

1 10 20 30 40
QUERY T T D K K E I K A Y L K Q V D K I K D D E E P I K T V G K K I A E L D E K K K K
UniRef90_M5PEA0 E D P V K S L H G S L E K V V I E L I E K P F Q K E Q K S L K K S L I E Q N E S K K
UniRef90_UPI0002890B9A D P V D S L H G S L E K A A E S E K P F L E E Q Q K T L K E L I E A K E N Q
UniRef90_UPI00031BD68B Y T V S L E N V V D L E Q D F E Q Q E P L V I E L I E R E E K E
UniRef90_Q4L5A6 T T D K K E V K A Y N N I Q K A F D K E Q S I N S I S K K L N S L I E E K K Q G
UniRef90_UPI00047BDFED E N I Y Q T L E K V A S L E D T F K E Q Q Q P L L I E L I E K K E S A
UniRef90_I3E596 E K I Y E V L E K V V A L E E P F F E E Q Q Q E Q L V K L I E K K D E K A
UniRef90_M1KT31 K D P V E S L H D S M E K A V Q A E K P F Q K E Q K I L E K L I E K K E H K
UniRef90_E3DYH6 E Q D P V E S L H D S L E K V V I E L I E K P F Q K E Q K T L E K L I E K D E N K
UniRef90_Q49WL7 T T D K G E I K D Y N E Q V Q K A F D E E K P V S S V G K K L N S L I E Q D K Q K
UniRef90_D3QDS0 T T D R K E V R A Y E D T I Q Q A S S N E Q V I N S T G Q K L N D L I E K Q K Q Q
UniRef90_E5WDI8 D P E E K I Y D V L E S V V A K E K D F E K Q Q E P L V K L I E K R E E K E
UniRef90_UPI000262644C E K I Y N H L E K A V E L E Q S F E E Q Q Q D P I V E L I E Q E E Q K
UniRef90_A0A019YS60 T T D K K E I K A Y L E Q M D K I K K D E E P I K S V G K K I A E L D E K K G K
UniRef90_A0A023CR44 I D K Q E V L S A F Q K M T A Y E K D A I E E Q K K L T E F E Q K Q N A
UniRef90_UPI00047E4CE9 E K V H E A F G K I Q S A E S G F S K E Q S T L A D L I E K K E N G
UniRef90_UPI00047ADE5B K T P I E K I Y D I L E K V V I E K E K G F E N Q Q E P L V A L I E K K E K A
UniRef90_G5JM45 T T D K K E I K A Y S D Q V Q K A F D D E K P I N S I S K K I N S L I E E K K K K
UniRef90_C5D833 A F Q K I G K Y E N S V V E Q Q E K L N S L I E Q K Q N Q
UniRef90_C5QR99 T T D K K E I K K Y D D Q V Q K A F D Q E K T V N S T S K K I N K L I E E D K Q K
UniRef90_T5HUJ7 K D P V E S F H G S L E K I V E L I E E P F K Q E Q G S L K S L I E K A E S K E
UniRef90_E6TUN4 Y E H L E K A V A L E V E L G E K Q A P L T E A E N M E Y E
UniRef90_F4E615 K D P V E T L H D S M E K A V Q A E K P F Q K E Q K T L E K L I E K K E D E
UniRef90_U1EQT4 T T D K G E M K N Y N E Q I Q K A F D E E K S I S S T G K K L N E L I E Q K Q D
UniRef90_B9DQ13 S T D T H E I K E Y N K Q L K E A V N K E N A A V K V G E K L N K L I E N E K N D
UniRef90_I3MXP4 Q K G E T L I E E K V K A L G Q Q D K D L I E Q K G
UniRef90_X0SIV6 E D V F N H L I E K A V E L I E P F E E Q Q A V L V I E A E E K E H Q
UniRef90_B9EB05 Q I A T S V K A E E P V K T T G E K L V K L I E N D K V K
UniRef90_H0DH74 T T D K G E M K A Y N H Q I E D A Q G K E K V I N K V D K E M A D I Q D K Q K
UniRef90_W7YUH6 E E I Y D H L E E A A E I E E V F N E Q Q Q P L T D A E E K E A E
UniRef90_UPI00038020C9 E E I F N H L E K A V S L E G V F F E Q Q Q P L V I E L I E M K E Q E
UniRef90_A0A024Q156 E K I H S Q L E E A V N K E E V F E E Q Q E P I T D L I E K K E Q E
UniRef90_L7WXZ3 T T D K K E I K A Y D E Q V Q N A F D K E P V A Y V S K K I N K L I E E K Q K
UniRef90_UPI0002897346 E Q M Y E T L E K V V T L E K D F E K E Q D P L V E L I E K K E K
UniRef90_K6C352 N K T P A E K M Y D V L E D V V A K E K V F E E Q Q D P L V T L I E K K E K R
UniRef90_B4AEG2 P F H D I Q N A M T K M S E K E A S F E K E Q G T L Q S Y E K K E Q Q
UniRef90_UPI00047E23A0 E E I Y E V L E K M V S E E K T F E E Q Q E P L V N L I E K K E K E
UniRef90_U5L8J5 E K A Y S L L E K T A E A E D G F E K Q Q D P L V K L I E K Q E K E
UniRef90_W7ZHL7 E S I H S S L E E A A E I E E G F D E Q Q Q P M M D A E E H E A E
UniRef90_N0L3M9 T T D K K E I K A Y L K Q V D K I K D D E E P I K T V G K K I A E L D E K K K K
UniRef90_NOAY03 K T P V E K M F T V M E N V D E E K G F E E Q Q K P L V I E L I E Q K E K D
UniRef90_UPI00047DD1BB E K M Y E R M E K V V S I E D G F K N E Q E R L I E L I E K K E K E
UniRef90_UPI00047ADBE8 T K E K T P E E K M Y T V L E K V V K A E K V F E E Q Q N P L V E L I E K K E K G
UniRef90_M7PAZ9 D V I G T I Q E K E K P F L E A Q E K M A S L I E K E E F G
UniRef90_D6XTH4 D E N P A E F M Y D H L E E S V S I E E M E M A S I Q E P L Q T M E Q E E L A
UniRef90_S2Y4N7 D K E H F E Y N N G L I E K M Q K A E A P I Q N I N K E M N K L I E K E K E K
UniRef90_UPI000417E3F8 E L N D F Y D D F T Q S L T E E K D L A D I N E E Y N T L I E S E K S E
UniRef90_UPI0002FC0F2A S S D E D E L L D F Y N A F Q E T V I E V I E K E I E T V S E E F N S L I E S K G E
UniRef90_UPI0002881F45 D P L D S L H D S L E K V V A D L E K P F Q E E Q K T L E E L I E K K E H A
UniRef90_V6SZS1 E K M F E A L E K V V S I E K G F E D Q Q D P L V I E L I E K K E K E
UniRef90_W1SD78 K T P V E K M Y N V L E K V V S K E E V F E E Q Q D P L V K L I E K E E K E
UniRef90_UPI000414A4BB
UniRef90_UPI000225BA90
UniRef90_K6CBN5 L E N A V G L E A N F E K Q Q Q P L V I E L I E K K E Q T
UniRef90_UPI0004082F2A S T D K N V A R V Y I H L E K S A T I E K D L V K Q Q Q S L M K L H Q K E R S
UniRef90_C3APW6 K P E E E L Y V A F E N A A K Q E K P M F E D A K K L E A L I E K E G Q A
UniRef90_D4FW46
UniRef90_W4QE33 P A Q D V Y E H L E T A V E L E R P F E E Q Q Q S L Y Q A E E R E N E
UniRef90_UPI0002F920F2 T T D K G E I K D Y N E K I Q Q A F D E E K P V S S V G K K L N E L I E Q K K Q K
UniRef90_W9AI71 E Q I H G H L E E A V A Q E K G F E E Q Q S N I T E L I E R Q E Q E
UniRef90_UPI0002F5F5FC E T M Y E H M E A V R L E G D F V D Q Q Q P L G E L I E R Q E Q D
UniRef90_N4WV1 V E K M Y D H L E T A V E L E Q P F A E K Q D T F S E L I E E R D Q E
UniRef90_Q8ER95
UniRef90_UPI0001E89894 Q T L E E V V E L E A S F E E Q Q G P L L E L I E K E E S A
UniRef90_UPI00034B7915 L I E E A V I E L E N A F A E Q Q Q L L L S A E E K E H A
UniRef90_K9B1T7 D D E I I S K Y Y D T F N K E S D I E K D I I E V N K K L Q K L E K D K V E
UniRef90_UPI00034DBA15
UniRef90_UPI00037C9F3D K P E E E L Y I A F E N A A K K E K P I F D D T K T L E T L I E K Q G Q E
UniRef90_UPI00035DCBA3 E Q I H K S L I E T V V L I E K D F E K Q Q K P L M K L I E E E K K
UniRef90_F9L8S3
UniRef90_UPI0003723183
UniRef90_W4VF53 K M Y N H L E E T V T I E K T F V E Q Q E P F M K L I E Q E E Q E
UniRef90_UPI0000167471 M F E D A K K L E T L I E K E G Q E
UniRef90_R9CCY7 K S P S E K M Y E K L I E E V V I E I E S G F E E Q Q E P L V N L I E K K E Q D
UniRef90_A0A033V5B7 K E S L E S F Y N K V E K A N K E E K V I V D L N E K M T K A E K D K V K
UniRef90_Q5WFA4 E T I Y D H L E N A A Q I E K E F E V Q Q E P L V Q A E E H A D
UniRef90_UPI00047CE7DF P A E T M Y D H L E E A V A L E A G F E S Q Q K P L V I E A Q K E H A
UniRef90_UPI000478F133 E A A V I E L E Q E I S T I Q E P L S E R E Q Q E S E
UniRef90_T0JEP6
UniRef90_UPI00036F4DB0 D M Y E H L E E T V E L E R T F V E Q Q E P F T A L I E E E Q E
UniRef90_A0A023DCQ9
UniRef90_W4QNU2 E R P V E T V Y H H L E A A V E L E I P F E K Q Q E P M Q K A E L K E N E
UniRef90_A9VUJ4 E E L Y V A F E N A A N Q E K T L F E N V N K L E Q L I E T K G Q E
UniRef90_I0JLY5 E E V Y N H L E E A V I E K E E G F R E Q Q Q P L V K L I E N E E Q E
UniRef90_A7GNV8 E K P E E N I F V A F E N A A K Q E K M L S D D V K K L E K L I E K Q D Q E
UniRef90_K0J7Q0
UniRef90_L5N2I4 E A M Y D H L E K A V S L E D A F R D Q Q Q P M V I E L I E E K E Q K
UniRef90_UPI0003A291D6 E E M H S H L E E A V I E T E E V F E Q Q Q Q P L L I E A E Q R E Q E
UniRef90_E8SF77
UniRef90_UPI00031E2ED5 V E Q L S V T L S N V F E E E K G Y R D A Q Q Q L N E L I E K A E Q E
UniRef90_UPI000424F8A8 E Q G
UniRef90_UPI0002D4EBB8 K E S L E A F Y K K V E K A N Q E E K V I V D L N E K M A K A E K E K V K

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_M5PEA0 L T E D V N S K D T A V R G K A V K D L I K N A D D R L K E F E K E E D A I K K
UniRef90_UPI0002890B9A L Y E K M N M D D F D Q V V A L S E K A L K S A K S R E E Q H L R K L E E N D S I I K K
UniRef90_UPI00031BD68B L Y S D K I N G M K E Y F D K Q I A A L S E N E A L K E N T I V D K R K E E H V K L E E N E A S I I K K
UniRef90_Q4L5A6 L Y K K A N S D N E D T Q R K K A A D D L E N I K E Q R Q E S T F D K E A V S T L N D S
UniRef90_UPI00047BDFED L Y N K I I M M T E F D Q V V S L S D E A I T T V V D R E K R E S K I L E A E H H S D S T L M S A
UniRef90_I3E596 L L F E K I G M M D E Y G Q I V K M S D E A L T T I L K K R K E H L K A E E K S M K A
UniRef90_M1KT31 L Y D K L N M D D Y K K I V T L S N D Q A L S N A S N Q R K K H L K A T E K D S I D D D
UniRef90_E3DYH6 L Y D Q L N G M D D Y K K I V S L S N Q Q A L D N A S K R E E H L K T E E K S I I D D N
UniRef90_Q49WL7 L V K K I N G K D Q Q E V Q E T S K K V V V D N V E D N K R E E H L K T E E K A I I N N
UniRef90_D3QDS0 Y Y K K I V T N N P D T R V K V A D K M I S N I N E R S K E F N K E V K A M N A
UniRef90_E5WDI8 L Y D K I G M K D F F E K I K K L S D E A S A I V D Q Q R V A H M E S E K E S I Q A
UniRef90_UPI000262644C L Y S Q I S M E D F D K I K E L S D K A L D N I Q R K R K E K I D S E K E S I D S
UniRef90_A0A019YS60 L T S K L N S Q G Q D A R E E T V K D L I K N T D E R L K E F K K E E D A M L K S
UniRef90_A0A023CR44 L I Y A H M M S K H F A K V A Q L S D E A L M N T E S E R E K E V A R E N K A M F H
UniRef90_UPI00047E4CE9 L Y N Q I D M S K D Y A A I T K L S D Q A L D N L S E R R K E I L D A R E N K M F G K
UniRef90_UPI00047ADE5B T Y E K I G M K Q H D K V V K L A D T A L A M A D K R K Q Y M Y E E T T S I L E
UniRef90_G5JM45 L S S K V N S Q D P Q V R E K T A T E L V E D N A D K R L K E F K K E E D K A I D S
