

1 10 20 30 40
QUERY ME L L I R T E Q L L L Q N E K N W E L Y L S N R E E E K P F D F F Y K D M K P
UniRef90_UPI000471A33A M R L Q H L T E Q L L L E V C D E K C L V R H S D M R R E E N R E E P D F F Y K E E V K P P Y
UniRef90_M7NJJG4 M K L Y E M T A E L L D E C T G E K C A R P R H A R Q A R E E R E E R E E P D F F Y G E E V K P P Y
UniRef90_U5LBP6 L T R E L L E C T G E A A G P H Y R Q A R E E R E E G T P D F F Y K E E V K P P Y
UniRef90_UPI0004789DD0 L L Q L T R E G L L N Y V I Q E I S D E R Y K Q V K E E S G G E K G D D F F Y N E E V K P P F
UniRef90_A6CS39 N L K Q L T S E L L D M N G E Q L L R L Y K E T R E E R E E G D D F F Y K E E V K P P F
UniRef90_D7WNP4 M L V I Q Q T S K L I D M N G E Q C V L S R F W Q M R E E E D R T P D F F Y Q E E V K P P H
UniRef90_F2F6Q4 M Q L I D K T Y Q L I E E C D A C L H R F Q E M R R L D K E P D F F F Q E E V K P P H
UniRef90_UPI00034A1BA4 R L L Q L T E E L L R Y N R E A H D Y Y L H T R E E E G Y E P D F F F G E E V K P P H
UniRef90_W4EMV0 L L S T T E K L L E E C D A C W Q R F L R M R E E E D T S P D F F F L E E V K P P H
UniRef90_UPI00035EC4D7 Q L K E M T R E L L E C N R Q A W E S F R Y C R K E T G K Q G D D F F Y E E V K P P F
UniRef90_E5WHW1 L L Q M T R E Q L L E C V E I S D S R F K K V K R E T S G E K G D D F F Y E E V K P P F
UniRef90_UPI000366D72D L F A L N R Q L I D Y T E Q L S D S T Y F F V K E R G E G E A K D D F F F R E E V K P P F
UniRef90_F7Z528 Q L Q A L N R Q L I S Y T H E L Y D L Y Q E V K A T G V E K D D F F S E E V K P P F
UniRef90_A0A023DG01 Q L K V L T E L L D Y N Q K I L A L S R Q A H E S K R E E P D F F F A E E V K P P F
UniRef90_UPI0001E8922C E V R E L T K Q I L M E L N D K I L E N F I K A K E S S K Q R E P D F F F Q T V K P P Y
UniRef90_UPI00028921C8 L L Q L T E T L Y A E C D R S W A R F L N M R E S T A R E A D D F F Q N E E V K P P Y
UniRef90_UPI0004724027 K V Y I L T L K L I Q E N Q F L L N T Y M N V R E S S G T M A K D D F F Q Q D V K P P Y
UniRef90_I3DWL9 E L Y D Y T K A V L E A V E K A Y A R F E E I K R E S K E T D A D D F F Y K E E V K P P Y
UniRef90_UPI0003794FE4 K L A E L T K E L L H Y L K E T D E I F Q E V K R K G E K R D D F F Y T E E V K P P Y
UniRef90_W3AIQ4 M T V R E L S S V L H D E C G K C L D R F Y H S D M R E R D A V P D F F Y K E E V K P P Y
UniRef90_W4RIY1 N I L I L S K K L L V D L E T A H K R F Q H S K E E G A R G D D F H S E E V K P P F
UniRef90_G9QP23 N L W I L T S E L L K L V Q E Q A D E V Y E T V R E S T G K E M D D F F Y T E E V K P P F
UniRef90_F9DNP2 M S L V E E T K S L L A I C D E C E Q R F Y T M R E T D H S P E D F F F S E E V K P P Y
UniRef90_S2XMF1 M K L N E H T K L I L E E S Q N C L I R H F Y S M R D R E A S P D F F F S Q V K P P H
UniRef90_UPI0003086061 M K L L E L T K W L D E C C D A S R K R F F K M R E L E D A T P L F F F E E V K P P H
UniRef90_UPI000288ADCA Q L M E H T E K L L E A V E Y S I E T F Y K V K E T G A N G D D F Y E T V R K P P Y
UniRef90_UPI000288268E R L R K T T K E L K M L N K K A C D Q F M N V T T P G Y Q V D D F Q G R V K P P F
UniRef90_UPI00041895DE Q L L E L T N E M Q R L N R T A F S Q Y V N K T K E G Y T A D D F Y K E E V K P P F
UniRef90_D3GOM9 L D L K T Y N E K L L R L N E A E A S Y Y I Q V R K E G Y E P D F F G V V K P P F
UniRef90_H2AJY4 L L E L T E Q M I E A V L E A E K R Y Q D G K E S G R S Y D D F F E T I K P D
UniRef90_X1TA77 K L Q L T E Q L I K Y T D Q A D D I Y E G V R L E S Y E K D D F F S E E V K P P F
UniRef90_UPI0002898A7D E L L A K T N L K D L C D R S I Q R L E D V K S E Y E V D D F Y K E E V K P P F
UniRef90_UPI000255C46B R L H Q L T V K L R E F N Q T A Y Q Q Y E Q T Q Q D E A Y Q T D D F Y G K V K P P F
UniRef90_W7D348 E I K E V T K R L Q H N E A I L W E L Y L A N Q R K E T Q Q A F D D F F K D M K P P F
UniRef90_UPI00035E4CD5 M Q L I E Q T K R L Q T L I H K A K S I Y E E R R E T K E V A D D F F S V V K P P F
UniRef90_UPI000289FE44 L L K L T E Q M I E A A E K G A A R Y Q E G K E N N H S Y D D F F Y E T I K P A
UniRef90_M5P8Y5 L L V Q T R E L I R L A N E A Y K R Y Q K G R E E G A E H D D F F F K V V K P A
UniRef90_UPI00037E8285 D L Y T H T L S L Q N K T K E A L D I F Q R T R D L E E P D D F F Y H I K P P F
UniRef90_UPI0002E3B539 Y I E Q I S D K F E E V K E T K V K G D D F F L E E V K P P F
