P N D A V L P A A V R M E A F Q S Q Y P N T M V H W E K E R G K L
UniRef90_R6FFB0 L P Y D A L P A A V R A F Q S S Q Y A Q W K V E D V D M E R R A M
UniRef90_R6FFB0 L P Y D A L P A A V R A F Q S S Q Y A Q W K V E D V D M E R R A M
UniRef90_UPI00035CAF5A P D K S V N F I K D Y F N Y N D L A D I Q K
UniRef90_UPI00039F53ED G C E D D D R K S V R V P A A V Q G A F G K M F P A A S H V E W E D R G G
UniRef90_UPI00039F53ED G C E D D D R K S V R V P A A V Q G A F G K M F P A A S H V E W E D R G G
UniRef90_UPI00046AE422 S C C D N D D H D S I A V P V E L Q N A F S S K Y P N A V N V K W K G K
UniRef90_UPI00046AE422 S C C D N D D H D S I A V P V E L Q N A F S S K Y P N A V N V K W K G K
UniRef90_B2UQJ3 I P A S R V P A P V K E Q V Q K Q Y P N A G A I E W D F D N D
UniRef90_R5IA32 I P A S R V P A P V K E Q V Q K Q Y P N A G A I E W D F D N D
UniRef90_R5IA32 I P A S R V P A P V K E Q V Q K Q Y P N A G A I E W D F D N D
UniRef90_UPI00036822AB I P A S R V P A P V K E Q V Q K Q Y P N A G A I E W D F D N D
UniRef90_UPI00035EEC67 Q K I E P Q N V P A S V T Q S F N K L F P D V V S V K W E L E E D N Y
UniRef90_G8TER2 P S A A E A F A F K K S Y P T A T K T K W G K E
UniRef90_R5PP69 V V K V M E T F K A K Y P D T I A H W E K E R G R I
UniRef90_K5Z836 E I N F G L L P E P V R L S L N G E Y K N W K P T D F D K E R S N A
UniRef90_K5Z836 E I N F G L L P E P V R L S L N G E Y K N W K P T D F D K E R S N A
UniRef90_UPI00037F732 E I L L P S Q V P S V I A N S F S K E F P K A S D I E W E I D G Q N Y
UniRef90_W7R1G0 D K A P Q K V K D A F A K K F P T A K K V K W E K E N
UniRef90_R5RVZ8 I P Y Q A L P S A V K A F E S S E Y A K W K I D D V D M E R L D M
UniRef90_UPI000411A234 T V Q G D I V P K K V K E A F Q K K F P T A Y S V D W E K E S E
UniRef90_UPI000288307B A I S Q N E V P V K V Q E N F E K K Y P G E N D P D W H I D K N G N
UniRef90_K5Z7E4 E V P Q V F R N F I S T K Y P Q A T I L K L D K K E K S
UniRef90_J0V4J5 S C D D D V L P E K V P L E V R Q N L L N T F P L A F D I E W E R S
UniRef90_R6JLG6 S C C D N D D D G S I A V P A E L Q S A F S S K F P N A A N V K W E T K
UniRef90_R6JLG6 S C C D N D D D G S I A V P A E L Q S A F S S K F P N A A N V K W E T K
UniRef90_R7NU21 A L I K E M Y P N A R T L D I E K E K D Y M
UniRef90_R7NU21 A L I K E M Y P N A R T L D I E K E K D Y M
UniRef90_U2CPU3 E I N Y Q S L P Q A V I L N K F H N D F P H A K D M E W E M K
UniRef90_L0G390 A N A Q D I A Q R Q V P S V I L N K F H N D F P H A K D M E W E M K
UniRef90_UPI000405E3CE S C Q E N K S E E D T V P S I V N N E F N K Q F P K A T D V E W E M A G Y L Y
UniRef90_I3CA56 I P Q S Q V P S I V N N E F N K Q F P K A T D V E W E M A G Y L Y
UniRef90_I4AL38 D D D D K F T P E S I V T K A F D T K Y P D A Q R V S W E N E A G Y V
UniRef90_K6AN29 D D D D K F T P E S I V T K A F D T K Y P D A Q R V S W E N E A G Y V
UniRef90_K6AN29 D D D D K F T P E S I V T K A F D T K Y P D A Q R V S W E N E A G Y V
UniRef90_I9GSS2 L P E A V K A A F E Q D Y S T W T V D D V D K E R R D M
UniRef90_I9GSS2 L P E A V K A A F E Q D Y S T W T V D D V D K E R R D M
UniRef90_Q26DS8 D K V P Q V V L N A F Q T K Y P G E N D P D F E L D D H G Y
UniRef90_R5YMA0 Y I D T H Y P G A R T L E I D K E N G T T
UniRef90_R5YMA0 Y I D T H Y P G A R T L E I D K E N G T T
UniRef90_UPI00047D37EB S K T P K A V I T A F N S A Y P N A K K V K W D K E D N N F
UniRef90_UPI0003B7A357 D D S D D V K P N D V P E V V K T S F A T R F T T V T N L E W E K K G D D Y
UniRef90_I3Z053 E K V P Q K V K N A F T K K F P T A K S V K W D K E S N E W M
UniRef90_C2FYT3 I K E A Q V P A V I L N T Y K Q N F K S A K F S D W E I K S N G M
UniRef90_R6T7D0 L P S D I Q S F I N D R Y P G A V T V D S E Y D D G
UniRef90_R6T7D0 L P S D I Q S F I N D R Y P G A V T V D S E Y D D G
UniRef90_UPI0003691C7E E L P E G V K N F L Q E K Y A E S K I V E T D R E H G
UniRef90_UPI0003691C7E E L P E G V K N F L Q E K Y A E S K I V E T D R E H G
UniRef90_A0M1R1 D E K D S N K S E V P E A V A M A F Q K K Y P G E N D P D W E Q D E H G Y
UniRef90_UPI000376AFC3
UniRef90_B0MV29 S N D N D D L P H A S L P E A V K N A F K N S E Y G Q W S L D R E G M
UniRef90_K9DT73 S N D N D D L P S S K V P E V V R N T F D A S N F S N T S N L S W E T K T V S K N
UniRef90_F4B0S7 P E A V K K T F Q A K Y P G E N D P D W H V D S N G N
UniRef90_R6KIV9 E T E M P Y S D I P Q A I K T S F E S S E Y A S W K R D N E V E
UniRef90_R6KIV9 E T E M P Y S D I P Q A I K T S F E S S E Y A S W K R D N E V E
UniRef90_I3YK18 T V A E F I A S K Y P G A Q I V E Q D Y D D G
UniRef90_I3YK18 T V A E F I A S K Y P G A Q I V E Q D Y D D G
UniRef90_UPI000371B7B1 I K K N Q F P D A A H D F I Q E K L Q D A K K I R F Y K E T D T T
UniRef90_I3C1G4 K E V P E A K V E E A F N K F P E A K A V H W D Q E S D H
UniRef90_R5I3H8 I K E T A V P A K V K N Y V M S H Y P K A Q S I D W D F E D D
UniRef90_UPI00047AE532 K P I R K S E M P P A V Q K T A D E Q S A G A T V R G Y A K D V E N G
UniRef90_I2ERP5 K N I Q P K D L P A P I I T F L T N K Y P N F K Y I N T A L I N E K N
UniRef90_I2ERP5 K N I Q P K D L P A P I I T F L T N K Y P N F K Y I N T A L I N E K N
UniRef90_V6RWA9 Q K I S E S K V P T A V L I S F K D K F H D A T K A S W R L E N S S G
UniRef90_Q3MAD1 A K K E Q S I T V P P S V Q A A F Q A K Y P N I P H T W Q R H
UniRef90_A7AKE6 A C S N N R K T P A E N V A T P I R N F L K Q K Y P A A T I L K S E K E T N G T
UniRef90_B2UQJ1 I P E S V S A A V F A V K K A W P R A G H F I E W E L S G S
UniRef90_K9QHP4 K V P E I V D A A F T E K Y S H I P R V W E K T H Y G
UniRef90_B9XID0 S A A E A K K L V L S D L P A A V Q K M V Q S N V G G G K V G E I D R E E D D G
UniRef90_R5B1J1 D E D Y P I K P A Q V P E Q K F I D A F R Q K Y P N A D M S K V K W E Q K Q N
UniRef90_F2ICM0 T I A Q Q E I P S V V I N A V M T K Y P N A K D L E W E V K N G Y
UniRef90_UPI00047CA67A V P K E I Q I K I S K I E P L A R N I E W S L K K D L Y
UniRef90_D5U446 E L P Y K A E I F I K S K F L K A E I V E L E K T D N I
UniRef90_A3J6C3 C S S A T I T A Q S K A P K E V E T A F Y S K F P K A T K V K W K E N
UniRef90_UPI00036793FD V S Y A N L P A K V K D F A G S V Y S S W K V E D V D I D R M N T
UniRef90_Q1PYA3 E K V S I A Q V P A V V K A A I E K E T A G G T V K S I V K K E Y D G
UniRef90_Q1PYA3 E K V S I A Q V P A V V K A A I E K E T A G G T V K S I V K K E Y D G
UniRef90_Q1PYA3 E K V S I A Q V P A V V K A A I E K E T A G G T V K S I V K K E Y D G
UniRef90_V6SSJ3 Q K I T E N K I P T A V L V S E K T K F P A A T K T W E M E N
UniRef90_UPI0003FDD2B1 V D Q S K D V P Q A V S S A L T Q K Y A N A T D L D W E M D G A N Y
UniRef90_S7WGT0 I S Q S Q V P S I I L N Q F N A E F A K A S D I E W E K A G E L Y
UniRef90_UPI000361B122 A A Q A Q D V D A K D V P E A V K S A L S Q K Y A N A T D L E W E K H G S D N F
