

1 10 20 30 40
QUERY Q E S T M E M T N A Q R L I L S N Q Y K M M T M L D P A N A E R Y R R R Q Q T I V
UniRef90_UPI00046A4C99 Q E L M M E M T H A Q R L I L S N Q Y R I M S L L D P A N A E R Y H R Q Q T I V
UniRef90_R8AP20 M E M T N A Q R L I L S N Q Y H L M A M L D P A N A D D R Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_UPI00037F4C28 M E M T H A Q R L I L S N Q Y Q M M T I M D P A N A D D R Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_R9NSD9 M E M T H A Q R L I L S N Q Y K M M S M L D P D N A E K Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_R1GPP3 M E M T H A Q R L I L S N Q Y T L M S Q L D P P N A A E K Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_Q1ZRH2 M E M T H A Q R L I L S N Q Y Y L M S K L T P P E N A A H Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_UPI0003955759 M D M T P A Q R L I L S N Q Y Q L M C H L D P P S N G E K Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_D2U4F3 M E M T H A Q R L I L S N Q Y K M L I L L D P P D N A K R Y R R R C Q Q T I V
UniRef90_U5FDH9 M E M T N A Q R L I L S N Q Y Y L M S K L S P P E N A Q D K Y E R R L Q Q T I V
UniRef90_F0LPD7 M E M T N A Q R L I L S N Q Y T L M S Q L D P P E N A A K Y E R R L Q Q T I V
UniRef90_UPI0003946979 M E M T N A Q R L I L S N Q Y L L M T Q L D P P E N A A K Y K R R F F Q T I V
UniRef90_F9RY83 M E M T N A Q R L I L S N Q Y Y L M S Q M D P T N A A K Y K R R L Q Q T I V
UniRef90_Q6LN16 M D M T N A Q R L I L S N Q Y Y L M S Q L T P E N A A K Y R R R L Q Q T I V
UniRef90_A6VLS1 M E M T T T Q R L I L A N Q Y K L M G L L D P P A N A K T Y A R S E Q T I V
UniRef90_U4JWI1 M E M T N A Q R L I L S N Q Y Y L M S Q M D P P N A S A K Y Q R R L Q Q T I V
UniRef90_U3AM83 M E M S N A Q R L I L S N Q Y K L L S Q L D P P N A S A K Y S R R L Q Q T I V
UniRef90_Q65QB3 M E M T S T Q R L I L A N Q Y K L M G L L D P P A N A Q K Y A R R L Q Q T I V
UniRef90_V1HZ61 Q E F K M E M T N A Q R L I L S N Q Y K M M T M L D P T N A E R Y R R L Q Q T I V
UniRef90_C9R7B0 M E M S T T Q R L I L A N Q Y K L M S L L D C D N A A K Y Q R R L Q Q T I V
UniRef90_C4LDF0 M N M N H A Q R L I L S N Q Y E I L S K L N P E K A D Y H R C K S T I V
UniRef90_R1GYW9 M N M S H T E R L I L S N Q Y E I L A K L N P E Q A A Q Y Q R A S T I V
UniRef90_N9VDX3 M N M S H S E R L I L S N Q Y E I L A K L N P E Q Q A E T Y L R A K T I V
UniRef90_F4HEP9 M E M T S T Q R L I L A N Q Y E L M A L L N P E Q A A Q F R R L K T I V
UniRef90_D6DR97
UniRef90_UPI0002F71FD9 M E F T R K E R L N L I N Q Y K I L A K L Y P E D A E H Y Y D E L R Q E I L
UniRef90_A8T0Q2 V E M K L D D K K E R L A L V N Q Y F H E L L E K L Y P E E N A N D Y A E H R Q A I L
UniRef90_A0A010LFR0 K I E L T D D K E R L F L A N Q Y H E L L E G H L N K D N S D Y H F K L A E Q L
UniRef90_C0JB11 R I E L T D T E R L T L A N Q Y E I L A A L Y P D E R S D Y G R F L A G E L
UniRef90_B5JKT6 M K L D Q K E R L Q L A N Q Y E I L A A L Y P D E R S D Y E K N V K I L
UniRef90_UPI00047545D4 K L K L D D A E R L I L A N Q Y E I L G L L N K D D S F T R L A E N L
UniRef90_A0A013S6G9 D I E I T D K E R L I L A N Q Y E I L G L L K K E D S Y Y L D L A E Q L
UniRef90_A0A024HP87 M E F S K Q K L I T L L S D I H S A L G I K N G S V D P L L V R S A I
UniRef90_UPI000470E98B M K V T D G E K L I L M L S E I Y D K L E L N G E V E P D F I Q R S A I
UniRef90_C5UXA7 M E L N K I Q R L I L Y N Q Y Q I L K H L E P E E K E T Y E I S Q K I L
UniRef90_G9EZK3 M E L S K K D R L I L Y N Q Y E I L A K H I D S E E K E R Y E I N Q K I L
UniRef90_H9C6L5 M N F T D T E R V I L A N Q Y E I L A K L D N E Q A Y L D L A E N L
UniRef90_UPI00047C65E3 M E F S V T E K L L L A N Q Y E I L K R L D P V I Q T S N Y D L L L S C L
UniRef90_F8GXN0 M K L S S A E K R L I L M M L C D I S E K L E V N G S S K F V R N A I G T
UniRef90_UPI000476E7AD E E S D R M L S S A E R V I L A N Q Y E I M K A L D S E A S Y E S K I A I L
UniRef90_C1DMV6 D E V E M E F S N Q Q K L I V T L L T D I H A R L G I D N G I D P L F V Q R M V
UniRef90_X5WUZ3 K E S R L D R L S L M Q S M R I E A L Y P D E A E G I A V Q R E A I
UniRef90_W0UES5 K M K L T N P E K L T L I M L S E I Y E K L G I N D K I D P D F V K E A I
UniRef90_G4I5T5 S M R I A D R Q M L S L L H R I L A R V L P E D G D D V D K R A Q A I
UniRef90_UPI00046FAAE2 K N I E I S E V I E R L T L V N Q Y F L E K L Y P E D A K Y Y E I N R I A L
UniRef90_M4QUL1 K L D L T D K E R L F L A N Q Y E I L G T L K K D D H Y L L L A E Q L
UniRef90_I4N3M1 M E F S N E Q K L I V T L L T E I H S K L E I E D G L D P D F V Q R A V
UniRef90_C6BUN9 M K L T R Y E R I N L A N Q Y K I L A D L N D D E G Y L I Y S K I L
UniRef90_Q60310 M L S K J E R L I L A N Q Y K I L K L L E N T S E Y D E I K I L
UniRef90_F7SKZ0 M K I S D G E K L I V L M L S E L Y E K M G I E G E I E P E F I K S A I
UniRef90_R8MQZ9 M E L S Q T E R L I L M N Q Y L L E K L Y T E D E N R Y K S L R D E A V
UniRef90_A9MSG3 K E F R M K Y S K Q E K L Q I Q M L C D I H R A L K I K N S F D P D F I R S A I
UniRef90_UPI000462243E M K P T P V I E K L M L T M L C D I H A S L G I K N S V D P L V S R T I
UniRef90_S7WB79 L T N V E R L I L A N Q Y E I L S Q Q A D N D T A K F L R T A K Q L
UniRef90_E6QC98 R I D L T D K E R F A L A I Q Y E I L D A L K P E E G Y G K H S E S L
UniRef90_U9E3C4 I H L T D G D K L N F M M L R D I M K H L N I K N A E D V D F V A E T I
UniRef90_UPI0003B42255 L T L T K K D R L L L N Q Y K I L K E L T D N D I E E Y D K N I E I L
UniRef90_X8LNM0 M K Y S Q A E K L Q L M M L C E I Y R V M G I E N S F N P D L V E E A I
UniRef90_C6BXB5 M H I S D G E K L I L M L S D L H D K L E V E S E L D P E F I R S A I
UniRef90_S5W195 M D K F N R L T L L N Q F E I L K A L P P N E E K Y A E K I E I L
UniRef90_T1AJH4 K S P L T F T P V I E T L Q T H L L C Q I L K A V Q P K A Q K D A N F V Q Q A L
UniRef90_R7MKA8 M K L S L K E K W I Y N Q L E L L K L N P D D A K Y Y E E Q I G V L
UniRef90_V1PVY4 Q E F K M E M T N A Q R L I L S N Q Y K M M T M L D P T N A E R Y R R L Q Q T I V
UniRef90_R8YKB3 N E L T D T E R L I L A N Q Y E I L S K L N E Y E T E Y F L R I S K Q L
UniRef90_UPI000365F5BA K M D I Q T R L I L W N Q Y E I L K K V N P E Q K S D F E K Y Q E I L
UniRef90_H2H4J6 E K N I T L T S Y E R A S L L L H Q Q L L A A Q G P E D S E W H E R A V E V L
UniRef90_Y1ICJ4 M S Y T Q A E K L Q L L L C D I H E A L G I K N S F D A D L I R E A V
UniRef90_D4X3G3 V H L S A G D K L N F M L L R D I A K H L K V P T E T D V D L M A E V I
UniRef90_UPI00047B2D90 S M R I V D R Q V L S L L H R I L G R V L P K D A E Y Q L M R A K I L
UniRef90_UPI00035EECDF M Q P T A T Q R L I V E M L C E I Y K K L E I T D S Y D P D I V A R A M
UniRef90_A1TA61 M R I T D R Q T L S L L H R I L A R V L P E D A E Y Q L R R A R V I
UniRef90_J9W814 M R I A D R Q V L S L L H R I L A R V L P E D N D D V D G R A R V I
UniRef90_W9AWC8 S M R I A D R Q A L A L H R I L A H V V P D N T E I D P R S Q Q V L
UniRef90_T2NPA8 M D N F Q R L S L I N Q F E I L S K I D D K N R S Y E T K I E I L
UniRef90_K2FE46 L I N Q F E I L K A L N A D S S T Y Y D E K I E I L
UniRef90_D4QWD1 M D R F Q R L S L I N Q F E L L A K F D D Q N R S Y E R K I E I L
UniRef90_UPI0002F193CA N L T D T E R L I L A N Q Y E I L S K F E D S D V E Y Y K K L S N N L
UniRef90_UPI0004645321 R E V P V S L T M A E R L L L S Q Q A K I L A A L H P D E A D H Y N Q Q A E I L
UniRef90_S5U0X6 M K L S D G E K L I L M M N D I L Y R S I N V K S D F D P D L Q D A I
UniRef90_UPI000311ECC4 M E L T L N E R L F L A N Q Y E T L I K L D E E N A E Y E K A L E I V
UniRef90_UPI000464F03F M R I A D R Q V L S L L H R I L A R V L P E D A D Y Q L G R A R V L
UniRef90_D5X723 V H F S D G E K M L I M M G D L F K A L K I K D S I D A D F I Q R M I
UniRef90_W6VFG2 K M E F S G K D Q L L F T L L T D I H K A L N I K D S I D A D F I Q R M I
UniRef90_D3QN96 M Q L S D G E K L I L M M L C D I L Y D K N E I E G E I D H T F V R D A I
UniRef90_H0SU90 E S N V M D L S D G E R L I L M L A D V S K T L K L K G E M D P E F I A N M I
UniRef90_N1M9M0 S L T M S E R L L A S Q S R I L A A L V P D E A D Y Y A R R S E A L
UniRef90_A0A022KWJ7 D R Q I L S M L H R I L G R V L P E D A N D V D M R A Q I L
UniRef90_R7ZIE4 F T L K E R L I L S N Q Y E I L L A K L S D D D K K Y E N M S I F
UniRef90_C8X8H4 S M R I F E R Q A L S L L H R I L A R V L P E D A D Y Q L M R A R L L
UniRef90_A0A024H3P5 S L R I T D R Q V L S L L H R I L G R V L P E D A E Y Q L M R A Q I L
UniRef90_UPI000255436A M S Y T Q A E K L Q I M M L C D I Y K A L E I K N N L D P D V I E A V
UniRef90_UPI0003B2F953 S L T T I K R H E L A L L H Q I A A R L Y R G D D E Y H D R A A A V F

QUERY S N L Q D P Q T S I 90 E R R R R R V T F L G F 100 A T E A R Y L G Y V 110 R F M V N V E G 120
UniRef90_UPI00046A4C99 S N L K D A S P T V L D E E R R R R R L K L F F L P G F D A A T E E A S R Y L G Y V R F M V N V E G R R R
UniRef90_R8AP20 S N L L A D A P T V L D D R R R R R L K L F F L P G F D A A T E E S R Y L G Y V R F M V N V E E G R R
UniRef90_UPI00037F4C28 S N L L A D A P T V L D D R R R R R L K L F F L P G F D A A T E E S R Y L G Y V R F M V N V E E G R R
UniRef90_R9NSD9 S N L K D E A T T V L D D R R R R R L L L F F L P G F D A A T E E A G L M V H Y V R F L T D D V E E G L
UniRef90_R1GPP3 R N L M E D E A K C D V D D Q R R R R L L L F F L P G F D A A T E E A H L M V H Y V R F L T D D V E E G L
UniRef90_Q1ZRH2 N M L E D E A K C D V D D Q R R R R L L L F F L P G F D A A T E E A H L M V H Y V R F L T D D V E E G L
UniRef90_UPI0003955759 H L L D D A Q A A I L S P R R R R R L Q V F F L P G F D A A T E E A G L M V H Y V R F L V D D T E E G L
UniRef90_D2U4F3 E N L S S E K A N V D T D K R R R L L F F L P G F D A A T E E A H Y L V H Y V R F L T D D V E E G L
UniRef90_V5FDH9 K M L S S E K A N V D T D K R R R L L F F L P G F D A A T E E A S Q L V N Y V R F L T D D V E E G L
UniRef90_F0LPD7 N M L S E E D E D V D V R R R R R L N Y L G Y D I A S T E E A S Q L V N Y V R F L V N S A S E G L
UniRef90_UPI0003946979 K Q L T T E D D K V D D Q R R R R L L Q F L P G F D L L S T E E A S Q L V H Y V R F L V N S E E K L
UniRef90_F9Y83 N M L T E E H E R V D D Q R R R R L L Q F L P G F D A A T E E S Q Q V L H Y V R F L T E E E G L
UniRef90_Q6LN16 K M L D D Q S Q V E P E R R R R L L Q F L P G F D A A T E E S Q Q V L H Y V R F L T E E E G L
UniRef90_A6VLS1 N N L T D D K A E V D T E H R R R L K F F A G Y C A V R E E K A Q L V N Y V R F L T G T S E E G L
UniRef90_U4JWI1 K M L A D R E K Q V D T Q R R R R L L N F L P G F D I A S T E E A Q L V N Y V R F L T G T S E E G L
UniRef90_U3AM83 K M L H S D E S K V D K R R R L L E F L P G F D I A S T E E A Q R V L H Y V R F L T V D S E E G L
UniRef90_Q65QB3 E N L A D T K Q D I T A H R R R L L Q T F L P G F D A A T E E R K Y L N G Y V R F L T G I E E G K
UniRef90_V1HZ61 T N L K D T K Q D I T A H R R R L L Q T F L P G F D A A T E E R K Y L N G Y V R F M V N I E E G K
UniRef90_C9R7B0 N N L E N K S E L S E H R R R L L Q F F L P G Y C A T R E E K K Y L S Y V R F I T G V E E G K
UniRef90_C4LDF0 E N L S D N Q T Q L I S P S R R L L D F F L P G Y A R G Y E K A L A D Y V C Y L L E D V E K R R
UniRef90_R1GYW9 G N L S D N Q T Q L I S P S R R L L D F F L P G Y A R G Y E K A L A D Y V C Y L L E D V E K R R
UniRef90_N9VDX3 E N L E E H A S E I P A A R R L R F F I G Y S R S H E G E L A D Y V C Y L L E D V E K R R
UniRef90_F4HEP9 N N L P D K K S Q I S A N R Q V I K T F I G Y C A T R E E K K Y C Q S Y V K F L R E N T E E K L
UniRef90_D6DR97 T N L K D Q K Q T I S D E R R R V T F L P G F D A A T E E A R Y L S Y V R F M V N T E E G R
UniRef90_UPI0002F71FD9 R I S K D E N T I L N H R L S S F M G F D G N N E E G S E Y M A F A R F L I I K Q G K
UniRef90_A8T0Q2 K K C A N T K V I N S H Y W L K F F Q Q G F D G N N E E T E F M G F V D A L E R K D L E R
UniRef90_A0A010LFR0 D G L S D K T S L I S E H Y Q V E F F P G F D G N N E E T E F M G F V D A L E R K D L E R
UniRef90_C0JB11 E R L A D K K S G I S E P H Q V E F F P G F D G N N E E T E L P S F A R F A L E R K D L E R
UniRef90_B5JKT6 Y A L K D K S G I S E P H Q V E F F P G F D G N N E E T E L P S F A R F A L E R K D L E R
UniRef90_UPI00047545D4 A Q L T D K S G I S E P H Q V E F F P G F D G N N E E T E L P S F A R F A L E R K D L E R
UniRef90_A0A013S6G9 D A L S D T S G I S P Q D L V S F A G F D G N N E E T S E F M R F V D A L E R K D L E R
UniRef90_A0A024HP87 E A L D D E N G R A R L A G E E P K F S G F D G N N E E T E L M A T A R S F L V N D L G R
UniRef90_UPI000470E98B E N L S D E S K A Y R G E E P K F S G F D G N N E E T D Y M C T A S F L V N D L G R
UniRef90_C5UXA7 G D L S E K E G F K K L N T T F F G G F D G N N E E P K Y Y S Y A C F L L E D L E K
UniRef90_G9EZK3 Y D L T E E E K F E K L N T T F F G G F D G N N E E P K Y Y S Y A C F L L E D L E K
UniRef90_H9C6L5 D A L S D K G S L T E D R V K F P G F D G N N E E G D Y K R F F S A L V K N
UniRef90_UPI00047C65E3 G K V P A A G S L T E D R V K F P G F D G N N E E T E H Y A Y A R F L L D E R G L
UniRef90_F8GXN0 H Q D L S D K E Q R L A E E D P K F R G F D G N N E E G D Y M N A R F M I E D L A N R R
UniRef90_UPI000476E7AD Q D L S D K E Q R L A E E D P K F R G F D G N N E E G D Y M N A R F M I E D L A N R R
UniRef90_C1DMV6 E Q L A R L J A P A F G R D P R F F R G F D G N N E E A D L R G I V Q I L V D D L G R
UniRef90_X5WUZ3 S K T E D E E K N S P F T K F M G Y D G N N E E T G K F M A F T A Y T J E R L K R
UniRef90_W0UE55 E E L S A E A K S E L K N V F K M G F D G N N E E T E H L G I A D F L I N K L D R R
UniRef90_G4I5T5 Q R L K D G T T V S E E L E F F E G F D G N N E E S H M A S Y V E F L M S D G R
UniRef90_UPI00046FAAE2 S L D N N S I D T K Y R F F A G F D G N N E E S E Q L M S Y C Y F L V K L D R
UniRef90_M4QL1 D A L T D K S G I S L Q E V S F A G F D G N N E E P E L M G F V D A L N K A H R F
UniRef90_I4N3M1 N A L D A A G R A D L G N V S F P G F D G N N E E H E Y L A I A K I F V D D L E R
UniRef90_C6BUN9 K E S K N E L L E H R F F K F R G F D G N N E E T Q Y M R Y A R F V I N D L D M
UniRef90_Q60310 K N P N D H E L I N H P Y S Y F R G F D G N S E T K Y M A F V R F L I N D D Q K K
UniRef90_F7SKZ0 Q E L S D E E K A Q L K E P K F R G F D G N N E E A E Y M S V A S F L I N D L D R
UniRef90_R8MQZ9 N R L Q D N K G I D E K Q L K F K G F D L N E E T A K Y A D Y A H Y C M H T L L L
UniRef90_A9MSG3 N H F S D E D K A D E A S L A F P G F D G N N E E T N Y L T I G G M L K R M G R
UniRef90_UPI000462243E Q H L S E G D R N A E K G V K Y Q G F D G N H E S H L I Q I A S Y L I D D L E R
UniRef90_S7WB79 E E L D D K S D L K E K D V I F K G F D G N H E S G L M Y F A E A L S E D G R
UniRef90_E6QC98 G H L E N K S S I L E E Y E I K F P G F D G N H E A E L N F A R D L L N
UniRef90_U9E3C4 E K L T P E E T N H G Y L P K F A G F D G N N E E S S L M S I A R F L V E K M D R
UniRef90_UPI0003B42255 N Q N D Y D E V K E H S R F L F E G F D G N N E E T E Y L R Y A K F Y L E D P E K
UniRef90_X8LNM0 E R L S D E D K K D E Y S L T F P G F D G N N E E S E Y M Q I G R L I K T M G R
UniRef90_C6BxB5 A Q L N S E E K A Y V H D P K F K G F D G N N E E T E Y M S I A Y F L I N D L D R
UniRef90_S5W195 N K L K D N S I T D N Y Y Q F K G F D F N T E E K L A L Y A Q F F I E K L M R
UniRef90_T1AJH4 A N L K D R A R V T K K N P K F K G F D G N E E G E Y L R V A Q F M V K V M G R
UniRef90_R7MKA8 N N L S N V T D I E K D D V L F S G F D G N E E P S H Y N Y A K W L I E G R N L
UniRef90_V1PVY4 T N L K D T Q A I D E R R R V T F P G
UniRef90_R8YKB3 E Q L K T K K Q L K K S E I T F K G F D G N N E G E L M Y F A E A L G D A G R
UniRef90_UPI000365F5BA R R G W V P S K P E D T T F E G F D A N N E D Y P H S G L L R F L L D H L G R
UniRef90_H2H4J6 E A L G E N G K N A E R F V G K F K F G F D G N E R E S Q M A G Y T K Y L V K S G R
UniRef90_Y1ICJ4 E Q L D D A Q K R Q L H E V T F P G F D G N N E S G R L M S I A Y M L K K M E R
UniRef90_D4X3G3 E K L S D L E K V K A H V P K F A G F D G N N E S E L M S I A H F L V E K M N R
UniRef90_UPI00047B2D90 S H L E G E G K E K L A Q L E F L P G F D G N D E T H M A S Y V E F L M R D G E R
UniRef90_UPI00035EECDF D Q F D A E Q R Q A V A A L E F P G F D G N N E T D Y S R A R Y L V S D L D R
UniRef90_A1TA61 K R L E Q G T T A S Y Q L E F R G F D H N D E T G H M A S Y V E H L M S D G R
UniRef90_J9W814 R R L K D G T T V D E Y R L E F F Q G F D G N D E N H M A H Y V E F L M S D G R
UniRef90_W9AWC8 R E L K D G V T V S E H R L E F E G F D G N H S H M A S Y V E F L M S D G K
UniRef90_T2NPA8 S N L D D Q E K I E S H D T Y F K G F D Y N D E T V K L A S Y A E F F I E K L D R
UniRef90_K2FE46 Y L S K D E E I K G H S F A F F K G F D G N H E T H L M V F A R F L I K T Q G K
UniRef90_D4QWD1 S N L D E N Q I T N S Y T H F L G F D Y N D E T K L A F Y A K F L I E K L D R
UniRef90_UPI0002F193CA E D L D D K S V I D K I K I T F K G F D G N N E R R L M S F T Q A L K E D D R
UniRef90_UPI0004645321 D K L S P E E R A V L R R L Q A F D G F D L A D E S G R L L T Y T Q Y L V S P D R R
UniRef90_S5U0X6 K R L S P E E R L K Q L A F E G F D G N N E S E Y L A T A T F I N K L D R
UniRef90_UPI000311ECC4 D N S S E I S F S E H D I K F K G F D G H L P K N Y A G Y A E F L V L K E N R
UniRef90_UPI000464F03F K R L E E Q G T V D E Y A L E F H H G F D G N D E S H M A S Y V E F L M S D G R R
UniRef90_D5X723 E R L N S E Q K A A D T D V K F H G F D G N N E S G Q M S I A G F L V N K M G R
UniRef90_W6VFG2 A D L T E E A E R A E A G D V I F P G F D G N N E S E L L S I A H V L T E D L G K
UniRef90_D3QN96 S E L T E E E K I F G K K P I F R G F D G N N E T E Y L A A A D F V I N K L D R
UniRef90_H0SU90 K Q L S D E E R I K S E N V V F R G F D G N H E A K M L S V A R V L I D D L G R
UniRef90_N1M9M0 E A L N D R A V L G S E E R L Q F Q G F D I S D E G G R L L S Y V Q Y L V R G R R
UniRef90_A0A022KWJ7 E N L K D G A E V D E E S L E F V G F D H N D E G Q M A S Y V Q F L M R D G R
UniRef90_R7ZIE4 Q N C T E K S S I E E R K V L F K G F D L N D E C K Y L S Y E F L M R D R
UniRef90_C8X8H4 D H L A K A G V L V D Y H L E F G G F D H N D E G Q M A S Y V D F L M R D S R
UniRef90_A0A024H3P5 D H L A E E G S P V H E K L E F P Q G F D H N D E S H M A S Y V E F L M R N D R
UniRef90_UPI000255436A G Y F T D D E K A E I K H L E F P G F D G N N E S E Y L S V G Y M L K L M G S
UniRef90_UPI0003B2F953 G Q L A L A E R E A E H A L R F F G F D L N S E S R L L R Y A R H L I A Q D R

QUERY Y T H F D A G T H G F N A Q T P M W E K Y Q R M L N V W H A C P R R Q Y H L S A N A
UniRef90_UPI00046A4C99 Y T Q F D A G T H G F N A Q T P M W E K Y Q R M L N V W H A C P R R Q Y H L S A N A
UniRef90_R8AP20 Y P Q F D A G T H G F N A Q T P M W A K Y Q R M L T Q V W H A C P R R Q Y H L S A A
UniRef90_UPI00037F4C28 Y T D F D A G T H G F N A Q T P M W A K Y Q R M L A V W H A C P R R Q Y H L S A V
UniRef90_R9NSD9 Y P E F N S E D H G F N A Q T P M W Q K Y Q R M L T I W H D S P R R Q Y H L C A N
UniRef90_R1GPP3 Y A Q F D K G T H H F N S Q V T P M L A K Y Q R M L Q V W R N C P R R Q Y H L C G N
UniRef90_Q1ZRH2 Y P Q F E K T E H R F N S Q V T P M L E K Y Q R M L K V W R N C P R R Q Y H L S C N
UniRef90_UPI0003955759 Y P Q F D Q G E H C F N S Q M P M R D K Y R R M L D V W R Q C P R R Q Y H L S L T
UniRef90_D2U4F3 Y R H F D R G S D D D F N A Q T P M W D K Y L R M L N V W T S P R R Q Y H L C A V
UniRef90_V5FDH9 Y P Q F D K G S H H F N S Q M P M L E K Y R R M L T T W R N C P R R Q Y H L C A T