UniRef90_V6IU49 Q F S E R T Q L T D Y Q T D F Y G E E V K P P F
UniRef90_D6XUV8 K L I Q Q T K E L R A L N Q E A E S H F Y H F A E E G R E A S F F D E E V K P P F
UniRef90_E3I9T5 Q L K A L T E K L L D Y N K Q L L Y I S Q Q A Q K R Q K E E P D F F A E E V K P P F
UniRef90_UPI00047904B8 M E L T V E L K K K T D E A K T Y F E R H R L G E G E A D D F F Q D V K P P F
UniRef90_W4QTG2 L M N L T N E L L Q L N K E A E M Y Y L K A R G E G E V D D F F G V V K P P F
UniRef90_UPI00042775C2 R L L T L T N E L L K L N D E A L Q Y F E R Y A K Q K E N A P F F N E F V K P P F
UniRef90_L8A0Y8 E L K A L T K R L Q Q Y N E Q L L T A R R A R E R Q N E E P D D F F G D V K P P M
UniRef90_S5Z6H5 E L K A L T E Q L H E Y N E R L L A I A R R T R E R D E E P D D F F A E V K P P L
UniRef90_W4PYX3 L R L V H L T E E L R R L N K E A E T I Y I E K E D D Q Y E A D D F F N V V K P P F
UniRef90_UPI0004090954 L T E Q T K Q L I E L T D Q I E E L F N T T K R E T G I E H D D F F Y E T I K P P F
UniRef90_W1SLQ1 E I I H I T E T L M Q R N R L F L K Y Y Q E A R E T G I L T R D F H V V I K P P F
UniRef90_A9VMG3 L I Q S S E K L M Q Y N D E A N V K K R E M A E Y D D F Y K D M K P P F
UniRef90_M3J406 D L K V R T L A L E Q N E Q N F N R Y L A N Q K N Q E D D F F Y Q D M K P P F
UniRef90_Q65I71 L L I Q T Q D L I R L V K E A E E Y R K G K E G T E Y D D F F E V V K P P S
UniRef90_UPI00047DEA57 K E L T Q K L L Q N N Q L F L K Y Y Q E V R E T G I K Q D D F H Q V I K P P F
UniRef90_E6TZK8 R L K L I T V K L Q K M N K Q A L K N F E Q Y A L N K T S A D F Q S E V K P P F
UniRef90_UPI0001850F5B E L L T L T E R L D Q L I D E C A V I Y Q R H R E E N K K G D D F Y T E V K P P F
UniRef90_I8UII4 R L L D L T E Q L L S L N E E A Y H Y Y M N T K Q A E H D A D D F Y Q T V K P P F
UniRef90_UPI0003750A2C L I E L T K K L I E Y N N E T I K K R E S E E C E F D D F Y H D I K P P F
UniRef90_Q9KC67 A Y H H Y I H T V D E S E Y P D F F Y G Q V K P P F
UniRef90_UPI00047B92AA E I I D L T E K L L A F N S L F M K Y Y Q E G R T A G I K H D D F H E V I K P P F
UniRef90_W7ZD15 R L A E L T E G L L Q L T K E A E H F Y I D T V K N D Y E V D D F F Y G Q V K P P F
UniRef90_UPI0003B5CC51 L F E S C D Q M K R R M D E A E Q I F Y E V Q E R D D R P D D F Y E E V K P P F
UniRef90_UPI00047D1FD0 L R F L S L T K E L R K L N K K M Y D Y V I E M T K E R Y E E R F F I E Y K P P F
UniRef90_E3DV22 L E K T K Q M I E A A E K G A A R Y E D G K E N D R S Y D D F F A T I K P A
UniRef90_W4QBL6 Q V V K R E G Y E D D F F Y G K V K P P F
UniRef90_UPI00047C2AB8 N L I K S S L H L L K C L T E C K D R F L Q T K P E K T E I Y F Y E Q V Q E P T
UniRef90_A0A059NY84 M G L K E N T K E L K R V I D R C H H C F L T T E G D K K S Y E F F N K V K E E
UniRef90_UPI0002F17944 N V Y K L T E K L L S Y N E E A S N R L K V V K A K E Q S A D D F Y E E V K P P Y
UniRef90_UPI000421A74B A R E P E Y S P D D F Y E E V K P P F
UniRef90_A4IQ47 A R E R N Q E P D D F F A E E V K P P F
UniRef90_D7UY19 W Q L Y L E N R D S Q Q P D D F Y E D M K P P F
UniRef90_F9L9M2 M R K L I E Q L I S D I D E M N H R F E R V K S S E V D Y D D F Y K V V K P Y
UniRef90_J8TLC3 Q L R D V N K A L R D K N E F A H D F F V H A R Q E G Y E P D D F F G K V K P P F
UniRef90_S4XBG4 M N D V V E S L I Y E V N N M Q N F E N V K S Q Q Q D H D D F Y Q T V K P P Y
UniRef90_W8ACW3 R L K Q T T E A L R A L T K E A E A F Y I N V K D S N Y E V D D F Y G K V K P P F
UniRef90_W7AWX2 K K N W Q K Y L A N R E N Q A E F D D F Y Q D M K P P F
UniRef90_UPI00047368EB M I E A T K V L H H Y N E L A L T R L S T I K S N E Y E V N F F G E V K P P Y
UniRef90_X0SMV5 L R Q I N Q A L L E K N Q Y A K E F F L D I K E E N Y E P D D F F G T V K P P F
UniRef90_K6CEL7 E I L Y L T E K L L E Y N R L F L K Y Y Q E G R E K G I T H D D F E D T I K P P F
UniRef90_B4AKN3 L L E H T K E L R I W I E E A Y E Y Q K G K A E G V Y D D F T E I K P A
UniRef90_G7ZJN1 M N D I V K A L I Y E V N N M Q Q Y F E H V K S Q Q Q D H D D F Y Q I V K P Y
UniRef90_Q8EQE8 M D V K E I T Q L K K D L E K L K Y R F L T S A E D R K D R D Y F Q M V K E E
UniRef90_I7KN59 M Q Q L I T Q L L D D V Q L M Q D K Y E S V K A S G E D Y D F Y S V V V P F
UniRef90_I0JN68 M P L E E H T K D L K Q L I D R L H T Q F L I E T E G D K K N H A F F E K V K K E