UniRef90_H8KVH9 D A K K V D Q K E L P A A V V A S V K K D F P N A S L K E V S I P A S V Y
UniRef90_UPI00047DAD78 M N Q V P P A V R A T A D R A L P G V I Q W K T A K T E T E N G
UniRef90_R6I015 L P Q P I I A I V K Q K Y P N A T I V E I E R E K G L Q
UniRef90_R6I015 L P Q P I I A I V K Q K Y P N A T I V E I E R E K G L Q
UniRef90_A0A017N0J5 V R Y G E L P A A V Q A F D A S A Y A R H R I D D I D H Y D T P T
UniRef90_A0A017N0J5 V R Y G E L P A A V Q A F D A S A Y A R H R I D D I D H Y D T P T
UniRef90_C7PES5 P V I V K D A F D Q S F S G T E A K W A K N Y S G H W
UniRef90_R6CQB6 D Y Q P I D A K D L P E A V R A K L Q K D Y A N Y A F K E A V K A D E Q G

UniRef90_UPI000373D20F D V M Y E V E L E 50 D G M D L Y F N L D 60 F Q F S E L E 70 I S V N Q L P A A 80
UniRef90_C7PCM9 D N Q Y K A E F H K H D V W Y D A S E G K K E D L K D A D L P A A
UniRef90_R5F9W8 K A E F V I V I N G M Q E A E Y E T D G T W I G T E G N F R R G S D F P E P
UniRef90_R6FFB0 E T V Y V I E V I E S G M D L H Y N V D G L L V D T D G G S G S Y L P S D L T D A
UniRef90_R6FFB0 E T V Y V I E V I E S G M D L H Y N V D G L L V D T D G G S G S Y L P S D L T D A
UniRef90_UPI00035CAF5A L I Y K V V F N N G I W N E I D R N S L K L P T N F I D K K
UniRef90_UPI00039F53ED Y V V A D F R S A G T V M W F D A A G K W T E E D I S Y A E L L P Q A V R
UniRef90_UPI00039F53ED Y V V A D F R S A G T V M W F D A A G K W T E E D I S Y A E L L P Q A V R
UniRef90_UPI00046AE422 S G Y Y V A D F Y D G Y E T W F T Q D G K W T E T D I P Y M A L L P Q A V R K S F
UniRef90_UPI00046AE422 S G Y Y V A D F Y D G Y E T W F T Q D G K W T E T D I P Y M A L L P Q A V R K S F
UniRef90_B2UQJ3 E D V Y E A E F H N G Y E V K L Y P D G T V S L V K A D L S L Q H L P A P
UniRef90_R5IA32 E T I Y I I E V I E G T T D L Y F S E D G V L T V V D A E E E D Y D Y N D F I P D S
UniRef90_R5IA32 E T I Y I I E V I E G T T D L Y F S E D G V L T V V D A E E E D Y D Y N D F I P D S
UniRef90_UPI00036822AB E A D F D V D T V D Y S A L I N S S G S L L K Q K Q D L E T E L P E A
UniRef90_UPI00035EEC67 E A K Y K K N D K F E A I F S S T G T L I Q T E K S L S S P N D L P L P
UniRef90_G8TER2 G S D F E V N F M D G K K A V I Y S S G E L K E T E V E I E P N E L P A G
UniRef90_R5PP69 K A E F V V N G T E A W F E T D G T W I G T E T D F R G T L P D A
UniRef90_K5Z836 A T V Y V I E V I E Q G V D L Y Y T E D G V L L K A D D N D N N F Q P V V I P Q A
UniRef90_K5Z836 A T V Y V I E V I E Q G V D L Y Y T E D G V L L K A D D N D N N F Q P V V I P Q A
UniRef90_UPI00037F7732 R V I F E L G W S T D H E V W Y D A A G N K L R H E E E I S K G D L P K A
UniRef90_W7R1G0 T T E W E A E F K V E Y S A N F L E D G T W K E T E H E E I D E N D I P Q N
UniRef90_R5RVZ8 E T V Y V I E V I E S G F D L Y Y S A E G L I D T D N D S G N Y P P A E V P A A
UniRef90_UPI000411A234 T E W E A E F K V E Y S A N F L E D G T W K E T E H E E I S E K D I P K N
UniRef90_UPI000288307B F E S H F K I D G E K Y R A D F L P N G N W I E T E N N I K K K E L P K A
UniRef90_K5Z7E4 G T E I D I K D K G I E V S F N E K N E W T Q W D T R L E D V P V V V T D E
UniRef90_J0V4J5 G K D Y E A D F N M H H S A L F R Q S G E L M Q Y K R N L Q S S E L P E A
UniRef90_R6JLG6 S G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T Q D G K W Q M T E T D I P Y N A L P Q A
UniRef90_R6JLG6 S G Y Y V A D F Y D G Y E A W F T Q D G K W Q M T E T D I P Y N A L P Q A
UniRef90_R7NU21 E V S I W D E N K E K V Y F D S K K T W V G T S W D V R A S E L P Q A
UniRef90_R7NU21 E V S I W D E N K E K V Y F D S K K T W V G T S W D V R A S E L P Q A
UniRef90_U2CPU3 E V I Y V I E A E E E Y D Y F T A A G V L V K A E N D G D K F I S G Q A T A K
UniRef90_L0G390 G T Q Y Q V E F E T G W W T E H E I W Y S A E G E Q E E I P T K D L P N A
UniRef90_UPI000405E3CE W E S H F K I D G E K Y R A D F N A D G T W V E T E N D I K K K E L P Q V
UniRef90_I3CA56 N V I F E I N W N Q D H E I W Y N S E G K I V K H K E D D I S K S E L P K V
UniRef90_I4AL38 N G E H N I I F Q Q E D E V K F D T N G K W I D T I I T L N P G T A P T N
UniRef90_K6AN29 K A E F Y T G S Y E A E F D P Q G N W M L T E T D L P Y N A L P Q T
UniRef90_K6AN29 K A E F Y T G S Y E A E F D P Q G N W M L T E T D L P Y N A L P Q T
UniRef90_I9GSS2 E T V Y V I E V I E K E M D L Y Y S A E G L L I K A D D Y E S H L P I Q A P E A
UniRef90_I9GSS2 E T V Y V I E V I E K E M D L Y Y S A E G L L I K A D D Y E S H L P I Q A P E A
UniRef90_Q26DS8 W E A H F K K D G E R A D F N A D G T W R E T E N S I K K S E I P E A
UniRef90_R5YMA0 E I E I I D G N E L L F D R T D N W T K T E T A Y R D I P A I I Q Q A
UniRef90_R5YMA0 E I E I I D G N E L L F D R T D N W T K T E T A Y R D I P A I I Q Q A
UniRef90_UPI00047D37EB E A S F K L N K I J A N S V F N N E G E L E T E V E I L A T E L P A A
UniRef90_UPI00037B7A357 E A D F D V N T V D Y K A L L N P S G T V L K Y K Y D I L A T E L P A A
UniRef90_I3Z053 E A E F K M N K M E Y S A N F S D D G T W K E T E H E I V E K D L P A A
UniRef90_C2FYT3 Y E V E F K D H T A L F T P E G K L Y Q H K Q E I L A T K D L P A A
UniRef90_R6T7D0 E I E V E I I H N G G K D V Y F S M N N E W L R T E W D V R K S E L P A V
UniRef90_R6T7D0 E I E V E I I H N G G K D V Y F S M N N E W L R T E W D V R K S E L P A V
UniRef90_UPI0003691C7E R L E V D I I H H G V V E V F D D S G N W L S T E I G W N S L P E V V K I A
UniRef90_UPI0003691C7E R L E V D I I H H G V V E V F D D S G N W L S T E I G W N S L P E V V K I A
UniRef90_A0M1R1 W E S H F K Q D G E K Y R A D F N D G S W V E T E N D I K T E N I P E A
UniRef90_UPI000376AFC3 L A D G T R I E F R S N G E L E E I E S K D G S F P I S L I P L
UniRef90_B0MV29 E P V Y V L I E V I Q G M D L Y N A E G I L I K V D S E D D S L P I E L P E E
UniRef90_K9DT73 G Q Y Y K A E F N G Y K T E Y T A D G T W Y M T E T E M P Y N A I P Q A
UniRef90_F4B0S7 Y E S R F V D G V R H D F S P N G S W I E T E V S I K K D I P K A
UniRef90_R6KIV9 R I E Y I I E V I E S A Q D V D M D A D G I L K A V N D D G D G N N E S L L P D A
UniRef90_R6KIV9 R I E Y I I E V I E S A Q D V D M D A D G I L K A V N D D G D G N N E S L L P D A
UniRef90_I3YK18 L L E V E I W H E G R E K V Y F N G Q N A W V Y T E W D I R R A E L P Q A
UniRef90_I3YK18 L L E V E I W H E G R E K V Y F N G Q N A W V Y T E W D I R R A E L P Q A
UniRef90_UPI000371B7B1 K L T Y E A K F K Y S V E F D E S G K L E D I E H K E V D V P E D S W S Q
UniRef90_I3C1G4 E W E A A F K Y G S A N F M D D G T W K E T E H E I K E V I K L K Q L P D R
UniRef90_R5I3H8 D N L Y E A K F K I D Y K L Q I T P D G R L H A S K E D V L I S T L P K L
UniRef90_UPI00047AE532 R V I E V I E L V N G H D I T M D P Q G R V T E I I E E Q V E A M S L P V G
UniRef90_I2ERP5 K K A Y V I I L S N N I T Y D F D D K G N V K E I I L K Q M P L E A K D I P S K
UniRef90_I2ERP5 K K A Y V I I L S N N I T Y D F D D K G N V K E I I L K Q M P L E A K D I P S K
