

1 10 20 30 40
QUERY D I T D K N Q S I D S G I S S L S Y N R N E V L A S N G D K I E S F V P K E G K
UniRef90_A0A037Z823 N E I N K P N D I D F G I S N L N Y N R D N E V L A V S N G D T I E N S F V P K E G L
UniRef90_COZ410 E T S N A D D I N S G I A D L N D Y D N D E V L A V S N G D Q I E N S F V P K E G L
UniRef90_H6CGR6 K K T K S L D D R I Y G L K Y D P N K I L L S F N G G E K V E N S F V P N E E G F
UniRef90_A0Q0M2 N K A V N D F I L A M N Y D K K K L L T H Q G E S I E N S F V P K E E G N
UniRef90_Q04IN8 N E I N D I D K N I Y G L S Y N P D K I L L S S K G E S I D S F V P K A E G F
UniRef90_B2TP38 N N S E V I D D H I Y N L I Y D P N Q I L L S F S G E N I E N S F V P K E E G H
UniRef90_UPI0004636084 N I Q S N K D S I D N G I Y N L N Y N S N E I L L S S N G D K I E S F P K K E G K
UniRef90_UPI0004638F86 D E V D N S K E L S K G I Y G L N Y N L L E V L A R N G E P I E N S F I P K K E G L
UniRef90_UPI0003A50D5A N E G Y N N K A I D D F V G D L K Y D K M E V L A N Q G D T V E N S F I P K E S S K
UniRef90_B1R0R8 T E E I N D K I Y S L N Y N E L E V L A K N G D T I E N S F V P K E G V
UniRef90_Q5XE40 D I T K N A S S I D T G I G N L T Y N N Q E V L A V N G D K V E S F V P K E S I
UniRef90_U45105 E K D N S A D L N K Y L Y G L S Y D S R T V L T R Q G E T L S N M F D K T G T
UniRef90_U2Q6K4 V V D Q T S A L K D Y L F G L T Y N P L D I L T R K G E T L E N R Y N T S A K
UniRef90_G0IC98 E K K N A A Q I D Q Y L Q G L D Y D K N N I L V Y D G E A V K N V P K A G Y
UniRef90_P31831 D S K Q D I N Q Y F Q S L T Y E P Q E I L L T N E G E Y I D N P P A T T G M
UniRef90_A4VW80 K K D L N N Y L W D L Q Y D K T N I L A R H G E T I E N K F S S D S F
UniRef90_E3D7C1 K K D L N K Y L F G L T Y N K I D I L T R K G E T I E N Y S N T S A K
UniRef90_M3H7Y3 K K A L N D Y I W G L Q Y D K L N I L L T H Q G E K L K N H S S R E A F
UniRef90_I4DXV5 D E T N S Y V R G L N Y K P E D V L K R D G E K I T N P P K S E G E
UniRef90_K6W9F4 E T D E T G V D K Y I R G L K Y D P S G V L A V K G E S I E N V P V T K D Q
UniRef90_Q31241 T E E P M S V N D Y L L G L D Y D S Q A V L T R Q G D M L T N H F A H E T T
UniRef90_E3BS85 V D N G R E I D K F I R S L D Y D P V G V L A V Q G E K I E T V P V T K E S
UniRef90_D7BPC7 S D I D Q K I A E L K Y N P A E V L A F K G E K I E S F K K A E G K
UniRef90_F7MM16 E N S A I N D F I Y S L S Y D P L K I L R F Q G D S I S N L P S T E S D
UniRef90_E3G3Q0 N N R A L I N D K L A S L Q Y N P K T V M V F N G T S I S N L L P A E E R
UniRef90_Q93L95 A N T N K E Q I D N E I F G L D Y N P Q E I L Y F D G N Q Y E N F V E H S S N
UniRef90_UPI000304B1A6 Q N K E I D K Y I H D L Q Y D S R K L L S V R E D G S K E T L P A R E
UniRef90_U6S4M9 N C V D T Y I N G L N Y D S R N I L V D N S S V P E Y K K E D G K
UniRef90_U6S4M9 N K A V N D F I L A M N Y D K K K L L T H Q G E S I E N S F V P K E G N
UniRef90_U6S4M9 P D G A S I G E Y L S G L T Y D A D A L L N V Q P S D A A R T P I D T E
UniRef90_U6S4M9 A Y I Q G L S Y D D N Q L L A V D L N P A E L D P A S A G E
UniRef90_U6S4M9 I S P D A E S I T D Y L R N M S S D N S S L L N V Q N I S G S Q R T E T S N
UniRef90_U6S4M9 I K E Y I E S L D Y N A D E I L E V R T E E D K K Q E E I S Y D
UniRef90_U6S4M9 Q N S D I S K Y I T S L N Y D L R K L I A V D A P D E P Q I I P E D L T
UniRef90_U6S4M9 E V D H S K E L S E G I Y G L N Y N E I V L A K N G E T I E N S F I P K E G V
UniRef90_U6S4M9 D A T K N A S G I D T G I A L N K Y D S R D I L A I N G D R V E S F V P K E S I
UniRef90_U6S4M9 V S P D A A T I G D Y I R T L G D D S K G L L A S Q R T Q V N S R T S S S G F
UniRef90_U6S4M9 A I N S Y I E S M P S V K Q E R K A S E A K T I S L S P L A S T
UniRef90_U6S4M9 S A E I K E Y I E S L D Y N A D K I L E V R T E G D K E R E E L S Y D
UniRef90_U6S4M9 N A A Q L D S Y V A Q L P S V K Q R A P F S E R L A S Q Q A P K T A S
UniRef90_U6S4M9 N V N D S S S N L N A F V S A L P S V K Q I E P F S E R L V A S P Q G R N G R
UniRef90_U6S4M9 N A T Q L N N Y V S A Q L P S V K Q M S P F A E R P A K N A T S R A A S
UniRef90_U6S4M9 A K S L D G Y I S S L P S I E Q I K P F K E R V V I Q Q P E S R S S
UniRef90_U6S4M9 S N S K E E I N D Y V E K L P S V E Q I A P F E E R K V S N D T N R G R
UniRef90_U6S4M9 S K D N T D D G I V S G E E D L N E L L A D L S N S I E E L V Q E E A P
UniRef90_U6S4M9 R H E D I N A G L R E I K H N A Y A L L N S D M Y D D N Y S Y P E A I E
UniRef90_U6S4M9 I T D Q A E I Q A Y L G S L K A P G A S A T M R A S A P T T S D V S T E G Y
UniRef90_U6S4M9 N T E K I N L D T P E E I P
UniRef90_U6S4M9 V L N N P K E I R N Y L K T L P L N P D D G A P I P V E E N P I V E T Q G V
UniRef90_U6S4M9 V L D N T R E I Q N Y L R T L P L A P D P V P S D D G T V T S K T E E K G V
UniRef90_U6S4M9 I I K E Q S K I Q A Y L G T L K V P G A P L E T R E A T P E G S E V S T E G Y
UniRef90_U6S4M9 E N V N I T D Y L M S L N P D D G Q P I P I E D D F D S Q V I P G K D I
UniRef90_U6S4M9 E D L E D P I Q Q Q L E V S S T Q S E Q A I T T D D
UniRef90_U6S4M9 A D I Q N Y L R T L P E D G S P I P T N E G D S V I E E H G S E T T Q
UniRef90_U6S4M9 E D I P D G V S N L V I K E Q G D K S K S A K S L V I E
UniRef90_U6S4M9 Q A L S S S T K E S I T P F P P V P D S
UniRef90_U6S4M9 V L T N N K S I T A Y L T G L P F L P D G V L A R S A A D R E P G V N E K G
UniRef90_U6S4M9 E G L S T E Q I P G V E N G
UniRef90_U6S4M9 D Y I S N S H Y P T P G S T P S A G A K G D S T P S N
UniRef90_U6S4M9 A I N S Y V R T M P S V K Q I D P F S E R K V A D P K P A S F E
UniRef90_U6S4M9 D G I S N L V I T E Q Y
UniRef90_U6S4M9 G T E T S N K V P G E D I
UniRef90_U6S4M9 L E R Y P Q E V I N I S M D N P E S F F N K T S V
UniRef90_U6S4M9 S L P D M K K V E F K T L K D V V E S E T P T D N
UniRef90_U6S4M9 S E I I S E T L
UniRef90_U6S4M9 F Q S V P E S R S E E T L S E G E T Y E D Y T T G N G S
UniRef90_U6S4M9 S L E D K K P V V F A K V Q D E I L S S E P T G N
UniRef90_U6S4M9 N E K P L N R T P E Q V I N I T S F G T Y P S V
UniRef90_U6S4M9 L N N L K P V I F K V A Q P E V I S S E P T G N V
UniRef90_U6S4M9 D R R R A I N A Y I S G L I A D S S L L T S S E I G S T G P
UniRef90_U6S4M9 S S E L L K D S V
UniRef90_U6S4M9 K E P A N M T E Y V R S L E K V A R Q I K T P S R N P V S P R V T K E
UniRef90_U6S4M9 S L A R S P Q K L L I V I Q G A Q L S E T E P Q F N N
UniRef90_U6S4M9 S S P Q I V S N E G I
UniRef90_U6S4M9 N Y S L G V G M A R S G A P T P N V P T P G T
UniRef90_U6S4M9 L S C N K E D V A A N E S D K D G K N I K Q E S I

QUERY K A G N K F V V V E R Q K R S L T T S P V V D I S I I D S V N D R T Y P G A L Q L Q L
UniRef90_A0A037Z823 K S G G K F V V V E R K K K S L T T S P V V D I S I I D S V N D R T Y P G A L Q L Q L
UniRef90_C0Z410 N P H G K F V V V E R T K K K S L T S T S P V V D I S I I D S M A N R T Y P P G A L Q L Q L
UniRef90_H6CGR6 Q A N D K F I V V E R T K N T I L A T S P M D I S I V D S I A N R T Y P P G A I I Q L Q L
UniRef90_A0Q0M2 S T P D K Y I V I K R E K K S I S D S T A D I S V I D S M N D K T Y P P G A I I Q L Q L
UniRef90_Q04IN8 Q L P D E F V V I E R K K R S L S D S T A D I S V I T A T N D S R L Y P P G A I I Q L V
UniRef90_B2TP38 D A P N K Y I V V K R E K K S I S D S T A D I S I I D S I N D R T Y P P G A I I Q L Q L
UniRef90_UPI0004636084 N D P N K Y T V I K R E K K S I S D S T A D I S I I D S I N D R T Y P P G A I I Q L Q L
UniRef90_UPI0004638F86 K L S G K F I V V H E K K K N I S S R S A D I S I I D A V I N D R T Y P P A A L Q L Q L
UniRef90_UPI0003A50D5A K K A D K F I V I E R K K K N I N T T P V D I S I I D S V T D R T Y P P A A L Q L Q L
UniRef90_B1R0R8 N I E D K F I V V E R T K K S I N T T P V D I S I I D S M T D K T Y P P A A L Q L Q L
UniRef90_Q5XE40 K K A D K F I V I E R K K K N I N T T P V D I S I I D S V T D R T Y P P A A L Q L Q L
UniRef90_Q45105 N S N G K F V V V D V R K K N H L Q R H Q S I F R L L D S V A N R T Y P P G A V L Q L
UniRef90_U2Q6K4 N K N G E F V V V E K I K R S L S Q R T S D I S I I N A N N S N V V F P G A L L K
UniRef90_G0IC98 E Q N G E F V V V E K L K K T S L S T G T A D V S I I N G N Q N V F L G G L Y K
UniRef90_P31831 K E G N Q Y I V V E K K K S I N Q N N A D I Q V I N S L A S L T Y P P G A L V K
UniRef90_A4VW80 L E N G R F V V L R R E K K N I T N N S A D I A V I D A K A A N I Y P P G A L F R
UniRef90_E3D7C1 N K N G E F V V V E H Q K K S I N T T S N L S V I T S A N G S D R T Y P P G A L F R
UniRef90_M3H7Y3 Q Q G N E F I V V E K V K K S L S N K S E D V S I I N G S D I F P G A L F K
UniRef90_I4DXV5 H R P G E Y V V I E K K K Q S I S N A T S K L S V S S A N D D R I F P G A L L K
UniRef90_K6W9F4 M K D G V F R V I T K N R R T S I N K S T D I A A T N S T A S T I Y P G A L L L
UniRef90_O31241 L K D G T Y T V F K H E R K S F N N L R S D I S A F D A N N A H V Y P G A L V L
UniRef90_E3BS85 T D N G R F V V V E K Q K K T I S N S T S S I S V T T A N D S R V F A G A L F K
UniRef90_D7BPC7 F K N G T Y T V F K H E K K T F N N L R G D I S V I E A N N A N T F P G A L V R
UniRef90_F7MM16 N N D G K Y I V I T R E K I N I S S Q N V D I G I V D A M T D L T Y P G A V V L
UniRef90_E3G3Q0 T S P V D I S I I D S V A N R T Y P G A V Q L
UniRef90_Q93L95
UniRef90_UPI000304B1A6 W R N G V F Y V V E K K K K S L S N G S S D I S Y L S A G E G N L Y P G A I Y L
UniRef90_U6S4M9 F D D S T Y L V M T R E K C S Y E A D F D I A V P S A Y E D V T Y P G A L L V
UniRef90_E8RGW2 W S N D E F V I T R S L H E V E A G N Y D I S A P N A A K D V A Y P P G G L M
UniRef90_UPI00047E9DD2 S G P H N V I I C T N K K K G L T K S F D E V T I L N P S A G V I Y P G A L V H
UniRef90_C3X2N9
UniRef90_J7RIS8 E E D G T F L V I K K K Q C S V A N N T S E L T Y V D S L A S R L F P G A M V L
UniRef90_R7JFT6 Q L P D E F V V I E R K K R S L S T N T S D I S V T A T N D S R L Y P G A L L V
UniRef90_G6KZL0 Q D G T V E R T C V R T T Y N L Q T N F E E I A I L R P T A D V I W P G A L V E
UniRef90_UPI0003B55F3E H E G R V V I V T K R L H D A S S R L T E N L L N P A A G V V F P G A L V K
UniRef90_I0HWF9 K V N G S P L E C R T I Q Y D L K N N F E D I A L L R P T N G I I F P G A L V I
UniRef90_UPI0004052364
UniRef90_C2V591 E E D G K T F K T T R V E Y T V T K N L K K L P I L G N L E G V I F P G N L V R
UniRef90_K0SKP0 N P N D Q G L T I C N V K E V N F N S E F K D Q V I T S V A G A L W A G N L V H
UniRef90_W2V1A7 K K A D K F I V I E R K K K N I N T T P V D I S I I D S V A N R T Y P P A A L Q L
UniRef90_G5K210 N S N G K F V V V E R K K S L T T S P V D I S I I D S V A N R T Y P P G A V Q L
UniRef90_J8IW48 S G G Y T E C K T V T Y D L K N N F E N I A I L R P T N G T I Y P G A L V I
UniRef90_A3I0X0 R A G A T K E F Y E Q A K E F E E Q L L F S D D K N V F Y P G A L L R
UniRef90_U2KQX3 E E S G K T F K T R V E H S L T Q N L S K L P I L G S L E G V I F P G N L V R
UniRef90_K0R7G0 L F G A P M M S V A A T H Y Y E Q A K E Y E N Q L L F T E N D E V Y P G A L V K
UniRef90_F0IBW6 L A S D P L V S G G E K Y E Q A L Q V E E Q L L F S D Q E I F Y P G A L L K
UniRef90_F9YT40 F L D G A Q F T S A Y N E Y E Q A K E Y D N Q L L F T E N D E V F Y P G A L V K
UniRef90_F3XU09 V F G G A Y L Y T R A S G N S E Q A N E V E E Q L L F S D Q E I F Y P G A L I K
UniRef90_E6SWX3 F R N D D F D L E E Y E V A V G F D E Q F L F S A N D E I F Y P G S L V V
UniRef90_UPI000466BDAE
UniRef90_Q843B7 V R E G E R N E C V V K T Y K M A P G F N E M I L L D P T S D V I Y P G A M L K
UniRef90_UPI00046EA1AE N E K E Y E Q A R E V D E Q L L F S D A N T I Y P G A L I K
UniRef90_UPI00046980C8 D A S D R D F A Y I L D K R E S S F A R E K E L Y V R G S D G Y E N I Y P G A I F
UniRef90_UPI00046A4E50 N D G P G Y W V I T K K H Y K A S A M F D E T M I L D P N A E I L Y P G C V L K
UniRef90_UPI00047C54FC D S K G N Y L C T T T S Y K V A P G Y S E M L L L N P N E E K F Y P G A L I T
UniRef90_D9RVA4 L D G G N W K T T R H Y K I K Q T F D E N F L F D P T S D E V V Y P G C V L K
UniRef90_G6AIB6 L N G G S W V K T T R R Y K M T Q A F D E S F L F D P T S D I I Y P G C V L K
UniRef90_F9DF66 N D G P G Y W V T T K R Y K A S H I F D E A I V F D P N A E I L Y P G C V L R
UniRef90_G8TAC2 D A N G R Y C T T E V V S E E K G D Y T K I V L G N Q N D K I Y P G A I Y Y
UniRef90_E1KR36 L D G G Y W V K T S R K Y K M S Q S F D E N L L F D P T G D M L Y P G C V L K
UniRef90_F0RBJ7 Q G N S T V E T T T Y D L K R E S G G E D F P L F S P N A K T I Y P G S L L Q
UniRef90_Z4WSP4 D K V S T E E H Y D Y I G R S E F A I L D P N A S I L W P G C L I Q
UniRef90_UPI0003728B3F N E D G R D F S C R V D S Y D I T R T P D D I V T F D P D A G L M W P G A L L Q
UniRef90_UPI00046FC0A2 L D G G N W V K T T R R Y K M T H S F D E N F L F D P T V D I I Y P G C V L K
UniRef90_UPI00046EF129 N C V T K E V S F N Q S D S D F L L D P N G S L L W P G N L I
UniRef90_I0XRM0 K T G H Y S C T T T K W G A S E V R S L V D R A I L N Q G S E V I Y P G A L L Q
UniRef90_J4VSQ6 D K V T T Q T M E Y D F T N S G S D F A I L D P W A S I L W P G C L I Q
UniRef90_E6XBF7 W K I T T T Y D L K T N G S G G F P L F N P S A S V I Y P G S L L Q
UniRef90_G8R5U3 E D G Q R W R C T T T Y D A K D G A G G D F P M F N P N A N V I Y P G S L L Q
UniRef90_UPI000362F017 P Q G W W V K T S R R Y K L S E V F D E S V L L N P T N D V L F P G V F R
UniRef90_I4Z7B5 V P G Y W V I N K K H Y K A S H A W D E T V L D P K A E L L Y P G C V L R
UniRef90_K1ZT67 V D G D D F V C V D Q N Y T S S T N K S L D N S V L I N A E T N L F P G A V F Q
UniRef90_C9Q1C7 Y A F D T R A G S N K E F Y E Q A K E F E E Q L L F S D D K N V E Y P G A L L R
UniRef90_UPI00046657E7 S T D S N A K T L E E E N C S F N Q T D S D F L L D P N S S L L W P G N L L
UniRef90_D1W0J4 N G F P G Y R I T K T K Y K L T T G Y N E I A L F N P T A D L L Y P G C V L K
UniRef90_A0A016EAN4 T R S E L L K D S V W G H T L I Y E T N E H I P T Q G L M R Y I L G S I L Q
UniRef90_A0A015ZJ17 V Q G D K R E Y I Q V V R K Q Q S L D P A E L I Q S R S E I F P G S V L R
UniRef90_A4AS60 W D N G F G K T I H A Q A D E S I V L D N L N R Y I Y P G S I L D
UniRef90_E1KQH9 E A E T L R F L C S S R T V S Q I T D G T G D F Q T L G G V A S E I F P G A L L Q
UniRef90_W47H8 V V I G N K R E Y R E V V K K V I T L N P V D I I V D G R L S E V I Y P G C V L R
UniRef90_H1Q242 L Q S G K N R S M E T F T E T R E F E S S E S I V L P H L Q M Y I F P G S L L K
UniRef90_UPI00046AB24B I D G N K R E L L Q V V R Q M T H A P V E L V D E T L S E I F P G S I L R
UniRef90_A0A015Y1R7 R Q S Q Y L K I H R R V D W H A K A K T S S V T S S N N I F P G A L I V
UniRef90_W478C5 S D G K G I A N T S Q K T T T V T K N S D Q M V V T S P N K T F I G G V Y
UniRef90_V6KKU9 S V G G K K Y R V T S Q T T T V T K N S D Q M V V T S P N K T F I G G V Y
UniRef90_C8PQH4 Q D G G K W R V T S Q T T T V T K N S D Q M V V T S P N K T F I G G V Y
UniRef90_I4Z8P6 H G A V V K Y I E K E V E Y D S A A F D D T L L L D P S Q N S I Y P G A V L R
UniRef90_D1W2K5 F D G I N G T M V N K T Q Y N A S A I H D E V L F F N P N E N Q I F P G N V L A
UniRef90_G8X542 E T S Y S D F V T R T T Y H Q S G T A Y N E F M L F N P A Q T S I Y P G H V F V
H D G P K S E L C K T I E E T Y N K T F D N F S K L G A A T H L L W P G N I V Q