UniRef90_Q5HP95 M Y Q I T K Q L L E D I D E M N Y R Y H V K L N G G S F D D F Y K D V E P Y
UniRef90_G5JLS0 M K S I V E Q L L E I I N D M Q Q T Y E H V K T N Q C H D D F Y Q I V Q P Y
UniRef90_UPI0003140C05 M Q Q L I T Q L L N D V Q M M Q D R Y E S V K S K D I D Y D D F Y K D V V P F
UniRef90_UPI0004201D22 M L L T I Y T N Q L K E Y L Q Q L K D R F E Q N P E N R R D K E Y F E M V K E K
UniRef90_UPI0003733EB8 M L L T Y I E E L E K E L V R L K E Y Y L E N P E N K R D P D F F A F V K E N
UniRef90_UPI00041AC0D6 M E I L T A L T N Q L K Q D L I P L K Q R F E E K P E N R R D K E F F L F V K E E

QUERY UniRef90_UPI000471A33A UniRef90_M7N1G4 UniRef90_U5LBP6 UniRef90_UPI0004789DD0 UniRef90_A6CS39 UniRef90_D7WNP4 UniRef90_F2F6Q4 UniRef90_UPI00034A1BA4 UniRef90_W4EMV0 UniRef90_UPI00035EC4D7 UniRef90_E5WHW1 UniRef90_UPI000366D72D UniRef90_F7Z528 UniRef90_A0A023DG01 UniRef90_UPI0001E8922C UniRef90_UPI00028921C8 UniRef90_UPI00004724027 UniRef90_I3DWL9 UniRef90_UPI0003794FE4 UniRef90_W3AIQ4 UniRef90_W4R1Y1 UniRef90_G9QP23 UniRef90_F9DNP2 UniRef90_S2XMF1 UniRef90_UPI0003086061 UniRef90_UPI000288ADCA UniRef90_R9C3H0 UniRef90_UPI000288268E UniRef90_UPI00041895DE UniRef90_D3G0M9 UniRef90_H2AJY4 UniRef90_X1TA77 UniRef90_UPI0002898A7D UniRef90_UPI000255C46B UniRef90_W7D348 UniRef90_UPI00035E4CD5 UniRef90_UPI000289FE44 UniRef90_M5P8Y5 UniRef90_UPI00037E8285 UniRef90_UPI0002E3B539 UniRef90_V6IU49 UniRef90_D6XUV8 UniRef90_E3I9T5 UniRef90_UPI00047904B8 UniRef90_W4QTG2 UniRef90_UPI00042775C2 UniRef90_L8A0Y8 UniRef90_S5Z6H5 UniRef90_W4PYX3 UniRef90_UPI0004090954 UniRef90_W1SLQ1 UniRef90_A9VMG3 UniRef90_M3J406 UniRef90_Q65I71 UniRef90_UPI00047DEA57 UniRef90_E6TZK8 UniRef90_UPI0001850F5B UniRef90_I8UII4 UniRef90_UPI0003750A2C UniRef90_Q9KC67 UniRef90_UPI00047B92AA UniRef90_W7ZD15 UniRef90_UPI0003B5CC51 UniRef90_UPI00047D1FD0 UniRef90_E3DV22 UniRef90_W4QBL6 UniRef90_UPI00047C2AB8 UniRef90_A0A059NY84 UniRef90_UPI0002F17944 UniRef90_UPI000421A74B UniRef90_A4IQ47 UniRef90_D7UY19 UniRef90_F9L9M2 UniRef90_J8TLC3 UniRef90_S4XBG4 UniRef90_W8ACW3 UniRef90_W7AWX2 UniRef90_UPI00047368EB UniRef90_X0SMV5 UniRef90_K6CEL7 UniRef90_B4AKN3 UniRef90_G7ZJN1 UniRef90_Q8EQE8 UniRef90_I7KN59 UniRef90_I0JN68 UniRef90_Q5HP95 UniRef90_G5JLS0 UniRef90_UPI0003140C05 UniRef90_UPI0004201D22 UniRef90_UPI0003733EB8 UniRef90_UPI00041AC0D6

V D E A K R C A D D F L E L A P W W 60 N T E R P P Y L G E L Q L R Q A C D N V K
A D H W H R M I D E W D E L V Q Q W I N T E R P P K Y L V R E P L Q Q I S T L N D L M K
A D R S K Q L L S D E W S V K L S V J E W I R Q E N R P K H L R E N P Q Q I S S N A A E M M T
A D H S K Q L L S D E W S Q A A R W I A E N R P K N L H B P R E N N O Q I S S S A A E H I I E
A D E V K A I N D K W R G Q A A E W V K M H R P R N L L Y P S Q Q I S S A A E H I I E
A D V E A K E K I L W R E J A L Q W M K K D E N R P K N L H P S Q S Q I I A S A V E S M E E
A D V I H Q L L K E W Q Q E A N K W I K S T Y P K N L Y V Q Q Q I I D H A V A D A N S M E E
V D E V H T R L H E W Q Q S T N W I K S T Y P K N L Y V Q Q Q I I D H A V A D A N S M E E
A D A V K V R A D E W K P L T L A F I R A Y K P K N L Y P L Q Q I V I D N A Y E A N L E
A D T W H A I L V T W Q S E S E K W I L L N K P K Y M H L N T O Q I V D N A L D A M D
A D K V K V L S E E W E P T A V K W V T D I R P K N L L Y P L Q Q I I K E N T A E N I I Q
A D D V K S I N E R W K E E A L V W I G I H K P R N L L Y P Q Q Q I I K E N T A A E N I I Q
C D R V K A V C D E W L P L A G E W V D A H H P K H L H A P Q Q Q I I Q E O S A A E N L I Q
C D T L Q D A I D R W L P A A K A W V E A R R P A H L F P S Q L I E H T A E N L I Q
A D Q V K Q L L D E W K Q L A S W I K K A Q P K H I H E L Q Q I I E D S T V G E N I I Q
A D G V F A T V E K W S R V K N W I L S D K P K Y I H V Q Q Q I I E D S T V G E N I I Q
A D R I H A M L C D W Q S L A I N F I K I E N P K Y V H I L V Q Q I I Q N A A E N Q I D Q
C D E L K A A L D E W L P A A V L W I E T N Q P K H L F A L Q Q I I K E N T A E N I I Q
A D E T A K I L N N W K K A A I D W I T K E T P R N F H I L K Q I I E I C S E N I I Q
C D R L H G V V S R W K D L A A E W Q R E A K P K N I F P V Q Q I I E N T A E N F N
A D Y V H G K L N E W K K E S L L Y I Q Q E N R P K N L H K P Q Q I I D N A A E G M A E
A D E V K L S A D W R K S A G Q W I R E N N P K N L H A N Q I I T A T L E N L I Q