UniRef90_V6RWA9 Y E A E F I D R T K A K F A K S G K W L K T K N E I K V E E L P I E
UniRef90_Q3MAD1 E Y G Y E A V F T Q N Y E A E F S E T G E W L E T E Y Y V I T E K D F P I
UniRef90_A7AKE6 E V D I Q E K S L H K E V W F D T K E Q W V S T H W E I S T R D V P V A
UniRef90_B2UQJ1 G K L Y E A E F N N G F E V K V D P T E G K L L R V K E E I A V S A L P G P
UniRef90_K9QHP4 Y E A T Y I Q N N I K Y E A E F S D T G E W L E T E Y Y V I T S K E F P D L
UniRef90_B9XID0 E I S Y V V E I V K G R D M T V S E E G K L L G M E V D L N E V P A V P Q K
UniRef90_R5B1J1 Y T E F D R I A N V I E T E V W F N S A V W M M T E E D L G K D L F L I P T A
UniRef90_F2ICM0 E A E F D L A N K N D Y E V W V N T S Q G T L L K V E E E I R N D Q I P A V
UniRef90_UPI00047CA67A R L H Y T L N N H N Y T S Y F D K D G N W L E T E S E I D E S D L P I A
UniRef90_D5U446 F K V E L D N E I F I T F D E N G N W L S I N S E K R L P E H I P E V
UniRef90_A3J6C3 A T E Y E A S F T N N V K H N Y S K G E W L E T E S P T T F V Q L P A K
UniRef90_UPI00036793FD P L Y R L I E I E N A N S T Y F N E D G E L V K Q S E E N A E T L P V S
UniRef90_Q1PYA3 K V C C Y A V N V K G G V E I K F T A D G A V V E C C K E E K V D I A K V P A V
UniRef90_Q1PYA3 K V C C Y A V N V K G G V E I K F T A D G A V V E C C K E E K V D I A K V P A V
UniRef90_Q1PYA3 K V C C Y A V N V K G G V E I K F T A D G A V V E C C K E E K V D I A K V P A V
UniRef90_V6SSJ3 K S E Y E A E F M D R T K H K F T K S G K W M E T E T E I K L A E L P K E
UniRef90_UPI0003FDD2B1 E A E F D M D R V D H T V L L D P S G K I L L M S K R D I M E K D L P Q T
UniRef90_S7WGT0 S V I F E T G W N V D H E I W Y N A K G E M V K H K E D I S S K D L P K A
UniRef90_UPI000361B122 E A D F D V D R I L H A V M I D P S G K I L L M A R H D V I M E K D L P Q G
UniRef90_H8KVH9 E S D W Q V I T K N G K E I S Y D S K G K L L T A K E Y E E I R N D Q I P A V
UniRef90_UPI00047DAD78 Q Q I Y E M K G R D S V I E V E V T P D G T L V E A E T E V P L I E V P V T
UniRef90_R6I015 E V T I L D E N K E K E V Y F N E R N E W M G T S W D V V Q V A N L P E A
UniRef90_R6I015 E V T I L D E N K E K E V Y F N E R N E W M G T S W D V V Q V A N L P E A
UniRef90_A0A017N0J5 G E Y Y R F E L I E E D V K V A V T P A G E L T V I G Q E P S P G N G A M T A P A
UniRef90_A0A017N0J5 G E Y Y R F E L I E E D V K V A V T P A G E L T V I G Q E P S P G N G A M T A P A
UniRef90_C7PES5 V A N F D V K T A V E Y D A D G K W I A T R S T Y S A A D R L P E A
UniRef90_R6CQB6 V K I Y K V L V D D T E V L F N E Q G E V V E T E T K Y Q P I D I K E L P E A

UniRef90_UPI000373D20F V T D A I V N T N Y A G Y E I D E L E R P D G M Y A V E L D N D A E V I F H A D G
UniRef90_C7PCM9 V K Q A I V N Q Q F A G Y T H H D V D K H T A G Y K V I E L L Q K K P E V I T F S P D G G
UniRef90_R5F9W8 V R Q N Y I E N T N Y A G A S V V D D D A D W T E A N Y F D I V D D L L E P D V R R L L Q T T A D G G
UniRef90_R6FFB0 M R T F I E K N Y P G A S I V I E T D Y E A N W V E V D I I I H D K E V R F T T A G
UniRef90_R6FFB0 M R T F I E K N Y P G A S I V I E T D Y E A N W V E V D I I I H D K E V R F T T A G
UniRef90_UPI00035CAF5A V T S R V N P N E A I I K I I K K Y N M Y V I S L E D N
UniRef90_UPI00039F53ED T A Y E A G D Y A A W H V D D V D K Q R N G Y V I E V E H A K D L Y Y S E D G G
UniRef90_UPI00039F53ED T A Y E A G D Y A A W H V D D V D K Q R N G Y V I E V E H A K D L Y Y S E D G G
UniRef90_UPI00046AE422 E A T E Y H T S W R T D D V D K L E R K G Y V I E V E K Q N Q L D D L Y Y S G E G G
UniRef90_UPI00046AE422 E A T E Y H T S W R T D D V D K L E R K G Y V I E V E K Q N Q L D D L Y Y S G E G G
UniRef90_B2UQJ3 V T A A I A R D F P G Y A L R R A A R G V L K Y R V D C R S K V E L Y Y S P D G G
UniRef90_R5IA32 I Q E Y I A T H Y P D A R I V E I D I E H G M T E V E I I D G R E L F F D S S Q Q
UniRef90_R5IA32 I Q E Y I A T H Y P D A R I V E I D I E H G M T E V E I I D G R E L F F D S S Q Q
UniRef90_UPI00036822AB V R T A I E G A Y A G Y K L D D S E L Q T T L Y Q V E L D D N T K L V Y S A D G G
UniRef90_UPI00035EEC67 V L N A L K K N F S G F T Y K T K A E M V I T A A Y E A E N A Y K L L Y D A N G G
UniRef90_G8TER2 I V T Y V K H Y K T A K I T K A N G E I N Y E A E V I N N A K D V I F D K N G
UniRef90_R5PP69 V R S L I E T E Y A G Y T I D D V D W V E N Y F S I E L E R D V R L L K E D G G
UniRef90_K5Z836 I S D A I N E M Y P G A T V L E F D Q E K N G F F E V D L L H N N I D V Y F N T E N
UniRef90_K5Z836 I S D A I N E M Y P G A T V L E F D Q E K N G F F E V D L L H N N I D V Y F N T E N
UniRef90_UPI00037F732 V T A K I S T D F P G L R L D G I E K I T Q G Y A V D L L E N
UniRef90_W7R1G0 V K A A L A S S F P G Y E M E E A E Q N G T V Y E F E I E K D L E V A F D A N G
UniRef90_R5RVZ8 I E N F I A T H Y P N A R I E A E V E V E H G M T E V D I I H N K E V V F F N S S N
UniRef90_UPI000411A234 I Y N S L M T E F P G Y E I E E A E I S E T E Y E F E I E K G M E V F M T M E G
UniRef90_UPI000288307B I L K R L L N K K Y K D V L K I Y E I E K V D H F Y D V E L
UniRef90_K5Z7E4 L A S S A Y N K Q Y K V L K I Y E I E K V D H F Y D V E L
UniRef90_J0V4J5 V A S S I A Q S Y P N Y K T E E A E V D T T Y Q V V L S N G E L E L A F S A E G G
UniRef90_R6JLG6 V M S F E N S E Y A S W K R D D D I D K E R T G I E V E K Q N Q V D L Y Y S A D G G
UniRef90_R6JLG6 V M S F E N S E Y A S W K R D D D I D K E R T G I E V E K Q N Q V D L Y Y S A D G G
UniRef90_R7NU21 V K Q A V N A R Y P G F T I D D A E Y S E E W Y I I D L E N K E N L R I K A D G G
UniRef90_R7NU21 V K Q A V N A R Y P G F T I D D A E Y S E E W Y I I D L E N K E N L R I K A D G G
UniRef90_U2CPU3 I H E A I N A R Y P Q A R I L D I E Y E D K M I E V I I D G T E V F L S K A D G G
UniRef90_L0G390 V Q T T V S K E F E G Y A I D D A E N N K S N Y L L D L D G D W E V L I D P S G G
UniRef90_UPI000405E3CE I L D T I A S E Y A D Y E I D V E H K G E F D Y E F G K N K D V M F K K D G G
UniRef90_I3CA56 I N N T I K R K F A N G Y S I D D D L K R N T D N Y K M E L N Q N G W D I V I D N N G
UniRef90_I4AL38 I E E Y I A T N H A G K Q I R R I E N E T G T T F L A F I N S E T E V R F D K D G G
UniRef90_K6AN29 V K N F E A S L Y A K W K I D D V E R P D A G Y V L D V E N G A D L H Y T E G G
UniRef90_K6AN29 V K N F E A S L Y A K W K I D D V E R P D A G Y V L D V E N G A D L H Y T E G G
UniRef90_I9GSS2 I L S F I N D K Y P D A R L I E I E V E Q G V T E V E I V H E K E V R F D K T N
UniRef90_I9GSS2 I L S F I N D K Y P D A R L I E I E V E Q G V T E V E I V H E K E V R F D K T N
UniRef90_Q26DS8 I Q E A I E R E F P D R K I T E V E H V I S A T Q G E F Y D Y E F F K K N G
UniRef90_R5YMA0 I A N S I Y A S Y R I D D I Y H I E T S T A E Y F I E F S N G R E V R I D M Q G G
UniRef90_R5YMA0 I A N S I Y A S Y R I D D I Y H I E T S T A E Y F I E F S N G R E V R I D M Q G G