UniRef90_C5D833 L Y D R I N M S K R F T K V V Q L S K E S L E I T E R R D K H I E K E Y K E E A L S K
UniRef90_C5QR99 L F K K V N D K D Q N T R K Q A A E D I V D N V K K R Q N E F K N E E E S A L S K
UniRef90_T5HUJ7 L Y E E M M D D F S D R I A A L S D Q A L K T A G S K R E K H L N S E K E S I D D E
UniRef90_E6TUN4 L Y E E M L T L E L S E I E E L A Q A I E S A E S R R E L M V E E K E I I D D A
UniRef90_F4E615 L Y N E V I Q L D Y A K I V S L S D E A L K N T E Q R K Q H L K T E K D S I I D N
UniRef90_U1EQT4 L V K D I N G N D E Q K V N K T A S K K I I D N V V D E R K K S T F K K E V E A L N K
UniRef90_B9DQ13 L A K K I N G K D T N K V V D T S K K I I D N V D D R K K E F K K E E N A F D A
UniRef90_I3MXP4 K D I D Q K D T W L E Q K T K D K V L E Q Q D E V L E Q K D K E K D K V T A
UniRef90_X0SIV6 I Y N E E L G L D E F E G E I T V L S D E A L S S I D D Q R R E A V S L E E K E S I E S
UniRef90_B9EB05 I F M D K L D G K D L D K V Q D L S K K L V K K I D K Q Q N S F K Q E T K A M K D
UniRef90_H0DH74 L Y Q Q I D M D S F D E I V S L S D E A L A S V E E R R E L I A S E K E S I E D
UniRef90_UPI00038020C9 L Y E K I G M S E F N E I K V L S D E A L A I I D E R E A R I E K E K D S I H A
UniRef90_A0A024Q156 L Y N Q I S M D D F D K I K N L S E K A I S V I N E R S D K I A T E K E S M E S
UniRef90_L7WXZ3 L F K K A N E K D Q Q T R E K A A N D I V E N V E K R E K E F K N E K A S I K A
UniRef90_UPI0002897346 L Y D E I G M K E Y D Q I V K L S D E A I S I V A D R E K R I D N H E S I K A
UniRef90_K6C352 I Y D Q I G M K E Y D Q I V K L S D E A I Q L T D E R K K H M E K E T K S L K E
UniRef90_B4AEG2 L Y K K M I Q D H T K T V S S L S D Q A L S A A K R E E H L K T E E K D S M Q A
UniRef90_UPI00047E23A0 L Y D K I G M K E F D E I T T K L S D E A L S I V E Q R K R H M E K E Q D S I E E
UniRef90_U5L8J5 L Y D Q I G M K E F D Q I K K L A S D E A L E A V G K R E E L M N K E E Q E S I E E
UniRef90_W7ZHL7 L Y S Q I D M D A Y D E I V R L A D E A I A S V G D E R R E L F S N E K E S I E E
UniRef90_K0L3M9 L T E D V N S K D T A V R G K A V K D L I K N A D D R L K E F E K E E D A I K K
UniRef90_N0AY03 L Y E K I G S K E N D Q I V K L S D E A I S V L E R E K H M E K E Q K S L I A
UniRef90_UPI00047DD1BB I Y D E I G M K D R D K I A R L S D E A A G I A K Q R E E R E S M I R A E E F
UniRef90_UPI00047ADBE8 L Y D Q I G M K E Y D Q I F K L S D E A L L V N Q R K E L M D K E T N S I K L
UniRef90_M7PAZ9 K F N E M M E L T Q E D R E E L S A E A D E S A D E R L G L L E E G K E A L D N
UniRef90_D6XTH4 M Y E E M T I S D I E D I V P L A E A V S S A S Q R R S M M D E L E E I V E R
UniRef90_S2Y4N7 I S K E V S G K D I S E K V Q D K V A K A F L D N A S Q R R E K Q L D K E S K A M A Q
UniRef90_UPI000417E3F8 L Q E Q L N D A N L S E E I N N I S P D L I E N T E Q R L E Q L D E E S E M M A S
UniRef90_UPI0002FC0F2A L Q E S L Q D A S R E E K L P E I S S E L V E N T E A R L D Q L D A E A G V M G D
UniRef90_UPI0002881F45 L Y N K L N M D D Y K K I V S L S N E A L E N V N K R E E H L K L E N E S I E K
UniRef90_V6SZS1 L Y E Q I G M K E Y D Q I V K L S D E A L A I A D K R A E H L D K E S E S I D E
UniRef90_W1SD78 K Y D Q I G M K E Y D Q I K L S D E A L A L T D K R K E H M D K E T E S L K K
UniRef90_UPI000414A4BB E I N S D E L Q T N T K R K R L E L L E E E R T L I A D
UniRef90_UPI000225BA90 D E L D K I K E L A D Q A L T S I E E R K E K I S L E K E S L D A
UniRef90_K6CBN5 I Y E K I G M S E F F E K I K G L S Q E A L E V V N E R E S R I E K E K E S L E S
UniRef90_UPI0004082F2A L Y N E L L S D N N N K M D F L L K E A D E L A D K Q K Q L L K E K K A F G K
UniRef90_C3APW6 L Y G Q I V Q D N N Q A V K E K L D Q A M K N T A E R G K V I D K E K E A L N K
UniRef90_D4FW46 K A L E N S I E T R L S M I E I E S T I E A
UniRef90_W4QE33 L F D E V I T L G T D E I E P L I E A L E S I E T R L S M I E I E S T I E A
UniRef90_UPI0002F920F2 L V K K I N G K D Q Q E A K Q T S E K I V D N V E E R Q K E F K K E E N A L D N
UniRef90_W9AI71 L Y S Q I G T D E M D K I K E L S Q K A T E V V T E R E E A L E A E K S I N S A
UniRef90_UPI0002F5F5FC L Y Q E I S E D E Y E I R K S L A E Q A I A S I E R R E L T E K E I A S I E A
UniRef90_N4WV1 L Y N Q L S A D E L D K I E S L T G E A L A N I E E R K K L T A D E K E A S M K S
UniRef90_Q8ER95
UniRef90_UPI0001E89894 L Y E E I G M K E F D Q I V K L S Q E G L A L V Q Q K E A A M K N E K E S I E A
UniRef90_UPI00034B7915 L Y E E M G M E A Y E E I V E R S N E A I A L V E E R L R I M D V E K E S I E A
UniRef90_K9B1T7 L T N K V N G N N Q E E I S K A A K K V V D N I D K R E K K I D K E A E E K N M
UniRef90_UPI00034DBA15 D L G P I G V D E D E K I N E A A N E A I T V I D R E E K I T A E R G S L E E
