

1 10 20 30 40
QUERY R R A R R G E N E P G G G V P F G G Y L A D I V C Q S S R V N Y E D P V R V S L D V V A
UniRef90_D1YVW6 R R A R R G P N E P G G G L S F G F L A D I V Q T N R K Y P D D P C K S S L E I V V A
UniRef90_L0HIJ7 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M I Q S D R K Y P D D P V R A S L E I V V A
UniRef90_Q49605 R R A R R G E N E P G G G V P F G G V L A D I V Q T M R K Y P D D P A K V A L E I V I A
UniRef90_P07962 R R A R R G P N E P G G G L S F G H L A D I V Q T S R V S E D D P A K I A L E I V V G
UniRef90_L0HD22 R R A R R G P N E P G G G I K F G M F S D M I Q A D R K Y P D D P A K A S L E I V V A
UniRef90_Q648Y3 R R A R S P N E P G G G L S F G Y C A D M C Q T Q R I A P D D P V R C A S L E I V V A
UniRef90_Q58256 R R A R R G P N E P G G G I F F G V L A D I V Q T S R V S D D D P V E Q S L E I V V A
UniRef90_F0TCV5 R R A R R G P N E P G G G I P F G G V L A D M I Q T S R V S E D D P A E V S L E I V I A
UniRef90_M1PYU1 R R A R R G P N E P G G G I P F G G L A D M T Q T S R K Y P D D P C R S A L E I V I A
UniRef90_G7WN24 R R A R R G P N E P G G G L S F G F L A D M V Q T S R V K P F D P P Q V S L E I V V A
UniRef90_M9SBG6 R R V R G P N E P G G G L T F G F L A D M V Q S D R V Y P D D P A R A V L E I V V A
UniRef90_M1NYM3 K R A R S H N E P G G M P L G I N A D S T R S P A L F P N D P I R A E L E I S I A
UniRef90_D1JBK4 R R A R R G P N N P G G G L S F G F L A D M V Q T S R V A A A D P V K V S L E I V V A
UniRef90_M1PM63
UniRef90_M1PT93 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F S D M V Q A D R K Y P N D P A K A S L E I V V A
UniRef90_H9BV66 R R A R R G P N E P G G G I K F G H M A D I V Q T N R K Y P E D D P A H A S L E I V V G
UniRef90_J7FLE7 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M I Q T D R K Y P N D P A R A S L E I V I A
UniRef90_I1VEF4 R R A R R G P N E P G G G L S F G F L A D M V Q T N R K Y P D D P C K S S L E I V V A
UniRef90_H6WQU9 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M V Q S D R K Y P G N Y N R N S L E I V A
UniRef90_C5L71 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M I Q A D R K Y P H D P A K A T L E I V V A
UniRef90_B2ZRQ6 R R A R R G P N E P G G G L K F G L F S D I V Q T D R K Y P N D P V K S S L E I V V A
UniRef90_I1VEJ2 R R A R R G P N E P G G G L A F G L F S D I V Q A N R K Y P N D P A R A S L E I V V G
UniRef90_B2ZC40 R R A R R G P N E P G G G I P F G G L A D M V Q S Q R K F P D D P C R A A L E I S V A
UniRef90_M1Q864 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M I S X D R K Y P N D P A K A A L E I V V G
UniRef90_E7EJF2 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M I Q T D R K Y P N D P A K A S L E I V V G
UniRef90_H7CHY7 R R A R R G P N E P G G G I P F G G V L A D I V Q T M R K Y P D D P A K A S L E I V V A
UniRef90_D2U725 R R A R R G E N E P G G G I K F G H F A D M I Q G D R K Y P N D P V K A T L E I V V A
UniRef90_Q8NKK5 R R A R R G P N E P G G G L K F G H F A D M I Q G D R K Y P N D P V K A T L E I V V A
UniRef90_M1Q8G7
UniRef90_M1Q8B4 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M V Q T D R K Y P N D P V R A S L E I V V G
UniRef90_B2ZC14 R R A R A E N E P G G G V P F G F M A D I C Q S S R A Y P D D P V R S T L E I V V A
UniRef90_I1VEI4 R R A R R Q G N E P G G G I K F G H F I D M L Q S D R K Y P N D P V R S S F E I V A
UniRef90_U3GLV9 R R A R R G P N E P G G G L F G N F A D M I Q A N R T N P N D P A K A T L E I V V G
UniRef90_A7BK45
UniRef90_D2KZX6 R R A R R G P N E P G G G V P F G G M A D I I Q T S R V S D D D P A K T S L E I V I A
UniRef90_H6UJZQ7 R R A R R G E N E P G G G L P F G G Y L A D I V Q T P R K Y P D D P V R Q T L D V V A
UniRef90_K7RCQ4 R R V R S P N E P G G G I P L G Y L A D M C Q A T R V K P D D P A W C A L E I T I A
UniRef90_A4H1X6 R R A R R G P N E P G G G L S F G H M A D I V Q T S R K F R D D P C K I A L E I T C A
UniRef90_D6NIW5 R R A R R G P N E P G G G L Q F G L L G D I I Q A N R V H P D D P A R A S L E I V V A
UniRef90_Q2AAE9 R R A R S P N E P G G G L S F G Y S A D M V Q T M R I K S E D P V W Y T L E I V V A
UniRef90_U3N6L8 R R A R R G P N E P G G G L S F G H L S D I V Q T S R T V S D D P A K V A L E I V L G
UniRef90_I1X8Y9 E P G G L S F G F M A D M I Q T D R V F P D D P V K S S L E I V V A
UniRef90_H3K2E3 R R A R R G P N E P G G G I S F G F L A D M V Q T S R T K P Y D P P Q V S L E I V V A
UniRef90_D3K228 R R A R R G P N E P G G G L Q F G Y L A D I V Q A N R V T D D K V K A S L E I V V A
UniRef90_K0BYL0
UniRef90_I4E9A5 R R A R R G P N E P G G G L S F G H M A D I V Q T Q R K E E D N P C E V T L Q V A S
UniRef90_D6NIV4 R R A R R G P N E P G G G I K F G M F S D M I Q A D R R Y P D D P A K S S L E I V V A
UniRef90_A1XVX9 R R A R R G P N E P G G G I M F G H F A D M I Q A N R K Y P N D P A K A S L E I V V G
UniRef90_M1NYR3
UniRef90_Q5IEN2 R R A R S P N E P G G G V S F G H L A D I I Q T S R V K S D D D P T K V A L E I V I G
UniRef90_A7BK26 R R A R A P N E P G G G V T F G N L S D I V Q T S R V N P D D P A N V T L D V V G
UniRef90_B2ZC16 R R A R R G P N E P G G G L M Y G V V S D I C A Q S L A K Y P D D P A R H S L E I T I A
UniRef90_D6NIV3 R R A R R G E N E P G G G I A F G F L A D I I Q T P R K Y P D D M V I Q T L E I V A A
UniRef90_A1XVX0 P N E P G G G I K F G F M A D M C Q A D R K Y P D D P V K S S L E I V V A
UniRef90_D6NIU3 R R N R G P N E P G G G L P F G G Y L A D M C Q S D R I Y P D D P I L H A L E I T I A
UniRef90_L0HTU9 R R A R R G P N E P G G G L S F G H L S D I I Q T S R T S Q D P A K I A L E I V V G
UniRef90_Q6ITX1 R R A R R G P N E P G G G L S F G H M A D I I Q T S R V K A D D P A K V S L E I V V G
UniRef90_B0Z965 N E P G G G I K F G H F A D M I Q G D R K Y P H D S A R A S L E I V V G
UniRef90_B0Z9D5 R R A R R G P N E P G G G V S F G F L P D I V Q T H R K Y P D D P V K S S L E I T V A
UniRef90_I6XFN4 R R A R R G P N E P G G G V P L G Y L A D M C Q A S R V K P E D P T W V A L E I V I A
UniRef90_H7CHX4 R R A R R G P N E P G G G I R F G L L S D I V V Q T T R V S E D P V E Q S L E I V V A
UniRef90_A1XVX1 R R A R R G P N E P G G G I K F G H F A D M I Q S D R K Y P N D P V R S S L E I V A
UniRef90_A1XVW4 R R A R R G P N E P G G G L K F G H F C D M I Q S D R K Y P N D P V R S S L E I V A
UniRef90_B1GTQ0
UniRef90_D6NIW0 R R A R R G A N E P G G G I P F G I T A D C T R S V A L F P D D P S R A A L E I S I A
UniRef90_A2I6S3
UniRef90_Q49KB9
UniRef90_NODSU2 R R V R G P N E P G G G L P Y G Y M S D I I Q S D R V Y P D D P G R A V L E I T V A
UniRef90_D6NIW4 R R A R R G E N E P G G G I P F G Y M A D I I S Q S F R V Y P D D P V R A A L E I V A
UniRef90_D4QE60 R R A R R G P N E P G G G L S F G H M A D I I Q T S R V D A E D P A H V A L E I V V G
UniRef90_D2TFU7
UniRef90_A0A024J3W9
UniRef90_U3RGW7
UniRef90_M1PMS1 K R A R A H N E P G G M P L G I N A D S V R S P A L F P N D P I R N E L E I S I A
UniRef90_B1PVU7
UniRef90_L0BA20 R R A R R G P N E P G G G L S F G Y M A D I V Q T S R I T P D D P C N V T L E I V A G
UniRef90_L0B9V5
UniRef90_Q75NC6 R R A R R G P N E P G G G V S F G H M A D I I Q T S R V D A E D P A H V A L E I V V G
UniRef90_M1PTH8
UniRef90_B0Z8Z7 R R A R R G P N E P G G G L S F G H M S D I I Q T S R I T P E D P C N V A L E I V A G
UniRef90_M1Q984
UniRef90_Q75NC7 R R A R R G P N E P G G G L S F G H M S D I I Q T S R I T P E D P C N V A L E I V A G
UniRef90_D2XSG5
UniRef90_Q6L777 R R A R R G P N N P G G G L S F G S M S D M V Q T S R V K P Q D P V Y V S L E I V V A
UniRef90_E3UZE9
UniRef90_I1X934 R R A R R G P N E P G G G L S F G F M A D M I Q T D R V F P D D P V K S S L E I V V A
UniRef90_A7Y2W2
UniRef90_A7BK39
UniRef90_L7UTS2
UniRef90_A0A024J535
UniRef90_A7BK38

QUERY
UniRef90_D1YVW6
UniRef90_L0HIJ7
UniRef90_Q49605
UniRef90_P07962
UniRef90_L0HD22
UniRef90_Q648Y3
UniRef90_Q58256
UniRef90_F0TCV5
UniRef90_M1PYU1
UniRef90_G7WN24
UniRef90_M9SBG6
UniRef90_M1NYM3
UniRef90_D1JBK4
UniRef90_M1PM63
UniRef90_M1PT93
UniRef90_H9BV66
UniRef90_J7FLE7
UniRef90_I1VEF4
UniRef90_H6WQU9
UniRef90_C5IL71
UniRef90_B2ZRQ6
UniRef90_I1VEJ2
UniRef90_B2ZC40
UniRef90_M1Q864
UniRef90_E7EJF2
UniRef90_H7CHY7
UniRef90_D2U725
UniRef90_Q8NKK5
UniRef90_M1Q8G7
UniRef90_M1Q8B4
UniRef90_B2ZC14
UniRef90_I1VEI4
UniRef90_U3GLV9
UniRef90_A7BK45
UniRef90_D2KZX6
UniRef90_H6UJZQ7
UniRef90_K7RCQ4
UniRef90_A4H1X6
UniRef90_D6NIW5
UniRef90_Q2AAE9
UniRef90_U3N6L8
UniRef90_I1X8Y9
UniRef90_H3K2E3
UniRef90_D3K228
UniRef90_K0BYL0
UniRef90_I4E9A5
UniRef90_D6NIV4
UniRef90_A1XVX9
UniRef90_M1NYR3
UniRef90_Q5IEN2
UniRef90_A7BK26
UniRef90_B2ZC16
UniRef90_D6NIV3
UniRef90_A1XVX0
UniRef90_D6NIU3
UniRef90_L0HTU9
UniRef90_Q6ITX1
UniRef90_B0Z965
UniRef90_B0Z9D5
UniRef90_I6XFN4
UniRef90_H7CHX4
UniRef90_A1XVX1
UniRef90_A1XVW4
UniRef90_B1GTQ0
UniRef90_D6NIW0
UniRef90_A2I6S3
UniRef90_Q49KB9
UniRef90_N0DSU2
UniRef90_D6NIW4
UniRef90_D4QE60
UniRef90_D2TFU7
UniRef90_A0A024J3W9
UniRef90_U3RGW7
UniRef90_M1PMS1
UniRef90_B1PVU7
UniRef90_L0BA20
UniRef90_L0B9V5
UniRef90_Q75NC6
UniRef90_M1PTH8
UniRef90_B0Z8Z7
UniRef90_M1Q984
UniRef90_Q75NC7
UniRef90_D2XSG5
UniRef90_Q6L777
UniRef90_E3UZE9
UniRef90_I1X934
UniRef90_A7Y2W2
UniRef90_A7BK39
UniRef90_L7UTS2
UniRef90_A0A024J535
UniRef90_A7BK38

90 100 110 120
G K E Y V E D K Y G L I G Q T K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T F Y G L E E E Q Y E E Y P
G Y D Y A K K K Y G L I G Q T K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T F Y G L E E E Q Y E E Y P
G V E Y V E D K K H G L I G A E V A P N N M D T V L D V A S T E E V T T F Y G L E E E Q Y E E Y P
G L E Y V E D K K Y G L I G A E V A P N N M D T V L D V A S T E E V T T F Y G L E E E Q Y E E Y P
D V D Y I N D K K Y G A K V K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T F Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y A L K D K Y G N F R Q P N D L A T A T D L A T E E V T T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G Y D Y I T K K Y G G C N V K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G K E Y V E D K K Y G L I G Q T K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T L Y G L E E E Q Y E E Y P
A A D L I K T K Y G G C K V K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T L Y G L E E E Q Y E E Y P
A C D Y G V D K F G D W K A P A T D L E T S K D I L A G A T E E V T T L Y A M E E Q Y E E Y P
A V D V I N D R Y G G G V A P D D Y D K Q L K L A G A T E E V T T L Y S Y A L E E E Q Y E E Y P
G M D Y V K S K Y G G G K V P C K Q D A V N D V I A T E E V T T L Y S Y A L E E E Q Y E E Y P
G C E I G L D Y A G G K M A S N M D T L E E I I R A E N D Y A L E E E Q Y E E Y P
G V D F A A D K F G G A K A P K T L D L A K E L I A T E E V T N A Y G M E E Q Y E E Y P
G L D Y I K A K H G G G K A K P T Q E V I N D I A G A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y I K K K Y G G C K A K P T Q E V V N D I A G A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y I K D K Y G V D A A N P T Q E V V N D I A S E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G Y D Y A R G K Y K I G Q T K P T M D T V L D V A S T E E V T T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G L D Y I K D K H G G G K V K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y I K D K F K V D K I V K A T Q E N I N D I A T E E V T T L Y G M E E Q Y E E Y P
G A D Y V K D K Y K F T K A P Q T Q A A V N D I A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y I K D K Y K V D K V K P T Y D T V N K L A G A T E E V T L Y S Y A L E E E Q Y E E Y P
A A D L I K T K Y G G C K V K A P N N M D T V L D V A S T E E V T T L Y S Y A L E E E Q Y E E Y P
G V D Y I K S K Y G F A A T K P T Q D S V N D M A S E E V T T M Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y I K D K Y N V D E K V K P T Q D D V V N D V A T E E V T T L N A L E E E Q Y E E Y P
G L D Y I E K K N H G G G K A K Q T Q E A V S D I A S E E V T T L Y G M E E Q Y E E Y P
G L D Y I E K K N H G G G K A K Q T Q E A V S D I A S E E V T T L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y V K S K F G G G K V P C K Q D A V N D V I A T E E V T T L Y G M E E Q Y E E Y P
G K D Y V E D K Y G G G T E A P N N M D T V L D V G S T E E V T A F Y A L E E E Q Y E E Y P
G F D D I K K K H G G G K A K A T Q E V V S D M A S T E E V N L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y I K D K Y G V D K V K A P N N M D T V L D V A S E E V T N L Y G M E E Q Y E E Y P
G K E Y V E D K Y G L I G A E A P N N M D T V L D V A S E E V T F Y G L E E E Q Y E E Y P
G M E Y V E D K Y G L I G A E A P N N M D T V L D V A S E E V T M Y G L E E E Q Y E E Y P
G Q E Y V E D K Y G M C G E A P N N M D T V L D V A S E E V T M Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y V K K Y G G A K A K P N N M D T V L D V A T E E V T M F G L E E E Q Y E E Y P
D T E Y G W D K Y G L E N V A P N N M D T V L D V A T E E V T M F G L E E E Q Y E E Y P
G V D Y I N K K Y G G A E A P A T M D T V L D V A T E E V T L Y A L E E E Q Y E E Y P
G Y D Y A L N K Y G D G T A P N D L A T A T D L A T E E V T L N A L E E E Q Y E E Y P
N V D Y I N Q K Y K D N K I K A T M D T V V Q D D L A T E E V T L F Y G L E E E Q Y E E Y P
G N D Y A K K Y G A D N G A A P Q T M D V V N D L A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G S D Y G V D K Y G G W E A P A T L E T A K D L A T E E V T L Y A M E E Q Y E E Y P
G Y E Y A V D K Y G G A Q A P A T L E T V L K D L A T E E V T A L Y A L E E E Q Y E E Y P
A I D R I K D K Y G G C K L D P S Y D E L K L A G D D V N S Y A L E E E Q Y E E Y P
N K D Y V E K K Y G L A S V K P T M E N V R D I A T E E V T C T L Y A L E E E Q Y E E Y P
G M D Y L K D K Y G Y N Y R K P T Q E I V N D I A S T E E V T L N A G M E E Q Y E E Y P
G M D Y L K D K Y K I D K V K A P Q T L D L A K E L A T E E V T N A Y G M E E Q Y E E Y P
M V E Y I N D K Y N G A K V I E A P N N M D T V L D V A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
D V E Y I N D K Y D G A K V I E A P S M D V I K D I A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M E H V E D K K Y G L I G A K A P S V K L I N D I A G A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G K E Y V E D K Y G L I G A K A P N N M D T V L D V A S E E V T F Y G L E E E Q Y E E Y P
G V D Y V K K K H G L I G K A K A T Q D V V N D I A T E E V N L Y G M E E Q Y E E Y P
V G D Y V K K K Y G G A K A K P S M D V V L D I A T E E V T A Y G L E E E Q Y E E Y P
D V D Y I N D K Y G A K V E A T L E D V V K D I A T E E V T R Y R D L E E E Q Y E E Y P
D V D Y I N D K Y D G A A V E A S L E D V V K D I A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y I K K K Y G V D K V K P T Q E I V N D M C T E E V T L N A M E E Q Y E E Y P
G Y D Y I K K K Y G V A K A P C N M D V I N D V T G A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G A D Y V K K K Y G G G K A K P N N M D V I N D V A G A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
A L D Y V E K K Y G R M G T K A P S M D V V E D V A G A T E E V T L Y A L E E E Q Y E E Y P
G L D Y A K S K Y G G A K A K A N Q E I V N D I A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G V D Y V K K K H G L I G K T K A T Q D N I N D I A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y I K D K F K V D K I K A T Q D N I N D I A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G M G L V K D M Y G L I G K A E P S V E N I E K I T K E V N L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y I H D K Y K I D K V K A T Q E V V N D I A T E E V N L Y G M E E Q Y E E Y P
G M D Y L K D K Y K G D R V K A S Q E A V N D L A T E E V T L N A M E E Q Y E E Y P
S I D V L K D K Y G G C G V N P S M T E K L L K I G D E E V N T Y A L E E E Q Y E E Y P
G A N L V K E K F G G C F I E P S M D V I E S I T N E I N K Y A L S E E Q Y E E Y P
N V D Y I N D K Y D G A K V K A T M D V V K D I A T E E V T T Y G L E E E Q Y E E Y P
G V D Y I K S K F K L A Q N K P T Q D L C N D L A S E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G L D Y V K K N H G G G K A K Q T Q E A V S D I A S E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
G Y D Y V K K Y G I T K A K A N L D T V N D V A S E E V T M Y G L E E E Q Y E E Y P
G C E I G L D Y A G G E M A K L N M D T L E E I I R A E N D Y A L E E E Q Y E E Y P
G Q E Y V E D K Y G G C E A P N N M D T V L D V I G S E E V A F Y A L E E E Q Y E E Y P
G V D Y A N D K F G G A K A P A T L G A A K E L A T A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G A D Y I V D K Y G Y G A E V S I G A I K D I A T A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y V K S K F G G G K V P C T Q E A V N D V A T E E V T L Y G M E E Q Y E E Y P
N V D Y I N D K Y D G A K L Q A T M E V V K D I A G A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G Y D Y A V D K Y G I A T A P A N I E T V K D I A G A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
N V D Y I N K K Y N N A K V R A T N E V I E D I A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G V D Y A N D K F G G A K A P A T I D V A K E L A T A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G Y D Y A L N K Y G D D G A P N D L A T A T D L A T A T E E V T L N G M E E C Y E E Y P
G T D Y A K K Y G A D G A A P Q T M D V V N D I A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D Y I H K Y N G V D K V K P T Q E V V N D I A G A T E E V N L Y G M E E Q Y E E Y P
G V D Y A V D K F G G A K A P K T I D V A K E L A T A T E E V T L Y G L E E E Q Y E E Y P
G M D L I K S K Y K V D K V K A T Q D T V N E I A T E E V T L N A M E E Q Y E E Y P
G V D F A V D K F G G A K A P Q T Q D V A K E L A T E E V T L N A M E E Q Y E E Y P
G K E Y V E D K Y G I T E A P N N M D T V L D V A S E E V T F Y G L E E E Q Y E E Y P

QUERY
UniRef90_D1YVW6
UniRef90_L0HIJ7
UniRef90_Q49605
UniRef90_P07962
UniRef90_L0HD22
UniRef90_Q648Y3
UniRef90_Q58256
UniRef90_F0TCV5
UniRef90_M1PYU1
UniRef90_G7WN24
UniRef90_M9SBG6
UniRef90_M1NYM3
UniRef90_D1JBK4
UniRef90_M1PM63
UniRef90_M1PT93
UniRef90_H9BV66
UniRef90_J7FLE7
UniRef90_I1VEF4
UniRef90_H6WQU9
UniRef90_C5IL71
UniRef90_B2ZRQ6
UniRef90_I1VEJ2
UniRef90_B2ZC40
UniRef90_M1Q864
UniRef90_E7EJF2
UniRef90_H7CHY7
UniRef90_D2UJ25
UniRef90_Q8NKK5
UniRef90_M1Q8G7
UniRef90_M1Q8B4
UniRef90_B2ZC14
UniRef90_I1VEI4
UniRef90_U3GLV9
UniRef90_A7BK45
UniRef90_D2KZX6
UniRef90_H6JUZQ7
UniRef90_K7RCQ4
UniRef90_A4H1X6
UniRef90_D6NIW5
UniRef90_Q2AAE9
UniRef90_U3N6L8
UniRef90_I1X8Y9
UniRef90_H3K2E3
UniRef90_D3K228
UniRef90_K0BYL0
UniRef90_I4E9A5
UniRef90_D6NIV4
UniRef90_A1XVX9
UniRef90_M1NYR3
UniRef90_Q5IEN2
UniRef90_A7BK26
UniRef90_B2ZC16
UniRef90_D6NIV3
UniRef90_A1XVX0
UniRef90_D6NIU3
UniRef90_L0HTU9
UniRef90_Q6ITX1
UniRef90_B0Z965
UniRef90_B0Z9D5
UniRef90_I6XFN4
UniRef90_H7CHX4
UniRef90_A1XVX1
UniRef90_A1XVW4
UniRef90_B1GTQ0
UniRef90_D6NIW0
UniRef90_A2I6S3
UniRef90_Q49KB9
UniRef90_NODSU2
UniRef90_D6NIW4
UniRef90_D4QE60
UniRef90_D2TFU7
UniRef90_A0A024J3W9
UniRef90_U3RGW7
UniRef90_M1PMS1
UniRef90_B1PVU7
UniRef90_L0BA20
UniRef90_L0B9V5
UniRef90_Q75NC6
UniRef90_M1PTH8
UniRef90_B0Z8Z7
UniRef90_M1Q984
UniRef90_Q75NC7
UniRef90_D2XS5
UniRef90_Q6L777
UniRef90_E3UZE9
UniRef90_I1X934
UniRef90_A7Y2W2
UniRef90_A7BK39
UniRef90_L7UTS2
UniRef90_A0A024J535
UniRef90_A7BK38

130 140 150 160
A L L E E D Q F G G G S Q R A A T V V L A A A A G V S T T A F A T T G N S Q T G L S G W Y M
T T L E E D H F G G G S Q R A A T V V L A A A A G V S T T A F A T T G N S Q T G L S G W Y M
UniRef90_Q49605 A A M E T H F G G G S Q R A A T V V L A A A A G V S T T A F A T T G N S Q T G L S G W Y M
T A L M E D H F G G G S Q R A A T V V L A A A A G V S T T A F A T T G N S Q T G L S G W Y L
UniRef90_Q648Y3 T L L E E D H F G G G S Q R A A G V M A A A A G L S T T S A I A T T G N S Q N A G L S N A G W Y M
UniRef90_Q58256 A L L E E D H F G G G S Q R A A G V T A A A A G L S T T T A L A T T G N S N A G L S N A G W Y L
UniRef90_F0TCV5 A L L E E D H F G G G S Q R A A C V A A A A A T G C G S T T A F A T T G N S N A G L S N A G W Y L
UniRef90_M1PYU1 A A M E T H F G G G S Q R A A T V A A A A A T G I G V A M A T G N S N A G L S N A G W Y L
UniRef90_G7WN24 T L L E E D H F G G G S Q R R A S A T V M A A A S T A I G I G S A C L T T G N S Q S G L A A W Y L
UniRef90_M9SBG6 A V M E T H F G G G S Q R A A S V T A A A S T G L S A G A M A T G V A S A D N A G L N A W Y Q
UniRef90_M1NYM3 T A L M E T H F G G G S Q R A A S V L A A A S T G L S A A A M A T G T G N S N A G L N A W Y M
UniRef90_D1JBK4 T V A E S H F G G G S V R A C C A A A G C G S A V A C A T G L A Q P A L S A W S L
UniRef90_M1PM63 T V L E E S H F G G G S Q R A A S V L A A A S G I T S A I A T A T G H S Q Q V G L A G W Y L
UniRef90_M1PT93 T T L E E S H F G G G S Q R A A S V L A A A S G I T T A I A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_H9BV66 T A L E E S H F G G G S Q R A A T V L A A A A S G V L T T A I A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_J7FLE7 T M L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G L L S C S L A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_I1VEF4 T A L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G L S V A I A T A T G N S N A G L N G W Y M
UniRef90_H6WQU9 T T L E E D H F G G G S Q R A A S T V L A A A A G V I T T A M A T A T G N S N A G L S A W Y L
UniRef90_C5IL71 T A L E E D H F G G G S M R A A S V L A A A A S G I I S T S A I A T A T G N S N A G L N G W Y M
UniRef90_B2ZRQ6 T A L M E T H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G I I S T S A I A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_I1VEJ2 S L L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A S G L L S C S L A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_B2ZC40 T M M E D H F G G G F Q R A A G V A A A A C G L S T S A I A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_M1Q864 A A M E A H F G G G S Q R A A T V A A A A T G I G V A M A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_E7EJF2 T T L E E S X F G G G S Q R A A T V L A A A S T G X T V A L A T A T G N S S A G L N G W Y M
UniRef90_H7CHY7 T M M E D H F G G G S Q R A A G V M A A A A S G L L S T S A I A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_D2UJ25 A A M E T H F G G G S Q R A A A V C A A A A G C C V S F A T G H A Q A G L N G W Y L
UniRef90_Q8NKK5 T T L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A S G I T T A L G T A T G N S N A G L N G W Y M
UniRef90_M1Q8G7 T T L E E S H F G G G S Q R A A S V L A A A S G I L S C S L A T A T G N S N A G L N G W Y M
UniRef90_M1Q8B4 T A L E E T H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G L S A A I G T A T G N S N A G L N A W Y M
UniRef90_B2ZC14 A L L E T H F G G G S Q R A A S V I S A A A A G C C S T A F A T T G N A Q T G L S A W Y L
UniRef90_I1VEI4 T A L E E S H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G I I S C A M A T A T G N S H A G L N G W Y L
UniRef90_U3GLV9 T G A L E S H F G G G S Q R A A S V L A A A S G I I S V A I A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_A7BK45 S L L E T Q F G G G S Q R A A V A A A A T G C C S T G F A T A T G N S Q T A L S G W Y L
UniRef90_D2KZX6 A L M E T H F G G G S Q R T A I V V A A A A G C C S V A F A T A T G N S Q T A G L N G W Y L
UniRef90_H6JUZQ7 A L L E T F G G G S Q R A A S I V A A A A G C C S T A F A T A T G N S Q T A G L S A W Y L
UniRef90_K7RCQ4 A C M E T H F G G G S Q R A C C V A A A G A G V A V S I A T A T G V A Q A G L N G W Y L
UniRef90_A4H1X6 T A L E E D H F G G G S Q R A A T V L A A A A T G A A A V S I A T A T G H A Q A G L S G W Y L
UniRef90_D6NIW5 T L L E E D H F G G G S Q R A A G V G A A G T A I A I A T A T G N A Q A G L S G W Y L
UniRef90_Q2AAE9 T L M E D H F G G G S Q R A A G I M A A A A C A C T T G I A T A T G N A Q V A L S A W Y M
UniRef90_U3N6L8 T A L E E D H F G G G S Q R A A T V L A A A A G C A V A I A T A T G N A N A G L S G W Y L
UniRef90_I1X8Y9 T T L E E D H F G G G S Q R A A T V L A A A A S G V I T T A L A T A T G N S N A G L S G W Y L
UniRef90_H3K2E3 T T L E E D H F G G G S Q R S G I M A A A A S G V I T T G C L A T T G N S Q A A L S A W Y L
UniRef90_D3K228 T L L E E D Q F G G G S Q R A V A V A A A A G I A T G L A T A T G N S S G W Y L
UniRef90_K0BYL0 T L M E T H F G G G S Q R A A T V A A A A T T G I A G S M A T A T G V A D C A G L N W Y L
UniRef90_I4E9A5 T T L E E D H F G G G S Q R A A T T I A L T T A G G V A L A T A T G N T Q A A Y A G W Y L
UniRef90_D6NIV4 T L M E D H F G G G S Q R A A V I M A A A A S G I T T A I A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_A1XVX9 T M M E D H F G G G S Q R A A G V I A A A S G L S V G I A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_M1NYR3 T T L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G L S C A I A S G H S Q Q V G L A G W Y L
UniRef90_Q5IEN2 T T L E E S H F G G G S Q R A A T V L S A A A A G C S T S L A T A T G N A N A G L S A W Y L
UniRef90_A7BK26 V A L E E D H F G G G S Q R A A T V L S A A A G S T S A T S L A T A T G N A N A G L S A W Y L
UniRef90_B2ZC16 A V M E T H F G G G S Q R A A T C I L A A A A G T S V A M A T A T G N A Q A G L S A W Y L
UniRef90_D6NIV3 S L L E E S Q F G G G S Q R A A V A A A A S A C C T S T G F A T A T G N S Q T A L S G W Y L
UniRef90_A1XVX0 T A L E S H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G I I S S G A M A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_D6NIU3 A L M E T H F G G G S Q R A A S V I S A A A A G V I G S S L A T A T G R A Q A G L N G W Y L
UniRef90_L0HTU9 F E D H F G G G S Q R A A T V L A A A A S G V A C A L G T A T G N A N A G L S G W Y L
UniRef90_Q6ITX1 T A L E E D H F G G G S Q R A A T V L A A A A S G V A C A L A T A T G Y S N A G L N S W Y L
UniRef90_B0Z965 T L M E D H F G G G S Q R A A G V M A A A C G L T A S L A T A T G Y S N A G L N S W Y L
UniRef90_B0Z9D5 T T L E E D H F G G G S Q R A A T V L S A A A A G V T T S M A T A T G N A N A G L S A W Y L
UniRef90_I6XFN4 A L M E T H F G G G S Q R A A V V A A A G A G V A V S L A T A T G N C T A G I N G W Y M
UniRef90_H7CHX4 A L L E E D H F G G G S Q R A A V A A A A S G I G V C M A T A T G N S N A G V N G W Y L
UniRef90_A1XVX1 T A L E S H F G G G S Q R A A T V L A A A A G V A C A L A S A T A T G N S N A G L N S W Y L
UniRef90_A1XVW4 T A L E S H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G L S V S L A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_B1GTQ0 T A L E T H F G G G S Q R A A S V L A A A A G L S T A V A T T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_D6NIW0 T V M E S H F G G G S Q R A A C C V L A A A C G T S V A M A T A T G N S A T C G V N S W N L
UniRef90_A2I6S3 T M M E D H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G V I T T S I A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_Q49KB9 T L M E D H F G G G S Q R A A G V I A A A A S G L T R S I G T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_NODSU2 A L M E T H F G G G S Q R S N V A A A T T G I A T A F A T A T G N A D C G V N G W Y L
UniRef90_D6NIW4 A N V E T H F G G G S Q R A A V A A A A C G I A V A L A T A T G N S D A G L N A F Y L
UniRef90_D4QE60 G S T A L A T A T G N G N A G L S A W Y L
UniRef90_D2TFU7 T T C E D H F G G S Q R A A T V L A A A A G V I T C A L A T A T G H S N A G L N G W Y M
UniRef90_A0A024J3W9 T T L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G I T S A L A T A T G N S N A G L S G W Y L
UniRef90_U3RGW7 T T L E E D H F G G S Q R A A T V L L A A A S G M G V A L A T A T G S A N A G L S G W Y M
UniRef90_M1PMS1 T V A E S H F G G G S V R A C C A A A A G C G S A V A C A T A T G N A Q P A L S A W S L
UniRef90_B1PVU7 A L L E T H F G G G S Q R A A S V I S A A A S G I T S T A F A T T G N G Q T G L S A W Y L
UniRef90_L0BA20 T L L E E D H F G G G S Q R A A V L A A A A S G I T S A I A T A T G H S Q I G L A G W Y L
UniRef90_L0B9V5 T A L E E D H F G G G S Q R A A T V I A A A S A G G S T A I A T A T G N S S A A M A W H L
UniRef90_Q75NC6 T A L E T H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G L S T A I A T A T G N S N A G L N A W Y M
UniRef90_M1PTH8 T A L E E D H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G C A T S L A T A T G N S N A G L S A W Y L
UniRef90_B0Z8Z7 T A L E S H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G I I T T S L A T A T G C N A G L N G W Y L
UniRef90_M1Q984 T A L E S H F G G G S Q R A A S V L A A A A S G I I T T S L A T A T G N S N A G L N G W Y L
UniRef90_Q75NC7 T T L E E D H F G G G S Q R A A T A I A C P A G A A T S I A T A T G N G N A G L S A W Y L
UniRef90_D2XS5 S A L E D H F G G G S Q R A A T S L A A A A S G C A V S A T A T G N Q A G L S G W Y L
UniRef90_Q6L777 T L L E E D H F G G G S Q R A A V L A A A A S G I I T S A I A T T G N S N A G L S A W Y L
UniRef90_E3UZE9 T A L E E D H F G G G S Q R A A T V I S T A T G A A C A I T T G N S N A G L S A W Y L
UniRef90_I1X934 T T L E E D H F G G G S Q R A A T V L A A A A S G V I T T A L A T A T G N S N A G L S G W Y L
UniRef90_A7Y2W2 T M M E D H F G G G S Q R A A V L A A A A C G T T T S I A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_A7BK39 T L L E E D H F G G G S Q R A A V L A A A S G I T T S A I A S G H S Q Q V G L A G W Y L
UniRef90_L7UTS2 T A L E E D H F G G G S Q R A A S V I A A A C G I T A A I A T A T G N S N A G L N A W Y L
UniRef90_A0A024J535 T A L E T H F G G G S Q R A A S V L A A A A G I T C A I A T R N A G L N G W Y L
UniRef90_A7BK38 S L L E E D Q F G G G S Q R A A V T A A A A C S T G F A T G N A Q T A L S G W Y L

