

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00042ADDD9 W L E G I R K W Y Y N A A G F N K P G L G L M R D D D T I I Y E E N D D V K E A A I R R R L P
UniRef90_UPI000333900D W L E G I F R K W Y Y N A A G F N K P G L G L M R D D D T T I Y E E D D D V K E E A I R R R L P
UniRef90_Q4VBV1 F L D V F R K W Y Y N A A G F N K L G L G L M R D D D T I I Y E E N D D D V K E E A I R R R L P
UniRef90_W5UAK4 L L G F R K W Y Y N A A G F N K L G L G L M R D D D T I I Y E E N D D D V K E E A I R R R L P
UniRef90_R4WPG7 F L A P L R K W A Y N A A G F N K Y G L G L M R D D D T I I Y E E N D D D V K E E A I R R R L P
UniRef90_UPI00034FB688 I D G L R K W Y Y N A A G F N K L G L G L M R D D D T I I Y E E N D D D V K E E A I R R R L P
UniRef90_K4G3V4 L S G F R K W Y Y N A A G F N K L G L G L Q R R D D D T M Y E E D D D V K E E A I R R R L P
UniRef90_UPI000274072A W L D S I R K W H Y N A A G F N K L G L G L R R R D D D T I Y E E Y D D M K E A V I R R R L P
UniRef90_R4G412 W L E P L R K W A Y N A A G F N R Y G L L H D D D C L Y E E Y D D V K E A I I R R R L P
UniRef90_S4R6Z6 F N N V F R N W Y Y N A A G F N K Y G L G L M Y E D D T L H E E N D I I K E A I R R R L P
UniRef90_UPI00027FC3C5 W L D G I Q K W Y Y N A A G F N K L G L G L M Q D D D T M Y E E S N E E V K E A P I R R R L P
UniRef90_W4XXB1 F G G F R K W Y Y S L C G F N Q L G L G L R R R D D D T M Y E E S N E E V K E A I I R R R L P
UniRef90_W4KJP2 W L K P V A S W Y A N L S G Y R Q M G F K Y D D D L L E E S N E E D V V Q R A I R R R L P
UniRef90_M7SUW6 F L K P L S N W Y A N A A G F R Q K L G L G L M R A D D D L L E E N E D D V L K A I R R R L P
UniRef90_G5BEG1 W L D G I S Q K W Y Y N P A G F N K L A L M L V D D T M Y E E E D D D L K E A I R R R L P
UniRef90_Q19P02 D S L S K W A Y N L S G F N K Y G L G L L R D D D C L H E E T P D V V T E A I R R R L P
UniRef90_L8G361 F L T P F A N W Y A N A A G F R K L G L G L R A D D D L L E E S D D V V L Q A I R R R L P
UniRef90_U5EQ75 S A L G K W A Y N L S G F N Q Y G L G L R H N D D C L Y E E D E D V V K E A I R R R L P
UniRef90_UPI0003C29241 M Q A F Y K W Y Y N L C G F N K M G L L M A D D D T L Y E E D E D V V K L A V K R R L P
UniRef90_C5P8R8 P L A Q W Y T N A A G F R Q M G L L R Y D D D L L E E S D D V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_T1DNC2 L E R F R K W Y Y N A A G F N K Y G L G L R K R D D D L I I H E E S D D V V K E A I R R R L P
UniRef90_E3JVD4 F L K P I A T W Y A N L A G Y R K F G L G L R Y D D D L I I E E E N Q T M Q K A I R R R L P
UniRef90_F7HQH0 L E I M R K W Y Y N A A G F N K L G L G L L R D D D T I Y E E N E D D V V Q K E A I R R R L P
UniRef90_V5FE02 F L M P I A E W Y T N A S G Y R R R L G L G L R Y D D D L I I E E E N D D T V K Q T A I R R R L P
UniRef90_E5R4U4 W V A P L A K W Y A N A A G Y R Q L G L G L K A D D D L L E E E N S V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_G2QTH5 L Q P V A N W Y T N A A G Y R Q M G L L R A D D D L L E E E S N E T V V L K A I R R R L P
UniRef90_U7Q3L1 L K P V A S W Y V G L A G Y R Q L G L G L R A D D D L I I E E E S D V V Q Q A A I R R R L P
UniRef90_UPI00038ED3B0 W L E G V R K R Y Y S A A G F R K P G L G L M R D D D A V Y G N E S D D V V K E G G R R R L P
UniRef90_E3QN99 F V P F S N W Y A N A A G H R K L G L G L R F D D D L I I E E E S D D V V Q Q K A I R R R L P
UniRef90_F9XNJ2 W L K P M S K W Y M D S A G Y R K L G L G L R A D D D L I I E E E S P E V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_Q871K1 M L K P V S N W Y I N A A G Y R Q M G L L R A D D D L I I E E E N E T V V L A A I R R R L P
UniRef90_V2WWD1 W F I P V A N W Y A N A M R Y R Q F G L G L R Y D D D L L E E E N D D V V Q Q R A I R R R L P
UniRef90_U4KUB9 T P I A D R Y C D L A G Y R K V G L G L C R F D D D L I I E E E N D D V V Q Q K A I R R R L P
UniRef90_S6EX92 L V P V A R Q Y V N L S G Y R K L G L G L R F D D D L I I E E E N P V M Q K A I R R R L P
UniRef90_E9GAN1 L G R F A Y N A S G F N K Y G L G L M H D D D V L F E T P D V V Q E E A I R R R L P
UniRef90_D4D939 M T P I A N W Y C N A A G Y R K L G L G L R Y D D D L I I E E E N D D T V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_UPI00021A7537 N I Q K W A Y N A S G F N K Y G L G L Y K D D D L L W E D E D D V V Q E A I R R R L P
UniRef90_G4TJV1 F L K P W A N M F I N A S G Y R K V G L G L R Y D D D L I I E E E D D D V V Q K A I R R R L P
UniRef90_T2MHC5 Y F N A F R G W Y I N A S G Y R A L G L G L R D D D L I I E E E D P D V V K N A V S Q R R L P
UniRef90_G2Y2F3 M M K P L A S W Y T N A A G Y R Q L G L G L R A D D D L L E E E S E E V V L L A I R R R L P
UniRef90_O74533 L L P I L S N A Y V H L S G Y R K Y G L G L R Y T H D I I Y E E D D P V V Q R E A I R R R L P
UniRef90_E2B0R6 F L K P I A E K Y A F K L S G Y R K V G L G L M Y E D D L I I E E S P V V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_W7HRK7 L Q Q W V Y N K A G F N Q Y G L G L M R D D D M I H E E N D P V V V K E A I R R R L P
UniRef90_K7J4C4 L K P I S G W Y V Q Q A G W R K Y G L G L L Y D D D L I I E E E N D T V V Q K E A I R R R L P
UniRef90_UPI0004411FE7 L K P I S G W Y V Q Q A G W R K Y G L G L L Y D D D L I I E E E N D T V V Q K E A I R R R L P
UniRef90_F7D2R6 I G L G L M R D D D T I I E E N E T A D D V V K E A I R R R L P
UniRef90_G0RWQ8 M L E T P A A N W Y A N A A G Y R Q L G L G L R Y D D D L L E E E N E A V V Q Q K A I R R R L P
UniRef90_UPI00046B516A L E G I X K W Y Y S A A G F N K L G L G L M R D D D T I I Y E E N D D V V Q K E D I R R R L P
UniRef90_H6BUI2 W M V P F A N W Y A D A A G F R R L G L G L R H D D D L I I E E E N D I V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_T1G2F9 W R G A L R K W F F N A S G Y R Q L G L G L L H D D D L L A E E T H E V V K E A I R R R L P
UniRef90_G4N0D6 L M P V A E W H A N A A G Y R Q M G L L R A D D D L I I E E E S E T V V Q Q A A I R R R L P
UniRef90_R8BRB7 P F A N W Y A N A A G Y R Q L G L G L R A D D D L I I E E E S D T V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_Q5B4Z4 W M M P I A N W Y T D A A G Y R K L G L G L K A D D D L I I E E E S D T V V Q Q T A I R R R L P
UniRef90_I1BSL2 F L K P L S S A Y A N A A G Y R K L G L G L K Y D D D L V E E E S E L V V K E A I R R R L P
UniRef90_C9S6L5 F L R P L A N W Y S N T S G Y R Q G G L R Y D D D L F E E E E E V V G K A I R R R L P
UniRef90_S3BYQ9 L K P V A N W Y V N L A G H R Q M G L L R T D D D L I I E E E S E V V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_C5FEL5 M K P V A S W Y A N A A G Y R K L G L G L R D D D L I I E E E N D D T V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_B2B815 L K P V A G W Y S N A A L Y R Q M G L K A D D D L I I E E E N A D V V L K A I R R R L P
