

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000475EABB I F M D Y Y E N R K V M A E A Q N I Y E K S P M E E Q S Q D G E V R K Q F K A K L
UniRef90_UPI00046F7D6B I F I G Y Y K N R Q V L A E V Q E L Y E H S A E I E E V K E G E E I R R P Q F H K L
UniRef90_UPI0004712E6E I A M D D Y M N R E L M K E A R A Q L Y P K R E A S P Q T E E E A G K V R P Q F D P L
UniRef90_UPI00035EFCB2 Y M E Y Q N A G K D Y R Q A E Q S M E S S S E S S A P Q E K P F V F D Y K K L
UniRef90_H1BFH0 Y R F L N V G Q E R K E K D A V Q E V A K V P K N L E K E N F T I D F W K A L
UniRef90_U2QJF8 I L H E Y R V G A D A Y F E K E L E Q P A S E E T E T P A E L A W P E V D F T A L
UniRef90_D6DFD8 I Y G E Y Q E G E D T Y E E L A S F V E E P E D T P K E P D G Y L K I D F F E G L
UniRef90_M5PDT3 I F I G Y Y Q N R K V L A E A Q T M F D R N A A K A E N K R G E I R P Q S F D Q L
UniRef90_U9K7R5 I F I D Y W Q N D K V L S E I Q Q V Y V Y E S I D Q T N E G E I R E S F D P L
UniRef90_Q2DKQ6 L Y E G W Q N K N K N S E I T S L Y T S G A D V D V E L P E G Y L D D F K A L
UniRef90_UPI00047DCBDB F W D Y Y K N R Q V M A E A Q D V Y Y E A T V E E D S D G I R S Q F G P L
UniRef90_W2E5D3 I A W D Y Y D N R K N M G E A R E I Y Y Q D E D K V S A S H G E T R P Q F H S L
UniRef90_Q5WCF8 I G Y D Y W N N R T V L A E A Q Q L Y E N R P T A R Q S G K E G T A L Q D F S G L
UniRef90_W61Z5 I F I G Y Y Q N R K V L A K A Q T M Y G H E P I N E R R K P G T I R T S F D E L
UniRef90_S0LN2 I L K E Y Y G E S S Y T E I E Q Y V D E T P E D S G D E E N G S V D F D A L
UniRef90_R6TE41 E Y K E G Q E T Y E E A A E L V Q A P V Y V D P Y A D A L R N M D F A S L
UniRef90_U7SMY3 Y H E Y S E S E S D S Y T D L E E Y V K L P E E P E A P S S P V D V D F A S L
UniRef90_R9BZ52 I L Y D Y Y T N N R T L E S V Q L V Y E S G N A E E S G E Q V R T S F Q P L
UniRef90_F7K2E4 E T P E D M E T G T A P I E T E P A G S A P S V V L P M V D F E S L
UniRef90_R6BSR1 I Y Q E Y K K G S D E Y H A L E N K Y E E I N T D A A E P T M K N P I D F A G L
UniRef90_C6LLS8 E N E T M A E D G E T Y D A T A G T K K L L S M E N P I D F D S L
UniRef90_B1HP26 L Y T Y Y E T S K S L K E V Q D I Y Q A T Q E E E T Q A P S T I R P Q F Q D L
UniRef90_I0R7L7 Y K E I N K T I E Q T T A E T K K V E E T T A E E K P Y P D V D F N G L
UniRef90_R9JJP8 L Y E N H H N R T I L L D D A K S V Y T K Q V T A K S V N G E V R E E V K S L
UniRef90_D3UQG9 E V P P A E E A E V R E I P E E L P D I L V D L G A L
UniRef90_R9M2U3 D A K L S T P L P T V D F D A L
UniRef90_UPI0003B684F0 I G L D Y Y Q N Q R V L A D I Q D V Y T P S V I E V W E D S S K R R S S F E P L
UniRef90_J8TFJ2 Y D Y V N N R H V L A Q I Q D V Y E V E E N G L G D D R D Q I Q M S F D P L
UniRef90_W4QJG7 K T A S K P S S S I A S V S A P T P I P S K K A D I L J A
UniRef90_E6U7V7 I F F D Y Y Q N R Q V L A D I Q E V Y E P R N H D K N N N D T L R T S F D P L
UniRef90_X0R6C1 V Y T Y Y E T S K S L K E V Q S I Y E E T L E T I E K Q K Y T V R P Q F N E L
UniRef90_R7ZHHO V Y T Y Y E T S K S L K E V Q S I Y E E T L E T I E K Q K Y T V R P Q F N E L
UniRef90_N1ZQK5 I Y A G Y H Q A D Q V Y Q D T A A Q V I H T P G E K P K R T A P I S V D F A A L
UniRef90_R6GVW0 I F L E Y K K G T D E Y N R V R E Y V T T T E P E E M P K P T P P Q V D W A N L
UniRef90_R6N6M2 E E A G N E E A W A P L T V D F S A L
UniRef90_R6Z0Y7 K G S H E Y K G L Q K Y V S E Q P K D E T E E N G E F T V D F S G L
UniRef90_R6PPR7 N D Y L P K F Y P F
UniRef90_R6BAZ3 I F S E Y H E G K K E Y E E I R E L V E P E E Q K E P E V Q P R F T V D F A T L
UniRef90_S2YVP0 I Y L E Y A D N E S V L R E I Q D T Y Y A N I E Q S D F Q H K Y E R L
UniRef90_UPI00047D5F60 T V S P E P D I A E Q K E P P Q V P I D F A A L
UniRef90_R5RH43 I Q S E Y K K G V D T Y K E I D K Y T I E Q E E T T A E E K P Y P D V D F K G L
UniRef90_H1LY13 Y E E L E E A V V T R Q E G T D T G E E G E A V W E P L T I D F G A L
UniRef90_R5M696 Q Y K E S A D T Y A G L S E Y V T P A E T D G E N G N A E P T V D F E S L
UniRef90_D4C6C7 I F K G Y Y D G R S E Y D K I R E V A D T E Q G E G E K E P K F T V N F D E L
UniRef90_R9MU29 L N Q Y A E S K D A Y R D L A G Y V E P D P T E P K R D D T D I S V D F E T L
UniRef90_D4LTT5 L N Q Y A E S K D A Y R D L A G Y V E P D P T E P K R D D T D I S V D F E T L
UniRef90_UPI0003B65741 E Y K Q G T D E Y D R M R E F V T E E V E K Q P Q E G E T P Q V D W A G L
UniRef90_R6RG56 I Y L D Y K K G A D T Y D E L Q K Y V Q E K D V A E V Q E P E R L Q I D F A G L
UniRef90_C6LM23 E Y K K G S D E Y D A I E K M A V T E E E D D G E L Q P P I D F F E S L
UniRef90_C0CNC4 Y F K S A Q N R S A Y Q T L R D M V Y D T P T L I A P A G Y S P G Y S D F A A L
UniRef90_R6C762 E Y D K I K E I A I K T N E Q G E G F S V D F D A L
UniRef90_V8C9Q0 E Y N K G K E Y Q K I Q D L V I N T E K K D D T K E E A F S V D F E K L
UniRef90_R6PHE0 Y D S Y E N D K T L L E A K D I E Y S D T H L L Q E E A N S E G K N A F D E L
UniRef90_W7ZZ05 K E T Q L I Y E T A L I E N S V I E A V E T E S S S K E D I R P Q F E E L
UniRef90_F9DUX5 R T E A A D A H T T P E T A P T P A P E Q A A Q I V D P P Y R A L
UniRef90_D1PLT4 I A Y N Y W Q G Q Q L Y D E I A D Q F V P T D I E G T A L A D I V D W D A L
UniRef90_UPI0003B30342 T T V T A T I N N E T R T L T V L P K Y E T L
UniRef90_UPI00046ADEAC E N E E N T A K P E N S A G Q V E R T P S L M S L
UniRef90_R9JZU3 T E E D T T V P D I L P S E Y E K V
UniRef90_R6VVG8 Y D G Y K S N Q L N E R M R Q Q V E Q R D P L T A E Q V D K Q Q Y Q A R F H R L
UniRef90_UPI000373ECCE W V E N S H N K T I L S D I Q T V Y Q Q R K N E P H D A N Q L R P A F V E L
UniRef90_K8E6L6 Y E Q L R R E I K L T S A D E S A S L A K A A E S S D K L I D F E Q L
UniRef90_UPI0003730871 Y L K Y Q K G D V S Y E K L Q E Y V Q E P E E E S P E N R Y L E I D F A G L
UniRef90_C0BEE2 D Y W N N R Q V L Q D A Q E L F D Q A I D K Q S V S I E G Q E A F A P L
UniRef90_W7ZJR8 E T T E A Q T E A Q T E P E T E P Y K S P I D F E A L
UniRef90_C0XC6 Y Q H N Q K S V E I Q Q I Y P T R G V E D T T S S E E V L S K F D E L
UniRef90_R6MY12 Y A S Y Q T N Q T Y E Q L R E E N E K T V K E E S N K T E E L I D K F E A L
UniRef90_G4KVZ6 I G K G Y K D G Q N E Y E K I R K L A V T Q D K D S G R P V D E F Q V D F D K L
UniRef90_W4QQ07 I Y Q Y Y L Q D K E A E Q M Q E I A K V P K D P E E K F K I D W N E L
UniRef90_R5D7G0 N Y Q E S Q K V Y E Q M E G F T Q K I E D E E V A E Q G F L Q V D F N K L
UniRef90_R7G9B1 I J D F A V L
UniRef90_A7B1F3 Q Y K D N D K L Y A Q A A E D Y T E P A A G E A A P L V V D F E A L
UniRef90_R5APR9 L Y N Y Y H S R S G F K E V A K E A K V D P N Q F T G I V D F A A L
UniRef90_UPI0003F80B62 D Y Y Q N S K E T D E V Q E K F Y D T V S A E E K E D N H V R P E F Q D L
UniRef90_C4ZAT5 I Y S D Y N T S D K T Y E K L Q D E Y A K G S E A Q S H D I D I D F A G L
UniRef90_UPI000317E44A I Y T E Y K K G T D E Y N H I A Q M A V T E R D P E E A T E P P M N I D F K A L
UniRef90_R6VE96 E Y K K G T D E Y D K I R Q Y A V E S P V K E V Q E P Q G P Q I D F E A L
UniRef90_C6L9Z7 E E E S G L L P A D A P Q S P Q S P Q D W G G L
UniRef90_F3BBS0 I F S S Y K K G N D E Y D K I K N L A I S V I E K N E Q G E E K F K V D F N K L
UniRef90_UPI000375AD09 Y L E Y K K G T D E Y D K I R E Y V K E P E G K K E E P K D E P Q I D F A G L
UniRef90_B0N184 I L K G Y H D G R S E Y D K V R K L A V I E K K S A G E D Q F S N F D E L
UniRef90_R5RGB9 P G M D G I D I S K I L P E Y R N L
UniRef90_R9JB56 A E K T L V V R G Q E E E L P D V L D E Y K T L
UniRef90_UPI0002E406CB D K D E Q E S Y A K I Q K K F K T L S N E H Q S V R P Q F E S L
UniRef90_R9K4E4 Y A E Y R Q G A E T Y E E L Q D Y I Q K P D G D D D T E N G Y L Q V D F D G L
UniRef90_C5QRU8 K T Y L E D K A S A K R Y A E L Q K E F Q F E S L T S K S E T R P Q F N K L
UniRef90_UPI00047C60F8 Y G N E A L A K E T K G L A D V S K D S Q K M I L E R Y H S I
UniRef90_R6BEZ8 K N G Q Q G K E K N K A A K G M E R E S E A G D D R P E G I D F A E L

QUERY UniRef90_UPI000475EABB UniRef90_UPI00046F7D6B UniRef90_UPI0004712E6E UniRef90_UPI00035EFCB2 UniRef90_H1BFH0 UniRef90_U2QJF8 UniRef90_D6DFD8 UniRef90_M5PDT3 UniRef90_Q9K7R5 UniRef90_U2DKQ6 UniRef90_UPI00047DCBDB UniRef90_W2E5D3 UniRef90_Q5VWCF8 UniRef90_W61Z5 UniRef90_S0ILN2 UniRef90_R6TE41 UniRef90_U7SMY3 UniRef90_R9BZ52 UniRef90_F7K2E4 UniRef90_R6BSR1 UniRef90_C6LLS8 UniRef90_B1HP26 UniRef90_I0R7L7 UniRef90_R9JJP8 UniRef90_D3UQG9 UniRef90_R9M2U3 UniRef90_UPI0003B684F0 UniRef90_J8TFJ2 UniRef90_W4QJG7 UniRef90_E6U7V7 UniRef90_X0R6C1 UniRef90_R7ZHH0 UniRef90_N1ZQK5 UniRef90_R6GVW0 UniRef90_R6N6M2 UniRef90_R6Z0Y7 UniRef90_R6PPR7 UniRef90_R6BAZ3 UniRef90_S2YVP0 UniRef90_UPI00047D5F60 UniRef90_R5RH43 UniRef90_H1LY13 UniRef90_R5M696 UniRef90_D4C6C7 UniRef90_R9MU29 UniRef90_D4LTT5 UniRef90_UPI0003B65741 UniRef90_R6RG56 UniRef90_C6LM23 UniRef90_C0CNC4 UniRef90_R6C762 UniRef90_V8C9Q0 UniRef90_R6PHE0 UniRef90_W7ZZ05 UniRef90_F9DUX5 UniRef90_D1PLT4 UniRef90_F7UZK3 UniRef90_UPI0003B30342 UniRef90_UPI00046ADEAC UniRef90_R9JZU3 UniRef90_R6VVG8 UniRef90_UPI000373ECE UniRef90_K8E6L6 UniRef90_UPI0003730871 UniRef90_C0BEE2 UniRef90_W7ZJR8 UniRef90_C0XC6 UniRef90_R6MY12 UniRef90_G4KVZ6 UniRef90_W4QQ07 UniRef90_R5D7G0 UniRef90_R7G9B1 UniRef90_A7B1F3 UniRef90_R5APR9 UniRef90_R9NC35 UniRef90_X8IWE4 UniRef90_UPI0003F80B62 UniRef90_C4ZAT5 UniRef90_UPI000317E44A UniRef90_R6VE96 UniRef90_C6L9Z7 UniRef90_F3BBS0 UniRef90_UPI000375AD09 UniRef90_B0NI84 UniRef90_R5RGB9 UniRef90_R9JB56 UniRef90_UPI0002E406CB UniRef90_R9K4E4 UniRef90_C5QRU8 UniRef90_UPI00047C60F8 UniRef90_R6BEZ8

QUERY MR A G S S I F M D Y R N N D V I K S Q N R N T I I L Y G H R M K D G S S M F F N G S Q L L K K K F F
UniRef90_UPI000475EABB S R A G S S I F M D Y R N N D V I K S Q N R N T I I L Y G H R M K D G S S M F F N G S Q L L K K K F F
UniRef90_UPI00046F7D6B S G A G S S I F M D Y R N N D V I K S Q N R N T I I L Y G H R M K D G S S M F F N G S Q L L K K K F F
UniRef90_UPI0004712E6E T R A G S S I F M D Y R N N D V I K S Q N R N T I I L Y G H R M K D G S S M F F N G S Q L L K K K F F
UniRef90_UPI00035EFCB2 N T A G A V I F L D S R L V S G G L S Q A D R H S L L L Y G G H N M R D D G S S M F F A E L L L R Y
UniRef90_H1BFH0 N Y A G S S I F M D A G S C R D A S F F S Q S G R N T T I I Y G G H N V K H G T M F F A A E L L E N F Y
UniRef90_U2QJF8 N S A G S C L F V D T A S C R D A S F F S Q S G R N T V I Y G G H R M R M K N G T M F F A A E L L S H Y
UniRef90_D6DFD8 N S S G S S I F A D W H N Q P D F F A S D P N T V I Y G G H R M R M K N G S M F F A A T L L S H Y
UniRef90_M5PDT3 T K A G S S I F M D Y R N N S V I K Q A N D P H T V I Y G G H R M R M K D G S S M F F A Q L L A T K Q F
UniRef90_Q9K7R5 T R A G S S I F M D Y R N N S V I K Q A N D P H T V I Y G G H R M R M K D G S S M F F A Q L L A T K Q F
UniRef90_U2DKQ6 S K Y G T L F F D Y R N N D V I L Q E N P A E N L V I Y G G H R M R M K D G S S M F F A G T L A T K Q F
UniRef90_UPI00047DCBDB T R A G S S I F M D Y R N N N V E L G S E R N R T I I L Y G G H D M R M K D G S S M F F T G N L K K Y
UniRef90_W2E5D3 T R A G S S I F M D Y R N N H I G L G E S E R N R T I L Y G G H R M R M K D G S S M F F S D L L T A F
UniRef90_Q5WCF8 T R A G S S I F M D Y R N N D V I L H E S D R P H S V I Y G G H H M R M K N G S M F F A G L L T T E Y
UniRef90_W61Z5 N G S G C L F L D S R N S P D L F S S D R H S I I Y G G H H M R M K N G T M F F S G L L T T E Y
UniRef90_S0LN2 S V V G A I F L E C Q N S P D F S S D F N T V I Y G G H R M N N G S M F F A S L L K T E Y
UniRef90_R6TE41 N G S G C L F L D S R N R A D F S S D R H S I I Y G G H H M R M K N G S M F F S G L L T T E Y
UniRef90_U7SMY3 T R A G S S I F L D Y R N N K K E L E N N T I I Y G G H R M R M K D G S S M F F S G L L K K Y
UniRef90_R9BZ52 N K V G C L F A D Y E N K A D F S S D R N T I I Y G G H R M R M K D G S S M F F A A L L N E Y
UniRef90_F7K2E4 N A G C L F M D H G C N K K E L F S D R P H S I I Y G G H N M R M K N L S M F F G T L K Q Y
UniRef90_R6BSR1 N F A G S I F L D Y R N N P D F Y N R N S I I Y G G H N M R M K N G S M F F G T L K Q Y
UniRef90_C6LLS8 S R A G S V F M D Y R N N V S M S Q N T V L Y G G H A M K N N T M F F G S L L K K N Y
UniRef90_B1HP26 N P A G C L F M D A R N P S D L S D E N T I I Y G G H H M R M K N G S M F F A A L L K G Y
UniRef90_I0R7L7 N R N G C L F M D C E N R N D L S D E N T I I Y G G H H M A S G K M F F A S L L V F Y
UniRef90_R9JJP8 A R A G S I F K D Y R N T N E F L D K N T I I Y G G H N M K D G S S M F F A D L R K Y
UniRef90_D3UQG9 S A V G S V F L E A C R G A S P D L S D F I I L Y G G H R M K N G T M F F G T L R D Y
UniRef90_R9M2U3 H K A G C L F M D A R N S D D L S D P H L I I Y G G H H M R M K N T S M F F A L L T N Y
UniRef90_UPI0003B684F0 T R A G S S I F M D Y R N N Q V D A E D K H T I I L Y G G H R M K D G S S M F F A A L L K N Y
UniRef90_J8TFJ2 T R A G S S I F L D Y R N N D A H E E D R H T I I Y G G H R M R M K D G S S M F F G Q L P R F
UniRef90_W4QJG7 Y K K G W P L F L D Y R N N D A E N L D R N S I I Y G G H N M R M G D G T L F G G E L K Q F
UniRef90_E6U7V7 S R A G S I F M D F R N D I S E L G L H T I L Y G G H R M K D G T M F A D L K K Y
UniRef90_X0R6C1 S R A G S V F M D Y R N D A L D M S R N T I I Y G G H A M R M K D G S S M F F A A L L K N Y
UniRef90_R7ZHH0 N K V G C L F A D Y E N Q A D F S D R N T I I Y G G H A M R M R D G S S M F F A A L L N E Y
UniRef90_N1ZQK5 N S A G T I F L D C R C D G S F F Q D C N T L I Y G G H N M Q D D S M F F G T L E Y Y
UniRef90_R6GVW0 N A A G A I F L D Y R N N R S P A V A Q D C N T L I Y G G H N M R N G S M F F G L L R K Y
UniRef90_R6N6M2 S F A G T V F M D A N N H A D F S D D Q N T F I Y G G H N M K D K T M F F G K L L N N Y
UniRef90_R6Z0Y7 V T A A S I F M D A N N H A D F S D D Q N T F I Y G G H N M K D K T M F F G K L L N N Y
UniRef90_R6PPR7 D Y Y G T P Y I D W E A D V K K P S T I I Y G G H N R D G Q M F N D T T K Y
UniRef90_R6BAZ3 N K L G T L F V D K D N T G T F T D R N T I I Y G G H N M R M K N G T M F T Q L L K Y
UniRef90_S2YVP0 S K A G S I F M D Y R N N Q T G S L D R H T I I Y G G H Q M K D D S M F F G Q L E S F
UniRef90_UPI00047D5F60 K Q E G A I F T E S Y N Q D F S D P N T V I Y G G H N M R M K D G S S M F F R Q L H E Y
UniRef90_R5RH43 N P A G A I F L D T R N P Q D L S D V H N I I Y G G H H M R M K N G S M F F A A L L K G Y
UniRef90_H1LY13 N F A G T V F M D F R N D P S L A D N T I I Y G G H N M R N G S M F F S T L S H Y
UniRef90_R5M696 N K V G C L F L D Y E N A E D F S D N T I I Y G G H R M R M R D G S S M F F S T L V J E Y
UniRef90_D4C6C7 N T L G A I F L N V D N S P G F S D K N S I I Y G G H R M R D G S S M F F R H I Q D Y
UniRef90_R9MU29 N K V G C L F A D Y E N R A D F S D R N T I I Y G G H N M R D G S S M F F A L L N R Y
UniRef90_D4LTT5 K K S G A L F L D C R A N S A V Y G N N F I I Y G G H H L T S G S M F F S C L S R K H
UniRef90_UPI0003B65741 N A G A I F L I D S A N S D F F E D C N T I I Y G G H N M K D G S S M F F G T L D R Y
UniRef90_R6RG56 H K N G S I F I D C H N Q P G F T D Q C N T I I Y G G H N M K D G S S M F F G T L D R Y
UniRef90_C6LM23 N F A G T V F V D A S D D L Q K P S T N L V Y G G H N M K N G S M F F G T L K Q F
UniRef90_C0CNC4 S E H A V P F V D A S D D L Q K P S T N L V Y G G H N R D G G M F N L L K G Y
UniRef90_R6C762 N K L G A I F M D M R C D S D F A D R N T M I Y G G H N L K G G E M F S Q L L K E Y
UniRef90_V8C9Q0 N K L G T L F V D V N N P G G D F S G R N T F I Y G G H N M R M K D G S S M F F A Q L L K Y
UniRef90_R6PHE0 T R A G S S I F M D Y R N N H P E E A K H T I I L Y G G H H M R M R D G T M F N E L E R F
UniRef90_W7ZZ05 S R A G S V F M D Y R N D V T D M S R N T V I Y G G H A M R N D T M F F G S L K K F
UniRef90_F9DUX5 A T G G T L F L A E Q C S L D P D N P N W L I Y G G H N M A D G S M F F A A L L T R Y
UniRef90_D1PLT4 G W Y G A I F L A E N K G D F S D S N N I I Y G G H N M Q D G S S M F F A C V S G F
UniRef90_F7UZK3 S K A G A L F L D Y Q C D V V S G C D N Y I Y G G H H L S S G G M F F S K L S S D Y
UniRef90_UPI0003B30342 S K A G S I F M D Y R N N M S Q A N R I I L Y G G H R M K D G S S M F F A A L L T N Y
UniRef90_UPI00046ADEAC D R N G C L F M D Y Q C D V I K G C D N I I L Y G G H H M R M K S G K M F F G T L N K Y
UniRef90_R9JZU3 D K N G S I F M D K D C D V I K P S T N F I L Y G G H H M K S G Q M F F G S L L Y
UniRef90_R6VVG8 S R R G S I F M D Y R N T S I T D D D I H T V I Y G G H H M K D G S S M F F G E L A K Y
UniRef90_UPI000373ECECE A R A G S I F K D Y R N Q S E D E K N T I I Y G G H N M K D G S S M F F A S I N N Y
UniRef90_K8E6L6 N K L G S L F V D Y R T P G D F T A R N T I I Y G G H N M K D G S S M F F S L L T K Y
UniRef90_UPI0003730871 N N G S I F V D C H N Q P D F T D Q N T I I Y G G H N M R M K N G S M F F G T L D K Y
UniRef90_C0BEE2 N R A G S I F M D Y R V R D V A E D R H T I I L Y G G H E M R M R D G S S M F F S G L S A F
UniRef90_W7ZJR8 N A G S I F L D F E S Q G D F D G R N N I I Y G G H N M R M R D G S S M F F K D V V R Y
UniRef90_C0XC6 D R Y G S I F L D A S C V N G V S K N V I H Y G G H N M N D G S S M F F A A I L K Y
UniRef90_R6MY12 G V V G A V F L E Y S N S R D L S D F N T I L Y G G H R M N D G S S M F F A A G L K Y Y
UniRef90_G4KVZ6 S E A G T I F M D Y R N A P E L T Q K N T I L Y G G H H M R D G S S M F F K D L V N Y
UniRef90_W4QQ07 N T L G S I F L D S N A N A D F A D G N S I V Y G G H R M R M K D G S S M F F A H L Q D Y
UniRef90_R5D7G0 L Y S G A I F M D Y A N A P D F Q D R H T I I Y G G H N V K Y G T M F F A Q L D R Y
UniRef90_R7G9B1 H K S G S I F M D F H N Q E D L S D R N S I I Y G G H N M K D G S S M F F G T L D Q Y
UniRef90_A7B1F3 N R N G S V F V D C G N T G L F T E Q N T I I Y G G H N M Q S G A M F F A S L L K G Y
UniRef90_R5APR9 S V S G S I F M D Y R N S A D F S D F N T I V Y G G H H M H D G S S M F F K S L R G Y
UniRef90_R9NC35 S V S G S I F M D Y R N S A D F S D F N T I V Y G G H H M H D G S S M F F K S L R G Y
UniRef90_X8IWE4 S L L G S I F M D F R N D M K T L G K N T I I Y G G H R T K N N S M F F E H L L K F
UniRef90_UPI0003F80B62 A T A G S I F L E G S N K T D F S D C H T I I Y G G H N M K N L S M F F K L L K Y Y
UniRef90_C4ZAT5 N F A G T I F V D Y E N K G D F S D C N T I V Y G G H N M R M K N G S M F F A Q L L K K F
UniRef90_UPI000317E44A N A N G A I F L E H T E S S D F E D C N T I I Y G G H N M R M R D G S S M F F A R L K K Y
UniRef90_R6VE96 L F A G S I F L D S E S S P S F R N L N T V I Y G G H N M R M R D G S S M F F A R L K E Y
UniRef90_C6L9Z7 N T Y G T L F V D K D N S G D F Q D K N T I I Y G G H R M K S G S M F F G T L K E Y
UniRef90_F3BBS0 N A A G A I F M E Y T N N S N F E D C N T I I Y G G H N M R M R D G S S M F F G T F R T L
UniRef90_UPI000375AD09 N T L G A I F L N V D N N A D F M D K N T I I Y G G H R M R M K D G S S M F F H L Q D Y
UniRef90_B0NI84 D E S G A V F A D A R N D V F K P D D N V I L Y G G H N M R M K N G S S M F F G T L Q Y Y
UniRef90_R5RGB9 D N N G S I F M D K R C I A W P R S Q N L L Y G G H H M R S G K M F F G D L E K Y
UniRef90_R9JB56 R R K G S I F M D Y R N S A D F S D F N T I V Y G G H H M R M R D G S S M F F G T L D D Y
UniRef90_UPI0002E406CB N K S G S I F D C H N K P D F T D R N T I V Y G G H N M N D G S S M F F G T L E R Y
UniRef90_R9K4E4 S R K G S I F M D Y R N S V K N P N E T I I Y G G H H M G D D T M F F V L E K Y
UniRef90_C5QRU8 S K A G A I F M D Y R N K A F L D N E H K I I Y G G H N M R D G S S M F F K D L L K Y
UniRef90_UPI00047C60F8 A F A G S L Y T E E A N S R D F K D P M T V L Y G G H N M R D G S S M F Q N L H F F
UniRef90_R6BEZ8

QUERY UniRef90_UPI000475EABB UniRef90_UPI00046F7D6B UniRef90_UPI0004712E6E UniRef90_UPI00035EFCB2 UniRef90_H1BFH0 UniRef90_U2QJF8 UniRef90_D6DFD8 UniRef90_M5PDT3 UniRef90_Q9K7R5 UniRef90_U2DKQ6 UniRef90_UPI00047DCBDB UniRef90_W2E5D3 UniRef90_Q5WCF8 UniRef90_W61Z5 UniRef90_S0LN2 UniRef90_R6TE41 UniRef90_U7SMY3 UniRef90_R9BZ52 UniRef90_F7K2E4 UniRef90_R6BSR1 UniRef90_C6LLS8 UniRef90_B1HP26 UniRef90_I0R7L7 UniRef90_R9JJP8 UniRef90_D3UQG9 UniRef90_R9M2U3 UniRef90_UPI0003B684F0 UniRef90_J8TFJ2 UniRef90_W4QJG7 UniRef90_E6U7V7 UniRef90_X0R6C1 UniRef90_R7ZHH0 UniRef90_N1ZQK5 UniRef90_R6GVW0 UniRef90_R6N6M2 UniRef90_R6Z0Y7 UniRef90_R6PPR7 UniRef90_R6BAZ3 UniRef90_S2YVP0 UniRef90_UPI00047D5F60 UniRef90_R5RH43 UniRef90_H1LY13 UniRef90_R5M696 UniRef90_D4C6C7 UniRef90_R9MU29 UniRef90_D4LTT5 UniRef90_UPI0003B65741 UniRef90_R6RG56 UniRef90_C6LM23 UniRef90_C0CNC4 UniRef90_R6C762 UniRef90_V8C9Q0 UniRef90_R6PHE0 UniRef90_W7ZZ05 UniRef90_F9DUX5 UniRef90_D1PLT4 UniRef90_F7UZK3 UniRef90_UPI0003B30342 UniRef90_UPI00046ADEAC UniRef90_R9JZU3 UniRef90_R6VVG8 UniRef90_UPI000373ECCE UniRef90_K8E6L6 UniRef90_UPI0003730871 UniRef90_C0BEE2 UniRef90_W7ZJR8 UniRef90_C0CXC6 UniRef90_R6MY12 UniRef90_G4KVZ6 UniRef90_W4QQ07 UniRef90_R5D7G0 UniRef90_R7G9B1 UniRef90_A7B1F3 UniRef90_R5APR9 UniRef90_R9NC35 UniRef90_X8IWE4 UniRef90_UPI0003F80B62 UniRef90_C4ZAT5 UniRef90_UPI000317E44A UniRef90_R6VE96 UniRef90_C6L9Z7 UniRef90_F3BBS0 UniRef90_UPI000375AD09 UniRef90_B0NI84 UniRef90_R5RGB9 UniRef90_R9JB56 UniRef90_UPI0002E406CB UniRef90_R9K4E4 UniRef90_C5QRU8 UniRef90_UPI00047C60F8 UniRef90_R6BEZ8

QUERY UniRef90_UPI000475EABB UniRef90_UPI00046F7D6B UniRef90_UPI0004712E6E UniRef90_UPI00035EFCB2 UniRef90_H1BFH0 UniRef90_U2QJF8 UniRef90_D6DFD8 UniRef90_M5PDT3 UniRef90_U9K7R5 UniRef90_Q2DKQ6 UniRef90_UPI00047DCBDB UniRef90_W2E5D3 UniRef90_Q5WCF8 UniRef90_W61Z5 UniRef90_S0LN2 UniRef90_R6TE41 UniRef90_U7SMY3 UniRef90_R9BZ52 UniRef90_F7K2E4 UniRef90_R6BSR1 UniRef90_C6LLS8 UniRef90_B1HP26 UniRef90_I0R7L7 UniRef90_R9JJP8 UniRef90_D3UQG9 UniRef90_R9M2U3 UniRef90_UPI0003B684F0 UniRef90_J8TFJ2 UniRef90_W4QJG7 UniRef90_E6U7V7 UniRef90_X0R6C1 UniRef90_R7ZHH0 UniRef90_N1ZQK5 UniRef90_R6GVW0 UniRef90_R6N6M2 UniRef90_R6Z0Y7 UniRef90_R6PPR7 UniRef90_R6BAZ3 UniRef90_S2YVP0 UniRef90_UPI00047D5F60 UniRef90_R5RH43 UniRef90_H1LY13 UniRef90_R5M696 UniRef90_D4C6C7 UniRef90_R9MU29 UniRef90_D4LTT5 UniRef90_UPI0003B65741 UniRef90_R6RG56 UniRef90_C6LM23 UniRef90_C0CNC4 UniRef90_R6C762 UniRef90_V8C9Q0 UniRef90_R6PHE0 UniRef90_W7ZZ05 UniRef90_F9DUX5 UniRef90_D1PLT4 UniRef90_F7UZK3 UniRef90_UPI0003B30342 UniRef90_UPI00046ADEAC UniRef90_R9JZU3 UniRef90_R6VVG8 UniRef90_UPI000373ECCE UniRef90_K8E6L6 UniRef90_UPI0003730871 UniRef90_C0BEE2 UniRef90_W7ZJR8 UniRef90_C0CXC6 UniRef90_R6MY12 UniRef90_G4KVZ6 UniRef90_W4QQ07 UniRef90_R5D7G0 UniRef90_R7G9B1 UniRef90_A7B1F3 UniRef90_R5APR9 UniRef90_R9NC35 UniRef90_X8IWE4 UniRef90_UPI0003F80B62 UniRef90_C4ZAT5 UniRef90_UPI000317E44A UniRef90_R6VE96 UniRef90_C6L9Z7 UniRef90_F3BBS0 UniRef90_UPI000375AD09 UniRef90_B0NI84 UniRef90_R5RGB9 UniRef90_R9JB56 UniRef90_UPI0002E406CB UniRef90_R9K4E4 UniRef90_C5QRU8 UniRef90_UPI00047C60F8 UniRef90_R6BEZ8

QUERY Y A G R L V V H A K L V K R Q
 UniRef90_UPI000475EABB Y K G R F V V Q A K L V P R N
 UniRef90_UPI00046F7D6B Y T G R L V I H A K L I E Q
 UniRef90_UPI0004712E6E Y Y G R L V V Q G K L V P R
 UniRef90_UPI00035EFCB2 S D E R F V V Q A R K V Q
 UniRef90_H1BFH0 Y E R R Y L L H A K L V P K E
 UniRef90_U2QJF8 Y E A R F V L H G V L R P E E
 UniRef90_D6DFD8 S S R R Y I V H G K L T E E
 UniRef90_M5PDT3 Y T G R L V V Q A K L K E
 UniRef90_Q9K7R5 Y R G R L V V H G K L I P R
 UniRef90_U2DKQ6 Y D Q R L V L V G R K V R E R
 UniRef90_UPI00047DCBDB Y T G R L V V H G K L K E R R
 UniRef90_W2E5D3 Y E G R L V V H A K L T K R
 UniRef90_Q5WCF8 Y E G R L V V H G K L I E R
 UniRef90_W61Z5 H N G R L V V Q A K L K K
 UniRef90_S0ILN2 Y E A R F V L V G K V I K
 UniRef90_R6TE41 G N G R W V V Q A M L
 UniRef90_U7SMY3 Y E A R F V L L G R I Q D E
 UniRef90_R9BZ52 Y E G R L V V H G K L V K R
 UniRef90_F7K2E4 P G G R F I V M A K L V E
 UniRef90_R6BSR1 S E T R F L V Q G K L I E
 UniRef90_C6LLS8 S E T R F I V Q G K R V R
 UniRef90_B1HP26 D E H R F V V Q G K L V K R
 UniRef90_I0R7L7 Y E A R F V L S G K L T K I K
 UniRef90_R9JJP8 Y N A R Y V V H G K L T E N
 UniRef90_D3UQG9 T E G R M V V Q G K L V A K
 UniRef90_R9M2U3 G R G R W V V Q G V L R D R
 UniRef90_UPI0003B684F0 Y E A R Y V L L G L L T P
 UniRef90_J8TFJ2 Y E G R L V V H G K L I P R
 UniRef90_W4QJG7 Y E G R L V L H G K L T
 UniRef90_E6U7V7 Y E A R F V I E A R L V Q
 UniRef90_X0R6C1 Y A G R L V V H G K I V
 UniRef90_R7ZHHO D D H R F V V Q G K L V K R
 UniRef90_N1ZQK5 P G G R F I V M G K L
 UniRef90_R6GVW0 R D T R Y V L I G A M T E
 UniRef90_R6N6M2 D A T R F V V Q A K R
 UniRef90_R6Z0Y7 Y S H R F V V Q A V V T E E
 UniRef90_R6PPR7 Y D Y R F L V H A V Q T E E
 UniRef90_R6BAZ3 Y E A R F V L V A R R V R D
 UniRef90_S2YVP0 N E E R F V V Q A V K V S E Q
 UniRef90_UPI00047D5F60 K D G R L V L H G K F T R N
 UniRef90_R5RH43 D E Q R Y L V Q A V L L S I E
 UniRef90_H1LY13 Y E A R F V L S G K L T K I K
 UniRef90_R5M696 Y T H R W V V Q A K V T E E
 UniRef90_D4C6C7 N G G R F I V M G R L V D
 UniRef90_R9MU29 D N H R F V I R G V R V K E E
 UniRef90_D4LTT5 P G G R F L V M G K L V K
 UniRef90_UPI0003B65741 Y N G R F V V V A K K I
 UniRef90_R6RG56 D A T R F V V Q A R R
 UniRef90_C6LM23 N T D R Y L V H G K L E E K
 UniRef90_C0CNC4 S S T R Y V V Q G K R L
 UniRef90_R6C762 Y E A R F V V V A R K V R K
 UniRef90_V8C9Q0 N D E R F L L Q G V L
 UniRef90_R6PHE0 N D E R F L V H G V M I K E E
 UniRef90_W7ZZ05 D D G R F V V H A K L V P Q
 UniRef90_F9DUX5 N D K R Y V V Q G K L V K R
 UniRef90_D1PLT4 N D T R F A L L A V R I
 UniRef90_F7UZK3 N D G R Y V L Y A
 UniRef90_UPI0003B30342 Y N G R F V V V A K K I
 UniRef90_UPI00046ADEAC Y E G R L V V H A K L V P
 UniRef90_R9JZU3 Y K G R F V V V A K K I
 UniRef90_R6VVG8 Y N G R F V V V A K K V T T K
 UniRef90_UPI000373ECEC Y E A R F I I H A K R V
 UniRef90_K8E6L6 S G G R F V V Q G K L V E K
 UniRef90_UPI0003730871 Y E A R Y A L F G K L V P I K
 UniRef90_C0BEE2 N S R R Y L V H G K L S S E
 UniRef90_W7ZJR8 A S G R F V V H G K L I E Q
 UniRef90_C0CXC6 Y E A R T F L F A V E V D E
 UniRef90_R6MY12 Y E Q R T V V Y A R R V R E
 UniRef90_G4KVZ6 G N G R W V V Q A R M
 UniRef90_W4QQ07 Y E A R F V V H A R R V M N E E
 UniRef90_R5D7G0 D E H R F V V I G V R V Q E E
 UniRef90_R7G9B1 Y E R R Y L V H L K L E E
 UniRef90_A7B1F3 N D Y R Y L V H G K L K Q K
 UniRef90_R5APR9 Y E A R Y V V V G K L T
 UniRef90_R9NC35 Y N A R S V L H G K L V P
 UniRef90_X8IWE4 Y E A R Y V V V K M I P
 UniRef90_UPI0003F80B62 E E G R L V V Q A K L V K R
 UniRef90_C4ZAT5 T S G R F V V H G V R V D E H
 UniRef90_UPI000317E44A G N Q R Y V V Q G R R V D
 UniRef90_R6VE96 S S T R F V I Q A K R L E K
 UniRef90_C6L9Z7 D G Q R W V V Q G A K
 UniRef90_F3BBS0 N E D R F V L Q A V K I S E
 UniRef90_UPI000375AD09 D A T R F V I Q A R R L P E
 UniRef90_B0NI84 D N H R F V V R G V K E K E
 UniRef90_R5RGB9 S N G R L F V I A K R
 UniRef90_R9JB56 T D G R F V V V A K R V Q
 UniRef90_UPI0002E406CB D A G R I A V I A K L T K I N
 UniRef90_R9K4E4 G N Y R Y L V H G K L M R K
 UniRef90_C5QRU8 D S G R I V V V A K L V K I N
 UniRef90_UPI00047C60F8 Y D A R F V L H A R R I
 UniRef90_R6BEZ8 S D G R Y L V Q A V L R K K E

UniRef90_E6U8U1 1 Y I E A Y Q N Q R M N D N L A G Q V S S A V S S A S A S S G P V L P E Y A S 40
UniRef90_D4JRB4 Y R E A E H Q E Q M Y D S L V I Q L V E D S E T E P V E E D K T I L L P E L T E L L
UniRef90_COC5L5 I V K G Y M D G R G E Y K E I L A S L A V K N P D D K D K F R V D F D E L L
UniRef90_U5F9K3 I Y S Q N H A E E K E K I E L Q Q L S N P D D L E K D F T V N W K A L L
UniRef90_U2BXY0 E T Q S L P D M E P E E P A E Y H S P V D F E S L L
UniRef90_R5YHC0 K D Y S D S N A L Y S K L S D T Y V A T E K E K K E W Y D A A Q V N L Q E L L
UniRef90_I5AVT3 L I D Y K K G T D E Y N K I R Q Y T E D T E A S S L E A V P P I H V D W A S L L
UniRef90_R6NAH5 K E Y E K L Q Q E V V K E E P K P V I E E P E P E P V I S K V E I P I D F A A L L
UniRef90_R6WAV0 I G K G Y K D G Q S E Y E K V R N V A I K N A D D K E K Q S E V I P V K F E E L L
UniRef90_R6FFP7 E E N K K P Q E E T K Q E E Q T T D E P A E E E K T E I P I D F S S L L
UniRef90_R6VHK5 N N Q K Y D D L R N L V K N D G E I A T E K K K K S R I N W D E L L
UniRef90_R6UCL5 N D Y L P K F Y S F
UniRef90_R6CU44 I Y T E Y K K G T D E Y N H I E Q M A V T D R A P E D E E K P P I S V D F D T L L
UniRef90_R5WZK7 I Y R S Y H Q G T T A Y Q K T A S T Y T K K S D N T K V P I S V D F D A L L
UniRef90_E6MJT4 K N S S T M K E I E D I Y Y K D A D V E P P Q D R G D L A S L L
UniRef90_R6GPG5 Y K Y F Q E K Q A G S E Y E K L K E E V T K K E P Q R E E N V P I D F A T L L
UniRef90_S2Y521 L Y D Y S E M K K G E D T V D K L K N V T E V E Q G E K T P I S V D F A A L L
UniRef90_R5D1K0 A P A D T D E P P V E E P D P W A D I D L E A L L
UniRef90_R9MGC5 Q E Y D K V K E M A V K E P D P E E E G E D G F Q V D F D A L L
UniRef90_N2AAC7 I Y S N Y H R S N T L Y T K L N Q D Y T R P K K S G P R W Y D N I Q V D V A A L L
UniRef90_F7V5B7 K G S D V L J A D A K D K N D F A I H K T A V Q L P D V L D E Y K T L L
UniRef90_R6ZRT0 K G Y E D L S E E V K K E P E E D S K S K V D I P I D F A A L L
UniRef90_R5QTA5 Y K H Y H G G K K E Y E Q L R N Q Y V K E N A D P D E Q K T K P V T V D F E A L L
UniRef90_R5GMW0 E N N V Y G A L E N Q E T V E R P Q G P Q V L P E Y Q Q L L
UniRef90_R9JZ25 K T Y V I Q E T Q K I K E S S V M T E E V K S D N N V W W N E A S V E M E T L L
UniRef90_E0S3F1 L R D Y A E Q Q K I E E L T K V W E E E S D K T K A D E P A M L S E F Q Y L L
UniRef90_UPI000472B29E M M P K Y A Y L L
UniRef90_K1TM75 S G Q T T N G S Y P E L D V N F A G L L
UniRef90_R5WBF3 Y I E D K Q E R A N Y E K L Q Q K F Q T L A T K H Q A S V R P Q F E E L L
UniRef90_G7ZMN6 N K N I E V I E Q K E E I A K E N P Y W D F I K I P L I S V N F D E L L
UniRef90_R5Y868 Y K N D N L N K N I S K K Y H Q S I E K N T N F K D R Y S D L L
UniRef90_L7EN19 N Q Q N N L P A A G E E N A T S T G P V M L P E Y K A L L
UniRef90_R6D1B3 Y Y F G G Q E Y D E V K K L V I T T E K T A E S G E E K F Q V D F E A L L
UniRef90_R6EWX1 G R Q E Q A A F D R L S A A L E Q P E S A D Q N P E Q S P Y E A L L
UniRef90_D1PRQ6 K Q Y K R A G E E Y A Q V Q K T A G M D Q A E D D A E V P D V Q V D L K A L L
UniRef90_UPI0003710C2C I S K K E K Q D N Q R K R P K I L A Q Y Q E M
UniRef90_N2ADG3 S D D P A E E G E E L P A W Y E A L Q V D F E T L L
UniRef90_G2SXQ1 P D I L P E Y E T L L
UniRef90_R7N2L9 Y Y T G G E E Y D E I K N I V S D K I G E G V E E A P K F Q V D F D K L L
UniRef90_R5TN17 Y L D Q K Q S A E A F E E V A E L V K E E P E E L E N E Q E P V Q E E Y A D V L L
UniRef90_U2EVF0 Q Q T Y N D V A R E G F T P P D D S A T S L A D F T V D W D A L L
UniRef90_C8WMS1 K A N E P V V L P E F R E L L
UniRef90_UPI000373E597 N Q E V Q E E A S T E G A E T S T E D A N A E P V M L P E Y R K L L
UniRef90_R6BG87 E A E E K K V Q V E T E T D D I A Q E E T V K P D I P V D F E K L L
UniRef90_R7E6T3 Y I E E K N A G E K E Y E I K E E V T K E V Q E E P K T P I D V P V D F A A L L
UniRef90_R6SFL5 I Y T E Y R K G T N E Y N S I E E M A V T E R D P D S T E K P P I D V D F E K L L
UniRef90_R7D7S2 I Y T E Y K K G T D E Y N S I S E M A V T E R D P D A S E D A P I N V D F A S L L
UniRef90_R5NI99 I F N G Y H K G E S E Y N D L V K L A V T E D K G E Q E N G T D F S V D F D A L L
UniRef90_R6MH13 Y N Q A G N A Y D N L R K N A V T T K K D T D K D D T T S T L D F Q K L L
UniRef90_E7MQQ3 D D T A D T L P D I L P E Y Q T L L
UniRef90_R6BYD7 R E T L D E A V N N S S D K P S A D E D T K K E L T A Q V R Q L L
UniRef90_W0U9J4 K G Y Q D G R K D Y K E I Q D L A I T K K K D K K S G E D K F I V D F E K L L
UniRef90_R9MGQ9 Y Q K S E N L Y D S L E Q A Y V K N A Q D A Q D W T D M I D V D L A S L L
UniRef90_D4IYA0 D Y N S C K K L Q D D L D S I V K P T P V D P E Y E R I K N K L L Y S F
UniRef90_R6T9X2 I Y L D Y K T G T D E Y R D L Q Q Y T T E I T K T P E T P E P P L A V D F E S L L
UniRef90_R7JNS0 Y H D Y G K S N Q L A N E L A N Q Y A K K R K V K K D E N K I D I D F K D L L
UniRef90_UPI0003B515EC V Q D E T P A D E P Q E T E V E L K K N K F R I N W K K L L
UniRef90_D4L810 I L Y N Y Y E N N K V T I E A K I S V D F M T L L
UniRef90_W2BZH6 E K K V P D V E N E I D E T N A I K E T E Y V S A I D F S A L L
UniRef90_R710F7 Y Y D S Y K A Q Q L S A Q L Q T Q T V Q E N A D G Q Q I T L T V L D E Y K S L L
UniRef90_R7AHB8 N K N E K V Y K K L Q K E V V K Q E S K E E E P Q T E I P I D F A Q L L
UniRef90_R5QJ16 Y Y S G G K E Y D D V K K L A T V D E K P E D G G E P G Y T V D F D A L L
UniRef90_R5TLY1 E E Y A E V D D N S N L A L S D L K V D W D G L L
UniRef90_U2W9X3 P A G K E Q L E P E S L V G L P A L L
UniRef90_F0YW21 Y Y D L W A S K H K T R E L M E I Y E E A P E A V E D E G E K R I R Y K K L L
UniRef90_R6H5N2 L I A K E K V I T E E G E T P E L T D F G E Q P P Q V D F E K L L
UniRef90_R6R617 Y V D Y G T D G A T E S D A S S K Q D A G I D D V I F P H V K V D F D E L L
UniRef90_R5J1Z4 Y A E V D E Q T E A F E E I A E M V E Q A P D E T S E G E D V L A K Y Q E L L
UniRef90_W7V3M9 Q A E Q V Y N Q I R E R A F R E S D A V M D G K D I L R P D F E T L L
UniRef90_R5R98 K Q I L I Q A A D T N R Y E V Y K P T E D K S K S F E E L L
UniRef90_D5HDE2 Y Q D A H A G Q E Y E K I K E K V V T E E P E E T P K S T V E I P I D F Q T L L
UniRef90_D4KP20 E E S A E E I P D N L E E K T A D N T P K E A E V D V N V R Q L L
UniRef90_A0A011A5C3 D K A S E E T A E N Q Y V S P I Q F D Q L L
UniRef90_BONDS6 K E A S D V R K K E E A R L L Q Y R E L L
UniRef90_R5HVB8 I Y T E Y K K G S D E Y N A I A Q M A V T E R D P D Q D A K A P M D I D F D S L L
UniRef90_UPI00046434F8 I F Y G Y H K G E Q E Y K K L R D I G L S T E D D S A D G G G R Y L V D F E E L L
UniRef90_R5AQL7 E E S V Q N D A A A A Q S E V G F T V D W K Q L L
UniRef90_UPI00035DB293 Q E P V Q A V P E E P E A E L V D I P I D F A G L L
UniRef90_R6EIJ9 I F L E Y R N I D K L Y D D T V T Q Y T S D E D K T D T D P I E V D L K Q L L
UniRef90_R6MSN8 Y Q N K E K M N D I Q M L Y H N T D D D K P S E E E K V D W A K L L
UniRef90_G1WNT1 Q N R E L A E E L K D S F P E I P S P E D S S Q G E S P V D L S S L L
UniRef90_U2F4R9 E Y H D Q K Q S A E A F E Q V A A L V I A D S A P E E S E N E E K Y A E V L L
UniRef90_D4JDF6 E E S K Q P E A S E E T T E K E G N P A A E T T L T A H E K Y A A V L L
UniRef90_R5ATE9 Q Y Y Q G Q S F G D R M R A N A P D D T G S F Q L E R V K I P V D F D E L L
UniRef90_R9KRN3 E E V K A T E E S G E V T I D F D T L L
UniRef90_D7GRB7 D Y A E E K A P A D L P E S S G E T T D Q E K A A E W A E L L K E Y A A L L
UniRef90_D1PLW9 Y Y D D R Q T E N E F A N L Q S M I D T D A A A T G E E S N S A K F A A L L
UniRef90_R7BMR9 Q Q K A Y S D L E T H V S L S D N S N V I S L A D L S V D W D A L L

UniRef90_E6U8U1 Y A Q N S D M K G 50 N V P G T N I N N Y P V M Q Q T V D N N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D4JRB4 Y R Q N N D L V G W I C M E E D T S N I N N Y P V M Q Q T V D N N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_COC5L5 M K L N N D E T I G W L R F P D S T N I N N Y P V L V K Q G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_U5F9K3 K K K N N P D E I L A W I L I P G E A N D D L S S Y P V V V Q G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_U2BX0 R A V N N P D I V A W I E I P G E A N D D L S S Y P V V V Q G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5YHC0 K K Q N N G D I V T G W L Y F E N A E D D L S S Y P V V V Q G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_I5AVT3 Q K Q N N P E I V G W I Q V P G S T E L V D D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6NAH5 Q Q Q N N P D V V A W I Q V P G S T E L V D D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6WAV0 M K I N N K D V V G W I R F P E S Q D I N D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6FFP7 Q A V N N P D V V A W I T V P G T D Q I V D D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6VHK5 K E K N N S E V Y A W I R I P D D T Q I V D D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6UCL5 K G I N N S E D V G W I T I N D D T R N V D D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6CU44 Y Q R N N E D I K G W I K I N D D T R N V D D Y P V L V Q Q S G S D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5WZK7 K S V N N P D V V G W I Y I E A L N I N N Y P V V V Q Q G A D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_E6MJT4 K K Q N N P D V V G W I C K K N T P I N N Y P V V V Q Q G A D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6GPG5 L S I N N G D I K G W I K I K N T P I N N Y P V V V Q Q G A D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_S2Y521 Q S Q N N P D V V A W I T V G Q T A V D D Y P V L V Q Q S H T D N N S Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5D1K0 Q A K N N P D I V A W I Y S E G T P I N N Y P V V V Q Q S R D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R9MGC5 R E V N N E D V A G W V A M E E A V I S S Y P V V V K S R D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_N2AAC7 L A E N N P D T V A W I R M E E A V I S S Y P V V V K S R D D N N Q S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_F7V5B7 Q K K N N P D C R A W I Y F E N E E I S S Y P V V V M Q T G D D N N S K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6ZRT0 Y E K N N K L J G W L K I D D D T E I S D Y P V V V M Q T G D D N N S Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5QTA5 K E K N N P D V V A W I N I P G T A I D D Y P V L V Q Q R A E D N T T Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5GMW0 A K V N N P D V V K A W I Y I K G T G I N D Y P V I V Q Q A E S D D T T Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R9JZ25 Y Q Q N S D F S G W L T I P G T G I N D Y P V I V Q Q A E S D D T T Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_E0S3F1 T E E Y P D V T G W I Y F E N E D I I S Y P V I V M Y S G D N N T K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI000472B29E Y E R N N P D I V G W I K I D D D T R I E Y P V Q V V Q Q A E D D E D Q E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_K1TM75 Y A I N N D I V G W I R V P N T A I D D Y P V V V Q Q A E D D N A Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5WBF3 K T Q N N D D I C A W I Y I P G T S D V D D Y P V V V Q Q G G E D N N A Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_G7ZMN6 E K V N N K D I V G W I K L P G T S L N N Y P V V V K K C H E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5Y868 K K K N S D T V G W I K V D N T N I N N Y P V V V K K C H E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_L7EN19 E K I N N P D I V G W L N I S G T K V D D Y P V V V R T N D N N S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6D1B3 Y E V N N S D I V G W I N I D G E N G L S S Y P V I V M Q R G D N N D Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6EWX1 Q E E N S D T V A W I R F D E A V I S S Y P V V V K G M D N D L Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D1PRQ6 K E Q N N P D F F G W I S I E G T N I D D Y P V V V F T P D P E H Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI0003710C2C A K E N N P D T V A W I Y Y P A A I N D Y P V V V M Q D E D D N T Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_N2ADG3 A K E Y P G L F G W I Q I P G T Q I D L P V V M Q P K D D K N Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_G2SXQ1 K E A N N P D V T G W I Y F D N T E I N D Y P T L Y S G D D N T Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R7N2L9 Y N K N K K L J G W L K I D D D T N I S D Y P V V V M Q T S D D N T Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5TN17 M Q E N N P D T V A W I R F D G P S I S Y P V V V K S A D D N N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_U2EVF0 Y A Q N S D L V G W V S I P G T R I D D Y P V V V M Q T K A D D D E F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_C8WMS1 K A I N N P D T V G W I Y I P G T V I N E Y P V I V M Q A A D D S Q E K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI000373E597 Y E R N N P D I V G W L Q I D G T R I S T P V V M Q R D D N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6BG87 Y E I N S D I V G W L N I G D G L L S T P V V M Q R D D N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R7E6T3 Q K E N N P D I Y A W I T I P N T E A D D Y P V L V Q Q S E D D N A Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6SFL5 Q Q R N N P D V V A W I Q I P N T E A V D D Y P V L V Q Q S E D D N A Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R7D7S2 K S I N N D D V I G W I Y V D A L D I S Y P V L V Q Q G K D N N Q T Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5NI99 K S I N N D D V I G W I Y M E A L Q I S Y P V V V Q Q G S D D N N S E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6MH13 R Q I N N P D V V A W I R F D E A V I S S Y P V V V Q Q G S D D N N S E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_E7MQQ3 L E Q N N P D C A G W L T L P N S N V D D Y P V V V F G G A S N N S Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6BYD7 Y S L N K R L I G W L K I D D D T N I D D Y P V V V M Q T V N N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_W0U9J4 S N E H S D S V A W L Y I P G T N I N D Y P V V V M Q S E D D N E Y Y A L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R9MGQ9 A E K N N P D V I G W L R F D P E P I N N Y P V I V Q Q G K D D N Q E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D4IYA0 S D V N N P D V V G W I Y V E G T D I N N Y P V I V F S G D D D E T Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6T9X2 K E Q Y P D L Y G W I L E E N T K I N N Y P I M Q T D N N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R7JNS0 K A I N N P D V K G W L Y I E A L D I S S Y P V V V Q Q G P D D N D A Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI0003B515EC K K Q N S D V V G W I Y F E N D D I N N Y P V I V Y S G D D N N K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D4L810 Y E Q N S D F V G W I S I E G T N I D D Y P V V M Q T V D D N N K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_W2BZH6 L K M N N P D T I A W I R S E D T P I N N Y P V I V Q Q G K D D N D Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R710F7 K T K N N E D I I G W I Y I P D S A I N N Y P V L V Q Q G E D D N N K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R7AHB8 D S Q N N P D V V A W I Q I P G T Q I N N Y P V V V Q Q G K D D N D Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5QJ16 Y N Q N K N L J G W L E I A D T N I D D Y P V V M Q T A D D N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5TLY1 F A Q N N P D I Y A W I Q I D G T N I N N Y P V A Q S A D D N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_U2W9X3 F L K N N P D L V A W I T I D G T K I N D Y P V V M W P E D P E Y S L L R R R D F Y K N S
UniRef90_F0YW21 L K E N N P D T V A W I R F D E P S I S Y P V V V K S A D D N N E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6H5N2 R A I N N P D I V A W I S I V P G T P I N N Y P V V V Q Q S F D D P E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6R617 Q A E Y P D I K G W I S I P G T C V D D Y P V L V Q Q S D D D P E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5J1Z4 K K E N N P D T I G W I H I P D T K I S N N Y P V I V Q Q S G T D D F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_W7V3M9 W D Q N N D I V G W I T I P E A T I N N N Y P V V M Q S E D D N N K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5R998 Q Q I N N P D V I G W I E I E A L D I S S Y P V I V Q Q G E D D N N K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D5HDE2 Q K K N Q D I C A W I Y I P G T D V D D Y A V L Q Q S G S D N N S Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D4KP20 Y L Q N E D M V G W I S I A G S T I N N Y P V M Q R N D N N F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_A0A011A5C3 L Q W N N P D I A G W I W S P G S D I D D Y P V V V Q Q G T D D N D Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_BONDS6 Q A L N N P E V I G W V T V D G T H I D D Y P V V T Q A S D D N N D K Y V L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5BEW3 Q N M N N P D I Y A W I K V P G T V I S S Y P I A Q S T D D N N S Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI0003B5F96A S E D Y P D V V G W I Y F E N E D I S S Y P I M Y S T G D N N E K Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI0004666BE2 K A M N N P D I V G W L K I E G T S I D D Y P V I V Q Q T D N N E T Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6SJS1 K K A N S D V T G W I R V D G A T V I S D Y P V V M Q P E T P D D F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5HV89 R S I N T D I V G W I Y V E A L D I S S Y P V V V R G P T P D D Q Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI00046434F8 W K V N N P D I V A W I R F D E P S I S S Y P V V A Q Q G K D D N N Q E Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5AQL7 K K L N N K D V K A W I Y C A D T N I N N Y P V V V Q Q T D D N A Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_UPI00035DB293 Q E M N N P E I Y A W I R I P G T E V D D Y P V I V Q Q P E D D A Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6EIJ9 Q A V N N D D V I G W I Y I P G T N I N N F P V L V Q Q G K N N K Q Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R6MSN8 K D I N N K E I V G W I Q I N D T G I D D Y P V L V H E G D Q Q Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_G1WNT1 Q A Q F P D I V G W I T I P N T G I D D Y P V V L K S D D P E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_U2F4R9 F A Q N N D D L T G W V S I P G T R I D D Y P V V M Q T K D D N D F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D4JDF6 Y E Q N N H D F V G W I T I D G T S I N N Y P V M Q T P D P E S F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R5ATE9 Q D M N N P D I Y A W I T I P D T S I S Y A V L Q Q R E D D E S Y S L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R9KRN3 Q A K N N P D I Y A W I T I P G T D I D D Y P V V L Q Q K T D D N E Y Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D7GRB7 K N E N N P D Y V G W I S I P D T R I L D D F P V V R E A S D P E D F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_D1PLW9 R D Q N N G D F I G W I S I E G T N I N D D F P V V F A S D D F Y L L R R R D F Y K N S
UniRef90_R7BMR9 E N I N N P D V V A W I Y I P G T P V N N Y P V V K G N D N N E Y L L R R R D F Y K N S

UniRef90_E6U8U1 N Q H G V P F L D Y R D K G D S P S K N I I Y G H N M K D D Q M F F H E L V N Y
UniRef90_D4JRB4 S S Y G T C P Y F L Q E D C D V L K P S D N N L V I Y G G H H M N D G S M F F A D L E K F
UniRef90_COC5L5 N T Y L G T I F L M D Y Q D A D R A D F F A K D R N T I I Y G G H R M M K N D G S M F F R T H I E W E K F
UniRef90_U5F9K3 N Y A G A I F L M D Y Q D A D R A D F F A K D R N T I I Y G G H R M M W H K G T M F M F T D I E W D K F F
UniRef90_U2BXY0 S A A G T I F L D C D A S S D L M G L H S I L Y G G H H M K N Q T S M F F A Q I V I K F Y
UniRef90_R5YHC0 A S A G S I F M E G K N N H P D F F E D S H T I I Y G G H N M M L N G S M F F G G R L S R Y H
UniRef90_I5AVT3 N F A G T I F V E C G N N K G D F F E D S N T I I Y G G H N M L N G S M F F G G R L S H H
UniRef90_R6NAH5 K K E G A I F T E N Y N T K T F F E D P N T V I Y G G H D M K N G S M F F G R S I H K Y
UniRef90_R6WAV0 N T L G A I F V D A A A S S K D F T D K N T V I Y G G H R M K N D G S M F F R A Q L E E E F
UniRef90_R6FFP7 G Y P G C I Y T E N M S S K D F T D N N T V I Y G G H N M K N G S M F F A Q L H K F
UniRef90_R6VHK5 G L P G S I Y T Q S L N A Q D F T S D K N T V I Y G G H N M R D E T S M F F G G L K S Y
UniRef90_R6UCL5 S D Y G S I F V I D Y E C D V K T P S T N I I Y G G H H M R D D G S M F F Q N D L T M G Y
UniRef90_R6CU44 D Y Y G T P Y I D Y E C D V K T P S T N I I Y G G H N M R D D G S M F F Q N D L T M G Y
UniRef90_R5WZK7 N F A G T I F V D Y E N S S D F S D C P N T L I Y G G H N M K N G S M F F G N L K K F
UniRef90_E6MJT4 N A A G T L F A D Y R S S K G D F S D P N T I I Y G G H A M R D G S M F F G N L A H K Y
UniRef90_R6GPG5 S S F G S I F L D S I C D S K P S K N L I L Y G G H N M R D G S M F F G N L L K Y
UniRef90_S2Y521 K P E G A I Y T E N Y N T K T F F E D P N T V I Y G G H D M K N G T M F F Q S L H K Y
UniRef90_R5D1K0 N T N G T L F M D Y R D A A D F S G G F N T V I Y G G H R M R N S K A M F F G S T L P G Y
UniRef90_R9MGC5 T S A G S I F L D Y R V A W E P R G F N T I I Y G G H N M R N R T M F F G S L R N Y
UniRef90_N2AAC7 N K L G A I F L D K R S H S S F T D R N S F I Y G H N L K G G E M F F S Q L R S A Y
UniRef90_F7V5B7 S Y A G T L F L E G K N H P D F Q D S H T I I Y G G H N M R N L S M F F G R L R Y Y
UniRef90_R6ZRT0 D K N G S L F L D Y R N C S V I Y P R Q S T N I I Y G G H H M K S G Q M F F G G L R Q Y
UniRef90_R5QTA5 K T E G A I F T E N Y N T D F F E D P N T V I Y G G H D M R N G S M F F K G L L D Y
UniRef90_R5GMW0 S F L G A I F L D A R G C E P F E S S E N S I V Y G H N L K K S G Q M F F G G M L K K H
UniRef90_R9JZ25 D I N G S I F L D S A R N D F F E S Q D D N L I Y G G H N M K N G M M F F G G L K Q N Y
UniRef90_E0S3F1 A R A G A L F L D G E S T P D F S D P H S L I Y G H N M R D M T M F F G K L R F Y
UniRef90_UPI000472B29E S K G G L P F L D A H S R D I N G S G L L L I H G H H M K N D G W M F A D L M K Y
UniRef90_K1TM75 N R Y G C P F L D F R C D P K Y L S Q N T V I Y G H H M S D G L V F A E L D K Y
UniRef90_R5WBF3 S P D G S I F V D A G N N L D F D D T I I Y G H N M S T G T M F F A T L H N Y
UniRef90_G7ZMN6 R R K G S I F M D Y R N T L Q S L D N Y N T I I Y G H H V G D N T M F F V L E D Y
UniRef90_R5Y868 N D A G W I F M D Y R N N P V N F D K N T V I Y G G H S R I D K S M F F G T L R N V
UniRef90_L7EN19 S N H R S I F M D F R N M G D L S K T K N N I I Y G H N M K D G S M F F Q Q L M N F
UniRef90_R6D1B3 D N H G Q V I F L D E R N S P D L S D D N T I I Y G H N L S D K G S M F F N S Q L T N Y
UniRef90_R6EWX1 N K L G A I F L D E R N A S S F S D R N T I I Y G H N L K G G E M F F S Q L N A Y
UniRef90_D1PRQ6 S Q S G V P F L S A D C S F A G G G N W L I Y G H N M K N G S M F F A D L L N Y
UniRef90_UPI0003710C2C N A V G S I F L D A Y Q N R R W F S D D A N T F I F G H N M R D G S M F F G S M K N
UniRef90_N2ADG3 S A E G A I F A D P Q N R D W P Q D D N T V I Y G H N M K N G H I F G G G L D L Y
UniRef90_G2SXQ1 S K S G C I F M E G N N V P D F N D C H T I L Y G H N M K N G S M F F G S L K Q Y
UniRef90_R7N2L9 D K N G S I F L D M Y R N C S V I Y P R S T N M L V Y G H H M K S G N M F F G S L K Q Y
UniRef90_R5TN17 N K L G A I F L D M Y R N Q N D F S D R N T F I Y G H N M K S G G E M F F S Q L K N E Y
UniRef90_U2EVF0 S S Y G V P Y V Q E N C D I G L S D N L V I Y G H H M N N G S M F F S D L C K Y
UniRef90_C8WMS1 G W F G A I F L A E E S S D F S D P N N I I Y G H H L N D G S M F F A C V A D F
UniRef90_UPI000373E597 S K G G L P F L D E H S R I N G S D I L L I H G H H M K S G W M F A D L T M K Y
UniRef90_R6BG87 D K H G Q V I F L D K G N S P Q L T D D N T I I Y G H N L S D R S M F F N L T T R Y
UniRef90_R7E6T3 G L P G S I F T E S Q N R K D F F S D P N T V I Y G H N M K N G S M F F A G L H K F
UniRef90_R6SFL5 K R E G A I F T E N F N T K T F E D P N T V I Y G H D M K N G S M F F Q S I H N Y
UniRef90_R7D7S2 N F A G T I F V D Y E N G R D F F S D C C N T L V Y G H N M K N G S M F F G H I K K F
UniRef90_R5NI99 N F A G T I F V D Y E N G R D F F S D C C N T L V Y G H N M K N G S M F F G H I K K F
UniRef90_R6MH13 N T V G T I F V N A Y N H A D F N D R N T I I Y G G H Y M Y N G T M F F G M E L K E Q Y
UniRef90_E7MQQ3 N L S G T V F I D Y N N G R D F S H K N T V I Y G H H M L N D S M F F A D I E K Y
UniRef90_R6BYD7 D K N G S I F L D Y R C S S Y P R S T N L I Y G H H M R S G R M F F G G L N K Y
UniRef90_W0U9J4 L Y A G S I F M D Y R C S S Y P R S T N L I Y G H H M R S G R M F F G G L N K Y
UniRef90_R9MGQ9 N G L G A I F L N V D N S S D F K D K H S I I Y G H R M K D G S M F F R H L Q D Y
UniRef90_D4IYA0 A T A G S I F L E G Y N L A A D L S D C H N I I Y G H N M R N L S M F F G K L K F Y
UniRef90_R6T9X2 L M S G S I F A D Y R C E K A D L T D R N L I Y G H H M S T G S M F F Q S L D N Y
UniRef90_R7JNS0 N F A G S I F L D Y Q N C D D F S D G N T I V Y G H N M K N L S M F F G K L K Q M
UniRef90_UPI0003B515EC A L A G S I F L E E K N K T L G S D S H S L I Y G H N M R N L S M F F G K L K F Y
UniRef90_D4L810 S D Y G V P Y V Q E N C D I G L S D N C V I Y G H H M N N G S M F F A N L C E Y
UniRef90_W2BZH6 N F K G T L F A D Y Q K K P F K D F N T I V Y G H L M K D G S M F F K S L S K Y
UniRef90_R710F7 S L F G S I F M D Y R N H S D F T D K H T I I Y G H N M K N G S M F F G T L K R Y
UniRef90_R7AHB8 S T A G T I F L D Y A D R A D F S S L H N V I Y G H H M K N G S M F F G T I S R Y
UniRef90_R5QJ16 D K N G T L F L D S A C D V V K P S T N F I I Y G H N M R S G N M F F G N L D K Y
UniRef90_R5TLY1 G Y P G S I Y T E N W N T K E F T D F N T V I Y G H D M K D G S M F F A Q L H N Y
UniRef90_U2W9X3 S Q N G L L F L D K G S R I N E Y G G N L I Y G H N M K N G S M F F A D L L R Y
UniRef90_F0YW21 N K L G A I F M D M R N A T N L S D R N T F I Y G H N L K G G E M F F S Q L N E Y
UniRef90_R6H5N2 A S A G T I F L D A S T S D L S D Q N N A L V Y G H H M N D G S M F F A S L A D F
UniRef90_R6R617 R T A G S I F F Q W D C S A E S Q N T V V Y G H N M N D G T M F A V L Q K M
UniRef90_R5J1Z4 S V A G S I Y L D Y E S E G D F E G R N N I L Y G H N M K N G S M F F K D I V R Y
UniRef90_W7V3M9 N L A G E L F L D Y R N H F D D N S D N I I Y G H N M L D E Q M F F G S L K W Y
UniRef90_R5R998 N Y A G S I F I D Y T N A S D F S D C C N T I I Y G H N M K N G S M F F G K L K Q L
UniRef90_D5HDE2 S P D G A L F I D S A N S R G F S D F D T V M Y G H N M S S G T M F F K T L H N Y
UniRef90_D4KP20 S D L G T P Y V Q E N C D I A E S D N L V I Y G H H I K G G K M F F S G A L E D Y
UniRef90_A0A11A5C3 S I L G S I F M E S Q N Q K E F Q D D V T V I Y G H H I K G G R M F F S S L S G Y
UniRef90_BONDS6 S L A G S I F L D Y R N Q K D F T D F N S I L Y G H H M A D H A M F F G D L A D F
UniRef90_R5BEW3 N K A G A I F T E D Y N T K T F F E D S N T V I Y G H G M A N D R S M F F D G L H Q Y
UniRef90_UPI0003B5F96A A R A G S I F V D G E S T P D F S D P H S L I Y G H N M R D R S M F F G K L R N Y
UniRef90_UPI000466BE2 N P S G A I F L D Y E S E P D F S G R H N I L Y G H H M K N G S M F F K D I T K Y
UniRef90_R6SJS1 S A Y G M I F M D E D C D L D A D G C P N F V L Y G H H M K N G S M F F A A L E K Y
UniRef90_R5HV89 N F A G T I F L D Y E N K A D F S D C C N T L V Y G H N M K N G S M F F A Q L K N F
UniRef90_UPI00046434F8 N T Y G A I F L N V G N H K E M T D K N S I I Y G H R M N S K S M F F G K L E E Y
UniRef90_R5AQL7 D D T G T L Y F D Y R N A L S A G R E N W V I Y G H R R N D K S M F F G S L A K Y
UniRef90_UPI00035DB293 G L P G S I F T E S L N K K D F T D K N T V I Y G H N M K D N T M F F G S L K D Y
UniRef90_R6EIJ9 L T A G S I F I D Y R C A E D F T D K N T V I Y G H N M H N G S M F F G K L K R Y
UniRef90_R6MSN8 D D W G S V F I D Y R S T E S T K S K N V I M H G H H M N D G T M F F A G M L K Y
UniRef90_G1WNT1 D I N G S L F F Q W D C S L T E S G N R I I Y G H N M N S G T M F F A G N L E K Y
UniRef90_U2F4R9 S N Y G V P Y A A E N C D A D S D N M V I Y G H H M N N G S M F F S D L C K Y
UniRef90_D4JDF6 S N Y G T P Y V Q E N C M V G S S D N L I L Y G H H M N N G S M F F A D L C K Y
UniRef90_R5ATE9 Y S G S I F S Q D Y N Q K D F S D P M T V L Y G H N L R N G R M F A Q L N D F
UniRef90_R9KRN3 G L P G A I Y S Q G V N R K D F K D S V T V L Y G H N M K N G S M F F T S L H E F
UniRef90_D7GRB7 S F G G T P Y L G E A S G V D T K C L I I Y G H N M K N G S M F F T L F G L D S Y
UniRef90_D1PLW9 S V Y G V P Y L D E K T T V G A N D Q N L I Y G H N M K T G T I F G C L T G Y
UniRef90_R7BMR9 A S A G T V I F L D V N N Q A D L S D R N N A L Y G H N M N D G S M F F A A L A Q W

UniRef90_E6U8U1
UniRef90_D4JRB4
UniRef90_COC5L5
UniRef90_U5F9K3
UniRef90_U2BXY0
UniRef90_R5YHC0
UniRef90_I5AVT3
UniRef90_R6NAH5
UniRef90_R6WAV0
UniRef90_R6FFP7
UniRef90_R6VHK5
UniRef90_R6UCL5
UniRef90_R6CU44
UniRef90_R5WZK7
UniRef90_E6MJT4
UniRef90_R6GPG5
UniRef90_S2Y521
UniRef90_R5D1K0
UniRef90_R9MGC5
UniRef90_N2AAC7
UniRef90_F7V5B7
UniRef90_R6ZRT0
UniRef90_R5QTA5
UniRef90_R5GMW0
UniRef90_R9JZ25
UniRef90_E0S3F1
UniRef90_UPI000472B29E
UniRef90_K1TM75
UniRef90_R5WBF3
UniRef90_G7ZMN6
UniRef90_R5Y868
UniRef90_L7EN19
UniRef90_R6D1B3
UniRef90_R6EWX1
UniRef90_D1PRQ6
UniRef90_UPI0003710C2C
UniRef90_N2ADG3
UniRef90_G2SXQ1
UniRef90_R7N2L9
UniRef90_R5TN17
UniRef90_U2EVF0
UniRef90_C8WVM51
UniRef90_UPI000373E597
UniRef90_R6BG87
UniRef90_R7E6T3
UniRef90_R6SFL5
UniRef90_R7D7S2
UniRef90_R5NI99
UniRef90_R6MHI3
UniRef90_E7MQQ3
UniRef90_R6BYD7
UniRef90_W0U9J4
UniRef90_R9MGQ9
UniRef90_D4IYA0
UniRef90_R6T9X2
UniRef90_R7JNS0
UniRef90_UPI0003B515EC
UniRef90_D4L810
UniRef90_W2BZH6
UniRef90_R7I0F7
UniRef90_R7AHB8
UniRef90_R5QJ16
UniRef90_R5TLY1
UniRef90_U2W9X3
UniRef90_F0YW21
UniRef90_R6H5N2
UniRef90_R6R617
UniRef90_R5J1Z4
UniRef90_W7V3M9
UniRef90_R5R998
UniRef90_D5HDE2
UniRef90_D4KP20
UniRef90_A0A011A5C3
UniRef90_BONDS6
UniRef90_R5BEW3
UniRef90_UPI0003B5F96A
UniRef90_UPI0004666BE2
UniRef90_R6SJS1
UniRef90_R5HV89
UniRef90_UPI00046434F8
UniRef90_R5AQL7
UniRef90_UPI00035DB293
UniRef90_R6EIJ9
UniRef90_R6M5N8
UniRef90_G1WNT1
UniRef90_U2F4R9
UniRef90_D4JDF6
UniRef90_R5ATE9
UniRef90_R9KRN3
UniRef90_D7GRB7
UniRef90_D1PLW9
UniRef90_R7BMR9

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

UniRef90_E6U8U1 D F A S S N D A F M N Y I G E V K K R S L V N T T V D V Q P H I L L S T 170 180 190 200
UniRef90_D4JRB4 D A Q S P E E F F D A Y I Q D K K K E L S L Y D T G V V D V A E Y G D M K L I T T L L S S T
UniRef90_COC5L5 D A F S N D A F M N Y I Q D K K K E L S L Y D T G V V D V A E Y G D M K L I T T L L S S T
UniRef90_U5F9K3 S N Y P T K E R S F A Q S P E E F F D A Y I Q D K K K E L S L Y D T G V V D V A E Y G D M K L I T T L L S S T
UniRef90_U2BXY0 E F S S R E R S F F S F W N R Y L V D Q E M T K K Q S Y E V P K K P D F K L P E G D G L Y S F V T T T T
UniRef90_R5YHC0 P Y H G A D D E V F F S D F W C D Q K M Y K Q Q S N A F I D T S T G V I K V T T T D N Q I V V I T T L L S S T
UniRef90_I5AVT3 F H G T D E E V F F S D F W C D Q K M Y K Q Q S N A F I D T S T G V I K V T T T D N Q I V V I T T L L S S T
UniRef90_R6NAH5 N F W S K D E E Y F Q Q T Y L L D S M T M K S T A N D Y D T G V I K V T T T D N Q I V V I T T L L S S T
UniRef90_R6WAV0 S F A S N P E E V F F S D F W C D Q K M Y K Q Q S N A F I D T S T G V I K V T T T D N Q I V V I T T L L S S T
UniRef90_R6FFP7 S D F S E E E G F F Q Q E Y L L D S L I K E S S Y I D S D V I E V T T T D E D K I I L L T L L S S T
UniRef90_R6VHK5 D F E S E E E G F F Q Q E Y L L D S L I K E S S Y I D S D V I E V T T T D E D K I I L L T L L S S T
UniRef90_R6UCL5 D F N S E A E E F F M N E Y V I Y D L V R R R S L I F D T P V D V E V C N E G D D E L L L L T L L S S T
UniRef90_R6UC44 N A E T E E E E F F M N E Y V I Y D L V R R R S L I F D T P V D V E V C N E G D D E L L L L T L L S S T
UniRef90_R5WZK7 F K G P G E E E Y Q Q A A Y L I N T I Q G K Y S E I K T E T D E L T T V K D K I I V T T L L S S T
UniRef90_E6MJT4 S A F A M D S G Q D V F L Q A A A Y I Y D V I K K R S T F A S T V V D V G S Q K V T R L I V T T L L S S T
UniRef90_R6GPG5 D F A M D S G Q D V F L Q A A A Y I Y D V I K K R S T F A S T V V D V G S Q K V T R L I V T T L L S S T
UniRef90_S2Y521 N F W N P E D Y Q Q Y L L D S I F T S N A F I D T S V V K V D H E D K I I L L T L L S S T
UniRef90_R5D1K0 P I T T E I D A K K A F L D D K I A T T R Q S A F K T N V E F G T D D S R F V L L L S S T
UniRef90_R9MGC5 E I T T E K G R Q K Y L D D K I A T T R Q S A F K T N V E F G T D D S R F V L L L S S T
UniRef90_N2AAC7 N Y N T D E D F T N Y L E L C K S S S N Y Q V E T D L N A G S R I L V T L L S S T
UniRef90_F7V5B7 P F G S P D K G K F A S F L R R L T A Q S D R D T G I T V T A R K T G S K I V L T L L S S T
UniRef90_R6ZRT0 D A N S K K E F F D S Y M R E M A K M S L Y D T G V T A S Y G D S K I V L T L L S S T
UniRef90_R5QTA5 D F T D K E E V Y Q Q Y L Y R I F A N A S I D T A T E V G T D D K I I L L T L L S S T
UniRef90_R5GMW0 A F A S N K E D Y A S Y L K N S J E K A L Y S L K T K P S Y S E E D R I L L T L L S S T
UniRef90_R9JZ25 N A G N K K N F N S Y L K E N I K G M N V M G E D I G V S D S Y G D R I L L T L L S S T
UniRef90_E0S3F1 Y G K D P E G M W E M L Q N I E G G S Y R N Q T G I E A T E S D H V I L L T L L S S T
UniRef90_UPI000472B29E K V S P A E N F D A F I Q A I I K K L A L Y S T G V S V D Y T D K L I L L T L L S S T
UniRef90_K1TM75 K F P T K E R K E Y L A I D E R K L Y S T G V S V D Y T D K L I L L T L L S S T
UniRef90_R5WBF3 D F T D K E V R K E Y L L N I K D E G I V K N D Q N I D I D S R I L L T L L S S T
UniRef90_G7ZMN6 T F D S D D Q E Y H F L N E T K R R K S V I K S D V N I S V K D K I M T L L S S T
UniRef90_R5Y868 K F S S D D E Y Q T W L N D M R R S Q F N Y G I S V S T S D K I V L T L L S S T
UniRef90_L7EN19 E F N N D S D Y E D F L K Q L K S H S M Y D T G V N V S K D D T I L L T L L S S T
UniRef90_R6D1B3 K F S T D A A K E A Y I A E A C K N S A Y Q T D A S V G A G D S I V L T L L S S T
UniRef90_R6EWX1 E F E S K D E T Y L A Y L A E A C K N S A Y Q T D A S V G A G D S I V L T L L S S T
UniRef90_D1PRQ6 D I S Q Q A D F E E Y L A Q V S G A A L Y D T G V E A Q Y G D Q L I V T L L S S T
UniRef90_UPI0003710C2C K F E N E Q A H Q Q F L T I L D A S E E K L G S L R H G D R I V L L T L L S S T
UniRef90_N2ADG3 Q Y E N K K Q F R Q C V L E F I K Q N O L F D T G S S L R H G D R I V L L T L L S S T
UniRef90_G2SXQ1 G Y L P D E T F D G F L T E L L K S S Y K D T G V A V G K D D K I V L L T L L S S T
UniRef90_R7N2L9 E A N S D E F F S Y M Q E M S E L S L Y D T G V T A E F G D S L L L T L L S S T
UniRef90_R5TN17 N I T T D E E F A Y I A E C K E L A L Y D T G V T A E Y G D K I L L T L L S S T
UniRef90_U2EVF0 R A E S A D E R F D A Y V Q S I K K L A L Y D T G V T A E Y G D K I L L T L L S S T
UniRef90_C8WMS1 R F A D E R F D A Y V Q S I K K L A L Y D T G V T A E Y G D K I L L T L L S S T
UniRef90_UPI000373E597 N V N T P A E F D S Y V Q S I K K L A L Y D T G V T A A Y G D K I L L T L L S S T
UniRef90_R6BG87 K F S T R D A K Q A Y I A Q I Q K R S L I D T G V K M T A D D R L L L T L L S S T
UniRef90_R7E6T3 D Y S K K E E F L Q S L D S R N L S N I Y I D T N I D E G D R I L L T L L S S T
UniRef90_R6SFL5 N F W N K E E Y K Q S L D S R N L S N I Y I D T N I D E G D R I L L T L L S S T
UniRef90_R7D7S2 F K G P G E E F E Y L K K I K S Y S D I K T D T E V T I K D K I V T L L S S T
UniRef90_R5NI99 F K G P G K E F L E Y E K M F K N S E I K T E A E A N G N D S Q I V T L L S S T
UniRef90_R6MH13 Q F A D D A F A S F L E A T K A S L Y D T G V E V G N D S Q I V T L L S S T
UniRef90_E7MQQ3 D F G S D S E F L S Y V D R F I S A S T F K S D E T V S A T D Q I V M L S S T
UniRef90_R6BYD7 D A V S E T F E E S M M Q M A D M S L Y D T G V S A E Y G D E L L L T L L S S T
UniRef90_W0U9J4 D P T F E E W D L Q M R M C A S I Y K E I G I S E E D N L L L T L L S S T
UniRef90_R9MGQ9 E F A N G T E Y Q E F T D Q T K K D S I Y D T G V K V R T S D K I V V T L L S S T
UniRef90_D4IYA0 P Y P D N P S E F Q K Y L D D L V A R Y S Y K K T G L S P A S S D K I I L T L L S S T
UniRef90_R6T9X2 Y F P D E D S F V S F A E R I A A N S V H K A D F K V G A G D S I L L T L L S S T
UniRef90_R7JNS0 Y S G G D E A F V Q Y L N T M A A R S E I P V E P E M D E N S H I I V L L S S T
UniRef90_UPI0003B515EC P F D K T D E F Q F I D K I R N K S Y L K S D I E V T K D D K L I V T L L S S T
UniRef90_D4L810 D A E S A A D F D D Y I A K C K E L S L Y D T G V T A E Y G D K L I L L T L L S S T
UniRef90_W2BZH6 D F I D A A D K Q R Y I D K V T E L S K I R T S V K V G P N D R L L T L L S S T
UniRef90_R710F7 S F S D N N A Y K E F L N L I T G S S Y M K T K I K A T A K D R T L L S S T
UniRef90_R7AHB8 E F A S N G E F A S Y L Q Q M T A G A S A S A P I E G T I V L Y S F V T S
UniRef90_R5QJ16 D A A S E Q E F D S D M R S M Q E M A L Y D T G V T A Q Y G D R L L T L L S S T
UniRef90_R5TLY1 D Y A F A D Q R Q A F L D S I Y N S N V I R D D V S V N T D S R L L T L L S S T
UniRef90_U2W9X3 T T A S E K C R A A L E G M Q A S L S L Y D T G E K G N W G D D F L L L T L L S S T
UniRef90_F0YW21 T Y L N D E E F T S Y I Q L C R E S N Y Q V D A D V N A Q S K I V L L T L L S S T
UniRef90_R6H5N2 S F T N D A S Y Q A F V Q K D K L A N Q S V V Q K G D T L T A T D Q S V L F S T
UniRef90_R6R617 E F A D H A D F L S F V K E L F A Q S L Y E S Q T I P G E D C R L L T L L V T
UniRef90_R5J1Z4 R F K S Q E A F D E F V K E M I A P C S Y A E T V E Y P V K A L L Y T F V T
UniRef90_W7V3M9 D F D N E G D F Y N F V N E A K K R S L R L T G A K L T K D D Y I V L T L L S S T
UniRef90_R5R998 F S D H S E E F G N Y L I K M Q E K S K T D L G A K L T K D D Y I V L T L L S S T
UniRef90_D5HDE2 D F S D K K G R R S Y I D G I F D E N V V Q N D Q K L I D V D S R L L T L L S S T
UniRef90_D4KP20 D A E N E E D F N S Y I G K C K E L A L Y D T G V T A G Y G D R L L L T L L S S T
UniRef90_A0A011A5C3 K F E S A D A R E W L K K L L V S S T F K S P V A V E E L D R I L L L L S S T
UniRef90_BONDS6 P A V T E D G R Q E Y L N T I F Q K A L Y L R Q L Q V D T S D H I L L L L S S T
UniRef90_R5BEW3 N F D N K D I Y Q A Y L D T V F M K S N I D T A A S V T A D D K I V I T L L S S T
UniRef90_UPI0003B5F96A F G K E P A N Y W K M L K E V E R D S F I N T G L E A N E S D H V I L L L A T L L S S T
UniRef90_UPI000466BE2 K F D T E E E F Q G Y V E K M T K K G F F Y Q T P D V P I G T L W S F V T
UniRef90_R6SJS1 L A A T E E D Y N A F A Y A K E H S L Y D T G V T P Q W P E K I L L T L L S S T
UniRef90_R5HV89 F K G P G Q E F V D Y M N K I V S Y S D I K T T P E L G V E D K I V T L L S S T
UniRef90_UPI00046434F8 Q F E S D E A F E A F L A F S R E H S F Y D T G V E V P S D A K I V V T L L S S T
UniRef90_R5AQL7 W F N S D A E Y A D Y L N R A L Q Q S Y W S P D A E P G T E T P I I L T L L S S T
UniRef90_UPI00035DB293 D F A Q D E Q Y A Y L D S L S Q A S Y I N T D I P V T T A D R I I I T M S T
UniRef90_R6EIJ9 P I D S E E K F K Q L R T T I K A E N I Y S G D V K I T K E D H I L I T L L S S T
UniRef90_R6MSN8 S F Q N D K D F M N Y V Y N V R V R S M V N C P V D V N E D D S V L L T L L S S T
UniRef90_G1WNT1 D F Q N Q D A E A Y V E Q A K A Q S L F E T G V D G A E C E T V L L V T
UniRef90_U2F4R9 N A E S E A A F D E Y L A K C K E L S L Y D T G V S A A Y G D K I L L T L L S S T
UniRef90_D4JDF6 E A D S R E D F D A F M E G C R A Q A L A N Y D T G L I S A E Y G D S R L L T L L S S T
UniRef90_R5ATE9 D F A D R E D F T A Y F D G V Q A Q A L F R T D A W P E P G D R V L L T L L S S T
UniRef90_R9KRN3 D F S N P S E V Q R Y L D D V G G K G N F R E T A K V S K E D N I L L T L L S S T
UniRef90_D7GRB7 D G D P E E E Y D E V L T W L R V H S D Y D T E I V P E Y E G Q L L M L S S T
UniRef90_D1PLW9 V D L D E A Q Y N E Y V E E V I S R S D V D T G I R P S Y G E Q L L T L L S S T
UniRef90_R7BMR9 G F G T E A D Y F N Y I Q D K F N R S V V Q K G T L L S A S D Q S L L L S T

UniRef90_E6U8U1 Y D A R V V V L A R L A R D
UniRef90_D4JRB4 Y N G R I V V V A K K V T E
UniRef90_C0C5L5 D D N R L I V C G V K K K E
UniRef90_U5F9K3 Y E E R Y L L H A K L V K
UniRef90_U2BX0 Y E A R T I L Y A V R E Q E
UniRef90_R5YHC0 T T G R F I V N A V R V D E
UniRef90_I5AVT3 N D H R F V V Q G
UniRef90_R6NAH5 S T Q R Y L V Q A V L V S I E
UniRef90_R6WAV0 D E H R E V V R G V K E K E
UniRef90_R6FFP7 P N N R L L V Q A V L T D R E E
UniRef90_R6VHK5 S D Q R F L V E A V L V N E E
UniRef90_R6UCL5 Y E Y R T V V V A R K T R
UniRef90_R6CU44 Y E
UniRef90_R5WZK7 G N T R F V V Q G K Q V N V E
UniRef90_E6MJT4 Y E A R Y V V L T V P V R
UniRef90_R6GPG5 Y E M R T V V V A R K V R E
UniRef90_S2Y521 S A Q R Y L V Q A V L V S I E
UniRef90_R5D1K0 Y D A R Q L V L A K L T E
UniRef90_R9MGC5 G A T R W V I Q A A L R T E
UniRef90_N2AAC7 N D E R F L V Q G V L T E E H
UniRef90_F7V5B7 A E Q R T V V H G V R V S E H
UniRef90_R6ZRT0 N D G R F V V V A K R I K
UniRef90_R5QTA5 A N Q R F L V Q A V L V S I E
UniRef90_R5GMW0 S S G R F L V Q A T Q L Q R
UniRef90_R9JZ25 N D G R L F L V A K K
UniRef90_E0S3F1 S D R R L I V S A L R T D E H
UniRef90_UPI000472B29E Y N G R L A V V A R K R K
UniRef90_K1TM75 Y E A R L V V V G R L L R D
UniRef90_R5WBF3 D G K R W L V Q A V K I D E
UniRef90_G7ZMN6 D A K R I V V V A K I I K
UniRef90_R5Y868 N G T R V V L H A K L I K K E
UniRef90_L7EN19 Y E G R L A I E A K L I K
UniRef90_R6D1B3 Y E A R L V V V A R R L R D
UniRef90_R6EWX1 N D E R F I V Q G V L V S E E
UniRef90_D1PRQ6 N D E R F V L V I G R Q L Q H Q
UniRef90_UPI0003710C2C S D A R L V I H G V
UniRef90_N2ADG3 Y N G R L V I V A K K
UniRef90_G2SXQ1 G D G R F V V H A V R V D E H
UniRef90_R7N2L9 S D G R F V V V A K R I
UniRef90_R5TN17 N D E R F L L Q G V L I K E E
UniRef90_U2EVF0 Y N G R M V V V A K L L E E
UniRef90_C8WMS1 N D G R Y V L Y
UniRef90_UPI000373E597 Y N G R L A V V A R K I
UniRef90_R6BG87 Y E A R L V V V A R Q L R E
UniRef90_R7E6T3 S E Q R F I V E A V L T D E Q
UniRef90_R6SFL5 S T Q R Y L V Q A V L V S I E
UniRef90_R7D7S2 G N T R F V V Q G K R V N A E
UniRef90_R5NI99 G N Q R F V V Q G K R V
UniRef90_R6MHI3 N D D R T I V H G V R V N V Q
UniRef90_E7MQQ3 Y D G R Y V L V I G K L V K
UniRef90_R6BYD7 Y D G R F V V V A K K I R
UniRef90_W0U9J4 S N S R T I L V G K L I E N
UniRef90_R9MGQ9 D N H R F V V H G V K E S E
UniRef90_D4IYA0 S E G R F T V H G
UniRef90_R6T9X2 N D G R L A V H A V L V K D
UniRef90_R7JNS0 T T G R F V V L G V R
UniRef90_UPI0003B515EC V E Q R F A V H A K R V D E K
UniRef90_D4L8I0 Y N G R M V V V A K K I
UniRef90_W2BZH6 N E D R F V V Y G K L V E R K
UniRef90_R7I0F7 G E S R F V V H A K
UniRef90_R7AHB8 Y E A R T I L Y A
UniRef90_R5QJ16 Y E G R F V V V A K R M E
UniRef90_R5TLY1 D D K R F L V E A V L T S E E
UniRef90_U2W9X3 Y D G R F V V M A R R V K
UniRef90_F0YW21 N D E R F L L Q G V L V E E
UniRef90_R6H5N2 Y D G R A V L F A A V V E
UniRef90_R6R6I7 Y E A R T V V I A E V R
UniRef90_R5J1Z4 Y E A R T F L F A V I E A D E Q
UniRef90_W7V3M9 T T G R L I I M A R R V R E
UniRef90_R5R998 S N D R F V V Q A R W V
UniRef90_D5HDE2 D G K R W I V Q S V L T G E
UniRef90_D4KP20 Y N G R L V V V A K K V
UniRef90_A0A011A5C3 Y E A R Y V V Y G V L
UniRef90_BONDS6 S D G R H I L V I G V I R E
UniRef90_R5BEW3 D N R R Y L V Q A V L V S I E
UniRef90_UPI0003B5F96A D E E R L I V C A V R T D E
UniRef90_UPI0004666BE2 Y E A R T I L L Y A Y E V P Q
UniRef90_R6SJS1 Y D G R L F V V I G R A V P
UniRef90_R5HV89 G N T R Y V V Q G K R V D
UniRef90_UPI00046434F8 N E N R L I V Q G Y Q V E
UniRef90_R5AQL7 N E P R L L V H G R L V R
UniRef90_UPI00035DB293 N D Q R F L V E A V L I D E K
UniRef90_R6EIJ9 N D V R V V V I A K L I
UniRef90_R6MSN8 Y E Y R T V I V A R K V R N
UniRef90_G1WNT1 Y E A R N I V V A V K V Q P E
UniRef90_U2F4R9 Y N G R I V V V A K K V
UniRef90_D4JDF6 Y N G R M V V V A K R I
UniRef90_R5ATE9 N H Q R Y L V Q G K L V A E
UniRef90_R9KRN3 S E N R L L V E A V L V E E
UniRef90_D7GRB7 Y N G R F V V A A R R V A E
UniRef90_D1PLW9 Y N G R Y V V V A R R V D D K
UniRef90_R7BMR9 Y D G R A V I F A A V V E

UniRef90_D1PIP5 1 YGYLQKSGRY YQQ LQQT VRT GQ 20 AAEESGSK LDF AAL 30 40
UniRef90_R9N828 EQ LK E IY E K S G N G E T E G L S E E E T N D G P V H P G L L A L
UniRef90_D4L702 SAT E S A T E V T S P S T I N V K K V E N P I D F K S L
UniRef90_D3QF16 KQA E E R Y K N L E S A N Y T T Q S A N N E V R P Q F T Q L
UniRef90_U2Q0A1 EY K K G E K E Y E S L D K Y V N R D S N I S E S E D K E I L V D F G S L
UniRef90_D5Q4F9 WQ D S Y D N R Q N Y R Q V E E I A F P E K D T E E D G T G S N D F D Y Q A L
UniRef90_D4LF13 Y W G L H Q S K K L Y D Q L Q R E I E Q I S L D T V D E T M E L S E L G E R L
UniRef90_R7FZS0 I G K G Y L D G R S E Y D K V R K L A V I T D D K N S E D G D D T F S V D F Q K L
UniRef90_R7EGF9 L W D Y Y R Q S E E S Q E K Y Q Q V E E I A F P S G E E E T D L D Y D Y S S L
UniRef90_R5HMA8 EN T E V A E E T G G D D S W W Y T D V D V N L E E L
UniRef90_G7W925 H K E M K A L R E S K Q A I A A S P G E G S K L A P L
UniRef90_D4M0T5 Y Y S G G K E Y D K L K N V Q E E Q T D D D P G D V S G D T F K V D F D V L
UniRef90_R6W8V5 N E Y D A I R Q E V V A E P A A G E T Q E E I A E K N Y P E L Q I D F A E L
UniRef90_R5E1G6 I G K D I T D N S V N P D N D P D T K K S N M V E V N G V S V Q K K Y A E L
UniRef90_S9SHM5 I L L Q N Y A E Q Q Q M K E I A E L W N K E S S T T K K H D T I M L P E F Q E L
UniRef90_R7AEK0 N R D S Q S E G N V E Q N S G K S D S D A S E P I W Q P D F A A L
UniRef90_UPI000404425E N R E T A K A S L E S M P D D R S K E Q H E T A I L P A Y E K L
UniRef90_S0J1Z9 K K Q E E L R N L L E T G K Q K E S E E Q Q N V S G K I Q S R F T E L
UniRef90_R7BX50 K E T L K A I J A R T E F T G E N D G S E P E K V P A G V K V D F K K L
UniRef90_T4RV10 E I V E Q A Q A E D G N A P E V P L T E E E N I L L T E Y G E L
UniRef90_UPI00037AEC20 L K D Y K K A D D V Y S Q L R N T K E N S K D M N E A A K N
UniRef90_B0PG33 D A Y N T A L G L D D T D I D V P E G Y P Q G Y Q L K F A N L
UniRef90_G1VJK5 Y E Q L D E Q T E V F D E I A E V V A Q A P D E E P V P D D D V L S K Y K E L
UniRef90_R5T6I4 R Q T E A P V D T E T P I E S E P E E T E A P Y V P I Q F D E L
UniRef90_R7B0P1 V A A S E P Q S V P S I F P T A N V D I P Q K N L N F N E L
UniRef90_R9JYC8 L K E I Y E D D D T E E A G N E P M E G G E D E S R S A S S A V H P G L F A L
UniRef90_B6FLA8 I G Y D Y E K N N D I Y K K V Q K E V E E E P M T E E E Q K D Q I P I D F A S L
UniRef90_UPI0004706C1C Y R N S Q Q E Q A Y D A L E A Q V H Q M E K P T D G V L P Q Y Q A L
UniRef90_UPI0003B3D117 N Q Y E E A E H I Y S E A E E T Y I E E T P D Q P E E R P E V N V N M T E L
UniRef90_R5ACJ8 E L L L E S Q Q V P D N E K S G E E E Q S S R L E A Y A Q L
UniRef90_UPI000369557C L L R D Y E E H R Q M K E N G E G A A T P S P F I T K K D E P V M L P E F Q E L
UniRef90_R9IZZ1 N A A L Y L E R K Q V Y L T G A D D Q Q A E A G Y Q S K F L A L
UniRef90_R9LV83 K D Y D K V K K L A V Q T D G T D D K D A K T S G E E Q S G F K V D F A T L
UniRef90_R5XJB6 I F F E Y K S M D D S N K E V E E T Y V I T E N T E Q K N S Y K T I D F E A L
UniRef90_R5RL38 E T D E P K S Y V T E S D Q P A S E N S D F P Q I D L T A Y
UniRef90_UPI0003B516D4 I G S A Y H A N F A T Q T T E L T Q P Q P E S E E P T E K I Y T L L P G A D L
UniRef90_U2MCA7 S I N F T K L
UniRef90_R6U0T2 Q R A Y G D L E Q Y A T V S D S E N L A L S D L T V D W N A L
UniRef90_R9L93 K Q E D K E A E E R Y I Q L Q Q N Y T Q M T N T N T V R P Q F K Q L
UniRef90_R5FMA7 L E K H K S D E V L K D A G K Y V Y S S D E E P E G E P E Q V Y V D F A A L
UniRef90_A0A033UIQ3 A Q A L E A Q Q T A L A L E E E V Q P E I L G Q F Q Q L
UniRef90_R5D434 R P D F E T L
UniRef90_R7R7E8 E Q E T V E K P Q G P P I L P E Y Q G L
UniRef90_UPI00045EA864 E I D A G I L J A L
UniRef90_S0IPC6 Y I Q N P D T T D E E N E S T T D E P E E E T D P N M E R I V D F Q N L
UniRef90_D4LVC1 A E Q P S N E G T T T A T T Q K K S W D T A D I E L D K L
UniRef90_R7JUA5 I W Y M N N Q N N K K I S D E I A E F V T V D E T K E D D E E K Y V V D F E K L
UniRef90_UPI0003B6734D L D N E A E E K Q Y E V L Q T D Y K K K G V R P Q F E A L
UniRef90_R9K6U5 D N L I E T V E D T D D T E D T M S Y S E D K N F L P D Y Q E L
UniRef90_R6XBU6 E D A E D E I P I D F A S L
UniRef90_U7PDS7 N Y S E E K T F I P E Y Q E L
UniRef90_R0CJL1 A T L P E Q D A D A R V I D F A A L
UniRef90_R6PWJ4 E D K K T E E R Y V S L Q Q K Y T Q V S S N K T V R P Q F K Q L
UniRef90_D6DF71 K E M Q R V T Q E K V R E E I Q G E A Q E A V P D I D E P A L
UniRef90_H1HU80 Y A D Q V K I E E L A K V W E E S P L I T K A N E V M L P E F R E L
UniRef90_UPI0002FC0FCE W E N R E V L I E S A A R L V E E V A K E R E V I K D D R L L G Y D R L
UniRef90_G5HR88 Y K Q A K V S Y D T L R S A V E G D D H Q E K N E T L N R Q I D F E L L
UniRef90_E3EB50 Q S S E Y Q T F K P E T S N A P S F S E L
UniRef90_G5IA45 E N K L D T Q D R V D F S G L
UniRef90_R7QZZ9 Y V G A E E I Y V E E S Q E E Q P V P V E R N Q E E T V D V N V G K L
UniRef90_U1KBP3 E E T I K Q P S A A S D P V Q P Q E P S E T D A A S S P Y A A L
UniRef90_H6LK29 Q V D K K Q A E K K I D P A D L T V L K K Y K D L
UniRef90_UPI000466B9B5 E V I S D P T V E G G I L L D Y A E L
UniRef90_B1CAS1 E L D R A A Q Q A Q D V P E A Q G S S P A Q E P E N P V D F V E L
UniRef90_N2AW96 N A E L N G E I Q R I A V D D G E T T P E K K K D D T I N W D K L
UniRef90_R5EKN8 W K D D I G G K V E Y K E L R S L V E L E P S T H E K E L K I S K N I E T L
UniRef90_K0ZA04 V T E E A T E A P T A A P E L T E R A K K L
UniRef90_D4L691 D N N R V V E Q A D R E Q F E S Y R P S S N D D P S F E E L
UniRef90_R5MPU5 D H T Q T P S A A M E Q A G V P P S T E E G E P Q E P V I L S K F T A L
UniRef90_R7FAP7 Q S G K L P V D I Q A L
UniRef90_G5F312 E N T A I Q S E I Q S L Y Y D G D T T K K V S E K E K V R N F K K L
UniRef90_R9KYU1 N R V E D Q A G E E T F A S Y R P S S D D D P S F A E L
UniRef90_E0S174 N S R V Y A A A D N V Q A G L L A F K P Q P Q E D N S L S F G Q L
UniRef90_R7EED9 Q A P E Q T P A P G T E L P E E P K N E A E A Y A K Y A E L
UniRef90_R7NKW1 I D F Q T L
UniRef90_U2V126 P I D F K T L
UniRef90_D4K285 M L A K Y A P L
UniRef90_R6R0Y1 K P V V S E D G S L S F E E L
UniRef90_UPI0004659EC0 D Y Y K A N K E N S N I Q K I M E I Q K P N E N L L N K E K E L
UniRef90_R7AZ73 V Y G D A A R A A Q L A R E M Q Q T A V P A A G E S A A G T D G A P V D F E T L
UniRef90_R5EJQ3 D S A K Q N E V Y D N L A E I V E D E P K E N E G D K D Y L A E Y L E L
UniRef90_C2KZK3 T A A T V P T E P R E I L P R F L E L
UniRef90_N9XUZ2 K E A K E E Y D S I R E A V K Y S K K K G Y Q I N W K K L
UniRef90_G9RT85 Y K D I E Q Y A P Q V V E N N D N N P K D K E D V K A Y V E E D Y N K K L
UniRef90_D4M0B8 I V G G Y A K G R D E Y K I Q S I A L N K E D S E P E K G F S V N F D E L
UniRef90_R5EL65 P I D F E K L
UniRef90_UPI000466E70D Y I D S E K Q S E L Y D N L I E T I E K T D T E K D S Q D K S F L S D Y Q D L
UniRef90_UPI0003F64138 Y L Q E K N A G K I Y E E L K E E A V V E E T V E Q Q P K I E I P I D F E T L
UniRef90_R6TKN3
UniRef90_D9R0D0
UniRef90_G1VUY4
UniRef90_F3AH90

UniRef90_D1PIP5 Q A I L N G D T A A 50 E M P G L E L 60 P V V Q A K D N Q T W L H Q Q G F D N G Q 80

UniRef90_D1PIP5 S P E G C L F F 90 G V S G G E E P D L Y R V I Y G H N L H T G S M F S G L T R Y
UniRef90_R9N828 S A N G C L F L S E L C N R P A Y S D D N L V T V I Y G H H M N S G K M F F A A L T E Q R Y
UniRef90_D4L702 S R F S G S I Y S D M Y R C N A R D A Q Y P D R V T V I Y G H H M A N G N S M F F A D T E H R F Y
UniRef90_D3QF16 S R K G S S I F S M D Y R N A N K A D Q P L D N T V I Y G H H V G D N T S M F F A D T L E K R Y
UniRef90_U2Q0A1 N D S G S I F M D F E N D S S F K D K E N T I L Y G H N M K N G S M F F S L L E N K Y Y
UniRef90_D5Q4F9 A L C G C L M L M D C R N D D A G N S T E H L I V Y G H N Q M D D G S M F F K G S L L N G Y Y
UniRef90_D4LF13 S D A G V L Y L D Y R N R F D D A G N S T E N L V V Y G H N M D N S M F F S Q L L K N Y Y
UniRef90_R7FZS0 N T L G A I F L N V D N Q K D F S D K N S V I Y G H R M R D G S M F F R H L L Q D Y Y
UniRef90_R7EGF9 A L C G C L F M D F R N D L S A K E E H V I Y G H Q M K D G S M F F K G S L L N G Y Y
UniRef90_R5HMA8 T L A G C L F M E G M N T P D F A Q Q E H T I L Y G H N M K N S M F F K G S L L K K Y Y
UniRef90_G7W925 N R N G L P I L D T A C D F I R P S D N L I I H G H N M K N G M M F F A S E L L A Y Y
UniRef90_D4M0T5 N K L G A I F M D M K N K S D F S D R N T M I Y G H N L K G G E M M F F A S E L L M R Y Y
UniRef90_R6W8V5 V N A G C L F M D C G A S A D W S D R N T F V Y G H N M R K D E S M F F A S E L L K N L Y
UniRef90_R5E1G6 S A A G L P F V D A N C Q I E P S S D T N V I I Y G H N M N A G T M M F F H D L L K Y Y
UniRef90_S9SHM5 S K N G L P F L D V E Y S R A L N S S D D F L L I H G H H M K S G M M F F A S E L L M R Y Y
UniRef90_R7AEK0 N P A G T V F L D C E S A P D A S S D F H S I F Y G H H M K D G S M F F R F A S E L L R K Y Y
UniRef90_UPI000404425E N K N G L P F L D G R C R I Q G S D I L L I I H G H N M K S G G L I F G E L L T R Y Y
UniRef90_S0J1Z9 D K Y G C L Y T E S L A D L N T P D G T N F I I Y G H N M R D G S M F F G Q L L N E Y Y
UniRef90_R7BX50 E F A G C L Y T E K A N K K D S D P N T I F Y G H N M R N G S M F F G Q L L H K F Y
UniRef90_T4RV10 S D L G T P Y I Q E N C D L T S S D N L V I Y G H H K G G K M F F G A L L E D Y Y
UniRef90_UPI00037AEC20 L P A G S F L D Y R N N L E L P Q D S S N S V I Y A H N M T D G Q M F F G E L L M E K F Y
UniRef90_B0PG33 S K Y G T P W L E A N D S L D P Q S D N Y I I Y G H N M T D G Q M F F G E L L M O Q Y
UniRef90_G1VJK5 S D L G T P Y I Q E N C D L L T S D N L I I Y G H H S G N R M F F G A L L E D Y Y
UniRef90_R5T6I4 S V A G A I Y L D Y E S E P D F S D G R H N I Y G H N M R N G S M F F K D I V K Y Y
UniRef90_R7B0P1 G L P G C I Y S E L L N G K S F D D R N T V L Y G H N M R N G S M F F A T L H R Y Y
UniRef90_R9JYC8 S A N G C L F L S E L C D P D T S D R N L I I Y G H H M N S G K M F F A A L D D Q Y Y
UniRef90_B6FLA8 G Y P G S L Y T E R L N A K F T S G C G N Y I I Y G H D M K D G S M F F A A L H K F Y
UniRef90_UPI0004706C1C S V S G T P F L A A G C D F T S G C G N Y I I Y G H N M K D G S M F F A A L L N Y Y
UniRef90_UPI0003B3D117 A K A G A I F V D C E S S P D F S D P H S L V Y G H N M K D M S M F F A K L L R Y Y
UniRef90_R5ACJ8 A V S G S L F V G E G C D P N S N H V I L Y G H R M D D D G S M F F A G L L S Q Y Y
UniRef90_UPI000369557C N K N G L P F L D E H N Q I N G S D I L L I H G H H M K S G M F F A G L L M K Y Y
UniRef90_R9IZZ1 D K Y G C L Y V R S M A D I N T P G T N F I I Y G H N M R D G S M F F G T L D D D Y Y
UniRef90_R9LV83 S R Y G T P M L D A G N S L A S E S D R N Y L I Y G H N M S D G Q M F F A G L L T R Y Y
UniRef90_R5XJB6 N K L G A I F L D A K D C A S D F S G R N T L I Y G H H L N Y G E M F F A R L L N E Y Y
UniRef90_R5RL38 F R A G S I F I A S E N K N P F T D L N T V I Y G H N M K N G S M F F N N I K S Y Y
UniRef90_UPI0003B516D4 S D T G A I F L D S R K S D F T D S N S I I Y G H N M K D R S M F F G S L R D Y Y
UniRef90_U2MCA7 S K P G S I F L D Y R C S F D D N S D N L I Y G H N M R D L S M F F G T L K Y Y
UniRef90_R6U0T2 A F A G C L Y T E K L N K K D F S D P N T V L Y G H N M Q N G T M F F R A L H S F Y
UniRef90_R9LK93 D F N G C Y Y A D Y E C A D R N G I S Q N T L I Y G H S M P D D G S M F F A S L L K K Y Y
UniRef90_R5FMA7 A S A G T I F L D S A N A D R N D F S D Q N S A L Y G H H M N D G S M F F A S L S N W Y
UniRef90_A0A033UIQ3 S R K G S I F M D Y R N T P K H D K M N T V I Y G H H V G D N T M F D V V E K Y Y
UniRef90_R5D434 N K N G L I F M D Y R N R S D F S G Q N L I Y G H H M K S G A M F F A G L V I Q Y Y
UniRef90_R7R7E8 D K N G L I L D Y R C D V M Q S G Q N L I Y G H N M R S G V M F F G T L K K Y Y
UniRef90_UPI00045EA864 S I I G S I F M D S Q N R K E F Q Q D D V T V L Y G H H R G G R M F F S S L S G Y Y
UniRef90_S0IPC6 D L L G S I F L D S R N D Y E Q Q D D N L I Y G H N M K S G M M F F G G L K N Y Y
UniRef90_D4LVC1 S A N G C L F L A E E C V P Y G E D N L I I Y G H H M N S G K M F F A D L E K Y Y
UniRef90_R7JUA5 N I L G S I F A T A G T D F F E E S H I L I Y G H N M A S G K M F F G S L K K Y Y
UniRef90_UPI0003B6734D A P T G A I F L D Y R S A A A D F T D A N S I V Y G H N M K D G A M F F G S L R E Y Y
UniRef90_R9K6U5 D K Y G C L Y V K S M A D V N T P D A N F I Y G H N M R D D G M F F G T L D S Y Y
UniRef90_R6XBU6 N S A G W I F A D Y K N K V D G T D K N I V I Y G H N M R D D S M F F G S L K N L Y
UniRef90_U7PDS7 T K K G S L F V D Y R N N L Q D T P S Q N T V L Y G H S V G D K T M F F D D L H Q Y Y
UniRef90_R0CJL1 T V Y G C P Y V Q E N C D V D T P S D N L V I Y G H H M N D N S M F F A G L M K Y Y
UniRef90_R6PWJ4 G Y P G S I Y T E K V N A K D F S D F N T V I Y G H D M K D G S M F F K D L H K F Y
UniRef90_D6DF71 T D Y G C P Y V Q E N C D M E L P S D N L I Y G H H M N D N G S M F F A G L M K F Y
UniRef90_H1HU80 G S Y D G V F L D G D D A P D F S T L Q N L M Y G H H M N D G S M F F P L V N F Y
UniRef90_UPI0002FC0FCE S R K G S I F M D Y R N S P K H E K M N T V I Y G H H V G D D T M F D T V E K Y Y
UniRef90_G5HR88 H L A G S L F A D S T T V P L T A N H T I L Y G H N M K D G S M F F A G L K K Y Y
UniRef90_E3EB50 S K L G L P F L D E H S R I N G S D L L I H G H N M K N G W M F F A D L M K Y Y
UniRef90_G5IA45 S A Y G V P F V D G S C E L I E G D R N V V V Y G H H M K D Q S M F F A D L V R Y Y
UniRef90_R7QZZ9 N I L G S L F V D S G N E P D L C D P H L V I Y G H N M R Q G Q M F F G E L S N Y Y
UniRef90_W1KBP3 K M S G S I F M D Y R N K K D F S D F N S V I Y G H H M A E S A M F F G D L D K F Y
UniRef90_H6LK29 S F E G A I F Q D Y L C D T I N T R N H I L Y G H Y M S D E S M F F G S L W N Y Y
UniRef90_UPI000466B9B5 A K A G A I F L D G E S T P D F S D P G H S L V Y G H N M R D L S M F F A G L R Y Y
UniRef90_B1CAS1 S Q S G V P F L S A C Y E G C P G N Y L I Y G H N M K N G S M F F A T L L A Y Y
UniRef90_N2AW96 S D H G T L F I D A R N D F V N R D T N L I I Y G H N M R D G T M F F G G L K S F Y
UniRef90_R5EKN8 S V R G C L Y A R E E C D L D K P S D N L T I Y G H N M A D G S M F F H S L M S Y Y
UniRef90_K0ZA04 A L E G A Y T Q R A N A T D F S D P V T M V Y G H Q V Q N G S M F F T T L H Y Y Y
UniRef90_D4L691 D G F G S V F V D Y R S T K G T D G K N L V L H S H H L Q D G S M F F G D L M K F Y
UniRef90_R5MPU5 R S C G T V F M D S A V Q P A F T A L N T V I H G H N M R S G E M F F G S L K K Y Y
UniRef90_R7FAP7 F R A G T V F M D C A A D P A D W S E N L I L Y G H N M A D N S M F F G S L R R Y Y
UniRef90_G5F312 A L S G S L F L D Y R S P K D F S A P S T I V F G H H M E N S L M F F G D L D R F Y
UniRef90_R9KYU1 D K N G L L I L D Y R S N V L E S G Q N T I I Y G H N M R T G V M F F G T L K K Y Y
UniRef90_E0S174 S S H G C P F I E V R C S K T F Q D Y N T V Y G H N M N D G S M F F A G L H K F Y
UniRef90_R7EED9 N F A G S I F I D S T N A S D F S D C N T I I Y G H N M K N G S M F F A K L K Q M Y
UniRef90_R7NKW1 S Q Y G S I F I D F R S Q R G V K S K N V I M H G H H M M D G S M F F A N L L K Y Y
UniRef90_U2V126 A L S G S L F L D W R N A R D F S D A S T V I F G H H M E N S L M F F G D L D K Y Y
UniRef90_D4K285 A L A G S I F L D V D C A D A D F S G R Y S L L Y G H H M E N G R M F F G D L D K Y Y
UniRef90_R6R0Y1 S D Y G V P Y V D E A C A V D Q S N N S V I Y G H H M K N K T M F F S L V N Y Y
UniRef90_UPI0004659EC0 N P S G A I F L D Y E D E P D F S S Q H N I L Y G H H M R N G S M F F K D I V Q F Y
UniRef90_R7AZ73 T V A G T I F L D A Y E D E P D F S S Q H N I L Y G H H M R N G S M F F K D I V Q F Y
UniRef90_R5EJQ3 S F G G I P F L D A N C S A D S D N L L I Y G H H M L D G S M F F R S L P K Y Y
UniRef90_C2KZK3 S L S G S I F M S Y H N A P D F S D P Y I L I Y G H N M L D N G G M Y G D V M E F Y
UniRef90_N9XUZ2 S I E G N L F I Y N K Y N E N S S R N I L I F G H N M R N G S M F F G S L W P Y Y
UniRef90_G9RT85 N M L G T A F L D S A N S A S F S D D Q S F I F G H H M T G G G V F A P L L R Y Y
UniRef90_D4M0B8 T A Y G C P Y V L Q E N C D V Q K P S D N N I I Y G H H M N D G S M F F T G L M K Y Y
UniRef90_R5EL65 S F A G L P F L D A A C A D T E S G N R I I Y A H N M L D G S M F F R T L L K Y Y
UniRef90_UPI000466E70D N A S G A I F L D Y K K K N F T S G N N V L Y G H H M R N G S M F F A G L T K F Y
UniRef90_UPI0003F64138 N A G G I F I S C D N P D P F N E K N T I H G H Y M K D K S M F F A G L T S Y Y
UniRef90_R6TKN3 N T L G T I F L N A D N N A N F N D R N S I I Y G H R M K D G S M F F R K L D E Y Y
UniRef90_D9R0D0 S V A G A I F L D Y E S E P D F S G R N N I Y G H H M K N G S M F F K D I T K Y Y
UniRef90_G1VUY4 T D Y G C P Y L Q E N C D V D P S D N L I Y G H N M K D G S M F F S G L M K Y Y
UniRef90_F3AH90 K A E G A I F T E N Y N T K T F E D S N T V I Y G H D M K N G S M F F Q S I H K Y Y

UniRef90_D1PIP5 G E E A F F Q A N P T F T L C T P Q G D Q T W R I F S C H D A T D T E E L Y R T 130 140 150 160
UniRef90_R9N828 K D S A F F L E H P L I S Y D T L H G D S E T Y E Q V F A V F C T P V Y T Y Y T F T
UniRef90_D4L702 Y D A D F F N K N R Y I Q V Y T P K Y D R K L T Y E I V L S A F E Y T D N R K H M N S
UniRef90_U3QF16 L K Q S F Y D K H K R S I L Q V F D T P Y H R K Y R L E E V L S A Y Q T T T K D N Y I Q T
UniRef90_U2Q0A1 M D K D F Y E E S T Q Y F W L Y T E N E V F K C E I F S A Y K T S A N S K S Y I K
UniRef90_D5Q4F9 K K E E F Y H H K E L T L Y L E N E Q Q T Y Q Y E V A A V Y V I T N V A Q S E G G Y Y
UniRef90_D4LF13 R D W E G Y Y S K H P L I T L C S N Y Q T Y T Y K I F G F F L I D A E D S E W N T L
UniRef90_R7FZS0 D T R E F W K N N P Y F Y I Y T D G R L K Y H I Y S A G Q V V D T S E S Y Q T
UniRef90_R7EGF9 K K E D F F L Q H N R T F Y T K S E C A Y R Y M V A A V F V T N A E D Y N Y L V
UniRef90_R5HMA8 K T E D F Y K D H H Q F F T I Y T S E C A Y R Y M V I F A Y Y D V P E T D E V Y T V
UniRef90_G7W925 E D E G F C R E H H P F I H F D T L Y R P N C Y R V V A V F Y S Q V Y Y Y Q F T
UniRef90_D4M0T5 E E E S F Y K E N H P Y F Y I Y T P D G K R T Y E I F S A A V V K S T A D D Q Y N L
UniRef90_R6W8V5 L K T A S Y C E E N P Y F Y I Y T E D K V Y I Y E I F S Y Y E T K S T S D R F A T
UniRef90_R5E1G6 E D Q D F Y E A H K T F T F D T I Y G D G K Y E V V A F F E S K E F K Y Y E F V
UniRef90_S9SHM5 K K E S Y F K E H A L F Q F S T L H E K K E E Y E I I A V I S D D V F K Y Y Q R I E
UniRef90_R7AEK0 K D E D F Y Q K H H R T A Y L Y F P D G K R T L R L I A A L T A G S Q G G E R R R T E
UniRef90_UPI000404425E K K E S F Y Q D H H P T F R F D T L Y E T S E Y E I L V A V I L S D V F K Y Y Q F E
UniRef90_S0J1Z9 E N E D F Y R K H H E R I S F D T L Y E G N T Y E I L S V F S T S E F K Y Y E F Y
UniRef90_R7BX50 E D E D F Y N K H H K E V Y V Y T P K K T Y T I F A A Y K F D E T A D E V Y T F
UniRef90_T4RV10 K S Q S F Y E E H K T I Q F D T L T Q R G E Y E I I A V F K T V A Y S Y Y D F V
UniRef90_UPI00037AEC20 K G A E Y F K N N K I I T L K T P H T T Y T Y E I F A I G V I D A N F Y G Y N N V L
UniRef90_B0PG33 K G A E Y L R E H H P L I S F D D V Y R T D N D Y K I V S V F L T N A N F Y N D Y L
UniRef90_G1VJK5 K S K S F Y E E H K T I Q F D T L T E Q A E Y E I L V A V F K T V A Y S S S G F V
UniRef90_R5T614 K D E E Y F M E H Q D I Y V Y T P E R E Y H L R P M S V L Y T S E D T G M R R K T
UniRef90_R7B0P1 A D K D F F D T N R Y I Y I Y T P E K G T Y E I F A A Y T Y S D H L L L K G L
UniRef90_R9JYC8 K D H A F Y L K H P L I S Y N T L H G E E T Y Q I F A V F C T P V Y T Y Y T F T
UniRef90_B6FLA8 E D A D F F N Q H H E E V L Y T E T E K K V Y K I F A A V V Y D D A R H L L Y Y Y
UniRef90_UPI0004706C1C A D D T F W E H H P L I R F D T L E E T G T Y Q V L J A A F V I D A D F P F Y E Y T
UniRef90_UPI0003B3D117 E D P E Y Y D E H H Q Y F Q Q I F T N D S V Y R Y Q I F A C E E V A D S H D V F W T
UniRef90_R5ACJ8 A E E S Y F A K H H P T I R Y D T L E E E G E F Q V L G A F Y S K V Y T Y Y R Y T
UniRef90_UPI000369557C K K E S Y F K D H A T I R F Y D T L Y E E K E E Y E I V A V I T D D V F K Y Y E I E
UniRef90_R9IZZ1 R S E S F Y K E H H T L I S F S T L Y E E R T Y E I L S V F S S N A F P Y Y Q F Y
UniRef90_R9LV83 K P A D S F L N A N P T L S F A D I Y E E D N E Y E I V S V F I T N V T D K Y D Y Q
UniRef90_R5XJB6 A D E D F C K A H P Y F Y I Y T P V D G K R T Y Q V F S A G V V K D T A D N Y L
UniRef90_R5RL38 T E Q D F A D K H P Y V Y I Y L P D G T S R Y K V V A A H I I P E E S L L Y N T
UniRef90_UPI0003B516D4 R E K G N Y D D H K Y I S V L T A E K L K Y L I F C Y M D V P K E S V I Y D Y
UniRef90_U2MCA7 R D K D F F D A N K Y I Y I Y L P D R T L T Y E I F S A Y E Y D D R H L L Y S F
UniRef90_R6U0T2 L D P E F L K A H R D Y L Y F S T P E D T M A F K V F S V M Y T D D N L A Y L H P
UniRef90_R9LK93 Q S N D F F N A H R D I Y L L T P Q G N Y R L K T F A M V K T T G D D A L V Q T
UniRef90_R5FMA7 L D Q S F Y N Q H H K T I Q Y D T Q Y G K Y Q L E V I S A Y E T T T K D N Y I Q T
UniRef90_A0A033UIQ3 K K Q E F Y D A H H P T L Y L Y S T P Q Q S Y R L D L I A G S V V D Y D D A V Y S T
UniRef90_R5D434 K D K Q E Y C E H H P I R F S L T L Y E E N E Y K V V A A M D E D V F R Y Y D A I
UniRef90_R7R7E8 K T Q S Y Y E E H P V L Y L Y T P D K D Y R V D L F A G E T L D G Q K G T F P I
UniRef90_UPI00045EA864 L D E S Y S L E H K M V T F N T I Y E K A Q Y Q I F A V C L S K V S R Y Y D F I
UniRef90_S0IPC6 K D E G F Y E E H P L I L F R T I W G N E Y Q I F A A F T T P D F D Y S F I
UniRef90_D4LVC1 H D K D F R N T Y P Y V Y V Y T P E T T Y T C A I Y S V Y S T R Y D S D V F T L
UniRef90_UPI0003B6734D K D P A Y Y N D H M Y F Q L I T P Q K A Y R Y L I F E Y M D V S E T Y L Y D Y
UniRef90_R9K6U5 G E E A F Y R E H K W I S F D T L Y E E R V Y E V L S V F Q I D A F Y Y Q F Y
UniRef90_R6XBU6 L N S D W Y D E N T N I T L Y T E N E K C L Y K V F S I Y K I E S E D Y Y I T T
UniRef90_U7PDS7 L N Q T F Y D A H H Q T I E F D T K Y H Q Y A L K V F S A Y L T D T H D N Y L Q T
UniRef90_R0CJL1 A D K S F W E K H K T I Q F D T L T E K G K Y E V V A A F K T E V Y T Y Y D V
UniRef90_R6PWJ4 E D A D F F E Q H D K V T I Y T E N E C K T Y Q I F A A V V Y D N R H L M Y S F
UniRef90_D6DF71 K D K S F W E K H K T V S F D T L T D R Q T Y E V I A V E K T D S F K Y Y Q R V
UniRef90_H1HU80 K K K S F F E A H H R R V Y L Y T P H T Y L K P L A A L Y T D A G E D K R R I
UniRef90_UPI0002FC0FCE L D Q S F Y D Q H K T M Q Y D T K Y G K Y Q L E V I S A Y E T T T E D D Y I Q T
UniRef90_G5HR88 R D K S F Y F Q G N P F L R F Y N G R W R E C P V F S C Q L R S E N D A G A Y R
UniRef90_E3EB50 K Q E S F F K Q H A T F Q F S T L Y E K E E Y E V V A V I S D D V F K Y Y Q R I E
UniRef90_G5IA45 E E Q S Y Q E E H S V I L F D T W K E R G E Y R I I G V L R V P D M S F Y R N M
UniRef90_R7QZZ9 E E V D F L Q Q P Y V Y L Y T P D E E N V Y K I L Y S V Y R C E P S D D Q T Y T T
UniRef90_W1KBP3 K D Q K F F K E H A F G N L Y F Q G D H H G V K F F A F L N V D A D F D Q I Y Q T
UniRef90_H6LK29 Q D K S Y Y E H H P V I Q F D Q P G N P G D W E I F S V Y V T E A D Y D Y R Q P
UniRef90_UPI000466B9B5 R N E G Y Y E D H Q Y F Q V F T K D S V Y R Y R I F A C E V Y P D N H D V F W V
UniRef90_B1CAS1 A D R D F G G H H P S I R F D T L S D S G E Y E V I A A F V S E V N S F Y Q Y T
UniRef90_N2AW96 M D Q K Y F D S H R K L V F D T I Y E K A E Y Q I V A V C L S K V N Y Y N F L
UniRef90_R5EKN8 T E K S A W D Y N S L F F D T L K E R H L Y K I F A V F K T S A N S Y H Q F V
UniRef90_K0ZA04 E D K T F F D E H D V M Y I Y T P G H L T Y R I V A A Y Q Y D D R H V L N S F
UniRef90_D4L691 G D L D F Y K E V P T F R F D T P K G K G T Y K I I S V F K T N D F F N Y M I S
UniRef90_R5MPU5 L D N D Y W K K H Q F V I Y L Y S A R G D W K Q Y Q L F S V Y Q I K N T D E P Y F Y
UniRef90_R7FAP7 R D P E Y Y K Q N P F L T F S N Y A D Y T Y V M F G L V I T D A D F L Y W R M
UniRef90_G5F312 G D G E Y F N R H R H G N I Y Y G G A N H G V E V C A Y L L V D A Y D E V Y S T
UniRef90_R9KYU1 K D K D F G L E H Q T I K F D S L Y E E G T Y R V V A A M D E D V F R Y Y D A I
UniRef90_E0S174 E N K K F L D E H R E I T V T A D H V M T Y K I F A A V M Y S D K Y P Y Y F
UniRef90_R7EED9 Y E S G K Y K D S K Y L W I C T P D G K Y R Y E I F S M Q Y A N V N S D V Y T L
UniRef90_R7NKW1 L D M N F Y K K S P T F T V T P D G D E V Y K I I S V Y K T D F F N E Y L Q G
UniRef90_U2V126 G D A D F F R Q N T T G T L T L P G G S Y R L E V V A C L V V P A S E Q A I F A
UniRef90_D4K285 K D G A F F R Q N T T G T L T L P G G S Y R L E V V A C L V V P A S E Q A I F A
UniRef90_R6R0Y1 A N K A Y F D E H P V I R F D T L F G F G E Y R V I A A F S F D T N N E Y N E Y
UniRef90_UPI0004659EC0 R K L S F A E T H K I S L W T P K K K L R L K V F S A Y A R K A D T T L P V
UniRef90_R7AZ73 K N Q E Y F N K H P E V I L Y L P D R E M H L K T L A A V V A S A D G I R R K T
UniRef90_R5EJQ3 E S K S Y W A H S T L H F D T L Y E E G E Y E I V L A A F Y D R V Y F Y Q F I
UniRef90_C2KZK3 I D N S Y F E H K T G T L Y L P G K A R Q L E I F A C M E G D A Y D P Y I Y N
UniRef90_N9XUZ2 K D T N F F N N K Y I Y I Q G D Y Y K Y E I F G D A V V H A D N P Y L K V
UniRef90_G9RT85 Q K Q E Y F E K N P T F T L H T P G G C Y T A W F G A F V V Q E R A Y P Y Y H
UniRef90_D4MOB8 R N K S F W E G H K T I T F D T L T D R H Q Y E V I A V F K T D S F K Y Y E F T
UniRef90_R5EL65 Q K K D F W Q R N P V I S F N T L Y E E Q E Y E V V A A F Y D K V Y K F Y Q F Y
UniRef90_UPI000466E70D R N Q S Y V K K H N P Y A Y I Y T P N R T I R L K L S A Y A K S G Y H A N P R I
UniRef90_UPI0003F64138 K D S E F A K L N K F A Y I T T K D G T L E Y E I F S I Y I E Q A N T N P Y R F
UniRef90_R6TKN3 K E K S F W E A N P Y F Y I Y T P D G E I V Y H I L Y S A A T V K D T D D V Y L T
UniRef90_D9R0D0 K D E A F F K E H Q E I L Y T P M R E Y H L R P L T A L Y T D A S G I R R K T
UniRef90_G1VUY4 T D K S F W E S H K E I S F D T L T E K C D Y E I I A A F K T E S F K Y Y Q F I
UniRef90_F3AH90 M D R S F F D K N R E I L V Y L P D Q L L H Y E I F A A Y L Y D N R H L L M S F

UniRef90_D1PIP5 G R T S G E E Y D A F V A E L K A A S 170 L Y D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_R9N828 K A E D D A N Q V F R E S D A F Y I K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_D4L702 D F K S D D Q A N Q V F R E S D A F Y I K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_D3QF16 Y F K T D D Q Q E Y E D F L L K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_U2Q0A1 N F F S T D Q Q E Y E D F L L K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_D5Q4F9 D F F S T R E K Q E Y E D F L L K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_D4LF13 N F F S T R E K Q E Y E D F L L K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_R7FZS0 T F F E T D E E E Y Q E F L L N M T Q S Y S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_R7EGF9 H K F A P D R E T E F Q M E Y F L L K N E T K K E A R S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_R5HMA8 E A G S P R E N F F N Q F I L N M T Q S Y S L Y N D T G T E V P Q 190 Q V L T L S T T 200
UniRef90_G7W925 T Y A T S D D A S Y D D Y V V R N L K N M S I L D T G V T E V S Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_D4M0T5 T F T S D D A S Y D D Y V V R N L K N M S I L D T G V T E V S Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_R6W8V5 N A G S K E E F D D Q Y V V R N L K N M S I L D T G V T E V S Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_R5E1G6 K T G T S A E E F F E N Y I Q E E M T E G C R F R E L G V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_S9SHM5 E F A D Q S E M H S P Y I L S N I K K L A L Y D T G V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_R7AEK0 K I E T E P D E Y D S Y I L S N I K K L A L Y D T G V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_UPI000404425E Q A E T E Q E F F L D Y Y L R N V K N E S H I R T K Q K V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_S0J1Z9 N F A E N K A K F E N Y I R N V K N E S H I R T K Q K V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_R7BX50 N A E S E D E F N A Y I Q K E K E L A L Y E T G V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_T4RV10 K F N N K Q D F N N F I N D E I L T G K S M Y N R S N I A T S K D Q F L L M L S T T 200
UniRef90_UPI00037AEC20 D L S D P P E R F N N F V L E I T A R S Y N S N I V D I K Q G V T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_B0PG33 N A E N E E E F D A Y I K E C K E L A L Y D T G V T A D Y G D R Q L I V S L S T T 200
UniRef90_G1VJK5 K F A T S D E K F S Q A Y V E E M T K G C S F A S Q I L P E K P L E J W S F I T T 200
UniRef90_R5T6I4 D I T S D E K F S Q A Y V E E M T K G C S F A S Q I L P E K P L E J W S F I T T 200
UniRef90_R7B0P1 K A K D V A D Y Q G Y I R A S V K E R A L Y D T G I L G A V Y G S D K L I V S L S T T 200
UniRef90_R9JYC8 N N Q N Q D E A L D R K D F L L Q S I V G E K R A L Y S T G V T S V A E F G S D K L I V S L S T T 200
UniRef90_B6FLA8 G L R D E A I F Q K E Y L Q S I V G E K R A L Y S T G V T S V A E F G S D K L I V S L S T T 200
UniRef90_UPI0004706C1C F G K E P S N Y W K T L K K L E R A S L Y D T G I Q T A E E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_UPI0003B3D117 D L S D P D V F Q E Y M E Q V K A A S L Y D T G I P P A Y G D R K L I V S L S T T 200
UniRef90_R5ACJ8 K V I G T S D A E F D S Y I Q N I K K L A L Y D T G I V T A R Y G D R K L I V S L S T T 200
UniRef90_UPI000369557C Q A D T Q E E F Q E Y F N N I K K L A L Y D T E I A E F G D T F L L S T T 200
UniRef90_R9IZZ1 D L S D P P A R F M E Y F T E E V T A R S N Y A V D V E L Q A P Q S R K F L V S L S T T 200
UniRef90_R9LV83 S Y A T D E D F M E Y F T E E V T A R S N Y A V D V E L Q A P Q S R K F L V S L S T T 200
UniRef90_R5XJB6 G I T D I Q A F Y Q E M L K T S D I K V D F E Q A N A G N P V I T L S L S T T 200
UniRef90_R5RL38 V G A A S D E F V A D A D E P V R L K K S Y M D S E I P V V K K Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_UPI0003B516D4 D F A D E T E F Y N Y V N E V R L K R R T L R I T A N A S Y G D R K L I V S L S T T 200
UniRef90_U2MCA7 D F S D K K V F R E Y L D Y A Q N P T M Y N T S L N V N T A D D K I I L S L S T T 200
UniRef90_R6U0T2 E M K N A Q F L A L V K E M R E R S Q F D I D V D V N I T D K I I L S L S T T 200
UniRef90_R9LK93 S F G S E E S Y Q L A L V K E M R E R S Q F D I D V D V N I T D K I I L S L S T T 200
UniRef90_R5FMA7 D F K D K A T Y E Q F L E Q T L K K S Q I S T T T E I N K D D K I V T L S L S T T 200
UniRef90_A0A033UIQ3 V L S A D T S A L V R S S R F E S R T P V P E Y D A H L V I L S L S T T 200
UniRef90_R5D434 D M S T E Q D F E A F H V D N I S Q N A L Y M L D D I A Y G D S C L I L S L S T T 200
UniRef90_R7R7E8 V F K H A D A R E R W L K K L L D S S T F E S P V I A V G E N E R I L A L C C S N E 200
UniRef90_UPI00045EA864 N A G N E E N F Y L D S Y I K E M N I M S G D I T A N A S Y G D R K L I V S L S T T 200
UniRef90_S0IPC6 K A G T A A D Y K F V L A S I L K E K S F Y Q T G T T A K Y G D R K L I V S L S T T 200
UniRef90_D4LVC1 G Y K D S E E W K Q W L A E T V Q N A E Y D C N I A P T G K E K V F T L S L S T T 200
UniRef90_R7JUA5 V S D A A L E F M K D A E H V R I L K S Y M D S E I P V N K D S K V V T L S L S T T 200
UniRef90_UPI0003B6734D Q A E D E C E F M E F Y R N V K K L S L Y G T G V E A E F G D T F L T L S L S T T 200
UniRef90_R9K6U5 E F E N D K K F E Q F V N T I K K R S L K E F D I D V S E S D N I F L T L S L S T T 200
UniRef90_R6XBU6 N F N N V H E Y E F L A K E T K N K S K I K T G I S V H P Q D K L I M T L S L S T T 200
UniRef90_U7PDS7 N A D T A D D F N A Y I K E C K E L A L Y D T G V N A E Y G S D K L I V S L S T T 200
UniRef90_R0CJL1 D N N N I S D R K A F L E S L S E K N Q F R S G V E V D E N S H I I I T L S L S T T 200
UniRef90_R6PWJ4 N A D T A E D F T A Y V E K C K K L S L Y E T G I T A E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_D6DF71 E F S D R R E F N A Y V D Q M T K G C E F L P A E G V D K L F S F V T L S L S T T 200
UniRef90_H1HU80 D F S S S K Q Y E K F L E E T L K K S E I S T T T E I N K N D K I V T L S L S T T 200
UniRef90_UPI0002FC0FCE T N L L K E E W T E Y V E E M R Q A S I Y D T G V T P G G E D R V I T L S L S T T 200
UniRef90_G5HR88 K V S T P E V F D S Y V Q N I Q K L A S L Y E T G I T P H Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_E3EB50 Q C G D E K Q Y E A F V D E V E E R S L Y D C G V G D V Q G E Q V L L T L V T L S L S T T 200
UniRef90_G5IA45 G F F R T K S Y M D W L N D A T L A K E S T Y E T G A E V N A P G Q D R V L L S L S T T 200
UniRef90_R7QZZ9 P V T G R E N S Q R Y L N A R V L K E K S Q S Y R E L N V R A P G D R L V L S L S T T 200
UniRef90_W1KBP3 K F S S D T D F L N Y M S R L K K R S L Y D T G V D I L S P S D E V L T L S L S T T 200
UniRef90_H6LK29 Y G K E P D I D Y F R M L K K V E Q N S F I N T G I E A N E S D S H V I T L S L S T T 200
UniRef90_UPI000466B9B5 D L C D P B I C A S I F T E Y M E N Q I V Q E A A L Y D T G I N A K H S L L T L S L S T T 200
UniRef90_B1CAS1 N A E S K E E F Q A F L A N I Q Q L T V F D Q K I D I S Y G D E L L T L S L S T T 200
UniRef90_N2AW96 D A Q S N E T E F N D Y F D S N C K N L S F Y D T G I T P K Y G D K I V C Q L S L S T T 200
UniRef90_R5EKN8 D F S K P E V F R E Y F D S N C K N L S F Y D T G I T P K Y G D K I V C Q L S L S T T 200
UniRef90_K0ZA04 D F E N D K D F M N Y V Y N V R V R S L F N C P V D V N E D D E I V T L S L S T T 200
UniRef90_D4L691 L F S T S K D F H E W V C C M A K S M I Q E Q K A G E E K E I L T L S L S T T 200
UniRef90_R5MPU5 D L K D Q A A F D N Y V K T V E S K N M L T N P I D V K Y G D K I V C Q L S L S T T 200
UniRef90_R7FAP7 S V I G S S P S T E E F L A Y L K S H A G Q W V D G A L T P D D H M L V L S L S T T 200
UniRef90_G5F312 D L S T K E R F D E F Q K S N I E Q N A L Y T T K E R L V E Y G D S C Q L I L S L S T T 200
UniRef90_R9KYU1 D D T K K A D R T A F I Q S V E K R S L V L S D E K V T D A N K V I T L S L S T T 200
UniRef90_E0S174 F S E H D D Q F G A Y V D K M A K Q S K V N M K T K L S K D D Y V V T L S L S T T 200
UniRef90_R7EED9 D F T S D A E F M G Y V Y N I K A R S L I D T N V D I N E N D T L S L S T T 200
UniRef90_R7NKW1 T V I G S S P S T G E F L A Y L K E H A T Q W V D D G L Q A S D H M L V L S L S T T 200
UniRef90_U2V126 P G K W R S D A G G L L P F V E E N A L Q M D A E E E P E G A Q F L A M A T T S 200
UniRef90_D4K285 T D M N E E K F D E F I S E C M A R S A Y D T G Y T A E Y G D R L I T L S L S T T 200
UniRef90_R6R0Y1 E F G S D E K K S M F I K E I T E R S E I R G V E L R N A G R L I Y T F V T T S 200
UniRef90_UPI0004659EC0 E F S S E E E F T S Y I G K M T E K A S A S A P A E E T I T R L I Y S F I T T S 200
UniRef90_R7AZ73 D A A D E A D F N N A I S N F R S K A L Y D T G V I T A A Y G D K L I T L S L S T T 200
UniRef90_R5EJQ3 V M D K Q G N M Q E F I D Y I K N N A Q Y R D I G M A K D T D K Q V I T L S L S T T 200
UniRef90_C2KZK3 N F K N Q E E F I N Y I N D I K S K A Y F W R D V Q V N E D T K L L T L S L S T T 200
UniRef90_N9XUZZ E F T S A D G M A F V E R V R A Q S D I L S P V P A Y G D R L V L S L S T T 200
UniRef90_G9RT85 D A E N E A E F D A Y V A K Y K E L A L Y D T G V S A E Y G D K L I V S L S T T 200
UniRef90_D4M0B8 D T S D Q S S F D E A M A Y Y R E H A L Y D T G V T A Q C G D L F L T L S L S T T 200
UniRef90_R5EL65 E F N D K E E K D A F L N D Q I L S L S N V K N D M T R H Q P S D I F T L I T T S 200
UniRef90_UPI000466E70D N F S S D E E Y V K Y L L N E L K N K S M H K V D Y E L T S E D K I V T L S L S T T 200
UniRef90_UPI0003F64138 G F E N D E A Y Q S Y L D M T K R I A I Y D T G V E V K T A D S K V V T L S L S T T 200
UniRef90_R6TKN3 V F E T E E N F Q A Y V I E E M T K G G K F Q Q K P E E Y P V K Q L W S F V T 200
UniRef90_D9R0D0 N A D T G E E F N A Y I E E M T K G G K F Q Q K P E E Y P V K Q L W S F V T 200
UniRef90_G1VUY4 D F W N K E E Y K R Y L D N V F A N A F I D T S M E V T N E D K I I T L S T 200
UniRef90_F3AH90

UniRef90_D1PIP5 T S Q R F V V H A
UniRef90_R9N828 Y N G R V V V M A K K I S Q
UniRef90_D4L702 G D G R Y L V Q G V L K K D E
UniRef90_D3QF16 D S G R I V V V T K L V E
UniRef90_U2Q0A1 N D S R F V V S S K M V K Q
UniRef90_D5Q4F9 Y N G R L I V L A R R I
UniRef90_D4LF13 D E A R L I V M A R M V R
UniRef90_R7FZS0 D N H R F V V R G V K E E E
UniRef90_R7EGF9 Y N G R L I V L A R R L N E
UniRef90_R5HMA8 T T G R F V V H A V R I G E H
UniRef90_G7W925 Y N G R F V V V A R R
UniRef90_D4M0T5 N D E R F L L Q G V L T
UniRef90_R6W8V5 G S S R A L I H G V L T E
UniRef90_R5E1G6 Y D G R F A V V A K K V Q
UniRef90_S9SHM5 Y N G R L A V L A R K R K
UniRef90_R7AEK0 Y E A R T I V Y A V
UniRef90_UPI000404425E Y N G R L A V V A R K
UniRef90_S0J1Z9 E D E R F V V V A K K I
UniRef90_R7BXS0 P H N R Y L V Q A V L T D E
UniRef90_T4RV10 Y N G R L V V V A K K T
UniRef90_UPI00037AEC20 Y E A R I A L F A V K
UniRef90_B0PG33 Y E
UniRef90_G1VJK5 Y N G R L V V V A K R T
UniRef90_R5T6I4 Y E A R T I L Y A Y E V T E E
UniRef90_R7B0P1 S N D R F L V Q G V L L
UniRef90_R9JYC8 Y N G R V V V M A K K I S Q
UniRef90_B6FLA8 P E N R F I V G A V E V D E
UniRef90_UPI0004706C1C Y D E R F V V V A K Q V
UniRef90_UPI0003B3D117 D D T R L I V C G V R T D
UniRef90_R5ACJ8 Y E G R F V V V A
UniRef90_UPI000369557C Y E G R L A V V A R K
UniRef90_R9IZZ1 N D G R F V V V A K R R K S E
UniRef90_R9LV83 Y E Y R T V V V A R R L R D
UniRef90_R5XJB6 N D E R F L L Q G V L V E E K
UniRef90_R5RL38 S A G R N V V H A V L D R
UniRef90_UPI0003B516D4 D S H R F V V C G V L E E E
UniRef90_U2MCA7 N A A R L V I V A R R V R D
UniRef90_R6U0T2 G D S R Y L V Q G V L I K D E
UniRef90_R9LK93 Y D Q R F V V T G R L V R
UniRef90_R5FMA7 Y D G R A V L F A A V V E
UniRef90_A0A033UIQ3 D S G R I V V V A K L V K
UniRef90_R5D434 Y E A R F V V V G V L T P
UniRef90_R7R7E8 E D G R F V V I A K K I Q K
UniRef90_UPI00045EA864 Y E A R Y V V Y G I L
UniRef90_S0IPC6 N D G R L F L V A K K
UniRef90_D4LVC1 Y N G R M V L V A K K
UniRef90_R7JUA5 G D G R L V I H A V T V A Q K
UniRef90_UPI0003B6734D D D L Q F V V L G V L V E E
UniRef90_R9K6U5 G M G R F V V V A K R V
UniRef90_R6XBU6 N N N R V V L H A K K I
UniRef90_U7PDS7 S D K R V V V V G K L I E N
UniRef90_R0CJL1 Y N G R M V V V A K K V A E
UniRef90_R6PWJ4 P D K R F L V E A V E I D E
UniRef90_D6DF71 Y N G R L V V V A K L I N E
UniRef90_H1HU80 Y E A R T I L Y C Y E V D
UniRef90_UPI0002FC0FCE S S G R I V V V A K L V E
UniRef90_G5HR88 G N Q R L L L Q A V
UniRef90_E3EB50 Y N G R L A V V A R K L K
UniRef90_G5IA45 Y D G R M V V V A K K I
UniRef90_R7QZZ9 D G D R L V V N C V E V D K
UniRef90_W1KBP3 T D G R Y V L V G V I T D K K
UniRef90_H6LK29 Y N A R L A V H A R K I K K
UniRef90_UPI000466B9B5 N E E R F I V C A V R T D
UniRef90_B1CAS1 Y N G R F V V V A R
UniRef90_N2AW96 S D G R L F L I A K K
UniRef90_R5EKN8 Y N G R L V V A A V R I
UniRef90_K0ZA04 D H T R Y L V T G V L I D E Q
UniRef90_D4L691 Y E F R T V I V A R K V R
UniRef90_R5MPU5 G E E K L I V H A A L I E
UniRef90_R7FAP7 D N S R F L I V A R R L R E
UniRef90_G5F312 S N D R H I V V A K V V D Q
UniRef90_R9KYU1 Y D G R F V V I A K K M D
UniRef90_E0S174 K D K R F I V V G V L
UniRef90_R7EED9 S N E R F V V Q A R W V
UniRef90_R7NKW1 Y E Y R T V V V G R K V R K
UniRef90_U2V126 S N Q R H V V V G R I T D Q
UniRef90_D4K285 T D A R T V V L A R M
UniRef90_R6R0Y1 Y N G R F V V V A K L I S E
UniRef90_UPI0004659EC0 Y E H R T I V H A
UniRef90_R7AZ73 Y E A R T I L Y A Y E T E E E
UniRef90_R5EJQ3 Y D G R F V V V A R K
UniRef90_C2KZK3 T N G R M I V F A R
UniRef90_N9XUZ2 Y E A R F V I I S K L I S K N
UniRef90_G9RT85 N D L R Y V V C A K L I P
UniRef90_D4M0B8 Y N G R L V V V A K R V D
UniRef90_R5EL65 Y N G R F V V V A R K
UniRef90_UPI000466E70D Y E N R T F V H A
UniRef90_UPI0003F64138 Y E N R L L I H G K L I N K
UniRef90_R6TKN3 D E H R F V V I G V K E Q E N
UniRef90_D9R0D0 Y E A R T I L Y A Y E V P
UniRef90_G1UY4 Y N G R M V V V A K K I A E
UniRef90_F3AH90 S T Q R Y L V Q A V L V S I E

1 10 20 30 40
UniRef90_D6E915 EEMKNTPEP[VVE]EQPAQDTADNRV[ENPL]IDFTSL
UniRef90_D4MT23 FMQARQDEQA[IEVLRQ]IRNEAS[EEDSN]P[DQQLLA]QYQESL
UniRef90_R7F126 [IT]EV[SDNS]ET[V]A[V]E[DA]PS[MMEV]DFSSKL
UniRef90_R6QQW9 YEQMSQES[VVV]QA[E]VTEQ[IEA]Q[LY]G[V]P[KV]DFDTL
UniRef90_G2T1E7 MENAGATKDAADAQDPSERAA[DAND]SEPGGAKVDFEQ
UniRef90_R9JGA1 DYQKGGQES[LE]R[V]YQ[V]MEE[V]P[E]E[E]V[KV]RE[LR]REQYAVL
UniRef90_R7ANC6 YQD[LA]AQA[LT]S[V]SAQDMPADADATE[LA]DMT[V]DWDYL
UniRef90_R7JQR4 EDNENTE[LV]NNE[IV]IDKNA[PY]WNF[K]MNM[DA]DFNEL
UniRef90_C7MMK2 ENQKNKN[LS]D[IN]KN[V]ENT[L]D[L]Q[G]E[V]E[KYS]VDFRNL
UniRef90_R6B2B3 [P]S[DT]Q[T]E[T]E[N]V[A]QE[V]QTE[DS]E[LE]EQK[G]E[LE]P[Q]K[N]L[N]W[K]K[LE]L
UniRef90_R5BLL3 [Y]EAGNQSYE[TL]KEQ[V]ESGG[E]L[PS]GS[V]P[V]F[I]D[F]E[E]L
UniRef90_R5XC2 [F]YDYYQ[V]D[K]QTE[E]I[K]DEY[V]K[P]KENK[SV]EN[PL]K[L]D[V]S[L]
UniRef90_I4A7Q4 [Y]MEY[H]KGT[V]A[Y]D[DL]A[K]T[A]GAGESA[DK]E[E]K[D]L[T]D[W]D[A]L
UniRef90_R9IPH2 [V]YAL[WD]N[NR]V[Y]SAAED[V]RADMMK[L]K[P]V[V]I[E]DNGASFEE[L]
UniRef90_M2NDC7 [L]EYKKA[DD]EYDK[IA]QE[V]VKT[K]GKER[L]I[D]F[E]K[L]
UniRef90_R7B688 WDY[H]KQD[V]I[NE]EL[A]QYAT[IP]ENNDTEA[P]G[L]DWEGL
UniRef90_X8K2F6 [Y]S[H]YQQ[LD]EQTEAFAE[IA]EKDKDT[P]V[SE]GED[I]LAKYKEL
UniRef90_C6LC29 [D][K]SKKEAAE[LA]S[L]AN[P]QF[D]V[PE]YDYGDI[Q]EKYKKA
UniRef90_R5KCS4 YWTN[M]K[N]R[Y]I[E]D[LS]KQ[V]EAD[V]D[K]DS[NG]D[V]D[V]L[S]L[L]K[K]L
UniRef90_R6QIN5 [L]YGYYS YKEAKD[T]YEK[I]K[K]D[N]K[K]T[NG]D[R]T[L]D[F]D[K]L
UniRef90_S3A954 QKTDMT[Q]SR[V]P[A]DEK[K]KDEGL[S]QR[V]AAL
UniRef90_D4W7U9 WDNWS[IL]D[G]SE[NA]L[K]T[M]V[E]Y[K]P[DE]E[E]G[L]S[Y]N[F]S[QL]
UniRef90_R9MX12 [Y]I[N]KNSDK[IL]G[E]I[N]K[I]E[N]K[N]E[I]N[G]V[A]A[M]V[D]T[D]V[N]S[L]
UniRef90_R5N1U2 YKDEQ[V]SKD[L]S[K]M[Y]QDANTD[V]P[ED]N[K]D[L]L[P]S[F]K[K]L
UniRef90_R6CRC4 KDYKES[E]K[T]F[QT]L[E]SEY[V]V[H]P[DG]A[G]A[W]QDGT[R]I[Q]F[E]A[L]
UniRef90_C2BEF7 RAV[ER]E[P]L[P]A[V]ERAYDA[PA]DE[PA]EN[PI]D[F]E[A]L
UniRef90_R5Q7R5 [Y]L[E]K[Y]R[S]D[K]V[I]S[D]A[D]N[S]T[D]N[P]D[S]D[P]G[G]D[P]E[C]P[V]Q[F]D[E]L
UniRef90_D4M054 [Y]N[D]I[E]Q[N][V]L[D]S[D]S[H]T[N]V[I]I[G]D[E]E[E]V[E]V[P]F[K]Y[N]H[Q]A[L]
UniRef90_D4MUS4 WDNWS[IL]K[E]P[D]Q[V]R[ED]L[I]R[Y]K[P]AN[E]E[E]L[S]Y[S]F[Q]E[L]
UniRef90_N2B2P7 YAW[SE]Q[I]YAGNAANYQV[Y]K[P]SESE[L]S[F]N[D]L
UniRef90_R5M1V2 E[P]E[T]I[A]T[A]T[T]ESA[E]E[A]V[P]A[P]E[E]V[T]R[V]P[N]P[Y]A[D]S
UniRef90_R6SH93 QNRE[LV]E[E]K[T]C[F]P[ES]P[G]E[K]E[P]E[V]S[V]D[L]R[S]L
UniRef90_UPI0001C3747C YAE[GD]Q[N]YK[QL]Q[T]Q[I]R[H]P[A]GANA[SE]S[P]S[I]Y[L]D[F]E[M]L
UniRef90_R6U6C0 DY[DN]RE[ET]I[T]T[K]K[V]G[S]S[Y]S[N]A[Y]T[N]Y[K]Q[V]F[N]E[L]
UniRef90_R9N9Q4 [D]SS[QT]D[TE]K[Q]D[A]I[T]T[S]YERL
UniRef90_K1T3S6 YREYRAADQEYAS[L]R[E]H[I]E[E]K[A]E[S]G[E]S[E]R[P]E[L]K[I]D[Y]A[A]L
UniRef90_R7EP28 DNNQ[V]Y[A]A[V]D[N]V[Q]G[E]L[L]Q[F]K[P]A[A]D[G]E[N]G[A]S[F]E[E]L
UniRef90_R5U812 NQ[V]Y[S]Q[A]S[S]E[Y]E[A]Y[R]P[V]S[T]T[E]K[D]E[L]A[S]F[S]K[L]
UniRef90_C8WHQ2 [Q]V[Y]Q[T]A[D]A[K]N[Y]E[A]Y[P]T[E]K[S]T[S]F[E]E[L]
UniRef90_N9ZZS7 [N]E[L]S[Q]L[Q]Q[I]R[Q]E[A]F[S]D[T]E[E]T[E]V[K]S[E]T[G]R[S]I[Q]K[G]Y[R]K[L]
UniRef90_R6HNZ2 EYKKA[DD]I[Y]E[E]I[R]G[I]S[A]P[N]Q[D]N[R]D[D]S[E]G[N]H[S]N[E]Y[K]E[L]
UniRef90_R7NC72 [Y]L[D]YKDS[D]D[E]Y[E]N[E]K[M]F[E]V[P]N[I]S[G]D[E]Q[T]T[D]I[K]Y[D]Y[Q]A[L]
UniRef90_K1SLR5 NENT[E]I[E]QKEE[I]P[K]E[N]P[Y]W[D]Y[I]K[M]N[L]I[N]V[N]F[D]E[L]
UniRef90_V8BRK6 DYKKA[E]K[T]Y[N]K[I]Q[E]I[Q]A[N]N[V]E[D]N[P]YQDQK[V]N[S]D[L]A[K]L[D]D[A]P[S]Q[G]S[E]V[E]K[C]P[V]T[V]D[W]A[A]L
UniRef90_R3TV44 EN[V]E[I]E]Q[E]E[K]P[K]K[N]I[Y]W[D]Y[I]K[L]N[M]L[N]V[D]F[S]E[L]
UniRef90_R6EGD8 DNNR[I]Y[A]A[E]D[V]Q[A]D[M]K[K]L[K]P[D]A[D]Q[D]K[A]S[F]E[E]L
UniRef90_R6NUJ4 [L]D[Y]R[K]GQE[A]L[E]D[I]Y[R]V[M]D[A]A[E]E[K]E[R]Q[N]R[L]R[L]A[Q]Y[E]A[L]
UniRef90_E5XHD4 QNRE[LV]E[E]K[T]C[F]P[ES]P[G]E[K]E[P]E[V]S[V]D[L]R[S]L
UniRef90_UPI00040864F6 YAE[GD]Q[N]YK[QL]Q[T]Q[I]R[H]P[A]GANA[SE]S[P]S[I]Y[L]D[F]E[M]L
UniRef90_UPI00045EA71F DY[DN]RE[ET]I[T]T[K]K[V]G[S]S[Y]S[N]A[Y]T[N]Y[K]Q[V]F[N]E[L]
UniRef90_U2D416 [D]SS[QT]D[TE]K[Q]D[A]I[T]T[S]YERL
UniRef90_R6GQW4 YREYRAADQEYAS[L]R[E]H[I]E[E]K[A]E[S]G[E]S[E]R[P]E[L]K[I]D[Y]A[A]L
UniRef90_R7R510 DNNQ[V]Y[A]A[V]D[N]V[Q]G[E]L[L]Q[F]K[P]A[A]D[G]E[N]G[A]S[F]E[E]L
UniRef90_U2U9V5 NQ[V]Y[S]Q[A]S[S]E[Y]E[A]Y[R]P[V]S[T]T[E]K[D]E[L]A[S]F[S]K[L]
UniRef90_R5UY28 [Q]V[Y]Q[T]A[D]A[K]N[Y]E[A]Y[P]T[E]K[S]T[S]F[E]E[L]
UniRef90_R6QFH5 [N]E[L]S[Q]L[Q]Q[I]R[Q]E[A]F[S]D[T]E[E]T[E]V[K]S[E]T[G]R[S]I[Q]K[G]Y[R]K[L]
UniRef90_R7IEH4 EYKKA[DD]I[Y]E[E]I[R]G[I]S[A]P[N]Q[D]N[R]D[D]S[E]G[N]H[S]N[E]Y[K]E[L]
UniRef90_F2QDK6 [Y]L[D]YKDS[D]D[E]Y[E]N[E]K[M]F[E]V[P]N[I]S[G]D[E]Q[T]T[D]I[K]Y[D]Y[Q]A[L]
UniRef90_A7B5T5 NENT[E]I[E]QKEE[I]P[K]E[N]P[Y]W[D]Y[I]K[M]N[L]I[N]V[N]F[D]E[L]
UniRef90_R6CXF9 DYKKA[E]K[T]Y[N]K[I]Q[E]I[Q]A[N]N[V]E[D]N[P]YQDQK[V]N[S]D[L]A[K]L[D]D[A]P[S]Q[G]S[E]V[E]K[C]P[V]T[V]D[W]A[A]L
UniRef90_R7C9T2 EN[V]E[I]E]Q[E]E[K]P[K]K[N]I[Y]W[D]Y[I]K[L]N[M]L[N]V[D]F[S]E[L]
UniRef90_G2SZ87 DNNR[I]Y[A]A[E]D[V]Q[A]D[M]K[K]L[K]P[D]A[D]Q[D]K[A]S[F]E[E]L
UniRef90_R6AL76 [L]D[Y]R[K]GQE[A]L[E]D[I]Y[R]V[M]D[A]A[E]E[K]E[R]Q[N]R[L]R[L]A[Q]Y[E]A[L]
UniRef90_F0HCG1 QNRE[LV]E[E]K[T]C[F]P[ES]P[G]E[K]E[P]E[V]S[V]D[L]R[S]L
UniRef90_G5F272 YAE[GD]Q[N]YK[QL]Q[T]Q[I]R[H]P[A]GANA[SE]S[P]S[I]Y[L]D[F]E[M]L
UniRef90_UPI0002E4132B DY[DN]RE[ET]I[T]T[K]K[V]G[S]S[Y]S[N]A[Y]T[N]Y[K]Q[V]F[N]E[L]
UniRef90_R5P1F4 [D]SS[QT]D[TE]K[Q]D[A]I[T]T[S]YERL
UniRef90_R5XZS7 YREYRAADQEYAS[L]R[E]H[I]E[E]K[A]E[S]G[E]S[E]R[P]E[L]K[I]D[Y]A[A]L
UniRef90_R7NFI5 DNNQ[V]Y[A]A[V]D[N]V[Q]G[E]L[L]Q[F]K[P]A[A]D[G]E[N]G[A]S[F]E[E]L
UniRef90_UPI00047D355D NQ[V]Y[S]Q[A]S[S]E[Y]E[A]Y[R]P[V]S[T]T[E]K[D]E[L]A[S]F[S]K[L]
UniRef90_U2VCD2 [Q]V[Y]Q[T]A[D]A[K]N[Y]E[A]Y[P]T[E]K[S]T[S]F[E]E[L]
UniRef90_R5HW16 [N]E[L]S[Q]L[Q]Q[I]R[Q]E[A]F[S]D[T]E[E]T[E]V[K]S[E]T[G]R[S]I[Q]K[G]Y[R]K[L]
UniRef90_BONC39 EYKKA[DD]I[Y]E[E]I[R]G[I]S[A]P[N]Q[D]N[R]D[D]S[E]G[N]H[S]N[E]Y[K]E[L]
UniRef90_U2C7Y5 [Y]L[D]YKDS[D]D[E]Y[E]N[E]K[M]F[E]V[P]N[I]S[G]D[E]Q[T]T[D]I[K]Y[D]Y[Q]A[L]
UniRef90_KOYME1 NENT[E]I[E]QKEE[I]P[K]E[N]P[Y]W[D]Y[I]K[M]N[L]I[N]V[N]F[D]E[L]
UniRef90_R5JG67 DYKKA[E]K[T]Y[N]K[I]Q[E]I[Q]A[N]N[V]E[D]N[P]YQDQK[V]N[S]D[L]A[K]L[D]D[A]P[S]Q[G]S[E]V[E]K[C]P[V]T[V]D[W]A[A]L
UniRef90_UPI0003705B92 EN[V]E[I]E]Q[E]E[K]P[K]K[N]I[Y]W[D]Y[I]K[L]N[M]L[N]V[D]F[S]E[L]
UniRef90_UPI0003B5231E DNNR[I]Y[A]A[E]D[V]Q[A]D[M]K[K]L[K]P[D]A[D]Q[D]K[A]S[F]E[E]L
UniRef90_R5Y964 [L]D[Y]R[K]GQE[A]L[E]D[I]Y[R]V[M]D[A]A[E]E[K]E[R]Q[N]R[L]R[L]A[Q]Y[E]A[L]
UniRef90_UPI0003B3A8A7 QNRE[LV]E[E]K[T]C[F]P[ES]P[G]E[K]E[P]E[V]S[V]D[L]R[S]L
UniRef90_R5NYC2 YAE[GD]Q[N]YK[QL]Q[T]Q[I]R[H]P[A]GANA[SE]S[P]S[I]Y[L]D[F]E[M]L
UniRef90_E1QXQ5 DY[DN]RE[ET]I[T]T[K]K[V]G[S]S[Y]S[N]A[Y]T[N]Y[K]Q[V]F[N]E[L]
UniRef90_R7F1V2 [D]SS[QT]D[TE]K[Q]D[A]I[T]T[S]YERL
UniRef90_R5GRN2 YREYRAADQEYAS[L]R[E]H[I]E[E]K[A]E[S]G[E]S[E]R[P]E[L]K[I]D[Y]A[A]L
UniRef90_R5BEL3 DNNQ[V]Y[A]A[V]D[N]V[Q]G[E]L[L]Q[F]K[P]A[A]D[G]E[N]G[A]S[F]E[E]L
UniRef90_R7NNU8 NQ[V]Y[S]Q[A]S[S]E[Y]E[A]Y[R]P[V]S[T]T[E]K[D]E[L]A[S]F[S]K[L]
UniRef90_R5A0T5 [Q]V[Y]Q[T]A[D]A[K]N[Y]E[A]Y[P]T[E]K[S]T[S]F[E]E[L]
UniRef90_R7C1L7 [N]E[L]S[Q]L[Q]Q[I]R[Q]E[A]F[S]D[T]E[E]T[E]V[K]S[E]T[G]R[S]I[Q]K[G]Y[R]K[L]

UniRef90_D6E915 K Q E N P D I L Y A W I 50 H V P G T D I V 60 P V L Q S A T N D F Y L L D H R N K D G D Y
UniRef90_D4MT23 F M Q N P D L I G W L T V I P D G T T S I V D D Y P V L M W P A E D P E S Y Y S H R G F D D K G E Y
UniRef90_R7F126 M E I N P E D T S G W I R V I P G T T D Q I V D D Y A F V L K H Q Q D D N P E Y Y L L K R H G F L D D G N Y
UniRef90_R6QQW9 L N E N K D D I V G W I K I P G N T T V V V C S Q Q D P S E Y Y Y L L K R D D F Y G N Y
UniRef90_G2T1E7 W Q T N E D I L C A W I Y I V P D T T K I V D S Y P V L R Q K S Q D D D D Y Y L L S H T H A E G G Q N E
UniRef90_R9JGA1 K A Q N P D D I Q A W I S V P D T T K I V D S Y P V L R Q K S Q D D D D Y Y L L S H T H A E G G Q N E
UniRef90_R7ANC6 N Q E N P D M Q G W I Y I V P G G T T K I V D S Y P V L R Q K S Q D D D D Y Y L L S H T H A E G G Q N E
UniRef90_R7JQR4 R S K N R E I C A W L W I P G C A L D I V P V A H G G D D N E A E Y Y L L T H D A F C R E E
UniRef90_C7MMK2 R S I L N K D I V A W V V E I V P G D T T R I V D N Y P V V Q Q T H D N N E E Y Y L L N H K D F S Q K T S
UniRef90_R6B2B3 K K I N K D I V K G W I V I V P G D T T R I V D N Y P V V Q Q T H D N N E E Y Y L L N H K D F S Q K T S
UniRef90_R5BLL3 H K I N P D I V A W I E E V P G D T T N I V D Y P I V Q Q G K N N N E E Y Y M H H T F F R K K N Y
UniRef90_R7H4E0 L D I L N P E V A G W I S I V P D D T A I V D Y P L M H H G D D N D N S F Y Y L L H H R S L D H Q D Y
UniRef90_R5XXC2 K D K N Q D I V G W I K V I P G G T T I V D Y P V V K G A D D N D S F Y Y L L H H R S L D H Q D Y
UniRef90_I4A7Q4 Y R R N P D I V G W L K I E D T T V I V D Y P V V M Q Q N Q D G S E Y Y L L S H D F D K K E R
UniRef90_R5UNC8 K G V N P D I Y A W I Y I P D G T T G V V D D F P V V L Q H G R D D D D Y Y L L N R Y H D L M D K Q Y
UniRef90_D1PR82 L A R N Q D V V G W I A I P D G T T G V V D D F P V V L Q H G R D D D D Y Y L L N R Y H D L M D K Q Y
UniRef90_A0A011AU27 K E I N S D A A A W L Y C P G T T V I V D Y P V M H A F D Y D W Y L L H H L P D D G S D E
UniRef90_R9IPH2 Q E H N K D I Y A W I T V P G T T R I V D D E V I L H G K S T D D N D Y Y L L N H T T I D F A K Y
UniRef90_M2NDC7 K K R N K D V A G W I Y I P G T T R I V D D E V I L H G K S T D D N D Y Y L L N H T T I D F A K Y
UniRef90_R7B688 R K I N P D I V G W I Y I P D S K I V D N Y P V V Q Q G G P D N S K Y L L D T A F N G S F Y
UniRef90_X8K2F9 T K I S K N V K G W I R S K G T T V I V D Y P V I M Q G G A T N L T Y I N T D V I M Y G E Y
UniRef90_C6LC29 L A V N P D V C A W V T I P G T T K I V D Y P V L Q Q G A T N L T Y I N T D V I M Y G E Y
UniRef90_R5KCS4 Y R Q N P D F I G W L T I P G T T K I V D Y P V M Q H E D N E Y Y I H R N F E E E W
UniRef90_R6QIN5 R K I N S Q D T I G W V Y A K G N S P V D N Y P V V L G K D N D Y Y L L H H T T F F E G E K Y
UniRef90_S3A954 R A I N S D V I G W I R A I P G V P N S P V D N Y P V V Y Q S Q D N N H Y Y L L H H T T N A K K E Y
UniRef90_D4W7U9 S S I N S D Y R F W L Q V D N T T N I V D Y P V V Q Q S Q D N N Q Y Y L L K H D F N K K E Y
UniRef90_R9MX12 Y L Q N P D M V G W I A I D G T T G I V D Y P V V M Q Q S K D N N N Y Y L L K R R S F F Y K E Y
UniRef90_R5N1U2 Y S V N P D L V G W I K I P G T T N I V D N Y H P V V H G S K D N N N Y Y L L K R R S F F Y K E Y
UniRef90_R6CRC4 Y E E N P D F Y G W I C I D G T T K I V D N Y P V M Y P T D P E Y Y L L R R R A F D G S D
UniRef90_C2BEF7 K E Q N S D V I A W L E I V P G T T G I V K Y P V L Q Q T P D N N E Y Y L L R K K G L N K E Y
UniRef90_R5Q7R5 S S I N S D V C A W I T V Y D T P I V D Y P V V Q Q G K D N N E Y Y L L N K N A E G E Y
UniRef90_D4M054 Q S M N S D V I A W I T V Y D T P I V D Y P V V Q Q G K D N N E Y Y L L N K N A E G E Y
UniRef90_D4MUS4 R A K N P D I V G W V Y A K G T G D I V D D Y P V V Q Q G K D N N E Y Y L L H M D Y N K K K
UniRef90_N2B2P7 G K K Y P E V V A W I R I P G G T G D I V D D Y P V V M L G E I D N R F Y L L D H L P D
UniRef90_R5M1V2 K T Q N S D V V A W I S V D G T T N I V D Y P V V Q Q T S E N N D Y Y L L N H S F Y K Y K
UniRef90_R6SH93 M A M N P D V C A W I Y M D H T G I V D D E P V I V M R C G E D N D F E Y Y L L D N K D A L G N S P
UniRef90_UPI0001C3747C K S A Y P D C I G W L Y I P D D T S I V A Y P V V Q Q S N D N E Y Y L L R H S F D K G S Y
UniRef90_R6U6C0 K E K N S D T V A Y L K V N G T T D I V A Y P V V Q Q S N D N E Y Y L L R H S F D K G S Y
UniRef90_R9N9Q4 R E K Y P G V Q G W I T I P G T T L V D D Y P V V L Q Q S D S P E Y Y L L K R N Y Q K E W
UniRef90_K1T3S6 L E I N P D T V G Y I K I P D G T T L V D D Y P V V L Q Q S D S P E Y Y L L K R N Y Q K E W
UniRef90_R7EP28 R D Q N P D T Y G F I T I E G T S I V D S Y P V V Q S T D D N Q Y Y L L K H G F N G E K Y
UniRef90_R5U812 R K E N P D I M A W L R F P N T N I V D S Y P V V L Y S G D D D F T Y L L D R S D D R Y G E P
UniRef90_C8WHQ2 R R E S P D V I A W L Y V P N T N I V D S Y P V V L Y S G D D D F T Y L L D R S D D R Y G E P
UniRef90_N9ZZS7 M E R N P E I V G W L F I E G T N I V D N Y P I M Q Q S A D N R K Y L L T V G Y E E K E
UniRef90_R6HNZ2 K Q Q N S D V I A W I Y I G A S T H L G N N Y P V V Q Q G A D N D Y Y L L R H L L D D G T W
UniRef90_R7NC72 L N I N S D G L G Y I Y I P A S T G C R C P M V Q G G N D N D Y Y L L H T F D F D K Q S
UniRef90_K1SLR5 L E R N P E V I G W I K I D D T D I V D D L P V M Q Q R E D N S Y Y L L K H D L D G N W
UniRef90_V8BRK6 K A M N P D V C A W I T L D H H T K I D D Y P V V L Q Q G E D D N F E Y Y L L E K T N A V L G N P
UniRef90_R3TV44 K E R N P D V L G W L N V Y G T T K I V D D Y P V L L Q Q G E D D N F K Y I Y E S T D A Q D Y
UniRef90_R6EGD8 F L A N E D M G A W L Q I P G T T G I V D D Y P V M W T P D E S Y Y L L Y R A F D G S E
UniRef90_R6NU04 Y A E N P E L I G W L H I P E V G I D D Y P V M Q Q R E E D P E Y Y L L K R R D Y R G N Y
UniRef90_E5XHD4 Q R Q Y P G V R G W L T I P E V G I D D Y P V M Q Q R E E D P E Y Y L L K R R D Y R G N Y
UniRef90_UPI00040864F6 Q K T N S D I Y A W I R I P D T T K I D D Y P I A Q S R E D P S Y Y L L S H D M Y Q Q P
UniRef90_UPI00045EA71F Q K V N T D A V G W I Y C P D T E I D D Y P V M C S Q R D D Y N W Y L L H H L P D D G T Y
UniRef90_U2D416 Y A Q N S D L V G W I A V E G T G I V D D F P V V R E R A P Y Y L L N H N F A R E G
UniRef90_R6GQW4 M K K N D D T V G Y L M V N N T K I V D N Y P V V Q Q A S T A S Y Y L L N R D F N K K R K
UniRef90_R7R510 F E A N A D M L G W L N I P A T G L D L R Y P I A A G K D E D N E Y Y L L R R R S F E K K S
UniRef90_U2U9V5 Q K V N P D F S A V L Y F P A L D L R Y P I A A G K D E D N E Y Y L L H H R S F E K K S
UniRef90_R5UY28 L S I N P E V I G Y L S I P D T E V D D Y P V M Q H P N D E Y Y L L H H D L Q G N R
UniRef90_R6QFH5 L A I N S D V K A W L T L D N T A I V D D Y P V V Q Q G E N N T Y Y L L N K D V Y G D F
UniRef90_R7IEH4 K S I N S D T V G W I K V N G T N I V D N Y P V V Q Q T N N T Y Y L L N T K D F N K K Y
UniRef90_F2QDK6 Q Q V N P E V L G W I N V Y G T N I V D Y P L V Q Q A K D N E K Y L L N K D S K G E F
UniRef90_A7B5T5 Q K Q N P D V I G W I Y S P N D T N I V D Y P L V Q Q T D N D D T Y M H T H D A E G N Y
UniRef90_R6CXF9 Q S H Y N D I I G Y I Y S P G T P I A Y D G N N E Y Y L L H H D L Y G N Y
UniRef90_R7C9T2 Y K K N S D L I G W V T V K N T K I D D Y P V M Q K K D S E Y Y L L H H R N F E K K S
UniRef90_G2S287 V A Q H S D F A G W I T I D G T T R I D D Y P V M T P N D G D Y Y L L K R R D V Y G N E D
UniRef90_R6AL76 Q E I N K D T V G W L T V N N T R I V D D Y P V V Q A K D N D Y Y L L K R R D Y Y Q N K
UniRef90_F0HCG1 T S I N S D Y R F W L K I E N T N I V D D Y P V V Q S Q D N N Q Y Y L L K H D F N K N Y
UniRef90_G5F272 K A V N K D V V G W V Y L P D T V V D D Y P V V Y A G G T D N D Y Y L L S H T A E G Q Y
UniRef90_UPI0002E4132B K V R N E D V L G W I K I L D E T K V D D Y P F A A G L D N A Y Y L L S H L I D K T E
UniRef90_R5P1F4 V N M N S D A V G W I K Q D N I I S Y P V L K G T D N T Y Y L L T H N A A H R E
UniRef90_R5XZS7 Y A Q N N D F L G W I T V P D T R I V D D Y P V M Q Q T N N N Y Y L L Y H D F E K A Y
UniRef90_R7NFI5 L K I N N E T K G W I Q V N G T N I V D N Y P F V Q Q T N N N D Y Y L L T H S F N K S Y
UniRef90_UPI00047D355D H K M N S D F K F W I K I D N T N I V D N Y P V V Q Q G K D N E Y Y L L H H N D F N K N
UniRef90_U2VCD2 K K V N D E V V G W L Y V P G T T I V D D Y P I Y Q H S D N E Y Y L L H H N A A E G T Y
UniRef90_R5HW16 K K I N S R V K G W I Q V K G T T N V D N Y P F V Q A A D N N D Y Y L L H H S F D K T Y
UniRef90_B0NC39 L A I N P D V C A W V S L D N T K V D D Y P V L Q Q G A D N N M I Y L N N Q D V Y G D F
UniRef90_U2C7Y5 N R Q N P D M Q G W I R I E G T S I V D D Y P V M Y T P D P E F Y Y L L N R N F D K E S
UniRef90_K0YME1 L A Q N P D T V A W I Y M P G T S I V D D Y P V V Q Q G D D E E Y L L K K N F D K E S
UniRef90_R5JG67 Y K A N T D F M G W L K I D G T D I D D Y P V M Y T P D D E E Y Y L L H K N F D R E Y
UniRef90_UPI0003705B92 K A Q N S Q V V A W I A I P G T T I S Y P I V Q Q G E D N D Y Y L L Q H H T L Q G E Y
UniRef90_UPI0003B5231E Y K K N K D L T G W L R I N N S D I S Y P I M Y R E D N D Y Y L L N Q H D F G G N D
UniRef90_R5Y964 A K V N P D I Y A W I Y I P G T K V D D Y P V L Q H T D N T Y Y L L Q N Y N M N G T R
UniRef90_UPI0003B3A8A7 Q E T N P D I Y A W I E I P G T D V I A Y P V L R G P E E I Y Y L L D H T V Y G K Y
UniRef90_R5NYC2 Y R E N H D F I G W L S I E D T N I V D D Y P V M Q P E E E Y Y L L H R D F Y G E Y
UniRef90_E1QXQ5 K A I N G D V V G W L Y V P G T T I V D D Y P V Y Q Q G D D N E Y Y L L R H S A E G D W
UniRef90_R7F1V2 K S T N N Q T V G W I Q V N G T N I V D D Y P F V Q A N D N K Y Y L L R H S F D K S H
UniRef90_R5GRN2 K A T N S D T R A W I K I L T G T S V N N V V V Q S A D N E Y Y L L K H D F D G N D
UniRef90_R5BEL3 T E L N Q D I Y A W I D M P G S I I N Y A V V Q S E D D E F Y S D H A V D G S Y
UniRef90_R7NNU8 N K I N K D I V G W I K I S N T N I D D Y P V I A L R E S D Q S F Y Y L L H R D Y Y K N Y
UniRef90_R5A0T5 L K I N K D T V G F L K V N S D T N I N Y P V I A Q Y S D Q S Y Y L L H R D Y Y K K K
UniRef90_R7C1L7 K S Q N Q D I A G W I Y I R G T T I D D Y P I V Q Q G K D N E Y Y L L H Q D F N K K K

UniRef90_D6E915
UniRef90_D4MT23
UniRef90_R7F126
UniRef90_R6QQW9
UniRef90_G2T1E7
UniRef90_R9JGA1
UniRef90_R7ANC6
UniRef90_R7JQR4
UniRef90_C7MMK2
UniRef90_R6B2B3
UniRef90_R5BLL3
UniRef90_R7H4E0
UniRef90_R5XXC2
UniRef90_I4A7Q4
UniRef90_R5UNC8
UniRef90_D1PR82
UniRef90_A0A011AU27
UniRef90_R9IPH2
UniRef90_M2NDC7
UniRef90_R7B688
UniRef90_X8K2F6
UniRef90_C6LC29
UniRef90_R5KCS4
UniRef90_R6QIN5
UniRef90_S3A954
UniRef90_D4W7U9
UniRef90_R9MX12
UniRef90_R5N1U2
UniRef90_R6CRC4
UniRef90_C2BEF7
UniRef90_R5Q7R5
UniRef90_D4M054
UniRef90_D4MUS4
UniRef90_N2B2P7
UniRef90_R5M1V2
UniRef90_R6SH93
UniRef90_UPI0001C3747C
UniRef90_R6U6C0
UniRef90_R9N9Q4
UniRef90_K1T3S6
UniRef90_R7EP28
UniRef90_R5U812
UniRef90_C8WHQ2
UniRef90_N9ZZS7
UniRef90_R6HNZ2
UniRef90_R7NC72
UniRef90_K1SLR5
UniRef90_V8BRK6
UniRef90_R3TV44
UniRef90_R6EGD8
UniRef90_R6NU04
UniRef90_E5XHD4
UniRef90_UPI00040864F6
UniRef90_UPI00045EA71F
UniRef90_U2D416
UniRef90_R6GQW4
UniRef90_R7R510
UniRef90_U2U9V5
UniRef90_R5UY28
UniRef90_R6QFH5
UniRef90_R7IEH4
UniRef90_F2QDK6
UniRef90_A7B5T5
UniRef90_R6CXF9
UniRef90_R7C9T2
UniRef90_G2SZ87
UniRef90_R6AL76
UniRef90_F0HCG1
UniRef90_G5F272
UniRef90_UPI0002E4132B
UniRef90_R5P1F4
UniRef90_R5XZS7
UniRef90_R7NFI5
UniRef90_UPI00047D355D
UniRef90_U2VCD2
UniRef90_R5HW16
UniRef90_B0NC39
UniRef90_U2C7Y5
UniRef90_K0YME1
UniRef90_R5JG67
UniRef90_UPI0003705B92
UniRef90_UPI0003B5231E
UniRef90_R5Y964
UniRef90_UPI0003B3A8A7
UniRef90_R5NYC2
UniRef90_E1QXQ5
UniRef90_R7F1V2
UniRef90_R5GRN2
UniRef90_R5BEL3
UniRef90_R7NNU8
UniRef90_R5A0T5
UniRef90_R7C1L7

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

UniRef90_D6E915
UniRef90_D4MT23
UniRef90_R7F126
UniRef90_R6QQW9
UniRef90_G2T1E7
UniRef90_R9JGA1
UniRef90_R7ANC6
UniRef90_R7JQR4
UniRef90_C7MMK2
UniRef90_R6B2B3
UniRef90_R5BLL3
UniRef90_R7H4E0
UniRef90_R5XC2
UniRef90_I4A7Q4
UniRef90_R5UNC8
UniRef90_D1PR82
UniRef90_A0A011AU27
UniRef90_R9IPH2
UniRef90_M2NDC7
UniRef90_R7B688
UniRef90_X8K2F6
UniRef90_C6LC29
UniRef90_R5KCS4
UniRef90_R6QIN5
UniRef90_S3A954
UniRef90_D4W7U9
UniRef90_R9MX12
UniRef90_R5N1U2
UniRef90_R6CRC4
UniRef90_C2BEF7
UniRef90_R5Q7R5
UniRef90_D4M054
UniRef90_D4MUS4
UniRef90_N2B2P7
UniRef90_R5M1V2
UniRef90_R6SH93
UniRef90_UPI0001C3747C
UniRef90_R6U6C0
UniRef90_R9N9Q4
UniRef90_K1T3S6
UniRef90_R7EP28
UniRef90_R5U812
UniRef90_C8WHQ2
UniRef90_N9ZZS7
UniRef90_R6HNZ2
UniRef90_R7NC72
UniRef90_K1SLR5
UniRef90_V8BRK6
UniRef90_R3TV44
UniRef90_R6EGD8
UniRef90_R6NU04
UniRef90_E5XHD4
UniRef90_UPI00040864F6
UniRef90_UPI00045EA71F
UniRef90_U2D416
UniRef90_R6GQW4
UniRef90_R7R510
UniRef90_U2U9V5
UniRef90_R5U928
UniRef90_R6QFH5
UniRef90_R7IEH4
UniRef90_F2QDK6
UniRef90_A7B5T5
UniRef90_R6CXF9
UniRef90_R7C9T2
UniRef90_G2S287
UniRef90_R6AL76
UniRef90_F0HCG1
UniRef90_G5F272
UniRef90_UPI0002E4132B
UniRef90_R5P1F4
UniRef90_R5XZS7
UniRef90_R7NFI5
UniRef90_UPI00047D355D
UniRef90_U2VCD2
UniRef90_R5HW16
UniRef90_B0NC39
UniRef90_U2C7Y5
UniRef90_K0YME1
UniRef90_R5JG67
UniRef90_UPI0003705B92
UniRef90_UPI0003B5231E
UniRef90_R5Y964
UniRef90_UPI0003B3A8A7
UniRef90_R5NYC2
UniRef90_E1QXQ5
UniRef90_R7F1V2
UniRef90_R5GRN2
UniRef90_R5BEL3
UniRef90_R7NNU8
UniRef90_R5A0T5
UniRef90_R7C1L7

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

UniRef90_D6E915
UniRef90_D4MT23
UniRef90_R7F126
UniRef90_R6QW9
UniRef90_G2T1E7
UniRef90_R9JGA1
UniRef90_R7ANC6
UniRef90_R7JQR4
UniRef90_C7MMK2
UniRef90_R6B2B3
UniRef90_R5BLL3
UniRef90_R7H4E0
UniRef90_R5XXC2
UniRef90_I4A7Q4
UniRef90_R5UNC8
UniRef90_D1PR82
UniRef90_A0A011AU27
UniRef90_R9IPH2
UniRef90_M2NDC7
UniRef90_R7B688
UniRef90_X8K2F6
UniRef90_C6LC29
UniRef90_R5KCS4
UniRef90_R6QIN5
UniRef90_S3A954
UniRef90_D4W7U9
UniRef90_R9MX12
UniRef90_R5N1U2
UniRef90_R6CRC4
UniRef90_C2BEF7
UniRef90_R5Q7R5
UniRef90_D4M054
UniRef90_D4MUS4
UniRef90_N2B2P7
UniRef90_R5M1V2
UniRef90_R6SH93
UniRef90_UPI0001C3747C
UniRef90_R6U6C0
UniRef90_R9N9Q4
UniRef90_K1T3S6
UniRef90_R7EP28
UniRef90_R5U812
UniRef90_C8WHQ2
UniRef90_N9ZZS7
UniRef90_R6HNZ2
UniRef90_R7NC72
UniRef90_K1SLR5
UniRef90_V8BRK6
UniRef90_R3TV44
UniRef90_R6EGD8
UniRef90_R6NU04
UniRef90_E5XHD4
UniRef90_UPI00040864F6
UniRef90_UPI00045EA71F
UniRef90_U2D416
UniRef90_R6GQW4
UniRef90_R7R510
UniRef90_U2U9V5
UniRef90_R5UY28
UniRef90_R6QFH5
UniRef90_R7IEH4
UniRef90_F2QDK6
UniRef90_A7B5T5
UniRef90_R6CXF9
UniRef90_R7C9T2
UniRef90_G2SZ87
UniRef90_R6AL76
UniRef90_F0HCG1
UniRef90_G5F272
UniRef90_UPI0002E4132B
UniRef90_R5P1F4
UniRef90_R5XZS7
UniRef90_R7NFI5
UniRef90_UPI00047D355D
UniRef90_U2VCD2
UniRef90_R5HW16
UniRef90_B0NC39
UniRef90_U2C7Y5
UniRef90_K0YME1
UniRef90_R5JG67
UniRef90_UPI0003705B92
UniRef90_UPI0003B5231E
UniRef90_R5Y964
UniRef90_UPI0003B3A8A7
UniRef90_R5NYC2
UniRef90_E1QXQ5
UniRef90_R7F1V2
UniRef90_R5GRN2
UniRef90_R5BEL3
UniRef90_R7NNU8
UniRef90_R5A0T5
UniRef90_R7C1L7

170 180 190 200
N L S D P T V R Q E Y F N F V M H L V N T R S D T E L S I D D K L V Q L S T T M
T T A R D D G A E D V I E N M E S A S L Y D D T G V D N L M A Y G D D K F L T T L L S T T C C
D F F I R T E S D R D F Q E S F F D Y M L V L R A R S R S T Y D D F G V D N L M A Y G D D K F L T T L L S T T C C
U n i R e f 9 0 _ R 6 Q W 9 U n i R e f 9 0 _ G 2 T 1 E 7 U n i R e f 9 0 _ R 9 J G A 1 U n i R e f 9 0 _ R 7 A N C 6 U n i R e f 9 0 _ R 7 J Q R 4 U n i R e f 9 0 _ C 7 M M K 2 U n i R e f 9 0 _ R 6 B 2 B 3 U n i R e f 9 0 _ R 5 B L L 3 U n i R e f 9 0 _ R 7 H 4 E 0 U n i R e f 9 0 _ R 5 X X C 2 U n i R e f 9 0 _ I 4 A 7 Q 4 U n i R e f 9 0 _ R 5 U N C 8 U n i R e f 9 0 _ D 1 P R 8 2 U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 1 A U 2 7 U n i R e f 9 0 _ R 9 I P H 2 U n i R e f 9 0 _ M 2 N D C 7 U n i R e f 9 0 _ R 7 B 6 8 8 U n i R e f 9 0 _ X 8 K 2 F 6 U n i R e f 9 0 _ C 6 L C 2 9 U n i R e f 9 0 _ R 5 K C S 4 U n i R e f 9 0 _ R 6 Q I N 5 U n i R e f 9 0 _ S 3 A 9 5 4 U n i R e f 9 0 _ D 4 W 7 U 9 U n i R e f 9 0 _ R 9 M X 1 2 U n i R e f 9 0 _ R 5 N 1 U 2 U n i R e f 9 0 _ R 6 C R C 4 U n i R e f 9 0 _ C 2 B E F 7 U n i R e f 9 0 _ R 5 Q 7 R 5 U n i R e f 9 0 _ D 4 M 0 5 4 U n i R e f 9 0 _ D 4 M U S 4 U n i R e f 9 0 _ N 2 B 2 P 7 U n i R e f 9 0 _ R 5 M 1 V 2 U n i R e f 9 0 _ R 6 S H 9 3 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 1 C 3 7 4 7 C U n i R e f 9 0 _ R 6 U 6 C 0 U n i R e f 9 0 _ R 9 N 9 Q 4 U n i R e f 9 0 _ K 1 T 3 S 6 U n i R e f 9 0 _ R 7 E P 2 8 U n i R e f 9 0 _ R 5 U 8 1 2 U n i R e f 9 0 _ C 8 W H Q 2 U n i R e f 9 0 _ N 9 Z Z S 7 U n i R e f 9 0 _ R 6 H N Z 2 U n i R e f 9 0 _ R 7 N C 7 2 U n i R e f 9 0 _ K 1 S L R 5 U n i R e f 9 0 _ V 8 B R K 6 U n i R e f 9 0 _ R 3 T V 4 4 U n i R e f 9 0 _ R 6 E G D 8 U n i R e f 9 0 _ R 6 N U 0 4 U n i R e f 9 0 _ E 5 X H D 4 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 0 8 6 4 F 6 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 E A 7 1 F U n i R e f 9 0 _ U 2 D 4 1 6 U n i R e f 9 0 _ R 6 G Q W 4 U n i R e f 9 0 _ R 7 R 5 1 0 U n i R e f 9 0 _ U 2 U 9 V 5 U n i R e f 9 0 _ R 5 U Y 2 8 U n i R e f 9 0 _ R 6 Q F H 5 U n i R e f 9 0 _ R 7 I E H 4 U n i R e f 9 0 _ F 2 Q D K 6 U n i R e f 9 0 _ A 7 B 5 T 5 U n i R e f 9 0 _ R 6 C X F 9 U n i R e f 9 0 _ R 7 C 9 T 2 U n i R e f 9 0 _ G 2 S Z 8 7 U n i R e f 9 0 _ R 6 A L 7 6 U n i R e f 9 0 _ F 0 H C G 1 U n i R e f 9 0 _ G 5 F 2 7 2 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 E 4 1 3 2 B U n i R e f 9 0 _ R 5 P 1 F 4 U n i R e f 9 0 _ R 5 X Z S 7 U n i R e f 9 0 _ R 7 N F I 5 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 D 3 5 5 D U n i R e f 9 0 _ U 2 V C D 2 U n i R e f 9 0 _ R 5 H W 1 6 U n i R e f 9 0 _ B 0 N C 3 9 U n i R e f 9 0 _ U 2 C 7 Y 5 U n i R e f 9 0 _ K 0 Y M E 1 U n i R e f 9 0 _ R 5 J G 6 7 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 0 5 B 9 2 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 5 2 3 1 E U n i R e f 9 0 _ R 5 Y 9 6 4 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 A 8 A 7 U n i R e f 9 0 _ R 5 N Y C 2 U n i R e f 9 0 _ E 1 Q X Q 5 U n i R e f 9 0 _ R 7 F 1 V 2 U n i R e f 9 0 _ R 5 G R N 2 U n i R e f 9 0 _ R 5 B E L 3 U n i R e f 9 0 _ R 7 N N U 8 U n i R e f 9 0 _ R 5 A 0 T 5 U n i R e f 9 0 _ R 7 C 1 L 7

UniRef90_D6E915 S D S R Y I V T G V L I D D Q
UniRef90_D4MT23 Y D G R L V V M A K R I Q
UniRef90_R7F126 N S Q K M V L H A K L V K S E
UniRef90_R6QQW9 Y D
UniRef90_G2T1E7 S E K R L L V E A V Q V Y E
UniRef90_R9JGA1 D E R R L L V E A V L T E E
UniRef90_R7ANC6 Y D G R F F V V A K L I P
UniRef90_R7JQR4 S S Q R L A V H A
UniRef90_C7MMK2 Y N G R A V L F S S V V D
UniRef90_R6B2B3 D N E K V V M H A R L I K I Q
UniRef90_R5BLL3 Y E N R T Y V Y A
UniRef90_R7H4E0 S A A R L V I M A R R V R D
UniRef90_R5XXC2 N N N R V V L H A K K V
UniRef90_I4A7Q4 Y N G R L A V T A R K
UniRef90_R5UNC8 S D K R F V V Q A L L L N E E
UniRef90_D1PR82 Y E A R L I V M A R P L R
UniRef90_A0A011AU27 Y E A R Y I V T G V M R P E
UniRef90_R9IPH2 S E N R L L I Q A V L V E K
UniRef90_M2NDC7 G E A R W V V G G R L E K
UniRef90_R7B688 Y D G R D L L F A T V V
UniRef90_X8K2F6 Y D D R L V V W G K L V E K
UniRef90_C6LC29 S E A R T I I L T V M K P R N
UniRef90_R5KCS4 Y N G R F V L V A K Q I
UniRef90_R6QIN5 Y E N R T F V H A
UniRef90_S3A954 Y S D Q Y
UniRef90_D4W7U9 Y E A R T I V H S K L I S K E
UniRef90_R9MX12 Y N G R L V V V A K K V
UniRef90_R5N1U2 T N A R C V L V A R L I R D
UniRef90_R6CRC4 Y E G R F V V V A K K L T E E
UniRef90_C2BEF7 Y D Q R L A L H A V R I R
UniRef90_R5Q7R5 S N G K M V M H A K L I K
UniRef90_D4M054 S E G R D L L V A R I T D Q
UniRef90_D4MUS4 Y E N R T Y V H A V
UniRef90_N2B2P7 G N E R L L V Q A
UniRef90_R5M1V2 S S G R K V V H A K L V
UniRef90_R6SH93 T S G R H V L T C R I V
UniRef90_UPI0001C3747C Y E A R T I L T G K L T E
UniRef90_R6U6C0 N T K R L V I H A K L V Y S E
UniRef90_R9N9Q4 Y E A R N I I V A V K I
UniRef90_K1T3S6 Y E G R L A L F A R K I R K
UniRef90_R7EP28 P S G R Y A C H A K L V K I E
UniRef90_R5U812 S S G R F V V H G V L V
UniRef90_C8WHQ2 D P V R Y I V T A V L V G E K
UniRef90_N9ZZS7 Y E A R T I L Y A R
UniRef90_R6HNZ2 Y E V R Y V V L G V L E P I Q
UniRef90_R7NC72 D N G R F I V H G M Y I G E
UniRef90_K1SLR5 Y E A R L L I M A R P L R D
UniRef90_V8BRK6 S N G R H L L T C K V I K E N
UniRef90_R3TV44 T N G R H I L V G R V T D E
UniRef90_R6EGD8 Y H G R F V V V A K E T E
UniRef90_R6NU04 N D G R M F I L A K R V I Q
UniRef90_E5XHD4 Y E A R N I L V A V K A E P E
UniRef90_UPI00040864F6 T Q S R Y L V Q A V L
UniRef90_UPI00045EA71F Y E A R Y L V T G V L R P E
UniRef90_U2D416 Y D G R L A V V A K R V
UniRef90_R6GQW4 H T T R H V V H A V L I E E E
UniRef90_R7R5I0 Y N G R F V V V A K K
UniRef90_U2U9V5 G P G R L L V Q A A L V E Q
UniRef90_R5UY28 S T A R L V I C A R M V R
UniRef90_R6QFH5 T E A R T I L L A W M T T P E
UniRef90_R7IEH4 K E N R V V L H A K L I K M E
UniRef90_F2QDK6 T N G R H I V V A K I T D
UniRef90_A7B5T5 S D G R N I L V G R L T D Q
UniRef90_R6CXF9 Y E A R Y V V L G E L V K L E
UniRef90_R7C9T2 Y N G R F V V V A R K K E N
UniRef90_G2SZ87 N D G R L F L V A K K C R E
UniRef90_R6AL76 N D K R L V I H A K L I K E
UniRef90_F0HCG1 Y E A R T I V H G K L I S K Q
UniRef90_G5F272 Y Y G R S L L V C V
UniRef90_UPI0002E4132B D S K R F I V C A R L I E
UniRef90_R5P1F4 Q S K R F I V Q M V R R E E
UniRef90_R5XZS7 F N G R M V V A K K V
UniRef90_R7NF15 N T D K V V M H A K L I K K E
UniRef90_UPI00047D355D Y E T R T V V H A K L T S I K
UniRef90_U2VCD2 Y Q G R G L L V C A P V I E E
UniRef90_R5HW16 N K K R T V I H A K L I K K E
UniRef90_B0NC39 S E A R T I I L A A M
UniRef90_U2C7Y5 Y D G R F F V V A K R V E
UniRef90_K0YME1 D D T R A V L F G A V V E
UniRef90_R5JG67 Y D G R Y V V V A K K I
UniRef90_UPI0003705B92 S N Q R Y V L M G A L E E
UniRef90_UPI0003B5231E Y N G R L L V V A K R V
UniRef90_R5Y964 S G N R Y L V Q A V L L N E
UniRef90_UPI0003B3A8A7 A S N R Y L V L G V L T D E K
UniRef90_R5NYC2 Y N G R F V V V A K K L
UniRef90_E1QXQ5 Y Y G R T I L V C V P K S E
UniRef90_R7F1V2 S S E K M V I H A K L T K K E
UniRef90_R5GRN2 I D T R W V L F A R K V R
UniRef90_R5BEL3 K Q N R Y L V Q A K L T
UniRef90_R7NNU8 N E N R F L V Q G V L T K N E
UniRef90_R5A0T5 D K G R L V V H A V L M D
UniRef90_R7C1L7 Y E G R T Y V H A

UniRef90_R9LQK3
UniRef90_U2KYR7
UniRef90_R6GKS3
UniRef90_B1CA79
UniRef90_A4EBD3
UniRef90_R7FC20
UniRef90_R9JR18
UniRef90_UPI0003775C06
UniRef90_R6CEU8
UniRef90_U2BQD3
UniRef90_R7MGV6
UniRef90_R7FA72
UniRef90_UPI0003B73B58
UniRef90_N9XAY7
UniRef90_R7MMI5
UniRef90_F7KJD9
UniRef90_R6ENR5
UniRef90_N2AKA2
UniRef90_R5VYY2
UniRef90_A0A011A3R5
UniRef90_R7F8Q7
UniRef90_G1WT85
UniRef90_R5K9C2
UniRef90_C5ENM1
UniRef90_C0D7C4
UniRef90_R6K736
UniRef90_I5ASF6
UniRef90_J1HAG4
UniRef90_R9JWC4
UniRef90_R5L0M2
UniRef90_UPI0003B76B34
UniRef90_U2V015
UniRef90_L1QLZ3
UniRef90_R5WGE1
UniRef90_UPI00042A4B60
UniRef90_R6NVW5
UniRef90_R5TK62
UniRef90_R7B514
UniRef90_UPI000463E3F0
UniRef90_C0EB25
UniRef90_R7NFA2
UniRef90_V8C0X2
UniRef90_S0J2W9
UniRef90_G5HPL6
UniRef90_R5ZKZ2
UniRef90_F9MTA6
UniRef90_R6Y5L3
UniRef90_R0AZX1
UniRef90_R6BCC7
UniRef90_UPI00047DC572
UniRef90_UPI000464F0D8
UniRef90_A0A011VY01
UniRef90_N2AB54
UniRef90_C2KXQ1
UniRef90_Z4WZ19
UniRef90_G5HC11
UniRef90_C8W8N3
UniRef90_R6NIS5
UniRef90_D5HG65
UniRef90_R5SV45
UniRef90_U2UBA0
UniRef90_Q0TTU4
UniRef90_UPI0001C371F8
UniRef90_I5ARD3
UniRef90_A5Z924
UniRef90_R6DVH2
UniRef90_R6K224
UniRef90_R5Q6F5
UniRef90_E6MDL5
UniRef90_R7KZP5
UniRef90_UPI0003B438D3
UniRef90_C2CHC3
UniRef90_R9NB44
UniRef90_R6Y9T9
UniRef90_G9RWW1
UniRef90_D4M055
UniRef90_UPI00047B56A2
UniRef90_R5LAA0
UniRef90_F0YWD6
UniRef90_R6MCY2
UniRef90_V8C4V9
UniRef90_N1ZYY8
UniRef90_T4VD34
UniRef90_D4LUK7
UniRef90_U2AKA5
UniRef90_R5HQL2
UniRef90_R6GDH7
UniRef90_R6S710
UniRef90_C0ET75
UniRef90_R6LH16
UniRef90_R5FE20
UniRef90_R5GWY0

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

UniRef90_R9LQK3 D K I N S E V I T G W I 50 Y I V P N T S I I D 60 I I M Q M Q S E D D D E K Y L T T T L R N E T
UniRef90_U2KYR7 N A N Y A N A I G W I Y V P D G T H D N Y P I V V Q Q S S E D D D F Y L H H G A D D G G Y
UniRef90_R6GKS3 K S I N P D E I Y A W I E V S K D G T T H E V A V V V Q Q S S A D D D L F Y D D S H G A D D R N T
UniRef90_B1CA79 H I N N P D E I Y A W I E V S K D G T T H E V A V V V Q Q S S A D D D L F Y D D S H G A D D R N T
UniRef90_A4EBD3 M A K N P D V V G W V T I I D G T T N I V I D D Y P F V L Q Q G G K D N D N Q E Y Y L L R N K N V L G G E S D
UniRef90_R7FC20 L A I N N P E I L N G W I T T I R I A D G T K I V I D D Y P F L L M R D G D D N D N N Y Y L L Y D R K N M F Q Q G Q
UniRef90_R9JR18 Y E E N Q D F A G W L A I P D G T G V I D D Y P V V V Q Q G D D E P E Y Y L L R N R R N Y K D G G S
UniRef90_UPI0003775C06 Q E Q Y P D V K G W L A I P D G T G V I D D Y P V V V Q Q G D D E P E Y Y L L R N R R N Y K D G G S
UniRef90_R6CEU8 Q K E N P D I V A A W I T T I P G A G T P D I D D Y P V V V Q Q G D D E P E Y Y L L R N R R G A A D D G T S L
UniRef90_U2BQD3 K E I N Q D V A A W I T T I A N G T K I I N Y P V V L Q Q Y T T D N D E Y Y L K H D Y K G T Y E
UniRef90_R7MGV6 L N I N K D V K G Y I T I I A N G T K I I N Y P V V L Q Q Y T T D N D E Y Y L K H D Y K G T Y E
UniRef90_R7FA72 Q K E N P D V V G W I E I I E N E D I N Y P V V L Y S G D D N T T Y M E T A Y N K G E W
UniRef90_UPI0003B73B58 S K D Y V D V V G W I M F E N E D I N Y P V V L Y S G D D N T T Y M E T A Y N K G E W
UniRef90_N9XAY7 T S R N P D Y V F W I W I P G T D N I N Y P I V K N T I P G G Y Y L L N D H T F S G G E E S
UniRef90_R7MMI5 L K V N S D V V G V I N I P G T D N I N Y P I V K N T I P G G Y Y L L N D H T F S G G E E S
UniRef90_F7KJD9 K A K N E D F R Y A W I Y I P A L E V I N Y P V V V Q Q G K D N D N D Y L H D R T F A G G D S
UniRef90_R6ENR5 Y A Q N K E T V G W L Y I P G T S I I N T P I V V Q Q H K D N D F Y L L T K N F Y G G S Y
UniRef90_N2AKA2 Y Q K Y P D L F G W L K I P G T V I N D D R P V M Q T D D D E D Y Y L H D H N Y E G Q K Y
UniRef90_R5YY2 L K I N S D T V G W L T V P N T N I N Y P V V V K T T D D N T Y Y L L H D H N Y E G Q K Y
UniRef90_A0A011A3R5 K E L N P E V F G W L T V D G T N I D D Y P V T Q Q G K D N S W K Y V L N T N A L G E Y E
UniRef90_R7F8Q7 K V D G T G I N Y P F V L Y S T T D D N S Y L R T D S F T K N E S
UniRef90_G1WT85 K A E N P D V I G W I R F D N D G I N Y P I L Y S T T D D N S Y L R T D S F T K N E S
UniRef90_R5K9C2 Y E E N T D F V G W L Y I Y G T T R I I D D Y P V M Y T P E N E Y Y I H R N D F Q G G Y
UniRef90_C5ENM1 I L Q N P G Y K F W I S I I G G T E V I N Y P V M Q T H E D E A M F Y L L T H A F D M R S K E Y
UniRef90_C0D7C4 R A L N P Q G V G Y I S I K D T P L S Y P V M Q T H E D E A M F Y L L T H A F D M R S K E Y
UniRef90_R6K736 L N I N S Q G L G Y I Y I P S D C R L P M V Q Q G T D D N A D Y Y L L T H T F N K E Y
UniRef90_I5ASF6 R K S A S D A Y A W L Q V P G T N S V I N Y P I C H P H K D N A Y Y L L S D H D F A E Q H K Y
UniRef90_J1HAG4 A Q Q N S D L A G W I Q V E G T S N V I D D Y P I V V Q Q H H E D N A Y Y L L E H N L D G G S E Y
UniRef90_R9JWC4 K K T N Q D I Y A W I Y I P G T N V I D D Y P I V V Q Q H H E D N A Y Y L L E H N L D G G S E Y
UniRef90_R5L0M2 Y E A N K D F V G W I T I P G C E I N Y P V V V Q Q G S D D N S L F Y L L H H N F S G E Y
UniRef90_UPI0003B76B34 L A Q N P D I V G W I Y I P G C E I N Y P V V V Q Q G S D D N S L F Y L L H H N F S G E Y
UniRef90_U2V015 K A I N P D V V G W L Y V P G T T I I D D Y P V Y Q Q S T D N S E Y Y L L R S H S A T G D W
UniRef90_L1QLZ3 K S K N N E Y K M W I Q M E N T N I D D Y P V M F P D E S D Y Y L L H R D F N G D Y
UniRef90_R5WGE1 Y S R N K D I C G W I Q V E N T K I I N Y P V V V Q Q S E D N S E Y Y L L H R D F N G D Y
UniRef90_UPI00042A4B60 R K I N E D L V A W I Q I P G G I G V I D D Y P V V V Q Q S E D N S E Y Y L L Y H T F Q K E N
UniRef90_R6NVW5 Q S Q N D E I Y S W I Y I P G D T N I N Y P V V V Q Q S E D N S E Y Y L L Y H T F Q K E N
UniRef90_R5TK62 Q N I N A D V C A W L T I D D T G I R L P V V V Q Q G K D D M E Y I D H K D V Y G N F
UniRef90_R7B514 L N I N S E G Q G Y L Y I P S D L R L P V V V Q Q G T D N E K Y Y L L N H T F N K V Y
UniRef90_UPI000463E3F0 W E Q N H D I V G V I S V P N T P I N N N P V V M Q Q A E D P E K Y L N Y R D F K D T K Y
UniRef90_C0EB25 Y S I N N I V K G W I S I V D D T N I N N S F P V V V Q Q A E D P E H F L N Y R D F K D T K Y
UniRef90_R7NFA2 L S V N E D V V G E L V V N N T N I N S Y P V V V Q Q A E D D E Y Y L L D H N Y R G N K E Y
UniRef90_V8C0X2 Q S K Y L N V R G W I T I P E S G I N Y P V V V Q Q A E D D E Y Y L L D H N Y R G N K E Y
UniRef90_S0J2W9 A G E Y P G L A A W L Q I P G T S V I D D Y P V V V M S G E M D N Q Y Y L L R R H L P D G R E
UniRef90_G5HPL6 K K L N P H I J A W I H I P G T P V I D D Y P V V T R Q G E D N S Y Y L L T R T F F S G A Y
UniRef90_R5ZKZ2 L E I N S D I R G W L K V P G T N I D D Y P V V M Q G T G N D F Y Y L K H S F E G G R S
UniRef90_F9MTA6 E K T Y P D I Q A W I K V D Q T E I N Y P V V V Q Q G K D N D Y Y L T H S Y F E K E S
UniRef90_R6Y5L3 K Q K N S D A J A W I K V N G T D I D F P V V V K G T D N S Y Y L T H S N F D K E K S
UniRef90_R0AZX1 K E E N G S D L F G W V K I A G T K I I N Y P V V M Y P E E P E Y Y L H R A F D K K S
UniRef90_R6BCC7 L K Q N S D T K G W I Q V E N G T N I N Y P F V I Y S N D N A Y Y L L H S S F T K K K
UniRef90_UPI00047DC572 S A E Y P D V V G W I Y F E N E D I S Y P I M Y S G D N S K Y L L G T A Y T G Q K
UniRef90_UPI000464F0D8 I E I N P D Y L M W I S I P G T S D I D D Y P V V A R N G Q P G Y Y L L H H T F M R T K E
UniRef90_A0A011VY01 S K D C P D I J G W I Y V E N S D I D D Y P V V V Q Q N K D N Q Y Y L L H H A T D G G S E
UniRef90_N2AB54 Q A T N E D V Y A W I R I P G T N I D D Y P L Q Q N E A D D Y Y L L N R T M D G G Q T F
UniRef90_C2KXQ1 L K I N P D T R G W I T I D G T H I N N Y P M V Q Q T T D D L E Y V L N R D V T G G E F
UniRef90_Z4WZ19 Q A V N N Q V V G W I Q I P D D T Q I N Y P V V Y Q Q T T D N D H Y Y L L H R N A K G E W
UniRef90_G5HC11 A E K T P D F V G W I F I D G T N I D D Y P V V M Q T W E P E Y Y L L H R N F T G E Y
UniRef90_C8W8N3 K A V N S Q V V G W I Q I P G S Q I N Y P V V Y Q T T D N D E Y Y L L T H T N A K G S Y
UniRef90_R6NIS5 I N K N P D T I G W I K V L G T D I N Y P V V V Q Q T N N D F Y L L T H S A F D K S Y
UniRef90_D5HG65 Y E K N S D I A G W L T I D G T T I D D Y P V M Y P D D N D Y Y L L H L D F D K N W
UniRef90_R5SV45 K E K N N D T I G W I N V N N T N I N Y P F V V Q T N N D Y Y L L T H S F N K V
UniRef90_U2UBA0 K A I N K D V V G W I Q I P N T V I N H P V V Y Q Q G K D N D H Y Y L L N T N A E G V
UniRef90_Q0TTU4 K N I N P D Y R F W I K V E G T N I D F P V V V Q Q G K D N D F Y L L H H N F N K E K
UniRef90_UPI0001C371F8 L D V N G D V V G V I S I P G T P I N N N P V V M K A E D D M E Y Y L N M K N V Y G D E F
UniRef90_I5ARD3 M K I N P D V K A W I T I D D T H I N N Y P V V V Q Q G E D D M E Y V L N M K N V Y G D E F
UniRef90_A5Z924 Y E K N N D L V G W I K I K N T N L D D Y P V M Q T K D D S Y Y L L K R N F N K K S
UniRef90_R6DVH2 L E K N E D F V G L K I P L L D D D M K V V V Q Q C D D N S Y Y L L S K N T F N G K A Y
UniRef90_R6K224 K K L N P H I J A W I H I P G T P V I D D Y P V V V Q Q G E T N D Y I H S D I D H N E
UniRef90_R5Q6F5 L Q R N K D V K A W I Q I P N T N V I N Y P V V L Q Q G G E T N D Y I H S D I D H N E
UniRef90_E6MDL5 Q K R N P D V R G W I T V K G T H I N N Y P V V A Q Q T D D N S T E Y Y L N K N A V L G G S
UniRef90_R7KZP5 L K I N P D T V G Y I S I D G T E V I D D Y P V V V Q Q T D D N S T Y L K K A V L G G S
UniRef90_UPI0003B438D3 Y E M N N D V V G W L H I D D T V I D D Y P V V L Q Q T P D E E S F Y L L H H D F Y G K K
UniRef90_C2CHC3 K E E N K D V A V I E I P G T A I K Y P V L H A D D D Q F Y L L R K G L N K Q
UniRef90_R9NB44 K A M N P D V Y A W I W I P G T N I D D Y P L Q Q T E D D A Y Y L L R H T I E R L E
UniRef90_R6Y9T9 K N K N S D V V G W I D V K G T N I N Y P F V V Q Q Y T D N N F Y L L T H S F D K K Y
UniRef90_G9RWW1 Q A Q N R D C L A W I Y S A D T G L D D Y P V V M Y P Q Q P E S Y Y L L R R R N F R E E Q Y
UniRef90_D4M055 K A Q N S D V I G W I T I Y G T H V I D D Y P V V V Q S E D N S T Y L L R R D N P R G E Y
UniRef90_UPI00047B56A2 E A R N S D I I G W I Y F E N E S I S Y P I L Y S G D N T I T Y L L R K T Y D G K A
UniRef90_R5LAA0 K K A N P D I Y A W I Y I P N T N V I D D Y P I V V Q Q S T D N T Y Y L L D H N T I D K K Q
UniRef90_F0YWD6 Q E T N D L Y A W I S I P D T N I N Y P V V V Q Q S T D N T Y Y L L D H N T I D K K Q
UniRef90_R6MCY2 Y Q Q N N D M V G W I K I P D T P I D D Y P V V V K Y N D N E Y Y L L H K N F N K E Y
UniRef90_V8C4V9 Q K E N P D I Y A W I T I P D T V I D D Y P V V V Q S E D N A Y Y L L H H S A E S G T E
UniRef90_N1ZYY8 S E K Y P Q L I Y G W L Q I P D D T Q I D L P V V M R P E D N R D F Y L L H H S F S G T E
UniRef90_T4VD34 N K D Y R G W L D V D G T N I H Y P I V V Q S S N N E F Y Y L L N K D M D K N Y
UniRef90_D4LUK7 L A I N K D V R G W I T I D G T H I V I D D Y P V V V Q Q G E D D M E Y Y L N K D V Y G E F
UniRef90_U2AKA5 K D K N Q D F R Y A W I Y I P A L E V I N Y P V V V Q Q G A D D N E Y Y L Y K T V Y G E K
UniRef90_R5HQL2 H E Q N Q D I Y A W I V V P G T Q V I D D Y P V L Q Q S G E T D N Y Y L L D Y N L D H S K
UniRef90_R6GDH7 M A I N K D V A G W I T I D D T H I N Y P V V V Q Q S E T D N M E Y Y L N K D V Y G E F
UniRef90_R6S710 K K L N P D V F G W L T I E G T N I S Y P V V L K C K D D N K Y V N T D V Y G K F
UniRef90_C0ET75 K K L N P D I V G W I K V P G T R I D D Y P V V L Q Q S R W N E Y Y L L H K D Y K G E Y
UniRef90_R6LH16 Q E K N P D I Y A W I K I D G T N I D D Y P V V C Q N E D D N Y Y L L S H T W E V E
UniRef90_R5FE20 A S I N P E Y Q F W I A V P G T N I D D Y P V V R H E D D N E Y Y L L S H T W E V E
UniRef90_R5GWY0 C A L N A D A Y A W L E I P G T G I S Q P I L Q S S D D E Y Y L L T H N A K E E

UniRef90_R9LQK3
UniRef90_U2KYR7
UniRef90_R6GKS3
UniRef90_B1CA79
UniRef90_A4EBD3
UniRef90_R7FC20
UniRef90_R9JR18
UniRef90_UPI0003775C06
UniRef90_R6CEU8
UniRef90_U2BQD3
UniRef90_R7MGV6
UniRef90_R7FA72
UniRef90_UPI0003B73B58
UniRef90_N9XAY7
UniRef90_R7MMI5
UniRef90_F7KJD9
UniRef90_R6ENR5
UniRef90_N2AKA2
UniRef90_R5VYY2
UniRef90_A0A011A3R5
UniRef90_R7F8Q7
UniRef90_G1WT85
UniRef90_R5K9C2
UniRef90_C5ENM1
UniRef90_C0D7C4
UniRef90_R6K736
UniRef90_I5ASF6
UniRef90_J1HAG4
UniRef90_R9JWC4
UniRef90_R5L0M2
UniRef90_UPI0003B76B34
UniRef90_U2V015
UniRef90_L1QLZ3
UniRef90_R5WGE1
UniRef90_UPI00042A4B60
UniRef90_R6NVW5
UniRef90_R5TK62
UniRef90_R7B514
UniRef90_UPI000463E3F0
UniRef90_C0EB25
UniRef90_R7NFA2
UniRef90_V8C0X2
UniRef90_S0J2W9
UniRef90_G5HPL6
UniRef90_R5ZKZ2
UniRef90_F9MTA6
UniRef90_R6Y5L3
UniRef90_R0AZX1
UniRef90_R6BCC7
UniRef90_UPI00047DC572
UniRef90_UPI000464F0D8
UniRef90_A0A011VY01
UniRef90_N2AB54
UniRef90_C2KXQ1
UniRef90_Z4WZ19
UniRef90_G5HC11
UniRef90_C8W8N3
UniRef90_R6NIS5
UniRef90_D5HG65
UniRef90_R5SV45
UniRef90_U2UBA0
UniRef90_Q0TTU4
UniRef90_UPI0001C371F8
UniRef90_I5ARD3
UniRef90_A5Z924
UniRef90_R6DVH2
UniRef90_R6K224
UniRef90_R5Q6F5
UniRef90_E6MDL5
UniRef90_R7KZP5
UniRef90_UPI0003B438D3
UniRef90_C2CHC3
UniRef90_R9NB44
UniRef90_R6Y9T9
UniRef90_G9RWW1
UniRef90_D4M055
UniRef90_UPI00047B56A2
UniRef90_R5LAA0
UniRef90_F0YWD6
UniRef90_R6MCY2
UniRef90_V8C4V9
UniRef90_N1ZY8
UniRef90_T4VD34
UniRef90_D4LUK7
UniRef90_U2AKA5
UniRef90_R5HQL2
UniRef90_R6GDH7
UniRef90_R6S710
UniRef90_C0ET75
UniRef90_R6LH16
UniRef90_R5FE20
UniRef90_R5GWY0

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

UniRef90_R9LQK3
UniRef90_U2KYR7
UniRef90_R6GKS3
UniRef90_B1CA79
UniRef90_A4EBD3
UniRef90_R7FC20
UniRef90_R9JRI8
UniRef90_UPI0003775C06
UniRef90_R6CEU8
UniRef90_U2BQD3
UniRef90_R7MGV6
UniRef90_R7FA72
UniRef90_UPI0003B73B58
UniRef90_N9XAY7
UniRef90_R7MMI5
UniRef90_F7KJD9
UniRef90_R6ENR5
UniRef90_N2AKA2
UniRef90_R5VY2
UniRef90_A0A011A3R5
UniRef90_R7F8Q7
UniRef90_G1WT85
UniRef90_R5K9C2
UniRef90_C5ENM1
UniRef90_C0D7C4
UniRef90_R6K736
UniRef90_I5ASF6
UniRef90_J1HAG4
UniRef90_R9JWC4
UniRef90_R5L0M2
UniRef90_UPI0003B76B34
UniRef90_U2V015
UniRef90_L1QLZ3
UniRef90_R5WGE1
UniRef90_UPI00042A4B60
UniRef90_R6NVW5
UniRef90_R5TK62
UniRef90_R7B514
UniRef90_UPI000463E3F0
UniRef90_C0EB25
UniRef90_R7NFA2
UniRef90_V8C0X2
UniRef90_S0J2W9
UniRef90_G5HPL6
UniRef90_R5ZKZ2
UniRef90_F9MTA6
UniRef90_R6Y5L3
UniRef90_R0AZX1
UniRef90_R6BC67
UniRef90_UPI00047DC572
UniRef90_UPI000464F0D8
UniRef90_A0A011VY01
UniRef90_N2AB54
UniRef90_C2KXQ1
UniRef90_Z4WZ19
UniRef90_Z4WZ19
UniRef90_G5HC11
UniRef90_C8W8N3
UniRef90_R6NIS5
UniRef90_D5HG65
UniRef90_R5SV45
UniRef90_U2UBA0
UniRef90_Q0TTU4
UniRef90_UPI0001C371F8
UniRef90_I5ARD3
UniRef90_A5Z924
UniRef90_R6DVH2
UniRef90_R6K224
UniRef90_R5Q6F5
UniRef90_E6MDL5
UniRef90_R7KZP5
UniRef90_UPI0003B438D3
UniRef90_C2CHC3
UniRef90_R9NB44
UniRef90_R6Y9T9
UniRef90_G9RWW1
UniRef90_D4M055
UniRef90_UPI00047B56A2
UniRef90_R5LAA0
UniRef90_F0YWD6
UniRef90_R6MCY2
UniRef90_V8C4V9
UniRef90_N1ZY8
UniRef90_T4VD34
UniRef90_D4LUK7
UniRef90_U2AKA5
UniRef90_R5HQL2
UniRef90_R6GDH7
UniRef90_R6S710
UniRef90_C0ET75
UniRef90_R6LH16
UniRef90_R5FE20
UniRef90_R5GWY0

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

UniRef90_R9LQK3
UniRef90_U2KYR7
UniRef90_R6GKS3
UniRef90_B1CA79
UniRef90_A4EBD3
UniRef90_R7FC20
UniRef90_R9JR18
UniRef90_UPI0003775C06
UniRef90_R6CEU8
UniRef90_U2BQD3
UniRef90_R7MGV6
UniRef90_R7FA72
UniRef90_UPI0003B73B58
UniRef90_N9XAY7
UniRef90_R7MMI5
UniRef90_F7KJD9
UniRef90_R6ENR5
UniRef90_N2AKA2
UniRef90_R5VYY2
UniRef90_A0A011A3R5
UniRef90_R7F8Q7
UniRef90_G1WT85
UniRef90_R5K9C2
UniRef90_C5ENM1
UniRef90_C0D7C4
UniRef90_R6K736
UniRef90_I5ASF6
UniRef90_J1HAG4
UniRef90_R9JWC4
UniRef90_R5L0M2
UniRef90_UPI0003B76B34
UniRef90_U2V015
UniRef90_L1QLZ3
UniRef90_R5WGE1
UniRef90_UPI00042A4B60
UniRef90_R6NVW5
UniRef90_R5TK62
UniRef90_R7B514
UniRef90_UPI000463E3F0
UniRef90_C0EB25
UniRef90_R7NFA2
UniRef90_V8C0X2
UniRef90_S0J2W9
UniRef90_G5HPL6
UniRef90_R5ZKZ2
UniRef90_F9MTA6
UniRef90_R6Y5L3
UniRef90_R0AZX1
UniRef90_R6BC67
UniRef90_UPI00047DC572
UniRef90_UPI000464F0D8
UniRef90_A0A011VY01
UniRef90_N2AB54
UniRef90_C2KXQ1
UniRef90_Z4WZ19
UniRef90_G5HC11
UniRef90_C8W8N3
UniRef90_R6NIS5
UniRef90_D5HG65
UniRef90_R5SV45
UniRef90_U2UBA0
UniRef90_Q0TTU4
UniRef90_UPI0001C371F8
UniRef90_I5ARD3
UniRef90_A5Z924
UniRef90_R6DVH2
UniRef90_R6K224
UniRef90_R5Q6F5
UniRef90_E6MDL5
UniRef90_R7KZP5
UniRef90_UPI0003B438D3
UniRef90_C2CHC3
UniRef90_R9NB44
UniRef90_R6Y9T9
UniRef90_G9RWW1
UniRef90_D4M055
UniRef90_UPI00047B56A2
UniRef90_R5LAA0
UniRef90_F0YWD6
UniRef90_R6MCY2
UniRef90_V8C4V9
UniRef90_N1ZYI8
UniRef90_T4VD34
UniRef90_D4LUK7
UniRef90_U2AKA5
UniRef90_R5HQL2
UniRef90_R6GDH7
UniRef90_R6S710
UniRef90_C0ET75
UniRef90_R6LH16
UniRef90_R5FE20
UniRef90_R5GWY0

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

UniRef90_R9LQK3
 UniRef90_U2KYR7
 UniRef90_R6GKS3
 UniRef90_B1CA79
 UniRef90_A4EBD3
 UniRef90_R7FC20
 UniRef90_R9JR18
 UniRef90_UPI0003775C06
 UniRef90_R6CEU8
 UniRef90_U2BQD3
 UniRef90_R7MGV6
 UniRef90_R7FA72
 UniRef90_UPI0003B73B58
 UniRef90_N9XAY7
 UniRef90_R7MMI5
 UniRef90_F7KJD9
 UniRef90_R6ENR5
 UniRef90_N2AKA2
 UniRef90_R5VYY2
 UniRef90_A0A011A3R5
 UniRef90_R7F8Q7
 UniRef90_G1WT85
 UniRef90_R5K9C2
 UniRef90_C5ENM1
 UniRef90_C0D7C4
 UniRef90_R6K736
 UniRef90_I5ASF6
 UniRef90_J1HAG4
 UniRef90_R9JWC4
 UniRef90_R5L0M2
 UniRef90_UPI0003B76B34
 UniRef90_U2V015
 UniRef90_L1QLZ3
 UniRef90_R5WGE1
 UniRef90_UPI00042A4B60
 UniRef90_R6NVW5
 UniRef90_R5TK62
 UniRef90_R7B5I4
 UniRef90_UPI000463E3F0
 UniRef90_C0EB25
 UniRef90_R7NFA2
 UniRef90_V8C0X2
 UniRef90_S0J2W9
 UniRef90_G5HPL6
 UniRef90_R5ZKZ2
 UniRef90_F9MTA6
 UniRef90_R6Y5L3
 UniRef90_R0AZX1
 UniRef90_R6BCC7
 UniRef90_UPI00047DC572
 UniRef90_UPI000464F0D8
 UniRef90_A0A011VY01
 UniRef90_N2AB54
 UniRef90_C2KXQ1
 UniRef90_Z4WZ19
 UniRef90_G5HC11
 UniRef90_C8W8N3
 UniRef90_R6NIS5
 UniRef90_D5HG65
 UniRef90_R5SV45
 UniRef90_U2UBA0
 UniRef90_Q0TTU4
 UniRef90_UPI0001C371F8
 UniRef90_I5ARD3
 UniRef90_A5Z924
 UniRef90_R6DVH2
 UniRef90_R6K224
 UniRef90_R5Q6F5
 UniRef90_E6MDL5
 UniRef90_R7KZP5
 UniRef90_UPI0003B438D3
 UniRef90_C2CHC3
 UniRef90_R9NB44
 UniRef90_R6Y9T9
 UniRef90_G9RWW1
 UniRef90_D4M055
 UniRef90_UPI00047B56A2
 UniRef90_R5LAA0
 UniRef90_F0YWD6
 UniRef90_R6MCMY2
 UniRef90_V8C4V9
 UniRef90_N1ZYY8
 UniRef90_T4VD34
 UniRef90_D4LUK7
 UniRef90_U2AKA5
 UniRef90_R5HQL2
 UniRef90_R6GDH7
 UniRef90_R6S710
 UniRef90_C0ET75
 UniRef90_R6LHI6
 UniRef90_R5FE20
 UniRef90_R5GWY0

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

UniRef90_R7HHN0
UniRef90_R7HBN9
UniRef90_E1L0L1
UniRef90_R5R1F6
UniRef90_R9KHF8
UniRef90_K1LSG5
UniRef90_R6HEE5
UniRef90_R7GKX4
UniRef90_R6B7U0
UniRef90_V8C4L8
UniRef90_U2M5C2
UniRef90_E5X573
UniRef90_R5QZ32
UniRef90_UPI0003B56639
UniRef90_F7KAU0
UniRef90_U2B9W7
UniRef90_R5UHZ7
UniRef90_R7M6H9
UniRef90_C7H9J6
UniRef90_D4J622
UniRef90_UPI0003B40FCA
UniRef90_R5CTY0
UniRef90_G1WK99
UniRef90_B7C789
UniRef90_U3XE85
UniRef90_R5L056
UniRef90_S0J0K9
UniRef90_R6Z518
UniRef90_G9WKW8
UniRef90_F2N9B3
UniRef90_R6MMA9
UniRef90_D2MLT7
UniRef90_R9L9A7
UniRef90_R7BJ15
UniRef90_B6FYQ1
UniRef90_R6DA71
UniRef90_R5SY45
UniRef90_R6U3N3
UniRef90_R2R4F5
UniRef90_F9PQG2
UniRef90_R5U0X0
UniRef90_T3GD26
UniRef90_R5XDK7
UniRef90_UPI000411B016
UniRef90_R5EJ05
UniRef90_D4JQP4
UniRef90_F2JL64
UniRef90_R5IWV0
UniRef90_R6PHA1
UniRef90_UPI00047088BC
UniRef90_UPI0003B6B4D9
UniRef90_R5A6A9
UniRef90_F3BAM7
UniRef90_R7MDP3
UniRef90_E3GM73
UniRef90_C8WH88
UniRef90_C7N1F3
UniRef90_D4JG61
UniRef90_UPI00045E936B
UniRef90_UPI0003FC6E60
UniRef90_M4YY89
UniRef90_R9K8Y4
UniRef90_E0RXL9
UniRef90_R5Y4G1
UniRef90_N2AAB9
UniRef90_U3TSK1
UniRef90_D4J0E1
UniRef90_R7M747
UniRef90_UPI0003B31E2F
UniRef90_R5MDQ4
UniRef90_UPI0003B40923
UniRef90_UPI000424B9DC
UniRef90_F3BD74
UniRef90_G5ICS4
UniRef90_R6Y0K7
UniRef90_B0PG32
UniRef90_C7RDZ6
UniRef90_A0A011QS37
UniRef90_C7N0P1
UniRef90_R2RFR1
UniRef90_R6FFX0
UniRef90_R6A1L9
UniRef90_B0P9T3
UniRef90_R6QR40
UniRef90_R6FHG3
UniRef90_U2B9C8
UniRef90_UPI000380C250
UniRef90_F0HGB0
UniRef90_R5W9A7
UniRef90_UPI00031BFC0C
UniRef90_U2DLV8
UniRef90_UPI00034C00CD

1 10 20 30 40

VYYPNDYWDYMNVPFMNVDFNE
FWEYKKGNDIYDITIQNQVLDTDDEEVEIPFVYDHKQL
YYEQAQNTNSKLAFAFVDPQNTNDQVNDVREPVQVDFWQGL
YYSGGEEYDKLKNIAITADEEGKGFVDFDFA
AAEVSSEELIGASVDTLEKLEPEYQSM
EKGKESKKDATLSAAESVVCEQNLIKTMLPNMQSI
IGYKYHKVNSDNKKLQEEVVITEVKQDSPLDRKVDNFNQL
GKALTRDKTAKVYQQFC EETEPEEW LDFNYW
EVAEVP LVEAEAGVPAPEEEPALVDWNAAL
DNNRVYSAARDVQADMVKIKPAVEEEDGGASFEE
SNVSVITDSTSGSGTSAASFSSPIDFESL
ETQSDVQAEEQTEPSAAEFQKEDGTADIQAL
WDNSRIYAAAKDQADMKIKPQTDVENGASFEEL
EYIRKEKQMKNRET EKT DQLA ILDQYDIL
VIKEIS ENIEVEEVIDDENTE LVNEE EDELS DILNVDLIGNL
DNSQVYAAADNVQAEELLQFKPKAGADNGASFEEL
ENKKLVJAE LKGNF P ESGSEKKEQPAGRKVDLVISL
ENADAAASLESTASLYVDSGLSEF
DDIKDLKKNKGT E VKIP E VLD EYASL
DAQATYDQLETVYVITDTAGDDLPSVDFDFEL
YSQKQVVENETKQL EKSVIKK KDKKEEKQVLPDWSKL
YSSQKLYYKFDDYKKADKTYSKVR I ERQEKQEKL
QDKKQMNEFENIAQVVD DNEQN LNKYAEEL
DLSQDSVADEVKYRDESGEIK I DFDL
QAAETYS SLTQYVTVDSEGDGIPVVDWDALE
EAVDSYSGLTKYAHLSEGGDDVPPKVDFDQL
DSGETPEESETDAAPSEEEPLMKTVR LPVDFDQAL
KGYQESKQAYEEVRKEVVVDKITKKEK VDFKKL
EVP EKN DFDKL
LLDYKKASDITYTEIRENYSPEAE EGFME DD
QETQKPKVKKDEESIKVDFDTAM
KNKSKDQNN EQTSEEYDIESNRNLQNE IIAL
YGMWDTNQLLSAQS SNLQYKPK EADDTLSFQEL
IKDYYSYKAGKDLNSLKETANSGEKNT EKVNLQEL
KLRKKA AVS VQEEPEVISA EAEET PVQIPVDFSVL
EDL
LYEYKKADN IYNDLRKEKNYTNENS SNKTNKNKENS IDF
E F K P D G K D S L S F K E L
EA VEETQ P VETE P P L P T V E I P I N F D Y L
NEYQSS ILLQ L GNHEPTAEE IAE L P EKAI NTEYAP
Y Y L Q Y K N E T L Y K G L Q T K V I Q T K T K E S F E S S Y L S I D F N E L
NDD I D T D K I V N E S Q S D T A E N I N P E N K S D D M S V N F D E L
E S F G I S W E N L
EYKE I V E Q V M T I A S S D Q Y T V Y K P N K E D N L S L D E L
N S V S V A E T S E L P P G A T Y P P L H V D F A Q L
N P E N E P K D S I Y W T Y I K T D L I N D F T E L
K P S G E G A N P S L K E L
D D N T E L I N S D K E E K T S D Y W Y V N F L I N V D F N N L
E D N S I D W A A L
D P S P I L A D A S G S D A A S D G A P T V D W E F W
H Q G T A L Y D D I T D V V D D S A F E N P D E S E N L I D W E F L
Y S S S K Q V E D E T A A L Q E Y V I E E D Y L Q P D W A S L
K P S A E E D S V S F T E L
K E K D S L E E Q A E K P K H K G L E S M V G E E K T V L P E F R K I
Q P K F E E L
A K D S Y D K A K E N N V K D A D E L F D V E I D F D G L
Y A A N D A S N E D T S D L V Q N D N E A T D S A E G G P K E G I S K F
Y K D N N K N N E I A E Q I K G T V V V E E K S E D K E Y T I D F N K L
K E A E A V S I K V N E P E V Q P E P E P V L J E T V P R K I D F Q G L
R P N F D E L
T D Y S A D D R E I L P E L T E L
E N K K I A E E I S Q A I T I D E E N V E E K E K Y K V D F Q A L
F D A L
D N N E I P D N P D T N V P D N N E P P T P V V E E K N P V I M A L
K G Y Y E D R I E A D N I R E I A E S G T A A E E A A D K G I S I D F A S L
N G E K K D S E T K E I V D T I I T G E D V G Q N T S Q E A F D K F
T Q N E K D V I P I D F A E L
K E V K S Q M D E A S V R A A E Y E E H L R E G Y Q R L
A E K V S P E E P P T T Q E S T A P P R H D I A A L
A K D Y Q E N P V N T P P A G D I D A W
Y D Y W T N M K N N K H I A G L I E E S K T E A K N G N D D N L Y L L K K F
D S T D Q D E D P M Q Q V M E E L E E D N I P F A F S P N T L S R F
D N N R V A D E A D V Q M F E Q Y R P E A D N T V S F E E L
K N S K E Y A D S H N I N W K K L
E Y K K G N D I Y D N I E N V L D D T P E D N Q D V T I P F V Y N H Q A L
P D V S K E L E Q A
Y K K A Q N I Y N N I D N K V Y S T E D N S G A V S P Y A H I D F D K L
K E L S K E I S N D S K S G R D L A L
E N T V P A E T A L E D F K S A G D K N D I A A L
E K T Y T V S E E E K A A R K E Q F E G L
Y E D I R E V R G S I K N I E D N E D T E K V S E S N K S T E K Y C E L
E N R T G Q S R K K S N T E K A K N N I K A E I R E F G I S W E K L
M S D K V V V W E T D G L T E K R E G Y Q S P L P F H Q L
K A G A A Y D E L S Q Y V T V D D S S G D G V P V V D W D A L

UniRef90_R7HHN0
UniRef90_R7HBN9
UniRef90_E1L0L1
UniRef90_R5R1F6
UniRef90_R9KHF8
UniRef90_K1LSG5
UniRef90_R6HEE5
UniRef90_R7GKX4
UniRef90_R6B7U0
UniRef90_V8C4L8
UniRef90_U2M5C2
UniRef90_E5X573
UniRef90_R5QZ32
UniRef90_UPI0003B56639
UniRef90_F7KAU0
UniRef90_U2B9W7
UniRef90_R5UHZ7
UniRef90_R7M6H9
UniRef90_C7H9J6
UniRef90_D4J622
UniRef90_UPI0003B40FCA
UniRef90_R5CTY0
UniRef90_G1WK99
UniRef90_B7C789
UniRef90_U3XE85
UniRef90_R5L056
UniRef90_S0J0K9
UniRef90_R6Z518
UniRef90_G9WKW8
UniRef90_F2N9B3
UniRef90_R6MMA9
UniRef90_D2MLT7
UniRef90_R9L9A7
UniRef90_R7BJ15
UniRef90_B6FYQ1
UniRef90_R6DA71
UniRef90_R5SY45
UniRef90_R6U3N3
UniRef90_R2R4F5
UniRef90_F9PQG2
UniRef90_R5U0X0
UniRef90_T3GD26
UniRef90_R5XDK7
UniRef90_UPI000411B016
UniRef90_R5EJ05
UniRef90_D4JQP4
UniRef90_F2JL64
UniRef90_R5IWV0
UniRef90_R6PHA1
UniRef90_UPI00047088BC
UniRef90_UPI0003B6B4D9
UniRef90_R5A6A9
UniRef90_F3BAM7
UniRef90_R7MDP3
UniRef90_E3GM73
UniRef90_C8WH88
UniRef90_C7N1F3
UniRef90_D4JG61
UniRef90_UPI00045E936B
UniRef90_UPI0003FC6E60
UniRef90_R4Y89
UniRef90_R9K8Y4
UniRef90_E0RXL9
UniRef90_R5Y4G1
UniRef90_N2AAB9
UniRef90_U3TSK1
UniRef90_D4J0E1
UniRef90_R7M747
UniRef90_UPI0003B31E2F
UniRef90_R5MDQ4
UniRef90_UPI0003B40923
UniRef90_UPI000424B9DC
UniRef90_F3BD74
UniRef90_G5ICS4
UniRef90_R6Y0K7
UniRef90_B0PG32
UniRef90_C7RDZ6
UniRef90_A0A011QS37
UniRef90_C7N0P1
UniRef90_R2RFR1
UniRef90_R6FXX0
UniRef90_R6A1L9
UniRef90_B0P9T3
UniRef90_R6QR40
UniRef90_R6FHG3
UniRef90_U2B9C8
UniRef90_UPI000380C250
UniRef90_F0HGB0
UniRef90_R5W9A7
UniRef90_UPI00031BFC0C
UniRef90_U2DLV8
UniRef90_UPI00034C00CD

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

UniRef90_R7HHN0
UniRef90_R7HBN9
UniRef90_E1L0L1
UniRef90_R5R1F6
UniRef90_R9KHF8
UniRef90_K1LSG5
UniRef90_R6HEE5
UniRef90_R7GKX4
UniRef90_R6B7U0
UniRef90_V8C4L8
UniRef90_U2M5C2
UniRef90_E5X573
UniRef90_R5QZ32
UniRef90_UPI0003B56639
UniRef90_F7KAU0
UniRef90_U2B9W7
UniRef90_R5UHZ7
UniRef90_R7M6H9
UniRef90_C7H9J6
UniRef90_D4J622
UniRef90_UPI0003B40FCA
UniRef90_R5CTY0
UniRef90_G1WK99
UniRef90_B7C789
UniRef90_U3XE85
UniRef90_R5L056
UniRef90_S0J0K9
UniRef90_R6Z518
UniRef90_G9WKW8
UniRef90_F2N9B3
UniRef90_R6MMA9
UniRef90_D2MLT7
UniRef90_R9L9A7
UniRef90_R7BJ15
UniRef90_B6FYQ1
UniRef90_R6DA71
UniRef90_R5Y45
UniRef90_R6U3N3
UniRef90_R2R4F5
UniRef90_F9PQG2
UniRef90_R5U0X0
UniRef90_T3GD26
UniRef90_R5XDK7
UniRef90_UPI000411B016
UniRef90_R5EJ05
UniRef90_D4JQP4
UniRef90_F2JL64
UniRef90_R5IWV0
UniRef90_R6PHA1
UniRef90_UPI00047088BC
UniRef90_UPI0003B6B4D9
UniRef90_R5A6A9
UniRef90_F3BAM9
UniRef90_R7MDP3
UniRef90_E3GM73
UniRef90_C8WH88
UniRef90_C7N1F3
UniRef90_D4JG61
UniRef90_UPI00045E936B
UniRef90_UPI0003FC6E60
UniRef90_M4Y89
UniRef90_R9K8Y4
UniRef90_E0RXL9
UniRef90_R5Y4G1
UniRef90_N2AAB9
UniRef90_U3TSK1
UniRef90_D4J0E1
UniRef90_R7M747
UniRef90_UPI0003B31E2F
UniRef90_R5MDQ4
UniRef90_UPI0003B40923
UniRef90_UPI000424B9DC
UniRef90_F3BD74
UniRef90_G5ICS4
UniRef90_R6Y0K7
UniRef90_B0PG32
UniRef90_C7RDZ6
UniRef90_A0A011QS37
UniRef90_C7N0P1
UniRef90_R2RFR1
UniRef90_R6FXX0
UniRef90_R6A1L9
UniRef90_B0P9T3
UniRef90_R6QR40
UniRef90_R6FHG3
UniRef90_U2B9C8
UniRef90_UPI000380C250
UniRef90_F0HGB0
UniRef90_R5W9A7
UniRef90_UPI00031BFC0C
UniRef90_U2DLV8
UniRef90_UPI00034C00CD

130 140 150 160
L Y N S Y L S N N Y Y L K I S T P T S N S V W K V F S I Y T V D P Q T Y Y L K T
D D E S F Y E G H D M F Y L Y T E N K M Q Y R I F S A Y T S E P Q S D T Y T F
R E N E P Q N F E A M T C V W Y V T E H A A Y R L R L V F Y Y Y T N P D D D Q N D Y R K F
U N I R E F 9 0 _ R 5 R 1 F 6 R E N E P Q N F E A M T C V W Y V T E H A A Y R L R L V F S A G V V K K L
A Q E G Y G K E H H I L C F D S L Y E H R E Y E L V J A V F Y S N V F K Y Y K F F
S E Q E V Y A E A H P V F Y Y E T N D K R F A L Q V F A A Y E T T T D F Y Y J E T
K S E D F Y D S H H K Q I L F D T L Y E N Q I Y E I V S V F I S K V Y N Y Y R F Y
T D Q D Y F N N H H P K V Y I Y L P D G S I V Y S I Y S T K I I D A T S D Y Y L K
I N S S F R K N Y E L I S L D T P T E K S Y K F K I F S A Y R V D A E T T D Y L V N
L D R D Y F E K Y N E V F L L F T P T E E K R T Y H I I J A A Y E H P A E H I L L T S Y
R N P S Y Y K E A P F I T F S S N Y A D Y T Y V M V G L I T T S D F K Y W Q M E
A D R E F A E E H R T L L T Y T R E R A A V E L E V F A T D V V D A D R E D A V R T
K D Q T F F D E N T T G M L I L P R G N A Y N L E I F A C L L I D A G E D A I F T D
E D E D F F K D H R T I Y I Y T K D H T Y T Y T V F A A V M Y S D A H I P Y Y Y
K D R D F F D S H R E V K I S T E D K R A Y K L E I F A A Y T Y D D R S L I A T Y N
K K K A F F D D N T T G M L I L P D R A Y K L E I L A C L L I P V S D D D F I F N
L D K K F Y K K H P V I T F D T I Y E T G Q Y Q I V A V V K T H V V K E Y Y W F R
L K Y S W Y K D N T H L I K I S T E K R E N T L W Q L F S V Y K I P V A S E N A I T T D
K D A E F F A E N T T G E L I L P D R E N T Y D L K T F A C L L V P A S E N A I T T D
T D E T Y Y Q E H P F A Y L Q T E D S I Q E Y Q I V I T V Q K A D R D L F P F Q Q
K E N G F L D D H K Y F Q L T P G G T G R Y M L F A F M D V P K N S Y I Y D V
A N E S F Y S E H K L I Q F D T I Y E K H T Y E V V J A A I K T E V F R Y Y E Y T
L D Q D K F D Q I D A V Y Y M T R E A T Y V C R L M D C L V E D T F T D A R I A
C D E D F F K S H P V F Y L L T P D A N Y K C H V F T F A K T T E D S D Y F Y T T
K D E K F F N Q K N K I R I L K D D K E Y I Y E A F S A Y T L E A N Y D Y L I P
K N K D F Y N A H K Y I T F E T M S E S R T Y E I I J A T F K T V A Y S Y N F V
E D S Q A S F E A M R Q V I Y T P D D T F I Y E I F A A A D F S D V L T P Y E Y
L D Q K A S F D A M R T V Y Y L T P D A T Y K L P L F T A R V E S Y V E A R Q A
E K K E Y F D E H L G G T L F L P D G S K K L E I F A M M E C D A Y S D R M I Y N
T D Q A A F D K I T I A Y Y I T R E G T S K L R L L T A V V P D S Y S K A R A R
A D E A Y F D A H R E M R Y Y M P D G M Y V Y R I F A A C V H S N E H L L Y C H
Q K Q S Y Y D S H R E M E L E T P S G K Y K V Y P I A G I K T T G S D D Y V R Y
T D P E F A A S H P Y I E L I T V L E T T M Q W E I F A A F Y P H V S L Q D Y I K T
E E Q E F F D E N K Y V Y I Y T E D M V Y Y R L F A A Y Q T N N A H L L Y L N F
K E K D F W N S D S L I H I Y R G D Y E Y I Y E P F S I F V A K P E F D Y V K V
K S Q S Y Y E A H P Y F Y L Y T P N Q T Y K V N I F A G C I V E H D A D V Y A T
V N E D Y F R E H R Y I M L Y C Q G D W Q R Y M I F S C Y I I R E E E V V Y Q S
E K E D F F K N H K T I Y M S T I N G N Y K W Q I F S V Y K T T P D F F Y I D V
E E K K Y F N Q H Q Y G N L Y C D G K N Y G I E F F A F I K G D A Y D W L Y N P
I D E K S F L E S H K T F Y Y V Y T E K G K L E Y E V L G I D L V D P D T S L Y E L
Q D E T F R Q E H P Y I E I Y T P E H I Y K Y R V F A A V T Y D N R H I L Y N Y
K K A D F F K N K N K I K I T L N G K E F L Y D V F S A Y I V E S D Y D Y L K T
K K E D F F N S N T I T L T N K N G E R H F K A F A V L L V D K N Y D Y R V P
L V K S F F D S H K T G T L Y L A D E S Y E L E V F A S V S T D A Y D P L F Y S
R D K N F F D S H G Q I T V Y T P E R E K A K Y K I F A A Y R R D N L D I A N T
K S L E F L K E H P V I E F N T L Y E K A K Y K I F S A V M L I N T R E E Y G D V
E D A N F L N E N Y C I S I Y T P Q Q A F K Y E I V L V T E Y D N S H I L K Q F
L N K S W Y K D N H V I K L S T P T E N T L W Q I V S I Y T I K P S E S Y Y I T T
E Q P E F L K K C P E L E I T T P K R K F L Y K L F S V E Q A S S Q S P A F E Y
K S K E F F D T H Q Y G A I H T G Q K S L G I E F F A Y L K T V I G T D Q T I L S
I T K D I N S N P Y V Y I Y T E N A V Y K Y K V F S A Y Y V T T V G S D A Y S V
L T K D W Y K N N H I L K I S T E T E N T L W Q I F S A Y Y H I E T E S Y Y I K T
Q K K E F F E S H T S A T L F L P D S T K I E I F A C V Y T D A D S I V F N P
K D S S W Y Q N N H I L R L S T E L E N T L W Q I F S V Y K I E E S Y Y I K T
Q Y P N F I T E H N K I V Y R T P E G G D G V W E I F A A V L V E E Q D Y D Y R Q L
S D R G F A Q E H Q E L L Q T P E R D I R L N V I A A D V V D S N A E H K R L
R E E D V F F N E T R T F Y I L T P T M N Y K C S T F A L D L I P T E F E M L R V
S D Q T F F S E H P V F Y L L T P N A N Y E C Q I M T Y A K S N D G S V Y Y T T
S N K N F F D S R I Y G N L Y F S G K D H G L E F F A F I K T D A Y D G G V F T
Q K E E F W R E H P V I E L D T L W E H R K Y E I F A A F A N E E W L Y Q L
L K K D F F E S H R K A T I E T R E K I T V E I F A C L K T D A D E Q L V F N
R E R E F F D E N P Y I Y I Y P G G V K K Y Q L F A S V A F D D R Y L V M S Y
K D D G F L E N H K Y F Q I T P E G R T R Y M I F A F M D V P K S S Y I Y K T
L N S D W Y E K N T N T L Y T E N E K C I Y K V F S I Y K I E S E D Y Y I D T
I D R G F F D T Y R D M Y I Y T P E R Q F E Y K I I A E V V H D D T L I S A T H
R E K S Y F F K H K K M I L E T K K K Q N I D I V A C L E T D A F D E L L F N
L N H D Y Y Q A H K K I L F K T L Y E Q E Y E V V G V G L S E V Y K Y N F I
L N D D W H E E N K Y V T F I T E N D N S I Y E V F S V Y Q V A D E D Y Y I T T
L D L N Y L K E N T T G T L Y V P D K T Y S V K L Y A A L E C S A Y E T R I Y N
G K K A W Y Q K N N I T Y N D V N A E M K W E V F A A Y T I P V T D D Y L E T
K D E Q Y F K Q H P T F V V W T E D E E I T Y R V F S A F F A D N N V V Y G D T
K D L S F L D Q H K Y F Q I R T S S G L S R Y M I F A F M D V P K S S Y I Y D V
E E E A F F N N H D T F T L Y T E T E T K K T Y K I F A A V E Y S S K H I L Y N Y
G S E E Y Y K E H P F V E F D T E N E F G S Y E I I G A V R L P A A Q L N G E F
L T P N F Q V T H E D V Y L E L N G I Q Y H Y Q V L A A L E T S T R S L V Y Y T
D D A T F A K Q N P Y I R I A T T G G D H L Y Q V F T V F Y T D L S F G Y
R E Q E F A E N H R V M Y V T T E F G L R E Y E I F S A Y G T P S D Y D Y R T L
L S E D F V N E N P T I T F E S Y E F G E R T F E L F S V H V A P A D P F F I N E
G D A E Y M A Q H C Y G N L F Y E G A D H G V E L L G Y L Q V D A D N N V Y S V
A D A D F F N K N K T I T V Q T K E E K I A Y E V F A A Y S F S D E H L F H T Y
E K P D F F K K N K Y I Y I M P S Q K L T F K I Y A A Y V Y D D R H L L N S F
K N S G F Y Q T N D V F Y I Y T E D V I R E Y K I F T V Y I T D P I S D T F T F
D D V E F A K K T P Y I Y F T T P G G K H V F E I F A V F Y C E A D M V P Y H L
D S K D F F D K N Y F Y Q L E N K G V Q V Y K I F N V C D V T Y D S N P E T F
V D K S Y Y K K H P E V E F Q T K N G D N F Y K I F A A V A L K D D E W Y N F I
Q D R D F F D T H R E I K I Y T A G K T L T Y K I F A A Y T Y D D R H L I A T Y
D D Q A F F D Q H P Y V V V Q T P E R N Y Y E A A F L I V P E T T A F Y K T
K N E S F Y E N N L I R V E H K D D T T Y Y E V F S I Y V A D N N E D Y L K V
E D K D F C K S H N I L K F D T I Y E T G R Y E V V G A F R T D H F H Y Y E F F
E Q P E F L E K C Q P F E I V T P E K K L V Y D I F S V E Q A G E G G A A F E Y
K R E S Y F R E H Q E I I Y T H E K E I L C L Q P I A V V C A G A D G R R I T
L D Q A N F D K M T V Y Y L T P E T T Y K L S P L Y T A R V P E T Y E A R Q E

UniRef90_R7HHN0
UniRef90_R7HBN9
UniRef90_E1L0L1
UniRef90_R5R1F6
UniRef90_R9KHF8
UniRef90_K1LSG5
UniRef90_R6HEE5
UniRef90_R7GKX4
UniRef90_R6B7U0
UniRef90_V8CA4L8
UniRef90_U2M5C2
UniRef90_E5X573
UniRef90_R5QZ32
UniRef90_UPI0003B56639
UniRef90_F7KAU0
UniRef90_U2B9W7
UniRef90_R5UHZ7
UniRef90_R7M6H9
UniRef90_C7HAJ6
UniRef90_D4J622
UniRef90_UPI0003B40FCA
UniRef90_R5CTY0
UniRef90_G1WK99
UniRef90_B7C789
UniRef90_U3XE85
UniRef90_R5L056
UniRef90_S0J0K9
UniRef90_R6Z518
UniRef90_G9WKW8
UniRef90_F2N9B3
UniRef90_R6MMA9
UniRef90_D2MLT7
UniRef90_R9L9A7
UniRef90_R7BJ15
UniRef90_B6FYQ1
UniRef90_R6DA71
UniRef90_R5Y445
UniRef90_R6U3N3
UniRef90_R2R4F5
UniRef90_F9PQG2
UniRef90_R5U0X0
UniRef90_T3GD26
UniRef90_R5XDK7
UniRef90_UPI000411B016
UniRef90_R5EJ05
UniRef90_D4JQP4
UniRef90_F2JL64
UniRef90_R5IWV0
UniRef90_R6PHA1
UniRef90_UPI00047088BC
UniRef90_UPI0003B6B4D9
UniRef90_R5A6A9
UniRef90_F3BAM7
UniRef90_R7MDP3
UniRef90_E3GM73
UniRef90_C8WH88
UniRef90_C7N1F3
UniRef90_D4JG61
UniRef90_UPI00045E936B
UniRef90_UPI0003FC6E60
UniRef90_R4Y89
UniRef90_R9K8Y4
UniRef90_E0RXL9
UniRef90_R5Y4G1
UniRef90_N2AAB9
UniRef90_U3TSK1
UniRef90_D4J0E1
UniRef90_R7M747
UniRef90_UPI0003B31E2F
UniRef90_R5MDQ4
UniRef90_UPI0003B40923
UniRef90_UPI000424B9DC
UniRef90_F3BD74
UniRef90_G5ICS4
UniRef90_R6Y0K7
UniRef90_B0PG32
UniRef90_C7RDZ6
UniRef90_A0A011QS37
UniRef90_R7N0P1
UniRef90_R2RFR1
UniRef90_R6FFX0
UniRef90_R6A1L9
UniRef90_B0P9T3
UniRef90_R6QR40
UniRef90_R6FHG3
UniRef90_U2B9C8
UniRef90_UPI000380C250
UniRef90_F0HGB0
UniRef90_R5W9A7
UniRef90_UPI00031BFC0C
UniRef90_U2DLV8
UniRef90_UPI00034C00CD

N F K S E P Y S 170 K F L S T L K S R S 180 I Y N T G V S V S D D N S K Q V L T L S T T C C
N F S T L S G L Q D Y A R E R M K K A L S I Y N T G V S V S D D N S K Q V L T L S T T C C
T F G S N D A D E F F R A Y L K L Q R E L K L A V N T K M D D L I P H L T S Q K V L V T T L M S S T T
D Y A T D P E E F F E D W C R N I K Q Q S L S L Y N Y K E D D V E L T A Q G D E K F F V T T L N C
E A D T P E E F F E D W C R N I K Q Q S L S L Y N Y K E D D V E L T A Q G D E K F F V T T L N C
Q F T D N T Y T Y F L E N I K N R S N I K L P V H I T E F A G D E K F F V T T L S T T T T
N A K N Q E E F F N Y F L Y E N I K N R S N I K L P V H I T E F A G D E K F F V T T L S T T T T
D I F N S K E E F F D S F V V K L I K G R S S F K A D E T E I V T T G D P L L L L S T T T T
N F N S T K E E F F D S F V V K L I K G R S S F K A D E T E I V T T G D P L L L L S T T T T
D F S T T E E G I N D S Y V L K L I K G R S G G V I Q D E T E I V T T G D P L L L L S T T T T
E L D D K T T F D S F M G S V I N A K N M I D N P I D V Q G Y G D S L L L L S T T T T
E F G G A A D L Q A Y L G R C E V V L R E E T I N K K V P Q R A W A F A T T S S
P E Q W Q T D L D G L L S Y A K D N S L H L R E E T I N K K V P Q R A W A F A T T S S
D D D Y E E D R N A F L E S V E D R S L Y Y E D M D V T S D S K I V V T T L S T T T
D F E W Q A A D Y S Y L L E D I F F A N A F I D D S E V E L T A E E P K L L L S T T T
T E Q W K A D I D G E L L A Y L D E R L G R S E V V L R E E T I N K K V P Q R A W A F A T T
N Y K N R K E F F Q N L L D F V E E N R S V L Y D T G E H L I Y G D T T I M L S T T T
U N I R E F 9 0 _ R 7 M 6 H 9 D F L N D S A F E D F L V I K K R S V V F D F N T E T L T K D R Q V L L L
P Q R W D S D L Q G L Y T F A K E N A L N L N R E T E T L A G D A D A Q V L L L S T T
Q L P D A E A V Q E Y L K A A K R R E V F E T G D D Y L K G D K V L L L S T T
C G D N T S R T M R E F L D D T F I E Y K K T Y L D T G I E P T V G E D K L L L S T T
S S N D E E T F L Y E A D F I E K N K L Y D T G V V I N P G E D K L L L S T T
T F E D E G A F S S Y L T T M R G M A K A D V D E R Q A S A E N V L L T L V T T
S F G D Y R F E E T L N S M Q K M S T Y F N E L D S D I D A N Y V S L S T T
D F P N N K A F E E Y I E K C R S L S F Y D T G V D A E Y S D K I I T L S T T
N A N T E E E Y E E T Y I E K C R S L S F Y D T G V D A E Y S D K I I T L S T T
D F T E D T A E I R R Y L E D V E S K Y A N F R H E E V V S S D K I I T L S T T
N F G D T A A L Q R Y L L E D V E S Y Q A D V D E R L S Q T E Q V L L S V T T
T S N R E G A H I M E L V E Y L K E H A S T N Y R D I G M K E G D Q I M A L L S T T
U N I R E F 9 0 _ F 2 N 9 B 3 T F L G D G A L S D Y L R S L I M K S A K A D A E A R L D S T E K V L L T
D F S D E T O Q F L S D A F F S S L L T E S D S H I D A E A L P Q A G K V L L L S T T
R F G S D Q D F M K Y V I Q R F E K N S T F R S E Q K V S A K D R L L L F S T T
N L S G D E L T A L A Q E A V R N Q S I Y D Y D D V V V R S P D D K V L L L S T T
D F S K K E N L L T Y L E N V R E L K I F D D D V V V F S G D D K V L L L S T T
D F D G E N D F N E Y M N Q V R A S S T Y W N D A T P K Y K D K I L L L S T T
S L S D S Y L T J N E S T F K S G S G V P T G S I I L L L S T T
U N I R E F 9 0 _ R 5 Y 4 4 5 N F N S D E E K R T Y L N N I E R K S L Y L T S G S Q P E I T D S I I L L
N F D T T V T E Y S T F L D S I L K E K S M Y N T D I D V N S N D T I L L S T T
G Q E S A A R E S Y L L E Q A S Q T R S M K V T E N D D R K L L V L L S T T
S S K R N E D V K A M K K E L A K H I T S K S L Y K S P L I K V N S S D K I V T L T T
N C R T K E G Y Q A F L D S L S E V R I M P T W I E V T T D D R M I V L S T T
U N I R E F 9 0 _ T 3 G D 2 6 N F N N E S D Y Q N Y I N D I T S K S L Y K S P L I K V N S S D K I V T L
D F K N D E E Y N K F L N K I C D S E S M F K V K N K P T N S S D K I V T L T T
Q A S Q H T D L P A L A G K M L D A A V C E N V D I A P D D R I I T L L S T T
U N I R E F 9 0 _ R 5 E J 0 5 D F S T R E L I D E Y L E S E V Y A Q A Q F N P A L E V T T S S D R L I T L
N F A N R D E F F N Y F T S E V L D R S E F F T G V D M K Y S G D R K F L L L S T T
D F L N E G G K T L F L K R I L N S V L T K D L D V N S S T S Q L L L L S T T
K F S S D K F R K E F I K T I K N N S E L D F S G T L N E N D R K L L V L L S T T
G Y K S S P A Y R R Q L S L K N N S M Y D T G V E P D E R E R M V T L L T T
T A K S S E D K Q G L I E H I Y E G A T Y S R P I D F K E E D R L V V L D T T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 0 8 8 B C V T S E E Y N D F I K Y I S S N S V Y E K P A D L S E L D N D F I L L T
N F E S N E E F F V N K R L K S R S V Y Y F N A K V L S E L D N F I L L T L S T T
K C N D A D A R T K V L N R I R E K A V R Y R D T E L T K D S G D R I V L G F S T T
U N I R E F 9 0 _ F 3 B A M 7 D F S N D T E F N D F L T T I K N R S K Y D F N T E L T K D S G D R I V L
E F A D D E S F L N Y Q N I K N Q S I V A S N V S V Q S G D E I L T L S T T
U N I R E F 9 0 _ E 3 G M 7 3 E F A D D G E L G F W L E R L L A E A D V V L D V D V E A D S V K A F C C
U N I R E F 9 0 _ C 8 W H 8 8 A F D D D T D F Y S F V N D C V N A S S L P D G V D A T Q V E K M F S L V S
U N I R E F 9 0 _ C 7 N 1 F 3 S F G G Y R D D V I N Q M K T N A L Y Y N D V D T T D K S L V L L
U N I R E F 9 0 _ D 4 J G 6 1 P I Q G R E A Q Q A Y L Q N L M D K A L Y T R D I G V T A E D H I L L L L S T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 E 9 3 6 B L Y K S G L S K T M V V R T L K E A G E Y N T G I T P E P E C S I L L L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 F C 6 E 6 0 P M M N Q D L Q K Q R E F V I N Y I S D K S K Q F R P I T L L N S K T R L I L L
A F T Y D K D F D K Y I S D L K S D G N I N E D L D V K F G D S I V A T L S T T
U N I R E F 9 0 _ R 4 Y 8 9 V G A D P D N M R E F F L K D T I E Y K T Y L D T G I E P T V G D K I I T
G F N N D D F E K F I D T I K A R S I K E F N V D C L K N D D S I L L T L S T T
U N I R E F 9 0 _ R 5 Y 4 G 1 D L K V P D S V P A F I Q E L Q G Q N Q F A E D M T V T P E D R L V T
U N I R E F 9 0 _ N 2 A A B 9 P V M T V Q R K Q E L V S R I K Q K A L Q Y R E I V L T D K Q L I A L
U N I R E F 9 0 _ U 3 T S K 1 H A V T G A E L Q E F L D N I Q R L S A F D E T I D I S S T K I I T L
U N I R E F 9 0 _ D 4 J 0 E 1 D F K D N E F N D F L K T I K S R S K F D D V D I N E N D N I L L T
U N I R E F 9 0 _ R 7 M 7 4 7 L A S V M S D M E G F Q T Y V K A N A T S Y I D Q G V K S A D D K I I A L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 1 E 2 F N F S N Q E E F F N L I R S R S I F K S D V Q I N A D
U N I R E F 9 0 _ R 5 M D Q 4 N G E E G D A L K L F F E A K E K S L Y D A G E D L K L D N I V I L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 4 0 9 2 3 Y G K N P S N M R E Y L Q S T L E Y K T Y L D T G I E P T V G D D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 4 B 9 D C D N E S P E N R K A F L Q S T L R E K N Y R D D
U N I R E F 9 0 _ F 3 B D 7 4 T A T T E E D Y E N L V R Y V K E H T F Y E T G V D A Q W P E Q L L
U N I R E F 9 0 _ G 5 I C S 4 D L Y S G A G A E M D F R A A L L E J E T G V S V G A N D G Y L L
U N I R E F 9 0 _ R 6 Y 0 K 7 N Y A G G A V M D Q I S T A K A K S I H D F G V S V G A N D G Y L L
U N I R E F 9 0 _ B 0 P G 3 2 E F M Y D A D K I P Y F N K L K D M S E V S L D T E F N E D D T I V T
U N I R E F 9 0 _ C 7 R D Z 6 S F T N S P D L H A Y F E T L E S H S L F D L G R E F T G E E K L L L L
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 1 1 Q S 3 7 T V G E S D T V E E F L D Y T R D H A T V W R A D P E G E D R L L
U N I R E F 9 0 _ R 7 N 0 P 1 H L I E N E S D V N N Y F G K I K E L S A Q Y R E P T V K S D G K L L L
U N I R E F 9 0 _ R 2 R F R 1 D F S N K E K Y T K L N P D S M N K N T R K V T L L N K N A T Q V V
U N I R E F 9 0 _ R 6 F F X 0 N F S N L S G L Q R E Y A K N V D Q A S E L N Y T G V D I S N A T Q V V
U N I R E F 9 0 _ R 6 A 1 L 9 A E Y T D E R L N T L L A D V R A R S M Y S Y D V E V T P E D K I L L L
U N I R E F 9 0 _ B 0 P 9 T 3 I T A S E R T L E K Y L A D I D K F K L Y D T G V T A E A S D H I V L L
U N I R E F 9 0 _ R 6 Q R 4 0 D A P N S K N F K N I T G I M E K V L Y T T G V K P K F G Q L L L L
U N I R E F 9 0 _ R 6 F H G 3 D F W D Q L V F S N Y L E D V F A D A F I D D S V E V T A E N K Y L L
U N I R E F 9 0 _ U 2 B 9 C 8 E F A S K E E F A Q Q L L T E V S E L A H T K N N I K V S K D D K Y L V L
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 8 0 C 2 5 0 D F E D E Q D K K Y L S Y I K N R S L Y K K D I G L N S D N D
U N I R E F 9 0 _ F 0 H G B 0 D A A D N E E F D E F I D F V K Q N S P Y D T G I T P K Y G D E L I T L
U N I R E F 9 0 _ R 5 W 9 A 7 G Y D D S P S Y Q R Q L A A L K R N S M Y E T G L W P D A H K P M V L I T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 1 B F C 0 C D F A D R T E F Q S Y V L A A M L E G G K Y R E W T G D V T R L W S F V
U N I R E F 9 0 _ U 2 D L V 8 N F G D Q A A L A A Y L E D I R G Y A Q A D V D E R I A S T D R V L V A L V T
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 C 0 0 C D

UniRef90_R7HHN0 NTGRVAVHAKMI N E
UniRef90_R7HBN9 SDGRFIVQGA YVGE
UniRef90_E1L0L1 YE
UniRef90_R5R1F6 NDERFLVQGVLT
UniRef90_R9KHF8 YNGRFVVVIGKRI
UniRef90_K1LSG5 TSQRFVVHAKVVELE
UniRef90_R6HEE5 NNGRFVVVAKKLK
UniRef90_R7GKX4 TPTRSVLFARLEKN
UniRef90_R6B7U0 GGGRMVVHAVLTKD
UniRef90_V8C4L8 RNDRC L VQGLLVE
UniRef90_U2M5C2 DNSRFVIVARRLRD
UniRef90_E5X573 YNSRTVVLAREV
UniRef90_R5QZ32 TEARTIILAVM
UniRef90_UPI0003B56639 RDNRFLVVAVM TQ
UniRef90_F7KAU0 DDKRYLVQAVLVSE
UniRef90_U2B9W7 TEARTIILAVM
UniRef90_R5UHZ7 YNGRLVVVIAKRI
UniRef90_R7M6H9 SDKRTVIHAKL I KR
UniRef90_C7H9J6 TEARTILLAWMI P
UniRef90_D4J622 YEARNIVLAVPV
UniRef90_UPI0003B40FCA DNLFFV MFAVVKVDE
UniRef90_R5CTY0 YDGRFIVVAKQI
UniRef90_G1WK99 GE
UniRef90_B7C789 SNHRFVLTGLMV K
UniRef90_U3XE85 YEARTVVHAKLI
UniRef90_R5L056 YNGRFVVVAKLIE
UniRef90_S0J0K9 SENRLLIQAVL TEE
UniRef90_R6Z518 GDHRAVMVCTI AEE
UniRef90_G9WKW8 SNGRAVVMA R
UniRef90_F2N9B3 SEDRTVMV
UniRef90_R6MMA9 SANRYLV MGVLE E
UniRef90_D2MLT7 YDGRYALIAKLVKE
UniRef90_R9L9A7 TQH R F V V MGRLL P K
UniRef90_R7BJ15 FHLRYLVQA
UniRef90_B6FYQ1 YEARTVLEAKL I D K
UniRef90_R6DA71 YDARYVLMGELI P
UniRef90_R5SY45 GKGRVIVQA VLL
UniRef90_R6U3N3 YDGRFVVQA KLV K
UniRef90_R2R4F5 SEGRHLLTGKLFDE
UniRef90_F9PQG2 NTA R R I L F A K L K E K
UniRef90_R5U0X0 GNHRFLI CAVL TEE Q
UniRef90_T3GD26 YEARMVI HGRLL I
UniRef90_R5XDK7 YEARTVVICKE I D N
UniRef90_UPI000411B016 DNGRYIL L C K
UniRef90_R5EJ05 P A Y R F V V Q G V L V D E
UniRef90_D4JQP4 YDMRIVVVA R K V R D
UniRef90_F2JL64 SAKRLLI I A Q K
UniRef90_R5IWV0 DTTRLVI HAKL I K
UniRef90_R6PHA1 SEIRMAV H G
UniRef90_UPI00047088BC TNGRYITL IGR L T D Q
UniRef90_UPI0003B6B4D9 SGKRLVI HSAK V I E
UniRef90_R5A6A9 NKKKMVL HAKL L K K E
UniRef90_F3BAM7 TNGR I I V F G R L
UniRef90_R7MDP3 NDKRYVVHAKL I K K
UniRef90_E3GM73 NDGR L A V I A R R V
UniRef90_C8WH88 YHERTIVYAR
UniRef90_C7N1F3 V HGRVVL RGFV T E Q
UniRef90_D4JG61 SDRRLILTGV L
UniRef90_UPI00045E936B SDGRDIL A ARI T N E
UniRef90_UPI0003FC6E60 YRSRFV V A G A L K D E
UniRef90_M4YY89 TDERL I V V I G
UniRef90_R9K8Y4 DEQRWL VNGV L V D E K
UniRef90_E0RXL9 RSDTFV MFAV E V E
UniRef90_R5Y4G1 NNNR V V L HAKKI
UniRef90_N2AAB9 P N N R R L I V A K L V N E K
UniRef90_U3TSK1 TDGR I I V I G K V R S E
UniRef90_D4J0E1 TDGRMF I V A K R V K
UniRef90_R7M747 NNNR V V L HAKKI
UniRef90_UPI0003B31E2F TNGR V V V F G T L T E T E
UniRef90_R5MDQ4 NTQRFVVHAVL
UniRef90_UPI0003B40923 YSGRMVIFGVKVK
UniRef90_UPI000424B9DC DDLYFV MFAVVKVDE
UniRef90_F3BD74 P K K R Y I V A G V E V E
UniRef90_G5ICS4 YDGRLLVVA R K
UniRef90_R6Y0K7 NNSRVLVVIAALME E
UniRef90_B0PG32 DNQRFVVMAKKV
UniRef90_C7RDZ6 YDQR L A V H A V R I R
UniRef90_A0A011QS37 YDGR I Y V H A V E I T E
UniRef90_C7N0P1 S N D R H V V I A R I C D Q
UniRef90_R2RFR1 AEDRFVVHAKERKRQ
UniRef90_R6FXX0 NNTRYLVQGVLT KRE
UniRef90_R6A1L9 DDQRVIVSGTYVGE
UniRef90_B0P9T3 YDQR Y V V MGR L V R D
UniRef90_R6QR40 NGSRH M V H G K L I
UniRef90_R6FHG3 EDGR L I V V A V K K K
UniRef90_U2B9C8 DDKRYLVQAVLVTE
UniRef90_UPI000380C250 E D D E T I
UniRef90_F0HGB0 YEARTIV H G K L I S K E
UniRef90_R5W9A7 SDGRFVVVA R K L I N E K
UniRef90_UPI00031BFC0C SKV R M A V H G
UniRef90_U2DLV8 EDARTILYAR
UniRef90_UPI00034C00CD GDHRAIMI C T V T E E

1 10 20 30 40
UniRef90_R6Z9F4 A E T P E P A R S Q P E T E E P Y V S P I D F A S L
UniRef90_R5KXW2 I N P E T E T N T A T L V N T V E N H N I N W V K L
UniRef90_R5C7D4 A E A E G S T A E A P E E D E K E Q P N L Q I D Y D G L
UniRef90_R5XST0 K S A E N E T T S A P Q T T Q T T E G P L A E N P V D F A S L
UniRef90_UPI0002F75BC1 Y K N Y K N N Q K E V G K E K N T S D E K K P E T F E E K E N R F M K L K K F
UniRef90_R5L016 Q D Q T E E I D V T P L V N T P I N N P N W D E L
UniRef90_A5Z362 Y Y L K Q Q S K K I N A A Y Y N S S E F D S G N K N S D G L L L K F S Q L
UniRef90_A5Z360 T E A S D D S D E E D P V A E S E A M M E K Y G N L
UniRef90_D4J688 N A Q I Y A A V D D V Q S E L L K L K P D T A E D G G A S F E E L
UniRef90_UPI00037059DB L K D Y H D S E Q V Y Q N A R T V A D S S K E Q A K E W Y Q Q V M V D F P E L
UniRef90_X8GZ61 Y Q L Y Q G I Q D L Q V K L K D L K P K G K P S F E E L
UniRef90_R7C100 D R K D E Q K R Q D N I V E E T T V I E P E E K I N I R I D F D E L
UniRef90_R6VSC2 F L E Y K A A N D E Y A Q L E E V V E E E P K E D N K G D P K F Q I D Y D A L
UniRef90_R6H2Q8 T T P D T T V S Q T G P L A D N P V D F A A L
UniRef90_G9WK86 K Q A S D S Y Q K I E K Q Y I S D K D A S G V P I I D F D A L
UniRef90_R5KPU3 N A Q V Y G A V D D I Q S Q L K L K P D P E K D G G A S F E E L
UniRef90_D3R1T0 N E Y K Q L E K Y V E V V K E P E A Q L P S Q Q D Q D L E I D F D Q L
UniRef90_A4EBR8 Q K T T K E T A Q S A Y T V S S E E K N Y L S N K F T G L
UniRef90_G6CC30 N M Q V Y A S V D D I Q S Q L L K Y K P T P G E D N G P T F E E L
UniRef90_D4LL51 E N T E L V N K E E N T T S D Y W Y Y K F P L I D V D L N K L
UniRef90_D3R1Y3 D K P V A E T E P T S A A A P D E T T V P A V Y Q E Y
UniRef90_R6ZLZ3 Y E Y H I A N E Q T K K I Q H V M N L N S E N I K E E I S K I I N A N K L
UniRef90_V6Z2D4 Y Q E A Q S C Y K Q L E Q Y A V K G D S G D D V P S V D F N A L
UniRef90_C0EZH1 K K I Q Q I Y E K S T P I P A V I A P S K T S E I I P I E K F Q L
UniRef90_D4JQP3 Y D Y Y K N Y K N N K H I S D I V K N V E K D Q S K N D S N D N L D L K K L
UniRef90_R7HIR6 Q G Q N E Y E E I A S R T V E V P E D G Q V T N A D L V V D W D A L
UniRef90_R5L2P6 L Y R N A S A T N Y K E Y K K S D I D F K K L
UniRef90_N9WAI2 E D N K K T K E S I D K V Q E V T K V E I S L V S T F L E V N F N D L
UniRef90_J7M955 D T E K A S Q A A R E R A E G K T A A M T E N S T E A A E S P I A E C
UniRef90_R7M955 S E E Y Q P S A S E P W I T R S R A E D I A E R V R E L
UniRef90_R7D3C1 Y T A R Q E D R R S Q S M V T E A P S T T E S K K P T N P V N F K K L
UniRef90_A9KIV5 E Q T S Q T E E S P D Q S N R T E D D G K G A A D G G W K E G Y G L L
UniRef90_C7HRV6 K E A D K V Y E E V R D A V S E G D D P D G F T V D W E A L
UniRef90_S6BXB0 L E Y K K G S D I Y K D V Q S E V D N T P V T V E M P E G E V E I P F E A L
UniRef90_F5U7W1 K D I K N S T K I I E K I E E D K R N D V D E E L N N P S F M S A D L A E L
UniRef90_R7MNQ9 D K Q N N V T D V K V A Q E A P K Q T Y T V S A E E K Y L A N K F K G L
UniRef90_R5M1Z5 E L V N P P K E D D K E N D Y W Y T S L P F Y E V D F T K L
UniRef90_W7UH61 D A T E G N L K K V D F L S L
UniRef90_UPI0001C37592 K K V M K T S S S S E Q A Y Q P S D E E K A E L A E R F T P L
UniRef90_R61ST8 Q T V P T E A E T Q P P T V P V G E V I P T V D K Q S E L A A A
UniRef90_UPI0003B628DD Y S A K N K I E K E T Q N Y K Q Y A E D S S K N V L N P D W D A L
UniRef90_R9MCU4 L L K T T E A L K D E K Q E T I D Y V E Y Y P D S E D K Y N F M N V D F G E L
UniRef90_R5E8V5 Y Y D Q S Q T N S K L A Q Y A T I P D A Q T D N N G D E N G A P E V D W A G L
UniRef90_R5SVJ2 K R A E K K Y E N D F K N I Q E S V I E K K S D A N G L
UniRef90_UPI0001C377CA K D S N G I L L K F S K L
UniRef90_E8K959 E G A G S S A G A D E E P D A V D W E Y W
UniRef90_R5LPD2 L E N K H N L K V L D E V Q S V Y Q E A N Q P S E L G N T S A F A E L
UniRef90_UPI0003B40FF1 E S K E S M E V Y D E V K N M F I S D A S D Q E I Q T D E F V W D Y E K M
UniRef90_E0S4H9 N N S V I E E N T S T P D L S T D K Y K N I N P G L A I D F D K L
UniRef90_UPI00034D0BD1 Y N Y K K N E D L L A S R L N S G A N E H S D A S V D D V T V L A K Y A Q L
UniRef90_R5B3N4 D Y K E I D D Y Y N A N D D F V R S D D G S I S Y V D L P A L
UniRef90_R5ZKN1 Y L Q Y K Q A E D E Y A E I D A S Y I K L S G D P V K D G P E L D I D F S G L
UniRef90_R7M8A1 K A A Q E I N G T A D S G N T E A A V E E V D L D I D Y D A L
UniRef90_F1T5P3 R K I K E K T Q A E S Q A A K H V K D L
UniRef90_A5Z7L6 D T Q Q I Y E N A S S T G Y I Y N P K K Q E S F E E L
UniRef90_R5LC93 R Q V Y D A A S A Q K Y K T Y K P E K D D S V S F E E Q L
UniRef90_F7UX90 V K D D N S E L F E K I D E D S E D E Y P R L D I N F E A L
UniRef90_W7CI51 N D A Q R Y L A G S Q I S A E Q S V D V P D E P I F P V V D W E S L
UniRef90_R7INS3 D Y H E A S A G Y Q K L Q K F I I E K P D Q E D P E E N L P E I D F D G L
UniRef90_D4S2W0 Y Y E A Y K Q K Q L F N T V E D K I D K D Q K G K T K V N G K I Q K K Y L E L
UniRef90_R6PLA6 Y D Y V N Y K N N Q H I S R I V D E V S D V D G K D D T S S E E K F K K L
UniRef90_R6F356 I F Y D Y M L E K E T N D I V D T Y V E E P Q D D K D P L H R V I H F K E L
UniRef90_W3AKA7 L S D Y K R A S N T Y N Q L R T T Y E E T D N S Q K N Q S L
UniRef90_R7N6P6 I F N E Y K N N K D T Y R E I W D I V K N D D K I P I G S E E Y E K L
UniRef90_C2BHD9 V N E Y E E I R D T Y V D I K D N T Q K G A S L W E D A Y P K L D I K F Q A L
UniRef90_R5XRD8 K P A G K T D E S P S L Q E L
UniRef90_R6SHT7 P N E D T T T L A D M V D W D A L
UniRef90_UPI0003B5A2FF Q E K F E R E E V K T S D S G L D E K K K R D Q E A L E K I E G L
UniRef90_U2VBG0 K Q V D N E R D Q L A Q I A N K E K E G F E P D W Q A L
UniRef90_R9K1Y0 K E Y D V A D E E Y E E L E S M A V S W P K G E D E E Y P L L Q I D F K K L
UniRef90_R6FUG8 S E K E F D D L K T N N Q Y E L K Q L
UniRef90_F0H032 I A K Y Y Y D G H V V Q K D F K K L E E E
UniRef90_E7GFN5 I F Y D N Y K I N E E L K E K I S L N E T E T I I D K L N E N K I N K D V A S V
UniRef90_T0D583 Y K N D R T Q N E A I K T I A Y K A A E I S D D V K S F N P I D F D A L
UniRef90_S6FJ60 E E N R D L C K E L K D V
UniRef90_UPI0003FC9251 W Q Y Y K A D R T Y S K V E E A A E N S E D E E N V V N D E N E D N Y K K L
UniRef90_R6P2F0 E P V V P E K K K P S I L P E Y R E M
UniRef90_R9KTZ3 T E T E K T H G S P L Q S A
UniRef90_E4KWM2 K T S S K K T T E E G S D Y V D V S E L
UniRef90_R9LQ04

UniRef90_R6Z9F4
UniRef90_R5KXW2
UniRef90_R5C7D4
UniRef90_R5XST0
UniRef90_UPI0002F75BC1
UniRef90_R5L0L6
UniRef90_A5Z362
UniRef90_A5Z360
UniRef90_D4J688
UniRef90_UPI00037059DB
UniRef90_X8GZ61
UniRef90_R7C100
UniRef90_R6VSC2
UniRef90_R6H2Q8
UniRef90_G9WK86
UniRef90_R5KPU3
UniRef90_D3R1T0
UniRef90_A4EBR8
UniRef90_G6CC30
UniRef90_D4LL51
UniRef90_D3R1Y3
UniRef90_R6ZZL3
UniRef90_V6Z2D4
UniRef90_C0EZH1
UniRef90_D4JQP3
UniRef90_R7HIR6
UniRef90_R5L2P6
UniRef90_N9WAI2
UniRef90_J7M955
UniRef90_R7D3C1
UniRef90_A9KIV5
UniRef90_C7HRV6
UniRef90_S6BXB0
UniRef90_F5U7W1
UniRef90_R7M9Q9
UniRef90_R7KAQ5
UniRef90_R5M1Z5
UniRef90_W7UH61
UniRef90_UPI0001C37592
UniRef90_R6IST8
UniRef90_UPI0003B628DD
UniRef90_R9MCU4
UniRef90_R5E8V5
UniRef90_R5SVJ2
UniRef90_UPI0001C377CA
UniRef90_E8K959
UniRef90_R5LPD2
UniRef90_UPI0003B40FF1
UniRef90_E0S4H9
UniRef90_UPI00034D0BD1
UniRef90_R5GFF0
UniRef90_R5EL17
UniRef90_R5B3N4
UniRef90_R5ZKN1
UniRef90_R7M8A1
UniRef90_F1T5P3
UniRef90_A5Z7L6
UniRef90_R5LC93
UniRef90_F7UX90
UniRef90_W7CI51
UniRef90_R7INS3
UniRef90_D4S2W0
UniRef90_R6PLA6
UniRef90_R6F356
UniRef90_W3AKA7
UniRef90_R7N6P6
UniRef90_C2BHD9
UniRef90_R5XRD8
UniRef90_R6SHT7
UniRef90_UPI0003B5A2FF
UniRef90_U2VBG0
UniRef90_R9K1Y0
UniRef90_R6FUG8
UniRef90_F0H032
UniRef90_E7GFN5
UniRef90_T0D583
UniRef90_S6FJ60
UniRef90_UPI0003FC9251
UniRef90_R6P2F0
UniRef90_R9KTZ3
UniRef90_E4KWM2
UniRef90_R9LQ04
UniRef90_E0RXP5
UniRef90_C7GZY2
UniRef90_V1CID7
UniRef90_R7IHA3
UniRef90_UPI0003B6CDED
UniRef90_R5L1U0
UniRef90_W6SEB1
UniRef90_R6S204
UniRef90_UPI0001C378D5
UniRef90_UPI00047B479D

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

UniRef90_R6Z9F4
UniRef90_R5KXW2
UniRef90_R5C7D4
UniRef90_R5XST0
UniRef90_UPI0002F75BC1
UniRef90_R5L016
UniRef90_A5Z362
UniRef90_A5Z360
UniRef90_D4J688
UniRef90_UPI00037059DB
UniRef90_X8GZ61
UniRef90_R7C100
UniRef90_R6VSC2
UniRef90_R6H2Q8
UniRef90_G9WK86
UniRef90_R5KPU3
UniRef90_D3R1T0
UniRef90_A4EBR8
UniRef90_G6CC30
UniRef90_D4LL51
UniRef90_D3R1Y3
UniRef90_R6ZZL3
UniRef90_V6Z2D4
UniRef90_C0EZH1
UniRef90_D4JCP3
UniRef90_R7HIR6
UniRef90_R5L2P6
UniRef90_N9WA12
UniRef90_J7M955
UniRef90_R7D3C1
UniRef90_A9K1V5
UniRef90_C7HRV6
UniRef90_S6BXB0
UniRef90_F5U7W1
UniRef90_R7M9Q9
UniRef90_R7KAQ5
UniRef90_R5M1Z5
UniRef90_W7UH61
UniRef90_UPI0001C37592
UniRef90_R61ST8
UniRef90_UPI0003B628DD
UniRef90_R9MCU4
UniRef90_R5E8V5
UniRef90_R5SVJ2
UniRef90_UPI0001C377CA
UniRef90_E8K959
UniRef90_R5LPD2
UniRef90_UPI0003B40FF1
UniRef90_E0S4H9
UniRef90_UPI00034D0BD1
UniRef90_R5GFF0
UniRef90_R5EL17
UniRef90_R5B3N4
UniRef90_R5ZKN1
UniRef90_R7M8A1
UniRef90_F1T5P3
UniRef90_A5Z7L6
UniRef90_R5LC93
UniRef90_F7UX90
UniRef90_W7C151
UniRef90_R7INS3
UniRef90_D4S2W0
UniRef90_R6PLA6
UniRef90_R6F356
UniRef90_W3AKA7
UniRef90_R7N6P6
UniRef90_C2BHD9
UniRef90_R5XRD8
UniRef90_R6SHT7
UniRef90_UPI0003B5A2FF
UniRef90_U2VBG0
UniRef90_R9K1Y0
UniRef90_R6FUG8
UniRef90_F0H032
UniRef90_E7GFN5
UniRef90_T0D583
UniRef90_S6FJ60
UniRef90_UPI0003FC9251
UniRef90_R6P2F0
UniRef90_R9KTZ3
UniRef90_E4KWM2
UniRef90_R9LQ04
UniRef90_E0RXP5
UniRef90_C7GZY2
UniRef90_V1CID7
UniRef90_R7IHA3
UniRef90_UPI0003B6CDED
UniRef90_R5L1U0
UniRef90_W6SEB1
UniRef90_R6S204
UniRef90_UPI0001C378D5
UniRef90_UPI00047B479D

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

UniRef90_R6Z9F4
UniRef90_R5KXW2
UniRef90_R5C7D4
UniRef90_R5XST0
UniRef90_UPI0002F75BC1
UniRef90_R5L016
UniRef90_A5Z362
UniRef90_A5Z360
UniRef90_D4J688
UniRef90_UPI00037059DB
UniRef90_X8GZ61
UniRef90_R7C100
UniRef90_R6VSC2
UniRef90_R6H2Q8
UniRef90_G9WK86
UniRef90_R5KPU3
UniRef90_D3R1T0
UniRef90_A4EBR8
UniRef90_G6CC30
UniRef90_D4LL51
UniRef90_D3R1Y3
UniRef90_R6ZZL3
UniRef90_V6Z2D4
UniRef90_C0EZH1
UniRef90_D4JQP3
UniRef90_R7HIR6
UniRef90_R5L2P6
UniRef90_N9WAI2
UniRef90_J7M955
UniRef90_R7D3C1
UniRef90_A9KIV5
UniRef90_C7HRV6
UniRef90_S6BXB0
UniRef90_F5U7W1
UniRef90_R7M9Q9
UniRef90_R7KAQ5
UniRef90_R5M1Z5
UniRef90_W7UH61
UniRef90_UPI0001C37592
UniRef90_R61S18
UniRef90_UPI0003B628DD
UniRef90_R9MCU4
UniRef90_R5E8V5
UniRef90_R5SVJ2
UniRef90_UPI0001C377CA
UniRef90_E8K959
UniRef90_R5LPD2
UniRef90_UPI0003B40FF1
UniRef90_E0S4H9
UniRef90_UPI00034D0BD1
UniRef90_R5GFF0
UniRef90_R5EL17
UniRef90_R5B3N4
UniRef90_R5ZKN1
UniRef90_R7M8A1
UniRef90_F1T5P3
UniRef90_A5Z7L6
UniRef90_R5LC93
UniRef90_F7UX90
UniRef90_W7C151
UniRef90_R7INS3
UniRef90_D4S2W0
UniRef90_R6PLA6
UniRef90_R6F356
UniRef90_W3AKA7
UniRef90_R7N6P6
UniRef90_C2BHD9
UniRef90_R5XRD8
UniRef90_R6SHT7
UniRef90_UPI0003B5A2FF
UniRef90_U2VBG0
UniRef90_R9K1Y0
UniRef90_R6FUG8
UniRef90_F0H032
UniRef90_E7GFN5
UniRef90_T0D583
UniRef90_S6FJ60
UniRef90_UPI0003FC9251
UniRef90_R6P2F0
UniRef90_R9KTZ3
UniRef90_E4KWM2
UniRef90_R9LQ04
UniRef90_E0RXP5
UniRef90_C7GZY2
UniRef90_V1CID7
UniRef90_R7IHA3
UniRef90_UPI0003B6CDED
UniRef90_R5L1U0
UniRef90_W6SEB1
UniRef90_R6S204
UniRef90_UPI0001C378D5
UniRef90_UPI00047B479D

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

UniRef90_R6Z9F4 D C T D S R R F F N A F L N S L Y E G A Q F A S D V T V S T 190 DE V L V L S T T D D
UniRef90_R5KXW2 K L S D K K Y F A Y T T N P N S L S K N R K K V T S L D S I N S K L I L T L L S T T T Y
UniRef90_R5C7D4 D F Y S G D D N D G Y D A N F V A D A G K H S V Y H S K K I T L D W S I R S P S K D L L V L L S T T T
UniRef90_R5XST0 N F Y D E D D N D G L A N F Q A E I T N P N S L S K N R K K V T S L D S I N S K L I L V L L S T T T
UniRef90_UPI0002F75BC1 S F Q D V G Q K L M Y F E K L R D N K S D I S F E N E F K E D D D T I I L T L S T T T T Q
UniRef90_R5L016 K F Y S K D D F N D F L T L D V I M D E A V Q Y R F T D V D L T Y H G D D Q I I L T L M S T T T T
UniRef90_A5Z362 T V Q I G K D N D N T F L K Y I K M D E A V Q Y R F T D V D L T Y H G D D Q I I L T L M S T T T
UniRef90_A5Z360 E F N D N E E F L D F L H Q V E M R S L Y Q C P V V T V N E K D S E I L L M L S T T T T A
UniRef90_D4J688 N A E T A Y D D F S E Y L N N I K N L S A M H D T M E E Q I G S F S G D E I L L T L M S T T T
UniRef90_UPI00037059DB P Q R W K T D N S G L I E F V E K N A M H D T M E E Q I G S F S G D E I L L T L M S T T T
UniRef90_X8GZ61 F K D K G E D Y A N G L K L L E K D A M T K T D V Q I V S A D D K V V L L S T T T S
UniRef90_R7C100 P S Q Y K N N R Q Q F L N Y I K M K A N W M Q N D K I S S G N Y S V L L A L S T T T
UniRef90_R6VSC2 D F T N T Y V F T E V M N D I L L S N A V V D K T V K V T P D D H I V L L S T T T N
UniRef90_R6H2Q8 N F D K K E E Y Q N Y L D N M L A N S V I Q T D T P V T T T D D K L L L A L V T S T T
UniRef90_G9WK86 D F E G D D D G Y D S Y F L H T V T R N L S S S Y K D Y V D F S T R P S K I V L L S T T
UniRef90_R5KPU3 N F A V P D L A N S F Q E T V I K N P S S T D L D V P M D E N S K I V L V L S T T Q
UniRef90_D3R1T0 S Y N S V A D K E S F T K E Y I F D K A Q F K R D I G V T A S A D R L V V M D V T N
UniRef90_A4EBR8 N F E G D R E G L R Y Y L D S E M L D G A S A D A T D R A A S A T K V V L L S T T R
UniRef90_G6CC30 E L G S D R E G L R Y Y L D S T L Q I R T F Y R Q I A T D P Q C K D R F L L S T T D
UniRef90_D4LL51 T G K W Q A D T S G L V D F V R K N A E H M D N I G K S E D S Q I L L A M S T T S D
UniRef90_D3R1Y3 G S K N E E D F Q D Y I S N I K K T A L Y D T G V E A K Y G D H L L L S T T M
UniRef90_R6ZZL3 I A S E E Q D Q N D Y I E Y I K S W Y W D K E I T S S A D K L L V L L S T T H
UniRef90_V6Z2D4 S F D S T A Q F E E Q L K E V R E K A T Q N K N V E I N S S D K Y V V L L S T T R
UniRef90_C0EZH1 P Q K W Q K S T D G L L K Y A E K S A K Y D T M K K I I G T S S D I L L A M S T T
UniRef90_D4JQP3 D F T S R D D F N H F I L D L M D R S D I F T D V D I D I E Y G D D I L L L S T T Y
UniRef90_R7HIR6 N F N S D N D Y Q M F L N T I K E R S T H N F S T N L T T D D K I L L T L S T T S
UniRef90_R5L2P6 N Y Y P D D N Y G Y M A E G I N K Q Q A Y F W R D I V V N A Y G N D N L L L S T T
UniRef90_N9WAI2 T F N S D D S F Y G Y M A E G I N K Q Q A Y F W R D I V V N A Y G N D N L L L S T T
UniRef90_J7M955 P I D D I S S K N E F L N H I K Q K S V Q Y R E I L T T N E S R F V A L L S T T
UniRef90_R7D3C1 N F D S D K T L T A Y L E D M L G Q A K A K S G E D V K K A K Q V F T L V T T A
UniRef90_A9KIV5 S F E D S D K T L T A Y L E D M L G Q A K A K S G E D V K K A K Q V F T L V T T A
UniRef90_C7HRV6 D F E D K E E K L K Y F D K L K S N S E N E L E T D F K E D D T I L L S T T Q
UniRef90_S6BXB0 N Y P T D E E F S A F K D W L V E E S V D T D T L A D A D T K L F G F C D E
UniRef90_F5U7W1 P T G D E K E F L S L K D A H I K E K S V Q Y R E P K M A D L N Q I V A L S T T E
UniRef90_R7M9Q9 D F K S E E D F N F F V D R I Q S K S M V D T G V D V K Y G D K L L L S T T Y
UniRef90_R7KAQ5 N F K N D G D Y A T F L K T I K E R S E E E F S G T V N T N D K I L L L S T T K
UniRef90_R5M1Z5 G Y D S N E E F L N F I D L I K K R S L V K D D L L E L L P S D K I L L A T O O D
UniRef90_W7UH61 V F I T E K E K K A Y A E L L L H S A V C R T D I L S A E T D K R L I L L S T T
UniRef90_UPI0001C37592 S F Q D V T V R S G W Y D R I L E T A E F R R D A V I S D K M I A L S T T A
UniRef90_R61ST8 G D L G E E E Y E E A V S C M R D M S L I H L P D A P V Y P Q Q L L L S T T Q
UniRef90_UPI0003B628DD Q F A D T G E F V E Y Q K Y M L S K S V W N T G A K A E E N V K I L V S T T S
UniRef90_R9MCU4 N F P D I A S M R Q E Y A M Q R K E L T M Y E T T G D G S E A T Q I I L L S T T A
UniRef90_R5E8V5 V F S D Y D F N E F L H T I K E R S V F D F N Y D Y N L Y D K I L L L S T T A
UniRef90_R5SVJ2 V F V T D G E K Q D Y I D Y I C D T A K Y C T M D E I S T D M H L L S T T
UniRef90_UPI0001C377CA S F A D D A D K F K Q L T A I L Y D E A K Y K K V S P K K Y M V L L S T T
UniRef90_E8K959 N F K T T K D K E T W L N T A I L Y D E A K Y K K V S P K K Y M V L L S T T
UniRef90_R5LPD2 P T S D G R G S L V L T Y L E Q N A A I F D G Q S V S P D G G L I L L A L S T T
UniRef90_UPI0003B40FF1 F I F D G M D E Y H R F V N E C L S G S K S K W N V D L S S G L P I V L L S T T
UniRef90_E0S4H9 S F K N D K D F T D Q L T K I Q A E A Q V K N N I K I D A K D R Y L V L S T T R
UniRef90_UPI00034D0BD1 P G P T Y Q T Q Q L L D L K R Q E A T Q Y R D I G V T A N D K I I G M S T T V
UniRef90_R5EL17 N P T G S E L T E F F R T V A R K N W L N F D G V T F S E G D T V L T L S T T A
UniRef90_R5B3N4 I G T D P E Q F A Q Y C T F I E Q N R C Y D T G L T I Q P G D R L L L S T T
UniRef90_R5ZKN1 S F G D D D T S Q W Y A N A M Y A N S Y D T S T C N F V S L S T T N
UniRef90_R7M8A1 Y F E T E E H Q K F V D T I K G R S I Y D F N E D I S T E N K I L L S T T N
UniRef90_F1T5P3 S F A N D Q E F H D Y L Q Q R L Q K A V T R R D Q I P R L K H V M T M S T T N
UniRef90_A5Z7L6 M A R N K K E Y D F V D Q K M E E H S L W R R E N K P K Y G D Q M L M L S T T
UniRef90_R5LC93 N F K N K H F M D F L V Y D K L E M R S L Y Q C P V K V N E N D H L L L S T T
UniRef90_F7UX90 D F S S P E E M R A W Y E Q R F S E C D V Q V L A N N D K L F V F V T S
UniRef90_W7C151 D F T K P A A F A Q Y L Q D V K K
UniRef90_R7INS3 S F E D D A A F V N Y V N E C K A R S K Y V F D Q E I T A E D K I L L L S T T S
UniRef90_D4S2W0 L I S D D E T K K S Y L N H M R Q K Q L Y E T G Y F A E P N D R I L L T L S T T Q
UniRef90_R6PLA6 N F I L D D A K F A E Y I D E I I D K R K L Y T T G V D I N P T D K I L L T L S T T C
UniRef90_R6F356 F A S G D A N Y K E Y L M E I I D K R K N T Y K N T K A P E N G E D T R L I T L S T T
UniRef90_W3AKA7 E I K D E K T Y D S Y T G Y C L R N S Y F K D D I D F S L R P D L V T L S T T S
UniRef90_R7N6P6 T R T A E E F A D Y Y K Y I R N A A A Y W D D S L N E E D T R L I T L S T T H
UniRef90_C2BHD9 E Y D D D E F K D Y L K Y I K D N N I L K N K P L P K N E D T K L L L S T T S
UniRef90_R5XRD8 E V K E E D E K T A L L K Y I E Q Y A I Q K R K C E V T A S E H L L V L S T T
UniRef90_R6SHT7 R I A D Q S E K S K Y L S Y V R E Q A L Y R D L I N I S V E D R S L I A L S T T N
UniRef90_UPI0003B5A2FF E V K N E S E Y E D F V N Y V K N C S M I S G D I L D F S E H P S L L T L S T T
UniRef90_U2VBG0 T F S D E Q D F I A W Y Q D E F L K A D I L D N A S S P N H V V S L V T S
UniRef90_R9K1Y0 D N K E K E K Q M L L S T T
UniRef90_R6FUG8 N W R N K R R K K R Y I K E L E K I K L Y E T G E K I T L K D K I L L T L S T T E
UniRef90_F0H032 D F E D S E E K I K Y F N K L K A N S E N E L K T D F K E S D T I L L S T T Q
UniRef90_E7GFN5 G I N D S Y K K Y I E S I Q D V A K V Y K E V S D K E A P L A M L S T T Y
UniRef90_T0D583 N F D T S Q D F K Y I E S I R S K S L F K S N V D V T D S E K I I T L L S T T
UniRef90_S6FJ60 K F N D Y Q E F N N Y I D F V I S K S F Q D L N Y F E D G K K N I I T L L S T T
UniRef90_UPI0003FC9251 E V T D E N N V Y D E Y I N Y I K S N S L I D V P A D I K F D E H I L L T L S T T
UniRef90_R6P2F0 Q E Y K E N L J E E L M E Y I K A H A V Q Y R L P E K K G K N I I G L S T T S
UniRef90_R9KTZ3 N Y P T D Q E F N D F K Q W L D E S V V D T S S T V A D A T K L F G F C D S
UniRef90_E4KWM2 S Y S E E E G K N L A Y I K E R N L V S G V M P E E K D M L T L Q T S T
UniRef90_R9LQ04 Y E D H D T A D H K N Y I M T D A L Y F R D L D V T G K N L I T L S T T
UniRef90_E0RXP5 V E T S D S Y D E F L D Y I Q Q H S A Y P R D A D L S G R P C L L T L S T T
UniRef90_C7GZY2 S I T N P K R F N K Y V R M C K A L S L I D T G T A H W G E N I I V T L S T T A
UniRef90_V1CID7 N I Q N K G D F N A Y I R M G V K S M T K K D T G I T P K W G D N I I T L S T T
UniRef90_R7IHA3 I F P D K D T K M K M F N I V K D R S I Y N F N I D L N E D D K I L L T L S T T A
UniRef90_UPI0003B6CDED S G I T M E K I G E M Y T K A M E K S L Y D I M Y E I P D T S D I I V L S T T E
UniRef90_R5L1U0 L F K D I D S Y G E F V K S L M K D Q S Q I D T K V E I L S K E D I I V L S T T
UniRef90_W6SEB1 K F N S T E Y D E Y I E L K E K S M F K K E V N T D Y Q N I V T L Y T S T D
UniRef90_R6S204 T F K N S K E F I D Y A K Y I V D R S F I Y T P V R N L K Y G D E V I A L S T T
UniRef90_UPI0001C378D5 V F V S D S E K E Y I A K Y I V S D A V Y A D D L L K R N D D H L L L S T T
UniRef90_UPI00047B479D D F S Y A S G C Q Q F L D E I Y S R S M S K W E N Q V Q P D N F I T L S T V S

UniRef90_R6Z9F4 S Q R R Y L V L A V
UniRef90_R5KXW2 N N T R Y L V Q G V L I K D E
UniRef90_R5C7D4 A T G N F I V Q A A L V E N
UniRef90_R5XST0 K S N R F L V C G V L V K D E
UniRef90_UPI0002F75BC1 Y D E R L A V H A L R V R
UniRef90_R5L0L6 W D T R W V L F A R K V R
UniRef90_A5Z362 E A G R V V L F G R L D K
UniRef90_A5Z360 Y E C R S V V V A R K L R K
UniRef90_D4J688 Y D G R F A V L A K R L K
UniRef90_UPI00037059DB S E A R T V L L A V M
UniRef90_X8GZ61 T S D R F I V S G K R V
UniRef90_R7C100 T D Q R T V V L A
UniRef90_R6VSC2 G N Q R Y L L L A V R R D A E
UniRef90_R6H2Q8 Y E A R C I V Y L K L E K Q
UniRef90_G9WK86 G Q Q R F I V Q G A L E E
UniRef90_R5KPU3 K S N R Y L V C G V L V K D E
UniRef90_D3R1T0 T D G R Y I L V A K L E D Q
UniRef90_A4EBR8 S N T R A V M V L T P V E E
UniRef90_G6CC30 N D Q R F V V T A R L
UniRef90_D4LL51 S E A R T V L L A V M
UniRef90_D3R1Y3 S D G R Y V L V A R R L E E
UniRef90_R6ZZL3 S D N R T V V H G V L I A S E
UniRef90_V6Z2D4 E D D E T I
UniRef90_C0EZH1 S D A R T V I L A V M
UniRef90_D4JQP3 D N V R L A I F A R K V R
UniRef90_R7HIR6 D T E R T V V H A K L I K R
UniRef90_R5L2P6 R E V R I V I L A R M I R D
UniRef90_N9WAI2 Y E A R F I V L A K L I K
UniRef90_J7M955 T D G R I I V I G
UniRef90_R7D3C1 G E T R A A M V C T V V E A Q
UniRef90_A9KIV5 Y E Y R T V I V A R K L R
UniRef90_C7HRV6 Y D Q R L A V H A L R L K
UniRef90_S6BXB0 G A D R Y I T F A
UniRef90_F5U7W1 D D G R I L V Y G K
UniRef90_R7M9Q9 Q S E R F I V V A R R L R E H
UniRef90_R7KAQ5 D N N R V V M H A K L I K K E
UniRef90_R5M1Z5 T R E K F V V H A K L I K W E
UniRef90_W7UH61 F E A R G I L A G Y L
UniRef90_UPI0001C37592 S D A R A L F V I G D L I K
UniRef90_R6IST8 R S S R Y L V S G V L L K N E
UniRef90_UPI0003B628DD Y D G R F A V A A Y R L K
UniRef90_R9MCU4 S G H R I M I Q G
UniRef90_R5E8V5 D N K R L I I H G S Y I G E
UniRef90_R5SVJ2 N G G R M V L H A K L V
UniRef90_UPI0001C377CA E D A R G V L V I G V
UniRef90_E8K959 E E D D T I
UniRef90_R5LPD2 Y G G R I V V Q A K L I K R Q
UniRef90_UPI0003B40FF1 S A E R L I L F G C L
UniRef90_E0S4H9 D N D R F V V H G I L
UniRef90_UPI00034D0BD1 E E D E T I
UniRef90_R5GFF0 D N G R A V L F G R L V E Q
UniRef90_R5EL17 G N Q R L V V M A K L L P E
UniRef90_R5B3N4 Y N G R F L V V A R Q V
UniRef90_R5ZKN1 S D Q R Y V L V G A L E V E N
UniRef90_R7M8A1 N D S R I V I H A K M I K A E
UniRef90_F1T5P3 Y
UniRef90_A5Z7L6 N K K R I V V I G K E I
UniRef90_R5LC93 Y E
UniRef90_F7UX90 Y N E R T L V Y A
UniRef90_W7C151
UniRef90_R7INS3 E D K R M I V Q A V R R E E
UniRef90_D4S2W0 S D S R H M V H A K L I T E
UniRef90_R6PLA6 Y E A R L V V V A R M R R
UniRef90_R6F356 E D S R N V L Q A K F V
UniRef90_W3AKA7 G N E R F V V H G A L I A E K
UniRef90_R7N6P6 S N N R T V I H G V L V
UniRef90_C2BHD9 D S D R Y A I V A V E T
UniRef90_R5XRD8 S N G R D T L I G K I M D
UniRef90_R6SHT7 S N G R D V L I G V I S D E
UniRef90_UPI0003B5A2FF S G N R F V V H S V K V
UniRef90_U2VBG0 Y N E R T V I Y C
UniRef90_R9K1Y0 S S A R M I V K C T M
UniRef90_R6FUG8 N N S R M V I V C K L L
UniRef90_F0H032 Y D Q R L A V H A L R V R
UniRef90_E7GFN5 N D N R Y V V Y G R L K E N
UniRef90_T0D583 Y E A R T V V H G K L I
UniRef90_S6FJ60 N D E R T I V N A K L K D I K
UniRef90_UPI0003FC9251 S G R R F V V H T A K V E
UniRef90_R6P2F0 N D G R V I L Y G F L
UniRef90_R9KTZ3 G A D R Y I T F A
UniRef90_E4KWM2 P D T R L V V Q G I L V E D
UniRef90_R9LQ04 L D N R L V L V G V L
UniRef90_E0RXP5 S G K R F V V H T Y K T
UniRef90_C7GZY2 Y E G R F V V V G K K I
UniRef90_V1CID7 Y E G R Y V V V A V I E I K D
UniRef90_R7IHA3 D E N K Y V V H A V L I K D
UniRef90_UPI0003B6CDED Y S G R M V V Y G V R
UniRef90_R5L1U0 Y N G R F V V Q A K L I K E
UniRef90_W6SEB1 Y E A R T I V V A T L V N E
UniRef90_R6S204 F D I R Y V L F A R R V R E
UniRef90_UPI0001C378D5 Y E A R G I L I G
UniRef90_UPI00047B479D S G K Q L V V V G C L V

UniRef90_R6F841
 UniRef90_R5YMF4
 UniRef90_R6QQK8
 UniRef90_R7P5E7
 UniRef90_S9R8M2
 UniRef90_R7KHQ2
 UniRef90_UPI00040D6B01
 UniRef90_UPI000467D63C
 UniRef90_R9M3K1
 UniRef90_UPI0003B4CD7D
 UniRef90_J4UHB6
 UniRef90_B0P9Z8
 UniRef90_E3GLP2
 UniRef90_I2J6A9
 UniRef90_C4Z3Z8
 UniRef90_A0A011VYF5
 UniRef90_N9YT12
 UniRef90_UPI000366EC4C
 UniRef90_F3UUE5
 UniRef90_J4UGR6
 UniRef90_R7MSV0
 UniRef90_UPI00047953CD
 UniRef90_D4JSY5
 UniRef90_R5Z4G7
 UniRef90_R7HFQ7
 UniRef90_C2KZ33
 UniRef90_B6GDQ0
 UniRef90_D6EB79
 UniRef90_R6CRX9
 UniRef90_R9JKM8
 UniRef90_G1WFI6
 UniRef90_R9MS62
 UniRef90_R7KXR1
 UniRef90_R5AF22
 UniRef90_UPI0004626696
 UniRef90_E9SDL9
 UniRef90_U7V1D3
 UniRef90_G9VWE7
 UniRef90_C7N5W6
 UniRef90_R7N4N6
 UniRef90_R5T3F6
 UniRef90_R7BH47
 UniRef90_R5V533
 UniRef90_L7EPR8
 UniRef90_UPI0003B450CF
 UniRef90_R2SRC1
 UniRef90_U5P6I3
 UniRef90_R5SRL5
 UniRef90_M2PLU2
 UniRef90_B0P6X0
 UniRef90_UPI00046365E6
 UniRef90_UPI0003F8FACB
 UniRef90_F9K7E0
 UniRef90_R4JWD5
 UniRef90_F0HQ40
 UniRef90_R5L0F9
 UniRef90_R5KTP1
 UniRef90_G5F1N4
 UniRef90_R5IPV4
 UniRef90_UPI000466F349
 UniRef90_E4A1G9
 UniRef90_R9K9B2
 UniRef90_D9SUH6
 UniRef90_J4XHQ0
 UniRef90_R6SJ05
 UniRef90_W0FNY3
 UniRef90_E0S4H4
 UniRef90_R7HDX6
 UniRef90_E0SZV2
 UniRef90_UPI000463EB67
 UniRef90_UPI0003B63187
 UniRef90_R6CLR7
 UniRef90_R5UI53
 UniRef90_C4FB78
 UniRef90_UPI0001C37595
 UniRef90_R3EUT7
 UniRef90_R6QMC6
 UniRef90_D4IY16
 UniRef90_R5QI74
 UniRef90_T0D7K5
 UniRef90_UPI0003FD0B6A
 UniRef90_UPI00040573CE
 UniRef90_R5KY17
 UniRef90_R7R7E5
 UniRef90_UPI0003B59421
 UniRef90_R6C896
 UniRef90_R5L605
 UniRef90_UPI0004782639
 UniRef90_R7ANK2
 UniRef90_K1U4G4
 UniRef90_T4NFS7
 UniRef90_R6NS14

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

UniRef90_R6F841 Q A I N P E L I V G W L Y V P Q I G V D S Y P V L M Q T G E D N E A Y L L N D F E G N Y
UniRef90_R5YMF4 K R E N S E D I G Y L E V V P E T T T V D S D Y P I V M Q T S R K T N D D T F Y L L K R H D F F N K S Y
UniRef90_R6QQK8 K K K N S E I T Y A W I K I V D G N T N V I D D Y P I V M Q T S R K T N D D T F Y L L K R H D F F N K S Y
UniRef90_R7P5E7 Y N V N P E T I A Y I K V N D N T N V I D D Y P I V M Q T S R K T N D D T F Y L L K R H D F F N K S Y
UniRef90_S9R8M2 T A T N S E T I A Y V Y A P G T N Q L D D E P V V V Q T T K S D N D T Y Y L L N K E T F F E G E Q
UniRef90_R7KHQ2 K K N S D T V A Y L V D D G T N I S Y P V V V Q T T K S D N D T Y Y L L N K E T F F E G E Q
UniRef90_UPI00040D6B01 K Q Q N S D A Y A W I R V D D G T N I S Y P V V V Q T T K S D N D T Y Y L L N K E T F F E G E Q
UniRef90_UPI000467D63C E A I N P D F V S W L Y F P Y F D I I S Y P V V V Q T T K S D N D T Y Y L L N K E T F F E G E Q
UniRef90_R9M3K1 K E K N A D V I V G W L Q I P N T T T V D D E A V I L R S S D D E D F Y L L E K K D V E K N S Y
UniRef90_UPI0003B4CD7D Y K I N P D L Y A W I K I P N T N V I D D Y P I V L R S S D D E D F Y L L E K K D V E K N S Y
UniRef90_J4UHB6 F N K Y P D M R A W L N I F D N T N V I S Y P I V L Q G G D D D A E Y L L N K D V D G E F
UniRef90_B0P9Z8 I K Q N S R D T V G W I V P E G T T V D S D Y P V V L Q Q A H D N T A Y L L R T T D F E H Q P
UniRef90_E3GLP2 K A V N P D T V G W I K I P E G T T V D S D Y P V V L Q Q A H D N T A Y L L R T T D F E H Q P
UniRef90_I2J6A9 S A I N K E S I A Y V N I P S G T E L T D D E P V V V Q T T T D N N E T Y L L D K T F D G G Y
UniRef90_C4Z3Z8 L D I N S D D G L G F L Y E I P S G T E L T D D E P V V V Q T T T D N N E T Y L L D K T F D G G Y
UniRef90_A0A011VYF5 R E I N S P D V L G W L E L F D T H I D D Y P I V L Q Q G R D N D E Y L L N K D V D G G Y
UniRef90_N9YT12 K D I N P D Y I A W L Q I E N T P I I D Y P V V V M E S D R R D Y L I T G F Y G G E N
UniRef90_UPI000366EC4C F H K N P D T V A W I T V D D G T K L D D Y P V V A Q T H P S D N D A Y Y L L S H D L D G A E
UniRef90_F3UUE5 K A V N P E T V A Y V Y A P G T Q L D D E P V V V Q T T S D D N A T Y Y L L S H D L D G A E
UniRef90_J4UGR6 K A T N P D V I A W V Y I P G T V I D D Y P I L W K E S D E T Y Y L L H H D I N H Q E
UniRef90_R7MSV0 E A T N S D T I A Y V Y A P G T K L D D E P V V V Q T T T D N S D Y L D K T F D G K N V
UniRef90_UPI00047953CD E E I N S D F I G W L Y F P A S K L D D Y P I V K E Q S D D Q Y L L D K T F D G K N V
UniRef90_D4JSY5 I A E N S D C I G W L S I D G T N I S Y P V M Y P S E P Q Q K Y L L R R N F Y G K Y
UniRef90_R5Z4G7 L N T N S D D T V G W L M V K N E T N V I D D L P I V K T T D D N E F Y L L N H F E K R Y
UniRef90_R7HFQ7 T T I N S P D V I G W V K V N E T N V I D D Y P V V A V K S D D N E Y Y L L N H N L Y K E K
UniRef90_C2KZ33 S G V N A D F T A V L H V P A L S I T Y P V V K S K D N E E Y L L H R T F E G K A
UniRef90_B6GDQ0 K K V N E D V V A W I Y I P G T N I S Y P V V V A Q Q P E S P D F Y L L R T L N G G E Y
UniRef90_D6EB79 P A S V V A W V R V P G T T V V D D Y P V V Y K E N S Y D D Y Y G S L D Y N K N Y
UniRef90_R6CRX9 Q K E N P D I F A W I Y V P G T E L D D Y P V V L Q S P S D D F Y Y K T H T P D N G K E
UniRef90_R9JKM8 W E N V E S Y A W V Y I P G T E L D D Y P V V L Q S P S D D F Y Y K T H T P D N G K E
UniRef90_G1WFI6 C S E N E D I R G W L C I P D T T I N F P V V R T T D D N A F Y L L S H D F T G D K Y
UniRef90_R9MS62 N D N A R D T A G W L T V G G T T I N F P V V M F T P D D N E Y Y L L S H D F T G D K Y
UniRef90_R7KXR1 Y E M N R D F V G W L R I P N T N I S Y P V V M F T P D D N E Y Y L L H R A F D N T D
UniRef90_R5AF22 K A I N S D T I A Y V Y G P G T K L D D E P V V V Q T T D D N S T Y L L S K L F D G E D
UniRef90_UPI0004626696 K A E N D E S V G W L T I D D G T D D Y P I V K A S D D N S F Y L L Q N G D Y T K G A Y
UniRef90_E9SDL9 H K S Y P D V I G R I Y I K N L G L D D F P I V K A S D D N S F Y L L Q N G D Y T K G A Y
UniRef90_U7V1D3 A K I N G D F T A V I Y V P A L G I S Y P V V R S K D N S E D Y L L H R T F E G K A
UniRef90_G9WWE7 R E E A P N T M G W L Y V P N T N I S Y P V V M Q Q H E D N S F Y L L H R T F E G K A
UniRef90_C7N5W6 L D E N P Q I V A W L T V P G T D I N Q C A V M Q H E D N S F Y L L R H D F A G T W
UniRef90_C7N4N6 K K I N S D V V G W I K V N G T N I S Y P F V V Q S K D N K Y Y L L T H S F N K S Y
UniRef90_R5T3F6 Q K Q N D E T I A Y I K I D D T K V D C P I V Q S S K D D A F Y L L T H S F N K S Y
UniRef90_R7BH47 Y N Q N K D E T I G W I E V P G T S D D N V I V Q K K D D N T Y Y L L D K D F S H Q K
UniRef90_R5V533 K Q I N S D Y K F W I N I P S S D I S Y P V V V Q G K D N K F Y L L H N N F Y R E K
UniRef90_L7EPR8 E E I N S D V T A W I V P C L E I S Y P V V V K E S D D E Y L L Y S K T F E L E K
UniRef90_UPI0003B450CF T A V N P E T I A Y V Y A P G T E L D D E P V V V Q T T G D N A T Y L L D K T F D G G Y
UniRef90_R2SRC1 N A T Y P D A I G W L R M P G L N I D D T A V F Q A S D D N N R Y L L R N K N V D G G S
UniRef90_U5P6I3 I N I N S D V I A W L T V D K T H I D D Y P I V K K C K N N E Y L L R N K N V D G G S
UniRef90_R5SRL5 Y N Q N N D V V G W L S V P D T T M D D P V V M F C E N D N F Y L L R R D I N K Q Y
UniRef90_UPI00046365E6 S N R V V V G W I N I P E G T H I D D F P I A Q A D D D A F Y L L H N G L D G T Y
UniRef90_UPI0003F8FACB F L Q K N S D A Y A W I R V E G T K I N I S Y P V V L Q Q H H T D D A F Y L L T N D A E R S E
UniRef90_F9K7E0 E K I N K D I V G W L K L S G T S L N Y P V V L Q Q G K T N H D Y L L N D D F E R E H
UniRef90_R4JWD5 K R I N S D Y K M W F S V T G T A I N Y P V V V Q G K D N E F Y L L H N N F Y R S K
UniRef90_F0HQ40 R V V N P A I V A W V S V D G T A I D Y A V V Q A P D D Y Y L L S H D I Y R S W
UniRef90_R5L0F9 K R R K D V I G W I E I P G T D I D Y P I M R K Q G N E Y Y L L R R N Y K G E Y
UniRef90_R5KTP1 P C N V I A W V Y V P G T S I S Y P V V M G S D D Q D F Y L L F H D V E G I Y
UniRef90_G5F1N4 K E I N P D Y N C W I R I P G T S I D Y P A V W G K D D K Y L L D H G F N G E K
UniRef90_R5IPV4 K E A N S D I F A W L Y L P D T E D Y P V V Q N S D D S F Y L L T H N V Y R Q E
UniRef90_UPI000466F349 R T I N K D I V A W I E I P G I G V D Y P V V Q T G E D N E H Y L L H Y M F D G K E
UniRef90_E4A1G9 Y D K N P D F V G W I K I P E G T K I D Y P I M Q G E D D E Y L L N K G F D K E E
UniRef90_R9K9B2 K S V N K D V V A W V Y M P E D T E I D Y P I V K G A D D E Y L L W K G F D G G E
UniRef90_D9SUH6 K K Q N S D T V A W I Q V D A T N I S Y P V V E R N D D N Y Y Q N H D F L H K K
UniRef90_J4XHQ0 Q A I N P D I I G W I Y M E R P E I S L P I L R S P D D D F Y L L Y H N A E R A Y
UniRef90_R6SJ05 K T F N P D T I G F I K V M G T N I S Y P F V V Q S T L D N D Y Y L L N R S Y D K T Y
UniRef90_W0FNY3 Q H L N K D V C G W I S L D G T K V I D Y P I L Q S Q D N V K Y L L D R N A F G D Y
UniRef90_E0S4H4 L H V N K D V I G W I K V D G L Q V I D Y P I V L R D P N V F Y L L D N D L Y R Q Y
UniRef90_R7HDX6 R E T N E D I F A W I N V P N T S I D D Y P V L Q S S D G D F Y L L N N D V N K E A
UniRef90_E0SZV2 R A K N D D I V G W L K I D D L G I D D G A V V Q A E D N H Y Y E Y R K N E W K Q Y
UniRef90_UPI000463EB67 R K I N E D L V A W I Q I P G L G L D D G A V V Q A E D N E Y Y E Y H T F O K E N
UniRef90_UPI0003B63187 K K E S D D I V G W I Y V P G T R I N Y V V A Q G G E T N N T Y L L R H L P N G E Y
UniRef90_R6CLR7 K T I N S D T V G W L E M F G T H I N Y P V V V Q G E D D L E Y L L N K D V D G N S
UniRef90_R5UI53 N S D V Y A Q L D V E G T S I H Y P V V A Q H H T E D S Y Y L L N H D V D H N E
UniRef90_C4FB78 Q E I N P D V V A W I R I P G T V L E Y P V V R G G D N S Y Y L L N H T V Q K T Y
UniRef90_UPI0001C37595 Q A Y N P D I Y A W I V I P N T K V I S Y P V V V Q S V V D D Y Y L L M R N V D G S K
UniRef90_R3EUT7 R E R N E D I V A Y L Y I P D T E I E Y P V V Q R N N S Y Y L L N N F Y G E K
UniRef90_R6QMC6 S E L N S N F K F W I K V D K T N I D Y P V V V Q T T N N D H Y L L K Y D F Y N K P
UniRef90_D4IY16 F H Q N P D V Y A W V R I D G T R V I D D Y P V V A Q H H T D D S Y Y L L S H D L D G K Y
UniRef90_R5QI74 E E I N S D F I G W L Y F P A S K L N Y P V V V K E Q T I D Q Y L L Y R T F D G N E
UniRef90_UPI00040573CE L Q Y N D E A K G Y I K L N G T R I Q Y P I V E H S D N D F Y L L K R G S D K V Y
UniRef90_R7R7E5 M Q T V N N E Y Y L L N H N F N Q S E E
UniRef90_UPI0003B59421 R D I N Y D V V G Y L S I P E T I T S Y P I L Q D E D N D Y Y L L K H N I D G S K
UniRef90_R6C896 N D D T I G W I R I P N T N V I D Y P V V Y K E N S Y A Y Y E S K G Y D K Q Y
UniRef90_R5L605 W K I N P D I V A W I D I E N T G I S Y P V V R A K S N D E Y L L Y R D I E G N Y
UniRef90_UPI0004782639 N P D V Y A W L K V E G T N I D Y P I V A Q H P D D N E Y L L T H D L E H Q A
UniRef90_R7ANK2 L Q M N P D Y A G W I Y I P G T P V S Y P V V Y P E N N N E Y L L D R T F D G Q K
UniRef90_K1U4G4 G L E L S Y P V V Q N E D A S N Y Y L L R R S F S G A S
UniRef90_UPI000137595 Q D I N P D V I G W V T I P G T T L S P I L Q D E D N D Y Y L L K H N I D G S K
UniRef90_T4NFS7 N K I N E E I V G W I Y I P E T K V D Y P V L I G D T E Q E Y L L K Q D F E G K E
UniRef90_R6NS14

UniRef90_R6F841 S P L G S V F T W Q D A D P R F T D P H I S L F A H N M P S G Q M F F G N L L K Q F
UniRef90_R5YMF4 S F Y G T P Y L S A Y C D L K K S D D N L T I Y G H N N S G G K T M F E A L L E Q Y
UniRef90_R6QQK8 S A S G A V F T E A A A R S D K D F N S D F D N T V I Y Y A H N N R Y S G S D T F F T G T L L H Y F
UniRef90_R7P5E7 S D K N G W V F M D Y A R N S D V N V L S D V N V L L Y A H N N R Y S G S D T F F T G T L L Q N Y
UniRef90_S9R8M2 V P Y G A V F M D A D N K K D F S D H L T W L F G H K V G D H R M F N D V L V L Q N Y
UniRef90_R7KHQ2 S L K G A I F A D Y R N N R S D F S D L N N T I L Y Y G H H R L D N D S M F G G S L L D K L
UniRef90_UPI00040D6B01 T N Y G A I F T E K V N N R S D S D D P A T I L Y Y G H A M R R D D S M F G K F L K Q L
UniRef90_UPI000467D63C N N A G C L F I D L V S S P D F N G M H D I I F Y G H A M R N D G S M F G K F L K Q L
UniRef90_R9M3K1 A Y E G C C Y Y V T Q Y E N N S G K D L P Q N T I I Y Y G H N L G E G V K F A T L L K F F
UniRef90_UPI0003B4CD7D G Y P G C T Y Y T Q K R N S P E F T D P N T V I Y Y G H N L M K D G S M F A Q L L H K F
UniRef90_J4UHB6 S L A G S L F L S S L C S S G D L N E H Y S L V Y Y G H H M D N G A M F F G S D L L E K F F
UniRef90_B0P9Z8 S L Y G C Y F A D Y T C S L G P R S P N T V I Y Y G H D N P Q D G S P T F G D L L F K F F
UniRef90_E3GLP2 S Q W G A V F L D Y T Y N F N P K A Q N S V L Y Y G H N T Q K S R T F F G D L L H K S Y
UniRef90_I2J6A9 Q P Y G T V F M D T D N K K D F S D R L T W L F G H K V G D H R M F N D V L V L N Y F
UniRef90_C4Z3Z8 N S N G C Y F E D Y T C S L G P R S P N T V I Y Y G H S M N S G A M F F G T L L H K Y
UniRef90_A0A011VYF5 T L S G S L Y L A S E N E R D F S D W N L I Y Y G H H M D N S G A M F F G T L L R N F
UniRef90_N9YT12 S L A G T P F L R R A Q N A F Q D K N T V I F Y G H N M R D G T M F F A S L L K N Y
UniRef90_UPI000366EC4C T Y Y G A I F T E R V N N K T F D D D P V T I Y Y G H A L T D E S M F F G T L L D N Y
UniRef90_F3UUE5 P F M G T V F M D M D N H K D F S D R L T W L F G H A R G D H R M F N D V L V L N Y Y
UniRef90_J4UGR6 S Y Y S V Y M D G Y S N S D F S D L N N T I Y Y G H H M K D G K M F T D I T K F Y
UniRef90_R7MSV0 P Y L G T V F M D T D N K K D F S D R L T W L F G H K V A D S R M F F N D V L N Y Y
UniRef90_UPI00047953CD N K A G A I F M D V L S D E F C G L S D M I F G H N M K N Q S M F F G S L L K S L
UniRef90_D4JSY5 S Q S G V P F L D G R C G L Q S T N L T I Y Y G H N M R N G T M F F A S L L K K Y
UniRef90_R5Z4G7 S T F G W V Y Y M D Y R N N L D N L S K N I I Y Y G H T Y K N G V L M F S G L L K N T
UniRef90_R7HFQ7 D P N G W I Y M D Y T N N A T K I L D D N L L Y Y G H N R L N G V L M F G T L L K K V
UniRef90_C2KZ33 N F A G S I F L D A N A K G S Y D H K N T F I F Y G H N M K N G T M F F G K L L K Y F
UniRef90_B6GDQ0 N A N G T V F L D M D D T P G V E S D Q Q T T L Y Y G H H M N D G S M F F A P L A N E T
UniRef90_D6EB79 T V W G A V Y I L D A G C A Q G A E S P L V I V Y Y G H H M S D G T M F F A P L A Q Y
UniRef90_R6CRX9 S K D G A I F A D Y E C S F P E L S Q N T T L Y Y G H N W S N D T M F F S L V M S Y
UniRef90_R9JKM8 G S M G A V F T E M P N M M D M C D F N T V I H G R D R E D D G P F M D L H R L
UniRef90_G1WFI6 S P V G C A V T Q S A N S L M D F S D P V T V I Y Y G R D T D G G V F K N L H Y F
UniRef90_R9MS62 S S A G C P F M D K D A Q V W N D F N R V I Y Y G H N M G A G S T M F F S T L L K Y
UniRef90_R7KXR1 S Q P G T V F A D F R C V I N Q S D N L V L Y Y G H N Q A N G T M F F G T L L Q K Y
UniRef90_R5AF22 S H C G T P F I G E N G V I D N S D C F L I Y Y G H N M K N D T M L G T L D H Y
UniRef90_UPI0004626696 P F M G T V F M D M D N K S D F S D Q L T W L F G H A R G D S R M F F N D V L N Y Y
UniRef90_E9SDL9 N G L G C P F L D Y R C E S G F G S D S V S I V Y A H H I Q G S Q A M F A D I A K Y
UniRef90_U7V1D3 H P F G A V F M D A R N S N D F S D Q N T L L Y Y G H N V R S G H V F F A D I N K Y
UniRef90_G9WWE7 N F A G S I F L D A N A K G S Y D N K N T F I F Y G H N M K N G S M F F G K L L K N F
UniRef90_C7N5W6 F D P G A A F I E L A S N P E F T D S V T V V Y Y G H N W E P E E T M F Y T L H R F
UniRef90_C7N4N6 N Y A G C P Y I V D A S C P K G V L I Y Y G H N L E P E T Q M F A D F A Q Y
UniRef90_R5T3F6 N N A G W V F L D Y R N N N I N N R N T I I Y A H G R T D K T M F G T L L R K V
UniRef90_R7BH47 S A S G A I Y T E V A A N S K D F D D F V T V I Y Y G H N N G Y S D T F F T G T L L H Y F
UniRef90_R5V533 F R A G T V F M D Y R D K E D E F S E N L V L Y Y G H N M A D N T M F F G S L L R R Y
UniRef90_L7EPR8 S A S G T V F I D Y K N N I N S D K N I I I Y Y G H N M K N G T M F F N K I N R D F
UniRef90_UPI0003B450CF N K A G C I F E D V M S D A G F K G Y L A D I F Y G H A T Q D K S M F F G R L L K E L
UniRef90_R2SRC1 S I Y G A I F T E R V N A K D F N D L A T I I Y Y G H A T Q D G T M F F G T L L S Y F
UniRef90_U5P6I3 Q P Y G T V F M D T D N K K D F S D R L T W L F Y G H K V A D H R M F N D V L N F Y
UniRef90_R5SRL5 E F W G E T F M D S Y T S K Y N D S G Y N L V I Y Y G H N T N A D D H F T P L L K Y
UniRef90_M2PLU2 Q L S G A I F L N S L N K P D F S D P Y N V V F Y G H H M E N G A M F F G D I L T E F
UniRef90_B0P6X0 D W Y G S Y W V D Y E C K L G N R S R N T I I Y Y G H S M D D G L K M S Q L L K K Y
UniRef90_UPI00046365E6 N Y E G C P F L D Y R C E S D F S G F N S I V Y A H H M T E Q D S M F A D I S L F
UniRef90_UPI0003F8FACB T Q Y G A I F T E K V N N Q T S F E D P V T I I Y Y G H A M R D D S M F A G S L D Y L
UniRef90_F9K7E0 R R K G S I F M D F R N E L K N L N H N T I I Y Y G H H V G D N T M F F D V L L E D Y
UniRef90_R4JWD5 S D S G T L F I D Y R N N L D S D K N I I I Y Y G H N M K N G T M F F A K I L N D F
UniRef90_F0HQ40 N P Y G C P Y V D A A C N D G V G G M S A V V F Y G H N M G G G A M F F A D F A R Y
UniRef90_R5L0F9 S Y S G T P F L D E N C N I R L S D K N L I V Y Y G H N M K D G T M F F S E L T K Y
UniRef90_R5KTP1 S F Y G T P Y L S A Y C Q E L K S D N L I Y Y G H N N G G K M F F G A L L T Q Y
UniRef90_G5F1N4 S P W G T P Y V A N G C E Q G L D S P L V M I Y Y G H H M S D G T M F F A D L A N Y
UniRef90_R5IPV4 Q S G G T I F A D S Q N I P F V S A N T I F Y Y G H N M K D G S M F F G D L L K K Y
UniRef90_UPI000466F349 D P K G A I H I E A A N L K D M C D F N E V L L G S A P E D G T M F F A G L L N K Y
UniRef90_E4A1G9 A R A G S V F K D Y R N T N E F L D K N T I I Y Y G H N M K D G S M F F A D L S K Y
UniRef90_R9K9B2 N I A G S I F L D F R N K A D F T D R K V I L Y Y G R N M Q D G S M F F S Q L L E K Y
UniRef90_D9SUH6 N E N G S L I L D T D S V T G K P S T N L I I H G H N M N S G E M F F G K L S F F
UniRef90_J4XHQ0 G K K G S I F L S G V N S R D M S D D L S F F Y Y G H N M H D G T M F F S L L E K M
UniRef90_R6SJ05 I N T G A I F G D S R N N W E N L N N T I I Y Y G H H V K N N T M F F G S L L D K M
UniRef90_W0FNY3 E R S G S L F V E H Y N S S D D F S D M C T V I Y Y G H R M S N G S M F F G T M Q M
UniRef90_E0S4H4 S S H G E I F M N A S N S D S D E N T I I Y Y G H N M K D R T M F F G T L K N V
UniRef90_R7HDX6 N N A G W I F L D Y R N N E F N D K N T I I Y Y G H G R I N G T M F F G S L L K D T
UniRef90_E0SZV2 T I M G S I F L D Y R F N P N G T D F N T I I Y Y G H S M A S G A M F F G E I K K F
UniRef90_UPI000463EB67 D E K G S L F L D Y R D N F G S Q S T N Q V I Y Y G H A W W N G E M L G C T R E Y
UniRef90_UPI0003B63187 D P K G A L Y T E C A N L K D M C D F N E V L H G S S P E D G T M F F A D V L E K F
UniRef90_R6CLR7 S W T G S F F A D Y E C N F D S R S K N T V I Y Y G H N V K D G S R F S Q L L F Y F
UniRef90_R5UJ53 N K A G S I F L D Y R N H D D D T D R R V L L Y Y G H N M K D G S M F F S N L K Q Y
UniRef90_C4FB78 S E N G T I F M D M D A A P G M V D Q Q T T L Y Y G H H M N D G A M F F E P I D A S
UniRef90_UPI0001C37595 T I T G S I Y L S A E N S S G F D D D W Y N T I Y Y G H H M D N G A M F F G T L S N F
UniRef90_R3EUT7 T I Y G A V F T E G V N R K D F D P V T I I Y Y G H S T R D N G S M F F G T L S N F
UniRef90_R6QMC6 N I A G S I F L D Y R N E R D F S D S K N I I Y Y G H N M K D G S M F F H V L R N Y
UniRef90_D4IY16 G Y P G A L Y T N R N T K T F Q Q D F N T V I Y Y G H N M K N K T A F F G S L H Y F
UniRef90_R5QI74 N A H G T I F L D E S C S T E D P V L L L H G H N M K D G T M F F S L K Q Y
UniRef90_T0D7K5 S D S G C I F M D Y R D N A K S K N I I L Y Y G H N M R N K T M F F N N L L K F
UniRef90_UPI0003FD0B6A T Y Y G A I F T E L I N T K T F E G S Y S D M V F Y G H A M V N D D S M F F G S L D Y F
UniRef90_UPI00040573CE N K A G C I F M D V L S D E N F C G S V S D M V F Y G H N M K N N S M F F G S L K S L
UniRef90_R5KY17 N G A G A I F L D Y R T A G L D G K M C L Y Y G H N M L D G S M F F K E L M N F
UniRef90_R7R7E5 D K N G C I F M D Y Q C A D A V N G C D N L I Y Y G H H M Q S G K M F F G T L N K Y
UniRef90_UPI0003B59421 G Y P G C I Y I E N Y N H K D F Q D S A T V I Y Y G H N M K N D T M F F G T L D E Y
UniRef90_R6C896 S K D G V I W A D Y E C T F P E L S Q N T T L Y Y G H N W A N D L M F S L V M S Y
UniRef90_R5L605 S I Y G S I F L D E R D T E I K N R N N T I Y Y G H N M G S G V M F F G E L K E F
UniRef90_UPI0004782639 T Y Y G A I F T E K I N T K S F D F V T I I Y Y G H A Q D G S M F F G S L E N Y
UniRef90_R7ANK2 N P C G C L F F E A S Y P P L S S K N T V I Y Y G H N M K S G E M F F G S L K K Y
UniRef90_K1U4G4 S N D G C I R P S W D S T S W A D G L C H V I H G H N H N G A M F F G K L D A Y
UniRef90_T4NF57 N P A G A I F L D A D C E E G A L S R N A V I L G H H F W N D K P M G T V A D Y
UniRef90_R6NS14 N V L G S I F A F P N V E L N Q D F H V C L Y Y G H N M I S G Q M F G G L K L Y

UniRef90_R6F841 E D T G F L E E N P T F Y L Y T P E R S K E L C V I D V Q T C H K A D A I L F Q R
UniRef90_R5YMF4 K D K D F F D K H R K L Y F T T P E R R L T Y Q I L S A F K Y D N R H L L N S F
UniRef90_R6QQK8 E K E D F F N S H Q Y F Y I Y T P E R R L T Y Q I L S A F K Y D N R H L L N S F
UniRef90_R7P5E7 M R Y N W Y T N N Q Y I T L K T L Y E T L H Y Q I L S A F K Y D N R H L L N S F
UniRef90_S9R8M2 S R Q E Y F N E N H P Y V V I E T P D R K Y Y E A V J A M I I V P E E T A F Y R T
UniRef90_R7KHQ2 F T T D Y F N K N H L I K L I T F N K T Y F E V F S V Y E I E P E E V Y Y L T T Y
UniRef90_UPI00040D6B01 A D I S V F E E F K Q T V I T T K D K T Y S Y K I J A A Y S F T P D D H L L Y H T Y
UniRef90_UPI000467D63C E D R D A L K S D P F I Y V Y T E K A V Y K Y E I F A Y Y V T T V G S D A Y S V
UniRef90_R9M3K1 N E E K F A K E N R P Y I Y F T T E G A Q H F E I F A V A Y C P N T T S P Y H M
UniRef90_UPI0003B4CD7D E D K D F F A N R E I D I Y T K N Y K M K Y K I F A A Y V T S N D L L L E K Y
UniRef90_J4UHB6 L D K G F F D S H V D G I L Y T K T E I Y D V K V F A V L E T D A Y N E K I Y F
UniRef90_B0P9Z8 T D P E F A R Q N Q Y I Q F S T I D D F M D W E I F A V F Y P N V D M N Y L E T
UniRef90_E3GLP2 L D E S F F A K H Q T I E Y D R I L G D P G K W E L F S V Y K T E A N Y D Y R P
UniRef90_I2J6A9 D K Q E F F D K H P Y V V I E T P E R K Y Y E A J A M I I V P E E T A F Y R T
UniRef90_C4Z3Z8 K S S E Y F D G N D Q E F Y I Y T E D I T K E Y K I F T A Y V S E A P Y S D T Y T F
UniRef90_A0A011VYF5 L D E E Y F D S H D V E G L Q T E K A T Y L I K V F A C A Y A D A Y D N I Y N I
UniRef90_N9YT12 L K S E Y C K Q Y P T I T I L N K G R E Y K Y K L F S V Q L L N E D D S V F A Y
UniRef90_UPI000366EC4C A N Q N F F K D H S K I Q V D T F K N R Y E Y E V M A A H P Y T D D H L F H H R T
UniRef90_F3UUE5 D R Q D Y F D K H R Y V V I E T P N K R Y Y Q A M G L V I V P E E T A F Y R T
UniRef90_J4UGR6 K K E D F F K E H R M I Y I Y T P N K T Y R L K T V A A L Y T D S A P E R R Q T
UniRef90_R7MSV0 S D Q S F F D K H K Y V V I E T P Q R K Y Y E A L S A M V I V P E E T A F Y R T
UniRef90_UPI00047953CD Y D E N P L E K D P F I Y I T K D K I L K Y R V F S Y I T T D G S Y S Y T
UniRef90_D4JSY5 V D R D F L N A H R T V K F E T A D G I R Y F I V T E V L R T D I T D A W Y D R T
UniRef90_R5Z4G7 L E K S W Y E N N L T I E L K T P K G D N Y K Y K I F S I Y T T K K T D S Y L K T
UniRef90_R7HFQ7 L Y I K N W Y E K N L T I T F D T L Y G S Y K Y K I F S I Y I P T T T D Y L K T
UniRef90_C2KZ33 L D D Q L A N S N P Y V F L C R P E G I T R Y R I F S Y Y L T T V E S P I Y N
UniRef90_B6GDQ0 L K Q G A F D T L K K V Y I T P D A T Y E E A P M F T M K V E D N S D A R R T
UniRef90_D6EB79 S S R G F A E G H R T I R V I T R E K E L E L E V F A A D V V D A S S E G K R R T
UniRef90_R6CRX9 H Y T D F A Q E N E P F I Y F S T T E K D Y V F Q V F A A Y Y T D G K A S M Y N F
UniRef90_R9JKM8 E D P D F F A E N E K F Y I Y R P G N V L T Y E I F A V Y N D E C S D I L R R F
UniRef90_G1WFI6 E D Q E F F D Q N D T F Y I Y R P G H V L T Y T I V S A Y K Y D D R H L L N S F
UniRef90_R9MS62 E Q E E Y F K E H Q T I Y F T D A Y G S A A Y Q V M A V V K Y N A E W D F R T R
UniRef90_R7KXR1 K K F D F Y L Q H P T F T F S N L Y E E Y Y K I J A L F L C N V F D Y H N Y A
UniRef90_R5AF22 A D I D F W K A N R T F S F N T L Y E Y R E Y E V F A A V K T S I L H Y N Y A
UniRef90_UPI0004626696 D D Q T F F N E H P F V V I R T P E K I H Y Y Q A A F M I I V P E S T A F Y R T
UniRef90_E9SDL9 K E S S Y M A A H P R G E L T A D G M C E V D F F A Y L N I P S D D Y A Y Q V
UniRef90_U7V1D3 R D P S Y L E D N P Y I L V D T L N G R F I Y K I F A V Y D A D A Y E Y R S T
UniRef90_G9WWE7 K D P S L A D S N E P Y V F L C K P G D G I Y R Y R I Y S Y Y L T T E S D I Y A
UniRef90_C7N5W6 Q E D E F F D D N E L F Y I Y A P G H L Y T Y K I V S A F T T D N S H L L A T Y
UniRef90_R7N4N6 V D E D Y A R K H A R M V L Q T Q D E T R E L T V W G A A V V E G N S P L N R T
UniRef90_R5T3F6 L N N G W I N N T N V I K I S T E K E N S L W Q I F S I Y H I P T T N D Y L Q T
UniRef90_R7BH47 E K E E F F N S H P Y F Y I Y S T P K R K L T Y Q I L S A F K Y D N R H L L N S F
UniRef90_R5V533 R D L E F Y K D A P F I K L S S N Y K E Y E Y V I F G L V I T S G D A Y W N M E
UniRef90_L7EPR8 K K Q E N F N N G T I K I T K D N K D Y N Y E I F S V F V E D G G D Y T G L R T
UniRef90_UPI0003B450CF Y N E S L L E N D P Y I Y I Y T K D Q H V Y Q Y R V F A Y Y L T K V G S G A Y S V
UniRef90_R2SRC1 A D S E F F N K N T R V T V Q T Q E K I S Y E V F A A Y S F T D E H I Y H T F
UniRef90_U5P6I3 D N Q E Y F D Q H P Y V V I E T P E R K Y Y E A M C L V I V P E E T A F Y R T
UniRef90_R5SRL5 E S K E Y E N N R K L E F S T L D G N Y K W V I F S V F K T T G D N Y Y I D T
UniRef90_M2PLU2 T D K S Y F N S H R K T G T L F L K N K Y N I Q F F A C I Q C D A A N V L Y N
UniRef90_B0P6X0 N D I E W A K Q H P Y I Y F S T A E D E M V W K V F A V S T V D T N L A Y N H P
UniRef90_UPI00046365E6 S D S R F M E E H P K G Y L T L H D K V Y G V K F F A Y M N V Y P T A P V Y T S
UniRef90_UPI0003F8FACB A E P S T F E S I Q T V T I T K D G K D F L Y Q I V A A Y S F T D D H Y H T Y
UniRef90_F9K7E0 L K Q S F Y E K H K I I E F D N K Y G K Y Q L Q V F S A Y K T T T K D N Y I R T
UniRef90_R4JWD5 K K E D N F K N G T I K I L K N N K E Y T Y E V F S V F T V N E N Y V D L K R T
UniRef90_F0HQ40 S D E A F A R S H P T I E L Q T P N G A M E L S V S A V D V I D G S E N A K R T
UniRef90_R5L0F9 K D L K F C I E H Q A M K L T I D G I T Y N Y T L Y A V C S V D A S E G W Y T F
UniRef90_R5KTP1 R D E T F Y K K H K D I L E T T K D K K Y K I L F S V I S V N K N D Y W K F V
UniRef90_G5F1N4 S G R A F A E D H G E I L Y T R E R T H L E P R V V N V I N A Y A K S V R L
UniRef90_R5IPV4 R D P G F L K E H P N V E I F Y Q G W I T C P I T L A K V T D E T D G T P Y Q
UniRef90_UPI000466F349 L D R A Y F E D H K Y I Y V Y E T E G N A L T Y Y A F A A Y S R E T D K K L L Q Q Y
UniRef90_E4A1G9 L D K D F L A A H P T F S Y E S A L Q N Y E V E I F A A Y E T T D F Y Y I E T
UniRef90_R9K9B2 Q D K D F R E E Q G R V I L Y L P D K T L K C E I V I E C R Q V P V R D S V Y
UniRef90_D9SUH6 Q E Q E Y C N T H S I T I E L D T I Y E H R E Y Q L C A V D F L S K V Y K E Y K F F
UniRef90_J4XHQ0 N D T K L F D G S R T F Y V L T P T K N Y R C S T F A L D R V D E T K E L I Q P
UniRef90_R6SJ05 F T K D W Q E K S H L I L T K T T N K I Y V W E I F S I Y E V K T E T Y Y L Q N
UniRef90_W0FNY3 S E P G F F D T P Q Y I V T Y Q P E C S R L F Q I C A T I P R D N S H L L Y Y N
UniRef90_E0S4H4 N I E D Y I W V V T K D H T Y T Y Q I F S T Y S A T E K S S M F V T
UniRef90_R7HDX6 L K S S W Q N N N Y I L K I S T E K E N S L W Q I F S V Y K I A T T S D Y L E T
UniRef90_E0SZV2 A D K E F F D Q H R Y G S I S Y N G R E R G L E I F G I L E V D A Y D E I Y R T
UniRef90_UPI000463EB67 L N P D F Y W N N P Y I H V I S S N Y K D Y D Y V I F A I Y D E T D F Y W D M E
UniRef90_UPI0003B63187 L D R K Y F E E H P Y I Y V Y M E G N A L T Y Y A F A A Y S R S N T R L L Q E Y
UniRef90_R6CLR7 T D I D F A E N H P Y Y Y F S I N G D D M V W Q I F S V F Y T T D F D Y I K I
UniRef90_R5UJ53 Q D S V F R K N S D S A Y L Y L P E K T Y
UniRef90_C4FB78 M D Q K V F D T F K K A Y I T P E M T Y V L K P M F T M Q V Q D D Y D A R R T
UniRef90_UPI0001C37595 R D K D Y F D S H R L G M L Q T E N G T F D L R V F A C I S T E S Y N T V Y N T
UniRef90_R3EUT7 A D T N F F E T N R R I T Q T E Q E V I E Y E V F A A Y R F T D E H L F E T Y
UniRef90_R6QMC6 Q D I D F F Q K H T D M E V Y L P D G T L N Y Q I T T C E Q V S A D S E I Y Q I
UniRef90_D4IY16 D K A D F F N K Q D M Y I Y T A D G V Y Y Y I Y S T V K Y S N A L L D Q Y
UniRef90_R5QI74 R D K E F R Q A H S E I F L D M G E G F D T Y E V F A I L Q I D E D Y F A Y E E
UniRef90_T0D7K5 K D K D F F D K N N K I R V F K D N K E Y I Y E V F S V Y T T D S K Y D Y L I T
UniRef90_UPI0003FD0B6A Y D W Q F F Q D H T V I T I D I T D H R Y E Y D I V A A H P Y T D D H L F H N F
UniRef90_UPI00040573CE A K E D V I Q D N P Y V Y Y T K D Q V L K Y R I F A Y Y R T T D G S Y S Y
UniRef90_R5KY17 R D D D F C R K H P T F D I Y V G Y R H Y I Y Y V F S V F S D K D D N E I Y K Y
UniRef90_R7R7E5 S N E S Y E A H P R I F D T I Y N K G E Y E V M Y V F R S K V Y S Y Y Q F I
UniRef90_UPI0003B59421 R K P Y R E K H K Y I F I Y T D D S I N I Y E V V A C S V Y S S D H L L S H D
UniRef90_R6C896 N Y T D F A Q E N E P F V Y F S T T E Q D Y V F Q V F A S Y Y T D I N F G Y N Y A
UniRef90_R5L605 L D S S F L K G H E S V T L Y T P D I T L H Y T I A S V M H A D I S S G V Y E T
UniRef90_UPI0004782639 S E Q S L F E R Y K T I E I E T V D D K F S Y D I J A Y Q M D S H L F H S Y
UniRef90_R7ANK2 R E E E F L K K N K T I Y L C V I E K E W T E Y Q I Q K V Y L A D S
UniRef90_K1U4G4 R K Q D F F A S A N P T F T L Y T P D G D Y Q C R I L F S A H D A K S D P C Y A R I
UniRef90_T4NF57 K D V D F A R E H A R V L I Q T P T A K M T Y E A R F A Q I V N G R E N K R I
UniRef90_R6NS14 K E E K Y A K T H R K A Y L Y T K E S T K E L E I L S V F Q C E N T D E I F E L

UniRef90_R6F841 D W S Y E E 170 180 190 200 V E E Q T V T L A T C C S
UniRef90_R5YMF4 M A R D K K K D Y D D F V D K V L G H S L W N I G E R P K Y G E Q M M M L S T T C C D
UniRef90_R6QQK8 D F P N K E E S T K M Q W Q D D T I Q K N V R T Q L D K P L G I N S K I L V V L S T T C C A
UniRef90_R7P5E7 I F D N E T K M D M Y N L T I T K R S I Y D F K I D L N E N D K I L L T L S T T C C A
UniRef90_S9R8M2 S F E D D K D F E K Q L T T I Y D T S A E V K K N V K V S A T D K Y L V L S T T C C A
UniRef90_R7KHQ2 F F N N S D Y S N F L N T I K N R S K Y D F K Q S V D S A Y S K I L L T L S T T C C S
UniRef90_UPI00040D6B01 G L S D S R Q V A T Y V S H L E T R S F Y R S V P F D A A E D R S K I L L L S T T C C S
UniRef90_UPI000467D63C V T T D E E Y D D F L G Y I K R N T I F Q I P K D M S F S E R I L L T L S T T C C S
UniRef90_R9M3K1 A S Y D G D K F L R L V Q D M M D R S L W T Y E V I P F S E D D K I I T L S T T C C T
UniRef90_UPI0003B4CD7D D F K D R A V F D T Y L Q S I L S N Q N M K N N I D V T K N S K I I T L S T T C C N
UniRef90_J4UHB6 P Y F A N E N K D D F Y N Y L Q K N A V H M R D V V N R N N K V I T M S T T C T
UniRef90_B0P9Z8 N L S G S E L V A L A N E A K A Q S I Y D Y D V T V G E T D K L L T L S T T C D
UniRef90_E3GLP2 D F A G D E D F L S Y F Q R I Q A R S I Y K T D V E V V
UniRef90_I2J6A9 S F D D D K D F E T Q L S A V Y D E A Q I K K N V K V S A K A D K Y L V L S T T C R
UniRef90_C4Z3Z8 N F I S L D A G L R S Y A N R M K A K S L Y D T G V I N V D D K A T Q V V L S T T C T
UniRef90_A0A011VYF5 S E D A S A K O L P S E R E F L S E H A V Q H K E I P K V S G E K L I G L S T T C T
UniRef90_N9YT12 T F A N D E S Y R E Y L D L M I Q K S L V Q L T E Q P D T D R N I I T L S T T C Y
UniRef90_UPI000366EC4C Q L G T T S G L N R Y I Q R I L K K R A G T Y R R G A I D S E K D R L L I L S T T C D
UniRef90_F3UUE5 E F K D D E D F T T Q L R N I Y E A R T K D K I K I K A S D K R Y V V L S T T C R
UniRef90_J4UGR6 Y F D D M D Y F H N Y V D R M T E K C T F R E I P E T G V N K I W S F I T T C S
UniRef90_R7MSV0 S F E S D K D F K Q Q L D I Y D Q A S V K N D L K V N A S D K Y L V L S T T C R
UniRef90_UPI00047953CD E V K D H E G Y D E Y L K F V K R N S M M D I P N D V S F E D S K L L T L S T T C Q
UniRef90_D4JSY5 I T A E D G S R C L V L S T T C Y
UniRef90_R5Z4G7 S F T N Q E F S N Y I S D S L S K S I K N F N T E V N V D D K I I T L S T T C N
UniRef90_R7HFQ7 N F K S N E E K L N F I K L I K D R S I Y D F N V S L D E N A K I I L T L S T T C S
UniRef90_C2KZ33 D F E G D K G Y D Q Y L S L I Q R L S S Y K D S I D F S Q R P D I I T L S T T C S
UniRef90_B6GDQ0 N F E G D G G L A Q Y L S D S L K R A S A Q S K D Q V K D T K Q V A L L V T C D
UniRef90_D6EB79 D F A D A A L D A Y L G D K L S R C E V V L E E P S D V A Q A W A F V T C D
UniRef90_R6CRX9 A N T D Q E T F Q E V I A E A K A K S M Q N Y N V P V T S E D H I L L T L S T T C S
UniRef90_R9JKM8 D Y T T Y A G C Q A Y L F A E Q V A N K Q L R E G W D D L T P Y H F L V L T L I R E T E
UniRef90_G1WFI6 D F S K A S V R D E Y L F A Y V A N K L C V R D G V E L N V D S K I V Q F S T E E
UniRef90_R9MS62 N H E D M E S Y N I W M E Q L Q G R A L Y Y E E P D H A P T S I I T L A T T C D
UniRef90_R7KXR1 R F G S K E R Y E E F L S N V E E R S E I T G V D V Q E G D K F M T L S T T C S
UniRef90_R5AF22 G E L S E A D Y K F E D W L J A N S I Y D T E I H P V Y G E Q L I L L S T T C S
UniRef90_UPI0004626696 S F D N N Q Q F V E Q L T A V R E G A V T K N D I I T I N E S D K Y V V L S T T C R
UniRef90_E9SDL9 G L T K K S D R D G Y I D H I F S S A S Y T S G F T A D E D T R L L L S T T C S
UniRef90_U7V1D3 S Y D E N E W K E L L S R L E K K N I N S D L P K F G E K F L L T L S T T C S
UniRef90_G9WWE7 D F E G D S G Y D R Y V Q L T S K L S Y R N A I D F S T R P N L I T L S T T C S
UniRef90_C7N5W6 D F T E N P D H F A S F E D W I A A P E S I D R E V E M D E N S R I V V L S T T C N
UniRef90_C7N4N6 A F E S E A D L T Y R G L L S R A N M V L D G A A W D R N G T L Y V F C T S T C S
UniRef90_R5T3F6 E F K D E R E Y Q R F L N L K N R S N H N F N T S I T S N D T I L T L S T T C N
UniRef90_R7BH47 D F N K E A S L K E W Q D T I L K N R K N L D V P L S I N S K I V V L S T T C Q
UniRef90_R5V533 E L D D K T H F D E Y V N T I E S L N M I D N V D V K Y G D Q L L T L S T T C S
UniRef90_L7EPR8 N F N S N E D Y K K Y I D Y L K E K S M Y N K D I K G N N Y N I I T L Y T C S
UniRef90_UPI0003B450CF V S N L D E Y K D F L S F I Q T H S A Y K S E L D L E S G N S I L L T L S T T C S
UniRef90_R2SRC1 Q L E N K T N V N A Y F G K L K E L S V N Y C E L K R K P T D R L L L S T T C D
UniRef90_U5P6I3 S F K D D E D F T T Q L K H N Y E G A R T K N N I K I K A S D K Y L V L S T T C R
UniRef90_R5SRL5 N F E N D K E F E T R V N Y F K S K S L Y D T G I S V S K D D D K I L L T L S T T C E
UniRef90_M2PLU2 T T K G S I N Q R L N Y I T K K H S I Q Y Q N I N I N N N D K V I A L S T T C Q
UniRef90_B0P6X0 D L S D A D F M N L I S E L K D R S V Y D I D V D V K S T D K I L L I S T T C T
UniRef90_UPI00046365E6 L F M T S S E K K E Y L E Y I L K E S K Y T Q M T E L D E N S N L L L L S T T C D
UniRef90_UPI0003F8FACB G L G D T K P Q V E S Y V S L L E A T A N Y R S F D F D V S R D K L L L L S T T C D
UniRef90_F9K7E0 D F E N D Q D Y Q Q F F
UniRef90_R4JWD5 N F V S D Q D Y I N Y I N Y L K Q K S M Y K K D I E N N Y N N I L L T L Y T C S
UniRef90_F0HQ40 D F S S A D E M R A W Y A Q R F E E C D V R I S N D E N A S Q L L F T F V T C S
UniRef90_R5L0F9 T G Q T S E D F A E I S H I Q N R S S Y I S F T E A E Y G D H F L T L S T T C D
UniRef90_R5KTP1 M A Q D E P D Y D K F L N K A K K Y S I Y N I D I M P K Y G E K I L T L S T T C D
UniRef90_G5F1N4 D F E D Q E E L D A Y M A D E A A E G E V T L G G V P E G Q K V Y A F V T C S
UniRef90_R5IPV4 D F E D Q E E L D A Y M A D E A A E G E V T L G G V P E G Q K V Y A F V T C S
UniRef90_UPI000466F349 D F S Y A K G C R E F L D E I F S S K T M N R N I R V E V E N F L I T L S T T D D
UniRef90_E4A1G9 E F P K K Q D F A N Y L H R V K Q Q S I Y Q S D V Q V T A K D R I I T L S T T C D
UniRef90_R9K9B2 Q A N S E E E F N D F Y T N I K R L S L F D T G V T A E Y R D E F L T L S T T C A
UniRef90_D9SUH0 T F S S A D E F Q A Y L N D R V S E S L V S L D V D L S G I S K S F A L V S T C N
UniRef90_J4XHQ6 T F Q T D D S Y L E F L N F R V S R S A Y D F K I N L D S G S K I L L T L S T T C N
UniRef90_R6SJ05 D F N D R S V Y D G F I A D V Y S Q T N L V E D A R P E Y G E R I L L I L S T T C D
UniRef90_W0FNY3 F D K G Q H N A Y V E K A L D K S T Q K S D V N T D G R I L L T L V T C Q
UniRef90_E0S4H4 S F S D N E F E S F I N I K G R S S Y N F E T N I T N E D K V L L T L S T C Y
UniRef90_R7HDX6 L S S K D E E H Q A Y Y Q Y L S K A K Y K R D V S L T
UniRef90_E0SZV2 D L S S E E D F N F Y I D K C K S R W L Y D T G V D V K Y G D K I I T L S T C Y
UniRef90_UPI000463EB67 D F T C V S G C Q A F L D E I Y N S R S M T K N I R V A P E N F I I T L T T T D
UniRef90_UPI0003B63187 N K D T D A Q L M N I I T E A K Q R S E Y V Y N V D V T G E D K I L L T L S T C S
UniRef90_R6CLR7
UniRef90_R5UI53 N F D S E K A F A Q Y L Q A Q A K A S A K D A A A E V E K A D K V L T L V T C C
UniRef90_C4FB78 E S G A D V H Y P E L K K Y I S E H A I N I S E P D E S K G I S I L L G L S T T C T
UniRef90_UPI0001C37595 H L G D L K A V N D Y Q E R I E E Y S K H Y R K S V A Q A H G K I L L I L S T T C D
UniRef90_R3EUT7 E R G Y V E D N K G N E I I I L S T T C S
UniRef90_R6QMC6 P N T S R Q E Y I N L T L T G Y A K S K V R E G V E L T T E D K L V T L S T T A
UniRef90_D4IY16 I P K D A D S L T A Y L K Q I R K H A V W Y E Q P G N E D K L L L S T T C A
UniRef90_R5QI74 N F N N L N E F K N Y I N N I K N K S L F K S N I K V N S N D K I I T L S T T C S
UniRef90_T0D7K5 Q L G T K S G L D E Y L D T L K E R G A Y R Q L A V D S D R D R V L L T L S T T C S
UniRef90_UPI0003FD0B6A E V T N E E E Y D D Y L K Y I S R N T M Y E I P S E L S F G D S L L T L S T T C S
UniRef90_UPI00040573CE G F A N D G E F Q N W I N T V S S R S R C N F G V K P D T S D K I I M C S T T C D
UniRef90_R5KY17 N A G S A K E F D S Y M N E M A A N S L Y D T G V T A N Y G D K I I L T L S T T C D
UniRef90_R7R7E5 F E M D E N H F S Y L K A F K A N N S Y F D G E G L T R D D K C I A L A T C C S
UniRef90_UPI0003B59421 Q M S Q E D F Q K V I A E A K A K S L S N Y N V P V T S E D K I V T L S T T C D
UniRef90_R6C896 D V K V D Y G K W I E E Q T N K S L Y P S E R E M N R C K R A L T L S T T C D
UniRef90_R5L605 K L G D K D R V K E Y V L S L E S Q A F Y R F P F D V E K D K L L L S T T C D
UniRef90_UPI0004782639 R D K S P Y E S D G G A L G K T R L T L S T T C H
UniRef90_R7ANK2 D Y S E G E D Y D A F L R Y L K E N A S L Y D T G V D V P S G S H I L L S T T C S
UniRef90_K1U4G4 D F E G E S D F R A W Y G E S R E N A M V L D A E T E P E Q V I S L V T C S
UniRef90_T4NFS7 E E K T Q S K A E E I V G D I Q R R S F V E T E F T Q K K V T Q I F T L V T C H
UniRef90_R6NS14

UniRef90_R6F841 Y D E R L A V T G K V V R E K
UniRef90_R5YMF4 N G K R I V V V G K K
UniRef90_R6QQK8 T N Q R Y L V C G E L V K D E
UniRef90_R7P5E7 D E N K Y V V H A V L K N E
UniRef90_S9R8M2 E E D D T I
UniRef90_R7KHQ2 N T G R L V V H A V L
UniRef90_UPI00040D6B01 A A N R F V V H A I R
UniRef90_UPI000467D63C S G R R F V I H A A K V Q
UniRef90_R9M3K1 Y N Q R F V V F G K L V K D
UniRef90_UPI0003B4CD7D P D Y R Y I V Q A Y L E D D
UniRef90_J4UHB6 T N G R I V L F G E L I R R
UniRef90_B0P9Z8 Y E H R F V V M A K L V P E
UniRef90_E3GLP2
UniRef90_I2J6A9 E E D E T I
UniRef90_C4Z3Z8 N N G R F I I S G M Y V G E
UniRef90_A0A011VYF5 D N G R I V L F V R
UniRef90_N9YT12 G D K R L V V Q A
UniRef90_UPI000366EC4C D E Q R F V V T A R L
UniRef90_F3UUE5 E E D D T I
UniRef90_J4UGR6 Y E G R T V L Y A Y E L D D N
UniRef90_R7MSV0 E E D E T I
UniRef90_UPI00047953CD S G R R F V V H S V K V D
UniRef90_D4JSY5 G D G R L L I I A A E T
UniRef90_R5Z4G7 S N N R L V I Q A K L
UniRef90_R7HFQ7 D T S R L V V H A Y L V
UniRef90_C2KZ33 G N Q R F L V Q A A L E E
UniRef90_B6GDQ0 D A
UniRef90_D6EB79 Y N S R T V V Y A K E V E
UniRef90_R6CRX9 D T Q R F V V M A K L V S E
UniRef90_R9JKM8 E E K Q F V V I G V L T
UniRef90_G1WFI6 Y H G R Y I V T G V L V D D Q
UniRef90_R9MS62 K G G R F L V I A
UniRef90_R7KXR1 N E S R F V V I G R R V R D
UniRef90_R5AF22 Y N G R F L V A A R R I K
UniRef90_UPI0004626696 E D D V T I
UniRef90_E9SDL9 Y E A R G V L V G V I K Q K
UniRef90_U7V1D3 D D D R M A V Q A V L Q K
UniRef90_G9WWE7 G N Q R F I V Q A
UniRef90_C7N5W6 T G A R Y L V C G V M I D D
UniRef90_C7N4N6 Y N E R T L V F A
UniRef90_R5T3F6 D S E K M V V H A K L I K K Q
UniRef90_R7BH47 R N N R Y L V C G E L V K D E
UniRef90_R5V533 D N S R F L I V A R Q L R D
UniRef90_L7EPR8 Y E A R T I V C A M L
UniRef90_UPI0003B450CF G S Q R F V V H S L K V
UniRef90_R2SRC1 G G R R F V V H A I E R E R K
UniRef90_U5P6I3 E E D E T I
UniRef90_R5SRL5 Y N G R F V V M A K R I K
UniRef90_M2PLU2 D N G R I L L F G K M I R
UniRef90_B0P6X0 Y S T K Y L I V A R L L R
UniRef90_UPI00046365E6 Y E A R G V L V G I I E P K
UniRef90_UPI0003F8FACB N E R R F V V H A V R
UniRef90_F9K7E0
UniRef90_R4JWD5 Y E A R T I V C A V L
UniRef90_F0HQ40 Y N E R T L V Y A
UniRef90_R5L0F9 Y N S R L I V I A K R
UniRef90_R5KTP1 N S R R F V V F A V E L
UniRef90_G5F1N4 Y E S R T V V Y A T E V
UniRef90_R5IPV4 T S K R M I L Q A
UniRef90_UPI000466F349 P S K Q T V V I G C L V
UniRef90_E4A1G9 T E G R M V V Q G K L V A K
UniRef90_R9K9B2
UniRef90_D9SUH6 Y D G R L G V V G K R I Q
UniRef90_J4XHQ0 D G T R V I L Y G G V V D
UniRef90_R6SJ05 D D G R L V V H A K L
UniRef90_W0FNY3 R S Q R Y L V I A R E I
UniRef90_E0S4H4 S G Q R L F V H G S L V Q
UniRef90_R7HDX6 N D N K M V V H A K L I K
UniRef90_E0SZV2
UniRef90_UPI000463EB67 S D S R F L V V G R R L R D
UniRef90_UPI0003B63187 S S K Q I I V V G C L V
UniRef90_R6CLR7 Y D V R F V V M A K L L D E
UniRef90_R5UI53
UniRef90_C4FB78
UniRef90_UPI0001C37595 D N G R I V L F A S L
UniRef90_R3EUT7 G E R R F V V H A R E R E R N
UniRef90_R6QMC6 A K A R I I I K A Y L K E K
UniRef90_D4IY16 N D A R Y L V I A K Q I
UniRef90_R5QI74 Y D E R M V V A A Y K
UniRef90_T0D7K5 Y E A R T V V H A K L L N N K
UniRef90_UPI0003FD0B6A D N Y R Y V L T A K L R R
UniRef90_UPI00040573CE S G Q R F V L H T V K V Q
UniRef90_R5KY17 Y G N R Q I V C
UniRef90_R7R7E5 Y E G R F V V V A K R V
UniRef90_UPI0003B59421 G E N R Y V V L G K L I
UniRef90_R6C896 N N Q R F V V M A K L V P
UniRef90_R5L605 N S E K I V V F C V E S K
UniRef90_UPI0004782639 S T K R Y I L H A V R R N E
UniRef90_R7ANK2 G K Q R L I I Q A E R
UniRef90_K1U4G4 N N Q R F V V H A I M E P I N
UniRef90_T4NFS7 Y N E R T V L V
UniRef90_R6NS14 G N A R L V L N F G V T K E K

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0003B369A5 D A N E A E N A V L T E S A A D S Y V S F P K L

UniRef90_R7B6R0 D D F V E V D W Q H W

UniRef90_UPI0003B490AC N D E D A E V V D Y P L I S I D H Q Q L

UniRef90_R6BD25 P S L S Q Q L K E A

UniRef90_E0S121 E N S D S S R I M E E T V I D F N V L

UniRef90_R6HVZ0 I V D N D I K D I K P S E E L T W D E I K A K Y P N V K F P E G M Q L K Y A E A

UniRef90_J6HCH0 Q I Q K K S E K K E I I T Q K E R L K V F D E N L

UniRef90_UPI0001C371F7 S A S D S G I T D K S K E W

UniRef90_E5V2S3 S N S S Q V T Y K V S A E E K E Y L S K R F A D L

UniRef90_UPI00035F3DF8 S S E K P K D Y I V S E E E K A Y L K S R F E P L

UniRef90_U2KNX9 Y I E D K K K N V L D E G T D S E N V K T V D N K E D K E A K I L P E Y H E L

UniRef90_N9X9S4 T T T T K V T Y D Y T M K I D M E S V

UniRef90_R7H5A7 S Q E E R E S H A E S V M N D F

UniRef90_R7KXT1 K V K Q H

UniRef90_R7FCR6 D K T D D V P A E T D E N T P P E E L P P L E E L A A K E L

UniRef90_R7KZQ9 S N V V N E E T M K K S N D K R E K V I D W N K L

UniRef90_K1S4M4 V K E Y Q P Y I E E M I K K E E I V Q N V I D T E L P E S P M R R V D F A A L

UniRef90_R5XQ67 A A E E D A A M G A Q E A G G I D W D A L

UniRef90_S2WZB1 Y L D Y T A A Q E K Y S A V D E M F N Q I Q S T E Q T A D T S D T A D Y D A M

UniRef90_R5Z558

UniRef90_S4DMU0 R I D E P S L

UniRef90_UPI000366EBD4 V N Q Y Y E A G I V S N E G G G S A G A G V V Y T P P A S G D I A A W

UniRef90_R9LHX2 E Y D A P A A Q L S G V I S N N M K A T A S Y P T G I L E G L K Q A

UniRef90_R6NW93 D L T S L

UniRef90_F9MT83 K E S A A D N A T L D G E E A E E Q V I D V Q K L

UniRef90_E0RZL0 E V V R Q L S G N N L V S A V D N S E Q I S E R E K L F Q T K

UniRef90_R7FE61

UniRef90_K1RKK5 T Q A I K D T E S A D S K K W V W N Y D A M

UniRef90_A5Z7N6 Y S D Y Y V E S K A N K T T K E N K D N E E A S E K E L S L S L L

UniRef90_B6GDP6 S D G S G V P S I D F D A L

UniRef90_B7C9I5 S P S D N G M T E R A K S L

UniRef90_W7UJN0 F A E L

UniRef90_G1VUH8 Q E L

UniRef90_UPI0003B64187 S T T V T V D Q K K Q D E L A E E Y P E V N E K F L P L

UniRef90_R5H4L2 S K D S D N K T E E I I D Q T G E Y D A I R F R I L D L

UniRef90_R6W064 I T E D I E E S K S E E D N S S Q Q T T Q I V I D D S A A Y P N L S I D N A G L

UniRef90_UPI0003B6E95D N D R N K I N E N I N D Y N E N V K L N N K E K L P Y L K V D I K K L

UniRef90_T3DPS2

UniRef90_D1PSL6 K Q N Q E M A K Q L K E E F P E S P T E E P A P E G E K Q I D W S M L

UniRef90_C0BCU0 K I A V D N K N D Y N E S K S T S R E L K N N A L F D L

UniRef90_UPI00046E783B S E S V S E S T P E A E E N R T G L Q F E T A K D G R I D F T V L

UniRef90_G1WKY8 E N S R H I D W D A L

UniRef90_R5MT18

UniRef90_R7N782

UniRef90_U2KY39 F Y D N S N D N S E N T R N K N I K S S H G L D I A K I P D D V D F N S L

UniRef90_UPI0001C37F52 S K K A I E R I Q Q K N D K V I T E N K E E N E K K K L E L E E L

UniRef90_R5V3W3 Y L N Y K E D E A K Y A E I N K M F T Q K T S E Y S S L T T W V W D Y K A M

UniRef90_R6MXQ3 T P A D P S K D V I A L P D I E A L

UniRef90_R5RQA5 D E S A A D S H I D I A E L

UniRef90_D7N8L9 I Y K E V H E R E V A V K E Y D D I A E S V A I D E E T G I P E L V I D Y D L L

UniRef90_UPI0003B2F3B4 K E A S A V A E G A R D E S A T D S H V D F E K L

UniRef90_UPI00046385B5 K K E A K G D I D K T I E V N E E N Y I D V A R L

UniRef90_UPI0004787E87

UniRef90_R7F613 E E I K D V D N S A Y Y K H I I N T A R E

UniRef90_R5JCC1 E N K K I I Y V G T Y E T N E V K N I E Y T K V K E L

UniRef90_R7P8V5

UniRef90_R6EPP2 D S A K Q N E V Y D N L A E I V E D E P P K E N E E D K D Y L A E Y L E L

UniRef90_K1SWB3 D E N K E E I N I P K K S R D Q V A K E V V A K L

UniRef90_H3NPH1 E P E D A R Q I D W A S L

UniRef90_U2U3Z3 I T N T Y K D V T T L K E E T N D K V E E D T F Y E K N I I K R Y Q N R F S

UniRef90_R7KB23 N Q K I L L N G Q S S E Y Q T F K P E T S N A P S E S E L

UniRef90_S0JFE6 K N E T S N L S S K N V G N Y N L E S I

UniRef90_R5QBW1 E I K V K G E A L Q K V V V Q E A G S Q E A D P M E R T I D F A A L

UniRef90_R5STRQ9 Y R E N K H N Q T V L T E V Q T L Y K E E I Q T T P K G E E Q K F P A F K K L

UniRef90_W7CE59 D E Y D A A N P E A A G Q K L S L Q D W A K P L

UniRef90_E9SE0 E P E K K Y A I F D D Y T E E G A V S E D I E F P R L Y V N N D I L L

UniRef90_UPI000407F849 Q K E P E P D P K D E V I V E P E P G V S F D E

UniRef90_R6D801

UniRef90_R5T8Q4 K K E E I V S T S E E G G P I I D F E K L

UniRef90_T0V7A4

UniRef90_UPI0003B76D44 N N G S D D I D V S D P E A S T K D R E V Q G W A K K L

UniRef90_R6MA94

UniRef90_R6T301 K N K K E Q S N L E K V V I K Y E K I S K E E D N S N V V L E Y Q K

UniRef90_R7HI31 D D Y D A S N P E A S A Q K L K L Q D W A K P L

UniRef90_R5M2R2 K A D D G E N S S P E A K Q R K V Q A W A K K L

UniRef90_A0A011VWT2

UniRef90_R6CLP5 D E E T Q E K R I D W N Y L

UniRef90_R6P0L3 Q D A V Y R E L S I D A E A D A G D G I D W D G L

UniRef90_R7GE98 K E E K Q I V D N K Q Q E I K S E E I T T T P V V N

UniRef90_C8VNM1 T R V E E E R K R P K P T T T I E L V T E D T H A S S P Y A V L

UniRef90_R7KCH5 K E E Y I E Q I T S L

UniRef90_R0A879 Y E A N T G S D D I D I A D P D E S Y K K R E V Q K W V K D K K L

UniRef90_R7HEK4 S D V H S S P A P H P S P D A A Q A A D I L P Q Y Q E L

UniRef90_UPI000407F849 Q S Q G S T N P A E T P S V I D E T P S A D Q V D Y A A Q

UniRef90_A0A011V0Q2 N K L N S I V K K T E T D D E I Q S K E V M L D V N Q L

UniRef90_K1SMQ7 I D W E A L

UniRef90_B9Y9N8

UniRef90_UPI000414E402

UniRef90_D6EAR7

	50	60	70	80
UniRef90_UPI0003B369A5	T E E N S	D I F G W I	Y V P G T G I I	D Y P V L R K E N D P S D F Y Y L H H N D T Y D R N G Y
UniRef90_R7B6R0	R T V N N P	D L T A W V	N V P G T A I I	D Y P V L R K E N D P S D F Y Y L H H N D T Y D R N G Y
UniRef90_UPI0003B490AC	S S L N K N K	D D Y V A W I	Y F P A D L L K V L	V V V Q K A E N N V N T K E Y L E R K T F E D G G T Y Y
UniRef90_R6BD25	K A K N D D	L I G W I	K F D D L L K V L	V V V Q K A E N N V N T K E Y L E R K T F E D G G T Y Y
UniRef90_E0S121	N T I N K D	T A G W I	T A C G E N L	D D G P V V L Q T D N N D S Y Y L E R H R F E D G S N
UniRef90_R6HVZ0	Y A Q N T	D L I A W I	K I D K G A N M	D F P I L M Y T P D D D S Q F Y L L K R R S F T H R Y
UniRef90_J6HCH0	Q N K N S	D L I A W I	K L E G A N M	D F P I L M Y T P D D D S Q F Y L L K R R S F T H R Y
UniRef90_UPI0001C371F7	L R R N K	D Y I G W L	K I D N T Y V L	D Y P V M M D P N S T F Y L L D H S W D M S Y
UniRef90_E5V2S3	S K I N N A S T	I A Y V Y A	P G T K L D E P	V V V Q T N N N S E T F L L D Q Y T F E D G K I
UniRef90_UPI00035F3DF8	M A L N A S T	I A Y V Y A	P G T K L D E P	V V V Q T N N N S E T F L L D Q Y T F E D G K I
UniRef90_U2KNX9	H E K N P	D V V G W V	Y V N D T A I	D Y P I V Q Q K D D N A Y Y I L D R D W E G N H
UniRef90_N9X9S4	A L K N P	D F A G W I	V I D D T A I	N Y P I M Q Q P K E L E Y Y L H H D F W E G K A
UniRef90_R7H5A7	R A Q K Q	D V V G W I	Y I E D T A I	N Y P V V Q Q T D N N D F Y L L N H D W E G K A
UniRef90_R7KXT1	V N I S D	N V K G F L	E I P A C D I	Y A P V V Q Q G D D N I Y Y L T H T Y D D R K
UniRef90_R7FCR6	H E V N S	D V V G W I	Y I S D T V V	D Y P V V V Q G T D N N A F Y L L D K D W Q N N P
UniRef90_R7KZQ9	L A I N P	D T V G Y V R	I P D C G T	V D E P V V V K G T D N N A F Y L L D K H N F Y K N Q
UniRef90_K1S4M4	K A I N E	N I V A W L	Y I P G T G V	V D Y P V I K A T D N N I F Y L L N H D I Y G K S
UniRef90_R5XQ67	K K L N K	N I V G W L	Y I P Q G T E V	D D A P V L K G P E S P D F Y L L T R N D F E G E Y
UniRef90_S2WZB1	P A S V	V A W V R V	P G T T A V	D Y P I V Q Q H S D N D Y Y L L V K G S D K V A
UniRef90_R5Z558	L K Y N D	E S K G Y I	K L D G T R I	Q Y P I V Q Q H S D N D Y Y L L V K G S D K V A
UniRef90_S4DMU0	Q Q K N P	D V Y A Y L	K V E G T P I	A Q P H T D D S D R Y Y L L S H D V E G N K S
UniRef90_U5MLS4	R A L N R	D Y A A Y L	V I P D T A V	N Y P V V Y P K S N S D Y L L S G K T F K K E S
UniRef90_UPI000366EBD4	K E I N N	Q E V I A Y I	Y A P G T Q L	D E P V V L H T R D N Y K Y L L E Q T I T G E Y
UniRef90_R9LHX2	K A I N P	D V R G W I	S I S N T N I	L S T A V V V G G P Y T D Y Y T K R D V Y K N A
UniRef90_R6NW93	Y S I N N	D L V G W L	S I P S G T E	L S D T A V V G G K D N S Y Y L L K K D F Y G N S R
UniRef90_F9MT83	R A M N P	D I F A W I	R S Q D G A I	D Y P L V Q Q A S G D N N D R Y Y L L H T G A N G S R
UniRef90_E0RZL0	H E A N S	D I F A W I	K I P G T T G	E A P V V L H A Q D D R S Y Y A S H D Y V K R Q Y
UniRef90_R7FE61	Q A D G R	D I A A W L	T I P K T G I	D Y P V V M H A Q D D R S Y Y A S H D Y V K R Q Y
UniRef90_K1RKK5	L K Y N D	E A K G Y I	K L D G T R I	Q Y P I F E E H S D N N D Y Y L L R H G F D K G Y
UniRef90_A5Z7N6	T K V N E	D V V G W I	K L P G T N I	I N Y A V V V Q E G E T D N N D Y Y L L R T H G A D K I Y
UniRef90_B6GDP6	K Q A N N	D I V G W L	E S D N R V I	Y E P V V Q Q A P D N D Y Y L L R K N I N K E Y
UniRef90_B7C9I5	L R I N K	D I A G W I	K I D G L Q L	D Y P F V Q K D P P D A Y Y L L N H D L N R N I
UniRef90_W7UJN0	K Q M N S	D L V A I M Y I	P N T D I	Y L P I V Q T A N N E Y Y L L K H N F Y K N Y
UniRef90_G1VUH8	I D Q N P	D I F G W L	V V P D T N I	D Y P I A Q Q D G D D T Y Y K T H D I T G K E
UniRef90_UPI0003B64187	L E Q N K	D V I G W I	T M G D D I	D N V V V Q G D D N D Y Y L L Y D R D L N G G Y
UniRef90_R5H4L2	K A E N S	D L Y G W I	R I T M G D T V	E Y P V V V K G S D N S V Y L L Y R D L Y G N Y
UniRef90_R6W064	A E A N S	D Y V G W L	Y F S D G N I	S L P V V Q Q G S E V D K Y L L K T T F E G R H
UniRef90_UPI0003B6E95D	N A K N K	D I A W L R I	P S I S L	D M P I V Q Q G D N N E F Y L L H D D D K N K
UniRef90_T3DPS2	N N P	D T V A W L	T I P G T N I	D D G P V V Q G P D N D Y Y L L R R D S D K N E
UniRef90_D1PSL6	R S R N Q	D I A A W L	R V E G T A I	D L P V V K G G D E A D F Y Y L L R H D F D R N P
UniRef90_C0BCU0	Q V A Y P	D V V G W I	T I P G T N I	D Y P V V L K A E S P E E Y L L R T N Y R R S W
UniRef90_UPI00046E783B	S T I N K	D I V G W I	Y V P N T P I	D Y P V V L K A E S P E E Y L L R T N Y R R S W
UniRef90_G1WKY8	M K K N P	D T V G Y L	K V P N T I I	D Y P V V K T D N N K F Y L L K N D F Y K N R
UniRef90_R5MT18	Q E E N P	E I W G W L	Y I P G T M I	D R P L L M G G T A T S D R Y Y Q D H M A D G G Q Y
UniRef90_R7N782	A D N P	D M I G W L	V L P Q T M I	D Y P L L M G G T A T S D R Y Y Q D H M A D G G Q Y
UniRef90_U2KY39	I T D D	M A G W L	T I E G T N I	D Y P V M Q Q A S D N K Y Y L N T D P F G N Y
UniRef90_UPI0001C37F52	K A S S P	K L V G W I	Y I P G T T V I	D Y P I M Q Q A E K N Y Y L L H L D W M E Q F
UniRef90_R5V3W3	R K Y N N	D I Y A W I	Q I P K I N I	S Y P V L Q Q H A E K D Y Y L L T H N I D N S S
UniRef90_R6MXQ3	K K Y N N	D I Y A W I	Q I P K L G I	S Y P V L Q Q H A E K N N Y Y L L T H N L D K S F
UniRef90_R5RQA5	K K I N K	D L A Y L	D I P D T H V	Y Y P I F E K S E D N S Y Y M R R N L Y C N I
UniRef90_D7N8L9	L Q Y N D	E A R G Y I	K L D G T R I	N Y P I V E H S D N D Y Y L L K K G S D K I S
UniRef90_R6FY41	R K I N P	E Y C F W I	Y I P G T R I	N Y P V A R H C D N Q F Y L L S H R F D G G E
UniRef90_C0DAX6	K K T N G	D I F A W L	Y L P D T E I	D Y P I L Q S D D D S F Y K D H N L L K E P
UniRef90_UPI0003B30588	S S Q N S	D F I G W L	Y W D D F T L	D Y P V V K E H Y A N Q Y L L H V T F T G E K
UniRef90_UPI0003B2F3B4	K E A N S	D I F A W L	Y L P D T E I	D Y P V V Q N S D D S F Y L L T H N V Y R Q E
UniRef90_UPI00046385B5	R D G N S	D I F A W I	V I P G T N I	L A C P V V L Q N A E D N Y Y A V H N F V K D I
UniRef90_UPI0004787E87	Q N D D I	I A K I	E I E N T D F	S V V L Q A E D N E F Y L D H D L S G K P
UniRef90_R7F613	K Y N N N	D V V G I L	E V D N T D Y	I V P I M Q G G E D N E Y Y L L K H T P Y G V E
UniRef90_R5JCC1	Q E E N K	D I K G Y L	T I P G T N I	S E P V L Q Q G D N N E F Y L L S H G V N K K K
UniRef90_R7P8V5	Y R Q N E	D M V G W I	K V E D T N I	N Y P V V Q S N E P N F Y Y L L K H K F D K T Y
UniRef90_R6EPP2	K E R N K	D I I G Y I	K V E G T N I	D Y P I L Y T K D N D Y Y L L F R D L D G N W
UniRef90_K1SWB3	P E I I A Y	V V E V G T N I	D D E P I V Y Q A D Y P N R W L	L F A D V F G E
UniRef90_H3NPH1	Q K K N K	D I I G E L	S I S N T S L	R V P I V R G S D N S Y Y L L N H L I N K K A
UniRef90_U2U3Z3	L K I N T	D I I G W I	N V Y G T N I	N Y P V M Q N G D F Y L L N T D R V L G N Y
UniRef90_R7KB23	Q K K N P	D V I G W L	Y V P Q G V	D S P I L T G Q T D I E Y Y L L T K D F E G A Y
UniRef90_S0JFE6	L K I N P	D I I G W L	T I A D S T I	N Y P V V L Q T D N D Y Y L L K H N Y Q G E S
UniRef90_R5QBW1	Q T I N P	D I I G W L	T I A D S T I	N Y P V V L Q T D N D Y Y L L K H N Y Q G E S
UniRef90_R5TRQ9	L K R N K	D V V G W L	K I P G F T I	N F P V V Q G E D N E Y Y L L H L N D R E Y
UniRef90_W7CE59	E S S N S	D Y I G W I	Y W D D F T L	S Y P I V K E N S K D E Y Y L L H L T Y D R Q K
UniRef90_E9S9E0	K K Y P	D V F G F I	Q I P N C A I	S H Y L A Q S P D D D Y Y L L Q R D L D G K T
UniRef90_UPI000407F849	K D I I	G K I S I P	G T N I S E P	M V L Q Q G D N N Y Y L L K H S V F G E S
UniRef90_R5T8Q4	K K E N G	D I F A W I	Y V P G T Q I	N G P I L Q S A D G D F Y A N H N V A K E P
UniRef90_T0V7A4	N K D I	F A G W L	E I D N T D Y	I V P I L Q G S D N N Y Y L L N H D A Y G N R
UniRef90_UPI0003B76D44	L K R N K	D V I G W I	K I P G F K I	N F P V L K G K D N E Y Y L L Y K N I D K Q Y
UniRef90_R6MA94	E F D N T	D I I G E L	S I S N T N I	V V P V A Q A S D N D Y Y L L N H L D K S Y
UniRef90_R6T301	L K R N K	D V I G W I	K I P G F T I	N Y P V L Q H S D N D Y Y L L T H N I D N Q
UniRef90_R7HI31	K N I N E	N I A W I	E I E G T N I	N Y P I L K D D S L Y Y L L K H S F D K K Y
UniRef90_R5M2R2	R A R N P	D I A A W L	S V E N T P V	D F P V V S P R E G D F Y Y L L N H D F D R N W
UniRef90_A0A011VWT2	Q E N K D	Q A F T L	S I E N N L I	T K E P V V M Q T T D N E F Y M N H N K K E E
UniRef90_R6CLP5	K E E N G	N L F G W V	S I A G T K L	D Y P V M Q P E E P E Y Y L L H R A F D K S S
UniRef90_R6P0L3	K E K N K	D V V G T I	S I D N T D F	N T V V M Q G K D N S Y Y L L N H K L P D K T Y
UniRef90_R7GE98	L D R N D	D V V G W I	K I P G F K M S	F P V L Q G G K N D N D E Y Y L L Y K D I D G N Y
UniRef90_C8VNNM1	Y A Q N P	D L A G W L	C I N G T N I	N Y P V V Q A D N S Y Y L L R R G F D R L Y
UniRef90_R7KCH5	K A L N Q	D Y I G H L	Y F E S G L	V D E L T V Q G S D N D Y Y L L Y T V N K E Y
UniRef90_R0A879	S E A N K	D Y I G W I	Y W D D F T L	S Y P I V K E N Y V N E Y Y L L Y T F E K T S
UniRef90_R7HEK4	R A R N P	D I S A W L	S V E G T P I	L D Y P V V S P R E G D F Y Y L L N H D F D R N W
UniRef90_UPI000414E402	L K R N K	D V I G W I	K I P G F T I	N Y P V L Q H S D N D Y Y L L T H N I D N Q
UniRef90_B9Y9N8	L K R N K	D V I G W I	K I P G F T I	N Y P V L Q H S D N D Y Y L L T H N I D N Q
UniRef90_D6EAR7	L K R N K	D V I G W I	K I P G F T I	N Y P V L Q H S D N D Y Y L L T H N I D N Q

UniRef90_UPI0003B369A5 D P A G A L I Y L E A A N R K D M C D F N E V L H G K T L S D G T M F S D L N Q F
UniRef90_R7B6R0 S V F G V P Y L D T S D D G S G S V L N A I V Y G G H H M D N G S M F S S D F A K Y
UniRef90_UPI0003B490AC N K A G G C L F E D L L S D D E N S F C R G H N D I V Y F G G H N M K N G S M F S S D F A K Y
UniRef90_R6BD25 S W T G T Y F A D Y E C N F S G K N T V I Y G G H N V R D G S M F S S Q L L K Q Y
UniRef90_E0S121 G S V G C F F A D A N G S G P A F V S P L T I I Y Y G H N R K S D G S M F F H P L L E Y
UniRef90_R6HVZ0 T D L G N P F L A H A R T K L D N S D R K N S I I Y Y A H N T M G S D G K L F T S K L F D Y
UniRef90_J6HCH0 A L S G T P F L D H R T K L D N S D R K T Y I Y Y A H N T M G S D G K L F T S K L F H N Y
UniRef90_UPI0001C371F7 F R D G A I Y M D C K D T F D G S D R N L V I Y Y G H N M A N G T M F G S D V R R Y
UniRef90_E5V2S3 V P Y G T V F M D A D N N K N F D D S L T W L F G H K V A D N R M F N D V N F Y
UniRef90_UPI00035F3DF8 S Y A G T P F V G R G N L Q E K R D L F L Y Y G H N M R N G S M F S A D L L K Y
UniRef90_U2KNX9 S S A G S L F E D F R G K L G E T E N T L L Y Y G H N M G N G S M F F H S V V K S F
UniRef90_N9X9S4 S Y A G T P F V G R G N L Q E K R D L F L Y Y G H N M R N G S M F S A D L L K Y
UniRef90_R7H5A7 S H S G C L F E D F R G K I D T S Q N T L F Y Y G H N M A N G S M F S A I L K Y
UniRef90_R7KXT1 N K A G S I F L D Y R C T V D Y T S P N V V L Y Y G H N Q E D G T M F S A I L K Y
UniRef90_R7FCR6 S S S G S L F E D F R G K I V G K T E N T L F Y Y G H N M A S G A G A I L R S Y
UniRef90_R7KZQ9 R Q C G T C F A D Y R N K I V G G R S D N I I L Y Y A H N N Q K D G T M F G A I L R S Y
UniRef90_K1S4M4 S I Y G S I Y L D Y K M K D I N E A D N I I I Y Y G H N M W N T S M F G K L M K Y
UniRef90_R5XQ67 S P L G S L F T W A Y T D D M L E T D K H I C L F G G H N T A S G Q M F A L A N E F
UniRef90_S2WZB1 S A W G A P Y L D A G C A G G L A E S P L V I V Y Y G G H H M S D G T V F A P L A Q Y
UniRef90_R5Z558 N G G G A I F M D S R C A G G L D A R M S V V Y Y G H N M M D G S M F F H D L M K F
UniRef90_S4DMU0 T I Y G A I F T E R I N A K D F N S Q A V T I I Y Y G H A T R S D D S M F G T L S K F
UniRef90_R5MLS4 H S G G C L F F E S S F L P N T V I Y Y G H N M R S G E M F F A S I L K Y
UniRef90_UPI000366EBD4 S P Y G A V F M D K D N Y P N F S Q D R L T W L F G H T V S D H R M F N D V N F Y
UniRef90_R9LHX2 S R N G C I W F D S D T R F D S K S Q N A V I Y G H N W P N D Q M F A Q L A A Y
UniRef90_R6NW93 T N Y G N I F D Y R C S N T D L S K N M V I Y G H T T G R K Q V M F R S L Y D Y
UniRef90_F9MT83 N A L G A I F M D Y R N G S L E D P F I L I Y Y G H M M K N D L M F G S L K S F
UniRef90_E0RZL0 D P D G A L Y L E A A N G N D M C D F N S V I H A G S S P S D G S M F F A G S L S Q F
UniRef90_R7FE61 D V Y G T P F L D P A N G P D F S D A F S L V H A H N M N N G T M F F A G S L R S F
UniRef90_K1RKK5 T V Y G C P Y V Q E N C D V D A P S D N L V I Y Y G H H M N D K S M F A G L M K Y
UniRef90_A5Z7N6 N G A G A I F L D Y R T A G L E G D M C L L Y Y G H N M L D G S M F K E I M N F
UniRef90_B6GDP6 N A S G S V F M D M D T P G L V D Q Q T T L Y Y G H H M N D G S M F T Q V Y V D S
UniRef90_B7C9I5 A N A G I P F V S A D G N I D S K N V V I Y Y G H S S K W N S I F T P L M S Y
UniRef90_W7UJN0 Q E E G T L Y L M D Y R D E F G S D S E N Q V I Y Y G H A M W N G N M M G C L R R Y
UniRef90_G1VUH8 D E E G S I Y M D A K A S A D F G S K N T F I Y Y G H S L G T G G M F L K N Y
UniRef90_UPI0003B64187 S E K G G I Y L E S V N M D M C D F N T V I Y Y G S T T K D G D M F S E L W N F
UniRef90_R5H4L2 S K T G T V F A D Y R E K I T N T P A N T I L Y Y G H N V V T G E Y F A K L T R Y
UniRef90_R6W064 T K S G S I F V D A D N S R V H S K N N T I F Y Y G H C M T N G T M F R P I M Y W
UniRef90_UPI0003B6E95D N S A G C L F M E Y N A D A A L R Y N N T F I Y Y G H N M K N D S M F G L L D D Y
UniRef90_T3DPS2 N S A G W A F D S R N N L D Y L L D N M N T V L Y Y G H N L I N K Q F L L K R L
UniRef90_D1PSL6 D Y R G C Y F A D S D A S L A N L S R N V V I Y Y G H T F T D G W E F E Q L D K Y
UniRef90_C0BCU0 S F A G C P Y L D A R C T A D G P H A L V Y Y G H H M G T G Q I F S P I F A T
UniRef90_UPI00046E783B D A N G S L Y L Q D W N C D V S E S S S T V I Y Y G H N M N S G A M F S N L D R F
UniRef90_G1WKY8 N N Q G T I Y L D S D N A D D G L S S S T V I Y Y G H Y Q L N G S M L S S F S K N
UniRef90_R5MT18 N V Y G W I F A D F K N E F P T L S K N T I I Y Y G H Y T S I G T M F G D L V N L
UniRef90_R7N782 G E A G A L Y L E P N Q T N L C D F N T V I H G K D Q K E S D L F Y G E L H K Y
UniRef90_U2KY39 D L Y G T P F L D S R N A V D F S D F F S L V F G H D M N N S A M F G S L D D F
UniRef90_UPI0001C37F52 S L T G S I F L D S R S S P D F S D E Y S V V Y Y G H H M D Y G K M F G A L D D F
UniRef90_R5V3W3 S F A G C I Y E D Y R N K D K T M T L L Y Y G H N M A A G T M F S N I K Y Y
UniRef90_R6MXQ3 G Y P G C I F S E T Y R N K K N F S D A L T V L Y Y G H N M K N G S M F G M L H R F
UniRef90_R5RQA5 G Y P G C I F S E T G S K K D F S D A L T V L Y Y G H N M K N G S M F G M L H R F
UniRef90_D7N8L9 D L N G S I F M D Y E C E V D T S T N L L Y Y G H N M S D N M F S D L T K Y
UniRef90_R6FY41 N G A G A I F L D Y R T A G L D G K M C L L Y Y G H N M L D G S M F K G L M S F
UniRef90_C0DAX6 G W C G S L F A D C R E K P L S G P E T F V Y Y G H N M K D G T M F A G L K N Y
UniRef90_UPI0003B30588 D P K G A L Y L E A A N L T N M C D F N E V V H G S S P S D G S M F A G L S K F
UniRef90_UPI0003B2F3B4 N S S G C I F L D E F S N E N M F G Y S D F L F G H N M R N G S M F A G S L D S L
UniRef90_UPI00046385B5 D P K G A I H I E A A N L K D M C D F N E V L L G S A P E D G T M F A G L N K F
UniRef90_UPI0004787E87 D P A G A V I E A A N L N D M C D F N T V L H G S S Y T S D A P F A Q L D N Q Y
UniRef90_R7F613 D G M G S V F L D Y R N V L T D Q K L L I Y Y G H N S R N N T E F A Q L E E Q Y
UniRef90_R5JCC1 S S M G S V Y L D Y R V D I N S S K K L L I Y Y G H N S S D D M P F K L L E E F
UniRef90_R7P8V5 N T I G S V F L D Y R V K L N E G R K N L I Y S H N S S S L T V P F K E L E K Y
UniRef90_R6EPP2 V N A G C L F M D C E A S A D W S D R N T F V F Y G H N M R D E S M F T G L E K Y
UniRef90_K1SWB3 S A Y G C P Y V I Q E N C D V Q K P S D N I I I Y Y G H H M N D G S M F T G L M K Y
UniRef90_H3NPH1 S R P G N I F L N G W N N P D F S D M N T T V F G H N L K D Y A P M F K L I N F
UniRef90_U2U3Z3 G G Y G T P C I L D C D C S L E G P F T I V Y Y G H N M D D G S V F A D F A S Y
UniRef90_R7KB23 N T L G S V F M D Y R N N T S D R K V I I Y Y G H N S N N Y T E F N L E K Y
UniRef90_S0JFE6 K M S G S L F M D Y R N K K D F S D F N S I I Y Y G H H M A E N S A M F S D L D K Y
UniRef90_R5QBW1 S S S G T P Y L J A E H C N K T S D N L L I Y Y G H H M K N N T M F S N L D N Y
UniRef90_R5TRQ9 S P L G S I F T F A G A R L S D S Q V Y L F A H N M A S G Q M F S S L K Q F
UniRef90_W7CE59 A R A G S V F K D F R N T N Q Q D E K N T I Y Y G H N M K D G S M F A D I K Q Y
UniRef90_E9S9E0 Y E S G S I F A D A W S D E N G Q D T D N L T I F G H H M G Y G T S F T H L S E Y
UniRef90_UPI000407F849 N S A G C I F M D L A S N E Y F E G Y S D F L F G H N M R N G S M F G S I Y K T
UniRef90_R6D801 N K A G S L Y L Q Y R N K S D L S D P M T V I Y Y G H N M A N R T M F G G L Q S Y
UniRef90_R5T8Q4 D Y K G S I F M D Y R N T T Y D R K L L I Y Y G H N S E K N V P F H D L E K Y
UniRef90_T0V7A4 P Y M G T V F M D M D N K K D F S D R L T W L F G H K V G D H R M F N D V N Y Y
UniRef90_UPI0003B76D44 D A K G C F Y L E A A N M A D M C D F N E V V H G S S Y T S D A P F A Q L D N Q Y
UniRef90_R6MA94 S G M G S I Y L D Y R V D I D T S R K L L I Y Y G H N S S N D M P F K L L E E F
UniRef90_R6T301 Y E S G S I Y A D A W S N K D G G S D N I L I Y Y G H N M R Y G T S F T H L T E Y
UniRef90_R7HI31 N Y M G S I Y L D Y R V D I D S S K K L L I Y Y G H N S S K L D M P F K L L E E F
UniRef90_R5M2R2 N T L G S V F L D Y R N K V D S D R K I L I Y Y G H N S S K A D T E F K L L E N Y
UniRef90_A0A011VWT2 Y E S G S I F L D S A S D E N G Q T D N I T V F G H H M G Y G T S F T H L S E Y
UniRef90_R6CLP5 Y E S G S L Y A D Y V V P D F K N T G Q N L T I Y Y G H H M K G S M F T H L A E Y
UniRef90_R6P0L3 N S N G S I F T N L F P F E D D E T I V Y Y G H N M R N G S M F S K L E N Y
UniRef90_R7GE98 S F S G C P Y L D P R C G A D G R H A L V Y Y G H H L S N D G E M F T Y L R D T
UniRef90_R7KCH5 F I G S L F V D Y R V N L N S T R K L I Y Y G H S S T D E P F K L L G Y
UniRef90_R0A879 S V S G V P F L D G N Y I D G G K N Y L I Y Y G H N M K N G T M F H T L L N Y
UniRef90_R7HEK4 N L N G S I F L D Y R V D L D E R Q N K L L I F G H S S P S Y F L P M I E N Y
UniRef90_A0A011V0Q2 Y E S G S I F A D S W S K E R Q S D N I L I Y Y G H H M G W G T S F T H L S E Y
UniRef90_K1SMQ7 S T A G T L F L D E R C R L A T P N A N A L I Y Y G H N T A S G S M F S Q L L N Y
UniRef90_B9Y9N8 D S H G A V Y L D Y R N T L D D Q N L L I F G H Y V Y A D E V F S P L H Q L
UniRef90_UPI000414E402 N S A G C L F M D V D S A K F K G Y S D F L F G H N M K N G T M F S I D N L
UniRef90_D6EAR7 S F A G C P Y L D P R G T A D G R H A L V Y Y G H H L N D S E M F T Y L R N A

UniRef90_UPI0003B369A5 L D R T F F E D H Q Y I Y I Y T E D T 130 140 150 160
UniRef90_R7B6R0 S D E T Y A R E H A T I C L Y Q T P A G K Q R L S V A Y V R I N G D E V E K H T
UniRef90_UPI0003B490AC Y N K D L L D S N P Y I Y L Y T D G D H V I Y K Y R I F A Y Y K T V V G S S S Y R S V
UniRef90_R6B25 A D E E F A K Q H N P Y I V Y F T I D K D D D M V W E I F S V F Y T T T D F D Y R L
UniRef90_E0S121 K N P D Y Y H K N P E F T I D T P E G R I H Y A V F S A Y Y G D Y E D F D D T
UniRef90_R6HVZ0 R T T R G F L I N N A P L T E F N T I Y H A D Y K W K V F A A V F T N A D D N G Y F F
UniRef90_J6HCH0 I D E K N L K N A N P V L L E M P D A D K K Y K L F A A Y T R T A D D I F Y N T T
UniRef90_UPI0001C371F7 R D Y D F Y D S P F V E L S N L Y K N Y G Y V I F A F Y N A T D F V Y W N M E
UniRef90_E5V2S3 E D Q E F M D Q H R Y V V I E T P E R K Y Y E V A F L T I V P E T T S F Y R L
UniRef90_UPI00035F3DF8 E D Q T Y F D Q H R Y V V I E T P E R K Y Y E V A F F L I V P E T T S F Y R T
UniRef90_U2KNX9 K E E E W G R Q H I Y F E V A T L D K R Y L Y R I V A S S V L N G E D D Y W N R
UniRef90_N9X9S4 Q K K P F W E A H Q V I Q V D N L Y E H R E Y R V F S V F Y A E E T E W S E E G
UniRef90_R7H5A7 T D P E W G K A H R Y F E V A S L D K R Y L Y E I V S V N I V N A D F E Y W N Y
UniRef90_R7KXT1 K N N E F Y R E N P I F S F N T D Y E V G D Y V I Y G Y F V T N V Y Y H D Y I E
UniRef90_R7FCR6 Q S E E F G K A H P Y F E V A S L D K R Y L Y R I V A C S V T G A K F E Y W N Q
UniRef90_R7KZQ9 W D P A Y W L K N P Y Y F F N T N S E D V Y I A S F V I P V F F D Y Q N Y I
UniRef90_K1S4M4 K E K D Y C L K H K E V Y L Y T P T E N S T Y K V N V V R T T V S N K W Y Q F
UniRef90_R5XQ67 Q N S V F A E A N R E L Y L Y T P S K I K K L Q I E N V F V C E S T N D I F Q K
UniRef90_S2WZB1 S S R Q T Y F D Q H R Y V V I E T P E R K Y Y E V A F A D V V D A S S E G K R T
UniRef90_R5Z558 S K E D F C K K N Q T F D V Y V G H R H Y I Y H V F S S F R T K A D N D I Y K F
UniRef90_S4DMU0 A E K N F F D K H K V I T I Q T R R E H I T Y R E V F A A Y S Y T D T H L F D A F
UniRef90_R5MLS4 L N D E Y L E Q H H K V I Y I C R S S I W R E Y R L R E V F L T K N S D S P Y Q P
UniRef90_UPI000366EBD4 D N Q T Y F N E H P Y F V I E T P E R Y Y Y E A A F M I I V P E T T S F Y R T
UniRef90_R9LHX2 D N A A F A A A N P Y I R Y T T Q G G D H L Y Q V F S V F Y T T L D F A Y
UniRef90_R6NW93 R S K E T F I K S P I R Y S T L Y G E Y T Y K L C A V F R A D D N G Y L F N Y
UniRef90_F9MT83 K T Q P K S L E F Y L D T G D K T I K T R A V L A G I L S G E T I L D P R
UniRef90_E0RZL0 L D R T Y F D E N Q F I Y I L D G D N G A L V Y Y I F A A Y L R D D T R L L E Q Y
UniRef90_R7FE61 R E E K Q F S E I P Q Q I L V M S D G V H R V T F F C C A V L N D T Q N L L R D
UniRef90_K1RKK5 A D K S F W E K H K T I Q F D T L T E K G K Y E V V A A F K T E V Y T Y Y D F V
UniRef90_A5Z7N6 R D K D F C K K H P T F D I Y G R K H Y I Y Y V F S V F S K D V D E K A I R Q Y
UniRef90_B6GDP6 L S Q E K F D S I E R V Y Y M T P D A T Y E L E P L F T M R V E D D Y A A R Q V
UniRef90_B7C9I5 I N Q S Y Y K E H P T F K F I T E N E T R T Y Q I F E V M N V D D S L E F T Q S
UniRef90_W7UJN0 R D F G F Y E Q S P F I Q L S N Y K D Y D V I F A F Y N A T D F H Y W N M E
UniRef90_G1VUH8 M S A S Y Y Q C H P I K I M T E K L Y D A H I V S A Y K D V D T S A S Y Q T
UniRef90_UPI0003B64187 A D E D F F N S H E T F M I A I A D N I L T Y E V W T A Y A R D N N D V M H Q Y
UniRef90_R5H4L2 F N Y D W Y R S Y P T I T F N T L Y H D K T Y K I F A G I L A N V D Y Y L Q G R
UniRef90_R6W064 Y K R N E L A N T V K I E I T L D G V Y V Y E L F S Y R S E G S H Y F V I T T
UniRef90_UPI0003B6E95D L H P E K Y T D P Y F Y F F M P D S V K R Y R I J A T Y V V D K S S T M Y S I
UniRef90_T3DPS2 L D N N I N N K D F I Q Q E T E D K E M I F K I S S I Y I V K E N N S Y T I
UniRef90_D1PSL6 L D T S W A Q N H K A L Q L E T N G T V L E Y E V C S V G F C D V E E T S L P I
UniRef90_C0BCU0 Y R Q A E F D K I G E M Y W F T P D K G R Q M P V M A M S V D K K Y Q P I Q T F
UniRef90_UPI00046E783B A S A D Y W R E H R N I F F Q T L H G T S E Y E I V S V M K A D
UniRef90_G1WKY8 D S V D E L S R H D Q V F Y Q T P T T M F H V E L F A G N I V D A S T E K I K T
UniRef90_R5MT18 L N K D W Y K E N K Y I Y F S T T E Q D Y K F Q I F S V Y K I K T T N D Y L D I
UniRef90_R7N782 E E P D F F N E H E A L Y L Y T P D N V Y T Y S I Y A A Y D E G S D L R R Y
UniRef90_U2KY39 L Q E S A F A D L S D G V L L L P D E R Y R L E V I T A A A T C P A Q E L I D Q I
UniRef90_UPI0001C37F52 L N E T Y L K Q H S A G T L M T G E K V Y D I E C F A S M K V S A K E K I
UniRef90_R5V3W3 K D P A W G K S H P Y F E V A S T E K R Y L Y E V L S A N V S G A E F S Y W R P
UniRef90_R6MXQ3 D N F D F S N K S Y I H I I T P S K I R Y K I V A G A T W G T K N I S A F
UniRef90_R5RQA5 D N T D F S K V K C Y I N I I T P I S K I R Y K I V T N A V W G T K N I P S S F
UniRef90_D7N8L9 K E K E F F D S H R T I Y L Y T L N D V R E Y K V V G S Y L I D L T N E D K F F
UniRef90_R6FY41 R E S K F A K A H Q L F D I V G Y K H Y L Y Y V F S T F T A D N N E D V Y K Y
UniRef90_C0DAX6 L D E D F R V R H S N I Y V Y D G G A W N T Y A V E S C S V A
UniRef90_UPI0003B30588 L D R T Y F E D R P Y I Y C Y I E G N A L T Y T F A A Y T R N S N R L L E Q Y
UniRef90_UPI0003B2F3B4 Y K E E L S E E P M Y F Y I Y T K D A V F K Y V V Y E F E S T T N G N D T V Y A
UniRef90_UPI00046385B5 L D R A Y F E D H K Y I Y V Y T E G N A L I Y V F R C
UniRef90_UPI0004787E87 L D R A F L E E N E Y I Y V Y L D G N A L A Y V F A A Y L R D D T R L L E Q Y
UniRef90_R7F613 L D E S F Y P E H S L T L R S E N G A Y R Y Q A F A V L I V K D E V E H M K L
UniRef90_R5JCC1 Y D K D Y Y D N H K Y V W V T T S S V K K K Y E I F S V F V E T S D F S Y M D I
UniRef90_R7P8V5 Y D E D F Y K S H Q Y I F L E D E N S K Q T Y Q I F S L F V E T K D W S Y M S V
UniRef90_R6EPP2 L K G T V K E D Q Y F Y L E T E D K V Y Y E I F A Y Y E T R S T S D R F A T
UniRef90_K1SWB3 R N K S F W E E H K A I T F D T L T D R H Q Y E V I A V F K T
UniRef90_H3NPH1 D N E E F V K K E H L I E I Y T E E G Y K K Y R I F S G Y Y S N I S N D Y M E A
UniRef90_U2U3Z3 S D A D Y A R E H Q M I N L Y T D N Q R H E L R V A S I D V V N A S Y E T L Q T
UniRef90_R7KB23 L N S S Y Y N H P T I T F K D I D N T Y Y Y Q L F S I Y K T D K D Y Q H V N L
UniRef90_S0JFE6 K D Q K F L R N T P
UniRef90_R5QBW1 K N Y N Y K N H K Y I K F Y T L E D N K T Y E I V F A F K T V A Y S Y N Y T
UniRef90_R5TRQ9 T N D A F L A A N P E A Y L Y T P E R V R K L Q V E D W T Y L Q A D D P C
UniRef90_W7CE59 M D K D F F
UniRef90_E9S9E0 E Q G D F L K K Y P I I E F N S I Y E S R K Y A I V S C F I I N T K E K D D G G
UniRef90_UPI000407F849 T D K D T L E K E P Y V Y I Y T K D A V F Q Y V V Y A Y E R T Q S G N P D V Y G
UniRef90_R6D801 G E T L K F D D N A K V M I Y Q P G R Q L T Y K F F A C I P Y D T S H L L Y Y H
UniRef90_R5T8Q4 L S K S F Y N L H A N V I N L T N N E S T W E I F S V M I V E E G N N H M K
UniRef90_T0V7A4 D K Q E Y L D Q H P Y V V I E T P E R K Y Y E V M G L V I V P E D T A F Y R T
UniRef90_UPI0003B76D44 L D R S Y F E G Q Q Y I H V Y M E G N A L I Y I M A A Y T R E N T R L L E Q Y
UniRef90_R6MA94 Y D K D Y Y D N K K Y V W I T I T S T A K K Y E I F S I Y V E T K D F S Y M D V
UniRef90_R6T301 K K G D F L K K Y P V I E F N T I Y D N C K Y V I V G A F V T G K L F K Y W T T
UniRef90_R7H131 Y D K D Y Y D N H K Y V D L T T S T T K K Y E I F S V Y V A E P T D Y S Y M N I
UniRef90_R5M2R2 A D K N Y Y T E H S D I Y F K T I D S N H Y K I F S V Y I A T T D Y R H V N L
UniRef90_A0A011VWT2 E Q G D F L K K Y P I I E F N S I Y E S R R Y A I I S C F A I D A W K Y V G C R
UniRef90_R6CLP5 K S G K M L K K Y P I I E F N T I Y D N E E Y V I F S C F V A A V N D Y W R Y R
UniRef90_R6POL3 Q D K E L F E Q H P E F Y L Y L P D K L K Y R I F S C Y A G R T G S E G Y R Y
UniRef90_R7GE98 M N K D F L Y S H S K F K I Y T P N G N Y E A K I F S I Y S I G I D I E K Q N I
UniRef90_C8VNM1 W R Q E K F D A L G D M R W S T P A E G T V H P A F S M S V D K S F A D I Q R F
UniRef90_R7KCH5 K K Q D F F L K H Q D I E L N Y K D K K E I Y Q V F T V M L L K E D Y F Y T R L
UniRef90_R0A879 V K A D F W K E H P T I T F D T
UniRef90_R7HEK4 K D E D Y K E H K Y I Y L S S I K E V K K Y E I F S V F V E I S D W S Y M N L
UniRef90_A0A011V0Q2 E Q A D F L K D H A V I E F N S I Y E K C K Y A I V S C F M I N T D E Y I G Y R
UniRef90_K1SMQ7 A D K A F
UniRef90_B9Y9N8 K E E S N Y E N N K K I R L Q L E N E C R E Y E I A Y V Y Y E N E N L E Y F H
UniRef90_UPI000414E402 K D S D I L K T T P F Y V Y I Y T K E K L L K Y V V Y G Y E T T A D E N A Y S
UniRef90_D6EAR7 W R Q E K F D T L G D M Y W S T P D G G R L H P A F S L S V D K S F A G I Q R F

UniRef90_UPI0003B369A5 D F S Y A S G C R E F L D E L Y S R S M G K N E E G L E P E N F L I T L S T I D
UniRef90_R7B6R0 R F T D E E A F R A W Y E D D R S K A C V V L D N S T D P P F A V T F C C S
UniRef90_UPI0003B490AC V I E S K S D Y E E F F I K F I E Q E R K T L Y K I P D D I S F G A D Y I L T L S T T C S
UniRef90_R6BD25 N K D T D A Q L M N I J K G A E P E R S E Y D Y E V E V S F G E D K I L T L S T C S
UniRef90_E0S121 L F D D D Q T S L Q A L F N Q S L D K S I L N S Q A L G T N T A Q L V M L S T C S
UniRef90_R6HVZ0 N Y I S E S E F F E Q Y I A E L D S R K L Y T T G V D I L K P T D D K I L T L S T C S
UniRef90_J6HCH0 S I K S E E A F F N K Y I N F L K T N A T I S D D I S P K Y G D D I L V M S T C S
UniRef90_UPI0001C371F7 E L D T K E E F D S Y V Q H C R A H Q M L D T G V D V Q Y G D Q L L T L S T C S
UniRef90_E5V2S3 D F E N D E D F L K Q L S T N V K K D A R T K N D V Q L K G N D K Y I L V L S T C S
UniRef90_UPI00035F3DF8 S F E S K E V F A E Q L S T V S K D A R T K Q N I L I N P D D K Y I V L S T C S
UniRef90_U2KNX9 I T L N Q E E F Q K Y I E E I R S T A L I W D D P P A Y G D K M I A L Q T C S
UniRef90_N9X9S4 G L F A D A G L G S M K R E L I E R G M H E N R I F P D H R A P L F L T C S
UniRef90_R7H5A7 L D M D R R A Y L T F L Q K I K E T S T V W T D M P E Y R K N R M I A L Q T C S
UniRef90_R7KXT1 T L N D E A T F N W Y M G E I G K R N Q I I S P V D V A F G D K L M L L S T C S
UniRef90_R7FCR6 I T L N D K M F E K Y I K D I R E T A M V W E N D P P A F G D K M I A L Q T C S
UniRef90_R7KZQ9 D F N D D Y P Y D K F M D E I T K R S T I L T G L D C T E D D E Y I L T L S T C S
UniRef90_K1S4M4 T T L S G S E L D E L K N C L N V D A L Y Q C K Q L K K S S N K Y I T L S T C S
UniRef90_R5XQ67 Q W N G P E G Q I V T L A T Q G
UniRef90_S2WZB1 D F A D A E L D A Y L D K L S Q T S N S R T V V Y A T Y S
UniRef90_R5Z558 G F K D D D E F A K W I K K T Y D K S N F K Y D S K P G V S D K I L I C S T C S
UniRef90_S4DMU0 H L E D N D A V K G Y F E I K K I S V Q Y R E I A R H P D Q K L L V I L S T C S
UniRef90_R5MLS4 D L G A G E T R G E N G T V F P V H S H L L L T L S T C S
UniRef90_UPI000366EBD4 S F E N D H V F L E Q L R E V Q K E A I V K N E I E I N A S D R Y L V L S T C S
UniRef90_R9LHX2 N Y A D G S T P G L I E S T A K A K S I H N F N V S V G S S D Q F I T L S T C S
UniRef90_R6NW93 I Y P D M S D M D G Y I E Q V N Q R K L Y D T G V S L E P T D K I I T L S T C S
UniRef90_F9MT83 D F S T Y E K R Q D F Y R L L Q K E A V Y D P G Y D L Q P Q D Q I I N L V T C S
UniRef90_E0RZL0 D F S Y A S G C Q A F L D E A I Y D R S M S K W E D Q V V P E N F L V L T T T D
UniRef90_R7FE61 E L A Q Q S D V R Q F A E L I K D A E Q W R D V E L A E D C L I A L A S A C D
UniRef90_K1RKK5 N A E T A D D F N A Y T A K C K E L A Y D T G V N V E Y G D K I I T L S T C S
UniRef90_A5Z7N6 G F E N K S D F Q S W I D R V Y S K S T Y K F D T K P T D D K I I M C S T C S
UniRef90_B6GDP6 N F E G T A G L A Q Y L S D N A E A K A S D A E A K I Q D A S A V L T L V T C S
UniRef90_B7C9I5 S W D S D T S F N A F I S D S I N R G L Y K T G I S V N T D D K L M T L V T C S
UniRef90_W7UJN0 E L D T E E D F N F Y I D C C K R N W M M D T G V D V K Y G D K L L T L S T C S
UniRef90_G1VUH8 N I T D D V S Y T S Y I D V I A G K S N Y V T N V Q A T T D K N M V T F Y T C S
UniRef90_UPI0003B64187 D F T E A E G C Q Q Y L D M K K D W T S A T N I G A T P D N F L V S L V T V D
UniRef90_R5H4L2 K F K N K A S F D D Y A Q I L D R S T F Y T D V D L Q Y G D N I I T L S T C S
UniRef90_R6W064 S F A N E D V Y L E F L K A T I L Y A K S Q I G R K V K F D A N S R I I L S T C S
UniRef90_UPI0003B6E95D P V I T E T E Y D N Y M Q A A M Y N G I Y N K V V E F T V Q D K I M T L S T C S
UniRef90_T3DPS2 S F E K D D R K A S F I E N I K D A R N M K K N K N L S F G D K I L T F S T C S
UniRef90_D1PSL6 Y C N D E A F R Y L I E D A N A R N Q V D G L E Q L S A G D Q L L T L A T C S
UniRef90_C0BCU0 D F S S A E E V R S W L S D M K K D A T A D C D A T I A N A T R A L T L V T C S
UniRef90_UPI00046E783B
UniRef90_G1WKY8 S F T S R Q A L A S W I K E K L D E S L Y R P S S I D Q L F T F V T C S
UniRef90_R5MT18 N Y D T Y Q G E N F I K M I K K R S F M D F N V D I S D E K I I T L S T C S
UniRef90_R7N782 D Y T T Y Q G C N A Y L A D Y D R R D M D G W E D I T A G H F L L T L D G I T
UniRef90_U2KY39 M T A D A A E Q P Q L L E L J E M A V K K D D V T V S E E D H W V M L S T C S
UniRef90_UPI0001C37F52 V F D I K Q E Q I R Q F I H D N A A V L T H E D D S R I L A L S T C S
UniRef90_R5V3W3 N T M N K E E Y L E Y L Q Q I K K T S L V K D D V K E Y L D S N V I V L S T C S
UniRef90_R6MXQ3 G N S A D G A L L F F N S V N M N C P V R N T L E I K Q N I H M L V L S T C S
UniRef90_R5RQA5 K N S N E G L I K L N T V R L N L S H K N T I H L S K N Q H M L V L S T C S
UniRef90_D7N8L9 N F S D A M N S I D Y I D N L N N M T V Q S E N V Y I N E D S K L I T L S T C S
UniRef90_R6FY41 G F D D D V A F Q K W I N L V A G K S S Q K F D Y G I P G D D K I I M C S
UniRef90_C0DAX6
UniRef90_UPI0003B30588 D F T N A Y G C Q E F L N E I Y S R S M N K W E Y A V T P K N F I I T L T A D
UniRef90_UPI0003B2F3B4 V I E D D A G Y D S Y V S R L K N L N N Y N C P I D I S F E D R I L N L S T C S
UniRef90_UPI00046385B5
UniRef90_UPI0004787E87 D F S Y A S G C Q H F I D E I F D R S M T K W E G Q V K P E N F L I T L T V N
UniRef90_R7F613 S F T E E E Y Q A H L N Y L K E N S L Y D T E V S V S I D D D I L L L Q T C Y
UniRef90_R5JCC1 T F E N D D E Y F N H I N N L K N K S M Y D T G V T L S K D D E V L I L Q T C S
UniRef90_R7P8V5 D Y N D E K W L K H L N N L K E K S W Y D T G I N V E S D D E I L L L Q T C S
UniRef90_R6EPP2 F T S D A S Y D D Y V Q W A T E H S L Y A S D A D L S D R G N I V S L S T C Y
UniRef90_K1SWB3
UniRef90_H3NPH1 N R D K R I W V D Y L S K N I K N K S T H D F G V D F S E D T K I V T L S T C D
UniRef90_U2U3Z3 E F E D E G E L A D H V S A C L J A Q S D V V L E R Q T D V D H L Y A F A T O S
UniRef90_R7KB23 N F T D E T Y A K H L E W L K N K S L Y D T N I S I D G N D Q I I V L L Q T C D
UniRef90_S0JFE6
UniRef90_R5QBW1 K F Y D E N D F N S F V E K C R N Y E F Y N T N V K V N Y V D K L I T L S T C E
UniRef90_R5TRQ9 F S S R E S Q E T A R V T L V T C Q
UniRef90_W7CE59
UniRef90_E9S9E0 D L E E D G S F A D W Y D Q I S K R S W Y T S D I E C T A D D K Y I T L S T C S
UniRef90_UPI000407F849 V I A N D E A Y D A Y V S R M K K L G S Y K C P I D V S F D N R I L N L S T C S
UniRef90_R6D801 D F K D E K V F N A F F E A L G K A A S Y K S D T N P Q A G D K V V L S V C D
UniRef90_R5T8Q4 I T F N D K E W L K H I D W M K K S V Y D T Y V D V G V D D K I V L Q T C Y
UniRef90_T0V7A4 S F T D D K D F T T Q L K N I Y E S A R T K N N I K I K A S D K Y L V L S T C R
UniRef90_UPI0003B76D44 D F S Y A S G C Q Q F I D E I Y S R S G W E T G L E P S H F L L T L T S D D
UniRef90_R6MA94 N F A S D K G Y L E H I T K L K E K S M Y D T G V E V N S D D E V L L L Q T C S
UniRef90_R6T301 R Y F D D A D F D D W I S E V R K R S W Y S N D I E C T A D D K Y I S L S T C T
UniRef90_R7HI31 N F N S E E E Y L N H L R K K L K S K S M Y D T G V E V T K N D E I L I L Q T C S
UniRef90_R5M2R2 R F D D N G Y I E H L R K L K S Q S L Y E T S V D V Y N E D I L V L Q T C Y
UniRef90_A0A011VWT2 D F N D D D N F E N W Y D Q V S K R S W Y S S D I K C T E D D K Y I T L S T C S
UniRef90_R6CLP5 N F D D Q D K F E T W I D N V E K S W Y S C D I L Q C D P D D D Y I T L S T C S
UniRef90_R6P0L3 H F P E A E D F Q T F L D T V S S Y R D Y D T G T E L S A T D R I V L S T C V
UniRef90_R7GE98 K L L D F D E R L I Y Y K N A S K Y K I E N N E N I N K I V K L S T C S
UniRef90_C8VNM1 D F N G T A E L R A W L S A L S A Q A T A K C D A L C A G A K R V V T L V T C S
UniRef90_R7KCH5 E F T D E T F I K H L E E L K E K S Y D T G I N I D K T N K L L I L Q T C S
UniRef90_R0A879
UniRef90_R7HEK4 N Y A S K D E Y L K H L Q N L K S K S F Y D T G V E V N K N D K L L I M Q T C S
UniRef90_UPI00011V0Q2 D F N D E Q R F D E W Y D E I T R R S W Y S S D I K C T E D D K Y I T L S T C S
UniRef90_K1SMQ7
UniRef90_B9Y9N8 P N Y E P E Q F E N Y I A N V K E K Q G Y N T G L D L A E G E R M L T L Q T C R
UniRef90_UPI000414E402 Y V K S T D E Y D A Y I A N R M Q K H S G Y K T P V D F Y K R E P E L L T L S T C S
UniRef90_D6EAR7 D L T G A A E T R T W L A D I L S A Q A S A R C D D L C A H A T R A V T L V T C T

UniRef90_UPI0003B369A5 T G K Q T V V T G C L
 UniRef90_R7B6R0 Y N E R T L V I C T P I D
 UniRef90_UPI0003B490AC S G S R F V I H S V K I
 UniRef90_R6BD25 Y D V R F V V M A K L L D E
 UniRef90_E0S121 Y S G R M V V L G
 UniRef90_R6HVZ0 Y E A R L V V V A R M V R D
 UniRef90_J6HCH0 Y H G R L A L V A
 UniRef90_UPI0001C371F7 D N S R F T I V A R R L R E
 UniRef90_E5V2S3 E E D E T I
 UniRef90_UPI00035F3DF8 E E D E T I
 UniRef90_U2KKN9 S G A
 UniRef90_N9X9S4 Y D S R L V V V A L R E K
 UniRef90_R7H5A7 S G A R C V L F A R
 UniRef90_R7KXT1 S D S R F V V L A R K L R E
 UniRef90_R7FCR6 S G A R C V L F A
 UniRef90_R7KZQ9 D E S R H V I V A R K L R
 UniRef90_K1S4M4 Y D G N Y
 UniRef90_R5XQ67 Y D E R L V V N C I V I D E
 UniRef90_S2WZB1
 UniRef90_R5Z558 N G N R M V V C
 UniRef90_S4DMU0 A E K R F I V H A L E K E
 UniRef90_R5MLS4 G N Q K L I L Q A E L T E
 UniRef90_UPI000366EBD4 E E D K S I
 UniRef90_R9LHX2 E N Q R F V V M A K K I
 UniRef90_R6NW93 Y D T R L V V V G R L L H E
 UniRef90_F9MT83 Y E R R L F V L T V V E E
 UniRef90_E0RZL0 P A K Q L V V I G S L I
 UniRef90_R7FE61 S E S A T V L I G R I E K V E
 UniRef90_K1RKK5 Y N G R M V V V A K K V A E
 UniRef90_A5Z7N6 Y G N R Q L V C
 UniRef90_B6GDP6 D A K R A A M V C T L V G E
 UniRef90_B7C9I5 D N K R I V I L A K R T D
 UniRef90_W7UJN0 D N S R F L V V A R K L R D
 UniRef90_G1VUH8 L D G R Y Y I H A V L
 UniRef90_UPI0003B64187 P E H Q W V V V I G C L I D D Q
 UniRef90_R5H4L2 Y D C R W V I F G R E V R E
 UniRef90_R6W064 N D E R Y V V H G I L T Q
 UniRef90_UPI0003B6E95D T S K R L L V Q G L L I S E Q
 UniRef90_T3DPS2 T N K R L V V H A K L
 UniRef90_D1PSL6 E T E R L V I V A K Q I
 UniRef90_C0BCU0 S
 UniRef90_UPI00046E783B Y D Q R T L T Y G M V I E
 UniRef90_G1WKY8 S S V K L V V H A K M V
 UniRef90_R5MT18 T G D R F V V M A G L V
 UniRef90_R7N782 Y A D
 UniRef90_U2KY39 D A N R V V V F C Y I R D S E
 UniRef90_UPI0001C37F52 S G D R C V I F A R
 UniRef90_R5V3W3 S N S R F L I I
 UniRef90_R6MXQ3 S N S R F L I I A L K Q N E
 UniRef90_R5RQA5 Y E A R L L I V G V L
 UniRef90_D7N8L9 Y G N R Q I V C
 UniRef90_R6FY41
 UniRef90_C0DAX6
 UniRef90_UPI0003B30588 P S K E I V L V I G C L V
 UniRef90_UPI0003B2F3B4 S S K R F V I H A V K V
 UniRef90_UPI00046385B5
 UniRef90_UPI0004787E87 P E K Q L V V I G T L V
 UniRef90_R7F613 Y E N S F I V V A
 UniRef90_R5JCC1 E H
 UniRef90_R7P8V5 H H
 UniRef90_R6EPP2 G S A R A L L H G V L T E
 UniRef90_K1SWB3
 UniRef90_H3NPH1 N E G R Y V V H A Y E I E E
 UniRef90_U2U3Z3 Y E S R T V V Y A K
 UniRef90_R7KB23 V T N E I I V V I G K K I K
 UniRef90_S0JFE6
 UniRef90_R5QBW1 Y N G R M V I I A K K I
 UniRef90_R5TRQ9 T P K R L A V E T K V V E E
 UniRef90_W7CES9
 UniRef90_E9S9E0 S D L R W V V V A K K L
 UniRef90_UPI000407F849 T S S R L V I H L V K I R
 UniRef90_R6D801 D H H R Y L L M A K L V E D
 UniRef90_R5T8Q4 Y N S Y L I V N A K K I K
 UniRef90_T0V7A4 E E D E T I
 UniRef90_UPI0003B76D44 S D R Q I V V I G C L V
 UniRef90_R6MA94 T H K D Y
 UniRef90_R6T301 N E T R W V I V A K K
 UniRef90_R7HI31 T H K D Y
 UniRef90_R5M2R2 Y E G S F L I V A A K
 UniRef90_A0A011VWT2 K D L R W V I V A K K L T A E
 UniRef90_R6CLP5 N E M R W V I V A
 UniRef90_R6P0L3 N S R R Y L V H G K L S S E
 UniRef90_R7GE98 Y D Q R Y Y I I A S L V
 UniRef90_C8WVNM1
 UniRef90_R7KCH5 E D G L Y L V I G A K L K E K
 UniRef90_R0A879
 UniRef90_R7HEK4 N M K E Y L V I A K E V K
 UniRef90_A0A011V0Q2 E G V R W V I V A K K L
 UniRef90_K1SMQ7
 UniRef90_B9Y9N8 D D L R L I V V A K E V K E E
 UniRef90_UPI000414E402 T D K R F I V H C V L V S E
 UniRef90_D6EAR7 G N

	1	10	20	30	40
UniRef90_E6UBT0					K K L
UniRef90_R6BIF5	E E E K T	I I E I N E S K	L V K P A S N	V E V P K K T V E E E	I I D L
UniRef90_R6BIE0				K E D K E G K E T N L	K E K Y Y N F
UniRef90_K1TG92				T P A G E V I P S V D R Q A E L	A E A
UniRef90_K9B8N1	L Y M S S	S S K N Q R I Q H Q Y E T	L Q Q T Y T F K D K N N K	L R P Q F E A L	
UniRef90_R7M301		N N N Y S Y I E N N N I S T K T E S I	I S Y D Y S K D I N D Y K T K		
UniRef90_R5A330	E E Y N K T	I I E I N D S K L S	V G A L E K E I S V K E E I D S	L K K	
UniRef90_R9L248			A E G A S P E P W G F E E V D W E G W		
UniRef90_R5ST17		E N V E I Y D E N K N E L V S E N V Q R L I N			L
UniRef90_E5V344		E Q Q E I K D E G Y K P D K A E K E Y L Q K K F K E L			
UniRef90_UPI0003B4BC55				P D L V P D W D E I	
UniRef90_K1TRT7	K K E E Q Q Y E K M E K K Y V N K N K K K N K	I K G T S D F D I E K M			
UniRef90_R7L6B7		Q K A Q E K S A E E I R K E K E A E S I K R M A Q V A K L			
UniRef90_B6GDP2				K E D T G A P D W G D L	
UniRef90_E9S9D9				K R E V R D W A K D Y	
UniRef90_A0A011UHW7	K D K D N S S E K E T D T A D S E D K T	I S T T R T V Q D W A K S Y			
UniRef90_D4KLU8					
UniRef90_R6DHZ2					
UniRef90_J6IHH1				N E P P A G A A G D D G S D P W Q R L	
UniRef90_R7ME46				P K S D K L S V S E E L K S I	
UniRef90_C8VNB1				I A Q S L E G A V S E E S E H E E P L G I D W D S L	
UniRef90_R5SVB5					
UniRef90_E7MLC9					W N D L
UniRef90_UPI00047EE49F				E E E A D T L T G E S A R D G K V D F D T L	
UniRef90_R5MNV1				K Y D D V I K I T N D V E F A V K E N N I T V F E E I E N L	
UniRef90_UPI000288A2BA	L Q Y Y K D S K N Y S K V Q V F K P K V Q E N I K D N S N E				E K L
UniRef90_E6UJE1					
UniRef90_C7GYI0				K D D E K L Q K N D F L K V C E T L	
UniRef90_A0A031WAI3	L S E Y K K A D E V Y T E L R E N T I N N S				K H Q E L
UniRef90_R7AMK3					
UniRef90_F3A2T1				D K A E K E Y L E K K F N E L	
UniRef90_R5J9S0	H K N N L I K K E I R N			E I S V L E S N K K G T I K N L E Y Y K E	
UniRef90_T4UJL7				A D E V Y T E L R E N T S N N N S K H Q E L	
UniRef90_R9IKG9					K A L
UniRef90_G5F569					
UniRef90_B0S4K8	E D D K Y I K K T E L A D F K K P E N L K D I S F N K T S S I I D N D A L				
UniRef90_R7D878				R Q L Q S K T P A A A N A M P R S T S T A T S A S S K E I A N L	
UniRef90_UPI0003B4BF70					
UniRef90_D2G8T5					
UniRef90_UPI0003488FDB					
UniRef90_E9SE19	Y Y E N R K W I D D I N A L I D S V E I S E A Y L Y T S R E L S E I D V				
UniRef90_K1RDW6	L Y Y D Y R Q N R E L V E E L K T C F P E D P E Q A G R E P E V S A I D L R S L				
UniRef90_F7K260					
UniRef90_R6AS61					
UniRef90_T0D5M0					
UniRef90_K1UF81					
UniRef90_C4FB08					
UniRef90_U2TP43					Q D A V R E P D G S I N L G R M
UniRef90_F9HEB9					
UniRef90_F2N9D6					
UniRef90_K1SQ30					
UniRef90_B0S4B9	K N N T K V V S E S M N				K T L N S N E K S S Q D K I F E L R K K L
UniRef90_R5M0K9					
UniRef90_R7EZK7					K L Y Q E Y S N T T P Y Y E V E D R L T Q V D E T T L
UniRef90_R7KfV9					E D K T T E I N K A
UniRef90_R5SUL5					D L E K A
UniRef90_R5M0T4					N N T P Y Y K V E E R V E E L N N F T E K Y K E L
UniRef90_C5NVA3					
UniRef90_R5B9X3					K F K S A
UniRef90_R6IC87					
UniRef90_K1U321					
UniRef90_UPI000479AD9B					V E V P T S K A D N K P D Y T Q M S F D E L
UniRef90_D6E777					
UniRef90_R5CN62					
UniRef90_R6FMC1					
UniRef90_UPI00041D8FAF					
UniRef90_E7MQN3					
UniRef90_R5MU37					Y A K V E K Y T N M A S N E Y K D D Y T
UniRef90_R5VFU3					
UniRef90_M4ZFX6					
UniRef90_W9EGG3					H Q S Q Q K V E K I S H A E V K R G Q Q Q R A E Y K Y E N V K L E S Q
UniRef90_H3NIT7					N Q Q K D V T F E F N E V
UniRef90_E1QZR9					
UniRef90_R5L3F9					
UniRef90_UPI00037743FB	E I Q E N N E L P A E F N M E V L E P P S V L D T V T K E V E V E K S A				I R E N Y C E Q
UniRef90_K1LXV1					K N Y L I A K N S Q A I T A S S L T R E Q N Q K D V T F D I N E V
UniRef90_H3RN05					V K N Q K K K A S Y D F D S V Q D L S L Q S V A A
UniRef90_UPI0002196CC3					K S T
UniRef90_R6YAR6	K N E K E L K E V V A T I T T Q I Q E N K E E N E P I D I E V K G Y				
UniRef90_U5L710					P S K E R P A E K P I I P V F K T
UniRef90_K0NW13					T A E Q I A D N Q K K K G M Y D F S K V K S L G I N E T L
UniRef90_A0A023CZ23					E T Q S V D Q A K K S K T S F D F K K V
UniRef90_E4MZG0					
UniRef90_Q65N13					E Q A E Q N N A Q K A S F D F E A L Q P P S I L E T I K A L
UniRef90_UPI0002882313	V K Q L Q E N K E K E A E F D F N S I Q P T L K E A I N A G F D R D P K A				
UniRef90_H7CTM7					E I K K K I D D A R K Y N E T V P D A F S V R N G V K D K E Y E S L
UniRef90_UPI000415D5ED					Q Q D W P S A E Q A Q K N N E K E A L F D F D A I
UniRef90_G2SRV2					K Q V K D D D S K G N F D F E K V
UniRef90_I0HAZ4					
UniRef90_D4JMP5					K Q T E Q L I S E F E Q T L E D D Y D E E T D V E E E Q T S I S E E D
UniRef90_K8EUB3	Y D Y T R E T I T S S K I Q E N Q S T L G E D Y A A V V I P S L V D V L				
UniRef90_R6RGJ1					E K K Y T D V S F P D G I E E K Y C E L

UniRef90_E6UBT0 L E R N D D V V I G W I K I P G F V M S F 60 P V L Q G K D N N D E Y L Y K D I D G N Y
UniRef90_R6BIF5 K K K N K D V I G I L S I D D E I T Y T P V V Q T K D N N Q Y Y L K Y S L S K K R
UniRef90_R6BIE0 K Q E N E D I A G S I S V I P G A D I N T L V V K T T N D N Y Y L N H T L K K E K
UniRef90_K1TGV92 R A K E N P D T V G A W L Y I P G A E V D D D P V M Q A E D N G Y Y L K L D E N G E Y
UniRef90_K9B8N1 K A V N K D I H G W L H V E G T S L N Y P V L Q S K D N N L D Y L K R D F N K E D
UniRef90_R7M301 Y N N N E V V I G I L S I F E N T E I Y S K P I M Q H N D N D Y Y L N H D E Y M N S
UniRef90_R5A330 K Y N N N D V I G I L S I D N E I N T P I A Q T K D N Q F Y Y L K K S L S L Q K
UniRef90_R9L248 S K E A P A L I A W V Q L P E A G L S M P V M A P D D G D Y Y L D H D A W G A W
UniRef90_R5ST17 K N E N S D I V G W L R V D G T L N Y P V L Q S E N N E Y Y K T H D Y K K N V
UniRef90_E5V344 K E I N S D V I A Y M Y V P G D G E D E P I L Q T T N N S K Y L V T D Y N K P S
UniRef90_UPI0003B4BC55 K A Q N P D T V A Y L V I P Q A G I T V P V M Q R Q G N Q Y Y D T H N A N G N V
UniRef90_K1TRT7 K K K N K D V V G W I E I C D V L S Y P V V K G M D N D Y Y L N H N A L R Q S
UniRef90_R7L6B7 K K E Y K N L V G W I E I K D T H I S Y P V V V K G K D N E F Y L T H N Y K G N
UniRef90_B6GDP2 L A Q N E D T V G W L H I D G V D I D V P V V A P K D Q N W Y L D H D F W G R P
UniRef90_E9S9D9 L E A N D D V V G Y I K I P G L N L D F P V V V Q G K D N D Y Y L Y K D L Y G N Y
UniRef90_A0A011UHW7 L E Q N A D T V G F L K L D N G D F E S P V V Q G E D N E F Y L N H G F D K K E
UniRef90_D4KLU8
UniRef90_R6DHZ2
UniRef90_J6IHH1 A M V N P D A I G W I I P D T N I S Y P I L Q H K Y D T Y Y L N H N L N G S T
UniRef90_R7ME46 K D K N D E I I A L L N L V P G T R I D H V V V A S P Y P D W Y L S H D F Q G R R
UniRef90_C8VNB1 S Q E I V A W L E A P N T S I T P V V A K K Q N P N A Y L F L D A L D Q
UniRef90_R5SVB5 D D L V S Y L K I E I N K D I T T P V V Q A E D N T Y Y L N H T I R R E E
UniRef90_E7MLC9 K K R N P D F W A W V Y W Q G E I V S Q P V V T D T G G K E Y L Y R N F D G E P
UniRef90_UPI00047EE49F R A L N D D I I F G W I Y I S D G T L D A P I L Q N E D D N K F Y M T H N S L G A P
UniRef90_R5MVV1 R K K N N D I V G Q I E V L N N T D F K E P L V L Q S K D N D Y Y L R R L P Y K N Y
UniRef90_UPI000288A2BA K H I N I D Y K L W L N I P N T D I S Y P V V Q G K D N E F Y L H N N F Y G E K
UniRef90_E6UJE1 T F G W S I P G T S I D Y P V L Y E G D N E Y Y L T H N Y M E Q Y
UniRef90_C7GY10 N C D K S K S C T W I K I P D T Y I D Y Q V L R P K D N N Y Y L R R N A S G K L
UniRef90_A0A031WAI3 Y D K N N D Y R F W L K I N N V N I N Y P V V Q G Y N N D F Y L T H D F Y K N Y
UniRef90_R7AMK3 N P A V V A W L D V D G T Q L N Y P V A Q T T S D D Y Y L H H A I D G T P
UniRef90_F3A2T1 K A I N K E V I G Y M Y V P G D G K L D S P M L Q T T N S S K Y L E Y G L D N K P
UniRef90_R5J9S0 Y Y E N D N I V G R L K I R N T S I D T L V K G N D N E Y Y L N H S I S N E Y
UniRef90_T4UJL7 Y D K N N D Y R F W L K I N N T N I D Y P V V Q G Y N N D F Y L T H N F Y K N Y
UniRef90_R9IKG9 Y L L A D D L V G W L S I S D T T I E N P V M Q C D D D E Y Y L H H D F Y R E Y
UniRef90_G5F569 V R A W L R I E G T P I D Y P V A Q A D D P L F Y L D H D P W G H P
UniRef90_B0S4K8 T K A N K D Y L G W L T I E G T N I N T P V V K S D F Y F R K N F K K Y
UniRef90_R7D878 L D Q N K D A A G W L V E N T V V S Y P L V Q P K N K D W Y L H H N F W N Q K
UniRef90_UPI0003B4BF70 L S I P A L A I H E P V V W G L D N E F Y L S H D A K G E P
UniRef90_D2G8T5
UniRef90_UPI0003488FDB Y N N P E I V G Y I R I P D L V I S N E V T Q H D D N E Y Y L T H D C V D R F
UniRef90_E9SE19 Q S K Y L N V R G W L T I P E S G I D Y P V L Q S E D P E Y Y L R R N F Y G K Y
UniRef90_K1RDW6 N A D T V G Y I K L E G T N I D A P V M F G P N F Y Y H Y H D A R G N S
UniRef90_F7K260
UniRef90_R6AS61
UniRef90_T0D5M0
UniRef90_K1UF81
UniRef90_C4FB08
UniRef90_U2TP43 P Q I A P G A Q A W L T V D S A G M S L P V A Q Q G D P T Y Y L S H D I N G K D
UniRef90_F9HEB9
UniRef90_F2N9D6 I L L V R G T E I D Y S I A Q D R S D G F F L S H D P S G A P
UniRef90_K1SQ30
UniRef90_B0S4B9
UniRef90_R5M0K9 N N E N V I G R I E N K A L N I D E I V K S K D D T Y W L N H D I N N K K
UniRef90_R7EZK7 N K N M P A I G W I R V Q G T N I D Y P I V Y S Q T T D V F S E M T E D
UniRef90_R7KVF9 G T Q Y P S I G W I R V Q G T N I D Y P L V Y E S I S I Y
UniRef90_R5SUL5 K K Y G D S V I G W L T V E G T N I D L P L I Q V T D N D Y N Y A W I Y A H P D
UniRef90_R5M0T4 R E L N P D T V G W I Y I P K T N I N Y P I M Y H Y D N Y Y L D Y G F E G E K
UniRef90_C5NVA3 S T L G W L K V Q G T N I D Y P V I Y G S N D L D F D D I T L D
UniRef90_R5B9X3 Y E A N N D T V G Y I E V L G T N V S Y P L M F D M T G K W Y Y N H T P A K E K
UniRef90_R6IC87
UniRef90_K1U321 V M G W V R V Q G T N I D Y P V L Y A Q D S N Y S L N D V D I S
UniRef90_UPI000479AD9B R E E N P D F Y G L V S S D D A N I D S M V M F C K E R D E Y L Y R D F N G N E
UniRef90_D6E777
UniRef90_R5CN62
UniRef90_R6FMC1
UniRef90_UPI00041D8FAF
UniRef90_E7MQN3 N K E L T G W I N F P P T Q I G M R I M K S D N R E Y Y K D R D G T D A T
UniRef90_R5MU37 K K I N N D I I G S I N L G N K T Y L L T Q S D N N K Y Y L N H N Y E R Q E
UniRef90_R5VFU3 N D I V G T I S L S K S Y Y L V Q G H D N I F Y Q N H G P N K E E
UniRef90_M4ZFX6
UniRef90_W9EGG3 K A K Q T A A I G K I S I P E L N I E L P I F K G L N T Q N L T I G
UniRef90_H3NIT7 R S I N P D V I G G I A I P D L N I N L P I N K G T S N E G M Y
UniRef90_E1QZR9 I V A W L S I S G T P L I D Y P V A R E D D P G Y F L T H D L W G E E
UniRef90_R5L3F9 Y A R V P A T T G Y L S I E A C S Y G S F V V Q S T
UniRef90_UPI00037743FB R A I D P V I G G I A I P S V L N L S L P I L K G T T N E N L L
UniRef90_K1LXV1 R A K K Q D I I G E I A I P D I D M V L P I A K G V D N T T L A G M Y
UniRef90_H3RN05 K A K Q S P A I G R I K I P D L K V D L P I E K G L N D D D L T I G A
UniRef90_UPI0002196CC3 K V V I G I K I P K I N I E Y P I L E K T T D E K Y S V T H F W G
UniRef90_R6YAR6 K S R V K N T I G L I A I P S V N L N L P I M Q G L R S N D A L E K G V
UniRef90_U5L710 K S D N T H A L G K L A I P A V K M K L P I F Y G L R N E N L L R G T E K G V
UniRef90_K0NW13 D R E S K A V I G R I T I S S V N L K L P I L K G T T N Q N L L H G L V G H Y
UniRef90_UPI000232C23 I I G R I T I S S V D L E L P I L K G T T N E N L L
UniRef90_E4MZG0 L N I N N D I I G S V E I P S I D V N I P I Y H Y T T D E V L A K G
UniRef90_UPI000415D5ED Q Q K P K A V I G R I T I K S V D I R L P I L K G T T N Q N L L
UniRef90_G2SRV2 K A K N H D A L G K L S V P S I K V K L P I F K G L D N Y N L V R G
UniRef90_I0HAZ4 E A I L K E V I G L I E I P G L N R Y P V M E G T A S K V L N A G I G H I E
UniRef90_D4JMP5 A A M N T D V I G Q L T I K S L S M N L P I L K G T T N D N L L
UniRef90_K8EUB3 Y G K N P N T C G Y L K I D D I D L S S P V L K K A D
UniRef90_R6RGJ1

UniRef90_E6UBT0 Y E S G S [] F A D A W S [] V [] G K E S D N [] I [] N [] I [] F G H H M G W G T N F T H L [] S E Y
UniRef90_R6BIF5 S [] V [] G S [] T F M D Y R [] V [] S K D S S K Q [] I [] N [] I [] Y G H N H S N K K Y F F K T L [] S E G Y
UniRef90_R6BIE0 S R [] L [] G A [] V [] F M D Y R N T F E D K Q [] I [] N [] I [] Y G H S N K Y D [] V [] A F F K T L [] R M Y
UniRef90_K1TG92 A M W G [] C Y Y A H [] C E N Q [] I [] D K L [] D K N T [] T I [] F G H S A S D G [] V [] R F F T K L [] Y R Y
UniRef90_K9B8N1 S H K G S [] L F F D Y R N N V K Q L [] S Y N T [] T I [] Y G H H [] V [] G D G T N F D [] L [] P Q Y
UniRef90_R7M301 N Y R G A V [] F A D Y R [] V [] D L [] I N S R K [] L [] L [] F A H N A K Y [] D A N F K L [] D N Y
UniRef90_R5A330 S [] V [] L G A V [] F M D Y R [] V [] N K D S S K Q [] I [] N [] I [] Y G H N N T K Y K P [] P F N A L [] E G Y
UniRef90_R9L248 N [] P [] I [] G T [] P [] F L D A D [] C Q G D F D [] I G [] C A P I [] L G H H [] L S D G R G F S [] V [] V A E L []
UniRef90_R5ST17 S G N G S [] I [] V [] V D S A Y S F L M F A S K N M T I [] H G [] V [] N N N N Y [] V [] M F S E L [] I N Y
UniRef90_E5V344 N [] L [] I [] G A V [] F M D Y E N N S S F A E S K D [] L [] W I [] F G H A R G D T R [] V [] F N I N W F
UniRef90_UPI0003B4BC55 Q E G G A A H [] L D [] I G N T [] V D Y T D P N T [] T I [] Y G S D [] V [] T G G [] P [] L E Y L [] G I [] Y
UniRef90_K1TRT7 N [] I [] S G S [] I [] F L D Y R T D F T S S N [] C [] L I [] Y G H N M K G R Q M F F G K L [] L N F
UniRef90_R7LB7 A E R G A [] I [] F L D S D Y N W D [] K G N N [] L M I [] Y G H Y M L N E M F T D L [] L T K Y
UniRef90_B6GDP2 S [] L [] L G [] C P Y [] L D H R S S [] V [] T G R H V M I [] Y G H N Q A S H A M F S [] P I [] H A A
UniRef90_E9S9D9 Y E S G S [] I [] F A D G R [] I N E E G Q A C Q N L [] T I [] F G H H M G W G T S F T [] H L [] S E Y
UniRef90_A0A011UHW7 N E T G T [] V [] F A D Y N D [] P I N E K [] C Q N L [] V L [] F G F Y T D D T D A [] I [] S P I [] L K Y
UniRef90_D4KLU8 G Y P G [] C [] I [] F S K P Q S K K D F T D A L L [] L [] L [] Y G H N M R N G T M F G A L [] R Q L []
UniRef90_R6DHZ2 S F [] V [] G C [] P Y [] L D A A C G N S [] L S D G C F [] I [] V Y G H N L G D G G M F T D L [] F E N Y
UniRef90_J6IHH1 S [] I [] G S T F M D Y R H N S D S S K Q [] I [] N [] I [] Y G H N V R Y E [] V [] P F K E L [] E G Y
UniRef90_R7ME46 G G Y G T [] P Y [] I D A D [] C T G G S L L V [] P I [] Y G H N M S D G G V [] F S D F A K Y
UniRef90_C8VNB1 [] L [] V [] T G S [] I [] F L D Y R N D [] I N D K K L [] L I [] Y G H N N K Y D [] I [] P F K Y L K N Y
UniRef90_R5SVB5 S M S G T [] P M I [] F E T K S K N K I [] Y Y G H H [] V [] G Y G T E F T R L A E L []
UniRef90_E7MLC9 D H S G A V [] F T E F P G R L D F C E F N E V I Y G [] V [] D G E F L R S Y
UniRef90_UPI00047EE49F D [] V [] N G S I [] F L D Y R T K V N D R K L [] I [] Y Y G H N D A Y D M P F D L L E N Y
UniRef90_R5MVV1 S T S G T [] V [] F I D C K N N I D L D K N I [] I [] Y Y G H N M K N G T M F N K I L N N F
UniRef90_UPI000288A2BA D S Y G S I [] Y L D G N Q Y L G A K N M T I [] Y G H N I N Q N E S M F S P L V N Y
UniRef90_E6UJE1 D R N G A I [] F Y D C D T S S G D G N V V I [] Y G H N M N K N K T M F G Q L E N Y
UniRef90_C7GY10 [] L [] P [] L G S [] I [] F M D Y R N N F E N D K S L I V Y Y G H Y M K N K T M F G Q L E N Y
UniRef90_A0A031WAI3 H S L G [] C P Y [] L D R R N S K D G Q H V V V Y A H H [] L A S S [] V L F G E L A N R
UniRef90_R7AMK3 A P Y G A V [] F M D Y E N Q P D L T S D V K W V F G H A R A D T R V F N N M N W F
UniRef90_F3A2T1 D E K G S I [] F I D Y R T D L N S K Q I N I [] Y G H S N Y D [] V I F K E L E N Y
UniRef90_R5J9S0 [] L [] P [] S G N I [] F M D Y R N N F E N D K S L I V Y Y G H Y M K N K T M F G Q L E N Y
UniRef90_T4UJL7 D P Y G C [] F F V K S I A D V N T P C I N F I I Y Y G H M K D G S M F G N L
UniRef90_R9IKG9 A R L G [] C P F V D A R C G P T S E H L V V Y Y G H H F A G T T M F S C L H D A
UniRef90_G5F569 S L A G T [] P F I P K Y N P E S N [] K S I [] F G H N L G S Y G R T F H D I T N Y
UniRef90_B0S4K8 D V A G C [] P F I D D R C [] V S S Q H V L V F G H H L G S N L M F S S L A S A
UniRef90_R7D878 D A Y G [] C [] V [] F L D A D N R L N D P L L I V Y G H H V G T N L R F S S P L V I D L
UniRef90_UPI0003B4BF70 D A Y G [] C [] V [] F L D A D N R L N D P L L I V Y G H H V G T N L R F S S P L V I D L
UniRef90_D2G8T5 S [] V [] L G [] C P Y [] L D E R C T E T G R H I L V Y G H H R I W T D E [] V [] F T P L A D C
UniRef90_UPI0003488FDB S E S G [] C [] I [] F A D C N N N [] V T G E S D N I I L Y G H N L R T G T M F T H L T D L
UniRef90_E9SE19 S Q S G V [] P F L D G R C [] D L Q S S N L I Y Y G H N M R N G T M F S D L K R Y
UniRef90_K1RDW6 D I N G S [] F L Q A D C I L G E S G N L T I Y G H N M N S G
UniRef90_F7K260 S S R G S [] L Y L Y Y G Y P S Q N M V I S G H N L R R G [] M L H Q L H K I
UniRef90_R6AS61 M D Y R D N K D S Q N I L L Y G H N M K N K T M F N N L L K F
UniRef90_T0D5M0 S E L G [] C P Y [] L D V R C K E R G A H L L V F G H R L R S R H M F T E L A G T
UniRef90_K1UF81 S P A G T [] P F L D W R C A T T E S C P Q H L L V Y G H H L G T G G M F S P L Y H C
UniRef90_C4FB08 S P A G T [] P F L D W R C A T T E S C P Q H L L V Y G H H L G T G G M F S P L Y H C
UniRef90_U2TP43 R R S G [] C P F I D R R S S L D A E S R N L I Y Y G H N L G A G S M F S E L E D A
UniRef90_F9HEB9 N K Y G T [] F L D R Y N R S D F S D W N N N L F G H K M L D D K M F S N L T K L
UniRef90_F2N9D6 E S G T D Y I W T T Y V R E G E E N R M V Y Y G H N L R N H T R F E Q L M S F
UniRef90_K1SQ30 [] L K S N H V S Y I S H N I R N V S R K P I I N D K N M S G F E Q L S F
UniRef90_B0S4B9 L T S G A I Y T T N N A K S Q N M V I T G H N S R N N S C Y E S L N K E
UniRef90_R5M0K9 A P F G A V [] F M D F E N K P G L D S D V K W V F G H A R A D T R V F N N M N W F
UniRef90_R7EZK7 A E S G S [] V Y A Y Y Y G Q Q H N D V I T G H N S R S G S M F H Q L H H I
UniRef90_R5SUL5 F A W T N S S S T I L N D R V I L H G H N I R N V S M F G V I V D Y
UniRef90_R5M0T4 D K N G [] L P S I V D E V S G D L S T I I I Y A R N T D G N G E F A G I L K Y
UniRef90_R5NVA3 H G A P Y L T W E C A E G G L S P N A L V F G H H L Q D G S T M F S K L G G F
UniRef90_R5B9X3 L D E G N S T D L T D P N T V I H G S I G E G S T F A G L Q D Y
UniRef90_R6C87 M K N G T M F S D L T K Y
UniRef90_K1U321 G Y V L L D E G N H D F S D P N V V L H G E G S I G E S F A L L Q N V
UniRef90_UPI000479AD9B S N A G Q G Y I L K D A D E N D H V Y T I Y N Y S N G D M T Q Y D F L R N Y
UniRef90_UPI00041D8FAF D R F G A T [] F V D Y R C S L L D D T N C Y I Y G H S S K D D L P F N L L F K Y
UniRef90_E7MQN3 N N Y G S [] I [] F V D Y R C N L L E D G A C Y I Y S H S S N S Y D L P F N E L L K Y
UniRef90_R5MU37 A G T M K A S Q K M G Q G N Y T L A G H H M K D N V L F S P L S R
UniRef90_R5VFU3 F G A G T [] L K P D Q E M G K A N Y V L S S H H S V D K L L F A P L N
UniRef90_M4ZFX6 S G [] I [] G C P Y M E F D R S T E D A G L L V F G H H C S G T M F S P I A H A
UniRef90_W9EGG3 A S A Q P A L S F S N R A D G L D F N T V I R M P D G A C D L E S V F G
UniRef90_H3NIT7 [] V G A T T M R E D Q W M G L G N Y T L A G H H M K R D T L F S P I L R V
UniRef90_E1QZR9 Y G A G T [] L R P D Q V M G Q S N Y I L S H H S V K P N L L F A P L M H
UniRef90_R5L3F9 [] L A G T M R E D M Q M G K G N Y A L A G H N M A N G S K I L F S P L Y
UniRef90_UPI00037743FB A G T M K M D E K M G E K N Y V L A G H H M K N D V L F S P L S R
UniRef90_K1LXV1 D E V N A I G N Y T I A G H N M D G T M F G
UniRef90_H3RN05 H Y A G T [] V F P G Q K D Q I L L S G H R D T V F R K I G E L
UniRef90_UPI0002196CC3 S T G G G T M R A D Q K M G Q G N Y P L A G H Y M T D G A L F S P L E R V
UniRef90_R6YAR6 G T M K S N E K M G Q G N Y A L A G H H M K D P R I L F S P L T K V
UniRef90_U5L710 A G T A M P S D P E G N F S V A A H R T T H G Q P F R K I G Q L
UniRef90_K0NW13 Y G A T T M R P D Q K M G E G N Y P L A G H H M K R E S L F G P L N
UniRef90_A0A023CZ23 [] G A T M R P D Q K M G E G N Y P L A G H H L K R K S L F G P L A N
UniRef90_E4MZG0 A G H L F G S S [] P V G G E S S H T V I S A H R L P S A K L F T D L D Q L
UniRef90_UPI0002882313 F G A T M R P D Q K M G E G N Y P L A G H H L R Q K S L F G P L L D
UniRef90_H7CTM7 A G T M K E T E R M G I G N Y A L A G H H M K D G S L F G P L E N V
UniRef90_UPI000415D5ED D A S G A [] F S E W D S A L P G Q P G N I V L S G H N N I K G A V F R E L
UniRef90_G2SRV2 E T A G [] G A G T M Q E N Q V I G M G S N Y T L I G H H M R Q D K S L F G P L S Q I
UniRef90_I0HAZ4 G K G T P Y [] L E K S A K G A R V D N F V V Y L N D D S L E K Y Y S S V D S Y
UniRef90_D4JMP5
UniRef90_K8EUB3
UniRef90_R6RGJ1

UniRef90_E6UBT0 E Q A D F V K D H A I I E F N S I Y E K C K Y A V V S C F I I N T D E Y L G Y R
UniRef90_R6BIF5 L K K D Y F N E H R F I E L K I D N K T Q K Y E I F S I V L A D G T E E H M K L
UniRef90_R6BIE0 L D P D F T K N N D I Y L E N E N G V S T Y Q I F S V K R T D D E H M T L K T
UniRef90_K1TG92 M D A D F V K E N P Y I Y L S V D G D L I F Q I T A L F I T D I E F D Y I N P
UniRef90_K9B8N1 L K Q D F Y K L N P N I S I T T N E G K K V Y Q I F S V Y V E T S D F S Y M N V
UniRef90_R7M301 Y N Y D Y F Y K H H Q F I S I T T N E G K K V Y Q I F S V Y V E T S D F S Y M N V
UniRef90_R5A330 L K K E Y Y N E H K S I L L K I D N E I K Q Y E I F S I V L A D G T E E H M K L
UniRef90_R9L248 S D P A R A R E L S P V L L Q T R A W R R V Y D V I F V S V V D A G R H L K R T
UniRef90_R5ST17 R N E E Y M K N H K N I K F I D A E N E Y N Y E V F A L I S C D D K K Y E E F L
UniRef90_E5V344 G K K D Y F D H R V I V I E T P E R K Y Y E V T G V S V V N E D A S N T E L Y Q L
UniRef90_UPI0003B4BC55 A N P D Y F E A N P F L Y L Y V P G Y V Y E Y R V F A A M S G A D T D L Y L D T
UniRef90_K1TRT7 I K A S F A K N H D T F Y L D D G T M K H Q Y K I L A S V N L V S D T S E D Y K L
UniRef90_R7L6B7 V K E E Y Y K E H P I R F T T E N E D A E Y D I I J A V F R A D V F K Y Y N F M
UniRef90_B6GDP2 H Q S D V F S T V G D A T L Y V P H E E A T T F L M A L R V H E T Y E P I Q V F
UniRef90_E9S9D9 E Q G D F L K K Y P L I E F N S I Y E K C K Y A V V S C F I I N T D E Y L G Y R
UniRef90_A0A011UHW7 K D S K Y F E Q H N T I E F S T D D P E R K Y Y E V T G V S V V N E D A S N T E L Y Q L
UniRef90_D4KLU8 S K Q E Y Y E H S V L Y L L T P K Q N Y K V K L I A G Y V T P S D S K V Y E F
UniRef90_R6DHZ2 R D S D F V K K V Y F L Y I I T P T S K I L Y R I R S S A V W C N K D L Y T F D
UniRef90_J6IHH1 R D E D W R S D R L R G T L R T P A G D I L V L E F F A E A T V D A S R T G E D
UniRef90_R7ME46 I K K D Y Y E K H K Y F E L K I N N E K R I Y E I F S V G V V E S K E E H M Q F
UniRef90_C8VNB1 S D E S F A R G H S R I D L Y T R D G R Y N L S V I A V D V D A R Y E T M C P
UniRef90_R5SVB5 L D Y D Y F L N N K Y I T F I T D K V Y I Y E I F S V F S V E N D Y Q Y S K L
UniRef90_E7MLC9 T D K K L F Y E Y Q I F Y L C M Q D R I E Y E R V F S I T I K N K D W N Y Q Q K
UniRef90_UPI00047EE49F M D Y D F F E N N S V I E I Y K D G D K M T Y E V V M A R K W P K E D L L T H Y
UniRef90_R5MVV1 Y N P D Y L K N H K Y V Q I K T Y D K I R K Y E L F S I Y I E P M D F S Y M K V
UniRef90_UPI000288A2BA K K L Q D F N K E D Q A F D E H P V V I E F D Y G G D S S E W E V I G C M I V D L N N D H K K S F
UniRef90_E6UJE1 R K E A F V K S H N F I Y I M D K R G K Q K Y L V K A W M L I D D K F S K K L
UniRef90_C7GY10 T D E V F F K E N N L V E I M N Y K V Q T Y T Y E I F S V Y T A D I N R D Y L S I
UniRef90_A0A031WA13 Y Q Q D A F D K L S N A T W R S V E R T T F Q P L C A L R V P A S Y E A L Q F
UniRef90_R7AMK3 G K K D Y F D S H R V I V M E T S E R K Y Y E V T G V K V V N E F T N L Y Q I
UniRef90_F3A2T1 L D K N Y F S N H K Y I E L W D G D K T K I Y E I F S V Q V V T S G Y E H Y T V
UniRef90_R5J9S0 T D E A L F K E N N L V E T K Y K V Q T Y T Y Q I F S I Y T A D L I Y R D Y L S
UniRef90_T4UJL7 D L Y Q A H P F I S F D T L Y E E R T Y Q V M Q Y F C H
UniRef90_R9IKG9 H V P R N F E E R D L I W T D G R G E S R L R A L C A L R V P S D W P D V Q R F
UniRef90_G5F569 S D K N Y Y N S H Q T V Y F T V K G N K Y K V V A F L N Y S T E N K F N Y L D V
UniRef90_B0S4K8 W K S N V F Q A L G S A N I E T V D N I F R F K L C A L R V E K N Y E L V Q R F
UniRef90_R7D878 I N Q P I D E T S I T F L D K S W L V K A V S I A S A N D L F D P W T I
UniRef90_UPI0003B4BF70 L K Q S F Y E K H K I L E F D N K Y G K Y Q L Q V F S A Y K T T T K D N Y I R T
UniRef90_D2G8T5 Y H Q Q R F D A L G E A R W E S A D G A V T F R P L C A L C V P A S F P I Q R F
UniRef90_UPI0003488FDB D D G D M L N K C P D I L F G T D D G L A Q Y A I I G A G C V R S S F L N E Y R
UniRef90_E9SE19 V D R D F L N A H R T V K F E A A D G V Q T F I V T E V L K T N T S D A W Y
UniRef90_K1RDW6
UniRef90_F7K260
UniRef90_R6AS61 Q D E E F K N R L W T L N L F G E T H T W E V F A M Y E E K P S S Q Y Y N C
UniRef90_T0D5M0 R N K S F F N E N K A I R L I K D N K E Y I Y E I F S V Y T I D G E Y N Y L T T
UniRef90_K1UF81 K N K S F W E H K A I T F D T L T D R H Q Y E V I A V F K T D S F K Y Y E F T
UniRef90_C4FB08 H E Q S T F D A I G N A T W N S R A G S E V F E V L S L V V D K D D A L I Q R F
UniRef90_U2TP43 W R Q G E F E A S G A D W Y E P S A R A R H F M P L C A L R V R E E D Y A P I Q F
UniRef90_F9HEB9 D K Q E Y F D Q H K Y V V I E T P E R K F Y Y E A M G L V I V P E E T A F Y R T
UniRef90_F2N9D6 W H Q R I L L E A I G D A V L Y L P D G T T T E F I C A E R V N E R Y A D V Q R F
UniRef90_K1SQ30 A G E D Y Y N A H R E A Y L Q T E D G I Q E Y K I V T V L K A D R N L F P F Q Q
UniRef90_B0S4B9 Q N Q K Y S N K D I F T I T S I Q G I E R Y K I I S I K R I K K L D R
UniRef90_R5M0K9 M Y T D F A K E N K Y I Q Y T V D G K D Y L Y K I F S V S I V E D Y N L Y H E S
UniRef90_R7EZK7 T D Y D F A K E N Q Y V Q L T L N G E N V L Y K I Y A V G F V T E E G D T G Y K
UniRef90_R7KFV9 I Y P S F I S D N Q Y I A Y T V N N E Q A L Y K I Y A V S L V E N D Q S A F Y
UniRef90_R5SUL5 V M P N F E N K E D R I W Y V S L Y G T G K W E V F S M Y E T P V D E D K N T F
UniRef90_R5M0T4 T Y L D F A K K S Y I Q Y T L D G K D Y L Y K I F S V S I V D N N D L S H T T
UniRef90_C5NVA3 A K K D Y F D S H R V V M E T P E R K Y Y E V T G V K V V H E D N L Y Q T
UniRef90_R5B9X3 E D K S N C E E K K Y V Y V Y L Y G E E A R Y E I F A M F E T K A E Y V W Y P Y
UniRef90_R6IC87 Q S D E Y F Y K H K Y I S F D T I Y E K H T Y E V V A A I Q T E E G F R Y N E Y
UniRef90_K1U321 L Y Y S F Y K Q N K Y I Q Y T L N N K N Y L Y K L Y A V S M M D E S F Y Y D E
UniRef90_UPI000479AD9B S D K A S I K D E S I I K L D K D G E S Q E F K V I T S F T E K G G S
UniRef90_D6E777 I D V A Y L D E H T P I Q I Q T P R T S K A S L T V L A V D R V N A N R E T A R L
UniRef90_R5CN62 G D S E F F S S H T P Y L Y L F S R D E S E Y Q I F A A Y P R A H E D L V S V
UniRef90_R6FMC1 K N K D F Y K E H K Y V Q F D T T K A S G T Y L V V I A F V S N A F E Y Y N A E
UniRef90_UPI00041D8FAF L D P L V L E K N P Y L Y T Y M K N R V M E Y E I F A A Y F H S P E D L L V K Y
UniRef90_E7MQN3 T S Q S E Y E H R Y M I Y Y H L R Y A E A F E I D G A F N L K D D F D I L D K R
UniRef90_R5MU37 Q D K D F F Y S N N I V N I N Y K G Y D L T Y E I I G T
UniRef90_R5VFU3 Q D I N Y F N N H K Y L K I S Y F N H E L L Y E V V A I T S N Y E D Y
UniRef90_M4ZFX6 R E K S F F K K H K M L E T K K K L N I D I V A C L E T D A F D E L L F N
UniRef90_W9EGG3 A K K G Q M V T I T N L K H D Y R Y Q I S Q I K V V P E T D V
UniRef90_H3NIT7 A K K G Q T I Y L T D L D K I Y V Y E I Y N V M T V P A T
UniRef90_E1QZR9 G E E R A F A G D E R L R W K T R G S R G K L V P L C A L T V D G E G N G K V
UniRef90_R5L3F9 S A E S Y L A A S Q K I T Y S T L F E D Y D F T V I G A F Y T N T D F P Y D V T
UniRef90_UPI00037743FB L D P L V L E K N P Y L Y T Y M K N R V M E Y E I F A A Y F H S P E D L L V K Y
UniRef90_K1LXV1 A K K G Q L I Y L T D L D K I Y V Y Q T Y N V M T V H K T T
UniRef90_H3RN05 Y H A Q K G Q M I Y L T D M K R V Y E Y R I Y Q
UniRef90_UPI0002196CC3 A K V I G Q K I Y L S N P S K K Y T Y Q I T S K K I V S E N D I S V I N
UniRef90_R6YAR6 N T S E L D I G D I L E T L D G K K I Q Y I F K Q Y I I D S P E D
UniRef90_U5L710 K M G D E L I V V K M P Y G D F T Y E I I D S F I V D E D D P T A V W L V E
UniRef90_K0NW13 Q I G A K V Y L T D L K K V Y T Y Q I Y Y K K V D E Y
UniRef90_A0A023CZ23 K K G E L I Y L T D N K R V Y Q Y R I T V K K V D E Y
UniRef90_E4MZG0 V P G D K I V V E T A T S Y Y T E V A G G I P E T P
UniRef90_Q65N13 I E K G D T V K I T D F K K D Y I A V T S K Q F I
UniRef90_UPI0002882313 I K K G A K I V I T D F K N D Y M S V T S
UniRef90_H7CTM7 K D G D L F Y F H V C G E T F A Y K V D Q I L V V E P E
UniRef90_UPI000415D5ED I K K G A R I V I T D F K K D Y I Y S V T S K
UniRef90_G2SRV2 K K G D I V I L A D K H H V Y V E T T L K T V V D K H D T N Y
UniRef90_I0HA4 D Q L K R G D E I Q L Y A G G R I Y L Y R V D E V L I V P
UniRef90_D4JMP5 S I G D E I M L T D K N G K H L Y E V T E T E I V N P
UniRef90_K8EUB3 I K E G A I I Q L N D Q E I L Y T Y Q V Q T T K L V
UniRef90_R6RGJ1 N N S A S G F L S F S D I K T D Y N F K V I G A F Y T N T K F P Y N V T

UniRef90_E6UBT0 D F T D D Q R F D D W Y N E I T R R S W Y S S D I K C T E N D K Y I T L S T C S

UniRef90_R6BIF5 K Y T K D S D W L K H F N R L K N R S I Y K T N V E L N K E D K I I V L Q T C L

UniRef90_R6BIE0 N D F L G H I N K I R E N A L Y N S D V K V T E S D D I L I L Q T C

UniRef90_K1TG92 N

UniRef90_K9B8N1

UniRef90_R7M301 N F P D E E S W V N H L N K L K S K S L Y D T S V E V K E D D E I L I L Q T C S

UniRef90_R5A330 N Y K K D S D W L K H F N R L K K R S I Y K T N I E L N E N D K V L V L Q T C K

UniRef90_R9L248 A F A N A A D F I W W G S E I E Q A A A V L D S R T V P R R V I Q L V T C S

UniRef90_R5ST17 D V T N E E E F L R F K E Y I T Q N T M L N K E Y D F N Y N D E F I T L V T T N

UniRef90_E5V344 P N S E D K Q L F I N K F K A S S N W L S D T K I S G D D N M A V F A T C R

UniRef90_UPI0003B4BC55 N C Y D Y D V F S G Y I N K I Y S K S D Y L K E A V I N G W R M L T L S S T E

UniRef90_K1TRT7 S F G

UniRef90_R7L6B7 N S E S E K E Y N N

UniRef90_B6GDP2 S L R A P E D V A A L L E S L R A D A S V V T E D A L Q R G A R V L T L V T C S

UniRef90_E9S9D9 D F N D T E R F D D W Y S E I S K R S W Y A N D I K C T E N D D K Y I T L S T C S

UniRef90_A0A011UHW7 N F D D E M S F D E W I S I V K N R A I N K S D L E C S E D D D Y L T L V T T K D

UniRef90_D4KLU8 E K T K E E R S G L L K T A L D N S L F T S G T T V S D E D R L L T L S T C S

UniRef90_R6DHZ2 S N T P D S I Y H F V R A I D L H G T S Q S D A S K D K S Q W L V L S T C D

UniRef90_J6IHH1 L G I S M N D L E G S M A I A A R S C G F K C G I E P R A E D S L F V F C T C S

UniRef90_R7ME46 N Y K T D D E W L N H F N R L K D K N L Y D I N V D V S G K D S I L I L Q T C S

UniRef90_C8VNB1 S F G D A E A V I A K Q V A K S D V K Y D G E S K V F A F T T C S

UniRef90_R5SVB5 Y F Q S D D E Y I E H L N Y L K N N S M Y K N S V D L N G D S H I I T L Q T C S

UniRef90_E7MLC9 E F T S A D K F Y E W I A D A K R V A L Y D T D L K P K Y N D D F V T I Q T C Y

UniRef90_UPI00047EE49F A F S V D Y D C R N F L R D T Y D S V S L S D N V D P R Y K N F L V T L V T D D

UniRef90_R5MVV1 D L D P N E Y N K H L K Y L K N K S M Y N V D T N I N D N I L I L Q T C S

UniRef90_UPI000288A2BA N F L D D N D F L D Y G N T V L L D N C V I K K D F E L Q A D D N L L T L V T C S

UniRef90_E6UJE1 D E L K K S F V N R G R V Q G G V S K I K C Y G D I D G N K S I M L I T C A

UniRef90_C7GYI0 H F N N N D E F K Y S L N Y I

UniRef90_A0A031WAI3 S F T S I E D M K A W L T E L A R E A S A C T E N W Q T A T S R V L S L I T C T

UniRef90_R7AMK3 P T T S D K E F I K L F K E G A K N W L E N S K I S G E D N M T V F C T C D

UniRef90_F3A2T1 N P S N L E A H I M N L N N S I Y E T G N V A S T K D E I L V I Q T C L

UniRef90_R5J9S0 I H F N N D E F K D S L N Y I

UniRef90_T4UJL7

UniRef90_R9IKG9 D F G D D S S L P D F L R G I C R S S S A K S P V L C Q A P T R A V T L V T C S

UniRef90_G5F569 N F K T S K D F V D W K L N I K N L S K Y T D E N F E N N N G K I L I L S T C H

UniRef90_B0S4K8 E W P D A D E M R S W L S L I A E T K A Q T A Q E D A H K A R Q V L T L A T C S

UniRef90_R7D878 D F V N A D H F K A Y L R Y L G A L S G Q S F S A A E G K Q V L L S T C D

UniRef90_UPI0003B4BF70 D F E N D Q D Y Q Q F L D E T K R K S V I N S D N V T V K D K I M T L S T C E

UniRef90_D2G8T5 G F T D T D G L R S W L K D I A A Q A D A R T E K R V A Q T R K V L T L V T C S

UniRef90_UPI0003488FDB S F D N D S H F D S W L K N V K E T C S I M R D I D C D A D D E Y L T L I T A

UniRef90_E9SE19 D R I J A A E D G R Q L I L S T C Y

UniRef90_K1RDW6

UniRef90_F7K260 N Y M T S E Q I S E W I T Y Q Q A R T E L D Y S I H V T P N D R F L T V L T C A

UniRef90_R6AS61 N F D T S K D F K Y I E N I R S K S L F K S N V D V T D S D K I I T L S T C S

UniRef90_T0D5M0 D A E N A Q E F D A Y I A K C K E L S L Y D T G V S A E Y G D K I I S L S T C E

UniRef90_K1UF81 E F D S P S E L R D W L T E L J A R S A A H T G N A S D R A L T L V T C S

UniRef90_C4FB08 S W Q D Q D H L R T W L Y I A Q R S S A D W E R V A R G A T R C L T L V T C S

UniRef90_U2TP43 T F T D D K D F T D Q L S S I Y E A S R T K N D I K V K A S D K Y L V L S T O R

UniRef90_F9HEB9 G F S D E A D L R E W V C S I A R E S I A D W H K T A G N A R R V L T L V T C S

UniRef90_F2N9D6 K L P D V V A V Q E Y L K V A K R R E V F E T G D D Y L K C D K V L T L V T C S

UniRef90_K1SQ30 N F Y K T Q E D R D W L I N L I N T S D I V V N K P K E A I E K Y V I L S T O D

UniRef90_B0S4B9 V E Y S K E D L K K Y I N Q S L S D S F Y D Y D I D V D E N D K I I T L A T C T

UniRef90_R5M0K9 T E N K E E A E T Y I K Q A K E N S L Y D Y D V D V N G N D K I I S L V T C T

UniRef90_R7EZK7 D I Y T E S E Q Q E Y I E K A K K T S M Y N I D V D V N K D D K I L S L I T O T

UniRef90_R7KfV9 D F K D F D N I Y K W I N Y Q I S R S D Y D F G T L P N V N D Q F L T V F T C S

UniRef90_R5SUL5 K D F T N K E L K E Y I D K S L K S E F Y D Y D V D V N E N D Y I T L A T C T

UniRef90_R5M0T4 T A D K K D E F I S L F K S G S R N W L E N T K I S G E D N M T V F A T C D

UniRef90_C5NVA3 D K D T D E K V Q A W I D E C K E L S G L E L N T N V N V K D D F L T V F T C A

UniRef90_R5B9X3 T G S D E K S F A E Y A K F I D K N K L Y D T G V R I S P G D K L I T L S T C A

UniRef90_R6IC87 N M D S R T K K A Y I K E S I E D S Y F N F D I D V N S S D K L I T L V T O T

UniRef90_K1U321

UniRef90_UPI000479AD9B E E G M L K I G D K A K L G D C F L V L V T D M

UniRef90_D6E777 E F D T A L D H A T W L A S V T D R N L S A G F D F D S V E N V V T L C T C S

UniRef90_R5CN62 N G F D R P E I N Q Y I N D I Y G Q R N M Q A V L D P D L E Q Q I L T L Q A E G

UniRef90_R6FMC1 N W S D K K T L K Y I E K L S K L K L Y D T G E Q I T S K D K I I T L S T C E

UniRef90_UPI00041D8FAF N C Y D Y T K F Q N Y L N D I R D M N S Y V N D E E V V N T W Q L L T L Q S S L

UniRef90_E7MQN3 N F E N E K D F E D W Y S T Y K N A S T I H S D L K S T S R N K F L V I V C S

UniRef90_R5MU37

UniRef90_R5VFU3 P V M T V Q R K Q E I V S R I K Q K A L Q Y R E I V L T D K T Q L I A L S T C S

UniRef90_M4ZF6 S V L D D H P N Q K L L T L V T C A

UniRef90_W9EGG3 Q T S V I N D T S Q A I V T L V T C D

UniRef90_H3NIT7 V G K D T G E L Q A W L I R L A R D A R A D W E E L I G R T R C A V S L V T C S

UniRef90_E1QZR9 Q K M T P I S F N D Y T D R L Y H R F L Y E T E Y K L D Y D D Q I L T V V S

UniRef90_R5L3F9 R V D I L D N T I D P V I T L V T C E

UniRef90_UPI00037743FB T E V L N P T S E P I V T L I T T O D

UniRef90_K1LXV1 T D V Q V V N D T K I V T L I T T O D

UniRef90_H3RN05 R K F I K A

UniRef90_UPI0002196CC3 D N G N Q K E

UniRef90_R6YAR6 V S C V K S V K A G T R E V I T L I T T O T

UniRef90_U5L710 T T V I K P T A P E E I L T L S T C S

UniRef90_K0NW13 N

UniRef90_A0A023CZ23 Q V Q W I K D V P T N V T V L Q K I P K G S P F T A P G R Y L T M T T C T

UniRef90_E4MZG0 S E M D T D V I Q E T K K K E I T L I T C D

UniRef90_Q65N13 I K N I S E I D A D V I Q D T K E K E I T L I T C D

UniRef90_UPI0002882313 Q T S E L A I K E G E D L A T L F T C T

UniRef90_H7CTM7 K V M S E M D A A V V F E T K E Q I T L I T C D

UniRef90_UPI000415D5ED I D D V Q G Q K L V T L I T C A

UniRef90_G2SRV2 E K Y V S E Q Q R R E N A R Y I Q P T P D D R L T L V S C D

UniRef90_I0HAZ4 Y D N S I K T Q G D E K E L T L F T C

UniRef90_D4JMP5 S E T D M S V L A D V G D N R L T L I T C D

UniRef90_K8EUB3 E Q M E P S S A L E F Y T M L H Y R F L Y N T G A S P I R S D K L I T I S C S

UniRef90_R6RGJ1

210

UniRef90_E6UBT0 E G L R W V I V A K K L
UniRef90_R6BIF5 F G K H M V V V G K R L D
UniRef90_R6BIE0
UniRef90_K1TG92
UniRef90_K9B8N1
UniRef90_R7M301 T H D D Y L I I A R R V K N E
UniRef90_R5A330 Y K G K L V V V A R L I E E
UniRef90_R9L248 Y N E R T V
UniRef90_R5ST17 G K S N I L V I A K K V
UniRef90_E5V344 L D N R S L V L A R Q I P D
UniRef90_UPI0003B4BC55 S T N R F F V Y
UniRef90_K1TRT7
UniRef90_R7L6B7
UniRef90_B6GDP2 T S Q R T L L V
UniRef90_E9S9D9 E G V R W V I V A K K L
UniRef90_A0A011UHW7 S D G R F A I V A K K V S E
UniRef90_D4KLU8 Y E A R F V L M G I L K E
UniRef90_R6DHZ2 S K T R F E I I A Q K Q N E
UniRef90_J6IHH1 Y N E R T L V Y A R
UniRef90_R7ME46
UniRef90_C8VNB1 Y N S R A I V Y A V
UniRef90_R5SVB5
UniRef90_E7MLC9 S S K R V I L L A L K T R E
UniRef90_UPI00047EE49F P E N Q F M V I A M L A D T E
UniRef90_R5MNV1 T H K D Y
UniRef90_UPI000288A2BA
UniRef90_E6UJE1 Y H T R T V V I C R Q I
UniRef90_C7GYI0 S D K R I L V Y A E K
UniRef90_A0A031WAI3
UniRef90_R7AMK3 E G N R T I V I
UniRef90_F3A2T1 V A L R T L V L A R Q V P D N
UniRef90_R5J9S0 Y N
UniRef90_T4UJL7
UniRef90_R9IKG9
UniRef90_G5F569 S S G R T L V V
UniRef90_B0S4K8 S
UniRef90_R7D878 N A E R T L I V
UniRef90_UPI0003B4BF70 S N E R V L V F A V
UniRef90_D2G8T5 D A K R I V V V A K I I K
UniRef90_UPI0003488FDB S A T R T L V V
UniRef90_E9SE19 E D Y R F A V F A R K L R
UniRef90_K1RDW6 G D G R L L I I A
UniRef90_F7K260
UniRef90_R6AS61 D G G R I Y F F L R M V D
UniRef90_T0D5M0 Y E A R T V V H G K L I
UniRef90_K1UF81 Y N G R L V V V A K R V D
UniRef90_C4FB08
UniRef90_U2TP43 S D
UniRef90_F9HEB9 E E D E T I
UniRef90_F2N9D6 S A R R T L I V
UniRef90_K1SQ30 Y E A R N I V L A V P V
UniRef90_B0S4B9 D N L R Q I V L L Q K I S E
UniRef90_R5M0K9
UniRef90_R7EZK7
UniRef90_R7KfV9 N A Y S F V V D A R K V R D N
UniRef90_R5SUL5
UniRef90_R5M0T4 V S L R T L V L A R Q I P D K
UniRef90_R5B9X3
UniRef90_R6IC87 Y N G R F I V I A K K V
UniRef90_K1U321
UniRef90_UPI000479AD9B P D G R F Y I I A
UniRef90_D6E777 Y N E R T L V Y C
UniRef90_R5CN62 S D G N Y L V Q A V
UniRef90_R6FMC1 N N S R M V V V C K K
UniRef90_UPI00041D8FAF T D G R F I V Q A S M T
UniRef90_E7MQN3 N D N P Y V V V A R R I T E
UniRef90_R5MU37
UniRef90_R5VFU3
UniRef90_M4ZFX6 T D G R I I V I G K V R S E
UniRef90_W9EGG3 S G N R L I V T A K L I E
UniRef90_H3NIT7 S S N R V V V Q G E L K E
UniRef90_E1QZR9 S D E R T I F V C C W T G E
UniRef90_R5L3F9 D S Q R F V V V C A L
UniRef90_UPI00037743FB P E K R F I V H G K L I K T E
UniRef90_K1LXV1 S A N R V I V Q G K L I K
UniRef90_H3RN05 D T G R L M I R G K L V R S E
UniRef90_UPI0002196CC3 S G N R L I V S G E L V K
UniRef90_R6YAR6 N G N R R V T K A R E I N Q N
UniRef90_U5L710 A P E R Y I L T A K R V E
UniRef90_K0NW13 D G G R W S L R G K L I K
UniRef90_A0A023CZ23 E N N R I V V R G E L V K I E
UniRef90_E4MZG0 P E G R L I V F G K M V E E
UniRef90_Q65N13 T E G R L A V K G K L I
UniRef90_UPI0002882313 T E G R L A V K G K L I E
UniRef90_H7CTM7 N S H R L L V R G H R V P
UniRef90_UPI000415D5ED T D R R L V V K G T L V Q
UniRef90_G2SRV2 S S R R V I V Q G E L L F K K
UniRef90_I0HZA4 N T H R I I V I A R
UniRef90_D4JMP5 Q K G R F V V R C
UniRef90_K8EUB3 T N Q R F V V V A T L V E K N
UniRef90_R6RGJ1 Y H K R F V V V G V

UniRef90_C7N3N6
UniRef90_UPI00037DEEAD
UniRef90_G9QZV6
UniRef90_W1Q4U9
UniRef90_B1V6S1
UniRef90_A9VEW8
UniRef90_J7V0X9
UniRef90_L7ET30
UniRef90_B2GA59
UniRef90_M5P3W7
UniRef90_S3AA97
UniRef90_E4KMH6
UniRef90_UPI0003623BF4
UniRef90_UPI0003661424
UniRef90_UPI0002EC1717
UniRef90_R8R019
UniRef90_UPI00005101AD
UniRef90_D4LLL7
UniRef90_G5JVB9
UniRef90_L8Q3S0
UniRef90_C7XXC6
UniRef90_A5VI32
UniRef90_R9MZY8
UniRef90_UPI00024933F2
UniRef90_H2G4V8
UniRef90_UPI0003B36F35
UniRef90_J8HTZ1
UniRef90_H7F3X9
UniRef90_R7F3U4
UniRef90_K9AVZ4
UniRef90_U7K130
UniRef90_K8Z8K6
UniRef90_R6BDJ9
UniRef90_Q82FC0
UniRef90_N2A7U0
UniRef90_J3JCN3
UniRef90_I2C2F1
UniRef90_UPI000380D009
UniRef90_S3A4D5
UniRef90_B9EC88
UniRef90_R6L6A1
UniRef90_UPI00036EEC08
UniRef90_V6Z4A2
UniRef90_UPI000468954F
UniRef90_I6WUA8
UniRef90_U1FBH5
UniRef90_I6U289
UniRef90_C2ER13
UniRef90_M1V0M6
UniRef90_UPI000365E388
UniRef90_W7B1T5
UniRef90_R5EIH6
UniRef90_I4MEI2
UniRef90_D1MQ04
UniRef90_UPI00047A7ECF
UniRef90_X4QV59
UniRef90_D9W6Z2
UniRef90_F8DXX5
UniRef90_UPI00047EB644
UniRef90_U2F7I5
UniRef90_R5F108
UniRef90_I4LQQ2
UniRef90_W4F7H6
UniRef90_U1N3C2
UniRef90_E3BTL7
UniRef90_R6ZIH5
UniRef90_I7IV95
UniRef90_D4LUA6
UniRef90_A0A011Q8V5
UniRef90_A0A031KJA3
UniRef90_X0QS02
UniRef90_D8IMV1
UniRef90_R7BHE2
UniRef90_S3ZLC6
UniRef90_F8JSD7
UniRef90_G2GDJ4
UniRef90_G9WIK3
UniRef90_S0KGF7
UniRef90_D7BLK0
UniRef90_R8JW75
UniRef90_C2W474
UniRef90_UPI00036D41AE
UniRef90_Q9CGI3
UniRef90_L8PEP3
UniRef90_R3TGQ5
UniRef90_B5HC77
UniRef90_S4A0V5
UniRef90_UPI0003496324
UniRef90_S0SL38
UniRef90_A7A880
UniRef90_H7D085
UniRef90_B3W810

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

UniRef90_C7N3N6 L N V G N Q I M G S L E I P V I D V N R P I A Q G G D K Q N V L D R G L L G H Y 70 Y H Y S T V E S L E 80
UniRef90_UPI00037DEEAD L N I G D E I V G T I E L P S L D V N R P I A Q G G D K Q N V L D R G L L G H Y
UniRef90_G9QZV6 K P L N G D E I V G T I E L P S L D V N R P I A Q G G D K Q N V L D R G L L G H Y
UniRef90_W1Q4U9 L N I G D E I V G T I E L P S L D V N R P I A Q G G D K Q N V L D R G L L G H Y
UniRef90_B1V6S1 N T K N E N I I G L K I S S I S N L E A P I M L G E E N L N Y
UniRef90_A9VEW8 A S A S L D V I G E I A I P G V S L E L R L P I V L K A S T E K N L L
UniRef90_J7V0X9 N K V N E N V I G E I A I P G V S L E L R L P I V L K A S T E K N L L
UniRef90_L7ET30 K D L N I N A T L D I P K L D V V V P I A E G T S K S K V L D R G M V G H Y
UniRef90_B2GA59 K D L N I N V I G V I S I P S S V I G I R L P I A K G V S N T T L L
UniRef90_M5P3W7 L N L N D V M A T I K I P S I D V N L P I Y H G T D T A T L D K G I
UniRef90_S3AA97 Q N I N P N V V G G I A I P D V D G M N L P I Y K G V S N E G M Y
UniRef90_E4KMH6 Q S V S T D V I G G I A I P D L D I T R P V A Q G G V S K E K V L D K G M V G H Y
UniRef90_UPI0003623BF4 S L D K K Q V I G R M S I P S I S L E L R L P I V L N S S T E K N L L
UniRef90_UPI0003661424 T S P T T D V M S R I Q I P K I D L D L P I Y H G T S D E T L L R G I G
UniRef90_UPI0002EC1717 L N L N G D M M G Y V E I P V I D V S I P I Y H Y T T D E T L E
UniRef90_R8R019 K S I S T E V I G G I A I P D L K I N L P I F K G L N N I G L T
UniRef90_UPI00005101AD Q K A I I G R I T I K S V D L E L P I L K G T T N E N L L
UniRef90_D4LLL7 Q S I N V I G V I S I P A I K M S V I G K G V D N N T L A
UniRef90_G5JVb9 K D L N I N T I G A I S V P A I N M T V P I A N G V D N T T L A
UniRef90_L8Q3S0 L S S G D V I G L I E I E A L E L K Y P V V E G A D S K L L T Y G I
UniRef90_C7XXC6 R V D G S E V M A R L R I P T I D V L P I Y H G T S D E T L L Q G A G
UniRef90_A5V132 A N I N K N V I G E I T A I A D V H I R L P I L K G T N T H N L L
UniRef90_R9MvY8 L D V N T D V V G A I E I P K T N V N L P I L K Q M G T K
UniRef90_UPI00024933F2 S D V M S R I Q I P K I D V D L P I Y H G T S D E T L L R H L E G T A
UniRef90_H2G4V8 E F K G Y K I E G I E I P K L N I H L N I L Q G T N N V N M L
UniRef90_UPI0003B36F35 K E I N S D A I G A M A I P D V N M Y L P V M L G L S D D A M
UniRef90_J8HTZ1 A V N Q D T I G R I T I S S I D L R L P I V K G L S N D A L A T G G A T M K E
UniRef90_H7F3X9 L N I S D D V M G Q I Q I P S I N V S M P I A E G I D K H S V L D H G M I G H Y
UniRef90_R7F3U4 Q E V N M D F V G Y I Q I P E V I N V L E P V L E G L T N E Y H D V T G K G
UniRef90_U7K130 L D L E S D I M G Y I E I P E I N V F L P V Y H G T S Q E V L R K G V G H L E
UniRef90_K8Z8K6 Q S I S T E V I G G I A I P R L G L R V P I A E G T S K Q N V L N K G Y V G H Y
UniRef90_R6BDJ9 K A V N N D V I G K M S V P S V A L R L P I V V I G L S D N A L S T G G G T M K E
UniRef90_Q82FC0 L K G P A E V M A R L R I P S I D A D L P V Y H G T S D D V L A K G I G H L Y
UniRef90_N2A7U0 K K Q P I N I L G E I T V P A I G M T I P I A N G V D N T T L A
UniRef90_J3JCN3 S S D Q S E T M A R I Q I P D V I G I D L P I Y H G T T E G I L Y R G A G H M Y
UniRef90_I2C2F1 N Q L N S G I M G Y V E I P K I G A D L P I A E G I D K H K V L D K G M I G H Y
UniRef90_UPI000380D009 E K I L S E I M G I V K I P K I G V R L P I Y H G T T Q T L A M G A G
UniRef90_S3A4D5 K L E N G D P V I G G I A I P D L K V N L P I F K G L D N Y H G T G A D S L D
UniRef90_B9EC88 E N G D D I G W L M I P E L D M K Y P I Y W G T D D E T L D Q G V
UniRef90_R6L6A1 T M A T L T I P A L D A H L P I V H G T S D E A L L N H F Y G S H
UniRef90_UPI00036EEC08 G E A T I G L K I P R L E A E L P I I E G T D E D E L L Q V A I G H I E
UniRef90_V6Z4A2 L S I S N D I M G Y I E I P S D V T N L P I Y H G T S E E V L L D V A I G H I E
UniRef90_UPI000468954F L N L A G D I M G Y I E I P M I Q V N L P I Y H G T S S K T L D I G V
UniRef90_I6WUA8 K K A L E E I T G I V K I P K I G V K L P I Y H G S S Q E V L A H G A G
UniRef90_U1FBH5 L T V R N R F V G L S I P E I D L E L P I L Y G G L D N N L A
UniRef90_I6U289 K S I N A K A V G A I A I P S V H M Y L P I L K G L S N D S E V L Q V A V G H I E
UniRef90_C2ER13 L D V S S G V M G Y V E I P G I D V S L P I Y H G T S E V L Q V A V G H I E
UniRef90_M1VOM6 T K K N T D A I G A I A I P S V K M Y L P I M K G L S N D A M
UniRef90_UPI000365E388 E E L S P D I K G L I Y I P E V I D L S L P I L E G L S S D N L M V
UniRef90_W7B1T5 K G I N K Q V G G Q I Q I P S I G Q L P I Y K G A N Q F T L S L G
UniRef90_R5EIH6 Y G Q N P N M A G K I A I P A V G L K L P I V K G L S D D S L
UniRef90_I4MEI2 K D G I G F L H V P T M S G G E I L V T K G T N S K T L N H G V A G Y Y
UniRef90_D1MQ04 D G I G F L H V P A M G R N F E V V K K G T S D V L N Q G V A G
UniRef90_UPI00047A7ECF L T I P K L D V N V P I A E G I S K E K V L D R G M V G H Y
UniRef90_X4QV59 A A K V P K T I G R I E V P K I S L S L P I F D T T N D T L L E K G I D G S S
UniRef90_D9W6Z2 L A V G P E M M G T I E V P S A D I F L P I V F S G L K N E E L L I K G V G
UniRef90_F8DXX5 L N I G D V M G Y V E I P K I D V K L P I Y Q G T S E E V L N R
UniRef90_UPI00047EB644 S E V A N G V I G R I E I P S L S L K L P I L K A S T E K N L S G A A T V K E
UniRef90_U2F715 K S V N S Q V I G G I A I P E L N T I N L P I F K G V G N T S L L Y H G L G H Y
UniRef90_R5F108 G K R N P G V F A L H I P K L D V V V P I A E G I S N K K V L D R G M V G H Y
UniRef90_I4LQQ2 A K A T Q E S Y G Q L I P S V G L E Q P I L V G I T N E N L L
UniRef90_W4F7H6 R K P D A F A I M Y I P K L D V V V P I A E G I D K Q S V L D R G M V G H Y
UniRef90_U1N3C2 K L P V I G G I S I P D L N I N L P I F K G L D N A G L Y
UniRef90_E3BTL7 L D F G D G I M A S V E I P S I G V D L P V R H G A D S Y A L D G A T
UniRef90_R6ZIH5 K N E K N D V I G I E I S S I G V K A P I V L G E E N L D Y N G L G
UniRef90_I71V95 S N A I A R L A I P S V S M R L P V F Y G L D N N L A R
UniRef90_D4LUA6
UniRef90_A0A011Q8V5
UniRef90_A0A031KJA3
UniRef90_X0QS02
UniRef90_D8IMV1
UniRef90_R7BHE2
UniRef90_S3ZLC6
UniRef90_F8JSD7
UniRef90_G2GDJ4
UniRef90_G9WIK3
UniRef90_S0KGF7
UniRef90_D7BLK0
UniRef90_R8JWt5
UniRef90_C2W474
UniRef90_UPI00036D41AE
UniRef90_Q9CGI3
UniRef90_L8PEP3
UniRef90_R3TGQ5
UniRef90_B5HC77
UniRef90_S4A0V5
UniRef90_UPI0003496324
UniRef90_S0SL38
UniRef90_A7A880
UniRef90_H7D085
UniRef90_B3W810

UniRef90_C7N3N6 MG C G H I F G S S L P V G G D S S H A V I T A H R G L P T A K M F T D I L
UniRef90_UPI00037DEEAD S E G D L E D S S M P V G G E S T N T H T V I A G H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_G9QZV6 A G H V L E D S S M P V G G E S T N T H T V I A G H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_W1Q4U9 L G A G T L V A K Y R N S P S F E N G N Y V I L A G H N N M K K G S I F R S D V L H K
UniRef90_B1V6S1 S G A A T V V A K Y R N S P S F E N G N Y V I L A G H N N M K K G S I F R S D V L H K
UniRef90_A9VEW8 S G A A T V V A K Y R N S P S F E N G N Y V I L A G H N N M K K G S I F R S D V L H K
UniRef90_J7V0X9 V I G T T T F T S T Q Q I M G Q K N Y V I L A G H H M R D E E M F G P L L H V
UniRef90_L7ET30 A E G G T T A M P S A S T G N F G L A G H R N T H G E P F R Y I N R
UniRef90_B2GA59 L A A G T M R A D Q K M G E G N Y P L A A G H N M A N G S K L F S P L Y
UniRef90_M5P3W7 F G A T T M R P E Q K M G E G N Y P L A A G H H M R R E S L F G P L V Q I
UniRef90_S3AA97 G H L F G T A L P V G G E S T H T V L T G H R L G N A T M F D Q L T S V
UniRef90_E4KMH6 Y G A G T L S P D Q Q M G K S N Y S L A S H H S L H K N L F F A P L V Q I R V
UniRef90_UPI0003623BF4 S G N L K S A M P W D K K G N F A L A G H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_UPI0003661424 G A G T M K E N Q V M G G D N N Y A L A S H H S S K M L F S P L E K
UniRef90_UPI0002EC1717 D K K P L K T A M P Q W D E K K G N F A L A G H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_R8R019 S G A T T V R E K P E M G K G N Y A L A G H N M K K G V L F S D V S R
UniRef90_UPI00005101AD H L E G T A L P V G G D G N N T V I T G H R G L J A E A E M F
UniRef90_D4LLL7 K G A G H L F G S S L P V G G K S T H C I L S A H R G L P S A K L F T D L N
UniRef90_G5JVB9 Y G A G T M K E N Q V M G Q K N Y A L A S H H V F G M T G S S K M L F
UniRef90_L8Q3S0 L G A A T M R P D Q K M G E G N Y P L A G H H L K Q K S L F G P L M N
UniRef90_C7XXC6 L A A G T M R A D Q K M G E G N Y A L A G H N M A H G S K L F S P L Y
UniRef90_A5VI32 L A A G T L R P D M K M G E G N Y A L A G H N M A H G S K L F S P L Y
UniRef90_R9MVY8 G H I S D T A A I G S I G N Y V L A G H R G S R Y G T Y F K Y
UniRef90_UPI00024933F2 S T G G T M K A N E K M G K N Y A L A G H Y M T N G V L F S P L E N V
UniRef90_H2GA4V8 H L A G T S L P V G G L N T H S V I T A H R L A S A M F T N L D K V
UniRef90_UPI0003B36F35 Q D T A M P G A E G N F A V A G H R V T Y S K P L N Q I A D L
UniRef90_J8HTZ1 V G A T T L K E T Q V M G E G N Y P L A G H H M R N D G M L F G P L L Q V
UniRef90_H7F3X9 A G A T T M L P D Q Q M G K G N Y P L A G H H M R N E S M F G P L M N
UniRef90_R7F3U4 A M N T S V V Q Q Y G P G P N Q V G N T V I A G H N Y R N G Q F F S N N Y
UniRef90_K9AVZ4 L P V G G V G M N T V V T G H R G L J A E A E M F
UniRef90_U7K130 E G A G H M F G S S L P V G G L G T N S V I S A H G M V N A T M F D N L P R I
UniRef90_K8Z8K6 Y G A T T M L P H Q E M G K G N Y V L A G H N M K E R N V L F S N L I T
UniRef90_R6BDJ9 G P Q A N E I G N T V A G H N N K D G T M F G K T K
UniRef90_Q82FC0 T D P V K A M L P M T G K N G N F T L A A H R D G H G A K F H N I D K V
UniRef90_N2A7U0 S T G G T M R D G E V M G Q G N F A L A G H Y M T S G V L F S P L E D
UniRef90_J3JCN3 D Q K M G E G N Y A L A G H Y M L N N G A L F S P L F
UniRef90_I2C2F1 L G A A T M R P D Q K M G E G N Y P L A G H H L K Q E N L F G P L L H
UniRef90_UPI000380D009 G P A S G I K T A M P W D K T G N F A V A A H R N T H G E P F R Y I N R L
UniRef90_S3A4D5 M D H G V G H M P T T S P V G G E S T H C V L A G H G L P S A K V F D N L D Q L
UniRef90_B9EC88 M K P G Q E M G K N Y A I A G H H M P N E N L F S P L M R V
UniRef90_R6L6A1 N T S L P V G G K D T H C V L S A H G L S D K K L F T D L V
UniRef90_UPI00036EEC08 A G T E Q P G Q E G N F A V A G H R N T H G E P F R Y I N R L
UniRef90_V6Z4A2 L T Y G A G T M K E N Q V M G E G N Y S L A S H H V F G M T S S D M L F
UniRef90_UPI000468954F N E G A G H L Q G D T S P V G G E S T H S V I T A H R G L J A E A T M F
UniRef90_I6WUA8 G A G H L Q G D T S P V G G E S T H S V I T A H R G L J A E A T M F
UniRef90_U1FBH5 Y G A G T M K N D Q V M G E G N Y A L A S H H V F G M T G S S Q M L F
UniRef90_I6U289 L A A G T L R P N M K M G E G N Y A L A G H N M A N G S K L F S P L Y
UniRef90_C2ER13 N S D L P I G E D S S T S V I T A H G M V N A S M F D N L G K
UniRef90_UPI000365E388 S G E L E T A M P W D K K G N F S L A A H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_W7B1T5 L A G A T T M L P D Q T M G K G N Y P L A G H H M R N Q S V F G P L M D V
UniRef90_R5EIH6 R G T G H L L G S S L P V G G E S T H T I T A G H S M A S Q K M F D L E Q
UniRef90_I4MEI2 H L Y G T S D L P V G G K S T H T V V T A H G M P D A T M F D D L N T
UniRef90_D1MQ04 Y G A G T M K E N Q V M G E G N Y A L A S H H V F G M T G S S Q M L F
UniRef90_UPI00047A7ECF G Y H E G D F T T P P D G L R H T V L S G H R D T V F R E L G D L
UniRef90_X4QV59 L P V G G P G T H A V L A G H H T W P G T Y F S H L E N
UniRef90_D9W6Z2 A K G K L K T A M P W D K K G N F A L A G H R N T H G E P F R Y I N R
UniRef90_F8DXX5 R G A G H M Y G S D L P V G G D G N S L I S A H G M V N A S M F D N L R K L
UniRef90_UPI00047EB644 H F S T T V F P G Q P D Q I L L S G H R D T V F R S L G E L L
UniRef90_U2F715 G S S L P I G G K S T H C V I S G H R G L P S S R L F
UniRef90_R5F108 H L Y G T L G S S L P V G G K G T H T V L T G H S M A T Q K M F S D L D K
UniRef90_I4LQQ2 L G A G T M K R E Q K M K A N Y A L A G H N M N G K A F S P L T N
UniRef90_W4F7H6 A V G A G T M D P D Q R M G T G N Y A L A G H Y T Q S P T A F S P L H
UniRef90_U1N3C2 S T G G T M R P D Q K M G H G N Y P L A G H Y M A N G S L F S P L E S V
UniRef90_E3BTL7 G S S L P V G E S T H C V I S G H R G L P S A R L F
UniRef90_R6ZIH5 S T G G T M R A D Q V M G T G N Y P L A G H Y M A K G V L F S P L E N
UniRef90_I7IV95 Y L P E T S F P L G G E S T H S V L T G H R L P D A K L F T D M D K V
UniRef90_D4LUA6 G A G T M K P N Q E P G E G N Y A L A G H N W R D K T L F S P L H R
UniRef90_A0A011Q8V5 A A T Y F Y E D A E M G K G N Y V L A G H N M E P G V L F S D I Q K L
UniRef90_A0A031KJA3 S T G G T M K P D Q A M G Q G N Y A L A G H Y M T D G V L F S P L A R T
UniRef90_X0QS02 G A G T M K A D E K M G A E N N Y A I A G H H M E D N L F G P L S K
UniRef90_D8IMV1 S Q K G T N F V V Y L N D D S L E K Y Y S S I D A Y N H S A S G F V S Y S D L
UniRef90_R7BHE2 T K P K S A L P Q D E K G N F S L A A H R D G H G A K F H K I D K V
UniRef90_S3ZLC6 S E G R L K T A M P D A K T G N F A V A G H R N T H G E P F R Y I N R L
UniRef90_F8JSD7 Y P T G G P S T H A V L L G H N L P D Q Q L F T H I
UniRef90_G2GDJ4 G A G T L F P E R E P S K N N L V I L G H Y V G S Q N F G S L N Q V
UniRef90_G9WIK3 H L E G T S L P V G G L S T R S V L T A H R G L A S A K L F T D L V N V
UniRef90_S0KGF7 G V G Y L E K S S P V G G E S T H T V L T G H R G L P S A K L F
UniRef90_D7BLK0 N Q E M G K E N Y A L A G H N M K K G V L F S D V A S L
UniRef90_R8JW75 A N S Q K P G E V G N F A I A G H R A G Y G E P L G D A D K L
UniRef90_C2W474 G A G T M K A D E V M G E G N Y S L A G H N M T G F T S D L S I F
UniRef90_UPI00036D41AE G E G K L K T A M P D A K T G N F G L A G H R N T H G E P F R Y I N R L
UniRef90_Q9CGI3 L G G V V M Y P D R T L A K D N F V L F G H R L G D E L L F G K L E V
UniRef90_L8PEP3 G E G K L K T A M P E D K Q G N F A V A G H R N T H G E P F R Y I N R
UniRef90_R3TGQ5 N K G G T K T P P E A N P G N F A V A G H R N T H G E P F R Y I N K L
UniRef90_B5HC77 Y G A G T M K E E Q M G Q G N Y A L A S H H V F G I T G A T E M L F
UniRef90_S4A0V5 V L Q G S S F P I G G N E T H S V I T A H S M A K K K L F T D L N R L
UniRef90_UPI0003496324 H L H G T S L P V G G E S T H S V I T G H G V A D K A L F T R L T E L
UniRef90_S0SL38 V V A K Y R S S S D F G E G N V I L A A H N M R G S I F R N L H K
UniRef90_A7A880 G A G T M K P N Q V L G K G N Y A L A G H Y M T D G N L F S P L K R I
UniRef90_H7D085
UniRef90_B3W810

UniRef90_C7N3N6 D Q L E K G D K F Y L H I L D Q T L A Y E V I E T E T V A P D E 130 140 150 160
UniRef90_UPI00037DEEAD L E Q G E E I I V E T K D T Y Y I Y E V S S T L P S T S P S N T
UniRef90_G9QZV6 D E L E K N D K F Y I Y L D D K V L A Y E I D K I E L V L P E
UniRef90_W1Q4U9 A K V G Q A V Y L T D L D K V Y K Y E I N Y I E L V D P S
UniRef90_B1V6S1 L K I G T I V E I Q S D N K I Y K Y K I T Q R E I V E P N D P N L L T
UniRef90_A9VEW8 S T L K K N D K I Y L Y D N A N E Y E Y T V T G V S E V T P D K W E V V E
UniRef90_J7V0X9 K Q K G T L I Q L Y T D K A N E Y T Y Q I V I E K K T I H E S E
UniRef90_L7ET30 L K K G D A I V V E T Q D K Y Y V Y K M E S L L P V T S P S N T S V L
UniRef90_B2GA59 Y H G K V G Q L V V I T D M K K V Y E Y K L Y S E R K F I D A T
UniRef90_M5P3W7 K K G D R I V I T D F K K D Y I Y A V T S K N V I
UniRef90_S3AA97 K M G D Y F Y I E T A G R H L K Y Q V T D I R V V H E T E S L N K V
UniRef90_E4KMH6 Q Q G Q K I V V L T D L D K V Y V Y E L D S I Q Q V P A T A L I
UniRef90_UPI0003623BF4 L E P G D P I V V E T Q D H Y V Y V E M T S I L P Q T S P S N I G V I
UniRef90_UPI0003661424 A Q K G M P I Y L T D K E K I F R Y D V T S V E S V L P E R V
UniRef90_UPI0002EC1717 L Q A G D E V V V E T R S K Y Y T Y K V T R Q L P S T S P S D T G V I
UniRef90_R8R019 L K K N D K I Y L Y D N E N E Y E Y A V T G V S E V T P D
UniRef90_UPI00005101AD T K L D Q I D K G D Y F T F N T F G R V I T Y R V A E T K I V D P D
UniRef90_D4LL7 L V E E G D V F Y L H V L G K K L A Y E V D Q I L T V L P E
UniRef90_G5JVB9 S P L D N A K K G M K I Y L T D K E K V Y T Y R I S E V K S V T P E H V E V V N
UniRef90_L8Q3S0 I K K G A K I Y L T D F K K D Y I Y S V T S T E T I
UniRef90_C7XXC6 Y D A K V S Q K I Y L T D M T K V Y E Y R I T Q R Q F I D A T
UniRef90_A5V132 Y H A K V G Q M I Y I T N M D R V Y E Y K I Y
UniRef90_R9MYY8 L N K L S E G D T V K I T D K D G N H Q Y E V V S W E V V G P
UniRef90_UPI00024933F2 Q L G D K A Y I T N M R H V L T Y E V Y F K K V S P P T A V Y L
UniRef90_H2G4V8 K D G D R F T I E V D E V L T Y E V R E T K V S P E D
UniRef90_UPI0003B36F35 Q D G D A V V V R V T D K A T K F D V W Y V Y K V T D S Q I V T P D
UniRef90_J8HTZ1 Q T G T L I K L T D K Q N L Y T Y Q V V E
UniRef90_H7F3X9 I K E G A K I Y L T D N S G T R K Y V I Y N K Y E T T P E D A D Y
UniRef90_R7F3U4 K T N L D K L G K G D Y F T F N T F G R V I T Y R V I E T K I V D P D
UniRef90_K9AVZ4 K D G A D V Y I D I M G E K L R Y Q V N A R E V V G P N D Y E A V T
UniRef90_U7K130 D D K P Q V H K G D K I Y L S D G K K R Y T Y E V T Y T E T I N
UniRef90_K8Z8K6 Y L Q I G D K I K L T N K N E T I E Y E I F K I Y S I D P D D
UniRef90_R6BDJ9 R K G D P V V F E T K D D W Y V Y K V F A L L P E T S K Y
UniRef90_Q82FC0 S K K G Q L I Y L T N L K K I F V Y K I Y M K K K V N P Y A V W L V N
UniRef90_N2A7U0 S P L D N I Q M G A T M Y L T D L T K V Y Q Y K V T F K K V V N P Y A T
UniRef90_J3JCN3 I K K G A K I V M T D F R K D Y I Y S V T S
UniRef90_I2C2F1 T K G D K L V V E T Q S A Y Y T Y E M E S V L P Q T S P S N T S V I
UniRef90_UPI000380D009 K E G D W F I I K V L G E D H A Y R V T S V E T V L P E E T G S L T
UniRef90_S3ACD5 K K G N L V Y L T D K D R T Y V Y K V I K T E V L D V N R G
UniRef90_B9EC88 L L K K G D L F Y I Q V L D R H L A Y E V D Q I R V I R P E D T S L L R
UniRef90_R6L6A1 R K G D K K V I E A T R N A T Y T Y L V D K I L P Q T
UniRef90_UPI00036EEC08 S P L D R A K N G M K I Y L T D K D K V Y T Y K I T N V H V V A P T E V A V I D
UniRef90_V6Z4A2 A Q I G D L A Y I T N M K R V Y T Y K I Y Y K K I V P P T A V Y L I D
UniRef90_UPI000468954F T N L D R M R A G D T F T I E V M G E V L Y E V R Q T Q V V A P E E
UniRef90_I6WUA8 K V G D S I Y I D V Y D R K L R Y K V Y N I E V V L P D K I
UniRef90_U1FBH5 S P L E R A K E G M E I Y L T D K N K V Y T Y V I S E V K T V T P E H V E V
UniRef90_I6U289 S K S K V G Q K V Y I T D L K N V Y E Y K L
UniRef90_C2ER13 L K E G Q P V Y I S V L G E K L R Y R M T G S Q V V K P E H Y
UniRef90_M1V0M6 L V A G D K V V V E T E S T Y Y T Y E V T S M L P S T P
UniRef90_UPI000365E388 K K D A K I Y T D L K N V Y E Y K V S E T K L V N E T E
UniRef90_R5EIH6 L R E G D I F Y L H V L D E T L A Y E V R E I H T V L P H D T T Y
UniRef90_I4ME12 L K K G D Y F Y F D V Q G K T F R Y R V F R I N V V Q P N D I
UniRef90_D1MQ04 S P L E R A K A G M K I Y L T D K N K Y T Y V I T Q V Q T V E P E H V E V
UniRef90_UPI00047A7ECF E D G D K M Y I Q F E G V Q Y E Y E I D K T W I T D A E
UniRef90_X4QV59 L K E G D R T H I N A Y G E N L T Y G V V I E T H L V Y P D D L
UniRef90_D9W6Z2 L K A G D K I V V E V T Q S R F Y T Y D M T S L L P Q T
UniRef90_F8DXX5 K D G D E V F V E V M G E K K Y K V H G R K V V K P N E W Q Q V T
UniRef90_UPI00047EB644 E S G D L F Q V S M P Y G E Y T Y E I T D S E I V D A D D
UniRef90_U2F715 T D I D Q L S E G D L V F L L V L D E T L T Y E V D Q I R L V E P D D T S L
UniRef90_R5F108 L E L G D V F Y L Q V L D E T L A Y Q V D A I H T V L P Y D T
UniRef90_I4LQQ2 L K K G D Y F Y L D V Q G E T L R Y K V F R I S V V E P H D I
UniRef90_W4F7H6 A E E G M S V Y I T D F K K I Y E Y K I D K M H L V Q P E
UniRef90_U1N3C2 I D V G M S I Y L T D M T H T F E Y E I T S L E T V P P T
UniRef90_E3BTL7 K K G K L I Y L T D L K K V Y T Y K I Y M K K K V P P T A V W L V D
UniRef90_R6ZIH5 T D L D Q L S E G D I F T L R V L K D E T L T Y E V D Q I H V E P D D I
UniRef90_I7V95 A Q V G Q K V Y L T N L K K I Y V Y K I Y M K K K V D P T A V W L V N
UniRef90_D4LUA6 Q K K D Q F Y I H V L D E V L A Y E V D Q I K V V D P E D
UniRef90_A0A011Q8V5 A E K G M L I I V E I K G Q L Y E Y I T E L F T V D P S
UniRef90_A0A031KJA3 S L G E V M D L I S N D S I Y R Y Q V T R K F I V P E Y F K L I N
UniRef90_X0QS02 Q I G Q L M Y I T D L T K V Y T Y K V T Y K Q I V D P T S V W L I A
UniRef90_D8IMV1 A K I G K K I Y L T D E K K V Y V Y K I T K K A V V
UniRef90_R7BHE2 K Q D Y N F K I L G A F Y I N T K E S D D N G Y I F P Y N V T
UniRef90_S3ZLC6 I D E G D P I V F E T R D K W Y V Y K V Y K T L P E T S K Y N V R V L
UniRef90_F8JSD7 R K G D A V V F E T R D T W Y V Y R V F A V L D Q T S K Y D V H V L
UniRef90_G2GDJ4 T P G D D I V V E T R D T Y Y V Y K M A S I L P V T S
UniRef90_G9WIK3 D R L K K G D K F F L K I L G K R L A Y Q V F D L K V V R P D D L
UniRef90_S0KGF7 K V E D S I V L H Y L G K N Y E Y K I V E K K V I D E R D L Q V M Q
UniRef90_D7BLK0 K K G D E I V L E V L D Q A L V Y Q I E R I E V I D P E D T Y
UniRef90_R8JW75 T N L D K L K E S D V F Y I H S L D K V L A Y E V D Q I K V V
UniRef90_C2W474 K K D D K I Y L Y D N E N E Y E Y V V T N V T E V T P D
UniRef90_UPI00036D41AE T N G D Y I V I R T E N Y W Y V Y Q Y D S T E I V T P D
UniRef90_Q9CGI3 T P L E K A K A G M T I Y V T D K D N I Y Q Y K I D K I D V T P E H V E V
UniRef90_L8PEP3 S Q G D A I V V E T Q D K Y F V Y K M A S L L P V T S P S N V S V L
UniRef90_R3TGQ5 K K Q D Q I L V S Y L D E R V Y E V E D M T I V D E T T I
UniRef90_B5HC77 L E R G D P I V V E T Q D T Y Y T Y E M A S I L P Q T S
UniRef90_S4A0V5 K P G D P I V V E T Q D K Y F V Y K M A S I L P Q T G P G N T A V L
UniRef90_UPI0003496324 S P L E K A K A G M K I Y L T D K E N I Y Y V V T S V E N V A P D R V D V I N
UniRef90_S0SL38 A K E D V F Y L D V M G E K L A Y K V V I E K T V V
UniRef90_A7A880 R K G D V F Y K V J A A Q T L A Y K V T R R K V D P D D L
UniRef90_H7D085 L K I G S T V K I S D N K E L E Y K I T N R Y I V E P N D
UniRef90_B3W810 Q T A A Y V Y L T D N Q Q V Y T Y Q V T N K Q T I D E

	170	180	190	200
UniRef90_C7N3N6			T R S L A I Q E G E D L V T L V T C	
UniRef90_UPI00037DEEAD	D V I N P	V P E G S G F T E P G R Y V T L T T T T		
UniRef90_G9QZV6		K A D Y T I E D G K D L A T M V T T T		
UniRef90_W1Q4U9		R V D L I E P T A N P I L T M V T T T		
UniRef90_B1V6S1	Q D L S K K E			
UniRef90_A9VEW8	D H G K D E			
UniRef90_J7V0X9				
UniRef90_L7ET30	N P	T D I L Q D S H S P I L T L F T T T		
UniRef90_B2GA59		I P N G S G F T K P G R Y I T L T T T T		
UniRef90_M5P3W7		R V D V I D N T K E N I L T L V T T T		
UniRef90_S3AA97	E G K D	S E M D A A V I Q E T K E K N I T L T T T T		
UniRef90_E4KMH6				
UniRef90_UPI0003623BF4	G P V P P E S	E V L D P T E D P T I T I T L T T T T		
UniRef90_UPI0003661424	D V I N D	G F T E P G R Y I T L T T T T T		
UniRef90_UPI0002EC1717	D P V P P K S	T P G Q K E I T L V T T T T T		
UniRef90_R8R019		G F S E A G R Y I T L T T T T T		
UniRef90_UPI00005101AD		K W E V V E D H G K T E V T L T T T T T		
UniRef90_D4LLL7		Q T E T L D A V R G K D L A T L V T T T T		
UniRef90_G5JVB9	D S P G K N E	Q T E S L G I T D G D D Y V T L V T T T T		
UniRef90_L8Q3S0				
UniRef90_C7XXC6		S E I Q A D V I Q N T K E K E I T L T T T T		
UniRef90_A5VI32	Q R E F I	R V D V V N N T P E K I V T L T T T T		
UniRef90_R9MYY8		A A T R V D V V D N T P E K I I T L T T T T		
UniRef90_UPI00024933F2		Y D N S V K A Q G E E T E L T L T T T T		
UniRef90_H2G4V8		I D D S P G K K L L T L T T T T		
UniRef90_UPI0003B36F35	K I E T I A P V P N	T K S L G V Q D G R D L V T L V T T T T		
UniRef90_J8HTZ1		K P G V E P T A D D R W L T L T A T S		
UniRef90_H7F3X9		E T D I L K E S S S P I L T L E T T T T		
UniRef90_R7F3U4		D V S V L D D A G D N R I T L V T T T T		
UniRef90_K9AVZ4		M D R D T G G K P E I S L T T T T T		
UniRef90_U7K130	Y E S D K D K	Q T E T L D P V A G K D L A T L V T T T T		
UniRef90_K8Z8K6				
UniRef90_R6BDJ9		M H N T K C L N P S K E P V I T L F T T T		
UniRef90_Q82FC0		V S C V E S V E N G T R E I T L T T T T		
UniRef90_N2A7U0	N T K K P	N V K V V A G L P K Q A G V T K P G R Y I		
UniRef90_J3JCN3	E L I N D			
UniRef90_I2C2F1		K T M I S E I E A N A I Q E T V P G K K L L		
UniRef90_UPI000380D009	N P V P P	G S G F T R P G R Y I T L T T T T T		
UniRef90_S3A4D5	I V E G K D Q			
UniRef90_B9EC88		D V V A D A E G D K I T L T T T T T		
UniRef90_R6L6A1	I I P E K D			
UniRef90_UPI00036EEC08	S P R D S G V I R P V P R S L T E P A Y Y D T P			
UniRef90_V6Z4A2	D H A G Q S E			
UniRef90_UPI000468954F	D V K			
UniRef90_I6WUA8		Q E A L Y P Q E G R D L L T L V T T T		
UniRef90_U1FBH5		D S L R A Q S G Q D T I D N R P G Q N E V		
UniRef90_I6U289				
UniRef90_C2ER13		Y E R K I I S P S Q V E V V N N T K S K I T		
UniRef90_M1V0M6		E A V T Y E P G V D K I V T L T T T T		
UniRef90_UPI000365E388		P S N I S V I K P I P V G S G F T K P G R Y I		
UniRef90_W7B1T5		V S V L E D A G D N R I T L T T T T T		
UniRef90_R5EIH6		L G I E P G E D L C T L V T T T T		
UniRef90_I4MEI2		R L L R R E K G R D L A T L T T T T T		
UniRef90_D1MQ04		I D D E P G K T E I T L T T T T T		
UniRef90_UPI00047A7ECF		D R S V I V D K D E P T L T L T T T T		
UniRef90_X4QV59		T K I Q P Q A G R D L L T L V T T T T		
UniRef90_D9W6Z2	S P S N T G V I G P	V P P G S G F T K P G R Y L T L T T T T		
UniRef90_F8DXX5	Y E K G K D K			
UniRef90_UPI00047EB644		T T V I R S T S P H E I L T V S T T S		
UniRef90_U2F7I5		L E I E E G E D L C T L V T T T T		
UniRef90_R5F108	S F	L G I T E G E D Y C T L V T T T T		
UniRef90_I4LQQ2		S L L Q R E K G R D L A T L T T T T T		
UniRef90_W4F7H6		Q I D V I N D S N E K M I T L V T T T T		
UniRef90_U1N3C2		R V D V L D P T T E P T I T L V T T T T		
UniRef90_E3BTL7	D	T R K N I V T L T T T T T		
UniRef90_R6ZIH5		T Q L E I V E G E D L C T L V T T T T		
UniRef90_I7IV95	N	T K Q N I V T L T T T T T		
UniRef90_D4LUA6		T S D L D I V E G K D Y V T L V T T T T		
UniRef90_A0A011Q8V5		R I D V I E D T E K S M I T L V T T T T		
UniRef90_UPI00031KJA3	G V P E K N S F L S L P K			
UniRef90_X0QS02	D	K G E K P L L T L F T T T T		
UniRef90_D8IMV1		K P N T Q L L T L T T T T T		
UniRef90_R7BHE2	E Q Q T P S S L E F F E R L H Y R F I Y N T D V S P T R D D T L I T S C			
UniRef90_S3ZLC6	D P V P K E S			
UniRef90_F8JSD7	D P	G A K K A D R Y I T L T T T T T		
UniRef90_G2GDJ4		P S N V S V L E P I P R E S G V R R P G R Y I		
UniRef90_G9WIK3		I P K G S G F T K A G R Y I T L T T T T		
UniRef90_S0KGF7	E T K K P E	K D V R I K Q H Q D L V T L V T T T T		
UniRef90_D7BLK0				
UniRef90_R8JW75		K I L P E E N R D L L T L T T T T		
UniRef90_C2W474				
UniRef90_UPI00036D41AE		K W E V V E D H E K K E V T L T T T T		
UniRef90_Q9CGI3	D P	I N D S P G K K E I T L T T T T T		
UniRef90_L8PEP3		I P P G S G F T K P G R Y I T L T T T T		
UniRef90_R3TGQ5		S V L E T H D E A L L T L T T T T T		
UniRef90_B5HC77		P S N V S V I S P V P E Q S G F K E P G R Y I		
UniRef90_S4A0V5	D A V P P	G S G F T K P G R Y I T L T T T T T		
UniRef90_UPI0003496324	D Q E G K S E			
UniRef90_S0SL38		L P T N V E K L S I K K N Q D L V T L V T T T		
UniRef90_A7A880		R S V R I Q P G R D L V T L V T T T T		
UniRef90_H7D085		T S K I N F S N D K E I T L T T T T		
UniRef90_B3W810		H Q V S V I D D V P G K K L L T L V T T T		

UniRef90_C7N3N6 NTDRLLVHAQRVPEYE
UniRef90_UPI00037DEEAD PEYRLIVWGMIEE
UniRef90_G9QZV6 NTHRLLVVTGRHVQ
UniRef90_W1Q4U9 SSMRVLVVAQKLVDTK
UniRef90_B1V6S1 NKQRLLIKGERV
UniRef90_A9VEW8 NSKRFFVITGDLV
UniRef90_J7V0X9 TDKRFFVVAALLL RTE
UniRef90_L7ET30 PEYRMI V WGMV EE
UniRef90_B2GA59 ATGRLLM R G K L V K
UniRef90_M5P3W7 TEGRLAVK GKLI
UniRef90_S3AA97 NTHRLLV TGERV P
UniRef90_E4KMH6 SDDRLLV KGS L V K E
UniRef90_UPI0003623BF4 PEYRMI V WGMV EE
UniRef90_UPI0003661424 DTERLIV K G V L K E E
UniRef90_UPI0002EC1717 PEYRLIV WGMV D E
UniRef90_R8R019 NSKRFFVVTGEFVKTK
UniRef90_UPI00005101AD NTQRLLV I GERV E
UniRef90_D4LLL7 NTHRLLV RGRHV P
UniRef90_G5JVB9 DPGRILV HGLLEKSE
UniRef90_L8Q3S0 TKGRLLAV K GK L I D
UniRef90_C7XXC6 KTGRLLMI RGSFVK
UniRef90_A5VI32 GANRLLMI R G K F V K S E
UniRef90_R9MYY8 NSGRLLTY H C
UniRef90_UPI00024933F2 DGGRWAL QGS L V K T Q
UniRef90_H2G4V8 NTHRLLV TAERV
UniRef90_UPI0003B36F35 AAQRV V V H A K L V
UniRef90_J8HTZ1 TDKRFFVVAKALV HTE
UniRef90_H7F3X9 TTKRKLIVVIGKLT HTE
UniRef90_R7F3U4 DDARLII WAKLAE
UniRef90_K9AVZ4 NTQRLLV I GERV
UniRef90_U7K130 NTDRLLV NAERV P
UniRef90_K8Z8K6 LDH R F V V H G K L V
UniRef90_R6BDJ9 NGNRLV T K A R Q I K
UniRef90_Q82FC0 SEYRYLV W G K L V R
UniRef90_N2A7U0 DGGRWAV RGNLIKTE
UniRef90_J3JCN3 DGGRLAV QGKLI
UniRef90_I2C2F1 TEGRLAV K GKLI D
UniRef90_UPI000380D009 PEYRLIV WGMV D E
UniRef90_S3A4D5 NTHRLLV HAERV P E E
UniRef90_B9EC88 DTA R W M V R G K L I K
UniRef90_R6L6A1 NSHRLLV RGRHV TEQ
UniRef90_UPI00036EEC08 PEYRLV V WGR L V
UniRef90_V6Z4A2 DAERTLV NA V L E E E
UniRef90_UPI000468954F DGGRWAL QGS L V R N E
UniRef90_I6WUA8 NTHRLLV TGERV
UniRef90_U1FBH5 NSHRLLV HA K R V P
UniRef90_I6U289 DAGRTIV H G
UniRef90_C2ER13 ETGRLLMV C G S F V K K
UniRef90_M1V0M6 NSDRLLV TA V R
UniRef90_UPI000365E388 PEYRLIV WGMV EE
UniRef90_W7B1T5 TSKRLIV VIGKLV KTE
UniRef90_R5EIH6 PTGRLLV QGSRI P
UniRef90_I4MEI2 NTHRLLV TGYRV
UniRef90_D1MQ04 DAARTIV H G
UniRef90_UPI00047A7ECF P P D R Y I I E A P L T D
UniRef90_X4QV59 NEYRLLV TAERTI D D
UniRef90_D9W6Z2 PEYRMI V WGMV D E
UniRef90_F8DXX5 NTDRLLV NAERV P
UniRef90_UPI00047EB644 Y V I G R Y I L N A K R I E N Q
UniRef90_U2F715 NSHRLLV RGRHV ENQ
UniRef90_R5F108 NTHRLLV RGTRI P YE
UniRef90_I4LQQ2 NSHRLLV TGYRV
UniRef90_W4F7H6 YDGRLLI QGELV E L K
UniRef90_U1N3C2 FDA R L L V K G H F V N Q
UniRef90_E3BTL7 DANRWAL R G S L I K
UniRef90_R6ZIH5 NSHRLLV RGRHV EN
UniRef90_I7IV95 DGGRWAV RGNLIKTE
UniRef90_D4LUA6 NTYRLLV RGRHV P
UniRef90_A0A011Q8V5 HDGRLLI QGTLV
UniRef90_A0A031KJA3 YTA R Y V V QGELV
UniRef90_X0QS02 DGGRW C V QGDLV K T Q
UniRef90_D8IMV1 SGNRLTI QGS L V S T E
UniRef90_R7BHE2 Y H Q R F V I V I G V
UniRef90_S3ZLC6 SKYRYVV W G K L E R I E
UniRef90_F8JSD7 SEYRYIV W G E L V R T Q
UniRef90_G2GDJ4 PEYRLIV WGMV EE
UniRef90_G9WIK3 NTHRLLV TGRV
UniRef90_S0KGF7 SSNRIC V K A C L V N A K
UniRef90_D7BLK0 NSQRVIV T G S R V
UniRef90_R8JW5
UniRef90_C2W474 NSKRFFVVTG
UniRef90_UPI00036D41AE PTHRLLIVY G K L V
UniRef90_Q9CGI3 DAHRIIV HGT F V D K
UniRef90_L8PEP3 PEYRLIV WGMV EE E
UniRef90_R3TGQ5 TKQRLLVITARPLEE
UniRef90_B5HC77 PEYRMI V WGMV EE E
UniRef90_S4A0V5 PEYRMI V WGMV E D
UniRef90_UPI0003496324 DAARTIV KGNL
UniRef90_S0SL38 NTHRLLV T A K R T Q
UniRef90_A7A880 NTYRLLV TGERV
UniRef90_H7D085 N H A R L L I L T G E L V
UniRef90_B3W810 S A K R F I V Q A D L V K

```

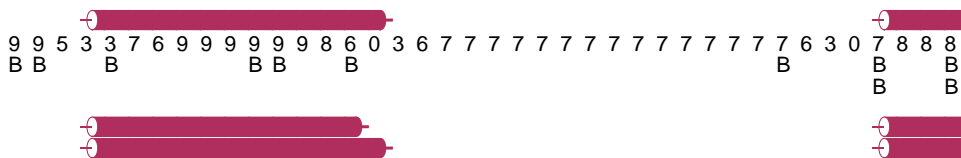
UniRef90_R6XZP9           1          10          20          30          40
UniRef90_W4QF81           H N A E K E T A Q A L T E F D R T S E D Q N Q E E N S S N V D L G E L
UniRef90_UPI00021979AD   K Q N E S L A Q A N E L I T K T Q S D S E G D K P N S A E D M D L D
UniRef90_E1VSA5
UniRef90_D7C8X4
UniRef90_C4KZY4          N A L A S S T S E Y V I E Q M E F Q E E S E L D P S Y D F K A L
UniRef90_R7BVM5         Y D Q K Q K E Q A F R E A E E Y N K T D P F K V K K S N G E T L I Y N N I L
UniRef90_H2HCM6         Y N D R L T V G A A L D P W A N V P R G A G K E D G D G M A Y K D Q L
UniRef90_J1S655
UniRef90_H1QV18
UniRef90_E3GHS2         E Y Q K A L N Y N E K L I N P I I G D P F S E D A Q D N A M D Y A E L
UniRef90_A5Z8M6         T D E D N N K E S E E S S F D E N S E Y N K C
UniRef90_Q0Z2Z73       Q L Q N V S K E K I E K N K K A D V S F S V D F Q S V
UniRef90_R5H816         E A E K E A L L I D Y D E L
UniRef90_N0CWK7
UniRef90_UPI0003B33FE6
UniRef90_UPI000463E668
UniRef90_M1L099         N K Y Q V T K V S K K T I E K N K T A K S S F D F E A V
UniRef90_L1ML71         P K K D I D G D P D Y E N Y
UniRef90_B9DS55         T K D T I Q K N K E A D S S F D F S A V
UniRef90_S5NB73
UniRef90_D9W2W5
UniRef90_D7V0S1         K D I E K N N Q K K A E F D Y D S V Q L P S M R N V A E G A M K F D K K A
UniRef90_UPI000401D55B   N H N Q N K A L A E A K S L L E E S E Q N E K E T E A T F P D D F D P A
UniRef90_UPI000367E7CB   N Q Y Q V M E V S K K E L K K N N Q K K V D F T F E K V
UniRef90_I2N254
UniRef90_R7LR59         I T T D E E N N T E D N N S Q E N I V L D S S N E V A I D D T S T N G S S S S G
UniRef90_K2D3D8
UniRef90_K8E532         K K I E K N N Q K K G E F D F D Q V E S L D F E S V A R A R L
UniRef90_W4D5W3         Y A E V T Q L L A E E S V L D A Q A P Q P Q E T E K P E P E I
UniRef90_UPI00046B01EE
UniRef90_E6LCX4
UniRef90_D5GY50
UniRef90_W2BY18         N K E T V K K N Q K K K G M F D F S K V
UniRef90_V5P4M3
UniRef90_S1N3C1
UniRef90_L1L617
UniRef90_UPI00046323ED   Y E I L
UniRef90_E8WC06
UniRef90_E4NZB0         E D S A A S K D K E Y Q S L
UniRef90_A7GLB9         F Y D E Y M A G K K Q E T N A Q V V Q K M E Y Q K Q E T K Q I K Q P D L A E V
UniRef90_C2YPV0         V Q N T T Q T F S D P F R E K D D E H K S S T V D M
UniRef90_UPI0004682157
UniRef90_T0TB92         K E Y D K I L T Q A E D Y N K R L T S M N W D M T D E Q K K D Y E S Q
UniRef90_UPI00036D4B12
UniRef90_UPI0003B7684E   K D R E Q L A K E I E K Y N Q S T L N Q S V S D P Y S S G Q E V
UniRef90_M7N525
UniRef90_E6TQV2         K Q N D A L K K A Q S I V Y A G N D E R N Q I N V E D A L R T F
UniRef90_UPI00036538F9
UniRef90_UPI000466DCD4
UniRef90_UPI00047C8EB5
UniRef90_J1HKA9         E T Q V D S P K T E G T K H T E D P P V P D E T A
UniRef90_G8WTT8
UniRef90_K8ZAC7         D F S D V K E V T L Q D V A K E R A H L K K N I S S M
UniRef90_W5Y454         K E Y A Q L E K V P Q E V K D T Q W E D A Q A E R T Q G P L L D P W L D Q I
UniRef90_W3AFQ8         E N T E T A D P V K K I E K P S F V P T P I W T T G I D R K L G E
UniRef90_I4M2Q4         T E D F K K T P E Y K D Y E K Q
UniRef90_D4J6S0         Y E K S E E T Q K Q H Q E E Y Q K M V T Y N Q T I Y R E Q Q K G L D N L
UniRef90_UPI0001851319
UniRef90_S4GH99
UniRef90_UPI000376456A
UniRef90_H1PIJ6
UniRef90_W4Q172         L Y E T Y T K Q N E S M A E V K K V L E E P E E G I T S A S D M T I E E
UniRef90_R2T7E6         K Q D L E K N K Q K D A P F D F D Q V K S L T S E A V V K S Q L A G Q
UniRef90_G0CPD6         T K K Q V E A N Q K K K G M Y D F S K V
UniRef90_R4JY17
UniRef90_W7C7Z7
UniRef90_A5IVV5         Y L H D K D K D E K I E Q Y D K N V K E Q A S K D N K Q Q A K P Q I P K D K

```

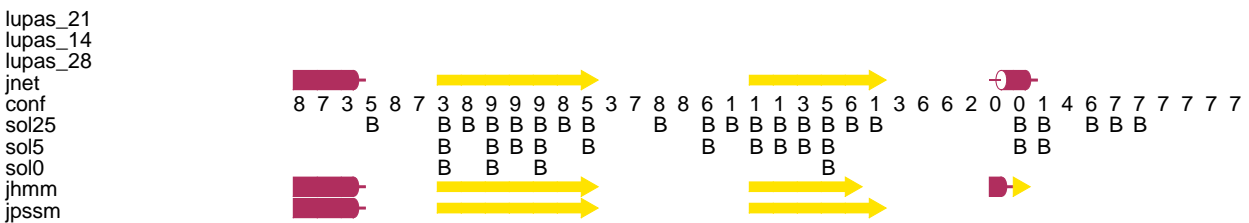
```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```



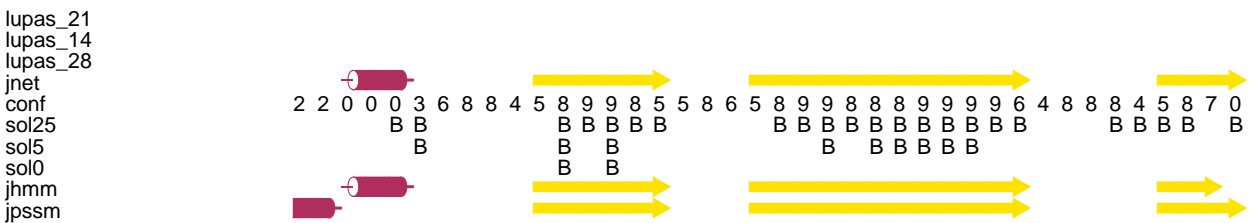
	50	60	70	80
UniRef90_R6XZP9	Y Y K N F V M I G Y I T I	P K T N V K L P I	L E E T T P	K
UniRef90_W4QF81	Q G D V I G L L Y I	P R F D K E L P I	V S G T D E D E	L D R G V G H Y
UniRef90_UPI00021979AD	S V N N D V L G K M A V	P S V N L R L P I	V V G L S D N A L S T	G G G T M K E
UniRef90_E1VSA5	S D V M A R V R I	P A L D V D L P I	Y H G T S D E T L L R	
UniRef90_D7C8X4	K D G I G F L H V	P A M H N G E V L	V K K G T S T E T L N D	G V A G Y Y
UniRef90_C4KZY4	Q A R N R P T I G L I S I	P D V S L K L P I	M K G L D N E S L	A
UniRef90_R7BVM5	N I D H S G V M G Y L E I	P S I S V N L P I	Y H G T D A E L L	L E R G V G H L A
UniRef90_H2HCM6	R V D R T D V M A R I R I	P S I K V D L P I	Y H G T S D D T L L	K K G A E G T S
UniRef90_J1S655	K D G I G F L H V	P A M D N G E V L	V K K G T D S D V L	N E G V A G Y Y
UniRef90_H1QV18		P K L D V V V P I	A E G L D S K K V L	D R G M V G H Y
UniRef90_E3GHS2	L N V D G V M G T L E I	P K I K V N L P I	Y H G T S E S A L S	R G A G H L K
UniRef90_A5Z8M6	L N L N N D M M G Y I S I	P K I D V K L P I	Y H S T D N E K Y V	G H L E G S S
UniRef90_Q02Z73	L S N Q F D V T G G I A I	P E L N I N L P I	F K G V G N T S L L Y	
UniRef90_R5H816	L A E D S G V M G Y L E I	P E K I K L K L P I		Y H G V S E E A
UniRef90_N0CWK7		P R I G L A A P V	A E G T S K G G V L	D R G Y V G H Y
UniRef90_UPI0003B33FE6		P A I D L E L P V		Y L G A S E G N L
UniRef90_UPI000463E668	V A T L S I	P K L D V V V P I	A E G I N K T K V L	D K G M V G H Y
UniRef90_M1L099	E A A S T D V I G G I A I	P D L D I N L P I	F K G L G N T E L L	F G A G
UniRef90_L1ML71	K N Q T N G V M A R L Q I	P A I D V D L P V		Y H T V R S E V
UniRef90_B9DS55	Q A V S T D V I G G I A I	P D V G I N L P I	F K G L G N T E L I Y	
UniRef90_S5NB73	I V G Q I C I	P A D G L N L P I	A K G V N N T	N L
UniRef90_D9W2W5	D G V G F I H V	P A M K N G E V L	V K E G T S P D V L	N D G V A G
UniRef90_D7V0S1	V V G A I A I	P S V D I D L L I	L K G T N T A N L	
UniRef90_UPI000401D55B	T G E T V G L L H I	P K L D A D L A I	V E G T D P D E L	A M G V G
UniRef90_UPI000367E7CB	E A I S T E V I G G I A I	P K L D I N L P I	F K G L G N D E L L	T Y G A M K E D
UniRef90_I2N254		P K L D V V V P V	A E G I D K K K V L	D R G M V G R Y
UniRef90_R7LR59	K K T Y K T V V I G T M R I	P A I N L E Y P I	F Q E	V K T K A
UniRef90_K2D3D8		P A L D I D A P I	V R G D G P E Q	L K K G V G Q H I
UniRef90_UPI000401D55B	Y Q D K M A V I G G L A V	P S V K I N L P I	L K G L S N Y N L A	V G
UniRef90_W4D5W3	E V G G K V I A L I E I	G K I D L K L P V	L E	G A T K A N
UniRef90_UPI00046B01EE	S D A I G K I A I	P S V G L K L P I	F A G L N N E D L V R	
UniRef90_E6LCX4		P S I E V S L P	L F D T T A N L L	A E G A T
UniRef90_D5GY50	K K T S G A I G A L A I	P D V N M S L P I	M L G M S D D	A M
UniRef90_W2BYI8	N V L N N G M M G I L S V	P S I D V N L P I		Y H Y T T E S I L E
UniRef90_V5P4M3	E E I L N N D A I G A I A V	P S V N M Y L P I	M K G L S D D	A M
UniRef90_S1N3C1	V I G Y V A V	P S V K I Q L P I	F K G L A N E V L L Y	
UniRef90_L1L617	K D G I G F L H V	P A M K N G E V L	V K K G T S K I L L	G G V A G Y Y
UniRef90_UPI00046323ED	N F T N D G V M G Y I K I	P R I G V N L P I	Y H G T D Q E	H M L K G V G
UniRef90_E8WC06	D G I G F L H V	P A M K N G E V L	V K K G T D T E T L N N G	I A G
UniRef90_E4NZB0	L D S G D E V M G T I K I	P K I S V N L P I	Y H G T S Q T A L	A
UniRef90_A7GLB9	A N A S L D V I G R I K I	P S I S L E L P V	L N S T E K N L L	
UniRef90_C2YPV0	L N I G D V M G Y V E I	P K I D V N L P I	Y Q G T T E E V L	T R G V G Q L
UniRef90_UPI0004682157	S M N N D V I G K M A V	P S V K L Y L S I	V K G L S D N	S L
UniRef90_T0TB92	L N F N H D A M G Y I S I	P K I N K L S I	Y H G T S D K V L Q T S I G H	
UniRef90_UPI00036D4B12	K D G I G F L H V	P A M N N G E V L	V K K G T D S D I L	N E G V A G Y Y
UniRef90_UPI0003B7684E	Y K I N D D V I G E I I	P K I Q V K E P I	Y E G T S D	T T L Q K G I G
UniRef90_M7N525	S D V M A R V R I	P A I D V D L P I	Y H G T S D E V L L	K G V G
UniRef90_E6TQV2	Q P E R G E T I G M M T I	P L L D L E Y P I	V E G T E D E E L K S	G V G
UniRef90_UPI00036538F9		P A I D V D L P I		Y H T T L P K V L Y
UniRef90_UPI000466DCD4		P R I G L T V P V	A R G V S K R S V L	D K G Y V G H Y
UniRef90_UPI00047C8EB5	E T A G L S I	P K I G A E L P I	V E G T D P D D L	E K G V G
UniRef90_J1HKA9	Y G E T I G M L I V	P K T N N M N P I	V E G T G S D V L	D Q A A A G H Y
UniRef90_G8WTT8		P A I G L T A P I	A E G T D K A T V L N	L G Y V G H Y
UniRef90_K8ZAC7		P S V H I N L P I	L E G V S N S V L	S
UniRef90_W5Y454	D E S N P D Y A S Y L E I	P S I K V D L P I	Y H G T S D E T L	Q K G L G H L Y
UniRef90_W3AFQ8	N A A T L M I	P K I E Q K Y S V	Y W G A D P D T	L N K G I
UniRef90_I4M2Q4	L D E P M G I M G T V K I	P K L G V K L P I	Y H G S S Q D V L	A Y G A G
UniRef90_D4J6S0	G E E N N E M I G V L E I	P A M N Q D F P I	Y A G A T A E	H M S E G V
UniRef90_UPI0001851319	D I I G V L V I	P K L N R E L P I	I E G T D E E E L E	K G V G H Y
UniRef90_S4GH99	I I G I V K I	P K I G V K L P I	Y H G T L Q E	T L A R G A G
UniRef90_UPI000376456A		P K L D V V V P I	A E G V S N K R V L	D K G M V G H Y
UniRef90_H1PIJ6		P S I D V E L P I		Y H Y T T K E I L E
UniRef90_W4Q172	G D V I G A L Y I	S R L E K E I P I	I S G T N E E E L A	R G V G H F T
UniRef90_R2T7E6	K K E L P V I A S I A I	P S V K I R L P I	F K G L S N E A L L Y	
UniRef90_G0CPD6		P S I N T T L P V	F H G T D D D	V L D K G L
UniRef90_R4JY17	K S M N S G A I G A L A V	P D V N M Y L P I	M L G L S D D	A M
UniRef90_W7C7Z7	V V G S I A I	P S V D L S L M V	L K G T N T A N L L	
UniRef90_A5IVV5	S K V A G Y I E I	P D A D I K E P V	Y P G P A T P E Q L	N R



UniRef90_R6XZP9 A L E T S V A V I Y P S N P Q L N E P N T V I T G H N Y R N G K L F S N N K K L
UniRef90_W4QF81 T T T V L P G Q G D Q I L L S G H R R D T V F R G F G D L
UniRef90_UPI00021979AD N E K M G K S N Y A L A G H Y M T N G A L F S P L E N F
UniRef90_E1VSA5 T K P V K S A M P W D K K G N F T L A A H R D G H G A K F H N I D K
UniRef90_D7C8X4 V G A G T M H P E Q E M G K G N Y A L A G H Y L Q R A T A F G P L H E
UniRef90_C4KZY4 A S S I P V G G K S T H S V L T G H G L S S A K L F T D L T E M
UniRef90_R7BVM5 L P V G G P R T K T A M P D A K T G N F G L A G H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_H2HCM6 T K S G L P K D K K G N F T L A A H R D G H G A K F H N I D K L
UniRef90_J1S655 A E D G L K T A M P D A K T G N F G L A G H R N T H G E P F R Y I N K
UniRef90_H1QV18 N T A L P V G G T G T H A V L T G H R G Y E G A R L F
UniRef90_E3GHS2 L P V G G K S T H G V L A A H R G L P S S R L F
UniRef90_A5Z8M6 G A G T M K G D Q V M G E G N Y T L A G H N M T G F T S D L S I L F
UniRef90_R5H816 L E S G V G H L E R T S P V G G E T H A L L F G H R L P S A K L F T D L
UniRef90_N0CWK7 S R T A Q A G Q A G N F S L A G H R N T H G E P F R R I D R L
UniRef90_UPI0003B33FE6 A E K G A V L G Q T S L P I G G T N T N V I A G H R G Y R G L P F
UniRef90_UPI000463E668 A E G K L K T A M P S D K Q G N F A V A G H R N T H G E P F R Y V N Q L
UniRef90_M1L099 T M K E E Q V M G G E N N Y S L A S H H I F G M A G S S K M L F S P L
UniRef90_L1ML71 L Y R G A G H M H S D L P V G G M G T N A V I S A H G M V D A T M F D N L P K L
UniRef90_B9DS55 G A G T M K E N Q V M G G D N N Y S L A S H H I F G M A G S S Q M L F
UniRef90_S5NB73 A F A A G T F R N N M Q M G K G N Y A L A G H N M S N G P K L F S P L Y
UniRef90_D9W2W5 Y Y L D K S A L P W D D K G N F A L A A H R D G H G A K F H N I D K V
UniRef90_D7V0S1 A G A T T M K Q E Q K M G A G N Y A L A G H H M R R E S I F G P L M Q V
UniRef90_UPI000401D55B H Y K G T G Y P L Q N D Q I V L S G H R E T V F R R M G E
UniRef90_UPI000367E7CB Q K M G E T N N Y S L A G H H V S S K M L F S P L E N
UniRef90_I2N254 A E G R L T A M P S D R T G N F G V A G H R N T H G E P F R Y I N R L
UniRef90_R7LR59 L E T G L T A L Y P S G D N I N Q P G N T V V T G H N Y R N G T F F S N L K K L
UniRef90_K2D3D8 G T A N P G E I G N M V L S G H N D T F G S E V F R Y
UniRef90_K8E532 A G T M V E N Q A M G N G N Y S L A G H N L Q T N L F S P L H D L
UniRef90_W4D5W3 M K H A A A H M K E T A P L G E I G N A A T A A H R A R T T G R L F N R L N E V
UniRef90_UPI00046B01EE G A G T M K E D P K M G A E G N Y A L A G H H M S D E S L F G P L A K
UniRef90_E6LCX4 V L Q G S S Y P I G G E S T H S V I T G H G L P D K T L F T D L T D
UniRef90_D5GY50 S T G G G T M R A D Q V M G K G N Y P L A G H Y M A K G L F S P L E D V
UniRef90_W2BY18 K G A G H L F G S S L P D V G G K S T H A V I T A H R G L P S A K M F T D L
UniRef90_V5P4M3 S T G G G T M R P D Q V M G K G N Y P L A G H Y M A K G V L F S P L E N T
UniRef90_S1N3C1 G A G T T S E T Q V M G E G N Y G L A S H R M F D E S L L F
UniRef90_L1L617 T N P V K A T L P T S G K D G N F T L A A H R D G H G A K F H N I D K L
UniRef90_UPI00046323ED H L V G T S L P I G G V D S H A V L S A H S L S A D L F T N L V D
UniRef90_E8WC06 Y Y T D P V K S A L P E D G N F A L A A H R D G H G A K F H N I D K V
UniRef90_E4NZB0 S G A G H L Y G S S L P V I G G D G T H S V I T G H R L V N A M M F T R L D E M
UniRef90_A7GLB9 S G A T T V K D K Q E M G K G N Y A L A G H N M S K K G V L F
UniRef90_C2YPV0 N E S S L P I G G E S T H T V L T G H R L P S A L M F T S L D K
UniRef90_UPI0004682157 S T G G G T M K E H E K M G Q N Y A L A G H Y M A K G A L F S P L E N
UniRef90_T0TB92 L A G S S L P V I G G K G T H C V V S G H R L P S A K L F S D L D K
UniRef90_UPI00036D4B12 T K S G L P Q D P Q G N F A L A A H R D G H G A K F H N I D K
UniRef90_UPI0003B7684E H L S G T S F P S G G I G T H T M L A G H R G L P G A A L F
UniRef90_M7N525 H L E G S H L P V I G G S D T H S V L T A H R G L A Q S T M F
UniRef90_E6TQV2 H F I G T G F P G Q D R Q I L M S G H R D T V F R D L G E L
UniRef90_UPI00036538F9 E G A G H M Y G S T L P V I G G D G T N S V I S A H G M V N A M F D Q L P
UniRef90_UPI000466DCD4 P G A G H P R T A G P G L P G N F A L A G H R N T H G E P F R Y V N R
UniRef90_UPI00047C8EB5 H Y K G T A Y P A E D D Q I V L S G H R D T V F R R M G E V
UniRef90_J1HKA9 P E T Q Q V G E I G N F A L A G H R R T N G N S F L R I
UniRef90_G8WTT8 P G T A E P G Q P G N V A L A G H R N T H G E P F R H L D R V
UniRef90_K8ZAC7 S G A G T M K P N Q K M G T G N Y A L A S H N M N D Q T T F S P L V N
UniRef90_W5Y454 G S D L P V G G E G T H A I I T G H G L T N A T L F D R L S D V
UniRef90_W3AFQ8 G M F V S D L T T I P V G G H G H T V L S G H R D T V F T R L D E L
UniRef90_I4M2Q4 H L Y G T D L P V G G K N R H A V I T A H G L P H A T M F D D L T
UniRef90_D4J6S0 A V M K D T S L P V I G G E D T N V I A G H R G Y N R S K T F F
UniRef90_UPI0001851319 S S T K L P N Q K R L F L A G H R D T T L R E M G K
UniRef90_S4GH99 H L Y G T D L P V G G K G R H T V V T A H G L A E A T M F D D L V N
UniRef90_UPI000376456A G E A P L T A M P Y D K S G N F G L A A H R N T H G E P F R Y I N K L
UniRef90_H1PIJ6 K G A G H L F G S S L P V I G G E T H S V I T A H R G L P S A K M F T D L
UniRef90_W4Q172 S T V L P G Q Q D Q I L L S G H R D T V F R D F G K
UniRef90_R2T7E6 G A G T L S P D Q E M G E G N Y G L A S H R S Q P D L F T P L E N L
UniRef90_G0CPD6 G H I Y G S S L P V I G G D G T H A V I T G H S L A E A T M F D N L E K M
UniRef90_R4JY17 S T G G G T M R A D Q V M G K G N Y P L A G H Y M A K G L F S P L E D V
UniRef90_W7C7Z7 A G A T T M R P D Q V M G K G N Y P L A G H H M R N G S M L G P L M D V
UniRef90_A5IVV5 G V S F A E E N E S L D D Q N I S I A G H T F I D R P N Y Q F

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 7 7 7 7 3 4 8 8 8 2 3 5 7 7 7 7 7 3 5 7 8 8 6 1 2 1 6 7 7 7 7 6 4 3 2 2 1 1 2
sol25 B
sol5 B
sol0 B
jhmm
jpssm

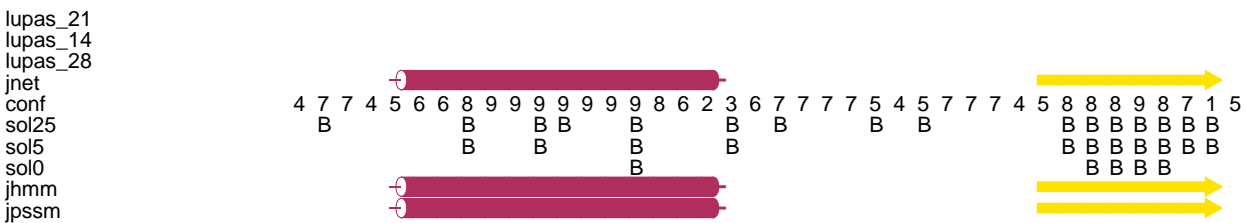
UniRef90_R6XZP9 S V G D 130 K V M I K D L S G R E L T Y I I Y Q K F E T S P N D A
UniRef90_W4QF81 E M G D E F L V K M P Y G E F T Y V M Y E D E I V D A D D
UniRef90_UPI00021979AD T N L D K A K I G D L A Y I T D M K R V Y T Y K I Y Y K K I V P P T A V Y L L D
UniRef90_E1VSA5 L D K G D A I V F E T R D V W Y V Y K V Y A E L S E T S K Y
UniRef90_D7C8X4 I E V G A T L Y L Q D E T Q T Y E Y V V T S L E T V S P E R V
UniRef90_C4KZY4 K K E D L F F I H V L D R T L A Y K V D Q L S V V R P E D
UniRef90_R7BVM5 G V G D R F T I E V M G E V L T Y E V M R E T R V V S P E D T R F L
UniRef90_H2HCM6 K D G D P I V F E T K D T W Y V Y K V F A T L P E T S K Y N V D V L
UniRef90_J1S655 L D P G D P I V V E T Q D K Y F V Y K M A S I L P V T S P S N V S V L
UniRef90_H1QV18 T D L D Q L V I G D R F Y L H V L D K I T L T Y E V D Q I L V V T P E
UniRef90_E3GHS2 T D L D R I E E G D R F Y I Y V L N Q V L T Y Q V D R I Y P M I
UniRef90_A5Z8M6 T P L E K A K A G M S I Y V T D K N N V Y Q Y K I D K L D V V T P E H V E V L N
UniRef90_Q02Z73 D Q L E V G D T F Q I T V L D R V L V Y E V T Q T E V V L P E E L N G L T
UniRef90_R5H816 R R G D R I T V E T R D A V Y T Y T V V D K L D V V T P E D K S L A R T
UniRef90_N0CWK7 R N L D K L E P G D T V Q I E T L W G R M T Y Q M E S V I Q V I D P D E I
UniRef90_UPI0003B33FE6 K P G D P I V V E T Q D A Y Y T Y E M A S I L P Q T A P S N V S V I
UniRef90_UPI000463E668 E H A K V G M P I Y L T D K D K I Y R Y D I T V V E T V T P D R V
UniRef90_M1L099 K D G Q D V I Y N V L G E R L R Y R V T G R Q V V K P E D Y S A V T
UniRef90_L1ML71 S P L E R A K V G M A I Y V T D K E K I Y H Y D I N S V Q T V T P D R I
UniRef90_B9DS55 Y R G K V G Q K I Y I T D M K R V Y V Y Q I T S K Q F V
UniRef90_S5NB73 K N G D A I V F E T K D T W Y V Y K V F A
UniRef90_D9W2W5 K A G T K V Y L S D Q K Y I Y T Y T I D S T E I I P D T
UniRef90_UPI000401D55B L E L G D I L T V Q L P Y G D F S Y E I V D T F I V S A D D
UniRef90_UPI000367E7CB A K K G M A I V L T E T R D A Y F H Y E I E V K E V S P E R V E V
UniRef90_I2N254 K P G D P I V V E T R D A Y Y T Y E M A S I L P Q T A P S N V A V L
UniRef90_R7LR59 S N G A K I Y V D Y R G T T L T Y E V Y N K F E A S T D
UniRef90_K2D3D8 L D Q L K A G D K I Y I T F T R S Y T Y V V D G W T L V E P D Q V
UniRef90_K8E532 K M G E V I Y L T D L K K V Y V Y E T T F L E I V D P T R V D L
UniRef90_W4D5W3 V V G D V I T V K T S D Q V F N Y E V Y D I S V V D P S D V Q Y I Y
UniRef90_UPI00046B01EE A K L G D K I Y L T D G K K V Y V Y K T T L K T V V N K S E V
UniRef90_E6LCX4 L K K G D M I Y L H V L E K K L A Y K I R S F K V V K P D E L
UniRef90_D5GY50 K R G E L I Y L T N L N K V Y V Y R I Y M K K L V D P T A
UniRef90_W2BY18 D L L K K G D K F F V H T L G K K M A Y E I D R I K T V K P D E
UniRef90_V5P4M3 K I G E R V Y L T N L D K I Y V Y R I Y M K K I V D P T A
UniRef90_S1N3C1 T P L D H V K M G D K I Y L T D L A K I Y C Y E V J A N E R V S P N R V
UniRef90_L1L617 K K S D A I V F E T R D N W Y V Y K V Y D T L P E T S K Y
UniRef90_UPI00046323ED L E K G D L F Y I Y V L D E V L A Y E V D N I K V V K P T E
UniRef90_E8WC06 K K G D A V V F E T K D T W Y V Y K V F A E L P E T S K F N V D T I
UniRef90_E4NZB0 K T G D F F Y I E V M G E T L G Y E V D R I T V I N P D D
UniRef90_A7GLB9 S D V A T L K K G D K I Y I Y D N D N E Y E A V T G V S E V T P D K W E V V E
UniRef90_C2YPV0 I E K N D I F Y I H S L D K I L A Y Q V D Q L K V V L P N E
UniRef90_UPI0004682157 A Q I G D L A Y I T N M K H V Y T Y K V F Y K K I V P P T A V Y L
UniRef90_T0TB92 L R E G D T F T I H V L N E T L T Y E V D Q I R V V E P T D F
UniRef90_UPI00036D4B12 L K A G D P I V F E T K D T W Y V Y K V Y A T L P Q T S K Y
UniRef90_UPI0003B7684E S R L N E L E I G D T F S I Y T V K G L H T Y K V S I D T I L P D A F Q M E
UniRef90_M7N525 S N L D R V A V G D T F T V E V F G E V L T Y K V R E T K V V E P E D
UniRef90_E6TQV2 V H G D V T I E V N M S Y G A F Q Y E I V D I F I V D K D D
UniRef90_UPI00036538F9 M L R E G D D I Y I D V I M G E R L R Y Q M T G R E V V K P E A
UniRef90_UPI000466DCD4 L R E G D R I Y R T R M E R T F T Y R V D Q V L P Q T A P R D V G V I
UniRef90_UPI00047C8EB5 E V G D I F I V R L P Y G E F R Y E M K S A R V V D A D D
UniRef90_J1HKA9 D T L E E G D E I V V A A T K D T W Y V Y T V S H E L V E P T
UniRef90_G8WTT8 R P G D T V L I E T A D A R Y T A V S E Q T V P Q T S P Y D G T
UniRef90_K8ZAC7 L Q K G A K I Y L K N S K H T Y V Y K A
UniRef90_W5Y454 K E N D V F Y V Q V S G H K L K Y Q V D Q L K V V L P T E
UniRef90_W3AFQ8 E K Q D Q L L I E Y E D K L Y V Y E I T D M W I T D S E
UniRef90_I4M2Q4 Y L K K G D F F Y F D V I Q G K T L R Y R V F R I S V V D P N D I R L
UniRef90_D4J6S0 K D I E Y L S A G D R I Y I K N S W E L V Y E V E K L D I V T P N D V M
UniRef90_UPI0001851319 L E E G D Y L L I E M T T G T Y T Y E I F E M F V V H E T D M
UniRef90_S4GH99 L K K G D Y F Y F D V I Q G E T L R Y K V F R I N V V D P H D I
UniRef90_UPI000376456A V S G D P V V E T Q D K Y F V Y K V T S M L P V T P P S N T S V L
UniRef90_H1PIJ6 D E L K I G D K F F I E V L D R K I A Y K V D K I K T V K P E D
UniRef90_W4Q172 L E N G D K F I V K M P Y G E F T Y E M Y D S E I V D A D D
UniRef90_R2T7E6 V L G D L V Y L T D L S H V Y T Y E V I N K E K V V P T
UniRef90_G0CPD6 Q V G D M I Y V D T V S G K V L T Y K V T N K E V V L P D E I
UniRef90_R4JY17 K K G Q R I Y L T N L K K I Y I Y R I Y M K K I V D P S A V W L V N
UniRef90_W7C7Z7 K E G A K V Y L T D L T N L Y T Y E V T K T E V I K D T
UniRef90_A5IVV5 T N L K A A K K G S M V Y F K V G N E T R K Y K M T S R D V K P T D



```

UniRef90_R6XZP9      170                180                190                200
UniRef90_W4QF81      S F Y N R N T N G V P E I L T L L S T C C T
UniRef90_UPI00021979AD D V E N Q S      R T V I R S T A P D E I L T L L S T C C S
UniRef90_E1VSA5      T D T L H A V A G E D L V T L L V T C C T
UniRef90_D7C8X4      N V R V L S P V P K E S G K T K P G R Y I T L L S T C C T
UniRef90_C4KZY4      D V L D D T S I P T      T R K L Q I V K G K D Y V T L V T C C T
UniRef90_R7BVM5      Q T Q D D R D      E V P K E S G K H K A G R Y I T L T T C C T
UniRef90_H2HCM6      D      E V P K E S G K H K A G R Y I T L T T C C T
UniRef90_J1S655      D P      V P R Q S G F K G P G R Y I T L T T C C T
UniRef90_H1QV18      E A L K P V E K Q D F      V P R Q S G F K G P G R Y I T L T T C C T
UniRef90_E3GHS2      D K N D K A K L T E A L Q T      K E G E D Y I T L L T C C T
UniRef90_A5Z8M6      D      T P G K K E I V T L V T C C T
UniRef90_Q02Z73      A E S D K D Q      R S N I T T S A G Y S E P G Y Y L T L T T C C T
UniRef90_R5H816      A P S D S G V I A P V P      S T I L I Q E G R D L L T L L T C C H
UniRef90_NOCWK7      E P      V P K G S G F T K P G R Y I T L T T C C T
UniRef90_UPI0003B33FE6 D V I N D      T L G M K E V T L V T C C T
UniRef90_UPI000463E668 Y E P D K D K      I T L V T C C T
UniRef90_B9DS55      D V I N D T P G F K E I T L V T C C T
UniRef90_S5NB73      S K Y R V D L V K N T K Q N Q I T L I T C C D
UniRef90_D9W2W5      E L A Q T S K Y N T D V G K T A P G R Y I T L T T C C T
UniRef90_D7V0S1      N V E V L D E T K E A T I T L I T C C D
UniRef90_UPI000401D55B R T V I A P T A P D E V L T L T T C C Y
UniRef90_UPI000367E7CB      I D D V P G Q R L V T L I T C C T
UniRef90_I2N254      D P      V P R G S G F T G P G R Y I T L T T C C T
UniRef90_R7LR59      T S F Y T R D T S G K A E L T L S T C C S
UniRef90_K2D3D8      A V M D P T P Y E S      V T L I S C C Y
UniRef90_K8E532      I E P V D G E N L V T L V T C C N
UniRef90_W4D5W3      S V L D G N D K D K I L T L I T C C D
UniRef90_UPI00046B01EE D V      P G K K L L T L V T C C A
UniRef90_E6LCX4      D D L K I V Q G E D L I T L V T C C T
UniRef90_D5GY50      V W L V D N T K K N      I V T L I T C C A
UniRef90_W2BY18      T K G M G I E K G K D Y V T L I T C C T
UniRef90_V5P4M3      V W L V D N T K E N      I V T L I T C C A
UniRef90_S1N3C1      D V L D E      V P N S K I V T L I T C C S
UniRef90_L1L617      N V K V L S T I P K E S G R K K P G K Y I T L T T C C T
UniRef90_UPI00046323ED T D D L R I T K G E D Y V T L V T C C T
UniRef90_E8WC06      A P V P K E S G A K K A G R Y L T L T T C T
UniRef90_E4NZB0      D H G K E E      I T L I T C C D
UniRef90_A7GLB9      T K D L L V V Q G E D Y A T L I T C C T
UniRef90_C2YPV0      L D D E K G Q K L L T L I T C C A
UniRef90_UPI0004682157 S D L T I D P N Q D Y L T L V T C C T
UniRef90_T0TB92      N V K V L E K I P A E S G K H K A G R Y I T L T T C C T
UniRef90_UPI00036D4B12 T D T L L T V A G K D M V T L V T C C T
UniRef90_UPI0003B7684E R T V I D Y S I D Y E V L T L S T C C D
UniRef90_M7N525      Y D R V I T Y E P G K D K I T L I T C C T
UniRef90_E6TQV2      Q A V P R S L V K P S Y G Y S R P G S Y L T L T C C S
UniRef90_UPI00036538F9 R T V I K P T A P E E I L T L T T C C Y
UniRef90_UPI000466DCD4 Q V D V I A P V P G D Q E A Q P V D R Y I T L T T C C G
UniRef90_UPI00047C8EB5 V I A P V P Y S G V H P E R R M T G A G Y Y I T L T T C C T
UniRef90_J1HKA9      E S I R Y I S P K D T Q V I A N H G E K E I T L I T C C N
UniRef90_G8WTT8      T D D L K V Q E G K D I L T M I T C C T
UniRef90_K8ZAC7      D R S V I V E K N E T I L T L T T C C Y
UniRef90_W5Y454      I Q R E K G R D L A T L T T C C T
UniRef90_W3AFQ8      D A V K I R P G K D M V T L L T C C H
UniRef90_I4M2Q4      S A V Q S T K P N E I L T L S T C C S
UniRef90_D4J6S0      S L L Q R E      K G R D L A T L L T C C T
UniRef90_UPI0001851319 V P K G S G F T A P G R Y I T L T T C C T
UniRef90_S4GH99      T K D M K I T E G E D F V T L V T C C T
UniRef90_UPI000376456A D A      R T V I R S T A P D E I L T L S T C C Y
UniRef90_H1PIJ6      K T E V D V V P E K K L L T L I T C C G
UniRef90_W4Q172      E S L R A Q S      G K D L L T L I T C C T
UniRef90_R2T7E6      N      T K K N I V T L I T C C A
UniRef90_G0CPD6      E V S V I D E T K E P Q      I T L I T C C D
UniRef90_R4JY17      V E V L D E Q K G K D K Q L T L I T C C D
UniRef90_W7C7Z7      V E V L D E Q K G K D K Q L T L I T C C D
UniRef90_A5IVV5      V E V L D E Q K G K D K Q L T L I T C C D

```



210

```

UniRef90_R6XZP9      D D S R I I I F A K
UniRef90_W4QF81     A P D R Y L V Y A K P V E A E
UniRef90_UPI00021979AD D G G R W A L Q G S L V K S Q
UniRef90_E1VSA5     N S Q R I L V T G E R V
UniRef90_D7C8X4     S R H R Y I V W G E L E R T E
UniRef90_C4KZY4     F D E R L I V K G K L V
UniRef90_R7BVM5     N D H R L L V R G V R T K
UniRef90_H2HCM6     N T H R L L V T A E R I
UniRef90_J1S655     S N Y R Y I V W G E L V R T E
UniRef90_H1QV18     P E Y R M I V W G K M V E E
UniRef90_E3GHS2     N S H R L L V R G K R I K E
UniRef90_A5Z8M6     N T H R L L V R G K R V E N
UniRef90_Q02Z73     D A H R I I V H G T F V D E K
UniRef90_R5H816     N S H R L L I H G E R V Q
UniRef90_N0CWK7     P E Y R L V V W G K L T
UniRef90_UPI0003B33FE6 P T E R L I M I C K R
UniRef90_UPI000463E668 P E Y R M I V W G K L V E E
UniRef90_M1L099     D T E R I I V K G V L K E E
UniRef90_L1ML71     N S D R L L V T A E R I
UniRef90_B9DS55     D A E R I I V K G L L K E E
UniRef90_S5NB73     G A N R L S I R G R
UniRef90_D9W2W5     S K Y R Y I V W G E L V R T E
UniRef90_D7V0S1     T D K R F V A T G K L T K K E
UniRef90_UPI000401D55B P P D R Y I I T A H P V S K N
UniRef90_UPI000367E7CB D N G R T V V V G R
UniRef90_I2N254     P E Y R M I V W G R M V E E
UniRef90_R7LR59     N D Q R T I I F A R Q V
UniRef90_K2D3D8     D N Q R I I V T A R L
UniRef90_K8E532     Q D G R L V V Q G T L I E E
UniRef90_W4D5W3     P T H R L I V H A K L T K
UniRef90_UPI00046B01EE S G D R T I I Q A E L V S T K
UniRef90_E6LCX4     N T D R L L V T A E R V P Y E
UniRef90_D5GY50     D G G R W A I R G N L I K T E
UniRef90_W2BYI8     N T H R L L V R G H R V P
UniRef90_V5P4M3     D G G R W A I R G K L I A E E
UniRef90_S1N3C1     G E T R R V V Q G K L T Q
UniRef90_L1L617     S R H R Y I V W G E L V R V E
UniRef90_UPI00046323ED N S H R L L V R G H R V E
UniRef90_E8WC06     S K Y R Y I V W G E L V R T E
UniRef90_E4NZB0
UniRef90_A7GLB9     N S K R Y V V S G
UniRef90_C2YPV0     N T H R L L V R G H R V P
UniRef90_UPI0004682157 D G G R W A I Q A S L V
UniRef90_T0TB92     N T Q R L L V R G H R I P N
UniRef90_UPI00036D4B12 S E Y R Y V V W G E L V R T Q
UniRef90_UPI0003B7684E N S H R L L V T G T R V E E N
UniRef90_M7N525     N S H R L L V T G E R V
UniRef90_E6TQV2     A P E R Y I I Q A K P V T E
UniRef90_UPI00036538F9 N T D R L L V H A Q R V P
UniRef90_UPI000466DCD4 S A Y R L V V W A K L V
UniRef90_UPI00047C8EB5 P P Q R Y V I T A V P V E
UniRef90_J1HKA9     N D H R W I V H G K
UniRef90_G8WTT8     P E Y R L V V W A R L R A E E
UniRef90_K8ZAC7     T S G R L C I Q G P L I A T E
UniRef90_W5Y454     N T H R L L V R G H R V E
UniRef90_W3AFQ8     P T E R Y I V Q A K L V S T Q
UniRef90_I4M2Q4     N S Q R L L V T G Y R V
UniRef90_D4J6S0     P Y G R Y L V Y C S R V K D
UniRef90_UPI0001851319 A E E R Y I I N A K R I
UniRef90_S4GH99     N S H R L L V T G Y R V
UniRef90_UPI000376456A P E Y R L I V W G K M V E E
UniRef90_H1PIJ6     N T H R L L V R G H R I P
UniRef90_W4Q172     P P D R Y I I Y A K P V K
UniRef90_R2T7E6     D T N R L V V Q A E L I E
UniRef90_G0CPD6     N T H R L L V H A E R V E
UniRef90_R4JY17     D G G R W A I R G N L I K T E
UniRef90_W7C7Z7     T D Q R F V A I G K L V S T E
UniRef90_A5IVV5     D E K R K I F V A T E V K

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf      8 8 8 0 5 8 8 9 9 9 8 5 6 9 9
sol25     B B B B B B B B
sol5      B B B B
sol0      B B
jhmm
jpssm

```