QUERY
UniRef90_D1YVW6
UniRef90_L0HIJ7
UniRef90_Q49605
UniRef90_P07962
UniRef90_L0HD22
UniRef90_Q648Y3
UniRef90_Q58256
UniRef90_F0TCV5
UniRef90_M1PYU1
UniRef90_G7WN24
UniRef90_M9SBG6
UniRef90_M1NYM3
UniRef90_D1JBK4
UniRef90_M1PM63
UniRef90_M1PT93
UniRef90_H9BV66
UniRef90_J7FLE7
UniRef90_I1VEF4
UniRef90_H6WQU9
UniRef90_C5IL71
UniRef90_B2ZRQ6
UniRef90_I1VEJ2
UniRef90_B2ZC40
UniRef90_M1Q864
UniRef90_E7EJF2
UniRef90_H7CHY7
UniRef90_D2U725
UniRef90_Q8NKK5
UniRef90_M1Q8G7
UniRef90_M1Q8B4
UniRef90_B2ZC14
UniRef90_I1VEI4
UniRef90_U3GLV9
UniRef90_A7BK45
UniRef90_D2KZX6
UniRef90_H6UJZQ7
UniRef90_K7RCQ4
UniRef90_A4H1X6
UniRef90_D6NIW5
UniRef90_Q2AAE9
UniRef90_U3N6L8
UniRef90_I1X8Y9
UniRef90_H3K2E3
UniRef90_D3K228
UniRef90_K0BYL0
UniRef90_I4E9A5
UniRef90_D6NIV4
UniRef90_A1XVX9
UniRef90_M1NYR3
UniRef90_Q5IEN2
UniRef90_A7BK26
UniRef90_B2ZC16
UniRef90_D6NIV3
UniRef90_A1XVX0
UniRef90_D6NIU3
UniRef90_L0HTU9
UniRef90_Q6ITX1
UniRef90_B0Z965
UniRef90_B0Z9D5
UniRef90_I6XFN4
UniRef90_H7CHX4
UniRef90_A1XVX1
UniRef90_A1XVW4
UniRef90_B1GTQ0
UniRef90_D6NIW0
UniRef90_A2I6S3
UniRef90_Q49KB9
UniRef90_N0DSU2
UniRef90_D6NIW4
UniRef90_D4QE60
UniRef90_D2TFU7
UniRef90_A0A024J3W9
UniRef90_U3RGW7
UniRef90_M1PMS1
UniRef90_B1PYU7
UniRef90_L0BA20
UniRef90_L0B9V5
UniRef90_Q75NC6
UniRef90_M1PTH8
UniRef90_B0Z8Z7
UniRef90_M1Q984
UniRef90_Q75NC7
UniRef90_D2XSG5
UniRef90_Q6L777
UniRef90_E3UZE9
UniRef90_I1X934
UniRef90_A7Y2W2
UniRef90_A7BK39
UniRef90_L7UTS2
UniRef90_A0A024J535
UniRef90_A7BK38

170 180 190 200
S M Y L H K E Q H S R L G F F Y D L Q Q D D Q Q G A S N V F S I R G D E G L P L E L
S M Y L H K E A W S R L G G F F Y D L Q Q D D Q Q G G A T N V F S C R R S D E G G A I D E L L
S M L M H K E A W S R L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S A N S M S V V R S P D E E G G L L G E L L
S Q I L H K E G H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V L S Y Q S G D E G G L P D E L L
S M Y L H K E A W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V L S S M E G P D E R R G G L P D E L L
S M I L H K D G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V C S Y Q S G D E G G S P L E L L
S Q I L H K E V H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N S L S I R S D E E G G L I H E L L
S M L Q H K E R T G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N S L S Y R S D E E G G L I P H E L L
H L T H K D G W G R M G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G P T N V F S Y Q S G D E E G G S P L E L L
S M L Q H K E R T G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S Y A Y R S D E E G G L P M E V L
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M A I R G S D E E G A L I G E L L
S M L G H Y E R V G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G T A C G S Y S Y Q S D E E G M P F E M
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S P T N V F S Y Q S D E E G S P L E L L
S M L A H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N S M S I R P D E E G G C I G E L L
S M L L H K D G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M S Y R S D E E G G S I G E L L
S M L V H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T L S V R P D E E G G C I G E F
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N S L S V R P D E E G A V G E L L
S M Y L H K E A W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V F S C R S D E E G A I D E L L
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A N T M S Y R S D E E G L M G E L L
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T E S F R A D E E G G A V G E L L
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N C M A I R S D E E G G L I T E L L
C M L L H K D G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S L S I R G S D E E G A I G E V L
S M L Q H K E R R M G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N S L S Y R S D E E G G L P H E L L
S M L M H K E G X S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T L S I R G S D E E G G C I G E L L
S V I L H K D A W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T L S M E P D E R R G G L P M G E L L
S Q I M H K E G H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N T L S V R S D E E G G L P L E L L
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N C M S V R A D E E G G C V G E L L
S M L A H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N S M S I R P D E E G G C C I G E L L
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M A I R G D E E G G C I G E L L
S M Y L H K E Q H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N V F S I R N D E E G L P L E M
S M F M H K E A W A S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A N T L F S I R S D E E G S I G E L
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T L S V R P D E E G S I G E L
S M Y L H K E Q H A R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N V F A I R R G D E E G L P L E A
S Q I L H K E A H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N S L S I R N D E E G G L I H E L L
S M L L H K E Q H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N V F S I R N D E E G L P L E L L
S Q L L H K E S A G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S F S W R S D E E G L P F E L L
S M Y L H K E A H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V F S Y Q S D E E G L L G E L L
H M L L H K E K H G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N T F S I G G D E E G E P L E L L
S M Y V H K E G W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N V C S Y Q G D E E G E C L E L L
S M Y L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V L S Y Q S D E E G L P D E L L
S M L L H K D A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N T F S V R S D E E G A P D E L L
H L I H K E G W G R M G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G P T N V F S Y Q S D E E G N P L E I L
A Q Y L L K E A E G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N V F S Y R S D E E G L P L E L L
S M L Q H K E R T G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S F S Y R S D E E G L P A E L L
S M Y L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V F S L G S D E E G L L Q G E L L
A M I L H K D A W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S L S M E P D R G A M G E L
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N S L S V R P D D
S M L L H K E G W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G P T N V F S Y Q S D E G A P L E L L
S M Y L H K E A H G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N V F S Y Q S D E E D C L L N F L
C V Y L H K E G H G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N T F S Y R S D E E G L P H E L L
A C N V H K E Q M G R F L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N T F S Y R S D E E G L P F E L L
S M Y L H K E Q H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N V F S I R G D E E G L P L E L L
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T I S Y R P T R
S Q I L H K E A F G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N S F S F R S D E E G L P L E L L
S M Y L H K E A W G R L L G G F F F D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V L S Y Q G D E G L P D E L L
S M Y V H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V L C T Y
C M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S L
S M Y L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S F S Y R S D E E G L P F N L L
S Q I L H K E Y N S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N S L A I R N D E A A P L L
S M L L H K D G W S H L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T L S Y R P T R
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T L S Y R P T R
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N T E S F R A D E E G C V G E L L
A H L L H K D E K V G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S F S Y R S D E E G L P F E M
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S L S M R P D E E G G C I G G F L
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S F S Y R S D E E G L P M E L L
S Q L Q H K E R S G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N V F S Y R G D E E G L P L E L L
S M L Q H K E R A G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N V Y S Y R G D E E G L P L E L L
S M Y L H K E A L G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N T F S F Q S D E E G L P V E L L
S M L L H K E G W A R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A N T L S F R A D E E G A I D E L L
S M Y L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V L F Y Q G D E E G L P D E L L
S M Y L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V F S C R S D E E G L L A E L L
S M L A H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N S M S I R P D E E G C I G E L L
S M L G H Y E R K G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G T A C G S Y S Y Q S D E E G M P F E M
S M Y L H K E E H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N V F S I R N D E E G L P I E M
S M L L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N P L S V R P D E E G C I G E Y
S M Y L H K E A W G R L L G G F G Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A A N V
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M A I R G D E G C I G E L L
S M Y L H K E A H G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M A I R G D E G C I G E L L
S M L M H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M A I R G D E G C I G E L L
S M Y L H K E A H G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S M A I R P D E E G A I G E L L
S M L L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N V C S Y Q G D E G A P A E L L
S M L L H K E A W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N V C S Y Q G D E G A P A E L L
S M Y L H K E A H G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A T N V F S Y Q S D E G L L A E M
S M L L H
S Q L M H K D G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S L S I R P D E E G C I G E F
S M L L H K E G W G R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G P T N V F S Y Q S D E E G N P L E L L
A M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S A N S L A I R P D E E G A I G E L L
S M L L H K E G W S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G S T N S L S I R P D E E G A I G E L L
S M Y L H K E Q H S R L L G G F F Y D L Q Q D D Q Q C C C C G G A S N V F S I R G D E E G L P L E L L

QUERY 210 220 230 240
UniRef90_D1YVW6 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A G I S Q A P H A A R G D A F V F N P L V K
UniRef90_L0HIJ7 R G P N Y P N Y A M N V G H Q G G Y A G I A G A A H F G R G D A W T A S P L I K
UniRef90_Q49605 R G P N Y P N Y A M N V G H Q L G E Y A G I V Q A A H A A R G D A F C V H P V I K
UniRef90_P07962 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G G Y A G I A Q A A H S G R G D A F T V N P L L K
UniRef90_L0HD22 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A A I V A S A H Y G R A D A F C F D P R V I K
UniRef90_Q648Y3 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A G I T Q S A H S G N H D A Y C C N P L I K
UniRef90_Q58256 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A G I T Q A A H S A R G D A F A L N P L I K
UniRef90_F0TCV5 R G P N Y P N Y A M N V G H Q L P E Y A G I A Q A P H A A R G D A F C A N P L I K
UniRef90_M1PYU1 R G P N Y P N Y A M N V G H L S G Y A G I A Q A P H A A R G D A F A M S P L I K
UniRef90_G7WN24 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A G I S S A A H A G R F D A Y A C N P L I K
UniRef90_M9SBG6 R G P N Y P N Y A M N V G H L S G Y A G I P K A A H A A R G D A F V A S P L I K
UniRef90_M1NYM3 R G P N F P N Y A M N V G H Q Q G E Y A A I A G A A H F G R G D A W T L S P L I K
UniRef90_D1JBK4 R G V N Y P N Y A M N V G H Q S A Y A G L V A G A H S A N H D A W V L S P L W K
UniRef90_M1PM63 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A G I S
UniRef90_M1PT93 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A A I A G A A H Y G R G D A W T L S P L I K
UniRef90_H9BV66 R G P N Y P N Y A
UniRef90_J7FLE7 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_I1VEF4 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_H6WQU9 R G P N Y P N Y A N
UniRef90_C5IL71 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_B2ZRQ6 R G A N Y P N Y A M
UniRef90_I1VEJ2 R G A N Y P N Y A M
UniRef90_B2ZC40 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_M1Q864 R G P N Y P N Y A M N V G H
UniRef90_E7EJF2 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_H7CHY7 R G P
UniRef90_D2U725 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_Q8NKK5 R G P
UniRef90_M1Q8G7 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A A I A A A A H Y G R Q D A W T L S P L I K
UniRef90_M1Q8B4 R G P N F P N
UniRef90_B2ZC14 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_I1VEI4 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_U3GLV9 R G A N Y P N Y A M T V G H Q Q G E Y A G I V Q A V H A A R G D A F C F N P L V K
UniRef90_A7BK45 R G P
UniRef90_D2KZX6 R G A
UniRef90_H6UZQ7 R G V N Y P N Y A M
UniRef90_K7RCQ4 R G A N Y P N Y A M
UniRef90_A4H1X6 R G P
UniRef90_D6NIW5 R G P N Y P N Y A M R I
UniRef90_Q2AAE9 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_U3N6L8 R G
UniRef90_I1X8Y9 R G P
UniRef90_H3K2E3 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_D3K228 R G P N Y P N Y A M N V G H L S G Y S G I A K A S H V A R G D A Y T A N P Y I R
UniRef90_K0BYL0 R G A N Y P N Y A
UniRef90_I4E9A5 R G P
UniRef90_D6NIV4 R G
UniRef90_A1XVX9 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A G I S S A A H A G R M D A F A C N P L I K
UniRef90_M1NYR3 R G P N Y P N Y A
UniRef90_Q5IEN2 R G G N Y P N Y A M
UniRef90_A7BK26 R G A
UniRef90_B2ZC16 R G A
UniRef90_D6NIV3 R G P
UniRef90_A1XVX0 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_D6NIU3 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_L0HTU9 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_Q6ITX1 R
UniRef90_B0Z965 R
UniRef90_B0Z9D5 R
UniRef90_I6XFN4 R
UniRef90_H7CHX4 R
UniRef90_A1XVX1 R
UniRef90_A1XVW4 R G A N Y P N Y A M N V
UniRef90_B1GTQ0 R G P
UniRef90_D6NIW0 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_A2I6S3 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_Q49KB9 R G P
UniRef90_N0DSU2 R G P
UniRef90_D6NIW4 R G P
UniRef90_D4QE60 R G P N Y P N
UniRef90_D2TFU7 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_A0A024J3W9 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_U3RGW7 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_M1PMS1 R G P N Y P N Y A M N V G H Q Q G E Y A A I A A S A H Y G R Q D A W T L S P L I K
UniRef90_B1PVU7 R G V N Y P N Y A M
UniRef90_L0BA20 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_L0B9V5 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_Q75NC6 R G P N F P N Y A M N V G H Q Q G E Y A R V V W S A
UniRef90_M1PTH8 R G P N F P N Y A M N V G H Q Q G E Y A A I A G A A H F G R G D A W T L S P L I K
UniRef90_B0Z8Z7 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_M1Q984 R G P N Y P N Y A M N V
UniRef90_Q75NC7 R G A N Y P N Y A M
UniRef90_D2XSG5 R G P N Y P N Y A M
UniRef90_Q6L777 R G P N Y
UniRef90_E3UZE9 R G A N Y P N Y A M N V
UniRef90_I1X934 R G P N Y P N Y A
UniRef90_A7Y2W2 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G Y A A I A S A A H A G R G D A
UniRef90_A7BK39 R G A N Y P N Y A M
UniRef90_L7UTS2 R G P N Y
UniRef90_A0A024J535 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G Y A A I A S A A H A G R G D A Y A V N P
UniRef90_A7BK38 R G A N Y P N Y A M N V G H Q Q G Y A A I A S A A H A G R G D A Y A V N P

QUERY
UniRef90_D1YVW6
UniRef90_L0HIJ7
UniRef90_Q49605
UniRef90_P07962
UniRef90_L0HD22
UniRef90_Q648Y3
UniRef90_Q58256
UniRef90_F0TCV5
UniRef90_M1PYU1
UniRef90_G7WN24
UniRef90_M9SBG6
UniRef90_M1NYM3
UniRef90_D1JBK4
UniRef90_M1PM63
UniRef90_M1PT93
UniRef90_H9BV66
UniRef90_J7FLE7
UniRef90_I1VEF4
UniRef90_H6WQU9
UniRef90_C5IL71
UniRef90_B2ZRQ6
UniRef90_I1VEJ2
UniRef90_B2ZC40
UniRef90_M1Q864
UniRef90_E7EJF2
UniRef90_H7CHY7
UniRef90_D2U725
UniRef90_Q8NKK5
UniRef90_M1Q8G7
UniRef90_M1Q8B4
UniRef90_B2ZC14
UniRef90_I1VEI4
UniRef90_U3GLV9
UniRef90_A7BK45
UniRef90_D2KZX6
UniRef90_H6UJZQ7
UniRef90_K7RCQ4
UniRef90_A4H1X6
UniRef90_D6NIW5
UniRef90_Q2AAE9
UniRef90_U3N6L8
UniRef90_I1X8Y9
UniRef90_H3K2E3
UniRef90_D3K228
UniRef90_K0BYL0
UniRef90_I4E9A5
UniRef90_D6NIV4
UniRef90_A1XVX9
UniRef90_M1NYR3
UniRef90_Q5IEN2
UniRef90_A7BK26
UniRef90_B2ZC16
UniRef90_D6NIV3
UniRef90_A1XVX0
UniRef90_D6NIU3
UniRef90_L0HTU9
UniRef90_Q6ITX1
UniRef90_B0Z965
UniRef90_B0Z9D5
UniRef90_I6XFN4
UniRef90_H7CHX4
UniRef90_A1XVX1
UniRef90_A1XVW4
UniRef90_B1GTQ0
UniRef90_D6NIW0
UniRef90_A2I6S3
UniRef90_Q49KB9
UniRef90_N0DSU2
UniRef90_D6NIW4
UniRef90_D4QE60
UniRef90_D2TFU7
UniRef90_A0A024J3W9
UniRef90_U3RGW7
UniRef90_M1PMS1
UniRef90_B1PVU7
UniRef90_L0BA20
UniRef90_L0B9V5
UniRef90_Q75NC6
UniRef90_M1PTH8
UniRef90_B0Z8Z7
UniRef90_M1Q984
UniRef90_Q75NC7
UniRef90_D2XSG5
UniRef90_Q6L777
UniRef90_E3UZE9
UniRef90_I1X934
UniRef90_A7Y2W2
UniRef90_A7BK39
UniRef90_L7UTS2
UniRef90_A0A024J535
UniRef90_A7BK38

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

I T F A D P S L K F D

I T F A D P S L K F D F S E P R R E F A K G A I R E F M P A G E R S L I I P A

I A F A D P N L V F D W T N V R A E Y A K G A L R E F E P

V A F A D P S L I F D F A N I T K E I G R G G L R E F V P A G E R T A V I

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

I C F A D P S L K F D F S E P R R E F A K G A I R E F M P A G E R S L I I P A

I C

QUERY
UniRef90_D1YVW6
UniRef90_L0HIJ7
UniRef90_Q49605
UniRef90_P07962
UniRef90_L0HD22
UniRef90_Q648Y3
UniRef90_Q58256
UniRef90_F0TCV5
UniRef90_M1PYU1
UniRef90_G7WN24
UniRef90_M9SBG6
UniRef90_M1NYM3
UniRef90_D1JBK4
UniRef90_M1PM63
UniRef90_M1PT93
UniRef90_H9BV66
UniRef90_J7FLE7
UniRef90_I1VEF4
UniRef90_H6WQU9
UniRef90_C5IL71
UniRef90_B2ZRQ6
UniRef90_I1VEJ2
UniRef90_B2ZC40
UniRef90_M1Q864
UniRef90_E7EJF2
UniRef90_H7CHY7
UniRef90_D2U725
UniRef90_Q8NKK5
UniRef90_M1Q8G7
UniRef90_M1Q8B4
UniRef90_B2ZC14
UniRef90_I1VEI4
UniRef90_U3GLV9
UniRef90_A7BK45
UniRef90_D2KZX6
UniRef90_H6UJQ7
UniRef90_K7RCQ4
UniRef90_A4H1X6
UniRef90_D6NIW5
UniRef90_Q2AAE9
UniRef90_U3N6L8
UniRef90_I1X8Y9
UniRef90_H3K2E3
UniRef90_D3K228
UniRef90_K0BYL0
UniRef90_I4E9A5
UniRef90_D6NIV4
UniRef90_A1XVX9
UniRef90_M1NYR3
UniRef90_Q5IEN2
UniRef90_A7BK26
UniRef90_B2ZC16
UniRef90_D6NIV3
UniRef90_A1XVX0
UniRef90_D6NIU3
UniRef90_L0HTU9
UniRef90_Q6ITX1
UniRef90_B0Z965
UniRef90_B0Z9D5
UniRef90_I6XFN4
UniRef90_H7CHX4
UniRef90_A1XVX1
UniRef90_A1XVW4
UniRef90_B1GTQ0
UniRef90_D6NIW0
UniRef90_A2I6S3
UniRef90_Q49KB9
UniRef90_N0DSU2
UniRef90_D6NIW4
UniRef90_D4QE60
UniRef90_D2TFU7
UniRef90_A0A024J3W9
UniRef90_U3RGW7
UniRef90_M1PMS1
UniRef90_B1PVU7
UniRef90_L0BA20
UniRef90_L0B9V5
UniRef90_Q75NC6
UniRef90_M1PTH8
UniRef90_B0Z8Z7
UniRef90_M1Q984
UniRef90_Q75NC7
UniRef90_D2XSG5
UniRef90_Q6L777
UniRef90_E3UZE9
UniRef90_I1X934
UniRef90_A7Y2W2
UniRef90_A7BK39
UniRef90_L7UTS2
UniRef90_A0A024J535
UniRef90_A7BK38

UniRef90_D6NIW8
UniRef90_Q6V262
UniRef90_Q0Q2A9
UniRef90_B2ZC11
UniRef90_Q49KB4
UniRef90_D7UT81
UniRef90_D2TFY0
UniRef90_B0Z8U2
UniRef90_L7UUT4
UniRef90_M1NZ85
UniRef90_A1XVZ4
UniRef90_L7UTF7
UniRef90_C0LKS2
UniRef90_I1X8X7
UniRef90_U3N913
UniRef90_N1R1L1
UniRef90_L0CT93
UniRef90_Q49KB6
UniRef90_W5RW31
UniRef90_L7UWH2
UniRef90_S5S993
UniRef90_M5AUQ2
UniRef90_A9JQR1
UniRef90_K4Q0L8
UniRef90_A7BK37
UniRef90_F1T2X7
UniRef90_Q5IEN1
UniRef90_A9JQQ9
UniRef90_M1Q989
UniRef90_I1X925
UniRef90_B0F7B0
UniRef90_N1INT8
UniRef90_Q7ZAE9
UniRef90_D2CY00
UniRef90_Q0Z8K6
UniRef90_A2TID8
UniRef90_A1XVY8
UniRef90_B0KWY6
UniRef90_A0A024J4K8
UniRef90_A0A023UK53
UniRef90_C6ZPI5
UniRef90_R4SET0
UniRef90_D3Y3S8
UniRef90_Q9C4J0
UniRef90_S5RKG7
UniRef90_C0LL20
UniRef90_D1M8Q6
UniRef90_B0Z9C6
UniRef90_W5RVN2
UniRef90_A0A023UHG2
UniRef90_Q50387
UniRef90_L7UTT6
UniRef90_M1Q971
UniRef90_Q5W1G9
UniRef90_Q6SIF2
UniRef90_B0KXD7
UniRef90_D3Y414
UniRef90_R4SAW1
UniRef90_C0LKT3
UniRef90_B0Z973
UniRef90_Q0Z8L7
UniRef90_B0KWY1
UniRef90_B1GTG9
UniRef90_L7UTF6
UniRef90_M1Q8A0
UniRef90_G9MD45
UniRef90_B0CMK9
UniRef90_T2BB33
UniRef90_A0A023R6M1
UniRef90_B0KXB4
UniRef90_G4WKP4
UniRef90_Q6SIF5
UniRef90_B0Z9G6
UniRef90_J9QWP1
UniRef90_W5RYI9
UniRef90_M1PY96
UniRef90_M1NYR0
UniRef90_B0KXF9
UniRef90_A0A023UF61
UniRef90_U3TDP3
UniRef90_G4WLJ5
UniRef90_G9M9W1
UniRef90_A1XWH1
UniRef90_G9M9W2
UniRef90_F6KHA3
UniRef90_L0AP91
UniRef90_W5RVZ3
UniRef90_H8YUQ4
UniRef90_W5RYB9
UniRef90_Q7ZAE9
UniRef90_B0KX92
UniRef90_E3Q0C5

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

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

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

M A D I C Q S S R V N A D D P V R S T S D V V A

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

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

G G V P F W F H G R Y L S G F Q S L P R G P C T F H F R S C S

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

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

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

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

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

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

	50	60	70	80
UniRef90_D6NIW8	V A A L L Y D Q L W F G I Y M S	G G V G F T Q Y A S A T Y T D N I	L E D D F C Y K	
UniRef90_Q6V262		G G V G F T Q Y A T A V Y T D N I	L L D D D Y V Y Y	
UniRef90_Q0Q2A9	A G A M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y C Y Y	
UniRef90_B2ZC11		G G I G Y T Q Y V T A A Y T D N I	L L D D E Y T D Y Y	
UniRef90_Q49KB4	Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A S A A Y T N N I	L L D D D F T C Y	
UniRef90_D7UT81		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F T Y Y	
UniRef90_D2TFY0	R F G S D R T C	P R V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y T D Y Y	
UniRef90_B0Z8U2	A G T M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y T Y Y	
UniRef90_L7UUT4		M S G G V G F T Q Y A T A A Y T N N I	L L D D E N T Y Y	
UniRef90_M1NZ85	A G T M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y T S Y	
UniRef90_A1XVZ4	A G T M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y T Y Y	
UniRef90_L7UTF7		M S G G V G F T Q Y A T A A Y T N D I	L L D D D F C Y Y	
UniRef90_C0LKS2		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D E Y T Y Y	
UniRef90_I1X8X7	A G A M L L D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T G N I	L L D D E Y T Y Y	
UniRef90_U3N913	C S T T R S G S D P T C	P V V S D S H S M Q Q L H T L M T S	T T T C Y	
UniRef90_N11RL1		A E F A L G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D E F T Y Y	
UniRef90_L0CT93	Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T M Y A T P A Y T N D I	L L D D D L Y Y	
UniRef90_Q49KB6	Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T N D I	L L D D D F S Y Y	
UniRef90_W5RW31	D Y I W V G G Y T S G G V G F T	P T F A T P A Y T K E I V E E F	L Y W	
UniRef90_L7UWH2		M S G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F T Y F	
UniRef90_S5S993	G S Y M S G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F C Y Y		
UniRef90_M5AUQ2		I H T V R N S T Y T D N I	L L D D E F T Y Y	
UniRef90_A9JQR1	L G A A L Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D D F T Y Y	
UniRef90_K4Q0L8		M S G G V G F T Q Y A S A T Y T D N I	L L D D D F C Y Y	
UniRef90_A7BK37		Q Y A T A A Y T D N I	L L E D D Y T Y W	
UniRef90_F1T2X7		G G V G F T Q Y A T A A Y T D E I	L L D D D F I Y Y	
UniRef90_Q5IEN1	V G A L L L D Q L W F G T Y M S	G G V G F A Q Y A S A T Y T D N I	L L D D D F C Y K	
UniRef90_A9JQ09	L G A I I F D Q F Y L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L E D D Y V Y W	
UniRef90_M1Q989		A T A A Y T D N I	L L D D D Y T Q Y	
UniRef90_I1X925	S G A M L Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F T Y F	
UniRef90_B0F7B0		G G V G F T Q Y S T A A Y T D D I	L L D D N N L Y H	
UniRef90_N11NT8	A E F A L G G V G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D N N I Y Y		
UniRef90_Q7ZAE9	Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D D F V Y Y	
UniRef90_D2CY00		G G V G F T Q Y A T A A Y T D S I	L L D D D F T Y Y	
UniRef90_Q0Z8K6		A Y T D D I	L L D D D F C Y Y	
UniRef90_A2TID8		F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D E Y T Y Y	
UniRef90_A1XVY8	L G A A L Y D Q I W L G S F M S	G G V G F A Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F T Y Y	
UniRef90_B0KWY6		T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F T S C	
UniRef90_A0A024J4K8	Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F C Y Y	
UniRef90_A0A023UK53		G G V G F T Q Y A T A A Y T N D I	V L D D D F V Y W	
UniRef90_C6ZP15	Y D Q I W L G G Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L E D D F V Y Y	
UniRef90_R4SET0		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L E D D F V Y Y	
UniRef90_D3Y3S8		G G Y M S G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y V Y W	
UniRef90_Q9C4J0	G G Y M S G G V G F T M Y A T P A Y T N D I	L L D D D Y V Y W		
UniRef90_S5RKG7	G S Y M S G G V G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D D F I Y Y		
UniRef90_C0LL20		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y C Y Y	
UniRef90_D1M8Q6	G G Y M S G G V G F T M Y A L P A Y C N D I	L L D D D F T Y W		
UniRef90_B0Z9C6	A G V M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D E Y T Y Y	
UniRef90_W5RVN2	Y D Q I W L G G Y M S	G G V G F T M Y A T P A Y T N D I	V L D D D Y L Y W	
UniRef90_A0A023UHG2		A T A A Y T D N I	L L D E F T Y Y	
UniRef90_Q50387	G S Y M S G G V G F T Q Y A T A A Y T N N I	L L D D D N L Y Y		
UniRef90_L7UTT6		M S G G V G F T Q Y A T A A Y T N D I	V L D D D F S Y Y	
UniRef90_M1Q971	A G T M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F T Q Y	
UniRef90_Q5W1G9		G G V G F T Q Y A T A A Y T N D I	V L D D D F C Y Y	
UniRef90_Q6SIF2		F T Q Y A T A A Y T D N I	V L D D D F T T F	
UniRef90_B0KXD7		G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F V Y H	
UniRef90_D3Y414		G G V G F T Q Y A T A A Y R N N I	L L E D D N L Y Y	
UniRef90_R4SAW1	Y D Q I W F G G Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	V L E D D Y V Y H	
UniRef90_C0LKT3		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y T Y Y	
UniRef90_B0Z973	A G T M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D E Y T Y Y	
UniRef90_Q0Z8L7		A Y T D D I	L L D D D F V Y Y	
UniRef90_B0KWY1		A Y T D N I	R E E S T Y Y	
UniRef90_B1GTG9	S D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D N N L Y Y	
UniRef90_L7UTF6		M S G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D M C Y Y	
UniRef90_M1Q8A0	A G T M L F D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y T Y Y	
UniRef90_G9MD45		A Y T D N I	L L D D E Y T Y Y	
UniRef90_B0CMK9		T Q Y A T A A Y T N D I	V L D D D F S Y Y	
UniRef90_T2BB33		V G F T Q Y A T A A Y T N D I	V L D D D F S Y Y	
UniRef90_A0A023R6M1		A Y T D N I	L L D D E F T Y Y	
UniRef90_B0KXB4		G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	V L D D D F I Y S	
UniRef90_G4WKP4		G F T Q Y A T A A Y T N D I	T L D D D Y T Y W	
UniRef90_Q6SIF5		I H T V C T A A Y T D D I	T L D D E Y T Y K	
UniRef90_B0Z9G6	T A A C V Y D Q L W F G T Y M S	G G V G F T Q Y A S A T Y T D N I	L L E D D F C Y K	
UniRef90_J9QWP1		Y A T A A Y T N D I	V L D D D F C Y Y	
UniRef90_W5RY19	Q I W F G Y F V S R G V C F T T Y A T A V Y P D D I	V L D D D F I Q H		
UniRef90_M1PY96		G G V G F T Q Y A T A V Y T D D I	L L D D D F C Y Y	
UniRef90_M1NYR0	L G A V I M D Q I Y L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L E D D Y T Y W	
UniRef90_B0KXF9		T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D F V Y S	
UniRef90_A0A023UF61		A T A A Y T D N I	L L D D D F T T Y	
UniRef90_U3TDP3		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L E D D Y V Y H	
UniRef90_G4WLJ5		G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D D F S Y Y	
UniRef90_G9M9W1		Q Y A T A A Y T D D I	L L D D D F V Y Y	
UniRef90_A1XWH1		G G V G F T Q Y A T A A Y T D N I	L L E E F T Y Y	
UniRef90_G9M9W2		Q Y S T A A Y T N N I	L L D D D N L Y Y	
UniRef90_F6KHA3		A T A A Y T D D I	L L D D N N V Y Y	
UniRef90_L0AP91	A G A M L F D Q I W L G G Y M S	G G V G L T Q Y A T A A Y T D N I	L L D D D Y C Y Y	
UniRef90_W5RVZ3	Y D Q I G F G D Y M S	G G L G F T M Y A T P A Y T N D I	V D A F I Y R	
UniRef90_H8YUQ4		S Y M S G G V G F T Q Y A T A Y T D N I	L L D D D Y C Y Y	
UniRef90_W5RYB9	Y D Q I W L G S Y M S	G G V G F T Q Y A T A A Y T D D I	L L D D D F S Y Y	
UniRef90_Q7ZA96		G G V G F T Q Y A T A S Y T D N I	L L D D D F T Y Y	
UniRef90_B0KX92		G A P V S R A T F S F L D N P P	D D F L L R	
UniRef90_E3Q0C5		G G V G F T Q Y A T A A Y L D D I	L L D N N T Y Y	

UniRef90_D6NIW8
UniRef90_Q6V262
UniRef90_Q0Q2A9
UniRef90_B2ZC11
UniRef90_Q49KB4
UniRef90_D7UT81
UniRef90_D2TFY0
UniRef90_B0Z8U2
UniRef90_L7UUT4
UniRef90_M1NZ85
UniRef90_A1XVZ4
UniRef90_L7UTF7
UniRef90_C0LKS2
UniRef90_I1X8X7
UniRef90_U3N913
UniRef90_N1R1L1
UniRef90_L0CT93
UniRef90_Q49KB6
UniRef90_W5RW31
UniRef90_L7UWH2
UniRef90_S5S993
UniRef90_M5AUQ2
UniRef90_A9JQR1
UniRef90_K4Q0L8
UniRef90_A7BK37
UniRef90_F1T2X7
UniRef90_Q5IEN1
UniRef90_A9JQQ9
UniRef90_M1Q989
UniRef90_I1X925
UniRef90_B0F7B0
UniRef90_N1INT8
UniRef90_Q7ZAE9
UniRef90_D2CY00
UniRef90_Q0Z8K6
UniRef90_A2TID8
UniRef90_A1XVY8
UniRef90_B0KWY6
UniRef90_A0A024J4K8
UniRef90_A0A023UK53
UniRef90_C6ZP15
UniRef90_R4SET0
UniRef90_D3Y3S8
UniRef90_Q9C4J0
UniRef90_S5RK67
UniRef90_C0LL20
UniRef90_D1M8Q6
UniRef90_B0Z9C6
UniRef90_W5RVN2
UniRef90_A0A023UHG2
UniRef90_Q50387
UniRef90_L7UTT6
UniRef90_M1Q971
UniRef90_Q5W1G9
UniRef90_Q6SIF2
UniRef90_B0KXD7
UniRef90_D3Y414
UniRef90_R4SAW1
UniRef90_C0LKT3
UniRef90_B0Z973
UniRef90_Q0Z8L7
UniRef90_B0KWY1
UniRef90_B1GTG9
UniRef90_L7UTF6
UniRef90_M1Q8A0
UniRef90_G9MD45
UniRef90_B0C6M9
UniRef90_T2BB33
UniRef90_A0A023R6M1
UniRef90_B0KXB4
UniRef90_G4WKP4
UniRef90_Q6SIF5
UniRef90_B0Z9G6
UniRef90_J9QWP1
UniRef90_W5RY19
UniRef90_M1PY96
UniRef90_M1NYR0
UniRef90_B0KXF9
UniRef90_A0A023UF61
UniRef90_U3TDP3
UniRef90_G4WLJ5
UniRef90_G9M9W1
UniRef90_A1XWH1
UniRef90_G9M9W2
UniRef90_F6KHA3
UniRef90_L0AP91
UniRef90_W5RVZ3
UniRef90_H8YUQ4
UniRef90_W5RYB9
UniRef90_Q7ZA96
UniRef90_B0KX92
UniRef90_E3Q0C5

90 100 110 120
G D E I A V D Q Y G R A V A P R D M E T I E K L V R S E N D Y C M T Q Y E A Y P
G L E Y V E D K Y G L A E A D P S M D M E V V V K D N D L V A T E E V T T L Y G L Q Q Y E A R Y P
G L D Y I K S K H G G G G W A K N P K T T Y D V V L V N D I L A A T A T E V T T L Y G L G M E E Q Q Y E Q F P
G M D Y I K S K K V K V D W R A K P Q T T F E T V V V N D I L A A T A T E T T A I L Y A G L E E Q Q Y E K F P
G H D Y A V D K Y G D F T K A P P Q K T M D V V V N D I L A A T A T E T T L Y A G L E E Q Q Y E K F P
G A D Y V K D K Y G P D F T K A P P Q K T M D V V V N D I L A A T A T E T T L Y A G L E E Q Q Y E K F P
G N D Y T K K Y G P D F T K A P P Q K T M D V V V N D I L A A T A T E V T T M Y G L E E Q Q Y E K G F P
G M D Y I K D K Y K V N A A K A P T Q M E N V V N D I L A A T A T E V T T L Y G L E E Q Q Y E E K Y P
D V D Y I K D K Y N G A K A K A T A T M E V I I N D I L A A T A T E V T N L Y G L E E Q Q Y E E Q F P
G M D Y I K D K Y K V D K A K A S Q D Q D V V N D I L A A T A T E V T N L Y G L E E Q Q Y E E Q F P
G A D Y I A S K Y G G A K A K A P N T Q D D M V N D I L A A T A T E V T V A L N A G M E E N Y E S M F P
G M D Y I K D K Y K V D K V K A P T T Q D D I V N D I L A A T A T E V T N L N G M E E Q Q Y E E Q F P
D V D Y I K D K Y N G A K A K A K T T Q D D V V N D I L A A T A T E V T N L N A G L E E Q T Y E K S F P
G M D Y L K D K Y D F A Y T E P T Q D D V V N D I L A A T A T E V T N L N A G L E E Q T Y E K S F P
G Q D Y V E D K Y G I A K A P S T T I D V V R D I L A A T A T E V T T L Y A S L E E Q Q Y E R Y P
A C D Y A L D K Y G W G T A K A P A T L E T A K D I A G A T E T T L Y A G L E E Q Q Y E A F Y P
G N G F A S K K F G G G K A K A P I N T M D T V L D I V A G S E V T T L Y A G L E E Q Q Y E E K Y P
G K E Y V E D K Y G M C E A P A N T M D T V L D I V A G S E V T T L Y A G L E E Q Q Y E E D Y P
G L D Y I K S K H G G N K A K A T Q E A V S D I A A S E E V T N L N G M E E Q Q Y E E Q Q Y P
G M D Y I K D K Y G V D Y V K A T Q E V V N D I A A T E V T N L N G M E E Q Q Y E E Q Q Y P
G K D Y V E D K Y G G T E A P N N M D T V L D I V A G A S E V T S F Y A L E E Q Q Y E E Y P
G M D Y V K K K F G G A K A K P S S M D V L M E K I A G S E V T M Y A G L E E C Q Y E E R W P
A L D L V K S K Y G C K A K S P S M D L M E K I A G S E V T N T Y A G L E E E M Y E K Y P
G K D Y V E T K Y G G A Q A T E S S T M D V V R D I L A A S E E V T L Y A G L E E M Y E E I P
A E E I A L D M F Y G C C A S P S M D N I E K L V R A E S E Y A C L E E T T E M Y E A Y P
A V D L I K S Q Y G G G A K A K P S S M D L L E K L V R A E S E Y A C L E E T T E M Y E E A Y P
G V D Y I K K N H G G A K A K A N T Q E A V N D I V A G A T E V T L Y A G L E E Q Q Y E E D Y P
G K E Y V E D K Y G C E A P A N T M D T V L D I V A G A T E V T L Y A G L E E Q Q Y E E F P
D V D Y I N D K Y D G A A T K A S L D I V K D I A A T A T E S T L Y A G L E E E T Y E K F P
D V D Y I N D K Y K G A K L K A S L D I V K D I A A T A T E S T L Y A G L E E E T Y E K F P
G M E Y V K D K Y G L C G A K P D D D A V V K D I A A T A T E A T L Y A S M E E Q Q Y E E I P
G M D Y V K D K Y G Y N F R A Q P T Q D I V N D I A A T A T E V T L Y A S M E E Q Q Y E E K Y P
G Y D Y I K G K Y G V A K A K P T L D V V N D I V A A T A T E V T L Y A G L E E Q Q Y E K Y P
G M D Y I K D K Y G V D W A N S M Q E V V L D I V A G S E V V A F Y A L E E Q Q Y E E Y P
G K D Y V E D K Y G G T E A P N S M D T V L D I V A G S E V T L Y A G L E E Q Q Y E H F P
G V D Y V K N K H G L G K V K A T Q D D V V N D I A A S E E V T L Y A G L E E Q Q Y E G F P
G R D Y A D K K F G G W A K A P A T Q D D T V V N D I A A T E V T L Y A S M E E Q Q Y E K Y P
G A D Y V G A K K Y G K G S A K P A T E T V V N D I A A T E D V I A V Y A C L E E S T Y E N Y P
G M E H V K D K Y G L A K Q K P S V K L I N D I L A A T E D V I A V Y A C L E E S T Y E N Y P
A I D Q I K S K Y G G A K L D S S V D E K I N D I L A A S T E V T L Y A G L E E S T Y E N Y P
G I D Y I K D K F G G C S S V S L K N I K D I A A T E V T L Y A G L E E S T Y E N Y P
G L D Y L K K K Y G L G S S E V S L K N I K D I A A T E V T L Y A G L E E S T Y E N Y P
G M E Y V D E K Y G L C A N R A T T E A V H D I A A T E V T L Y A G L E E Q Q Y E D T Y P
G I D Y I K G K Y G G G K A K A T M D V V N D I A A T E V T N V N Y G M E E Q Q Y E K Y P
G N D Y A Q K K Y G A G K A K A T Q D V V K D L A A T A T E T T L Y S L E E A Y E K Y P
G M D Y L K D K Y G F D Y P N P T Q D V V N D I L A A T A T E V T T I N A L L E A Y E K F S
G A G Y A K D K Y G A G N A P A N I A T I K D I A A T A T E T T L Y A G L E E A Y E K Y P
G M D Y I K D K Y K V D R V K P T Q D I V N D I A A T A T E V T L N A G L E E G Y E Q Y P
D I D Y I N E K Y K D N A S A T A T M D V V R D I A A T E S T L Y A G L E E N Y E K Y P
G C D F G L D K Y G G A E A P A T L E V V A R D I A A T E T C T Y G M E E Q Q Y E E F P
G V D Y I K K H H G G G K A K A T Q E V V N D I A A T A T E V N L Y G M E E Q Q Y E E F P
T V D Y A N D K Y G G A K A P A T M D V A K D I A A T E S T L Y S A L E E Q Q Y E S Y P
G K E Y V E D K Y G I G E A P A N T M D T V L D I V A G A S E V T F Y A L E E Q Q Y E D Y P
G M D Y I H D K Y N V D K V K A P T Q E V V N D I A A T A T E V N L N A G L E E Q Q Y E Q Y P
N V D Y I N D K Y N G A K V K A N D M E K I N D I L A A T E S T L Y A G L E E N Y E K Y P
A I D L I K D E Y G G G V K A P A N I A T I K D I A A T E S T L Y A G L E E N Y E R Y P
G M D F I K N K Y K V D W K N P T Q E T I N D I L A A T A T E V T L Y A G L E E Q Q Y E T F P
G M D Y I K D K Y K V D W A N P N D D V V N D I A A T A T E V T L N A G L E E Q Q Y E Q F P
G M E Y V E D K F G I C G A K A N D D A V V K D I A A T A T E V T L N A S M E E Q Q Y K I P
G K D Y I K D K Y G V D K V K A P T Q D I V N D I A A T A T E V N L N G M E E Q Q Y E Q F P
N V D Y I N D K Y K D N K L K A S L D V I K N I A A T E S T L Y A G L E E D T Y D L Y P
I Q D Y V K K Y G G A K A K P S M D V I L D I V A A T A T E A T E Y G L E E T Q Y D L Y P
G M D Y V K S K F G G G K V P C T Q E A V N D I V A A T E V T L Y G M E E Q Q Y E Q F P
G M D Y I K S K Y K V D W V K P T Q D V V N D I A A S E E V T L Y G L E E Q Q Y E E F P
G V D F A N D K Y G G A K A P A T M D V A K E M A T E E V T L Y G L E E Q Q Y E A F P
G C D Y A V D K Y G G W A E A P D I E T A K D C A T E T T L Y A M E E Q Q Y E A F P
G M D C I N D K Y G V D W V K A P T Q E V V N D I T A T E V A L N A G M E E Q Q Y E Q Y P
G M E Y L H D K Y K M D W V K A T Q E V V K D I A T E V T N L N A G M E E Q Q Y E Q F P
G A E Y A K D K Y G A G N A P A N I D T V K D I L A S T E T T L Y A G L E E S Y E K Y P
A L D L I K S K Y G G T K S K P S M E L L E K L L G R A E N D S Y A L E E M Y E R Y P
G D E I A V D K Y G R C A K P S M E N L E K L L R A E N D Y A L L E M Y D A Y P
G V D Y A V D K Y G D C A A P V D L A T A K D I A A T E A T L Y G I E Q Q Y E A F P
G Y S Y I T G T D G F L V P C R N M D V V N Y I S A E A T R C C I C H Y D K F R
I A D Y V K K Y G G A K A K P T N T M D T V L D I V A A T A T E A T L Y A G L E E Q Q Y E R P
A V D H I K A K Y G G C K S K P T M D L I E K L A G A T E T N S Y A G L E E Q Q Y E R Y P
G M D Y I H D K Y K V D K V K A T Q E V V N D I A S E E V T N L Y G M E E Q Q Y E Q F P
G V D Y V K S K Y G L A G S K P T Q D V I N D I A A T A T E V T L Y A G L E E Q Q Y E Q F P
S V D V I K D R Y G G G V K G D D Y A K Q M K L A D E I S S Y A L E E M Y E R Y P
G Y D Y I N K K Y G G C N V K A T M D V V E D M A S E E V T L Y A L E E Q Q Y D S F P
G M E Y V D D K Y G I C G T K A T T M D V V H D I A S E E V T M Y A G L E E Q Q Y E Y P
G M D Y L K D K Y K I D K V K A T Q E I V N D I A G E V T L N A G M E E Q Q Y E Q I P
D V E Y I N D K Y D G A K V A P S M D V I K D I A A T E S T L Y A G L E E N Y E K Y P
N I D Y I N D K Y N G A K V A K A T L D V V K D I A A T A T E S T L Y A G L E E N Y E K F P
G M D Y I K S K Y K V D K V K A T Q D V V N D I A A T A T E V N L Y G M E E Q Q Y E Q Y P
V K D Y A S Q K R G I G K P K H T M E T V K D I A G A T E V T M Y G G E Q Q Y E K Y P
G A D Y V Q K K Y G G A K A K P S F D V I K D I V A A T A T E V T L Y G L E E Q Q Y E L Y P
G Y D Y I K G K Y G V S N A N A P M D V V N D I V R A D V T L H G I L K E Q Q Y D K Y P
S K E Y V E D K Y G G T E A P H A D F E D T I L D I V A A T E V T L Y S L E E Q Q Y E Q F P
S T D Y L H N K H K V D E V K A T Q D V V N D I A A T A T E V T N L Y G M E E Q Q Y E Q F P
D V E Y I N D K Y A G A V K A S L E V V K D I A A T E Y T L Y G I E T Y E N F P

UniRef90_D6NIW8
UniRef90_Q6V262
UniRef90_Q0Q2A9
UniRef90_B2ZC11
UniRef90_Q49KB4
UniRef90_D7UT81
UniRef90_D2TFY0
UniRef90_B0Z8U2
UniRef90_L7UUT4
UniRef90_M1NZ85
UniRef90_A1XVZ4
UniRef90_L7UTF7
UniRef90_COLKS2
UniRef90_I1X8X7
UniRef90_U3N913
UniRef90_N1R1L1
UniRef90_L0CT93
UniRef90_Q49KB6
UniRef90_W5RW31
UniRef90_L7UWH2
UniRef90_S5S993
UniRef90_M5AUQ2
UniRef90_A9JQR1
UniRef90_K4Q0L8
UniRef90_A7BK37
UniRef90_F1T2X7
UniRef90_Q5IEN1
UniRef90_A9JQQ9
UniRef90_M1Q989
UniRef90_I1X925
UniRef90_B0F7B0
UniRef90_N1INT8
UniRef90_Q7ZAE9
UniRef90_D2CY00
UniRef90_Q0Z8K6
UniRef90_A2TID8
UniRef90_A1XVY8
UniRef90_B0KWY6
UniRef90_A0A024J4K8
UniRef90_A0A023UK53
UniRef90_C6ZP15
UniRef90_R4SET0
UniRef90_D3Y3S8
UniRef90_Q9C4J0
UniRef90_S5RKG7
UniRef90_C0LL20
UniRef90_D1M8Q6
UniRef90_B0Z9C6
UniRef90_W5RVN2
UniRef90_A0A023UHG2
UniRef90_Q50387
UniRef90_L7UTT6
UniRef90_M1Q971
UniRef90_Q5W1G9
UniRef90_Q6SIF2
UniRef90_B0KXD7
UniRef90_D3Y414
UniRef90_R4SAW1
UniRef90_C0LKT3
UniRef90_B0Z973
UniRef90_Q0Z8L7
UniRef90_B0KWY1
UniRef90_B1GTG9
UniRef90_L7UTF6
UniRef90_M1Q8A0
UniRef90_G9MD45
UniRef90_B0CMK9
UniRef90_T2BB33
UniRef90_A0A023R6M1
UniRef90_B0KXB4
UniRef90_G4WKP4
UniRef90_Q6SIF5
UniRef90_B0Z9G6
UniRef90_J9QWP1
UniRef90_W5RY19
UniRef90_M1PY96
UniRef90_M1NYR0
UniRef90_B0KXF9
UniRef90_A0A023UF61
UniRef90_U3TDP3
UniRef90_G4WLJ5
UniRef90_G9M9W1
UniRef90_A1XWH1
UniRef90_G9M9W2
UniRef90_F6KHA3
UniRef90_L0AP91
UniRef90_W5RVZ3
UniRef90_H8YUQ4
UniRef90_W5RYB9
UniRef90_Q7ZA96
UniRef90_B0KX92
UniRef90_E3Q0C5

130 140 150 160
T V G E S H F G G S Q R A A C C I A A G T G G S A V A S G T A N A Q C I N A W G L
A A M E T H F G G S Q R R A A V C A A A T G G C S V S F A T T G H A Q A G L N G W Y L
T T L E E D H F G G S Q R R A A V C A A A S G G L I T S C S L I A G T T A N S N A G L N G W Y
T T L M E D H F G G S Q R R A A S V V I A A A S G L L T S T G L L A T T G N S N A G L N G W Y C
V L L E E D Q F F G G S Q R R A A S V V V C A A A S G I L T A S T G L L A T T G N D Q A G L N G W Y L
S L L E E D H F F G G S Q R R A A S V V L A A A S G L L A C Y S L I A G L A T T G N S N A G L S A W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A T S V L L A A A S G V L T A G I A T T G N S N A G L S A W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A S T V L L A A A S G L S V S I A I A T T G N S N A G L N G W Y
T A L E E T H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G I L T S T A I L A T T G N S N A G L N G W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G L I A C E A S T A T T G N S N A G L A G W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G L T C S L A T T G N S N A G L N G W Y L
T A L E E S H F F G G S Q R R A S T V L L A A A S G I S V A I A T T A N S N A G L N G W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G L T C S I L A S T T G N S N A G L N G W Y L
T M M E D H F F G G S Q R R A G V V V A A A C G G L T C S I L A S T T G N S N A G L N G W Y L
T T L E E D H F F G G S Q R R A S V V M A A A S A I G S T A C M T T G N S N A G L S A W Y L
T T L E E D H F F G G S Q R R A S V V A A A S A G G A S A M A T T G N S N A G L S A W Y L
A L L E E T F F G G S Q R R A S I V V A A A G C S T A F A T T G N A Q T G L N A W Y L
T T L E E S H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G I T S A L A T T G N S N A G L N G W Y M
T T M M E D H F F G G S Q R R A S V L L A A A S C G I T T S L A T T G N S N A G L N A W Y L
A L L E E T H F F G G S Q R R A S V I S A A A G C S T A F A T T G N A Q T G L N A W Y L
A A M E T H F F G G S Q R R A C C V A A A G A G V I A V S I A T T G N V A Q F G L N G W Y L
A A M E T H F F G G S Q R R A V A A A A T G V I A C A M A T T G N A D F G V N G W Y L
A A L E E D H F F G G S Q R R A A T V L L A A A G A G C S V A F A T T G N S N A G L N G W Y L
T V A E E S H F F G G S Q R R A A R Q A A A G A V I A V A C A M A T T G N S A D F A L N G W A L
A A M E S H F F G G S Q R R A T V V A A A S T G I A C A M A T T G N A D F G V N G W Y L
T V L E E S H F F G G S Q R R A S T V L L A A A S G V T A A L A T T A N S N A G L N G W Y M
A L L E E T F F G G S Q R R A T L V L A A A A G C C S C G F A T T G N A N A Q T G L S A W Y L
S A L E E D H F F G G S Q R R A T M L A A A A G G C A T S I A F A T T G N S N A G L S A W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A T V L L A A A A G V V A V A L G T A N A N A G L S G W Y L
T L L E E D H F F G G S Q R R A C V M A A A A G L V S T S I A F A T T G N S N A G L N G W Y L
T L M E D H F F G G S Q R R A V M A A A A G L V S T S I A F A T T G N S N A G L N A W Y L
T T L E E D H F F G G S R E R A T V L S A A A G L V S T A M A T T G N A N A G L S G W Y M
T L M E D H F F G G S Q R R A G V V Y S A A A C G L T C S I V T T G N S N A G L N G W Y L
A L L E E T Q F F G G S Q R R A S V L L A A A A G C S A T A F A T T G N S N A G L S A W Y L
T T L E E S H F F G G S Q R R A S T V L L A A A A G V S T S L A T T A N S N A G L N G W Y M
T M L E E D H F F G G S Q R R A T V I A A A A G L T T S M A T T G N S N A G L N A W Y L
T I L E E D H F F G G S Q R R A T A I D I A A A G S L T T A M A T T G H S N A G L S A W Y L
A V M E T H F F G G S Q R R A T C L I S A A A G T S V S M A T T G N A Q A G L S A W Y L
A V M E S H F F G G S Q R R A V A A A A T G I A G S M A T T G I A D V G L N C W Y Y
T V M E S H F F G G S Q R R A A C I S A A S A T G C T T A M A T T G S A T S G I N A W Y Q
T T L E E D H F F G G S Q R R A T V I A I A A G C C S A A M A T T G H A N A G L S A W Y L
A L L E E D H F F G G S Q R R A A V V S A A A A G C C S V A F A T T G N S N A G L S A W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A T V L L A A A A G V T A A I A T T G N S N A G L S A W Y L
T T L E E D H F F G G S Q R R A T A V A L A S G A T T A L A T T G H S Q A G L S A W Y L
T L M E D H F F G G S Q R R A G V I A A A S G L T C S I G T T G N S Y A G L S A W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A T V V S I A A A G G A T A L A T T G H S N A G L S A W Y L
T M L E E D H F F G G S Q R R A S V I A A A S G L T T A I G T T G N S N A G L N A W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A S T V L L A A A A G S A A S I A T T G N S N A G L S A W Y L
T V L E E D H F F G G S Q R S S V L L A A A S G I T T A A C L S T G N S Q A G L S A W Y L
T A L E E S H L G G S Q R R A S V L L A A A S G I T T S L A T T C N S N A G L N G W Y L
T L L E E D H F F G G S Q R R A S V L L A A A A G V T A A L A T T G N S N A G L S A W Y L
A L L E E T F F G G S Q R R A S I V L A A A A G C S T G F T T A N A Q T A L S A W Y L
T M M E D H F F G G S Q R R A G V M A A A C G L L S C S I A T T G N S N A G L N G W Y L
T T L E E D H F F G G S Q R R T S L S A A A G S A V A L A T T G N N A G L N G W Y L
A V M E T H F F G G S Q R R G T V I A A A A T G I A A A M A T T G N A D I G V N G W Y L
T A L E E T H F F G G S Q R R A S V L L A A A A G L T T A I A T T G N S N A G L N G W Y L
T L V E E D H F F G G S Q R R A G V M A A A C G L L S C S I A T T G N S N A G L N G W Y L
T L L E E D H F F G G S Q R R A C V A A A A A G V L S T A F A T T G N A N A G L N G W Y L
G A L E E S H F F G G S Q R R A S V L L A A A A G L S V A V A T A N S N A G L N G W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R R A T V L L A A A A G A T A L A T T A N A N A G L S G W Y L
T L M E T H F F G G S Q R T A V V S A S A G V G V A M A T T G K A Q L G V N G W Y L
T A L E E T H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G L S A A I G T T G N S N A G L N G W Y L
T A L E E S H F F G G S Q R R A T V L L A A A S G I T T A L A T T A N S N A G L N G W Y L
T L L E E D H F F G G S Q R R A A V L L A A A S G I T T S A I A T T G H S N A G L N G W Y L
T L L E E D H F F G G S Q R S G I M A A A T S G V T T T G C I T T G N S Q M G L A A W Y L
T M M E D H F F G G S Q R R A G V I A A A C G G L S T S I A T T G N S N A G L N A W Y L
T M R E D H F F G G S Q S A A V F A A A S G L S T S W I A P G K S N A G L N G W Y L
T T L E E D H F F G G S Q R R A T T I A I A A G T A T S L A T T G H S N A G L A G W Y L
A A M E T H F F G G S Q R S T V V A A A A T G I G C A M A T T G N A D F G V N G W Y L
T T A E S H F F G G S V R A C C T S A G C A T A V V S A T G C A C Q C G L N G W G L
T V L E E D H F F G G S Q R A S V L L A A A S G L S S A V A T T G N S Q I G L A G W Y C
T T L Q D H F R G G S T K A T V L L A A A S G C T T S M A T T D H A L A G L S L W Y L
A L M E T H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G V G T A I A T T G D A Q A G V N G W Y L
A A M E S H F F G G S Q R R A T V A A A A T G I G V A M A T T A N A N A G L N G W Y L
T M M E D H F F G G S Q R R A S V L L A A A S G I T T S I A T T G N S N A G L N G W Y L
T T P E D H F F G G S Q R R A T V L L A A A S G V T C A L A T A N S D A G M N G W Y M
A V M E C H F F G G S Q R R A T V T A A S T G I A T A F A T T G I A D C G L N S W Y Q
A L L E E D H F F G G S Q R R A V T A A A A G L S V S L T K G N S N A G L N G W N L
A L M E D H F F G G S Q R T A A V V S A A A G C S V A F A T T G N S N A G I N G W Y L
T M M E D H F F G G S Q R A G V I A A A S G L S V G I A T A N S N A G L N G W Y L
V A L E E D H F F G G S Q R R A T V L L S A A G V S C S L A T A N A N A G L S G W Y L
T T L E E D H F F G G S Q R A C V A A A A A G V S T A F A T G N A N A G I N G W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R A S
T P L E E D H F F G G S Q R R V T V L L A M A A G G A I H T A A G H S N A G L S A W Y L
S L M E T H F F G G S Q R R A A V V A A A G A G V S I A T A T G H A T A G L N G W Y L
T T L E E D H F C G G S Q A T V L L S A A A S A C T A M A T T G N A N A G L S A W Y L
T L M E D H F F G G S Q R A I A A A A S G C S T A F A T T G N A Q A G F S G W Y L
T M M E D H F F G G S Q R R A A V L L A A A S G I S T S I A T T G N S N A G L N G W Y L
T A L E E D H F F G G S Q R A T M L L A A A S G V A C S L A T T G N A N A G L S G W Y L

UniRef90_D6NIW8 S Q L G Q Y E R L G R L G F Y Y D L Q D Q C K S A N S F S Y R S D E G L P F E M
UniRef90_Q6V262 S Q L M H K E G H G R L G F Y Y D L Q D Q C G A A N T L S V R S D E G L P L E L
UniRef90_Q0Q2A9
UniRef90_B2ZC11 S M L V H K D G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S A N S L S I R G D E G A I G E L
UniRef90_Q49KB4 A Q Y L L K E A E G R L G F F Y D L Q D Q C G A S N A F S Y Q S D E G L P L E L
UniRef90_D7UT81 S M L L H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N T M A I R S D E G L I T E L
UniRef90_D2TFY0 S M L L H K D A W G R L G F F Y D L Q D Q C C G S T N V F S V R S D E G A P D E L
UniRef90_B0Z8U2
UniRef90_L7UUT4 S M Y L H K E G H G R L G F F Y D L Q D Q C D A T N V F S Y Q S D E G E P V E L
UniRef90_M1NZ85 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S
UniRef90_A1XVZ4 S M L L H K E G W S R L G F F Y G Y V Q
UniRef90_L7UTF7 S M L L H K E G W G R L G F F Y D L Q D Q C G P T N V F S Y Q S D E G N P D E L
UniRef90_COLKS2 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S A N S M S I R P D E G L L G E L
UniRef90_I1X8X7
UniRef90_U3N913 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V L S Y Q G D E G L P D E L
UniRef90_N1RL1 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S A N S L A M D S D R G L M G E L
UniRef90_L0CT93 S M Y L H K E A H G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S Y Q S D E G C V A E L
UniRef90_Q49KB6 S H L I H K D S W G R M G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S Y Q S D E G N P L E L
UniRef90_W5RUW31 S M Y L H K E S Q G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S I R S D E G S I G E C
UniRef90_L7UWH2 A M L L H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S A N S L A I R P D E G A I G E L
UniRef90_S5S993 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S C M S I R P D E G C I G E L
UniRef90_M5AUQ2 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S M E P D R G L I G E L
UniRef90_A9JQR1 G M Y L H K E Q H S R L G F F Y D L Q D Q C G A A N V
UniRef90_K4Q0L8 S Q L L H R E S A G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S F S W R S D E G L P F E L
UniRef90_A7BK37 S M L Q H K E R H G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S Y R S D E G L P F E L
UniRef90_F1T2X7 S Q L L H K E G H S R L G F F Y D L Q D Q C C G S N T L S I R S D E G L I H E L
UniRef90_Q5IEN1 A Q L L H Y A S V G R L G F F Y D L Q D Q C T S T S F S Y R S D E G L P F E M
UniRef90_A9JQQ9 S M L Q H K E R H G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S
UniRef90_M1Q989 S M L L H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S A N S M S I R P D E G L L G E L
UniRef90_I1X925 S
UniRef90_B0F7B0 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N I F T Y Q G D E G L M G E L
UniRef90_N1INT8 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V L S Y Q G D E G L P D E L
UniRef90_Q7ZAE9 S Q I L H K E V H S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S I R S D E G L I H E L
UniRef90_D2CY00 S M L I H K D G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S M E P D R G A M G E L
UniRef90_Q0Z8K6 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N A F S C R S D E G A I D E L
UniRef90_A2TID8 S M L V H K E N W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S V R P D E G L L G E L
UniRef90_A1XVY8 S M Y L H K E Q H S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S V F S I R N D E G
UniRef90_B0KWY6 S M L M H K E A W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S M S V R P D E G C L V E L
UniRef90_A0A024J4K8 S M L M H K E G W S R P G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S I R P
UniRef90_A0A023UK53 S M Y I H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S L G S D E G C I G E C
UniRef90_C6ZP15 A C N I H K E Q M G R F G F F Y D L Q D Q C I G A N T F S Y R S D E G L P F E L
UniRef90_R4SET0 S M L D H K E R S G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S Y A Y R S D E G L P A E A
UniRef90_D3Y3S8 S Q L L H K E E M G R L G F F Y D P Q D Q C C G S A N S F S F R G D E G L P F E M
UniRef90_Q9C4J0 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C G A A N T F S I G S D E G C I A E L
UniRef90_S5RK67 S Q I L H K E A H S R L G F F Y D L Q D Q C C G A N S L S V R S D E G L I H E L
UniRef90_C0LL20 S M L L H K E G W G R L G F F Y D L Q D Q C G P T N V F S C R S D E G A I D E L
UniRef90_D1M8Q6 S M Y L H K E A H G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S I A S D E G C I G E C
UniRef90_B0Z9C6
UniRef90_W5RVN2 S M Y L H K E A H G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S V A S D G G C V G E L
UniRef90_A0A023UHG2 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S T N S L S I R P D E G A M G E L
UniRef90_Q50387 C M Y L H K E A H G R L G F F Y D L Q D Q C C G A A N V F S Y Q S D E G L P L E L
UniRef90_L7UTT6 A H L L H K E G W G R M G F F Y D L Q D Q C C G P T N V F S Y Q G D E G S P L E L
UniRef90_M1Q971 S M L M H K E G W S R L G F F
UniRef90_Q5W1G9 S M L L H K D A W G R L G F F Y D L Q D Q C C G S T N V F S V R S D E G A P D E L
UniRef90_Q6SIF2 S M L L H K E Q H S R L G F F Y D L Q D Q C C G S T N V F S V R G D E G L P T E L
UniRef90_B0KXD7 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C R G S T N S L S M E P D R G L M G E L
UniRef90_D3Y414 C M Y L H K E S H G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S V R P D E G L I G E L
UniRef90_R4SAW1 S M L Q H K E R T G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S F S Y R S D E G L P M E L
UniRef90_C0LKT3 S M L L H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C G S A N T M S F R P D E G A I G E L
UniRef90_B0Z973
UniRef90_Q0Z8L7 S Q I L H K E V H S R L G F F Y D L Q D Q C G A S N S L S I R S D E G L I H E L
UniRef90_B0KWY1 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N T L S V R P D E G C I G E F
UniRef90_B1GTG9 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C C G A T N V F S Y Q G D E G L P D E L
UniRef90_L7UTF6 S Q I L H R E A A G R L G F F Y D A Q D Q M G A A N S F A F R G D E G L P M E L
UniRef90_M1Q8A0
UniRef90_G9MD45 S M L L H K D G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G T T N S L S Y R S D E G A I G E L
UniRef90_B0CMK9 S M L L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C C G P T N V F S Y Q S D E G N P L E L
UniRef90_T2BB33 S H L I H K E G W G R M G F F Y D L Q D Q C C G P T N V F S Y Q P D E G S P L E I
UniRef90_A0A023R6M1 A M L L H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S I R G D E G A I G E L
UniRef90_B0KXB4 S M L L H K E G W S R V G F F Y D M Q D Q C C G S A N S L S I R H D E G C I G E F
UniRef90_G4WKP4 S M Y L H K E A H G R L G F F Y D L Q D Q C G A T N V F S V A S D E G C V A E L
UniRef90_Q6SIF5 S M L Q H K E R S G R L G F F Y D L Q D Q C C G A T N S F S Y R S D E G L P F E L
UniRef90_B0Z9G6 A Q L L H Y G T I G R L G F F Y D L Q D Q C C G A T N S F S Y R S D E G L P F E L
UniRef90_J9QWP1 S M L V H K D A W G R L G F F Y D L Q D Q C G P T N V F S Y Q G D E G S P T E L
UniRef90_W5RY19 S M Y L H K E A W C R L G F F Y D L Q D Q C C G A T N V F S C R S Y E G S I H Q L
UniRef90_M1PY96 S M L L H K E H M G R L G F F Y D Q D Q C L G M T N S F S Y R S D E G L P L E L
UniRef90_M1NYR0
UniRef90_B0KXF9 S M L L H K D G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N T L S I R Q T T R A V S G E F
UniRef90_A0A023UF61 S M L L H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S Y R S D E G N I A E L
UniRef90_U3TDP3 S M L Q H K E R T G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S Y A Y R S D E G L P M E L
UniRef90_G4WLJ5 S Q I M H K E Y H S R V L G F F Y D L Q D Q C C G A A N S L S F R N D E S S P L E L
UniRef90_G9M9W1 S Q I L H K E A H S R L G F F Y D L Q D Q C C G A S D S L S I R S D E G L I H E L
UniRef90_A1XWH1 S M L M H K E G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S T N S L S V R
UniRef90_G9M9W2 S M Y L H K E A W G R L G F F Y D L Q D Q C C G A T N T F S Y Q S D E G L P H E L
UniRef90_F6KHA3 S Q I L H K E V H S R L G F F Y D L Q D Q C G A S N S L S I R S D E G L I H E L
UniRef90_L0AP91
UniRef90_W5RVZ3 S M Y L H K D A W G R F G F F Y D V Q D Q C G A T N V F S I G S D E G G I G E P
UniRef90_H8YUQ4 S Q L L H K E S M G R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S F S W R S D E G L M F D L
UniRef90_W5RYB9 S M Y L P E E G W G R L G F F Y D L Q D Q C C G A T N L F S C L S D K G A I P H L
UniRef90_Q7ZA96 S Q I L H K E A H A R L G F F Y D L Q D Q C C G A A N T Y S I R S D E G L P A E L
UniRef90_B0KX92 S M L L H K D G W S R L G F F Y D L Q D Q C C G S A N S L S I R P D E G C I G E F
UniRef90_E3Q0C5 S M Y V H K E A W G R L G F F F D L Q D Q C G A T N I C T Y Q S D E G I P G

	210	220	230	240
UniRef90_D6NIW8	R G V			
UniRef90_Q6V262	R G P N Y P N Y A M K			
UniRef90_Q0Q2A9				
UniRef90_B2ZC11	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_Q49KB4	R G P N Y P N Y A M N V			
UniRef90_D7UT81	R G A N Y P N Y A M			
UniRef90_D2TFY0	R G A N Y P N Y A M N V			
UniRef90_B0Z8U2				
UniRef90_L7UUT4	R G A N Y P N Y A M			
UniRef90_M1NZ85				
UniRef90_A1XVZ4				
UniRef90_L7UTF7	R G A N Y P N Y A M			
UniRef90_C0LKS2	R G P N Y P			
UniRef90_I1X8X7				
UniRef90_U3N913	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_N1IRL1	R G P N Y P N Y A M K			
UniRef90_L0CT93	R G P N Y P N Y A M N V			
UniRef90_Q49KB6	R G A N Y P N Y A M N V			
UniRef90_W5RW31	R G A N Y P N Y A M N V			
UniRef90_L7UWH2	R G A N Y P N Y A M			
UniRef90_S5S993	R G P N Y			
UniRef90_M5AUQ2	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_A9JQR1				
UniRef90_K4Q0L8	R G V N Y P N Y A M			
UniRef90_A7BK37	R G P N Y P N Y A M N V G H Q G G Y A A A S A A H A G R G D A			
UniRef90_F1T2X7	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_Q5IEN1	R G A			
UniRef90_A9JQQ9				
UniRef90_M1Q989	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_I1X925				
UniRef90_B0F7B0	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_N1INT8	R G P N Y P N Y A A R A N S S T L A A V T S G S E L G			
UniRef90_Q7ZAE9	R G P			
UniRef90_D2CY00	R G P N Y P N Y A M N			
UniRef90_Q0Z8K6	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_A2TID8	R G P N Y P N Y A			
UniRef90_A1XVY8				
UniRef90_B0KWY6	R G P N Y P N Y			
UniRef90_A0A024J4K8				
UniRef90_A0A023UK53	R G A N Y P N Y A M			
UniRef90_C6ZPI5	R G G N Y P N Y A M N			
UniRef90_R4SET0	R G P N Y P N Y A M N V			
UniRef90_D3Y3S8	R G P N Y P N Y A M K			
UniRef90_Q9C4J0	R G A N Y P			
UniRef90_S5RKG7	R G P N Y			
UniRef90_C0LL20	R G P N Y P			
UniRef90_D1M8Q6	R G A N Y P			
UniRef90_B0Z9C6				
UniRef90_W5RVN2	R G A N Y P N Y A M N V			
UniRef90_A0A023UHG2	R G P			
UniRef90_Q50387	R G P N Y P			
UniRef90_L7UTT6	R G A N Y P N Y A M			
UniRef90_M1Q971				
UniRef90_Q5W1G9	R G A N Y P N Y S M			
UniRef90_Q6SIF2	R G A N Y P N Y A			
UniRef90_B0KXD7	R G			
UniRef90_D3Y414	R G P N Y P N Y A M K			
UniRef90_R4SAW1	R G P N Y P N Y A M N V			
UniRef90_C0LKT3	R G P N Y P			
UniRef90_B0Z973				
UniRef90_Q0Z8L7	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_B0KWY1	R G P N Y P N Y			
UniRef90_B1GTG9	R G P N Y P			
UniRef90_L7UTF6	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_M1Q8A0				
UniRef90_G9MD45	R G P			
UniRef90_B0CMK9	R G			
UniRef90_T2BB33	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_A0A023R6M1	R G P			
UniRef90_B0KXB4	R G			
UniRef90_G4WKP4	R G A N Y P			
UniRef90_Q6SIF5	R G P N Y P N Y A M			
UniRef90_B0Z9G6				
UniRef90_J9QWP1	R G A N Y P N Y A M N			
UniRef90_W5RYI9	R G P N Y P N Y P M N V			
UniRef90_M1PY96	R G V T			
UniRef90_M1NYR0				
UniRef90_B0KXF9	R G R E L P			
UniRef90_A0A023UF61	R G			
UniRef90_U3TDP3	R G P N Y P N Y A M N			
UniRef90_G4WLJ5	R G P L Y P			
UniRef90_G9M9W1	R G P			
UniRef90_A1XWH1				
UniRef90_G9M9W2	R G P			
UniRef90_F6KHA3	R G P			
UniRef90_L0AP91				
UniRef90_W5RVZ3	R G A K Y P N Y T M N V			
UniRef90_H8YUQ4	R G V N Y P			
UniRef90_W5RYB9	K G P N Y P N Y P M N V			
UniRef90_Q7ZA96	R G			
UniRef90_B0KX92	R G			
UniRef90_E3Q0C5				

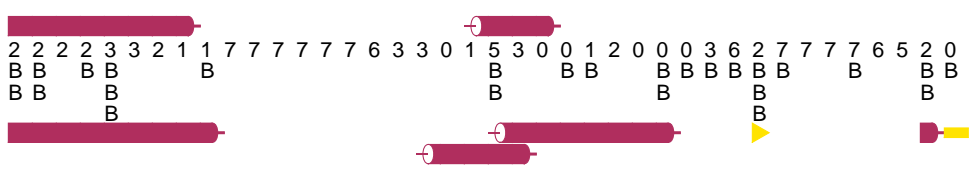
UniRef90_D6NIW8
UniRef90_Q6V262
UniRef90_Q0Q2A9
UniRef90_B2ZC11
UniRef90_Q49KB4
UniRef90_D7UT81
UniRef90_D2TFY0
UniRef90_B0Z8U2
UniRef90_L7UUT4
UniRef90_M1NZ85
UniRef90_A1XVZ4
UniRef90_L7UTF7
UniRef90_C0LKS2
UniRef90_I1X8X7
UniRef90_U3N913
UniRef90_N1IRL1
UniRef90_L0CT93
UniRef90_Q49KB6
UniRef90_W5RW31
UniRef90_L7UWH2
UniRef90_S5S993
UniRef90_M5AUQ2
UniRef90_A9JQR1
UniRef90_K4Q0L8
UniRef90_A7BK37
UniRef90_F1T2X7
UniRef90_Q5IEN1
UniRef90_A9JQQ9
UniRef90_M1Q989
UniRef90_I1X925
UniRef90_B0F7B0
UniRef90_N1INT8
UniRef90_Q7ZAE9
UniRef90_D2CY00
UniRef90_Q0Z8K6
UniRef90_A2TID8
UniRef90_A1XVY8
UniRef90_B0KWY6
UniRef90_A0A024J4K8
UniRef90_A0A023UK53
UniRef90_C6ZPI5
UniRef90_R4SET0
UniRef90_D3Y3S8
UniRef90_Q9C4J0
UniRef90_S5RKG7
UniRef90_C0LL20
UniRef90_D1M8Q6
UniRef90_B0Z9C6
UniRef90_W5RVN2
UniRef90_A0A023UHG2
UniRef90_Q50387
UniRef90_L7UTT6
UniRef90_M1Q971
UniRef90_Q5W1G9
UniRef90_Q6SIF2
UniRef90_B0KXD7
UniRef90_D3Y414
UniRef90_R4SAW1
UniRef90_C0LKT3
UniRef90_B0Z973
UniRef90_Q0Z8L7
UniRef90_B0KWY1
UniRef90_B1GTG9
UniRef90_L7UTF6
UniRef90_M1Q8A0
UniRef90_G9MD45
UniRef90_B0CMK9
UniRef90_T2BB33
UniRef90_A0A023R6M1
UniRef90_B0KXB4
UniRef90_G4WKP4
UniRef90_Q6SIF5
UniRef90_B0Z9G6
UniRef90_J9QWP1
UniRef90_W5RYI9
UniRef90_M1PY96
UniRef90_M1NYR0
UniRef90_B0KXF9
UniRef90_A0A023UF61
UniRef90_U3TDP3
UniRef90_G4WLJ5
UniRef90_G9M9W1
UniRef90_A1XWH1
UniRef90_G9M9W2
UniRef90_F6KHA3
UniRef90_L0AP91
UniRef90_W5RVZ3
UniRef90_H8YUQ4
UniRef90_W5RYB9
UniRef90_Q7ZA96
UniRef90_B0KX92
UniRef90_E3Q0C5

UniRef90_D6NIW8
UniRef90_Q6V262
UniRef90_Q0Q2A9
UniRef90_B2ZC11
UniRef90_Q49KB4
UniRef90_D7UT81
UniRef90_D2TFY0
UniRef90_B0Z8U2
UniRef90_L7UUT4
UniRef90_M1NZ85
UniRef90_A1XVZ4
UniRef90_L7UTF7
UniRef90_C0LKS2
UniRef90_I1X8X7
UniRef90_U3N913
UniRef90_N1IRL1
UniRef90_L0CT93
UniRef90_Q49KB6
UniRef90_W5RW31
UniRef90_L7UWH2
UniRef90_S5S993
UniRef90_M5AUQ2
UniRef90_A9JQR1
UniRef90_K4Q0L8
UniRef90_A7BK37
UniRef90_F1T2X7
UniRef90_Q5IEN1
UniRef90_A9JQQ9
UniRef90_M1Q989
UniRef90_I1X925
UniRef90_B0F7B0
UniRef90_N1INT8
UniRef90_Q7ZAE9
UniRef90_D2CY00
UniRef90_Q0Z8K6
UniRef90_A2TID8
UniRef90_A1XVY8
UniRef90_B0KWY6
UniRef90_A0A024J4K8
UniRef90_A0A023UK53
UniRef90_C6ZPI5
UniRef90_R4SET0
UniRef90_D3Y3S8
UniRef90_Q9C4J0
UniRef90_S5RKG7
UniRef90_C0LL20
UniRef90_D1M8Q6
UniRef90_B0Z9C6
UniRef90_W5RVN2
UniRef90_A0A023UHG2
UniRef90_Q50387
UniRef90_L7UTT6
UniRef90_M1Q971
UniRef90_Q5W1G9
UniRef90_Q6SIF2
UniRef90_B0KXD7
UniRef90_D3Y414
UniRef90_R4SAW1
UniRef90_C0LKT3
UniRef90_B0Z973
UniRef90_Q0Z8L7
UniRef90_B0KWY1
UniRef90_B1GTG9
UniRef90_L7UTF6
UniRef90_M1Q8A0
UniRef90_G9MD45
UniRef90_B0CMK9
UniRef90_T2BB33
UniRef90_A0A023R6M1
UniRef90_B0KXB4
UniRef90_G4WKP4
UniRef90_Q6SIF5
UniRef90_B0Z9G6
UniRef90_J9QWP1
UniRef90_W5RYI9
UniRef90_M1PY96
UniRef90_M1NYR0
UniRef90_B0KXF9
UniRef90_A0A023UF61
UniRef90_U3TDP3
UniRef90_G4WLJ5
UniRef90_G9M9W1
UniRef90_A1XWH1
UniRef90_G9M9W2
UniRef90_F6KHA3
UniRef90_L0AP91
UniRef90_W5RVZ3
UniRef90_H8YUQ4
UniRef90_W5RYB9
UniRef90_Q7ZA96
UniRef90_B0KX92
UniRef90_E3Q0C5

UniRef90_E7CXN9
 UniRef90_A7Y332
 UniRef90_D6PUV5
 UniRef90_I6LGK7
 UniRef90_A1XVW2
 UniRef90_R7Q3Y0
 UniRef90_B0KX11
 UniRef90_B0Z903
 UniRef90_H2E1X4
 UniRef90_A1XW96
 UniRef90_I4E9B7
 UniRef90_G9M9X7
 UniRef90_B0KXD2
 UniRef90_C9YSI5
 UniRef90_A0A023UFS3
 UniRef90_C9WX09
 UniRef90_W5XLF0
 UniRef90_G9M9Y9
 UniRef90_A8US23
 UniRef90_L0CV25
 UniRef90_A1XVU3
 UniRef90_A7Y329
 UniRef90_L7UTC0
 UniRef90_M5EEX8
 UniRef90_K4Q4L0
 UniRef90_S6BAM1
 UniRef90_S5S8Z4
 UniRef90_G9M9Y2
 UniRef90_A1XVZ0
 UniRef90_B0CMJ4
 UniRef90_D1MJE7
 UniRef90_D0VNM7
 UniRef90_L0CT81
 UniRef90_D3Y3N6
 UniRef90_S5S8U7
 UniRef90_B0KQWY9
 UniRef90_A1XVY6
 UniRef90_A0A023UH25
 UniRef90_A1XVY5
 UniRef90_B0Z8Z8
 UniRef90_A1XVV5
 UniRef90_G9M9X5
 UniRef90_A8KNL6
 UniRef90_A1XVY9
 UniRef90_C4P7Z9
 UniRef90_A1XVU8
 UniRef90_B0KX13
 UniRef90_B0KXC5
 UniRef90_B0KX08

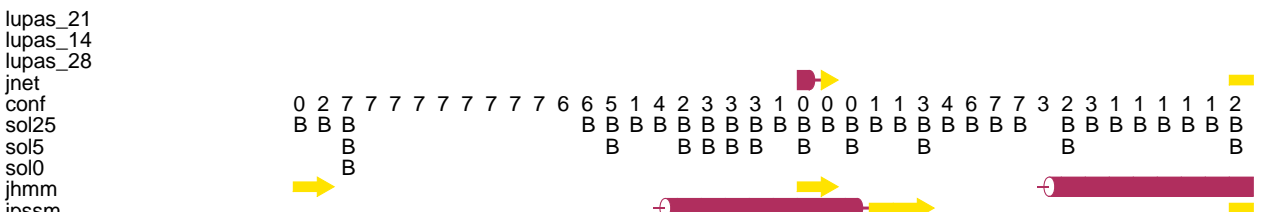
90 100 110 120
 S I D Q I K K R Y G G C K L D P N Y D E L M N L A E D V D S Y S L E M Y E R Y P
 A L D Y I K D K F G G F G K L N N D F D K L T Q L V G D D I N S Y A L E E S Y E K Y P
 G K D Y V E D K Y G G T E A S N N M D T V F D L V G A T E T T L Y A L E E Q Y E A F P
 A C D Y G V D K F G G W E A P A T L E T S K D I A T E T T L Y A M E Q Y E A F P
 G V D Y V K K K H G L G K T K A T Q D V V N D I A T E V N L Y G M E Q Y E Q Y P
 S L E Y G W D K Y G C A N V A P S L E V I K D I A G T W G T L Y G L E L Y E N Y P
 G M D Y I K D K Y K V D K V K A S Q D V V N D V A T E V T L Y G M E Q Y E Q F P
 G T D Y I K D K Y G F N S V K P S V D E I Q K I A S T D I G L Y C L E T Y E N Y P
 G V D Y A V D K F G D M A K A P L R D T A K D I A T E V N A Y G M E Q Y E L F P
 G M D Y I K D K Y K V D K V K A T Q D V V N D I A T E V T L Y G M E Q Y E Q F P
 G D E I A I D M F G R G K A A P T M E N I E K L T R A G S D Y C L T Q Y E A Y P
 A V D Y V K E K Y G G A K I K P T M D E I E K L T V D V A D Y T L G Q Y E T Y P
 G M D Y I K D N Y K V D K V K P T Y D I V N H F A T E V A L N G L E Q Y E Q F P
 D T E H G W D T Y G G N V K A P T L D I I R E M G T W G T L Y G L E L Y E N Y P
 G A D Y A N K K Y G G A K A K A T M E V V K D I A T E T T L Y G L E E S Y E K Y P
 G K D Y V E D K Y G G C E A P N N M D T V L D V A T E T T F Y A L D Q Y E E Y P
 A V D Y I N K K Y K G A E V K A T L D V V K D I A T E S T L Y G L K N Y K L Y P
 G Y D Y A L N K Y G D G T A P N D L A T A T D L A T E V T L N G M E S Y E D Y P
 A A D L V K D K F G G A K M D P E I N E L M E L V N K V N T Y A L S M Y E E Y P
 D V I Q Y I N D K F D G A K V A P S M D V I K D I P T M T T L Y G L E N Y E K Y P
 R Q R L R E E V R G R E G T G T M D V V N D L G T E V T L Y G I E E Q Y E K Y P
 G M D F I K D K Y E G D W K N P S R D V V N I I G T E V T L Y G L E L Y E Q F P
 A A D L I K D K Y G G F G M K P D L D K L M G L A T E V N T Y S L E M Y E R Y P
 S A D Y V K K K Y G G A K A K P S M E V I K D V I A T Y T T D Y G L S Q Y E D F P
 G C D Y A N G K M A S I K G D K N V D I L E K I I R A E N D Y C L T Q Y E A Y P
 D T E Y G W D K Y G V G K N I P S I D V I R D I G T W G A L Y G L E L Y E N Y P
 D V D Y I N D K Y G G A K I K A T L D V V K D I A T E S T L Y G I K E T L E K F P
 I K D Y V E D K Y G G A K A K A S M D V V M D V A T E S T L Y N L E Q Y E R Y P
 G M D Y I K D K Y K V D W K N P N E D K V K G I P G R R Q R C C N R G H P L W Y
 G M D Y I H D K Y K V D K V K A T Q E V V N D I A T E V N L Y G M E Q Y E Q F P
 G C E I G L D Y A G G K M A S N M D I L E E I I R A E N D Y A L T Q Y E A Y P
 G M D Y L K D K Y G Y N Y Q K P T Q E L V N D I A N E V T L Y S M E Q Y E K Y P
 G A E W T M N H F G I G E V P A T L E N V M T I A E E V G R Y T M E N Y D I Y P
 N V D Y I N D K Y D G A K I K A N L D V V K D I A T E S T I Y G I E N Y E K Y P
 G D E Y I K G K Y G V N R L K C T M D V V N D I A S T E V T L Y A M E Q Y E D S P
 G V D Y V K K K H G L G K A K A T Q D V V N D I A S E V T L Y G M E Q Y E Q F P
 G K E Y V E D K Y G G T E A P N T M D T V L D V A G S E V S F Y A L E E Q F E Y P
 G E D Y V H A K Y G F G K A I V S L E N I K D I A T E I T L N G L E F Y D K Y P
 G K E Y V E D K Y G G T E A P N T M D T V L D V G S E V N F Y A L E E Q F E D Y P
 Y T X X G W D X Y G G N C E A P T I D I R E M G T G G A L Y G L E L Y X N Y P
 G L D Y I K S K H G G G K A K K T Q E V L N D T A T E V T L Y G M E Q Y E Q Y P
 A D E I A I D M F G R G C A A E P T M E N I E K L V R A E N D Y A L T Q Y D A Y P
 G D E I A V D M F G R G K A E P T M E N I E K L T R A G S D Y C L T Q Y E A Y P
 G M D Y I K D K Y K V D K N Q S E M D K V K S I P G R R Q R H S L R S H P L W Y
 G C E I G L D Y A N G E M A K L T M D L E K I I R A E N D Y C L T Q Y E A Y P
 T V L T M S R R T E R Q N R P R K R S A T L H P K S R S T V W S S N E Q Y P
 G L H Q G Q V Q G Q L Q E P R R E G Q G Q D N P G R C Q R H R D R R Y G A V R
 G M D Y L H D K Y K V D K N P N A N D K V K A T R P K S T F T V W N S I E
 G L H Q G Q R R E G Q G Q G N P G R C Q R H R D R G H P L R Y G A V

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_E7CXN9
 UniRef90_A7Y332
 UniRef90_D6PUV5
 UniRef90_I6LGK7
 UniRef90_A1XVW2
 UniRef90_R7Q3Y0
 UniRef90_B0KX11
 UniRef90_B0Z903
 UniRef90_H2E1X4
 UniRef90_A1XW96
 UniRef90_I4E9B7
 UniRef90_G9M9X7
 UniRef90_B0KXD2
 UniRef90_C9YSI5
 UniRef90_A0A023UFS3
 UniRef90_C9WX09
 UniRef90_W5XLF0
 UniRef90_G9M9Y9
 UniRef90_A8US23
 UniRef90_L0CV25
 UniRef90_A1XVU3
 UniRef90_A7Y329
 UniRef90_L7UTC0
 UniRef90_M5EEEX8
 UniRef90_K4Q4L0
 UniRef90_S6BAM1
 UniRef90_S5S8Z4
 UniRef90_G9M9Y2
 UniRef90_A1XVZ0
 UniRef90_B0CMJ4
 UniRef90_D1MJE7
 UniRef90_D0VNM7
 UniRef90_L0CT81
 UniRef90_D3Y3N6
 UniRef90_S5S8U7
 UniRef90_B0KWY9
 UniRef90_A1XVY6
 UniRef90_A0A023UH25
 UniRef90_A1XVY5
 UniRef90_B0Z8Z8
 UniRef90_A1XVY5
 UniRef90_G9M9X5
 UniRef90_A8KNL6
 UniRef90_A1XVY9
 UniRef90_C4P7Z9
 UniRef90_A1XVU8
 UniRef90_B0KX13
 UniRef90_B0KXC5
 UniRef90_B0KX08

130 140 150 160
 A [V]M [V]T H F G G S S Q R A T V [A] A A A S T G I [A] G A M A T G [V] A D C G L N C W Y Y
 A I M E A H F G G S S Q R A S T V [A] A A A S T G I [A] G S M A T G [V] A D C G L N L W Y Y
 A L L E T Q T G G S S Q R A S V [V] S A A S A G [C] S [T] A L S S G N A Q T G L S A W Y S
 T L L E D H F G G S S Q R S A V [M] A A A S A I [G] S A [C] L T G N S Q S G L A G W Y L
 T A L E S H F G G S S Q R A S V [L] A A A S G [L] S [V] S L A T A N S N A G L N G W Y L
 T A L E T H F G G S S Q R A S V [L] A A A S G [L] T T A I [C] T G N S N A G L S A W Y L
 T A L E T H F G G S S Q R A S V [L] A A A S G [L] T T A I [C] T G N S N A G L S A W Y L
 T V M E S H F G G S S Q R A A A [C] I S A A S G [C] T T A M A T A
 T L L E D H F G G S S Q R A A A V [L] A A A S G [L] T S A [T] A T G H S Q [I] G L A G W Y L
 T A L E T H F G G S S Q R A A A V [L] A A A S G M S T S [T] A T G N S N A G L N G W Y L
 T A E S H F G G S S A R A A A [C] Q S A G A A T [C] V [A] S A T A N A Q A A L N S W A L L
 S [V] M E A H F G G S S Q R A A A I [V] L S A T [C] G [V] A [V] G M A T G N A D A G L N A W Y L
 T M M E D H F G G S S Q R A A A I [V] L G S P S G [L] T S S [T] A T G N S N A G L N G W Y L
 T A L E D H F G G S S Q R A T T V [I] A T A T A A A [C] A I T T G N T N A G L S A W Y L
 T T L E D H F G G S S Q R A S T V [I] A [L] T S A G A [V] G [L] A T G N A Q A A L S A W Y L
 A L L E T H F G G S S Q R A S V [I] S A A A G C S T A F V [T] G N A Q T G L S A W Y L
 T T L E S H F G G S S Q R A T T V [L] S A A A R [C] C S T A L A T R N G N A G L S G W Y L
 T L L E D H F G G S S Q R A T G I [L] A A A S A [C] T T G L A T G N A Q [V] A L S G W Y M
 A A M E A H F G G S S Q R S T V [C] A A A S A [I] A G A M A T G A D V [G] V N C W Y L
 [V] A L E D D F G G S S Q R A T T V [L] S A A A G S A G S L A T G N A N A G L S A W Y L
 T T L E D H F G G S S Q R A T G V [L] A A A P S G V T A A [I] A T G N S N A G L S A W Y L
 T V M E D H F G G S S Q R A A V [L] A A A S G I [A] G A M A T G N A D A G L N C W Y L
 A A M E A H F G G S S Q R A N V [A] A A A S G I [A] G A M A T G N A D A G L N C W Y L
 A V M E T H F G G S S Q R A S V [V] A A A S G [L] G G S [V] A T G [V] A Q [V] G M X A W Y L
 T V A E S H F G G S S V [R] A [C] C A A A G C G S A V A [C] A T G [L] A Q [P] T L S A W S L
 T A L E D H F G G S S Q R A T T V [I] S T A T G A A V A [T] A T G N S N A G L S G W Y L
 T A L E N N F G G S S Q R A T V [L] A A A G V A T A L A S A N [V] H A G H S G W H L
 A L M E A H F G G S S Q R A A V [A] A A A G V G C S I A T G N S Q A G I S G W Y L
 G A V R A [V] P D R T R D P [L] R L P A [C] F G T G C C I R S D H C D L Q C R P E R L L
 T T M E D H F G G S S Q R A A V [L] A A A S G [L] S T S [T] A T G N S N A G L N G W Y L
 T V A E S H F G G S S V [R] A [C] C A A A G C G S A V A [C] A T G [L] A Q [P] T L S A W S L
 T L M E D H F G G S S Q R A A V [M] A A A G F T T S [I] G T G N S N A G L N A W Y L
 A L L E S H Y G G S S Q R F S L [Q] C A Q G G A V T G G M T G D P [Q] L G N A M W Y Y
 T T L E D H F G G S S Q R A A V [L] S A A A S A V A [I] A T G N G N A G L S G W Y L
 T T L E D H F G [V] S Q R A [C] T V [L] S A A R V S R A F A A R N S H A Q V C L P C F
 T T L E S H F G G S S Q R A T V [L] A A P S G V S C A L A T A N S N A G L N G W Y M
 A L L E T L F G G S S Q R A S I [I] S A A A G A S T A F A T G S A Q T G L S A W Y L
 T V L E T H F G G S S Q R A T A [I] A [I] A A G G S A A [L] A T G H S N A G L S A W Y L
 A L L E T H F G G S S Q R A S I [V] A A A A G A S T A F A T G S A Q T G L S A W Y L
 T A L E D H F G G S S Q R A T V [I] S T A X G A A C A I T T G
 T T L E S H F G G S S Q R A S V [L] A A A S G D [L] L F T G N G K [Q] R R P E R M
 T T A E S H F G G S S V [R] A [C] C T S A G C A T A V [V] A A T G C A R A C G L N A W G L
 T V A E S H F G G S S V [R] A A C Q S A G A A T C [V] A S A T A N A N A A L N S W A L
 G A V R T [V] P G R T R D P E S L G S G R S [I] R S F D I N R N R E L Q R R S K R M
 T V A E S H F G G S S V [R] A [C] C A A A G V G S A V A [C] A T G [L] A Q [P] T L S G W S L
 T A L E D H F G G S S Q R A S V [L] A A A S G [L] Y A S L A T A N S N A G L N G W Y M
 A [V] P H R S R G P [L] R R A P S V [H] P C S Q C P [L] Q S Q P G N S N A G L N G W Y L
 A V P D H D G R P [L] R R C P S V [Q] R V A C S T P R G L S N A R L G L E R L V S
 R G V P D R T R V P [L] R P A C D G P C S S V [R] C H H R A R N G K L Q R R L K R L

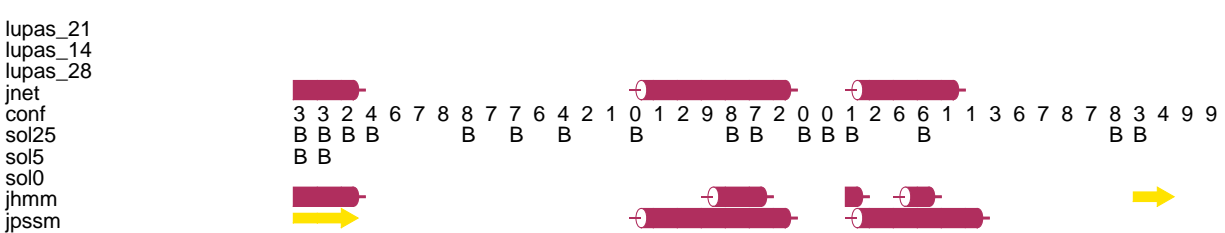


UniRef90_E7CXN9
 UniRef90_A7Y332
 UniRef90_D6PUV5
 UniRef90_I6LGK7
 UniRef90_A1XVW2
 UniRef90_R7Q3Y0
 UniRef90_B0KX11
 UniRef90_B0Z903
 UniRef90_H2E1X4
 UniRef90_A1XW96
 UniRef90_I4E9B7
 UniRef90_G9M9X7
 UniRef90_B0KXD2
 UniRef90_C9YSI5
 UniRef90_A0A023UFS3
 UniRef90_C9WX09
 UniRef90_W5XLF0
 UniRef90_G9M9Y9
 UniRef90_A8US23
 UniRef90_L0CV25
 UniRef90_A1XVU3
 UniRef90_A7Y329
 UniRef90_L7UTC0
 UniRef90_M5EEX8
 UniRef90_K4Q4L0
 UniRef90_S6BAM1
 UniRef90_S5S8Z4
 UniRef90_G9M9Y2
 UniRef90_A1XVZ0
 UniRef90_B0CMJ4
 UniRef90_D1MJE7
 UniRef90_D0VNM7
 UniRef90_L0CT81
 UniRef90_D3Y3N6
 UniRef90_S5S8U7
 UniRef90_B0KWY9
 UniRef90_A1XVY6
 UniRef90_A0A023UH25
 UniRef90_A1XVY5
 UniRef90_B0Z8Z8
 UniRef90_A1XVV5
 UniRef90_G9M9X5
 UniRef90_A8KNL6
 UniRef90_A1XVY9
 UniRef90_C4P7Z9
 UniRef90_A1XVU8
 UniRef90_B0KX13
 UniRef90_B0KXC5
 UniRef90_B0KX08

250

260

270



UniRef90_E7CXN9
UniRef90_A7Y332
UniRef90_D6PUV5
UniRef90_I6LGK7
UniRef90_A1XVW2
UniRef90_R7Q3Y0
UniRef90_B0KX11
UniRef90_B0Z903
UniRef90_H2E1X4
UniRef90_A1XW96
UniRef90_I4E9B7
UniRef90_G9M9X7
UniRef90_B0KXD2
UniRef90_C9YSI5
UniRef90_A0A023UFS3
UniRef90_C9WX09
UniRef90_W5XLF0
UniRef90_G9M9Y9
UniRef90_A8US23
UniRef90_L0CV25
UniRef90_A1XVU3
UniRef90_A7Y329
UniRef90_L7UTC0
UniRef90_M5EEEX8
UniRef90_K4Q4L0
UniRef90_S6BAM1
UniRef90_S5S8Z4
UniRef90_G9M9Y2
UniRef90_A1XVZ0
UniRef90_B0CMJ4
UniRef90_D1MJE7
UniRef90_D0VNM7
UniRef90_L0CT81
UniRef90_D3Y3N6
UniRef90_S5S8U7
UniRef90_B0KWY9
UniRef90_A1XVY6
UniRef90_A0A023UH25
UniRef90_A1XVY5
UniRef90_B0Z8Z8
UniRef90_A1XVV5
UniRef90_G9M9X5
UniRef90_A8KNL6
UniRef90_A1XVY9
UniRef90_C4P7Z9
UniRef90_A1XVU8
UniRef90_B0KX13
UniRef90_B0KXC5
UniRef90_B0KX08

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm