

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_E5S2I2 Y D G S P K L E D D G K V T L S F M K E L M Q W Y K D Q K K L H R K K C A Y Q L V Q
UniRef90_R4WPI7 Y S G P A V L E D D G K V T L S F M K E L M Q W Y K D Q K K L H R K K F A F N I L L I E Q
UniRef90_UPI0002B454AE Y T G A K I E D D G V V T L D D F V K K M L I E H F K K Q K R L H R K R Y A F K I L F E D
UniRef90_L8H0J1 Y D G P H L Q G P I T L D F V V Q M L I E H F K K Q K R L H R K K Y V L R Q L L S E
UniRef90_A0A015K1X2 Y D G P K L E D D G K I T K E F V L E E M M E R F K N Q K R L H R K K H A F Q I L L A
UniRef90_Q9VH81 Y K G P Q L L E D D G K V T L K F M K E L M E H Y K A Q K R L H R K F A Y K I L L C E
UniRef90_E9C2K8 Y D G P H L P E Q I T T S E F V L A M I E R F K Q E K R L D R K Y A Y K I L L L
UniRef90_GOUYX8 Y T G P R I L E N D T I T V E F V E A I K E H F R K E E K L I D R H D V I L L L E
UniRef90_UPI0001E480CF Y D G P A L E N D T I T L E F M K Q L I E T F R K A G K K L H R K Y A Y K I L L L A
UniRef90_M7T7G0 Y D G V Q I K D E M T Q E F I D D M I E R F K N G K K I H K K F V Y Q I V M A
UniRef90_T1KA06 Y D G P H L V N G K V D L E F V V S L L K T F K K G K K L D K K Y A Y M I L L Q E
UniRef90_K1R1F4 Y Q G P R F E D D G K V T L K F V T D L M K T F K K G K K L H R K Y A Y M I L L V E
UniRef90_G1XUH9 Y E G L E L G E E M T L D F L K D M T Q R F K E G K K I H K K Y V F R I L L K E
UniRef90_UPI0000523A7E Y N G P R I L P E S T I N A E F M K N L V Q T F K D Q K K L H R R Y A Y Q I L L E Q
UniRef90_A0A024TYR5 Y D G P H L P E S T I P T L E F V T D V L D H F K R G K L L H R R Y A L Q I L L Q
UniRef90_U3LNS2 Y T G P R I L S N D V V T P E F I D A M R E W F R S E K L I A R R D V V F I L L Q H
UniRef90_M7P6U2 Y D G P R L G E S M T L E F L N D M I S R F S N G K K I H L K Y V Y Q I L L S
UniRef90_X1YNN8 Y N G P K L L E D D G K V T L E F M K S L L D W Y K N G K K L H R K N F A Y K I L L C D
UniRef90_F0YIF4 Y D G P R L D D D G V M T D E F V E G M L E R F R D Q R L V H K K Y V L Q I L L L G
UniRef90_S9VWR2 Y D G V K L D D Q M T E E F V L N M L D R F Q N G K K L P L K Y A Y T L L R D
UniRef90_U6BS0 Y K G P H L E D G E V T R T R F M K S L I D T Y V K E G K L H R K Y A M V M I R R K
UniRef90_D8U3R3 I T E D F V T A M L E E F R Q Q R T I H K R F A F E I V R Q
UniRef90_U6GWD2 Y A G P V Y E K G K V D A K F L E S L R S W L Q N E N R L H P Q Y A Y A M A V D
UniRef90_T1ELV4 Y D G P R L E N E K V S L K F A L D L M K A Y K D Q K K L H R K Y A Y T
UniRef90_Q22B29 Y N G P K L E E D E I T A E W V L D L M N W M K D Q K K L H K K Y V W I L I K R
UniRef90_K0RZ17 F E P D G K M T P R E F V L R S I E H M K E Q K V V H K R Y V A H L L I S
UniRef90_D4DCP4 Y D G V R L E D G K M T Q E F I D D M I N R F K N G K K L H K K Y A F Q I L V K A
UniRef90_Q54RH6 Y K G P K F E S E K I T T I E F V N E M I E W M K G Q K S V H K K Y V C Q I L L K Q
UniRef90_M4CQK6 Y G P R M S G D T I N L D F V K A L I E G F K K Q L P L H I R Y V N Q I L L Q A
UniRef90_C4R519 Y D G A P L E I N E N T Q E Y L K Q M I Q R F K N G K K L P K K H A F A I V A A
UniRef90_G8ZU40 Y D G P K L E F E Q L T E E F I T Q M L E N F K K G K C I P K K Y A A A I V S H
UniRef90_W5PLM5 Y S G P K L E D D G R V T V E F M Q R A M I E W F K D G K A L H R K C A Y Q I L V Q
UniRef90_D8Q916 Y A G P K L L E D D G K V T L E F V R A M I E W F K D G K A L P K R Y V W E I V L A
UniRef90_A5K2G1 P I Y D R N N L S L E F L Q K V V E Y I S P T Q K L N K K C A I V L D
UniRef90_F0Y404 Y E G P A L G G G A V D G A F I S A A L I H L R S Q K L L D R R S V L L I A Q
UniRef90_P53043 Y E G P K L L E D D K M S Q E F I S K M V D L F L K G K Y L P K K Y V A A I I S H
UniRef90_M2QCA5 S S E D P T K P D V A F L K N H F Y R E G R V T E E Q A L F I L E K
UniRef90_W5EJl6 D V D R I T K L L E S Y M I E I F L E G K K L P K A Y V A A I L C T T
UniRef90_Q6CVM5 A G V R V N N M N Q E F I S Y M I E I F L E G K K L P K A Y V A A I L R R Y
UniRef90_C1MKC0 Y D G P R L E N H T V T A N F V K D M I L Q F K N C K A I H L S E T I R Q L C H H
UniRef90_K3X110 A G E R F D V D A I T A K L S V R G E R P G K Q V A L L E S E I R L G L C H H
UniRef90_E1ZQU8 D D A L L E D L I D R L L D R P G K Q V A L L E S E I R Q L C H H
UniRef90_Q6FVW4 Y A G V K I T N M S Q D F I T K L V D V F L Q G K N I P K K Y A A A I I S H
UniRef90_UPI0003F09747 Y N G P K L E N S E V T L E F M K E L M T F K K Q K K L H R K Y A Y S I L V Q
UniRef90_A0A058Z218 Y T G P R W E D S G L T P E F V K Q M D F M K D G G V L H R K Y L Y R V F T E
UniRef90_S6F713 Y E G P I L L E F E Q L T Q E F I S A M V D V F L K G K N L P K K Y A A A I V S H
UniRef90_K4B120 M E K S T V L D D I T G R L L E E K G G K V Q L P E A E I R Q L C V N
UniRef90_F1L5Z6 F S T P A L P S T P L T I N D L R Q I Q T L M R C E C I S E Q E V K A L C A K
UniRef90_G8BSY7 Y K G P K L E V E N M S Q E F I S G M V D I F L K G K T I P K Q Y A A A I I S H
UniRef90_Q756Z5 D G L P N H E F L R E H F R K E G R L S E T E A V R I L E M
UniRef90_UPI0002B4776A I I N R L L E I G S R S G K Q L L L S E T E I T Q L C L A
UniRef90_D5GPD1 D S N D P T K P D L A F L K Q H F Y R E G R L T E E Q A I F I T N R
UniRef90_K8Z642 K P V Q L L E S E I R M L C N K
UniRef90_C0PPR8 K Q V Q L L E A E V R Q L C I L
UniRef90_S2JAH3 L P D I H F L K N H F Y R E G R V T E S Q A L F I L E K
UniRef90_B6T5L5 D E A A L D D L I R R L L Q E A R P R N A Q R L T D A E I R R L C A T
UniRef90_Q4P3M8 Y N G P R L A D G K I D Q A F I D G M I Q Y F K D G K R L P R R Y A W Q I L L G
UniRef90_A9URA7 S D L D A Q I E Q I R S G K Q L D E Q Q I T K L L C E K
UniRef90_M5BKR9 K V R T I D I R D D M I N R L N K S V C L K N N E I T A I C C Q A
UniRef90_UPI0004416241 P R I Y L D N G K F T I D F I R D D M I Q W F K D G K S I P R R Y V W E I A L G
UniRef90_S2IU99 S K E R P G L P D L G F L R E H L R R E G R L T D K Q A L Q I L L N S
UniRef90_UPI0003C3944E D P K T N K P N Y D A L R Q H F L L E G R I E E E P A L R I I T E
UniRef90_F5H988 P I I P D D P T K G F V E G M I E S F K K G G K V P K E R V A W E I I L G
UniRef90_I1CSY7 M N D L D R Q V E Q L R R G E I I T E K E V K E L C E K
UniRef90_W5D0D0 D G A A L D E V V R R L V E R G G R Q V Q L S E A E I R Q L C V E
UniRef90_W7X744 V S L A Q L D K Q I A Q L Y Q C K H L S E A E I K L C C E K
UniRef90_N1QNW9 M A I G A L K P A D L D D M L K R L V D A G Y L K N A E I T A I C C C N A
UniRef90_G6CM39 L N I D N V T K K L K V R G E K P G M N V Q L T E T E L K G L C C L K
UniRef90_B7FTU7 D E K W I D N M I E L L R N K K P I S V Q D A T Q L C C T Q
UniRef90_M0RYE3 M S D L D R Q I E Q L K R C E P L K E S E V K A L C C L K
UniRef90_E0SAC8 I E R L E K L R S K L G R L V H L V I E E E I R S L C C C E K
UniRef90_I1K7M5 I E R L E K L R S K N R G K Q I Q L V I E E E I R S L C C C S T
UniRef90_B8M359 T K P N L Q Y L K Q H F Y R E G R L T E S Q A L W I T Q T
UniRef90_C1E9A9 D V D S V T E R L N R T V Q L A E G E I R A L C A T
UniRef90_A0A058Z6Q8 I I N V D A L R E H F S R E G R L T T N A Q V H R I V D A
UniRef90_A0A024J7K7 E V I Q R L L D A G Y R G R C L K N N E I A L I C C Q T
UniRef90_I021F8 A G A R L E N P Y A S L E D T Q I E Q L M K C Q P L P E N E A V K A L C D K
UniRef90_U612A5 P R L D E P P Q L E I L R S H L F G E G R L T E K A V A L K I E
UniRef90_S9RLM7 E M I Q R L I H A G Y S R K C L K N A E I V S I C M A
UniRef90_H8ZDK4 I N A P S I D K I I E Q L L K R V N L S E S E I K F L C C S K
UniRef90_G0QWM3 M S E L D R I I Q T L R K C E I V S E N D V K N L C C N K
UniRef90_M7WVA4 L D R Q I E Q L K N C Q P I S E Q Q V K E L C C L K
UniRef90_C4YF13 N G K P N H Q F L K Q H F I H E G R L H E Q A I Q I L L K Q
UniRef90_G0QQQ2 N I D K Q L E Q L K K C E R L K E Q E V K E L C C N K
UniRef90_W9QE55 Y S G A K I G D V V T L D F V K K M T E D F K N Q K S L H K R Y A Y Q I V L Q
UniRef90_Q9XTT8 P D Q L G P N D L D R Q I E I A M R C E L I C E T Q V K S I C A K
UniRef90_E4ZUZ1 E N E V D L D S I I D R L L E R P G K Q V L L E T E I R F L C T K
UniRef90_D0A805 D V D A I I D K L I E V R L S K P G K Q V S L S E N D V K N L V M R
UniRef90_B7FW55 L A E N E I K L V C C S R
UniRef90_W5DMS3 Q Q V Q L L E G E N E I R Q L C G A
UniRef90_G0WH60 N A K T G L P N H K F I R D H F A Q E G R L T A S Q L S K I L M M

QUERY UniRef90_E5S2I2 UniRef90_R4WPI7 UniRef90_UPI0002B454AE UniRef90_L8H0J1 UniRef90_A0A015K1X2 UniRef90_Q9VH81 UniRef90_E9C2K8 UniRef90_G0UYX8 UniRef90_UPI0001E480CF UniRef90_M7T7G0 UniRef90_T1KA06 UniRef90_K1R1F4 UniRef90_G1XUH9 UniRef90_UPI0000523A7E UniRef90_A0A024TYR5 UniRef90_U3LNS2 UniRef90_M7P6U2 UniRef90_X1YNN8 UniRef90_F0YIF4 UniRef90_S9VWR2 UniRef90_U6IBS0 UniRef90_D8U3R3 UniRef90_U6GWD2 UniRef90_T1ELV4 UniRef90_Q22B29 UniRef90_K0RZ17 UniRef90_D4DCP4 UniRef90_Q54RH6 UniRef90_M4CQK6 UniRef90_C4R519 UniRef90_G8ZU40 UniRef90_W5PLM5 UniRef90_D8Q916 UniRef90_A5K2G1 UniRef90_F0Y404 UniRef90_P53043 UniRef90_M2QCA5 UniRef90_W5EJ16 UniRef90_Q6CVM5 UniRef90_C1MKC0 UniRef90_K3X110 UniRef90_E1ZQU8 UniRef90_Q6FVW4 UniRef90_UPI0003F09747 UniRef90_A0A058Z218 UniRef90_S6F713 UniRef90_K4B120 UniRef90_F1L5Z6 UniRef90_G8BSY7 UniRef90_Q756Z5 UniRef90_UPI0002B4776A UniRef90_D5GPD1 UniRef90_K8Z642 UniRef90_C0PPR8 UniRef90_S2JAH3 UniRef90_B6T5L5 UniRef90_Q4P3M8 UniRef90_A9URA7 UniRef90_M5BKR9 UniRef90_UPI0004416241 UniRef90_S2IU99 UniRef90_UPI0003C3944E UniRef90_F5H988 UniRef90_I1CSY7 UniRef90_W5D0D0 UniRef90_W7X744 UniRef90_N1QNW9 UniRef90_G6CM39 UniRef90_B7FTU7 UniRef90_M0RYE3 UniRef90_E0SAC8 UniRef90_I1K7M5 UniRef90_B8M359 UniRef90_C1E9A9 UniRef90_A0A058Z6Q8 UniRef90_A0A024J7K7 UniRef90_I021F8 UniRef90_U612A5 UniRef90_S9RLM7 UniRef90_H8ZDK4 UniRef90_G0QWM3 UniRef90_M7WVA4 UniRef90_C4YF13 UniRef90_G0QQQ2 UniRef90_W9QE55 UniRef90_Q9XTT8 UniRef90_E4ZUZ1 UniRef90_D0A805 UniRef90_B7FWS5 UniRef90_W5DMS3 UniRef90_G0WH60

50 60 70 80

V I K E V L S K L S T L V E T T L K E T E K I T V C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ E 5 S 2 I 2 R K F F L J E E P T L L V D D L N T T V P E K D N E K K F T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ R 4 W P I 7 K S Y F M R E Q P S L L V D D L N T T V P E K D N E K K F T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 4 5 4 A E V R E I M R A E P S L L V D D L N T T V P E A G D N R H L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ L 8 H 0 J 1 T K K I F E A E P S L L V D D L N T T V P E A G D N R H L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 5 K 1 X 2 V R K L M L E T P S L L V D D L N T T V P E A G D N R H L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 9 V H 8 1 I D T Y M R A Q P S L L V D D L N T T V P E D E E K N F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ E 9 C 2 K 8 V K D Y L M K Q V P S L L V E E C E L V S K T Q K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 0 U Y X 8 V Q K V L F K Q C P S L L V E S I T T V V P P D G E K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 1 E 4 8 0 C F I R R L F G E L P T L V V E I T T V V P P D G E K K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 7 T 7 G 0 V K K I V Y E E A T M V E M K I V P P D D V Q L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 K A 0 6 V A E L F R K Q C D S L L V D D I T T V V P P D D V Q L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ K 1 R 1 F 4 I K N F F K I R Q P S L L V D D I T T V V P P K G E K K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 1 X U H 9 C K E I F Y A E P S T M P E I T V V V E K G K K L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 5 2 3 A 7 E M K E L L S G L P S L L V L D R I V V V E K T D D Q L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 4 T Y R 5 M K A M L Q A L P S L L L R I P L V G T E S D I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U 3 L N S 2 V L A T L K K Q P N F I S V S V L P D G E D I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 7 P 6 U 2 L K K I L S L E P S T M I E V I T V V K D E H I L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ X 1 Y N N 8 M E T L L T T Q P S L L V E I T T V V P P D E A K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ F 0 Y I F 4 A K A L L Q A E G S L V D L K V I P P E T D E H Y T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ S 9 V W R 2 I E E H Y K Q Q P S S L V D V I Q V L K D D E T L V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U 6 I B S 0 F Y E F I K Q L P S S L V E V I E T V P D D G S K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ D 8 U 3 R 3 A H S L F R S L A S S L V D V I T V P E D K E H F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U 6 G W D 2 F I E I L E P L P S L L V N L E I P A G K K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ T 1 E L V 4 C N N I L K Q Y K A S L I D I D Y G Q D E K L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 2 2 B 2 9 A K R Y Y E S M S T L I E I G V L E K E K P R L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ K 0 R Z 1 7 V R D I V Y N E S P T M V E I G V L E K E K P R L T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ D 4 D C P 4 S F E M M K E L P T L V D I D H V D D T T M N I V M V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 5 4 R H 6 T T H I L E S L P T L V D F H G V D D D G K C V M V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 4 C Q K 6 A N E V F K N E H S T L V E F G F D R N K T I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ C 4 R 5 1 9 A N R I F C N E N S V V E L S N K K D K P D L K V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 8 Z U 4 0 V K E V L S K S T L V E T T L K E T E K I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ W 5 P L M 5 V N D I F S K E D S L V T L D I E D E T L T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ D 8 Q 9 1 6 V I K L L K E L P T L V R L N L L E E D E T L T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 5 K 2 G 1 T R Q L L A A R P S L V V D L A L A P H Y T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ F 0 Y 4 0 4 A D T L F R Q E P S M V E L E N N S T P D V T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ P 5 3 0 4 3 G T E L L R A E P N L L Y L V D A P I V T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 2 Q C A 5 A R E V F L K Q P T L L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ W 5 E J 1 6 A D Y L F L K Q E N S V V E L D N R P D T R I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 6 C V M 5 A Y E I L L Q T N L H I C S V P L G K H I T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ C 1 M K C 0 A R E V L F S Q P T L L E I E A P V K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ K 3 X 1 1 0 A K E I F L M S Q P N L L L E I E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ E 1 Z Q U 8 A D R L F R D E A N L L E L S N K P D H K L S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 6 F V W 4 I K K L F R V E A P S L L D I T V V S K D E K F T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 F 0 9 7 4 7 S A R Y L R S L P S L L T D V I V S E E E H I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 8 Z 2 1 8 A D R L F R D E S T V V E L S N I P A S T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ S 6 F 7 1 3 A R Q I L L S Q P N L L R I R A P V R T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ K 4 B 1 2 0 A R E I L L Q E G N V Q V V D S P V T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ F 1 L 5 Z 6 V D R I F L S E P T L V E L S N E N T K E V K V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 8 B S Y 7 A T D I L S R E P N L L Q V S A P I Y I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 7 5 6 Z 5 S R E I F L R E P N L L E I D A P I Y I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 4 7 7 6 A G T E I L R T E P N L L E M D A P I T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ D 5 G P D 1 S K D V F M E Q S M L L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ K 8 Z 6 4 2 S K D I F M K Q P N L L E L E L E A P I V K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ C 0 P P R 8 G K E L L K S E K N L L E I P L E A P I T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ S 2 J A H 3 A K D V F L K S P N L L E L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ B 6 T 5 L 5 A I R T L K Q E P T V V D Y H I A Q G T I T D V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 4 P 3 M 8 A K E I L S Q E S N V R E L V S C P V V T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 9 U R A 7 A R E V F L S Q E A S L T V E L S P Q T I D V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 5 B K R 9 A H S Y F E R P S L L V D V D I P D G Q T I D V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 6 2 4 1 T K N L L S K E P N L L R M P A P I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ S 2 I U V 9 G A A L L R S E S N M I D V I E A P I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 3 9 4 4 E C K A I V E K E K T L V D I V V P D G V T C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ F 5 H 9 8 8 A T E I L T E E S N L V Q K V D S P V T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ I 1 C S Y 7 A K R V L L S Q P N L L R I P L E A P V K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ W 5 D 0 D 0 A K E I L G Q E S N V Q P V R A P V T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ W 7 X 7 4 4 A R E L F L S Q P A L L E L S T P L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ N 1 Q N W 9 S R E I F L S Q P L L L E L S T P L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 6 C M 3 9 A R D V F M S Q P M L L E L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ B 7 F T U 7 A I E I L V I E E S N V Q R L V D A P I T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 0 R Y E 3 S T E V F K Q P T L V I E V K L E A P V K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ E 0 S A C 8 A K D L F L R Q P N L L E L E L E A P I N V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ I 1 K 7 M 5 G S E L L R T E P N L L E M D A P I T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ B 8 M 3 5 9 A R E I L S Q P C L L L E L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ C 1 E 9 A 9 A T Q I L T A E P N V L L H I P A P I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 8 Z 6 Q 8 A R E I F L A Q P I V Q L L S P P V K V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 4 J 7 K 7 A R E I L I D E S N V L Q I P V K C P V V T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ I 0 2 1 F 8 T A A I F K S E N N L V L E A P I T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ U 6 1 2 A 5 V R E I F L S Q P T F L E I E L M P P V K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ S 9 R L M 7 A R E V F M S Q P M L L E L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ H 8 Z D K 4 A R E I L I E E S N V Q R V D A P V T T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 0 Q W M 3 A R E I L V I E E A N I Q W I D S P V T T I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ M 7 W V A 4 A T H L L S K E P N L L S V P A P I S C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ C 4 Y F 1 3 V K Q L L N E P N L V Y V E A P I S C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 0 Q Q Q 2 T R E M L R A L P S L Q V I D T P V I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ W 9 Q E 5 5 V R E I L T I E E A N V Q V I D T P V I T T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 9 X T T 8 A R E I F I S Q P L L L E L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ E 4 Z U Z 1 S R E I L S Q P A L L E L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ D 0 A 8 0 5 V R P V L M D Q P M F L E L E A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ B 7 F W S 5 A K D V F M R Q P N L L Q L D A P I K I S V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ W 5 D M S 3 A T R V L F E E P N V L E V P S P V T V V C C G D D T H H G Q Q F Y D L L N N I F F E E
U n i R e f 9 0 _ G 0 W H 6 0

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_E5S2I2	L	N	G	A
UniRef90_R4VPI7	L	N	G	L
UniRef90_UPI0002B454AE	L	N	G	L
UniRef90_L8H0J1	L	N	G	Y
UniRef90_AA0A15K1X2	L	N	G	V
UniRef90_Q9VH81	L	N	G	L
UniRef90_E9C2K8	K	N	G	L
UniRef90_GOUYX8	L	N	G	N
UniRef90_UPI0001E480CF	L	N	G	L
UniRef90_M7T7G0	L	N	G	R
UniRef90_T1KA06	L	N	G	L
UniRef90_K1R1F4	L	N	G	L
UniRef90_G1XUH9	K	N	G	Y
UniRef90_UPI0000523A7E	L	N	G	L
UniRef90_AA0A024TYR5	L	N	G	L
UniRef90_U3LNS2	L	N	G	D
UniRef90_M7P6U2	L	N	G	K
UniRef90_X1YNN8	L	N	G	L
UniRef90_F0YIF4	L	N	G	L
UniRef90_S9VWR2	L	N	G	Y
UniRef90_U6IBS0	L	N	G	M
UniRef90_D8U3R3	L	N	G	L
UniRef90_U6GWD2	L	N	G	M
UniRef90_T1ELV4	L	N	G	L
UniRef90_Q22B29	L	N	G	N
UniRef90_K0RZ17	L	N	G	L
UniRef90_D4DCP4	L	N	G	F
UniRef90_Q54RH6	L	N	G	S
UniRef90_M4CQK6	K	E	F	G
UniRef90_C4R519	S	F	G	N
UniRef90_G8ZU40	K	F	G	N
UniRef90_W5PLM5	L	N	G	L
UniRef90_D8Q916	L	N	G	E
UniRef90_A5K2G1	L	N	G	Y
UniRef90_F0Y404	M	N	G	F
UniRef90_P53043	K	F	G	K
UniRef90_M2QCA5	L	G	G	S
UniRef90_W5EJl6	Y	G	G	F
UniRef90_Q6CVM5	S	Y	G	K
UniRef90_C1MKC0	L	N	G	E
UniRef90_K3X110	Y	G	G	F
UniRef90_E1ZQU8	Y	G	G	F
UniRef90_Q6FVW4	K	Y	G	K
UniRef90_UPI0003F09747	L	N	G	L
UniRef90_AA0A058Z2I8	M	N	G	L
UniRef90_S6F713	K	F	G	K
UniRef90_K4B120	Y	G	G	F
UniRef90_F1L5Z6	V	G	G	E
UniRef90_G8BSY7	K	F	G	K
UniRef90_Q756Z5	V	G	G	D
UniRef90_UPI0002B4776A	F	G	G	F
UniRef90_D5GPD1	V	G	G	N
UniRef90_K8Z642	Y	G	G	F
UniRef90_C0PPR8	Y	G	G	L
UniRef90_S2JAH3	V	G	G	D
UniRef90_B6T5L5	Y	G	G	F
UniRef90_Q4P3M8	L	T	G	P
UniRef90_A9URA7	L	G	G	E
UniRef90_M5BKR9	M	C	G	F
UniRef90_UPI0004416241	L	T	G	E
UniRef90_S2IUU9	V	G	G	D
UniRef90_UPI0003C3944E	V	G	G	P
UniRef90_F5H988	M	T	T	P
UniRef90_I1CSY7	V	G	G	E
UniRef90_W5D0D0	L	G	G	Y
UniRef90_W7X744	L	G	G	K
UniRef90_N1QNW9	M	C	G	F
UniRef90_G6CM39	Y	G	G	F
UniRef90_B7FTU7	Y	G	G	F
UniRef90_M0RYE3	V	G	G	E
UniRef90_E0SAC8	H	G	G	F
UniRef90_I1K7M5	Y	G	G	F
UniRef90_B8M359	V	G	G	D
UniRef90_C1E9A9	Y	G	G	F
UniRef90_AA0A058Z6Q8	V	G	G	H
UniRef90_AA0A024J7K7	M	C	G	F
UniRef90_I0Z1F8	I	G	G	N
UniRef90_U6I2A5	V	G	G	D
UniRef90_S9RLM7	M	C	G	F
UniRef90_H8ZDK4	C	G	G	P
UniRef90_G0QWM3	V	G	G	E
UniRef90_M7WVA4	V	G	G	Q
UniRef90_C4YF13	V	G	G	D
UniRef90_G0QQQ2	I	G	G	E
UniRef90_W9QE55	L	N	G	L
UniRef90_Q9XTT8	V	G	G	S
UniRef90_E4ZUZ1	Y	G	G	F
UniRef90_D0A805	N	G	G	F
UniRef90_B7FWS5	Y	G	G	F
UniRef90_W5DMS3	L	G	G	F
UniRef90_G0WH60	V	G	G	D

QUERY
UniRef90_E5S2I2
UniRef90_R4WPI7
UniRef90_UPI0002B454AE
UniRef90_L8H0J1
UniRef90_A0A015K1X2
UniRef90_Q9VH81
UniRef90_E9C2K8
UniRef90_G0UYX8
UniRef90_UPI0001E480CF
UniRef90_M7T7G0
UniRef90_T1KA06
UniRef90_K1R1F4
UniRef90_G1XUH9
UniRef90_UPI0000523A7E
UniRef90_A0A024TYR5
UniRef90_U3LNS2
UniRef90_M7P6U2
UniRef90_X1YNN8
UniRef90_F0YIF4
UniRef90_S9VWR2
UniRef90_U6IBS0
UniRef90_D8U3R3
UniRef90_U6GWD2
UniRef90_T1ELV4
UniRef90_Q22B29
UniRef90_K0RZ17
UniRef90_D4DCP4
UniRef90_Q54RH6
UniRef90_M4CQK6
UniRef90_C4R519
UniRef90_G8ZU40
UniRef90_W5PLM5
UniRef90_D8Q916
UniRef90_A5K2G1
UniRef90_F0Y404
UniRef90_P53043
UniRef90_M2QCA5
UniRef90_W5EJL6
UniRef90_Q6CVM5
UniRef90_C1MKC0
UniRef90_K3X110
UniRef90_E1ZQU8
UniRef90_Q6FVW4
UniRef90_UPI0003F09747
UniRef90_A0A058Z218
UniRef90_S6F713
UniRef90_K4B120
UniRef90_F1L5Z6
UniRef90_G8BSY7
UniRef90_Q756Z5
UniRef90_UPI0002B4776A
UniRef90_D5GPD1
UniRef90_K8Z642
UniRef90_C0PPR8
UniRef90_S2JAH3
UniRef90_B6T5L5
UniRef90_Q4P3M8
UniRef90_A9URA7
UniRef90_M5BKR9
UniRef90_UPI0004416241
UniRef90_S2IUU9
UniRef90_UPI0003C3944E
UniRef90_F5H988
UniRef90_I1CSY7
UniRef90_W5D0D0
UniRef90_W7X744
UniRef90_N1QNW9
UniRef90_G6CM39
UniRef90_B7FTU7
UniRef90_M0RYE3
UniRef90_E0SAC8
UniRef90_I1K7M5
UniRef90_B8M359
UniRef90_C1E9A9
UniRef90_A0A058Z6Q8
UniRef90_A0A024J7K7
UniRef90_I0Z1F8
UniRef90_U6I2A5
UniRef90_S9RLM7
UniRef90_H8ZDK4
UniRef90_G0QWM3
UniRef90_M7WVA4
UniRef90_C4YF13
UniRef90_G0QQQ2
UniRef90_W9QE55
UniRef90_Q9XTT8
UniRef90_E4ZUZ1
UniRef90_D0A805
UniRef90_B7FWS5
UniRef90_W5DMS3
UniRef90_G0WH60

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

QUERY UniRef90_E5S2I2 UniRef90_R4WPI7 UniRef90_UPI0002B454AE UniRef90_L8H0J1 UniRef90_A0A015K1X2 UniRef90_Q9VH81 UniRef90_E9C2K8 UniRef90_G0UYX8 UniRef90_UPI0001E480CF UniRef90_M7T7G0 UniRef90_T1KA06 UniRef90_K1R1F4 UniRef90_G1XUH9 UniRef90_UPI0000523A7E UniRef90_A0A024TYR5 UniRef90_U3LNS2 UniRef90_M7P6U2 UniRef90_X1YNN8 UniRef90_F0YIF4 UniRef90_S9VWR2 UniRef90_U6BS0 UniRef90_D8U3R3 UniRef90_U6GWD2 UniRef90_T1ELV4 UniRef90_Q22B29 UniRef90_K0RZ17 UniRef90_D4DCP4 UniRef90_Q54RH6 UniRef90_M4CQK6 UniRef90_C4R519 UniRef90_G8ZU40 UniRef90_W5PLM5 UniRef90_D8Q916 UniRef90_A5K2G1 UniRef90_F0Y404 UniRef90_P53043 UniRef90_M2QCA5 UniRef90_W5EJl6 UniRef90_G6CVM5 UniRef90_C1MKC0 UniRef90_K3X110 UniRef90_E1ZQU8 UniRef90_G6FVW4 UniRef90_UPI0003F09747 UniRef90_A0A058Z2I8 UniRef90_S6F713 UniRef90_K4B120 UniRef90_F1L5Z6 UniRef90_G8BSY7 UniRef90_Q756Z5 UniRef90_UPI0002B4776A UniRef90_D5GPD1 UniRef90_K8Z642 UniRef90_C0PPR8 UniRef90_S2JAH3 UniRef90_B6T5L5 UniRef90_Q4P3M8 UniRef90_A9URA7 UniRef90_M5BKR9 UniRef90_UPI0004416241 UniRef90_S2IU99 UniRef90_UPI0003C3944E UniRef90_F5H988 UniRef90_I1CSY7 UniRef90_W5D0D0 UniRef90_W7X744 UniRef90_N1QNW9 UniRef90_G6CM39 UniRef90_B7FTU7 UniRef90_M0RYE3 UniRef90_E0SAC8 UniRef90_I1K7M5 UniRef90_B8M359 UniRef90_C1E9A9 UniRef90_A0A058Z6Q8 UniRef90_A0A024J7K7 UniRef90_I0Z1F8 UniRef90_U6I2A5 UniRef90_S9RLM7 UniRef90_H8ZDK4 UniRef90_G0QWM3 UniRef90_M7WVA4 UniRef90_C4YF13 UniRef90_G0QQQ2 UniRef90_W9QE55 UniRef90_Q9XTT8 UniRef90_E4ZUZ1 UniRef90_D0A805 UniRef90_B7FWS5 UniRef90_W5DMS3 UniRef90_G0WH60

170 180 190 200

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

QUERY UniRef90_E5S2I2 UniRef90_R4WPI7 UniRef90_UPI0002B454AE UniRef90_L8H0J1 UniRef90_A0A015K1X2 UniRef90_Q9VH81 UniRef90_E9C2K8 UniRef90_G0UYX8 UniRef90_UPI0001E480CF UniRef90_M7T7G0 UniRef90_T1KA06 UniRef90_K1R1F4 UniRef90_G1XUH9 UniRef90_UPI0000523A7E UniRef90_A0A024TYR5 UniRef90_U3LNS2 UniRef90_M7P6U2 UniRef90_X1YNN8 UniRef90_F0YIF4 UniRef90_S9VWR2 UniRef90_U6BS0 UniRef90_D8U3R3 UniRef90_U6GWD2 UniRef90_T1ELV4 UniRef90_Q22B29 UniRef90_K0RZ17 UniRef90_D4DCP4 UniRef90_Q54RH6 UniRef90_M4CQK6 UniRef90_C4R519 UniRef90_G8ZU40 UniRef90_W5PLM5 UniRef90_D8Q916 UniRef90_A5K2G1 UniRef90_F0Y404 UniRef90_P53043 UniRef90_M2QCA5 UniRef90_W5EJl6 UniRef90_Q6CVM5 UniRef90_C1MKC0 UniRef90_K3X110 UniRef90_E1ZQU8 UniRef90_Q6FVW4 UniRef90_UPI0003F09747 UniRef90_A0A058Z218 UniRef90_S6F713 UniRef90_K4B120 UniRef90_F1L5Z6 UniRef90_G8BSY7 UniRef90_Q756Z5 UniRef90_UPI0002B4776A UniRef90_D5GPD1 UniRef90_K8Z642 UniRef90_C0PPR8 UniRef90_S2JAH3 UniRef90_B6T5L5 UniRef90_Q4P3M8 UniRef90_A9URA7 UniRef90_M5BKR9 UniRef90_UPI0004416241 UniRef90_S21UV9 UniRef90_UPI0003C3944E UniRef90_F5H988 UniRef90_I1CSY7 UniRef90_W5D0D0 UniRef90_W7X744 UniRef90_N1QNW9 UniRef90_G6CM39 UniRef90_B7FTU7 UniRef90_M0RYE3 UniRef90_E0SAC8 UniRef90_I1K7M5 UniRef90_B8M359 UniRef90_C1E9A9 UniRef90_A0A058Z6Q8 UniRef90_A0A024J7K7 UniRef90_I021F8 UniRef90_U6I2A5 UniRef90_S9RLM7 UniRef90_H8ZDK4 UniRef90_G0QWM3 UniRef90_M7WVA4 UniRef90_C4YF13 UniRef90_G0QQQ2 UniRef90_W9QE55 UniRef90_Q9XTT8 UniRef90_E4ZUZ1 UniRef90_D0A805 UniRef90_B7FWS5 UniRef90_W5DMS3 UniRef90_G0WH60

210 220 230 240

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

QUERY UniRef90_E5S2I2 UniRef90_R4WPI7 UniRef90_UPI0002B454AE UniRef90_L8H0J1 UniRef90_A0A015K1X2 UniRef90_Q9VH81 UniRef90_E9C2K8 UniRef90_G0UYX8 UniRef90_UPI0001E480CF UniRef90_M7T7G0 UniRef90_T1KA06 UniRef90_K1R1F4 UniRef90_G1XUH9 UniRef90_UPI0000523A7E UniRef90_A0A024TYR5 UniRef90_U3LNS2 UniRef90_M7P6U2 UniRef90_X1YNN8 UniRef90_F0YIF4 UniRef90_S9VWR2 UniRef90_U6IBS0 UniRef90_D8U3R3 UniRef90_U6GWD2 UniRef90_T1ELV4 UniRef90_Q22B29 UniRef90_K0RZ17 UniRef90_D4DCP4 UniRef90_Q54RH6 UniRef90_M4CQK6 UniRef90_C4R519 UniRef90_G8ZU40 UniRef90_W5PLM5 UniRef90_D8Q916 UniRef90_A5K2G1 UniRef90_F0Y404 UniRef90_P53043 UniRef90_M2QCA5 UniRef90_W5EJl6 UniRef90_Q6CVM5 UniRef90_C1MKC0 UniRef90_K3X110 UniRef90_E1ZQU8 UniRef90_Q6FVW4 UniRef90_UPI0003F09747 UniRef90_A0A058Z2I8 UniRef90_S6F713 UniRef90_K4B120 UniRef90_F1L5Z6 UniRef90_G8BSY7 UniRef90_Q756Z5 UniRef90_UPI0002B4776A UniRef90_D5GPD1 UniRef90_K8Z642 UniRef90_C0PPR8 UniRef90_S2JAH3 UniRef90_B6T5L5 UniRef90_Q4P3M8 UniRef90_A9URA7 UniRef90_M5BKR9 UniRef90_UPI0004416241 UniRef90_S2IUV9 UniRef90_UPI0003C3944E UniRef90_F5H988 UniRef90_I1CSY7 UniRef90_W5D0D0 UniRef90_W7X744 UniRef90_N1QNW9 UniRef90_G6CM39 UniRef90_B7FTU7 UniRef90_M0RYE3 UniRef90_E0SAC8 UniRef90_I1K7M5 UniRef90_B8M359 UniRef90_C1E9A9 UniRef90_A0A058Z6Q8 UniRef90_A0A024J7K7 UniRef90_I021F8 UniRef90_U6I2A5 UniRef90_S9RLM7 UniRef90_H8ZDK4 UniRef90_G0QWM3 UniRef90_M7WVA4 UniRef90_C4YF13 UniRef90_G0QQQ2 UniRef90_W9QE55 UniRef90_Q9XTT8 UniRef90_E4ZUZ1 UniRef90_D0A805 UniRef90_B7FWS5 UniRef90_W5DMS3 UniRef90_G0WH60

250 260 270 280

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

QUERY UniRef90_E5S2I2 UniRef90_R4WPI7 UniRef90_UPI0002B454AE UniRef90_L8H0J1 UniRef90_A0A015K1X2 UniRef90_Q9VH81 UniRef90_E9C2K8 UniRef90_G0UYX8 UniRef90_UPI0001E480CF UniRef90_M7T7G0 UniRef90_T1KA06 UniRef90_K1R1F4 UniRef90_G1XUH9 UniRef90_UPI0000523A7E UniRef90_A0A024TYR5 UniRef90_U3LNS2 UniRef90_M7P6U2 UniRef90_X1YNN8 UniRef90_F0YIF4 UniRef90_S9VWR2 UniRef90_U6BS0 UniRef90_D8U3R3 UniRef90_U6GWD2 UniRef90_T1ELV4 UniRef90_Q22B29 UniRef90_K0RZ17 UniRef90_D4DCP4 UniRef90_Q54RH6 UniRef90_M4CQK6 UniRef90_C4R519 UniRef90_G8ZU40 UniRef90_W5PLM5 UniRef90_D8Q916 UniRef90_A5K2G1 UniRef90_F0Y404 UniRef90_P53043 UniRef90_M2QCA5 UniRef90_W5EJl6 UniRef90_Q6CVM5 UniRef90_C1MKC0 UniRef90_K3X110 UniRef90_E1ZQU8 UniRef90_Q6FVW4 UniRef90_UPI0003F09747 UniRef90_A0A058Z218 UniRef90_S6F713 UniRef90_K4B120 UniRef90_F1L5Z6 UniRef90_G8BSY7 UniRef90_Q756Z5 UniRef90_UPI0002B4776A UniRef90_D5GPD1 UniRef90_K8Z642 UniRef90_C0PPR8 UniRef90_S2JAH3 UniRef90_B6T5L5 UniRef90_Q4P3M8 UniRef90_A9URA7 UniRef90_M5BKR9 UniRef90_UPI0004416241 UniRef90_S2IUV9 UniRef90_UPI0003C3944E UniRef90_F5H988 UniRef90_I1CSY7 UniRef90_W5D0D0 UniRef90_W7X744 UniRef90_N1QNW9 UniRef90_G6CM39 UniRef90_B7FTU7 UniRef90_M0RYE3 UniRef90_E0SAC8 UniRef90_I1K7M5 UniRef90_B8M359 UniRef90_C1E9A9 UniRef90_A0A058Z6Q8 UniRef90_A0A024J7K7 UniRef90_I021F8 UniRef90_U612A5 UniRef90_S9RLM7 UniRef90_H8ZDK4 UniRef90_G0QWM3 UniRef90_M7WVA4 UniRef90_C4YF13 UniRef90_G0QQQ2 UniRef90_W9QE55 UniRef90_Q9XTT8 UniRef90_E4ZUZ1 UniRef90_D0A805 UniRef90_B7FWS5 UniRef90_W5DMS3 UniRef90_G0WH60

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7N5E4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XEY1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q2Z233
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

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

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7NSE4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VVCV5
UniRef90_A2VHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

50 60 70 80
A S E L L S E E A N V Q R V I T I I C D I H G F Y D L L E L F F R E
S K E I F L R S P N T L L E V L E A P P V I K I C G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E V F L R Q Q S P N T L L E V L A A P P V I K I C G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V K D Q V L I E E S N V Q P V L T S S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A T R L L A K E E P N M V I E V I K V T S S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
I K K M M L I E E T P L V V D I T I P Q N S K L T V I V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E I L V I E E A N V Q R V L K A P V I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T Q E I L K N Q P S T F L I E L K A P V I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V R E L F L N Q P S M V I E T Q V L R K S S D T K I V V V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R G L L A E E S N V Q V F V R A P V I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A A E I L E K S P T L T L Q V I E L E A P P I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S R E I F N S Q P L L L E L E A P P I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V K E L L L I E E S N V Q P V L R S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G T S I F R N E E S P N L Q V I E L E A P P I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V R G I L M E E S N I Q P V L V N S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T S A I L K S E K T M L I E L E A P P I T I V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G K E V L Q T S E A N V H T R H A P I T I V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V T E I T S N E P N L L R L N A D P I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A T A L L R Q E E P N V V Q V Q V G A P V T V V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G T E I L R Q E E P N L L L E V I G A P V T V V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K D L L R F E E N V V Q P V N A P V T V V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K D I L E E E E Q N V Q Q I G L P L T V I V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A V E I L V I E E S N I S P P L K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R Q I F M H Q P M L L E L E A S P V K V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R K I F L D Q P M L L E L E A S P V K V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E V L M Q E S N V V R L I S T P I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G A I I M R G E S T M L E I E A P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E S F T R Q P M L V I E L D A P V T V I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R K I F K A M P S V I S R I S T S I S A N Q V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E L L I D E S N I L F L E A P V N V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S R E Q F L I E E P M L V I E L F L E A P V N V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
C A R T I F L E Q P P L L A E V Q C P A P I N V V C G D D T H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R T I F L E Q P P L L A E V Q C P A P I N V V C G D D T H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E I L V D E P N I V A V R A P L T I C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
N I N S F T T I K W Q S S Q K L K L K L V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A Y E V F L S Q P S L L E L A A P V K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K K L F L D Q P T L L E L N G A P I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T K K I L K Q M P N F S H I R T T P S R E I T R I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S R A L F M S Q P M L V E L G A P V R I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A A A A L R K E P N M V R L V S A P V T V C G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S R E I F L S Q S P M L L E L E A P I K I C K L I K G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E I L M K E S N V H E L V C P V T V C G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S R D I F M D Q P L L L E L E C P V T V C G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E I L L G E S N I V Q P V R C P V R S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T T D L L A S E P N I V C P V R S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R D I L I E E G N I R N V I S T P V T V I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S R E V F M S Q P M L L E L E L E A P I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V R H I L S T Q P M L L E L E L E A P I K I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
S Q E L L M S E A N V T H V D T P V T V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A T R A L S M E S T L T V V R A P P V T V V C G G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E I L Q E E S N V Q P V R A P V T V I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A Q L V L A G E S N V Q P V A S P V T I V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A T E L L R S E P N L L E L D A P I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V I E L L I E E A N I H V D T P V I T V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R D I L M E E G N V H S L S S P I T I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R R V F K T L P N V V I E L S T S L S K Q I C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A T S Q S E R L P N V V I P I K V P A E G C V K V C G G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V G D L L L I E E S N V H L V I Q S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V T E L M S R E P N M K N L T G P V A P V T V V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A I E V L A D E P T V K F V P A P V T V V C G G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E L I E K E S N V Q E V R C P V T V V C G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R D A L T R D A N V R R V K S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T K E L L I S E S N V V H I S A P P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E L F L Q Q P A L L E L E A P V K I C G G D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T K K V L K E M P N I T H L S T S Y S K E I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
L K E L L V K E S N I V H V I Q S P V T L V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K Y I L Q F E E S N V A A V D A P V T V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G T E V L C K E S N V V A L T Y P I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V C E L L I E E S N V Q P V I S T P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V K E I L I E E S N V Q P V I S A P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A T P L F K A S P T L Q H V N D V G P T D R L T I C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
L I D I L I E S N I Q H V L N T V G P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V K E C L M E E S N I Q P V V R T P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V K E L L V K E S N V V H I Q L R V D A P V V A I A G D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
C A L I W K D E P N V V L R V D G P V V A I A G D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
L I R L C T A E P N V V K V K D P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
L R E I L M E E G N V P V I S T P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G A A V L R A E S T M I D V D A P V T V V C G D D V H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V S D L L M E E C N V Q P V I S T P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E I L V I E S N V Q R V D S P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T K E L L M T E S N V V K I Q A P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
C T K I L L A Q A T M V I E V Q L Y L Q D P L T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
C A N K L L K N E K N V L Y L Q D P L T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G A A L L R E E K N M I D V I E A P I T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
C R D I L I E E D N I Q R V D S P V V I V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R E L F L D E P M L L N V P A P I R V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
V K H I F I E P N I Q P I L L A P V T V V C G D D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A R S L F L S Q P M L L E L S A P V K I C G G D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
T K K V L Q Q M P N F T H T N T S P S K E I T V C G D D L H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
A K E I L L N E P N V I K I D V C G G D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E
G S E L L R K E K T M V D I E A P V T V C G D I H H H G G Q Q Y Y D L L R R L F F R E

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDMQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7NME4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7Y21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TQZ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XF7B
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

90
VGGGD[V]P A T N Y L F L G D D Y V D D R R G G K Q S S I V E T F L L L L A L K V R Y P
UniRef90_M0TGH2 C G G Y P P Q A N N Y L F L G D D Y V D D R R G G K Q S S I V E T F L L L L A L K V R Y P
UniRef90_C4QW94 L C G G S P P S T N F Y L F L G D D Y V D D R R G G K Q S S I V E T F L L L L A L K V R Y P
UniRef90_F0WDMQ3 S G G N I P T H T N Y L F L G D D Y V D D R R G G H K Q S S I V E T F E L L L L C F K K A R Y P
UniRef90_A8NM51 V G G S M A E N T N Y L F L G D D Y V D D R R G G D F S G I E C V L Y L Y A L K V W N P S
UniRef90_U9U8G0 I N G G V E L P S E T N M Y L F L G D D F I D N R R G G F G S F E V I L A L F A Y K W L Y P
UniRef90_A3FQE4 V G G V E L P S E T N Y L F L G D D F V D D R R G G Y Y S S I V E T F L L L L J A L K V R Y P
UniRef90_C4V852 Y G G F L P V S N Y L F L G D D Y V D D R R G G K Q S S I V E T V C L L L M A Y K I K Y P
UniRef90_K0KXS0 L N S G F L P S A S N Y L F L G D D Y V D D R R G S K W S C E L A L L L Y A Y K W L F P S
UniRef90_F9XKP9 L N S G F L P S A S H A Y L F L G D D F V D D R R G S K W S C E L A L L L Y A Y K W L F P S
UniRef90_Q01516 M G G L A P D T N Y L F L G D D Y V D D R R G G Y Y S S I V E T V T L V V A L K V R Y P
UniRef90_Q7YSW8 N D G G N P A N T N Y L F L G D D Y V D D R R G G Y F S S M E V I I Y L Y A C K I N Y P
UniRef90_G0QPP5 Y G G Q Y P P E T N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I A L L L L A Y K I K Y P
UniRef90_Q9U9A3 T G G E V P D E T N Y L F L G D D F V D D R R G G Y F S S I L E T F T Y L L A L K A R Y P
UniRef90_M7NME4 V G G G P P C E T S Y L F L G D D F V D D R R G G Y F S S I L E C V L Y L W A L K A C Y P
UniRef90_I2FM83 V G G G P P P E D T S Y V F L G D D F V D D R R G G Y F S S I L E T F S L L M A L K A R H P
UniRef90_C7Y21 V G G S P P E T T R Y L F L G D D Y V D D R R G G Y F S S I L E C V I Y L F S L K I L H P
UniRef90_W6LGR9 I G G G P P D T T N Y L F L G D D Y V D D R R G S Y F S S I V E S V T L L L L Y K I R N P
UniRef90_Q8MQT7 V G G D P P D T T Q Y L F L G D D Y V D D R R G S Y F S S I V E V L L L L Y A I K L H P
UniRef90_D8QJ88 V G G S L H D N S Y L F L G D D Y V D D R R G C F G I E C L L Y L Y S L K L W Y P
UniRef90_I1CCM5 V G G D P P A N T T Y L F L G D D Y V D D R R G G Y F S S I E M W Y P
UniRef90_A0A024JJS5 I G G V P P C P A N T N Y L F L G D D Y V D D R R G G Y Y S S I V E T V S Y L V A M K V R Y P
UniRef90_Q5CHW7 I G G V P P P E T N Y L F L G D D Y V D D R R G G Y Y S S V S V T L I V A L K V R Y P
UniRef90_K8EHY2 V G G E C P P D T N Y L F L G D D F V D D R R G G Y Y S S I V E T F L L L L A L K V R Y P
UniRef90_G5EC18 L A G Y P P E S N Y L F L G D D Y V D D R R G P K S I E T I V L L L L C Y K I K Y P
UniRef90_W6MXF7 L C G F P P H S N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I L L L L C L K I K Y P
UniRef90_Q10298 I G G P C P T T N Y L F L G D D Y V D D R R G G Y F S S I L E T I T L L L C L K L R Y P
UniRef90_B3RW45 V G G S P P G T T K Y L F L G D D Y V D D R R G G Y F S S I E C V V Y L W A L K T L Y P
UniRef90_B4MYK2 A C G W P P R T N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I C L L M A Y K V R Y P
UniRef90_C3JXD7 K N G Y P S A P D N P Y L F L G D D F V D D R R G G Y Y S S I E V L C V L F A L V I V D P
UniRef90_Q4N3Y5 I A G S V P N T N F L F L G D D Y V D D R R G G Y Y S S I V E S V I L I V S L K V R Y P
UniRef90_UPI00026535F4 K C G F P P D S N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T L C L M L A Y K L K Y P
UniRef90_I2CQR7 M G R F P P Y R N Y L F L G D D Y V D D R A K Q S S I V E T M C L L M C Y K I R Y P
UniRef90_D0NZ20 M G G F P D E R R Y I F L G D D Y V D D R A M Q S S I V E T I C C L L F A Y K I K Y P
UniRef90_A0C563 I G G R L P E T N Y L F L G D D Y V D D R R G S Q S S I V E T F S L I L C L K I R Y P
UniRef90_H0X2Z4 V G G S P P N S T R Y L F L G D D Y V D D R R G G Y F S S I E C V L Y L W S L K I N Y P
UniRef90_V6LKF3 Y S G F P P S V N Y L F L G D D Y V D D R R G Q Q S S I L E C C I L L L C Y K I K Y P
UniRef90_A0A059F6B8 F G G F P P K S F N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I C L L F A Y K I K Y P
UniRef90_UPI000328A21B K N G L P P S G C N P Y V F L G D D F V D D R R G K N S S I L E T I L M I L F V S L L V R Y P
UniRef90_G0TQZ3 L G G Y P P D T N Y L F L G D D Y V D D R R G D Q S S I L E T I C L L L A Y A K L R Y P
UniRef90_W1QJQ1 I C D D P P D K T S Y L F L G D D Y V D D R R G S Y S S L E T C L L L L Y A M K I N H P
UniRef90_G0QVK3 Y G G F P P E A N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I C L L L A Y K I K F P
UniRef90_G3X039 L G G K L P P D K S Y L F L G D D Y V D D R R G L N S S I V E T V T F L I S L K V H Y P
UniRef90_Q42812 C G G L P P E A N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I C L L L A Y K V K Y P
UniRef90_R9PE44 I G G N S P D T N Y L F L G D D Y V D D R R G Y F S S I V E T V T L L V A L K V R Y P
UniRef90_R7RZB4 I G G D L S D T N Y L F L G D D Y V D D R R G C Y G I E C L L Y L Y T L K L W H P
UniRef90_D8M9G5 I G G D C P Q T C Y L F L G D D Y V D D R R G G Y S S I E T W L L L L C L K V R Y P
UniRef90_F0JAF6 Y G G Y P P A S N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T M C L L L A Y K I K Y P
UniRef90_X6M036 I C G F P P K P H N Y L F L G D D Y V D D R R G N M S S I L E C I T L L F A Y K V D W P
UniRef90_G0V652 K S G G V E K T R Y V F L G D D F V D D R R G F Y S S I L E S F L L L L C Y K L R Y P
UniRef90_C4XYE1 V G G D P A T T Q Y L F L G D D Y V D D R R G S F S S I E C L L Y L Y S L K L N Y P
UniRef90_A0C9D3 I G G N V P D T N Y L F L G D D Y V D D R R G Y Y S S I V E T V S L L L A L K V R Y P
UniRef90_F0X7B9 M A G P C P D T N F L F L G D D Y V D D R R G G H S S I V E T V S L L L A L K V R F P
UniRef90_M5ECQ4 V G G N P A D T R Y L F L G D D Y V D D R R G Y F S S I E C V L Y L W S L K L W Y P
UniRef90_B9WLI0 T G G E L P D T R Y L F L G D D F V D D R R G F Y S S F E S F L L L L S L K L R Y P
UniRef90_F2UBZ4 I G G D V P H R Q Y L F L G D D Y V D D R R G F Y S S V E T F L L L L A L K V R F P
UniRef90_UPI000161CE7C K N G Y P S I D N P Y Y F L G D D F V D D R R G T Q S S I E V F V V L Y C A L V I L N P
UniRef90_A0A023B8K1 K F G L P N A T N R Y V F N G D D F V D D R R G S F S S I L E V M L T L Y L A R L I W P
UniRef90_J6F6U4 Q G G E A P E T Q Y I F M G D D Y V D D R R G Y Y S S I L E T L S L L F A L K A R Y P
UniRef90_K5VCV5 I G G K F P E T N Y L F L G D D Y V D D R R G F G I E C L L Y L Y T L K L W Y P
UniRef90_A2FHK4 V G G H P P E T N Y L F L G D D Y V D D R R G F Y S S I L E T F L L L L A L K V R Y P
UniRef90_U6NYI3 M G G K S P D T N Y L F M G D D Y V D D R R G Y Y S S I V E T V S L L L V C L K I R Y P
UniRef90_F0YHG3 I G G H A P D T N Y L F M G P D Y V D D R R G Y Y S S I E C V I S L V A L K V R F P
UniRef90_S2K282 I G G Y C P D T N Y L F M G P D Y V D D R R G L Y S S I E T I S L L V C L K L R Y P
UniRef90_W6UM17 Y G G F P P E A N Y L F L G D D Y V D D R R G K Q S S I L E T I C L L L A Y K I K F P
UniRef90_R7VNS1 K N G L P P S E Q N C Y V F L G D D F V D D R R G K N S S I M E I I I L F A F L L I Y P
UniRef90_W1Q9H4 I G G Y P P D T N Y L F L G D D Y V D D R R G H S S I V E T I S L L I V L K L K Y P
UniRef90_G8BNB6 I G G P L P D N N Y L F M G D D Y V D D R R G Y Y S S V E T A S Y L I A M K C R Y P
UniRef90_S7XF7B T G G Q V P D T N K Y L F M G D D F V D D R R G H S S I V E V F S L L L C L K A R Y P
UniRef90_Q7PR35 T G G Q V P D T N Y I F M G D D Y V D D R R G Y Y S S I L E T F T R L L L K A R Y P
UniRef90_Q22Z33 K G G E I P T S N Y I F I G D D F V D D R R G H N S S I V E T I E Y L L C L K L K Y P
UniRef90_W4GI65 T N G L P S G T N K Y L F N G D D F V D D R R G H F S S I V E T I E Y L L C F K L K Y P
UniRef90_G8BFH4 T I G G D L P Q T Q Y V F L G D D F V D D R R G F N S S I L E T L L L L M T Y K L K F P
UniRef90_B2VQW5 V A G G M P N Q Q N F I F L G D D F V D D R R G Y F S S I L E T F T L L M C L K A K F P
UniRef90_Q6CHS8 I G G Y C P Q T N Y L F L G D D Y V D D R R G L F S S I V E T I T L L V C L K I R Y P
UniRef90_Q4Q8T8 I G G D P S Q Q K Y I F L G D D Y V D D R R G C F G M E V L L L L Y A L K I R Y P
UniRef90_C5L7B0 V G G D P A T T Q Y L F L G D D Y V D D R R G S Y S S I V E V L L L L Y A L K I N Y P
UniRef90_U6N7J1 C A G T C P S V N F L F L G D D Y V D D R R G F N S S I L E C V T L V F L L K V R H
UniRef90_E4XT91 D P S T G S N T R Y L F L G D D Y V D D R R G Y Y S S I E C V L Y L W A L K I C Q P
UniRef90_U6IQQ0 V G G E L P N T N Y I F M G D D F V D D R R G H Y S S I L E T F T L L M A L K A R Y P
UniRef90_G3NPG3 V G G D V P E T N Y L F M G D D F V D D R R G F Y S S V E T F L L L L A L K V R Y P
UniRef90_R4XEM7 I G G W S P H T N Y L F L G D D Y V D D R R G L F S S I V E T I S L L L C L K L R Y P
UniRef90_Q27501 R C S F P P D Q N Y L F L G D D Y V D D R R G R Q S S I L E V I C L L M A Y K I R Y P
UniRef90_Q3SCX6 P K G G N P E T T K Y L F L G D D F V D D R R G S Y S S I E V V I L L Y A T K I N Y P
UniRef90_B4R2C4 V G G P P P T E Y F T F K Q E C Y I E V L Y L W S L K I T Y P
UniRef90_C5KEI3 V G G E C P E T N Y L F L G D D Y V D D R R G F Y S S V E T L L L L I A L K V R Y P
UniRef90_Q6NNT3 Q C C Y P P Q T R Y L F L G D D Y V D D R R G K N S S I V E T I T L L L A L R V K F P
UniRef90_V6TS23 I C C G R S P Y T N Y L F M G D D Y V D D R R G Y Y S S V E C I T L L L V L K I R Y P
UniRef90_Q28XP4 K C C Y P P S A N Y L F L G D D Y V D D R R G Q N S S I E T L T L L L A Y K L R Y P
UniRef90_W5PWZ7 K N G L P S V T N P Y V F L G D D F V D D R R G K N S S I M E T L M I L F V S F L V Y P
UniRef90_C4LT19 I G G K L P D T N Y L F L G D D F V D D R R G H S S I L E T A S L M V A L K V R Y P
UniRef90_H2YPW1 V G G N P A T T K Y L F L G D D Y V D R G G Y S S I E C V L Y L W A L K I L Y P