A D K M K S L S D E W E A E A K K W L M S Q K P K Y I H K Q Q Q I I T A T L E N L I Q
A D R S H R A I A D W S D M K V W I K V A K P R Y H E V Q Q I I D D A L K D S M T
A D Y W H A F L I E W R A N A N S W I N H H R P K Y M R I H Q Q I I D D A I J E S M F N
S D D V H Q F L I D W K E L A I Q W I E E T K P K Y V H I L Q Q Q I I Y N V V I E S M D
A D H I D G V L K E W K Q E M E M W I A E E Q P K Y V R M A Q Q I I D N A S Q L I G E
A N R I K D L N E W K E M A K L W V Q K S K P D D Y L N G I Q I I D N A S Q H I I Q
A D L M Q S A V N A W K P M A G D W V R K R K P R Y L H P E Q Q I I K A T C E N I I Q
A D G V L H V S K W A E L A E K W I M D N R P K N L L Y P L Q Q I I Q T T F D N I N E
A D R V K E T S E N W K P L A E A F V L K T K P K H L Y P L Q I I T H T F D N I N E
V E K R D R L C A L W T E A A L A F I Q E N R P K Y V H H A Q I I Q A V T E N F G S
A D Q V M T V C I E W E T G M K E W M K K E T E F R H L F P E Q Q I I E Q T A H N I S
V D S T M G I A D S W R E L A J A W I K K E Y P K N L H P N O I I K D T S D N I T Q
A D A M Q K L V D E W R P L A E H W V R K C K P R Y V F P I Q I I K D T S D N I T Q
V D A V K E T C D A W L L V I P W V R K T D R P T Y I G E A Q Q I I L Q V T D N I Q
A D E M D K V A D A W E Q S A L D W L K T N P Q K Y V H A A Q V I I Q T A D N A R
V E E N D S L A A H W A E G A L E F I K A R R P K Y V H A E Q I I T E T A K D N F L
A D Q C E Q A V K S W L S D S L A Y V K E Y H P K Y I L Y E E Q I I R S V E N L N Q
A D D M L A P L S D R W Q E E A E Q W I D K E K P V Y M H K Q L I W D T H E N L I Q
A D E V N G V K E E W H H L A V K W I E E N K P K Y L H V K Q I I E S T S E Q M E S
A D K M Q L L T D E W R P L A E E W I R S N R P K Y L F P L Q Q I I K D T Y D N L S
A D R V S H A L I S E W S D L N E W M K T Y N P S Y L H W S Q V I E Q M I E H F E
A D Q V K R V V D E W K Q M A L L W V K K A R P R H I Y E I Q Q I I E T A G D N I E
A D S V R Q T V E E W E P L V R S M I Q T E K P A Y L H E S Q Q I I D T M L E N M E
A E K V A R E T R L W L V A Q A F I Q E E K P M H L H P S Q L V D Q T E D N I E
A D R V R E A S D Q W L P L A A E Y V T A K K P K Y I H L K Q I I E A A H E N I N
A E E V Q A A A E R W K D A A S R W I R H A R P K Y V H E R Q Q I I E A A A D H M A
A E E V Q A A A E R W Q E A A F R W I H Q A Q P K Y V H K R Q I I E A A A V D H M A
A E K V D K V R A E W L P L A L L F V Q E E K P L Y L H P S Q L Q Q T E E N L I S
A D R A F E L S N W K T A A S E F I E N K R P K H L H V Q Q I I D Q M A A E L I S
A D E V K A I L T D W K G I M K K W F A D N S L K H I H L K Q I I D Q M A A E H M E
V D I V D A E L E M W K E L A Y R W I K E E R P K Y I H V Q Q Q I I D Q V Y D N L I Q
V D T A K E K C E Q F L J E L A S Y Y V I N E F R P L Y L T E T E Q L L R N Q C S D N I Q
V E R F E Q T V K S W L A E S L Y I K A N R P K Y I Y E E Q I I R S V E E N A N
A D E V K M V T D E W K E L M K K W L R E N A R K H I H E K Q I I D L T A E H I S
A D E V N E L A N E W R S L A T E F I Y Q A K P K Y I Q Q T L I D N A H E N M Q
A D L T Y K V S T E W K E I S W F L S S V S V K N L H R L Q I I E D N A C E N I Q
S D R L L P L A E E W K E Q S F T F I E T R A P K Y L H K Q Q I I E D A F E N L I Q
V S V V D Q N L E E W K Q F A L D W L Q R T K P K Y I H V Q Q Q I I E Q V C N L I Q
A D S V K E K S D E W K P L A L R Y V K Q Y P D Y Y P L Q Q I I E N T V E N L I E
A N E V K D I N D R W K L A M K K W L S D S N H K H L H L K Q I I D T T S E N I I D
A D K V Q P M A E Q W F P L V K T Y L V Q N P P K N L H V A Q Q I I D D Q T V I N L D M
V D K V K G E A D V W K E E A S A W V Q T S Y P Y L H E S Q M I E D T Y D N I M
A D E V Y K A S E W K E L A L E W I E F E N P K Y I F T M Q I T N L F D N I T
V E Q N E E L I S W T E N A L E F I K I H R P K Y I Y E E Q I I H A V K E N F L
A D Q V K E D I R D N W L P L A V A F V Q E A K P H L H P S Q L I N Q T E E N L I E
F E L V K H K A N S W E L H A L D W I T K E N P K Y I H Q T Q I I E S A M E N I I E
T S P L F E L N T W L G E A E A F V K D R K T N V H P N Q V I K S A T E N I E
A E T F F S L L D E W K A V R K W I L E T K P K Y V H F T Q V V D A H E N I H
A D Q V K A W A D E W K P L A E K W I J E E K P P Y F Y L K Q I I E D T H D N L L
A E E V Q A A A E R W K E A A S R W I R Q T Q P K Y V H E R Q Q I I E A T V D H M T