UniRef90_UPI00047D37EB A V N Y I I K Y N K N Q K E T A K I I T A Y E A E I K G K D I F D N M Q G G
UniRef90_UPI0003B7A357 V Q A T I N Q K Y A G M R L D E A E K L F Q G Y Q V D L D S D K D V V F S A D G G
UniRef90_I3Z053 V K K A L S D G F P G F K T E E M E L S E T A Y E F A L S K E G M V A I D S S G
UniRef90_C2FYT3 V T A S I K K D F K G R I D D D V D R G K V T Y K V I L S K S D Y D V V F G A N G
UniRef90_R6T7D0 V M A Q V N V K Y P S W K I L D D A E Y V E T W F V I E L E K G V K I R I T A D G G
UniRef90_R6T7D0 V M A Q V N V K Y P S W K I L D D A E Y V E T W F V I E L E K G V K I R I T A D G G
UniRef90_UPI0003691C7E I Q R E I S N N Y A D D E P E Q V E T D G N Y Y R I E L E K D L I L K I R E D G G
UniRef90_UPI0003691C7E I Q R E I S N N Y A D D E P E Q V E T D G N Y Y R I E L E K D L I L K I R E D G G
UniRef90_A0M1R1 I K K V I K E A N F S D Y E T T E V E K K G E F Y D V E F G K N K D V E F S R E D G G
UniRef90_UPI000376AFC3 L P D A V K A N F P G A T L R K L E F D G K I E L O O G R T E A K F S Q D G G
UniRef90_B0MV29 V K N F L Q E K Y A S K I V E T D Q E H G Q F E V D I I H D K E V L F D N S G G
UniRef90_K9DT73 V K S F E S S E Y A S W K V D R I E R K E I T Y L I E V E S D M D L H Y S A D G G
UniRef90_F4B0S7 V Q K A I D S N E Y S D E E I T E I E R K G L F Y D V E F G K N M D V E F N S G
UniRef90_R6KIV9 V T E F I Q K N Y P N A R I I E I E Q E K G M I E V D I N Q S K E V L F N T S Y
UniRef90_R6KIV9 V T E F I Q K N Y P N A R I I E I E Q E K G M I E V D I N Q S K E V L F N T S Y
UniRef90_I3YK18 V T A A I A T Q W A S Y S I D D I E Y V Q T Y Y L V E L E R G V D L R I T A E G
UniRef90_I3YK18 V T A A I A T Q W A S Y S I D D I E Y V Q T Y Y L V E L E R G V D L R I T A E G
UniRef90_UPI000371B7B1 I T K F L K E K F N K Y K I R K I
UniRef90_I3C1G4 V R I S L F K E K F N K Y K I K E L S E T T N G Y E C E I K K G L E V A F D E K G
UniRef90_R5I3H8 I P Q Y I R E H Y A G Y K I L G A N K K V F G N K I T Y D V G L K V Y F D S K G
UniRef90_UPI00047AE532 V R E A L Q K R A T S G K I V K V E
UniRef90_I2ERP5 A K E Y L D A N F K G W F I A Y V E N K L F G Y M I A I N D Y Y Y I N F D A N A
UniRef90_I2ERP5 A K E Y L D A N F K G W F I A Y V E N K L F G Y M I A I N D Y Y Y I N F D A N A
UniRef90_V6RWA9 V S Q T I A K E F A G Y K I E K A E K A E T A Y E I K L K K G N E I Y I N A S G
UniRef90_Q3MAD1 V L K R I K Q E R P G Y I T K A E V E I T F Y E V D I T D G E E L Y L D S S Q G
UniRef90_A7AKE6 V M D A L Q N Q Y K I E D I T A I E R P D G F Y D F E L N N E I H I I L D S E A
UniRef90_B2UQJ1 V R A A A L K P Y P G G R I K E A E K V T E G Y K V E V D D Y D V L L T P E G
UniRef90_K9QHP4 V L K R I Q E E Y P N F K I T K Y E I E I N F Y E V D I T D G Y E L Y F D G D G
UniRef90_B9XID0 A I R A Q L G N G T I D S V E K T S E E Y E V E M T N G K D R F F T M E G
UniRef90_R5B1J1 V A A F N T A Y A T A K I D D I L K H Y T T Y Y I E I V S A D M Q L Y F L P D G
UniRef90_F2ICM0 I L A K V K A E F K Y K L D D S K R K S I Y Y E I E I D G A L
UniRef90_UPI00047CA67A I S N T L T E K L N D Y S I D I E L V K T L Y E I D L K K G Y D L L F N E S G
UniRef90_D5U446 V K E K V D K
UniRef90_A3J6C3 V Q N T F N T S H K G A K I K K I E N N K G E Y E I E V K K G L E Y F Y N Q D G
UniRef90_UPI00036793FD V N S F I S Q N Y P K A V V V N D E R Q D G I L L E V D I I D E K E V L F D R N N
UniRef90_Q1PYA3 V K A A I E K E I A G G T V K G I V K K
UniRef90_Q1PYA3 V K A A I E K E I A G G T V K G I V K K
UniRef90_Q1PYA3 V K A A I E K E I A G G T V K G I V K K
UniRef90_V6SSJ3 V S Q T I A K E F A G F S V E K A
UniRef90_UPI0003FDD2B1 V R T A I G Q N Y K G M R V D D D I E L V E K Y Y Q V E L D Q D K K V V L S A D G
UniRef90_S7WGT0 V N D K L K A D F N K L S I D D L I Q R S D N G Y K M E L N S D W E V V M D A N G G
UniRef90_UPI000361B122 I R T A I G Q N Y K G M R V D D D V E K D G K T Y Y D L E L D Q K G
UniRef90_H8KVH9 I T Y I A N T Y P G Y A V K S D E I L Q K W Y E V A I T K G T D L Y F D E N N
UniRef90_UPI00047DAD78 V R E A L K S R L P N F K P E A V E S V I T K G Y E F E L D K M I E V L V S A D G G
UniRef90_R6I015 V K K S V M E K Y S D Y V I D D A D Y D N E W Y I L D L E N G K E F K V D K D G G
UniRef90_R6I015 V K K S V M E K Y S D Y V I D D A D Y D N E W Y I L D L E N G K E F K V D K D G G
UniRef90_A0A017N0J5 V R D F I L Q K Y P G A R I L E Y D Y D D G M L E V E I H H D K E V R F N G A G G
UniRef90_A0A017N0J5 V R D F I L Q K Y P G A R I L E Y D Y D D G M L E V E I H H D K E V R F N G A G G
UniRef90_C7PES5 V A S T L R S K Y P T A T I K D I E R S D A Y Y K V N I D N G T E V L V N E S G
UniRef90_R6CQB6 V L T T L H K D Y A D Y T F K A A E Q G A K T Y K V V I V N E E V I F N E Q G

UniRef90_UPI000373D20F	S I L
UniRef90_C7PCM9	K V L E
UniRef90_R5F9W8	T L V R
UniRef90_R6FFB0	E W V
UniRef90_R6FFB0	E W V
UniRef90_UPI00035CAF5A	
UniRef90_UPI00039F53ED	V L L R
UniRef90_UPI00039F53ED	V L L R
UniRef90_UPI00046AE422	V L I K
UniRef90_UPI00046AE422	V L I K
UniRef90_B2UQJ3	K L L K T D D
UniRef90_R5IA32	N W M
UniRef90_R5IA32	N W M
UniRef90_UPI00036822AB	Q L V Q Q D
UniRef90_UPI00035EEC67	N L V K
UniRef90_G8TER2	K F I K
UniRef90_R5PP69	T L L G
UniRef90_K5Z836	Q W I
UniRef90_K5Z836	Q W I
UniRef90_UPI0003F7F732	
UniRef90_W7R1G0	K V V K
UniRef90_R5RVZ8	Q W
UniRef90_UPI000411A234	K I T K K D
UniRef90_UPI000288307B	
UniRef90_K5Z7E4	Q L I E
UniRef90_J0V4J5	Q
UniRef90_R6JLG6	T L I K
UniRef90_R6JLG6	T L I K
UniRef90_R7NU21	T W I K
UniRef90_R7NU21	T W I K
UniRef90_U2CPU3	T W L R
UniRef90_L0G390	K V V
UniRef90_UPI000405E3CE	T V I
UniRef90_I3CA56	D V I K I A D
UniRef90_I4AL38	N M V K L E D
UniRef90_K6AN29	I L I K
UniRef90_K6AN29	I L I K
UniRef90_I9GSS2	N W I
UniRef90_I9GSS2	N W I
UniRef90_Q26DS8	K N M D V
UniRef90_R5YMA0	N F
UniRef90_R5YMA0	N F
UniRef90_UPI00047D37EB	N L I
UniRef90_UPI0003B7A357	Q
UniRef90_I3Z053	K V I K
UniRef90_C2FYT3	S V I
UniRef90_R6T7D0	V I L
UniRef90_R6T7D0	V I L
UniRef90_UPI0003691C7E	T L L
UniRef90_UPI0003691C7E	T L L
UniRef90_A0M1R1	T
UniRef90_UPI000376AFC3	S L L D F D
UniRef90_B0MV29	N W L
UniRef90_K9DT73	I L I K
UniRef90_F4B0S7	
UniRef90_R6KIV9	E W I
UniRef90_R6KIV9	E W I
UniRef90_I3YK18	T I L
UniRef90_I3YK18	T I L
UniRef90_UPI000371B7B1	
UniRef90_I3C1G4	E L K K
UniRef90_R5I3H8	N
UniRef90_UPI00047AE532	
UniRef90_I2ERP5	N F I
UniRef90_I2ERP5	N F I
UniRef90_V6RWA9	K T L K
UniRef90_Q3MAD1	N L
UniRef90_A7AKE6	K I V
UniRef90_B2UQJ1	D I L Y V D H
UniRef90_K9QHP4	N
UniRef90_B9XID0	K M I R A E
UniRef90_R5B1J1	T L K K
UniRef90_F2ICM0	
UniRef90_UPI00047CA67A	K I L R
UniRef90_D5U446	
UniRef90_A3J6C3	K L V
UniRef90_UPI00036793FD	N W M K
UniRef90_Q1PYA3	
UniRef90_Q1PYA3	
UniRef90_Q1PYA3	
UniRef90_V6SSJ3	
UniRef90_UPI0003FDD2B1	R
UniRef90_S7WGT0	T V L K I A D
UniRef90_UPI000361B122	Q D K K V
UniRef90_H8KVH9	K L I K V