UniRef90_UPI00037C9F3D L Y N Q I G K D N N Q V V K E K V D Q A V K S V T D R E K V L D K E K E T L D K
UniRef90_UPI00035DCBA3 L F D D I M M K K F D E I T S L S D K A L A N L D K R E E L L A K E E K A M S A
UniRef90_F9L8S3
UniRef90_UPI0003723183 E L P D I S D Q L V E N T D S R I E Q L D A E V S V M E D
UniRef90_W4VF53 L Y N Q I I I E D E M D K V T S L S E Q A I T T V E E R E K E L L K T E L E A M D A
UniRef90_UPI0000167471 L Y N Q I I V Q D N N Q E E I T V K E K L N Q A V K N T D E R E K V L K K E K E S L N K
UniRef90_R9CCY7 L Y S K I I S E D N M D E I T K L S D E A L E S I A K R K E Y M D K E A E S L K Q
UniRef90_A0A033V5B7 K I E A L N K A K N D D F K A K A K E L T D G V K D R E E I V K D E K A A M K K
UniRef90_Q5WFA4 L Y N Q I I M M E Q F E I V S L A D E A I A S I E T R R E L S A N E K Q S I E E
UniRef90_UPI00047CE7DF L Y E Q I T E L E L D D I I A L S D Q A I L I V D E R Q E M M N I E K E S I E A
UniRef90_UPI000478F133 W Y Q E M L E L E V E I E P L S E E A V T S A E E R R D L M E E Q Q I E T
UniRef90_T0JEP6 L Y S K I G M D E M D K I K E L S E Q A I D T I E E R K E L L Q T E L E S M Q G
UniRef90_UPI00036F4DB0 L Y N Q I I E D E M D E I T S L S E Q A I D T I E E R K E L L Q T E L E S M Q G
UniRef90_A0A023DCQ9 L Y A R M M S K H F T K V E Q L A K E A L T I E E R R K A M I L A G E Y K A M H S
UniRef90_W4QNU2 I F D Q I T S K D F F E I V S L A E A I I S I E S R E A M I Q K E K Q S I D E
UniRef90_A9VUJ4 L Y D Q I V Q E H N E A V I P K I E Q A V T N V D E R E K V L K S E K D V L E K
UniRef90_I0JLY5 L Y E K I N M D Q F D K I Q S L S K E A A G I V D E R E K K L E A E K E S I E A
UniRef90_A7GNV8 L Y A Q I M K E H N E A V I Q K I D Q A V A N V D E R E K I I T N E K D L I E K
UniRef90_K0J7Q0 E F D Q I K E L A D L A I E S I E Q R K E L I E A E L S S I E N
UniRef90_L5N2I4 L Y E E I I D L Q M D Q I K E K S K E A S A I V D R K K K L K L E K E S F D N
UniRef90_UPI0003A291D6 L Y E E I I D D E M D E I E A L A E E A L E V D E R Q E R L E T E R E S L H A
UniRef90_E8SF77
UniRef90_UPI00031E2ED5 M F N S V M S E L T Q K K E E V A D E L K E S I A E R L V L L N L E N E S I E N
UniRef90_UPI000424F8A8 L Y K E I I E E M D K I Q E L T N K A I A S I E R S E K I K L E K E S L D A
UniRef90_UPI0002D4EBB8 K I E E L N K A K D G E F K S K A E E I T N D I K N R E K I I N D E K E A M D K

QUERY UniRef90_M5PEA0 UniRef90_UPI0002890B9A UniRef90_UPI00031BD68B UniRef90_Q4L5A6 UniRef90_UPI00047BDFED UniRef90_I3E596 UniRef90_M1KT31 UniRef90_E3DYH6 UniRef90_Q49WL7 UniRef90_D3QDS0 UniRef90_E5WDI8 UniRef90_UPI000262644C UniRef90_A0A019YS60 UniRef90_A0A023CR44 UniRef90_UPI00047E4CE9 UniRef90_UPI00047ADE5B UniRef90_G5JM45 UniRef90_C5D833 UniRef90_C5QR99 UniRef90_T5HUJ7 UniRef90_E6TUN4 UniRef90_F4E615 UniRef90_U1EQT4 UniRef90_B9DQ13 UniRef90_I3MXP4 UniRef90_X0SIV6 UniRef90_B9EB05 UniRef90_H0DH74 UniRef90_W7YUH6 UniRef90_UPI00038020C9 UniRef90_A0A024Q156 UniRef90_L7WXZ3 UniRef90_UPI0002897346 UniRef90_K6C352 UniRef90_B4AEG2 UniRef90_UPI00047E23A0 UniRef90_U5L8J5 UniRef90_W7ZHL7 UniRef90_K0L3M9 UniRef90_N0AY03 UniRef90_UPI00047DD1BB UniRef90_UPI00047ADBE8 UniRef90_M7PAZ9 UniRef90_D6XTH4 UniRef90_S2Y4N7 UniRef90_UPI000417E3F8 UniRef90_UPI0002FC0F2A UniRef90_UPI0002881F45 UniRef90_V6SZS1 UniRef90_W1SD78 UniRef90_UPI000414A4BB UniRef90_UPI000225BA90 UniRef90_K6CBN5 UniRef90_UPI0004082F2A UniRef90_C3APW6 UniRef90_D4FW46 UniRef90_W4QE33 UniRef90_UPI0002F920F2 UniRef90_W9AI71 UniRef90_UPI00025F5FC UniRef90_N4WVV1 UniRef90_Q8ER95 UniRef90_UPI0001E89894 UniRef90_UPI00034B7915 UniRef90_K9B1T7 UniRef90_UPI00034DBA15 UniRef90_UPI00037C9F3D UniRef90_UPI00035DCBA3 UniRef90_F9L8S3 UniRef90_UPI0003723183 UniRef90_W4VF53 UniRef90_UPI0000167471 UniRef90_R9CCY7 UniRef90_A0A033V5B7 UniRef90_Q5WFA4 UniRef90_UPI00047CE7DF UniRef90_UPI000478F133 UniRef90_T0JEP6 UniRef90_UPI00036F4DB0 UniRef90_A0A023DCQ9 UniRef90_W4QNU2 UniRef90_A9VUJ4 UniRef90_I0JLY5 UniRef90_A7GNV8 UniRef90_K0J7Q0 UniRef90_L5N2I4 UniRef90_UPI0003A291D6 UniRef90_E8SF77 UniRef90_UPI00031E2ED5 UniRef90_UPI000424F8A8 UniRef90_UPI0002D4EBB8

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

QUERY UniRef90_M5PEA0 UniRef90_UPI0002890B9A UniRef90_UPI00031BD68B UniRef90_Q4L5A6 UniRef90_UPI00047BDFED UniRef90_I3E596 UniRef90_M1KT31 UniRef90_E3DYH6 UniRef90_Q49WL7 UniRef90_D3QDS0 UniRef90_E5WDI8 UniRef90_UPI000262644C UniRef90_A0A019YS60 UniRef90_A0A023CR44 UniRef90_UPI00047E4CE9 UniRef90_UPI00047AE5B UniRef90_G5JM45 UniRef90_C5D833 UniRef90_C5QR99 UniRef90_T5HUJ7 UniRef90_E6TUN4 UniRef90_F4E615 UniRef90_U1EQT4 UniRef90_B9DQ13 UniRef90_I3MXP4 UniRef90_X0SIV6 UniRef90_B9EB05 UniRef90_H0DH74 UniRef90_W7YUH6 UniRef90_UPI00038020C9 UniRef90_A0A024Q156 UniRef90_L7WXZ3 UniRef90_UPI0002897346 UniRef90_K6C352 UniRef90_B4AEG2 UniRef90_UPI00047E23A0 UniRef90_U5L8J5 UniRef90_W7ZHL7 UniRef90_K0L3M9 UniRef90_N0AY03 UniRef90_UPI00047DD1BB UniRef90_UPI00047ADBE8 UniRef90_M7PAZ9 UniRef90_D6XTH4 UniRef90_S2Y4N7 UniRef90_UPI000417E3F8 UniRef90_UPI0002FC0F2A UniRef90_UPI0002881F45 UniRef90_V6SZS1 UniRef90_W1SD78 UniRef90_UPI000414A4BB UniRef90_UPI000225BA90 UniRef90_K6CBN5 UniRef90_UPI0004082F2A UniRef90_C3APW6 UniRef90_D4FW46 UniRef90_W4QE33 UniRef90_UPI0002F920F2 UniRef90_W9AI71 UniRef90_UPI0002F5F5FC UniRef90_N4WV1 UniRef90_Q8ER95 UniRef90_UPI0001E89894 UniRef90_UPI00034B7915 UniRef90_K9B1T7 UniRef90_UPI00034DBA15 UniRef90_UPI00037C9F3D UniRef90_UPI00035DCBA3 UniRef90_F9L8S3 UniRef90_UPI0003723183 UniRef90_W4VF53 UniRef90_UPI0000167471 UniRef90_R9CCY7 UniRef90_A0A033V5B7 UniRef90_Q5WFA4 UniRef90_UPI00047CE7DF UniRef90_UPI000478F133 UniRef90_T0JEP6 UniRef90_UPI00036F4DB0 UniRef90_A0A023DCQ9 UniRef90_W4QNU2 UniRef90_A9VUJ4 UniRef90_I0JLY5 UniRef90_A7GNV8 UniRef90_K0J7Q0 UniRef90_L5N2I4 UniRef90_UPI0003A291D6 UniRef90_E8SF77 UniRef90_UPI00031E2ED5 UniRef90_UPI000424F8A8 UniRef90_UPI0002D4EBB8

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

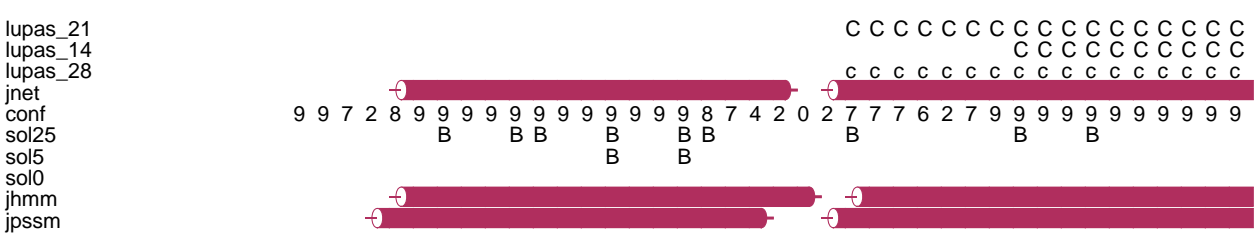
M L G T Q Y D E L Y K M L K D K E A S M E Q L D N Q V T K I N E T Y D K V L K
K Q G T A Y D R E L Y A M F K K N N V L K L D D L L E A D Q Q V N K I N G E T Y H V I S
N E A L K N D K A L Y E M F K N K N L P L D D L L E A D Q Q V N K I N G E T Y H V I S
E K A A V M Q K D L Y S L A T D E E A D F F T L I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

QUERY 170 180
 UniRef90_M5PEA0 V S D K Y T K V L N K V Q K E K Q D V D
 UniRef90_UPI0002890B9A Q S E H F N A Y T K D Y N K A R K D
 UniRef90_UPI00031BD68B Y S G E F N E Q T E K Y N E A R E D
 UniRef90_Q4L5A6 S N E Q F N E F T E Q Y N E I K
 UniRef90_UPI00047BDFED K F K D Y S K A M N T V N K E K Q D V D
 UniRef90_I3E596 Q N E E F N K Y T E Q Y N E Q K
 UniRef90_M1KT31 A N K A F N K L T E D Y N N A K R N
 UniRef90_E3DYH6 Q A D E F N Q F T K D Y N K E K E
 UniRef90_Q49WL7 Q S E E F N K Q T E K Y N Q A R E E
 UniRef90_D3QDS0 A F K K Y S D T M N K V N K E K E D V D
 UniRef90_E5WDI8 K F E A Y I K A L N K V N K E K G D I D
 UniRef90_UPI000262644C S N K Q F N E K T K E Y N E A K L E D
 UniRef90_A0A019YS60 A N K S F N E L T T E Y N A L K K E
 UniRef90_A0A023CR44 I T D E Y S K V N K K V A R E K Q D V D
 UniRef90_UPI00047E4CE9 I N E Q F N A Y T K E Y N R S K K
 UniRef90_UPI00047ADE5B E N E N F N K L T A D F N N S R D D
 UniRef90_G5JM45 A N K K F N Q L T K E Y N D Q K
 UniRef90_C5D833 K F N K Y A K A M N K V T K E K Q D V D
 UniRef90_C5QR99 I N D Q F N E Y T E K Y N K E K K
 UniRef90_T5HUJ7 K F N A Y S K A M R K V T Q E K Q D V D
 UniRef90_E6TUN4 E S K H F N E Y T K D Y N K A R K D
 UniRef90_F4E615 F N D M F N Q Y T T A F N D A K R D
 UniRef90_U1EQT4 Q A G A F N K Q T K E Y N Q A R E E
 UniRef90_B9DQ13 Q F K A Y S K A M K K V D E E K K D V D
 UniRef90_I3MXP4 K I K D Y S K T R N E R G K Q
 UniRef90_X0SIV6 K T Q E Q D K A L E K K D Q
 UniRef90_B9EB05 L K E Q F N D F T T Q Y N Q S K Q
 UniRef90_H0DH74 D T T T Y A N T L R A V E Q E K T
 UniRef90_W7YUH6 S S K K Y Q D A S K K A D E Q K Q N A E
 UniRef90_UPI00038020C9 A T N Q F N E Y T D A Y N D A K E
 UniRef90_A0A024Q156 T N E Q F N E L T D T Y N V K K K E
 UniRef90_L7WXZ3 Y N K K F N E Y T V E Y N A I K K D
 UniRef90_UPI0002897346 K F K A Y S K A M N K V N K E K Q D V D
 UniRef90_K6C352 A N E T F N K L T D Q Y N K A K
 UniRef90_B4AEG2 A N E K F N M L T D Q Y N D K K Q
 UniRef90_UPI00047E23A0 E G K K F N Q Y T K Q L N E H K Q
 UniRef90_U5L8J5 S N K Q F N E K T K E Y N E A K
 UniRef90_W7ZHL7 H N K E F N E L T K K Y N E I K
 UniRef90_K0L3M9 A T E Q F N E Y T T A Y N D A K R
 UniRef90_N0AY03 A N E Q F N Q Q T K K Y N E T K
 UniRef90_UPI00047DD1BB L N G Q F N K Q T E A Y N E A K
 UniRef90_UPI00047ADBE8 A N E K F N M L T E Q Y N D K K
 UniRef90_M7PAZ9 A A N A F N E A T E A V N T V K K E
 UniRef90_D6XTH4 L N D E F N E L T R Q Y N D R K
 UniRef90_S2Y4N7 K V D N Y T K A L R K V Q T E K Q D V D
 UniRef90_UPI000417E3F8 A S S T F T E E T E K V N Q I K T E I E
 UniRef90_UPI0002FC0F2A T G A A F S E E T E K V N E L K K E I
 UniRef90_UPI0002881F45 Q S G E F D V Q T E K Y N K A R E D
 UniRef90_V6SZS1 N N K K F N E K T D Q Y N Q E K M D
 UniRef90_W1SD78 A N E N F N K L T E Q Y N D K K
 UniRef90_UPI000414A4BB A S E S F A A E T E K I N R L K G E I E
 UniRef90_UPI000225BA90 A N E A F N T F T T E Y N T L K K
 UniRef90_K6CBN5 E N E R F N E L T D T Y N K K K E
 UniRef90_UPI0004082F2A L N K T F N R Y T K E Y N Q S K
 UniRef90_C3APW6 E K D K F N E Y T K S Y N T E K
 UniRef90_D4FW46 Y S G E F N E Q T E K Y N K A R E D
 UniRef90_W4QE33 Q T Q S F N R A T D L Y N E S K R
 UniRef90_UPI0002F920F2 S F D K Y K D A M E K V N K E K Q D V D
 UniRef90_W9AI71 A N E S F N E S T A S Y N D L K K E
 UniRef90_UPI0002F5F5FC A N H A F N D A T D A F N E R K R E
 UniRef90_N4WVV1 L N D T F N E L T N T Y N D Q K
 UniRef90_Q8ER95 A N E S F N E Y T V E Y N A L K R E
 UniRef90_UPI0001E89894 A N K S F N D L T D Q Y N K A K L D
 UniRef90_UPI00034B7915 H K E A F N E L T R A Y N E T K K
 UniRef90_K9B1T7 K V E D Y S K A S K K V S K E Y Q D V
 UniRef90_UPI00034DBA15 A N E G F N E F T V E Y N A L K R E
 UniRef90_UPI00037C9F3D P K N K F N E Y T K Q Y N E E K
 UniRef90_UPI00035DCBA3 A S E E F N K F T E E F N E E K E
 UniRef90_F9L8S3 K F N T Y S K A M R K V T Q E K Q D V D
 UniRef90_UPI0003723183 E K D K F N E F T K S Y N T E K
 UniRef90_W4VF53 V V T D Y Q N T L R K V Q Q E K K D V
 UniRef90_UPI0000167471 A T D L F N E H T N T Y N D A K Q
 UniRef90_R9CCY7 K N N A F N D A T E E F N E E K T N
 UniRef90_A0A033V5B7 L N N S F N E H T V D Y N E Q K K
 UniRef90_Q5WFA4 I N T E F N E L T D T Y N Q L K E D
 UniRef90_UPI00047CE7DF L N G Q F N A Y T K K Y N R E K K
 UniRef90_UPI000478F133 K K E D F N T S T D T Y N Q L K R
 UniRef90_T0JEP6 E K A K F N Q Y T K D Y N E G K
 UniRef90_UPI00036F4DB0 A N K E F N E Y T D Q Y N N E K K E
 UniRef90_A0A023DCQ9 E R E K F N Q Y T K E Y N E G K
 UniRef90_W4QNU2 S N G A F N D A T E S F N S M K R E
 UniRef90_A9VUJ4 K N K E F N E Y T D A Y N N K K K E
 UniRef90_I0JLY5 A K D D F N T Y T D E Y N E A K
 UniRef90_A7GNV8 K V E D Y T K A I R K V Q T E K Q D V D
 UniRef90_K0J7Q0 A L N D F N E K T K Q V N E K K T A V
 UniRef90_L5N2I4 A N D T F N K L T M D Y N E L K K
 UniRef90_UPI0003A291D6 V V T E Y Q N N L K K V Q Q E K K D V
 UniRef90_E8SF77 V V T E Y Q N N L K K V Q Q E K K D V
 UniRef90_UPI00031E2ED5 V V T E Y Q N N L K K V Q Q E K K D V
 UniRef90_UPI000424F8A8 V V T E Y Q N N L K K V Q Q E K K D V
 UniRef90_UPI0002D4EBB8 V V T E Y Q N N L K K V Q Q E K K D V

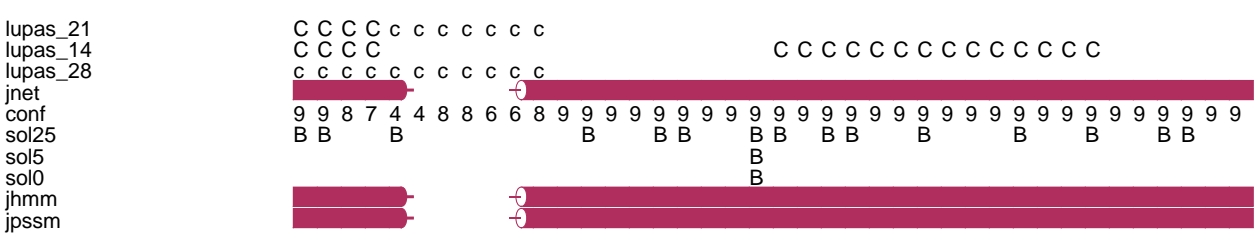
```

UniRef90_UPI00046AC11C 1 K P E E E L Y A F E N A A N Q E K P L F D N V K L E K L E R G Q E
UniRef90_UPI0002D93097 E K L S E T L A T I Y E E E Q G Y R D A Q Q Q L T V L E K K E Q S
UniRef90_G2RVB5 Y N G L E K V V A Q E K Q F A D Q Q K P L A D L E Q Q E N A
UniRef90_UPI0004735117 Y K A L E K V A D Q E K Q F K E Q Q P M T A L E E K E N V
UniRef90_E3IBB7
UniRef90_S2Y613
UniRef90_C3AI90 D S L T K I Y E E E Q G Y R D A Q A K L A E L E K K E Q L
UniRef90_UPI00047E7CAA K P E E E L Y V A F E N A A N Q E K T L F D N V K T F E Q L E T K E Q E
UniRef90_W3ACX5
UniRef90_C3DWN8 K N P E K Q L Y T T F E N T A S K E K L L V N N K K K L E H L E T K T Q E
UniRef90_R8GBA0 E K P E E N L F V A F E N A A K Q E K T V F E D A K K L E T L E K Q G Q E
UniRef90_J8TVZ9
UniRef90_UPI0003B78285 D Q W S K A A G A E E D F P E K D E E L T E L A K E E Q S
UniRef90_W4Q8M7 P A E S V Y H Q L E A A V E L E I P F E Q Q Q A P L Q K A E L R E N E
UniRef90_UPI000288C398 D K K Q A S K I Y K I M A K S A E F E K K F A A T Q L E L Y E T R K N A Q A
UniRef90_UPI00046EBB27 S D H K Q A A E L H E K M E S A S I E E K F V E N Q K D L D V N R K R V Q E
UniRef90_M3YFU3 Q K D K A L E E K N K A V E Q Q D K L E Q K G R D
UniRef90_C3ACE2 K P E A E L Y V A F E N A M K Q E K M V S E D A K K L E V L E K E G Q E
UniRef90_C3BU49 K P E E K L Y V A F E S A T K Q E K T M F E D T K K L A A L E K Q G Q E
UniRef90_A0A024PHD6 E E I Y D H L E K A V T L E D T F R E Q Q Q P M V E L E T K E Q Q
UniRef90_J8YPP8 E K L Y V A F E S A T K Q E K T M F E D T K K L A E L E K Q G Q E
UniRef90_UPI00045DEAD3
UniRef90_UPI00045DEAD3
UniRef90_U6DE09 D P A S S I Y D Q L E K Q A Q L E E K N K A V E Q Q D K L E Q K G R D
UniRef90_K0A8E9 E K L H E H L E A A V E L E E G F L E Q Q A P L R L A E K E E Y E
UniRef90_Q9K9J1 Q K D E A L D L K N E A V K Q Q D K A L E Q K G R
UniRef90_G7MX09 L Y R L F E A A A E Q E K D L A N N V I K L K N F E M Q D Q N
UniRef90_J8LFK2

```



UniRef90_UPI00046AC11C L Y N Q I T E E H N E P V M Q E I E Q A I A G I D A R G G L L E D E K V V L E K
UniRef90_UPI0002D93097 T F N E L T Q E Q Q E E V S I K V E E L K S S L M E R L T L L N E E N E S I E S
UniRef90_G2RVB5 I Y D Q I T E K D K K K I K N K A Q K A Q Q L L D E R E E S K L Q K E E K S L S A
UniRef90_UPI0004735117 L Y E E L G M K E K E K V D E K A S E A L Q L L D E R E E H L V K E Q E S M Q R
UniRef90_E3IBB7 G M K Q F A K V E Q L S K E S L E L V E E R D K Q V E K E H K A T Q S
UniRef90_S2Y613 T F N Q T M E L T Q E Q K E K V G A K V E E S L T E R L T L L K E E N D S I K S
UniRef90_C3AI90 L Y N Q I I Q E G K E Q V I Q K I E Q A I A T V N E R E K L V K D E K D V L E K
UniRef90_UPI00047E7CAA L Y N Q I I Q E Q N K A V I Q Q I E Q A V I N V N E R E K L L K T E Q D V L E K
UniRef90_W3ACX5 Q D E V D S K V E E A L A S A Q E R L E L L A A E K E S M G N
UniRef90_C3DWN8 L Y S Q I L Q D N N E S V T G K I D Q A M A N I D E R E K I I N K E K D L L E N
UniRef90_R8GBA0 L Y G Q I G K E H N E A V A Q K L D Q A V S N V N E R E K V L K S E K N A L E K
UniRef90_J8TVZ9 D L G I D E F E K I L S L T E E A L A S I E T R E S A I A L E K E S L E Q
UniRef90_UPI0003B78285 T F E N L T S D E Q K K I E S S V E E A V S S V S E R K E L M E K E Q E Y D E A
UniRef90_W4Q8M7 L F E Q I G M D E Y E E I E T L A N E A L E S A Q A R E A M L Q L E K E S I E E
UniRef90_UPI000288C398 L Y N E L I N N D K D I N Q K V E E G F T F I K E Q Q L V K E A E E N F T K
UniRef90_UPI00046EBB27 I Y H D V D S N D T D A I N Q R V G D H E I S M E K K K L N E
UniRef90_M3YFU3 L E K K I T V L G L Q D K A L E T K D K D I E Q K D K Q E D K I L E
UniRef90_C3ACE2 L Y N Q I G K D S N Q A I M P K L E Q A T K S I D E R E K I W N K E K E A F G K
UniRef90_C3BU49 L Y T Q I G K E N N Q V K E K L D Q A V T N I H D R E K V L E K E K N T L E N
UniRef90_A0A024PHD6 L Y E E I N M D Q I D E I K E K S Q Q A A K I V E E R K E K L D L E K E S I D A
UniRef90_J8YPP8 L Y T Q I T G K E N N Q V K E K L D Q A I A N I N D R K K V L E K E K A T L E
UniRef90_UPI00045DEAD3 D K V P E P K D E V L Q Q Q D K T L E Q K D T S Q K A L E E
UniRef90_UPI00045DEAD3 D K V P E P K D E V L Q Q Q D K T L E Q K D T S Q K A L E E
UniRef90_U6DE09 L E Q K V T V L G Q D K A L E T K D K D I L E Q K D K I L E Q E D K E K D E T
UniRef90_K0A8E9 T Y Q E A G A D D I K R A Q N E R D E L T A L N Q K R V D L L K Q E Q K I R S R
UniRef90_Q9K9J1 A L I S Q N V E E K E E I E A L A A E A I E Q T Y R R E E I A L E K E S M T A
UniRef90_G7MX09 D L E Q K D T A L E Q K D K A L E P K D K D L E E K D K A L E Q
UniRef90_J8LFK2 M Y E Q I G K K D N T L V T E K I N K V F K N L N D R K E I L K T E E E I I D A



```

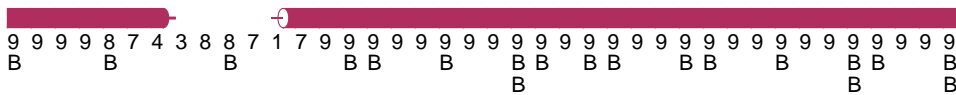
UniRef90UPI00046AC11C   A Q K E V T A S K I E D K K L Q T Q A K Q V E E S Y K K R Y E A F Q K I S E N Y
UniRef90UPI0002D93097   S S F D S L I D D V K E E E I K T S L I D L K S L L E T R Y Q A H D V V S K E Y
UniRef90G2RVB5          S Q K Q F E A T E L E D G K A K E E A L E L S S L M K K R Y K A Y Q S L H D A Y
UniRef90UPI0004735117   S K E E F E K A K E K I E D I E K Q A N K L A S L M E S R Y K A Y D L M Y A S Y
UniRef90E3IBB7          A K R E I N A V K K K V S N I K R Q A V R L V D I E K K R Y E T Y D D L Y L H Y
UniRef90S2Y613          A Q E S L S S L D K I V E Q I K S S V S E L Q A T M D A R Y E A H D V V S D E Y
UniRef90C3AI90          A Q K E T A S V H I E D K K L K N Q A E K V E E V Y K N R Y E V F Q K I N N S Y
UniRef90UPI00047E7CAA   A Q K E V K S N K L E D K K L Q K Q A K K V A E V Y T N R Y E A F R K M N E S Y
UniRef90W3ACX5          A Q E N F K E A E T D D A Q L K E E L S S L K E K M Q E R F D A H G Q F T E A Y
UniRef90C3DWN8          E Q K K V K S S K I K D G E L K K Q A N K V K E S Y E K R Y Q S F A K I N E N Y
UniRef90R8GBA0          S Q K E T K S E K I K D K K I Q E Q A K K V E E A Y K N R Y D A F Q K M N E S Y
UniRef90J8TVZ9          S Y E E F Q K N E I N E G E E L E H Y Q T L R E K M K A R Y D S Y Q D L H T A Y
UniRef90UPI0003B78285   M E A E E P I E N L E D E E M S E K A K Q A Q Q A M E K R N E A F N G V H D A Y
UniRef90W4Q8M7          S F E Q F Q K V K K E D
UniRef90UPI000288C398   S K I K K N I N K I Q D E D Q K N Q A T N L V T I M D E R K K R I D S F F E D Y
UniRef90UPI00046EBB27   A E E N F Q T A Y I K D A D Q K K Q A T K L M T L M N N R K K L M E N F F D T Y
UniRef90M3YFU3          E K D E T L E Q K V K D T E H K D K A G Q T D K A P E Q K D K A H G Q
UniRef90C3ACE2          A Q E E V K I D K M E D A A L Q K Q A K N I Q D I Y K K R Y A S F S K I N D S Y
UniRef90C3BU49          A Q N E V K S V D K Y I K K L Q E Q A E K V Q D L Y R N R A D S F K K L H D S Y
UniRef90A0A024PHD6      A K E E F D K I E E E K E E A K V K A E E L V E T M D A R Y E A Y Q N L Y T A Y
UniRef90J8YPP8          N A Q N E V K S V D K Y I K K L Q E Q A E K V Q D L Y R N R A E S F N K L H D D Y
UniRef90UPI00045DEAD3   T N K A V E Q Q D K T L E Q K D R D L E Q K D T G L E E K D K A M E D T D L K Q
UniRef90UPI00045DEAD3   T N K A V E Q Q D K T L E Q K D R D L E Q K D T G L E E K D K A M E D T D L K Q
UniRef90U6DE09          L E Q K V K D T E H K D E Q K G K A L G Q T D K A P E Q K D K A H G Q
UniRef90K0A8E9          A F E E F D R Q E L T D E D A K K D G T A L L D L F D Q R K K A F N T F L K R Y
UniRef90Q9K9J1          S Y E A F K N E K Y K D P D M K A L L E E M M K T M S E R Y H L Y E T I A A D Y
UniRef90G7MX09          K G K I P E E K D K A L E Q K D T A L E Q K D K A L E P K D K D L E E
UniRef90J8LFK2          G L A E F K N T S M K D K V L Q E Q A Q Q V K E L Y Q S R Y K A F K N M N D K Y

```

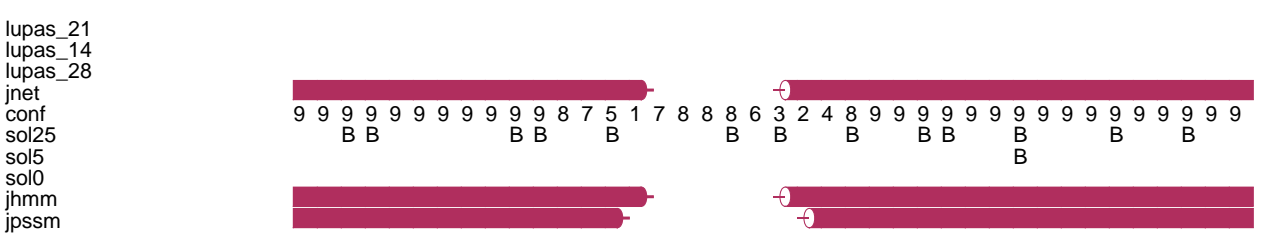
```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```



UniRef90_UPI00046AC11C T K S L K I E K E L Y G K L K D K D T K L K E I N E T V T A F N I L N E E I L K
UniRef90_UPI0002D93097 Q K L T D L Q T V L Y D M L V D E E M E Q A Q L Q E Q V L K V N E Q N D I V Q S
UniRef90_G2RVB5 L H S T I E L D R Q L Y T L F E K D N V K L E N L E T Q I A S I N A T Y K E V E K
UniRef90_UPI0004735117 E E S V E L D R E L Y T M F Q K T N V K L E N D L E N Q I A S I N E M Y Q K V Q E
UniRef90_E3IBB7 K E M L S L E K D L Y L L L Q N R H T T P K Q L Q R Q I E R V N E Q Y K K L I A
UniRef90_S2Y613 Q K L T D L Q S D L Y E M L A N E E T Q Q E E L Q E H V T K V N V Q N E E L V Q S
UniRef90_C3AI90 K E E L I A E K E L Y E K L K G K E T K L K E I G E K V K T I N T L N E E T L K
UniRef90_UPI00047E7CAA K K S L I L E K E L Y E K L K D K E T K L K E L S E K V K A I N I L N E E T L K
UniRef90_W3ACX5 E T L N G L Q Q E L Y T M L M D E E T E L K T M Q E K A L E V N E Q N T A V Q D
UniRef90_C3DWN8 V N L L K E E K Q L F E K L K T K E T N L K E I T E K V N A V N K L N S E I Q K
UniRef90_R8GBA0 V K S M A T I E K E L Y E K L K V K E T K L K E I S V K V Q E V N K L T E E M Q K
UniRef90_J8TVZ9 I E S I N L D R E L F E L A L E K E S T I E Q S Y E E F Q K V E A F E N E I N E G
UniRef90_UPI0003B78285 M K A A D K E I D M Y E S F N D E N L E L E A L E E Q L D T I N S S Y E E V E S
UniRef90_W4Q8M7
UniRef90_UPI000288C398 N E S L E L Q N T F Y Q Q F E D D K I R I D S L T Q Q I N D I N I R T Q D M G E
UniRef90_UPI00046EBB27 R D Q L N S Q T T F F G N L E Q G K F E L N T L E D E I D A I N E D S I H M S E
UniRef90_M3YFU3 K D K T L E Q K D I D L E Q K D K T L K Q E D E E K K V E A L E Q K Y
UniRef90_C3ACE2 Q K L M K S E R E L Y K S L G E K E T N L K K V I S E K I K G V N Q M N E D I Q R
UniRef90_C3BU49 K K S L Q L E Q E L Y K M L Q A K D E K L K S I T E K V K T I N Q S Y E Q I H S
UniRef90_A0A024PHD6 D E A L T L D K E L Y D M M Q D E E L T E E Q L Q D Q I D Q V N Q K Y N E V M E
UniRef90_J8YPP8 K K S L Q L E Q E L Y K M L Q A K D E K L K S I N E K V K M L N Q S Y E Q I L S
UniRef90_UPI00045DEAD3 K D K V L E Q K D K I T E L K D E A L E Q K D K T L E Q K N I E L K D
UniRef90_UPI00045DEAD3 K D K V L E Q K D K I T E L K D E A L E Q K D K T L E Q K N I E L K D
UniRef90_U6DE09 K D K A L E Q K D I D L E Q K D K T L Q Q E D E E K K D E A L E Q K Y
UniRef90_K0A8E9 E A V I T S E K K V L S Y L T E K P N F V K I D E A T A D L N Q T S R Q A T D
UniRef90_Q9K9J1 V A G I E L D R Q L Y E M
UniRef90_G7MX09 K D K A L E Q K G K I P E E K D K A L E Q K D L E Q K D K A L E P K D K D L E Q
UniRef90_J8LFK2 L K L L G A E K E L Y E K L K T K D T N L K R I K E K V E E I N K L H K D I E I



		170		180																				
UniRef90_UPI00046AC11C	E	K	E	K	F	N	Q	Y	T	K	S	Y	N											
UniRef90_UPI0002D93097	S	[I]	N	E	F	N	E	E	T	[I]	E	[L]	N	E	[L]	K								
UniRef90_G2RVB5	K	K	E	T	F	N	T	[L]	T	A	D	Y	N	K	A	K	E	D						
UniRef90_UPI0004735117	N	S	E	K	F	N	Q	A	T	D	A	Y	N	E	E	K	K	N						
UniRef90_E3IBB7	A	N	Q	R	[L]	N	E	D	T	E	K	Y	N	K	E									
UniRef90_S2Y613	A	[I]	N	A	F	N	D	A	T	K	K	[I]	N	E	Q	K	E	S	[V]					
UniRef90_C3AI90	E	K	E	K	F	N	Q	Y	T	K	E	Y	N	E	G	K								
UniRef90_UPI00047E7CAA	E	K	E	K	F	N	Q	Y	T	K	E	Y	N	E	G	K								
UniRef90_W3ACX5	A	[V]	T	A	F	N	N	S	T	E	Q	F	N	E	M	K	N	Q	[I]					
UniRef90_C3DWN8	E	K	E	N	F	N	T	[I]	T	Q	E	Y	N	A	A	K								
UniRef90_R8GBA0	E	K	E	K	F	N	A	Y	T	K	E	Y	N	E	G	K								
UniRef90_J8TVZ9	E	R	D	[V]	F	N	Q	F	T	E	E	Y	N	E	S	K	Q							
UniRef90_UPI0003B78285	Y	R	K	T	F	N	A	E	T	K	A	F	N	E	A	K								
UniRef90_W4Q8M7																								
UniRef90_UPI000288C398	A	[I]	K	E	F	N	R	Y	S	E	Q	Y	F	E	[V]	E	K	E						
UniRef90_UPI00046EBB27	[V]	[V]	E	Q	F	N	Q	[V]	T	E	Q	Y	N	K	[V]	M	N	D						
UniRef90_M3YFU3																								
UniRef90_C3ACE2	E	K	E	K	F	N	R	Y	T	Q	E	Y	N	K	E	K	[L]	D						
UniRef90_C3BU49	D	Q	D	R	F	N	K	Y	T	N	E	Y	N	Q	K	K								
UniRef90_A0A024PHD6	H	N	E	S	F	N	K	H	T	E	S	Y	N	Q	[L]	K	K	E						
UniRef90_J8YPP8	N	K	D	R	F	N	K	Y	T	N	E	Y	N	Q	K	K								
UniRef90_UPI00045DEAD3	E	A	[L]	E	Q	D	K	T	[L]	E	Q	K	D	T	E									
UniRef90_UPI00045DEAD3	E	A	[L]	E	Q	D	K	T	[L]	E	Q	K	D	T	E									
UniRef90_U6DE09																								
UniRef90_K0A8E9	A	[L]	K	T	F	N	Q	[L]	T	[V]	R	Y	N	E	[L]	K								
UniRef90_Q9K9J1																								
UniRef90_G7MX09	K									D	R	[V]	[L]	E	K	K	D	K	[I]	P	E	E	[I]	D
UniRef90_J8LFK2	Q	[V]	E	K	F	N	H	S	T	Q	K	Y	N	E	E	K								

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 6 1 7 9 9
B B B B B