V D E A K R R C D A F L L V A L P W I S E R P L Y L G E L Q L I N Q A A E N I Q
A H S I D S K L N E L N N Y Y Q Q I I N T P Y M T P L K F N L L I S N I I Q
T D E V I E L T A L W E R L V E S F V R E Y K P N Q L Y M A N Q I I T Q T V D N F E
T E H I D S I L N E I K L H R E F I J E V P Y M S N R K F F E L L I A N F E
A D Q V Q P L A Q E W A S L V K P F L M Q H Y T K L V H V S S Q V I E Q T V I N L D
V D D A K E L A D T F L Q E A L P W N E V H P K Y L I T E M Q V L R D Q C D N L I Q
V D Q F F E L D M W T D L V T K W L K E T K P K Y I H L N Q I I D R T D N I Q
T D E V T Q L S M E W H E L A T I M V A E K K P K Q L F S Q Q I I E Q T V D N F E
A N E V S V I N D Q W K T V M N E W L S R S N H K Y L H L K Q I I D T T S E H I E
V E S F D Q R M E W L T A A S F I H L A K P R Y L H E E Q I I D A V K E N G K
T V I Q I D G L L N K L K L H R E L I I Q V P Y M N Q R K F E L L I S N I I E
T A P V Y Q L I A Q W E E D A L S I V K E R K A N V H P N Q Q V D S T R E N M E
T N N I D E L I A S F I Q Y E T Q L R L Q Y M N K K Q K V D L L V I S N I I E
T S P M F D L N S R W S E A E E Y V K N R G A S V H P N Q I K S T N E N I I E
V K N I D N H L E A L N C Y S K S T E T Q Y M S Q K K L D L L L I S N I I Q
A S K I D R L L N Q F Q T Y K L I I Q L S R M P Y M S M D Q K F D L L I M K H I E
T S Y I D K L L E T L S T F E P K I L I Q L S Y M N K K K F D L L I S N I I E
T S P I Y E L L S K W E E L A L K L I K E S K L S Y M N K K K F D L L I S N I I E
T E P V F E T V D Q W Y G E A L N F V K K D R D V H V H P N Q I V S T R E N M E
T T P F F E M V K E W E K A L Q F V K N K E V T V H P Q Q I I E A S T S D N L Q

QUERY MT A V S A F N G R S F Y K H F L D H Y Q Q S T K Y T L T R V R D F L K R K E E S
UniRef90_UPI000471A33A Q F T V Q S F Y Q K T G K K R F F V D S I Q Q S A S Y T L N T V R A L V K E K E
UniRef90_M7NJG4 Q F V V Q S F Y P K T G K K R F F Y D S I Q Q S A E Y L L K T M M A A M E E G T D G
UniRef90_U5LBP6 L I T V Q C F F Y P K T G K K R F F I N Y Y N S A E Y V L N V L L G A H L D E K K
UniRef90_UPI0004789DD0 M V S I Q A F F P E T S Y K R F F I N Y V N S A Y V L K Q L T A L L S E E K R G
UniRef90_A6CS39 M L S I Q A F F P K A S Y K K R F I L S H S Q S V H Y V L K T V L D Q L S E E K R G
UniRef90_D7WNP4 Q F V V Q S F Y K E T S K K R F F I L D A I H H S Q S T S Y T L K I F E R L V K E G E K
UniRef90_F2F6Q4 Q F V V Q S F Y K G T S K K R F F I L Q S I Q S A S Y T L K L L A T K I E E G E D G
UniRef90_UPI00034A1BA4 I V S V Q S A F Y P K T G K K R F F L E M S I Q S I V D Y T L N Q L K N D C Q K
UniRef90_W4EMV0 Q F V V Q S F Y K A T S K K R F F Y Q S I Q S I Q S V K Y T L E T F L R Y L K R E D G E
UniRef90_UPI00035EC4D7 M V S I R A F F P D T S I K R F F K S H I Q S I E Y V L E R T L E E I E Q
UniRef90_E5WHW1 L V S I R A F F P E T S K R R F I N Y N S A V D Y V L K Q L I K L V G E E K K G
UniRef90_UPI000366D72D M V S V R A F Y P E S S R K Q M I N H V H S V D Y V L R R L E E E L Q N E
UniRef90_F7Z528 M V A V R A F Y P S S S R K M M L D H F Q S V K Y L L Q L Q E A L L E K
UniRef90_A0A023DG01 K I S V E A F Y P S V S R R R K K Q C H S V E Y T L S L V L E R L E Q E
UniRef90_UPI0001E8922C M V A V Q A C F Y P D T R E K R F K G M L Q S I R Y V L N
UniRef90_UPI00028921C8 Q F V V Q S F Y A N T S K K R L Y Q S I Q Q A K Y T C E T L L A A L R E E K A
UniRef90_UPI0004724027 M V S I R A F Y P E T S L K R F F K S H I Q S I D Y V L N G L K D E L L E
UniRef90_I3DWL9 M I S I Q A F Y P E T S Y K R F F K H H A S S I H Y L L E K M L A E L E
UniRef90_UPI0003794FE4 T L A V Q A F Y P E T S Y K R F F K H H A S S I H Y L L E K M L A E L E
UniRef90_W3AIQ4 Q F F V Q S A F F P E T S K K R F F I L Q T I Q S A A Q Y T L Q T F M L A I D E K S E
UniRef90_W4RIY1 V I S V Q A F F P E T S K K R F F I L D Q I Q S V E F I L N S M I J A V I E K
UniRef90_G9QP23 I I A V Q A F F P K T S Y S R F F K Q T V H S V E Y V L N E V K R N V H D G E
UniRef90_F9DNP2 Q F V V Q S F Y K E T G K K R F F I L S I N A A R Y T L Q T V L N A M G N E G E
UniRef90_S2XMF1 Q Y V V Q S F Y K E T G K K R F F L Q S I Q S T C Y Y T L S T L L R Y L E E K
UniRef90_UPI0003086061 Q F V V Q S F Y K E T S K K R F F L Q S V H S V Q Y T L S T L L R Y L E E K
UniRef90_UPI000288ADCA Q V V V Q S F Y R K T S K K R F F F E S L Q S A V K Y T C E T L L R A R G D D G