QUERY A D K A L V E N R 90 P T I L M V K R K P P L N I S I I D L L P G L K K G E N S I I T V D E N P
UniRef90_A0A037Z823 A N D D F V Q N R P S N I L M C K R K K P L N I S I I D L L P G L K K K E N S I I T V D E N P
UniRef90_COZ410 A N Q A F A E N N Q P S N V L V M T P A R K K P L D I I S I I D L L P G L K K K E N S I I T V D E N P
UniRef90_H6CGR6 A N E D F V N N N Q P S N V L V M T P A R K K P L D I I S I I D L L P G L K K K E N S I I T V D E N P
UniRef90_A0Q0M2 A N R N L I E N N K P N I V S C E A R K K P L I T I S I I D L L P G L G S E E S G S K T T T V I Q T S P P
UniRef90_Q04IN8 V D E T L L E N N K P T L L A V D R R A P M T Y S I I D L L P G L A S D D S G S F Q V V E S D P P
UniRef90_B2TP38 A N R N L V E N N K P D I I S C E A R K K P I T I S I I D L L P G L M S D D S G S K V V V E S P P
UniRef90_UPI0004636084 A N R S L V E N N K P T L V S C E E R K K P I T I S I I D L L P G L M S G T G G S K V V V E S P P
UniRef90_UPI0004638F86 A N K R D L V H N R P D D A I V T K R R R P Q K I H I D L L P G L M G T E S A S K V V V K N D P P
UniRef90_UPI0003A50D5A A N K N F T E N N K P D D A I V T K R R R P Q K I H I D L L P G L M G E S A S K V V V K N D P P
UniRef90_B1R0R8 A D R S F M E N N K P T L L T A K R R K P I N I S I I D L L P G L M G K N N S F L V D N D P P
UniRef90_Q5XE40 A N K G F T E N N K P D D A I V T K R R R P Q K I H I D L L P G L M G D K E N T V I E V N D P P
UniRef90_Q45105 A N K A F A D N Q P S L L V A K R K P L N I S I I D L L P G L M G D K E N T V I E V N D P P
UniRef90_U2Q6K4 G D N A L L E N N P T L I S L N R A G P V T L S I I D L L P G L M S G E D G R T V D N D P P
UniRef90_G0IC98 A N Q N L L E N N Q P E D L S L A R A S G T V L S I I D L L P G L M H S E N E N Q I E A N A
UniRef90_P31831 A N S E L L E N N Q P D V L V K R D S V T L S I I D L L P G L M N H D N E L V V V A Q N A
UniRef90_A4VW80 A D Q N L L D N N P T L I S I A R A G D L T L S I I D L L P G L N G D S H T V V V N S P P
UniRef90_E3D7C1 A D K N L M D N N P S L I S A N R A P L T L S I I D L L P G L F G G E S A V T V V Q R P P
UniRef90_M3H7Y3 A N Q D L L E N N K P Q L V S I S R A K P G R I I S I I D L L P G L M A G A D S H T D A E P P
UniRef90_I4DXV5 A D Q S L L E N N P T L I S V N R K G T T L S I I D L L P G L K G E S N L T V E N P P
UniRef90_K6W9F4 G D K N F V E N N Q P T L I N M E R K P L T M S V V D L L P G L M D G K N S E T V K N P P
UniRef90_O31241 A N K D L A K G S P T S I G I A R A P Q T V S V D L L P G L D G K N S E T V I N N P P
UniRef90_E3BS85 A D N N L I E N N P T L V S L R R A P I T V S V D L L P G L M T D N N A K L V A H P P
UniRef90_D7BPC7 A N Q N L S K G S P T V V G I L D R A P I T V S V D L L P G L S C E K G E K V I Q N S P P
UniRef90_F7MM16 A N R N L V E N N K P D I I S C E A R K K P I T I S I I D L L P G L M G C E D G R K V I E S P P
UniRef90_E3G3Q0 A D T D L V E N R P S L I S A K R S A V D F V I I D L L P G L M E Q D A I F N I A D P P
UniRef90_Q93L95 A N K A F A D N Q P S L L V A K R K P L N I S I I D L L P G L M R K D N T I T V K N S P P
UniRef90_UPI000304B1A6 A N R G L T E G R P T P I S A E K K G L T L T I V D L L P G L T G D N Q R F V E H P P
UniRef90_U6S4M9 A S N D L V D G K P T Q E L A V D K D R V N I S I I D L L P G L A T D I S F K V V E P P
UniRef90_E8RGW2 G N N G I V E G S P Q S L A D A R D P V N I S I I D L L P G L M E S K S C V I T V E N P P
UniRef90_UPI00047E9DD2 A D R H L A E G K P T A L S L P R A T S T I S I I D L L P G L A D D C A R Q I L P N M
UniRef90_C3X2N9 A D R H L A E G K P T A L S L P R A T S T I S I I D L L P G L A D D C A R Q I L P N M
UniRef90_J7RIS8 C N S N L I E N N P L M V T L K T K P T K F S I I D L L P N M D T G I E V N T L
UniRef90_R7JFT6 V D E T L L E N N P T L L A V D R A P M T Y S I I D L L P G L A S S D S F Q V E D P
UniRef90_G6KZL0 A N Q S L L D G L P E P A R F D R A P V R L R V D L L P G L I G E E R N G T K T I E E R P
UniRef90_UPI0003B55F3E Q D R S L A E G M P T P Y T L S R R P V R L R V D L L P G L I G E E R N G T K T I E E R P
UniRef90_I0HWF9 A D E A T L G G L P T P A A V D R A P M T L R L D L L P G L M G E N G S L N V E S P
UniRef90_UPI0004052364 A D E A T L G G L P T P A A V D R A P M T L R L D L L P G L M G E N G S L N V E S P
UniRef90_C2V591 A D S K L V D G K P S A L T H D R T K C T L T I T L L P K E E T S S Q V Y P
UniRef90_K0SKP0 I D K S L V N G S P T D V K L D R G P V T L H I D L L P G L G D K S S I T V E N P P
UniRef90_W2V1A7 A N K N F T E N N K P D D I V A K R K P Q K I H I D L L P G L M R K E E N T I I E V N P P
UniRef90_G5K210 A N K A F A D N Q P S L L V A K R K P L N I S I I D L L P G L M R K E E N T I I E V N P P
UniRef90_J8IW48 A D K E T L G G L P T P A G V D R A P V S L R L D L L P G L I G E E N G N I I V D N P P
UniRef90_A3I0X0 A K S V I E G E Y D P I E A E R A P M V L S T D L L P G L S S D P T S V R I V E N P
UniRef90_U2KQX3 A D S K L V N G T P S A M T H D R S K C T L T M N L T G M S Q T S S Q V Y P
UniRef90_K0R7G0 S K T V V D G S Y S P I I V P R K P I T I S I I D L L P M D S P R V T V E N P P
UniRef90_F0IBW6 A K T V V E G S Y A P I V T P R K P I T I S I I D L L P D K T S F T V E N P P
UniRef90_F9YT40 A Q S A V V D G S Y A P I A A P R K P I T I S I I D L L P S K P S I T I E K P P
UniRef90_F3XU09 A K N I V N G S Y T P I I V P R N P I T I S I I D L L P A S S V T V E D P
UniRef90_E6SWX3 A S S V I E G E Y V P I T V P R A P L K I S T S L V G D K K S S I T V E D P
UniRef90_UPI000466BDAE A S S V I E G E Y V P I T V P R A P L K I S T S L V G D K K S S I T V E D P
UniRef90_Q843B7 G E S I P T G E Y I G I T G G R A P I T I S I I D L L P S L E N L N G K P S T V I E N P
UniRef90_UPI00046EA1AE A S S I I T S G T Y L P I R I A Q R R A P I S I S T S L I G A S G K T S I T V I A D P P
UniRef90_UPI00046980C8 V D S D I I T S G S P N P L V L P R S K I S I S I S G D F L I A G G N P S Q S D I D P P
UniRef90_UPI00046A4E50 G S S I E D G T Y T P L R A E V G D I T F S I S K V V T E G T P S K T I F N P P
UniRef90_UPI00047C54FC G A S I T T G E Y L S I A G S R K P I T I K Y S Q F N L D G D V S R L V E N P P
UniRef90_D9RVA4 G G T I A N G T Y A M I T H K T G D V T F S I N L P Q E A R E T S A T V H N I
UniRef90_G6AIB6 G G T I A N G T Y A M I T H K T G D V T F S I N L P Q E A R E T S A T V H N I
UniRef90_F9DF66 G S S I E D G T Y T P L T A E V G D L T F S I D R D T A P S G S I R R T V F N P
UniRef90_G8TAC2 D N A F I D G T F N P T N A Q L T P Y D I T D L T G K D Q E G S S I E N V I Q P
UniRef90_E1KR36 G S S I A D G T Y A M I S C K T G D V T F S I N L P K E R T E T S A T I P N I
UniRef90_F0RBJ7 G K T L K N T P D V I A V G R A G G T V S Y D L V N G N I S S T V T V D V V
UniRef90_Z4WSP4 G A S I R G D N V P T A I P I K R R G G K I L L Q L T G K D Q E G S S I E N V I Q P
UniRef90_UPI0003728B3F G E G A L G L G S L R P L S V P R M P V T L S L D L L T G N N R A V V V N P
UniRef90_UPI00046FC0A2 G G T I A N G T Y A M I T H Q T G D I T F S I S I P A E A H A T S A T I P N I
UniRef90_UPI00046EF129 A S R S I Q E G A T S I P I S R N P L E V R V N L P S G T S A S T Y R N V D T P
UniRef90_I0XRM0 G K F L E A G G Y T P V T I P R S G G K I F L T G L K L S P S K E L A Q V
UniRef90_J4VSQ6 G K S I R G K N I P T A I P I K R R G G G R I N L Q V A G D D G E G A E E V S E M
UniRef90_E6XBF7 G K S L K N A T P D V I P V K R A G G T V S Y N L N G N N S A I N V A I E M
UniRef90_G8R5U3 G S S L R K A T P D V I A V D R A G G T I S Y D I D G N D Q S S F T V D E V
UniRef90_UPI000362F017 G N T I I G D G T Y A V I S I D R A K I K L S I D R R G D N D K I S R E F E N P
UniRef90_I4Z7B5 G K S I E D G T Y A M I T A E V G E I T F S I S Q V L E K G E D R H T L F N P
UniRef90_K1ZT67 G S G L L E N E F D P I T Y K R N T I T L S V T L P A G C S Y S T T I T S E Y
UniRef90_C9Q1C7 A K S V I E G E Y D P I E T E R A P I V L S T D L L P G S S D P T I K V E H P
UniRef90_UPI00046657E7 A N R S I V E G A P V S I P I D R N P I E V R I S L G T P T S T H K T I Q A P
UniRef90_D1W0J4 G N T I A N G T Y A A I T A Q T G P V T F S I S L A P E N S R C T R T Y P N I
UniRef90_A0A016EAN4 G G S I E K Q R F V P V L K P M D P I T I S Y S F P A R W V T D I I A K P
UniRef90_C9LFF0 G G A L L N D E Y T P L V L K P K E I T L S M S L P G K G L T V H T K S L P
UniRef90_A0A015ZJ17 G A S V A N Q D Y K T I S V H Y K P L N V S M S F P A Q K V T G V L E K P
UniRef90_A4AS60 G E T I N N V K P Q G I P L K R A G G S I S Y N L N D G N P E A S Q D L T E M
UniRef90_E1KQH9 G D A F M E G E Y S P V A L K P K T I T L S A S F R G K N L Q V S K Q V L P
UniRef90_W4T7H8 G N S I Q D M N F K P I T A S V K P I T V S M S I P A L N K K T A F T I D K P
UniRef90_H1Q242 G D A F M E G E Y A P V V V K P Q E I K L S A S L R G K D L V V S E S S F P
UniRef90_UPI00046AB24B V D G N V T S L N P L N V K R G K V N V I S G R D S G R D S L V A D K E
UniRef90_A0A015Y1R7 G G S I E K Q R F V P V L K P V D P I T I S Y S F P A R W V T D I I M K P
UniRef90_W4T8C5 N S T T L D N T Y T P I S Y P T K P I T V S Y S F P S D F I V D T I E K P
UniRef90_V6KKU9 G G P A S E G A L S E L V I E R T P I N I S C S A A V P E P R A R L E N P
UniRef90_C8PQH4 G D S L D R E S Y Q E I T E G N K R N A V I S F D L Q G V K D K E G K D E I P
UniRef90_I4Z8P6 G N T I S N G I F S P I N A E V E D M V T S A D L T P M G G P A T A V I P N I
UniRef90_D1W2K5 G G S V T S G E Y K P V K G Q K N P I V I S A N T L V D P G S L A S R P L N D P
UniRef90_G8X542 G G T I V S G N L A S I P I D R N T L E V K V I D A F S S S E S K S S V E N P

QUERY UniRef90_A0A037Z823 UniRef90_C0Z410 UniRef90_H6CGR6 UniRef90_A0Q0M2 UniRef90_Q04IN8 UniRef90_B2TP38 UniRef90_UPI0004636084 UniRef90_UPI0004638F86 UniRef90_UPI0003A50D5A UniRef90_B1R0R8 UniRef90_Q5XE40 UniRef90_Q45105 UniRef90_U2Q6K4 UniRef90_G0IC98 UniRef90_P31831 UniRef90_A4VW80 UniRef90_E3D7C1 UniRef90_M3H7Y3 UniRef90_I4DXV5 UniRef90_K6W9F4 UniRef90_Q31241 UniRef90_E3BS85 UniRef90_D7BPC7 UniRef90_F7MM16 UniRef90_E3G3Q0 UniRef90_Q93L95 UniRef90_UPI000304B1A6 UniRef90_U6S4M9 UniRef90_E8RGW2 UniRef90_UPI00047E9DD2 UniRef90_C3X2N9 UniRef90_J7RIS8 UniRef90_R7JFT6 UniRef90_G6KZL0 UniRef90_UPI0003B55F3E UniRef90_I0HWF9 UniRef90_UPI0004052364 UniRef90_C2V591 UniRef90_K0SKP0 UniRef90_W2V1A7 UniRef90_G5K210 UniRef90_J8IW48 UniRef90_A3I0X0 UniRef90_U2KQX3 UniRef90_K0R7G0 UniRef90_F0IBW6 UniRef90_F9YT40 UniRef90_F3XU09 UniRef90_E6SWX3 UniRef90_UPI000466BDAE UniRef90_Q843B7 UniRef90_UPI00046EA1AE UniRef90_UPI00046980C8 UniRef90_I1YV66 UniRef90_UPI00046A4E50 UniRef90_UPI00047C54FC UniRef90_D9RVA4 UniRef90_G6AIB6 UniRef90_F9DF66 UniRef90_G8TAC2 UniRef90_E1KR36 UniRef90_F0RBJ7 UniRef90_Z4WSP4 UniRef90_UPI0003728B3F UniRef90_UPI00046FC0A2 UniRef90_UPI00046EF129 UniRef90_I0XRM0 UniRef90_J4VSO6 UniRef90_E6XBF7 UniRef90_G8R5U3 UniRef90_UPI000362F017 UniRef90_I4Z7B5 UniRef90_K1ZT67 UniRef90_C9Q1C7 UniRef90_UPI00046657E7 UniRef90_D1W0J4 UniRef90_A0A016EAN4 UniRef90_C9LFF0 UniRef90_A0A015ZJ17 UniRef90_A4AS60 UniRef90_E1KQH9 UniRef90_W4T7H8 UniRef90_H1Q242 UniRef90_UPI00046AB24B UniRef90_A0A015Y1R7 UniRef90_W478C5 UniRef90_V6KKU9 UniRef90_C8PQH4 UniRef90_I4Z8P6 UniRef90_D1W2K5 UniRef90_G8X542