UniRef90_F0LPD7 Y P Q F D K G D H H F N S Q M P M Q E K Y R R M L T T W R N C P R R Q Y H L S A S
UniRef90_UPI0003946979 Y T H F E Q G E H H F N S Q V T P M L D K Y R R M A A K W Q S P R R Q Y H L S V S
UniRef90_F9Y83 Y P Q F D K G E H H F N A Q M P M L E K Y R R M L T T W R K C P R R Q Y H L C A N
UniRef90_Q6LN16 Y P Q F D K S E H Q F N S Q V T Q M Q D K Y Q R M L Q T W R N C P R R Q Y H L S S S
UniRef90_A6VLS1 Y T Q E F M H C E H G C D S Q T P M W D K Y T K M L D V W R N A P R R Q Y H L S I Q
UniRef90_U4JWI1 Y T Q F D K A D H H F N A Q M P M L E K Y R R M F K T W R A C P R R Q Y H L S A A
UniRef90_U3AM83 Y T Q F D K G D H H F N S Q T P M L D K Y R R M V K T W R C C P R R Q Y H L C P N
UniRef90_Q65QB3 Y T Q E F M R C A P G C D S Q T P M W D K Y N K M L D M W K A C P H Q Y H L S L V
UniRef90_V1HZ61 Y T H F D A G T H G F N A Q T P M W W
UniRef90_C9R7B0 Y Q E F M R C E H G C D S S Q T P M W D K Y S R M L E V W R A C P H E Y H L S M V
UniRef90_C4LDF0 F P D L G K C C A G L L S S E I A M H R E K Y E R M L A E W R E C C P R R Q Y K L S I Q
UniRef90_R1GYW9 F P E L D K C C C D E L L S S D I A M R E K Y Q R M L A L W R Q C P R R Q Y K L S I Q
UniRef90_N9VDX3 F A E V D C P C E E L L S S D V A M R G K Y Q R M L T A W R A C P R H Y K L S V Q
UniRef90_F4HEP9 Y A D L E F Y A D D N D A Q T L C M A E K Y Q K M L A V W R S C P R H E Y H L S A E N
UniRef90_D6DR97 Y T H F D A G T H G F N A Q T P M W D K Y Q R M L S A W H A C P R R Q Y H L S S N
UniRef90_UPI0002F71FD9 F S E Q K R K N D N L N S H M P M V D Y K R M L E K W E T F G K P Y Q L T A D
UniRef90_A8T0Q2 Y D E Y N Q E T P D L N S H M P T L S K Y D A M L S V W E G F G K P H T L G A D E
UniRef90_A0A010LFR0 F V D V I Q T G L N R N S H S P K V L H Y E R M I A K W Q A F G K P Y N L T T V E
UniRef90_C0JB11 F I D T L P E H G K D S H M P T R D Y S R M I S K W E E L G K H F P L S K E E
UniRef90_B5JKT6 F E E F M D V D F N S H T A S V G R Y Q E M L S I L E K H S K R R N L S L E
UniRef90_UPI00047545D4 Y H H I V G D H P R D A H S A T R E M Y G Q M I G K W R E L G S K R P R L N K D
UniRef90_A0A013S6G9 F V D V I N D G V R N S H M P K V G R Y Q N M I Q K W H E L D R S Y S L T K D
UniRef90_A0A024HP87 W S R F D G R D F N S H F P S E D G Y R R M L E K Y G E F E D H S H L S V D E
UniRef90_UPI000470E98B F T E F D D R D F N S H C P S L D G Y E R M L S V Y K P I V E S N L T A E
UniRef90_C5UXA7 F E E Y N N G K I S P N S H R N M L K K Y E K M L S K W E E V G R Y D S L T L E
UniRef90_G9EZK3 F E E Y N N G K I E L N S H R N M L N K Y S R M I S R W E E V L R R Y D S L T L K
UniRef90_H9C6L5 Q Q F A H V N A N T N S H M Q K I S T Y K H M L G K W E S L G K Y E L S L D
UniRef90_UPI00047C65E3 W R E S K D D G N G Y N T H S P V L D D Y R A M L S V W D S C A D K H N L T S S
UniRef90_F8GXN0 F A E F A E R D L N S H F P M V S T Y R R M F G L F E P M R R K N S L G V D
UniRef90_UPI000476E7AD F H E L Q T S K G Y N S H R N T L P G Y R R M L R K W E L K K K D N L S F N
UniRef90_C1DMV6 W P I F K G R D T D S H R L A D S Y R R M L E V Y E R L G C A S G L S V E
UniRef90_X5WUZ3 F E Y V P T L K K N Y N S H M P V R D T Y K R M L K E W H K V P R R F N T A A
UniRef90_W0UES5 F S R F E G R D L N S H A Q S L A V Y A R M N K V F E P I R K R D R D L D V D
UniRef90_G4I5T5 W P E L K D R N D G G N S H S P V L D T Y M R M L A Q H R R C R D G Y L L S M E
UniRef90_UPI00046FAAE2 Y S T L D A G V L N S H S P M L A D R Y Q N M I S V W K R L I R E Q H S L T S S
UniRef90_M4QUL1 S S T I D A G V L N S H S P M L A D R Y Q N M I S V W K R L I R E Q H S L T S S
UniRef90_I4N3M1 W T E F S G R L N S H M R T A D A Y L R M L G V F E D I G N Y G P L S V E
UniRef90_C6BUN9 W D Y L E V A K K D L N S H M P M H H R Y S A M L D V F V N C E N D K Y N L T E G
UniRef90_Q60310 F S K Y A K K T D N F N S H F P M L D K Y R K M V E L W E K Y N K Y D L K R E
UniRef90_F7SKZ0 F Q E F K G R S M N S H M P S V E T Y E R M L H T F E S K R Q S G P L N L V
UniRef90_R8MQZ9 Y N D V D Y E F E T Y D S H T P M T S K Y E K M L A V W E S T G D K I Y L N V Q
UniRef90_A9MSG3 F S G K E E L T K N S H M P S V E Y R R M L E V F K N W I H D V G I T K Q
UniRef90_UPI000462243E F S H P F A G L G S L N S H C P M S V E V Y Q R M L G A F S D L G S E G L D A D
UniRef90_S7WB79 F C E V I E K G N L N S H C P M L R T Y Q E M L Q T W E K F D K E Y E L S K E
UniRef90_E6QC98 Y H M Y E S V L H D L D S H S Q T T E Y Q R M L S K W S E L G R P R P L T K E
UniRef90_U9E3C4 F S R F K K R D F N S H S P T A A R Y S R M S K A F Q P I G F G R D L G V D
UniRef90_UPI0003B42255 F E E L S N G N D S F N S H S P M L N V Y E R M L D E W E N I P K K Y Q L T K E
UniRef90_X8LNM0 F S G T E L T K N S H A P S V E T Y R R M L D I L F L P I R H K F V F N K Q
UniRef90_C6BXB5 F T N F K G R G L N S H V P S M E T Y S R M T A T F K K I V D K F Q L S K E
UniRef90_S5W195 F Q E L D S D F N T F N S H K P M R G T Y L K F L E N Y N D L K Q F G N L S Y E
UniRef90_T1AJH4 F D R F A E R D L N S H S A S V E Y R R M L A V F R P L R R S L R L S A D
UniRef90_R7MKA8 Y K E F A N C E L N S H Y N R L D Y Y R E M L A Y R F N T L K N T Q L L T L E
UniRef90_V1PVY4
UniRef90_R8YKB3 F S E V I E N G E L N S H F P M T S T Y Q K M L T K W E Q L E Q K Y E L S E E
UniRef90_UPI000365F5BA F D E L K D T P R N S H S Q G S L P G Y R R M V L E W K K S G D R F K L T D E
UniRef90_H2H4J6 W T E Q E K L K K G T N S H R P M L P T Y Q S M L G A F K P V W R S H L S A K
UniRef90_Y11CJ4 F N K Q D I T K N A H M P T I A Y R R M L D V F
UniRef90_D4X3G3 F S N F K G R D F N S H S P S I A R Q R R M V A A F E P I R A T F D L S A S
UniRef90_UPI00047B2D90 W T E L Q E R N S D S G N S H M P M L D T Y L R M L S E F R R I R M D S R K L S L E
UniRef90_UPI00035EECDF F T R L R G S V D T N S H G P S V P M Y A R M L E V F L P I R V H R R M T V E
UniRef90_A1TA61 W A E L Q K R H D D G N S H H R V L D T Y T R M L A Q H R R I P D D Y L L S I D
UniRef90_J9W814 W S E L H K S N D E G N S H A L M L D T Y M R M V A E H R R I K E D Y L L S L D
UniRef90_W9AWC8 W P E L Q D R N D G G N S H S P V L D D E Y T R M L A E H R R I K E A Y L L S L E
UniRef90_T2NPA8 F K E L D E E F E G F N S H F P T T S T Y Q R Y L N N Y N N I K Q F G K L S A D
UniRef90_K2FE46 F D E Y L K L N D N D L N S H G S H L E K Y K M I E I C E K F K F K E K A T K E
UniRef90_D4QWD1 F P E L D K E F E G F N S H Q L M T D T Y T R F L S N Y D E V K Q F G N L S V D
UniRef90_UPI0002F193CA F T D I I E S G Q M N S H S P K K N Q Y Q K M L S K W K E L D E K E K L S L E
UniRef90_UPI0004645321 W Q E L E I G D D G N S H H R C L P Y Y Q A K L E V Y Q P I F R S R Y F S V D
UniRef90_S5U0X6 F T E F S G R Y L N S H S P S I D G Y K R M L V Y Y Q E M N N N Y L K A D
UniRef90_UPI000311ECC4 W P E F K E T K N L D S H F P D L D G L K L M V K R H K E I D K S W K L T V E
UniRef90_UPI000464F03F W S E L R Q R N D D G N S H H R A L L G A Y M R M L A E H R R I K D A Y L L S M E
UniRef90_D5X723 F S R F K G R D L N S H C Q T E G R Y R R M I T A F E P M R A S G G L N V Q
UniRef90_W6VFG2 W A H F K G R K N S H M P T I D L Y G R M L E E L E K Q R E P Y E L T L D
UniRef90_D3QN96 F E E F K L R D L N S H M P S L A S Y E R M M H V F N P L F F H E N P L T L E
UniRef90_H0SU90 W P Q F R G R E L N A H A R T V D R Y L R M L C R A F E S I R P R R S L N A D
UniRef90_N1M9M0 W S E L E E I G D D G N S H H R C L P F Y R L L L D T Y R P I R L D A Y R S L D L E
UniRef90_A0A022KWJ7 W T E L L E R H D N G N S H H R V L E M Y L R M L A E Y R R I M D D Y L S L D
UniRef90_R7ZIE4 F N E F K E K I E S F N S H G P S M E T L E R M V Q A K T K L H D D I Y F T K D
UniRef90_C8X8H4 W T E L K N R H D N G N S H T L M L D T Y L R M L S E F R R I M D D Y L L S C E
UniRef90_A0A024H3P5 W T E L K K R N D N G N S H A R V L D K Y M R M L G E Y R R I M D H H L L S G E
UniRef90_UPI000255436A F V I G T H L T K N S H M P S V E I Y R R M L D V F L P A R H E A G I S K E
UniRef90_UPI0003B2F953 W S Y F D K K H E R G N S H M P S V P I Y E R M L A E F D P I W R D Y S L S A S

QUERY	E I N Q I I N A
UniRef90_UPI00046A4C99	E I A Q V I N A
UniRef90_R8AP20	E I T Q I V N A
UniRef90_UPI00037F4C28	E I A R I I N A
UniRef90_R9NSD9	E I A Q I I N A
UniRef90_R1GPP3	E L Q Q I V G A
UniRef90_Q1ZRH2	E I Q Q I I T A
UniRef90_UPI0003955759	E I E K I L A A
UniRef90_D2U4F3	E I N Q I I N A
UniRef90_V5FDH9	E I T Q I F N A
UniRef90_F0LPD7	E L R Q I F N A
UniRef90_UPI0003946979	E F Q Q I F N A
UniRef90_F9RY83	E L K Q I F N A
UniRef90_Q6LNI6	E I T Q I L S A
UniRef90_A6VLS1	E L Q K I L N A
UniRef90_U4JWI1	E F A Q I F N A
UniRef90_U3AM83	E L T Q I L G A
UniRef90_Q65QB3	E I Q N I L N A
UniRef90_V1HZ61	
UniRef90_C9R7B0	E I Q N I L N A
UniRef90_C4LDF0	E I R N I V T A
UniRef90_R1GYW9	E I R N I L A A
UniRef90_N9VDX3	E L R K I L N A
UniRef90_F4HEP9	E I R R I L A A
UniRef90_D6DR97	E I Q Q I I N A
UniRef90_UPI0002F71FD9	Q I Q Q I L D
UniRef90_A8T0Q2	E I L A I L E A
UniRef90_A0A010LFR0	Q L I E I L
UniRef90_C0JB11	Q I S A L L A A
UniRef90_B5JKT6	D I K E V I
UniRef90_UPI00047545D4	Q I V A I L A A
UniRef90_A0A013S6G9	Q I L Y I L
UniRef90_A0A024HP87	E I A E V L N
UniRef90_UPI000470E98B	E L T Q V L
UniRef90_C5UXA7	Q I K Y I
UniRef90_G9EZK3	Q I K Y I
UniRef90_H9C6L5	D L E A I F D
UniRef90_UPI00047C65E3	E T A S I V E A
UniRef90_F8GXN0	D L I Q L L
UniRef90_UPI000476E7AD	D I N H I V E
UniRef90_C1DMV6	A L A E I L N A
UniRef90_X5WUZ3	E V K A I L T A
UniRef90_W0UES5	E L A A I L N A
UniRef90_G4I5T5	E L E Q I A A A
UniRef90_UPI00046FAAE2	Q I E Q I F E A
UniRef90_M4QUL1	Q I L Y I L S
UniRef90_I4N3M1	E L T Q V L
UniRef90_C6BUN9	E V L D I L D A
UniRef90_Q60310	E I L D I L N A
UniRef90_F7SKZ0	E L S K I L
UniRef90_R8MQZ9	D I E N I L N A
UniRef90_A9MSG3	D F I D T L N A
UniRef90_UPI000462243E	Q T I A V L
UniRef90_S7WB79	Q I L E I I E
UniRef90_E6QC98	T I Q D I L A A
UniRef90_U9E3C4	Q I I E L L
UniRef90_UPI0003B42255	E I L R I L D A
UniRef90_X8LNM0	E L I D I L
UniRef90_C6BxB5	D L A K V L
UniRef90_S5W195	M I S K V L S
UniRef90_T1AJH4	Q L V A I L K A
UniRef90_R7MKA8	E L K S I
UniRef90_V1PVY4	
UniRef90_R8YKB3	Q I L Q I I
UniRef90_UPI000365F5BA	Q A E R I I A
UniRef90_H2H4J6	D L Q K I L L A
UniRef90_Y1ICJ4	
UniRef90_D4X3G3	Q I I E I L E A
UniRef90_UPI00047B2D90	E L E R I A D A
UniRef90_UPI00035EECDF	E V V E V L R A
UniRef90_A1TA61	E L E Q I A A A
UniRef90_J9W8I4	E L Q Q I A D A
UniRef90_W9AWC8	E L E Q I A A A
UniRef90_T2NPA8	D L N Q I F A
UniRef90_K2FE46	I I L E I L N A
UniRef90_D4QWD1	F I N R I L
UniRef90_UPI0002F193CA	E M I S I I E
UniRef90_UPI0004645321	E L V E V A E A
UniRef90_S5U0X6	S L A K V L N
UniRef90_UPI000311ECC4	D I K T I L
UniRef90_UPI000464F03F	E L Q L I A D A
UniRef90_D5X723	Q L V T L L
UniRef90_W6VFG2	Q F K A V V
UniRef90_D3QN96	Q L T L V L
UniRef90_H0SU90	E I I T I L R A
UniRef90_N1M9M0	E L I E L A E A
UniRef90_A0A022KWJ7	E L Q Q I D E A
UniRef90_R7ZIE4	E I E E I L N A
UniRef90_C8X8H4	E L K R I V D A
UniRef90_A0A024H3P5	E L K Q I S A A
UniRef90_UPI000255436A	S F I A V L K A
UniRef90_UPI0003B2F953	E I K Q V L E A

```

UniRef90_V3NF13
UniRef90_Q72F16
UniRef90_UPI000368E31B
UniRef90_Q9EUM2
UniRef90_A0A022KPY9
UniRef90_UPI0004674CB0
UniRef90_W0N2J1
UniRef90_X5B8D0
UniRef90_V6SBM3
UniRef90_M4INH5
UniRef90_D2U449
UniRef90_UPI000363D463
UniRef90_UPI0003B4A169
UniRef90_J3DED7
UniRef90_V7F916
UniRef90_A1SC31
UniRef90_UPI000376B3A5
UniRef90_F6C9L9
UniRef90_UPI0003664589
UniRef90_M4W9M0
UniRef90_C0JBH5
UniRef90_V6SJ59
UniRef90_UPI00035CAD62
UniRef90_D6T0P1
UniRef90_R8AR42
UniRef90_UPI000404C1CB
UniRef90_G4PPV6
UniRef90_V6S7X8
UniRef90_R3Y5P3
UniRef90_C6VY18
UniRef90_Z9JL40
UniRef90_UPI0003814144
UniRef90_UPI00047CFC9E
UniRef90_C8RYD9
UniRef90_M4KNJ9
UniRef90_UPI00036E7E74
UniRef90_R6TAH6
UniRef90_J0WB89
UniRef90_J1GLK1
UniRef90_H2GKN8
UniRef90_UPI0002F938B4
UniRef90_J8EJY5
UniRef90_Q03G31
UniRef90_T0VSR5
UniRef90_S0Q7D0
UniRef90_UPI00036260D5
UniRef90_I3UGY0
UniRef90_UPI0004040DE6
UniRef90_U2Z2P3
UniRef90_UPI00046C5E30
UniRef90_UPI000378F4CE
UniRef90_UPI00047A5FE0

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

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

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

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

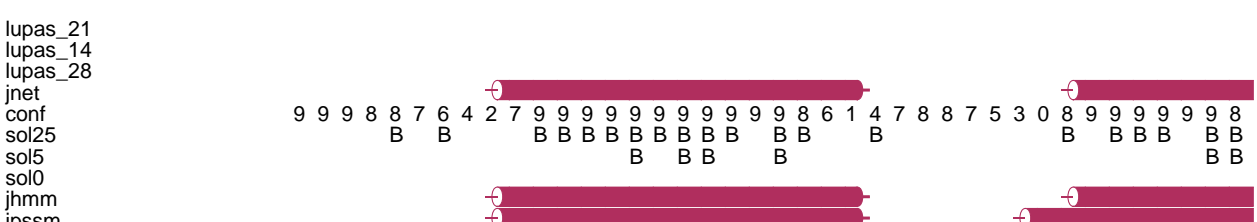
N Q Y K I M S L L S S N D E E D Y D Y Y Q D I I

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

I V

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

```




```

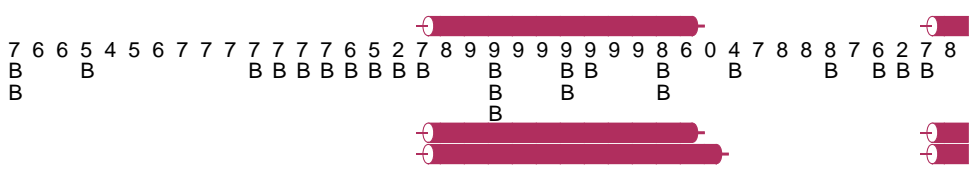
UniRef90_V3NFI3      F N G S D D L I K    130 N S H M P S A G I I Y K R M L D V F N N W E H G A G I S K Q
UniRef90_Q72F16     Y E S L K W T K K D H N S H A P M V H L Y E R M L T V W E D L S K D G H L S T E E
UniRef90_UPI000368E31B W E E Q K E D L D G G N S H S E M L P T Y R S M L A T F K P I W R S L Y L N A D
UniRef90_Q9EUM2      W E E Q K K E E K R G N S H S E M L P T Y R S M L A K F K P A W R R F H L S T E
UniRef90_A0A022KPY9  W S E V L G P D H D Y N S H G P R L E L Y Q R L G E Y Q L I R H D Y L L T A D
UniRef90_UPI0004674CB0 Y K D L I R E E G K M E S K S P M V J E L Y K K R L D T C R T D L E E P Y L N L K
UniRef90_W0N2J1     F S R F L G R D L N S H F S A S E H Y E N M Y S R Y S Q I Q E R S K L S P E
UniRef90_X5B8D0     F S G K D D L T R N S H M P S V A I Y Q R M L E V F K N W I H N V G I T K Q
UniRef90_V6SBM3     W R E Y K S E Y L N S H S P S L L K Y R K M L E Y Q N Y L L D Q Y D L N K E
UniRef90_M4INH5     W Q D L D K T S H D A S S L M R Y R A M L L R W K S L G A P S A L S E A
UniRef90_D2U449     Y A E M N I T N N S H M P S I E I Y Q R M L K V F S T V L K D Y Q I S K Q
UniRef90_UPI000363D463 W T S F S G R D F N A H M A M V D L Y D R M L G A F Q R V N P K D N L T V S
UniRef90_UPI0003B4A169 F T E F A D R T L N S H G A R L E R Y R A M Y R Q F R P I R D D R M M N V E
UniRef90_J3DED7     W Q N V D L T R N S H S Q K A D M Y Q D M L D I Y
UniRef90_V7F916     F E E F R D R S L N A H A N T V S T Y R E M L Q K Y A E I E A R R L L N A D
UniRef90_A1SC31     W Q E F S D K K D R G N S H E P L L G A Y R R M L G A Y E P I W R G Y L L A V H
UniRef90_UPI000376B3A5 A E Q Q Q A V D H G L N S H S Q M L P T Y L S M L A V F K P L W R R L T L S A K
UniRef90_F6C9L9     W E D S K K F S D R G N S H Q M V P A R M Y Q G M L S A L N E V K R R R P F D K K
UniRef90_UPI0003664589 F E H F K G R S M N S H S P T V A R Y G K M A A L F E T I R P N R E L S V G
UniRef90_M4W9M0     F E D F K G R S M N S H S P T V A R Y G K M A A L F E T I R P N R E L S V D
UniRef90_C0JBH5     F L D T L P E H G K N S H M P T R D L Y S R M I S K W E E L G K H F P L S K E
UniRef90_V6SJ59     W Q E Y K R T Y L N S H S R F P M L K Y R K M L E Y Q Y Y L L D Q Y D L N K E
UniRef90_UPI00035CAD62 F E Q S R K G V N L N S H T Q S L P H Y R R M Y E K Y V Q A G Q A P L S F D
UniRef90_D6T0P1     W L E L K K K H D N G N S H A P M K Q T Y N R M L T Q W R H C S M L E P L T I D
UniRef90_R8AR42     M Q Y F D N K S M T L R S E Q P M L A I Y K S L L H S Y E L D D N G N T I T K K
UniRef90_UPI000404C1CB W R E Y R T L N L E E K S K N A L F K Y R K M L N Y Q N Y L L D Q Y H L T R T
UniRef90_G4PPV6     F P E Q K Q P I A N T H S R T E H L Y N A M L D E F K K I D R S W D L S K E
UniRef90_V6S7X8     W P E Y K E T Y L N S H S R F P L S K Y R K L L D Y Q Y Y L L D Q Y D L N I D
UniRef90_R3Y5P3     F Q E I D S D F N T F N S H K P M R G T Y I K F L E N Y N D L K Q F G N L S Y E
UniRef90_C6VY18     Y K G R E L K S H K S N S L I K Y N R M L S V Y N A L K E Q Y S S Q
UniRef90_Z9JL40     F N R F R D G H H D L N S H S L T L N N D A R M L R V F E P M R K
UniRef90_UPI0003814144 F D E L T Y G K E H F N S H C P M L D K Y K R M L S V W K Q Y E F D L T E D
UniRef90_UPI00047CFC9E Y K G R Q L K S H N S S C M I K Y N K M L S V Y S E L G N D S H F A L S
UniRef90_C8RYD9     W S D V H G A T N N S H S A S I G K Y R K M L V R Y E E V K M R D P L T S E
UniRef90_M4KNJ9     I P N I D V N N H G I G P D L D Q Y L V M V Q R Y K D I L H D N G L S V D
UniRef90_UPI00036E7E74 Y A E Q Q E I D K N S H E E N A G K Y L K L T S A L E V L K K A G H L D K S
UniRef90_R6TAH6     F P T V E A G N R N L L S H E E M V G Y R R L L N Y E C C L K
UniRef90_J0WB89     F K H W D E D S H G F N G N L N M V E R Y L K L M D N H
UniRef90_J1GLK1     F S D V V K F L D D R D S H F D D Q V L R A L L D H Y K L V K D
UniRef90_H2GKN8     W T E Q E K L K K G T N S H R Q M L P T Y Q S M L G A F K S V W R R S H L S A K
UniRef90_UPI0002F938B4 Y K E V K L P Q K G N G Q G G L T L H H Y N Q M M N S Y M K H G S D E T L D E A
UniRef90_J8EJY5     Y E E L H K E N D D Y N S H S M L I N S Y R R M L S I W E S T E D K Y N L S I E
UniRef90_Q03G31     F T N I D I N D H G F N E K L N V A N R Y K D F I R G S D S S F K D A T V D
UniRef90_T0VSR5     Y P D V N E A F G H R N S H G D T Y E K M L Q K Y L E V R H F Y K E T D K
UniRef90_S0Q7D0
UniRef90_UPI00036260D5
UniRef90_I3UGY0
UniRef90_UPI0004040DE6 F R E F D Y R D I N S R T P T I D D Y R A M H K A F D T I R K R S H L T L K
V P I F K E G L P L T L S H Y R E M M L T Y E R Y K R N L Y L T K D
UniRef90_U2Z2P3     W E H F K G R D T N S H V R L S D A Y A R M R K V Y E E I G Y E F N P S I E
UniRef90_UPI00046C5E30 F Q E I D S D F N T F N S H K P M R G T Y I K F L E N Y N D L K Q F G N L S Y E
UniRef90_UPI000378F4CE Y Y S S N L P T E N R S H D K L S L A H Y R E M I R T Y L S S E Y T G L L N A R
UniRef90_UPI00047A5FE0 F K H K Q H S Q A I F N E K L P T L K H Y R N M L A R Y E R H K L C T F L T E E

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```



UniRef90_V3NFI3 S F I D T L N A
 UniRef90_Q72F16 D A H K V L S
 UniRef90_UPI000368E31B D I R R V L L A
 UniRef90_Q9EUM2 E I R D V L M A
 UniRef90_A0A022KPY9 Q L Q R L A D A
 UniRef90_UPI0004674CB0 E I K N I T N
 UniRef90_W0N2J1 D V A Y L L
 UniRef90_X5B8D0 D F I D T L N A
 UniRef90_V6SBM3 D I N
 UniRef90_M4INH5 Q I A E L
 UniRef90_D2U449 S F I K I L Q A
 UniRef90_UPI000363D463 D F A E V L
 UniRef90_UPI0003B4A169 E L V T L L
 UniRef90_J3DED7
 UniRef90_V7F916 E L I E L L
 UniRef90_A1SC31 E L Q Q V A A A
 UniRef90_UPI000376B3A5 E L A D I L L A
 UniRef90_F6C9L9 E I Q F I L S A
 UniRef90_UPI0003664589 E V I K L L
 UniRef90_M4W9M0 E V I K L L
 UniRef90_C0JBH5 Q I S A L L A A
 UniRef90_V6SJ59 D L K
 UniRef90_UPI00035CAD62 A L R D I
 UniRef90_D6T0P1 E L Q L I A D A
 UniRef90_R8AR42 S L L K T L R A
 UniRef90_UPI000404C1CB D L I K L L S
 UniRef90_G4PPV6 E L A S I L L S
 UniRef90_V6S7X8 D L K
 UniRef90_R3Y5P3 M I S K V L S
 UniRef90_C6VY18 D L Q R F I D
 UniRef90_Z9JL40
 UniRef90_UPI0003814144 Q I S S V M E A
 UniRef90_UPI00047CFC9E D L Q R F I E
 UniRef90_C8RYD9 E V K S I L
 UniRef90_M4KNJ9 E V K Q I L
 UniRef90_UPI00036E7E74 H L D E I L L S
 UniRef90_R6TAH6
 UniRef90_J0WB89
 UniRef90_J1GLK1
 UniRef90_H2GKN8 D L Q K I L L A
 UniRef90_UPI0002F938B4 E I R S I
 UniRef90_J8EJY5 E I E K I T R A
 UniRef90_Q03G31 D I R Y I L T
 UniRef90_T0VSR5 Y V K E I I E A
 UniRef90_S0Q7D0
 UniRef90_UPI00036260D5
 UniRef90_I3UGY0 E V T G I L N A
 UniRef90_UPI0004040DE6 M L R D I
 UniRef90_U2Z2P3 K F A A L L N
 UniRef90_UPI00046C5E30 M I S K V L S
 UniRef90_UPI000378F4CE Q V A D I
 UniRef90_UPI00047A5FE0 M L I Y I

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 9 9 9 8 8 4 3 9
 sol25 B B B B
 sol5 B B
 sol0 B
 jhmm
 jpssm