UniRef90_B0D3G8 W I T P I A N W Y A N A S G Y R K Y G F K Y D D D L L E E E N P E V V Q Q R A I R R R L P
UniRef90_J4HWU5 W V K P V A N W Y A D L S G Y R K M G Y K Y D D D L L E E E R D D D V V Q Q R A I R R R L P
UniRef90_UPI0001CB9860 W M G M R K W Y F S A A G Y N Q L G L G L M S D D D L V R E E S P E V V K E A V R R R L P
UniRef90_X8JW40 F L A P I A R Q F Y A R T S G H R K M G L L R Y D D D L L E E E R A D D I V Q K A I R R R L P
UniRef90_C4WRZ3 A V R R W A Y N L S G F N K F G L H H R Y D D V L Q E E N A D D V K E A I R R R L P
UniRef90_UPI0003448416 W L E G I R K W Y Y N A A G F N K L G L G L M R D D D T I H E E N D D D V K E A I R R R L P
UniRef90_UPI000440AEF5 W T K P F A N W Y V D K M G Y R K M G L F K Y D D L L I E E E R D D D V K E A I R R R L P
UniRef90_P49345 P I A H Q F I N L S G Y R K M V G L R F D D D L I I E E E N E L A Q T A I R R R L P
UniRef90_M2LR14 W F Q P L A T W Y F E N S G Y R K L G L G L R A D D D L I I E E E T E G M Q Q A I R R R L P
UniRef90_Q4P6M6 L K P V A N A Y A N A T G H R Q M G L R Y D D D L I I E E E S D R V V Q Q K A I R R R L P
UniRef90_S9W265 L K P V S Q A Y A N L A G Y R K F G L G L R Y D D D L I I E E E N E V V V Q K A I R R R L P
UniRef90_I1FS46 L N A M S T W Y R N N S G Y R R L G L G L F R D D D L V R Y E N E N V K E A V R R R L P
UniRef90_C3Y7S9 L R K W Y Y E R A A F N Q I G L G L M R D D D V L R E E T D D D V K E A V R R R L P
UniRef90_D7NYK9 D G I R K W Y Y N A A G F N K L G L G L M R D D D T R H V N E D D V Q E A I R R R L P
UniRef90_UPI000384145B W P E G I Y K G Y N A A G F N K L G L G L M Q D D D T I Y E E N D D A K E A V R R R L P
UniRef90_A8NGZ7 W V T P I A N W Y A Q A A R Y R Q F G F K Y D D L L E E E N S P S V L Q R A I R R R L P
UniRef90_G8XZ20 P I A K T F V A Y A G Y R E M G L K F N D D L I I E E S P L V Q Q K A I R R R L P
UniRef90_W4WNP2 G F R K W Y Y N A S G F N Q L G L G L M K N D D L M N D H S N V A E A I R R R L P
UniRef90_Q751U4 P V A Q Q F V K L S G Y R Q L G L K F D D D T I Y E E N A D V V Q T A I R R R L P
UniRef90_G1KCJ1 L D G V R K W Y Y N L A G F N K L G L G L V R D D D T I Y E E N A D V V K E A I R R R L P
UniRef90_C5JPR0 M M M P L A N W H A N A S G Y R Q M G L R A D D D L I I E E E N D T V V Q Q A I R R R L P
UniRef90_A7SGK8 A F R E W Y I A C G Y R Q M G L K R E D D L I I E E S D S D V A E A V R R R L P
UniRef90_A8PSX6 P V A N A Y A H A A G Y R Q M G L R Y D D D L I I E E N H Q M Q K A I R R R L P
UniRef90_K0KVD8 F V P A S K F F C D Y A G Y R Q G L K L D D D L I I E E T P I V V Q K A I R R R L P
UniRef90_F8P4J5 W V K P I S V W Y A N L M G Y R K M G L K Y D D D L I I E E M H P D V V Q R A I R R R L P
UniRef90_F2U453 F M A L G R W A R N A S G Y R K Y G L F A D D D L I I E E E M P G V Q R E A I R R R L P
UniRef90_N6STE3 F A S A F Q R F A Y N L S G F N K Y G L W R D D D L R Y Q D D D V A E A I R R R L P
UniRef90_K5WYZ4 W V K P F A D W A G V A G F R K L G L G L K Y D D D L L E E E R A D D V Q R A I R R R L P
UniRef90_Q5QBF7 S N L G R W A Y N L S G F N K L G L G L M H D D C L Y E E R A D D V K E A I R R R L P
UniRef90_M7PI70 F L K P I A E A Y I S L A G Y R K L G L G L R Y E D D L L E E E N D A M E T A I R R R L P
UniRef90_T1IR53 L K R W V F K L G G W N K L G L G L M R D D D M L N Y D E E V V K E A I R R R L P
UniRef90_D6WQQ1 S A L Q K W A Y S I S G F N Q L G L G L M R D D D C L N D E T A D V K E A I R R R L P
UniRef90_R7SAD2 L K P I A S I Y A N A A G H R K M G L R Y D D D L I I E E R E D V V Q K A I R R R L P

QUERY
UniRef90_UPI00042ADDD9
UniRef90_UPI000333900D
UniRef90_Q4VBV1
UniRef90_W5UAK4
UniRef90_R4WPG7
UniRef90_UPI00034FB688
UniRef90_K4G3V4
UniRef90_UPI000274072A
UniRef90_R4G412
UniRef90_S4R6Z6
UniRef90_UPI00027FC3C5
UniRef90_W4XXB1
UniRef90_W4KJP2
UniRef90_M7SUW6
UniRef90_G5BEG1
UniRef90_Q19P02
UniRef90_L8G361
UniRef90_U5EQ75
UniRef90_UPI0003C29241
UniRef90_C5P8R8
UniRef90_T1DNC2
UniRef90_E3JVD4
UniRef90_F7HQH0
UniRef90_V5FE02
UniRef90_E5R4U4
UniRef90_G2QTH5
UniRef90_U7Q3L1
UniRef90_UPI00038ED3B0
UniRef90_E3QN99
UniRef90_F9XNJ2
UniRef90_Q871K1
UniRef90_V2WWD1
UniRef90_U4KUB9
UniRef90_S6EX92
UniRef90_E9GAN1
UniRef90_D4D939
UniRef90_UPI00021A7537
UniRef90_G4TJV1
UniRef90_T2MHC5
UniRef90_G2Y2F3
UniRef90_O74533
UniRef90_E2B0R6
UniRef90_W7HRK7
UniRef90_K7J4C4
UniRef90_UPI0004411FE7
UniRef90_F7D2R6
UniRef90_G0RWQ8
UniRef90_UPI00046B516A
UniRef90_H6BUI2
UniRef90_T1G2F9
UniRef90_G4N0D6
UniRef90_R8BRB7
UniRef90_Q5B4Z4
UniRef90_I1BSL2
UniRef90_C9S6L5
UniRef90_S3BYQ9
UniRef90_C5FEL5
UniRef90_B2B815
UniRef90_B0D3G8
UniRef90_J4HWU5
UniRef90_UPI0001CB9860
UniRef90_X8JW40
UniRef90_C4WRZ3
UniRef90_UPI0003448416
UniRef90_UPI000440AEF5
UniRef90_P49345
UniRef90_M2LR14
UniRef90_Q4P6M6
UniRef90_S9W265
UniRef90_I1FS46
UniRef90_C3Y7S9
UniRef90_D7NYK9
UniRef90_UPI000384145B
UniRef90_A8NGZ7
UniRef90_G8XZ20
UniRef90_W4WNP2
UniRef90_Q751U4
UniRef90_G1KCJ1
UniRef90_C5JPR0
UniRef90_A7SGK8
UniRef90_A8PSX6
UniRef90_K0KVD8
UniRef90_F8P4J5
UniRef90_F2U453
UniRef90_N6STE3
UniRef90_K5WYZ4
UniRef90_Q5QBF7
UniRef90_M7P170
UniRef90_T1IR53
UniRef90_D6WQQ1
UniRef90_R7SAD2

50
60
70
80

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

QUERY P Y L K E V I R E R K E R E E W A K K
 UniRef90_UPI00042ADD9 P Y L K E V I R E R K E K E E W T K K
 UniRef90_UPI000333900D P Y L K E V I R E R K E R E E W A K K
 UniRef90_Q4VBV1 P Y L Q E V I R E R K E K E E W D K K
 UniRef90_W5UAK4 P Y L K E V V R E R T E M E E W Q K K
 UniRef90_R4WPG7 P I E Q V K K E K A E Q E E W D
 UniRef90_UPI00034FB688 P Y L K E V I R E R K E K Q D W M K K
 UniRef90_K4G3V4 P Y L K E V I R E R K E K A E W N N K
 UniRef90_UPI000274072A P Y P E E V T Q E R E E R E K W A K K
 UniRef90_R4G412 P Y L E E V R K E I A E K Q E W E K
 UniRef90_S4R6Z6 P Y I Q E I E R E L K E K H L W E K K
 UniRef90_UPI00027FC3C5 P Y L K E V I R E R K E K N
 UniRef90_W4XXB1 P F L D E V E K E F T E K A E W N K R
 UniRef90_W4KJP2 P H V Q E V E K E D V E R A A W D
 UniRef90_M7SUW6 P L L E E I K A E E N E K K A L D
 UniRef90_G5BEG1 P Y L K E V I W E R I E R E E W A K K
 UniRef90_Q19P02 P I V E Q V E K E R L E R E E Q W E K
 UniRef90_L8G361 P I R E I E A E L K E R N D L D
 UniRef90_U5EQ75 P Y L E E V I R E R K E R K E Q S W N T K
 UniRef90_UPI0003C29241 P Y L K E V I R E R L E K E A W K N K
 UniRef90_C5P8R8 P L I E E V E R E Q K E R E D L D
 UniRef90_T1DNC2 P H V V E V M R E R R E K E F R D K
 UniRef90_E3JVD4 P L V K E I E Q E N Q E R L A W D
 UniRef90_F7HQH0 P Y L K E V I
 UniRef90_V5FE02 P I R E V E S E K K E R E E L D
 UniRef90_E5R4U4 S H I K V I E A E M A E R E D L E
 UniRef90_G2QTH5 P L L E Q L A A E A K E R E A L D
 UniRef90_U7Q3L1 P L I E Q I E A E I K E R H E L D
 UniRef90_UPI00038ED3B0 P Y L K E V I R E R L E R E E W A K K
 UniRef90_E3QN99 P I I Q Q I H A E E A E R L A F E
 UniRef90_F9XNJ2 P I V Q E I E K E V G E R E D L E
 UniRef90_Q871K1 P L I D Q I E A E A E K D A L D
 UniRef90_V2WWD1 P H I T A V A K E D A E R K M W D
 UniRef90_U4KUB9 P Y I E E V E R E F A E R A E L D
 UniRef90_S6EX92 P Y I L E V E A A N K E K E E L D
 UniRef90_E9GAN1 P Y L Q E V I K E R Q E K E S W E K
 UniRef90_D4D939 P I E A I K R E N A E R V E L D
 UniRef90_UPI00021A7537 P Y V E E V K R E R A E R A K W D
 UniRef90_G4TJV1 P Y I R E V E K E D T E R A E W D
 UniRef90_T2MHC5 P L V E A V T K E R K E R E S L D R
 UniRef90_G2Y2F3 P I I A E I E A E A K E R A D L E
 UniRef90_O74533 P V L A E V I A E R K E R E A F D
 UniRef90_E2B0R6 P Y M K E I E A E H A E M E A F D
 UniRef90_W7HRK7 P Y I E E I E K E N A E R K M F D
 UniRef90_K7J4C4 P Y I K E V E A E I A E K K E W E K
 UniRef90_UPI0004411FE7 P Y I E Q V V K E E N E R V E L D
 UniRef90_F7D2R6 P Y L K E V I R E R K E R E E W N K K
 UniRef90_G0RWQ8 T L L Q Q V E A E L A E K D A L D
 UniRef90_UPI00046B516A S Y L K E V I W E R R E R E K W A K K
 UniRef90_H6BUI2 P I I E E I E A E L K E R A D L E
 UniRef90_T1G2F9 P Y I E E V E R E L D E K A A W N T K
 UniRef90_G4N0D6 P I I K R V E A E L A E K A A L D
 UniRef90_R8BRB7 D L I R E I D A E K A E K D A L D
 UniRef90_Q5B4Z4 P L I R E I S E K E N A E R A D L D
 UniRef90_I1BSL2 P Y I D Q V S A E R A E R A F D
 UniRef90_C9S6L5 P L I E Q V Q V E M A E Q K A L D
 UniRef90_S3BYQ9 P L I H Q V E A E L K E R Q E L D
 UniRef90_C5FEL5 P I I E A I K R E Q A E R V E L D
 UniRef90_B2B815 P L L E A I E A E A K E K Q A L D
 UniRef90_B0D3G8 P H V V E V M K E E A E R K M W D
 UniRef90_J4HWU5 P H V E S V E K E D L E R K A W E
 UniRef90_UPI0001CB9860 E L V Q Q V L E E W K E K R E W D
 UniRef90_X8JW40 P Y V E Q V A K E D Q E R A E W D
 UniRef90_C4WRZ3 P Y L E E V I K E R E E K E Y W E K
 UniRef90_UPI0003448416
 UniRef90_UPI000440AEF5 P H V V I D V A Q E N A E R A T W D
 UniRef90_P49345 P Y L L E A E A F V K E K E E L D
 UniRef90_M2LR14 P I I R E I E A E L T E R E E L E
 UniRef90_Q4P6M6 P Y V Q E V A N E E S E R A A W D
 UniRef90_S9W265 P V V Q R V T E E K R E R A F D
 UniRef90_I1FS46 P L I E Q V T K E F L E R K A W E R R
 UniRef90_C3Y7S9 P Y L D E V W R E K K E K Q E W D S R
 UniRef90_D7NYK9 P Y L K
 UniRef90_UPI000384145B P S L K E V L W E R K G R E E X A E K
 UniRef90_A8NGZ7 P H V K N V V A E E T E R K K W D
 UniRef90_G8XZ20 P Y I L E A E K E A F E K A E L D
 UniRef90_W4WNP2 P Y L D E I E K E N E E K A R W E E
 UniRef90_Q751U4 P Y L L E A E A A K E K L E L D
 UniRef90_G1KCJ1 P Y L K
 UniRef90_C5JPR0 P I I R E I E R E N K E R A E L D
 UniRef90_A7SGK8 P V I Q K V K A E R K E R E L W D K Q
 UniRef90_A8PSX6 P L L E E V Q A A D D E R L A F D
 UniRef90_K0KVD8 P Y L L I E I E A E A F E R D E L D
 UniRef90_F8P4J5 P H V L D V I K E N E E R A A W D E
 UniRef90_F2U453 P I I K Q V E Q E L K E K E E F D F K
 UniRef90_N6STE3 P L I E D V V K E K R E K K E W S K
 UniRef90_K5WYZ4 P H V Q N V V A E D E E R I W D
 UniRef90_Q5QBF7 P Y L E E V K R E R E R E R D W Q K
 UniRef90_M7PI70 T V L K E V V A E M N E R N E L D
 UniRef90_T1IR53 P Y V I Q V R K E L E E K R E W N K R
 UniRef90_D6WQQ1 P I V Q Q V V K
 UniRef90_R7SAD2 P L V E Q V A K E D A E R A M W D

UniRef90_D3TRJ5 1 F S N M G K W A Y N L S G F N Q Y G L 20 H R D D L C L F E E T E D V K E A V R R R L P P
UniRef90_D8PWE7 Y F K P I A A W Y T D L M G Y R K Y G L L K R Y N D D L L Y E E N K D M F Q R A I V R R R L P P
UniRef90_H2AYK8 F C V S I A S K S L F V E L S G Y R K L G L L R Y T H D T I Y Y K H P I V C Q E A V R R R L P P
UniRef90_F4WW16 I T P I A S K Q Y V A Y A G Y R K E M G L L R Y N D D L L I E E T P I M Q E T A I K R R L P P
UniRef90_M3J7M4 W L K P L S R D W Y A N V A S G Y R K K F G L L K Y R D D D L L I E E D D P E V V A Q E A L S R R L P P
UniRef90_S7RYI3 F N S I L A R W A V N A S G Y R K K F G L L F R D D D L L E E D D P V V A Q E A L S R R L P P
UniRef90_E9BZH8 D S V R R W A F G V S G F N Q Y G L L Y R N D D L L M Q E E T P E V V Q E A L S R R L P P
UniRef90_C1BVF5 F S P A A K L F T S Y S G Y R K Q M G L L K L R D D D L L I E E T P V M Q K A L S R R L P P
UniRef90_W6MLC3 W M M P F A N W Y A N T A G Y R S L G L L R H D D L L I E E N D I V Q L A L S R R L P P
UniRef90_V9D6V3 F A A V A E W W Q N A S G Y R K Y G L L K R E D D L L N D E P N I A E E A L S R R L P P
UniRef90_B3RYH5 W R F E I G K L A F N L S R Y N R Y G L L Y T H H D I L N Y E P I I R E E V L L R R R L P P
UniRef90_UPI000258D820 W R T K I K K H A F Y L S G Y H K Y G L L Y T H H D I F Y D D P V I R E E A L S R R L P P
UniRef90_UPI00022C9961 F L V P V A R Q Y I N L S G Y R K L G L L R F D D D L I E E N R P I V Q E T A L S R R L P P
UniRef90_C5DZ51 L I P L S K A Y V N A A G Y R K V L G L L K Y R D D D L L I E E N R R D V E K A L S R R L P P
UniRef90_J6EU18 P L A T K F V N L A A G Y R K L G L L R Y N D D L F E E E N P I V Q T A L S R R L P P
UniRef90_J7RZM4 P V A Q Q F V N L S G Y R K M G L L R F D D D L L I E E N P V A Q Q T A L S R R L P P
UniRef90_G8ZQT9 L V P I A N L F T E L S G Y R K L G L L K K D D D L L V E E N P I V Q Q K A L S R R L P P
UniRef90_I2GWM9 W F K P F A N W Y A N T A G Y R Q I L G L L K Y D D D L L I E E E R D D V Q K A L S R R L P P
UniRef90_UPI00044089EE M L M P A A S W Y A N A A G Y R K L G L L R F D D D L L I E E E E A V Q Q T A I K R R L S S D S
UniRef90_J5JG23 F V P A S K L F V N L S G Y R N L G L L K F D D D L L I E E E N D I A Q Q T A L S R R L S S D S
UniRef90_A0A024JN82 F L K P F A D R F A S V A G Y R A H G L L K Y D D D L I E E E N P T V Q Q K A L S R R L S S
UniRef90_U5H363 W M T P I A E F Y M D A A G Y R R Q L G L L R F D D D I I Y E E D E D V K E A I K R R L S S
UniRef90_UPI000333EE5F I K G F Q M N T S Y Y N R Q L G L L R F D D D L L Y H D I M Q H S P V V A E A V R R R L S S
UniRef90_A0A017SLN1 G L Q K W A Y N L S G F N Q Y G L L R D D D V L I Q D T P D V E E A L R R R L P P
UniRef90_G7YF67 W K F T L K K L V Y N W S G Y N R Y G L L Y T H D L I E Y D D P V L H Q E A L R R R L P P
UniRef90_UPI000258F07F F K P A A T W Y V N A A G Y R Q L G L L K Y A I S L E I E N E V A Q Q A L K R R L P P
UniRef90_E9I8S4 W L V G L S R W A Y Y K S Y F P T L G L L M R D D D C L Y V D K Y V K E A V E R R L P P
UniRef90_J7RZM4 T N F R K W C Y N L T G F N Q Y G L L R R D D D C L A E N E D V K E A L K R R L P P
UniRef90_E2B281 M L S A F S Q W F V N S S R L R K Y G L L R Y D D D L Y D H D L D I K E A L K R R L P P
UniRef90_J3LTY1 F M Y R L K K W C Y Y K S Y F P E L G L R K D D D I F V D R P V L K E A L R R R I P P
UniRef90_UPI000359BB98 M M A P I A E K Y N D L A G Y R K L G L L V R D D D L I E E E N I V Q E A L K R R L P P
UniRef90_D5G930 W T F M I S K F A F N L A G Y N K F G L Y S D D D I I Y H D P V V K E A L R R R L P P
UniRef90_UPI00038717BD N L Q K W A Y E A A G Y F P Q L G L L R D D D T L H H E T E A A V A G A L R R R L P P
UniRef90_H9K8F2 P L A K T Y V K F S G Y R Q L G L L R D D D L L I E E T P N M Q L A L R R R L P P
UniRef90_A8STH2 V G E F V F G G S Y H R Q L G L L S D D Q L N E T A A V Q T A L R R R L P P
UniRef90_H9K1X3 F L K P V A N W Y T N I S G Y R Q L G M R Y D D I I E E S T T V Q T A L E R R I P P
UniRef90_Q6C3K7 W Q L A L R R W A Y K L S N F G R M G V Y T D D I L I V I T P E I E E A L K R R L P P
UniRef90_R7TU04 F E K T I K D F N F N T G S Y N Q I G L R W H D I M P R N A V V E E A F E R R L P P
UniRef90_A0A015LKP8 Q E W A Y Q L S G F N K L G L L W R D D D L V N E E P N V K A A L E R R L P P
UniRef90_V3YYH6 P V A Q Q F V K F A G Y R Q L G L L K F D D D I I E E E N D I A Q Q T A L R R R L P P
UniRef90_Q9GP40 W V K P V A A W Y A D L C G Y R K M G L L R Y D D D L I E E E N P T V E K A L N T R L N
UniRef90_N6T4G6 L E P I G K G Y L N L A G F R Q V G L L R Y D D D L I E E E N D E M Q K A L A R R L S
UniRef90_C5DK04 L I P L S Q L F T S F S G Y R Q M G L L K Y N D D L L E E T P V M Q T A I R R K F P
UniRef90_A9NN99 W L E S V Q K W Y Y N A A G P N T L G W K T H S F L K E A V I R R K F P
UniRef90_M5FP49 M L K P V A N A Y A N S T G H R Q M G L R Y D D D L I E E S P R V Q K A I S R L P P
UniRef90_I4YCD8 N P L A R E W H M K T V G L R R Y G L R Y D D D L Y D P D D L D I K E A L N R R L P P
UniRef90_G3AUM5 L A N L G E H H S N N M G Y R K L G L L R Y D D D M V P D D N S I I K E A L R R R L P P
UniRef90_G1QFN0 W K F T L K K L G F N S M G F N K Y G L Y S N D V I Y D N N P V I H E A L R R R L P P
UniRef90_I2FV35 M V G L S K L A F Q L S G Y N K Y G L Y T H D V I Y T N P V I M Q R E A L R R R L P P
UniRef90_S8DS95 P V S K Q Y I K Y S G Y R K L G L L R F D D D L I E E N P I V Q T A L K R R L P P
UniRef90_F4P175 K K L K L F Y S F N T S Y Y N Q Y G L L K H D W L P H S P A L V E A L S R R L P P
UniRef90_W4X4G0 M M K P L A S W Y T N A A G Y R Q V L G L L R A D D D L L E E S E E V L L A L K R R L P P
UniRef90_E2BGJ7 W L D A L S K S Y K A Q V G L R K V G L R Y D D D L L D E N D L D V G E A L K R R L P P
UniRef90_Q6FSJ2 L S A M S N Y Y R R T V G Y S K Y G L R Y D D D L L D E N L D V Q E A L R R L P P
UniRef90_UPI00038D16B M R D D T I I F E N A D V K E A R R R L H
UniRef90_F5HFK2 A R W Y R H A A G Y R Q K G Y L L D D L I E E N K A V Q K A L S R R L P P
UniRef90_Q86EV2 K K L K L F Y S F N T S Y Y N Q Y G L L K H D W L P H S P A L V E A L S R R L P P
UniRef90_UPI0001585768 M M K P L A S W Y T N A A G Y R Q V L G L L R A D D D L L E E S E E V L L A L K R R L P P
UniRef90_UPI0000E25D68 M R D D T I I E E S E D V I K E A I R R R L P P
UniRef90_B0Y5M0 W L D A L S K S Y K A Q V G L R K V G L R Y D D D L L D E N D L D V G E A L K R R L P P
UniRef90_Q011M6 L S A M S N Y Y R R T V G Y S K Y G L R Y D D D L L D E N L D V Q E A L R R L P P
UniRef90_K8F8Q9 M R D D T I I E E S E D V I K E A I R R R L P P
UniRef90_UPI0003288871 F Q K Q L H K I D Y V G S G Y C K I G L L N H D M L N E D P I V Q E A R L R M T
UniRef90_UPI000180BED1 M L K P V A N A Y A N A T G H R Q M G L L R Y D D D L L E E S P R V Q K A L S R R L P P
UniRef90_M9LYB9 M F A F A K R Y Q G W V G L S K Y G L L R Y D D D L L D E N L D V A E A L S R R L P P
UniRef90_C1E6M2 N P L A R A H R N A S R L R K Y G L R Y D D D L Y Y H D L D I K E A L S R R L P P
UniRef90_K3ZXZ1 M L D D T V I E E D D D V K E A I R R R L P P
UniRef90_UPI00042CAFC2 N P L A R L H M Q A S R L R K Y G L R Y D D D L Y D H D L D I K E A L E R R L P P
UniRef90_I1PGI6 N P L A R L H M K T V A Y R N Y G L R Y D D D L Y Y N D L D I K E A L A R R L P P
UniRef90_I1H2R2 L D P F L T W Y Q A A V G L R K H G L R Y E D L Y D P N Q D V K E A L K R R L P P
UniRef90_I0YRA1 F M S P R H N W F A A S K R L R K Y G L R Y D D D L Y D P D L D I K E A L D R R L P P
UniRef90_U5DIH5 R Q M G L K Y E D L I E E N Q Q M Q K A L S R R L S
UniRef90_M5EC54 L S G S N C A R L M R D D T I H V N E D V E E A L S R R L P P
UniRef90_S7NEY2 M S L M R D D V L N E D A D I R E A L R R R L P P
UniRef90_E2BFZ6 N P L A R A H R N A S R L R K Y G L R Y D D D L Y Y H D L D I K E A L S R R L P P
UniRef90_K3ZY70 I A P R Y Q A A V G L R K Y G L R Y E D L M D H E H D V N E A L S R R L P P
UniRef90_A0A059LH16 F L P A A K A F G W A S G H R E R E V G L L R Y D D D L I E E T P V M Q K A I S R R L P P
UniRef90_C4QWS4 F L A P I A Q F Y A R N T G H R Q V G L R Y D D D L I E E R G D V Q K A I S R R L P P
UniRef90_L8X6U7 F K K L A F N T A G Y N Q Y G L Y Y H D I F E P H L D E A L R R R L P P
UniRef90_E0W473 F K K L A F N T A G Y N Q Y G L Y Y H D I F E P H L D E A L R R R L P P
UniRef90_T1H7F0 A R F M F S T S K Y Y Q Y G L H R D D D L Y Y H E Y D Y A K E A V R R K L P P
UniRef90_L7M362 A R F M F S T S K Y Y Q Y G L L K N D L L Y R D E P V T L E A V R R R L P P
UniRef90_H8X8D7 M G L K F N D D L L E E T P I M Q K A I K R R L P P
UniRef90_D1M191 R L R K Y G L R Y D D D L Y D H D L D I K E A L A R R L P P
UniRef90_C4YA26 R F N D D L I E E N P V A Q K A I S R R L P P
UniRef90_A8HX89 F N S L A T T Y R S V V G L A K Y G L R F D D D L Q D P D E D V A E A L R R R L P P
UniRef90_Q9SUU5 L A R M H M K A T R L R R Y G L R Y D D D L Y Y S E M D I K E A M N R R L P P
UniRef90_M0RZK6 W L T N P R R N W F A A Q H Y K K Y G L R Y D D D L Y D P D L D I K E A L A R R L P P
UniRef90_D8S3K6 L R K F G L R Y E D L Y D P D L E E A L S R R L P P
UniRef90_T1K9L0 L G R L M F K L N E Y C K F G L Y H D V Y E H E A V R E A V S R L P P
UniRef90_K1VJ67 L I P I S K A Y V N A A G Y R K V G L K Y D D D L I E E R D V E K A I S R L P

UniRef90_D3TRJ5
UniRef90_D8PWE7
UniRef90_H2AYK8
UniRef90_F4KWW16
UniRef90_M3J7M4
UniRef90_S7RYI3
UniRef90_E9BZH8
UniRef90_C1BVF5
UniRef90_W6MLC3
UniRef90_V9D6V3
UniRef90_B3RYH5
UniRef90_UPI000258D820
UniRef90_UPI00022C9961
UniRef90_C5DZ51
UniRef90_J6EU18
UniRef90_J7RZM4
UniRef90_G8ZQT9
UniRef90_I2GWM9
UniRef90_UPI00044089EE
UniRef90_J5JG23
UniRef90_A0A024JN82
UniRef90_U5H363
UniRef90_UPI000333EE5F
UniRef90_A0A017SLN1
UniRef90_G7YF67
UniRef90_UPI000258F07F
UniRef90_E9I8S4
UniRef90_F9FJU9
UniRef90_B6CMN2
UniRef90_E2B281
UniRef90_J3LTY1
UniRef90_UPI000359BB98
UniRef90_D5G930
UniRef90_UPI00038717BD
UniRef90_H9K8F2
UniRef90_A8STH2
UniRef90_H9K1X3
UniRef90_Q6C3K7
UniRef90_R7TU04
UniRef90_A0A015LKP8
UniRef90_V3YYH6
UniRef90_Q9GP40
UniRef90_N6T4G6
UniRef90_C5DK04
UniRef90_A9NN99
UniRef90_M5FP49
UniRef90_I4YCD8
UniRef90_G3AUM5
UniRef90_G1QFN0
UniRef90_I2FV35
UniRef90_S8DS95
UniRef90_F4P175
UniRef90_W4X4G0
UniRef90_E2BGJ7
UniRef90_Q6FSJ2
UniRef90_UPI0003C8D16B
UniRef90_F5HFK2
UniRef90_Q86EV2
UniRef90_UPI0001585768
UniRef90_UPI0000E25D68
UniRef90_B0Y5M0
UniRef90_Q011M6
UniRef90_K8F8Q9
UniRef90_UPI0003288871
UniRef90_UPI000180BED1
UniRef90_M9LYB9
UniRef90_C1E6M2
UniRef90_K3ZXZ1
UniRef90_UPI00042CAFC2
UniRef90_I1PGI6
UniRef90_I1H2R2
UniRef90_I0YRA1
UniRef90_U5DIH5
UniRef90_M5EC54
UniRef90_S7NEY2
UniRef90_E2BFZ6
UniRef90_K3ZY70
UniRef90_A0A059LH16
UniRef90_C4QWS4
UniRef90_L8X6U7
UniRef90_E0W473
UniRef90_T1H7F0
UniRef90_L7M362
UniRef90_H8X8D7
UniRef90_D1MI91
UniRef90_C4YA26
UniRef90_A8HX89
UniRef90_Q9SUU5
UniRef90_M0RZK6
UniRef90_D8S3K6
UniRef90_T1K9L0
UniRef90_K1VJ67

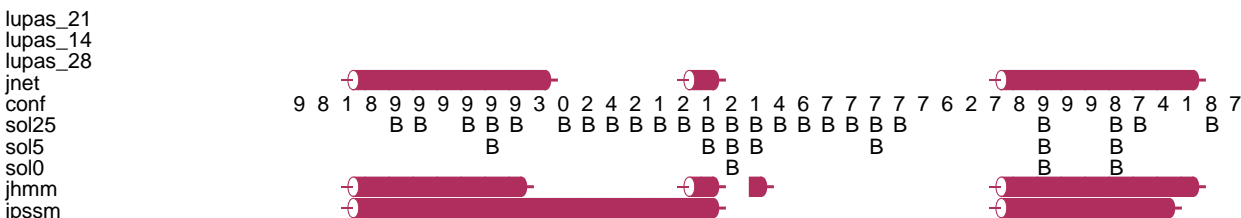
50 60 70 80
R K T Y D E R N Y R I M R A L H L S M T K T L L P K E Q W T K Y E E D D T Q Y L L R
E R E L Y D R N G F R F K R A S Q Q A S I M H A P L L S K R E Q W T K Y E E D D T Q Y L L R
E D E S Y A R N F R I I R A R A H Q Q E L S H H L Y L P P S R N E K W I T K G F E E K E D D V P R Y L L
E E E V L D A R N F R I I R A R A H Q Q E L S H H L Y L P P S R N E K W I T K G F E E K E D D V P R Y L L
S D V I Y A R N Y R L L T A H Q L L S L S H Q L L L P P A D K K W L K P A S E T E D D V H R Y L L
P R E E Y D R A Y R M K V A S T Q L S V N H K K P L P P A K D K W L P A S E T E D D V P R Y L L
UniRef90_E9BZH8 P I E Q D R R I F R M K I A T Q L S L S Q Q Q I L L P P P R E Q W T N Y E E D D V P R Y L L
UniRef90_C1BVF5 M P L Q D E R T F R I Q R A M Q L S L Q Q K S I L L P P K S E W V S F E E E N E D H Y L L
UniRef90_W6MLC3 A S E S Y A R N Y R I L T A F H Q L S L S H H L V L P S P A A K E S V K P E E D D D A Y L L
UniRef90_V9D6V3 P K E A Y D R V F R L R R A F Q C C S L S H H L L P P P A A K E S V K P E E D D D A Y L L
UniRef90_B3RYH5 E D E Y M A R Q W R L K R A L D C S L K N T Y L P P R E E W T K V E D D D K F Y L L
UniRef90_UPI000258D820 K D V L D A R N F R C I R A S Q L D F M K T Y L P P K E K W I T Y E Q D D Y R Y L L
UniRef90_UPI00022C9961 I Q V L D G R N F R L I R S A Q L D F L K K H L L P P K E K W I T Y E Q D D Y R Y L L
UniRef90_C5DZ51 E D E S Y A R V Y R I I R A H Q T E L T H H L L L P P K N E W I Q P K E D D I P F L L L
UniRef90_J6EU18 A I E Q S Y D R A Y R F R V A F H Q Q S D L M R R P L P P K N E W I Q P K E D D D V V R Y L L
UniRef90_J7RZM4 E E E Q S Y S R N Y R I I R A F H Q Q S E L T H H L L V P P R N E W I K A S E D D V H Y L L
UniRef90_G8ZQT9 E D E S Y A R V F R I I R A H Q T E L T Q H L L L P P R N E W I K A S E D D V P Y L L
UniRef90_I2GWM9 Q D E S Y A R V Y R I I R A H Q T E L T H H L L L P P R N D W I K A N E D D A S Y L L
UniRef90_UPI00044089EE E R E A Y D R N H R F R V A S Q A S V L H R N L S K E H W L K P E E D D V R Y L L
UniRef90_J5JG23 S Q E S Y D R I Y R I R R A T Q C S Y Q H K L L L P P K E D W T K P E E Q D T P H L R L
UniRef90_A0A024JN82 E R E S Y D R V Y R L L Q A S Q L S L T A K I L L P P K D Q A M T A E D Q D K P Y L L
UniRef90_U5H363 E R E S Y D R A F R L R T A S M C A I A H Q E L L P P K D K W V P I K A D E Q D V R Y L L
UniRef90_UPI000333EE5F E N L D D D R I L H I K R A L D L S V K H Q I L L P P K E Q R T K Y E E G K L Y L P E
UniRef90_A0A017SLN1 A K E S Y D R V F R I R R A F Q C S L S H T L L L P P K E E Q W T K P S E T D I V E Y L L
UniRef90_G7YF67 R E E T E A R D F R I A R A F Q L S A T K T V L L P P K E Q W T K V E E D D I P Y L L
UniRef90_UPI000258F07F A H L K E D R D F R V I R A M Q L N C A N K I L L P P K E Q W T K L E E D D V P Y L L
UniRef90_E9I8S4 K D V L D A R N F R I I R A A Q L S F Y K K R Y L L P P K E K W I T Y E Q D D Y R Y L L
UniRef90_F9FJU9 N V E S Y E R I Y R I R R A A V C C S Y Q H K L L P P K D Q W L T T A M D K P Y L L
UniRef90_B6CMN2 N D V K V A R E F R M S R A L T L S H S K E I L L P P K E E W T N Y D E D D V D Y L L
UniRef90_E2B281 Q H I V D E R N F R I V R A M L L D T N K R L L P P K E D F Q A V Q T P F R G Y L L
UniRef90_J3LTY1 R E V V D A R N Q R L K R A M D L S M K H Q Y L L P P K E D F Q A V Q T P F R G Y L L
UniRef90_UPI000359BB98 K E E L D A R N F R I M R A N Q L S M M K Q V L L P P R D Q W T D F D S D K A Y L L
UniRef90_D5G930 P K V A Y D R V Y R L R R A I D C S L A H H T I L L P P K E E H T K P Y E G D D Q S Y L L
UniRef90_UPI00038717BD E H L Y N E R M F R I K R A I D L S L A K H H I L L P P K D Q W V K Y E E D D Q H Y L L
UniRef90_H9K8F2 K E V L D A R N F R S I R A A Q L D F L K M N L L P P K E K W I T Y E Q D D R Y L L
UniRef90_A8STH2 K D V Q G E R S F R I I R A F L D S T Q K M I L L P P K E E W T K F F E E D D K H Y L L
UniRef90_H9K1X3 P H I V E E R D F R I S R A M Q L D C C Q K K I L L P P K E Q W T K F F E E D D H Y L L
UniRef90_Q6C3K7 P T E S Y D R V Y R L I R A T Q F S L S H K L A T G N D I T K P E E D D D H Y L L
UniRef90_R7TU04 L R L Q D E R M Y R L T R A I Q L S A L K Q I L L P P K E E W V Q P E E N D D K S Y L L
UniRef90_A0A015LKP8 Q N E Y D Q R L R I R N A Y Q L S T R N E I L L P P R D K W T K P E E D D I R Y L L
UniRef90_V3YYH6 Q D V L D A R N F R L T R A L H L S S Q H K E Y L L P P K S E Q H T W D D D V R Y L L
UniRef90_Q9GP40 R E E R E D M D F R L L R A T Q L S A N K T I L L S K E E W T K Q E E D D V P Y L L
UniRef90_N6T4G6 S R L V Q E R N F R L L R A A V Q L T I L Q K E I L L P P K D Q W T Q Q L K E D D K L Y L L
UniRef90_C5DK04 E D E G Y A R A F R M I R A H Q S E L T H H L L L P P K S Q W V K P E E D D T L Y L L
UniRef90_A9NN99 P E V V D A R N F R L K R A M D L S M K H D Y L L P P K E L Q A V Q T P D F R S Y L L
UniRef90_M5FP49 A K E S Y D R V W R H R V A M H Q S V L H K D D L P P K A Q W L K P Q D D V R Y L L
UniRef90_I4YCD8 P R E E Y D R A W R L R R A I N Q S I L H K D L L P P K E Q W S E D E A S D K R Y L L
UniRef90_G3AUM5 E D L S Y A R N Y R I L T A H Q L A L T H H Q L L P P A D K A V K P E E D D D H Y L L
UniRef90_G1QFN0 E N L Y D R N F R I K R A L G L S K R Q Q I L L P P E E Q W T K Y E E E D D K F Y L L
UniRef90_I2FV35 D K V A Y D R A F R L R Q A A Q L S V L H R E L L P P K E Q W L P A K E D K R Y L L
UniRef90_S8DS95 N E V V L A R N Q R L K R A M D L S M K H E Y L L P P E N L Q A M Q T P F R S Y L L
UniRef90_F4P175 E K E L M E R T F R F R R A L S L I K Q E A P P K D E W T T T A Q D V A Y L L
UniRef90_W4X4G0 E E V L D A R N F R I I R A L Q L N F L K I Y L L P P R E K W I T Y E Q D D Y R Y L L
UniRef90_E2BGJ7 Q D I L D V R N F R I I R A M Q L D F L K R L L P P R E K W V T Y E Q D D Y R Y L L
UniRef90_Q6FSJ2 E G E S Y A R N Y R I I R A H Q S E L T K H L L L P P R N E W V K A Q D D V P Y L L
UniRef90_UPI0003C8D16B A N L Y N D S M F P M K R A L S L T I R E Q I L L H M V Q W T K C K E D D R F Y L L
UniRef90_F5HFK2 E R V A Y D R V W R H R Q G I M M S M H H T D L L P P R N K W T P P E K D E Q Y L L
UniRef90_Q86EV2 R D E L E A R D F R I A R A S L L Y A S K N I L L P P K E Q W T T I E N D I P L L D
UniRef90_UPI0001585768 Q K E A Y D R V F R I L R R A V Q C S V Q H Q L L L P P K D Q H T K P E E E N F Y L L
UniRef90_UPI0000E25D68 E N L Y N D R M C H I K S A L D L T M K H Q I L L P P A K E Q W T K Y E E E N F Y L L
UniRef90_B0Y5M0 P K E A Y D R V F R I R R A F Q C S V S H H T L L L P P A H E H T K P E E E N F Y L L
UniRef90_Q011M6 P E A R D M R A Q R L K R A I D L S M K H A Y L L S K E E Q A L Q T P F D D F Y L L
UniRef90_K8F8Q9 K E E R E M R T Q R L K R A M D L S M K H I Y L L D K E T M E K Q T P F D H Y L L
UniRef90_UPI0003288871 E N L C N D R M L C I K R A L D L T V K H Q I L L P P K D Q W T Y E E D D H Y L L
UniRef90_UPI000180BED1 E D E I Q G R Y F R L S R A L L L S A N H Q I L L P P T E Q W T P M D S D H N Y L L
UniRef90_M9LYB9 E R E A Y D R A F R L R Q A S Q L S V L H R E L L P P K D Q W L P A Q Q D K R Y L L
UniRef90_C1E6M2 Q E E R D L R M Q R L K R A M D L S M K H V Y L L D A E M Q K K Q T P F D K W Y L L
UniRef90_K3ZXZ1 R E V V D A R N Q R L K R A M D L S M K H K Y L L P P D E V Q A I Q T P F R S Y L L
UniRef90_UPI00042CAFC2 E N L C N Y R V F L I K R A L D L G M R Q Q I L L S E N D Q A Q Q T P F R G Y L L
UniRef90_I1PGI6 R E V V D A R N H Q R L K R A M D L S M K H Q Y L L P P D D V K A L Q T P F R S Y L L
UniRef90_I1H2R2 R E V V D A R N Q R L K R A M D L S M K H Q Y L L P P D D V K A L Q T P F R S Y L L
UniRef90_I0YRA1 Q E E V D A R T Q R L K R A M D L S L K H V Y L L P P E D L Q A V Q T P Y F R S Y L L
UniRef90_U5DIH5 R E V V D A R N Q R L K R A M D L S M K H E Y L L P P K E L Q A L Q T P F R S Y L L
UniRef90_M5EC54 T A E S Y D R A Y R F R R A V Q C S I L L Q R D L L P P Q E Q W T K P E E D N N Y L L
UniRef90_S7NEY2 E H L Y N D R V F R I K R A L D L S M R Q Q I L L P P K E Q W T K Y E E E D V M Y L L
UniRef90_E2BFZ6 K C L V D E R N F R I I R A M Q L D A Q K K I L L P P E E Q W T K Y E E E D V M Y L L
UniRef90_K3ZY70 R E V V D A R N Q R L K R A M D L S M K H K Y L L P P D E V Q A I Q T P F R S Y L L
UniRef90_A0A059LH16 Q D V V D A R N Q R I K R A L D L S M K H A E L L P P K E L Q A V Q T P F F E S Y L L
UniRef90_C4QWS4 S E E V Y A R N F R L L T A H Q L T L S A S L L P P K Y A L Q K A E D D I P Y L L
UniRef90_L8X6U7 E D E A Y N R A Y R Q K V A V Q Q S L L H K N L L P P K E Q W L K P E N N H Y Y L L
UniRef90_E0W473 E K E R M E R K Y R A I A A Q C E L T H K Y L L P P K E Q W T K F E E D N H Y Y L L
UniRef90_T1H7F0 N H L Y D E R M R I T I L A H L S M T K T L L L P P K E Q W I K Y E E D D V K Y L L
UniRef90_L7M362 K K L Q D D R N Y R I L R A V Q C N I A H T I L L P P E S Q W T K F E E D D V P Y L L
UniRef90_H8X8D7 P A L S Y S R N F R I L T A H Q L S L T Q Q I L L P P A E K A L K P T E D D D H Y L L
UniRef90_D1MI91 R E I V H A R N Q R L K R A M D L S M K H D Y L L P P E D L Q A L Q T P F R S Y L L
UniRef90_C4YA26 E D E L Y A R N F R M I T A H Q C A L S H Q L L P P A S K A V K P T E E D T H Y L L
UniRef90_A8HX89 P D V V D A R N C R L R R A L D L S C K H E A L L P P K D L L Q A V Q T P F L S Y L L
UniRef90_Q9SUU5 R E V V D A R N Q R L K R A M D L S M K H E Y L L P P K D L L Q A V Q T P F R S Y L L
UniRef90_M0RZK6 R E V V D A R N Q R L K R A I D L S M K H E Y L L P P E D L Q A L Q T P F R S Y L L
UniRef90_D8S3K6 Q H E L D L R N Q R L K R A M D L S M K H T L L P P S K E M Q A K Q T P F L R Y L L
UniRef90_T1K9L0 S E I Y H A R N F R H I Q A M Q L D I T Q K E Y L L P P E N Q W T S Y E D D L R Y L L
UniRef90_K1VJ67 A I E G Y D R A Y R F R V A F Q Q D L M R R P L P P K E Q W L K P E D D D V R Y L L

UniRef90_D3TRJ5 P Y L
 UniRef90_D8PWE7 P H I D S V V E E N K E R Q Y W D
 UniRef90_H2AYK8 P Y L L E A E M E A K E K Q D L D
 UniRef90_F4WW16 P Y I E E I K F E Q A E M N F D
 UniRef90_M3J7M4 P Y I L E A E K E A F E K A E L D
 UniRef90_S7RYI3 P Y V E E A V K E T E E R H I W D
 UniRef90_E9BZH8 G L I Q T V A K E M A E R K K F E
 UniRef90_C1BVF5 A L L A E V K K E M E E K N S W A K K
 UniRef90_W6MLC3 P Y I L Q A E F E A Q E K E E L D
 UniRef90_V9D6V3 P
 UniRef90_B3RYH5 P Y L D L V E K E K T E R K S F D N Q
 UniRef90_UPI000258D820 P Y I Q E I I E E R Q E I Y D F G C
 UniRef90_UPI00022C9961 P Y I E E I K A E R D E I Y Q F G C
 UniRef90_C5DZ51 P H I
 UniRef90_J6EU18 P Y I K Q V A K E D K E R A D W D
 UniRef90_J7RZM4 P Y I L E A E S E A A E K D S L D
 UniRef90_G8ZQT9 P Y I
 UniRef90_I2GWM9 P Y I L Q A E K E A A E K N E L D
 UniRef90_UPI00044089EE P H V E E V W K E D M E R A K W D
 UniRef90_J5JG23 N L V A Q V E A E L A E K D A L D
 UniRef90_A0A024JN82 P Y L L E A E K A A F E R A A L D
 UniRef90_U5H363 P L V A E I E Q E A E R A T W D
 UniRef90_UPI000333EE5F P Y L T Q V I G E S K E R E E W A K
 UniRef90_A0A017SLN1 P
 UniRef90_G7YF67 P Y I E V T L K E W R D K S E W D
 UniRef90_UPI000258F07F P Y
 UniRef90_E9I8S4 P Y M E E I Q A E Q A E I N E F E C
 UniRef90_F9FJU9 P L M E E V A S E K A E K N E L D
 UniRef90_B6CMN2 P I V E K I K D E H R L R K I L D E K
 UniRef90_E2B281 P I
 UniRef90_J3LTY1 D M M D L V K K E R L E R E E L G
 UniRef90_UPI000359BB98 P Y I D E V M K E M E E R K E W D A K
 UniRef90_D5G930 P Y
 UniRef90_UPI00038717BD P Y L K E V I R E R L E R E A W N K K
 UniRef90_H9K8F2 P Y I I E I V M E K Q E V N E F G C
 UniRef90_A8STH2 P F L D Q V E R E F A E R A E W S K K
 UniRef90_H9K1X3 P I
 UniRef90_Q6C3K7 P Y I L D V E A E A F E K D A L D
 UniRef90_R7TU04 P Y L Q Q V M K E E R E K Q D W Y K Q
 UniRef90_A0A015LKP8 P Y V E R V
 UniRef90_V3YYH6 P Y I E Q V R R E N I Q K E S W A K
 UniRef90_Q9GP40 P Y I K L I E R E L R N K A D W D
 UniRef90_N6T4G6 P Y L E E L A K E Q R E Q D E W N K K
 UniRef90_C5DK04 P Y
 UniRef90_A9NN99 D M L E L V I A E R K E R E A L G
 UniRef90_M5FP49 P L I
 UniRef90_I4YCD8 D R I T E V A N E H N E R A M F D
 UniRef90_G3AUM5 P Y I
 UniRef90_G1QFN0 P Y L K E V S T E R K E R R
 UniRef90_I2FV35 P Y
 UniRef90_S8DS95 P M L A L V K R E R A E R E A L G
 UniRef90_F4P175 P M I S L V E A E V A T K E N F D
 UniRef90_W4X4G0 P Y I K E I E A E Q A E I D E F E
 UniRef90_E2BGJ7 L Y M K E L E A E R A E I Q K F G C R
 UniRef90_Q6FSJ2 P Y I
 UniRef90_UPI0003C8D16B P Y L K E V I Q E R K E R E E G P K K
 UniRef90_F5HFK2 P Y I N Q V L A E E Q E R A D W D
 UniRef90_Q86EV2 P Y I N V V V K E H H D Q T S W D
 UniRef90_UPI0001585768
 UniRef90_UPI0000E25D68 L Y L Q E V T R E R K E R E E W A M K
 UniRef90_B0Y5M0 P I I R E I E R E N K E R V D L D
 UniRef90_Q011M6 P I V A Q V K R E R A E R A A L G
 UniRef90_K8F8Q9 P V L A E V E A E K S E K V A L G
 UniRef90_UPI0003288871 P Y L K E L I Q E R R E R E E W A K K
 UniRef90_UPI000180BED1 P H I N A V K Q E T K E R
 UniRef90_M9LYB9 P Y
 UniRef90_C1E6M2 P V L E E V E A E R D D E R A A L G
 UniRef90_K3ZXZ1 D M L A L V K K E K A E R E A L G
 UniRef90_UPI00042CAFC2 L Y L K E V I Q E R K E R E E W A K K
 UniRef90_I1PGI6 D M M D L V K K E R L E R E E L G
 UniRef90_I1H2R2 D M L A L V K K E R A E R E A L G
 UniRef90_I0YRA1 D V I E Q V E A E N K E K A Q L G
 UniRef90_U5DIH5 D M L A V V K K E R A E R A A L G
 UniRef90_M5EC54 P L L E E V Q A A D D E R A A W D
 UniRef90_S7NEY2
 UniRef90_E2BFZ6 P Y I K Q V K K E R K E R E L W D E
 UniRef90_K3ZY70 D M L A L V
 UniRef90_A0A059LH16 A T L D V V R A E R A E R E A L G
 UniRef90_C4QWS4 P Y I
 UniRef90_L8X6U7 P Y L D
 UniRef90_E0W473 H Y L K E V I R E H E E E W T K
 UniRef90_T1H7F0 P Y I
 UniRef90_L7M362 P Y I L E A E K E A F E K A E L D
 UniRef90_H8X8D7 D M L A L V K K E K A E R E A L G
 UniRef90_D1MI91 P Y L L E A E K E A F E K E L D
 UniRef90_C4YA26 D V L N E V R A E R R E R A Q L G
 UniRef90_A8HX89 D M L A L V E R E S K E R E A L G
 UniRef90_Q9SUU5 D M L A L V K K E N A E R E A L G
 UniRef90_M0RZK6 D Q L Q Q V R A E R K E R E A L G
 UniRef90_D8S3K6 P Y I K E V T A E L K E R E D W E K
 UniRef90_T1K9L0 P Y I K Q V A K E D K E R A D W D
 UniRef90_K1VJ67

```

1       10       20       30       40
UniRef90_G7DS54      F V K P L A D K Y Q D A C G Y R K M G L L G D D L I D E N P I V E R A L A R R L T
UniRef90_W4ZJM1      WS H M G L R R D D T L R S N P I V E E A I K R R L P
UniRef90_V8P531      RA P G L K R D D L L N E T D V V K E A I K R R L P
UniRef90_W1QFJ4      F M L P V A K T F T Y L S G Y R E I G L R L D D L I E E T P L M Q K V I S R R L P
UniRef90_A5E5N5      T S V F F Q F S R Y N D L L I E E T P V M Q K A I K R R L P
UniRef90_E7KMC6      P V A N Q F I N L A G Y K K L G L K F D D L I E E N P I M Q T A L R R R L P
UniRef90_D2V5X2      Y R S S M R Y Q T F G L L Y D D I L N E D P M I I E A L N R R L P
UniRef90_A0A016PT06  F F K P A A T W Y V N T A G Y R Q M G L K Y D D L L E E E N E T A Q A A L K R L
UniRef90_P46268      F V P A A K L F C A Y S G Y R Q L G L K F D D L I E E N P T V Q K A L S R R L P
UniRef90_M7X639      K K L G Q K Y A Q L A G W R Q H G L R Y D D L I E E S A A V Q K A L G R R L S
UniRef90_W7U788      F W D G L R S S Y T K L G E L N N Y G L R Y Q D D L F L E E D Q A V T K A L H H L S
UniRef90_W5FHJ4      N P L A R L H M N A S H L H K Y G L R Y D D L F Y H G L D I K E A L A R R L P
UniRef90_Q0J6Z4      N L Q R W M Y Y K S F F P S L G L W R D D M R R E T P I L K E A L R R R L S
UniRef90_B7QFL4      V I D E A V K E A L R R R L P
UniRef90_K1QDQ3      N L Q R W M Y Y K S F F P S L G L W R D D M R R E T P I L K E A L R R R L S
UniRef90_E5RHG9      M R D D T I Y E D E D V K E A I R R R L P
UniRef90_A0A026VVI0  M L S A F S S W F V N S N R L K N Y G L G L W R D D F L Y E D P D V T E A L R R R V P
UniRef90_M7ZI83      L R K F A W N L W G G R E Y G L Q F H D T Y F E A P E V T E A L R R R L N
UniRef90_Q9N5E4      F L N P I A K M Y A N L S G Y K K F G L R Y D D L L M E E N D E M E K A L K R L
UniRef90_B6K4D4      V A G L Y Q K S V G L K M Y G L R Y D D A L V D T A A V Q K A L H R R L S
UniRef90_K3WA63      F L S R L S S F K P V S G Y Q A Y G L R L E D F Y N E N P E I Q E V L R R R L P
UniRef90_L8H0Y7      W H Y L W G G R E Y G L L F H D Q Y F E A P E V T E A L R R R L N
UniRef90_U1LV96      N P L A R A H R N A S R L R K Y G L R Y D D L Y Y H D L D I K E A L S R R L P
UniRef90_K3ZYA7      E N L K K V L Y K A D R Y H R L G L H D M W R D S P L I D E A V R R R L P
UniRef90_UPI0002657100  L L R L S M R Y V S A M G H Y Q Y G L K T D D L T A E T P Q M T E A L R R R L D
UniRef90_A0A058ZBZ6  F L D P K K N W F A A Q R R L R K Y G L R Y D D L Y D P Y D V K E A L N R R L P
UniRef90_C6SXJ9      K Y G L R Y E D L Y D P D L D V D E A L K R L P
UniRef90_A9TU74      M I G A L A K L Y Q R Q V G L R Q L G L R Y D D A L V E V A E V N K A V S W L G
UniRef90_E1Z4I4      M M M P V A Q W Y A N A A G Y R Q M G L R Y D D L I E E S D V V Q Q A L K R L P
UniRef90_T0S7C4      L G Q I A K L Y Q K A K Q L R Q L G L R Y D D A L V E T A E V Q R A V H W L N
UniRef90_C4JSV8      F T S G G Q N Q L G L K K D D L Y E G E N A R E A L K R L P
UniRef90_A0A024UQN1  F S G P F E R W A C L T R Y L R E H G L M Y D D L M S E E P I V E R A L T L L T
UniRef90_C3ZD80      L R K Y G L R Y D D L N E D P D V K Q A I E M L P
UniRef90_L1LFF5      I A P W Y F R A S G L R E H G L L Y D D L M C E E P I I E R A L S T L T
UniRef90_M2XVT8      F R G P L D R W A V M A K Y L R D H G L M Y D D L Y S D K E P V A R A L E L L P
UniRef90_R1DLK4      Y R K I G L Y A D L Y N E T P V M K E A L N R R L P
UniRef90_Q4N7G0      W F K P Y E R W E Y N A A R Y R G M G I M A D D A M N D K D I V E R A L D I I P
UniRef90_B9PTW7      G F R K F Y Y G L Q G Y N K Y G L Y D D F Y D Y T D A A L E A V R R R L P
UniRef90_D3BBJ3      S W V E Y R K M G L Y A D L Y N T P V V E E V Y R R L P
UniRef90_C5LWC6      Y G L K Y D D A L V D T A A V Q T A L H W I K
UniRef90_M9RZ95      M V Y E N D D V K E A I S R R L P
UniRef90_F0ZAE2      F T G P L E R W M A S L T R Y R E H G L M F D D L M S D E P I V E R A I S L L P
UniRef90_V9FGY6      L N A F G L K F D D L T E E D P D V A E A V R R L T
UniRef90_J9PBE0      I K E A L S R R L P
UniRef90_I7IH15      V T A L A R W Y R R E V E L R K F G L R Y D D L L L E D P E V I S A A L E Q L P
UniRef90_D8LK78      R L R R Y G L R Y D D L Y D P D L D I K E A L N R R L P
UniRef90_A9TET2      F L D P R K N W L A K Q T R L R R Y G L R Y D D L Y D P Y Y D I K E A L N R R L P
UniRef90_M1US14      G L L F H D C F E P A P E V K E A L R R R L N
UniRef90_F4JWS9      P F E R W Y C A T T K F R E H G L M Y D D M Y S D D P V I E R A I S L L P
UniRef90_B9RP89      S W V E Y R K M G L Y F A D L Y N T E A N Q E V Y R R L P
UniRef90_A0A024NK06  H Q K I G L Y A D L Y N E T P V V K E A L R R R L P
UniRef90_Q7RIY9      L N Q Y G L K Y D D V I E Q D A D Y A K A L G R I S
UniRef90_Q54M82      Q Y G L K Y D D V L V D T P E V T A L S W L K
UniRef90_F4QBJ3      I K E A L N R R L P
UniRef90_F0Y9P6      M R K F A W N L W G G R E Y G L L F H D S Y F E A P E V T E A L R R L N
UniRef90_A0A024GBR6  W L I N P R R N R F A A Q H Y K K Y G L M Y D D L Y D P D L D I K E V L A R L P
UniRef90_V4UHQ0      M S G W Y V R Q A G W R K V G V F R R R V S R L P
UniRef90_A0A016RUV2  F M D A S R W Y Q K S V G H N K M G L R Y E D L I S D R P D V S E A M Q L A D
UniRef90_MOTAY8      G L R Y D D L F Y H G L D I K E A L A R R L P
UniRef90_J0WRY5      L R P L A M W Y G R K V E H E K Y G L K Y E D I L N E S P D I Q T A I R R L S
UniRef90_B7G063      M G L R L D D L L E E N P V M Q S A I R R L P
UniRef90_B9FZV5      F R G P L D R W N Q A A V G L R E H G L M Y D D L Y S D K E P V I E A L S L L P
UniRef90_L118B1      W S Y G W N G R R Y G L L F H D C F E P A P E V K E A L R R R L N
UniRef90_I2JRI3      F L D P K K N W F A A Q K R L R K Y G L R Y D D L Y D P Y Y D V K E A L N R R L P
UniRef90_W5FPT8      W Q Y T L S R L A F E W S G F N R Y G L Y T H D V I D H T P A V L E A L R R L P
UniRef90_V5HHK1      M G T A A R L Y Q N A L G L A Q Y G L R Y E D L L N E E E E V K E A L S L A D
UniRef90_U6LUC2      I V E R A L D I I P
UniRef90_A0A024NNJ3  I V E R A L D I I P
UniRef90_I1MWP8      I V E R A L D I I P
UniRef90_A0A026WYF5  I V E R A L D I I P
UniRef90_K0T9T2      I V E R A L D I I P
UniRef90_C5KUU0      I V E R A L D I I P

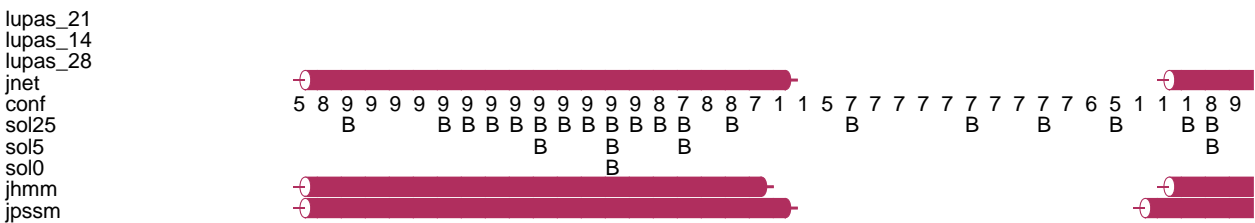
```



```

UniRef90_G7DS54      DRQRYDRAFRRLRTAVVQCVSLVHHDLDLPKDQWLIKPEEE
UniRef90_W4ZJM1     ENEYNDERVFRIRKRALDLSLKHHSIDLLPKDQWTKFEEE
UniRef90_V8P531     EDEYNERIFRIKRAAQLSLTHHDIILLPKDQWTKYEE
UniRef90_W1QFJ4     ADESYARNYRIITAHQQLVLSAKVLLPSPSKVLIKPEEEDPYMIL
UniRef90_A5E5N5     SSVSYARNYRIILTAHQQLSLSHQLLPPADKALKPEEEDDHYLI
UniRef90_E7KMC6     EDESYARAYRIIRAHQTELELTHHLLLPARNW
UniRef90_D2VXS2     EEVRRAREKRLARAFDLVSNQKRLPREQWTKPEEEDVAYLRL
UniRef90_A0A016PT06 SNESEYERLIRRAVQCCSYQHKKLLPKDQWTTSAADKPYLQ
UniRef90_P46268     KDEYARNFRLMTAAQQCGITHHLLLSADKALKPSED
UniRef90_M7X639     EREAYDRAYRILRVASMAIAHQEELPKAEQVVKPEEEDVRYLKL
UniRef90_W7U788     PEEQVADARERRIKRAIEIISLKKKYLPPADLQKMQTPLLKPYLS
UniRef90_W5FHJ4     REVVDARHQRLKRAMDLSMKHQYLPPDDVRAQLQTDFKSYLLS
UniRef90_Q0J6Z4     REVVDARHNQRLKRTMDLSTKHQYLPADEQAMQTTLRGYLLS
UniRef90_B7QFL4     KKLIDERNFRILARAVQCSINHSIILLPKEQWTKMEDDKSYLLD
UniRef90_K1QDQ3     RQDLLEARNFRILARATVLYNAKIELEPREQWTELEDKLYLTL
UniRef90_E5RHG9     ENLYNDRMFRIRKRALDLYNLKHQILLPKEQWTKYEKKKTLTL
UniRef90_A0A026VVI0 RQVVDERNFRILVRAVQCSYQKHLPLPKQWTKFEDDFLYLTL
UniRef90_M7Z183     REVVDARHQRLKRAMDLSMKHQYLPPDDVRAQLQTDFKSYLLS
UniRef90_Q9N5E4     PHVFDQRKILRLSRAHTLALHGEKLPKAEWTQWDQESWYLLK
UniRef90_B6K4D4     NKEAYDRYRILRRAVQCSDLITSSILLPKSEWTKDSEDDVPLYVS
UniRef90_K3WA63     KDEYTSRTYRIARAADCSMKRTYLLPEEQSLQSKPLDAYLV
UniRef90_L8H0Y7     NKTKEERDRLIRRGHELHLKGTTLPESSWTTPEEEDQTYME
UniRef90_U1LV96     LKEFDQRKILRLSQAHTLAMHGERLPPDKKWTKWEETWYLLK
UniRef90_K3ZYA7     REVVDARNFRILKRAMDLSMKHQYLPPDE
UniRef90_UPI0002657100 KKVQDERNRYRILVRAFQLSLELTHLTLPEKEWTSYDADHYYLLE
UniRef90_A0A058ZBZ6 DTTIYERNYRFKRALDLSLEHKKVLLPEYMWNTTFEDESYLELL
UniRef90_C6SXJ9     KEVVDARHARLKRALDLSMKHEYLLPDNLQAMQTPFRGYLQ
UniRef90_A9TU74     TQVTDYRYQRILKRAMDLSGFKHQYLDDKMQAKQTPFEFYLLQ
UniRef90_E1Z414     QDVLVDARNFRILKRAHDLNMMKHSSELLPKDLQQLQTPYSFYLLK
UniRef90_T0S7C4     KEEKVDARQRRLVRAFDLSFKRAYLPEEELQALIQEPMNFYLLD
UniRef90_C4JSV8     PKEAYDRYRILRRAVQ
UniRef90_A0A024UQN1 RDQSLARTRRLSRAADLLSFKRAYLPEEQNINIQEFPNFYLLQ
UniRef90_C3ZD80     RSTLEERHLRVARVNLKQKQLVLAPEQWTRYSEDPYLLQ
UniRef90_L1LFF5     PDLATDRFRIRARGMHISTLRMYLPPLEEQNYDPFVPLYLA
UniRef90_M2XVT8     HEKQLRAKRFRAFDLSSMKKTQLPEETJAQKEDLWNYLLR
UniRef90_R1DLK4     PDVLDNAREQRILKRAMVLSQKTLPPNEVAEKLDPFESYLG
UniRef90_Q4N7G0     PDLATARFRIRARGMQLSMLRITYLPPLEEQNYDPFITPLYLA
UniRef90_B9PTW7     PDIQAARFRRLMRGTYLNLHLRLLYLPPVHEQNYDPFLPLYMA
UniRef90_D3BBJ3     PQVLRVERDRRKAIFDCKNKKIYLLPENLWSDELKDKLYVE
UniRef90_C5LWC6     EDLRIQRYYRMMRGAVALAGRKLHLPLEELQNYDPMVPLYMA
UniRef90_M9RZ95     PDLHYDQHTYRLVRAFSDLKITKQFLPKKEQWPSSYEDDMRFLT
UniRef90_F0ZAE2     EHLIISRDRRLKVAASDLVKKQLPENEWSDMTKDEYETE
UniRef90_V9FGY6     GEDYQARTKRIARATDCSLKRSYLPEEQALQQRPLDFYVVS
UniRef90_J9PBE0     ENLYNRMFRIRKRALGALTLRQQILPTEQRTKYEEDKFLLE
UniRef90_I7IH15     DDLIATGRYRILVRGMHVNLRLTLPLHEQNYDPFVPLYLA
UniRef90_D8LK78     PEQQLARKRQRQFRAFDSLKKKTPLPDHITQAQVQDPFEPYLLQ
UniRef90_A9TET2     QQEVDLRLNRRLKRAMDYSMKHQYLPKDNLQAKQTPYEPLYLQ
UniRef90_M1US14     PAEQELRWKRIKRALDLSMKKTYLLAENIAQQEDVWNPLYLR
UniRef90_F4JWS9     REIVDARNQRLMRAMDLSMKHEYLLPDNL
UniRef90_B9RP89     REIVDARVQLRLKRAMDLSMKHEYLLPEDLQAMQTPFRSYLLQ
UniRef90_A0A024NK06 LKEFDERKILRLYHHTMKS HGEQLPKKWTKWEEDTSWYLLK
UniRef90_Q7RIY9     KDIKIKRYYRMLRGTHTINFLRLLYLHPSEQNYDPIPLYLA
UniRef90_Q54M82     FDLVLRDRRLRLVAFDLNKKKQLPESEWSKDFEFTEMLIE
UniRef90_F4QBJ3     TATLVAQRDRRHKIAFDLNLVKKYLLPESEWSNSKDLJEYFE
UniRef90_F0Y9P6     DEEVLQARARRMKRAFDSLFFKKKSLLPADLQRLQAPLA PYAT
UniRef90_A0A024GBR6 KKDYLDGTRRLIRAAADCGLKRYSLLPEELQVQVQRPFDNLYLY
UniRef90_V4UHQ0     REIVDARNQRLKRAMDLSMKHEYLLPEDLQAMQTPFRSYLLQ
UniRef90_A0A016RUV2 PHLFDQRKMRLLSHAHTLALHGERLPKDQWTKWED
UniRef90_MOTAY8     REVVDARNQRLKSAAMNLSMKHEYRPPVDLQV
UniRef90_J0WRY5     KQAIYDRSFRILRRAHTDLPEEQWTKPEEEDV
UniRef90_B7G063     PDKVIKGRMRRLKRA SDSL S F K A K E L T D Y Q D M K Y E P F K L E M W
UniRef90_B9FZV5     REVVDARHNQRLKRTMDLSTKHQYLPADEQVVK
UniRef90_L118B1     PEEISN RNKRLKRALDISLKHAE LSKSAQASVQPFVGYLP
UniRef90_I2JRI3     AEE SY AR NY R I M T S H Q L S L M H D V L P D S K A I Q P
UniRef90_W5FPT8     ARHQRLKRAMDLSMKHQYLPPDDVRAQLQTDFKSYLLS
UniRef90_V5HHK1     DATFRLLRAVQCSINQLSVCYCPNEQWTKMEDDKSYLLD
UniRef90_U6LUC2     EDLAVGGRYRIRMRATHLNLHILRLYLPP
UniRef90_A0A024NNJ3 LKEFDERKILRLYHHTMKS HGEQLPKKWTKWEED
UniRef90_I1MWP8     KEVVDARHARLKRALDLSMKHEYLLPDNLQV
UniRef90_A0A026WYF5 EEMVDTNFR
UniRef90_K0T9T2     PDVLTARNRRLKRAIDLSYKKSLL
UniRef90_C5KUU0     EDLIRLQRYYRMMRGAVALAGRKLHLLELQ NYDPMVPLYMA

```



UniRef90_G7DS54
 UniRef90_W4ZJM1
 UniRef90_V8P531
 UniRef90_W1QFJ4
 UniRef90_A5E5N5
 UniRef90_E7KMC6
 UniRef90_D2VXS2
 UniRef90_A0A016PT06
 UniRef90_P46268
 UniRef90_M7X639
 UniRef90_W7U788
 UniRef90_W5FHJ4
 UniRef90_Q0J6Z4
 UniRef90_B7QFL4
 UniRef90_K1QDQ3
 UniRef90_E5RHG9
 UniRef90_A0A026VVI0
 UniRef90_M7Z183
 UniRef90_Q9N5E4
 UniRef90_B6K4D4
 UniRef90_K3WA63
 UniRef90_L8H0Y7
 UniRef90_U1LV96
 UniRef90_K3ZYA7
 UniRef90_UPI0002657100
 UniRef90_A0A058ZBZ6
 UniRef90_C6SXJ9
 UniRef90_A9TU74
 UniRef90_E1Z414
 UniRef90_T0S7C4
 UniRef90_C4JSV8
 UniRef90_A0A024UQN1
 UniRef90_C3ZD80
 UniRef90_L1LFF5
 UniRef90_M2XVT8
 UniRef90_R1DLK4
 UniRef90_Q4N7G0
 UniRef90_B9PTW7
 UniRef90_D3BBJ3
 UniRef90_C5LWC6
 UniRef90_M9RZ95
 UniRef90_F0ZAE2
 UniRef90_V9FGY6
 UniRef90_J9PBE0
 UniRef90_I7IH15
 UniRef90_D8LK78
 UniRef90_A9TET2
 UniRef90_M1US14
 UniRef90_F4JWS9
 UniRef90_B9RP89
 UniRef90_A0A024NK06
 UniRef90_Q7RIY9
 UniRef90_Q54M82
 UniRef90_F4QBJ3
 UniRef90_F0Y9P6
 UniRef90_A0A024GBR6
 UniRef90_V4UHQ0
 UniRef90_A0A016RUV2
 UniRef90_M0TAY8
 UniRef90_J0WRY5
 UniRef90_B7G063
 UniRef90_B9FZV5
 UniRef90_L118B1
 UniRef90_I2JRI3
 UniRef90_W5FPT8
 UniRef90_V5HHK1
 UniRef90_U6LUC2
 UniRef90_A0A024NNJ3
 UniRef90_I1MWP8
 UniRef90_A0A026WYF5
 UniRef90_K0T9T2
 UniRef90_C5KUU0

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 8 7 4 3 9 9
 B B B B B