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

K F F E K I T A H S M
K H S L Y E V K S Q
K I T A H S M
S N R I T T S Y S S
M R A F S E S H T A Y S S
K F F E K I T A H S M
H S L Y E V K S Q
K I T A H S M
S N R I T T S Y S S
M R A F S E S H T A Y S S
Y I A R T S Y S S

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

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

QUERY UniRef90_A0A037Z823 UniRef90_C0Z410 UniRef90_H6CGR6 UniRef90_A0Q0M2 UniRef90_Q04IN8 UniRef90_B2TP38 UniRef90_UPI0004636084 UniRef90_UPI0004638F86 UniRef90_UPI0003A50D5A UniRef90_B1R0R8 UniRef90_Q5XE40 UniRef90_Q45105 UniRef90_U2Q6K4 UniRef90_G0IC98 UniRef90_P31831 UniRef90_A4VW80 UniRef90_E3D7C1 UniRef90_M3H7Y3 UniRef90_I4DXV5 UniRef90_K6W9F4 UniRef90_O31241 UniRef90_E3BS85 UniRef90_D7BPC7 UniRef90_F7MM16 UniRef90_E3G3Q0 UniRef90_Q93L95 UniRef90_UPI000304B1A6 UniRef90_U6S4M9 UniRef90_E8RGW2 UniRef90_UPI00047E9DD2 UniRef90_C3X2N9 UniRef90_J7RIS8 UniRef90_R7JFT6 UniRef90_G6KZL0 UniRef90_UPI0003B55F3E UniRef90_I0HWF9 UniRef90_UPI0004052364 UniRef90_C2V591 UniRef90_K0SKP0 UniRef90_W2V1A7 UniRef90_G5K210 UniRef90_J8IW48 UniRef90_A3I0X0 UniRef90_U2KQX3 UniRef90_K0R7G0 UniRef90_F0IBW6 UniRef90_F9YT40 UniRef90_F3XU09 UniRef90_E6SWX3 UniRef90_UPI000466BDAE UniRef90_Q843B7 UniRef90_UPI00046EA1AE UniRef90_UPI00046980C8 UniRef90_I1YV66 UniRef90_UPI00046A4E50 UniRef90_UPI00047C54FC UniRef90_D9RVA4 UniRef90_G6AIB6 UniRef90_F9DF66 UniRef90_G8TAC2 UniRef90_E1KR36 UniRef90_F0RBJ7 UniRef90_Z4WSP4 UniRef90_UPI0003728B3F UniRef90_UPI00046FC0A2 UniRef90_UPI00046EF129 UniRef90_I0XRM0 UniRef90_J4V5Q6 UniRef90_E6XBF7 UniRef90_G8R5U3 UniRef90_UPI000362F017 UniRef90_I4Z7B5 UniRef90_K1ZT67 UniRef90_C9Q1C7 UniRef90_UPI00046657E7 UniRef90_D1W0J4 UniRef90_A0A016EAN4 UniRef90_C9LFF0 UniRef90_A0A015ZJ17 UniRef90_A4AS60 UniRef90_E1KQH9 UniRef90_W4T7H8 UniRef90_H1Q242 UniRef90_UPI00046AB24B UniRef90_A0A015Y1R7 UniRef90_W4T8C5 UniRef90_V6KKU9 UniRef90_C8PQH4 UniRef90_I4Z8P6 UniRef90_D1W2K5 UniRef90_G8X542

170 180 190 200

S Q I I S S A L N V N A K V L E N S L G V I D D F F N A A V I A N N G E K K K V M V L A Y K Q Q I
UniRef90_A0A037Z823 S S Q I I G S S A L N V N A K V L E N S L G V I D D F F N A A V I A N N G E K K K V M V L A Y K Q Q I
UniRef90_C0Z410 S S Q I I G S S A L N V N A K V L E N S L G V I D D F F N A A V I A N N G E K K K V M V L A Y K Q Q I
UniRef90_H6CGR6 S S Q I I G S S A L N V N A K V L E N S L G V I D D F F N A A V I A N N G E K K K V M V L A Y K Q Q I
UniRef90_A0Q0M2 S S Q L S A K K L G C N F K A L N K S L L D I D D F F N S I V I Y S G G Q K K V M L L A Y K Q Q I
UniRef90_Q04IN8 E S Q L K V K F G S D F E K T L D N K S K A L L D I D D F F N S I V I H S K G G E K K Q T M V V A Y K Q Q I
UniRef90_B2TP38 S S Q L S T M F G C N L K T I V S S T L L G L D D F F N S I I F K G G E K K Q T M V V A Y K Q Q I
UniRef90_UPI0004636084 S S Q L S T A L K V N S C K V L D D S S T L L G L D D F F N S I A I A K G G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_UPI0004638F86 S S Q I E A A L N V N S K V L D D G T L L N I D D F F N A I S K G G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_UPI0003A50D5A S S Q I N A A L N I N S K A L L N D G T L L N I D D F F N A I S K G G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_B1R0R8 S S Q I E A A L N V N S K V L D D G T L L N I D D F F N A I S K G G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_Q5XE40 S Q I I E A A L N V N S K V L D D G T L L N I D D F F N A I S K G G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_Q45105 A Q I I E A A L N V N S K V L D D G T L L N I D D F F N A I S K G G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_U2Q6K4 S Q L K A K F G A D F E K A G V P L N I D D F F E A V H S G G E K K Q V Q E V V N F K Q Q V
UniRef90_G0IC98 N Q L K A K F G A D F E K A G A S P L N I D D F F E A I V S K G G E K K Q V Q E V V N F K Q Q I
UniRef90_P31831 S Q L V A K F G A D F K A V N S K V L D I N F F D A V V S E G G E K Q Q V I V N F K Q Q I
UniRef90_A4VW80 S Q L K T K F G T S F E K I A V P L D I N F F D A V V S E G G E K Q Q V I V N F K Q Q I
UniRef90_E3D7C1 N Q L K A K F G A D F A K I A G V P L D I N F F D A V H K G G E K Q Q T E I V N F K Q Q T
UniRef90_M3H7Y3 N Q L K A K F G S D F E K V G A N L K I D D F F E A A Q K G G E K Q Q T E I V N F K Q Q I
UniRef90_I4DXV5 S Q L Q A K F G A D F S K V G A P L N V D D F F T A V H K G G E K Q Q V E I A N F R Q Q V
UniRef90_K6W9F4 D Q L T A K F G V G S A V P I T K L G V D D F T G I R E K G R K Q T S V V S F K Q Q I
UniRef90_O31241 R Q L E A K F G L G L F K V S A K L N V V D D F D A I H H K R R E R Q V A I A S F K Q Q I
UniRef90_E3BS85 D Q L K V K F G A D F A K I S V P L K I V D F D A I H H N G E K Q Q A S I A S F K Q Q I
UniRef90_D7BPC7 E Q L E A K F G L G L F K V S A K L N V V D F D A I H H K H E K Q Q V M L A S F K Q Q I
UniRef90_F7MM16 S Q L S T M L G C D F K A L N K A L L D N I D F F D A I Y K G Q K K V M L A Y K Q Q I
UniRef90_E3G3Q0 M Q M L V K F G F G I K Q A E K E L L S I D F F A I V R E R K S S V F I A S F R Q Q I
UniRef90_Q93L95 S Q I I A S A L N V N A K Y L D N S L L N I D D F F A I V A D G G Q K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_UPI000304B1A6 S Q L S T M L G C N F K A I L D N S L L N I D D F F A I V A D G G Q K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_U6S4M9 S Q L E T Q L G L G I E T V A Q K L N S V I D F F S S I N K G E K Q Q C I F L K F K Q Q I
UniRef90_E8RGW2 N E L M L K F G C D I S Y L K Q K L S I D F F S S T R A E K K S T Y V V T E Y K Q Q I
UniRef90_UPI00047E9DD2 K Q L A L N L D V S V N F K D D L S G I D F F G G I Y S R R K K S T Y V V T E Y K Q Q I
UniRef90_C3X2N9 S Q L A L N L G F S A K W V D N K I S A N L A V D H S N K S A S T V A L F R Q Q V
UniRef90_J7RIS8 E Q L K V K F G S D F E K T G N S L D I D F F N A I H S G S E K Q Q I Q I V N F K Q Q I
UniRef90_R7JFT6 H Q L S A A L G L N I A S K L N F N I D D F F N A I H S G S E S R D W I L K F E Q Q I
UniRef90_G6KZL0 E Q L K V K F G S D F E K T G N S L D I D F F N A I H S G S E K Q Q T Q I V N F K Q Q I
UniRef90_UPI0003B55F3E T Q A S L D V G L N A W A T G D V S Q Q L S A G L K V G S E T T E T K R T V V M A T Y K Q A
UniRef90_I0HWF9 E I G V E C G F G A Q W G R S Q A T A G L K V G S E T T E T K R T V V Y R V F K Q Q
UniRef90_UPI0004052364 R Q V S M D I G L N V E W A R G D V E T A Q F N F E S T T E R V A M M S F K Q Q V

E Q V S F S L G L K G Q M G N D S I S T L L N V T Q E S E K R V C F A K V Q Q V
UniRef90_K0SKP0 F Q L F S E L G I N Y K S L A T S L S S L V G S T R I S S E K K S A V A F F Q Q I
UniRef90_W2V1A7 S Q I I E A A L N V N S K Y L D D G T L L G I D D F F N A I S K G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_G5K210 S Q I I E A A L N V N S K Y L D D G T L L G I D D F F N A I S K G E K K V M V A Y K Q Q I
UniRef90_J8IW48 R Q L S M D V G L N V E W A R G D V S A Q F N Y E S T K T E R V A M M V F K Q Q V
UniRef90_A3I0X0 A H L K M A M G G N Y K G A A N T V E S A S A G F S F D K E K N R F L V K V Q Q V
UniRef90_U2KQX3 E Q V S F R L K L K G Q M G N D S I S L L S V A R D S E K R V L F A C V R Q E
UniRef90_K0R7G0 Q H L K L A L G A S Y S G A V N T V K G S T N F K Y D K E K T R Y I V K I E Q Q V
UniRef90_F0IBW6 S H L K I A L G A S Y N G A T S N V K G S F S F N K Y E D K Q K T R Y I V K I E Q Q V
UniRef90_F9YT40 S Q L K L A L G A S Y N G A I N T V K G S V N F S Y E K Q K T R Y I V K I E Q Q E
UniRef90_F3XU09 T Y L K L A L G A N Y T G T V G S V K A S G L F S F K K E K N H F L V K I Q Q V
UniRef90_E6SWX3 N H L K V A I G A S Y E G T S T S V S G S A E F N Y D K E T T K M I V K V I Q K
UniRef90_UPI000466BDAE E H L N I A L G A S Y T K G K N S V S G S F N F N S S E T T Y K Y V I K Y L Q V
UniRef90_Q843B7 K S L M M D L G V D S N F A T A N V K A S A G F N Y D T D N S K K Y L V K V Q Q V
UniRef90_UPI00046EA1AE E E A M A K V G A T F R N Q Y V D F G A N F G F D F D K E Q N H I L A K F T Q K
UniRef90_UPI00046980C8 E Q L S A S I G A N Y S G A S Y D V S G Q F N F E S D K K V E S K I V I K F V Q K
UniRef90_I1YV66 E E L V T K L G V A V T A P V A N G S L N F G F N F N K K N H I L A R L I Q K
UniRef90_UPI00046A4E50 E E L A T K L G V A V N S P V A N G S L N F G F N F N K K N H I L A R L I Q K
UniRef90_UPI00047C54FC E E A M A K I G V S F A N E Y V D I A A N L G F D F E K E Q N H I L A K F I Q K
UniRef90_D9RVA4 E Q L A F E I G A G F T G Y G A D L A A N S F N Y L K S S N K N V F I A K L T Q V
UniRef90_G6AIB6 T E L T T K L G A A V K S P I A D G A L N S F G F N F N K K Q H I L A R L I Q K
UniRef90_F9DF66 E A L A I S M G L D V K S A F V K A G A S F D F K N G D D K N R I V L V K L K Q T
UniRef90_G8TAC2 K E T A I A T G L D I D K F V G K A Q A A F R T D F N S E R K S Y I V L V K L Y Q R
UniRef90_E1KR36 E Q S A L A L G L D A A Y L G A S V R G R L S F G N K A S E H S V T A F F I Q K
UniRef90_F0RBJ7 E E L V T K L G V A V T T P V G N G S V N L G F N F N K R N H I L A R L I Q K
UniRef90_Z4WSP4 K Q L Q F A L K A G Y S G P S I N G S G Q L G I N F N E Q K T R F A V L L K Q R
UniRef90_UPI0003728B3F N H L L F N L G L D A R F S D V G L K V S L G L D N L G K K N Y I L M K F A Q K
UniRef90_UPI00046FC0A2 E E A L I A S G L D I D K S W G K V A F F G T G F D K R K S H V L V K L Y Q R
UniRef90_UPI00046EF129 E A L A V S L G L D I K T A F T K I G G N L D F K D K K S R V L V K L K Q S
UniRef90_I0XRM0 Q Q F A L A V Q A D Y E N A F L E L E G Y L N L N T D K S Y S S Y L V Q L N Q S
UniRef90_J4V5Q6 D E V N K K M G A F D N G A I K V S T N L K F N F E N N K N H I F L V K F I Q K
UniRef90_E6XBF7 K E A M A K L G A T F K S E Q V D V G A N L G F D F N R N E N H I L A K F I Q K
UniRef90_G8R5U3 D H M A F Q L G L D G K Y S E Y S A S N Q F S I D T T T N K N H V V L S F W Q V
UniRef90_UPI000362F017 A H L K M A M G G N Y K G V A N S V E S A S A G F S F D K E K N R F L V K V Q Q V
UniRef90_I4Z7B5 Q Q L Q V A L S A G Y S G P S V D I S A G K L G I N F N E Q K T R F A V T L Q Q R
UniRef90_K1ZT67 K E F A F K F G F G V K S P I V D V A G N L G L N F N K R K H H L I A R I T Q R
UniRef90_C9Q1C7 E E L K L A F G A N V N I G G L N I D V S L D Y K G K I R K T G L F A K I V Q R
UniRef90_UPI00046657E7 E S F N K T F H L K A N I L J A G L I K A N F N S W S K K K Y I L I K V R Q L
UniRef90_D1W0J4 D E L K M T F G S N A N F W G S S S S Q Q E H K E R I S K S S G L Y I R F I Q K
UniRef90_A0A016EAN4 K Q V A L Q M G L S F E G Y G A K V E G S L S F S Q E K T Y N R V L V K L K Q A
UniRef90_C9LFF0 E S F N K T F N I H V K V F A G I V K A H F N Y E T Q K G K H Y V L V K V R Q Q
UniRef90_A0A015ZJ17 D E L K V A F G S N V N F G K N S S T N I E E G M I T K R T G F Y V K F Y Q T
UniRef90_A4AS60 E S F L K T F G H I H V K V L G G M V K A K F N Y E H K K K T H Y V L V K V R Q Q
UniRef90_E1KQH9 K E A E F G H I A S G Y A G A S L K A S Y E S S N S C R S I S I R D F C Q K
UniRef90_W4T7H8 E E L K L A F G A N V N I A R L D I D I S V D K G K I R R K T G L F A K I I Q R
UniRef90_H1Q242 S E L K I A F G A N V N I G S F S L D I S G S N N K V K K N E T G I F A K F T Q K
UniRef90_UPI00046AB24B E S A L L E V D V S A S Y M G S G R G N T K L E K S R D E K T L L A C F L Q G
UniRef90_C8PQH4 K Q L K M G V G F G A A G I K T K I A A G F K F K N G E Q K E R R L I K F V E T
UniRef90_I4Z8P6 K E F A T H L G I N F N G S P V I Q A G L S L D T H H N R N K K T H V L V S F I Q K
UniRef90_D1W2K5 R S G S V Q L S G S I G T S A K L T W D L S N S W Q R N K T H V L L K F I Q K
UniRef90_G8X542 K Q L Q V A L G V G Y T G P A V I G L S A S L G L S F K K N K T Y Y A V T L K Q K

QUERY
UniRef90_A0A037Z823
UniRef90_COZ410
UniRef90_H6CGR6
UniRef90_A0Q0M2
UniRef90_Q04IN8
UniRef90_B2TP38
UniRef90_UPI0004636084
UniRef90_UPI0004638F86
UniRef90_UPI0003A50D5A
UniRef90_B1R0R8
UniRef90_Q5XE40
UniRef90_Q45105
UniRef90_U2Q6K4
UniRef90_G0IC98
UniRef90_P31831
UniRef90_A4VW80
UniRef90_E3D7C1
UniRef90_M3H7Y3
UniRef90_I4DXV5
UniRef90_K6W9F4
UniRef90_Q31241
UniRef90_E3BS85
UniRef90_D7BPC7
UniRef90_F7MM16
UniRef90_E3G3Q0
UniRef90_Q93L95
UniRef90_UPI000304B1A6
UniRef90_U6S4M9
UniRef90_E8RGW2
UniRef90_UPI00047E9DD2
UniRef90_C3X2N9
UniRef90_J7RIS8
UniRef90_R7JFT6
UniRef90_G6KZL0
UniRef90_UPI0003B55F3E
UniRef90_I0HWF9
UniRef90_UPI0004052364
UniRef90_C2V591
UniRef90_K0SKP0
UniRef90_W2V1A7
UniRef90_G5K210
UniRef90_J8IW48
UniRef90_A3I0X0
UniRef90_U2KQX3
UniRef90_K0R7G0
UniRef90_F0IBW6
UniRef90_F9YT40
UniRef90_F3XU09
UniRef90_E6SWX3
UniRef90_UPI000466BDAE
UniRef90_Q843B7
UniRef90_UPI00046EA1AE
UniRef90_UPI00046980C8
UniRef90_I1YV66
UniRef90_UPI00046A4E50
UniRef90_UPI00047C54FC
UniRef90_D9RVA4
UniRef90_G6AIB6
UniRef90_F9DF66
UniRef90_G8TAC2
UniRef90_E1KR36
UniRef90_F0RBJ7
UniRef90_Z4WSP4
UniRef90_UPI0003728B3F
UniRef90_UPI00046FC0A2
UniRef90_UPI00046EF129
UniRef90_I0XRM0
UniRef90_J4V5Q6
UniRef90_E6XBQ7
UniRef90_G8R5U3
UniRef90_UPI000362F017
UniRef90_I4Z7B5
UniRef90_K1ZT67
UniRef90_C9Q1C7
UniRef90_UPI00046657E7
UniRef90_D1W0J4
UniRef90_A0A016EAN4
UniRef90_C9LFF0
UniRef90_A0A015ZJ17
UniRef90_A4AS60
UniRef90_E1KQH9
UniRef90_W4T7H8
UniRef90_H1Q242
UniRef90_UPI00046AB24B
UniRef90_A0A015Y1R7
UniRef90_W478C5
UniRef90_V6KKU9
UniRef90_C8PQH4
UniRef90_I4Z8P6
UniRef90_D1W2K5
UniRef90_G8X542

210 220 230 240
F Y T V S A D L P K N P S S D L F D D S V T F F E L L K Q K K G V S N E A P P L M V S S
UniRef90_A0A037Z823 F Y T V S S E L L P K N N P S S D L F D D D S V T F F E L L K R K K G V S N E A S P P L M V S S
UniRef90_COZ410 F Y T V T N A E A S P N N D P S S D L F D D D S V T F F A E L L K R K K G V S N D E T P P L M V S S
UniRef90_H6CGR6 F Y T V T V T A A S P N N D P S S D L F D D D S V T F F A E L L K R K K G V S N D E T P P L M V S S
UniRef90_A0Q0M2 F Y T V N V D A P N H P S S D F F G D D T V T F A E L L K A K K G V S N S K E N P P L V Y V S S
UniRef90_Q04IN8 F Y T V S V D A P V K N P S G D V F F Q D D T V T V E E L L K K Q K G V I S A E N R P P L V Y V S S
UniRef90_B2TP38 F Y T V S V D A P E K P S S D V F F G D N V V S F E E L L A L K P K G V S A E N R P P A Y V V S S
UniRef90_UPI0004636084 F Y T V S V D A P E K P S S D V F F G D N V V T Y D S L L T K K G V M N N D N P P A Y V V S S
UniRef90_UPI0004638F86 F Y T A S V D L P D R P S S D L F F G D N V V T F K N E L L Q N K K G V S N N E A P P A L F V S S S
UniRef90_UPI0003A50D5A F Y T V S A D L P N N D P S S D L F F D D S V T F F K N E L L K Q K K G V S N N E A P P L F V S S S
UniRef90_B1R0R8 F Y T V S A E L L P N N P S S D L F F D D S V T V S E L L K R K K G V S T S K A T P P L M V S S
UniRef90_Q5XE40 F Y T V S A N L P N N P S A D L F D D K S V T F F K G E L L Q R K K G V S N S A P P L F V S S S
UniRef90_Q45105 F Y T V S A E L L P N N P S D L F D N S V T F F G E L L T R K K G V S N S A P P L M V S S
UniRef90_U2Q6K4 Y F N A S V D A P N N P A D F L G K N T T T Q E D L L N R G V V N A K T P P V V Y V S S
UniRef90_G0IC98 Y Y T A T F D A P T N S A A A F F G K S V T P E N L L K Q R G V D N S Q T P P V V Y V S S
UniRef90_P31831 Y Y T V N V N E P T S P S R V F G K S V T K E N L L K A L G V I T D E V P P V Y V S S
UniRef90_A4VW80 Y Y T V S V D E P E S P S K L F A E G T T V E D L L K R N G V I T D E V P P V Y V S S
UniRef90_E3D7C1 Y Y T V S V D A P D S P A D F F A P C T T P D S L L K N R G L D D N Q R T P P V Y V S S
UniRef90_M3H7Y3 Y Y T A N F D A P K N P S D V F F G D D V T V K P S V T A Q G D L L K E R K G V N A S A P P L V Y V S S
UniRef90_I4DXV5 Y Y T A S V D S P N S P S A L F F G S G I T P T D L L N R G V V N S K T P P L V Y V S S
UniRef90_K6W9F4 F Y T A S V N D P G S P S D M L G H S V T A Q G G L L K E R K G V N A S A P P L V Y V S S
UniRef90_Q31241 Y Y T A S V D T P T S P H S V F G P N V T A Q G D L L K E R K G V N A S K N P P L G Y I V S S
UniRef90_E3BS85 Y Y T A S V D A P E N P G D V F F D A H V T A K D L L Q K R G I N S K T P P L V Y V S S
UniRef90_D7BPC7 F Y T V S T D T P N P H E L F A G N V T K Q D L L D R N L D K K N P P L A Y V S S
UniRef90_F7MM16 F Y T V S V D A P K R P S S D L F F G N S V T T E D L L A L K G M N N N P P A Y V S S
UniRef90_E3G3Q0 F Y T V S M S L P A K P S S E L F A D D S V N W D A L E R Q G G A G N S A P P A L V Y S S
UniRef90_Q93L95 F Y T V S A E L P N N P S S D L F D D S V T F G E L L T R K K G V S N N A P P A V M V S S
UniRef90_UPI000304B1A6 F Y T V S V D A P N R P S S D V F F G D N V T F N E L L T L K G L V N N T A P P A Y V S S
UniRef90_U6S4M9 Y Y T V S T E A K A K P S E Y F S E K V T P Y E L L Q R Q G V N N D A P P L F V V K
UniRef90_E8RGW2 F Y S V S A E R P A K P A D I F A S E T T W E D L L A R A G I S E E H P L F V V Q
UniRef90_UPI00047E9DD2 F Y T V S A G K P T R P S D V F S E D V T W D L L S A K K G V S A K Q P P M Y V K
UniRef90_C3X2N9 F Y T V T T D L P T F P S T V F F A P E V T L T D I L K D Q G L N A S S P P G Y V K
UniRef90_J7RIS8 Y Y T V S V D A V K N P G D V F F Q D T V T V E D L L K Q R G L S A E R P P L V Y I
UniRef90_R7JFT6 Y Y N V T L N N F Q K P S D I I D G D S V E D E L L R G L G L N D K N P L G I V N
UniRef90_G6KZL0 Y Y T V S V D A V K N P G D V F F Q D T V T V E D L L K Q R G L S A E R P P L V Y I S
UniRef90_UPI0003B55F3E F Y T V S F E S G A Q P E D V F G P E V S L L Q A V Q A A F D S D A P P A Y I A
UniRef90_I0HWF9 Y F S V V V E P D E A G L F A P G V S L G P V N M P S S A P P G L V R
UniRef90_UPI0004052364 F Y S V T M D E P T N P A G Q V F G P D A S L T E I E Q K F G P N S P P A Y V Q
UniRef90_C2V591 M T R K K G V S N T A P P V M V
UniRef90_K0SKP0 F Y S V V V D C P K S P E T V F A D S L S I E D A K S A F S S E S P P A Y I V S
UniRef90_W2V1A7 F F S V N Y E T P N N L S S V F F S D Q V S L E K V K Q T I T N E R P A G Y I V S
UniRef90_G5K210 F Y T V S A N L P N D P S S D V F F D D S V T F N E L L K R K K G V S N E A P P L F V S S
UniRef90_J8IW48 F Y T V S A E L P N N P S S D L F D N S V T F S E L L T R K K G V S N A A P P L M V S S
UniRef90_A3I0X0 F Y S I T M N E P F S P G E V F F G P N T S L E D V E L K F S A S A P P A Y V Q
UniRef90_U2KQX3 F Y E L S I D L P K K P S S D L F F S K E F D Y K K E F G S E K P L F V
UniRef90_K0R7G0 F Y S V L V D Q P K S P E K W F A D S L S I A D A K S A F S S E S P P A Y I V S
UniRef90_F0IBW6 F Y T V D I D L P K K A S D F F N D N F D Y R T Q F G A E K P V Y I V S
UniRef90_F9YT40 F Y T L D L D L P E K P S D F F P D N F D Y S Q Y L A N E K E K P L F I V S
UniRef90_F3XU09 F Y T V D L D L P Q K A S D F F S D D F D Y K T Q F G A E K P V Y V
UniRef90_E6SWX3 F Y T I D L D L P S K P S D F F S Q A D F D Y K S L L G D E K P V Y I V S
UniRef90_UPI000466BDAE Y Y T I D S D L P S N P S R F F V E E F N F K S K L G D R K P L Y V
UniRef90_Q843B7 Y Y N V N V N E P T R P S R F F G K A V T K E Q L Q A L G V N A E N P A Y I
UniRef90_UPI00046EA1AE Y Y T I D I E E S E N P G K L F T A V P D L N A T S P V I V S
UniRef90_UPI00046980C8 F Y T L D I D P P A Q P S D F F A N E F E Y K T A F G G K K L L Y I
UniRef90_I1YV66 Y F T I R L D W H Q D P A S L F A D E V T W D D L S N E L N G K A I A I V T
UniRef90_UPI00046A4E50 Q Y T V T T D F P K T P T I F T S I N P Y L I D Q Y Q P V Y V S
UniRef90_UPI00047C54FC Y F S I S M N E V T Q S D L F S E T D L P D P A T E G T T L P Y Y V
UniRef90_D9RVA4 H F T V S T D A P K K G T I F E S I D K D A L D G Y Q P V Y I V S
UniRef90_G6AIB6 Y F S V S T D A P K K G N I F E S I D K D A L D G Y Q P V Y I V S
UniRef90_F9DF66 Q Y T V T T D F P K T P T L F T S V D P Q I N D Y Q P V Y V
UniRef90_G8TAC2 Y F S V M L N R A D G R V L A A N N A S Y P V Y V N
UniRef90_E1KR36 S F S V S T D A P K S G T I F E T I N K N Y L D G Y Q P V Y V S
UniRef90_F0RBJ7 F Y T M S M N L P T S K D D L F A D T V T P E D L A K Y V Q G E D N P A T Y I V S
UniRef90_Z4WSP4 F Y T V S Y E D P E G F K G V F T D N I Q R S D L A P Y T G S G N P L C Y I V S
UniRef90_UPI0003728B3F A F T V S V D G Q R P G A A L L G N R V P V A D A H A K E L T Y D N L P T Y V S
UniRef90_UPI00046FC0A2 H F T V S T D A P K K G T I F E S I D K D A L D G Y Q P V Y I V S
UniRef90_UPI00046EF129 F F T A S V S P K E N Q Y G W L S N S V A P E D F K E V I A A D Q A N P S S Y I E
UniRef90_I0XRM0 F Y D V N F E D P L S T S V F K D G A N F Q D P E G Q I A A N N P L L Y V S
UniRef90_J4V5Q6 F Y T M S Y E D P D G G K G A F P T I E H S D L A P Y T G P G N P L C Y I V S
UniRef90_E6XBQ7 F Y T L S I D L P T S L D A L F D P S V T P E G L A K F V Q E D N P A T Y I V S
UniRef90_G8R5U3 Y Y T M S F D I P T S K D Q L F A E N V T P E D L A K Y V G P G N P A T Y I V S
UniRef90_UPI000362F017 Q Y S V T M D L P K M I F K T V D P K V I K D Y Q P V Y I V S
UniRef90_I4Z7B5 Q Y T V T T D F P R T P T I F T A V N P Y I L L E N Y Q P V Y V S
UniRef90_K1ZT67 F Y T V S F P T P A N P S D V F A D N S T C S D G S Q M G A G N P P I Y V K
UniRef90_C9Q1C7 F Y E L S I D L P K N P S D F F A K E F E Y K R E F G A N E K L F I V E
UniRef90_UPI00046657E7 F F T T S V S P K E N Q Y G W L S N S V V P E D F K E V S A D Q A N P S S F I E
UniRef90_D1W0J4 G P S V T V D F P R S G T L L E S V P K D L L D D Y Q P V Y I V S
UniRef90_A0A016EAN4 N Y T V D M D L P A D G N I L L N H D D M G S V G K Y D P I Y I V S
UniRef90_C9LFF0 F Y S I N V D P V A V E D W G T F V K P G E Y E P V Y V S
UniRef90_A0A015ZJ17 Y F T I D M D P E V A V E D W G T F V K P G E Y E P V Y V S
UniRef90_A4AS60 Y Y D V S Y D F P T S Y D D V F D E S V T P E D L N K Y L Q A D N P A T Y I V S
UniRef90_E1KQH9 F F N I S M D T K N S D D W G E F G N L G E Y E P V Y V S
UniRef90_W4T7H8 S F T L D M D P S G S L V N D T N L D T G G V E P V Y V S
UniRef90_H1Q242 F F N I S V D P K S A D D W G E L T N L G E Y E P V Y V S
UniRef90_UPI00046AB24B Y Y T V K A D L P D D Y S Q L F G D D V T V D M L R R K L Q N N A L L F V D
UniRef90_A0A015Y1R7 N Y T V D M D L P I D G N L L L N H D E I N N I G R Y D P V Y I V S
UniRef90_W478C5 N F T I D M D L P D N G N I F K N E S D L N L A A S K N P V Y I V S
UniRef90_V6KKU9 A F S I S C D G K S P R K W F T D K L T W G D V K E L R N I A G R K N P L Y I V S
UniRef90_C8PQH4 F Y T V D V N Q E A A P M M I N I P R E V V G D R M P V Y V S
UniRef90_I4Z8P6 L F T V S T S P K N C I L K S A D I N S F N G V M P V Y V S
UniRef90_D1W2K5 V Y S V S M D T P T G C I L L A N A P E V A K N F D G T I P V Y V S
UniRef90_G8X542 F F N V S V I S A K P G L Q G D F G W I K K E Y P R K Y I G E R N P A A Y I S

QUERY UniRef90_A0A037Z823 UniRef90_C0Z410 UniRef90_H6CGR6 UniRef90_A0Q0M2 UniRef90_Q04IN8 UniRef90_B2TP38 UniRef90_UPI0004636084 UniRef90_UPI0004638F86 UniRef90_UPI0003A50D5A UniRef90_B1R0R8 UniRef90_Q5XE40 UniRef90_Q45105 UniRef90_U2Q6K4 UniRef90_G0IC98 UniRef90_P31831 UniRef90_A4VW80 UniRef90_E3D7C1 UniRef90_M3H7Y3 UniRef90_I4DXV5 UniRef90_K6W9F4 UniRef90_O31241 UniRef90_E3BS85 UniRef90_D7BPC7 UniRef90_F7MM16 UniRef90_E3G3Q0 UniRef90_Q93L95 UniRef90_UPI000304B1A6 UniRef90_U6S4M9 UniRef90_E8RGW2 UniRef90_UPI00047E9DD2 UniRef90_C3X2N9 UniRef90_J7RIS8 UniRef90_R7JFT6 UniRef90_G6KZL0 UniRef90_UPI0003B55F3E UniRef90_I0HWF9 UniRef90_UPI0004052364 UniRef90_C2V591 UniRef90_K0SKP0 UniRef90_W2V1A7 UniRef90_G5K210 UniRef90_J8IW48 UniRef90_A3I0X0 UniRef90_U2KQX3 UniRef90_K0R7G0 UniRef90_F0IBW6 UniRef90_F9YT40 UniRef90_F3XU09 UniRef90_E6SWX3 UniRef90_UPI000466BD4E UniRef90_Q843B7 UniRef90_UPI00046EA1AE UniRef90_UPI00046980C8 UniRef90_I1YV66 UniRef90_UPI00046A4E50 UniRef90_UPI00047C54FC UniRef90_D9RVA4 UniRef90_G6AIB6 UniRef90_F9DF66 UniRef90_G8TAC2 UniRef90_E1KR36 UniRef90_F0RBJ7 UniRef90_Z4WSP4 UniRef90_UPI0003728B3F UniRef90_UPI00046FC0A2 UniRef90_UPI00046EF129 UniRef90_I0XRM0 UniRef90_J4V5Q6 UniRef90_E6XBF7 UniRef90_G8R5U3 UniRef90_UPI000362F017 UniRef90_I4Z7B5 UniRef90_K1ZT67 UniRef90_C9Q1C7 UniRef90_UPI00046657E7 UniRef90_D1W0J4 UniRef90_A0A016EAN4 UniRef90_C9LFF0 UniRef90_A0A015ZJ17 UniRef90_A4AS60 UniRef90_E1KQH9 UniRef90_W4T7H8 UniRef90_H1Q242 UniRef90_UPI00046AB24B UniRef90_A0A015Y1R7 UniRef90_W4T8C5 UniRef90_V6KKU9 UniRef90_C8PQH4 UniRef90_I4Z8P6 UniRef90_D1W2K5 UniRef90_G8X542

QUERY
UniRef90_A0A037Z823
UniRef90_COZ410
UniRef90_H6CGR6
UniRef90_A0Q0M2
UniRef90_Q04IN8
UniRef90_B2TP38
UniRef90_UPI0004636084
UniRef90_UPI0004638F86
UniRef90_UPI0003A50D5A
UniRef90_B1R0R8
UniRef90_Q5XE40
UniRef90_Q45105
UniRef90_U2Q6K4
UniRef90_G0IC98
UniRef90_P31831
UniRef90_A4VW80
UniRef90_E3D7C1
UniRef90_M3H7Y3
UniRef90_I4DXV5
UniRef90_K6W9F4
UniRef90_O31241
UniRef90_E3BS85
UniRef90_D7BPC7
UniRef90_F7MM16
UniRef90_E3G3Q0
UniRef90_Q93L95
UniRef90_UPI000304B1A6
UniRef90_U6S4M9
UniRef90_E8RGW2
UniRef90_UPI00047E9DD2
UniRef90_C3X2N9
UniRef90_J7RIS8
UniRef90_R7JFT6
UniRef90_G6KZL0
UniRef90_UPI0003B55F3E
UniRef90_I0HWF9
UniRef90_UPI0004052364
UniRef90_C2V591
UniRef90_K0SKP0
UniRef90_W2V1A7
UniRef90_G5K210
UniRef90_J8IW48
UniRef90_A3I0X0
UniRef90_U2KQX3
UniRef90_K0R7G0
UniRef90_F0IBW6
UniRef90_F9YT40
UniRef90_F3XU09
UniRef90_E6SWX3
UniRef90_UPI000466BD4E
UniRef90_Q843B7
UniRef90_UPI00046EA1AE
UniRef90_UPI00046980C8
UniRef90_I1YV66
UniRef90_UPI00046A4E50
UniRef90_UPI00047C54FC
UniRef90_D9RVA4
UniRef90_G6AIB6
UniRef90_F9DF66
UniRef90_G8TAC2
UniRef90_E1KR36
UniRef90_F0RBJ7
UniRef90_UPI00046W5P4
UniRef90_UPI0003728B3F
UniRef90_UPI00046FC0A2
UniRef90_UPI00046EF129
UniRef90_I0XRM0
UniRef90_J4VSQ6
UniRef90_E6XBF7
UniRef90_G8R5U3
UniRef90_UPI000362F017
UniRef90_I4Z7B5
UniRef90_K1ZT67
UniRef90_C9Q1C7
UniRef90_UPI00046657E7
UniRef90_D1W0J4
UniRef90_A0A016EAN4
UniRef90_C9LFF0
UniRef90_A0A015ZJ17
UniRef90_A4AS60
UniRef90_E1KQH9
UniRef90_W4T7H8
UniRef90_H1Q242
UniRef90_UPI00046AB24B
UniRef90_A0A015Y1R7
UniRef90_W478C5
UniRef90_V6KKU9
UniRef90_C8PQH4
UniRef90_I4Z8P6
UniRef90_D1W2K5
UniRef90_G8X542

290 300 310 320
K D I I Y E N S S F T A V V L L G G D A Q E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K D N A
K D I I F E E S S F T A V V L L G G D S Q A E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K D N A
K D I I F E E K S S F T A V V L L G G D A Q A E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K D N A
K N I I L N Q S S F T A T V L L G G G D A K E A H H N K V V T K N F D E I I R R N N V I I T N N S
E D I I L D N T S F T A T V L L G G G D A E S E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I Q N G S
K D I I L E Q S S F T A T V L L G G G D A E Q E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K K N S
S D I I L N Q S S F T A V V L L G G D A S K E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K S N A
K D I I L D Q S S F T A V V L L G G D A Y E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K E N S
S D I I F E E S S F T A V V L L G G D A A E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K D N A
S N I I L K N T S F T A V I V L L G G N A N G A S K V V T G N I D D F K K L I I Q E G S
S R I I L K N T S F T A V I V L L G G N A S G A A K V V T G N I D D F K K L I I Q E G A
E N I I L Q N A S F T A V I Y G G G N A S A K D E V E I I D G D L S E K L R D I I K Q E G A
Q D I I L K N T S F S A Y I F G G G D A G S A A T V V T G N I D D F K K L I I Q E G A
H R I I L Q N T S V T A V I L L G G G N A N G A A K V V T G N I D D F K K L I I Q E G A
A R V I L K N T S V T A V I V L L G G G N A N G A A R V V T G T A E D L K K L I I Q E G A
E N I I L K N T K I T A V V L L G G N S P G E A S K V V T G N I D D F K K L I I Q K G S
Q K I I L A N S N F R A L V L L G G G S A R G Q S E V I T G N I D D F K K L I I Q E G A
A D I I L N K T R A T V Y A V L L G G G S A R G G V E V A T G N I D D F K K L I I K E E S
D H I I L K N T S V V A V I L L G G G S G D A T E V V R G D I N T L K E L I I Q K E S
K N I I L N K T R A T V Y V L L G G G S A Q K Q V E V A T G S I E D L K R I I K E E S
Q D I I L N Q S S F T A T V L L G G G G A Q K H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I T N N A
K D I I L D N T T F T A V V L L G G G G V N G Q N E I I S K D I S K I I R N Q V I I A K Y S
K D I I F E E S S F T A V V L L G G G D A K E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K D N A
K D I I L N Q S S F T A T V L L G G G D A Q E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K N N S
S S L I I Q E S T F N A T V Y G G G S K S G V K V I N G T L S S I H E L I I D E G K
K E K L S Q I D V S I V V H G G G S E A D I Y N G L S L N S M D M V Q K I I W D N T
D G G Y T Y S D I L H V I V L L G G G R S D I Y S G L L S D E I I K K M D I I F S N T
Q S I I N N S T F T V L T I L G G G N A D V A S R M F K P N I D Q L N K V I I K E N S
K Q I I L D N T E V L K A V I L L G G G S S A S G A R V V T G K V D M V I E D L I Q E G S
K D I I K D N F S L D V F I Y G G G S S A F S A R V P Q I N I D T I H E F I Q E G Y
K Q I I L D N T E V L K A V I L L G G G D P S S G A R V V T G K V D M V I E D L I Q E G S
Q E I I L A S S S F R V L V L L G G G N A A V A S E A V T R S A G D L V P L I T E N A
D R I I A R A S S F R V L V L L G G G S A A D L V A G D V D A M S A A I S K G I
K S I I L N K S S I T V V T I L G G G N A S V A S E A V A K N F A D L N Y I I T D N A
K D I I F E E S S F T A V V L L G G D A K E H H N K V V T K D F D E I I R R N N V I I K D N A
E S L I K E N S S F S L I A F G G G N A K E T I E V F K D F T Q F K A Y L T E G A
N N M I K N S S F S M I V M G G D V V N S K S V N Q S I D E L S K F L E G E N
S D I I L D N S S F T A V V L R

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

QUERY UniRef90_A0A037Z823 UniRef90_COZ410 UniRef90_H6CGR6 UniRef90_A0Q0M2 UniRef90_Q04IN8 UniRef90_B2TP38 UniRef90_UPI0004636084 UniRef90_UPI0004638F86 UniRef90_UPI0003A50D5A UniRef90_B1R0R8 UniRef90_Q5XE40 UniRef90_Q45105 UniRef90_U2Q6K4 UniRef90_G0IC98 UniRef90_P31831 UniRef90_A4VW80 UniRef90_E3D7C1 UniRef90_M3H7Y3 UniRef90_I4DXV5 UniRef90_K6W9F4 UniRef90_O31241 UniRef90_E3BS85 UniRef90_D7BPC7 UniRef90_F7MM16 UniRef90_E3G3Q0 UniRef90_Q93L95 UniRef90_UPI000304B1A6 UniRef90_U6S4M9 UniRef90_E8RGW2 UniRef90_UPI00047E9DD2 UniRef90_C3X2N9 UniRef90_J7RIS8 UniRef90_R7JFT6 UniRef90_G6KZL0 UniRef90_UPI0003B55F3E UniRef90_I0HWF9 UniRef90_UPI0004052364 UniRef90_C2V591 UniRef90_K0SKP0 UniRef90_W2V1A7 UniRef90_G5K210 UniRef90_J8IW48 UniRef90_A3I0X0 UniRef90_U2KQX3 UniRef90_K0R7G0 UniRef90_F0IBW6 UniRef90_F9YT40 UniRef90_F3XU09 UniRef90_E6SWX3 UniRef90_UPI000466BD4E UniRef90_Q843B7 UniRef90_UPI00046EA1AE UniRef90_UPI00046980C8 UniRef90_I1YV66 UniRef90_UPI00046A4E50 UniRef90_UPI00047C54FC UniRef90_D9RVA4 UniRef90_G6AIB6 UniRef90_F9DF66 UniRef90_G8TAC2 UniRef90_E1KR36 UniRef90_F0RBJ7 UniRef90_Z4WSP4 UniRef90_UPI0003728B3F UniRef90_UPI00046FC0A2 UniRef90_UPI00046EF129 UniRef90_I0XRM0 UniRef90_J4V5Q6 UniRef90_E6XBF7 UniRef90_G8R5U3 UniRef90_UPI000362F017 UniRef90_I4Z7B5 UniRef90_K1ZT67 UniRef90_C9Q1C7 UniRef90_UPI00046657E7 UniRef90_D1W0J4 UniRef90_A0A016EAN4 UniRef90_C9LFF0 UniRef90_A0A015ZJ17 UniRef90_A4AS60 UniRef90_E1KQH9 UniRef90_W4T7H8 UniRef90_H1Q242 UniRef90_UPI00046AB24B UniRef90_A0A015Y1R7 UniRef90_W478C5 UniRef90_V6KKU9 UniRef90_C8PQH4 UniRef90_I4Z8P6 UniRef90_D1W2K5 UniRef90_G8X542

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

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

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

QUERY S K G K I N L D H S G A Y V A Q F E V A W D E V S Y D K E G N E V L T H K T W D 370 380 390 400
 UniRef90_A0A037Z823 S K G K I L I D H R G A Y V A Q F Q I S W D E F S Y D K N G N E E V L T H K T W D
 UniRef90_C0Z410 S K G K I S L G H S G W Y V A R F D V S W D E V S Y D D K N G G E E V L T H K T W E
 UniRef90_H6CGR6 T K G K I T L D H H S G A Y V A R F E V S W D E F T F D K N G Q E I I T H K T W K
 UniRef90_A0Q0M2 T N G K I T L D H R G A Y V A K F N I T W D E V S Y D K N G K E I V E H K S W E
 UniRef90_Q04IN8 R N G D L L D H S G A Y V A Q Y E I T W D E L S Y D H Q G K E V L T P K A W D
 UniRef90_B2TP38 T N G K I L L D H S G A Y V A Q F E V T W D E V S Y D K D G N E I I E H K A W S
 UniRef90_UPI0004636084 T H G K I K L D H H G A Y V A D F D I T W D E V D Y D E N G N E V I S H K A W D
 UniRef90_UPI0004638F86 S S G K I A L N H S G A Y V A K F Y V T W D E V S Y D K D G N E V L K H K S W D
 UniRef90_UPI0003A50D5A T S G K I S L N H S G G F V A Q Y E I L W D E V S Y D D K G K E V L T P R Y W E
 UniRef90_B1R0R8 T K G K I T L D H H Y G A Y V A Q F N I C W D E V S Y D D N G N E L L N H K T W D
 UniRef90_Q5XE40 T S G K I N L S H Q G A Y V A Q F E I L W D E L N Y D D K G K E V I T K R R W D
 UniRef90_Q45105 S S A K M T L D H H Y G A Y V A Q F D V S W D G F T F D Q N G K E I L T H K T W E
 UniRef90_U2Q6K4 K N G Y L T L N H S G A Y V A R Y Y V T W N E V S Y D S K G N E L L T P K S W T
 UniRef90_G0IC98 K N G F L K L H H K G A Y V A R Y Y I V T W D E I T Y D E Q N G P E I R S R Q W E
 UniRef90_P31831 S D G K I N L D H S G A Y V A R F N V T W D E V S Y D A N G N E V V E H K K W S
 UniRef90_A4VW80 N S S A L T L D H S G A Y V A K Y N I T W E E V S Y N E A G E E V W E P K A W D
 UniRef90_E3D7C1 R N G Y L T L D H H R G A Y V A R Y Y I Y W D E Y G T E I D G T P Y V R S R A W E
 UniRef90_M3H7Y3 K N G Y L N L H H K G E Y V A R Y Y I Y W D E V T Y D E D G I E S I R S R A W E
 UniRef90_I4DXV5 K D G A L T L N H H D G A F V A R F Y V Y W E E L G H D A D G Y E T L R S R S W S
 UniRef90_K6W9F4 R N G K I N L A H K G G Y V A R F K V G W D E I A Y E N G E E K K T R K E W D
 UniRef90_Q31241 K S G E I T F R H H G G Y V A K F R L K W D E I S Y D P Q G K E I R T P K T W S
 UniRef90_E3BS85 S N G K L L L N H K G A Y V A R F F V D W D E V S Y D S N G R E V L T H H T W A
 UniRef90_D7BPC7 N S G F I T L R H R G G Y V A K F A L E W D E V S Y D E K G V Q H V K P V K W A
 UniRef90_F7MM16 T D S K L V L D H H R G A Y V A Q F D V Q W D E V S Y D K N G K E L I T H K A W D
 UniRef90_E3G3Q0 Q N A D L T L K H T G G Y V A Q F R V E W D D V N Y D D N G N K T V Q R C G W D
 UniRef90_Q93L95 S S A K M T L D H H G G Y V A Q F D V S W D E F S Y D Q N G K E I L T H K T W E
 UniRef90_UPI000304B1A6 N N G K I V L D H S G A Y V A Q F Q L T W D E V S Y D K Q G N E I I E H K G W S
 UniRef90_U6S4M9 H S G E I N L N H S G A Y I A R Y Y I D W D E I S Y D D K G N E I K K N V S W P
 UniRef90_E8RGW2 S G G E I R L E H S G W Y V A R F T V T W D E I S Y E N G L K V T R H K G W E
 UniRef90_UPI00047E9DD2 R N G N L K L R H H T G A Y V A K F N V T W Q E Y E Y N D K G V M D I K N C S W P
 UniRef90_C3X2N9 P N G Y I K L K H S G A Y V A K F K V D W Q E K D A S G N P V L S K S W E
 UniRef90_J7RIS8 R N G D L L L D H S G A Y V A Q Y Y I T W D E I S Y D H Q G K E V L T P K A W D
 UniRef90_R7JFT6 D K A H L R I E Q K A A F V N C F N I T W N E I S Y D Q A G N A V I T A K S W E
 UniRef90_G6KZL0
 UniRef90_UPI0003B55F3E Q T I N T T T V H H L K E F Y V R K D C D G I E E G D G E F E F R A I V
 UniRef90_I0HWF9 A D H T V T M R H T G G F V A S F N A R W E Q Y D E E S K Q F K A T E
 UniRef90_UPI0004052364 P A K E V T L N N K N G F L G V D V R F T I T Y K T K E N G I T Y N R T I S
 UniRef90_C2V591 S S A K M K L D H Y G A Y V A Q F D V S W D E F S Y D Q N G K E V L T H K T W E
 UniRef90_UPI00047E9DD2 F V G W R N R G A F T A R F S F L Y K K S D G P D G P H K V K T D W C
 UniRef90_W2V1A7 Q H G W I A V R H K G A Y V A H F A I T W Q E H G K S E R T R W D
 UniRef90_G5K210
 UniRef90_J8IW48
 UniRef90_A3I0X0
 UniRef90_U2KQX3
 UniRef90_K0R7G0 Q S K P V S L N N K N G F L V R F T I A Y K Q R V N G I E Y N K S I
 UniRef90_F0IBW6 F V G W R N K G A F T A R F T V V Y K Q H P D G P D G P D H K V K T E W V
 UniRef90_F9YT40 D D K T L D F D L V I K R G E L R D A L G K E L S T E Y Y T I E R W N P K S S E
 UniRef90_F3XU09 S L K K L D F T
 UniRef90_E6SWX3 D H K K L D F K L V I R E D K L K N G T G D K I E A D Y L L I E R I N P K S S S
 UniRef90_UPI000466BDAE N D K R L D F H L Y
 UniRef90_Q843B7 T D G K I N I D H S G G Y V A Q F N I S W D E I N Y D P E G N E I V Q H K N W S
 UniRef90_UPI00046EA1AE Q K Y G I Q L H
 UniRef90_UPI00046980C8 P A E K I T F D L H I F L G A L R
 UniRef90_I1YV66 A H I D V S R V H I G P G K V K V Q L D V D C F R I T E D G E I D I F K S V D
 UniRef90_UPI00046A4E50 K E M Y L E L S L S G
 UniRef90_UPI00047C54FC R S S F K I T
 UniRef90_D9RVA4 K K V R M Q L Q H S G P L P N K D A N I W G K V L V G V N G Q E H E
 UniRef90_G6AIB6 K K V R M Q L Q V L G
 UniRef90_F9DF66 K K M F I E M S L S G L R G S E S S Y K Y E K
 UniRef90_G8TAC2 T G I K I Q L H N V A I E D I H G G D C S Y G T V G V E V WE
 UniRef90_E1KR36 N K V R M T M R V L G F S G F N N L W G K V S V K I N E N E
 UniRef90_F0RBJ7 F D N G E P I Q T K H W R G N I L N
 UniRef90_Z4WSP4 P K S K Y N T V
 UniRef90_UPI0003728B3F P I G I R L K P Q M Y V R M I E P D A D E D S Y G V N G T Q I W E V R E S A
 UniRef90_UPI00046FC0A2 N K V R M Q L R F L G
 UniRef90_UPI00046EF129 N Y D K I R I D
 UniRef90_I0XRM0
 UniRef90_J4VSQ6 S K G K W K I S H R G H V K I L D A N V S Y D K I E D K G I H Y K L Y L
 UniRef90_E6XBF7 K N V D A P I Q T K H W H G N K
 UniRef90_G8R5U3 G S G N T P V E D F G A I G A V N M R Y N R I A F N K A G N R Y L V S
 UniRef90_UPI000362F017
 UniRef90_I4Z7B5 K E M R I E I A L S G
 UniRef90_K1ZT67
 UniRef90_C9Q1C7
 UniRef90_UPI00046657E7 N Y E T I R I D
 UniRef90_D1W0J4 V K D F K R L V V R
 UniRef90_A0A016EAN4
 UniRef90_C9LFF0
 UniRef90_A0A015ZJ17
 UniRef90_A4AS60
 UniRef90_E1KQH9
 UniRef90_W4T7H8 F Y S S K S Q T N T I A H P S I R F V I N K T T T N G V S G N D H F T Y T T T T
 UniRef90_H1Q242
 UniRef90_UPI00046AB24B H P V Q I L F Q N R R E R P R Y I S A S W T E Y T V D D Y G N Q V E Y P K T H V
 UniRef90_A0A015Y1R7
 UniRef90_W4T8C5
 UniRef90_V6KKU9 D K T V I R F E P M A M S V N D G T I G P I A L T H K S
 UniRef90_C8PQH4 P
 UniRef90_I4Z8P6
 UniRef90_D1W2K5
 UniRef90_G8X542 T A K T L D E A K K R V E D L K T E Y G Y N S C A K I I I F N N T

QUERY
 UniRef90_A0A037Z823
 UniRef90_C0Z4I0
 UniRef90_H6CGR6
 UniRef90_A0Q0M2
 UniRef90_Q04IN8
 UniRef90_B2TP38
 UniRef90_UPI0004636084
 UniRef90_UPI0004638F86
 UniRef90_UPI0003A50D5A
 UniRef90_B1R0R8
 UniRef90_Q5XE40
 UniRef90_Q45I05
 UniRef90_U2Q6K4
 UniRef90_G0IC98
 UniRef90_P31831
 UniRef90_A4VW80
 UniRef90_E3D7C1
 UniRef90_M3H7Y3
 UniRef90_I4DXV5
 UniRef90_K6W9F4
 UniRef90_Q31241
 UniRef90_E3BS85
 UniRef90_D7BPC7
 UniRef90_F7MM16
 UniRef90_E3G3Q0
 UniRef90_Q93L95
 UniRef90_UPI000304B1A6
 UniRef90_U6S4M9
 UniRef90_E8RGW2
 UniRef90_UPI00047E9DD2
 UniRef90_C3X2N9
 UniRef90_J7RIS8
 UniRef90_R7JFT6
 UniRef90_G6KZL0
 UniRef90_UPI0003B55F3E
 UniRef90_I0HWF9
 UniRef90_UPI0004052364
 UniRef90_C2V591
 UniRef90_K0SKP0
 UniRef90_W2V1A7
 UniRef90_G5K2I0
 UniRef90_J8IW48
 UniRef90_A3I0X0
 UniRef90_U2KQX3
 UniRef90_K0R7G0
 UniRef90_F0IBW6
 UniRef90_F9YT40
 UniRef90_F3XU09
 UniRef90_E6SWX3
 UniRef90_UPI000466BDAE
 UniRef90_Q843B7
 UniRef90_UPI00046EA1AE
 UniRef90_UPI00046980C8
 UniRef90_I1YV66
 UniRef90_UPI00046A4E50
 UniRef90_UPI00047C54FC
 UniRef90_D9RVA4
 UniRef90_G6AIB6
 UniRef90_F9DF66
 UniRef90_G8TAC2
 UniRef90_E1KR36
 UniRef90_F0RBJ7
 UniRef90_Z4WSP4
 UniRef90_UPI0003728B3F
 UniRef90_UPI00046FC0A2
 UniRef90_UPI00046EF129
 UniRef90_I0XRM0
 UniRef90_J4VSQ6
 UniRef90_E6XBF7
 UniRef90_G8R5U3
 UniRef90_UPI000362F017
 UniRef90_I4Z7B5
 UniRef90_K1ZT67
 UniRef90_C9Q1C7
 UniRef90_UPI00046657E7
 UniRef90_D1W0J4
 UniRef90_A0A016EAN4
 UniRef90_C9LFF0
 UniRef90_A0A015ZJ17
 UniRef90_A4AS60
 UniRef90_E1KQH9
 UniRef90_W4T7H8
 UniRef90_H1Q242
 UniRef90_UPI00046AB24B
 UniRef90_A0A015Y1R7
 UniRef90_W4T8C5
 UniRef90_V6KKU9
 UniRef90_C8PQH4
 UniRef90_I4Z8P6
 UniRef90_D1W2K5
 UniRef90_G8X542

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

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

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

QUERY
 UniRef90_A0A037Z823
 UniRef90_C0Z4I0
 UniRef90_H6CGR6
 UniRef90_A0Q0M2
 UniRef90_Q04IN8
 UniRef90_B2TP38
 UniRef90_UPI0004636084
 UniRef90_UPI0004638F86
 UniRef90_UPI0003A50D5A
 UniRef90_B1R0R8
 UniRef90_Q5XE40
 UniRef90_Q45I05
 UniRef90_U2Q6K4
 UniRef90_G0IC98
 UniRef90_P31831
 UniRef90_A4VW80
 UniRef90_E3D7C1
 UniRef90_M3H7Y3
 UniRef90_I4DXV5
 UniRef90_K6W9F4
 UniRef90_O31241
 UniRef90_E3BS85
 UniRef90_D7BPC7
 UniRef90_F7MM16
 UniRef90_E3G3Q0
 UniRef90_Q93L95
 UniRef90_UPI000304B1A6
 UniRef90_U6S4M9
 UniRef90_E8RGW2
 UniRef90_UPI00047E9DD2
 UniRef90_C3X2N9
 UniRef90_J7RIS8
 UniRef90_R7JFT6
 UniRef90_G6KZL0
 UniRef90_UPI0003B55F3E
 UniRef90_I0HWF9
 UniRef90_UPI0004052364
 UniRef90_C2V591
 UniRef90_K0SKP0
 UniRef90_W2V1A7
 UniRef90_G5K2I0
 UniRef90_J8IW48
 UniRef90_A3I0X0
 UniRef90_U2KQX3
 UniRef90_K0R7G0
 UniRef90_F0IBW6
 UniRef90_F9YT40
 UniRef90_F3XU09
 UniRef90_E6SWX3
 UniRef90_UPI000466BDAE
 UniRef90_Q843B7
 UniRef90_UPI00046EA1AE
 UniRef90_UPI00046980C8
 UniRef90_I1YV66
 UniRef90_UPI00046A4E50
 UniRef90_UPI00047C54FC
 UniRef90_D9RVA4
 UniRef90_G6AIB6
 UniRef90_F9DF66
 UniRef90_G8TAC2
 UniRef90_E1KR36
 UniRef90_F0RBJ7
 UniRef90_Z4WSP4
 UniRef90_UPI0003728B3F
 UniRef90_UPI00046FC0A2
 UniRef90_UPI00046EF129
 UniRef90_I0XRM0
 UniRef90_J4VSQ6
 UniRef90_E6XBF7
 UniRef90_G8R5U3
 UniRef90_UPI000362F017
 UniRef90_I4Z7B5
 UniRef90_K1ZT67
 UniRef90_C9Q1C7
 UniRef90_UPI00046657E7
 UniRef90_D1W0J4
 UniRef90_A0A016EAN4
 UniRef90_C9LFF0
 UniRef90_A0A015ZJ17
 UniRef90_A4AS60
 UniRef90_E1KQH9
 UniRef90_W4T7H8
 UniRef90_H1Q242
 UniRef90_UPI00046AB24B
 UniRef90_A0A015Y1R7
 UniRef90_W4T8C5
 UniRef90_V6KKU9
 UniRef90_C8PQH4
 UniRef90_I4Z8P6
 UniRef90_D1W2K5
 UniRef90_G8X542

450 460 470
 V I S E Y D V P L T N N I N V S I W G T T L Y P G S S I T Y N
 I I D E E H N V P L T N N E I R V S I R G T T L Y P K A N I I S Y
 V I D E Y N I P L S S E I K V S E I G G T T L N P T G G I T F
 V I D E T N V P L T S S D I L K V S I W G T T L Y P K S S I N H
 I I D D K N V P L V K N R K V Y I W G T T L Y P R
 V Y E K T D L P L V R K R T I S I W G T T L Y P Q V E
 V I D A Q N I P L V K E R T F S I W G T T L Y P K K S V
 I I D D K N I P L V K E R T Y S I G G T T L H P S T S V T
 V F D E K N V P L T K K S T F S I W G T T L Y P A K S I
 V I D E R D V K L A K E I E V K L S G T T L N P Y G S I T Y
 I L D E Y N V P L T D D I K V E I G G T T L Y P S A S I S T N
 V I D E R D V K L S K E I N V N I S G S T L S P Y G S I T Y
 I I K
 I Y D K T D I P L V Q N R T I S H W G T T L S P R L S
 V Y N R T D L P L V Q Q R T I T H W G T T L N P K Y
 V V D D R N L P L V K N R N V C I W G T T L Y P A Y S D T V D
 V Y D K D L P L V G Q R K I T I W G T T L Y P Q Y
 V Y D R S D L P L V R Q R T I S N W G T T L W P R V A E T
 V Y Y R T E L P L V Q K R T I T N Y G T T I R P K Y
 I Y S K N D L P L V P Q R N I S T W G T T L H P Q F E
 V R D D K D L P L T K E R N I A I W G T T L H P K S D N
 V I N K K N L P L V P H R E I V L K G T T L N P
 I Y D E Q D L P L A H L R Q V T I W G T T L R P K H
 V I D E R N I P L V K E R E I I L R G T T L R P
 I I D E K N M P L V K K R T L Y V W G T T L Y P A H S M
 V F D K K N I P L V R S R T F E I Y G T T L N Q K Y K I T P D

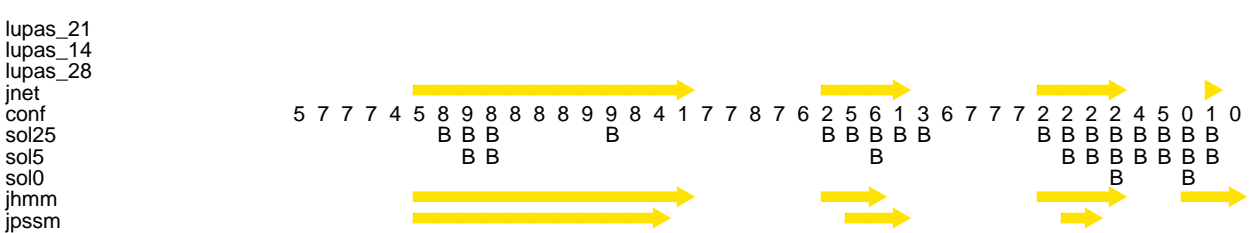
I V D V K N I P L V K E R T F Y I W G T T L Y P K H S I
 I C D K K N L P N V N C R E F S I W G T T L A P Y Y
 S G Y K V G R A L V P L R T V S I G G T T L H Q T F S M T
 P I D K K N L A M V E N R Y A K I W G T T L D Q K G E V
 I I N K V E N G P T N Q C Y R A K G T T L K R S W D N D C
 V Y E K T D L P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

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

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

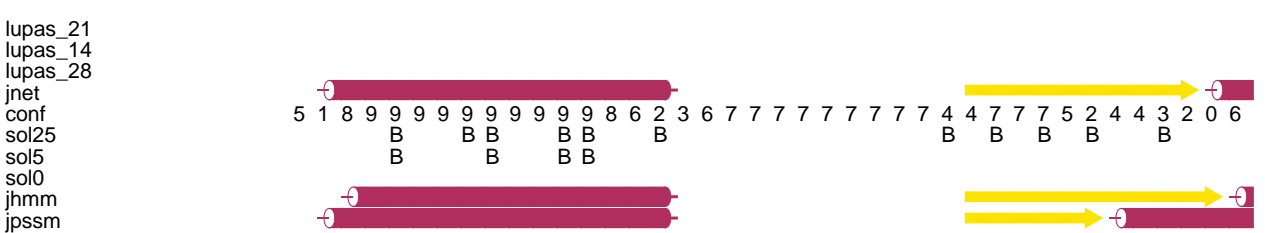
P E I K N I P N G T R S L T I N P

UniRef90_R5FUM6 FGG L H G I Y I T Q R K V Y N S F A F D E L S I F N P A G S L I Y P G S V F V
UniRef90_F9DG45 V V G N E K E Y R E I I K K Q I T L N P V E L V D E S L S E V I F P G C V L R
UniRef90_K5ZTJ2 RT I T A R S D E M V I P D N M N R Y I Y P G S I L E
UniRef90_U2DWF9 S L P D R E F A F I L D K K P D T F S E R E I Y V R G S G Y E N I Y P G A I L V
UniRef90_L8K741 Q I V V T V P Q K T F I G G V Y
UniRef90_C1CWG1 D T P D G Q V A C S V Q R Y S L R A A P P E H A M K T L D Q D K L W V G S L V R
UniRef90_K6A655 W P D K K G H S L I Y E T N E H G T T A N T M R Y I Y L G S L L K
UniRef90_F9YPV6 V V R G Q Y K T L I T E R K Q V L L N P A E L V N N Q N T D V I Y P G S V L R
UniRef90_R5FY43 R D G L K G V T I S R S S Y S A G V V Y N E Y L L F N P M S N L I Y P G N V L V
UniRef90_G8X666 A L N D K G I Y C K T I E E R Y D K T F E N F S K L G G G A H L L W P G N I V Q
UniRef90_C7M4U3 L I G N K N E V I E T V K V Q Q T L D P V Q I V D A S N L E V I Y P G S V L N
UniRef90_F9YPV7 N R N G I K M K V V R K S L L I D P I E I V D I S N S D V I Y P G C V L R
UniRef90_S9QUW6 C Q L R Q V D A S Y N P E E L V N F D A G A G L L F P S A L N Q
UniRef90_L8K6J0 D T E T K E F E S S E S V V L N H L N R Y V F P G S L L M
UniRef90_R5G650 D R N G V T I S R T R N A N R D D F L Y S E Q F V F D R K S D Q I F L G N V L Q
UniRef90_C7M597 E Y V E T V Q K Q L E L D P P Q L I N N D L I N S I Y P G S V L D
UniRef90_M3B575 K G V K R T K Q T Y S L T K N P E A I T F D P N V S M C F P G A I V Q
UniRef90_R5G4H4 N K K M V V K T I N P I I L Y G Q S C I Y P G S I L E
UniRef90_UPI00035C9A6A V V D G R C Q V S R V N A V T S V D K L F A E Q S T A S T V F P S T I L Q
UniRef90_R6HTG9 Y Y D G I Y E I R D G K E Q Y L S R S T Q E F Y E I A S N P A Y T Y L G S V L Q
UniRef90_R5GI77 N L L R S V Y E F Y P V V V V E T I F L G S V L Q
UniRef90_R5GFP4 K L L D G V K L Y R N K K R Y E K A T Y S E P L V L A Q Y L E S V Y P G M V L K
UniRef90_F4KWQ2 N A E S G N F E M A N F A P T D F I F P G S V V D
UniRef90_A6GVU3 I I T T T Q K S G V L S P L S P S F D T N T E L I Y P G S I L R
UniRef90_UPI00035EBE4E V R R T D V L E N L T L N A F D D R T A T N A A L Y P G S I L Q
UniRef90_UPI0003B3EB63 A S G G A P L A C T T R K V N M Q S A P E R F A A S G Y D Q D K L W L G S M L Q
UniRef90_U2I2D9 P R D I A T L E P W M T S L W P G C L V A
UniRef90_F4L3N8 S S D V D C E S S I I R I T L D D N S F M T A D I A A Q V G E V V P G S V I E N
UniRef90_R6HHL5 G R N Y I F P G S I L E
UniRef90_J5TVA2 Y Y R K V R R S F D L S G Y E L Y T S N L N G A V V W P G N I L Y
UniRef90_L1NB17 V R P G Y Y R K I R R I F D F Y G Y R T D D D Y I P K L S E E A I W P G N I H
UniRef90_UPI000468162A L I V N G K N Q L Y P G A V I E
UniRef90_I8XS1 D K T F I G A I L
UniRef90_C6Z781 D S N D N G E I F I G T Q Y L G I Q G W S H L A T P P Y I Y I G A V F P
UniRef90_N2B877 R F K Q M S S N Q D L Y S V L T N N L F I N P A I R D E I Y V G N L V C
UniRef90_UPI000381E0E4 G K T F V G A V L
UniRef90_S0F4F2 D D S K E D E I D I S S K Y N G V Q G W W D I A N T P Y I Y V G A V F P
UniRef90_C9LFE2 Y T V Q E T L D P I S T I E R T S Y G V Y P G K L L N
UniRef90_R7KYP3 Q H N Q Y T S T K F A V K N P Y E V F I G G I M K
UniRef90_T0PMR7 N S A N V Y P G A V I E
UniRef90_R6HQI6 N E I F I G A L L E
UniRef90_C6ZC10 F I G N Q Y I G V Q R W E C L A T P P H I Y V G A T F P
UniRef90_R7D0M3 W P D R V W V G N V F P
UniRef90_UPI0003638146 F F P N N P M I Y P G A T F L
UniRef90_UPI00046F70D0 E A V Y L G A V L
UniRef90_UPI00036BE800 T G S T T V Y P T Q N I L
UniRef90_UPI0004142258 N I E R T Y S F K V Y E Q F I T P T M K N K I F V G N L V D
UniRef90_UPI0004681A67 I D K T E K L T W K F D S F I V D D N H V A Q I F P G A I F S
UniRef90_K9E6F6 L Y L G A Y
UniRef90_T0P4B1 Q N E K S T V I T A K S P D Q L Y L G A L L Q
UniRef90_K9ETY3 T T E D N M F I G D R N I S V N N L Y V P A F Y I G A Y
UniRef90_UPI000361932E N D N K Y D L L P D N V T R K Y R L S A E Q S F V N P A F R T Q V Y P G H L I C
UniRef90_UPI0004633A62 D N T I V Y P G A V Y P
UniRef90_S3XU02 S E E F Y P G A I F
UniRef90_E0NQ68 Q F I P K D T T Q L F L G S V L
UniRef90_C2G4M5 S V S T P V V N Q D S S K V S F Q V S R S E F G V F E P G G K T Y P G S V L N
UniRef90_UPI00046933AC K K I L L Y T L V A L A F S S A T F A Q S N Y V T K S D E F Y Q G A I F
UniRef90_UPI000469F69D S T S N D L Y P G A V I P
UniRef90_F3ZNX3 F Q Y E N I K A D A K N I H F D I V Y N S T A Q N K I F G H Q L L D



UniRef90_R5FUM6
UniRef90_F9DG45
UniRef90_K5ZTJ2
UniRef90_U2DWF9
UniRef90_L8K741
UniRef90_C1CWG1
UniRef90_K6A655
UniRef90_F9YPV6
UniRef90_R5FY43
UniRef90_G8X666
UniRef90_C7M4U3
UniRef90_F9YPV7
UniRef90_S9QUW6
UniRef90_L8K6J0
UniRef90_R5G650
UniRef90_C7M597
UniRef90_M3B575
UniRef90_R5G4H4
UniRef90_UPI00035C9A6A
UniRef90_R6HTG9
UniRef90_R5GI77
UniRef90_R5GFP4
UniRef90_F4KWQ2
UniRef90_A6GVU3
UniRef90_UPI00035EBE4E
UniRef90_UPI0003B3EB63
UniRef90_U2IZD9
UniRef90_F4L3N8
UniRef90_R6HHL5
UniRef90_J5TVA2
UniRef90_L1NB17
UniRef90_UPI000468162A
UniRef90_I8XRS1
UniRef90_C6Z781
UniRef90_N2B877
UniRef90_UPI000381E0E4
UniRef90_S0F4F2
UniRef90_C9LFE2
UniRef90_R7KYP3
UniRef90_T0PMR7
UniRef90_R6HQI6
UniRef90_C6ZC10
UniRef90_R7D0M3
UniRef90_UPI0003638146
UniRef90_UPI00046F70D0
UniRef90_UPI00036BE800
UniRef90_UPI0004142258
UniRef90_UPI0004681A67
UniRef90_K9E6F6
UniRef90_T0P4B1
UniRef90_K9ETY3
UniRef90_UPI000361932E
UniRef90_UPI0004633A62
UniRef90_S3XU02
UniRef90_E0NQ68
UniRef90_C2G4M5
UniRef90_UPI00046933AC
UniRef90_UPI000469F69D
UniRef90_F3ZNX3

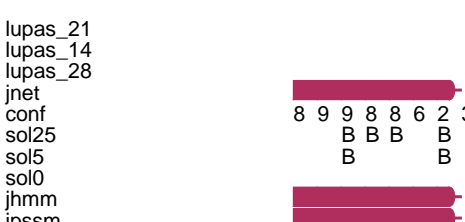
M N N Y V A S Y I N P K A S D Y N Q R W F G S Q N M P A T T V Y E L N E L S S S
T L S D V R Q G I N D L I E P N K D L I E Y N N A P A Y I T Y L N N V V T T T
S L L N I R Q F V M D L M Q Q N N I G K Q S A T L S F D V Q K F V I S Y
N N S D V R E A T N R L M Q T L D S R Y E A P G V Q R P R T K L H T S Q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



UniRef90_R5FUM6
 UniRef90_F9DG45
 UniRef90_K5ZTJ2
 UniRef90_U2DWF9
 UniRef90_L8K741
 UniRef90_C1CWG1
 UniRef90_K6A655
 UniRef90_F9YPV6
 UniRef90_R5FY43
 UniRef90_G8X666
 UniRef90_C7M4U3
 UniRef90_F9YPV7
 UniRef90_S9QUW6
 UniRef90_L8K6J0
 UniRef90_R5G650
 UniRef90_C7M597
 UniRef90_M3B575
 UniRef90_R5G4H4
 UniRef90_UPI00035C9A6A
 UniRef90_R6HTG9
 UniRef90_R5GI77
 UniRef90_R5GFP4
 UniRef90_F4KWQ2
 UniRef90_A6GVU3
 UniRef90_UPI00035EBE4E
 UniRef90_UPI0003B3EB63
 UniRef90_U2ZD9
 UniRef90_F4L3N8
 UniRef90_R6HHL5
 UniRef90_J5TVA2
 UniRef90_L1NB17
 UniRef90_UPI000468162A
 UniRef90_I8XRS1
 UniRef90_C6Z781
 UniRef90_N2B877
 UniRef90_UPI000381E0E4
 UniRef90_S0F4F2
 UniRef90_C9LFE2
 UniRef90_R7KYP3
 UniRef90_T0PMR7
 UniRef90_R6HQI6
 UniRef90_C6ZC10
 UniRef90_R7D0M3
 UniRef90_UPI0003638146
 UniRef90_UPI00046F70D0
 UniRef90_UPI00036BE800
 UniRef90_UPI0004142258
 UniRef90_UPI0004681A67
 UniRef90_K9E6F6
 UniRef90_T0P4B1
 UniRef90_K9ETY3
 UniRef90_UPI000361932E
 UniRef90_UPI0004633A62
 UniRef90_S3XU02
 UniRef90_E0NQ68
 UniRef90_C2G4M5
 UniRef90_UPI00046933AC
 UniRef90_UPI000469F69D
 UniRef90_F3ZNX3

```

    170                          180                          190                          200
TEI|GAE|L|GV|GY|QKED|L|A|K|L|N|L|S|T|S|H|Q|K|M|K|T|H|V|L|V|K|A|L|Q|K
ESF|N|K|T|F|N|I|N|V|N|V|L|N|D|L|V|K|A|H|F|N|Y|E|S|S|S|G|K|H|Y|V|L|V|K|V|R|Q|Q
DEL|K|MT|F|G|S|N|E|N|F|W|G|T|S|S|A|Q|Y|Q|N|K|Y|R|I|T|R|S|S|G|L|C|I|K|F|I|Q|K
KSL|M|MD|L|N|V|D|S|S|F|A|G|C|N|V|N|V|K|A|K|A|S|S|S|E|Q|S|F|L|Q|A|T|T|L|D|Q|D
SEL|K|I|A|F|G|S|N|V|N|I|G|K|F|S|I|D|I|S|G|S|N|N|K|I|K|R|T|T|G|V|F|A|K|F|T|Q|K
E|T|S|A|L|K|L|G|L|K|A|G|G|I|G|Y|S|V|K|A|A|G|S|L|S|S|E|N|R|Q|N|R|V|S|A|A|F|V|Q|N
NE|S|L|K|L|A|F|N|C|N|I|D|V|A|S|V|N|I|S|T|S|V|A|Q|G|K|I|R|K|K|C|G|L|V|A|K|F|I|Q|K
ESF|N|F|R|L|H|V|G|V|D|V|M|K|K|M|V|E|V|D|F|N|Y|K|R|V|E|G|K|T|Y|V|L|I|K|V|R|Q|P
REF|S|A|K|L|G|M|G|F|E|S|E|N|A|K|A|G|I|V|F|E|G|K|R|G|L|L|R|T|H|I|L|V|K|F|V|Q|K
K|Q|L|Q|V|A|V|G|V|G|Y|T|G|P|A|A|G|L|S|A|S|L|G|I|N|F|K|K|N|K|T|Y|Y|A|V|T|L|K|Q|K
ESF|C|K|I|L|G|I|H|V|K|V|A|K|G|S|F|G|Y|E|Q|K|E|L|N|I|N|T|K|K|H|I|L|I|K|V|R|Q|L
ESF|N|G|V|F|R|A|H|A|S|A|L|F|G|L|I|K|G|G|F|N|Y|E|T|S|N|N|S|K|Y|V|L|I|K|V|R|Q|F
EEA|A|V|K|F|K|L|D|A|K|V|L|G|G|N|I|N|A|T|F|S|S|L|N|T|N|Q|S|N|T|Y|V|F|R|F|T|Q|S
DEL|K|V|A|F|G|S|N|V|N|F|G|K|N|S|S|T|N|V|E|E|G|M|V|A|R|Q|S|G|F|Y|V|K|F|Y|Q|T
EE|S|G|T|N|S|G|F|N|I|D|G|L|S|E|S|I|G|F|K|L|E|I|A|R|I|K|R|T|N|I|L|V|K|F|I|Q|S
ESF|N|K|T|F|S|V|H|V|K|V|V|N|A|G|F|G|Y|S|Q|E|H|L|T|L|H|S|K|K|Y|V|L|V|K|L|R|Q|L
SET|A|L|E|L|G|I|S|A|K|Y|G|G|F|A|A|S|L|D|I|S|A|R|R|K|E|T|M|N|T|V|L|V|Y|L|R|R|E|R
I|K|T|A|L|G|A|N|V|D|V|R|G|L|F|S|S|R|K|E|Q|S|T|E|L|R|N|R|K|S|T|G|M|Y|V|K|F|Y|Q|S
EEA|S|R|K|F|N|I|D|F|K|A|F|G|S|D|V|K|G|L|D|S|T|A|V|R|S|E|N|T|V|Y|A|V|F|Y|Q|S
KEV|N|MA|F|G|A|N|I|K|I|G|Q|F|S|I|T|T|S|V|E|S|D|K|K|Q|S|N|T|A|L|F|V|D|F|S|Q|I
KE|L|N|I|A|F|G|A|K|V|A|G|S|F|F|H|I|E|G|K|S|D|E|V|A|L|S|H|N|T|A|M|Y|I|D|F|G|Q|T
HE|G|G|I|S|A|K|Y|N|Q|K|T|L|M|D|L|G|F|E|L|D|A|N|V|S|K|Y|K|S|H|L|L|V|R|F|V|Q|N
ED|V|A|L|V|M|D|V|H|A|R|S|L|M|G|S|I|G|S|S|V|S|Y|T|T|D|A|N|K|L|T|L|V|K|I|R|R|O|R
E|S|L|V|K|S|M|N|I|H|A|N|S|F|A|L|S|V|S|A|K|F|G|Y|E|K|K|E|T|K|H|S|V|L|I|S|F|R|Q|K
E|Q|A|M|L|E|L|G|I|D|V|K|Y|L|N|T|S|V|R|S|K|F|Q|M|K|N|S|V|E|E|K|S|V|F|L|Q|F|F|Q|V
E|S|A|L|K|L|G|L|N|A|H|Y|L|N|T|A|R|V|S|G|E|F|Q|S|S|T|T|T|S|N|R|V|T|A|V|F|M|Q|E
EEA|L|A|L|S|G|L|D|V|K|R|S|K|E|Q|V|H|L|D|K|R|F|D|Y|D|E|G|S|G|H|V|L|V|K|V|Y|Q|H
A|D|F|Q|L|Q|I|G|A|G|A|H|Y|L|T|Y|S|V|D|N|L|F|N|F|Q|R|G|S|K|S|Y|L|L|V|D|I|T|K|L
I|K|T|A|F|G|T|N|I|N|T|R|K|L|F|S|S|K|S|E|S|T|E|Y|R|D|K|K|S|T|G|M|Y|V|K|F|F|O|S
G|E|A|A|Y|Y|L|G|I|S|K|E|E|I|E|K|D|D|R|Y|R|E|D|V|R|W|S|N|T|F|K|A|V|I|S|F|S|Q|D
G|E|A|A|Y|L|R|V|P|Q|S|E|L|E|N|G|K|K|Y|K|E|A|V|R|W|T|D|N|T|L|K|F|L|T|F|R|Q|K
D|E|L|K|E|A|F|G|S|N|V|N|F|G|K|K|S|E|R|N|T|N|D|I|N|R|V|S|T|N|T|A|L|M|V|K|F|Y|V|S
G|E|L|A|I|Y|F|G|Q|K|I|N|P|S|L|F|F|G|T|S|R|Q|K|K|T|I|V|V|S|I|S|Q|S
I|E|S|C|F|P|Y|N|K|D|F|G|N|T|L|K|K|I|A|L|Q|E|F|N|V|E|N|I|K|S|L|G|E|V|I|F|K
L|H|T|V|G|M|V|N|L|G|V|K|L|D|E|I|M|S|D|V|S|F|K|E|K|E|M|T|R|K|Y|G|L|I|Y|S|F|K|R|T
D|F|L|S|L|S|F|G|Q|K|I|D|T|D|L|F|F|G|I|S|K|D|A|K|P|R|K|T|A|V|M|V|D|M|S|Q|T
V|E|L|Y|I|D|D|N|E|N|F|A|S|I|L|K|K|M|G|N|K|E|F|D|I|N|N|T|V|S|L|G|L|G|K|V|I|F|K
F|C|S|K|T|V|L|D|D|W|L|M|S|A|F|G|L|N|E|S|L|Y|H|A|E|G|P|H|Y|V|A|L|K|V|R|Q|K
E|Q|L|A|L|F|F|G|E|E|I|D|L|S|D|L|F|K|I|T|S|P|N|H|K|T|V|A|V|L|D|I|S|Q|S
E|D|V|K|K|A|F|S|F|N|T|K|L|G|G|F|S|T|K|M|T|E|N|K|H|N|Q|K|Y|S|S|I|Y|F|A|R|L|V|S|T
Q|E|L|A|V|N|W|G|Q|N|I|N|L|Q|Q|L|L|G|I|T|P|D|Y|K|P|Q|K|N|I|L|L|D|I|N|Q|S
I|E|N|C|F|P|Y|N|K|E|F|G|N|A|L|K|K|I|A|Q|Q|E|F|N|M|K|N|I|K|S|L|C|I|S|E|V|I|F|K
E|Y|K|D|F|V|R|T|D|S|L|G|G|S|V|E|V|F|T|Y|S|E|Y|N|S|P|E|K|S|R|M|L|V|L|I|S|R
S|D|V|E|K|A|F|S|A|N|A|G|F|G|K|F|T|A|K|M|N|N|S|K|K|V|N|T|K|S|I|Y|L|A|R|L|I|S|T
S|E|L|E|Q|D|A|R|L|Y|G|W|N|M|S|A|I|R|T|T|K|K|T|L|V|R|I|D|L|T|H|I
S|D|I|S|S|A|F|G|G|N|L|S|I|A|T|S|S|G|Q|A|S|Y|S|A|N|S|K|K|Y|K|S|L|L|A|R|L|K|V|G
L|N|L|I|G|L|S|N|V|G|V|A|L|D|E|E|I|A|G|K|S|Y|K|N|M|E|M|K|K|G|G|V|I|F|S|F|S|Q|T
N|N|D|D|V|K|S|I|F|E|K|I|G|I|T|T|S|T|R|I|T|K|K|H|A|S|Y|F|F|S|N|N|I
E|D|I|E|A|F|P|N|N|A|S|L|G|E|L|S|K|E|A|Q|K|T|S|K|K|D|I|K|S|R|T|A|G|V|L|A|R|R
G|D|V|A|H|Y|F|G|Q|K|I|D|V|A|D|W|F|S|V|S|D|P|E|K|T|L|L|A|V|N|M|R|V
T|D|L|N|K|A|F|P|N|N|D|G|I|L|G|K|N|L|A|M|S|N|G|S|K|I|S|D|V|K|S|K|L|A|G|E|L|S|S|I
L|H|L|K|F|V|G|N|L|G|L|N|L|D|E|L|L|S|G|K|P|Y|T|E|K|E|M|G|K|R|T|G|F|Y|N|Y|S|R|E
V|Q|K|A|F|S|N|A|G|L|G|T|L|F|T|T|K|M|S|R|K|R|D|I|K|Y|K|S|I|Y|L|A|R|L|I|G|T
K|Y|V|D|K|A|Y|N|T|Y|E|A|L|K|N|Y|F|G|V|G|K|I|T|S|K|N|L|F|F|G|K|S|E|Q|I
L|V|K|D|S|V|F|G|N|E|A|L|P|A|R|I|A|N|R|K|K|T|H|K|L|C|M|V|S|L|S|L|A
V|K|D|S|V|F|G|N|S|E|A|L|P|G|V|G|L|L|E|F|G|T|D|N|A|V|V|P|G|K|G|T|F|A|F|F|R|Q|D
T|Y|D|A|A|K|H|Y|Y|G|I|E|K|S|S|K|K|I|Y|R|S|I|G|E|R|G|T|F|A|F|F|R|Q|D
K|D|V|V|Q|A|F|S|G|N|L|K|L|G|E|V|T|K|N|M|K|M|N|A|G|D|S|R|Y|K|S|L|L|L|M|R|V|G|K|V
G|Q|L|A|F|N|L|K|L|D|E|L|M|G|T|S|Y|K|K|E|E|L|K|N|K|V|G|F|I|F|E|Y|E|H|L
  
```



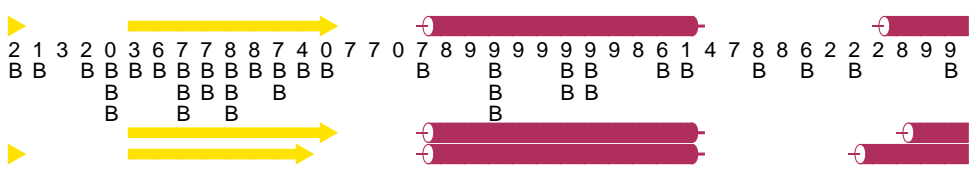
UniRef90_R5FUM6
 UniRef90_F9DG45
 UniRef90_K5ZTJ2
 UniRef90_U2DWF9
 UniRef90_L8K741
 UniRef90_C1CWG1
 UniRef90_K6A655
 UniRef90_F9YPV6
 UniRef90_R5FY43
 UniRef90_G8X666
 UniRef90_C7M4U3
 UniRef90_F9YPV7
 UniRef90_S9QUW6
 UniRef90_L8K6J0
 UniRef90_R5G650
 UniRef90_C7M597
 UniRef90_M3B575
 UniRef90_R5G4H4
 UniRef90_UPI00035C9A6A
 UniRef90_R6HTG9
 UniRef90_R5GI77
 UniRef90_R5GFP4
 UniRef90_F4KWQ2
 UniRef90_A6GVU3
 UniRef90_UPI00035EBE4E
 UniRef90_UPI0003B3EB63
 UniRef90_U2IZD9
 UniRef90_F4L3N8
 UniRef90_R6HHL5
 UniRef90_J5TVA2
 UniRef90_L1NB17
 UniRef90_UPI000468162A
 UniRef90_I8XR51
 UniRef90_C6Z781
 UniRef90_N2B877
 UniRef90_UPI000381E0E4
 UniRef90_S0F4F2
 UniRef90_C9LFE2
 UniRef90_R7KYP3
 UniRef90_T0PMR7
 UniRef90_R6HQI6
 UniRef90_C6ZC10
 UniRef90_R7D0M3
 UniRef90_UPI0003638146
 UniRef90_UPI00046F70D0
 UniRef90_UPI00036BE800
 UniRef90_UPI0004142258
 UniRef90_UPI0004681A67
 UniRef90_K9E6F6
 UniRef90_T0P4B1
 UniRef90_K9ETY3
 UniRef90_UPI000361932E
 UniRef90_UPI0004633A62
 UniRef90_S3XU02
 UniRef90_E0NQ68
 UniRef90_C2G4M5
 UniRef90_UPI00046933AC
 UniRef90_UPI000469F69D
 UniRef90_F3ZNX3

```

      250                260                270                280
E V F Y G R M G F A V I S K Q H E Y H D V V A A L N L N V E N I D E L N L Q T K Y
S V D Y G R V L H L L I E T K E S A D S I S K M L K G G I K S V I E T E Y K K Q W
S I A Y G R I G I L L L I E T N Y D Y E K V K E T F N S L F I N K N N T L T K E Q
S V T Y G R T F S Y M K E Y S A K N F T F D S S Q K V S G Y G Q T A N A S Q S L
S V T Y G R L G I I S I E S N A S Y N E V K A A L T A G I V N G S L N I D S N S
S I T Y G R L L F V E M T S S Y T S Q Q M K A A L D A S Y S G V S A S A Q A E S
S V I T Y G R M G V M M F D S S Y A Y D S V K A A F D A K I I N G K L E L T S E Q M
S V D Y G R V A H L L I E T E R T A E E V V K Y V D G S D V D V N G M Y R S E Q M
D V F Y G R M G Y A L I S S D H D Y R E V L A A L E I M V P K F H F E L S A K Y
S V T Y G R L Y T L V Y E S D E S S F E M E Q A L N F A Y K N I T A E S Q K L R Y
S V D Y G R V A T L L V E T S E S I S E V T K K I E A S I S V G S A S S L E E Q
S V D Y G R V A H L L I K T N E S A E E T H N K I S G S I A S G S V S D N E Y Y
A V T Y G R M L I F S V I T S T S S K Q D L Q A A V N A V Y G S T S A S A S A D Q E
S V T Y G R M G I L A I E T N E K A E D A K E T F N K L F Y K Q T N F S S Q E A
N I E Y G R A Y Y I M I S S N Y S S D E V K A A F N L S G K G A S A F S E S Y Y
S V D Y G R V A H L L I E T S D D D K E T V R K T I S G S I G E I S A E N K Q E M
S V V Y G R I I V F T F T S T S S E T E I K A A L E A S F A D V D A H L K A H Y
S V T Y G R M G I L V F E T D E D Y K C I S K E F S R I F Q S G K E K L T R E E
G S T L G R M L I V R V S A N A S T T E L E A S V N A T F K N G S A G S S T R D
S V N M G R K G V M E E S Y S E I S V S I R A A F N A G I V N G S L S L D S K T
L I N Y G R K G I I L V I E S D V D Y S K V R A A F K A K V V D G E L N L D V Q H
D I H Y G R I C Y A L F S D A L A V D L R A S V E A M Q K S Q G G G S F N Y
S V K Y G R I G Y L V M T F E S K S Q Q I E A S L E G L I G S V G S I D S E I
N V D Y G R T A Y L V F E T N L S T Q Q V T A S L S A S Y G V V S G S A E T Q F
E V A Y G R I L V G K F T Y K S S K T S L S G K V R A G L A V I S G E A N G A L T
S I T Y G R L L F V S M E S N Y S A A E M Q I A L K G A A A G G D A S L N V Q T
S V S Y G R A F Y L V Y Q S S K S N Y Q L L S A L A T Y F N R L K E G K E L S A
K A D Y G R M L L A S V I E T S E S A N K L E I S V E A L V A G G S V S L D M M N
S L T Y G R L G I I A I F E T D E S Y T C I K K E F D R I F S K K T T T L N K E E
S V T Y G R R F Y A I I E T R R T Y Q E V E A A V K S S E K N K T G D V S S P S
S V T Y G R R F V A L V E T Y S D S T E L K Q L E K Q L P S G D L D K L P N T
S V T Y G R M G V A T L E T N A D S V K A K S A M Q K L V Y N V A E T L T K E E
S I Q F G R K A V A I I E S D F D S Q T V K A A I K D I I S K T E N D E A S E S
S L T Y G R V S A Y F I V A S E A P Y K R E V L T A F K D S F M D D Y N N P
S V G Y G R V G L I V E S D T D S R D V K L A I D K D V L A D E P L S P E E
S V E F G R K V T A I V E S P V S Y G D L K Q A I Q E A L S E S K D K M S K K S
T L T Y G R T S A Y F L I A S K Y P Y N E I V S S L K G P F V K K Q E N
D V D Y G R E L N L V A R T D M S A E Q F K K A L Q A S M D P K S G K Y D Q E R
S L E F G R R S I L I V E S D L N Y Q D V K V A L N E I L N K K K G D I S E K S
Q M S Y G K F A Y L A I E S N E Y S Y S E V K A T F D A W K I S G K A E Y S E E I
S I Q F G R K V I L V I E S N I D Y S K E T I D N L L K S K E V S Q K E
T L T Y G V T A Y F V I A S N N S Y Q N V L E T F K N S F M D E Y N P N G
S L T Y G R A A L L M V E S E A G F S S L Q D A W R N R L E G K D L T L E Q M
K V S Y G R F V F V A I E S E Y S Y S E V K K A I E S T F N S G G L K Y D E K M
S L D F G R M T S L L A S D A T F A E L K G A F E A L V K E V I D Q K P R A
S M T Y G K V A Y L I Y S N Y N F N Q V K S S I Q L A I S K G E A N F S K E L
S V S Y G R F G L L I A E A D A D Y A T L K V A L K A V L L K Q D L T S A Q I
G V S Y G N N T L L L A E A D A D Y A T L K V A L K A V L L K Q D L T S A Q I
S L T Y G R R A Y F V I Q S T Y S Y K E V E E A V K S K L S L S N T V G K G V
T L S Y G R R A I L V I E S N L D A S Q V K N A L S A I L T R K E L S N Q E
S I S Y G K A A F F V I E S K Y P Y K E V A D A V L S K L S L S N V E N T
H M T F G R M S L L F V I E T D Q E Y T K A L S V V D K L I K K E K L S A D
Q I T Y G K R A Y L A I E S E Y E Y S R V K K A I E A T F N A W K I S G G K Y
S I S F G K R A D I L I E S N Q S R E N V T K A F N I Y S H K E T Q Q Y E E A
S M T F G K Q V I A F V I E S D A D S E T L T A A I K N A L N T N D K D K D K E
S I T Y G R Q V F V T I E S G N Q S Q E I L A M L N K A I A D F D S L S E F E
S T Y F G R R A D L I E S A Q Q G D N I R T A F N I Y K D K D T S N R Y N E A
R I I R G T V T Y V A I E S K A N Y T D L N D A V R S A L K E G N L N L N D K N
T I Y Y G K F G Y L F V E T D L D N K E I K S I L N K F A N E E V L T S K E

```

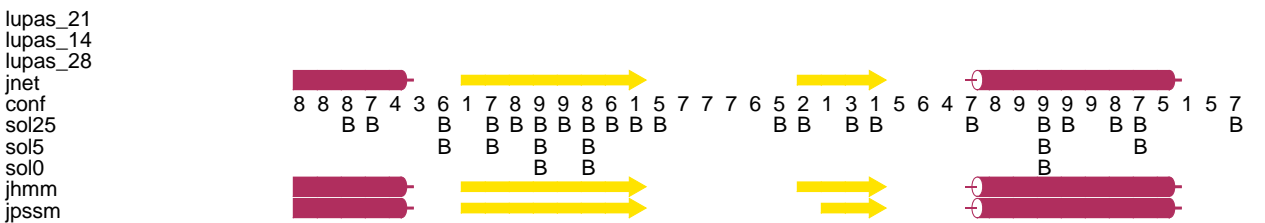
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_R5FUM6
UniRef90_F9DG45
UniRef90_K5ZTJ2
UniRef90_U2DWF9
UniRef90_L8K741
UniRef90_C1CWG1
UniRef90_K6A655
UniRef90_F9YPV6
UniRef90_R5FY43
UniRef90_G8X666
UniRef90_C7M4U3
UniRef90_F9YPV7
UniRef90_S9QUW6
UniRef90_L8K6J0
UniRef90_R5G650
UniRef90_C7M597
UniRef90_M3B575
UniRef90_R5G4H4
UniRef90_UPI00035C9A6A
UniRef90_R6HTG9
UniRef90_R5GI77
UniRef90_R5GF4
UniRef90_F4KWQ2
UniRef90_A6GVU3
UniRef90_UPI00035EBE4E
UniRef90_UPI0003B3EB63
UniRef90_U2I2D9
UniRef90_F4L3N8
UniRef90_R6HHL5
UniRef90_J5TVA2
UniRef90_L1NB17
UniRef90_UPI000468162A
UniRef90_I8XS1
UniRef90_C6Z781
UniRef90_N2B877
UniRef90_UPI000381E0E4
UniRef90_S0F4F2
UniRef90_C9LFE2
UniRef90_R7KYP3
UniRef90_T0PMR7
UniRef90_R6HQ16
UniRef90_C6ZC10
UniRef90_R7D0M3
UniRef90_UPI0003638146
UniRef90_UPI00046F70D0
UniRef90_UPI00036BE800
UniRef90_UPI0004142258
UniRef90_UPI0004681A67
UniRef90_K9E6F6
UniRef90_T0P4B1
UniRef90_K9ETY3
UniRef90_UPI000361932E
UniRef90_UPI0004633A62
UniRef90_S3XU02
UniRef90_E0NQ68
UniRef90_C2G4M5
UniRef90_UPI00046933AC
UniRef90_UPI000469F69D
UniRef90_F3ZNX3

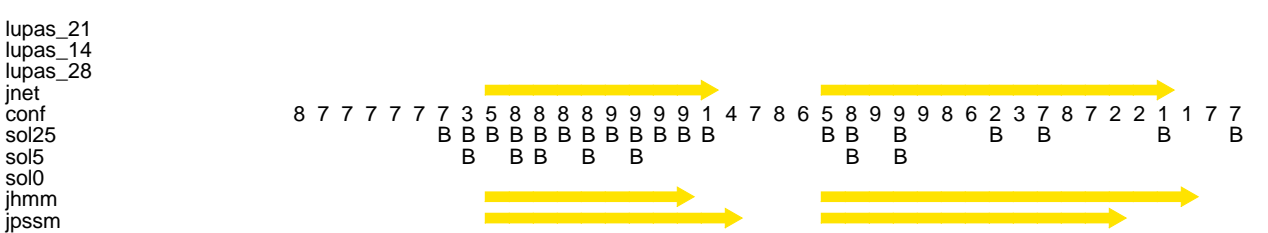
290 300 310 320

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

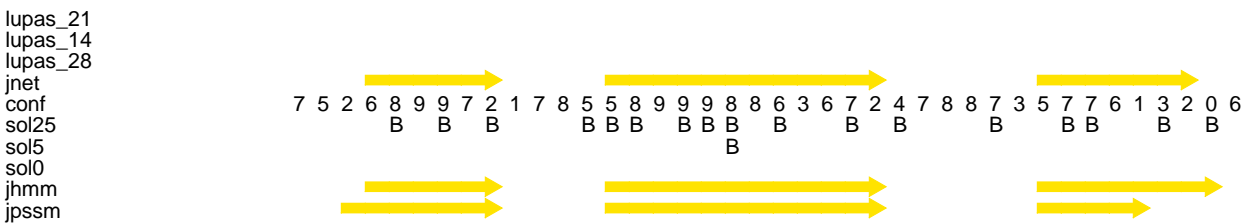


UniRef90_R5FUM6
 UniRef90_F9DG45
 UniRef90_K5ZTJ2
 UniRef90_U2DWF9
 UniRef90_L8K741
 UniRef90_C1CWG1
 UniRef90_K6A655
 UniRef90_F9YPV6
 UniRef90_R5FY43
 UniRef90_G8X666
 UniRef90_C7M4U3
 UniRef90_F9YPV7
 UniRef90_S9QUW6
 UniRef90_L8K6J0
 UniRef90_R5G650
 UniRef90_C7M597
 UniRef90_M3B575
 UniRef90_R5G4H4
 UniRef90_UPI00035C9A6A
 UniRef90_R6HTG9
 UniRef90_R5GI77
 UniRef90_R5GFP4
 UniRef90_F4KWQ2
 UniRef90_A6GVU3
 UniRef90_UPI00035EBE4E
 UniRef90_UPI0003B3EB63
 UniRef90_U2I2D9
 UniRef90_F4L3N8
 UniRef90_R6HHL5
 UniRef90_J5TVA2
 UniRef90_L1NB17
 UniRef90_UPI000468162A
 UniRef90_I8XRS1
 UniRef90_C6Z781
 UniRef90_N2B877
 UniRef90_UPI000381E0E4
 UniRef90_S0F4F2
 UniRef90_C9LFE2
 UniRef90_R7KYP3
 UniRef90_T0PMR7
 UniRef90_R6HQI6
 UniRef90_C6ZC10
 UniRef90_R7D0M3
 UniRef90_UPI0003638146
 UniRef90_UPI00046F70D0
 UniRef90_UPI00036BE800
 UniRef90_UPI0004142258
 UniRef90_UPI0004681A67
 UniRef90_K9E6F6
 UniRef90_T0P4B1
 UniRef90_K9ETY3
 UniRef90_UPI000361932E
 UniRef90_UPI0004633A62
 UniRef90_S3XU02
 UniRef90_E0NQ68
 UniRef90_C2G4M5
 UniRef90_UPI00046933AC
 UniRef90_UPI000469F69D
 UniRef90_F3ZNX3

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



	370	380	390	400
UniRef90_R5FUM6				
UniRef90_F9DG45				
UniRef90_K5ZTJ2				
UniRef90_U2DWF9	A	K	I	N
UniRef90_L8K741	V	K	D	V
UniRef90_C1CWG1	R	I	A	D
UniRef90_K6A655	G	H	V	K
UniRef90_F9YPV6	V	Q	L	D
UniRef90_R5FY43	V	Q	C	F
UniRef90_G8X666	R	V	K	N
UniRef90_C7M4U3	G	K	N	G
UniRef90_F9YPV7	T	P	V	I
UniRef90_S9QUW6	F	K	I	V
UniRef90_L8K6J0	N	S	V	K
UniRef90_R5G650	S	V	K	A
UniRef90_C7M597	W	V	R	V
UniRef90_M3B575	S	Y	R	S
UniRef90_R5G4H4	I	E	S	K
UniRef90_UPI00035C9A6A	L	E	S	K
UniRef90_R6HTG9	Y	D	D	V
UniRef90_R5GI77	F	G	E	V
UniRef90_R5GFP4	A	L	D	G
UniRef90_F4KWQ2	T	G	T	G
UniRef90_A6GVU3	I			
UniRef90_UPI00035EBE4E				
UniRef90_UPI0003B3EB63				
UniRef90_U2I2D9				
UniRef90_F4L3N8				
UniRef90_R6HHL5				
UniRef90_J5TVA2				
UniRef90_L1NB17				
UniRef90_UPI000468162A				
UniRef90_I8XRS1				
UniRef90_C6Z781				
UniRef90_N2B877				
UniRef90_UPI000381E0E4				
UniRef90_S0F4F2				
UniRef90_C9LFE2				
UniRef90_R7KYP3				
UniRef90_T0PMR7				
UniRef90_R6HQI6				
UniRef90_C6ZC10				
UniRef90_R7D0M3				
UniRef90_UPI0003638146				
UniRef90_UPI00046F70D0				
UniRef90_UPI00036BE800				
UniRef90_UPI0004142258				
UniRef90_UPI0004681A67				
UniRef90_K9E6F6				
UniRef90_T0P4B1				
UniRef90_K9ETY3				
UniRef90_UPI000361932E				
UniRef90_UPI0004633A62				
UniRef90_S3XU02				
UniRef90_E0NQ68				
UniRef90_C2G4M5				
UniRef90_UPI00046933AC				
UniRef90_UPI000469F69D				
UniRef90_F3ZNX3				



450

460

470

UniRef90_R5FUM6
 UniRef90_F9DG45
 UniRef90_K5ZTJ2
 UniRef90_U2DWF9
 UniRef90_L8K741
 UniRef90_C1CWG1
 UniRef90_K6A655
 UniRef90_F9YPV6
 UniRef90_R5FY43
 UniRef90_G8X666
 UniRef90_C7M4U3
 UniRef90_F9YPV7
 UniRef90_S9QUW6
 UniRef90_L8K6J0
 UniRef90_R5G650
 UniRef90_C7M597
 UniRef90_M3B575
 UniRef90_R5G4H4
 UniRef90_UPI00035C9A6A
 UniRef90_R6HTG9
 UniRef90_R5GI77
 UniRef90_R5GFP4
 UniRef90_F4KWQ2
 UniRef90_A6GVU3
 UniRef90_UPI00035EBE4E
 UniRef90_UPI0003B3EB63
 UniRef90_U2IZD9
 UniRef90_F4L3N8
 UniRef90_R6HHL5
 UniRef90_J5TVA2
 UniRef90_L1NBI7
 UniRef90_UPI000468162A
 UniRef90_I8XRS1
 UniRef90_C6Z781
 UniRef90_N2B877
 UniRef90_UPI000381E0E4
 UniRef90_S0F4F2
 UniRef90_C9LFE2
 UniRef90_R7KYP3
 UniRef90_T0PMR7
 UniRef90_R6HQI6
 UniRef90_C6ZC10
 UniRef90_R7D0M3
 UniRef90_UPI0003638146
 UniRef90_UPI00046F70D0
 UniRef90_UPI00036BE800
 UniRef90_UPI0004142258
 UniRef90_UPI0004681A67
 UniRef90_K9E6F6
 UniRef90_T0P4B1
 UniRef90_K9ETY3
 UniRef90_UPI000361932E
 UniRef90_UPI0004633A62
 UniRef90_S3XU02
 UniRef90_E0NQ68
 UniRef90_C2G4M5
 UniRef90_UPI00046933AC
 UniRef90_UPI000469F69D
 UniRef90_F3ZNX3

P S A E N T T I T I