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7NSE4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

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

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_I7MNSE4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NY13
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

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

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7NSE4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0XZ24
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_Q3X0K9
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_A0Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

210 220 230 240
P H E G A M C D L L W S D P E E V D N W Y C S P R G A G F L F G G S V V V D E F C
D T G L L C D L L W S D P D E N I Q G W G E N D D R G I S Y T F G G P D V V V A N Q F L
E S G L L S D L L W S D P D A D I L E A W K E M S P R D R G V S Y C F G G A K V I N R K F N
P H E G S F C D L L M W S D P P E E L I E T W A M S P R R G A G Y L F G G A K V I T R E F N
G S Q G L L C D L L W A D P I E T N Y G H P N S T R G G C S Y Y Y T Y T A V I C Q F L
Q A D G S M E Y L L W S D P K E E K P G C D I G K R P R G G I G I G F G S P D I I T T E N F L
P H D G S M C D L L W S D P E A I N G W G L S P R G G A G Y I I F G G A K V I V T K S F N
D S G L L C D L L W S D P E P A I S G W G Y N D D R G V S V T F G A K D I V V E N F L
E T G L F A D L L W S D P D P N E T E W G D N D R G V S Y C F G G K V V I E R F C C
Q A G L M M E M L W T D P P Q N T E P G R G P S K R G V G L Q F G P B P V V T K R F C
P H E G P V C D L L V W S D P D D R A G W G M S P R R G A G Y T F G E D I I T Q Q F N
S S G P M C D L L W S D P D E E F H F V P N D V R G G C S Y L Y S S P E R A V I C S F L
D T G L L C D L L W S D P D K E D V G V W A E N E R G G V S Y V F S S P E I I V S V F L
P H E G P F C D L L M W S D P E D I E Q Q W Q P S P R G A G W L F G S K V I T A E F F
I H G L M A D L L W S D P K T D I D F V I Y N H V R G G C S Y F F G S Y A A V I C T F L
P H E G A F C D L L M W S D P D D D I D T W R V S P R G A G W L F G G A V T K E F N
A F G A M C D L L W S D P C E D F H F S H N T V R G C S Y F Y S F N A C C H F L
P H E G P M C D L L W S D P E E R D S F T P N D V R G G C S F T F G Y S A A S K F L
R G G L F C D L L W A D P S P E E D S F T P N D V R G G C S F T F G Y S A A S K F L
G S H G L L C D L L W S D P P G T M W L H N A T R G C S F F F T Y D A A C A F L
T H G L M C D L L W A D P K T N E L F V H N H V R G G C S Y F F S Y H A A C Q F L
P H D G P M C D L L W S D P D D R G S W G V S P R G A G Y T F G Q D I I S Q E F N
P H E G P M C D L L W S D P D E R Y G W G V S H R G A G Y T F G E D V S E M F N
P H E G P M C D L L W S D P E D I I K G W L S P R G A G Y L F G D D A C K A Q F L
E T G L L C D V L W S D P D A T V V G W A P N E R G G V S Y V F G G V D I I S Q F L
E S G L L A D L L W S D P D S E T N N W S E N D R G V S Y C F G G K K T V T K F C
H E G P M A D L V W S D P D P S E V Q E F S L S P R G A G Y F S F G E V I I T K F L
A F G P M C D L L W S D P L P S E Y H F S H N S V R G C S Y F F S Y H A I C E F L
S N G V M C D L L W A D V N R A T K G W G Y N S R G V S F T F D D S I I V K Q F I
E W K Q M L D L M W S D P K Q N K G C W P N V F R G G G S Y F G A D I I T A S K F L
P H E G A M C D L L W S D P E E R T G W G L S P R G A G F T F G Y D I I T K A F N
D H G L V C D L L W A D P D E D I T G W G E N D R G V S Y T F G G D V V I R H F L
D E G I L C D L L W S D P D A S A E G W S R N P R G V S Y L F G G H D V I E D F L
D E G L L C D L L W A D P D P S D S Q G W T E S D R G V S Y L F G G S D V V I E D F L
H D G A I C C D L L W S D P E E T K A G W G V S P R G A G W T W G Q D I I T D K F L
A F G P V C C D L L W S D P K S M E H Y T H N T V R G C S Y F Y S Y P A V I C E F L
D Q G L L C D V L W S D P D T T I Q G F Q E N D R G V S F T F G Q D I I V V M K F L
D N G L L C D L L W S D P D I N V E T W A K N G R G V S V T F G P N E L I K F L
W K T K I V D I L W S D P R S Q R G C F P N K S R G G G C Y F G S P D I I T S K V L
D S G L I C D L L W S D P G N T E T G W G E N D R G V S W T F S E K V V K E F N
P S S G L Y C D L L M W A D P S N D Y F V E N Y E R G C S Y M F S F R A V I E T F L
D T G L L C D L L W S D P E K D I L G W A D N E R G G V S Y I Y G P D I I S E S F L
S M N G P I C D L L W S D P V D V G W G P S P R G A G H T F G P E I V S E I F N
D T G L L C D L L W S D P E K E I L S G W G E N D R G V S F T F G P D V I Q R F L
P H E G P M C D L L W S D P D D R C G W G L S P R G A G Y T F G Q D I I S E A F N
K S F G L L C D L L W A D P I D P Q F W E H N G V R G C S Y F F T Y E A V I K F L
H E G G M C D L L W S D P D E E M T G W G L N S R G C G A V I F G G D S V K E F N
D K G L L C D L L W S D P D P K I I M G W S D N D R G V S V T F G A D I I V S K F V
D S G L L C D L L W S D P D P N V K R W G D N D R G V S V T F G A D I I V S S K F L
P H E G A M C D L L W S D P E E V D T W S L S P R G A G F L F G K S E V D K F L
P T K G L M C D L L W E D N M D Q N T F V R N T V R G C S Y A F T Y K A S C Q F L
P H E G P L C D L L W S D P D D R R G F N P S P R G A G F T F G V D I I S E K Y N
P H E G P M C D L L W S D P D D A P G W G M S A R G A G Y I F G P D I I S A A F N
P T H G L L C D L L W Q E N T N E N F V H N H V R G C S Y F F T Y H A A C Q F L
P H E G G M C D L L W S D P E L V N G W S I S P R G A G Y L F G E N E V N K F L
H Q G P M C D L L W S D P E G S L D H W G V S P R G A G F L F G S K A V D E F T
E W K L I L D L L W S D P K E Q N R G C T A N V F R G G G T Y F G P D V I T R T F L
P P P S L M E D L L W A D P Q D R G G S S P R R G G S K L F G P D V T D T F L
P H E G P F C D L L M W S D P D D V E T W G V S P R G A G W L F G A K V T H E F N
S S G L L C D L L W A D P F P E I E G F Y S N Q V R G C S F N Y T Y S A V I C A F L
P H T G P I S D L L W S D P P E E I E G F T I S P R G A G Y I F G P D V I S Q F N
P H E G P M C D L L W S D P D D R G G W G I S P R G A G Y T F G Q D I I S E T F N
P H E G P L C D L L M W S D P D D R L G W G I S P R G A G Y T F G H D I I S E K F N
P H E G A M A D L V W D P D P K E E F A S A R G A G Y T F G S L V V D R F L
D Q G L L C D L L W S D P D K D V T S W G D N D R G V S Y T F G A D V V S K F L
C C L Q I L D I L W S D P R S Q N G C T P N K A R G G G C Y F G P D V T A K F L
H D G P M A D L V W S D P D L E L N F R I S R G A G Y Q F G I N V V N K F L
P H E G P M C D L L W S D P D D R S G W G L S P R G A G F T F G Q E I I S E E F R
P H D G G M C D L L W S D P D D E K K G W G T S P R G A G F T F G E A I I T K Q F N
P H K G A F C D L L V W S D P D D I D T W A E S P R G A G W L F G S A V T R D F M
P H D G P F C D L L M W S D P D D L E S W Q L S P R G A G W I F G W K P T E E F C
P L H S K F E M L W S D P R T I H G Q Q A S V R G A G V E F G E D V T N E F C
H E G G M C D L L W S D P E E D V K G W S I S P R G A G F L F G E S E V D K F L
P H E G A F C D L L V W S D P E E D V D T W A V S P R G A G W L F G D K V S S E F N
H E G P I A D L V W S D P D E Q R A D F A L S P R G A G Y T F G I D V V K F L
S S G P M C D L L W A D P L D E K R A F V P N T T R G C S Y V Y S N A A C K F L
R Q G L F C D L L W S D P E K D R T F V P N D V R G C S F L Y T Y E A A T N F L
H E G P M C D L L W S D P E D E Q L E G W G V S P R G A G Y T F G R D I I S E R F L
A F G P M C D L L W S D P L E E F R F V H N S V R G C S Y F Y S F A A V I C E F L
P H S G P L C D L L W S D P E N V S T W T V S P R G A G F L F G E E V T E K F V
P H D G P M C D L L W S D P E D T T G W G V S P R G A G Y L F G S D V V I A Q F N
H E G P M A D L V W S D P D Q D K D E F N I S P R G A G Y T F G A A V V N K F L
N N S L A M D L L W A D P E N N M T G W A E S S R G V S Q I F G A D V V K D F T
P Y S G L F C D L L W S D P V D Q Q W K G N E V R G C S W F F G N E A S N K F L
A Y G P M C D L L W S D P K T N E F F S H N S V R G C S Y F F S Y S A C C E F L
P H E G A M S D I M W S D P D E I N G W A E S P R G A G W L F G G D I V K E W N
E T G L L C D L L W S D P D R Y G F G W T S S D R G V S Y L Y G R D V L E K F L
P H D G A I J A D C L L W S D P D D I K S G W G R S S P R G A G Y T F G Q D V T E T F I
G T G L L C D L L W S D P D S T T D G W G W N E R G V S V T F G H L I V I E R F L
L M P P I P M D L W S D P R E K R G C Y P N T N R G G G C Y F G P D I I T S K I L
P H E G P M C D L L W S D P E E K A G W E Q S P R G A G F I F G K D A S D Q F N
P A F G P M C D L L W N E H S T E H F S H N T V R G C S Y F Y S Y P A A V I C E F L

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0VWDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q01516
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7NSE4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

250 260 270 280
Q K N D I E L I A R A H Q L V M D G H K W W F G K K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q K N D I E L I A R A H Q L V M D G H K W W F G K K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K H F G F D L I V R A H Q L V M D G H K W W F G K K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H I N G L E L I V R A H Q L V M D G H K W W F G K K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E R N N L L T V I R S H E A Q D A G Y T M H R K N P S Q I T I F S A P N Y Y C Y R C
K R N N L D L I T R A H E V K K E D G Y E I E H N G K K Q I T I F S A P N Y Y C Y R C
H T Q N D I E L I T R A H Q L V M D G Y K W W F N E Q N L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E T C N L D L I C R G H Q V V E D G Y E F F A S R K K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K K F K F D L I R S H E M V V E D G Y E F F A K K K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E K N G L E A V I R S H E V R V M E G Y E V E H H D Q S L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H N N G L K L I A R A H Q L V M E G Y L W H H D Q S L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q K N K L L S V I R A H E A Q V N A G Y E K M H L Q N S L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K K F H E L D L I C R A H Q V V E D G Y E F F A K R Q L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H I N G L N L I C R A H Q L V Q E D G Y R Y M F D N T S L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E R N N L L S I I R A H E A Q Q D S G Y R M Y R K T K T M T I F S A P N Y Y C Y R C
H V I N G L S L I A R A H Q L V Q E G Y K L M H R D N N I L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q A N N L L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y R K S R R Q I T I F S A P N Y Y C Y R C
H N N G L K T I A R A H E A Q L V M D G Y S W A H Q R E R Q V I T I F S A P N Y Y C Y R C
D R N G L L S V I R A H E A Q L V M D G Y S W A H Q R E R Q V I T I F S A P N Y Y C Y R C
E R N S L L G I I R G H E A Q D A G Y T M H K K P S L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E R N N L L S I I R A H E A Q D A G Y L M T I F S A P N Y Y C Y R C
H T N N L S L I S R A H Q L V M E G Y S W S H E Q Q V V T I F S A P N Y Y C Y R C
H T N N L Q L I C R A H Q L I L D G Y Q W S H N K K E N V V T V W S A P N Y Y C Y R C
E K N A L K L I C R A H Q L V M E D G Y K W M F D R K E N L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q K M D L D L V V R G H Q V V E D G Y E F F G R R E G L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q H F N F D L V A R G H M V V E E G Y E F F A K R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E Y N N M K H I L R A H E A Q L C S E G Y Q I L F E K K L S T V W S A P N Y Y C Y R C
Q Q N N L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y R K P S L I T I F S A P N Y Y C Y R C
R R H N L D L I V R A H E V V E D G Y E F F A D R H L I T I F S A P N Y Y C Y R C
E K H G F R L L V R S H E C K F E G Y E F S H N N T C L T I F S A P N Y Y C Y R C
Q N N G L D L I A R A H Q V L T M E G Y Q W S Q D K R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K K N E L L I V R A H Q V V E D G Y Q F F Q K R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
A E H D L D L I C R A H Q V V E D G Y E F F A S R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K T H E L D L V C R A H Q V V S E D G Y E F F A G R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H Q N K L K L I A R A H Q L V M E G F Q H V H Q R S K T V T I F S A P N Y Y C Y R C
Q N N N L L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y R K S R R Q I T I F S A P N Y Y C Y R C
K K F D Y D L I V R A H Q V I Q D G Y E F F A K R R R L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q A Q N L D L I A R A H E V V E D G Y Q F F A D K R L V T V W S A P N Y Y C Y R C
S K Y H I L K M L I R A H E C K P E G Y E I C H D G R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K K F D I D L I C R A H Q V V V D A G Y E F F A A R R L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K D N G L L S V I R A H Q A Q D S G Y R M Y R F P S M I T I F S A P N Y Y C Y R C
K K F D L D L I C R A H Q V V E D G Y E F F A K R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q A N G L K L I S R G H Q L V E E G Y F W C H N E K V V T V W S A P N Y Y C Y R C
R Q H G L D L V C R A H Q V V E D G Y E F F A R R N A L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E R N N G L T L V A R A H Q L V M D G F N T M S Q R K R N V I T V W S A P N Y Y C Y R C
H R N E L L G V I R G H E A Q D A G Y T M F R K P S V I T V W S A P N Y Y C Y R C
T T N H L D L I C R S H Q L V M E G Y K Y M F D K M L V A V W S A P N Y Y C Y R C
H R N K F D L I V R A H Q V V E D G Y E F F A K R Q L I T I F S A P N Y Y C Y R C
K K N N L D L I V R A H Q V V E Q G Y E F F A D R Q L V T V W S A P N Y Y C Y R C
S T N N V E L I A R A H Q L V M E G Y K E M F D G G L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E R T G L L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y R K R T K T M T M F S A P N Y Y C Y R C
H T N G L T M I A R A H Q L V M E G F Q E T H E K N C V I T L F S A P N Y Y C Y R C
H H N G L D F V A R A H Q M V M T G F E W T H H D R N V I T I F S A P N Y Y C Y R C
E R N N L L S I I R A H E A Q D A K T K V T G F P S V M T I F S A P N Y Y C Y R C
H D N N I S L I A R A H Q L V M E G Y K E M F N Q G L V T V W S A P N Y Y C Y R C
S Q N D I A M I C R A H Q L V M E G F K W H F N K R V L T I W S A P N Y Y C Y R C
E K H Q L D M I V R S H E C K Y E L T H H D K K L V T I F S A P N Y Y C Y R C
T T N N L K L V I R S H E M K L S G Y E A T H H G G K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H V I N N L N L I A R A H Q L V Q E G Y K H M F D D A L V T V W S A P N Y Y C Y R C
E R N N L L G I F R G H E V Q D A G Y L M H R K P S V I T V W S A P N Y Y C Y R C
H I N N L E L I A R A H Q L V M E G F K M M F D R Q L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H S N G L T L I S R A H Q L V M E G Y N W C H D R N R L V T V W S A P N Y Y C Y R C
R E N G F D F I V R A H Q L V M E G Y N W F H N E R L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H I N K M D H I L R A H Q L C N A G Y Q V L F D D K L S T V W S A P N Y Y C Y R C
A K H D F D L I C R A H Q M L H E R Y E F F A K R Q L V T V W S A P N Y Y C Y R C
R R Y N L K L L I R A H E F K P E G Y E I S H N G K V V T I F S A P N Y Y C Y R C
Q V I N K F E S I Y R A H Q L C Q E G Y Q V F W K G V N T V W S A P N Y Y C Y R C
H N N G L E L I S R A H Q L I M E G Y S W T H H Q S L V T I F S A P N Y Y C Y R C
K R N G L K M V C R A H Q L V M N G Y N Y N H S N E L I T V W S A P N Y Y C Y R C
E I N M L K M I C C R A H Q L V H E G I N Y F D R K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
R I N G L Q L I C R A H Q L A Q E G Y K Y W F T K Q N V T V W S A P N Y Y C Y R C
S V N K V A L V I R S H E C V P E G Y A V L H G G R L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H I N N V G L I A R A H Q L V M E G Y R E M F D S K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
H V N G L Q L I A R A H Q L V M E G Y K Y H F K D K D V T V W S A P N Y Y C Y R C
E V N D M K H I L R A H Q L C Q E G Y Q V L F D D R L S T V W S A P N Y Y C Y R C
E E N D L I T I I R G H E A Q D E G Y H L Y K K T S V I T I F S A P N Y Y C Y R C
K K N S L L S V I R A H E A Q L I E G Y K M H R T N S V I T I F S A P N Y Y C Y R C
H A N G L K C L A R A H Q L V M E G Y Q W S Q G H N S V L T I F S A P N Y Y C Y R C
H Q N N L L S M I R A H E A Q D Q G Y K M Y R R N S A I T I F S A P N Y Y C Y R C
T L N G L D F I C R A H Q L V M E G H K S M F D G K L V T V W S A P N Y Y C Y R C
A A N D L H M I C R A H Q L V M E G Y K W H F N E T V L V W S A P N Y Y C Y R C
Q I N D M N H I L R A H Q L C N E G Y Q V L Y D D K L S T V W S A P N Y Y C Y R C
E K M N I D L I A R G H Q V V Q D G Y E F F A D K R L V T I F S A P N Y Y C Y R C
Q R N N L L S I I R A H E A Q L D G Y K M H R W N G G Q T I F S A P N Y Y C Y R C
Q K N N L S I V R A H E A Q D A G Y R M Y R K N Q V I T I F S A P N Y Y C Y R C
H T N S V T L I A R A H Q L V M E G Y K M M F D D Q L C T V W S A P N Y Y C Y R C
Q K N D F D L V C R A H Q V V E D G Y E F F A K R Q L V T V W S A P N Y Y C Y R C
K N N G L L M I A R A H Q L T M E G Y Q W H H D K Q V T I F S A P N Y Y C Y R C
R Q Y N F N L I A R A H Q V V A D G Y E F F A N R Q L V T I F S A P N Y Y C Y R C
N K Y Q L K I L V R S H E C K P E G Y E I C H D G K V I T I F S A P N Y Y C Y R C
Q I N G T E L I V R A H Q M V M E G Y Q W N H N K T V T V W S A P N Y Y C Y R C
Q K N S L L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y K K S S T I T I F S A P N Y Y C Y R C

UniRef90_A0A023B8X2
UniRef90_M0TGH2
UniRef90_C4QW94
UniRef90_F0WDQ3
UniRef90_A8NM51
UniRef90_U9U8G0
UniRef90_A3FQE4
UniRef90_C4V852
UniRef90_K0KXS0
UniRef90_F9XKP9
UniRef90_Q015I6
UniRef90_Q7YSW8
UniRef90_G0QPP5
UniRef90_Q9U9A3
UniRef90_M7N5E4
UniRef90_I2FM83
UniRef90_C7TY21
UniRef90_W6LGR9
UniRef90_Q8MQT7
UniRef90_D8QJ88
UniRef90_I1CCM5
UniRef90_A0A024JJS5
UniRef90_Q5CHW7
UniRef90_K8EHY2
UniRef90_G5EC18
UniRef90_W6MXF7
UniRef90_Q10298
UniRef90_B3RW45
UniRef90_B4MYK2
UniRef90_C3JXD7
UniRef90_Q4N3Y5
UniRef90_UPI00026535F4
UniRef90_I2CQR7
UniRef90_D0NZ20
UniRef90_A0C563
UniRef90_H0X2Z4
UniRef90_V6LKF3
UniRef90_A0A059F6B8
UniRef90_UPI000328A21B
UniRef90_G0TZQ3
UniRef90_W1QJQ1
UniRef90_G0QVK3
UniRef90_G3X039
UniRef90_Q42812
UniRef90_R9PE44
UniRef90_R7RZB4
UniRef90_D8M9G5
UniRef90_F0JAF6
UniRef90_X6M036
UniRef90_G0V652
UniRef90_C4XYE1
UniRef90_A0C9D3
UniRef90_F0X7B9
UniRef90_M5ECQ4
UniRef90_B9WLI0
UniRef90_F2UBZ4
UniRef90_UPI000161CE7C
UniRef90_A0A023B8K1
UniRef90_J6F6U4
UniRef90_K5VCV5
UniRef90_A2FHK4
UniRef90_U6NYI3
UniRef90_F0YHG3
UniRef90_S2K282
UniRef90_W6UM17
UniRef90_R7VNS1
UniRef90_W1Q9H4
UniRef90_G8BNB6
UniRef90_S7XFB7
UniRef90_Q7PR35
UniRef90_Q22Z33
UniRef90_W4GI65
UniRef90_G8BFH4
UniRef90_B2VQW5
UniRef90_Q6CHS8
UniRef90_Q4Q8T8
UniRef90_C5L7B0
UniRef90_U6N7J1
UniRef90_E4XT91
UniRef90_U6IQQ0
UniRef90_G3NPG3
UniRef90_R4XEM7
UniRef90_Q27501
UniRef90_Q3SCX6
UniRef90_B4R2C4
UniRef90_C5KEI3
UniRef90_Q6NNT3
UniRef90_V6TS23
UniRef90_Q28XP4
UniRef90_W5PWZ7
UniRef90_C4LT19
UniRef90_H2YPW1

290 300 310
G N S A S I M E L D G D N N S I E F K N F E A A P A P A K K P I
D N V G A I M N V D G N L T C S F Q I L K P T
D N Y G A V M S V D K G L M C S F D L L K P
G N V A A I L S F D E N L S R D F K L F R E V P E S C
K N R G A V L K Y A N K N I T I R Q Y N S S H P Y W L P
G N K G A I L N I A P D L K L T Y K T F E A V P Q P
G N I A T V M E L D E Q L N Y H F K T F E A A P A P A K R P
D N S G A I M N V S K D L V C S F Q I L K P
E N N W G A V M S V D N G L L C S F E L L K P
E N K G A Y I N I E S D L K L Q F N K F D A V P H P D I K P M H
G N Q A S I M E V D D N L G T S F L Q F D P A P R
N N K G A V L R Y E N N V M N I R Q F T C S P H P Y W L P
D N A G A M M T V D E Q L M C S F Q I L K P A
G N V A S I L S L N E N L D R D F K I F Q A V Q E P T R P T M Q Y
N N K A A V L K Y E N N I M N I R Q F S S S P H P Y W L P
G N V A S I F A V D D
N N K A A I L K Y V N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
G N L A G L L E L D E H M N K C F F Q F D P A P R
N N K G A V L K F E N N T L N I Q Q F N F S P H P Y H L P
H N R G A V L K Y A N R G I T I R Q Y N A S P H P Y W L P
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C T P H P Y W L P
G N E A A I M G V D E E L N S V F L Q Y D P S P R P
E N Q A A I L R I D D L I G N F T F L Q F D H A P E K V L P R Q
G N V A S L L E L D E H F T P R F K V I E A A P D S N R
D N A G A V M N V D E N L L C S F Q I L K P Q S Q
D N W G A V M S V N K G L M C S F D L L K P T
A N L A S I L Q I L D T D Q S R F F N V F D A A P N P F V E P A A
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
D N A G G V M K V T R D L T C S F Y I L K P
S N R G A Y V K F I G K S K Q P H F V Q Y M A S K
G N Q G A I L E I D E Q L N F T F I Q F D P S P
D N A A G V M I V T Q D L T C S F S I L Q P
D N A G A M M C V N E D L V C S F R V L R P A R H
D N A G A M L V V D D K L R C T F K V L
G N Q A C I V E V D D Q L K M S F S Q Y E P A P R D N
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
D N S G A I M S V D D S L M C S F Q I L K A Q T R
D N S G A I M N V D A D L V C S F Q V L K P I E E E D K
S N R G A Y I K L G L G T T P R F I Q Y Q V T G L T R P R P L S
D N A G A F M C V D E N L M C S F I Q I P P T
G N K A A V L R Y D R S L M N I R Q F G S Q P E P Y R L P
D N C G A I M S V D E S L M C S F Q I L K P
G N R A A I M E L D D S L K H T F L Q Y D Q A P
D N A G A I M T V D E S F C C A F Q I L R P L T R
G N Q A A I M E L D E N L K Y T F L Q F D P A P R
H N R G A I L K Y A N K N I T I R Q Y H A R P H P Y W L P
G N V A S L M E V D S Q L H C E F K I F E A A P A P S K K P
D N A G A M S V D E T L M C S F Y V L K P S K K P G L R K I H
D N A A A V M N V D Q N L K C S F Q V F
G N V A A V L R I E D D L Q R N Y T I F E A V
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N S S P H P Y W L P
G N Q A A I L E V D E H M N Q N Y L Q F D P A P R
G N Q A A I M E I N E H L D N E L L Q F D P S P R V D I P
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C T P H P Y W L P
G N V A S V L T I G D D L S R E Y K V F E A S P H P S R K P
G N V A S L F E F R G L D A T P R F K M F N E A P
S N R G A Y V K F I G A N H E P H F V Q Y Q A T K A H R Q K P
G N K G A V L F F T H K T L M Y E V E Y F E A T S K P A I P A M A Y A
G N S A S I M Q V D S N G K T S F K V Y E A A
H N K G A V I K Y K N K N I T I R Q F N A S Q H P Y W L P
G N V A S V L E C D D T M N K S F K I F D A A P Q
G N Q A A M V E L D D E
G N M A A I M E V D E H L A S N F I Q F D P A P R
G N L A S I L E V S V S G E R F F N V F D A A P
D N A G A L M S V D E A L V C S F Q I
S N R G A Y I K L N P E L I P R F V Q Y Q V S K
G N K A S I L E I F D S Y R E P R F N V F D A S P
G N Q A A I M E I D E N H N N Q F L Q F D P N E R P N E K
G N I A T I L E I L D S Q G Q N Q F I Q F N P S P E T E N K
G N V A S I L E F K E N D I D P K V K I F K A V P
G N A A S L L S F D E N M Q R Q F T F F N A V P
M N K G A F C S L K A D C R P E I Q Q F I A P P H T Y V K P M
G N V A S V L K I D D G L N R E Y K V F E A V
G N V A S I M N L G E D L K P E F Q I F S A V P
A N L A S V L E V N L A G E R F F N V F D A A P
D N R A A V M L N R N I M S I R Q F N S S P H P Y Y L P
N N K G A V L R F E N N T L N I L Q F N F S K H P Y H L P
G N K A A I L Q I D E G M N Y S F I Q F D P S P
N N K A A I L K Y E D N V M N I R Q F N C S P H P Y
G N V A S I L D I Q T P K E F E F K V F D A V P
G N V A A I L E L D E H L Q R E F I I F E A A P Q
A N M A S I L E V D E Y G N R F F N V F D A A P
D N N A A V M I V D E R L I V S F E I L K P A I R
N N R G A V I K F E N N T L N I Q Q F Q Y T P H P Y L L P
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
G N I A S V L C L D E Q L K M D F R T F H A A P A P A R K P M
D N A G A S M G V D K D L V T S F D I
G N R G A I M E L D E N I Q Y T F L Q F N F A P R
D N C G A V L V V D D S L V C H F T I R P
S N R G A Y I L R M S S G T T P R F F Q Y Q I T K A T C L R P L
N N L A A I M E L S D T G E Y S F S Q F S P A P S Q D E F P
N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P

UniRef90_L2GS35 1 10 20 30 40
UniRef90_A0A024J6S9 M I D E F I E K L F K C Q C L T E E V K Q L C E M
UniRef90_HOYTW9 Y T G P H L S F P L L P D H A T A L L E A F Q Q K Q Q L H A R Y V L N L L H E K
UniRef90_B4KZR5 Q G A N L T E N Q I R F V C L M E
UniRef90_B3L2S0 H N V D E W I N K L L K C E L L H M E E V K L M C T L
UniRef90_B4LMA1 K L S S L D I R D I I E K L S T N K T F S E S T L T S L C L M A
UniRef90_I3K736 S D G K P K V D V L K A H L T K E G R V D E A V A L R L L I G E
UniRef90_C5DC04 L D R C L E R L Y A G E L L P E A T T R A R L L C F K
UniRef90_W9RER4 N D L D D E Q I S Q L M Q C K P L S E N Q Q V R T L C C E D A
UniRef90_T1KAG2 M T D L D K W L E I T K E C C R Y L P E N Q Q V L K Q L C C E D A
UniRef90_B6AAB8 D L D I C L E K L L A C K P L S S K N I K S L C C S K
UniRef90_L11UM3 R L R H T Q S L P A W Q V C K L C E M E
UniRef90_UPI0002C4265E Y D G P R L Q F P L T F T D I E S L I E G F K Q Q K I L H P H Y V L A V L F E
UniRef90_A0A058Z0T4 L D D W I E I V R E C K Y L P E Q D L R R L C D L
UniRef90_B7XK17 D L N R T L Q N L L Q C Q A P T E D E L Y E I C E K
UniRef90_A2D861 M D K Q R L D K L L E L L W V C K L P N L E D T K Y L L T L
UniRef90_I1GKJ4 D V I R R L L E V R R K Q V Q L A E W E I R Q L C A A
UniRef90_J9HZT6 Q N D V D H W L K T V K D G G V L P E R D L R L C C E K
UniRef90_MOTRV4 R L A E A E I Q Q L C C T V
UniRef90_A8NK69 D E W I E Q L R Q C Q H L S E N D M T L C D R
UniRef90_W4GRZ7 Y E G L H M N D P L T K E D A H N L V D S F K R G Q K L H R N F A M H I L T A
UniRef90_S1RW33 P S H S D L D R Q I E H L M Q C K P L S E A E V A M T L C E Q
UniRef90_C4V7K4 M L D K F L S K L Y K C E Y L T E T E V Q E L C K I
UniRef90_C5KBZ1 K P V P M Q E A D I K C C I S R
UniRef90_H3H5W1 D D V I T L K N V E D L V D S C R N G R K I P R N V V V R V I N E
UniRef90_C5DZD4 L D D A I E K L L Q I G E T R H Y K S R D F P F R T W E I Q L I C C H
UniRef90_A2DH09 D V N R L I T T L N N C Q V I P N E K D L F P L F D K
UniRef90_J6F368 S D L D K Q I E Q L K R C E I I P E A S V K E L C L K
UniRef90_W6KS22 E H F R R E G L L H E A D A L R I V T C
UniRef90_A5DAB6 G V K K D P F N L D I E S L I Q M G S S K Y Q G G R R I S N Q Q I K Y I L Q K
UniRef90_B4LM52 E P T P N L D I I A R L T E Q G M G G G P L E E H E I S E I C S R
UniRef90_UPI0003F0CF33 Y T G P R L Q F P L T F T D I H L L E G F K Q Q Q L L H A H Y V L A V L F E
UniRef90_G4TBQ3 L R K H F F Y E G K L L E H Q A L W I R E
UniRef90_H0XAJ1 Y S G P R L S F P L L P A Q A T A L V E A F R L K Q Q L L H A R Y V L N L L Y E
UniRef90_Q3SWT6 Y D G P R L Q F P L T F T D I N L L L Q A F K Q Q Q L L H A H Y V L E V L F E
UniRef90_S9TTA7 D F V S A L L Q W P R S G A L L T E R I V K H V L L R
UniRef90_F8MJC2 M S D L D R A I A Q L R A C R P I P E S D V R E L C H K
UniRef90_Q3SDX0 K P D W K L I K E H L E R E G R I A K K E V I K L V S M
UniRef90_K8F2P7 D L D S C T I E R I K R C E S L T E P E L E Q L C L K
UniRef90_UPI0003F189AB Y N G P R L Q F P L T F N D I E L I E G F K E Q K I L H P H Y V L A V L H E
UniRef90_S6EW00 K L T H E F L D K C L E S L Y Q G K L L P E V V V K A L C Y K
UniRef90_A0A010QYJ4 D L D E C I S R L Y K R E L L A E S V I E A I C C A K
UniRef90_F1L9X8 K T V K E G E I I A L C L K
UniRef90_Q09496 E Q W I T W A S E C K Y L P E S D A V A L C A T
UniRef90_Q3SCX5 F P D K L K N K P D W R L L Q D H L S K E G R I A K E D L I K L V T E
UniRef90_F2HHI4 I K K L M N D E E A R K K L E E K D I A V L C E M
UniRef90_G2XDY7 K P D I N F L K Q H F Y R E G R L T E E Q A L W I L K K
UniRef90_I8TMA0 D E W L E A A K D C K Y L S E Q H M K Q L C E I
UniRef90_G1SR75 R I I Q D V K R C I V I P E N D V R Q L C F L
UniRef90_W6MR03 N L D D T I E R V K E C K L I P E R D V E E L C N K
UniRef90_G3BFF3 Q K L F L E K E L V E M C Y R
UniRef90_H2W7G4 K T V S E N D I M E V L G K
UniRef90_UPI00038F184A Y D G P R L Q F P L S F T D I V L L V E A F K N Q K I L H A Y Y V L E V L F Q
UniRef90_U6PTU4 M L D R V F Q Q I K A G A H I E E E A V I E V C L R
UniRef90_I2GWZ9 M L D R V F Q Q I K A G A H I E E E A V I E V C L R
UniRef90_G1T005 Y E G P R L Q F P L S F P D I D L L I E A F K K Q Q L L H A H Y V L E V L F E
UniRef90_K7E905 S R P G K N V Q L T E N E I R G L C L K
UniRef90_A0A059J003 D P E S I P T L D G W I E S L M S C K Q L A E D V R Q R L C C O R
UniRef90_A5DKG6 P F Q I P I P D L D H C L S Q L S D H K P L P P E T V Q Q L C C H N
UniRef90_Q4DTP0 L N E M I E T L Y A G K L I S E Q Q V A Q L C C D R
UniRef90_K0KV29 E C I E R L Y R K E L L P E V T I K A L C C F K
UniRef90_A2EKR6 M N A G D Y D K V L E H L R A G K H L D E K C I I L I L R K
UniRef90_E1BTX9 Y R G P R L S F P L D I S H A K T L L N A L K D R Q L L H A R Y V L Q L L C E
UniRef90_UPI0004403344 Y C G P R L Q F P L T F T D I D L L I E A F K Q Q Q L L H A Y Y V L E V L F E
UniRef90_H0ZXS6 F E D G K P R L D V L K S H L V K E G R L E E D A A L K I I N D
UniRef90_UPI000333CFF4 D V D G L K L N I D S I T Q W L S K P G K N A Q L Q E N E I R G L C L K
UniRef90_W5M3M3 N G P Q T G L G C H T L S K L R G C R P G K I V Q M T E A E V R G L C I K
UniRef90_X6M6C7 R I N E D I D V D N M I S K L E R P G K E V Q L E E K D I N K M C E L
UniRef90_G3AUN2 D I D E I L D R L R L R G P V V I E H E I K Y I L S K
UniRef90_C4QXZ2 D L D Q C L E Q S Y E G K L L S E I V V E Q L C F S
UniRef90_J9UN06 S L M S R L N V G M A G G R L T E Q E L Q Q C C F V
UniRef90_Q1HPV3 M T D I D K W I E V A K R C K Y L P E D D L R E L C N L
UniRef90_A2FPC5 L D R L L S K L Q A A E T M P R D D I A W I C N E
UniRef90_V8NKY2 M K R L V S K L L N L E L L S E A E V Q G I C N K
UniRef90_Q8SQM9 L E K W I E L I K T G N P L P E S C L M M L L C N D K
UniRef90_A2EJH1 M N P K D L D K V I E L I K K C K L I E E R E V R N L C S E
UniRef90_Q8I2N2 Y N G P R L Q F P L T C T D I D L L L E A F K E Q Q L L H A H Y V L E V L F E
UniRef90_O14829 D L I D T L L A W F D K R I N V P E V D I F K L L Q I
UniRef90_B4LLQ6 D L D A C I Q Q L L R K Q L L H E A L L R E I C E K
UniRef90_A8N791 D V D Q W I E T A K D C K Y L P E N D L K K L C C D L
UniRef90_K7I2Q1 M T D L D L D W Q L E E L E N G R L I P E S N V V E L C C O R
UniRef90_O74789 D L D Q C L E Q S Y E G K L L S E I V V E Q L C F S
UniRef90_F0WFJ1 I T D T E P V V M H L A K Q L E R L Q R G E L L D C A T F V A L C D R
UniRef90_T0PN41 Y R G A H L T F P L T E N Q V L K L V D A F R N G L P L H Q A Y V T R L L
UniRef90_O77294 K I G E I G S V I Q I S V R E I E A V C S R
UniRef90_A5K6Z6 L E K Q I E T L K K C Q L I S E K E V K H L C G Q
UniRef90_A8Q718 N M I S R L N V G M A G G R L T E E E L H R V C Q K
UniRef90_A7F4M8 S I I D R L L E R P G K Q V Q L L E Q E I R Y L C C T K
UniRef90_A8WN29 P K F D L A K E N P E W M D C L K R L N S C G V M S G H E I A I R L
UniRef90_P23777 P V N T N A P I T L H H V E Q M I K D I K N R V L L P Y P A A W R V F T D
UniRef90_E9AGF3 F E N G K P K I D V L K N H L V K E G R L E E E V A L K I I N D
UniRef90_S9XA89

UniRef90_L2GS35 G K D I L S R E E S N I Q P V V S L K S S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A0A024J6S9 V K E L L M E E S N I Q P V V Q L K S S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_HOYTW9 T R K H L K Q L P R S L S H E V I S T C Y R S E E P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_B4KZR5 A R P I F L R E E P N S L L V E Q L V N A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_B3L2S0 L R D I L K E E E P N S L L V E Q L V N A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_B4LMA1 A Q G L F L R S E E P N S L L V E Q L V N A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_I3K736 G A A L L R S E E K N L L L D D I E A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_C5DC04 L K E K L V R E E S N V V H I S T P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_W9RER4 A K E I L M E E S N V Q Q S P V V S T P S P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_T1KAG2 V S E I L L E E S N V Q Q S P V V S T P S P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_B6AAB8 L K E I L L N E E A N V V Q I V K C P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_L11UM3 A K E I L L Q N Q E P N I S H I S T K G V Q Q A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_UPI0002C4265E A K K V L M Q M P N I S H I S T L L S K E I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A0A058Z0T4 V K E I L M E E S N I Q P V V S T P S P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_B7XK17 V N E I F I K E E P N V I T T P V S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A2D861 G Q Q V L I K E E P N V I T T P V S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_I1GKJ4 S K D V L M R Q E P N L L E P L Q S S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_J9HZT6 V K E I L L T E E P N L L E P L Q S S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_M0TRV4 S R Q I F L G E E P N L L E P L Q S S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A8NK69 V K S L L L E E S N I Q P V V S T P V S S P P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_W4GRZ7 A L H M L Q E K P N I T E P L S I A P S P H M T I V V G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_S1RW33 A R A I L V E E W N V I V K C P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_C4V7K4 S I D V F I K E E D N V I T T P N V N G P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_C5KBZ1 L K K I L E G E P S L L N V N E A P P C K V I G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_H3H5W1 A T A L F R K A P T M V E F K T A P A N H I T I I V G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_C5DZD4 A R E I L L S Q P S L L L Q L Q A P I K V V G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A2DH09 A I E I L M Q T E S N I K E L R S P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_J6F368 A K E I L M D E S N I Q Q L Q R I E D P V A I A G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_W6KS22 C A M I L K D E P N V L Q R I E D P V A I A G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A5DAB6 S R S L F L E Q Q T L L L R L R A P I N I V G D D I H H G Q Q F F S N L I R K Y F N K
UniRef90_B4LM52 A R E E L L K E Q T L L L E L R A P I N I V G D D I H H G Q Q F F S N L I R K Y F N K
UniRef90_UPI0003F0CF33 A K K V L M Q M P N I S H I K T S P S I E I T I C G D D I H H G K L D D L L L I F Y
UniRef90_G4TBQ3 A T R I L R M E P N V L S V T S E E V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M R L F M E Y
UniRef90_H0XAJ1 A K K H L V Q L P N L N R V I S T C Y S E E V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M R L F M E Y
UniRef90_Q3SWT6 A R K I L K Q M P N F T R I Q T F P A K E I T V V C G D D I H H G K L D D L M L I F Y
UniRef90_S9TTA7 V R P V L L S Q P M V I P V A A P P V N V C G D D I H H G Q Q F F D L M L E I F K
UniRef90_F8MJC2 A R E I L L E E G N V V T V N A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M L E I F R
UniRef90_Q3SDX0 A N K I F K N E G G L I H L S D P P L T V V C G D D I H H G Q Q F F D L F L K L D Q
UniRef90_K8F2P7 C K D V L V E E S N V Q P V S S P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L K L F Q
UniRef90_UPI0003F189AB A K K V L M K M P N V H I R T L P Y N E I T V V C G D D I H H G K L E L L L I F Y
UniRef90_S6EW00 S K E M L T H E S N V V H I Q T P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D M L E I F Q
UniRef90_A0A010QYJ4 T K E I L M R E S N V I H V R A P P V V V G D D I H H G Q Q F F D L I E I F K S
UniRef90_F1L9X8 A K E I F L S Q S S L I E I D P P V R I V G D D I H H G Q Q F F D L I E I F K S
UniRef90_Q09496 L I D R L S L E A N V V P V S S P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L E L F K
UniRef90_Q3SCX5 C N K I F K N E G N L I Y L H D P L T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V K M F D Q
UniRef90_F2HHI4 S K K I F K N S L L I Y L N S P L K I V G D D I H H G Q Q F F D L V K M F D Q
UniRef90_G2XDY7 G T E V L R A E P N L L E M D A P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M K L F F E
UniRef90_I8TMA0 V K E Y M M E E S N V Q P V S T P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M K L F F R
UniRef90_G1SR75 S Q E L L M Q E S N I Q L I D T P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M K L F F R
UniRef90_W6MR03 I T E L L T E E G N V Q A L E D T P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L T L F F K E
UniRef90_G3BFF3 A R E Q F W K N N V K L E A P I K I C G D D I H H G Q Q F F D L L A L F F E
UniRef90_H2W7G4 T K K F L K Q R P N F T H V K T S S S K G L T I C G D D I H H G K L D D L F L I F Y
UniRef90_UPI00038F184A A R E M F L S Q P P M V I E L D S P P V K I C G D D I H H G Q Q F F D L L R L F N
UniRef90_U6PTU4 A Q E L L V T E A N I G V V D T P V I C G D D I H H G Q Q F F D L W T L F F E
UniRef90_I2GWZ9 T K K I L M Q K S N F T H I N T S P S K E I T I C G D D I H H G K L D D L F M I F Y
UniRef90_G1T005 S R E I F L S Q P P V L E I E A P L K I C G D D I H H G Q Q F F D L M R L F F E
UniRef90_K7E905 G S A R R V K C P M P M P A G V L Q K C P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M E L F R
UniRef90_A0A059J003 L K S Q L L G D P N I L S V I Q S P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L E I F Q
UniRef90_A5DKG6 C K D L F L E E G N I E V V Y A P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D M L E I F R
UniRef90_Q4DTP0 L K E I L L K E E N V I V V I N S P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L E I F R
UniRef90_K0KV29 L Q E V L Y E E P N V I K L N A P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L F E L F R
UniRef90_A2EKR6 T R R V L K Q K P N I T H V S V S Y F K E I T I C G D D I H H G N L D D L L V F H
UniRef90_E1BTX9 T K K L L Q K P N F T H I N T S P S K E I T I C G D D I H H G K L D D L F L I F S
UniRef90_UPI0004403344 G A A I L R H E K T M I E V I E A P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L M K L F S E
UniRef90_H0ZXS6 S R E I F L S Q P I L L E I L E E P L K I Y G D I H H R Q Q C Y D L L R L F F E
UniRef90_UPI000333CFF4 S R E I F L S Q P I L L E I L E E P L K I Y G D I H H R Q Q C Y D L L R L F F E
UniRef90_W5M3M3 C R R I F L E Q P L L L E I L E E P L K I V G D I H H G Q Q Y T D L L R L F F E
UniRef90_X6M6C7 S R S I F L E Q P T L L E L R L S P P V K V V G D V H H G Q Q F F D L L R L F F N
UniRef90_G3AUN2 F K E L L I K D P N V L H M R T P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L E I F K
UniRef90_C4QXZ2 A R Q V F I S Q S S L I E C E P P L V V C G D D I H H G Q Q F F D L L R I F D
UniRef90_J9UN06 V C D L L L E E P N V Q P V I Q T P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L E E L F H
UniRef90_Q1HPV3 A I K A L K A E P V L L S L Q A P L T V I G D L H H G Q Q F F D L L K F K
UniRef90_A2FPC5 V S E I L M R E P N V L P N K R A P V I V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_V8NKY2 L S E I V L Y Q E E P T L L P M Q L P I T V V C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_Q8SQM9 A K L L L L S K E E D N R N V D I P S K E V T I C G D D I H H G Q Q F F D L V S L F F R
UniRef90_A2EJH1 T K K V L K Q M P N F T H I Q T S P S K E V T I C G D D I H H G K L D D L F L I F Y
UniRef90_Q8I2N2 A R G V L J E E P M L L E I E A P I N V L G D I H H G Q Q Y G D M L R Y F D
UniRef90_O14829 T K E V L M R E S N V V H V I S A P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L S N R I R S T
UniRef90_B4LLQ6 V C D I L L E E S N I Q P V I S T P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L E E L F R
UniRef90_A8N791 V R D I L I E E S N I Q W I S S P P V T V V C G D D I H H G Q Q F F D L L E L F R
UniRef90_K7I2Q1 V K D I L V Q D E N I V H I A S P V T I C G D D I H H G Q Q F F D L L E L F K
UniRef90_Q74789 N L I L L E Q P L V C M S R L P N G V I Q V V I V G D D I H H G Q Q F F D L M T I F D
UniRef90_F0WFJ1 A R E V L L K Q P T L L E I P A P I N L V G D I H H G Q Q Y L N L R Y F E
UniRef90_T0PN41 A K L I L V N Q E N I K H V N L P V V V C G D D I H H G Q Q F F D L T E L F H
UniRef90_Q77294 A K E V F I S Q S S L T I E V D P P L V V C G D D I H H G Q Q Y S D L L R I Y D
UniRef90_A5K6Z6 A R E I F I S Q S S L T I E V D P P L V V C G D D I H H G Q Q Y S D L L R I Y D
UniRef90_A8Q718 V E N L F M E E S N L C E A E A P L K V I G D I H H A Q Y Q D L N R L F D
UniRef90_A7F4M8 A M N H L N T M P N V V R V S V I Q G C K V V V V G D I H H G Q Q J A D L L H I L K
UniRef90_P23777 G A A T L R Q E K T M I E V I E A P I T V V C G D I H H G Q Q F F D L M K L F E
UniRef90_E9AGF3
UniRef90_S9XA89

UniRef90_L2GS35 VGGMPPTDNTN 90 LFMGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYPN
UniRef90_A0A024J6S9 VAGGMSPDSEKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYPH
UniRef90_HOYTW9 KNGGLPSPSSKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYPK
UniRef90_B4KZR5 SGGYLPSPASRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYPH
UniRef90_B3L2S0 IGGFPDPDLVANNYLFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_B4LMA1 NCGGSPDPLANNYLFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_I3K736 VGGSPASTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYPK
UniRef90_C5DC04 IGGAAAPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_W9RER4 IGGKCPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_T1KAG2 TGGGVPDVTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_B6AAB8 IGGMPDVTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_L11UM3 IGGKPPDVTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_UPI0002C4265E KNGGVPSPNENRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A0A058Z0T4 TGGGVPDVTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_B7XK17 IGGMPPEVQNNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A2D861 VGGHPPQNNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_I1GKJ4 IGGFPKHNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_J9HZT6 KGGEPVANTRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_MOTRV4 YGGFPVANNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A8NK69 KGGEPVETSRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_W4GRZ7 ENGLPSPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_S1RW33 IGGNAAPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_C4V7K4 VGGLPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_C5KBZ1 CGGYLPSETNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_H3H5W1 ENGLPSPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_C5DZD4 LSGVLPSETNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A2DH09 VGGGECPPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_J6F368 IGGHCPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_W6KS22 LGGDPAFQKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A5DAB6 SCGGYPPHTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_B4LM52 MGGFPPEANRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_UPI0003F0CF33 KNGGLPSPSTENRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_G4TBQ3 PGGSPSPSKTRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_H0XAJ1 KNGGLPSPSERVRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_Q3SWT6 KNGGLPSPSEKNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_S9TTA7 AGGLPSPAGASYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_F8MJC2 VGGDPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_Q3SDX0 VGGNPEESQKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_K8F2P7 TGGGVPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_UPI0003F189AB KNGGLPSPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_S6EW00 IGGVPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A0A010QYJ4 IGGWCPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_F1L9X8 RGGFPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_Q09496 TGGTVPNTKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_Q3SCX5 VGGNPEETKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_F2HHI4 FSGFPKSKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_G2XDY7 VGGDPSETRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_I8TMA0 VSGGMPDSESMVYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_G1SR75 VGGSPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_W6MR03 IAKDPPEETKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_G3BFF3 TGGEPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_H2W7G4 LNWGPETKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_UPI00038F184A KNGGLPSPENRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_U6PTU4 KGGFPPLSNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_I2GWZ9 NNGDVPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_G1T005 KNGLPSEKNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_K7E905 YGGFPPESNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A0A059J003 IGGPNPDTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A5DKG6 IGGYPPHTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_Q4DTP0 HGGRAPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_K0KV29 IGGYCPDNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A2EKR6 ISGDPAETKRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_E1BTX9 KNGLPSENNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_UPI0004403344 KNGLPSPSVRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_H0ZXS6 VGGSPNNTRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_UPI000333CFF4 YGGFLLESNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_W5M3M3 YGGFPPEANRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_X6M6C7 YGKFPPQANRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_G3AUN2 CCGYPPQSNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_C4QXZ2 IGGYPPQNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_J9UN06 KNGFPPEETNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_Q1HPV3 IGGQVPYTKYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A2FPC5 MGGNPGTNTNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_V8NKY2 I D G L P S G K R Y I F L G D D F V D D R G Y S S L E E T F T L L M L L C K L R L L K Y Y P N
UniRef90_Q8SQM9 VGGPVPK ENRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_A2EJH1 I G N E L P H V N N Y I F L G D D F V D D R G K Y S I E T F L L L L A L K I K Y P L
UniRef90_Q8I2N2 KNGLPSEKSNRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_O14829 SAGHPKASRYLVFLNGDDFVDDRRGYYSSLEETFTLLMLLCKLRLLKYYP
UniRef90_B4LLQ6 H K L L V P R Y S P R M A L G D D F V D D R G L F S S V E T I S L L L T C L K L R Y P D
UniRef90_A8N791 N G G P V P E T N Y I F L G D D F V D D R G Y Y S S L E E T F L T R L L T L K A K W S D
UniRef90_K7I2Q1 I G G S C P G T K Y I F L G D D F V D D R G F Y S S V E T F L L L L T L L C K Y P K
UniRef90_O74789 L S D A V P S T N Y I F L G D D F V D D R G A M S V E T I A L L L C I F K V L Y P S
UniRef90_F0WFJ1 R K G V P S K H V W Y E N G D D F V D D R G L H G S I E V I L T L L A Y K L L Y P T
UniRef90_T0PN41 S N G Y P P D S V Y L F L G D D F V D D R G K Q S I E T L T L L L A L K A R Y P T
UniRef90_O77294 I G N E P P E V N Y I F L G D D F V D D R G K Q S I E T F L L L L A L K I K Y P N
UniRef90_A5K6Z6 R H G F P P E S N Y L F L G D D F V D D R G K Q S I E T I C L Q F C Y K I K Y P E
UniRef90_A8Q718 Y G G F P P E A N Y L F L G D D F V D D R G K Q S I E T I C L L L A Y K I K Y P E
UniRef90_A8WN29 L I G R V P E E K L M F L G D D F V D D R G P Q G I E V V L L L F C L K I R Y R D
UniRef90_P23777 Y G G Y P P S A N F L F L G D D F V D D R G K Q S I E T I C L L L A Y K I K Y P S
UniRef90_E9AGF3 E S G M P S E A N Y V F N G D D F V D D R G A C G V E I L L L L F S L M L A C P K
UniRef90_S9XA89 V G G S P S N T R Y L F L G D D F V D R G Y F S I E S K H R S F L K Q C G A L

UniRef90_L2GS35
UniRef90_A0A024J6S9
UniRef90_HOYTW9
UniRef90_B4KZR5
UniRef90_B3L2S0
UniRef90_B4LMA1
UniRef90_I3K736
UniRef90_C5DC04
UniRef90_W9RER4
UniRef90_T1KAG2
UniRef90_B6AAB8
UniRef90_L11UM3
UniRef90_UPI0002C4265E
UniRef90_A0A058Z0T4
UniRef90_B7XK17
UniRef90_A2D861
UniRef90_I1GKJ4
UniRef90_J9HZT6
UniRef90_MOTRV4
UniRef90_A8NK69
UniRef90_W4GRZ7
UniRef90_S1RW33
UniRef90_C4V7K4
UniRef90_C5KBZ1
UniRef90_H3H5W1
UniRef90_C5DZD4
UniRef90_A2DH09
UniRef90_J6F368
UniRef90_W6KS22
UniRef90_A5DAB6
UniRef90_B4LM52
UniRef90_UPI0003F0CF33
UniRef90_G4TBQ3
UniRef90_H0XAJ1
UniRef90_Q3SWT6
UniRef90_S9TTA7
UniRef90_F8MJC2
UniRef90_Q3SDX0
UniRef90_K8F2P7
UniRef90_UPI0003F189AB
UniRef90_S6EW00
UniRef90_A0A010QYJ4
UniRef90_F1L9X8
UniRef90_Q09496
UniRef90_Q3SCX5
UniRef90_F2HHI4
UniRef90_G2XDY7
UniRef90_I8TMA0
UniRef90_G1SR75
UniRef90_W6MR03
UniRef90_G3BFF3
UniRef90_H2W7G4
UniRef90_UPI00038F184A
UniRef90_U6PTU4
UniRef90_I2GWZ9
UniRef90_G1T005
UniRef90_K7E905
UniRef90_A0A059J003
UniRef90_A5DKG6
UniRef90_Q4DTP0
UniRef90_K0KV29
UniRef90_A2EKR6
UniRef90_E1BTX9
UniRef90_UPI0004403344
UniRef90_H0ZXS6
UniRef90_UPI000333CFF4
UniRef90_W5M3M3
UniRef90_X6M6C7
UniRef90_G3AUN2
UniRef90_C4QXZ2
UniRef90_J9UN06
UniRef90_Q1HPV3
UniRef90_A2FPC5
UniRef90_V8NKY2
UniRef90_Q8SQM9
UniRef90_A2EJH1
UniRef90_Q8I2N2
UniRef90_O14829
UniRef90_B4LLQ6
UniRef90_A8N791
UniRef90_K7I2Q1
UniRef90_O74789
UniRef90_F0WFJ1
UniRef90_T0PN41
UniRef90_O77294
UniRef90_A5K6Z6
UniRef90_A8Q718
UniRef90_A7F4M8
UniRef90_A8WN29
UniRef90_P23777
UniRef90_E9AGF3
UniRef90_S9XA89

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

UniRef90_L2GS35
UniRef90_A0A024J6S9
UniRef90_HOYTW9
UniRef90_B4KZR5
UniRef90_B3L2S0
UniRef90_B4LMA1
UniRef90_I3K736
UniRef90_C5DC04
UniRef90_W9RER4
UniRef90_T1KAG2
UniRef90_B6AAB8
UniRef90_L11UM3
UniRef90_UPI0002C4265E
UniRef90_A0A058Z0T4
UniRef90_B7XK17
UniRef90_A2D861
UniRef90_I1GKJ4
UniRef90_J9HZT6
UniRef90_MOTRV4
UniRef90_A8NK69
UniRef90_W4GRZ7
UniRef90_S1RW33
UniRef90_C4V7K4
UniRef90_C5KBZ1
UniRef90_H3H5W1
UniRef90_C5DZD4
UniRef90_A2DH09
UniRef90_J6F368
UniRef90_W6KS22
UniRef90_A5DAB6
UniRef90_B4LM52
UniRef90_UPI0003F0CF33
UniRef90_G4TBQ3
UniRef90_H0XAJ1
UniRef90_Q3SWT6
UniRef90_S9TTA7
UniRef90_F8MJC2
UniRef90_Q3SDX0
UniRef90_K8F2P7
UniRef90_UPI0003F189AB
UniRef90_S6EW00
UniRef90_A0A010QYJ4
UniRef90_F1L9X8
UniRef90_Q09496
UniRef90_Q3SCX5
UniRef90_F2HHI4
UniRef90_G2XDY7
UniRef90_I8TMA0
UniRef90_G1SR75
UniRef90_W6MR03
UniRef90_G3BFF3
UniRef90_H2W7G4
UniRef90_UPI00038F184A
UniRef90_U6PTU4
UniRef90_I2GWZ9
UniRef90_G1T005
UniRef90_K7E905
UniRef90_A0A059J003
UniRef90_A5DKG6
UniRef90_Q4DTP0
UniRef90_K0KV29
UniRef90_A2EKR6
UniRef90_E1BTX9
UniRef90_UPI0004403344
UniRef90_H0ZXS6
UniRef90_UPI000333CFF4
UniRef90_W5M3M3
UniRef90_X6M6C7
UniRef90_G3AUN2
UniRef90_C4QXZ2
UniRef90_J9UN06
UniRef90_Q1HPV3
UniRef90_A2FPC5
UniRef90_V8NKY2
UniRef90_Q8SQM9
UniRef90_A2EJH1
UniRef90_Q8I2N2
UniRef90_O14829
UniRef90_B4LLQ6
UniRef90_A8N791
UniRef90_K7I2Q1
UniRef90_O74789
UniRef90_F0WFJ1
UniRef90_T0PN41
UniRef90_O77294
UniRef90_A5K6Z6
UniRef90_A8Q718
UniRef90_A7F4M8
UniRef90_A8WN29
UniRef90_P23777
UniRef90_E9AGF3
UniRef90_S9XA89

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

UniRef90_L2GS35 P H E G S M C D L L W S D P D E R M G F G S S P R G A G F T F G K D V T T R F N
UniRef90_A0A024J6S9 P H E G G F C D L L W S D P D D V E N W A V S P R R G A G W F F G S K V V A T R E K F N
UniRef90_HOYTW9 E C R K N V C D L L W S D P M P Q E E G G R E N K V D R R G G G C Y F G G P D V T V R N A F L C
UniRef90_B4KZR5 E Q G L V C D L L W S D P D G K E V M G W G N K V D R G V S V T F G G A D V V T R N A F L C
UniRef90_B3L2S0 Q D G P L C D L L W S D P D G K I E G W K A S D R R G A G V V F G S E S R T N A F L C
UniRef90_B4LMA1 V S G L M C D L L W S D P D K N T K S W G V N D R R G V S V T F G S E S R T N A F L C
UniRef90_I3K736 P A Y G P M C D L L W S D P P E E T G H F T H N T V D R G C S Y F Y R C S A V C D F L C
UniRef90_C5DC04 P H D G A M A D L L W S D P P E E T G G F Q V S P R R G A G Y T F G R S V V V E K F L C
UniRef90_W9RER4 P H E G P M C D L L W S D P D D D R C G W G I S P R R G A G Y T F G G F D I S E N E K F N
UniRef90_T1KAG2 P Y K G A F C D L L W S D P D D E I D T W S V S P R R G A G W L F G G F K V T S E K F M
UniRef90_B6AAB8 P H E G P M C D L L W S D P D D E K N G W S M S P R R G A G Y L F G G P D V V S Q K F I
UniRef90_L11UM3 P H E G P L C D L M W S D P D D D R Y G W G I S P R R G A G Y T F G G P D I T S T E T F L
UniRef90_UPI0002C4265E L M P P I P S D L L W S D P R S K R G C Y P N K S R R G G G C Y F G G P D I T S T E T F L
UniRef90_A0A058Z0T4 H E G A F C D L M W S D P D T S L E N W T I S P R R G A G W L F G S K V I T S E F T
UniRef90_B7XK17 P H T G M M C D L L W S D P S E E K G W A E S Q R R G A G Y V F G G K D I T D A N F C
UniRef90_A2D861 E Y G L F S D L L W S D P D E K I N G F E E S Q R R G A G Y L F G G D I V T A K F L
UniRef90_I1GKJ4 P E S G L L C D L L W S D P A A A G A W G E N E R G V S Y T F G A D V V T E R F L
UniRef90_J9HZT6 P H E G P F C D L M W S D P E E I E T W A M S P R R G A G W L F G S K V V T S E F L
UniRef90_MOTRV4 S K D V I E G W G E N D R R G V S W T F G A D K V S E F L
UniRef90_A8NK69 P H E G A F C D L M W S D P D D I E S W A V S P R R G A G W L F G G S I A Q E F N
UniRef90_W4GRZ7 K S M R I K D I L W S D P H T A N G W K E N S R R G A G I N Y G P D H V I Y K Y M
UniRef90_S1RW33 P H E G P M C D L L W S D P D D D R C G W G I S P R R G A G Y T F G Q D I S Y G K F N
UniRef90_C4V7K4 P H E G A M C D L L W S D P D D E T Q G W G P S P R R G A G Y T F G G P D I T N K F T
UniRef90_C5KBZ1 E E G L V C D L L W S D P E P G I S K W A D N D R R G V S F T F G G D I V V Q K F L
UniRef90_H3H5W1 R K M Q L I R D L L W S D P K V I S K G Y E N K R G V S A G T I Y G P D I L V Q K F M
UniRef90_C5DZD4 E E G L L T D L L W S D P D S Q I S N W S D N D R G V S F T F G K K N V L D F C
UniRef90_A2DH09 P N Q G A Y C D L L W S D P D N I E G Y S S S P R R G A G Y L F G G D V V V E T F C
UniRef90_J6F368 P H E G V F C D L L W S D P D D N I E G Y S S S P R R G A G Y L F G G D V V V E T F C
UniRef90_W6KS22 A S G P M C D L L W A D P M Y P Q A F P N T T R G C S Y V Y S Q S A V D K F L
UniRef90_A5DAB6 D K G L L A D L L W S D P Q F S M K N W P K N D R G V S Y C F G R K H V I S Y F C
UniRef90_B4LM52 E Q G L L C D L L W S D P D E K T V G W G L N V R G V S Y T F G P D I V S S F L
UniRef90_UPI0003F0CF33 L M P P I Q T D L L W S D P R G K R G C F P N T S R R G G G C Y F G P D V T T K I L
UniRef90_G4TBQ3 T K G L M C D L L W S D P H A D E I T F V E N S Q R R G C S F Q Y G P K A L R K F L
UniRef90_H0XAJ1 A W D Q V V D I L L W S D P V A E Q E G C R A N T V R R G G G C Y F G P D V T T E R F L
UniRef90_Q3SWT6 E W E Q I L D L L W S D P R G K K G C Y P N T S R R G G G C Y F G P D V T S K V L
UniRef90_S9TTA7 D T G L A C D L L W S D P E E H T R G W G P S E R G V S F T F G E D I V E R M C
UniRef90_F8MJC2 P H E G A M C D L L W S D P D D E I D G W G L S P R R G A G F L F G A D I L V K V F N
UniRef90_Q3SDX0 K N G L F C D I L W A D P I C E G Q F R I N E V R G C S Y F Y G M E A V S R F L
UniRef90_K8F2P7 P H E G A F C D L M W S D P E D I E R W A L S P R R G A G W L F G R K V V V E E F L
UniRef90_UPI0003F189AB L M P P V Q S D L W S D P R S K R G C Y P N K S R R G G G C Y F G P D V T A K I L
UniRef90_S6EW00 P H D G A M A D L V W S D P P E E S Q H F Q V S P R R G A G Y T F G R C V V E K F L
UniRef90_A0A010QYJ4 P H E G P M A D L V W D P D P E R D E F S L S P R R G A G Y T F G A Q V V A K F L
UniRef90_F1L9X8 T P S L E M D L L W A D P V V G L T G F Q A N M R G A S Y T F G P D I L A T M C
UniRef90_Q09496 N K G P L C D I M W S D P D D D V E D W V I S Q R R G A G F V F G A K V T E E F L
UniRef90_Q3SCX5 R S G L F C D I L W S D P V D N D Q W R G N E V R R G C S W F F G V E A V H R F L
UniRef90_F2HHI4 D R G L L C D L L W S D P D Q T I T E W K N E R G I S F V F G K K P V D R F L
UniRef90_G2XDY7 G S L K R V S V S Q S N T N M S Q I D R F R E P P T Q G L M C D I L W A D P L
UniRef90_I8TMA0 P H E G A F C D L L W S D P D D D V E T W A V S P R R G A G W L F G D K V V A D E F C
UniRef90_G1SR75 A F G P V C D L L W S D P A E D Y H Y T H N T V R G C S Y F F S Y P A V C E F L
UniRef90_W6MR03 H D G S M C D L L W S D P E E N I P A W A I S P R R G A G Y L F G Y D E V K K F L
UniRef90_G3BFF3 P H E G A M C D L L W S D P D E I V P S W S L S P R R G A G F L F G Y N A V K F S
UniRef90_H2W7G4 D I G V I A D L T W A D P D E R I L Q G Y G E S P R R G A G R S F G A D A V K N F L
UniRef90_UPI00038F184A E W E Q I V D I L W S D P R G T K G C F P N T G R R G G G C Y F G P D I T T T M L
UniRef90_U6PTU4 G A T L E M D L L W A D P V I G L N G F Q A N I R R G A S Y G F G P D I L A K A F C
UniRef90_I2GWZ9 P H E G A M C D L L W S D P E Q V R N G W A V S P R R G A G Y L F G R S Q V S A F L
UniRef90_G1T005 L M P P M T D L L W S D P R R G K G C Y P N T S R R G G G C Y F G P D V T S K V L
UniRef90_K7E905 D Q G L L C D L L W S D P D K D V Q G W G E N D R R G V S F T F G A E V V A K F L
UniRef90_A0A059J003 P H E G P M C D L L W S D P D D R C G W G I S P R R G A G Y T F G Q D I S E A F N
UniRef90_A5DKG6 H D G I M A D L V W S D P D P E I L D F K L S P R R G A G Y L F G A D V M N K F C
UniRef90_Q4DTP0 P H E G P M T D L L W S D P D D D I N G W A L S P R R G A G F L F G A D V T K A F N
UniRef90_K0KV29 H E G A M A D L V W S D P D D E N P N F S P R R G A G Y T F G V D V V K F L
UniRef90_A2EKR6 P T N G A I A D L Y W S D P D E V Q S W S V S S R R G A G W L F G Q P Q T N I F C
UniRef90_E1BTX9 E R K Q V L D I L W S D P N K Q H G C T P N Q R R G G G C Y F G P D T T D Q L L
UniRef90_UPI0004403344 E W E Q V V D I L W S D P R G R K G C Y P N T S R R G G G C Y F G P D V T S R L L
UniRef90_H0ZXS6 A F G P M C D L L W S D P S E D Y H F A H N T V R G C S Y F Y S Y P A V C E F L
UniRef90_UPI000333CFF4 D Q D L L C D L L W F D P S K D V L G W G E N D R E V S F T F G T E M V A K F L
UniRef90_W5M3M3 D T G L L C D L L W S D P D K D V Q G W G E N D R R G V S F T F G A D V V S K F L
UniRef90_X6M6C7 D S G L L C D L L W S D P D K D V P E W G E N D R R G V S Y T F G A R V V S K F L
UniRef90_G3AUN2 D R G L L A D L L W S D P D P S I K N W P K N D R G V S Y C F G R K H V D Y F C
UniRef90_C4QXZ2 H E G P M A D L V W S D P D I E L I N F Q I S S R R G A G Y Q F G L N V N Y F L
UniRef90_J9UN06 N P S M G I D L L W A D P D Q W V V K G W Q A N T R G V S Y V F G Q D V V V E T C
UniRef90_Q1HPV3 P H K G A F C D L L W S D P A D A I N K M W S V S P R R G A G W L F G C Q V V T E L F M
UniRef90_A2FPC5 E S G L L A D L L W A D P S A N E H N G W R P S E R G T S Y S Y G P D V V D N F L
UniRef90_V8NKY2 P D S G P M C D L L W S D P Q P Q S G R S V S K R G V S C Q F G P D V T K G F L
UniRef90_Q8SQM9 G E G S E F A D L L W G D P D Y E G R G Q A S P R R G S G Y L Y G E D V V I R F L
UniRef90_A2EJH1 T K G P L C D L L W S D P I D G C D D W K Q N E R G A G Y L F G Q V Q T N E F M
UniRef90_Q8I2N2 P K N G P L C D I M W S D P N D Q N G W T K S P R R G A G H L Y G Q D I V E K F C
UniRef90_O14829 E W E Q I L D I L W S D P R G K N G C F P N T C R R G G G C Y F G P D I V T S K I L
UniRef90_B4LLQ6 T N G L L C D L L W A D P D P A V V G W A K N S R R G V S F T F G A D I V I Q I L
UniRef90_A8N791 H E G P M A D L V W S D P D P E K E D F A I S P R R G A G Y T F G A G V V H K F L
UniRef90_K7I2Q1 P H K G A F C D L L W S D P E D I V K T W T V S P R R G A G W L F G A D I T H L F M
UniRef90_O74789 P H E G A M C D L L W S D P D D E I S G W G L S P R R G A G F L F G A D V S E V F N
UniRef90_F0WFJ1 P D G P F A D I V W S D P D P K N T G F H L S P R R G A G Y L F G G D I V E K F L
UniRef90_T0PN41 P T D D I F C Q M L W N D P Q P H D G I T S K R G C Y E F G P D V V T Q A F C
UniRef90_O77294 E S G L I C D I L W S D P D L R I M G W G P N E R G V S H T F G S D V V S A F L
UniRef90_A5K6Z6 P R N G S L C D I L W S D P N D K N G W D K S P R R G A G H L F G P D I V H K F C
UniRef90_A8Q718 N P S M E I D L L W S D P D Q W V V K G W Q A N T R G A S Y T F G Q D V V V D V C
UniRef90_A7F4M8 D C G L L C D L L W S D P D K D I T G W S E N D R R G V S F T F G P D V V S R F L
UniRef90_A8WN29 D R G L L I D L L W S D P T N K G E G W F H S I R G I S Y M F G K G V V E Q A C
UniRef90_P23777 D S G L L C D L L W S D P D Q K I E G W A D S D R G I S C T F G A D K V A E F L
UniRef90_E9AGF3 P I P N Y Q D M L W S D P V E D I E G W A S Q R R G A G V E F G S D V T M E F L
UniRef90_S9XA89 A F G P V C D L L W S D P S E D Y H Y T H N T V R G C S Y F Y S Y P A V C E F L

UniRef90_L2GS35
UniRef90_A0A024J6S9
UniRef90_HOYTW9
UniRef90_B4KZR5
UniRef90_B3L2S0
UniRef90_B4LMA1
UniRef90_I3K736
UniRef90_C5DC04
UniRef90_W9RER4
UniRef90_T1KAG2
UniRef90_B6AAB8
UniRef90_L1UUM3
UniRef90_UPI0002C4265E
UniRef90_A0A058Z0T4
UniRef90_B7XK17
UniRef90_A2D861
UniRef90_I1GKJ4
UniRef90_J9HZT6
UniRef90_MOTRV4
UniRef90_A8NK69
UniRef90_W4GRZ7
UniRef90_S1RW33
UniRef90_C4V7K4
UniRef90_C5KBZ1
UniRef90_H3H5W1
UniRef90_C5DZD4
UniRef90_A2DH09
UniRef90_J6F368
UniRef90_W6KS22
UniRef90_A5DAB6
UniRef90_B4LM52
UniRef90_UPI0003F0CF33
UniRef90_G4TBQ3
UniRef90_H0XAJ1
UniRef90_Q3SWT6
UniRef90_S9TTA7
UniRef90_F8MJC2
UniRef90_Q3SDX0
UniRef90_K8F2P7
UniRef90_UPI0003F189AB
UniRef90_S6EW00
UniRef90_A0A010QYJ4
UniRef90_F1L9X8
UniRef90_Q09496
UniRef90_Q3SCX5
UniRef90_F2HHI4
UniRef90_G2XDY7
UniRef90_I8TMA0
UniRef90_G1SR75
UniRef90_W6MR03
UniRef90_G3BFF3
UniRef90_H2W7G4
UniRef90_UPI00038F184A
UniRef90_U6PTU4
UniRef90_I2GWZ9
UniRef90_G1T005
UniRef90_K7E905
UniRef90_A0A059J003
UniRef90_A5DKG6
UniRef90_Q4DTP0
UniRef90_K0KV29
UniRef90_A2EKR6
UniRef90_E1BTX9
UniRef90_UPI0004403344
UniRef90_H0ZXS6
UniRef90_UPI000333CFF4
UniRef90_W5M3M3
UniRef90_X6M6C7
UniRef90_G3AUN2
UniRef90_C4QXZ2
UniRef90_J9UN06
UniRef90_Q1HPV3
UniRef90_A2FPC5
UniRef90_V8NKY2
UniRef90_Q8SQM9
UniRef90_A2EJH1
UniRef90_Q8I2N2
UniRef90_O14829
UniRef90_B4LLQ6
UniRef90_A8N791
UniRef90_K7I2Q1
UniRef90_O74789
UniRef90_F0WFJ1
UniRef90_T0PN41
UniRef90_O77294
UniRef90_A5K6Z6
UniRef90_A8Q718
UniRef90_A7F4M8
UniRef90_A8WN29
UniRef90_P23777
UniRef90_E9AGF3
UniRef90_S9XA89

250 260 270 280
K T N G L S M V C R A H Q L A M N G Y N Y N H N K E C V T I F W S A P N N Y C Y R C C
H L N G L S L I A R A H Q L V M E G F K Y H F N K D K D V T I V F W S A P N N Y C Y R C C
D K Y S L V D F L I R A H E C K Q E D G G Y E F F H N R R K Q L V T I F W S A P N N Y C Y R C C
F R M G K V D V I R A H Q Q V V E D G G Y E F F A N R R K Q L V T I F W S A P N N Y C Y R C C
R Q N K L S C I C R A H Q Q V V E D G G Y E F F A N R R K Q L V T I F W S A P N N Y C Y R C C
T S H G F N L S I V R A H E V A Q E D A G C R Y R M Y R K S Q T I F W S A P N N Y C Y R C C
Q L N G M S K I Y R A H Q L C N E G Y Q V Y F G G L V T T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N N L K L I A R A H Q L V M E G F N W A F H E Q Q K V L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N N L K L I A R A H Q L V M E G F Y K Y M F H D D Q Q L V L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N N L S T I V R A H Q L T M E D G Y T W A H H D D Q Q L V L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H D N N L Q Y I V R A H Q L T M E D G Y Q W Q H S D G G V L T V F W S A P N N Y C Y R C C
N K F H L K L L I R S H E C K P D G Y E L C H S D G K V I T I F W S A P N N Y C Y R C C
H V N G L Q L I A R A H Q L V N E G F H K F L F D D C N V T V F W S A P N N Y C Y R C C
S K N K L K M L C R G H Q L V N D G G F L W N H E S A C C V T I F W S A P N N Y C Y R C C
K N N L K F M C C R A H Q V V A V A G G Y Y K W F N E G L C C Y T V F W S A P N N Y C Y R C C
E R H D L D L V C R A H Q V V E D G G Y Q F F A G K R M V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H I N D I E L I A R A H Q V V E D G G Y K Y W F K D Q Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
L K Q D L D L V C R A H Q V V E D G G Y F F A D K Q L V T I F W S A P N N Y C Y R C C
H I N N L S I I A R A H Q L V Q E D G Y K Y M F D E Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
V K N R L E L I R S H E C V P N G G Y D W S P F G A K G M T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N N L T L I S R A H Q L V M E G F N W S Q D D K N V V T V F W S A P N N Y C Y R C C
A T N N L K M I C R A H Q V V M E D G Y S W N H D K H C V T I F W S A P N N Y C Y R C C
E K F D F D L V V R A H Q V V E D G G Y E F F A Q R Q M V T I F W S A P N N Y C Y R C C
T K N K L A L V V R S H E C V P E D G G F D W P Y K E K G M T V F W S A P N N Y C Y R C C
S Q F N F D L V I R G H M V V E D G G Y E F F A K K K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
E N N K T T F I C R A H Q L L M M E D G Y S L L M F N D Q T I A T V W S A P N N Y C Y R C C
H Q N D I D L I A R A H Q L V M E D G Y K L M F G Q K I L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
E F N N L V S I I R G H E A Q N E G F H L Y K K G S V I C V F W S A P N N Y C Y R C C
S K F N I D L I V R G H M V V E D G G Y E F F N K R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
D R H G F S L I C R A H Q V V E D G G Y E F F A K R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
K K Y N L K M L V R S H E C K P D G Y D I C H D G K V I T I F W S A P N N Y C Y R C C
D D N K F Q L V I R S H E V E E K G Y R F T T D G Q R M T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q K Y N L R F L I R S H E C K P E G G Y E F F C H D G R K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
N K N Q L K M V I R S H E C K P D G G Y E I C H D G K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q Q L G I D I V I R A H Q L V I D N G Y S F F A K R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H R N D L S L I A R A H Q L V M E G F K E M F D A S I V T V F W S A P N N Y C Y R C C
E R N K L T S V I R A H E A Q L I E G Y K M H R W D M V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
H G N G L E L I A R A H Q L V Q E G L E K Y Q F E R S L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
S K Y Q M K F L I R S H E C K P D G Y E I C H D G K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N D M A R I Y R A H Q L C N E G F Q V Y F N G L V T T V F W S A P N N Y C Y R C C
A V N N M D H I L R A H Q L V Q E G F Q V L Y A D R R L S T V F W S A P N N Y C Y R C C
K T L N I D L V A R A H Q V V Q D G G Y E F F G A R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
M N N D L S L L C R S H Q L V D E G F K Y M F N E K L A T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q R N N L T S V I R A H E A Q L I E G Y K M H R N W K G S Q T I F W S A P N N Y C Y R C C
E M F K I S L I C R A H Q M V E K G F E F F N R R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
E D L W T G E D D V M T I F W S A P N N Y C Y R C C
H V N D L T L I A R A H Q L V N E G Y K Y H F N Q N S Q A I T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q N N N L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y R K S Q A I T V F W S A P N N Y C Y R C C
H R N N L S L I A R A H Q L V M E G Y K E V F D H G L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N G V S L I A R A H Q L V M E G Y K E M F D K R L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
K L H N L E L I V R A H Q V V A Q D G G Y E F F A E R K Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
N K Y H L K K I I R S H E C R P E G G Y E I C H D G K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q L N I D L V A R A H Q L V M E D G G Y E F F G G R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H T N G L D Q V A R A H Q L V M E G Y R E M F G G R L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
S K Y Q L K L I R S H E C K P E G G Y E I C H D G K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
H K H D L D L I C R A H Q V V E D G G Y E F F A K R Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H N N G L T L V A R A H Q L V M E G Y N W S Q D R R N V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H D N G L S Q L V R A H Q L C N E G Y V S Y W G G K C L T V F W S A P N N Y C Y R C C
H R N G I T L I A R A H Q L V F E G Y K S M F D D N C C C T V F W S A P N N Y C Y R C C
K M N K M D K I L R A H Q L C N D G Y Q L Y F K G L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q N N K I N L I A R A H Q L V M D G Y E Y K F D E K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
K R Y N L K M L I R S H E F K P D G Y D L T H H G K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
N K Y Q L K M L I R S H E C K P E G G Y E I C H D G K V S S I F W S A P N N Y C Y R C C
Q N N S L S V I R A H E A Q D A G Y R M Y R K S Q T I T I F W S A P N N Y C Y R C C
H K H D L D L I C R A H Q V V E D G G Y K F F A K R Q L G A L F W S A P N N Y C Y R C C
N R H D L D L I C R A H Q V V E D G G Y E F F A K R Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
K K H D L D L I A R A H Q V V E D G G Y E F F A K R Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q Q F R M D L V V R G H M V V E D G G Y E F F N K R R L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
S E N K F D K I I R A H Q L C N E G Y Q L H W G G K V V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q K L N I D L I A R A H Q V V Q D G G Y E F F A S K K M V T I F W S A P N N Y C Y R C C
N Y N D L T L I C R A H Q L V N D G G Y K Y M F D K R L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q R H D F D L V C R A H Q V V D R G G Y E F P Y N P K Q T T V F W S A P N N Y C Y R C C
E S N H L D Y I I R S H E V K P E G G Y E V A H D G K C V T V F W S A P N N Y C Y R C C
E L N G L T S I V R A H Q L V T E G Y K F H F E R N I V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H N N K L T L I A R A H Q I A N E G Y Y F F E R N I V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Y I N N I H I I A R A H Q L V M E G Y K W S F N K K L V T I F W S A P N N Y C Y R C C
N K Y Q L K M L I R S H E C K P E G G Y E I C H D G K V I T V F W S A P N N Y C Y R C C
A R F N L D L V C R A H Q V V E D G G Y E F F A K R Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q Q N Q M S H I L R A H Q L C M E G Y A S L F D K H L S T V F W S A P N N Y C Y R C C
E I N D L K L I C R A H Q L V M E G Y R Y M F D D K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
R A N D L S F L A R A H Q L V M E G Y K I H F D K S V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H V N G L H H M S R A H Q L C M E G Y Q V L F R E T F S T V F W S A P N N Y C Y R C C
K T N N L Q M I I R S H E S H E D G Y V V C H D G L V L S T V F W S A P N N Y C Y R C C
H R F K L N L I C R G H Q V V E D G G Y E F F A K R Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
H L N D I E V I A R A H Q V V M E G Y K W W F D R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q K L D L D L I A R A H Q V V Q D G G Y E F F A N R R Q L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q K H D M D L I C R A H Q V V E D G G Y E F F S K R K L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
K S L D I D L I I R A H Q V V Q D G G Y E M M T G R R L I T V F W S A P N N Y C Y R C C
D K N D L D L I C R G H Q V V E D G G Y E F F A K R R L V T V F W S A P N N Y C Y R C C
E N N K L E L I V R S H E D C L S G Y E E H H N H K L L T V F W S A P N N Y C Y R C C
Q N N N L S I I R A H E A Q D A G Y R M Y R K S Q T I T I F W S A P N N Y C Y R C C

UniRef90_L2GS35 G N M A T L M E M D D K G N Y T F K Q F M P A P 290 300 310
UniRef90_A0A024J6S9 G N V A S V M Q I E D D L S P K F S I F N A V
UniRef90_HOYTW9 S N R G A Y V K L G P D D L I P H F V Q Y Q A N K T A H M L T M
UniRef90_B4KZR5 D N A G A V M V V N D D L I V S F I L R P T
UniRef90_B3L2S0 G N S A S L M L V D E Y M E K D F V T F N T A P
UniRef90_B4LMA1 D N A G A V L T V D S S L V C R F V L L K P Q A R
UniRef90_I3K736 N N K G T A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_C5DC04 G N K A S T L E L Y D K D N G Y F N V F E E A P
UniRef90_W9RER4 G N M A S I L E V D D C A N H T F I Q L
UniRef90_T1KAG2 G N V A A I L S F Q D A N T S S V K I F S A V P
UniRef90_B6AAB8 G N Q A A L M E L D E F E N K Q F L T F D T A P R
UniRef90_L1IUM3 G N Q A A L M Q L D E N L N K S V I Q F D P A P R
UniRef90_UPI0002C4265E S N R G A Y L R L S F N T L P K I F Q Y Q V T K A T H I R P L
UniRef90_A0A058Z0T4 G N V A S I M T L R E D L E P T F K T F E A V
UniRef90_B7XK17 G N A A A L M E L D E N K G S L D F I Q F D P S P
UniRef90_A2D861 G N L A T V F E I T N A D K T K F K V F R E A P
UniRef90_I1GKJ4 D N A A A I M C V D D E L T C S F Q I I R P A
UniRef90_J9HZT6 G N V A S L L N I N E K L E R S F D I E H A V
UniRef90_MOTRV4 D N A G A M M S V D E T L M C S F Q I L Q P A
UniRef90_A8NK69 G N M A A I M T V H E D G G R S F K V Y D A A
UniRef90_W4GRZ7 N N M G C F M R I P Q N G K P S F F Q Y M A T
UniRef90_S1RW33 G N M A A I L E L G E N M E Q S F L Q F D P A P R
UniRef90_C4V7K4 G N L A T L M Q M D E H G R Y D F T Q F E P S P
UniRef90_C5KBZ1 D N A G A M M S I R D D L M C S F Q L L K P S
UniRef90_H3H5W1 N N L G C F M R V P S G N D K P A F F Q Y M A S
UniRef90_C5DZD4 N N W G A V M S V T T G L M C S F E L L K P
UniRef90_A2DH09 G N V A S I L E F D E H L N R S F K I F E A T P
UniRef90_J6F368 G N V A S I L E F N E D L R Q E Y K V F E A A Q P D V K
UniRef90_W6KS22 D N R A A I I V L N K N I M K I C Q F N S S P H P Y Y L P
UniRef90_A5DAB6 N N Y G A V M S V D K S L C C S F E L L K P
UniRef90_B4LM52 D N A G A M M C V D E N L L C T F R I L Q K P M P I Q R Y Q N M T M
UniRef90_UPI0003F0CF33 S N R G A Y M K V G H N V L P R F V Q Y Q V T K S T C P R
UniRef90_G4TBQ3 G N M G A V M V Y E G G K M S V R Q F T H A Q H P Y Q L P
UniRef90_H0XAJ1 S N R G A Y V K L S P A L T P H L V Q Y Q A N K A T H T L T M
UniRef90_Q3SWT6 S N R G A Y I R L S Y G T S P Q F F Q Y Q V T S T S C L N P L
UniRef90_S9TTA7 T N S G A M M V M D E R C K C S F Q I F K P
UniRef90_F8MJC2 G N V A A L L E L S E D D
UniRef90_Q3SDX0 N N K G A V I K F K N N D L N I Q Q Y N Y S Q H P Y L L P
UniRef90_K8F2P7 G N V A S M L S F D S E M D R S V K Y F T E T
UniRef90_UPI0003F189AB S N R G A Y V K L G R Y S A P R F F Q Y Q V T N S T C P R P L H
UniRef90_S6EW00 G N K A S T L E L Y S K G D F Y F N V F E E A P
UniRef90_A0A010QYJ4 G N M A S V L E V S D T G E R F F N V E A A A P
UniRef90_F1L9X8 D N A A A M M I V D E N L V C S F Q L L R P T
UniRef90_Q09496 G N A A A V F E I L D G N N R S T K Y F N A V P
UniRef90_Q3SCX5 K N K G A V I K F E N N T L N I Q Q F K D T P H P Y L L P
UniRef90_F2HHI4 K N F G A V L S I N K F F E C K F H L L K P
UniRef90_G2XDY7 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C T P H P Y W L P
UniRef90_I8TMA0 G N L A S V C E I G E D L K P T F K L F S A V
UniRef90_G1SR75 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_W6MR03 G N V A A V L T L S D D L E R T Y T V F D S V L Q P S K K P V A
UniRef90_G3BFF3 G N I A S V L A I D N A L G R Q S Y K V F E A S T N P S K K P
UniRef90_H2W7G4 D N A A A V L S V D T D M V C S F T I M R P
UniRef90_UPI00038F184A S N R G A Y I R L G F G M A P E F F Q Y Q V T N S T C L Q P L H
UniRef90_U6PTU4 D N A A A M M T V D E N L Q C S F D V F R P S P Q P K I
UniRef90_I2GWZ9 G N V A A V M R V P E A G E A E Y R V F E S A G G P
UniRef90_G1T005 S N R G A Y I R L S F G T S L R F F Q Y Q V T K A T Y S K P L H
UniRef90_K7E905 D E R G
UniRef90_A0A059J003 G N Q A A I M E I D E N L K Y T F L Q F D P C P R
UniRef90_A5DKG6 G N K A S V L E V T D T D G K V N F N V F E A S P
UniRef90_Q4DTP0 G N V A S I M K I E K S R T D R S F I T F G A A P
UniRef90_K0KV29 G N K A S I M E I Y N K E D H F F N V F E E A P
UniRef90_A2EKR6 G N I A S V M K L D A Q L N R E L R I F K E V P
UniRef90_E1BTX9 S N R G A Y I R M N P D L V P H F I Q Y Q V C A C T D K K
UniRef90_UPI0004403344 S N R G A Y I R V S S G T P P R F F Q Y Q M T R A T C L R P
UniRef90_H0ZXS6 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_UPI000333CFF4 D N A S A M M N T D E T L I C S F Q I L K P A
UniRef90_W5M3M3 D N A G M M S V D E T L M C S F Q I L K P S
UniRef90_X6M6C7 D N A G A M M S V D E N L M C S F Q I L K P A E K K N
UniRef90_G3AUN2 N N F G A I M S V D K N L Y C S F E L I K P
UniRef90_C4QXZ2 G N M A S I M E I F D S F N G P E F N I F D A S P S S N
UniRef90_J9UN06 D N F A A T M K V N E D L V C N F A M Y K P T
UniRef90_Q1HPV3 G N V A S L L E F N T V H D R T A R L F Q A V P D T E R
UniRef90_A2FPC5 M N K G A M L K V D E E L R C T F S F I D P
UniRef90_V8NKY2 G N K G A Y I H L Q G S D L L Q P E F H Q F T A V V S P G F R
UniRef90_Q8SQM9 G N P A S T L R I N E T V S D K D F C I F K A T P Q
UniRef90_A2EJH1 K N K A S V L K I G T D M K R N F L I F D A V P
UniRef90_Q8I2N2 G N I A S I M E I D E N L F F N F K R F G P S
UniRef90_O14829 S N R G A Y I K L C S G T T P R F F Q Y Q V T K A T C F Q P L
UniRef90_B4LLQ6 D N A G A M M C V D E L L N I T L V V M K P K K R
UniRef90_A8N791 G N S A S T L E V G P G G S M Y F N V F E A A P
UniRef90_K7I2Q1 G N V A S I L K F T T A D E K N P V L F D A V P
UniRef90_O74789 G N V A S I L Q L D E N Q T Q S F K I F G T A S Q P T K R P I A
UniRef90_F0WFJ1 G N L A A V M E V D E H F Q R S Y K I F K E A N R
UniRef90_T0PN41 T N K G A F V V T N E L K P Y V V Q F Y A Q P
UniRef90_O77294 D N A G A M M C I N Q D L L C T F R V I Q R P
UniRef90_A5K6Z6 G N I A S I M E I D E N E I F D F K C F G P S
UniRef90_A8Q718 D N A G G T M S I S E D M N C S F Q V H K
UniRef90_A7F4M8 D N A G A M M S V D E S L L C S F Q I L K P A
UniRef90_A8WN29 T N A A A V V C L N A N L Q I S F Q Q M L P P A L P D
UniRef90_P23777 D N A G A L L S V D E S L V C S F E I M K P A
UniRef90_E9AGF3 S N Y G A I C T F I G D N L E P S Y H T Y Q
UniRef90_S9XA89 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P

1 10 20 30 40
UniRef90_K9H876 T L P N V E D L K I H F F K E G R L C E H H A L W L I E H
UniRef90_M4A7E9 F E D G K P N A E L L R N H L V K E G R V E E D V A L K I I N V
UniRef90_UPI000234E204 D R G G R Q V P L A E A E I Q Q L R V D
UniRef90_H2ASV1 L D E C L E K L Y V G Q L L P E I T I R A L C F K
UniRef90_V6LQL8 M S D W Q Q I L E Q C F D R Q L L P E D V L R K L T F E
UniRef90_W1PRA7 D L D W L W I Q K V K E G Q H L M E D E L Q L L C E Y
UniRef90_S9QY44 D L D W Q L Q E L E N G R V I P E A N V V E L C C K R
UniRef90_R4X8R2 M S D L D E H I A K L Q Q C K L I S E N E I R L C C H K
UniRef90_A0A016RZX0 N V D E W I S T A K E C K Y L P E E D M L S L C C T C
UniRef90_Q4YBF6 I N T K N L D K Q L D I L K K C Q L L A E S E V K A L C C N E
UniRef90_D8QWJ2 E W K P S L R R N L F L E F N E V L E L C D S
UniRef90_A0A024UAT1 Y K G V H F D E T L T I Q N V I D L T D S Y K R H A K L H K E Y V M Q V L R Q
UniRef90_G0N4W3 I S K I L Q L A D H K W S E H A L T A D D I F K I L E L
UniRef90_B4PXU4 G K P N H E L L K Q H F L E G R I E E A P A L K I I Q D
UniRef90_UPI0002C3DD08 R K E I I T D D E I T M M L C D T
UniRef90_H2VQJ4 E I I K I R I R M
UniRef90_W2SVN3 V K E A E L M V L C Q S
UniRef90_E2R7D2 Y T G P R L S F P L L P D H A T A L V E A F R L K Q Q L H A R Y V L N L L H E
UniRef90_D7MVZ1 D P A V L D D I I R R L L D Y G T K Q V M T E S I R Q L C C I V
UniRef90_Q6C264 I E E A I E L L H E C K H V P E P L V R Q I C C A K
UniRef90_I2JWE7 K K F P L S S S D I K F V C C S K
UniRef90_H2W099 E F L R S V I N R L S E E W L F Q E K I E I C Y R
UniRef90_H2WML8 I P E E R L F K M L E L
UniRef90_R7WFN5 V T A E T L D K M I A V L E E N Q K I T L E E I L A L M S T
UniRef90_A8P7S1 M L D A W I A R L H E N R R M A V R D A S D L C D R
UniRef90_F0YHE4 L D R I I A K L V E G R H I K E E T I R L L I T K
UniRef90_D8LW26 L D D S S A S R L D I D R I L K I L S C K T V K E Q D L M A L C H L
UniRef90_G0P522 I T D D E V D E L I K S L L S C V R R D K E L I H R L I V R
UniRef90_F1L9D0 M K E G R L E E N V A L R I I T E
UniRef90_F1S100 I Q N L D L Y I D Q L Y E G K Q I G E Q E V K F L C E K
UniRef90_G0QW85 L T D S A L D D I I D S L R K G N K F S L I D A M A I L K A
UniRef90_Q00ZY9 P A T I P T L D G W I E S L M Q C K Q L A E A D V Q R L C E K
UniRef90_Q2H153 D T P D Q E K K I H A K Y V L E L L H E
UniRef90_R7UQZ4
UniRef90_W6LEW5 D F L D R I I K F L W D N K Q L E L A D L Q K L C K M
UniRef90_A2EQD4 Y Q G P R L Q F P L T C A D I D L L L E A F K G K Q I L H A R Y V L E V L C F E
UniRef90_UPI00027F7DD1 D L D K Y V E T A R L C K Y L P E N D L K R L C D Y
UniRef90_F6PYU8 L D A Q I E G L L R G E L V P E A D V K V I C C E K
UniRef90_C1MUY3 I E R L L E A R K K R I Q M S E S E I R Q L C I T
UniRef90_A5AXR0
UniRef90_G7YGZ1 P G M G I G A L K S I D L D D M I T R L L D A G Y L K N A E I I A I C T A
UniRef90_C0SJ16 K C Q Q L F T E N E L I E L C Y R
UniRef90_A0A044RMX9 R R Q F F L D C N E I A D L C D S
UniRef90_M1B080 D L D N A L D K L K A C H H L P E P E L K G L C E L
UniRef90_F4SAK7 Y R G P Q L Q D G R V T L E F M K E L M E T F K A G R K L H R K Y A Y K M L V D
UniRef90_A0A023FX81 E L T R A R L E E I I K K C F K E R T L T A T E L T L C K M
UniRef90_UPI0002C3CF2C N L D L Y M E Q L K R G E V L P E R T V K Q L C D K
UniRef90_L8GF93 Y K G D D K A K P D W K M L K D F M L K E G P M K K E Q V V R L R E
UniRef90_J9IAW4 L I D G K G K V N L E V M L V H F L R Q G R L S K H D A L N I I Q N
UniRef90_D0A358 R R F L L N A S E I E E L C N D
UniRef90_D8UHM6 A E I T T L L D C
UniRef90_E3LV34 V P D W I A L K E H L L K E G R M H K K D L I Q M I R D
UniRef90_J9HNN7 K L N I D S I I Q R L L E V K G S R P G K N V Q L T E N E I R G L C L K
UniRef90_UPI0002A4B41A Y R G V H L S F P L T E N Q V L K L S D A F R S G O V L H G H Y V M Q L V E Q
UniRef90_W4GW20 D I D Q F L E K A K D G Q K L K E I E I K L C I K
UniRef90_G0QL32 V D L L K A H L T K E G R V E E A V A L R I I N E
UniRef90_UPI0003EC4D58
UniRef90_E2LVM5 Y R G V H V S F P L R L D T A K R L I N Q F R N G I L L H R V F V R Q I L D E
UniRef90_M4BSB8 M S D F N L D D I I S Q L E K A R L L P E P T L A S L M L K
UniRef90_A2G2Q6 Y R G V R V L F P L R L I N Q F R N G I L L H P V F V R R I L D E
UniRef90_V9FLW8 P V N S N T P I T L Y H V Q R M M Q D M R R H I L L P Y P A A W R I F T N
UniRef90_W6LAQ7 D E L T N L L T R S K K L P N Q T I L T V L H A
UniRef90_A2D8Z4 D S I M K H I L M D G I T P T V E E I N W I N I K
UniRef90_A2F275 D S A T N A P I L L A N I L L H F L A Q G R L E T E D A A A I C Q G
UniRef90_S9VVD9 K K I I S N L L K P R N W K N R F F L D P Y E V G E L C Y A
UniRef90_UPI00032AC298 E K L L R N R G S T T P L T E Q E L M D J L N A
UniRef90_E5SFZ0 P I R K S H I D L L I D V F K R G N R L H P K Y V A L I L R E
UniRef90_B5DPA9 L E E V R E A F E Q T P L A V K D A L G V I H E
UniRef90_V9FX69 M E M L K E K L I N G H C L T S E E I E F V C E R
UniRef90_S7W5E9 D I D K L N I D I I Q R L L L E V P G K N V Q L Q E N E I R G L C C L K
UniRef90_UPI0003593698 P I T Q E E V F A A C D K
UniRef90_A2DF10 S N D P L V D E V I V K I L N I G S A G S L I P S K T V M V L L D K
UniRef90_A8Y3N7 S N K K F V E E F I R V L L S C R G V S K N V K T M D I L R L A H T
UniRef90_A8WKB7 S D L D R Q I E Q L K R C E P L T E A E V K A L C L K
UniRef90_B9G2K8 D I L D Y K I V R K H F Y N Q G K L S L Q A E T L L K R
UniRef90_S7WE64 L L I G R M N K K K R Y A R P I T Q S E I T L C R Q
UniRef90_A2FZ03 D T I I A K I E R N E I P S I E D I K Y I N E T
UniRef90_A2EU29 M K E G R L E E S V A L R I I T E
UniRef90_G3IFJ2
UniRef90_G0QY93 N L D K L L Q Q I R Q G E N L E E G V F V S L L M K
UniRef90_A2F7T9 D L D K Y V E I S R H C K Y L P E N D L K R L C D Y
UniRef90_Q4T9R7 D D G K I N L K L L K N H F Q R E G K L T T E C A L E L V I Q R
UniRef90_UPI0002C3E8C3 Y S G P R P T F P L T L C G V L K L I E R V K R N K R I T C R E V C S D
UniRef90_UPI0002C3ECE6 H A R Y V L Q L L G E
UniRef90_H3CQ13 Y T G P H L S F P L L P D H A T A L L E A F K Q K Q L H A R Y V L N L L H E
UniRef90_UPI0003832037 K L N I N S I T Q H L L Q V T G S K P E K N V W L Q E I D I X G L C L K
UniRef90_UPI0003BBE01A H L L Q P K M F I N L P E N V I F R F T S Q Q I E L E L C D K
UniRef90_Q240X8 F I D D L M A N K Y Y K S K I P S T I L N S L I T S
UniRef90_A2DX90 F I K T L L S C K G I S K T V K T M D I L R L T Y I
UniRef90_E3LWQ8 Y E G P R L M F P L T Y S D V L L L I K A F K E N Q I L H A R Y V L E V L V E
UniRef90_UPI0004434422
UniRef90_G7XQ24

UniRef90_K9H876 A S T L L K R D A N L V H L T 60 G A V T I V C G D I H H G Q Y Y D L M K L F F E 80
UniRef90_M4A7E9 G A N I L R Q E K C M L E V I E A P V T V V G D V H H G Q F F D L M K L F F E
UniRef90_UPI000234E204 T K R V L L S K K S N V I R I I T H A P V T V V G D V H H G Q F F D L M K L F F E
UniRef90_H2ASV1 L K E M L V K E S N V I R I I T H P P V T V V G D V H H G Q F F D L M L E M F K D
UniRef90_V6LQL8 A M T I T E E E S P T V L L Q V N S I P F L N T V I G D I H H G Q F F Y D L C R Y M L D
UniRef90_W1PRA7 V K E I L V E E S N L V Q P I V N S P P V T V I G D I H H G Q F F D L M K L F F Q R
UniRef90_S9QY44 V R D I L I E E S N V Q V I D T P I N S P P V T V I G D I H H G Q F F H D L M L E L F F R
UniRef90_R4X8R2 A R E L L I D E A N V Q V I D T P I N S P P V T V I G D I H H G Q F F H D L L E L F F R
UniRef90_A0A016RZX0 L T A R L L R E N I V V P V Q T P P V T V I G D I H H G Q F F Y D L L K E L F F N
UniRef90_Q4YBF6 A K L L L I N Q E N I R Y V S L P V I V I G D I H H G Q F F Y D L L K E L F F N
UniRef90_D8QWJ2 A E N I F R A E P N V L K L K A P V K I F G D I H H G Q F F G D L M R L F F N
UniRef90_A0A024UAT1 A A S L F Q S L P N L H M I N V A P A K H I T I V G D V H H G Q F F D D L L L L F F R
UniRef90_G0N4W3 S K P I F M K Q G A M V E L E P P I K I V I G D V H H G Q Q Y A D V L R L F F D
UniRef90_B4PXU4 G A L L R Q E K T M I D I E A P P V T V I G D I H H G Q F F Y D L M K L F F E
UniRef90_UPI0002C3DD08 T T R V L S R D S L L Q L K A P P L N I V I G D I H H G Q F F Y D L L R Y F F D
UniRef90_H2VQJ4 V E N I F M E E S N L C E A E L Q L K A P P I K V I G D I H H A Q Y Q D M N R L F F D
UniRef90_W2SVN3 A R Q M F L N Q T S L T E V I Q S E P I K I V I G D I H H G Q Y A D V L R L F F D
UniRef90_E2R7D2 T R K H L V Q L P N I N R V S T C Y S E E I T V I G D I H H G Q L D D L I F L F H
UniRef90_D7MVZ1 S R E I F L Q Q P N L L E V S L E A P I K I V I G D I H H G Q V N F G
UniRef90_Q6C264 A Q E I L V E E S N V Q L V D T P V V I V I G D I H H G Q F F H D L L T L F F A
UniRef90_I2JWE7 A R E L F M S Q P M L L E L A A P V K I A G D I H H G Q F F D L L R L F F K S
UniRef90_H2W099 A R E A F W R D K V K L E V E A P V T I A G D I H H G Q F F D L L L R L F F H
UniRef90_H2WML8 A K Q F L N A Q G T L V E I V E V P V R S P V V I G D I H H G Q F F D L L A E L F F R
UniRef90_R7WFN5 A G L I M M E E G S L V E V E V P V R S P V V I G D I H H G Q Y E D M H A K L F F R
UniRef90_A8P7S1 A L A I M S R E A N V V K L R S P I I V I G D I H H G Q Y R D L L E L F F R
UniRef90_F0YHE4 T K E L L S E P S L L R L E A P V I V I G D V H H G Q F F L D L L R L F F H
UniRef90_D8LW26 A K K S F L D Q P V M L E V E A P I K V I G D V H H G Q Y S D V I R L F F S
UniRef90_G0P522 A R E M F Q T E N A F I E I T A P I N I V I G D I H H G Q F A D L L R I F F E
UniRef90_F1L9D0 G A S I L R Q E K N L D I D A P I T V I G D I H H G Q F F D L M K L F F E
UniRef90_F1S100 A Q E I L R L E S N V Q P V K S P I T V I G D I H H G Q F F H D L M E L F F K
UniRef90_G0QW85 A T V T F C T Q P S V T E V Q A E K D G V V V V I G D I H H G Q L H D L L F I F K
UniRef90_Q00ZY9 A R E V L Q E E S N V V V K C P V T V I G D I H H G Q F F H D L M E L F F K
UniRef90_Q2H153 V R K L L K S M P N V V H V N T D I A Q E I T V I G D I H H G S L D D L F V I L H
UniRef90_R7UQZ4 L P Q V L K K D P T L L R S I N A P I S V I G D V H H G Q F S D L M K F L Q
UniRef90_W6LEW5 T Q K L L K Q M P P F T Q I Q T S P S K E V T V I G D I H H G K L D D L F L I F Y
UniRef90_A2EQD4 T K E A L M R E E N V V P V A A P V I T V V I G D I H H G Q F A D L C E M M K
UniRef90_UPI00027F7DD1 A K D V F L S Q P N L L E L G A P I N V V C G K I K L L G V I G M D V L C Y M G E
UniRef90_G7YGZ1 A R E L L L S Q P A L L I E L S A P V K I V G D V H H G Q F Y D L I A L F F K
UniRef90_C0SJ16 A R E M F W M Q P T L L I E L R N A P P I N I V G D V H H G Q Y F D L I R L F F T
UniRef90_A0A044RMX9 A E R T F S S E P S V L Q L R A P I K I F G D I H H G Q F F G D L M R L F F D
UniRef90_M1B080 V R S I L M E E S N I Q P L S L S S P L T I V G D I H H G Q L W D M L E M F R
UniRef90_F4SAK7 A K A L F Q P E S N I V D I H V P S D C K F T I G D I H H G Q F F D L M N I F E
UniRef90_A0A023FX81 A I P I F S H E T S L V D I H V P S D C K F T I G D I H H G Q F F D L M N I F E
UniRef90_UPI0002C3CF2C L K E H L T Y E S N V L S L S S P L T I V G D I H H G Q F F D L L E L F F R
UniRef90_L8GF93 G I A M L S K E A N L V I A D P S V V V G D V R G Q F F H D L A K T I F
UniRef90_J9IAW4 A S S V L R T E P N V L R I A D P S V V V G D V R G Q F F Y D L A K T I F
UniRef90_D0A358 A E S I F R E E P T V L N V G A P I K I F G D I H H G Q F F S D V L M R L F E
UniRef90_D8UHM6 L K L V F L A P S C I E I D G P I N I V G D T H H G Q F S D V L R L F E D
UniRef90_E3LV34 V T E I F K K E P N V L T V I E E P A V I V G D I H H G Q Y Y D L V H L L D
UniRef90_J9HNN7 S R E L F L S Q P L L L E L E V L D A P P R G T M T H I Q I P K G V E L V I V G D L H G Q F F E D L M T I F D
UniRef90_UPI0002A4B41A V L D A P P R G T M T H I Q I P K G V E L V I V G D L H G Q F F E D L M T I F D
UniRef90_W4GW20 I K Q T F C D E Q N I K F I N S P V T L V G D V H H G Q F F Y D V Q E I F K
UniRef90_G0QL32 G A A L L R Q E K T I L D I E A P V T F G M K S F T D T Y D L R L K V K L
UniRef90_UPI0003EC4D58 T R R K L A R K R R V A E W R H L S R F V V T F M A N S T T F Y D L R L K V K L
UniRef90_E2LVM5 S E S L F M H Q S P M N E I E I P M G V Q L V V V G D L H H G Q L E D L L T I L D
UniRef90_M4BSB8 L V E V L Y Q E S N T L E L T S P L V V V G D V H H A Q L E D V L F E L F K
UniRef90_A2G2Q6 G G K L F R T E S P M N S V D I P G V R M I V V G D L H H G Q L E D L L T I M E
UniRef90_V9FLW8 A M N H L N T L P N V V R M S F S Q G C K V V V V G D I H H G Q L T D L L H I L Q
UniRef90_W6LAQ7 S K E L F E K E P N I L D L R T P P I T I V G D I H H G Q F F P D L M T I F Q
UniRef90_A2D8Z4 A K A M F E K L P N V V S V Q P P I T I V G D I H H G Q F F D L M T I F K
UniRef90_A2F275 A A R V L S E E E N V L K I K G D I T I V G D L H H G Q F F Y D L A K I T
UniRef90_S9VVD9 A E Q I F M H E P T V L Q L K A P V K V F G D I H H G Q F F D L M R L F D
UniRef90_UPI00032AC298 A P L L L A E Q S L I E F K L Q L K A P V V I G D I H H G Q F E D L R L Y D
UniRef90_E5SFZ0 G A K S L K Q L P N I S M V S T A V S Q Q V T V V G D L H H G K L D D L L V V L H
UniRef90_B5DPA9 A Q F L M N L E Q N V V D V P L R T S T Y V F G D I H H G Q F F D L M Q L M D
UniRef90_V9FX69 A I E V L M T E P N V V Y V S T P V N I V G D I H H G Q Y F D L L N I F K
UniRef90_S7W5E9 S R D S F L R Q P V L M E L R V P L Q I V R G D I H H G Q Y X D L L R L F F E
UniRef90_UPI0003593698 V T E L V Y R E G N I L H L H S P I T V G D I H H G Q L Y D F L E L F K
UniRef90_A2DF10 A K Y I Y M R Q G A M V E I E D G P V R I C C G D V H H G Q F S D V L R M F D
UniRef90_A8Y3N7 C K R I F E S Q A R L I E I D G P V R I C C G D L H H A Q F F P D L R L F F A
UniRef90_A8WKB7 A M E I L V E E S N V Q R L V I D A P V T I G D I H H G Q F Y D M K E L F F K
UniRef90_B9G2K8 S Y E L N K K D K N L V I D K P V I V G D I H H G Q Y Y D L L R I F F E
UniRef90_S7WE64 A Q K V F S R E P S L L E L E G G I V I V G D L H H G N I D D L L R I F F E
UniRef90_A2FZ03 A T Q M F R T M P N V I P V Q A P V V I G D I H H G Q F F D L M E L F F K
UniRef90_A2EU29 G A S I L R Q E K N L D I D A P V T V I G D I H H G Q F F D L M K L F F E
UniRef90_G3IFJ2 L M E V L Y C E S N L T E L T S P I T V I G D V H H G Q F Y D V F E L F R
UniRef90_G0QY93 V C D L L L E E S N V Q P V S T P L T S P I T V I G D I H H G Q F Y D L C E L F R
UniRef90_A2F7T9 S T K Q L S A E P N M L V L I E A P I Y V V G D I H H G Q F Y D L L T I F D
UniRef90_Q4T9R7 A I H T F S L E P T V L R L R I P I T V G D L H H G Q F F Y D L L R I F E
UniRef90_UPI0002C3E8C3 T R F L R L P N I N Q V S A C Q N R E I T I V G D L H H G H L E D L L V I F Y
UniRef90_UPI0002C3ECE6 T R K H L K Q L P N I S H V S T C Y S E E V T V I G C G R S R G V L H S L C S L L S
UniRef90_H3CQ13 S R E T F L S P A L L E L E A P L K I G D I H H G Q C Y S D L R R L F F G
UniRef90_UPI0003832037 A E D I R Q Q P M V L R V R A P L K I F G D I H H G Q Y S D L M R L F F D
UniRef90_UPI0003BBE01A A I G A L Q N D P I V L K L K G P I N V C C G D V H H G Q F N D L L R V F Q
UniRef90_Q240X8 C K K I F E A Q G R L V E I D G P V R I C C G D L H H G Q F F P D L R L F F A
UniRef90_A2DX90 A K K V L K Q L P N I T H I M S I E T K E L T I C C G D I H H G K L D D L L F L I F Y
UniRef90_E3LWQ8
UniRef90_UPI0004434422
UniRef90_G7XQ24

UniRef90_K9H876 VGGKIGETT 90 FCFLLGGDDYVD 100 DRGGNFSGI 110 ECLLYLYAL 120 LKMWWP K
UniRef90_M4A7E9 VGGSPSNTTR YLFFLGGDDYVD DRGGNFSGI ECLLYLYLWSLKKITNHPK
UniRef90_UPI000234E204 LGGYRVPDSTN YLFFLGGDDYVD DRGGKQSSIL RTITIMLLLVLLKILRRYPGN
UniRef90_H2ASV1 VGGKVPDDSQ YLFFLGGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_V6LQL8 TGGSHVCPDSTN YLFFLGGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_W1PRA7 VGGSPVPETNK YVFLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_S9QY44 VGGDCCPYTNYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_R4X8R2 TGGELVPHETKYI FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_A0A016RZX0 TGGELVPHETNYI FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_Q4YBF6 EYGSPTS YIDYLF LGGDDYVD DRGGKQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_D8QWJ2 ENGLPSPDN P YL FNGDDYVD DRGGKQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_A0A024UAT1 KAGFPPLVNYL FLMGDDYVD DRGGKQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_G0N4W3 VGGSPASTKYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_B4PXU4 EADLNNEK FLLGGDDYVD DRGGPQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_UPI0002C3DD08 LIGRVPPEER F MFLGGDDYVD DRGGPQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_H2VQJ4 RGGFP P M VNYL FLMGDDYVD DRGGHQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_W2SVN3 KNGLPSPERAY VFLNYGLF SFLGSEV EYLYLSSAC YKIKYYPK
UniRef90_E2R7D2 KNGLPSPERAY VFLNYGLF SFLGSEV EYLYLSSAC YKIKYYPK
UniRef90_D7MVZ1 VFLNYGLF SFLGSEV EYLYLSSAC YKIKYYPK
UniRef90_Q6C264 IGGGEPPNAAYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_I2JWE7 MCGGFP P HANYL FLMGDDYVD DRGGKQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_H2W099 LNGFP P HQT P KYL FLMGDDYVD DRGGKQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_H2WML8 RGGWPTA NYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_R7WFN5 IGGKCPDSTN YL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_A8P7S1 LIGKVPPEVKM Y IFLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_F0YHE4 AAGT P PRAR YVFLMGDDYVD DRGGGESSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_D8LW26 VGGSPSKS RYLF LGGDDYVD DRGGDRQNL QILITLFLMAYKIKYYPK
UniRef90_G0P522 IARFP P HSNYI FLMGDDYVD DRGGDRQNL QILITLFLMAYKIKYYPK
UniRef90_F1L9D0 ICGRPP P YERYL FLMGDDYVD DRGGPHSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_F1S100 VGGSPANTRYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_G0QW85 IGGKIPDSTN YL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_Q0ZY9 ERGLPSPSEQVKYV FNGDDYVD DRGGNHGCG IALLLTALFKLISRPN
UniRef90_Q2H153 IGGPNPNDTNYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_R7UQZ4 KNGLPSPDN P YL FNGDDYVD DRGGNYSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_W6LEW5 LGGYP P PGGNYL FLMGDDYVD DRGGERSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_A2EQD4 LGGD VKN TTYL FLMGDDYVD DRGGINSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_UPI00027F7DD1 KNGLPSPGSSNY VFLNGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_F6PYU8 IGGKA P D T N Y L F L L G D D Y V D R G G Y D S S I E T V C I T V M A M K A R W P G
UniRef90_C1MYY3 NMGVFP D L N S N Y L L F L L G D D Y V D R G G K Q S S I E T I S L L L C Y K I K Y P D
UniRef90_A5AXR0 VGGDV P D T N Y L F L L G D D Y V D R G G Y F S S I E T F L L L L C Y K I K Y P D
UniRef90_G7YGZ1 MCGGFP P P A A N Y L F L L G D D Y V D R G G K Q S S I E T I L L L L C Y K I K Y P D
UniRef90_C0SJ16 LNGFP P P D K K Y L F L L G D D Y V D R G G P F S S L E T V I L L L L F A Y K V L Y P D
UniRef90_A0A044RMX9 EYGSPTS YIDYLF LGGDDYVD DRGGQHSILETETMTLLLAALKVIEHPH
UniRef90_M1B080 VGGQ P P G T T N Y I L F L M G D D F V D R G G H F S S L E T F S L L L A Y K A R Y P N
UniRef90_F4SAK7 L N G L P S S E T N P Y I F N G D D Y V D R G G S F S S L E T C I F T L L G F K L L Y P N
UniRef90_A0A023FX81 QTDIQTDK FLLGGDDYVD DRGGPSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_UPI0002C3CF2C IGGNPPDSTN YL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_L8GF93 KAGNDPSDIN YL FLMGDDYVD DRGGIYGM EYVITL L C I J M N Y P K
UniRef90_J9IAW4 IGNMFSRAKTYL FLMGDDYVD DRGGHSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_D0A358 EYGTPTTYIDYLF LGGDDYVD DRGGHSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_D8UHM6 KSGYP P H R A N Y L F L M G D D Y V D R G G R H G L E T N I L M L F C Y K I K Y P N
UniRef90_E3LV34 KAGDPSN L N Y V F L G D D Y V D R G G I Y S L E T I C L M L L F A L K I K Y P A
UniRef90_J9HNN7 KAGDPSN L N Y V F L G D D Y V D R G G I Y S L E T I C L M L L F A L K I K Y P A
UniRef90_UPI0002A4B41A R K G V P S K T L W Y L F N G D D F V D R G L H G V E T I C T L L A Y S L L Y P Q
UniRef90_W4GW20 VGGEP P Y T N Y L W L G D D Y V D R G R Y S V E V I T L L F L L K I K Y P E
UniRef90_G0QL32 QHGEPP E A N Y L F L L G D D Y V D R G K Q S S L E T I C L L L L A Y K I K Y P K
UniRef90_UPI0003EC4D58 SMGGFP P P E A N Y L F L L G D D Y V D R G K Q S S L E T I C L L L L A Y K I K Y P E
UniRef90_E2LVM5 KNGV P S S K T W Y L F N G D D F V D R G G S H S G V E V I L L L L I F K L L Y P N
UniRef90_M4BSB8 KAPNGFGNTKF LFLGGDDYVD DRGGRYSSILETETFAYLALAKLKYPT
UniRef90_A2G2Q6 KNGV P S S N K T W Y L F N G D D F V D R G G A H I G V E I M L L L L A F K L L Y P E
UniRef90_V9FLW8 ECGM P P G E N N Y I F N G D D F V D R G G Q Y G V E V L I I L F S L M L A C P K
UniRef90_W6LAQ7 DGEFP P NSRYL FLMGDDYVD DRGGTQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_A2D8Z4 IGGD V P M T N Y L F L G D D Y V D R G G S S L E T V S Y L F C L K V R Y P N
UniRef90_A2F275 MTGD MKDNKYL FLMGDDYVD DRGGGSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_S9VVD9 EYGF P I T Y I D Y L F L G D D Y V D R G G Q H S S I E T L T L L L A L K I E Y P D
UniRef90_UPI00032AC298 S V I G Z O D Y V D R G G P Q S S V E V M S L Q I L L K L Q Y P D
UniRef90_E5SFZ0 KNGLPSSSN P Y V F N G D D F V D R G G K R G S L E V L L L L L S L Y L A F P Q
UniRef90_B5DPA9 AVGLADPDSKQLV FLMGDDYVD DRGGAFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_V9FX69 IIGT P P R E S K F I F L G D D Y V D R G E N S I E T I T L L L L L K V M Y P E
UniRef90_S7W5E9 YCGFR P P P S H Y L F L G D D Y V D S G K X S S I E T I C H L L A T K I K N P E
UniRef90_UPI0003593698 ME A P P P P S K Y L F L G D D Y V D R G Y S S I E V L M Y L V C K I K Y P T
UniRef90_A2DF10 R G C F P P L V N Y L F L G D D Y V D R G G Y Q S S L E V V T L F I A Y K V K F P N
UniRef90_A8Y3N7 QGGFP P D S N Y L F L G D D Y V D R G A Y N L E V L L L C L S Y K A R Y P N
UniRef90_A8WKB7 VGGDCCPYTNYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_B9G2K8 DF E I E S N T F V F L G D D Y V D R G V F S T E V Y F Y L L V L K M N F P E
UniRef90_S7WE64 R L R Y P P A T R Y L F L G D D Y V D R G V Y G T E V M L L L F A L K V K F P D
UniRef90_A2FZ03 IGGKIP P F T N Y L F L M G D D Y V D R G G A K S I E T V S Y L F C L M I K Y P K
UniRef90_A2EU29 VGGSPANTRYL FLMGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_G3IFJ2 VGGEP P I Q N Y I F L G D D F V D R G G Y N S S I E T L E Y L L C L K I K Y P D
UniRef90_G0QY93 AGGD P A T T K Y L F M G D D F V D R G G Y S S I E T F A Y L A A L K S K Y P G
UniRef90_A2F7T9 TGGQVP D T N Y I F M G D D F V D R G Y S S I E T F T H L L A L K S Q V A
UniRef90_Q4T9R7 I T K N D S C G Y L F L G D D Y V D R G D F G C E V L F Y L L A L K L T Y P E
UniRef90_UPI0002C3E8C3 T V I Q Y P P N T F L F L G D D Y V D R G H Y G V E V V T L L F L L K M K Y P K
UniRef90_UPI0002C3ECE6 KNGFP P S E K P Y V F N G D D F V D R G K S S I E I L L I L F G F L L V Y P N
UniRef90_H3CQ13 QNGLPSPSKSYV FNGDDYVD DRGGKQSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_UPI0003832037 NSGFP P N D Y X F L G D D F V D R E K R S S I E A I C L L L L P N R I K H P E
UniRef90_UPI0003BBE01A L W G S P C E N F D Y L F L G D D F V D R G S H S L E T I C L L L L A L K V K Y P N
UniRef90_Q240X8 R G G M P K D S T Y L F L G D D Y V D R G G P Q S S L E V I C L L L A Y A L K R Y P T
UniRef90_A2DX90 QGGFP P P D S N Y M F L G D D F V D R G A Y S S I E V I L L L C L S F K A R Y P N
UniRef90_E3LWQ8 KNGLPSPGSSNY VFLNGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_UPI0004434422 KNGLPSPGSSNY VFLNGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP
UniRef90_G7XQ24 KNGLPSPGSSNY VFLNGDDYVD DRGGYFSSILETETVQLLLILCKLKVRRYPSP

UniRef90_K9H876 K F I L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_M4A7E9 T L F L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C K R R Y N G V R Q C K I F S D Y F
UniRef90_UPI000234E204 R I H L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C K R R Y N G V R Q C K I F S D Y F
UniRef90_H2ASV1 K I F L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_V6LQL8 N I T L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_W1PRA7 S I T L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_S9QY44 R I T L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_R4X8R2 R I T L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_A0A016RZX0 R M T L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_Q4YBF6 Q I T L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C L H K Y S S T V Y E A C I A S F
UniRef90_D8QWJ2 H V H M I R G N H E S A Q D I N A L F G F F R T E C I E K Y G T D E E V F S L F C H C F
UniRef90_A0A024UAT1 S V F L N R G N H E S D R A V I T N R V Y G F F Y K E C I E K Y G T D E E V F S L F C H C F
UniRef90_G0N4W3 N F F M L R G N H E S C G S I T N R V Y G F F Y K E C I E K Y G T D E E V F S L F C H C F
UniRef90_B4PXU4 T L F L L R G N H E S R A K I L T E Y F T F K R E C K I K Y S E R V Y D A C M D A F
UniRef90_UPI0002C3DD08 R F F L L R G N H E S V Q N L R T E Y F T F K R E C V Q R F N G V D V W R K F C W V F
UniRef90_H2VQJ4 R I F L L R G N H E T P S V N R N K I Y G F Y D E C M V K Y G I G L V W D F Q T C F
UniRef90_W2SVN3 N F F I L R G N H E C A P I N R V Y G F F E E C M R R Y N S T R W L G F Q E A F
UniRef90_E2R7D2 E F R L N R G N H E D H M V N I R I Y G F Y D E M K Y K T H G K K I L K I L Q D V F
UniRef90_D7MVZ1 N F F L L R G N H E C A S I N R I Y G F Y D E C K R R Y S V R L W K V F T D S F
UniRef90_Q6C264 K I T L L R G N H E S R A S I T T V Y G F Y D E C L R K Y S S S V W R L C C G V F
UniRef90_I2JWE7 N F F L L R G N H E S S A G I T R M Q Y G F Y D E C K R R Y S S T K T W K N M V D V F
UniRef90_H2W099 N V H V L R G N H E S S R P V N K T Y G F Y D E C Q K R Y S S T R Y E A F Q D V F
UniRef90_H2WML8 N F F L L R G N H E C E F V N K T Y G F Y D E C Q K R Y S S T R Y E A F Q D V F
UniRef90_R7WFN5 R I T L L R G N H E S R Q I T Q V Y G F Y D E C L R K Y G N T V W K T F T D L F
UniRef90_A8P7S1 R I T L L R G N H E T P A V N R I Y G F Y D E C A L K Y G S S K I W H D C C R V F
UniRef90_F0YHE4 H V T L L R G N H E S S R Q V T K A Y G F Y D E C L K Y G S S K I W H D C C R V F
UniRef90_D8LW26 N V Y L L R G N H E S S E M N E D G G F K D E C L K F Y S E S L Y R D F Q M L F
UniRef90_G0P522 R F Y M L R G N H E C P A V N R I Y G F Y D E C N K R Y S T R L W L A F Q E A F
UniRef90_F1L9D0 K I F L L R G N H E C S L V N R T Y G F H D E C E E R F S G E A L W S E F Q E L F
UniRef90_F1S100 T L F L L R G N H E S R Q I L T E Y F T F K R E C K I K Y S E H V Y D A C M D A F
UniRef90_G0QW85 R I T L L R G N H E S R Q I T Q V Y G F Y D E C L R K Y G N N V W K Y F T D L F
UniRef90_Q00ZY9 Y I F L L R G N H E E A F I N T Y S G F E E C L A K Y D H K V F Q L F Q N C F
UniRef90_Q2H153 R I T L L R G N H E S R Q I T Q V Y G F Y D E C L R K Y G N N V W K Y F T D L F
UniRef90_R7UQZ4 E I V N R G N H E D H V M N L R Y G F I K E V M Q K Y K G H A S K V F Q D I F
UniRef90_W6LEW5 T I F L L R G N H E T A S I N R I Y G F F D E C K R R F N V R L W K V F T D T F
UniRef90_A2EQD4 T I Y L L R G N H E T P D L S S L Y G F K D E C D Y F N T D L W Q E F N E V F
UniRef90_UPI00027F7DD1 D L H L N R G N H E D Y M M N L R Y G F T K E L L H K Y K V H G K I L Q N T L Y
UniRef90_F6PYU8 R I T L L R G N H E S R Q I T T Q V Y G F Y D E C Q T K Y G N A N W R Y C T K V F
UniRef90_C1MZY3 R V T L L R G N H E S R Q I T T Q V Y G F Y D E C L R K Y G N N V W K Y F T D V F
UniRef90_A5AXR0 N F F L L R G N H E C A S I N R I Y G F Y D E C K R R Y S V R L W K V F T D C F
UniRef90_G7YGZ1 R I T L L R G N H E S R Q I T T V Y G F Y D E C L R K Y G S M V W R Q C T E I F
UniRef90_C0SJ16 N F F L L R G N H E S A N V N R V Y G F Y D E C K R R Y S N I K I W K T F V D T F
UniRef90_A0A044RMX9 L V T L L R G N H E S R P V N K Q Y G F Y D E C T K R Y S V V L Y E C F O F A F
UniRef90_M1B080 N V H L I R G N H E A A D I N A L F G F F R I E C I E R M G E W A W H R I N R L F
UniRef90_F4SAK7 Q V T L L R G N H E S R S L T Q V Y G F Y D E C Q R K Y G N N V W K A C C N V F
UniRef90_A0A023FX81 H M Y M S R G N H E S R S T M N Q M Y G F E G V K A K Y T P N M A E L F T E V F
UniRef90_UPI0002C3CF2C R F F L L R G N H E S E N V N H L Y Y G F Y D E C K R R F D V R V W R C F C E A F
UniRef90_L8GF93 N V I L L R G N H E S R N M T E N F T F R E E V I T R Y D I E T Y N M F M L F
UniRef90_J9IAW4 C V F L L R G N H E C R F M S N I F D F R G E C L K K Y N D D V Y E A I M T A F
UniRef90_D0A358 S V H L I R G N H E A H D S I N A L F G F F R L E C L E R Y P G V F V W R R L N E L F
UniRef90_E3LV34 H F F L L R G N H E C P S I N K V Y F E E C S K R Y G I K V W E E F Q D T F
UniRef90_J9HNN7 N F Y L L R G N H E C R G I T E H F T F R Q E V L E K F D V E L Y D L I M I C F
UniRef90_UPI0002A4B41A N F F L L R G N H E C A S I N R I Y G F Y D E C K R R Y N L K L W K T F T D C F
UniRef90_W4GW20 F V F L N R G N H E A L V L N R Q V F G F A D E V S K K Y D A D Q F P A F E A V F
UniRef90_G0QL32 R M T L I R G N H E A R A V T Q N Y G F Y V E C Q S K Y G N Q T W E L Y T D A F
UniRef90_UPI0003EC4D58 T L F L L R G N H E C R H L T E Y F T F K R E C K I K Y S E Q V Y D S C M D A F
UniRef90_E2LVM5 N F F L L R G N H E C A S I N R I Y G F Y D E C K R R Y N L K L W K T F T D C F
UniRef90_M4BSB8 F V F L N R G N H E E Q M L N E A F G F E D E V H M K Y G T D N F H M F E T V F
UniRef90_A2G2Q6 Q F F L I R G N H E I R Q A N Q S Y G F Y K E T C S L Y G S H S I W T L F N Q V F
UniRef90_V9FLW8 F V F L N R G N H E E R M N E V F Q A E V F Y S K Y G S G W F Q M F E T V F
UniRef90_W6LAQ7 Y V T L L R G N H E C D Y M N D E Y G F D V E V S T K Y D R N I F R L I Q R C F
UniRef90_A2D8Z4 H M F L L R G N H E S K E M T E E Y G F A V E C S S K Y Q N K A T Y S E F I S V F
UniRef90_A2F275 N I T L L R G N H E S A G I T I F G F R D E V V R Y R N D A D V W Q T Y T N T F
UniRef90_S9VVD9 N V F L L R G N H E S R F M A D L F G F F E N E C M Q K Y S K T M Y N I F L S T F
UniRef90_UPI00032AC298 N V H L I R G N H E A A D I N A L F G F F R I E C I E R M G E W A W T R F N Q L F
UniRef90_E5SFZ0 D Y F L L R G N H E H A V I N Q S Y G F Y D E C T S R Y S E N L W K R F Q N L F
UniRef90_B5DPA9 A V F L L R G N H E D S V M N A R Y G F I R E V I E G K Y P R N H K R I I D E V Y
UniRef90_V9FX69 K V V L L R G N H E E S I S R F Y G F R N E V K R V K Y G I S A Y H F L S C F
UniRef90_S7W5E9 R I L L L R G N H E T R E I S R I Y G F Y D E C K R K Y G S H I W W L I T E V F
UniRef90_UPI0003593698 N V F L L R G N H E C A G I D K T D G F Y D G C K S R H H V I E L W K T F T D G F
UniRef90_A2DF10 Q V Y L L R G N H E C S S I T F T Y G F Y D E C L E K F G N T V C Q R C C N M F
UniRef90_A8Y3N7 N F F M L R G N H E C G T N R V Y G F Y D E V S R K Y G S K T W S F Q N C F
UniRef90_A8WKB7 N F I M L R G N H E Q A H L N S Q F G F K E L F T R K G E F I Y A E I T K M M
UniRef90_B9G2K8 R I T L L R G N H E S R M M T E N M T F N I E C E Y K Y N S T E L Q N I H N I F
UniRef90_S7WE64 N I F L L R G N H E S E S M T S Y F S Y K R E C L Y K Y D S Y I Y D L S L R C F
UniRef90_A2FZ03 C V F L L R G N H E C S S L T S V Y G F F E N E V L Q K Y N S D V Y N S F I Q T F
UniRef90_A2EU29 N I T L L R G N H E S A G I T S V F F G F R D E V V N R Y G S R D D T W K I Y T E T F
UniRef90_G3IFJ2 T L F L L R G N H E C R H L T E Y F T F K R E C K I K Y S E R V Y D A C M D A F
UniRef90_G0QY93 N I T L L R G N H E S R Q I T Q A Y G F H D E V L R K Y G N P W K Y C T D V F
UniRef90_A2F7T9 N V Y L L R G N H E C R Q V N Q M Y G F Y A E C T L L Y G S V W S L C N E V F
UniRef90_Q4T9R7 P H H R C A R Q P R E Q T V N P G L R L L R R R V S D Q V R S R Q R L A L
UniRef90_UPI0002C3E8C3 K F H L L R G N H E S R M M T E N M T F N I E C E Y K Y N S T E L Q N I H N I F
UniRef90_UPI0002C3ECE6 H V H L N R G N H E T E Y V S L L H G F Y S E C Q K F K D E Q V E D A F Q A V F
UniRef90_H3CQ13 D V H L N R G N H E D H L V N L R Y G F T K E C V W G K H G K I L K L Q A I F
UniRef90_UPI0003832037 E V H L N R G N H E D H M V N L R Y G F T K E V M H K H G K I L K M I Q N V F
UniRef90_UPI0003BBE01A X F F L L R G N H E C A S I N R I Y G F F X D E C E R R Y G I K P W K T F T D C F
UniRef90_Q240X8 Q I H L I R G N H E D K W L N G F G F S D E C N H R L G E D P F N R V N R L F
UniRef90_A2DX90 N V Y L I R G N H E S P E M S E V F G F L N E C K V K T T V N M W V K F C D S F
UniRef90_E3LWQ8 N F M M L R G N H E L A H I N D K Y G F R E I F Y T R K G E F Y T L G F Q K M F
UniRef90_UPI0004434422 D V Y L N R G N H E D F L M N L R Y G F T K E I Y K K H S A K I L H Y L J E V Y
UniRef90_G7XQ24 R I T I L R G N H E S R Q I T Q V Y G F Y D E C L R K Y G N R V W T L F T D L F

UniRef90_K9H876 N C L P V S A L V D R K F L C V H G G L S S P P D L H T L K D I E D M D R F K E P
UniRef90_M4A7E9 D C C L P L A A L L D N Q Q F L C V H G G L S S P P E T N C L D D D T R K L D R R F K E P
UniRef90_UPI000234E204 N C L P I A A L I D D D K I F L C V H G G L S S P P E L N D L D D K Q I K I E R D R F A F R E P
UniRef90_H2ASV1 D H L V L A C C I I D D D S I F L C V H G G L S S P P N V Q T I D D Q I K I I E D R F A F R E P
UniRef90_V6LQL8 D H L P L A A I V D D D S I Y L C V H G G L S S P S L P T I D D Q I R L Q R V S E I P
UniRef90_W1PRA7 D Y L T L S A I I V D D D S I Y L C V H G G L S S P S I T S I D D Q I R V L I E R R K C E E V
UniRef90_S9QY44 D Y L S L G A V I D D D K V L C V H G G L S S P S I T S I D D Q I R V L I E R R K C E E V
UniRef90_R4X8R2 D Y L S L G A I T S D G K W F A V H G G L S S P T I A S I D D Q I H L L D R R K Q E E V
UniRef90_A0A016RZX0 D V L P V G A L I V D D S Y L C V H G G L S S P E V K S I D D K M L S L N R A I V E L P
UniRef90_Q4YBF6 P S F A K I D D L K K K I D R R K R I T M D E
UniRef90_D8QWJ2 N W L P L A A V I E E K I I C V H G G L S G K S T N H I S Q T D M D I V R Y P I T M D E
UniRef90_A0A024UAT1 R Y L P L G T I L D R R I V L W H G G L S P R Q A V K L Q D I V M D I P R Y E Y D E
UniRef90_GON4W3 A C M P Y T A L V A G K I L C V H G G L S P R Q K M T S L N Q L R R K L P R P V L E V
UniRef90_B4PXU4 D C L P L A A L M N Q Q F L C V H G G L S P E I T H S E L E D I R R L D R F K E P
UniRef90_UPI0002C3DD08 G Y L P M S A L I A K R S I L C V H G G L S S K Y H L S Q S L D T I R N I P P T C E V
UniRef90_H2VQJ4 N R M P V A G L I A K R V L C V H G G L S S P H L S Q S L D T I R N I P P T C E V
UniRef90_W2SVN3 A A M P F T G L V A G K I L C V H G G L S P K L K S L D D Q L R Q I T R S P I D P P
UniRef90_E2R7D2 C W L H L A T L V D D K V L L C V H G G L S D D P E E S R D H L G E K H K S G G E V
UniRef90_D7MVZ1 N C L P V A A V I D D K V L L C V H G G L S D D P E E S R D H L G E K H K S G G E V
UniRef90_Q6C264 D Y L S L S A L V G G G V F C V H G G L S T T V K Q L D H V R L I D R K K T D E V P
UniRef90_I2JWE7 N T M P V A A T I A G R I F C V H G G L S S E D L V D L N K I K M I Q R R P C D V P
UniRef90_H2W099 Y C M P L T A I V A G R I F C V H G G L S S E D L V D L N K I K M I Q R R P C D V P
UniRef90_H2WML8 N Y L P L V I G L V A E R I M C V H G G L S S D K F Q T F D D L R R I S R R T P T D A
UniRef90_R7WFN5 D Y F P L T A L V E S E I F C V H G G L S S I L E T T L D N Q I R Q I R N F D R P T Q E V
UniRef90_A8P7S1 N R M P M A G L I S K R V L C V H G G L S S P H L I E T T L D N Q I R Q I R N F D R P T Q E V
UniRef90_F0YHE4 D A L S I A A T V D E Q I F C V H G G L S P T L T Q S L E S E A S T F D R H C E V P
UniRef90_D8LW26 N C L P F A T V D S K R I F C V H G G L S P D M T S M Q A L R D I T K R P C E V
UniRef90_G0P522 A A M P F T G L I S G R I L C V H G G L S P K L T S L L R D L R D L T R P P M D P P
UniRef90_F1L9D0 N W L P L V I G R V A R R I L C V H G G L S P E L K S I A S L R K L R R P I D D P C
UniRef90_F1S100 D C L P L A A L M N Q Q F L C V H G G L S P E I N T L D D I R K L D R F K E P
UniRef90_G0QW85 D F L P L T A L V E G Q Q F L C V H G G L S P N E I N S L D D E I R Q L D R V Q E P
UniRef90_Q00ZY9 D W M S Y A C V V N G S A F V I H G G L S P S D V G A K V Q D I K S L P R G P E A
UniRef90_Q2H153 D Y L P L T A L I D N K I F C V H G G L S S P S D T D T L D N I R A L D R N F E V
UniRef90_R7UQZ4 S W L P L A T V I D N K K V L C V H G G L S S S G T D M A I L R D I N R H N F E S V
UniRef90_W6LEW5 N C M P V A A V V G E R I F C V H G G L S S P E L G S L E Q I R R I L R P T D V S
UniRef90_A2EQD4 S Y L P I A I I D S D R I F C V H G G L S S K D T T D L N L H R V E R N K M K S V
UniRef90_UPI00027F7DD1 T W L P I G T I I D N E I L V V H G G L S E E T T D L N L H R V E R N K M K S V
UniRef90_F6PYU8 D M L T V A A L I D E Q I F C V H G G L S S P D I K T L D Q I R T I E R N Q E I
UniRef90_C1MYY3 D H L P L A A T I D N E I F C V H G G L S S P S I E S L T L D H V R E L A R T D Q E V
UniRef90_A5AXR0 N C L P V A A I I D N E K I F C V H G G L S S P E I E S L T L D Q I R A L E R P V D V P
UniRef90_G7YGZ1 D Y L C L A S A I I D D R I F C V H G G L S P T I T T L D D Q I R T I D R K Q E V
UniRef90_C0SJ16 N C L P I A A I V A G K I F C V H G G L S S E S L A H M D D I R G I A R P T D V I P
UniRef90_A0A044RMX9 Y C M P F C A R I S K T I M C V H G G L S S E S L N L S Q I E N I K R P C D I P
UniRef90_M1B080 N W L P L A A L I E K K I I C V H G G L S G S R S I N H V S Q I E N I Q R P I T M E
UniRef90_F4SAK7 D Y L N L A A I I D S T I L C V H G G L S P E L R T L D D Q V R N D T R A Q P A T
UniRef90_A0A023FX81 N W L P L A H I I D S T R I L V M H G G L S F S D D N V T L D D I R N V A P
UniRef90_UPI0002C3CF2C R Y L P V S A L I E G K I L C V H G G L S S K S M T D L S C L M Q I V R P T N I P
UniRef90_L8GF93 D Y L T I A A L I D N K Y F F C V H G G L S S P S V V S L D Q Q I R V L D R F K E I P
UniRef90_J9IAW4 D S M P L A A I V D G K Y F A M H G G L S P E L S K L E Q I R V L N R F Q E V P
UniRef90_D0A358 D C L P L A A V V N N Q Y F C V H G G L S P D V T S V D N I R L I Y R F R E P P
UniRef90_D8UHM6 N Y L P L A A I V E N K I L C V H G G L S G R C I H R K V D Q L A E L K R P I T M E
UniRef90_E3LV34 S T M P L T A I V G Q R I L C V H G G L S P R V R T L N T L D K L R L F T Q R P
UniRef90_J9HNN7 D T M P L V I A V V N Q Q Y L C V H G G L S S P L M K T L E S V N E V R N R F S E I
UniRef90_UPI0002A4B41A N C L P V A A I V D E K I F C V H G G L S P D L N Q S M E Q I R R V M R P T D V P
UniRef90_W4GW20 N R L P L C T L I Q D S V F V V H G G L S P V E P N V T L N D I E A I D H L R E I
UniRef90_G0QL32 D F L P L G C I I D Y T I F C V H G G L S P N I E K I E D I T Y K L D R F Q E I
UniRef90_UPI0003EC4D58 N C L P L A A L M N Q Q F L C V H G G L S P E I H Q N L D D I K K L D R F K E P P
UniRef90_E2LVM5 N C L P I A A I I D E K I F T M H G G L S P D L Q S M E Q I R R V M R P T D V P
UniRef90_M4BSB8 D L F P I F A M L N K R I F I V H G G L S N H E N V T I D E L L Q L D Y R R K I
UniRef90_A2G2Q6 D A L P I A A L V D N Q Y F C V H G G L S N H V P L I E A I S L L N R F Q E V
UniRef90_V9FLW8 D L F P V A A L V N K C I F V V H G G L S N H K N V T I E E L L Q L D H R G E P
UniRef90_W6LAQ7 C A L P L A T I I G N K I F V V H G G L P R R M G V T I D D L S R I Q R F R Q V
UniRef90_A2D8Z4 D T L P L A A I I N N S Y F C V H G G L T P R I K H E L S Q I R A L P R P T Q I Q
UniRef90_A2F275 N F L P L A A I V G E K I F C V H G G L S P R I K T I D D I R Q K L D R F R E I
UniRef90_S9VVD9 N R L P L A A T I A G K Y F C V H G G L S P D I S R I E D I Q L I N R F R E A P
UniRef90_UPI00032AC298 N H L P L A A L I E K K I F C V H G G L S S E S L K N S V E Q I E K I E R P I T M D
UniRef90_E5SFZ0 V C M P L S A L V S K K I F C V H G G L S S E S L K N S V E Q I E K I E R P I T M D
UniRef90_B5DPA9 R W L P L G S V L N S R V L I V H G G L S S D N T S L R P P L T D G G E P L D K T
UniRef90_V9FX69 Q S M P V A A T L R G K V F C V H G G L S P E L K T I E D I Q M M D R R R E K I P
UniRef90_S7W5E9 E F F C L G A I V D G R I F C V H G G L S P N L I S I L E D I Q R I S R F K I
UniRef90_UPI0003593698 N C L P A A A V V D E E I C C C G G G F X P G L Q S M E Q I W R I V R P T D G P
UniRef90_A2DF10 N F L P I A A L I G S T R I F C C C G G L S P A L Q M I D D Q L N S I H R P C E V
UniRef90_A8Y3N7 A C M P Y T S L V S R I L C V H G G L S S K K M T S L D Q L R R L P R P V L E V
UniRef90_A8WKB7 D V M P I V I G L I G G R I L C M H G G L S K H L K S L I E D L R N L K C P F N L
UniRef90_B9G2K8 H E S F R Q I T Q I R V I D R K Q E V P
UniRef90_S7WE64 R S H P L A A V V M G K L F C V H G G I S P S F S Q N I D E I N N V G R K F K E V N
UniRef90_A2FZ03 Y T L P L A A V V G Q R I F C V H G G I S P S E L G K V D V L K N I P R P K E I P
UniRef90_A2EU29 C N I P I A A L I D D K I L C V H G G L S P S E I R T I K D L Q S L D R F T E I
UniRef90_G3IFJ2 D C L P L A A L M N Q Q F L C V H G G L S P E I N T L D D I R K L D R F K E P
UniRef90_G0QY93 D Y L P L G A I V E G K V L C V H G G L S P E I P K T I D D Q I R M I D R K M E I
UniRef90_A2F7T9 D L L P Y C A L I D G E I F S T H G G L S P E L P L I D K L N S I N R V E D V
UniRef90_Q4T9R7 L H Q G V L I D E Q I L C V H G G L S P D I K T L D Q I R T I E R N Q E I
UniRef90_UPI0002C3E8C3 D S L P L A A L V E G R F L C V H G G I S P Q L Q T L K Q Y D T I N R F T E P P
UniRef90_UPI0002C3ECE6 S Y L P L C A I I K E K V F C V H G G I S P S L N S L E Q I E Q T K K P R K I P
UniRef90_H3CQ13 S W L P L A T L V D D R H V K Y V S A L R P P K L K N Q A A N E K K R R R D E H
UniRef90_UPI0003832037 C W L P L A T L I D Q K V L I L H G G I S W V R Q T V Q E Q I E W C R L V D I
UniRef90_UPI0003BBE01A N V L L I A A I V D E K I F C C C P G G L S S D R Q F M E Q I R R I M R I D G P
UniRef90_Q240X8 E W L P L A T I V E D K I I C V H G G I S S S L H Y I H E I E N L Q R P L E V I
UniRef90_A2DX90 R Y L P L A A I V N D T I F C V H G G I S P E L K T I E Q I T A F K R P L D I P
UniRef90_E3LWQ8 D V M P L V I G L I G G R I L C M H G G I S K Q L K S L D D L R K L R S P F N L E
UniRef90_UPI0004434422 T W L P I G T L I D K K V L V H G G I A D D T L E I L N K L R N K M R S V
UniRef90_G7XQ24 D Y L P L T A L I D N R I F C L H G G L S P S I D T L D H V R K V D R V H E P

UniRef90_K9H876 G S H G L L C D L L W A D P I S C M F V P N S N R G C S Y S Y T Y D A V C S F L
UniRef90_M4A7E9 P A F G P M C D L L W A D P G E D H F N H N S V R G C S Y F F S Y A A V C D F L
UniRef90_UPI000234E204 D Y G L L C D L L W S D P S P E D N E D W G E T D K R G V S C T F G V D M L V K F L
UniRef90_H2ASV1 P H D G A M A D L L W S D P S P E D N T G F Q V S P R G A G Y T F G R S V V E K F L
UniRef90_V6LQL8 S D G S F A D L M W S D P S T T I E Q W E H S Y R R G A G Y L F G A R A V E K F L
UniRef90_W1PRA7 P H E G F C D L M W S D P E E I I E T W A V S P R G A G W L F G S D R V A S E F N
UniRef90_S9QY44 P H E G A M C D L L W S D P E D I I S G W G L S P R G A G F L F G S D R V T S E A F N
UniRef90_R4X8R2 P H E G S M C D L L W S D P E E D V P S W G L S P R G A G Y L F G A S D V T K A F C
UniRef90_A0A016RZX0 T K G P L C D L M W S D P E E S G E E G W V V S Q R R G A G W L F G S S D V A K A F L
UniRef90_Q4YBF6 P R Y G T L C D I L M W S D P S D D I N G W E K S P R R G A G H L F G S D I V H K K F C
UniRef90_D8QWJ2 T G S N V L M D L L W S D P T E N Q G I Q P N A R G P G V T F G P D R V M D F C
UniRef90_A0A024UAT1 K N M Q I V S D I L W S D P R A Q H G F D E S P R G A G I D Y G P D I A M R F L
UniRef90_G0N4W3 P N P S L E T D L W S D P D T T I D G F D D S T R R G V G Q V F G E A A L K E V M
UniRef90_B4PXU4 A F G P M C D L L W S D P K N S D F Y T H N S V R G C S Y F Y S Y A A C C D F L
UniRef90_UPI0002C3DD08 E E G L L C D L L W A D P S Q E H M G W K A N M R G V S F T Y G E D V V E N F M
UniRef90_H2VQJ4 D R G L L I D L L W A D P S T N K G D G W F N S I R G I S Y M F G E G V V E Q G C
UniRef90_W2SVN3 N P S L H I D L L W S D P D H Y V K G W Q A N T R G V S F V F G Q D V V N E M L
UniRef90_E2R7D2 P W K Q V V D I L W S D P S M A Q E G C Q A N T V R G G G C Y F G P S V T E Q L L
UniRef90_D7MVZ1 D S G L L C D L L W S D P S K D V K G W G M N D R G G V S Y T F G P D K V A E F L
UniRef90_Q6C264 H D G P M C D L L W S D P M E L A T S W G V S P R G A G Y L F G P N P V H E F N
UniRef90_I2JWE7 D E G L L T D L L W S D P Q I H H G D W S E N D R G V S Y C F S K K V V H F C
UniRef90_H2W099 D V G L I A D L C W A D P V S G V P D Y I D S P R G A G R I F G E T A V H E F L
UniRef90_H2WML8 K S L L E L D L L W A D P V S G V N G F I P N A R G A G V G F G R D A V L E T C
UniRef90_R7WFN5 P H E G P M C D L L W S D P D D R C G W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E Q F N
UniRef90_A8P7S1 D R G L L I D L V W S D P T N K G D G W F Y S P R G L S Y S F G K G A L L A C
UniRef90_F0YHE4 D D G P I C D L L W S D P A D D E G W V F S N R G A G Y L F G V T V T T K F R
UniRef90_D8LW26 A D G L L C D M L W S D P C A D I Q G Y V P S P R D C S Y L F G A D I V E E F M
UniRef90_G0P522 S P S L H I D L L W S D P D M S I T D W A P N L R G V S Y L F G P N V V K Q I
UniRef90_F1L9D0 G A C L E T D L L W S D P D P E M P N Y G P S L R G I S H H F N K K A V V S V C
UniRef90_F1S100 A Y G P M C D L L W S D P K T Q E H F T H N T V R G C S Y F Y S F P A I L M F L
UniRef90_G0QW85 H E G I F L Q N K Y I Q D L C V I F Y G V I L I V E V G V I L I K V L
UniRef90_Q00ZY9 T W Y K D M V W S D P H P E T S F V I G C V H S H R G A G V L W G K D I T E R F L
UniRef90_Q2H153 P H E G P M C D L L W S D P D D R C G W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E A F N
UniRef90_R7UQZ4 E W K Q I L D I L W S D P C A K P G C F P N T Y R G G S Y F G P D I I T K T L
UniRef90_W6LEW5 D S G L L C D L L W S D P D E E R S G W S E N D R G V S W V F G N D V V E E T L
UniRef90_A2EQD4 E N G P L A D L L W A D P K N D T M G Y Q E S D R G I S Y T F G P D V A N S F L
UniRef90_UPI00027F7DD1 E W E Q V V D I L W S D P R G K K G C F P N T G R G G G C Y F G P D I T S K I L
UniRef90_F6PYU8 P H K G A F C D L V W S D P E D V D T W A I S P R G A G W L F G A K V T N E F V
UniRef90_C1MZY3 P H E G P M C D L L W S D P D D R C G W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E Q F N
UniRef90_A5AXR0 D Q G L L D G G R M I G V F P L L L G A D K V A E F L
UniRef90_G7YGZ1 P H D G P M C D L L W S D P E D A L L G W G V S P R R G A G Y L F G S D V V A S F N
UniRef90_C0SJJ6 D Y G L L N D L L W S D P A D M E D W E P N E R G V S Y C F G K K V I M D F L
UniRef90_A0A044RMX9 D M G L L A D L T W A D P D P A I E S G Y E S P R G A A S V F G Q D A L K S F C
UniRef90_M1B080 A G S I L L M D L L W S D P T E N D G L R P N A R G P G V T F G P D R V M S E F C
UniRef90_F4SAK7 P H A G A F C D L M W S D P D E I E G W S V S P R R G A G W L F G A K V A Q E F N
UniRef90_A0A023FX81 T R G G H H
UniRef90_UPI0002C3CF2C G E G L L C D V V W S D V S D E H M G W C D N A R G T S Y T F G R D V V E E F M
UniRef90_L8GF93 P D G P L A D L L W S D P D P D R P D W H P N S Q R R G A G Y T F G E G V V K K F L
UniRef90_J9IAW4 L D G L F C D L L W S D P M N A K D Y I D N E E R E C S Y L F G K K P T K K I L
UniRef90_D0A358 S K G A M C D L L W S D P F W D P C F L D N E Q R G C S Y L F N Y H S V K H F L
UniRef90_D8UHM6 D G G P V L M D L L W S D P T T N Q G V Q P S P R G P G V T F G P D R V K E F C
UniRef90_E3LV34 N Y Q P S H D Q L W S D P S N T A K G W S P N Q R G V S Y T F S P D A L K K I L
UniRef90_J9HNN7 P L E G L T C D I V W A D P I D Y E F M E N P E R A C S F K Y G L N P A K K I L
UniRef90_UPI0002A4B41A D Q G L L C D L L W A D P D K D V L G W G E N D R G V S F T F G A D V V T K F L
UniRef90_W4GW20 P T N Q L F S Q L M W N D P Q P R D L G F V T S K R G C G F E F G P N V T K H F C
UniRef90_G0QL32 P R E G P Y T D L M W S D P E K E Y G F M I S E R G A G Y L F G K D I V E R F L
UniRef90_UPI0003EC4D58 A F G P M C D L L W S D P K T Q E Y F S H N T V R G C S Y F Y S Y P A V C E F L
UniRef90_E2LVM5 D T D P D K I T G W S E N D R G V S F T F G P D V V S R F L
UniRef90_M4BSB8 P T Q G I F T H L M W S D P G D E D G W R P S S R G A G V E F G P D I T K A F C
UniRef90_A2G2Q6 P N S G P F A D L V W S D P D D D V D Q W C Q N S R R G T G Y L F G K T Q V E Q F L
UniRef90_V9FLW8 T Q G T S R M H L L W S D P C E E D D G W K P S S R G A G V E F G P D I T K A F C
UniRef90_W6LAQ7 P M P I F Q D L L W S D P V I E D I T D W R E S P R G A G V E F G V K V T N S F L
UniRef90_A2D8Z4 E H G F L A D L V W S D P D R D F E E F A P S E R G L T V K W G F K P A Q Q F M
UniRef90_A2F275 P H E G P M C D L M W S D P T P T P G F Q P S A R E A G Y Q F G P D I T A Q W N
UniRef90_S9VVD9 S K G G M C D L L W S D P Y W D P S F V I E N E Q R G C S Y I F N F A C V K H F A
UniRef90_UPI00032AC298 A G S I L L M D L L W S D P T E N D G L R P N A R G P G V T F G P D R V T E F C
UniRef90_E5SFZ0 P S G L L C D L L W S D P E N T S G Y K K S P R G I G C V F G E N V T I E F C
UniRef90_B5DPA9 E W Q Q I F D I M W S D P Q T V M G C V P N T L R G A G V W F G P D V T E N F L
UniRef90_V9FX69 T T G L L C D L L W S D P K T P H V W E S N Q A R G C S Y F N A A V I E F L
UniRef90_S7W5E9 L H K S N V I T D I L W S D P Y N E N G F A P N K R G A G Y F F G N D V L R E F L
UniRef90_UPI0003593698 D Q G L L C D F L X S D P D K D V L G W G E N D R G V S F T F D A E V A A K S L
UniRef90_A2DF10 M T G P L S D L L W S D P D K F V S G F Q T S P R G D G Y R F G P D V T A R F V
UniRef90_A8Y3N7 P N P S L E T D L W S D P E Q N I Q G F V N N T R G V G H V F G S A L T A E H I
UniRef90_A8WKB7 E E E C L E N D L M W S D P G S V K G W E P N T R G A S F T F G E D V V H E Y C
UniRef90_B9G2K8 H D G A M C D L L W S D P E D A V D G W G L S P R G A G F L F G G N V V S S F N
UniRef90_S7WE64 S D V I M T D L L W S D P H P L Y D Y G A N R R R C S Y F Y G I K A I E S Q F L
UniRef90_A2FZ03 L T G M I S D L V W S D P E Y T V D T F E P S H R G C G Y L F G A E A L K E F L
UniRef90_A2EU29 P H K G P L C D I L W S D P T P Q P G F R P S E R D A G Y Q F G P D I T K R W N
UniRef90_G3IFJ2 P A Y G P M C D I L W S D P L E D F G N E K T Q
UniRef90_G0QY93 P H D G P F C D L M W S D P E D I T T W A I N T R G A G W L F G S Q V T K E F N
UniRef90_A2F7T9 P S T G P F A D L T W S D P D D T T W S P N P R G A G H C F G E Q P T R E F C
UniRef90_Q4T9R7 P H K G A F C D L V W S D P E D V D T W A I S P R R G A G W L F G S K V T N E F V
UniRef90_UPI0002C3E8C3 T S G P M C D L L W A D P F D Q A H P E T M D K R R V D A W L N T D F V I D N F L
UniRef90_UPI0002C3ECE6 N S G F L C D L V W S D P N D D I N G W M K S E R G M G C V Y G Q D V C D D F L
UniRef90_H3CQ13 E W K Q I V D I L W S D P M P Q S G C I P N E V R G G G C Y W G P D V T E K F L
UniRef90_UPI0003832037 E D W K Q L L D I L W S D P M P Q E G C I V N T V R G G G C Y F G P D V R K I L
UniRef90_UPI0003BBE01A D Q G L X L W S D T N K D V L G W D E N D R G V S F T F D A E M V A E F L
UniRef90_Q240X8 H W S D P T E S D Q E L G I H P N S I R D P V G S G N I V K F G P D R V A Q F L
UniRef90_A2DX90 D E G L L A N T L W S D P N G L I D T W G P N E R G T T V C W G P I A A K K F M
UniRef90_E3LWQ8 D D C L E N D L L W S D P G K G S T G W Q P N P R G A S V V F G E D A V I E C
UniRef90_UPI0004434422 L M P P S T P S E I E
UniRef90_G7XQ24 P H E G P M C D L L W S D P D D R Y G W G I S P R R G A G Y T F G K D I S D A F N

		250	260	270	280																																										
UniRef90_K9H876	D	R	N	G	L	L	S	L	V	R	G	H	E	A	Q	D	A	G	Y	T	M	Y	R	K	P	S	L	I	T	I	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_M4A7E9	V	N	N	N	L	L	S	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	R	F	M	Y	R	K	P	S	L	I	T	I	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_UPI000234E204	E	K	N	D	L	D	L	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	F	F	A	D	G	R	L	V	T	T	I	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_H2ASV1	Y	L	N	N	M	E	R	I	Y	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	F	Y	F	D	G	R	L	V	T	T	I	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_V6LQL8	R	I	N	D	L	V	Q	L	I	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	Q	K	Y	F	N	D	T	V	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_W1PRA7	H	L	N	N	L	S	E	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	Q	K	Y	M	F	S	E	K	G	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_S9QY44	H	G	N	N	L	S	E	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	G	Y	K	H	F	S	E	K	D	K	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y					
UniRef90_R4X8R2	R	N	N	G	L	S	E	M	I	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	E	M	F	S	E	G	G	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_A0A016RZX0	H	T	N	N	L	S	E	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	R	Y	L	F	N	E	K	L	C	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_Q4YBF6	Y	T	N	N	L	S	E	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	M	E	G	Y	K	W	F	D	K	L	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y					
UniRef90_D8QWJ2	N	N	N	N	L	D	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	M	D	G	F	E	R	F	A	Q	G	H	L	I	T	V	W	S	A	T	N	Y	L	D	V	Y			
UniRef90_A0A024UAT1	Q	A	N	R	L	A	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	T	Y	P	Y	C	K	K	A	V	T	V	F	S	A	S	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_G0N4W3	E	R	M	G	V	E	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	C	K	K	R	L	V	T	V	F	T	A	S	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_B4PXU4	Q	N	N	N	L	S	E	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	R	M	Y	R	K	S	Q	T	I	T	I	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_UPI0002C3DD08	T	K	N	L	I	Q	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	E	F	A	F	N	R	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_H2VQJ4	K	L	L	G	V	D	L	I	L	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	N	K	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_W2SVN3	P	M	L	D	I	D	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	N	K	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_E2R7D2	Q	K	Y	N	L	Q	F	L	I	R	S	H	E	H	K	P	E	D	G	Y	G	F	C	H	R	K	L	V	T	V	F	S	A	S	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_D7MVZ1	I	K	N	D	M	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	D	R	R	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_Q6C264	Q	I	N	N	T	T	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	E	M	F	D	Q	S	L	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_I2JWE7	E	R	F	N	L	D	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	K	R	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_H2W099	E	K	H	Q	L	D	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	S	G	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_H2WML8	T	R	L	H	L	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	G	R	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_R7WFN5	H	T	N	N	L	R	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	N	W	A	H	E	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_A8P7S1	K	L	L	K	I	D	L	V	I	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	L	M	V	G	E	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_F0YHE4	E	R	N	N	V	R	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	H	Q	F	H	F	N	K	S	L	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_D8LW26	K	R	F	D	F	D	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	C	F	A	F	N	K	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_G0P522	E	T	L	G	I	D	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	N	R	K	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_F1L9D0	E	R	M	K	L	D	F	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	N	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y								
UniRef90_F1S100	N	H	N	K	L	R	L	R	C	H	E	S	Q	D	G	Y	E	R	M	Y	R	K	S	Q	T	I	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y									
UniRef90_G0QW85	G	E	Q	D	L	L	D	K	I	S	H	Q	L	V	M	E	G	Y	E	Q	T	H	D	K	K	V	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y								
UniRef90_Q00ZY9	E	V	N	K	L	N	L	I	R	S	H	Q	L	V	A	G	V	E	T	C	H	G	G	K	V	F	T	V	F	S	A	S	R	Y	C	G	T	G									
UniRef90_Q2H153	E	R	N	N	G	L	T	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	N	W	S	Q	D	R	N	V	T	V	F	S	A	S	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_R7UQZ4	H	R	N	K	F	D	L	L	I	R	S	H	Q	L	C	K	P	E	D	G	Y	E	Y	T	H	D	G	K	V	T	V	F	S	A	S	N	Y	L	D	V	Y						
UniRef90_W6LEW5	Q	R	F	D	L	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	G	R	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_A2EQD4	E	Q	N	D	F	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	P	F	Y	G	K	Q	T	V	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_UPI00027F7DD1	N	K	F	Q	L	K	M	I	R	S	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	L	C	H	P	E	G	K	V	V	T	V	F	S	A	S	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_F6PYU8	H	I	N	N	L	K	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	H	E	G	Y	K	F	M	F	D	E	K	L	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y			
UniRef90_C1MZY3	H	A	N	G	L	N	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	W	A	H	E	K	S	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_A5AXR0	K	K	H	D	L	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	E	R	Q	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_G7YGZ1	Q	L	N	R	L	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	R	W	H	F	N	E	S	L	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_C0SJJ6	Q	R	H	D	F	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	S	E	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y								
UniRef90_A0A044RMX9	D	R	L	G	L	E	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	G	D	R	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_M1B080	N	N	N	D	L	Q	L	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	M	D	G	F	E	R	F	A	Q	G	H	L	I	T	V	W	S	A	T	N	Y	L	D	V	Y			
UniRef90_F4SAK7	Q	L	N	A	L	S	L	I	A	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	Q	L	V	Q	E	G	Y	K	Y	M	F	D	N	N	L	V	T	V	W	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y
UniRef90_UPI00023FX81	K	K	N	G	L	E	L	L	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	M	V	D	E	G	F	S	F	C	F	D	N	K	V	L	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y	
UniRef90_UPI0002C3CF2C	E	S	N	G	L	N	H	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	Q	V	L	F	N	D	K	L	S	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_L8GF93	D	Q	N	N	L	M	S	I	L	R	G	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	M	H	R	W	D	G	P	I	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_J9IAW4	L	T	N	G	L	L	C	V	I	R	S	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	L	Y	R	F	N	C	M	M	S	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_D0A358	K	N	N	N	L	Q	M	I	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	Q	R	H	L	V	T	V	F	S	A	T	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_D8UHM6	N	P	L	S	I	D	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	Q	R	R	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y								
UniRef90_E3LV34	D	D	N	D	L	D	L	V	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	K	M	H	Y	W	E	K	P	Q	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y								
UniRef90_J9HNN7	H	K	H	D	M	D	L	I	C	R	A	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	F	F	A	K	R	Q	L	V	T	V	F	S	A	P	N	Y	L	D	V	Y							
UniRef90_UPI0002A4B41A	A	L	N	H	L	R	L	I	R	S	H	E	A	Q	D	A	G	Y	E	V	M	H	D	G	L	V	L	S	V	F	S	A	S	S	Y	C	G	F	Q								
UniRef90_W4GW20	F	I																																													

UniRef90_K9H876 H N R A A V L K Y 290 E N R N T L R Q Y N A S P H P F W L P 300 310
UniRef90_M4A7E9 N N K G
UniRef90_UPI000234E204 D N V G A S I L E S I D E N L L C S F Q I L K P M E R
UniRef90_H2ASV1 G N K A S V L I E L Y S K N D Y Y F N V F D E A P E N K I
UniRef90_V6LQL8 K N S A S I M K V T G E Q Q D F I I F E A V P Q R E L P P D S Y
UniRef90_W1PRA7 G N V A S I L S F N E N M F L P
UniRef90_S9QY44 G N V A S I L Q L D G E D Q S Q T Y K I F G A A S Q P T K Q P I A
UniRef90_R4X8R2 G N V A A I L E L D E N L G R T Y K I F E A A K Q P A K K P
UniRef90_A0A016RZX0 G N V A A V L S I D A E D G A R D V K Y F T A V P Q
UniRef90_Q4YBF6 G N I A S I M Q I A E N S N F T F K C F G P S S V E D T S P
UniRef90_D8QWJ2 N N A G A L L V L G R D L V V V P K L I H P L P
UniRef90_A0A024UAT1 S N M G A L M H I P S D D N T P S F A Q Y R A S
UniRef90_G0N4W3 D N S A A M M N V S K N L V C S F Q I M K A I L K P K
UniRef90_B4PXU4 N N K A A V L
UniRef90_UPI0002C3DD08 N N C G A M M K V S K N L A C N F V V L Q P
UniRef90_H2VQJ4 T N A A A V V C L N G N L E I S F Q Q
UniRef90_W2SVN3 D N A A A M M N V D E G L V C S F Q I M R P T
UniRef90_E2R7D2 S N R G A Y V K L G P A L T P Y I V Q Y Q A N K E T H R L T M
UniRef90_D7MVZ1 D N A G A M M S V D E S L M C S F Q I L K P A D R
UniRef90_Q6C264 G N V A A V L E I T D S M E R Q Y K V F H A K D A P M K K P V A
UniRef90_I2JWE7 D N W G A V M N V N K K L M C S F E L L K P S
UniRef90_H2W099 D N Y G A V M H V K A N L E C S V T V F G P
UniRef90_H2WML8 D N A A A F M T C D E K L Q C S F E V L R P S
UniRef90_R7WFN5 G N M A S I L E V D D C R E H T F I Q F E P A P R
UniRef90_A8P7S1 N N A G A V V C I D D D L Q V T F Q Q L R V P P G P
UniRef90_F0YHE4 G N A G S I L K L C G E
UniRef90_D8LW26 K N A A G V M F V D E K L S V R F V L I R E T K
UniRef90_G0P522 D N S A A I M S V D E S L T C S F H V L R P T
UniRef90_F1L9D0 N N A G A V M T I D E S C R C A F V T L M P L A D P P V R
UniRef90_F1S100 N N K A A V I E Y E N N V M N I R Q F S L S P H P Y W L L M
UniRef90_G0QW85 G N Q A A I L E V D E N M N M Y L Q F D P A P R
UniRef90_Q00ZY9 E N K G A L L A F A H G D K V P Q
UniRef90_Q2H153
UniRef90_R7UQZ4 S N K G A Y A K L S S K N K V R I V Q F V A
UniRef90_W6LEW5 N N H G A F L C V D K K L N C S I T Q L V P T
UniRef90_A2EQD4 G N K G A L L I D E N L T C S F K F V N P
UniRef90_UPI00027F7DD1 S N R G A Y V K L C S G A N P R F F Q Y Q V T D A T C F Q P L H
UniRef90_F6PYU8 G N I A S I M V F K D V N T R E P K L F R A V P
UniRef90_C1MYY3 G N Q G A I M E V D E N M N R E F L Q Y D
UniRef90_A5AXR0 N N A G A L M S V D A S L L C S F Q I L K P
UniRef90_G7YGZ1 G N I A A L L R L D D R L N R D F K I F D A A S Q K D F K
UniRef90_C0SJl6
UniRef90_A0A044RMX9 N N A A C V M K I S E D
UniRef90_M1B080 N N A G A I L V L G R D L V V V P K L I H P L P
UniRef90_F4SAK7 G N V A S V M H C S
UniRef90_A0A023FX81
UniRef90_UPI0002C3CF2C N N C G A M M N V D E N L R C D F V R L R P
UniRef90_L8GF93 G N V A S I L E V N E Q Q E R Y F N T F C A A P E S D S K T P S Y
UniRef90_J9IAW4 E N K A S V L I D K G N L S L K Q Y D E T E P P Y R L P
UniRef90_D0A358 H N K G A V L I L E G K Q I G I K Q F C C S P H P Y V L P K H
UniRef90_D8UHM6 G N A G A I L V L G R D L V M V P K L I H P L P
UniRef90_E3LV34 D N A A A V M S I S E N L V C S F Q I L R P
UniRef90_J9HNN7 K N K A A V I K L E G E N F S I K N Y E E V P H P Y H L P
UniRef90_UPI0002A4B41A D N A G A M M S V D E T L M C S F Q I L K P A
UniRef90_W4GW20 A N K G A Y V V L T D E L K P Y V V Q F
UniRef90_G0QL32 K N K A S I L E I D E N G N K Y F N V F M E S P E N M K K
UniRef90_UPI0003EC4D58 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_E2LVM5 D N A G A M M S V D E T L L C S F Q I L K P A E K K A K Y P
UniRef90_M4BSB8 T N K G A Y V Q L E D D E I E P H V V Q Y S S Q P
UniRef90_A2G2Q6 G N K A S I F Q I E N G N H K I R E L F E P C P D D K R Q
UniRef90_V9FLW8 T N K G A Y V L L E R N E I Q P R V V Q F S S Q P L Q Q L K
UniRef90_W6LAQ7 T N Y G A I C S F I A D S I D P S F Q I Y Q
UniRef90_A2D8Z4 K N K G G F L K I D
UniRef90_A2F275 G N S A G I L E L D E N M K R K E I R
UniRef90_S9VVD9 E N K G A I V R I T N D T L E L K Q F F C S P H P L V L P Q M N A
UniRef90_UPI00032AC298 N N A G A L
UniRef90_E5SFZ0 N N A A A L I I D K N L N C K I V Q I M P
UniRef90_B5DPA9 S N K G A Y I R L N N Q L M P H F V Q Y I S A
UniRef90_V9FX69 G N T A A Y L L F R N E P F S W E I Q Q I K S A G H P A P P I A S A
UniRef90_S7W5E9 G N I G S V C T V F E D L D I S F T N F K E V
UniRef90_UPI0003593698 D N A G T M I S V D E T L M C S F Q I L N P A
UniRef90_A2DF10 T N Y A S L C T V S H K G S Q T S F N V Y A A V P
UniRef90_A8Y3N7 D N A A A M M N V D K N L V C S F T V L R P V
UniRef90_A8WKB7 T N S A A V C K V S A G L E V I S F E V L V P
UniRef90_B9G2K8 G N V A A I L E I D E N L N K Q F R V F E A A P H P A K R P
UniRef90_S7WE64 N N F G A V M I F D G Q N Y E I K K Y K E K K H P Y V L P
UniRef90_A2FZ03 E N D A A V I C V T E D L A V S I E M F E C
UniRef90_A2EU29 G N L G G I L E L D E N L K K K D I R
UniRef90_G3IFJ2 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_G0QY93 G N I A A I L K L D E N L N Q S W E T F N A V
UniRef90_A2F7T9 G N K A S V M K Y A G K G E N E L V I F N P C P A S E R K
UniRef90_Q4T9R7 G N I A S I M V F K D V N R R E P K L F R A V P
UniRef90_UPI0002C3E8C3 Q N K A S V L K I N T E N I C F E Q F E Y V D H P F N F P
UniRef90_UPI0002C3ECE6 E N T G A V I R F D D N L M G H F V V F K P T K
UniRef90_H3CQ13 S N R G A Y I R M G H D L I P H F V Q Y Q A S K
UniRef90_UPI0003832037 S N R G A Y V K L G P D L V P H F V Q Y Q A N K A A H T L T M
UniRef90_UPI0003BBE01A G N T G A I M S E D K T L I L F F Q I L
UniRef90_Q240X8 K N A G A V L I L R N N
UniRef90_A2DX90 N N K A A F L I I N A N
UniRef90_E3LWQ8 T N N A A M C K V S A G L Q V S F E V L I P
UniRef90_UPI0004434422 S N R G A Y L K L K K D L I P R F F Q Y Q C S
UniRef90_G7XQ24 G N L A A I L E V D E K L N Y Q F I Q F D P S P R T G E P T M H

1 10 20 30 40

UniRef90_R0GP05 G Q H N S S H P L H K R V I S K L L K P K D W E A P L S L L E V E T L C N A
UniRef90_E3MWE2 M Q G G V H K M K Y T K E E Y E N V T I Y E
UniRef90_UPI00042B29AA S D G K L S L E W L Q K H V M S A L D W S S R L P V P V F D A L V L T
UniRef90_C4V921 Q K F I K K I L S L Q L L T I N E I E I G L C E K
UniRef90_A9SKN9 L D A Q I A E L I Q C K P L S E L E V R G L C E K
UniRef90_GOPEK3 E W M D S L N R L Y D L K L F P P A E I I S I L R L
UniRef90_W9RTJ8 D G K I T L E W V K T M M E K L E Q S S K M P I S V V D N L I D A
UniRef90_Q27494 D D L K K L H S W L E S I I F R Y F H Q D M L K R Y E I Y E L C L R
UniRef90_B0ECI7 D D G K I N I G L L R N H F F R E G R L S I D C A L E L V R K
UniRef90_M0TN62 E G A V L D D V I H R L L E G R R R Q V Q L S E A E I R Q L C L E
UniRef90_B0EJ33 N L D E I I N R L W N Y E M L E E Y I I C Q L T N K
UniRef90_C1MQB3 R S F I L D A A E L D E L C A A
UniRef90_V6LJ8 L T S L I F D R Q L P S L E A A Q N L L V A
UniRef90_UPI0003F0F52E E D K V F T K E L D Q W V I E Q L N E C K Q L N E N Q V R T L C E K
UniRef90_B0EG75 L F S G K N H L P N L P L L R Q H L I R Q Q K L T Q E A G I A I T K Q
UniRef90_A2D79 Q N Y V S E T E I Q F I L N E
UniRef90_A2DEX3 V N L I Q N P N A A R C M Q M K I N S T F C R W L C E T
UniRef90_K0RWF8 I G P D D V E T W L A T L R S G E C L S E R S M R K L C C Q A
UniRef90_UPI0002C3D370 H L D D I I D K L M Q V M D T F P P Q C I V P K N E V I E Q L C A Q
UniRef90_C4M0X2 K K H Q S L L E L L K F N T K K R I K V E E I I E I C Q K
UniRef90_D8LXK8 D A I G E R F R R Q E R L E L G E A V A L T I E A
UniRef90_A2DKW6 K L K R E D L V T L L T S
UniRef90_A0CYJ7 D Y F L F Q T L V L K S V Y I S I I D Q
UniRef90_F1KYM0
UniRef90_A2EJ7 M N E I D S I I Q R I L E G Q D P T V E D V N L V C S K
UniRef90_UPI0003C0FF6C Y T G P K M E D G K V T L Q F M K S L M Q W F K D Q K K L H R K C A Y Q I L V Q
UniRef90_G3J56 K L N T D S I I H R V L E V R G S K P G K N V Q L P E N E I R G L F L K
UniRef90_C4LTG4 R I I T V D I I Y Y L C Q K
UniRef90_F1LB22 Q K F K V K V E Y N M E E L L E M I T T
UniRef90_A2DU70 Q D D S L P Q R I I Q S I I Y I R D I S K F K E I F S S S D L E K
UniRef90_A4H7D2 F S E D Y L M R L C A A
UniRef90_G0NWZ1 I E K F G T L E G F A D S D I H E M L K T
UniRef90_F1KUP2
UniRef90_A8XG39 L D F L K R H L H A K Y R E Q T Y E K W E L V H L A E M
UniRef90_UPI0003C11773 V D L L K A H L T K E G R V E E A V A L R I V N E
UniRef90_E3M5G4 E D Q K K V R G F V Q R I I G K L I F K W N H H T A E L A E L C M R
UniRef90_Q9XW33
UniRef90_F0WW70 V E D I A L L L Q T G K T L P M N F V L D V V S K
UniRef90_R1E0G0 K S E F P L E P E D V I R L C A D V
UniRef90_K7M3M0 D D C V T L E W V Q D M M V I L E Q Q K M L P S E F V D K L A D A
UniRef90_K2MDZ3 F T T E V V D Q L C D E
UniRef90_K7H608
UniRef90_S9V8T8
UniRef90_R1DVE2
UniRef90_K4CV09 N W K A P V N R K F F L D S Y E V G E L C Y A
UniRef90_UPI0003EB0441
UniRef90_A8X6B4 S A P K L T D S K K V R G F V N R I I G K L M F K W K H T T S E L A E L C I R
UniRef90_F1L7Q2 L H E T F L K K H L Q F R D G E D I K A K E L F G V I R E
UniRef90_J3LAW7
UniRef90_E1ZJ38 K I R P K H L Q D I V E Q L L S Q Q R L N E R E L K R L C G A
UniRef90_I7M461 M I K N D L D Q I I S A I T N N R K L P K K A L L Y L C E C
UniRef90_J9AYB1
UniRef90_G0NWM5
UniRef90_Q4UGG2 Y N G P K L G K V V T L K F A H E L L D M Y K S G I Q L P I D Y A K I L M W
UniRef90_A2DS79 K L K A D D L T N L L V A
UniRef90_A0A044UT76 D R M I H R L M T D Q F L D G F S D F Q L I A I
UniRef90_UPI00042C19A6
UniRef90_F2CUW8 E D G V L T R D W V A S F T A A L D W C S R L S A D F V R R L V V A
UniRef90_W6LB22 T S P N E A G G Y L D P E H L H N L A K R I T R R E V L S L R V V R S V V K A
UniRef90_V4SMY6 E D G M L T V E W L Q D L T L T F D W S S R F P V D V F D T L V L T
UniRef90_W4H4C7 D Q W I D C L R G G K I L S E L Q L K A V C E L
UniRef90_UPI00046B990A N D L D R Q I E Q L R Q C E I I V E Q E V K A L C S K
UniRef90_T0R1A9 V R N A F R H G N S L S V T A A L D L I A Q
UniRef90_L7JS87 E I L N N L V N F K L P D V N H A L R I L D D
UniRef90_UPI0002B41E4A N G S L T L E W V V Q M M K L L E L S S R M P V S V V D A I L D V
UniRef90_A2QAQ2
UniRef90_L1IQ61 Y E G P H I Q F P I T P Q G A A T L L H H I R S N Y P V H K K Y V A Q L L G R
UniRef90_W4H6H2 D W P L K A S Q T E E M I R D F E L H I P L P R E S Y H K L L V Q
UniRef90_A0A024UWP4 P P S T T Q V E E M M R D F R H H I P L P R D I Y H K F L V H
UniRef90_UPI0003891850 Y R G P R L S F P L T V A D T N S L L H A F K D Q Q H L H A R Y V L Q L L H E
UniRef90_Q5DAY0
UniRef90_H3AD49
UniRef90_M0SR32
UniRef90_M7AXJ2 Y T G P H L S F P L L P D H A T A L L E A F K Q K Q Q L H A H Y V L K L L H E
UniRef90_A2FFL0 E G G A L T R D W V A G L A A T L D W C S R L P A L V Q R L V L A
UniRef90_K3YH57
UniRef90_K7IFV0
UniRef90_UPI0002C34BA1 E G N L S L E W V Q N L M S V F D W Q E V L P V K V F D T D V L V L T
UniRef90_F1L029 L K L L T K M I A H G P R Q Y S F H L D E L T D V L K K
UniRef90_U6IAR0 Q R H I L D S E L V S E V L D E
UniRef90_A4HP65 L K N D K V S L E S I L M L Q F L C G E P L R L E H A T E I A Q Q
UniRef90_UPI0002C3F04D D I I S I R N H F M N G G V L S I Q S A V T L I Q R
UniRef90_E3MGF2
UniRef90_A2E186
UniRef90_Q4N2C8 N E L K F Q K D A S F P I S Y K D I N T L L N T
UniRef90_G3TWH0 L G Q C V M Q L T K C K L V N E K R V R T L Y E K
UniRef90_O44507 Y R Q L E Y T K S E L I Q L I D L
UniRef90_U6KE89
UniRef90_V4AJL5 Y T G P H L T F P I T H A Q V K T I L I Q A F K A K R R L H V R Y L L E L L N E
UniRef90_C4MA62 P R L N S K Y D L N V L R D H F M K G G I E Q N C L I S L I K E
UniRef90_A2F3B4 Q N S V Q V E M L Y S L I E Q
UniRef90_H3FLD9 E T K D P N R R W L K E I V A N F L N P D S S K I K Y D V D T V F K

UniRef90_R0GP05 50 60 70 80
UniRef90_E3MWE2
UniRef90_UPI00042B29AA
UniRef90_C4V921
UniRef90_A9SKN9
UniRef90_GOPEK3
UniRef90_W9RTJ8
UniRef90_Q27494
UniRef90_B0ECI7
UniRef90_M0TN62
UniRef90_B0EJ33
UniRef90_C1MQB3
UniRef90_V6LJ18
UniRef90_UPI0003F0F52E
UniRef90_B0EG75
UniRef90_A2DT90
UniRef90_A2DEX3
UniRef90_K0RWF8
UniRef90_UPI0002C3D370
UniRef90_C4M0X2
UniRef90_D8LKX8
UniRef90_A2DKW6
UniRef90_A0CYJ7
UniRef90_F1KYM0
UniRef90_A2EJT7
UniRef90_UPI0003C0FF6C
UniRef90_G31J56
UniRef90_C4LTG4
UniRef90_F1LB22
UniRef90_A2DU70
UniRef90_A4H7D2
UniRef90_G0NWZ1
UniRef90_F1KUP2
UniRef90_A8XG39
UniRef90_UPI0003C11773
UniRef90_E3M5G4
UniRef90_Q9XW33
UniRef90_F0WW70
UniRef90_R1E0G0
UniRef90_K7M3M0
UniRef90_K2MDZ3
UniRef90_K7H608
UniRef90_S9V8T8
UniRef90_R1DVE2
UniRef90_K4CV09
UniRef90_UPI0003EB0441
UniRef90_A8X6B4
UniRef90_F1L7Q2
UniRef90_J3LAW7
UniRef90_E1ZJ38
UniRef90_I7M461
UniRef90_J9AYB1
UniRef90_GONWV5
UniRef90_Q4UGG2
UniRef90_A2DS79
UniRef90_A0A044UT76
UniRef90_UPI00042C19A6
UniRef90_F2CUW8
UniRef90_W6LB22
UniRef90_V4SMY6
UniRef90_W4H4C7
UniRef90_UPI00046B990A
UniRef90_T0R1A9
UniRef90_L7JS87
UniRef90_UPI0002B41E4A
UniRef90_A2QAQ2
UniRef90_L1IQ61
UniRef90_W4HG2
UniRef90_A0A024UWP4
UniRef90_UPI0003891850
UniRef90_Q5DAY0
UniRef90_H3AD49
UniRef90_M0SR32
UniRef90_M7AXJ2
UniRef90_A2FFL0
UniRef90_K3YH57
UniRef90_K7IFV0
UniRef90_UPI0002C34BA1
UniRef90_F1L029
UniRef90_U6IAR0
UniRef90_A4HP65
UniRef90_UPI0002C3F04D
UniRef90_E3MGF2
UniRef90_A2E186
UniRef90_Q4N2C8
UniRef90_G3TWH0
UniRef90_O44507
UniRef90_U6KE89
UniRef90_V4AJL5
UniRef90_C4MA62
UniRef90_A2F3B4
UniRef90_H3FLD9

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

UniRef90_R0GP05 E Y G S P P T H I 90 D Y V D R G T H S L E T I M L L L C L K I E Y P E
UniRef90_E3MWE2 L L G R P P E T V L F F T G D Y V D R G M M S L E T I M L L L F T Y K I C Y P E
UniRef90_UPI00042B29AA D A G F P S E A Q N R L F V F N G D Y V D R G A W G L E T F L L L L A W K V I E M P H
UniRef90_C4V921 R E G D P S K Q N K Y I F L G N Y V D R G E Y S T E C I F L L L I L Y K I L Y P S
UniRef90_A9SKN9 I G G M C P S D T N Y L F M G D Y V D R G Y Y S V E T A T L L V A L K I V I R Y P D
UniRef90_GOPEK3 L T G R V P S K E K M V F F L G N Y V D R M G P G G V I E V L V L L F C L K I V I R Y K D
UniRef90_W9RTJ8 L A G L P S E N Q F Y V F N G N Y V D R G A W G V E V F L V L L A W K V L M P N
UniRef90_Q27494 M N G W P F T Q K N Y L F L G D Y V D R G P Y S I E V V L M L F A M H L R W P D
UniRef90_B0EC17 I T K P P E N S K Y L F L G D Y V D R G D F G C E V L F F L M A H K I R Y P K
UniRef90_M0TN62 I G G F P P N S T Y L F L G D Y V D R G K Q S L E T I C L L L A Y K V I K Y P D
UniRef90_B0EJ33 I G G T P P Q T H Y I F L G D Y V D R G H Y S L E C L L L L V A L K L R F P Q
UniRef90_C1MQB3 E Y G S P S T Y I D Y L F L G D Y V D R G A F S L E T M S L L L K V L E A F P N
UniRef90_V6LJ18 V T G L P P Y T N Y L F L G D Y V D R G L Q S L E T V L T V F S A K L A F P N
UniRef90_UPI0003F0F52E I G G K S P D T N Y L F M G D Y V D R G Y Y S V E T V T L L V A L K V I R Y P E
UniRef90_B0EG75 M L G S P N K T Q Y L F L G D Y V D R G D Y S A E V L F Y L L A H K I C Y P E
UniRef90_A2DT90 K V G Y P P E Q K Y L F L G D Y V D R G D Y S I E V L L L L L C L K I K F P S
UniRef90_A2DEX3 A T F P L K E T S F I F L G D Y V D R G K N S S V E V I S L L L F S L K V L Y P Q
UniRef90_K0RWF8 P E G G E P P D S S Y V F L G D Y V D R G H H S L E T L S L L L C L K L K F P G
UniRef90_UPI0002C3D370 A T N Y K T E S Y L F L G D Y V D R G F H H S L E T L S L L L C L K L R Y P K
UniRef90_C4M0X2 S Y G Y P P T V K Y L F L G D Y V D R G K N S S V E V I V L L F I L K I R Y P N
UniRef90_D8LKX8 R W R P D H N L F L G D Y V D R G Q F S C E V I L H L F A L K L R H P K
UniRef90_A2DKW6 F A G S P Y Q N N Y I F L G D Y V D R G E M S I E C V L L L F A Y K L A Y P N
UniRef90_A0CYJ7 I G G P P D T N Y L F L G S Q S S V E T F S L I L C L K V I R Y K D
UniRef90_F1KYM0 T G G K V P N T K Y L F M G D Y V D R G Y Y S L E T L T Y L F A L M L C Y P D
UniRef90_A2EJT7 I F G Y P T D G K Y C F M G D Y V D R G D Y S V E T I V L L F A Y K I K F P E
UniRef90_UPI0003C0FF6C L N G L P S E N N P Y L F N G D Y V D R G S F S V E V I L T L F G F K L L Y P D
UniRef90_G3UJ56 Y S G F P P E L F V S W G L Y G D R G Q A V T G D N L P L A Y A L Q N Q V S G G
UniRef90_C4LTG4 S N G L P P D I T Y L F L G D Y V D R G K F G I E V L C L L Y A G L K V I R Y P R
UniRef90_F1LB22 A V G R P P G K T R F L F L G D Y V D R G P Q S L E C I A S L V A W K I A Y P K
UniRef90_A2DU70 I S G Y P P D S K Y L F L G D Y V D R G N N G V E V L A Y L I S L K I L Y P N
UniRef90_A4H7D2 C Q Q Y D R H Q C N F L F M G D Y V D R G P H S L E Q V V L L L L A K V I E Y P T
UniRef90_G0NWZ1 E V I G R P P D F Q Y L F L G D Y V D R A S K S L E V V V W L F C M K I L Y P K
UniRef90_F1KUP2 H R E S N Y L F L G D Y V D R G K Q N I E T I C L Q F C Y K I K Y P E
UniRef90_A8XG39 M R K T G F S S N R F V F L G D Y V D R G S H S I E C I A L M F A L K I H Y P K
UniRef90_UPI0003C11773 V G G S P A T T R Y L F L G D Y V D R G Y F S I E C V L Y L W S L K I L Y P K
UniRef90_E3M5G4 L N G W P L T Y K R Y L F L G D Y V D R G L F S M E V V I L L T A L K L A Y P N
UniRef90_Q9XW33 N S G Y P S P E N R Y L F L G D Y V D R G V S S C E I L L L L L A I K V E R P Q
UniRef90_F0WW70 S Y G V P R K I D Y L F L G D Y V D R G K H S L E T V V L L L A L K A A H P R
UniRef90_R1E0G0 H A G V P S E N R I Y V F N G N Y V D R G A W G I E V F L F L L A W K V L M P H
UniRef90_K7M3M0 P E Q S D K E I N K F L F L G D Y V D R G P Y G V E V V M L L L F A L K V E Y P Q
UniRef90_K7H608 M A Y K I R Y P V
UniRef90_S9V8T8 M G D Y V D R G Y Y S V E T V T L L L L Y K I R Y P E
UniRef90_R1DVE2 T F G Y P P D K R Y L F L G D Y V D R G P D G L E C M C L L V S Y K V L F P D
UniRef90_K4CV09 E Y G F P M T Y I D Y L F L G D Y V D R G Q H S L E T I T Y L L A L K L E Y P D
UniRef90_UPI0003EB0441 T G G V P I D T N Y L F L G D Y V D R G Y Y S L E T F T Y L L A L K A K Y P D
UniRef90_A8X6B4 S N G W P L T E K E R N W F M D Y V D R G M Y S M E V V I L L I A I K M A Y P D
UniRef90_F1L7Q2 M T G R N G R M R Y L F L G D Y V D R G P H S L E C I C C L F A Y K L A F P R D
UniRef90_J3LAW7 W F G F P N V G K V Y R M A V I A D R G Y S V E T V S L L V A L K V R Y P R
UniRef90_E1ZJ38 R L G R P G S D P K V W V F L G G M R G W P M G L E I V A T L L A L K L R H P T
UniRef90_I7M461 I G G R V P D T N Y L F L G N Y I N K G H Y S I E C F S Y L L A L K L R Y P S
UniRef90_J9AYB1 M I F L G D Y I D R G P Q S I E T I I Y L L C L K V K Y R D
UniRef90_GONWV5 M N G W P F S P K N Y L F L G D Y V D R G P F S I E V V L M L F A M H L R W P D
UniRef90_Q4UGG2 K F G P P S K R N V Y L F N G D I A D R G T F A S N I F L L L F A F K L A E P T
UniRef90_A2DS79 Y N G L P P Q R N Y I F L G D Y V D R G E T F S L E V I L L L F S L K V L H P D
UniRef90_A0A044UT76 I V I G T P P E Q N F L F L G D Y I D R C K K G L E V I M L L L F C F K V K Y P D
UniRef90_UPI00042C19A6 D A G F P S E E R I F V F N G D Y V D R G A W G L E T L L L L L A W K V F L P N
UniRef90_F2CUW8 L M G Q P G P R R Y Y L F N G D Y V D R G K Y G C E V A V Y I F A L L C T Y P Q
UniRef90_W6LB22 D A G F P S K N C F F V F N G D Y V D R G A W G L E T F L L L L A W K V F L P H
UniRef90_V4SMY6 V G G E L P T N Y V F M G D Y V D R G H N S V E T F E M L L C L K A R Y P D
UniRef90_UPI00046B990A G N H E S R Q I T Q V Y G F Y D E I M L L L L L A Y K I K F P N
UniRef90_T0R1A9 V H G D P S P T D N K Y L F L G D Y V D R G P S S C E I M L L L L L A Y K I K F P N
UniRef90_L7JS87 T D D K Q Y V F L G D Y V D R G T S S V E V I L L L L C L K K I L H G K
UniRef90_UPI0002B41E4A L A N L P S E S Q Y Y V F N G N Y V D R G A W G L E V F L V L L A W K L L M P D
UniRef90_A2QAQ2 N R N F V F L G D Y V D R G Y F S L E T L T L L L C L K A K Y P D
UniRef90_L1IQ61 R H G P P S D K V A Y L F N G D I A D R G D N S L E I F V V I L V Y K L L Y P N
UniRef90_W4H6H2 T Q G L P S P T N W Y L F N G D L V D R G S C S S V E I C A I V L A Y Q S L F P D
UniRef90_A0A024UWP4 T Q G L P S P T C W Y L F N G D L V D R G T C S S V E I C A I L F A Y H M L Y P D
UniRef90_UPI0003891850 K N G L P S E E N P Y L F N G D Y V D R G E N S I E I L I L L F A F L L V Y P N
UniRef90_Q5DAY0 L S V R Y P D
UniRef90_H3AD49 L V A L K V R Y P Q
UniRef90_M0SR32 K N G L P S P E K S Y V F N G D F V D R G K Q A S I E I L I I L F A F L L V Y P K
UniRef90_M7AXJ2 T M K Y P P A T N Y L F L G D Y V D R G K Q A S I D V V A L L L F A F K I K F P N
UniRef90_A2FFL0 D A G F P S E E R I F V F N G D Y V D R G A W G L E T L L L L L A W K V L L P N
UniRef90_K3YH57 T I G F P P E V N Y L F L G D Y I D R G Q F S V E T M L I L L M C I K M K Y P E
UniRef90_K7IFV0 D A G Y P S E N R I F V F N G D Y V D R G A W G L E T F L V L L A W K V L M P T
UniRef90_UPI0002C34BA1 L N G W P W K V R S V F L G D Y V D R G T H G I E V A L L L T A L K V L A F P D
UniRef90_F1L029 M N G L P D I F N P Y I F N G D Y V D R G S N S L E V L V I L L T C L I A H P S
UniRef90_U6IAR0 A C G S L G V T K Y L F L G N Y I G N G G F N L E C L F L L L A A K V A H P Q
UniRef90_A4HP65 D F E W N R T P H K T I F L G D Y V D R G I Y S C E L L F M L M S M K Y N S P T
UniRef90_UPI0002C3F04D S C G A P T K H Q Y L F L G D Y I D R G R H S L E V I L L L F A L K L A V I P K
UniRef90_E3MGF2 M A K M P P M S R Y V F L G D Y V D R G Q F S L E V I L L L F A L Q C Q Y P A
UniRef90_A2E186 L Y K S P P E S N D Y L F L G D Y V D R G F N S L E V I C L L L F A L K C Q Y P A
UniRef90_Q4N2C8 V I G R K S P D T N Y P F M G D Y V G Y Y S L E T V T L L V P L K V R Y T E
UniRef90_G3TWH0 Y N G Y G F C N N R F V F L G D Y V D R G S H S I E C I S L M F A L K I I Y Q T
UniRef90_O44507
UniRef90_U6KE89
UniRef90_V4AJL5 K N G L P S V D N P F V F N G D F V D R G A S S I E V S I I L L F A C F L A S P N
UniRef90_C4MA62 D N E W D K Y Q Y T Y L F L G D Y V D R G E Y S C E I L I T L L C M K V N N P N
UniRef90_A2F3B4 T C G Y P P D K K Y L F L G D Y V D R G N N S L E V I C L L L F A L K C R Y P N
UniRef90_H3FLD9 I C G Y P T T K R F L F L G D Y V D R G L H S L E V I C T L F A L R L Y F K N

UniRef90_R0GP05 NI H L I R G N H E S S S T N R L Y G F F Y E E C Q Q R M G E Q A W Y R I N K L F 130 140 150 160
UniRef90_E3MWE2 NI V L L R G N H E S S S T N R L Y G F F Y E E C I P K Y G E E T W A M F Q R C F
UniRef90_UPI00042B29AA NV Y L L R G N H E S K N C T S K T Y G F F E K E V L A K Y G D H V Y R K C L G C F
UniRef90_C4V921 NI V F L L R G N H E S Q K N I T S K T Y G F F E K E T L K K Y N V N I W R L C E V F F
UniRef90_A9SKN9 RI T I L R G N H E S R Q I T I T Q V Y G F F Y D E C L R K Y G N N V W K I F T D L F F
UniRef90_G0PEK3 RI V F L L R G N H E T P A V T N K L F G F F Y S E C Q L K Y G N F A L W M D F Q C C F
UniRef90_W9RTJ8 RV Y F L L R G N H E T K F C N T L M Y G F F Y Q E V K T K Y G D Q G E M V F N K C F F
UniRef90_Q27494 R V T L L R G N H E S R P V C N R Q Y G F F Y G E C V R R Y S E R T Y E V F Q L A F F
UniRef90_B0ECI7 Q F F F L L R G N H E S K M M T E S M T F N L E C Y K Y H S I E L L N E I H D L F
UniRef90_UPI00062 K F F L L R G N H E S D A K I N
UniRef90_B0EJ33 RI S L L R G N H E S S L Q T R D Y G F F Y D E C M K K Y G N V I N W K H C V A L F
UniRef90_C1MQB3 NV H L L R G N H E E A D I N A L F G F F R I E C C I E R L G S E I A W N R F N T M F F
UniRef90_V6LJ18 RI V F L L R G N H E T K Q M G D F Y G F F Y A E C C I R Y N S V S I Y N A F N E V F F
UniRef90_UPI0003F0F52E RI T L L R G N H E S R Q I T T Q V Y G F F Y D E C L R K Y G N N V W K Y F T D L F F
UniRef90_B0EG75 RV F M L R G N H E T R L M S S E Y Y M T F L L E C C N S K Y N M K L Y N E F L T L F
UniRef90_A2DT90 H V Y M L R G N H E I V L M C S E Y Y M T F F K D E I E S K Y N L K M F H E F H K V F F
UniRef90_A2DEX3 R F F L L R G N H E S R V T T T M K Q G F F M A E C R S K M N K K V Y D Y F V E C C F
UniRef90_K0RWF8 H V T L L R G N H E S R Q I T T Q V Y G F F Y D E I N R Y G N A S V W R F C V S C F
UniRef90_UPI0002C3D370 Q Y F L L R G N H E S V E I N R V F G F F Y D E C V R V Y D S L W K L F N E T F
UniRef90_C4M0X2 S I Y L L R G N H E D E Q V V C I C Y G F F D E C K K F T T K Q K F N T F T K T F F
UniRef90_D8LKX8 NV F L L R G N H E S S V S A H Y F G F F K D E C K M K Y G L T V Y R F L L A F F
UniRef90_A2DKW6 KI Y L L R G N H E F E L I N S Y Y G F F K Q Q V L S E Y D E E I Y N M F N E V F F
UniRef90_A0CYJ7 RL T V L R G N H E I E K S T K Y M G F F Y D E C Q R K Y G E I V W K H I T D V F F
UniRef90_F1KYM0 KV T L L R G N H E S R R I T V V Y G F F Y D E C M Q K Y G H I V W R L C C K V F
UniRef90_A2EJT7 T F Y L L R G N H E E G Y N M T A T Y G F F Y D E I L R R Y G D Y N W R V F I D V F F
UniRef90_UPI0003C0FF6C S F H L L R G K F S P S L L F H Q V G L S L S K S Q P Y G A S L G L G L N A A Y
UniRef90_G3J56 E F F L L R G K H E C A S I N R R I Y G F F Y D E C C R R Y N I K L W K R F T D C F
UniRef90_C4LTG4 F I F L L R G D H E C A R I N R R R N L F Y H E C I Y K Y G T H I W N A F V S T F F
UniRef90_F1LB22 RV F L L R G N H E F A S V N R E Y G F F Y D E L A Q R F S M Q L L W K E F N D L F F
UniRef90_A2DU70 H I Y L L R G N H E T R K V S M N Y G F F Y E I Q S S Y S L T L F G N F V R L F
UniRef90_A4H7D2 L V Y L M R G N H E E E R T V S R V Y G F F Y D E I T S S T G A A V W A V N K V F F
UniRef90_G0NWZ1 K V H L L R G N H E V R R V N A L Y G F F R E E M L R K R N G Q L W K V F N D V F F
UniRef90_F1KUP2 N F F M L R G N H E T S A I N R V Y G F F Y E E C N R R H S I R L W K Q F Q D T F F
UniRef90_A8XG39 NY I L L R G N H E T R A I N F A Y G F F K E E L T I K L G E E V W E K L N E T F F
UniRef90_UPI0003C11773 T L F L L R G N H E C R H L T E Y F T F K Q E C K I K Y S E Q V Y D S C M E A F F
UniRef90_E3M5G4 RV Y M L R G N H E S R S V N C H Y G F F Y R E V T R R Y D P S L Y E C F Q N L F F
UniRef90_Q9XW33 RI Y L L R G N H E S R S V N T S Y G F F Y R E V N Y R Y D A Q L Y E C F Q N M F F
UniRef90_F0WW70 SI Q L L R G N H E C R S L S T F Y G F F R D E C C W T K Y G G I V Y H R F L K C F F
UniRef90_R1E0G0 AV F L L R G N H E S P E Y V N A R D G F F L H E C G K K P G V A V W R R L N L L F F
UniRef90_K7M3M0 RV Y L L R G N H E S R Y C T A R Y G F F K K E V W A K Y G G E D V Y N K F L A C F F
UniRef90_K2MDZ3 L L H I M R G N H E E P Q T S R I Y G F F Y S E V N L K F G C D P W I R F N E M F F
UniRef90_K7H608 R F F L L R G N H E S A S I T N R T Y G F F Y D E C K R R Y S L S L Y S A F Q D L F F
UniRef90_S9V8T8 RL H I L R G N H E S R Q I T T Q V Y G F F Y D E C C V R K Y G S N V W K L F T D L F F
UniRef90_R1DVE2 TV H L L R G N H E S T I T H Y Y G F F Y D E C A R K L N K Q A H L H F L C L F F
UniRef90_K4CV09 NV H L L R G N H E S A A D I N A L F G F F Y E E C I E R M G E W A W T R F N Q L F F
UniRef90_UPI0003EB0441 RI T L L R G N H E S A R Q I T Q V Y G F F Y D E C C O T K M G E A N W R Y C T K V F F
UniRef90_A8X6B4 RL Y M L R G N H E S R S V N C H Y G F F Y R E V T R R Y D A K L Y E Y F S D L F F
UniRef90_F1L7Q2 MF N L L R G N H E S A A F I N K N Y G F F Y Q E L K D R F D E P Q W K M F N D V F F
UniRef90_J3LAW7 RI T L L R G N H E S R Q I T Q V Y G F F Y D E L L R K Y G N N V W K Y F T D L F F
UniRef90_E1ZJ38 Q V F M L R G N H E C S E L T V L F G F F C G E C C Q R R S T L A V W E A V M Q V F F
UniRef90_I7M461 RI T L L R G S H E T T S T S K I L Y G F F Y D E C N N K Y G I D I W K A F L S V F F
UniRef90_J9AYB1 RI T L L R G N H E T P A V N R I Y G F F Y N E C C A L K Y G V G L W W D F O S F F
UniRef90_G0NWM5 RI T L L R G N H E S R P V N R Q Y G F F Y G E C S R R Y S E K I Y E V F Q L A F F
UniRef90_Q4UGG2 SV I I N R G N H E S D D M N E T Y G F T G E V K S K Y D G H I Y N L F Q K L F F
UniRef90_A2DS79 NI F L L R G N H E S F M D I N S M Y G F F K D G V L A E Y D G Y M Y K L F N D C F F
UniRef90_A0A044UT76 K L N L L R G N H E C T K M N R T Y G F F Y Q E C K R L R T T S T W K T F Q K A F F
UniRef90_UPI00042C19A6 K L N L L R G N H E T R G W G F D Q C L P K S G W V T V W R Y C T E I F F
UniRef90_F2CUW8 C V F L L R G N H E S K Y C T S V Y G F F E Q E V M V K Y G A Q V Y R K F L R C F F
UniRef90_W6LB22 Y V F L L R G N H E D Y R I N S E Y G F F L S E L C I K Y N S G L H D L F L E S Y F
UniRef90_V4SMY6 RV Y L L R G N H E S K Y C T S V Y G F F E K E V M A K Y G D H A Y R K C L G C F F
UniRef90_W4H4C7 RI T L L R G N H E S R Q V T Q V Y G F F Y E E C V R K Y G N N P W K Y C T D V F F
UniRef90_UPI00046B990A F V H L L R G N H E C R S V N S T H Y G F F R D E C L R K Y G L V Y N R M V A C F F
UniRef90_T0R1A9 V Y L L L R G N H E E M A N Q S E T Y G F F K S E C L L K Y D I S F Y R K V N E V F F
UniRef90_L7JS87 RV Y L L R G N H E T R I C T S S Y G F F E K E V R T K Y G E Q G E K V Y H R C F F
UniRef90_UPI0002B41E4A RV T L V R G N H E S R Q I T Q V Y G F F Y E E C F Q K Y G N S V I W K A C C Q V F F
UniRef90_A2QAQ2 RV F I N R G N H E S R D I N C G G G F F Y D E I M Y K L D G S I F L M F Q Q F F
UniRef90_L1IQ61 AV H V N R G N H E D E F M N S V H S F R Q E V L V K Y D A D M F D A F N A L F F
UniRef90_W4H6H2 AI H I N R G N H E D E F M N S V H S F R R E V L V K Y D A D M C E A F N A V F F
UniRef90_A0A024UWP4 H L H L N R G N H E D H I M N L R Y G F T K E V M K K Y R S H S K K I L Q D V Y F
UniRef90_UPI0003891850 H L H L N R G N H E D H I M N L R Y G F T K E V M K K Y R S H S K K I L Q D V Y F
UniRef90_Q5DAY0 RI T L I R G N H E S R Q I T Q V Y G F F Y D E C L R K Y G S V T W R Y C T E I F F
UniRef90_H3AD49 RI T L I R G N H E S R Q I T Q V Y G F F Y D E C L R K Y G S V T W R Y C T E I F F
UniRef90_M0SR32 E V H L N R G N H E D H M V N L R Y G F F T K E V M Q K H G K K I L K M L Q N V F F
UniRef90_M7AXJ2 N F F L L R G N H E S W K T N Y H Y G F F L E E C I L N Y S E K I W K I I N E V F F
UniRef90_A2FFL0 C V F L L R G N H E S K Y C T S V Y G F F E R E V M A K Y G P Q V Y R K F L R C F F
UniRef90_K3YH57 N F I L L R G N H E T K L I N R I Y G F F Y D D L N K R F G T P R Y D D F T K M F F
UniRef90_K7IFV0 RV Y L L R G N H E S K Y C T S V Y G F F E N E V L V K Y G K H A V Y R K C L G C F F
UniRef90_UPI0002C34BA1 RL F I C R G N H E S E S L N R A Y S G F L D E I L I R F G Q A L Y R Y F K E M F F
UniRef90_F1L029 AV F L L R G N H E D P L N K R Y G F V D E I Y P K Q S K R I L K Q I E A L F F
UniRef90_U6IAR0 S L F L I R G S N E S K F M A D V L Q L G K E C Q L K Y S S A L L P Q L L S A F F
UniRef90_A4HP65 E V L M L R G N H E T R K M T V K W G F F H E C C I W K Y N N E I Y N E I M T V F F
UniRef90_UPI0002C3F04D KV H L L R G N H E L K A T N K N Y G F F G E L K A R F R T G V Q Q H F N Q V F F
UniRef90_E3MGF2 DV V L L R G N H E F A D V N S V Y G F F G D E M S Q E N G Q D Y D L M N K A F F
UniRef90_A2E186 Q I H L I R G N H E D P A I N A V Y G F F Q N E C A R R L N E D C W N A F N K I F F
UniRef90_Q4N2C8 Y L T I L R G N H E S R Q I A Q V Y G F F Y D E C L R N V W K Y F A D L F F
UniRef90_G3TWH0 NY I L L R G N H E T R A L N Y A Y G F F R E E L V N R D G K E R V W E K F N E V F F
UniRef90_O44507 NY I L L R G N H E T R A L N Y A Y G F F R E E L V N R D G K E R V W E K F N E V F F
UniRef90_U6KE89 E V F L L R G N H E D H V M N M R Y G F F M K E I R K Y S T Q V T K S F T E V F F
UniRef90_V4AJL5 G V I L L R G N H E S R S M T E K F G F T E T L W K Y N T Q V T K S F T E V F F
UniRef90_C4MA62 C V Y L L R G N H E I E R S I N T Y G F F Y D E A M Y K F N Q T I Y N E I T D T F F
UniRef90_A2F3B4 NV Y L L R G N H E L A H I N K T Y G F Q E E V K K K F S G E V Y R K F N E V F F
UniRef90_H3FLD9 NV Y L L R G N H E L A H I N K T Y G F Q E E V K K K F S G E V Y R K F N E V F F

UniRef90_R0GP05 G Y L P L G A V I E K K I L C V H G G G L S G R S V I E E I A S I Q R N P A F P D S G S 200
UniRef90_E3MWE2 N N L P L S A L I A T K V I L C M H H G G L S R S L I T L D D L R N S H P K P P I R N S P
UniRef90_UPI00042B29AA E G L P L A S I V A D G R V I Y T A H H G G L S F R S K T I S V T P S R R K R S V L D F P P W E G
UniRef90_C4V921 S F F N I G C I A G R V I F C V H H G G L S P S K T I S L D D K L K R R L L N R F V I
UniRef90_A9SKN9 D Y F P L T A L V E S E I V F C V H H G G L S S P S I T S L D D H I R R L D L D R R V Q E V I
UniRef90_GOPEK3 N R L P L M A S I V S K K V L C V H H G G L S P E S T H I G P L R R S S K R K R P R G P L R
UniRef90_W9RTJ8 K E L P L A S I V A G C V Y T T H H G G L S F S E L F T D L K Q Y R D A L L K R P I D T P
UniRef90_Q27494 N A M P L T A I V E N K R I L M C M H H G G L S E F R L N S L D S Q Y R N E I S K R V I Q E P
UniRef90_B0EC17 D A L P L A A L V E G R F F C T H G G L S P F R L N S L D S Q Y R N E I S K R V I Q E P
UniRef90_M0TN62 E F M A T A A T L D N E I F C V H G G L S Q T A T A L D D I L K E L E R C K Q I P
UniRef90_B0EJ33 Q W L P L A A V I E D G R V I A C M H H G G L S G R S M A T H I S Q I E A L E R P L T M D
UniRef90_C1MQB3 Q F L P L A A V I E D G K V I A V H A G G L S P M A E T L T E I A E L E R G L Q E N D
UniRef90_UPI0003F0F52E D Y L P L T A L V D G Q V I F C V H H G G L S P S I T S L D D H I R R L D L D R R L Q E V
UniRef90_B0EG75 D S L P L S A L I N G K R V I F C V H H G G L S G P S D S F N T S L N D I N N S L D N R F P M E P
UniRef90_A2DT90 K L L P L A C L I N Q K R V I F C V H H G G L S P S F K S F K H L K S L D N K R P L Q E L D
UniRef90_A2DEX3 D K I P L C A V L N D Q V I F C V H H G G L S P Y A E S I S S I D E I D R F C E L P
UniRef90_K0RWF8 D N F G I G A I V D G K V I M C V H H G G L S S P D I R T I D Q I R A I N R Q E E I
UniRef90_UPI0002C3D370 A Y L P L A I I E K R I L F C V H H G G L S P D L R L P D V E K I S R P L Q E I P
UniRef90_C4M0X2 D C L P L A A I I E E K A F C V H H G G L S P Q L N S L D T I I N L Q R P L M K I Q
UniRef90_D8LKX8 Q T M P L C A L I E G R I F A C V H H G G L S P D I R H L S Q I E E K I D R F A E P
UniRef90_A2DKW6 S Y L P L A A V L N Q K Y I F A C V H H G G L S P D I N T I K Q I A Q L K R P I T S F
UniRef90_A0CYJ7 G Y L P L A A I V E N S I L F C V H H G G L S P A I E S V E Q I K Q L N R V Q D I P
UniRef90_F1KYM0 D M L P V A A V I D D S I L F C V H H G G L S P E V L E T I E Q L Q L L E R A L E I P
UniRef90_A2EJT7 M A I P L A I L L D N N I L G V I H H G G L S T P F L K E T I E Q L Q L L E R A L E I P
UniRef90_UPI0003C0FF6C N E V G M C M C T D N K L L I M H H G G L S F S E D G I T L D D I R K I E R N R Q P
UniRef90_G3I56 N C L P L A P I M D N E I F C C V H H G G L S P D L Q S M E Q I R P I V R P T D V
UniRef90_C4LTG4 N V M P L A A I I N N K I F C C V H H G G L S P L L K Y V I T Q L R R I E R M P V A E C
UniRef90_F1LB22 S V F P F A A L V K G R I L C C M H H G G L S P H L K E S V I A D I K N I E R M P V A E C
UniRef90_A2DU70 Y K L P L A A I V A D S I L F C V H H G G L S P K E M Q Y I S D L A L L Q K P T E I S
UniRef90_A4H7D2 L H L P L A A I V Q S R F V T H H G G L S P T L Q K V D D S R I L D R R N Y S C
UniRef90_G0NWZ1 A E L P L C A S I N R K I L C M H H G G L S P K I E S W L S L S E M K P R I H G D
UniRef90_F1KUP2 N C M P L C G Y I G A R I L C C M H H G G L S P H L S T L D D Q L R N L P R I D P
UniRef90_A8XG39 S Y M P L A A L V G G K I L C C M H H G G L S P D D L N S L D D K K I V R P I V D V
UniRef90_UPI0003C11773 D C L P L A A L M N Q Q F L C V H H G G L S P E I H L D D L K K L D R F K E P
UniRef90_E3M5G4 N V F P F C A V I E N S I L C C M H H G G L S S E H L T S F N Q F S V F K R P L E I P
UniRef90_Q9XW33 N V F P F C A V I N N T I L C C M H H G G L S S E H L T S F N Q F S V F K R P L E I P
UniRef90_F0WW70 Q S M P L A A R I H G T F L A L H H G G L S P D I R Y V D D I Q T D V N R F Q D P
UniRef90_R1E0G0 E W L P M A A T I V A N C C V H H G G L S T L C S L E Q Q A E M Q R P L R V G G Q
UniRef90_K7M3M0 K E L P L A S V I A N G C V Y T T H H G G L S F R S I H A A P S Q K R K R S F V D
UniRef90_K2MDZ3 C Y L P L A A V V T T R F F A T H H G G L S P P L S E T F D I V N T I E R I D N V
UniRef90_K7H608 N G L P L C A L I E S G N E I F C C M H H G G L S P E L T S W Q L A T I R R P F D P P
UniRef90_S9V8T8 D Y L P L T A V V E N E I F C C M H H G G L S P T L D A L S H I R S L E R V Q E V
UniRef90_R1DVE2 D T L P Y A A L I S N S V I L C C M H H G G L S P D L R A I A D L E R L P R P A P I P
UniRef90_K4CV09 N Y L P L A A L I E K K I I L C C M H H G G L S R S L N S V E Q I E K I E
UniRef90_UPI0003EB0441 D M L P L V A A L I D E Q I L C C V H H G G L S P D I K T L D Q I R T I E R N Q E I
UniRef90_A8X6B4 N V F P F C A I I E D T I M C M H H G G L S S E Q L M N L S Q L A L Y K R P V E I P
UniRef90_F1L7Q2 D Y L P L A A L V H G K I L C C M H H G G L S P R L N D T L D D I R N I K R P I K N M
UniRef90_J3LAW7 D Y L P L T A L I E N Q V I F C C M H H G G L S P S L D T L D D N I R A L D R I Q E V
UniRef90_E1ZJ38 D A L P L A A Q L N G S V F L C H H G G L S P H L K R P Q D I N E I R R P L D V N
UniRef90_I7M461 E C L P L A S A V I E N E V F C C V H H G G L S H Q I N D I S Q I L N V K D D E S S L
UniRef90_J9AYB1 N R M P M A G L I S K R V L C C M H H G G L S P H L T S L E Q I R Q I K R P C E P L
UniRef90_GONWM5 N T M P L T A I V N K R I I M C M H H G G L S E E L Y D L K Q L D A L K R P I D T P
UniRef90_Q4UGG2 W E L P L V I I E K R I L V V H H G G L S F R E H N V T V N R K R T C P A S P D K
UniRef90_A2DS79 A Y L P L A C V L N D S F F L V H H G G L S P S L T N V E E I E A V Q R P N P T I
UniRef90_A0A044UT76 N E L P L C A N I V S N R L L C C M H H G G L S P L I H G W H S L K N L K K P R T Q T
UniRef90_UPI00042C19A6 D Y L S L S A I I D G K I F C C M H H G G L S P S L Q T L D Q I R T I D R K Q E V
UniRef90_F2CUW8 E D L P L A S I I A G C V Y T A H H G G L S F R G D E L L K A R R T V L D T P Y E G
UniRef90_W6LB22 C V M S L L T V V D N R V A I V H H G G L S P R E P C T L M E I E A I G H V R D I P
UniRef90_V4SMY6 E G L P L A S L I D G K H V E T A H H G G L S F R S V I S H S F H E L A K A R R S V L D
UniRef90_W4H4C7 D Y L N L A A V I G K V V L C V H H G G L S P E I R T L D Q V R T I E R R Q T E I
UniRef90_UPI00046B990A D Y L S L S A I I D G K I F C V H H G G L S P S I Q T L D Q I R T I D R K Q E V
UniRef90_T0R1A9 E S M P L A A T I E T S Y L L A L H H G G L S P D I D T V D E I N D L D R F V E P
UniRef90_L7JS87 E V M S I A A V V D R T Y F L V H H G G L S S H I G N I A D I M Y L D R
UniRef90_UPI0002B41E4A K E L P L A A I I A G K V Y T T H H G G L S F R K P C N P D L Q N D K E M K K D E D
UniRef90_A2QAQ2 D F M T L G A I I D G R V L C V H H G G L S P E I R T L D Q V R V V A R A Q E I
UniRef90_L1IQ61 E L L P L T T I I N K Q V C V H H G G L S P R V E G L T L N R V N S I V R R Q E C
UniRef90_W4H6H2 N A L P L A H V V N R S I F V V H H G G L S D A P L T L A Q I N T I P R H E Y H L
UniRef90_A0A024UWP4 D A L P L A H V V N D S L F V V H H G G L S S E T P L T I D Q I N S I P R Y P T M P
UniRef90_UPI0003891850 S W L P L A T V I D S K V L I V H H G G L S S D T F E R D N V T L D E I K K V S R N R Q P
UniRef90_Q5DAY0 N W R P L G H I I N G R I L V M H H G G L S F E R D N V T L D E I K K V S R N R Q P
UniRef90_H3AD49 D Y L S L S A I I D G K I F C V H H G G L S P S I Q T L D Q I R T I D R K Q E V
UniRef90_M0SR32 D Y F P L T A I V E S E I F C V H H G G L S P S I E T L D N I R N F D R V Q E V
UniRef90_M7AXJ2 C W L P L A T I I D D Q V I L I H H G G L S S T S I N S L E E I E D I K R P K D V S
UniRef90_A2FFL0 R C L P F A A I I D D Q V I F C V H H G G L S T S I N S L E E I E D I K R P K D V S
UniRef90_K3YH57 E D L P L A T I I A G C V Y T A H H G G L S T S I N S L E E I E D I K R P K D V S
UniRef90_K7IFV0 E Q M P L T G L V G K R I L C M H H G G L S N D L M N A K S L D I L N P L H D P P
UniRef90_UPI0002C34BA1 E G L P L A S I I N G S V Y T A H H G G L S F R S I A V T P V K R P K G K K N R K L
UniRef90_F1L029 N A M P L A A I I G G R I T L G M H H G G L S P K L T S L Q A I R D I Q R P L E D F
UniRef90_U6IAR0 C S I P L C T I L D D V I L I C H H G G L S S R T T D L S K I M K I D R K M F S V D
UniRef90_A4HP65 N C L P L A A I V R K K F F C V H H G G L S P D V M S H V D D I A L I H R F R H I P
UniRef90_UPI0002C3F04D D A L P L A A V I V S G D F F L S H H G G L S S K S M T R V E E I S R I N R F K E P P
UniRef90_E3MGF2 S Y M P L A A I V S K R I L C C M H H G G L S P H L R S L D D I R A I N P L P L E T A
UniRef90_A2E186 E W L P L A A I I Q N K I F C C V H H G G L S P D L N D I S Q V I E K I E R P I S I
UniRef90_Q4N2C8 E M L P L G A L I E G R I L C C V H H G G L S G K S V E R V D D I R S L E R P I S I
UniRef90_G3TWH0 D Y L P L T A L V G G Q I L C C L Y G G L S P S I V I E D R L Q S E V
UniRef90_O44507 A Y M P L A C L V G E K I L C C M H H G G L S P R L N T L E D I K N I D H P L F E I
UniRef90_U6KE89 R L L P L A F V V N N K A F V V H H G G L S R L N T L E D I K N I D H P L F E I
UniRef90_V4AJL5 S W L P L A T V I D D K V L V V H H G G L S Q H
UniRef90_C4MA62 N T I P L A K C S L G S F L L C H H G G L S P K L N V L D S I S R Y L D R F T E P
UniRef90_A2F3B4 N F L P F A A I V N K I I F C V H H G G L S G P H V D L D S I S L D E K P D D I
UniRef90_H3FLD9 G F L P L A A V V S N K I L C M H H G G L S P A L H S L D D I R K I E R P I T T P

UniRef90_R0GP05 T V L K D T L W S D P T V G D S V M G I T S N T R G E G I S F G P D I V K E F C
UniRef90_E3MWE2 F R G I V N D M L W A D P D P S V F E W K T S A R G S G F I F G T N V I D D V C
UniRef90_UPI00042B29AA L N L L P G D V L W S D P S M S D P G L S P N K S E R G I G L L W G P D C T E E F L
UniRef90_C4V921 N A N N E Y E D I L W S D P S H S D P K G F K E S N R H K G F L F G G D V S N I F L
UniRef90_A9SKN9 P H E G P M C D L L W S D P D D R G C G W G I S P R G A G
UniRef90_GOPEK3 F S G L E M D L L W A D P T N R K D G G W F L S Y R G I S Y L F G P K I V T E T A C
UniRef90_W9RTJ8 R C E R K R D I L W S D P S K E D G D G F E N A D R R M G L S W G P D C T E T F L
UniRef90_Q27494 D I G T I A D L T W A D P E C E I D Y Y K E S P R R G A G K I F G A K A V D E F C
UniRef90_B0EC17 S R G P M C D L L W S D P W L A T D F A D N H L R Q T S V L Y G P R G L L N F L
UniRef90_M0TN62 D Y G L L C D L L W S D P D P K N Q G W G E S N R G V S V T F G A D K L A E F L
UniRef90_B0EJ33 P T G A Y C E L L W S D P D E N Q E K F H K S S R G A G C M F N A L A V Q E F N
UniRef90_C1MQB3 S G G I T L M D V L W S D P T E N D G L R P N A R G P G V T F G P D R V R K F C
UniRef90_V6LJ18 V L I T D L M W S D P D T R P G Y G K S M R G A G Y T F G Q D V T E S F L
UniRef90_UPI0003F0F52E P H E G P M C D L L W S D P D D R G G W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E T F N
UniRef90_B0EG75 G Q G P L T D L L W S D P I N E W D F C E N T M R H T S Y F Y G R G A L N A P F L
UniRef90_A2DT90 R P S M F L D F V W S D P K D Q D E K Y T P S K R R S G K Y F N Q G A L N A F L
UniRef90_A2DEX3 E S G I F M D L T W A D P A V I D E D F S K S P R G E T F I F G K S A V A K F L
UniRef90_K0RWF8 P H E G A F C D L L W S D P E E R L T N V P W Q R G A G F L F G A R V T D E F C
UniRef90_UPI0002C3D370 C G G T V C D L L W A D P G A M S G W K P N T V R G M S V F F G E D V C E D F M
UniRef90_C4M0X2 P N S L I N D L L W S D P F I T C N G W E T N P R G R G Y L Y G K D K V I E E F L
UniRef90_D8LKX8 M E G P L C D M L W Y Q H F L D T D Y I S N Q V R G C S Y M F G Y H A V I Q R F L
UniRef90_A2DKW6 Q E D I T D I M W G P S T I T N L Y A P S P R G F G Y V F G M D S V I E F L
UniRef90_A0CYJ7 H E G A I C D L L W S D P E E T K M G W G V S P R G A G W T W G Q D I T D K F L
UniRef90_F1KYM0 T K G A F C D L M W S D P D P E Q G W E I S P R G A G W M F G R D V T E R F M
UniRef90_A2EJ7 T Q F P L L K E I M W N D P S E A P G I Q P A I R E G G K C W G P D I S A K F I
UniRef90_UPI0003C0FF6C P D S G P M C D L L W S D P Q P Q F H Y
UniRef90_G3J56 A E G Q L L C D I L W S D P D K D V L A G V K M T E E C P S H L V L Q K W L
UniRef90_C4LTG4 K E G L L R D L L W D F V E Q V G F A H N E R R E V S F V F G V K E L V N Q K F L
UniRef90_F1LB22 F A D T L E Q D L W S D P K L D G F E P N K L R N V S V A F G E D V L V Y K A C
UniRef90_A2DU70 S Q T P C D L L W S D P L D N C P N F V A N N R G L E C F F N E S A L K A F L
UniRef90_A4H7D2 G N I T A D E D L W S D P T N E V T M Y D R N P R G C G F L F G T S A S Y T F C
UniRef90_G0NWZ1 C E S G I Y V D L M W S D P N R D K C Q F N V H R G I S S L F G K T A V I E L C C
UniRef90_F1KUP2 N P S M E L D L L W A D P D Q W V K G W Q A N T R G A S Y T F G Q D V V V D I C
UniRef90_A8XG39 A T N R L A Q D L L W S D H K D P L Y N K N G V R G L S C T F N E A A V R E T C
UniRef90_UPI0003C11773 A F G P M C D L L W S D P K T Q E Y F S H N T I R G C S Y F Y S Y P A V C E F L
UniRef90_E3M5G4 D V G V L A D L T W A D P D T V K T Y K A S T R G A S Y V F G S Q A L R A F L
UniRef90_Q9XW33 D V G V L T D L T W A D P D P T E K T Y K P S A R G A S F V F G P P A L R A F L
UniRef90_F0WW70 E P Q G A L C D L L W S D P D C V N W A A N H A R G C S Y T F S E R A L R E F L
UniRef90_R1E0G0 H A E L M L D L L W S D P T K S D A R W P R G G R E V A E T R P D R V J A S F L
UniRef90_K7M3M0 C P Y E G P N I L L S D V L W S R P S N R D G L R D N G L L W P D C T E A F L
UniRef90_K2MDZ3 L S E V V D G L L W S D P T E V I P Y F E R N V R G C G Y M F G I R A T Q E F C
UniRef90_K7H608 N K S I A M D L L W A D P E P N H S G W G K N S R G V S Y I F G A D I V K D F M
UniRef90_S9V8T8 P H E G P M C D L L W S D P E D R D G W G V S P R G A G F T F G G D I T E Q F C
UniRef90_R1DVE2 D Q G L V I T D L M W S D P E P G L T G W A I G R G G A Y T Y G E N V T E R F C C
UniRef90_K4CV09 R G P G V T F G P D R V T E F C
UniRef90_UPI0003EB0441 P H K G A F C D L V W S D P E D V D T W A I S P R G A G V L F G A K V T N E F V
UniRef90_A8X6B4 D M G V L A D L T W A D P D P T V K R Y A P S S R G A S S V F G S Q A L R E F L
UniRef90_F1L7Q2 D E S E L A C D L L W A D P V I D G Y V R N S V R G V S V C F G E D T V L R L C
UniRef90_J3LAW7 P H E G P M C D L L W S D P D D R G C W G I S P R G A G Y T F G Q D I A Q R F N
UniRef90_E1ZJ38 P N G E G C D L L W A D P S A N I S G W C P N P R G V S Y V F G L D V A Q R W M
UniRef90_I7M461 V Q Q G P A Y H L L W N E P E E S E G Q W T F S E S I S Q L Y F G K V L T K K F L
UniRef90_J9AYB1 D R G L L I D L V W S D P T N K G D G W F Y S P R G L S Y F G K A L E A C C
UniRef90_G0NW5 D I G I A D L T W A D P D M E I E L Y K E S P R G A G R I F G A K A V I E A F C
UniRef90_Q4UGG2 R E D S L M F D L L W S D P Q R G K G I A S S R G A G C I R F P D I T E K F L
UniRef90_A2DS79 T K S F I S D L L W S D P G D S G V M Y V K N Y R G Y G Y L F P M A V L N F L
UniRef90_A0A044UT76 D C D S G M W S D P D N D P C A K G F T P N K V R N A S W M F G Q D M I K E C I
UniRef90_UPI00042C19A6 P H D G P M C D L L W S D P E D T T G W G V S P R G A G Y L F G S D V V A Q F N
UniRef90_F2CUW8 S N L I P G D V L W S D P S L D K G L S L N K E R G I G L L W G P D I T Q Q F L
UniRef90_W6LB22 V V I E Q T T R N E R I G P E H Q G K Y W R S S K R G C G V E Y L S N I T E L F L
UniRef90_V4SMY6 P P W N P Q D L L W S D P S M E L G L S E M T E R G I G L L W G P D S T E E F L
UniRef90_W4H4C7 P H E G A F S D L M W S D P E D I E A W A M S P R G A G F L F G W K V T Q E
UniRef90_UPI00046B990A P H D G P M C D L L W S D P E N T Q G W G V S P R G A G Y L F G S D V V S Q F N
UniRef90_T0R1A9 K P S G P L C D L L W S D P Q E H D D W A P N P I R G C S Y M F S E H L V R S F L
UniRef90_L7JS87 T D F G S F L P L L W S D P Q E E N G Y K T S P R G A G Y L F G P D V L N K F L
UniRef90_UPI0002B41E4A P N I I L A D V L W S D P S K V D G L R E N Q A R G A G L S W G P D F T E A F L
UniRef90_A2QAQ2 P H E G A F C D L V W S D P D D V E T W A V S P R G A G W L F G D K V A D E F C
UniRef90_L1IQ61 P K I V Q T I D M W A D P Q E A K G I A M A A R R G N C R K F G P D I T K R F L
UniRef90_W4H6H2 H V P H W M Q D L L W S D P Q V P L G L A T S R R G A G V V F G P D V C A A F L
UniRef90_A0A024UWP4 K E L H W M Q D L L W S D P Q V S L G L A S S R R G A G V V F G P D I C A D F L
UniRef90_UPI0003891850
UniRef90_Q5DAY0 D E G T I M C E L L W S D P M E A E G R A H S K R G V G C Q F G P D I T E S F C
UniRef90_H3AD49 H D G P M C D L L W S D P E V C V A F W G V S P R G A G Y L F G S D V V A Q F N
UniRef90_M0SR32 P H E G P M C D L L W S D P D D R G C W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E Q F N
UniRef90_M7AXJ2
UniRef90_A2FFL0 S H G I A N F L W S D P N A N D G N W I P S D R G I G I L F G P V A T S R F C
UniRef90_K3YH57 P W E G Q D N D V L W S D P S L E M G L S P N K E R G I G L L W G P D I T Q Q F L
UniRef90_K7IFV0 N P S L A I D V L W A D P D V N T K G F K A N I R G C S C T F G P D V V A Q F L
UniRef90_UPI0002C34BA1 V M N I P G D V L W S D P S M K P G L A P N K V R G I G L L W G P D C T E D F L
UniRef90_F1L029 E V I G S L A C D L W S D P D T N P E R S G F R P G I G Q L F G S D T V Q K L C
UniRef90_U6IAR0 D W R Q V L D M L W S D P Q V A P G C K P N I K R G G S Y F G P D V T A N L L
UniRef90_A4HP65 T R G A M C D M V W S E P D W D T G F L P N K Q R G L S Y V F N F A C A K R F V
UniRef90_UPI0002C3F04D K E G L F C D L L W S D P V S V E Y F E M H P E R N C S Y M Y G H K A V T S F Q
UniRef90_E3MGF2 K S H L L A C D L L W A D P E K N G F E P N K I R A I S H I F G K K E V D E L C
UniRef90_A2E186 E D E L L A D L M W S D P T S D T K T Y A R S T R G L G I S Y G T S L V H D Y L
UniRef90_Q4N2C8 P I P E C P E D Q L L D L W S D P T A R D N S M G F I V K F G P D R V L K F L
UniRef90_G3TWH0 L H E G P M C D L L G S D P G D R G G W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E T F N
UniRef90_O44507 G N D S L A Q D L L W A D P T D G Q G P K N I V R G L S V V F N E A A V H D T C
UniRef90_U6KE89 L L M T D L L W S D P S P L P G L T P S K R G V A C Q F G P D I T A K F L
UniRef90_V4AJL5
UniRef90_C4MA62 P H S G L F C D L L W W R W E T I P G F L P N S P R N C S F L Y G Y A A M S K F I
UniRef90_A2F3B4 G E N V Y V D F L W S D P K N V I L D F I Q S K R G S G Y F N S N A L S R F L
UniRef90_H3FLD9 K G L A Q D I L W A D P Q V Y P C G F K N N S M R A C S F N F G E K D V I E E R L

UniRef90_R0GP05 K R N K L Q M I T R A H E C V Y N G F E T F A Q G Q L I T V F S A T N Y C G T V
UniRef90_E3MWE2 T R L G V E L I I R A H Q M C F D G Y W V S G K K L I T V F S A P M Y C N L Y
UniRef90_UPI00042B29AA K K F K L K L I I R S H E G M D E G Y T L D H D R N V V T V F S A P D Y P Q G F Y
UniRef90_C4V921 E C N D L T N I I R S H Q F A F E Y T F G Q E H K L V V T V F S A P N Y L G R C
UniRef90_A9SKN9 K T L K L S L I I R S H M V M P D G Y E V M C H D G R K L L T V F S A P N Y C G T G
UniRef90_GOPEK3 K E S K L K L I I R S H Q D V L N G Y S L D H D G K M Y T L F S A P D Y P Q G F Y
UniRef90_W9RTJ8 K H F Q L D L I V R A H Q V V Q D G Y E F F A D R K L V T L F S A P F Y C G Q T Y
UniRef90_Q27494 E K N D L T L V R A H Q V V M E D G Y K L H Y F P C I T L F S A P N Y C G D M Y
UniRef90_B0EC17 E K H D L D L V C R G H Q V V E D G Y E F F G E R K L V T L F S A P N Y C G E F M
UniRef90_M0TN62 Q V N N T R L I C R A H Q L A Q D G F Q W F F N N T L V T V F S A P K Y Y R M
UniRef90_B0EJ33 E T N D L Q M I I R A H E C V M D G F E R F A G G L L I T V F S A T N Y C G T A S
UniRef90_C1MQB3 R E N G L K L V R G H Q M V L D G Y E R W Q H G K Q V V T V F S A P N Y C C Y R S
UniRef90_V6LJ18 H A N G L T L V S R A H Q L V M E G Y N W C H D R N V V T V F S A P N Y C C Y R C
UniRef90_UPI0003F0F52E Q R N N L A S I V R A H E V Q D E G Y F E H T F P L C F T V F S A P N Y C D D Q Y
UniRef90_B0EG75 R K T G V E L V L R A H E F V S P H G Y E F P Y K K T C I T V F S T S N Y C G R
UniRef90_A2D290 E K N N L K Q V I R A H E M I P E G F E K P Y D D S L I T V F S N E N Y S G S
UniRef90_A2DEX3 H V I N R L D L I A R A H Q L V M E G K Y H F P N K N V T I F S A P N Y C N S M
UniRef90_K0RWf8 R K N N L E L I C R G H E A V D G Y Q F K F N K K L V T L F S S P V Y C C N S M
UniRef90_UPI0002C3D370 S K Y N Y D I I R G H Q I F E N G Y K Y L F N N H L L S L F S S C N P F S T S
UniRef90_C4M0X2 R E N N L M Y M V R A H E V Q E E G F R S H F P S P V W T V F S A P N Y C D R Y
UniRef90_D8LKX8 C N N N V K Y I V R A H Q C V T Q G F E E N F G G A C M T V F S T S N Y C O T M P
UniRef90_A2DKW6 H Q N K L K M V V G A H Q L V M E G F Q H V H Q R K T V T I F S A P N Y C C Y R C
UniRef90_A0CYJ7 Y A N D L R L I C R S H Q L V L E G F K Y L W N Q K L C T V F S A P N Y C C Y R C
UniRef90_F1KYM0 E K N N L K F V V R G H E A V N S G F K W N H D K R V L T V F S A P S Y V G G F
UniRef90_A2EJT7
UniRef90_UPI0003C0FF6C
UniRef90_G3J56 Q N F S L I E S Y I I R W L L V V E P I T W L K M G M S F L Q T V L F S A P N Y C G E F
UniRef90_C4LTG4 D D N N L E Y I I R G H E V V K E G L V L G M E S G R C V T V F S A C Q Y A G I F
UniRef90_F1LB22 K K M G L D L V V R A H Q V M E N G Y G F F A G R K L V T V F S A P M Y A E L
UniRef90_A2DU70 H R N N L S R L I R S H E F C N S G Y N Y P F Q G L C T A I V F S A N T D Y C G K G
UniRef90_A4H7D2 A D N K F D F I C R A H Q V T M E G Y M W M H N H V V T V F S A P N Y C G V N
UniRef90_G0NWZ1 A L L D I D M I I R A H E L K N R G H E F E F D N R L L T V F S A P Y Y S G H N
UniRef90_F1KUP2 Q K L D L D L I C R A H Q V V Q D G Y E F F A N R R L V T V F S A P H Y C G Q F
UniRef90_A8XG39 K K L K I L K I V R A H Q M V P D G F K F F A D K Q L I T V F S A P R Y M N E T
UniRef90_UPI0003C11773 Q N N N L L S V I R A H
UniRef90_E3M5G4 K K L N L Q M V I R A H Q V V E D G Y E F F D G R R L V T V F S A P N Y C G Q N
UniRef90_Q9XW33 K K L D L Q M V I R G H Q V V E D G Y E F F D G R R L V T V F S A P N Y C G Q N
UniRef90_F0WW70 K E N Q L V A L I R A H E L E E N G F R E F Y S T Q E I T V F S A P Q Y C C N K N
UniRef90_R1E0G0 A A N K L K L I V R G H E C V M D G Y Q R F A G G K L V T V F S A T N Y C C N R Y
UniRef90_K7M3M0 K Q Y N L K L I R S H E D M L S G Y S I D H D G R L Y T L F S A P D Y P Q F Y
UniRef90_K2MDZ3 R E N Q F D F I C R A H Q V V A Q G Y S W S H E K K V L T L F S A P N Y C G F N
UniRef90_K7H608 E K M N I D L I A R A H Q V V Q D G Y E F F A N R R L V T V F S A P K Y C G E F
UniRef90_S9V8T8 H N N G L K S I A R A H Q L V M D G Y S W T H Q E K L V T V F S A P N Y C C Y R C
UniRef90_R1DVE2 R T N S L Q L I V R A H Q V V D A G Y E F F A N K K L I T V F S T P N H C C E R
UniRef90_K4CV09 K R N K L Q L I R A H E C V M D G F E R F A G G Q L I T V F S A T N Y C C Y R A
UniRef90_UPI0003EB0441 H I N N L K L I C R A H Q L V H E G Y K F D E K L I T V F S A P N Y C C Y R C
UniRef90_A8X6B4 K R L N L R L V I R A H Q V V E D G Y E F F D N R R L I T V F S A P N Y C G Q N
UniRef90_F1L7Q2 N N L K L D M I V R A H Q M M M N G F G F C Q K R K L V T V F S A P R Y D P D K
UniRef90_J3LAW7 H T N G L S L I S R A H Q L V M E G F N W C Q D K N V T V F S A P N Y C Y R C
UniRef90_E1ZJ38 R D N G L R A I V R A H M V Q Q T G F E V L G N N E V M T V F S A A D Y
UniRef90_I7M461 H K N N L K L I L R A H E V Q K N G Y N F M H D K L C S I F S A P N Y D A S S
UniRef90_J9AYB1 K L L K I D L V I R A H Q V V Q D G Y E L M V G E K L I T V F S A P N Y A G Q F
UniRef90_GONWM5 K H F Q L D L I V R A H Q V V Q D G Y E F F A D K R L V T V F S A P F Y C G Q T
UniRef90_Q4UGG2 E M N N L E I C I R S H Q V P D T G I D L K S H G K C I T V F S A S N Y C Q T T
UniRef90_A2DS79 R A N N L K R I V R S H Q C V N A I E K S H G S T V I T V F S T S N Y S K S
UniRef90_A0A044UT76 T A L H V N M I V R A H E V V K N G H H I D C D E K I C T V F S A P N Y C G T D
UniRef90_UPI00042C19A6 A S N D I D M I C R A H Q L V M E G Y K W H F N E T V L T V F S A P N Y C Y R
UniRef90_F2CUW8 Y T N N L K L I R S H E G M D S G Y T I D H H G K L I T V F S A P D Y P D R Y
UniRef90_W6LB22 K L N N L E L V I R S H D V K L S G F E I T H S N K C I T I F S S N Y G G V S
UniRef90_V4SMY6 K K F S L K L I I R S H E G M D N G Y T I D H D G M C I T L F S A P D Y P Q F F
UniRef90_W4H4C7
UniRef90_UPI00046B990A T T N D L D I T I C R A H Q L V M E G Y K W H F D E T V L T V F S A P N Y C Y R C
UniRef90_T0R1A9 Q R N K L L S I V R A H E M E T G F Y E H Y F P V V T V F S A P E Y C C N V Y
UniRef90_L7JS87 D D N N L S Y V I R S H Q L V M E G Y K L M G R C I F V F S A P N Y C N A M
UniRef90_UPI0002B41E4A K L S N L K L I I R S H D D M I M G Y S T D H D G K L Y T L F S A P D F P Q F Y
UniRef90_A2QAQ2 H V N D L T L I A R A H Q V L N E G Y K Y H F N N V V T V F S A P N Y C Y R C
UniRef90_L1IQ61 A D N S L S L C I R S H E V P I S G F E E R H E G R L T V F S A S N Y C G Q A
UniRef90_W4H6H2 R L N Q L K M V V R S H E V I R E G F M W T F D S M L L T L F S C S N Y C C H D
UniRef90_A0A024UWP4 Q R N Q L K M V V R S H E V V R Q G F M W A F D N M L L T L F S C S N Y C H D
UniRef90_UPI0003891850
UniRef90_Q5DAY0 K Q N G L D Y I I R S H E V K D E G Y E V A H N G R C I T V F S A P N Y C D T M
UniRef90_H3AD49 A A N D I D M I C R A H Q L V M E G Y K W H F N E T V L T V F S A P N Y C C Y R C
UniRef90_M0SR32 H T N N L K L I A R A H Q L V M E G Y N W G H D Q K V V T V F S A P N Y C Y R C
UniRef90_M7AXJ2
UniRef90_A2FFL0 R T N G F S L I V R A H E V A P Q G Y N F P F Q N D K S I L T I Y S S S
UniRef90_K3YH57 Q K F N L K L I V R S H E G M D K G Y T I D H D G K L I T V F S A P D Y P Q F Y
UniRef90_K7IFV0 E K F Q L D L I V R A H Q V V Q D G Y E F F A N K K L I T V F S A P H Y C G Q F
UniRef90_UPI0002C34BA1 K K F Q L K L I I R S H E G M D Q G Y T I D H S G K L I T L F S A P D Y P Q G T
UniRef90_F1L029 E K L N I E L I I R G H Q A P L Q G Y A I F A D G C L M T L F S A P G Y K G S T
UniRef90_U6IAR0 N H L K I G V L I R S H E C C P N G W K M D H N N Q V L T V F S A S N Y Y G P D
UniRef90_A4HP65 S A N N L L C I I R A H E V Q E L G F K L Y R P H P N H S I F S A P N Y C S S F
UniRef90_UPI0002C3F04D L N N K I L S V I R G H Q Y T E K G I Q M H Y F G E F T L F S A P N Y S
UniRef90_E3MGF2 K R L D I D L I V R A H Q V V E Y G Y A F F A D R R L I T V F S A S R Y Q D E L
UniRef90_A2E186 K K N S L T S V L R G H Q C V Q N G I Q K A L D G Q R L Y T V F S C S N Y A D A L
UniRef90_Q4N2C8 T N N D L Q L I R A H E C V M D G F E R F A G G R L I T V F S A T N Y C N H H
UniRef90_G3TWH0 H A N G L T L T S R A H L L V M E G Y N D W N V V A I F S A P D Y C Y R C
UniRef90_O44507 K R L G I K L I V R A H Q M I P E G F K F F A D Q K L L T I F S A P R Y M N E T
UniRef90_U6KE89 K D N N L S F V I R S H E M K E E G Y E V E H G G K L I T V F S A P N Y C D E M
UniRef90_V4AJL5
UniRef90_C4MA62 E N T Q V R A I I R G H Q C V S N G I E L H N F G D I F T V F S A P N Y S D R
UniRef90_A2F3B4 E K N N F R K L I R S H E M C K D G H R P F D D K C I T V F S N T D Y C G R
UniRef90_H3FLD9 K K M G L S K M I R A H Q V V P K G W D T F A N G R V I T V F S A S R Y Q E D M

		290	300	310
UniRef90_R0GP05	K N A G A I L V I	G K D L V I Y P K V		
UniRef90_E3MWE2	K N A G V L K I	D E T		
UniRef90_UPI00042B29AA	N N K G A Y V V L	K P D F D P E F H S F E A A P R P K V		
UniRef90_C4V921	G N P G S F M K V E	E D L E I S		
UniRef90_A9SKN9	G N M A S I L E V D	D N M G H T F I Q		
UniRef90_GOPEK3	N N A A V L R L	N E K L E I S H Q T L T A S P Q P S L		
UniRef90_W9RTJ8	N N E G A Y A V L K	P P N F E P S F H S F K A V E R P K		
UniRef90_Q27494	N N I A S M L N I D	P K D M V A S F M L V K P V		
UniRef90_B0ECI7	Q N K A S I L K I N	L E N I C F E Q F E Y V D H P F N F P		
UniRef90_M0TN62	D N A G A L L S I	D E S L C C S F E I L K P		
UniRef90_B0EJ33	D N V A S I M E I	D T P T S Y S F K V F E A A P Q		
UniRef90_C1MQB3	N N A G A I L V L	G R D L T L Y P K M I H P L P		
UniRef90_V6LJ18	G N K A A V M E I	Q E G I G Y N F V Q Y		
UniRef90_UPI0003F0F52E	G N Q A A I M E L	D D T L K Y S L R K I Q N V		
UniRef90_B0EG75	N N Q G A L L S I	S N S P F D I K T F L W K D H P F Q L P		
UniRef90_A2DT90	N N K A A I I N V S	P T L E V T L T S F D P T		
UniRef90_A2DEX3	G N R A A Y I I H	D G E S K I I T L P K F		
UniRef90_K0RWF8	G N V A A L T L G	D D G N E T K E N Q		
UniRef90_UPI0002C3D370	D N S G A M M R V S	S D L K C S F V I L K		
UniRef90_C4M0X2	N N S F A T L L F	D S K L N K N I K T F K		
UniRef90_D8LKX8	R N K A A V L H I	E R P G Y Y T V N L L E A E P H P		
UniRef90_A2DKW6	P N S S S I L Q V T	E D N H R P T V F A P I K H		
UniRef90_A0CYJ7	G N Q A			
UniRef90_F1KYM0	G N E A A I L Q I	H S T		
UniRef90_A2EJ77	H E G A A L E V I S	P T E I Q I T		
UniRef90_UPI0003C0FF6C				
UniRef90_G3IJ56	D N A G A M M S V	D E T L M C S F Q I L K P A E K K P S A		
UniRef90_C4LTG4	D N T A A V F S I	D S D L T I S F K V I S P		
UniRef90_F1LB22	N N K G A V M R I	S S D M V I S Y A I L N P V		
UniRef90_A2DU70	N N A A I M Y I	S D I E E I Q F H L F K P L D A E K K N N L V F A		
UniRef90_A4H7D2	R N K G A V L V V K	G R A W K P I F E Q Y D R A		
UniRef90_G0NWZ1	S N S G S V V A I	S Q S L K V Q I I T L K P		
UniRef90_F1KUP2	D N A G G T M S I	T E D M N C S F Q V Y R P A S K A V R L A M K Q A		
UniRef90_A8XG39	D N R G A V L T V	R T D G K V G I I Q M K		
UniRef90_UPI0003C11773				
UniRef90_E3M5G4	D N T A A I L C I	D K K L K I S I V G Y R P A Q R D K K		
UniRef90_Q9XW33	D N T A A V F S I	D K K L K I S I N V F R P E S R D K K R		
UniRef90_F0WW70	S N M G A T L L I	D Q P G S S L Q F K Q Y		
UniRef90_R1E0G0	Q N A G A L L I	G K D L E I T P K M I F V		
UniRef90_K7M3M0	N N K G A Y A V L K	S P D F S P S F H S F K A A E R P M V D P		
UniRef90_K2MDZ3	N N L G A T M I V	H K E E E E L R F R Q F S S A		
UniRef90_K7H608	D N N A G V M I	V D E R L L I S F E I L K P A T R		
UniRef90_S9V8T8	G N L A G L L E L	D E H M N K C F F Q F D P A P R		
UniRef90_R1DVE2	E N K A S V L C V	E P S E		
UniRef90_K4CV09	N N A G A I			
UniRef90_UPI0003EB0441	G N I A S I M V F	K D V N T R E P K L F R A V P		
UniRef90_A8X6B4	D N S A G I L C I	D Q S L K I S I V V Y R P		
UniRef90_F1L7Q2	N N K G A V M T V S	R N L K V G F L L L A P V		
UniRef90_J3LAW7	G N M A A L L E I	I G E N M D Q N F L Q F D P A P R		
UniRef90_E1ZJ38				
UniRef90_I7M461	K S L G S F V E F	D D Q M D M N I Q Q F Q P		
UniRef90_J9AYB1	N N A G A V V C I	D D D L Q V T F Q Q L R V P P G P		
UniRef90_GONWV5	N N V A S M L N I	D A D M V A S F M L V K P V		
UniRef90_Q4UGG2	H N T G A T L I F			
UniRef90_A2DS79	K N T S G I L E V N	G E G I N T Y I Y Q F K K I D A S Y R L		
UniRef90_A0A044UT76	G N C G S I M R V T	G D L K I S F V T L K P		
UniRef90_UPI00042C19A6	G N V A A L L E L	D E H L Q K E F I I F E A A P Q P S K K P V A		
UniRef90_F2CUW8	N N S G A Y I V L S	P P D F T P W F H T F Q A V P R P K A H P		
UniRef90_W6LB22	G N R G A V A V I	N K E A K Q P V F H T		
UniRef90_V4SMY6	R N K G A Y I V L	K P K F D P D F N V F E A V P R P D V N P		
UniRef90_W4H4C7				
UniRef90_UPI00046B990A	G N I A A I L E L	S E T L Q R D F I L F E A A		
UniRef90_T0R1A9	S N M G A T L Y L	T Y E T G Q L E F V Q H K R A		
UniRef90_L7JS87	G N A S I M N I	N G Q G F D F F T F T A A		
UniRef90_UPI0002B41E4A	N N E G A Y A T L K	H P D F E P S F H T F K A V D K P K I		
UniRef90_A2QAQ2	G N L A S V C E I	D D D L K P T F K L F S A V		
UniRef90_L1IQ61	G N Y G A I V V F	D D E		
UniRef90_W4H6H2	S N R G G I L V L	D A V L N Y H I H T Y S V P P		
UniRef90_A0A024UWP4	T N R G G I L K V	D A D L R Y H I V N Y S I S P		
UniRef90_UPI0003891850				
UniRef90_Q5DAY0	H N R G A F I T L	K G S E M L P K F T S F K E V P H P D V R P M A Y		
UniRef90_H3AD49	G N V A A I L E L	D E H L Q K E F I I F E A A P Q P S K K P V A		
UniRef90_M0SR32	G N M A S I L E V	D D C K G H T F I Q F E P A P R		
UniRef90_M7AXJ2				
UniRef90_A2FFL0	E S K G A A V L S	I S E D L Q C T I I S L		
UniRef90_K3YH57	N N C G A Y I V L	N P P D F T P V F H S F E A V P R P P A H P		
UniRef90_K7IFV0	D N A G A I M Q V	S P T M V C S F K V I I C S		
UniRef90_UPI0002C34BA1	G N K G A Y I V L	E P P N F D P V F H S F E A A P R P Q V K		
UniRef90_F1L029	K N M G A S L Q I	S A N M N I T I K R I E V T		
UniRef90_U6IAR0	S N L G A F I Q I	F S K		
UniRef90_A4HP65	G N K G S V L V V	S Q E T I C F K Q F E P S P H P C V L		
UniRef90_UPI0002C3F04D	G N L G A G M I	I K R N G I Q V R		
UniRef90_E3MGF2	H N Y A A V V I	V N R M L E L S F V Q L K P		
UniRef90_A2E186	D N R C G L L F	L N Q T L E M Q F F S L P P R P Q		
UniRef90_Q4N2C8	K N A G A L L F I			
UniRef90_G3TWH0	S S Q A A I M E L	D D T S K Y S F F E F D P E P		
UniRef90_O44507	D N H G A T L K V	E T N G		
UniRef90_U6KE89	G N K G A F I R L	K G S E M E P K F H Q F T A V S H P P G P A M Q Y A		
UniRef90_V4AJL5				
UniRef90_C4MA62	N N K G A G M L I	S D T G L N V R		
UniRef90_A2F3B4	K N H A A V A F L	S K D K E I E F K K F K		
UniRef90_H3FLD9	Y N Y A A I I D I	Q K N L R M E I M Q I K P A D Y E D V		

UniRef90_M0RVD6
UniRef90_A2F7X8
UniRef90_A0DIJ3
UniRef90_G0RZ82
UniRef90_A9V2C9
UniRef90_A2G1B3
UniRef90_U6LPN7
UniRef90_L8GK49
UniRef90_F1L398
UniRef90_A2GC28
UniRef90_UPI0003C1232C
UniRef90_W7TA67
UniRef90_A2ECQ2
UniRef90_A2DIG4
UniRef90_A2DD24
UniRef90_A9SP25
UniRef90_E3MNV0
UniRef90_A2G263
UniRef90_B0EQK1
UniRef90_H3F522
UniRef90_D8M534
UniRef90_G3S7A3
UniRef90_U6NUC9
UniRef90_E3MP04
UniRef90_B8PBR4
UniRef90_A2DIY7
UniRef90_W9RTW1
UniRef90_A1DYF3
UniRef90_H3F866
UniRef90_H2Y8E0
UniRef90_D4D819
UniRef90_E3MNE2
UniRef90_Q6J119
UniRef90_UPI000457324B
UniRef90_A8PTC5
UniRef90_E3LWV2
UniRef90_M7NQT9
UniRef90_UPI00034FB7AF
UniRef90_UPI00033186C5
UniRef90_L8HEH2
UniRef90_A0A059BVV3
UniRef90_F0XWE7
UniRef90_UPI0002C3F03E
UniRef90_A0A058ZBV5
UniRef90_UPI0003C1A6FC
UniRef90_B7PLG4
UniRef90_I2JW57
UniRef90_UPI0002C3F9E8
UniRef90_M0SBI6
UniRef90_M0UMB2
UniRef90_UPI0002C3F8E7
UniRef90_U1MDV2
UniRef90_U5GUJ3
UniRef90_B6AEM6
UniRef90_UPI0002C366A3
UniRef90_W4YLI7
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1
UniRef90_A5C6C9
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B
UniRef90_A0A024X0J4
UniRef90_M0UBL4
UniRef90_A2FEY0
UniRef90_W2T225
UniRef90_F0XZT0
UniRef90_J9DJX4
UniRef90_Q9FSV4
UniRef90_N6UVB8
UniRef90_UPI000223ED45
UniRef90_UPI0002B484EC
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8
UniRef90_A0A016WJN2
UniRef90_C9ZN04
UniRef90_H3DUH4
UniRef90_G0QRA2
UniRef90_G0PLK8
UniRef90_H3EMP5
UniRef90_L7JW33
UniRef90_UPI0000079A95
UniRef90_R7YGE3
UniRef90_UPI0002C3E98C
UniRef90_H2UGT2
UniRef90_UPI00046BFFED
UniRef90_A2FGA9
UniRef90_E4XPD3
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4

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

UniRef90_MORVD6
UniRef90_A2F7X8
UniRef90_A0DIJ3
UniRef90_G0RZ82
UniRef90_A9V2C9
UniRef90_A2G1B3
UniRef90_U6LPN7
UniRef90_L8GK49
UniRef90_F1L398
UniRef90_A2GC28
UniRef90_UPI0003C1232C
UniRef90_W7TA67
UniRef90_A2ECQ2
UniRef90_A2DIG4
UniRef90_A2DD24
UniRef90_A9SP25
UniRef90_E3MNV0
UniRef90_A2G263
UniRef90_B0EQK1
UniRef90_H3F522
UniRef90_D8M534
UniRef90_G3S7A3
UniRef90_U6NUC9
UniRef90_E3MP04
UniRef90_B8PBR4
UniRef90_A2DIY7
UniRef90_W9RTW1
UniRef90_A1DYF3
UniRef90_H3F866
UniRef90_H2Y8E0
UniRef90_D4D8I9
UniRef90_E3MNE2
UniRef90_Q6J1I9
UniRef90_UPI000457324B
UniRef90_A8PTC5
UniRef90_E3LWV2
UniRef90_M7NQI9
UniRef90_UPI00034FB7AF
UniRef90_UPI00033186C5
UniRef90_L8HEH2
UniRef90_A0A059BVV3
UniRef90_F0XWE7
UniRef90_UPI0002C3F03E
UniRef90_A0A058ZBV5
UniRef90_UPI0003C1A6FC
UniRef90_B7PLG4
UniRef90_I2JW57
UniRef90_UPI0002C3F9E8
UniRef90_M0SBI6
UniRef90_M0UMB2
UniRef90_UPI0002C3F8E7
UniRef90_U1MDV2
UniRef90_U5GUJ3
UniRef90_B6AEM6
UniRef90_UPI0002C366A3
UniRef90_W4YLI7
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1
UniRef90_A5C6C9
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B
UniRef90_A0A024X0J4
UniRef90_M0UBL4
UniRef90_A2FEY0
UniRef90_W2T225
UniRef90_F0XZT0
UniRef90_J9DJX4
UniRef90_Q9FSV4
UniRef90_N6UVB8
UniRef90_UPI000223ED45
UniRef90_UPI0002B484EC
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8
UniRef90_A0A016WJN2
UniRef90_C9ZN04
UniRef90_H3DUH4
UniRef90_G0QRA2
UniRef90_G0PLK8
UniRef90_H3EMP5
UniRef90_L7JW33
UniRef90_UPI0000079A95
UniRef90_R7YGE3
UniRef90_UPI0002C3E98C
UniRef90_H2UGT2
UniRef90_UPI00046BFFED
UniRef90_A2FGA9
UniRef90_E4XPD3
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4

50 60 70 80

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

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

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

V K E I L L S E P S L V E F G V P I V I V G D L H C Q I R D L L R I L D

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_MORVD6 E Y G F P I T Y I D Y L F L G D Y V D R G Q H S L E T I T L L L A L K I E Y P E
UniRef90_A2F7X8 A G Q L N P T S K F V F L G D Y V D R G Q N S S L E V I V L L Y A L K I L Y P N
UniRef90_A0DIJ3 V G G D V P E T N Y F L F L G D F V D R G Y F S S V E T F L L L L A L K V R Y P D
UniRef90_G0RZ82 G S Q S V E T R F V F L G D F V D R G Y F S S L E T F T L L L M C L K A K Y P D
UniRef90_A9V2C9 T Y G S P N H H T S Y L F L G D F V D R G K F S S L E V M T L L L C L K L R Y P E
UniRef90_A2G1B3 L A D L P P R T K F L F L G D Y V D R G P Y S S V E V V M L L F C L L V I L F P S
UniRef90_U6LPN7 L Y K M P D W F R V Y L F L G D Y V D R G S H S L E T I C L L L F A L K V K Y P R
UniRef90_L8GK49 I N G E P P D V N Y L F L G N W G D R G D Y G V E T V T L L L A L K A A Y P D
UniRef90_F1L398 F Q S C G L P F K R Y L F L G D Y V D R G H P L S L E V I V L L L A C K I Q F P K
UniRef90_A2GC28 F T G L Q M S I G F V F L G D Y V D R G K D L S I E S I V L I L A M K L A Y P T
UniRef90_UPI0003C1232C V G G T P A N T R Y L F L G D Y V D R G Y F S I E C V L Y L W V L K I L Y P N
UniRef90_W7TA67 Y G G F P P N A N Y L F L G D Y V D R G K Q S S L E T L C L L L A Y K I K Y P E
UniRef90_A2ECQ2 I F K P P Q T R Y L F L G D Y V D R G D N S S L E V M T I L L M A L Y C K Y P D
UniRef90_A2DIG4 Y C G T P I Q N G Y V F L G D Y V D R G D F S I E V M V L L F S F K L A Y P H
UniRef90_A2DD24 K N G L P P A K N Y L F L G D L V D R G S Y S L E V V T L L L S L K L N V L P D
UniRef90_A9SP25 I A G P P S A K R L F V F N G D Y V D R G A W G F E T Y F Y L L S W K L L Y P H
UniRef90_E3MNV0 N G C F P P L A N Y L F L G D Y V D R G P Q S L E V V T L L F L A Y K V K F P V
UniRef90_A2G263 S E G Y P P K T S Y I L F L G D Y V D R G N Y S L E V I L L L Y L K L K N F P Q
UniRef90_B0EQK1 D P Q W D K Y P H V K I F L G D Y V D R G K W S T E T I I T L L C L K Y N P D
UniRef90_H3F522 M G G K S P D T N Y L F M G D Y V D R G Y Y S V E T V S L L V C L K V R Y K D
UniRef90_D8M534 V N G L V P S V N Y V F L G D Y V D R G Y Y S V I E T I V L L F S L K I R Y P E
UniRef90_G3S7A3 T G G Q V P D T N Y I
UniRef90_U6NUC9 L N G W P H E T R C V F L G D F V D R G S H G V E L F T L L T C L K V C F P D
UniRef90_E3MP04 C R T S M N T E D D W V F L G D Y V D R G F N S L E C I L L L V F S L K V R F P R
UniRef90_B8PBR4
UniRef90_A2DIY7 T Y G L P N K D L K Y L F L G D Y V D R G Y N S I E T I L Y L M C L K I L F P D
UniRef90_W9RTW1 L A G L P S E N Q F Y V F N G D Y V D R G A W G L E V F L V L L A W K V L M P G
UniRef90_A1DYF3
UniRef90_H3F866 R F S H G C L C M R F V F L G D Y V D R G F H S L E V V M T L F A L K I L F P N
UniRef90_H2D8E0 W K P C R C L W H S R Y G L N T
UniRef90_D4D819 E D K S A S P I G N F I F L G D Y V D R G Y F S L E T L T L L L C L K A R Y P N
UniRef90_E3MNE2 K H G A P G L S H Y V F L G D Y V D R G R Q S S L E T V M L L M A Y H C L Y P E
UniRef90_Q6J119 Y G G F P P E S N Y L F L G D Y V D R G K Q S S L E T I C L L L A Y K I K Y P E
UniRef90_UPI000457324B K N G L P S P E K V Y V F N G D Y V D R G K H S I E L L L L L T F L L V Y P K
UniRef90_A8PTC5 R G G F P P F V N Y L F L G D Y V D R G R Q N L E T I S L L L C Y K V K Y S E
UniRef90_E3LWV2 T C K A G F I S N R F V F L G D Y V D R G S H S I E C I S L M F A L K V H Y P R
UniRef90_M7NQ19 I E T F L L L S F K V R Y P D
UniRef90_UPI00034FB7AF K N G L P S T E N H Y L F N G D L V D R G K N S I E I L V L L F T F L L M Y P N
UniRef90_UPI00033186C5 P D
UniRef90_L8HEH2 S N G E P P E T R Y L F L G D Y V N R G E H S I L T L S L L L A L K V R Y P A
UniRef90_A0A059BVV3 H V G V P S E E L F V F N G N Y V G K E P W G L E V L L V L L A W K V V M P S
UniRef90_F0XWE7 G G G R A G D G A C L Y L G D Y V D R G A R G S C C E V L L Y L L A K V A H P G
UniRef90_UPI0002C3F03E D Q F W N P T P H C S L Y L G D Y V D R G S M S C E V V T T L F M K L I D P N
UniRef90_A0A058ZBV5 Y G G F P P E A N Y L F L G D Y V D R G R Q S S M E T I C L L L A F K I R Y P E
UniRef90_UPI0003C1A6FC K N G L P S P E Q T Y V F N G D Y V D R G K H S M E I L L L F A F L L V Y P K
UniRef90_B7PLG4 R M G P V L T P A N F L F L G D Y V D R G E H G V E V I A H L F A Q K I L A P D
UniRef90_I2JW57 K F G K V S P E H T Y L F N G D F V D R G S W S C E V A F L L Y S L K L L Y P D
UniRef90_UPI0002C3F9E8 E E G L P P A T T Y L F L G D Y V D R G K Y G V E V L V L L Y A L K I Q H P D
UniRef90_M0SBI6 D A G F P G E D R L F V F N G D Y V D R G A W G L E T F V L L L A W K V F L P H
UniRef90_M0UMB2
UniRef90_UPI0002C3F8E7 K C F L M E R D H T Y V F L G D Y V D R G E Y S C E V L I T L L A M K C N N P N
UniRef90_U1MDV2 I V G T P P K T K L F L G D Y V D R G C K K S L E V V M L L F C Y K L K F P Q
UniRef90_U5GUJ3 S V G L P S D K Q L F V F N G N Y I D R G K S S L E L F L V L L A W K A F L P H
UniRef90_B6AEM6 K F S W P H Y H M N Y I F L G D Y V D R G K F S L E V I F L L F S F K I L F P N
UniRef90_UPI0002C366A3 H A G L P S D N Q L Y V F N G N Y V D R G T R G L D V F L V L L A W K V L M P S
UniRef90_W4YL17
UniRef90_F1R3B1 K N G M P S M E K P Y V F N G D Y V D R G K D S M E V L L L L F T F L L V Y P G
UniRef90_F6Y940 V G G N P A T T N Y L F L G D Y V D R G Y Y S L E C V L Y L W A L K I L Y P N
UniRef90_H2WGB8 K F G F V S N D H I Y L F N G D Y V D R G S W S C E V I L L L L C Y K A R Y P N
UniRef90_C5M9I0 Y G G F P P E A N Y L F L G D Y V D R G K Q S S I E T I C L L L A Y K I K Y P E
UniRef90_W5IBE1 D T G F P S Q N R I F V F N G D Y I G I G W G L E T F L L L A W K V L L P H
UniRef90_A5C6C9 T A G G F P D D I N Y I F L G D Y V D R G Y S L E T F T L L M C L K V K Y P A
UniRef90_E7KL34 D A Q W V N L S H V K V F L G D Y V D R G K Y S T E T M I T L L C L K I N S P E
UniRef90_UPI0002C3F06B R F G I P S S T N I Y I F N G D I A D R G E N A T E I F I L L F I F K L S C N D
UniRef90_A0A024X0J4 S H G Y T S Q N V E V R H F N E S P L G R S L V P S C R T P W T I R Q T G K Q N
UniRef90_M0UBL4 K N G L P P K T K Y V F L G D Y V D R G E F S I E I V S L L F S L K I L H P N
UniRef90_A2FEY0 L I G R P P E K R Y L F L G D Y V D R G M M S I E C M M L L L A Y K V C Y P A
UniRef90_W2T225 H N G L P S F D N P Y L F N G D L V D R G D Y S A E V T L L L F G F A V A D P G
UniRef90_F0XZT0 N T I S I P A N V K L I F N G D F V D R G K Q S V E N F I L L L K L K I Y P N
UniRef90_J9DJX4
UniRef90_Q9FSV4
UniRef90_N6UVB8 N G L P S A E N P Y V F N G D F V D R G K R G S V F N G D F V D R G K R G L E V
UniRef90_UPI000223ED45 Q G G C P S E T G Y L F M G D Y V D R G S F S L E V V T L L L A L K L N Y P K
UniRef90_UPI0002B484EC D A G F P S E N R F F V F N G D Y V D R G A W G L E T F L L L L A W K V F M P H
UniRef90_G6DRK6 I G G Q V I P S T Q Y I F M G D Y V D R G Y S L E T L T L L M A L K A R Y P D
UniRef90_A4F2L8 E Y G S P I T Y I D Y L F L G D Y V D R G Q H S L E T I T L L L A L K I E Y P N
UniRef90_A0A016WJN2 E C G W P F E K R Y L F L G D Y V D R G K N S S L E V L V L V L A L Q I R F P R
UniRef90_C9ZN04 A G G M P P A T N Y L F L G D Y V D R G K H G T E V I V L L L G L K I L Y P D
UniRef90_H3DUH4 I A A W D P N K Q H Y V F C G D Y V D R G N R Q V E T L V L M F S L K I T Y P N
UniRef90_G0QRA2 I A G N C P E T N Y L F M G D Y V D R G Y H S V E C I T L L F L K L R Y K D
UniRef90_G0PLK8 M R C P K V E T N R F V F L G D Y V D R G S H S I E C I S L V F A L K I V Y P Q
UniRef90_H3EMP5 I H G A P S S D N K Y L F L G D Y V D R G F G L E V I T L L F C Y K I L H P S
UniRef90_L7JW33 G N F S L S F R D H L I F N G D F V D R G K H G L E V I F F I L L K L S Y P K
UniRef90_UPI000079A95 A V G Y P P K V Q F L F L G D Y V D R G A K S F E V S L L L F C Y K I R Y P H
UniRef90_R7YGE3
UniRef90_UPI0002C3E98C K T T L P S A P F L F L G D Y I D R G D F G I E V I C L L L Y A L K I R S P K
UniRef90_H2UGT2 K N G F P A S E K P Y V F N G D F V D R G K S S L E I L L V L F S G F L L V F P N
UniRef90_UPI00046BFFED H V G P A L P C P K N L F L G D Y V D R G Y F S F E V I S Y L F S Y K I Q S P K
UniRef90_A2FGA9 F Q G Y P N E Q K Y V F L G D Y V D R G T H S I H V V L L L F A L K C L Y P E
UniRef90_E4XPD3 P V G D P S T N T R Y L F L G D Y V D R G Y S I E C V L Y L W A L K I C Q P N
UniRef90_A0A023B582 I G G D P N D G V Q Y L F L G D Y V D R G S F S I E V L L V L Y A L K L C H P R
UniRef90_W4Y8C4

UniRef90_MORVD6
UniRef90_A2F7X8
UniRef90_A0DIJ3
UniRef90_G0RZ82
UniRef90_A9V2C9
UniRef90_A2G1B3
UniRef90_U6LPN7
UniRef90_L8GK49
UniRef90_F1L398
UniRef90_A2GC28
UniRef90_UPI0003C1232C
UniRef90_W7TA67
UniRef90_A2ECQ2
UniRef90_A2DIG4
UniRef90_A2DD24
UniRef90_A9SP25
UniRef90_E3MNV0
UniRef90_A2G263
UniRef90_B0EQK1
UniRef90_H3F522
UniRef90_D8M534
UniRef90_G3S7A3
UniRef90_U6NUC9
UniRef90_E3MP04
UniRef90_B8PBR4
UniRef90_A2DIY7
UniRef90_W9RTW1
UniRef90_A1DYF3
UniRef90_H3F866
UniRef90_H2Y8E0
UniRef90_D4D8I9
UniRef90_E3MNE2
UniRef90_Q6J1I9
UniRef90_UPI000457324B
UniRef90_A8PTC5
UniRef90_E3LWV2
UniRef90_M7NQT9
UniRef90_UPI00034FB7AF
UniRef90_UPI00033186C5
UniRef90_L8HEH2
UniRef90_A0A059BVV3
UniRef90_F0XWE7
UniRef90_UPI0002C3F03E
UniRef90_A0A058ZBV5
UniRef90_UPI0003C1A6FC
UniRef90_B7PLG4
UniRef90_I2JW57
UniRef90_UPI0002C3F9E8
UniRef90_M0SBI6
UniRef90_M0UMB2
UniRef90_UPI0002C3F8E7
UniRef90_U1MDV2
UniRef90_U5GUJ3
UniRef90_B6AEM6
UniRef90_UPI0002C366A3
UniRef90_W4YLI7
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1
UniRef90_A5C6C9
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B
UniRef90_A0A024X0J4
UniRef90_M0UBL4
UniRef90_A2FEY0
UniRef90_W2T225
UniRef90_F0XZT0
UniRef90_J9DJX4
UniRef90_Q9FSV4
UniRef90_N6UVB8
UniRef90_UPI000223ED45
UniRef90_UPI0002B484EC
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8
UniRef90_A0A016WJN2
UniRef90_C9ZN04
UniRef90_H3DUH4
UniRef90_G0QRA2
UniRef90_G0PLK8
UniRef90_H3EMP5
UniRef90_L7JW33
UniRef90_UPI0000079A95
UniRef90_R7YGE3
UniRef90_UPI0002C3E98C
UniRef90_H2UGT2
UniRef90_UPI00046BFFED
UniRef90_A2FGA9
UniRef90_E4XPD3
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4

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

UniRef90_MORVD6
UniRef90_A2F7X8
UniRef90_A0DIJ3
UniRef90_GORZ82
UniRef90_A9V2C9
UniRef90_A2G1B3
UniRef90_U6LPN7
UniRef90_L8GK49
UniRef90_F1L398
UniRef90_A2GC28
UniRef90_UPI0003C1232C
UniRef90_W7TA67
UniRef90_A2ECQ2
UniRef90_A2DIG4
UniRef90_A2DD24
UniRef90_A9SP25
UniRef90_E3MNV0
UniRef90_A2G263
UniRef90_B0EQK1
UniRef90_H3F522
UniRef90_D8M534
UniRef90_G3S7A3
UniRef90_U6NUC9
UniRef90_E3MP04
UniRef90_B8PBR4
UniRef90_A2DIY7
UniRef90_W9RTW1
UniRef90_A1DYF3
UniRef90_H3F866
UniRef90_H2Y8E0
UniRef90_D4D8I9
UniRef90_E3MNE2
UniRef90_Q6J1I9
UniRef90_UPI000457324B
UniRef90_A8PTC5
UniRef90_E3LWV2
UniRef90_M7NQT9
UniRef90_UPI00034FB7AF
UniRef90_UPI00033186C5
UniRef90_L8HEH2
UniRef90_A0A059BVV3
UniRef90_F0XWE7
UniRef90_UPI0002C3F03E
UniRef90_A0A058ZBV5
UniRef90_UPI0003C1A6FC
UniRef90_B7PLG4
UniRef90_I2JW57
UniRef90_UPI0002C3F9E8
UniRef90_M0SBI6
UniRef90_M0UMB2
UniRef90_UPI0002C3F8E7
UniRef90_U1MDV2
UniRef90_U5GUJ3
UniRef90_B6AEM6
UniRef90_UPI0002C366A3
UniRef90_W4YLI7
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1
UniRef90_A5C6C9
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B
UniRef90_A0A024X0J4
UniRef90_M0UBL4
UniRef90_A2FEY0
UniRef90_W2T225
UniRef90_F0XZT0
UniRef90_J9DJX4
UniRef90_Q9FSV4
UniRef90_N6UVB8
UniRef90_UPI000223ED45
UniRef90_UPI0002B484EC
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8
UniRef90_A0A016WJN2
UniRef90_C9ZN04
UniRef90_H3DUH4
UniRef90_G0QRA2
UniRef90_G0PLK8
UniRef90_H3EMP5
UniRef90_L7JW33
UniRef90_UPI0000079A95
UniRef90_R7YGE3
UniRef90_UPI0002C3E98C
UniRef90_H2UGT2
UniRef90_UPI00046BFFED
UniRef90_A2FGA9
UniRef90_E4XPD3
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4

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

UniRef90_MORVD6
UniRef90_A2F7X8
UniRef90_A0DIJ3
UniRef90_G0RZ82
UniRef90_A9V2C9
UniRef90_A2G1B3
UniRef90_U6LPN7
UniRef90_L8GK49
UniRef90_F1L398
UniRef90_A2GC28
UniRef90_UPI0003C1232C
UniRef90_W7TA67
UniRef90_A2ECQ2
UniRef90_A2DIG4
UniRef90_A2DD24
UniRef90_A8SP25
UniRef90_E3MNV0
UniRef90_A2G263
UniRef90_B0EQK1
UniRef90_H3F522
UniRef90_D8M534
UniRef90_G3S7A3
UniRef90_U6NUC9
UniRef90_E3MP04
UniRef90_B8PBR4
UniRef90_A2DIY7
UniRef90_W9RTW1
UniRef90_A1DYF3
UniRef90_H3F866
UniRef90_H2Y8E0
UniRef90_D4D819
UniRef90_E3MNE2
UniRef90_Q6J1I9
UniRef90_UPI000457324B
UniRef90_A8PTC5
UniRef90_E3LWV2
UniRef90_M7NQT9
UniRef90_UPI00034FB7AF
UniRef90_UPI00033186C5
UniRef90_L8HEH2
UniRef90_A0A059BVV3
UniRef90_F0XWE7
UniRef90_UPI0002C3F03E
UniRef90_A0A058ZBV5
UniRef90_UPI0003C1A6FC
UniRef90_B7PLG4
UniRef90_I2JW57
UniRef90_UPI0002C3F9E8
UniRef90_M0SBI6
UniRef90_M0UMB2
UniRef90_UPI0002C3F8E7
UniRef90_U1MDV2
UniRef90_U5GUJ3
UniRef90_B6AEM6
UniRef90_UPI0002C366A3
UniRef90_W4YLI7
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1
UniRef90_A5C6C9
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B
UniRef90_A0A024X0J4
UniRef90_M0UBL4
UniRef90_A2FEY0
UniRef90_W2T225
UniRef90_F0XZT0
UniRef90_J9DJX4
UniRef90_Q9FSV4
UniRef90_N6UVB8
UniRef90_UPI000223ED45
UniRef90_UPI0002B484EC
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8
UniRef90_A0A016WJN2
UniRef90_C9ZN04
UniRef90_H3DUH4
UniRef90_G0QRA2
UniRef90_G0PLK8
UniRef90_H3EMP5
UniRef90_L7JW33
UniRef90_UPI0000079A95
UniRef90_R7YGE3
UniRef90_UPI0002C3E98C
UniRef90_H2UGT2
UniRef90_UPI00046BFFED
UniRef90_A2FGA9
UniRef90_E4XPD3
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_MORVD6 K R N K L Q L T I R A H E C V M D G F E R F A Q G Q L I T L F S A T N Y C G T A
UniRef90_A2F7X8 I R N H L K M I V R G H Q V A I D G Y K Y P T D R S V V T L F T A S D P S F M A
UniRef90_A0DIJ3 R R N G L Y L I C R A Y Q L A M E G F K L M F D K A V A E K F S T S
UniRef90_G0RZ82 H V N G L T T I A R A H Q L V N E G Y K V F P E K S V V T V W S A P N Y C Y R C
UniRef90_A9V2C9 Q E N N L Q M I V R A H Q C V I A G Y E F F A K Q Q L I T V F S A T N Y C G R Y
UniRef90_A2G1B3 K R F N F T K L L R A H Q C V K L G I E R L F G D K G L T L F S S S A Y D A D V
UniRef90_U6LPN7 Q A N N L E L I R A H E C V M D G F E R F A G G K L I T L F S S A T N Y C D H H
UniRef90_L8GK49 A A N H L E L M V T E H N Y R D E G Y Q I L H G G K L I T L F V G A A N Y C E R S
UniRef90_F1L398 K K L G I D M I R S H Q V V E F G Y A F F A N R Q L I T V F S S S Y H E D L
UniRef90_A2GC28 Q N N L K T I R S H Q C V D G Y K E L F D G G L I T V F S S S Y S K N P
UniRef90_UPI0003C1232C E T W N L T I K C N
UniRef90_W7TA67 S K N N L K F M I R G H Q C T T T G V H A F A G T L G M T V F S C S D Y C R L L
UniRef90_A2ECQ2 D S N K L T Y T I R A H E C V D G L K E H F N G C V L T I F S S S H Y Y M N S
UniRef90_A2DD24 K K V N C D T I R G H Q S V A S G L K K D H N G K V I T V F S S T S N Y G D L
UniRef90_A9SP25 E K H K L K I V R S H E G M N K G Y T V D H A G K L I T L F S A P D Y P D R Y
UniRef90_E3MNV0 D R L G V Q L I V R A H Q V V Q D G Y E F F C N K R L V T V F S A P H Y C G E F
UniRef90_A2G263 A H N N L K M L I R G H S Y C E T G Y K Y D F D G G C L T V F S S C N Y A G K S
UniRef90_B0EQK1 E S N E I R A I I R A H E C V D G V Q Q H D F E H E D F T V F T S P G Y D G A
UniRef90_H3F522 L D N Q L K C I V R A H E L V M E G Y K Q L H K N K V V T V F S A P N Y C Y Y V
UniRef90_D8M534 H I N N L K L I C R A H Q L V H E G Y K F M F D E K L V T V W S A P N Y C Y R C
UniRef90_G3S7A3 K R L N V K M I R G H Q A P L H G Y A R W A N G L L I T L F S A P A Y K G Y T
UniRef90_U6NUC9 R R L N V C M I V R A H Q V M P A G Y K F A D R K L C T V F S A P R Y M N E
UniRef90_E3MP04 E A N G V T G V I R S H E V R Q D G Y A I E H D G L C T T V F S A P N Y V D Q A
UniRef90_B8PBR4 Q D S N L K S I I R G H E S C S N G F L H S L S N S C F T V F S A S N Y C D G
UniRef90_A2DIY7 T K S K L K L I R S H Q D V M L N G Y S L D H S G K L Y T L F S A P N Y P
UniRef90_W9RTW1 T R H D L D L I C R A H Q V V E D G Y E F F A K R Q L V T L F S A P N S P Q E F
UniRef90_A1DYF3 Q K L G L S C I V R A H Q F V S C G T A F Y N D R K V I S I F S A S N Y N A D
UniRef90_H3F866 H H N H L T L I S R A H Q L V M E G Y N W C H D R N V V T I F S A P N Y C Y R C
UniRef90_H2Y8E0 A V N D L N L I A R A H Q L V N E G Y K Y H F D S Q M V T V W S A P N Y C Y R C
UniRef90_D4D8I9 Q D N G V D L I V R A H Q L S S E M H R W H A N G R M V T L F S A A N Y L G M
UniRef90_Q6J1I9
UniRef90_UPI000457324B Q K L D I D L I A R A H Q V V Q F H
UniRef90_A8PTC5 G R L E L K L I I R A H Q M I P D G F K F A A N H Q L L T I F S A P R Y M N E T
UniRef90_E3LWV2 R I N Q I E M I A R A H Q L V M E G Y K I M F D G S I V T I W S A P N Y C Y R C
UniRef90_U7NQ79
UniRef90_UPI00034FB7AF K K L D I D L V C G H D Q V L N S D Y A F S A N K C K I T I F S A L N Y C G V F
UniRef90_UPI00033186C5 A Q N R L E K I V R A D E Q V L P R G Y E W H D K T V L T L C S S P N Y C Y R C
UniRef90_L8HEH2 S Q S N L K F I I R S H E G P K K R Y S E D H S G K L F T L F S A P E Y T Q M G
UniRef90_A0A059BVV3 E T N G L T A L V R A H E V M E A G L S C D F G G R V T V F S A S N Y C G K H
UniRef90_F0XWE7 K R N D L N L I R G H Q C F E N G I F A H H Q P L A L T V F G A S K Y Q K
UniRef90_UPI0002C3F03E
UniRef90_A0A058ZBV5 S R N E L S H V V R A H E V Q Q A G F Q V Q Q K G K L L T V F S S S H Y C G G S
UniRef90_UPI0003C1A6FC
UniRef90_B7PLG4
UniRef90_I2JW57 E K N G F E M L V R G H C F V D G F T V K M P C V S V F S A S F Y Q G K F
UniRef90_UPI0002C3F9E8 K K N Q F K L I R S H T G M D T G Y T I D H D G K L I T L F S A P D Y P Q F Y
UniRef90_M0SBI6 H T N G L S L I S R A H Q L V M E G F N W C Q D Q N V V T V F S A P N Y C Y R C
UniRef90_M0UMB2 K K N G F L G M L R G H Q C F H N G F E S H D F G N C F T I F S A P N Y S K
UniRef90_UPI0002C3F8E7 R N L D V D L I V R A H E V V K D G H L L D C G N R I C T V F S A P N Y C G T D
UniRef90_U1MDV2 E H S K L K V I R S H K N M L E G Y S T D H E G K L Y T L F S A P D Y P Q H Y
UniRef90_U5GUJ3 N N T G I K L I V R A H E C I P N G Y E Y F A N G K V L T L F S T N Y C N N Y
UniRef90_B6AEM6 E G P D V R E N Q D D F G D M L N G Y S V D H S G K L Y T L F S A P D Y P C C Y
UniRef90_UPI0002C366A3 Q Q N N L L S I I R A H E A Q D T G Y R M Y R K P S L I T L F S A P N Y L D V Y
UniRef90_W4YL17
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8 E K L D I D M I L R G H Q V V Q D G Y D F F A D K R L V T I F S A P Y Y T G T F
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1 E K H D L D L V C R A H Q V C L H C
UniRef90_A5C6C9 K K S N L K L I I R S H E R M D E G Y S I D H E G K L V T L F S A P D F P P S Q
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B E N N D L R A L I R A H E C V D G V Q Q Y D F E P I M F T V F S S A G Y N G
UniRef90_A0A024X0J4 K N N N L D I L I R S H Q V P K K G I E S H H E G K C I T L F S A S N Y C N K I
UniRef90_M0UBL4 H N N G L T L I A R A H Q L V M E G F N W C Q D R N V V T V F S A P N Y C Y R C
UniRef90_A2FEY0 R A N N L Q K I I R S H Q C V N A I Q E H C G S A V I T V F S S N Y S S K S
UniRef90_W2T225 E R F G L E L I V R A H Q M C L D G F W V T P N R R L L T L F S A P
UniRef90_F0XZT0 D D H K L G V L V R S H E C Q D R G F S V T H D G R V M T L F S A S N Y Y G D D
UniRef90_J9DJX4 L N N D I K L L V R S H E Y V P S G F K T N H D G A V I T V F S A P N Y C G L L
UniRef90_Q9FSV4 K K N K L Q L I V R A H E C V M D G F E R F A Q G Q L I T L F S A T N Y C G T A
UniRef90_N6UVB8 E E N R L S Y V V R S H E C K A D G Y E M C H D N L I I T L F S A S N Y Y E I G
UniRef90_UPI000223ED45
UniRef90_UPI0002B484EC K K F D L K L I I R S H E G M D Q G Y T I D H S G K L I T L F S A P D Y P Q F Q
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8 K N N D L Q L I V R A H
UniRef90_A0A016WJN2 Q K M G I L M I V R G H Q A V D E G F E I S P D R K V I T L F S A P G Y Q D H Y
UniRef90_C9ZN04 E R L D I D
UniRef90_H3DUH4 T E L E L I A V I R G H Q I P G N G Y A W F G K G H L C T V F S A S D A G K K
UniRef90_G0QRA2 H R
UniRef90_G0PLK8 K R L N I Q L I V R A H Q M I P E G F K F F A D K R L I T I F S A P R Y M N E T
UniRef90_H3EMP5 T K L Q I G L I I R A H Q M R H F M H I F E K P G M D I S I F S A P R Y C G T Y
UniRef90_L7JW33 S D N N L K L V V R S H E F F E E C Y R T N H N G K T V T V F S S V N Y V N S A
UniRef90_UPI0000079A95 K K L G L S L I V R A H E V S Q E G F N F L F N K K C V T V F S A P Y Y C G N D
UniRef90_R7YGE3 H K N D I S L I A R A H Q L V M E G F K E M F D S T I V T V W S A P N Y C Y R C
UniRef90_UPI0002C3E98C K A N G L K V L C R G H Q C V D G F K F S P E K K C L T V F S C S G G M
UniRef90_H2UGT2
UniRef90_UPI00046BFFED A S N G F T H L V R A H E V V E A G F Y L Q Q K G H L L T V F S S S K Y C G G V
UniRef90_A2FGA9 S L N G L D T L I R G H Q V A E D G Y A F S L G E N C I T V F S S A D H E K
UniRef90_E4XPD3 H Q N N L L S M I R A H E A Q D Q G Y K M Y R N S
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4 H I N N L K L I C R A H Q L V Q E G Y K Y M F D D K L V T V W S A P N Y C Y R C

UniRef90_MORVD6 N N A G A I L V I 290 G R G L V V V P K L I H P L P P P L Q S P 310
UniRef90_A2F7X8 S G K S C V M K V F F T E N S Y K F I E L N
UniRef90_A0DIJ3
UniRef90_GORZ82 G N V A S I M T V D R D H R T K F S I F S A V P
UniRef90_A9V2C9 G N D G A M L T I N R E L A V A F S V I R P
UniRef90_A2G1B3 D N R C G L V F I A N D G N I Q T F S L P P I T P I P
UniRef90_U6LPN7 Q N A G A L L Y I
UniRef90_L8GK49 P N V A A C F T I Q E D G N H Y I T Q Y G P A P R
UniRef90_F1L398 C N F A A V V L
UniRef90_A2GC28 V N R C G L L Q I I R N E
UniRef90_UPI0003C1232C H I L A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_W7TA67
UniRef90_A2ECQ2 A N R S G C V H F R G N G E V T F F S L
UniRef90_A2DIG4 N N S C G F I Q L
UniRef90_A2DD24 D N V A A F I K I D Q D I K E V I M E P I T I P T N L T M
UniRef90_A9SP25 Y N K G A Y I V L E P P D F D P H F F Q F E A V P R P K V N P
UniRef90_E3MNV0 N N A A A M M N V D K N L V C S F T V
UniRef90_A2G263 N N A A I A L I N Q F E V I T V K A F E S V K
UniRef90_B0EQK1 N R G G V L F V G N D G M K V K
UniRef90_H3F522
UniRef90_D8M534 G N K G A Y A E A D E
UniRef90_G3S7A3 G N I A S I M V F K D V N T R E P K L F R A V P
UniRef90_U6NUC9 E N L G A C I E I
UniRef90_E3MP04 D N R G A V L K V A A N G K V S I M V M K K S K Q P G N K P I S
UniRef90_B8PBR4 G N K G A F I R I D A A G S Q E Y T Q F D A K P H P P M K P M A Y
UniRef90_A2DIY7 N N E G A I A L L A E D G K I T F D Q Y S
UniRef90_W9RTW1
UniRef90_A1DYF3 D N A G A M M S V L E T L M C S F Q V L K P
UniRef90_H3F866 R N H G A C L Y V D D K G R I T I K S F
UniRef90_H2Y8E0 G N Q A A L M E L D D T L R Y S F L Q F D P A P R
UniRef90_D4D8I9 A N M A S V C E V R E D L K P V F K L F A A V P
UniRef90_E3MNE2 G N D T C V L R I D E Q K T V Q F S L L R P V K K S R K
UniRef90_Q6J1I9
UniRef90_UPI000457324B
UniRef90_A8PTC5
UniRef90_E3LWV2 D N R G A I V R I Q E N G
UniRef90_M7NQT9 G N V A A I L E L D E N L E K S Y K I F E A A K H P T K K P I
UniRef90_UPI00034FB7AF
UniRef90_UPI00033186C5 S N S A G V L H I D M E M K Y R I T Q L Q P
UniRef90_L8HEH2 G N K G A V L L I S D S G E L T F H I F R
UniRef90_A0A059BVV3 K N E G A Y A I L K P P N F K P M F C S F R A V D R P K
UniRef90_F0XWE7 A N L G A A L
UniRef90_UPI0002C3F03E N S K A G S I M I E E K A V N I R
UniRef90_A0A058ZBV5
UniRef90_UPI0003C1A6FC S N R G A Y V K L G P D L S P H F V Q Y Q A
UniRef90_B7PLG4 N E A A C I L
UniRef90_I2JW57
UniRef90_UPI0002C3F9E8 L N T G A V L K I S G L N C L S F T L F
UniRef90_M0SBI6 N N R G A Y I V L Q P P D F T P F F H T F E A I P R P Q V
UniRef90_M0UMB2 G N M A A I L E I G E N M D R N F L Q F D P A P R
UniRef90_UPI0002C3F8E7 S N R G A S V E I S E G G M N V
UniRef90_U1MDV2 G N C G S V M R V T A E L K I S F V T L K P
UniRef90_U5GUJ3 K S K G A Y A T L K P P N F T P E F V S F E A R K R H E V
UniRef90_B6AEM6 K N D A A M C V E M K N T Q N D N L I H F N
UniRef90_UPI0002C366A3 N N K G V Y A V L K P P D F E P S F H S F K D V E R
UniRef90_W4YLI7 N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P Y W L P
UniRef90_F1R3B1
UniRef90_F6Y940
UniRef90_H2WGB8 S N S A A V C K I T A G L E V S F E V L K P V
UniRef90_C5M9I0
UniRef90_W5IBE1
UniRef90_A5C6C9
UniRef90_E7KL34
UniRef90_UPI0002C3F06B N N K G A Y I V L G P P T F D P V F H T F K A V
UniRef90_A0A024X0J4 T N R G G S I F M G D D G M K V K
UniRef90_M0UBL4 K N L G A A I I F N Q D L T F E V Q E Y M S
UniRef90_A2FEY0 G N M A A I L E I G E N M D Q N F L Q F D P A P R
UniRef90_W2T225 N N T S G V L E V N G S
UniRef90_F0XZT0 M N A G T V L D V D E N L R C Q L I S M V P
UniRef90_J9DJX4 E N D G A V L V L S
UniRef90_Q9FSV4 G G A A
UniRef90_N6UVB8 N N A G A I
UniRef90_UPI000223ED45 S N N G A Y V K L M G P N L E P H F V Q Y M A
UniRef90_UPI0002B484EC C V K N G L N F F N N G D N V A F E E L D
UniRef90_G6DRK6
UniRef90_A4F2L8
UniRef90_A0A016WJN2 V N K G A V M I V S A D R T V T F K Q F
UniRef90_C9ZN04
UniRef90_H3DUH4 E N Y A A A I R I D E Q G V K K M L I M Y K
UniRef90_G0QRA2
UniRef90_G0PLK8
UniRef90_H3EMP5 D
UniRef90_L7JW33 Q N Y A G V V S I S K D D V T Y L I Q I
UniRef90_UPI0000079A95 N S A V Y L V F D G D
UniRef90_R7YGE3 T N C G A I M H V S D S Y E L S F T V L R P
UniRef90_UPI0002C3E98C G N V A A I L E L G E D G S N R R Y R V F E A A P Q P A K K P V A
UniRef90_H2UGT2 K N R A G L L V V P Q N L K C Q F I
UniRef90_UPI00046BFFED N T A A C I L A D Q G K
UniRef90_A2FGA9 G N K G A T I T V D N S I M A R Q F E
UniRef90_E4XPD3
UniRef90_A0A023B582
UniRef90_W4Y8C4 G N I A S I L A F N D A T T R E A K L F R N V P

1 10 20 30 40

UniRef90_U6D3L3
UniRef90_G0P1B5
UniRef90_UPI0003838E4D Y S G P H L T F P L T L S G V T E L L H A F R N K Q K L H A R Y V L Q L L G K
UniRef90_E5SZR0 S K Q P M S D D Q L Y E L I Q E L L Q N K P I Q I S D V E K I L H D
UniRef90_S9U906 R Q I M I R E D E I K M V L N A
UniRef90_Q9LEV0 L T L E W V E T L M G L L N Q S T W L P H S V A V S L V D C
UniRef90_UPI0002656F10 D I V L K L I D F G K T T H L L S R E D V E Y I L D W
UniRef90_L11XZ2 Q K S L L A R Y I E S V A R D
UniRef90_B0EC45 N E N Y L C T G E I T D I T S T
UniRef90_I7MCF2 Q I R R E N I L K L C D E
UniRef90_A2E930 K I R P F F A T K V T R D
UniRef90_UPI00046B8BAD Y S G R W L S F L L T S T D T D L L I E S F K E Q R Y F M L Y Y V L E M L L E
UniRef90_U6MJ12 I E T L L K C K P L K E Q R V K L L C D K
UniRef90_A0A016WFE3 V K E A E L M V L C Q S
UniRef90_W2SG23 F D E N D L I T I L H N
UniRef90_A0A044SZT8 R L T K H F Q V S E Q E L I K L N N R
UniRef90_U1M8L2 E K M Y I N N I L N C S E I M D L C D R
UniRef90_K8FDT4 K E E L L L L L P K
UniRef90_Q5CTT5 E D W L P F D V K T
UniRef90_U6MZB0
UniRef90_Q466W2
UniRef90_G0NVH9
UniRef90_U6D230 P T R S S D P I T L E V V T R L I K D L S D H I L P P Y P A A W R V F T D
UniRef90_G0UJ48
UniRef90_J9EEL1 R C F L T I C S Q
UniRef90_K7V5K3
UniRef90_I1G9C6
UniRef90_M4EGL6
UniRef90_A4RSM4
UniRef90_W5IA10
UniRef90_R7VX63
UniRef90_E5R360
UniRef90_Q4T9N7 I D Q W I E Q L N E C K Q L S E G Q V K T L C E K
UniRef90_I1BTA4 D E W L E K V K R C E Y L P E Q D V K R L C E M
UniRef90_F1KY49 P I T Q S I I D E L I G G I L R G H I T I E R F I F I C H K
UniRef90_H3FA51 L R E M L Q R I F S E K T I L G E Q V L F S P V E
UniRef90_UPI000393DE4E F E D G K P R L D V L K S H L V K E G R L E E D A A L K I I N D
UniRef90_K4DLP7 V I S V C S Q
UniRef90_A0A016SD58 E L L I Q L I D N G P R E F H F D R A Q L Q E V L R L
UniRef90_L1IQ80 D E A E N F C L L A T
UniRef90_R1DNQ1 Y L G P R L S F P L T I V D I N A I L Q A F K H R Q S L E S R V L I P R V F G
UniRef90_F6Z9L0
UniRef90_Q5QHU2 K M V E H G P Y E F E F D P T E V G D L F D S
UniRef90_U6PV32 T I E E L S T L T D D
UniRef90_A0A034WBT5
UniRef90_E3NAF1 L L T P M I V R R L L D A
UniRef90_S9X2L4 K Q E L H R L L Q N
UniRef90_B0EPA3
UniRef90_W9DV19 N E L E D S F N R P G K L V E F D I V R V C D V
UniRef90_H3FZ11 R T L M N L C E E
UniRef90_U6IA Y6 G P E N P P D W K E L R S H L Q R E G R V F K E D C L Q I T K K
UniRef90_E9B9T9 N D K P K I E L L K E H F M Q E G R V E D D V A L Q I I N L
UniRef90_U6LKX4 K S H I L E L V F K
UniRef90_H2YYPV5 L S A F P V T D E L A S K M I D V F R K P D Y L H A H D L I Q L C E R
UniRef90_F4G1Z3 R T L C S L C G E
UniRef90_W7UBM2 K D L M R L C K G
UniRef90_K4DX03
UniRef90_D8LDZ8
UniRef90_UPI0001E4494C
UniRef90_X1VRM5 I D K T F L N N L I K E P Y K I S K L N F H Y I S Q I L R K
UniRef90_A8X1P0 R L N D D Q K V V N C A S L I E N H F Q K D I A W Y E V D Q L C N E
UniRef90_A8Y3K6 Q H F C K R H L Q I K N D Q I Y T K F E L F S L I D L
UniRef90_Q19646 Q N G G N E R N F Y E E I I Q I H L Q K G P V E H E Y S F G L S E
UniRef90_D8T6U9 V P V A V A D S L I A R
UniRef90_Q7RLG9 K K K R E D Y K N Y F D I F R V C N Y N D V L L L C D E
UniRef90_H1VD57 D F I K R L L D A G Y A G K C L K N A E L V A I C C Q R
UniRef90_W6KIW6 M I S L C K E
UniRef90_L8YA19 M K E G R L E E S V A L R I T E
UniRef90_B8C8F5 D L L K L N K K
UniRef90_G4V7T7
UniRef90_A0A044QZN9 L P C P P L Q Q E E I D Q L I H G M L N S E L I T L E K L F F I C H K
UniRef90_H2UGT3 Y N G P R P T F P L T L C G V L K L V E A F K H K Q Q L H A R Y V L Q L L G E
UniRef90_J9EAS1 V L R E L I K K H L L A G S T R M E Y E L P D L H Q L L T M
UniRef90_H3F8N2
UniRef90_T1K9T8 N A I I K L C A D
UniRef90_U6MU09
UniRef90_S9VYQ0
UniRef90_A0A044RQM0 S L L I R M I E Q G P G F F N I E G A E L Y E V L S E
UniRef90_E3N8T3 F S Q N F L M K C L R D
UniRef90_Q8ZW26
UniRef90_E3M403 D I L Y R M I E H G P Y R Y P F T A L E L L S V F V Y
UniRef90_G0NM19 L D D L E E P N K N L S L I P R E D Y L A I V K E
UniRef90_H2WE70
UniRef90_A0A024WR22 S F F E K F Q I C T Y N D I L L L C D E
UniRef90_W4I8M1 P R L K D K I D R T F A T E M F H F F L K E I L L P Y N L V H K V L I K
UniRef90_F0Y1H6
UniRef90_D9Q1L2 E E A I K V V D D
UniRef90_V6LL87 I P Y Q Q L L D L V E L
UniRef90_J9AKR4
UniRef90_K7GU03 D L L Y R M I E H G P Y Q Y P F T A M E L L T L F E E
UniRef90_E0VHR5 K L N I D N I I T Q L L Q V R G A R P G K N V Q L T E N E I R G L C L K
UniRef90_A3DNZ4

50

60

70

80

UniRef90_U6D3L3
UniRef90_GOP1B5
UniRef90_UPI0003838E4D
UniRef90_E5SZR0
UniRef90_S9U906
UniRef90_Q9LEVO
UniRef90_UPI0002656F10
UniRef90_L11XZ2
UniRef90_B0EC45
UniRef90_I7MCF2
UniRef90_A2E930
UniRef90_UPI00046B8BAD
UniRef90_U6MJ12
UniRef90_A0A016WFE3
UniRef90_W2SG23
UniRef90_A0A044SZT8
UniRef90_U1M8L2
UniRef90_K8FDT4
UniRef90_Q5CTT5
UniRef90_U6MZB0
UniRef90_Q466W2
UniRef90_G0NVH9
UniRef90_U6D230
UniRef90_G0UJ48
UniRef90_J9EEL1
UniRef90_K7V5K3
UniRef90_I1G9C6
UniRef90_M4EGL6
UniRef90_A4RSM4
UniRef90_W5IA10
UniRef90_R7VX63
UniRef90_E5R360
UniRef90_Q4T9N7
UniRef90_I1BTA4
UniRef90_F1KY49
UniRef90_H3FA51
UniRef90_UPI000393DE4E
UniRef90_K4DLP7
UniRef90_A0A016SD58
UniRef90_L1IQ80
UniRef90_R1DNQ1
UniRef90_F6Z9L0
UniRef90_Q5QHU2
UniRef90_U6PV32
UniRef90_A0A034WBT5
UniRef90_E3NAF1
UniRef90_S9X2L4
UniRef90_B0EPA3
UniRef90_W9DV19
UniRef90_H3FZ11
UniRef90_U6JA Y6
UniRef90_E9B9T9
UniRef90_U6LKK4
UniRef90_H2YYPV5
UniRef90_F4G1Z3
UniRef90_W7UBM2
UniRef90_K4DX03
UniRef90_D8LDZ8
UniRef90_UPI0001E4494C
UniRef90_X1VRM5
UniRef90_A8X1P0
UniRef90_A8Y3K6
UniRef90_Q19646
UniRef90_D8T6U9
UniRef90_Q7RLG9
UniRef90_H1VD57
UniRef90_W6KIW6
UniRef90_L8YA19
UniRef90_B8C8F5
UniRef90_G4V7T7
UniRef90_A0A044QZN9
UniRef90_H2UGT3
UniRef90_J9EAS1
UniRef90_H3F8N2
UniRef90_T1K9T8
UniRef90_U6MU09
UniRef90_S9VYQ0
UniRef90_A0A044RQM0
UniRef90_E3N8T3
UniRef90_Q8ZW26
UniRef90_E3M403
UniRef90_G0NM19
UniRef90_H2WE70
UniRef90_A0A024WR22
UniRef90_W4I8M1
UniRef90_F0Y1H6
UniRef90_D9Q1L2
UniRef90_V6LL87
UniRef90_J9AKR4
UniRef90_K7GU03
UniRef90_E0VHR5
UniRef90_A3DNZ4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_U6D3L3 VGGSPS NTRYLFLG DYVD RGYFSLE C V L F L W S L K I N H P K

UniRef90_GOP1B5 KNGFP SAETPYVFLNGDYVD DRGKESMEVLLLVLFALFLLYPH

UniRef90_UPI0003838E4D HGGWVPQSRYVFLNGDYVD DRGKESVETI C M M L L L K I R H P N

UniRef90_E5SZR0 KCGFP P Y A N Y L F L G D Y V D R G K H S V E T I L Q F C Y K V V Y P E

UniRef90_S9U906 QSGRPSQNCYVFLNGDYVD DRGKESVLEVFLLVLAWKIMMPE

UniRef90_Q9LEV0 VGEHP P L N S Y L F L G D Y V D R G K N S L E V V C L L V S Y K L L Y P S

UniRef90_UPI0002656F10 R T G P A L S P A N F L F L G D Y V D R G A H N L E V I T Y L L A Q K A L C P G

UniRef90_L11XZ2 K T L P N A P Y L F L G D Y V D R G K F G L E V M C L L Y L F K I Q F P N

UniRef90_B0EC45 H F G A P C D S N D Y L F L G N Y V D R G S A Q L E V I L L F S L K I K Y Q D

UniRef90_I7MCF2 T Y G Y P P N R K Y V F L G D Y V D R G S F P Q S P E T I L L L C S L K I Q F P T

UniRef90_A2E930 K N S L P T G K N P Y V F L G D Y V D R G K N S L E L L M T L F V S F L V Y P G

UniRef90_UPI00046B8BAD C A G T C P S V N F L F L G D Y V D R G F N S L E C V T L V F L L K V R Y R H

UniRef90_U6MJ12 R G G F P P M V N Y L F L G D Y V D R G H Q N L E C L S L F F C Y K L K Y P G

UniRef90_A0A016WFE3 UniRef90_W2SG23 UniRef90_A0A044SZT8 KNGFP P N T N Y L F L G D Y V D R G L Y Q V Q L L L F L F L M K L R W P N

UniRef90_U1M8L2 KNGFP P D A N Y L F L G D Y V D R G L Q S I E T V C L M F C Y R I K H P E

UniRef90_K8FDT4 D A G F P V L D V F H V T L A C Q A K S C T E D V I M F W C Y I I G K E W V C G

UniRef90_Q5CTT5 Q F S W P H F H M K Y V F L G D Y V D G G K F S L E V I S I L F S L K I M F P D

UniRef90_U6MZB0 UniRef90_Q466W2 UniRef90_GONVH9 K R Q E L N C K N I L F L G D Y V D R G P Q G S V E V L T R V F R L K L E E P E

UniRef90_U6D230 E C G K S Y L N R K M I F L G D Y V D R G M Q S L R C A V F V A L L A I V H P N

UniRef90_G0UJ48 T C G M P N D S T Y Y I F N G D F V D R G A N G V E I L L L F S L M L A F P K

UniRef90_J9EEL1 T C G N P S S Q T Y L F L G D Y V D R G S G I E T V T M L M C F K I K Y P T

UniRef90_K7V5K3 R M G P I L T P A S F M F L G D Y V D R G D F G F E V I S Y L F A Q K L L M P S

UniRef90_I1G9C6 UniRef90_M4EGL6 UniRef90_A4RSM4 VGGD C P D T N Y L F M G D F V D R G F Y S V E T F L L L L A L K V R Y P D

UniRef90_W5IA10 D A G F P S E E R I F V F N G D Y V D R G A W G L E T L L L L L A W K V F L P N

UniRef90_R7VX63 UniRef90_E5R360 UniRef90_Q4T9N7 I G G K S P D T N Y L F M G R L R A R P F R P G H A Q P T P A P R F Q V R Y R Q

UniRef90_I1BTA4 L C R S W S F Q F R N I Y T F I S L E S K G L R R Y P D

UniRef90_F1KY49 T A G W P E E R T L I F L G D Y V D R G P N S V E V L L L L L K I R Y P K

UniRef90_H3FA51 T S K Q G Y E T G K Y L F L G D Y A D R G T L L E V V L A V Y I L K I L Y P D

UniRef90_UPI000393DE4E A W G N I W G F D P W L I Q C P G L K I L N G G D C V L Y L W S L K I N H P K

UniRef90_K4DLP7 D I M L K Y T T T H L L F L G D Y V D R G A F S L E C V M Y L L A L K V I N P S

UniRef90_A0A016SD58 L N G W P H E T R C V I F L G D F V D R G S H G V E L F T L I T C A L K V C P D

UniRef90_L1IQ80 S F G P S H Y T A Y I F N G D W V D R G C H Q L E V V L L C A L K I L Y P L

UniRef90_R1DNQ1 V Y G F P S H S I T Y V F N G D F V D R G P H Q L E V V A L L F A L K I V Y P E

UniRef90_F6Z9L0 K N G L P S G E N P Y I F N G D F V D R G K H S M E L N L I L F A F L L V Y P N

UniRef90_Q5QHU2 S N G W P P K R K V L F L G G Y T A D G Q Y Y S I E N V C L L F C Y K I K Y P N

UniRef90_U6PV32 UniRef90_A0A034WBT5 UniRef90_E3NAF1 I H E T K K E K R K F M F L G D Y V D R G L Y S L E C I A L L L N L M L H Y P R

UniRef90_S9X2L4 I G G K S P D T N Y L F M G D Y V D R G Y Y S V E T V T L L V A L K V R Y R E

UniRef90_B0EPA3 L F R T S I C T C K Y L F L G D Y V D R G T H Q I E V I C L L L A L K I I A P D

UniRef90_W9DV19 Y I R K A L K C D H I V F L G D Y V D R G K H S S E V L E R I L L M K L R E P E

UniRef90_H3FZ11 C F N P G Y Y T S R Y V F L G D Y V D R G K Q S L E V V I L V M W L K I M C P K

UniRef90_U6IAY6 Q I G H T D D R F I F L G D Y V D R G T Q S L E V V M Y L F V L K A L Y P N

UniRef90_E9B9T9 F Q D L R Y T P H R F V F L G D Y V D R G E F S V E V V A Y L F S M K V L A P H

UniRef90_U6LXX4 V G G D P D T T Q Y L F L G D Y V D R G S F S V E V L L L F A L K L N N P S

UniRef90_H2YPV5 V G G N P A T T K Y L F L G D Y V D R G Y S I E N C L Y L W A L K I L Y P G

UniRef90_F4G1Z3 N F S D F K S I V F L G D Y V D R E P Y G L E N L E I I D K F I E N P D

UniRef90_W7UBM2 H L G T Q L T A G R F L F L G D Y V D R G M N G L E C V A Y L F A L K I I S P T

UniRef90_K4DX03 F Q D L R Y T P H R F L F L G D Y V D R G E F S V E V L A Y L F A M K V L A P E

UniRef90_D8LDZ8 K L G M N L T A G R F L F L G D Y V D R G L L G L E C L A Y L F S L K L E N P D

UniRef90_UPI0001E4494C L N G W P S Q V R S L F L G D F V D R G S H G I E V V A L L T A L K V R F P K

UniRef90_X1VRM5 I L D E K K P K F V I F L G D I V D R G T N Q L E S L I L V L A L K I R Y P N

UniRef90_A8X1P0 A R T N P D M I E E R T S V K T S L

UniRef90_A8Y3K6 C K N E G N T A S I D D R K P S Y A F S T K K I P N F Q N F V F Q I L F P K

UniRef90_Q19646 T C G W P F E Q K Y V F L G N L I D G G K F S L E T L V I L L C K I C Y P Q

UniRef90_D8T6U9 L A G L P N E E R M F V F N G D Y V D R G A W G F E T Y F L L L A W K V L P H

UniRef90_Q7RLG9 M Y N W P M H D N N Y V F L G N Y L N R G E L S L E V I C F L F S L K L L F P K

UniRef90_H1VD57 M C G F P P S S N H L C P G V Y

UniRef90_U6KIW6 F Q D L R Y T P H R F I F L G D Y V D R G E F S V E V L A Y V F A M K A L A P R

UniRef90_L8YA19 V G G S P A N T R Y Y V D R G Y F S I E L D R F K E P P A Y G P M C D I L W S D

UniRef90_B8C8F5 N L G M Q L T A G N F V F L G D Y V D R G M S C L E C V A Y L L A M K L M L P Q

UniRef90_G4V7T7 L T Y P T

UniRef90_A0A044QZN9 D A G W P T E R T L I F L G D Y I D R G K Y S L I T L L F L F L L K L R Y P K

UniRef90_H2UGT3 Q N G F P A S E K P Y V F N G D F V D R G K S S L E I L L V L F G F L L V F P N

UniRef90_J9EAS1 S F G L P F K V R H L F L G D Y V D R G R H P L E V I V R L L A C K I Q F P K

UniRef90_H3F8N2 UniRef90_T1K9T8 R K A P N C V S A S Y L F L G D Y V D R G L S S L E V V A Y L F A L K C L E P A

UniRef90_U6MU09 L Y K M P I D S T D Y L F L G D Y V D R G S H S L E I C L L F A L K V K Y P Q

UniRef90_S9VYQ0 L A G L P N A Q Y R F L F L G D Y V D R G P R S V E V I L L L A L K V E Y P N

UniRef90_A0A044RQM0 L Y G Y P P K R R Y L F L G D Y V D R G C A E S I E T L A F L A A Y K A C F F Q

UniRef90_E3N8T3 L G L A D G S T F V F M G D Y V D R G K R S I D V L I F L I S L I M K N Q

UniRef90_Q8ZW26 E W E G P Y L F L G D Y V D R G D K G L E V V T T V F Q L Y L E G K A

UniRef90_E3M403 L T G W P P E N R L L F L G G L L D R D E P G S I E C L A L I C A L K V Y F Y N

UniRef90_GONM19 I G I D D E E S T Y L F L G D Y V D R G E Y D L N V I L H L C L L K L S N P K

UniRef90_H2WE70 UniRef90_A0A024WR22 L Y N W P M H N N K Y V F L G N L I N R G N Y S L E V I C L L F S L K I L F P K

UniRef90_W4I8M1 R F G I P S S T N

UniRef90_F0Y1H6 H I G V S L T A G S L V F L G D Y V D R G L S S L E V V A Y L F A L K C L E P A

UniRef90_D9Q1L2 Q L V D E F S I D K A V M L G D Y V D R G P N S S Q T I V K V L S L A S S E P N

UniRef90_V6LL87 I P G K L D Q N I R Y V F L G D Y V D R G F G V E L F V L L S L L L E H K N

UniRef90_J9AKR4 R G G F P P F V N Y L F F G D Y V D R E I Q N L E T I S L L L C Y K I K Y S E

UniRef90_K7GU03 L T G W P P S N R I L F L G G L L D N N E P G S V E C L A L I C S L K C R F P K

UniRef90_E0VHR5 N H E C A S I L N R I L Y G F Y D E C K C Q V M E D I F S I K S Y K

UniRef90_A3DNZ4 K E D L E N I E D V V F L G D Y V D R G P Q Q V E V L T S I L L L K K L F P D

UniRef90_U6D3L3 T V F L L R G N H E C R H L T E Y F T F K Q E C R I K Y S E Q V Y D A C M E T F

UniRef90_G0P1B5 D L F L L R G N H E T A R I V N L R Y Y G F F Y S E C Q L K Y H S A L W W D F Q C C F

UniRef90_UPI0003838E4D D M H L L R G N H E D H I A R I N L R Y Y G F F T K E K Y R V H G K L I L E L L Q S K I F

UniRef90_E5SZR0 D L F L L R G N H E T A R I V N L R Y Y G F F T K E K Y R V H G K L I L E L L Q S K I F

UniRef90_S9U906 N F F L L R G N H E C A S I N K M Y G F F D D V K R R Y N K L F K A F T D V F

UniRef90_Q9LEVO N V I L L R G A S E T R V L S A E E L D F L K D I C D R Y G E H G P M K C I D C F

UniRef90_UPI0002656F10 C V V M L R G A S E T R V L S A E E L D F L K D I C D R Y G E H G P M K C I D C F

UniRef90_L11XZ2 K I V L L R G N H E M R S Q N S Y S A Y N P C F K Q S C G S Q V W E S V N L A F

UniRef90_B0EC45 Q F F L L R G N H E S F S V S S R M G F A D E Q Q C V H R Y S E I I S L H F F N S F

UniRef90_I7MCF2 Q F H M I R G N H E M E D K R I N K A M G F A D E C Y Q K F N E D I N E P I N K V F

UniRef90_A2E930 Y L Y V I R G Y H E M R D V N K N S T F C T E S I N R F G P E F Y E C C N E L F

UniRef90_UPI00046B8BAD D L H L L R G N H E S D F L I N M R Y S F T K E V L H K Y K L Y M L X I L L E E V Y

UniRef90_U6MJ12 R L T I L R G N H E S R Q I T Q V G L A R Q V P R Y R

UniRef90_A0A016WFE3 N F F L L R G N H E C A P I N R V Y G F F E E C N R R Y N S T R W L G F Q E A F

UniRef90_W2SG23 R L T I L R G N H E C K Q L N R V Y G F F Y D E L L D R F E E R L W L G F N E V F

UniRef90_A0A044SZT8 Y I T T L R G N H E H E D Y Q C G K E Y E F Y D E L M F K R R W Y T L I N H V F

UniRef90_U1M8L2 N F F M L R G N H E C A A T N R V Y G F F E E V I R R Y S F R L W A V F Q D T F

UniRef90_K8FDT4 N D L G E E A D I N S L F G F R L Y C V E L G E R V G E H A W R R F N A L F

UniRef90_Q5CTT5 K I F L L R G N H E D A S V N E T Y G F E L F E C K Q K F G I N I W E R I N D A F

UniRef90_U6MZB0 R L T I L R G N H E M N E V Y G F A Q E V R Q K Y G G L L Y Q K F Q D I F

UniRef90_Q466W2 H I F L L R G N H E T V D M N L Y Y G F F E E I G F D Q G F L L R T S R T Y

UniRef90_G0NVH9 E T I L L R G N H E F R D I N G E Y G F F E E C I L E L G P D V W E E A N K F F

UniRef90_U6D230 N F F L L R G N H E C A S I N R I Y G F Y D E C K R R Y N K L W K T F P D C F

UniRef90_G0UJ48 Q V T I L R G N H E C D Y M N E E Y G F D V E V I S T K Y D R N V F R L Q R C F

UniRef90_J9EEL1 R V Y M L R G N H E D A N T I Y G F Y D E C I N R F G E L W H I F M M V F

UniRef90_K7V5K3 N F F L L R G N H E C A S V N R I Y G F Y D E C K R R F S V K L W K T F T D C F

UniRef90_I1G9C6 K F L L I R G N H E I R S V Q E S F T Y K T E C Y H K F G E E V W E A T N T V F

UniRef90_M4EGL6 R M Y L I R G N H E C R Q I T Q V Y Y G F Y D E C L R K Y G S N V W R Y C T D V F

UniRef90_A4RSM4 C V F L L R G N H E S K Y C T S V Y G F E Q E V M V K Y G T Q V Y R K F L R C F

UniRef90_W5A10 R L T I L R G N H E M N Q I L Y G F E G E V K A K Y T A Q M F A L F S E V F

UniRef90_R7VX63 K I T L V R G T M S Q G R L R R C M A S T M S V C R N T T H R C G K A C C Q V F

UniRef90_E5R360 R I T I L R G N H E S R Q I T Q V Y Y G F Y D E C L R K Y G N N V W K Y F T D L F

UniRef90_Q4T9N7 K I T I L R G N H E S R Q I T Q V Y Y G F Y D E C Q T K Y G N N V W K Y C C S V F

UniRef90_I1BTA4 R I F L L R G N H E T I E V N Q E Y G L P A E T Y G A S G N F L Y Y T L N S V F

UniRef90_F1KY49 R F W L L R G N H E F L A Q N W H T T M Q E I E F I Y G E F I Y K L N E S F

UniRef90_H3FA51 T L F L L R G N H E C R H L T E Y F T F K Q E C R I K Y S E R V I Y D A C M D T F

UniRef90_UPI000393DE4E K V T L L R G N H E S P E V N G D M D V Y G Y S S F K Y G I D V W V A V N E V F

UniRef90_K4DLP7 N I F V L R G N H E E E S L N Q L Y S F A S E V Q L K F D S K M Y S H F K N V F

UniRef90_A0A016SD58 K I F L V R G N H E F R A Q N E F M G K V G V R Q E Q E G E N Y S H S V H E V F

UniRef90_L1IQ80 R V F L I R G N H E F R S V N E N L G A C G F K A H C F G W K L Y D T S H Q T F

UniRef90_R1DNQ1 D L H L N R G N H E D F M M N M R Y G F T K E V M Q K Y S T H H G G Q I L Q D V F

UniRef90_F6Z9L0 T F Y M L R G N H E C S Y I N R L Y G F Y D E C I Q N Y S T D I W R L F C D V F

UniRef90_Q5QHU2 H V Y L L R G A S E V Y P I H I E G R F S R R V I T R C L E G V I Q R A C

UniRef90_U6PV32 M L M I N E E V Y

UniRef90_A0A034WBT5 H V F L I R G N H E M A K I N H S Y G F L D D L Q R R F G T R L W M M F N D A F

UniRef90_E3NAF1 R I T I L R G N H E S R Q I T Q V Y Y G F Y D E C L R K Y G N N V W K Y F T D L F

UniRef90_S9X2L4 T V Y L L R G N H E Y G R M S F L A Q C Y N T F Q K K D G Y S L W N Q F N I F

UniRef90_B0EPA3 T F I L L R G N H E T R M N R V H G F Y D E I L D E E L W J A N R T F

UniRef90_W9DV19 Q F M L L R G N H E F R A I N R T Y G F Y S E L K A R F P G M Y F E Q F N D C F

UniRef90_H3FZ11 K Y F L L R G N H E D L D M C I K Y G F E N E M K H R Q D Y T C F Y D I D V F

UniRef90_U6JAY6 K V L L L R G N H E D T L V S G D I S G Y G N T S F R A Q C H S W H R A S A V F

UniRef90_E9B9T9 R A F

UniRef90_U6LXX4 T L H L L R G N H E C R H L T E Y F T F K Q E C T L K Y S D K V Y D A C M N G F

UniRef90_H2YPV5 K V I V L R G N H E S P L T I N D Y Y G F F K E E V E E K L D E Q S Y N S F M D M F

UniRef90_F4G1Z3 K L F M L R G N H E T R D V N G W E D H Y G R F G R E L G E E Q S W E S V N Q V F

UniRef90_W7UBM2 K V L L L R G N H E D T N N S F R A Q C Q N I F G H A L G E E L W H A R A S E T F

UniRef90_K4DX03 K L F M L R G N H E D R D V N G W E V Y Y R E K S F L W G E D V W E A C N A V F

UniRef90_D8LDZ8 N I F L C R G N H E E E S L N R A Y S F Y E E V C A R F S G N F Y P Y F R S L F

UniRef90_UPI0001E4494C K Y Y L L K G N H E T L E M N K A Y G F F E E F K H R F N D K K F D E V L A V Y

UniRef90_X1VRM5 E E L T P F Y A N K L Q K F E E V F

UniRef90_A8X1P0 Q Y V L L R G N H E T K V I N F R Y G F R H E I L R R L T S K R W E R F N D A F

UniRef90_A8Y3K6 N F V I L R G N H E H E L V K S D R S F I G E L R V R F P D S N K W A L N A F

UniRef90_Q19646 R V F L L R G N H E T K F C T S V Y G F E K E I S V K F F G E H S K H V Y R K C F

UniRef90_D8T6U9 H L Y L I R G N H E N R V F N Y V Y G F Y K D I E R K Y S Y E L F N R I N D V L

UniRef90_Q7RLG9 G F Y D E C K R R C N V K L W K T F I D C F

UniRef90_H1VD57 K V L L L R G N H E D T L V S G D V G G Y G R T S F R A Q C H S W G C A S E A F

UniRef90_W6KIW6 P L E D F G N E K T Q E H F T H N T V R G C S Y F Y R Y R M Y R K S Q T T G F P

UniRef90_L8YA19 K V F L L R G N H E T R D V N G W Y C Q R E R F G D D I G Y R I W E A T N Q T F

UniRef90_B8C8F5 Y V F L N R G N H E D I M V N E R Y G F V K E I S N K Y S K D K N H L C D K L F

UniRef90_G4V7T7 R I Y M L R G N H E T M S Q C Y A N E E D E R G L I R N I E Y C Y F N I N F V F

UniRef90_A0A044QZN9 D V H L N R G N H E D H I V N L R Y G F T K E K Y R V H G K K L L K L L Q K I F

UniRef90_H2UGT3 F V F L L R G N H E L F H I N K T Y G F A V E I R T R Y R I Q A D A Q

UniRef90_J9EAS1 W F D F Q S V F

UniRef90_H3F8N2 K F W L I R G N H E L R S I Q A V F T F Q R E C A D K F G K N L W D A I N R A F

UniRef90_T1K9T8 Q V H L L R G N H E D P A I N A L Y G F F Q A E C R R R L R E D C W S F N A A F

UniRef90_U6MU09 H I F L L R G N H E E A Q T S R M Y G F F Q E C K A K L F S V N C I P F N T V F

UniRef90_S9VYQ0 M K F V T T P Q H I Y M L R G A T E F F P F Y I Q K R F Y L V S A F T R I C

UniRef90_A0A044RQM0 Q V Y L L R G N H E L P S I N I D N G F L T E C I K E Y G E R V W K A N E F F

UniRef90_E3N8T3 A V L R G N H E S P I M N I E G G F L D E L C E K L G R K C Y K E F E K T F

UniRef90_Q8ZW26 H F N F L I Q C R F P N H V F L L R G E P E T S L F R M I E R I Q S C I K R M C

UniRef90_E3M403 R Y Y F L R G N H E Y P Q V N A S N K K E R C F G E K D G K D A W E K T C D M L

UniRef90_G0NM19 C Q E H W G F H H G R H I Y E K F L L A F

UniRef90_H2WE70 H I Y L L R G N H E D R L F N Y I Y G F Y K D I E I K M K T N M E Y M I N D V F

UniRef90_A0A024WR22 M L Q K K K K K K K K K Y Y I Y I Y I Y I F H V S I L Y P L I N D F N

UniRef90_W4I8M1 K V W L L R G N H E T R D V N G W K E H Y G D R S F L W G P L V W E G V N A A F

UniRef90_F0Y1H6 R F V P L R G N H E D P R M N E G Y G F Y E E V L Y M Q A T D L F S H V V E A Y

UniRef90_D9Q1L2 N I L L L R G N H E T R Q I S Q A G G F Y E E L I I K Y S T Q N Y E N F V D L F

UniRef90_V6LL87 N F F L L R G N H E C S V I N R V Y G F F E E C N Y R Y Q S E V F

UniRef90_J9AKR4 H V Y L L R G E P E T S P F R M S Q R L H P V I T R A V I Q S C I K R M C

UniRef90_K7GU03 S K R R Y N I K L W K T F T D C F

UniRef90_E0VHR5 N I V L L R G N H E A A P L I I P Y P H D F E I Y G V Q G K E V Y R E V F R L F

UniRef90_A3DNZ4

UniRef90_U6D3L3 D C L P L A A L L 170 N Q Q F L C V H G G M S P E I T S L D D I K K L D R F K E P P
UniRef90_G0P1B5 N R L P L A C L I N S K K V L C V H H G G L S S P E L T S L D K I R S L I Q R P S E P T
UniRef90_UPI0003838E4D S R L P L A T I V N N K K V L V H H G G L S S D D Q T D L N V I S K L Q R H R F Q V I A
UniRef90_E5SZR0 D Y M P I A A L I V N N K K V L F C V H H G G L S S P E L E T F D Q I R E I E R P L Q I P
UniRef90_S9U906 N T M P V C C V I S E K I T C M H H G G L S S P D L E T S V A S V I D I E R P C Q D V P
UniRef90_Q9LEV0 K M L P L A S V V A S N S I F Y A T T H H G G L S S Q S C G V H H E E S P N P S L L L T E R
UniRef90_UPI0002656F10 G F L P L A S V V A A G R I V F A T T H H G G L S S N R R H T I D S V R R I R P L P T L
UniRef90_L1IXZ2 D T F P I A A I V D N S I F C A H H G G L S S S D V M P G A A G A G G Q A E L I N
UniRef90_B0EC45 N Y L P I A C L V D H S M L C L H H A G G I S G P D L L R A I D Q L K K I H R P L E I L
UniRef90_I7MCF2 E Y M P I A A V I Q D S F L L A L H H G G I S G T T L R A I E E I D N I H R P L E I L
UniRef90_A2E930 D D L P L L C Q I S E K M L C V S S G V P A D V A Y L D Q F A S L T R P L E P S
UniRef90_UPI00046B8BAD A W L P L H T X I D N E V L V T H D W I P E S T D L N L P H R I E R N K M K Y V
UniRef90_U6MJ12 D Y L P L S A L I E G N E I F C V H A G L S P Q L D S L D A V R A L Q R H Q E V P
UniRef90_A0A016WFE3 A A M P F T G L V A G K I L C M H A G G L S S P K L K S L D Q L R Q I T R P L I D P P
UniRef90_W2SG23 A W L P L A G L V G K I L C M H H G G L S S A Y L N S L E D I R N K I P R P L D E P
UniRef90_A0A044SZT8 D H M P V C A I I S E H F F V C H H G G I S S Q W M T C R S N I R N I P K P T Y T N
UniRef90_U1M8L2 N C M P F C S L V A G K I L C M H H G G L S S P S L N S L D T L R R I P R P Q D P Q
UniRef90_K8FDT4 E W L Q L S A A V I E D D K V C C M H H G G L S G P S I E T E L Q L D Q L E R P C S M E
UniRef90_Q5CTT5 E F F S I S A A V I D D K V L C L H H G G I S G K S I K D C N N R L S E S D R Y V F E
UniRef90_U6MZB0 H L L P L C V V L E K R V F V V H H G G L S R K D N T T L H H I D K L H R Q R P C
UniRef90_Q466W2 D K M P L A A V L S E H T F C V H H G G L S N G T G S L D D I R K E E A
UniRef90_G0NVH9 D Q M P L V A L F A G K V L C L H H G G V S L D M K S L D A W N D I G R P R D T V
UniRef90_U6D230 T C L P I A A I V D E K I F C C H H G G L S S P D L Q S M E Q I R R I M R P T D V P
UniRef90_G0UJ48 C A M P L A T I I G K D R V L C V H H G G V S P R R K G V R T E D I S R I Q R P F R Q
UniRef90_J9EEL1 N M M P L S A I V G D R V L C M H H G G I S P H L N D I T M I E N I P R P S I V P
UniRef90_K7V5K3 N C L P V S A L I D E K I L C M H H G G L S L E L N K L E Q I L N I N R P T D V P
UniRef90_I1G9C6 D A M P V A A V I D E K V F C V H H G G L S P H P S H G G G Y L S A I N D I P N H L
UniRef90_M4EGL6 D Y L T I S A A I D S T V L C V V H H G G L S P S D V R T I D Q I R L V D R N C E I
UniRef90_A4RSM4 D Y L S L S A L I D N K I F C V H H G G L S P S T T T I D Q I R T I D R K Q E V
UniRef90_W5IA10 E D L P L A S L I A G C V Y T A H H G L S F R G A V V L P L K R S K R A K K G H K
UniRef90_R7VX63 E W L P L A Q C L N G R V L P W G D P S L W L P L A Q C L I N G R V L P W G D P Q
UniRef90_E5R360 D F M T L G V C D G K V P E L R T L D Q V R I V A R A Q E I
UniRef90_Q4T9N7 D Y L P L T A A L I V D S Q S Q L L C V H H G G L S P D I K A L D Q M R T I H R L Q E I
UniRef90_I1BTA4 D Y L T L A A I I S D S Q L Y C C V H H G G L S P Q Y E Y D R S N L R R L A R P T S W L
UniRef90_F1KY49 D W L P I A A I I S D S Q L Y C C V H H G G L S Q Y E Y D R S N L R R L A R P T S W L
UniRef90_H3FA51 A Y L S I C A V V G G E I F C A H H G G L S A S P M T R H E L R L I C K P I A E S
UniRef90_UPI000393DE4E D C L P L A A L L N N Q Q F L C V H H G G L S S P E I T C L D D I R K V L K Y E N N V
UniRef90_K4DLP7 Q F L P V T A D I D K K I F C V H H G G L S P Q Y P V V Q C T D P T N V A Q R M M V
UniRef90_A0A016SD58 M N L P L A C L I G G D S I L A M H H G G L S P M L R N L Q D I Q Q I E R P L D E F
UniRef90_L1IQ80 D W L P L S A L I E G D S I L T L H H G G L S G D G T W G L K N L A D D I P R P L R N
UniRef90_R1DNQ1 E L L P L A A W L G H A V M V M H H G G V S D T D S W D I H D L A H V E R P L R E L
UniRef90_F6Z9L0 S W L P L A T A V I D E K I L I V H H G G I S S D T
UniRef90_Q5QUH2 N R L P I A A I I E E K I F C V H H G G L S P S L N S L D E I K N I E R P I E V P
UniRef90_U6PV32 G Y L P L A A T V A D T I L C C H H G G I T P R L T K L S E I T D I R R P I H H I
UniRef90_A0A034WBT5 R W L P L G T I V N N R V L I V H H G G I S S D T T D L D M I K M A G E D G I D K V
UniRef90_E3NAF1 A Y F P V A G L I G K K V L C M H H G G L S P E L K S L D D L R K I R R P I H S V
UniRef90_S9X2L4 D Y L P L T A L V D G Q L F C V H H G G I A R E L C I I D S F Q R P C S C E D P L
UniRef90_B0EPA3 Q Y L P F C G V I D N K L F C V H H G G I P G P V D L N R I
UniRef90_W9DV19 E E M P I S A V I N D S I F C V H H G G I S S K M T S R E V F N T L P K P L R D S
UniRef90_H3FZ11 M H F P L C C F V A G N I L C M H H G G I S S K M T S R E V F N T L P K P L R D S
UniRef90_U6JA Y6 N V M P I S A L I D G R V F C V H H G G I S S E E
UniRef90_E9BT9 A H L P L T A N I D S K I Y C T H H G G I P F V M E S F F Q V P E N E T P Q H R
UniRef90_U6LX4 D A L P L A A V I N G K F L A L H H G G L S P E L K V L S Q T G G I N R F Q E P P
UniRef90_H2YPV5 D C L P L A A L M N N Q Q F L C V H H G G L S P E L N S L E D I K K A S P A I N H C
UniRef90_F4G1Z3 A V M P Y A A V I N D Y L C V H H G G I A R E L K S L Q I E E L P K P D V M P
UniRef90_W7UBM2 D R L P L A G V I D N D I F C V H H G G L P R P S K M H E V A S R V E D S S D C I
UniRef90_K4DX03 A Y L P L A A N I D G R I F C T H H G G I P R Y R G G V D D R L H I L S R S D F P
UniRef90_D8LDZ8 D R M P L A A V I D R D I F C V H H G G I P R P L D G S S R I Q N E D I M S V P
UniRef90_UPI0001E4494C S N L P L A A L I G G R I L G M H H G G I S P R L T S S Q A R E I R R P L E E F
UniRef90_X1VRM5 N V L P F C A L V N K G I L C L H H G G I P
UniRef90_A8X1P0 S W M P L A A V V G E K I F C V H H G G I S P H L D S L K D I D K I P R P L L D V
UniRef90_A8Y3K6 S F M P L A C L V G H K I L C M H H G G L S P D L V S L D A I R M I Q R P L I D V
UniRef90_Q19646 I K S L L K R L P V M T V L N R K G L C V N G M V T S N I K N E K N V V S V K N
UniRef90_D8T6U9 E G H P L A A V I A G K V F M A H H G G L F R S L E P G P S T R S F N V R A A K
UniRef90_Q7RLG9 E F L P L S V L L D N E I L C T H H S G I F D S I Q N V K D Y L N I E K P I I D P
UniRef90_H1VD57 N T L P I A A L V A G K I F C V H H G G L S P A L S H M D D L R N I A R P T D V P
UniRef90_W6KIW6 A R L P L T A T L D G R I F C T H H G G I P F P P I L S F F D V P A G E S P W R R
UniRef90_L8YA19 S L I T I F S A P N Y L D V Y N N K A A V L K Y E N N V M N I R Q F N C S P H P
UniRef90_B8C8F5 D R M P L A A V I D Q D I F C V H H G G I P R P S S D G S V Q G R I K D L N E D
UniRef90_G4V7T7 C S L P I G A I V N E R I F I C H H G G I S K H S S L L Q P C L D G D N R V N F N
UniRef90_A0A044QZN9 D H L P L A A I I P D Q V L L C H H G G I S Q F A R S R N D I A Q I P R P L T W I
UniRef90_H2UGT3 S G L P L A T L I D H K V L I V H H G G I S S D T
UniRef90_J9EAS1 N R L P F A C L I S K K V L C M H H G G L S P E L N S L N D I R N V K R P L R M V
UniRef90_H3F8N2 D V M P I C A V V D E S I F C A H H G G L S P H L D S L E E I R S I V H P C D P L
UniRef90_T1K9T8 E W L P L A A L V D G R I F C A H H G G L G A A V H S L A Q L R N I P T P L A E P
UniRef90_U6MU09 E W L P L A A L V R G Y F F C T H H G G L S P Y T T D I A K L Q L L R R E Q M D H
UniRef90_S9VYQ0 C W L P L A A V V R G Y F F C T H H G G L S P Y T T D I A K L Q L L R R E Q M D H
UniRef90_A0A044RQM0 S E M P I A A T J G N T I F A V H H S G I S S Q L K N L D A L K K I E R P L D K W
UniRef90_E3N8T3 A E L P V A C V L N E K M F V A H H G G L S S R S L K N R P T T A Y E W K L F I D I
UniRef90_Q8ZW26 A T L P L A A V V N R K I V A L H H G G L P L R E D M T P E L E K I E G D L T A P
UniRef90_E3M403 S H I P F A A I I G K S I L A V Y S G F S P M I R K K K D I H D L F R P V K E D
UniRef90_G0NM19 L E M P V A A I T Q G N I W N A H H G G L S
UniRef90_H2WE70 S Y M P L A A L L G Q K I L C V H H G G I S P A L T K L D D I Q R I R R P I S T I
UniRef90_A0A024WR22 E F F P L C V L L D K N I L C I H H G G I G D S V M T I S D Y Q H I R K P I S D P
UniRef90_W418M1 F Y Y L I F I F C I D Q I F V V H H G G L S R Y Q D I T L S K E I D E L D R H P E Q
UniRef90_F0Y1H6 D R L P L A A L V D D I F C I H H G G I P R R P P P G P R P F C L D M Q M A S E
UniRef90_D9Q1L2 Q H L P V A A V G L G A F L V H H G G V P C A D C A R P D V P K G T R R Y L I L
UniRef90_V6LL87 H S L Q L S C E S K S A M P L Y V W W S K I H I S K L Q Q I D V R F R E I D I N
UniRef90_J9AKR4 N A M P F T G L V A G K M P L Y V W W S I T T E K Y R S A S T D Y S T Y R S F
UniRef90_K7GU03 S Q M P F A A I I G K S V L C V Y S G F S P M V R E K A H I R N L L R P
UniRef90_E0VHR5 N C L P V A A L V D E K I F C C H H G G L S P D L Q S M E Q I R R I M R P T D V P
UniRef90_A3DNZ4 Q K I P Y G A R I P G K I L F L H H G G P P I S F A K A K S F E E A L S I G L P S

UniRef90_U6D3L3 A F G P V C D L L W S D P S E D Y H Y T H N T V R G C S Y F Y S Y P A V C E F L 210 220 230 240
UniRef90_G0P1B5 S S G L E M D L L W A D P T N R G D G W F L S Y R G I S Y L F G K K I V E T A C
UniRef90_UPI0003838E4D L R P L R R R D W P D P E P D E D S S V Y R R R V Q S L T H C
UniRef90_E5SZR0 D D G L L C D L L W A D P
UniRef90_S9U906 D R G L L C D L L W A D P K M T C
UniRef90_Q9LEVO R Q A G E N D D E N I T L N H V L W S C P W M A D G K G L L W G A D C T E T F L
UniRef90_UPI0002656F10 E R A A A G I V F S E P I E G T G F L G H A D E S C G Y G S D K V L S F L
UniRef90_L11XZ2 E I N K I P R D I L P I P D P S S P Q G C K L A W R G T A H V F T A E A L E R F L
UniRef90_B0EC45 E R G L L F D L L W S D P F D Y N G F I P N T N R Q C S Y F F G Q R A L D T F L
UniRef90_I7MCF2 Q D P K T Y Q H E N Q L E N A D N I E H D I F Q L K N I T R F G S Q R I S K F M
UniRef90_A2E930 K T P F V K E M L S L Q P D V A T N E W E I N K K S T H P L M K L D F I H E F T
UniRef90_UPI00046B8BAD L M L L I S I D G D Q D S N L K R N K V D I P Q G V R
UniRef90_U6MJ12 H E G P M C D L L W S D P E D Q L E G W G V S P R G A G F Y E R M
UniRef90_A0A016WFE3 N P S L H I D L L W S D P D H Y
UniRef90_W2SG23 N G N P L A M D L L W A D P M I Q G Y A P N T V R G V A T F F G E D A V I Q C C
UniRef90_A0A044SZT8 D M Y F I E G L W A D P V P Q Q K K W F A L S Q R N C G Y T F N R Y G L I Q V L
UniRef90_U1M8L2 T G S M E I D L L W
UniRef90_K8FDT4 S G G L E L M D L L W S D P T E N D G L R P N A R G P G V T F G P D R V K D F C
UniRef90_Q5CTT5 C L W S E M I D Q T S S D D S H N F I N E T D V E H N M Y C Y D S Y D V E Q F M
UniRef90_U6MZB0 P A S P H M F D L L W S D P Q P D R G R G W S T R G A D C I F G P D V T D A F L
UniRef90_Q466W2 F A F P Y L W N D P S K H P G L T A S T R G T V K E F G P D I V D G F L
UniRef90_G0NVH9 W A D C I G G L E I L G K L I D S K P I E L D N K L R G C S V A V N G K V I D I V C
UniRef90_U6D230 D Q G L L C D L L W S D P D K D V Q G W G E N D R G V S F T F G A E V V A K F L
UniRef90_G0UJ48 P M P D Y S Q P E
UniRef90_J9EEL1 P Y G L M C D L L W S D P D D R Y P G W A L S A R G I S F T F S S K V I K E F C
UniRef90_K7V5K3 D T G L L C D L L W S D P S N E A T G W A I N D R G V S F T F G P D K V S E F L
UniRef90_I1G9C6 P E P A E G S P L A W D I M W N D P F I D N D S R G T G H M F S S D A L D S F L
UniRef90_M4EGL6 P H E G P F C D L M W S D P E D I E T W A V S P R G A G W L F G S R V T T E F N
UniRef90_A4RSM4 P H E G A M C D L L W S D P E D V S G W G L S P R G A G Y L F G D D V C
UniRef90_W5A10 Y K A G P T D L W S D P S L D K G L S L N N E R G I G L L W G P D I T Q Q D L
UniRef90_R7VX63 C I N G R V L P W G V P D Q V Q G I L G R V L I M H G G L F S E D G V T L D D I
UniRef90_E5R360 P H E G A F C D L V W S D P D E T D D W A V S P R G A G W L F G S R V A D E F C
UniRef90_Q4T9N7
UniRef90_I1BTA4 P H E G S F C D L M W S D P E D I D T W S V S P R G A G W L F G S K V T S E V N
UniRef90_F1KY49 H P K T D L P W A D P A E Y E Q R K P F V P S E R G A S Y I F N R E A L I D Q L
UniRef90_H3FA51 S F D L L V N D M V W S D P T K D G F F Y N D N R G C S I Y Y G E D F L E K T L
UniRef90_UPI000393DE4E M N I R Q F N C S P H P Y W L P N F M D V F T W
UniRef90_K4DLP7 N D L L W S D P A P P N H Q L D K Y G F G P N P R G P I K T F G S R A V D M F C
UniRef90_A0A016SD58 V K G T L A C D L V W S D P D T L N N V E K Y E P G I G Q L F S K S A V K E T C
UniRef90_L11Q80 E D P A M W S D P T D S D A F M A H G V H P R G H I Q T F G Q D I T H K F C
UniRef90_R1DNQ1 E F H A V W S D P S D S D H F M R R G V H Q S G R G H V P E F G P D V T I D F C
UniRef90_F6Z9L0
UniRef90_Q5QHU2 E E G L L C D L L W S D P N M D V D D W E D N E R G T S Y C F G A Q Q V E D F L
UniRef90_U6PV32 K K G T I A A D L I F S V I S K T T G L I P G A R G H R F N P M V D E T E F L L
UniRef90_A0A034WBT5 E W K Q I F D L M W S D P Q I T D G G K P N A L R G A G T Y F G P D V T K Q F L
UniRef90_E3NAF1 E E N S L V A D L I W S D P D P R F L R N K T R G L S F T F N S A V I E A T H
UniRef90_S9X2L4 G P M C D L L W S D P D D R G G W G I S P R G A G Y T F G Q D I S E T F N
UniRef90_B0EPA3 I S E L L W C D P A D S S E V F M V G F G P N K R G K G T Y I F G D A I E K F L
UniRef90_W9DV19 N K E E A F H F L W N D P S G C D G I S A S I R G P R P K C F G D V F S E F M
UniRef90_H3FZ11 K D H P I A C D L M W A D P M I K G E K R N H V R G V S V Y F G E D Q L E K T M
UniRef90_U6IA Y6
UniRef90_E9B9T9 M Y R Q I G M D T C W A D P A E N F G F G S N P R G T G I L F G S K A V D D F L
UniRef90_U6LXK4 R G G L F C D L L W A D P P S D G A F I P N D V R G C S F F Y A Y S A V S T F L
UniRef90_H2YPV5 K Y H Q Y C L T M A V T M H N G Q M
UniRef90_F4G1Z3 E N E I A F E L L W N D P R E E L E G F V P N I R G E G Y F Y G N D V T L D F L
UniRef90_W7UBM2 W S D P A L S D M E H G R E L N E L G F G S L R G G G A V C F N R A V D N F L
UniRef90_K4DX03 M C R Q M A M D T C W A D P A D K W F G A N P R G S G V I V F G S V I D H F L
UniRef90_D8LDZ8 Q V A G V C P P N D Q E D A I G P S G F G S L R G G G A I C F G K A I D D F L
UniRef90_UPI0001E4494C E V G S L E C D L V W S D P F R S N F E R E P L Y G I G Q L F A S D T V Q N L C
UniRef90_X1VRM5
UniRef90_A8X1P0 K E N I L A T D L I Y S D P L D Y E F L H N Y L R H A G V L F N E A T V E E F C
UniRef90_A8Y3K6 N H N R L A Q D L L W A D
UniRef90_Q19646 G N M F E N H N T R V E V Q F L D I D I P S P V T P N K I D E E S K I I K E L L
UniRef90_D8T6U9 L K L G D L N E D L W S D P S P N P G L A S N E G R G I G L V F G P D C T Q E F M
UniRef90_Q7RLG9 I N Y L D D N D M L L L K D C T K Y D I I P S S R G K I T K F G K H R L T K F L
UniRef90_H1VD57 D Y G L L N D L L W S D P
UniRef90_W6KIW6 Q C R Q A G M D T C W A D P A D K W G F G A S P R G A G V L F G S Q A V D D F L
UniRef90_L8YA19 Y W L P N F M D V F T W
UniRef90_B8C8F5 E Y Q Q V A S D C I W S D P D E R T G Y G D S L R G G G A I C F H R A V T N F L
UniRef90_G4V7T7 D W Q V L D L L W S D P Q K D G C R P N G F R G A G C Y F G P D I T D S F L
UniRef90_A0A044QZN9 A P E T N V F H I S I M T D I L W S D Y S P S G R G A S Y F F N R R A L K E K L
UniRef90_H2UGT3
UniRef90_J9EAS1 K C
UniRef90_H3F8N2 D K G L L I D L L W S E P T N K G D E W Y H T I R R I S Y M F G K Q I V A Q F C
UniRef90_T1K9T8 D V W
UniRef90_U6MU09 Q
UniRef90_S9VYQ0 Q D E I I D G L L W S D P T E Q F E G C F V N L R G C G Y S F G K D I S E N F L
UniRef90_A0A044RQM0 N Y K L L C D L I L G I P S F D V E T F Q K I K G N R G H L F G A K A V D E F L
UniRef90_E3N8T3 L W S D P D G S L P M S R D Y K L I F P V N K N R T K D A D R Y T S F L E V L
UniRef90_Q8ZW26 Q N P L A F Q T L W N D P C P C D K Y S P S P R G P G I W L F G R D V T R E F H
UniRef90_E3M403 M N A V E R H I I Y N Q P S S K V R M Y R P N P N S E G D L F G E A V K R A C
UniRef90_G0NM19
UniRef90_H2WE70 E S L G L V S D L M W A E P H D Y H Y A E H Q Q R P N C H Y F N E A A V D E C L
UniRef90_A0A024WR22 I N Y N D E L D L Q L L K N S S T Y D I P S R R G N I T F F G K H R L N D F L
UniRef90_W418M1 Y E D I V I F D L L W S D P Q K K E G I G N A R G N C T F G P D V T E M F L
UniRef90_F0Y1H6 C L W S D P A Q E D Q E D D L G D S G Y G E S L R G G G T V C F M R A I E D F L
UniRef90_D9Q1L2 A D D V L F S Q M L W N D P N G D A E Y F E P N P R G P G I Y Y Y G R A W S F L
UniRef90_V6LL87 A N E D P L S D L L W S D P N K N Q E I F N E N R G I S K F N N S F L
UniRef90_J9AKR4 K S I Y S H R F V V V R S R P L L K R C Q A N N R G L S Y T F G P D V V M E T C
UniRef90_K7GU03
UniRef90_E0VHR5 D Q G L L C D L L W S D P D K D T M G W
UniRef90_A3DNZ4 V D D H V L E E V L W N D P F D D P Y H A P S Y R G A G M L F N E K V T S A T I

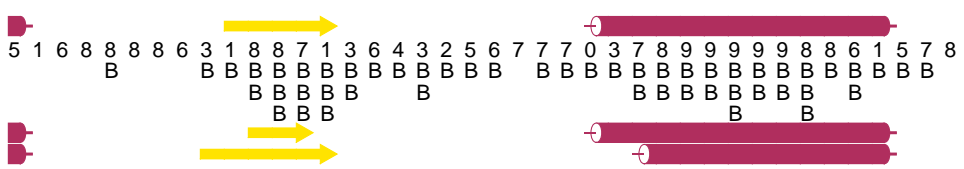
UniRef90_U6D3L3 Q N N N L L S I T R A H 250 260 270 280
UniRef90_G0P1B5 K T L K L T L I I R S H M V V P D G Y E V M C G R L L I T V F S V P N Y G G T G
UniRef90_UPI0003838E4D
UniRef90_E5SZR0
UniRef90_S9U906
UniRef90_Q9LEV0
UniRef90_UPI0002656F10 Q Q S N L K M I T R S H E N M L S G Y S I D H E G K L C T V F S A S M F S Q N Y
UniRef90_L11XZ2 K A A G L D L I C R T G D C V P G G F R Y H C N R N V I N I F S T M N F C G H
UniRef90_B0EC45 H T Y N L S Y L V R A H E V R K T G F Q V Q Q H S Q M V T I F S S S G Y C G A H
UniRef90_I7MCF2 Q Q N Q L K Y L C R G H Q V A D G F Q L S M N N K C I T I F S C P G Y G T
UniRef90_A2E930 Q E N N I S L I I R S H E P V Y Q G I Q I Q N N N V I T L F S N T N Y C N R Y
UniRef90_UPI00046B8BAD D R N N L E V I I R S H N V V K D G Y E F P F D G K L L T I S T K P S Y L G K P
UniRef90_U6MJ12 T K G S L S E Q F T K H E R W E Q V I S V F S A S N Y Y E G S
UniRef90_A0A016WFE3
UniRef90_W2SG23 E K L R V D L I V R A H Q M M M S G Y G F F C N R K L L T I F T A P R Y Q P E A
UniRef90_A0A044SZT8 H S M K L T T L I R G H E Y Y R G G T A R N F D D T C Y T V H S T T D Q H G L Y
UniRef90_U1M8L2
UniRef90_K8FDT4 E N N G L Q M I V R A H E C V M D G F E R F A Q G Q L L T L F S A T N Y C G T A
UniRef90_Q5CTT5 N T N S I K L I V K N D Y C K R G Y G Y N A N G R V V S L N S A T N F C N N F
UniRef90_U6MZB0 T K N N L E V C I R S H Q V P T N G F E P V H D G R C V T L F S A S N Y C G T T
UniRef90_Q466W2 Q T N N L K R I I R G H T A L E N G Y R W W F D G K L L S L F S C P D Y V G L
UniRef90_G0NVH9 E T L G L V C I I R G H E Y I P E G V M F Y A D N K F I T L F S S A N Y E D K H
UniRef90_U6D230 H K H D L D L I C R A H Q
UniRef90_G0UJ48
UniRef90_J9EEL1 E T N N I D L I V R G H Q L T A D
UniRef90_K7V5K3 E K H D L D L I C R A H Q
UniRef90_I1G9C6 R R N N L S H V I R A H E V K E T G F Q L Q Q N G R L L T V F S S S H Y C G S T
UniRef90_M4EGL6 H I N K L D L V C R A H Q L V Q E G L K Y M F Q D K G V T V W S A P N Y C Y R C
UniRef90_A4RSM4
UniRef90_W5IA10 Y T N N L K L I V R S H E G M D S G Y T I D H H G K L I T L F S A P D Y P D R Y
UniRef90_R7V63 R K I E R N R Q P G H E V K A E G Y E V T H G G K C V T V F S A P N Y C D Q M
UniRef90_E5R360 A V N D L N L I A R A H Q L V N E G Y K Y H F D S Q M V T V W S A P N Y C Y R C
UniRef90_Q4T9N7
UniRef90_I1BTA4 E
UniRef90_F1KY49 R R L K C R V L I R A H C P F E K G F K K S L D G F C Y T V H S S K D P R Q E
UniRef90_H3FA51 E E L E C T S L I R G H Q M M T K G Y A K P W P C L L L V F S A T A Q S A I G
UniRef90_UPI000393DE4E
UniRef90_K4DLP7 E R Y N Y Q Y I F R A H Q E K A D G L R L S D N A R V V T I F S T S D Y A G H Q
UniRef90_A0A016SD58 R R L G V K M I T R G H Q
UniRef90_L1IQ80 L R E G V Q C I I R S H Q C V K D G Y K I M H G G R L I T L F S A R N Y
UniRef90_R1DNQ1 R R N D I K V V I R S H Q F V K E G F K V M H A G H L I T V F S A R D Y F V D V
UniRef90_F6Z9L0
UniRef90_Q5QHU2 T K F G F D L V C R C S S G N Y G G D M S F H D R V L L P V F S A P
UniRef90_U6PV32 K A L G M E M L I R S R N P V K Q G Y Q S F G A R T I S I W S A P G E S N C K
UniRef90_A0A034WBT5 E K Y K L K F L V R S H E C K P D G H E F T H N K Q V I T I F S A S N Y A V G
UniRef90_E3NAF1 G R L G T V L I V R A H Q N K G C V L D I R K D G K F
UniRef90_S9X2L4 H A N G L T L V S R A H Q L V M E
UniRef90_B0EPA3 K N S G C R Y L I R A H Q S E E M G I G L R Q K A R V V T V F S S S H Y C G L K
UniRef90_W9DV19 D K N D L S L M I R G H T A L F T G H A W C F D R K M L S I F S C P E Y T G K S
UniRef90_H3FZ11 A D L G I K L V V R G H Q
UniRef90_U6IAY6
UniRef90_E9B9T9 D H F H F E Y I F R A H Q E K S D G L K L S K S A R V F T I F S T S A Y V G H Q
UniRef90_U6LXK4 D R N G L L S V L R A H E A Q L E G Y K M H Q T N
UniRef90_H2YPV5
UniRef90_F4G1Z3 K N N S L K G I T R G H E V A D G F R L E M N E R I I T V F S S R Y H
UniRef90_W7UBM2 A V N E F S Y I V R A H E A H A E G V G L S K G A R V F T V F S T S K D H G Q G
UniRef90_K4DX03 L N N N F E Y I E R A H E K S D G L K L S K S A R V F T I F S T S A Y V G H E
UniRef90_D8LDZ8 A Q G D L S Y I V R A H E A H S E G V S L S K G A K V F T V F S T S K D H G Q G
UniRef90_UPI0001E4494C K K L G I D M L I R G H Q
UniRef90_X1VRM5
UniRef90_A8X1P0 E R T G M K L I V R S H T M I P F G Y R L F A N R K M I T I F T S T G Y K K E
UniRef90_A8Y3K6
UniRef90_Q19646 K S M D M S M M I N S N N V V R E G Y R F T L K N Q L I T I T S G T K L Q K N Y
UniRef90_D8T6U9 D K H K L K L I V R S H
UniRef90_Q7RLG9 K N N K I K M I I R G N E C V S E G Y K Y E F N K K I L L T L F S A T N Y C N K Y
UniRef90_H1VD57
UniRef90_W6KIW6 D H F N F E L I F R A H Q E K S D G L K L S K S A R V F T I F S T S A Y V G H Q
UniRef90_L8YA19
UniRef90_B8C8F5 A Q Q G F S Y I M R A H E A H A E G V A V S K G A R V E T V S T A
UniRef90_G4V7T7 D T T S F S M I I R S H E C Y M E G W H I S H S G K V L T I F S S F D Y F T L R
UniRef90_A0A044QZN9 R E L N C R A L I R G H E A N T S G F V R V F N G L C Y T V H S S P A A G D E Y
UniRef90_H2UGT3
UniRef90_J9EAS1
UniRef90_H3F8N2 E K T G V D L I I R A H Q V P E P E Y P I R F A G G A G R V F S S N Y C N Q F
UniRef90_T1K9T8
UniRef90_U6MU09
UniRef90_S9VYQ0 K N E N F H F V L R A H Q C V R N G Y I W T H G H K C L T L F S A P N Y C G V S
UniRef90_A0A044RQM0 I R L Q M K L I I R T H T P Y E K G H F M F A S N Q L L T I W S S N C N
UniRef90_E3N8T3 D K I G M E C L V R A H Q V V T H G Y E P F C A T R C F T S Y G S T N N S
UniRef90_Q8ZW26 K L H N T A V V I R G H T Y V P Q G C A V H H G G V V T V F S S S
UniRef90_E3M403 K S M R C N T M I R G Q S H V P F G Y L P C W N D R L I N L W S A P G Y G
UniRef90_GONM19
UniRef90_H2WE70 A K I E C K M L I R G S S I I P Y G Y R R F A N D K V I S I F S S S G F W K N
UniRef90_A0A024WR22 K N N Q L K L I I R G H E C V G E G Y K Y S Y K R K L L T L F S A K N Y C N K Y
UniRef90_W4I8M1 K N N N L D I L I R S H Q V P K G I E S H H E G K I T L F S A S N Y C N K I
UniRef90_F0Y1H6 K E T G C S F I M R A H E A H A Y G V N L S K G A T V F T I F S
UniRef90_D9Q1L2 R E N G L D L I I R G H E V V D G A F A I R H D G R P I T V F S S R Y H
UniRef90_V6LL87 L F S D K K Q L F R G H S M V D G F L E E N N V I T V F S V P N Y D Y
UniRef90_J9AKR4 Q K L D I D L I A R A H Q
UniRef90_K7GU03
UniRef90_E0VHR5
UniRef90_A3DNZ4 E L A G V K Y I V R G H E P A E G Y K I D H D G K L I T L F D S P N Y G I S

UniRef90_U6D3L3
UniRef90_G0P1B5 NN AA[V]L[S]L NEK[L]E[V]S YKT[L]N P T P Q P S M
UniRef90_UPI0003838E4D
UniRef90_E5SZR0
UniRef90_S9U906
UniRef90_Q9LEVO E N E G A Y A [V]L E P P N F E P [V]F [V]S Y E N [V]P R
UniRef90_UPI0002656F10 G N P A A L L K V A R N G
UniRef90_L1IXZ2 NE A [C]C [I]L A [C]E G K [I]R F [I]R [L]E H S [L]L [P] Q [L]
UniRef90_B0EC45 NN R A G M [L] V [I] D K G F K [C]Q F V
UniRef90_I7MCF2 Q N Q A A [I]L [S]I M K Q Q M Q P K V [I]Q
UniRef90_A2E930 [V]E K [C]G [I]L [E]I [E]T S [L]K S [L]F R T [I]H P [L]P Y E Y K
UniRef90_UPI00046B8BAD S D Q G A Y [L]I R [L]G F G [L]T [L]R F F Q Y
UniRef90_U6MJ12
UniRef90_A0A016WFE3
UniRef90_W2SG23 NN K G A [V]V Y [V]D K Q G K [I]G F K [V]L S P [L]E Q
UniRef90_A0A044SZT8 E P Y S G T [L]K [L] E K M A D T F E [V]F E
UniRef90_U1M8L2
UniRef90_K8FDT4 NN A G A [I]L V L GR D [L]T [L]Y P K [L]I H P [L]P
UniRef90_Q5CTT5 [C]N D A A V L V I
UniRef90_U6MZB0 G N Y G G V [I]I F E A N [L]S F E [I]Q E Y M A
UniRef90_Q466W2 G N A A A F A L F E K E E I K
UniRef90_G0NVH9 NT G A [V]M M [I]D S N [L]S Y Y F [I]F F R
UniRef90_U6D230
UniRef90_G0UJ48
UniRef90_J9EEL1
UniRef90_K7V5K3
UniRef90_I1G9C6 NE A A [C]V L V D N K K [I]R
UniRef90_M4EGL6 G N [V]A S [I]L I F D E N M E R D [V]K Y F N E T
UniRef90_A4RSM4
UniRef90_W5IA10 NN S G A Y [I]V L S P P D F T P D F H T F Q A [V]P R P K A H P
UniRef90_R7VX63 G N K G S Y [I]H L R G S D L R P D F H Q F T A V [V]E P
UniRef90_E5R360 A N M A S [V]C E V R E D [L]K P [V]F K [L]F A A [V]P
UniRef90_Q4T9N7
UniRef90_I1BTA4
UniRef90_F1KY49 [C]Y E A A [I]L L L D F N
UniRef90_H3FA51 E N D A A F [V]R [I]S E D [L]K Y E [I]I V L K
UniRef90_UPI000393DE4E
UniRef90_K4DLP7 N G A G [C]I L V A N G K
UniRef90_A0A016SD58
UniRef90_L1IQ80
UniRef90_R1DNQ1 D N A A
UniRef90_F6Z9L0
UniRef90_Q5QHU2
UniRef90_U6PV32 A G S A [I]H [V]N [C]S K
UniRef90_A0A034WBT5 S N K G A Y [L]K F G P Q [L]D T Q F [V]Q Y [I]S A
UniRef90_E3NAF1
UniRef90_S9X2L4
UniRef90_B0EPA3 N [C]A A G [L]L I
UniRef90_W9DV19 NN A S F A [L]L K E D E [L]S [I]
UniRef90_H3FZ11
UniRef90_U6IAY6
UniRef90_E9B9T9 N G A G [V]V L V A E G K
UniRef90_U6LXK4
UniRef90_H2YPV5
UniRef90_F4G1Z3 K M R A G [I]L I Q E N G E F K Q [V]F
UniRef90_W7UBM2 N G A A G [C]I L V D
UniRef90_K4DX03 N G A G [V]V L V A D G K
UniRef90_D8LDZ8 G A M [C]G [C]I L V N H D K [L]Q [V]
UniRef90_UPI0001E4494C
UniRef90_X1VRM5
UniRef90_A8X1P0 R N H G S [V]M K
UniRef90_A8Y3K6
UniRef90_Q19646 NN R G [V]V M M M D R H N K [V]N F K S [I]Q
UniRef90_D8T6U9
UniRef90_Q7RLG9 K N N A S S A [L]I I K K N K N [I]T [I]F
UniRef90_H1VD57
UniRef90_W6KIW6 N G A G [V]V L V A D N K
UniRef90_L8YA19
UniRef90_B8C8F5
UniRef90_G4V7T7 S N E G A Y A [C]V T G
UniRef90_A0A044QZN9 Y [V]A A [I]L L L D F N D
UniRef90_H2UGT3
UniRef90_J9EAS1
UniRef90_H3F8N2 S N A A A [V]V [C]I D K E [L]K [V]S F Q Q M A [V]P [L]P
UniRef90_T1K9T8
UniRef90_U6MU09
UniRef90_S9VYQ0
UniRef90_A0A044RQM0 NN K G A [I]A [I]L E G K
UniRef90_E3N8T3 N [V]K [L]A T S [L]Y [I]D P K [L]H [I]S [V]H [C]M T P [V]
UniRef90_Q8ZW26 K N N N A A Q T [I]V Y D D S R [V]E F [I]R F K
UniRef90_E3M403
UniRef90_G0NM19 S N Y G A [V]L Y [I]S K E
UniRef90_H2WE70
UniRef90_A0A024WR22 Q N S G A [V]L K [V]A E D G
UniRef90_W4I8M1 NN N A S N A F [I]V R K N K N [I]I I F
UniRef90_F0Y1H6 K N [L]G A A [I] [L]F N Q D [L]T F E [V]Q E Y M S
UniRef90_D9Q1L2
UniRef90_V6LL87 G G R A G A [L]I V D S D G [L]
UniRef90_J9AKR4 NN K G A Y
UniRef90_K7GU03
UniRef90_E0VHR5
UniRef90_A3DNZ4 S A G Y [L]A F S K E D E [L]T D [I]T Q Y

UniRef90_E1F524
 UniRef90_Q4DRW5

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_E1F524
UniRef90_Q4DRW5

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