UniRef90_R9C3H0 I I S I Q A F F A Q T S K K R F L D S A K S V K Y T L Q T L L D A L K A E G
UniRef90_UPI000288268E I V C V T A F Q E D T R R R R F I E T I E A I D F V L D T L L T Q L D
UniRef90_UPI00041895DE L V S V L A F Q E D T K E K R L N E M I K S I D Y V L D N L R A S L L E K K
UniRef90_D3G0M9 V V A I K S F Y P K T G K K Q I L D N E T F K S V A F V L N Q L R N Q L L D E E Q D T
UniRef90_H2AJY4 E L M L Q S Y V H H I H K K R Y R D L T E S V L Y T L R I L R D E I E K E G
UniRef90_X1TA77 D V A V Q A F F P K T S Y K R F F K S H V I Q S I E F V L N N N K T E I D R Y
UniRef90_UPI0002898A7D H I S I Q S F Y Q D T K V K R F K N M Y E S V Q Y V L D N N L E K V Y E
UniRef90_UPI000255C46B I I C V T A F Q K D T R R R F Y E T I K S I D Y V L E N I Q E Q L E Q D
UniRef90_W7D348 M I A V S A F N G K S F Y K H F I D S H Y S A V E Y T L K R V L E
UniRef90_UPI00035E4CD5 R V G A Y A H F F D T G K A K F I Q S A D S A L V Y V L E S L E K I L K Q D G A
UniRef90_UPI000289FE44 E L I L Q S Y V H H I H K K R F K D I T E S V V Y T L Q T V K D E I A S E D
UniRef90_M5P8Y5 E I V M Q S Y F C H I H K K R F K D L T E S V L Y T L K N M E D D L Q K G D R
UniRef90_UPI00037E8285 I L S M Q A F H P K T K E K R F R E M I Q A V D Y V L N G V R Q A F D E G I E
UniRef90_UPI0002E3B539 L L S V Q A F F P D T S R T R F F I N Y W Q S A R F I L T S L K D L L K
UniRef90_V6IU49 I V C V T A F Q E D T R R R F L E T I K S I D Y V L D H I L L Q A G R D G E
UniRef90_UPI000289XU8 V V S V K A F S E D T R K K Q F I E Q I K S I E Y T L S V I A G E L E K G E K
UniRef90_E3I9T5 K A A V E A F Y P S V P P R R I K Q F C R S I E Y T L L L V Q E R L E E
UniRef90_UPI00047904B8 M A A V T C F Q G D T K K K R F Q M E T F K S I H Y T L S M V E Q A V L E E
UniRef90_W4QTG2 I V A I K S F Y K E T S L K R F Q M E T F K S V E Y V L S M Q L T S A L N Q E E K
UniRef90_UPI00042775C2 I T A V T C F Q A D T K K R F I E T N K S I R Y T V E A V Q S D M E K
UniRef90_L8A0Y8 K L C V E A F Y P S V P A R R R V K Q Y S Q A V A Y T L A L V K E R L D D T S E
UniRef90_S5Z6H5 K L S V E A F Y P S V P A R R R V K Q Y S Q A V A Y T L A L V K E R L D D T S E
UniRef90_W4PYX3 I V A I K S F Y K A T G K K R Q M E T F K S V E Y V L Q Q L Y R A L Q N K
UniRef90_UPI0004090954 T S S I Q A F F P K T S L K R F F K S Q L Q I R Y T M E T V L K Q V E
UniRef90_W1SLQ1 Q L S I Q C F F S N T S K K R F L D T N R T V E F L Q E I L K E V R K S K R
UniRef90_A9VMG3 T N V L Q C F V N K G K R F F E T H Q A I S Y T L Q N L V D Q C K
UniRef90_M3J406 M T A V N C F N G K S F Y K H F H D H Y E S S K Y T L E R M Q T S L E R G E N S
UniRef90_Q65I71 E I F M Q S Y F C K I H K K R F K D L T E S V L Y T L E R N V E D D I K E D R
UniRef90_UPI00047DEA57 D L S I Q A F F P E T S R T R F T N T N R T V E Y F L T S L L M E L E K
UniRef90_E6TZK8 I E A V T C F Q G D T K R K R F M S E R N K S I S F L D G I L S T L N E K Q
UniRef90_UPI0001850F5B M I S V Q A F F P E T S Y K R F F M S E R N Q S T K Y T I S V V Y H S L L Q
UniRef90_I8UII4 F V A V F A F Q K D T K E R R F T G L V R S I Q Y T L D I V K D R L D Q E
UniRef90_UPI0003750A2C N N S L Q C F F A K T G K R F F E T H Q A I H Y S L Q N I L E Q C K
UniRef90_Q9KC67 I I S V Q S F F P K T G K R F F V E M I K S I D F L E Q L E E Q V
UniRef90_UPI00047B92AA Q L S I Q A F F P E T S K T R F I N A N R T V E Y F L L E I L K E L K K
UniRef90_W7ZD15 V V A I K S F Y P S S G M K R Q R E T F K S V E Y V L A H L L E E L K N D P
UniRef90_UPI0003B5CC51 N A S L Q S Y Q R T T K E K Q F K E T L Q A V E F I L N S I Q T O L T Q N E
UniRef90_UPI00047D1FD0 G M S I T V C Q P R A R K K N V I E T I K S I E Y L L Q T I E S Q M K V I E P E G
UniRef90_E3DV22 E I M L Q S Y V H H I H K K R Y K D L T E S V L Y T L Q T V K D E I A K E G
UniRef90_W4QBL6 I V A I K S F Y S N T S R K R Q M E T F K S V D F V L S Q L L S A I D Q
UniRef90_UPI00047C2AB8 Q V V L Q S F Y K D V N K Q R F Y N L H H S V E Y L L N T I M D E I E K K D A S
UniRef90_A0A059NY84 M L I L H S Y F L D V H R K R F K E L Y Q S V H Y V L D M I L N D L E
UniRef90_UPI0002F17944 N V I L Q S Y H K D T R A K Q F S K M Y I S N K Y F L E S L A E K E K G
UniRef90_UPI000421A74B I S S V T S F Q S D T K Q K R F R E M I Q S I D Y L L S G M E N E L N