UniRef90_UPI00047DAD78	T
UniRef90_R6I015	T W L
UniRef90_R6I015	T W L
UniRef90_A0A017N0J5	A W V G
UniRef90_A0A017N0J5	A W V G
UniRef90_C7PES5	T V
UniRef90_R6CQB6	E V L K

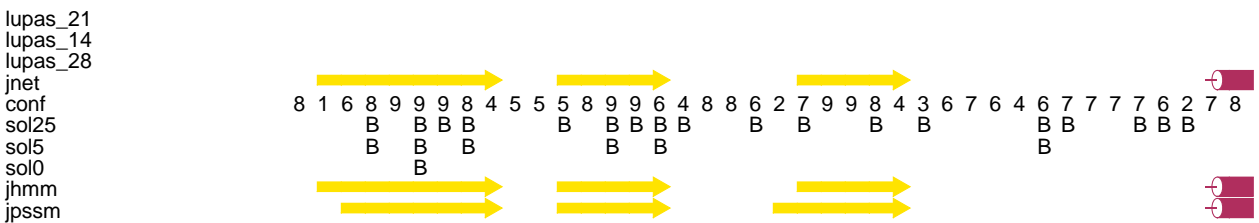
1 10 20 30 40
UniRef90_J1FKT2 D N V P E R V K T S F N N S Y A Q A S D V E W K A K D D A Y
UniRef90_W8VRM1 P Q S V V A N F Q A K Y P G E T D P D W H L D S N G L
UniRef90_UPI00047CFAB8 I K K D Q F P T V A K D L V D T H V K N T K R L K F Y K E T D S T
UniRef90_H1DL58 K V P A E V N A Y M A E Y Y S Q A P V L G I L F N D E G H
UniRef90_A6EC49 Q N L K A K N V P S I V I N S M N K A F P K A E K V E W E M E N G L F
UniRef90_R6C261 E K E L R F A D L P E A V K N A F G A S E Y G Q A P W R A D D E V D V L
UniRef90_R6E9D5 P A D V Q T F I S Q K Y P G A V I M D T E Y D
UniRef90_R6Z590 E E D I S Y A E L P R A V R T A Y E A D Y A A W H V D D V D K E V E R A
UniRef90_UPI000363C7C2 I R F N D L P A E V Q T F E A S E Y K A W K I D D D V D M E R V E M
UniRef90_UPI000363C7C2 S C D H D W S A R N V P D A V K K F V E S Y P T I K R V E W D R V
UniRef90_UPI0003F8ECD7 Q V P S V I L N S F Q T E Y P K A S D I D D W E I K
UniRef90_UPI00035DF5B1 V S F R S L P A V I R N S F E T E Y A R W K V E D I D K E R A G M
UniRef90_A6L9X8 N D Y K P I E V K D L P Q A V Q D T I K K D F A D L T I K E A V E E S E E G
UniRef90_R5U7Q0 S C D D D E S I A V P V E L Q S T F S A K Y P N A T N V E W E N K
UniRef90_UPI0004778E65 P L K V K A I F T A K Y P D Y A E Q A K W E R T A N
UniRef90_H6L7N9 I A P H K L P K K V Q T A F E T K Y P Q A Q V K Q I W Q E V D S S
UniRef90_R5C832 E T E I S Y Q Q L P E A V K T A F E A S P Y A S W R M D S D N N
UniRef90_R5C832 E T E I S Y Q Q L P E A V K T A F E A S P Y A S W R M D S D N N
UniRef90_R5C832 E T E I S Y Q Q L P E A V K T A F E A S P Y A S W R M D S D N N
UniRef90_UPI0002D98B69 V E S F I E K K Y P G A R L E R D Y D D G F L
UniRef90_R7E4Q9 K V P E A V R T A F D S S F S N T A N L S W E T K T V S Q
UniRef90_R7E4Q9 K V P E A V R T A F D S S F S N T A N L S W E T K T V S Q
UniRef90_UPI00041AA08F D A V P K S V K E N F K A K Y P K E N D P D W V T D K N D N
UniRef90_UPI00036DA4F5 T I A L S S L P S N I K E N F S A N Y A K D T L D R A F I N R D S N
UniRef90_E6X513 K V P K V K E N F N A K Y P N E N D P D W D I D K N D N
UniRef90_L7W916 S K A P K A V L E A F A I K Y P D E H D P D F E Q D A H G Y
UniRef90_UPI00037DB9CD S A S Q A L L E Q H L P N S K A V E V E L D R E D G
UniRef90_R5DHE5 D D E N V P G G E P K T I L D A F K A K Y P D A R D T E W T V N D D Y
UniRef90_R7ELA9 P S D F I S A L I K D F I A E K Y P N A R L V D I E K E K N G M
UniRef90_E6X563 I K K D F P T A A H T L I K S N V S N A K K L K F Y K E I D S L
UniRef90_UPI00037907CC P E T E V P E A V K D T F V I E L Y P S T Q N V E W D Q E A E L Y
UniRef90_R5MFC0 V T A I P S Q V T A A L K S Y L E G R I E A E K E T E K S
UniRef90_UPI000255AE78 I P K E A F P T A L E L L K P Y L K N A K R I R F Y Q E K D G Q
UniRef90_L8M8E4 K K I D L S Q V P N T V L S A N A V S G A D P T Y A N I E I G D G
UniRef90_UPI0002D78465 V P T V V E N A F N T K Y S P D I P R T W Q K H
UniRef90_F5ISS2 Q Q F I K D F P K A R D I E W E V A A N I Y
UniRef90_UPI0003687734 E L P A A V A E A I E V N V P D A E I D F V E V A E E E G
UniRef90_K9V255 A K Y S D V P H T W E R T
UniRef90_J0VB75 V A E K D V P E A V K S A L S Q K Y T N A T D L E W E K H G E N Y
UniRef90_S7T832 K D L P E A V K S S I E K A F P G A E I T E V E K E I R Q D
UniRef90_UPI00042638E8 P D K V K F T F E K E Y P G K T A V W S E E Y D D D D
UniRef90_UPI000472D16C K E L K D D E I P A S I L M E Y I R T N Y P L I D D I D R A K Y V I E N G
UniRef90_R5PE07 D N D Y H D Y L P Q T P S D A I S A L T Q N Y P G A R M V D M E R E H N
UniRef90_UPI00047DE011 A Q D D F T A L E A S E L P E A V S T A L A T D H P S A T I N K A A A N K E E Q
UniRef90_D5BEC4 G C E S D D E D D F A D V P S V L N A F Q S N Y P K A S D V E W E M L G D D Y
UniRef90_UPI0003F5C61D S Q V P S L V L N S F Q K A F P K A T D V E W E L D
UniRef90_R5VBH6 A N I V S A M N A K Y P K A T K I E W E K K H N Y E
UniRef90_J9FXC1 I A Y D A L P A P V K Q A F E T Q Y E G W K R D D V D M E R K G M
UniRef90_R6WPJ0 D Y Q T I N I K D L P Q A V Q D A I A A K Y P E L T I K E A A V E E V I G G
UniRef90_F3QWH0 I A W T S L P E A V V N S F T Q N F T F N P R E D D D V D
UniRef90_R5TUS9 S C D D D D L K M S D I P Q T V Q N F Q S Q Y P N V I Q W V E W E A E W G N Y
UniRef90_H3KCY3 D V P E A V R A A V S Q A L P N A Q V T E W D F D
UniRef90_UPI0003453C60 D K V V T P P E K V V F T F Q K E Y P G K V P V W T L K V G D D D D
UniRef90_UPI0003453C60 D K V V T P P E K V V F T F Q K E Y P G K V P V W T L K V G D D D D
UniRef90_G2EGE3 L K K T D V P Q S F T K S L L I E V Y P E A K D I I W E R S N E D
UniRef90_A4CIV2 D D F T E I A V D E L P A A V Q E A V S T N Y P S A T I S K A F V N E S E Q
UniRef90_A4CIV2 D D F T E I A V D E L P A A V Q E A V S T N Y P S A T I S K A F V N E S E Q
UniRef90_UPI0004224DDE K K V S N Y E V P K E V I D A V I K R D F P A S V I D Q V K I L P A D G
UniRef90_UPI00035E8C54 N K K Q A L P I S E I P A N V L J A A I K P L A P D L A I A Q A E K E W K H G
UniRef90_Q21HU0 E A A E K A F R Q Q F P N A K E V K W D K E N
UniRef90_UPI00047EF324 S C D N D D K D L A Q A P T D I Q K A F D A K Y P D T R V T E W E L D R G E Y
UniRef90_R6S5C3 E I Q R E T A Y P
UniRef90_UPI000386FF91 F L N E R Y A N A R I L E V D Y D K G M V
UniRef90_C2MAC3 K D V P T A V S G T F K K A H P N A S M I S W K K M D G K Y
UniRef90_UPI0003665D7C K N V P A A V K T A F E H Q Y P G T K A K W E Q E
UniRef90_UPI00036E3C19 V P Q A V Q D A I K A F A Q G A E I D D I E R E K E N G
UniRef90_X0TF87 I A V S D I P A E V M K I I V I Q A R P G F T A Q Q A E K E F K H G
UniRef90_UPI0004749246
UniRef90_UPI0004015EB5 D N D Y H E Y L P Q Q P E G I Q A W L N Q N F P D A R I V D Y D H E S N G T
UniRef90_R5S4Z4 D N D Y H E Y L P Q Q P E G I Q A W L N Q N F P D A R I V D Y D H E S N G T
UniRef90_UPI00036A0A74 L Q F T A L L I A I Q N D F K A N Y K S W V V E D V D M E R K D F
UniRef90_F9Z377 E Y A V T Y T S V P A A I K D F I A N Y P T L D A A T E V L E R K N Y
UniRef90_G2PM39 I A Y D A L P A P V K Q A F E T Q Y E G W Q R D D V D M E R K G M
UniRef90_J9G6A4 K T V T L E E V P E P A R S V I Q T H T S G N V I E S I K V K H K E G
UniRef90_M1ZAG7 Q V P K A A Q S N L G K M F P E A T Q I S W S H E N
UniRef90_UPI00047244B0 P E A V L F T F Q K E Y S N K V P V W A M E D D N D
UniRef90_UPI00029AC4C9 A S S N A Q D I D Q S K V P A A V K A A F A K A Y P K A T D V D W E M K
UniRef90_UPI000369843C A Q S D K S I S A K N I P K N I P E F L G K Y F P S H G K V S Y F I E Q D G D
UniRef90_UPI00036A85C6 S C D G A K T L N P D Q V P T A A Q Q A F A A H P N T K V A W E A E G
UniRef90_UPI000371AE0F L E A S E V P E A V K A S Q E Q H F P S M T V R Q W K M Q T Y Q G
UniRef90_J2JUR8 P L K V V E T F Q K E Y P D K I P V W G L E D D N D
UniRef90_UPI00047DC12C K E H R I L K S Q F P I E A I A I I E E H I T D Y K R I K F Y K E T D S I
UniRef90_J9G2A9
UniRef90_F5ZAI4 N E K V M S V S D I P E N A L T A I K A I E P S F T V N E V E K E L K H G
UniRef90_R5P332 D Q E I S Y S E I L P E A V Q T I N T I L Y S D A Q V W E V Y K L E R D G
UniRef90_R5JRH0 A C D D D D K N D N I T V P D A V S K A L K D K Y P A A T G I E W E R
UniRef90_J2JA83
UniRef90_B4D7H7 A G E S E K A V K L S D L P A A A A A L E K H A A G G Q I V K V E Q D E E N G
UniRef90_R5UH97 A C S D E D D D P A F N P S N I T E A L K Q L Y P A A Q N I E W E M K D V Y

UniRef90_J1FKT2 Y A K F E M N G T D H W L M Y N A D G T I K K Q G R E I E V N E L L P Q A
UniRef90_W8VRM1 W E A N F K I N G E R Y R A D F E P N G L W V E T E N S I K K S E L L P E A N
UniRef90_UPI00047CFAB8 K S S Y E A K F K K D Y S M E F L D V D G A L E D I E I T I E P V D I T E L V L A N
UniRef90_H1DL58 I E I Y I S H F E N N L K R V E L S W D G Y W F S T S W Q M K D T E Q L P E Y
UniRef90_A6EC49 N A E F E T N R R E H E L W L I N N R G G A T V K H K Q D L R T D Q L P E V
UniRef90_R6C261 K R N G D S E I L Y V I D V E Y K N E G G K E T D V D L Y Y T A I V R K S E L P A A
UniRef90_R6E9D5 D G E I E V E L V H G K D V Y K S K D N V W L R T E W D I V R K S E L P A A
UniRef90_R6Z590 E Q E F D L Y Y E D G V L L V P D R D G N D D H G D M L P Q E L S K A
UniRef90_UPI000363C7C2 E P V Y V I E V E Q G F D L Y Y A A D G T L E D T D N D D E H R P A S V P E V
UniRef90_UPI000363C7C2 E P V Y V I E V E Q G F D L Y Y A A D G T L E D T D N D D E H R P A S V P E V
UniRef90_J0LGN0 D S L Y E A E F K I E R K A L F G E D G T L L L S Y T E E I S E E Q Y L P K R
UniRef90_UPI0003F8ECD7 G D L Y Q V E F E T G W E I W Y N A E G K I L L K H K E D I S E D D L P K A
UniRef90_UPI00035DF5B1 E T V Y I I E V E L G V D L H Y L E N G T L V K T K E N R G Y L P E T M P E S
UniRef90_A6L9X8 T K T Y K V I T F T D D S E V F F N E K G E
UniRef90_R5U7Q0 G Y G Y V A D F Q G H E A W F T Q E G G K W V L T S W E V H R F N T P D P
UniRef90_UPI0004778E65 Y G Y I A T F Q N G Q E V E F N E N G E W I S S R T A V R Q S E E W P E P
UniRef90_H6L7N9 Y Q G Q F W D E A N G T Y V Y F D E L G K W L K S E M E V D P S S F T L A
UniRef90_R5C832 E T L Y I I E V E T E V D L Y Y T E E G I L V K I I N A E A D N D Y H E Y L P Q N
UniRef90_R5C832 E T L Y I I E V E T E V D L Y Y T E E G I L V K I I N A E A D N D Y H E Y L P Q N
UniRef90_R5C832 E T L Y I I E V E T E V D L Y Y T E E G I L V K I I N A E A D N D Y H E Y L P Q N
UniRef90_UPI0002D98B69 E V E I L H D G T E L K F N G C D E W V R T E W E I R L R E L P K A
UniRef90_R7E4Q9 E Q Y Y K A E F N N G Y K T E Y K A D G S W T E T E M P Y S A I P Q A V R T S F
UniRef90_R7E4Q9 E Q Y Y K A E F N N G Y K T E Y K A D G S W T E T E M P Y S A I P Q A V R T S F
UniRef90_UPI00041AA08F F E A S F K K E Y R A D F S P N G N W I E T E N N I D E K D L P K V
UniRef90_UPI00036DA4F5 I V V L N N G F A T V F D A A G A F I K G T G Q S N N I D K K D L P S T
UniRef90_E6X513 F E A S F K D G V H Y D F S P N G N W I E T E N N I D K K D L P S T
UniRef90_L7W916 W E A H F K K D G E K Y R A D F E D G T W R E T N S L K D K E I P K A
UniRef90_UPI00037DB9CD R I V Y E V K L L S G H K V L V D A S G K V L S V G E K T A D A R D A V I P A Q
UniRef90_R5DHE5 Y V I D F E N N S T A W F N H L G V W A M I K T D L P L S Q L P T A
UniRef90_R7ELA9 T E V E I V H G S I S K D V M F T A E G A W A Y T I W D I S K R H E D V
UniRef90_E6X563 K I S Y E A K F K K D Y S I E F N E E G T L E D I E I T I K T V D I N E T H E E
UniRef90_UPI00037907CC E A E F L I S G R E A L F R P D G T L V S Y T E E I E E R H L P G P
UniRef90_R5MFC0 G T F Y E T R F D D V K I Y L S H D K G T V L E G R G G G N T E D T G T V A G D
UniRef90_UPI000255AE78 K V I S F E S K F K L K Y S V E F D Q K G V L E D V E F I A P Y I D T N E T W E T
UniRef90_L8M8E4 S L V Y E L G G Q N D F E V D I Q S N G Q L V E I D E Q V E A S A V P A E
UniRef90_UPI0002D78465 Y Y G Y E A V F N D K Y E A E Y S D N G E W L E T E Y Y V V R S K E F P K A
UniRef90_F5IS2 E A E F E I G R T D Y K A Y D R N A G L L M Y I Q E V I S G E S E L P A I
UniRef90_UPI0003687734 I T L Y D I K F K D R G E I E V A E D G T V I D V I T V I T M E E L P E A
UniRef90_K9V255 H Y G Y E A V F E D G T E Y E F S V T G E W L E T E Y I V S K E K F P S T
UniRef90_J0VB75 E A D F D I D R I D H T V M I D P S G K I L M T K R D V E E K D L P Q N
UniRef90_S7T832 G V V T E V E L T D G I H H E V Y E D G Q I L K V E E E E G E L P
UniRef90_UPI00042638E8 E V R Y E A K F K D K N T K Y N L G V L K A F E Q Q I P L S K L P L S
UniRef90_UPI000472D16C K K Y Y I I A G D A A V F L F D D K V N L L E Y H K D L P E S K V P S P
UniRef90_R5PE07 S T E I E F V H G Y E A V F D S S G Q W G Y T K T D L G R N Y A R L V P E V
UniRef90_UPI00047DE011 Y K L E V A L E D G T E L Y A D K E G N W I E L E
UniRef90_D5BEC4 Q V D F E I R V D Y E A I F S A E G D M L K Y K Y E I S S T E L P E A
UniRef90_UPI0003F5C61D G Q N Y K A E F E T G L D V W Y S K T G T L I R H K E E I S K N K L P Q K
UniRef90_R5VBH6 V A E Y Y E N G V K A W F D K N G K W T D S D L K Y S G L P G A I R N
UniRef90_UPI0003453C60 E K V Y V I E I E G K G E L Y F D V N G N L K E V D D S F N Y L P S E L P A S
UniRef90_J9FXC1 T K T Y K V I T F K D G V E V V Y G E N G E E Q E
UniRef90_R6WPJ0 R I E Y P N G T E I E L D R E P T D I L L Y Y N A D P S A Q I P Q E
UniRef90_F3QWH0 K A D F E L D L N T Q A E A W Y S Q E G E W L R T E Y Y F N P S A T D V I P Q A
UniRef90_R5TUS9 D G R Y E A E L R E G R K L E L S P E G R I L K S K R D V A A E A I P T N
UniRef90_H3KCY3 E I R Y E A K F K T D K N T V Y D S L G A L K A F E L Q I P F N Q L P Q K
UniRef90_UPI0003453C60 E I R Y E A K F K T D K N T V Y D S L G A L K A F E L Q I P F N Q L P Q K
UniRef90_G2EGE3 Y K V K F K N N L K I Y F N K Q G D R V K V E A E L V K A N L P K P
UniRef90_A4CIV2 Y K L E V A L E D G T T L Y A D A E G N W I D M
UniRef90_A4CIV2 Y K L E V A L E D G T T L Y A D A E G N W I D M
UniRef90_UPI0004224DDE I E G W K V T V L N Y Q A I E F Y G D G V S G E V L Y N D K G L N D E A L P P S
UniRef90_UPI00035E8C54 N V Y I D V E L P N G Y A I E F Y D Q T G N W Q V V E V Q R D L M W E A T P Q N
UniRef90_Q21HU0 K H E Y E A S F V L D S K A N F S A S G E W L E T E M A I P Q S A A P Q A
UniRef90_UPI00047EF324 K A D F Y S D G I E A Y F S Q S A Q W L R T E F E V I G L H S G K L P E A
UniRef90_R6S5C3 D G K V E K F L K N G C H L I F F P N G T W K K V G S D G K T V T I T F F N G
UniRef90_UPI000386FF91 E V E I R H D K K D K E V L F T N S C E W V S T S W D V A R R N V P A V
UniRef90_C2MAC3 A A E Y D E N S T K T W Y D A S G K L V E T K V K I K E S E A P Q A
UniRef90_UPI0003665D7C D G N Y E A A F T S K T S V V Y D K D A R L I E T E T A I S G G A F P K A
UniRef90_UPI00036E3C19 K I V Y V A D I E K G I E V M L S L A G K L E V K E E E E I A W K K L L P A G
UniRef90_X0TF87 H V Y I D V E G A D G N E I E F D Q N G K W I E I Q R D L V L A Q C P A E
UniRef90_UPI0004015EB5 L V F N A S G N F V S E K S H G T E V A V A D L P A T
UniRef90_R5S4Z4 E V E I I A D G L E I L F D N Q Q Q W V Y T K T E Y G R K S L D K I P A D
UniRef90_R5S4Z4 E V E I I A D G L E I L F D N Q Q Q W V Y T K T E Y G R K S L D K I P A D
UniRef90_UPI00036A0A74 D V V Y I L L E A D G K E L Y S A E G I L K D K D N Q G G N N T P Q A I D S A
UniRef90_F9Z377 P D W Y A V E L E N G V I T L W A D A E A Y L H R A V V E D Y S G N D I P Q T
UniRef90_G2PM39 E L E N N S A I E I V V G D F E E I L S V S E L P S A
UniRef90_J9G6A4 E K V Y V I E I E K G K E L Y F D V N G N L K E V A D K D N I P S S E L P A P
UniRef90_M1ZAG7 Q H L Y I T H Y R T G G E I K V I T E K G T V K E W E Q G V K L E I D L P D P
UniRef90_UPI00047244B0 K T E F E A E F Q H K T S A T F D E K G N W K E T E Q N I T A E Q L P L A
UniRef90_UPI00040A3A8D E V R Y E A K F K T D T N Q E Y D N L G V L K A Y E L Q I P L S Q L P A K
UniRef90_UPI00029AC4C9 G G N Y E A D F D L G H K A T Y M G N G K V S F E K D I P N T Q L P A A
UniRef90_UPI000369843C T M Y E A D F K Y Q Y S L L F D G N M I E K E I K I S F D T L P D L I K K S
UniRef90_UPI00036A85C6 D G T F E A E F K D G E E A N Y S A T G E L L K T E L E I K K N A L P S A
UniRef90_UPI000371AE0F S V N Y L A V F H N N T R A R Y L A D G Q G M S T Y T N Y R P Q A L P P A
UniRef90_J2JUR8 E I R Y E A K F N D G E A L V Y D N L G I L K A F E L A I P V S K L P V A
UniRef90_UPI00047DC12C K I S F E A K L K K D Y S I E F N E D G K L E D I E I K S T D I P N D Y S N
UniRef90_J9G2A9 E A W F D A N G V W L M T E T D L P Y D Q L P Q P
UniRef90_F5ZAI4 N T Y L D V E I A D G R E I E F D M A D K W V E D I Q R D L V S Q L P E N
UniRef90_R5P332 V V I S Y K I E M E N E V E I D Y D V Q G I L V E D D G D R E E M P L E I P D A
UniRef90_R5JRH0 K G S Y F V C W M N G S E V W Y D T Q A T W T E V D T S W E G L P A A V Q
UniRef90_J2JA83 E L V Q S E Y T E V T A D A V P A A
UniRef90_B4D7H7 K I S F E A K I K S A S E V S V N A A G K L L A V E D V I E L S A A P E A
UniRef90_R5UH97 Y V A D C W V A D D E L I E V F D G N A N W L M T E N E L E S I D S L V P A V

UniRef90_J1FKT2 V R N T I S Q Q Y A N R T I E K V E K D G Q T Y M A K L E G D L K V V F N A D G
UniRef90_W8VRM1 I K L A I E K D Y K D L K I T E V E R K G W F Y D V E F G K K M D V E Y R E D G
UniRef90_UPI00047CFAB8 I T M Y F N K A F A N G H R V S V K K I S Q Q S L N Y E I I V S A K Y E I L F D A Q G
UniRef90_H1DL58 V T D F L A Q H Y A G Y R V I E V E S K Q R F Y Y K L C L K T F T D A V F D Q E G
UniRef90_A6EC49 V R N G A K K Y F A G Y R V D E V E S K Q R F Y Y K L C L K T F T D A V F D Q E G
UniRef90_R6C261 V E S W L N K E K Y P D A R I I D V D N E D G G T E V E F I S G N E A F F D R S Q
UniRef90_R6E9D5 V M N Q L N V S Y P S W E I D D A E Y V E T W F V I E L E K G V E I K L S A D G
UniRef90_R6Z590 I S D F I A R K Y P G A R I V D A E R E K G N T E V D I I N K S K E V H F N S Q N
UniRef90_UPI000363C7C2 L K T I I D T R Y P G A V I L D M D I E K G I T E I D I N K S K E V H F N S Q N
UniRef90_UPI000363C7C2 L K T I I D T R Y P G A V I L D M D I E K G I T E I D I N K S K E V H F N S Q N
UniRef90_J0LGN0 I A A Q L Q Q E F K S Y K I D E V H R V Q E G F V I E L E K G T R L R F N E K G
UniRef90_UPI0003F8ECD7 V K D K I K A D F K G Y S L D D L E R T D K G Y K L E L N Q D F D L V D A K G
UniRef90_UPI00035DF5B1 A Q Q F I K Q K Y P Q A N V I E I D Q E K G L L K I E I I D G K D V V F N H Q N
UniRef90_A6L9X8
UniRef90_R5U7Q0 V K N T I H A T Y P G T E Y V E E A T G V T T Y Y L I D I E N S I D V K L R A D G
UniRef90_UPI0004778E65 A R K Y I I T D T F K D Y E Y V E E G R K G S R Y E L D I D I E N N Q L E L Q F D R O G
UniRef90_H6L7N9 I K R F L E K E Y A D R T I S Y V L A G H Y T Y W I V L E N E T E L E L D A Y A
UniRef90_R5C832 I Q T W L D Q N F P N A R I V D Y D C E E Q N G T E V E I A N G L E I L F D N Q Q
UniRef90_R5C832 I Q T W L D Q N F P N A R I V D Y D C E E Q N G T E V E I A N G L E I L F D N Q Q
UniRef90_R5C832 I Q T W L D Q N F P N A R I V D Y D C E E Q N G T E V E I A N G L E I L F D N Q Q
UniRef90_UPI0002D98B69 V T D A V S K T F D D D E A D V V E A P S G K Y E V E V R K G R D L H L D D D G
UniRef90_R7E4Q9 E S S E Y A T W Q K D N E V E R I E R A G T E Y I I E V E S D M D L H Y S A D G
UniRef90_R7E4Q9 E S S E Y A T W Q K D N E V E R I E R A G T E Y I I E V E S D M D L H Y S A D G
UniRef90_UPI00041AA08F I Q D I T Y T K Y G A Y K I V E I E Q K G F F Y D V E I T K D G E V E L K N G
UniRef90_UPI00036DA4F5 A Q S Y L S T A Y P N Y V F K H A N G A I Q G Y A V F I D T K Y A I T F D A S G
UniRef90_E6X513 I Q D I L D T K Y E A Y K I V E I E E V T H Y Y D V E I T N K Q D V E F L K S G
UniRef90_L7W916 I K K A L K K E F P D R K L T E A E H V M S A T L G E F Y D I E F K Q K G
UniRef90_UPI00037DB9CD A A T T A E Q L Y P G G K A V E V E R D Q R Y Y E V K V L T K H E V K V D A T G
UniRef90_R5DHE5 I S T D I K Q K Y A D W K M E A A D T I G R A Y K V E L E K A T D L Y Y T L Y G
UniRef90_R7ELA9 V K N A V T S A A H P G Y V I D D I E T P D G S Y F V E M E Q G I Y V K V T A E G
UniRef90_E6X563 I L K Y L S N A F S S F K I K K I I
UniRef90_UPI00037907CC V Q Q L L S Q S Y N Q Y K V D E A H R V Q K G F E V E L E D K T K L L M N E S G
UniRef90_R5MFC0 V E S Q F I Q E N Y P G A R I I E R G Y D D G Y L E I V D I R H D K E L L F N G R Y
UniRef90_UPI000255AE78 I S N Y L E T N Y D R Y R I K K I Q Q D T N N F E I I A K E M E L L F N A S G
UniRef90_L8M8E4 V M K L L N Y W L P D A Q I V S T W R S D Y Y E I V I G E D F W V E I P A D G
UniRef90_UPI0002D78465 V L K K I K K E R P N F V I T K Y E V E I T F Y E V D L T D G E E L Y F D G K G
UniRef90_F5ISS2 V K N G A E A K Y P N Y K F D D I K R I V K G Y Q V E M K K L E I K F R E N G
UniRef90_UPI0003687734 A A R V I R E H T Q D A T I K R L E K S R Y V Y E A E L V K G N E I E V D A D G
UniRef90_K9V255 V L E K I K K E Y P N F I T K I E I T S K G Y E A D I T D G Y E V Y F D F Q G
UniRef90_J0VB75 I R T A I S Q N Y K G M R I E Q V E K D G N Y Y Q L E L E
UniRef90_S7T832
UniRef90_UPI00042638E8 A Q A Y L K K N Y P K D S I T E I D K N K T Y E V K N S K F Y D V V F D K D G
UniRef90_UPI000472D16C I M S T I H E S Y K D Y D I R D A D M T D R T Y I R L E K N K V N V T F N P E G
UniRef90_R5PE07 V L S A L T G K Y S E W R V D A E E T N H Y Y C F E L D D E T D V Y I S A D G
UniRef90_UPI00047DE011
UniRef90_D5BEC4 V K K A I T T N Y G N Y Q I D D T D N K D L Y Y Q V E L D G K
UniRef90_UPI0003F5C61D V L A K I N R D F N G Y R A D D V K K I T E G Y T L E L T K E W K V A L D S E G
UniRef90_R5VBH6 T F E K S M Y G N W K K G D V D K E R Y G Y V I E V E K D V D L Y T A N G
UniRef90_J9FXC1 V A Q L L N E K Y A G Y K L L E V E V D S K L L E V D V A D Q L E V C F D
UniRef90_R6WJP0
UniRef90_F3QWVH0 V R Q M V A A K Y P G A N I E M N R T A K G Y E I Q L
UniRef90_R5TUS9 V R E T I S N R A G G R Q V I E D V D D Y F D V E I E N D I Y V K I G F D G
UniRef90_H3KCY3 V R E E V L R R R P G A E I L G A N K T W W D V G V K L E N G
UniRef90_UPI0003453C60 A Q T Y L K K N Y P A S A I K E S D K N K T T Y E V G I S K F Y D V V F D K N G
UniRef90_UPI0003453C60 A Q T Y L K K N Y P A S A I K E S D K N K T T Y E V G I S K F Y D V V F D K N G
UniRef90_G2EGE3 L V E A L K R D Y S D Y R I D S A K N G V T T Y E V E V S K S I E L T Y S E A G
UniRef90_A4CIV2
UniRef90_A4CIV2
UniRef90_UPI0004224DDE V K T A L Q T A Y P N A K L E K A Y N E K K E Y K L E I S Q K A T V Y S D V N G
UniRef90_UPI00035E8C54 I R N Y I G T N Y E G W A F L I K K T P N S Y S V T I K N G K T L H F N A M G
UniRef90_Q21HU0 V R D A L V A D S P K F A K R I
UniRef90_UPI00047EF324 V L D G F K K A H T D A T T Y K I E T K N G E Y K V K G G K T K E A K L A S D G
UniRef90_R6S5C3 V K T T I S R E A G T A K V D D V D P D T D Y Y L V E I D N D R Y L K L I G E D G
UniRef90_UPI000386FF91 V K T D V K Q V M P D Q T V I Y Y A D A K T T H T T Y S D G L E V L Q F S N G
UniRef90_C2MAC3 V M K A L Q K K Y P N A R I D D I D P R G S Y Y C F E I E R D E Y V Y I T P Q G
UniRef90_UPI0003665D7C V V D Y A N N N H K D Y K I T D A K V V T Y A Y K A N D K K L I F D S K G
UniRef90_UPI00036E3C19 A K D Y I T R K K L G A K I T K A D G T V S Y E A E I K K T D Y L F D E K G
UniRef90_X0TF87 R A A L K K Y E P N A R P T E I K R R T S E Y E A E
UniRef90_UPI0004749246 V V Q A L T N H P Q K R I T E S E Q T T G E Y E F
UniRef90_UPI0004015EB5 I T G Y I S T N Y A G A T I V K A F K N G E Y L V A I Q N T M G L A F D A A G
UniRef90_R5S4Z4 I L N H L R T Y T N D A I D D V T K Y T T Y Y C F E L E T G Y E V Y V N E T G
UniRef90_R5S4Z4 I L N H L R T Y T N D A I D D V T K Y T T Y Y C F E L E T G Y E V Y V N E T G
UniRef90_UPI00036A0A74 I A E F I A K N Y E G A R I L E I E R E H Q I V E V D I N K A L E V F D L N N
UniRef90_F9Z377 I L T F V T Q N Y R Q A L L T E V G K S D G A Y Q A N M L D G N E I Y F D R S M
UniRef90_G2PM39 V S S A V E S N Y P T A K I D K A D K D Q Y K L E L T L E D G T S V Y A D A E G
UniRef90_J9G6A4 V A K L L N E K Y A G Y K L L E V E
UniRef90_M1ZAG7 V R A T V T R T E V K E L V K E I E N G N M F Y E V E V K D G K E V K I A E D G
UniRef90_UPI00047244B0 V Q E
UniRef90_UPI00040A3A8D A Q T Y L K K N Y A P N A I R E I A Q S K T T Y E V K A G K F Y D V V F D K N G
UniRef90_UPI00029AC4C9 I A K S I K A K Y P K G R I D D V D W I N A G Y K V D I E G D V N V W Y G A D G
UniRef90_UPI000369843C I E G K L T V D L E K Y K I E Q T Q R G K L L Y E L Q V R G N K Y E Y F N R A G
UniRef90_UPI00036A85C6 I L T T I A T Q F S G H E I E A A R I T Y A Y E T E L A N K N D V I F S A E G
UniRef90_UPI000371AE0F I V Q T L A N T D Y A D Y T P T G A A N D W E A F H I S L K G G Q K L S F T T E G
UniRef90_J2JUR8 A L N Y L K K N Y P K N A I R E A S K N K T T Y E V G I E K D Y D V V F D K D G
UniRef90_UPI00047DC12C I E S Y L N N N F T K Y R I R L Q Q S N N Y E V V V G D Y E I L F D A D G
UniRef90_J9G2A9 V Q N A I K S K Y Q G W T R D D V E R K D R E Y V I E L K K G M E L Y F D K N G
UniRef90_F5ZAI4 V S G A L K Q S S P D F E A K R I
UniRef90_R5P332 V K D W A R N H A N A E I I D Y E S E K E D G V V E
UniRef90_R5JRH0 T A F K G G E Y A A W K L E D I D M L E Y Q Y V I E V E N G Y Q L F Y D Q D G
UniRef90_J2JA83 V K T A L Q T A Y P G A K L E K A V N E K K E Y K L E I S V G A T V Y S D V N G
UniRef90_B4D7H7 V R T A I L K E A T G G K V E K L E R G K T T Y E A L I S K R R E V V F S S A G
UniRef90_R5UH97 Y T A F N N T K Y S S W V V T D V

UniRef90_J1FKT2 S[V]
 UniRef90_W8VRM1 T
 UniRef90_UPI00047CFAB8 N F [] N
 UniRef90_H1DL58
 UniRef90_A6EC49 K
 UniRef90_R6C261 N W M
 UniRef90_R6E9D5 [V] [L] K
 UniRef90_R6Z590
 UniRef90_UPI000363C7C2 E [W] [L]
 UniRef90_UPI000363C7C2 E [W] [L]
 UniRef90_J0LGN0 E [L] [L] D
 UniRef90_UPI0003F8ECD7 M [L] [L]
 UniRef90_UPI00035DF5B1 [V] [W] [V]
 UniRef90_A6L9X8
 UniRef90_R5U7Q0 Q [I] [L] D
 UniRef90_UPI0004778E65 G [L] [V] D
 UniRef90_H6L7N9 K [I] [L]
 UniRef90_R5C832 Q [W] [V]
 UniRef90_R5C832 Q [W] [V]
 UniRef90_R5C832 Q [W] [V]
 UniRef90_UPI0002D98B69 K [I] [L] R Y D D
 UniRef90_R7E4Q9 [I] [L] [I] K
 UniRef90_R7E4Q9 [I] [L] [I] K
 UniRef90_UPI00041AA08F T [I] [L] N
 UniRef90_UPI00036DA4F5 N [F] [V] K
 UniRef90_E6X513 A [I] [L] N
 UniRef90_L7W916 K N M D [V]
 UniRef90_UPI00037DB9CD K [V] [L] S A E
 UniRef90_R5DHE5 D [L] [I] K A [V] D
 UniRef90_R7ELA9 E [L] [L]
 UniRef90_E6X563
 UniRef90_UPI00037907CC E [V] [L] E
 UniRef90_R5MFC0 E [W] [V] R
 UniRef90_UPI000255AE78 K [L] [L]
 UniRef90_L8M8E4 T [T] [L] K []
 UniRef90_UPI0002D78465 N
 UniRef90_F5ISS2 A F [V] K
 UniRef90_UPI0003687734 N [I] [T] E
 UniRef90_K9V255 N [P] [I]
 UniRef90_J0VB75
 UniRef90_S7T832
 UniRef90_UPI00042638E8 D F
 UniRef90_UPI000472D16C R [I] [L]
 UniRef90_R5PE07 T F [I] D
 UniRef90_UPI00047DE011
 UniRef90_D5BEC4
 UniRef90_UPI0003F5C61D T [L] [L]
 UniRef90_R5VBH6 M [L] [V] K
 UniRef90_J9FXC1
 UniRef90_R6WJP0
 UniRef90_F3QWH0
 UniRef90_R5TUS9 T
 UniRef90_H3KCY3
 UniRef90_UPI0003453C60 G F
 UniRef90_UPI0003453C60 G F
 UniRef90_G2EGE3 T [V] [L] D [] D
 UniRef90_A4CIV2
 UniRef90_A4CIV2
 UniRef90_UPI0004224DDE N [W] [L] K []
 UniRef90_UPI00035E8C54 K [L] M E
 UniRef90_Q21HU0
 UniRef90_UPI00047EF324 K [L] M
 UniRef90_R6S5C3 S [I] [L]
 UniRef90_UPI000386FF91 Q [I] [E] K
 UniRef90_C2MAC3 [V] [I] [T] E [V]
 UniRef90_UPI0003665D7C N Y [I] K T E D
 UniRef90_UPI00036E3C19 T F [L] R
 UniRef90_X0TF87
 UniRef90_UPI0004749246
 UniRef90_UPI0004015EB5 T F
 UniRef90_R5S4Z4 [I] [I]
 UniRef90_R5S4Z4 [I] [I]
 UniRef90_UPI00036A0A74 N [W] [L]
 UniRef90_F9Z377 N W
 UniRef90_G2PM39 N [W] [I] D M
 UniRef90_J9G6A4
 UniRef90_M1ZAG7 S [I] [L] E
 UniRef90_UPI00047244B0
 UniRef90_UPI00040A3A8D G F
 UniRef90_UPI00029AC4C9 K F [V] K
 UniRef90_UPI000369843C E F [V] K [V] E
 UniRef90_UPI00036A85C6 K [L] [L] K
 UniRef90_UPI000371AE0F D [L] [I] N
 UniRef90_J2JUR8 G F
 UniRef90_UPI00047DC12C N F K Q [I]
 UniRef90_J9G2A9 N [L] [L] K
 UniRef90_F5ZA14
 UniRef90_R5P332
 UniRef90_R5JRH0 N [V] [L] D
 UniRef90_J2JA83 N [W] [L] K [I]
 UniRef90_B4D7H7 K [V] [V] E R E N
 UniRef90_R5UH97

UniRef90_E1X434 A N V Y E L K V K Y K L E I E V N E N G K L R D L E L E R 70
 UniRef90_UPI00029AA588 E V I Y K V K L D N G K K V Y L D A E G N W I K K E D K K E E



UniRef90_E1X434
UniRef90_UPI00029AA588

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

1 7 8 5 4 8 9
B B