UniRef90_A4IQ47 K L S V E A F Y P S V P N R R V K Q Y S Q A V A Y T L D L V K E R L G E
UniRef90_D7UY19 M T A V N A F N G K S F Y K H F H D H Y E S S K Y T L S K I L L L E R K E D T
UniRef90_F9L9M2 S L S V E C H F K R T S R K L F T E K I K S V Q Y D L K N I L T
UniRef90_J8TLC3 T V A I K S F Y G N T S L K R Q L E T F K S V I K Y V L S Q V D E A L N N
UniRef90_S4XBG4 Q L S V E C H F K R T S R K L F I E K L K S V Q Y D L S Q N I L D G V T K E G
UniRef90_W8ACW3 V V A I K S F Y P S S G M R R Q R E T F K S V T F V L D T V L E E I K
UniRef90_W7AWX2 M T A V N A F N G K S F Y K H F H D H Y E S S K Y T L E R V Y R S L E E A D
UniRef90_UPI00047368EB N V V L Q S F Y Q E T R D K R F K Q M Y Q S N K Y V L E S I L
UniRef90_X0SMV5 T V A I K S F Y P K T S R K N Q L E T F K S V E Y V L R Q L D D V L N
UniRef90_K6CEL7 Q L S I Q A F F S K T S K S R F L N S Q R T V E Y F L L E V K E I K Q
UniRef90_B4AKN3 E V V L Q S F Y G K Q H A P R V K N L V E S V I Y T L N L L I E E I N K R
UniRef90_G7ZJN1 Q L S V E C H F K R T S R K L F I E K L K S V Q Y D L Q N I L D G L V K E G
UniRef90_Q8EQE8 L L L M H S F Y M D T R K K R Y M E L Y R S I L Y V F D L L E D L E Q
UniRef90_I7KN59 E L S V E C H F K R T S R K L F T E K I K A V Q Y D L S Y I Q R
UniRef90_I0JN68 M I I L H S Y Y V D V H R K R F K E L Y Q S V H Y V L D M I L S D I K N R
UniRef90_Q5HP95 K L S V D C H F P R T S R K L F V E K L K S A Q Y D L K N I L S
UniRef90_G5JLS0 E L S V E C H F Q R T S R K L F M E K I K S V H Y D L Q T I E D E L S N K E
UniRef90_UPI0003140C05 S L S V E C H F K R T S R K L F T E K V K A V Q Y D L S Y I Q R
UniRef90_UPI0004201D22 L L L M H S Y Y I D V R R R Y M E L L N Q S V I Y V F D Q L I R A L E
UniRef90_UPI0003733EB8 L L L L H S Y Y V D V R K R Y M E L H Q S V I Y V F D Q L K N D I D N
UniRef90_UPI00041AC0D6 I I L L N S Y Y I D T P K T R Y M E M Y Q S I L F V L D Q L A D I K R

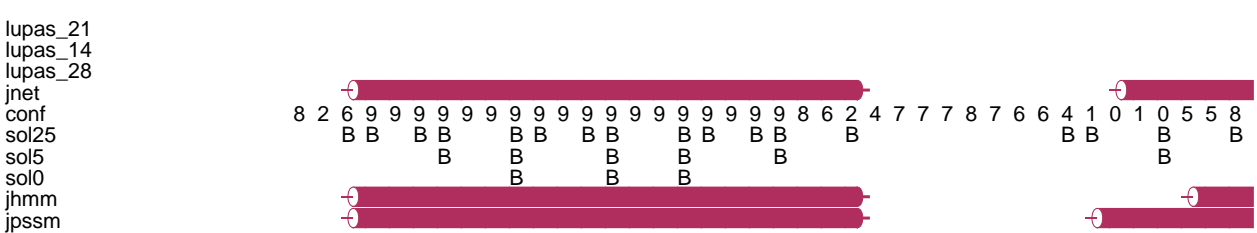
QUERY

UniRef90_UPI000471A33A
UniRef90_M7NKG4
UniRef90_U5LBP6
UniRef90_UPI0004789DD0
UniRef90_A6CS39
UniRef90_D7WNP4
UniRef90_F2F6Q4
UniRef90_UPI00034A1BA4
UniRef90_W4EMV0
UniRef90_UPI00035EC4D7
UniRef90_E5WHW1
UniRef90_UPI000366D72D
UniRef90_F7Z528
UniRef90_A0A023DG01
UniRef90_UPI0001E8922C
UniRef90_UPI00028921C8
UniRef90_UPI0004724027
UniRef90_I3DWL9
UniRef90_UPI0003794FE4
UniRef90_W3AIQ4
UniRef90_W4RIY1
UniRef90_G9QP23
UniRef90_F9DNP2
UniRef90_S2XMF1
UniRef90_UPI0003086061
UniRef90_UPI000288ADCA
UniRef90_R9C3H0
UniRef90_UPI000288268E
UniRef90_UPI00041895DE
UniRef90_D3G0M9
UniRef90_H2AJY4
UniRef90_X1TA77
UniRef90_UPI0002898A7D
UniRef90_UPI000255C46B
UniRef90_W7D348
UniRef90_UPI00035E4CD5
UniRef90_UPI000289FE44
UniRef90_M5P8Y5
UniRef90_UPI00037E8285
UniRef90_UPI0002E3B539
UniRef90_V6IU49
UniRef90_D6XUV8
UniRef90_E3I9T5
UniRef90_UPI00047904B8
UniRef90_W4QTG2
UniRef90_UPI00042775C2
UniRef90_L8A0Y8
UniRef90_S5Z6H5
UniRef90_W4PYX3
UniRef90_UPI0004090954
UniRef90_W1SLQ1
UniRef90_A9VMG3
UniRef90_M3J406
UniRef90_Q65I71
UniRef90_UPI00047DEA57
UniRef90_E6TZK8
UniRef90_UPI0001850F5B
UniRef90_I8UII4
UniRef90_UPI0003750A2C
UniRef90_Q9KC67
UniRef90_UPI00047B92AA
UniRef90_W7ZD15
UniRef90_UPI0003B5CC51
UniRef90_UPI00047D1FD0
UniRef90_E3DV22
UniRef90_W4QBL6
UniRef90_UPI00047C2AB8
UniRef90_A0A059NY84
UniRef90_UPI0002F17944
UniRef90_UPI000421A74B
UniRef90_A4IQ47
UniRef90_D7UY19
UniRef90_F9L9M2
UniRef90_J8TLC3
UniRef90_S4XBG4
UniRef90_W8ACW3
UniRef90_W7AWX2
UniRef90_UPI00047368EB
UniRef90_X0SMV5
UniRef90_K6CEL7
UniRef90_B4AKN3
UniRef90_G7ZNJ1
UniRef90_Q8EQE8
UniRef90_I7KN59
UniRef90_I0JN68
UniRef90_Q5HP95
UniRef90_G5JLS0
UniRef90_UPI0003140C05
UniRef90_UPI0004201D22
UniRef90_UPI0003733EB8
UniRef90_UPI00041AC0D6

```

1          10          20          30          40
UniRef90_A0A024QD15 MNLEQTETLKRYLDNLKHYHYEQNDENNRKDRAFLQVKEE
UniRef90_Q5WGB9      MSLQNTNELRSSLLEKLRQHYSHTDENKKDDFDFQYVKEE
UniRef90_N4WMA1     MLDTRQLIEEVNYMNDTYEQVQRKHDEDKDFHKVVEPY
UniRef90_L7WWZ6     DVKKSTEIMFQYNEVAVERLALQEEENYEVKFFEEVKPY
UniRef90_D5DBY7     MSIRTYTEEMKEMI DQLHQKFLNTEGDRRSHEFFQMVKKE
UniRef90_L5N5D9     MIQELLNKLNMLDFQHAKDDHEYDFYKDVVPF
UniRef90_A0A033V238 MNLLEQTEKLLQYLRLLKDKF EYSDENKKDREFFLQVKEE
UniRef90_W9AGP9     VQQLSLEMKEQVDTL YDRFQEGKPEVNDRTFFTYMKEE
UniRef90_UPI0004073A3B MSLQKRTLTKESLDEL YERYTSHTGDRTDHEFFEKVKN
UniRef90_K2FP56     MQLLMLQLLNDV LKMEVEKYETVKSTGEDYDFYVEVPF
UniRef90_Q49XQ4     MPQFLQQLIHDVQHMEEQYKKAKA GE LDFYEIFVKPF
UniRef90_U1FUE1     MYELINQFLDELQYMEQRFD AVKHQEEDSFYSLVLPY
UniRef90_H0D114     MDLQDLTKTKLKHHLIFLKHKYEMNEASMRDKAFFQQLVKEE
UniRef90_A0A024PZM3 QALMYTKQLETLLLELDDIYEKTRDSKEEHDFYKILPEF
UniRef90_UPI0002F18DEA MIETLLNKLTEMQEIF SNAKNDHEYDFYKDVVPF
UniRef90_UPI0002F19942 LFNLTDKVQQARLQLKQRYLTNDKKNKDRDFNFMVKN
UniRef90_U6B9J9     LYKLTLDQLQVAVSLKLRDRFLHHEEDPRDSDFQMVKAE
UniRef90_UPI0002FB84AB LIINDLINELHTLIEDRYNLVKNSETNYDFYVEVPY
UniRef90_K0IY89     MYNLIQQLIRYTMKEREYQKAREGVQYSFHN DVVPF
UniRef90_Q4L6F2     MYTLISTLIEQTYTMKQRYEEARSGKAYDFKNEVMPPF
UniRef90_B9DNW2     LLQELIERLYQAGRNGQEYDFQTEVPF
UniRef90_U7PEL2     MDLKKQTELLKEHVVRLLKDKYEQNDENRKDKALFLKVKEE
UniRef90_B1YHP7     MQQYINQLNDELKYLKSTY NKVKKSQNYDFDRYVKPY
UniRef90_UPI0004279B8E MYTLINELKEIQYMASSYNEKLTQSSEKQFHRDVVPY
UniRef90_D3QCU5     KE LQVILDEIFQRF TSSKEGHAYDFYKEVVPY
UniRef90_W7COP0     MQLVIQQLIHDLTTISQR YE AARA GRQYDFYNEVQPF
UniRef90_Y5NU76     MQLVIQQLI HDLATI SQRKVARA GRQYDFYKEVQPF
UniRef90_K9B114     IKEDITAVLAALEEVKDKKEQA ANGRVFEFKTEMEPF
UniRef90_UPI0002D6312F KQIQAVLDGIEEAQKKRAENGETFDFRTDIEPF
UniRef90_W7CVV6     MQSAIEKLLDDLNLHLSRLRYQQAREGHPEFFYEDIAPF
UniRef90_S2YJ10     MLQQCTESLMNDITRTEHYFKASKDGGQQFNFVMDI QPF
UniRef90_UPI0002628BEF FNQVKA
UniRef90_B9EC42     MNDVVE SLIYE VNNMQQNFENVKSSQQQDHDFYQTVKPY
UniRef90_UPI00035FB0AC REMLDEIASRYDKARA GYEFDFATEILEPF
UniRef90_A0A028YVF2
UniRef90_UPI0004230A88

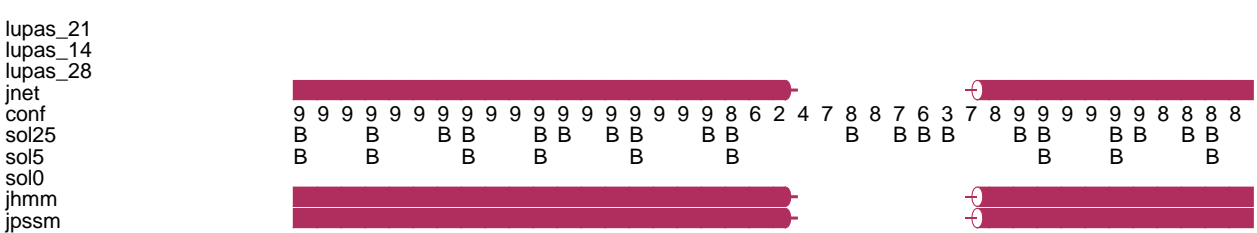
```



UniRef90_A0A024QD15
UniRef90_Q5WGB9
UniRef90_N4WMA1
UniRef90_L7WWZ6
UniRef90_D5DBY7
UniRef90_L5N5D9
UniRef90_A0A033V238
UniRef90_W9AGP9
UniRef90_UPI0004073A3B
UniRef90_K2FP56
UniRef90_Q49XQ4
UniRef90_U1FUE1
UniRef90_H0DI14
UniRef90_A0A024PZM3
UniRef90_UPI0002F18DEA
UniRef90_UPI0002F19942
UniRef90_U6B9J9
UniRef90_UPI0002FB84AB
UniRef90_K0IY89
UniRef90_Q4L6F2
UniRef90_B9DNW2
UniRef90_U7PEL2
UniRef90_B1YHP7
UniRef90_UPI0004279B8E
UniRef90_D3QCU5
UniRef90_W7COP0
UniRef90_Y5NU76
UniRef90_K9B114
UniRef90_UPI0002E94FEF
UniRef90_E8SH54
UniRef90_W7CYF7
UniRef90_UPI0002D6312F
UniRef90_W7CVW6
UniRef90_S2YJ10
UniRef90_UPI0002628BEF
UniRef90_B9EC42
UniRef90_UPI00035FB0AC
UniRef90_A0A028YVF2
UniRef90_UPI0004230A88

50 60 70 80

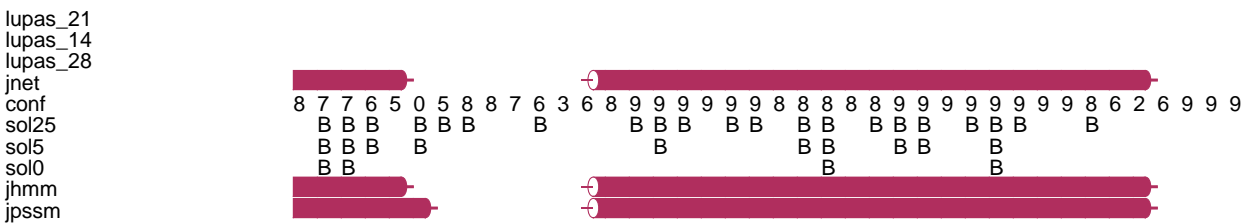
T T P I Y D R L Q Q W E T L A L Q F V K E R K V N V H P Q Q I V S T K E N M E
A D K V I Q P L A A E W L P L A K A F L V K T N P R D L H V S Q Q L E Q T V E N L D
T T P L F E H I D Q W Q K E A E K F V Q H R E V N V H P Q Q V E D T A E N V K
V R H I D S Q L K Q L K T Y E Q S L I D T T Y M N K P K L D L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



UniRef90_A0A024QD15
UniRef90_Q5WGB9
UniRef90_N4WMA1
UniRef90_L7WWZ6
UniRef90_D5DBY7
UniRef90_L5N5D9
UniRef90_A0A033V238
UniRef90_W9AGP9
UniRef90_UPI0004073A3B
UniRef90_K2FP56
UniRef90_Q49XQ4
UniRef90_U1FUE1
UniRef90_H0D114
UniRef90_A0A024PZM3
UniRef90_UPI0002F18DEA
UniRef90_UPI0002F19942
UniRef90_U6B9J9
UniRef90_UPI0002FB84AB
UniRef90_K0IY89
UniRef90_Q4L6F2
UniRef90_B9DNW2
UniRef90_U7PEL2
UniRef90_B1YHP7
UniRef90_UPI0004279B8E
UniRef90_D3QCU5
UniRef90_W7COP0
UniRef90_Y5NU76
UniRef90_K9B114
UniRef90_UPI0002E94FEF
UniRef90_E8SH54
UniRef90_W7CYF7
UniRef90_UPI00026312F
UniRef90_W7CVW6
UniRef90_S2YJ10
UniRef90_UPI0002628BEF
UniRef90_B9EC42
UniRef90_UPI00035FB0AC
UniRef90_A0A028YVF2
UniRef90_UPI0004230A88

90 100 110 120

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



UniRef90_A0A024QD15
UniRef90_Q5WGB9
UniRef90_N4WMA1
UniRef90_L7WWZ6
UniRef90_D5DBY7
UniRef90_L5N5D9
UniRef90_A0A033V238
UniRef90_W9AGP9
UniRef90_UPI0004073A3B
UniRef90_K2FP56
UniRef90_Q49XQ4
UniRef90_U1FUE1
UniRef90_H0DI14
UniRef90_A0A024PZM3
UniRef90_UPI0002F18DEA
UniRef90_UPI0002F19942
UniRef90_U6B9J9
UniRef90_UPI0002FB84AB
UniRef90_K0IY89
UniRef90_Q4L6F2
UniRef90_B9DNW2
UniRef90_U7PEL2
UniRef90_B1YHP7
UniRef90_UPI0004279B8E
UniRef90_D3QCU5
UniRef90_W7COP0
UniRef90_Y5NU76
UniRef90_K9B114
UniRef90_UPI0002E94FEF
UniRef90_E8SH54
UniRef90_W7CYF7
UniRef90_UPI0002D6312F
UniRef90_W7CVW6
UniRef90_S2YJ10
UniRef90_UPI0002628BEF
UniRef90_B9EC42
UniRef90_UPI00035FB0AC
UniRef90_A0A028YVF2
UniRef90_UPI0004230A88

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm