

1 10 20 30 40
QUERY D Q A L S F L K D F L A G G V I A A A I S K T A V A P I E R V K L L L Q V Q H A S S
UniRef90_X1Y3H2 P V A F L K D F A A G G I S A A I S K T A V A P I E R V K L L L Q V Q H I S S
UniRef90_K7FTT0 D K D K Q F W K W F F A G G A A G A T S L C V V Y P I E R D F A R T R L A A A I L I G S
UniRef90_A0A034WJ53 P I G F L K D F M A G G I S A A I A K T A M A P I E R V K L L L Q V Q H I S S
UniRef90_K7J6B5 S F L I D F F A G G I S A A V G K T A V A P I E R V K L L L Q V Q H I S S
UniRef90_M2XVW5 S F L K D L A A G G V A G A I S K T A V A P I E R V K L L L Q V Q H I S S
UniRef90_M5V9U7 D A Q L T P L L R L G A G A C A G I A M S A T Y P M D M V R G R L T V V Q Q T E R N
UniRef90_A0A059C2C7 L T S I C K S L V A G G V A G I S R T A V A P L E R L K I L L Q V Q N D H
UniRef90_W2SFA8 F A I D L V T S G S M A G A A T S K T A V A P I E R V K L L L Q V Q D A S G
UniRef90_S7MK98 Q K L G T F E R F V S G S M A G A A T S K T F I Y P M E V L K T R L L A V G R T S G
UniRef90_K4C846 K H V H A S K Y L I A G G V A G A S R T A T A P L D R V K V I L Q V Q T T H
UniRef90_S6E4K5
UniRef90_D8QAA8 K P V T F A V H I T A G G I A G A C E A L A C Q P L D T I K V R M Q L S R S G
UniRef90_W0T799 F V A G G I A G A V S R T V V S P F E R V K I L L Q V Q S S T
UniRef90_U6NTT7 F A I D L T V I G G V S A A I S K T A V A P L E R V K L L L Q V Q Y S H
UniRef90_V4U7S6 K H V H A N R Y L I S G G V A G A T S R T A T A P L D R L K V V L Q V Q T T R
UniRef90_Q5XHA0 K L G T A E R F I A G S L A G A T A Q T S I Y P M E V L K T R L L A V V
UniRef90_K4BLW0 N K H V H T V K Y F L A G G V A G A T S R T F T A P L D R L K V V L Q V Q T N R
UniRef90_Q54MZ4 Q T H L T T Y E N L F V I G G A G V T S L L C T Y P L D L I R S R L T V Q
UniRef90_W1PPQ6 L I G G G S A G I T A S I T Y P L D L V R T R L A A Q T N V
UniRef90_Q23CV9 P L D F I K D F L T G G V S A S I S K T I A S P I E V L K M R V Q I Q D E M
UniRef90_S7MXP8 E M P P T T A V K F L G A G M A C F A D L L T F P L D T A K V R L Q I Q N Q G E N
UniRef90_U5ER29 W W R H L A A G G V A G A V S R T C T A P L D R L K V F L Q V Q T S K
UniRef90_K3YTX5 P V L D L M A G S I A G G T A V I C T Y P L D L V R T R L A Y Q G G S
UniRef90_G3H777 D K R T Q F W R Y F A S G G A G A T S L C F V Y P L D F A R T R L A A D V G K
UniRef90_W9ZJJ8 P F T A A F I A G G I A G A V S R T V V S P L E R L K I L Y Q V Q D A G
UniRef90_Q19529 W W R H L V A G G V A G A M S R T C T A P F D R I K V Y L Q V N S T K
UniRef90_UPI000331825B
UniRef90_F1NYW3 S A L S H A V A G A S A G V I A A T F V C P L D V I K T R F Q V H G W P
UniRef90_F2CQS8
UniRef90_UPI000359AF84
UniRef90_S4RH76 Q E Q I G V Q E R L V A G S L A G A T A Q T V I Y P M E V V K T R L A L
UniRef90_G3PPL4 W W R H L V A G G A A G A V S R T F T A P L D R L K V M M Q L Y G T R
UniRef90_M4CNA2 Q A S I P P Y M K A I L S G S L G G V E A C C L Q P I D V K T R L Q L D R G G
UniRef90_W5L544 A Y R F T L G S V A G A V G A T A V Y P I D L V K T R M Q N Q R S T
UniRef90_UPI0002B43CBF Y A K E L V A G G L A G G I A K T V V A P I E R V K I L F Q T R R
UniRef90_A0A022TAN5 F V V D F M M G G V S A A V S K T A A A P I E R V K L L I Q N Q D E M
UniRef90_M0TSQ5 K L S P Y L P Y L S G A L A G F A A T I G S Y P F D L L R T I L A S Q G E P
UniRef90_M3W3C7 Q E K L S W W K Q L V A G A V A G A V S R T G T A P L D R L K V F M Q V H A S K
UniRef90_M7WV31
UniRef90_F1A4R1 N K P L P F F Q K V L V G M L S G A G G A I V G T P A D L I M V R M Q A D G K L
UniRef90_M1V731 E R L E P W K D L L V A G A V A G A S R F A V A P L D V L K I R F Q V H E Q
UniRef90_R7T4D2 W W R H L L S G G L A G A V S R S G T A P L D R L K I L L Q V H G S S
UniRef90_UPI00046289D6 D V P P T A T V K F V G A G T A A C I A D L I T F P L D T A K V R L Q I Q G E K
UniRef90_C5XLA9 N A V A G G S A G V I S A T V L C P L D V I K T R L Q V Y G P S
UniRef90_T2MC12 E R F L A G S L A G I C S Q F S I Y P M E V M K T R L
UniRef90_F2DUB8 T F L L D F L M G G V S A A V S K T C A S P I E V T K L R L Q V E A M L
UniRef90_A0A024JHD4 S L N A G E R L I A G S I A G V A S V A V T Y P L D I V R T R L S I Q T A S
UniRef90_O75746 D G S V P L P A E V L A G G C A G G S Q V I F T N P L E I V K I R L Q V A G E I
UniRef90_A1CSH0 P V I A A F I A G G V A G A V S R T I V S P L E R L K I L L Q I Q T V G
UniRef90_M7W180 K P L P F A Y Q F L A G A I A G V T E L L C L Y P L D V V K T R M Q L V G K
UniRef90_W9CNA9 L G S F K R L I C G G A A G I T S V F C T Y P L D I V R T R L S I Q S A S
UniRef90_W8BM21 P I P N G L K F L F G G L A G M G A T C I V Q P L D L V K T R M Q I S G A
UniRef90_L9KH81 W W R H L V A G G G A G A V S R T C T A P L D R L K V L M Q V H A S R
UniRef90_J9JK99 L T I F E K F M A G S L A G G F S Q S L I Y P L E V L K T Q L
UniRef90_E3JXJ3 L V E Y F I A G G A G A M S R T V V S P L E R L K I I F Q C Q G P G
UniRef90_H2M6V6
UniRef90_G3XV28 N A E L S A M Q R L L C G A A A G I T S V T I T Y P L D I V R T R L S I Q S A S
UniRef90_M2R318 A Y N F V Q G G F A G A F G A T I V Y P I D L G K T R M Q N Q R S T
UniRef90_V2X600 K P L P F I A N F A A G A I A G V S E I L T F Y P L D V V K T R M Q L S T G K
UniRef90_UPI0003C36BB0 W W R H L A A G G V A G A V S R T C T A P L D R I K V F L Q V Q S T Q K
UniRef90_H3B907 Q E T L R I H E R L I A G S L A G V I A Q S S I Y P M E V L K T R L A L R K T G
UniRef90_F6ZP71 W W R H L V A G G A A G V V S R T C T A P L D R L K V L M Q V H A T K
UniRef90_M9MB89 A I T L P W E L F A G G A A G G C Q V I F T N P L E I V K I R L Q V A G E I
UniRef90_G4VID7 N G D I S I Y A E I L S G G C A G A S Q V I F T N P L E I V K I R L Q V A G E V
UniRef90_F7CLS0 L N S L S G A L A G A L A K T A V A P L D R T K I I F Q V S S K R
UniRef90_C9SQ06 P V V A A F C A G G V A G A V S R T V V S P L E R L K I L F Q I Q S A G
UniRef90_UPI000359AA11 Q K N L I G P G K H M L T A S L A G L A T L S L T N P I W V S K T R M C L Q Y G
UniRef90_UPI000440B1D1 A Y H F V L G G I A G A F G A T I V Y P I D L G T T R M Q N Q R S T
UniRef90_B6JV5 I P S V I T F L A G A T A G I S E V L C L Y P L D V V K T R M Q L S
UniRef90_G0QUN5 F I L D F L S G G V A G A I S K T V A A P I E R V K L L M Q T G T E N
UniRef90_A4RF23 S K L Q V V I A G A T A G M I A R F V A P L D V V K I R L Q V Q T H S
UniRef90_UPI0004415063 E K W L S P S S Y F I A G G I A G A S R T V V S P L E R L K I I Q V Q P P S
UniRef90_H6BKM9 F I A G G L A A C G A V T A T H P F E T V K I R L Q L Q G E Q
UniRef90_D6WGC0 H K L S Q L D F V I A G G S G F I T R M L C Q P L D V L K I R F Q L Q V I E P
UniRef90_K9G3T9 Q K R T S P A V N L I A G G G A G M M E A L V C H P L D T I K V R M Q L S R R A
UniRef90_B9WHZ1 N G K I T T G K T F L A G V I A G I T S I M V V I N P M E V V K L R L Q A Q H H S
UniRef90_Q28E37
UniRef90_U5G3P0 S F G I D F L M G G V S A A V S K T A A A P I E R V K L L I Q N Q D E M
UniRef90_UPI00026522D2 Y A F A G I S C M C A A F V T N P I D V T K I R M Q L E G E A
UniRef90_G3JBF8 A G G S A G M M E A L V C H P L D T I K V R M Q L S R R A
UniRef90_UPI0003AE5A59 K I G I T E R F I S G S L A G A T A Q T C I Y P M E V L K T R L A L
UniRef90_U3JN12 L P F V Y K F I A G A V A G I S E I L V M Y P L D V V K T R M Q L Q H A S
UniRef90_A7TKQ2 D E P D S I T S H F V G G A A G M A Q S V I A A P T E R V K L L L Q I Q D
UniRef90_A8WXY1
UniRef90_G5B2W9 I T M S K S F V A G G S A G G I A K S L L A P A D R V K I I F Q Q S E D T
UniRef90_A0A024GIS4 F K R D L A A G A L M G G A V H T V V A P I E R V K L L L Q T O G N A
UniRef90_F2DUT0 A L E S A Y N F G L G S I A G A F G A L M V Y P I D L V K T R M Q N Q R D A
UniRef90_F0XLM6
UniRef90_E1FQ89
UniRef90_UPI00017963E9 E S P P F Q E R L L A G S L A V A T S Q T L I N P M E V L K T R L T L R R T G
UniRef90_W5MDX4 W K P F V Y G G L A S V I T A E C G T F P I D L T K T R L Q V I Q G Q S

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_X1Y3H2 K Q I S A E K Q Y K G I I D C V V R I P K E Q G F L S F W R G N L A N V I R Y F
UniRef90_K7FTT0 K Q I A E A D R Y K G M V D C F V R I P R E E Q G F S A F W R G N L A N V I R Y F
UniRef90_A0A034WJ53 K G S L A E R Q Y K G L G D C C I F K I A K S D Q G L V G L Y Q G F G V S V Q G L I
UniRef90_K7J6B5 K Q I S A D E R Q Y K G M I D C F V R I P R E Q G F L S F W R G N L A N V I R Y F
UniRef90_M2XVW5 K Q I R P D Q Q Y K G I I D V L V R I P R E T G F F S L W R G N L A N V I R Y F
UniRef90_M5W9U7 P Q I L P E E K R Y K G I I D C F R S V P K E E Q G F L S F W R G N M A N V I R Y F
UniRef90_A0A059C2C7 S I P R Q Y R G L A H A L L R T V F F R E E Q P R A L Y R G W L P S V I G V V
UniRef90_W2SFA8 S I K Y N G T M Q G L K Y I W R T E G L R G L F K G N G T N C A R I V
UniRef90_S7MK98 K T I S A D K Y S G L I D V L V R V P K E Q G F S L W R G N L A N V I R Y F
UniRef90_K4C846 A S I G P A V K S I L K H E G M G A F F K G Y V P N I L G I I
UniRef90_S6E4K5
UniRef90_D8QAA8 R A P G T K P R G F F A T G A W I V K R E T P L A L Y K G L G A V L S G I V
UniRef90_W0T799 S A Y N G G I F N A V I G Q V Y K E E G V K G L F R G N G L N C I R I F
UniRef90_U6NTT7 G S I A A N K R Y K G I W D A L I R V P K E E Q G F S F W R G N L T N V M R Y F
UniRef90_V4U7S6 A H I M P A I R D I W R D G G I S G F F R G N G L N V I K V A
UniRef90_Q5XHA0 A G K T G Q Y S G M F D C A K K I M Q R E G V R A F Y K G Y I P N I L G I I
UniRef90_K4BLW0 A S I G S T I R E I W K D G G F L S F F R G N G L N V M K V A
UniRef90_Q54MZ4 I Y V F G N K Y N G I A D T C K M I T R E E G V A G L Y K G L F A S A L G V A
UniRef90_W1PPQ6 I Y Y R G I S H A L Y T I C R D E G I R G L Y K G M G A T L L G V A
UniRef90_Q23CV9 K Q G A L D K R Y N G I V D C S K R L L N E E G A K A F W K G N W T N V L R Y F
UniRef90_S7MXP8 Q A S Q V A R Q Y R G V L G T I L T M V R T E G L R S P Y S G L V A G L Q R Q M
UniRef90_U5ER29 Q R I S D C F K Y M L K E G G V S S L W R G N F V N V L K I A
UniRef90_K3YTX5 E C M P S E Q V Y K G I R D C V K T I Y R Q N D L K G L Y R G M A P S L Y G I F
UniRef90_G3H777 A G A E R E F K G L G D C L V K I Y K S D G I R G L Y R G M N V S V Q G I I
UniRef90_W9ZJJ8 R N E Y K M S I A K A L R K M Y R D E G W R G F M R G N G T N C V R I V
UniRef90_Q19529 T N K L G V V S C V H L L H A E G G I K S F W R G N G I N V I K I A
UniRef90_UPI000331825B
UniRef90_F1NYW3
UniRef90_F2CQS8 K L A P G T I G G S V I V G S L Q Q I A R R E G F R G L Y R G L S P T I L A L L
UniRef90_UPI000359AF84
UniRef90_S4RH76 T N N M G K T G Q Y S S M V D C A R K I A K R E G L R A F F K G Y L P N V L G I I
UniRef90_G3PPL4 A Y K G L A H C G S T V V R T E G V R A L W K G L T P F A T H I L T
UniRef90_M4CNA2 G S F V G E L M Y K N S F D C F K K V V R Y E G F F G L Y R G L V P Q L L G V A
UniRef90_W5L544 A E Y Q S I G L L G S I K K L S K T E G F L G F Y R G N G A S V A R I V
UniRef90_UPI0002B43CBF K S G R L D R K Y N G I M D C F R R T A G T E G M V S L W R G N T A N V I R Y F
UniRef90_A0A022TAN5 K V Y S T M R S A F L D I R T R G I R G L Y A G L S P T L V E I I
UniRef90_M0TSQ5 T N K L N L G G L K N M I R E G G M R S L W R G N G I N V L K I A
UniRef90_M3W3C7
UniRef90_M7WV31 P L K Q R R N Y K N A F S G I Y R I S K E E G I L L S L W K G C S P N L I R A M
UniRef90_F1A4R1 R V L Q A W G R Y T S V S Q A F G R I L K E E G W T A L Y K G N V P A L A M V A
UniRef90_M1V731 Q K L G I V S G F K F M L K E G G V R S M W R G N G V N I L R I A
UniRef90_R7T4D2 K H S V T T R Q Y K G V F G T M A T M V K N E G P K S L Y N G L V A G L Q R Q M
UniRef90_UPI00046289D6 N F S G A P P P G R V L I S G F Q I L K N E G L P G L Y R G L S P T I V A L F
UniRef90_C5XLA9 A I S K T G Q Y N G F F D C A G Q I Y R Q N G I K G F Y K G L V P G L I G V I
UniRef90_T2MC12 K A G T L D K P Y G G I A D C G R R I I A D E G V G A L W K G N G T N V I R Y F
UniRef90_F2DUB8 H Y A S L G Q K P P G I V Q V T K Q I Y R E G G I F G L Y R G I P T T M G V A
UniRef90_A0A024JHD4 T T G P R V S A L N V R D L G I F G L Y K G A K A C F L R D I
UniRef90_O75746 R E E Y K L S I S K A L L K I G K E E G W R G F L R G N G T N C I R I I
UniRef90_A1CSH0 A V P G A E H Y D G M V D C F R K L I A K E G A G R L Y R G L V P L M L E A
UniRef90_M7W180 F A G Q H G A K L P G M L A T L K T M Y K E G G A Q A L Y R G I I P T V A G V A
UniRef90_W9CNA9 G G G K K E Y R N S F H C I Q T V V K N E G P L G L Y R G I G A A L R Q A
UniRef90_W8BM21 S N N M C I V G G F T Q M L R E G G A R S L W R G N G I N V L K I A
UniRef90_L9KH81 A I R K S N Q Y K G I F D C I Q K M Y H E G M R S F Y R G Y V P N L I G I L
UniRef90_J9JK99 S A N Y Q G M W P S L V K I G R E E G W R G Y F K G N G I N V I R I A
UniRef90_E3JXJ3
UniRef90_H2M6V6
UniRef90_G3XV28 F E A L S H R Q L P G M F T T M V L T Y R E G G I V G L Y R G I I P T V A G V A
UniRef90_M2R318 V V G Q L L Y K N S L D C V R K V F R N E G L V G F Y R G L G P Q L I G V A
UniRef90_Y2X600 S N V G L L G S F Q T I L K E E G V G R L Y R G L V P P L L E A
UniRef90_UPI0003C36BB0 T G I S D S L Y I M L R E G G L R S M W R G N G I N V L K I A
UniRef90_H3B907 Q Y T G M L D C A K Q I L R K E G L S A F Y K G Y I P N M L G I I
UniRef90_F6ZP71 S N Q L G I S S G F N S M L K E G G A K S L W R G N G I N V I K I A
UniRef90_M9MB89 A K Q E G G D R V A R G A V H I V R Q L G L V G L Y K G A S A C L L R D I
UniRef90_G4VID7 A N T R H L S A F S V V K D L G L F G L Y K G S R A C F L R D I
UniRef90_F7CLS0 F S A K E A F K V I Y F T Y L N E G F F S L W R G N S A T M V R I V
UniRef90_C9SQ06 R D A Y K L S V G Q G L K K M W V E G W R G F M R G N G T N C I R I V
UniRef90_UPI000359AA11 N G S P G R V H F V G M W E T L G N V Y K F E G V R G L Y K G F L P G I F G I S
UniRef90_UPI000440B1D1 V V G Q L L Y K N S M D C V R K V F R N E G F L G F Y R G L G P Q L I G V A
UniRef90_B6JVV5 V G Q S Q Y K G T F D C R K I V R N E G P A F L Y R G L P I M M E A
UniRef90_G0QUN5 L K L T R P Y K S I A E C F T R C I K E E G V L S L W R G N S V N V I R Y F
UniRef90_A4RF23 L S D P L S Q R Y K G T L S T M R H I A R Q E G I T G L W K G N V P A E L L Y I
UniRef90_UPI0004415063 S D R Q Y K G V W N S L V R M W R E G F K G F M R G N G I N C L R I I
UniRef90_H6BKM9 S K D V A V K S Y R G V F H G V G V I L K N E G V R G I Y R G I G S A Y I Y Q I
UniRef90_D6WGC0 I L K S N V S K Y Q S V F A A N I V K E E G V K A L W K G H V P A Q L L S I
UniRef90_K9G3T9 T A P G A P R G V F A T G A Q I V Q K E T A L G L Y K G L G A V L G G I I
UniRef90_B9WHZ1 M K D P L D P K Y R N A P H A A Y L I V K E E G F S T L Y R G V S L T C A R Q A
UniRef90_Q28E37
UniRef90_U5G3P0 K T G R L S E P Y K G I G D C F K R T M K E E G F G S L W R G N T A N V I R Y F
UniRef90_UPI00026522D2 R S A Y Q Q R Y Y K G I I R G A L T I A K D E G I R G L Y K G I T P A L V R E A
UniRef90_G3JBF8 R A P G A P R R G F V R T G L E I V Q K E T P M A L Y K G L G A V L T G I V
UniRef90_UPI0003AE5A59 G K T G Q Y S G I I D C G K L L K E G V R T F F K G Y S P N L L G I L
UniRef90_U3JN12 K Q I A A D K Q Y K G I I D C V V R I P K E Q G V L S F W R G N L A N V I R Y F
UniRef90_A7TKQ2 T G T T A V V Q Y N G V V D C I S K I V K N E G F S R L Y K G I S S P I L M E A
UniRef90_A8WXY1 D K A L K K Y K G P V D A T R Q L I R T H G L K S M N R G F L A T V A R D A
UniRef90_G5B2W9
UniRef90_A0A024GIS4 K F T F R N A F N L G K R I Y A Q D G F R A L F R G N L N I M R V V
UniRef90_F2DUT0 A L L G R S R R F R G F A D C V A R T V R D E G V L S L W R G N G T A V I R Y Y
UniRef90_F0XLM6 R P G E R L Y N S I D C F R K V V R N E G F L G L Y S G V L P Q L V G V A
UniRef90_E1FQ89
UniRef90_UPI00017963E9 Q Y K G L L D C A R Q I L E R E G T R A L Y R G Y L P N M L G I I
UniRef90_W5MDX4 D S K Y R E I R Y R G M L H A F V R I C R E E G L R A L Y S G I A P A M L R Q A

QUERY
UniRef90_X1Y3H2
UniRef90_K7FTT0
UniRef90_A0A034WJ3
UniRef90_K7J6B5
UniRef90_M2XWU5
UniRef90_M5W9U7
UniRef90_A0A059C2C7
UniRef90_W2SFA8
UniRef90_S7MK98
UniRef90_K4C846
UniRef90_S6E4K5
UniRef90_D8QAA8
UniRef90_W0T799
UniRef90_V6NTT7
UniRef90_V4U7S6
UniRef90_Q5XHA0
UniRef90_K4BLW0
UniRef90_Q54MZ4
UniRef90_W1PPQ6
UniRef90_Q23CV9
UniRef90_S7MXP8
UniRef90_U5ER29
UniRef90_K3YTX5
UniRef90_G3H777
UniRef90_W9ZJJ8
UniRef90_Q19529
UniRef90_UPI000331825B
UniRef90_F1NYW3
UniRef90_F2CQS8
UniRef90_UPI000359AF84
UniRef90_S4RH76
UniRef90_G3PPL4
UniRef90_M4CNA2
UniRef90_W5L544
UniRef90_UPI0002B43CBF
UniRef90_A0A022TAN5
UniRef90_M0TSQ5
UniRef90_M3W3C7
UniRef90_M7WV31
UniRef90_F1A4R1
UniRef90_M1V731
UniRef90_R7T4D2
UniRef90_UPI00046289D6
UniRef90_C5XLA9
UniRef90_T2MC12
UniRef90_F2DUB8
UniRef90_A0A024JHD4
UniRef90_O75746
UniRef90_A1CSH0
UniRef90_M7W180
UniRef90_W9CNA9
UniRef90_W8BM21
UniRef90_L9KH81
UniRef90_J9JK99
UniRef90_E3JXJ3
UniRef90_H2M6V6
UniRef90_G3XV28
UniRef90_M2R318
UniRef90_V2X600
UniRef90_UPI0003C36BB0
UniRef90_H3B907
UniRef90_F6ZP71
UniRef90_M9MB89
UniRef90_G4VID7
UniRef90_F7CLS0
UniRef90_C9SQ06
UniRef90_UPI000359AA11
UniRef90_UPI000440B1D1
UniRef90_B6JV5
UniRef90_G0QUN5
UniRef90_A4RF23
UniRef90_UPI0004415063
UniRef90_H6BKM9
UniRef90_D6WGC0
UniRef90_K9G3T9
UniRef90_B9WHZ1
UniRef90_Q28E37
UniRef90_U5G3P0
UniRef90_UPI00026522D2
UniRef90_G3JBF8
UniRef90_UPI0003AE5A59
UniRef90_U3JN12
UniRef90_A7TKQ2
UniRef90_A8WXY1
UniRef90_G5B2W9
UniRef90_A0A024GIS4
UniRef90_F2DUT0
UniRef90_F0XLM6
UniRef90_E1FQ89
UniRef90_UPI00017963E9
UniRef90_W5MDX4

90
100
110
120

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

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

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

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

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

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

QUERY UniRef90_X1Y3H2 UniRef90_K7FTT0 UniRef90_A0A034WJ3 UniRef90_K7J6B5 UniRef90_M2XWU7 UniRef90_M5W9U7 UniRef90_A0A059C2C7 UniRef90_W2SFA8 UniRef90_S7MK98 UniRef90_K4C846 UniRef90_S6E4K5 UniRef90_D8QAA8 UniRef90_W07799 UniRef90_U6NTT7 UniRef90_V4U7S6 UniRef90_Q5XHA0 UniRef90_K4BLW0 UniRef90_Q54MZ4 UniRef90_W1PPQ6 UniRef90_Q23CV9 UniRef90_S7MXP8 UniRef90_U5ER29 UniRef90_K3YTX5 UniRef90_G3H777 UniRef90_W9ZJJ8 UniRef90_Q19529 UniRef90_UPI000331825B UniRef90_F1NYW3 UniRef90_F2CQS8 UniRef90_UPI000359AF84 UniRef90_S4RH76 UniRef90_G3PPL4 UniRef90_W4CNA2 UniRef90_M5L544 UniRef90_UPI0002B43CBF UniRef90_A0A022TAN5 UniRef90_M0TSQ5 UniRef90_M3W3C7 UniRef90_M7WV31 UniRef90_F1A4R1 UniRef90_M1V731 UniRef90_R7T4D2 UniRef90_UPI00046289D6 UniRef90_C5XLA9 UniRef90_T2MC12 UniRef90_F2DUB8 UniRef90_A0A024JHD4 UniRef90_O75746 UniRef90_A1CSH0 UniRef90_M7W180 UniRef90_W9CNA9 UniRef90_W8BM21 UniRef90_L9KH81 UniRef90_J9JK99 UniRef90_E3JXJ3 UniRef90_H2M6V6 UniRef90_G3XV28 UniRef90_M2R318 UniRef90_V2X600 UniRef90_UPI0003C36BB0 UniRef90_H3B907 UniRef90_F6ZP71 UniRef90_M9MB89 UniRef90_G4VID7 UniRef90_F7CLS0 UniRef90_C9SQ06 UniRef90_UPI000359AA11 UniRef90_UPI000440B1D1 UniRef90_B6JVV5 UniRef90_G0QUN5 UniRef90_A4RF23 UniRef90_UPI0004415063 UniRef90_H6BKM9 UniRef90_D6WGC0 UniRef90_K9G3T9 UniRef90_B9WHZ1 UniRef90_Q28E37 UniRef90_U5G3P0 UniRef90_UPI00026522D2 UniRef90_G3JBF8 UniRef90_UPI0003AE5A59 UniRef90_U3JN12 UniRef90_A7TKQ2 UniRef90_A8WXY1 UniRef90_G5B2W9 UniRef90_A0A024GIS4 UniRef90_F2DUT0 UniRef90_F0XLM6 UniRef90_E1FQ89 UniRef90_UPI00017963E9 UniRef90_W5MDX4

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

QUERY K I F K S D G L R G L Y Q G F N V S V Q G I I I Y R A A Y F G V Y D T A K G M L 170 180 190 200

UniRef90_X1Y3H2 K I F K T D D G L L G G L Y R G F G V S V V Q G I I I Y R A A Y F G F Y D T A R G M L

UniRef90_K7FTT0 K I I Y K Q D E G L M A G F F R G G A F S N V V L

UniRef90_A0A034WJ3 K I F K T D D G F M G L Y R G F I V S V V Q G I I M Y R G A Y F G C Y D T A R E L M

UniRef90_K7J6B5 K V F K S D D G L I G W Y R G F N V S V V Q G I I I Y R A S Y F G L Y D T V K S S Y

UniRef90_M2XVW5 K T A K S D D G V I G L Y R G F G V S L L G G I I V Y R A A F F G L F D T A K P L L

UniRef90_M5W9U7 K T V R H E G F G A L Y K G L V S V S V K V V P S I A I A F V I T Y E V V K D

UniRef90_A0A059C2C7 T V F K E E G P R A L Y R G W L P S V I G V V P Y V G L N F A V Y E S L K D Y F L

UniRef90_W2SFA8 K V F K S D D G P I G L Y R G F I V S V V Q G I I Y R A A Y F G M F D T A K Y F I

UniRef90_S7MK98 R I I S K E G V P G L Y R G I T P N F M K V L P A V G I S Y V V Y E N M K Q

UniRef90_K4C846 D I F I Q E G P R A F Y R G L V P S L L G I I P Y A G I D L A A Y E T L K D Y I

UniRef90_S6E4K5 Q I Y Q E E G V K G L F R G G V S L L C I R V F P Y S A V Q F L V Y E G C K K Y M

UniRef90_D8QAA8 T I V R E E G F S A L Y R G G N S L T A L R Q A T N Q G A N F T A Y E Q I K K L A

UniRef90_W0T799 T F K E E G G I K G L Y R G V Y P T S L G V V P Y V A V N F A V Y E Q L K E F M

UniRef90_U6NTT7 K T L H V Q E G F F G L Y R G F F I S I Q T Y F L Y R A C Y F G L Y D T I R T V

UniRef90_V4U7S6 D I L V Q E G P R A F Y R G L V P S L L G I I P Y A G I D L A A Y E S F K E M S

UniRef90_Q5XHA0 K I V A K E G F F G L Y R G I A P S N F L K V I P A V S I S Y V V Y E K M K

UniRef90_K4BLW0 D I W I Q E G P R A F Y K G L I P S L L G I I P Y S G I D L A V Y E T L K D L S

UniRef90_Q5AMZ4 K I I R D E G V L G L Y R G M I P C Y L K V I P A I S I S F C V Y E V M K K

UniRef90_W1PPQ6 Q L I R T E G L R G L Y R G I L P E Y Y K V V P S V G I V F M T Y E T L K

UniRef90_Q23CV9 K T L A T D D G V A G L Y R G F V I S C V G L V I Y R G L Y F G L Y D T V P L L

UniRef90_S7MXP8 T I A R E E G L R G L W K G T F P N I T R N A I V N C A E M V T Y D V I K E K D

UniRef90_U5ER29 K I Y A R E E G L K S F Y R G Y V P N I L T G I I P Y A G I D L A V Y E T L K K K Y

UniRef90_K3YTX5 M I V K Q G E G W R K L F S G L S I N Y L K V V P S V A I G F T V Y D S M K V W

UniRef90_G3H777 K I A R D E G S K A F F K G A W S N V L R G M G G A F V L V L Y D E I K K

UniRef90_W9ZJJ8 T M Y K E E G V F G L Y R G I T P T V A G V A P Y V G L N F M V Y E S I R T Y F

UniRef90_Q19529 K M Y T K E G I K C F Y K G Y L P N L L G I I P Y A G I D L T V Y E S L K S M Y

UniRef90_UPI000331825B S M I R E E G G V R S L W R G N G I N V L K I A P E S A I K F M A Y E Q I K R T I

UniRef90_F1NYW3 M I Q E E G G T R S L W R G N G I N V L K I A P E S A I K F M A Y E Q I K R F I

UniRef90_F2CQS8 R Q L A H E E G G R G L Y S G L V P A L A G I T H V A I Q F P V Y E K I K R D N

UniRef90_UPI000359AF84 Q M L E E G G F K S L W R G N G I N V I K I A P E S A I K F M A Y E Q I K A L F

UniRef90_S4RH76 S T V Q Q D D G L L G L Y R G I A P N F M K V I P A V G I S Y V V Y E N L K

UniRef90_G3PPL4 H I F R R E E L R A F Y K G Y A P N M L G L V P Y A G I D L A V Y E T L R N D Y

UniRef90_M4CNA2 T I V R E E S L L G L W S G A P T V M R N G T N Q A V M F T A K N S W N K H E

UniRef90_W5L544 S V I R D L G F F G L Y K G A K A C F L R D I P F S A I Y F P C Y A H V K A G A

UniRef90_UPI0002B43CBF K T F K E A G L R G L Y R G V A P S L Y G I E P Y A G L K F Y F Y E E M K R H V

UniRef90_A0A022TAN5 K T L A S D G L J A G L Y R G F G P S V L G I V V Y R G L Y F G M Y D S I K P V L

UniRef90_M0TSQ5 Q I L R S E G W H G L Y K G I F P S L I K S A P A S A V T F V S Y E Y T S R W

UniRef90_M3W3C7 Q L L E R E E G P R A F Y R G Y L P N V L G I I P Y A G I D L A V Y E T L K N R W

UniRef90_M7WV31 K M W R E E G F K G Y M R G N G I N V L R I A P Y S A V Q F S S Y E L F K S A R

UniRef90_F1A4R1 K T L K Q E E G P G A F Y K G F G P Y F M R L G P Q T I L T F I F V E Q L N L F W

UniRef90_M1V731 T I W R K E G L R G F Y A G L G P T V I E I V P Y V A L Q F Y I Y E H L R H Y Q

UniRef90_R7T4D2 K V Y R Q E G L G M Y K G L I P N V L G I I P Y A G M D L A I Y E T L K Q K Y

UniRef90_UPI00046289D6 T I A R E E E G I R G L W K G T S P N I T R N A L V N C A E L V T Y D L I K D M I

UniRef90_C5XLA9 R I A K E E G I R G L Y S G L V G V A H V A I S Q L P V Y E K V K R D N

UniRef90_T2MC12 L I I S E N G V A G L Y R G I F P S N F L K V A P A V S I S Y V V Y E L T K R A L

UniRef90_F2DUB8 K T I A T D D G V A G L Y R G F V I S C V G I V I Y R G L Y F G I Y D S V K P L L

UniRef90_A0A024JHD4 T I V K K E G V P G L Y K G L S A N L K V V P S M A S W L S F E F I R D

UniRef90_O75746 K I L R E E G P S A F W K G T A A R V L F R S S P Q F G V T L V T Y E L Q R W F

UniRef90_A1CSH0 L I Y K E E G L V A L Y R G I V P T I A G V A P Y V G L N F M T Y E S A R K Y P

UniRef90_M7W180 Q I V K K E G P L G L Y A G L E P T F W R H V M W N G G Y F G C I F Q V R A P K

UniRef90_W9CNA9 S I V A Q E G V A G M Y K G I L P N L K V A P A V S I S Y E M T R D Y

UniRef90_W8BM21 R L V R E E G V T A L W R G S I P T M G R A M V V N M T Q L A S Y S Q F K T Y F

UniRef90_L9KH81 Q M I L R E E G G A R S L W R G N G I N V L K I A P E S A I K F M A Y E Q I K R L V

UniRef90_J9JK99 E I W I K E G G M S L Y R G I T P N F L K V V P A V S I S Y V V Y E R C R E

UniRef90_E3JXJ3 V Y K H E G G T R G L Y R G L V P T V I G V A P Y V G S N F A A Y E F L K T Y F

UniRef90_H2M6V6 Q M L K E G G V T S L W R G N G V N V L K I A P E T A S K F M A Y E Q Y K D L S

UniRef90_G3XV28 A I V A Q E G V L R G L W F K G I V P N L L K V A P A S M A S W L S F E L T R D F

UniRef90_M2R318 H I I R Q L G L L G L Y K G A S A C L L R D I P F S A I Y F P A Y W H L K R D V

UniRef90_V2X600 Q I V K K E G L L G L Y A G M E T F W R H L W W N G G Y F G C I F Q V K S M M

UniRef90_UPI0003C36BB0 K I Y V H E G V R S F Y R G Y I P N M L G I I P Y A G I D L A V Y E T L K K K Y

UniRef90_H3B907 H I L K T E G A V G L Y R G L A P N F M K V I P A V S I S Y V V Y E N L K

UniRef90_F6ZP71 K V L R N E E G P K A F F K G Y I P N C L G L I P Y A G L D L C L Y E T L K N Y W

UniRef90_M9MB89 K I M A E E G P K A F F K G S L A R V L R S S P Q F G A T L V A Y E Y L Q K F

UniRef90_G4VID7 K L W R E E G G R A F W K G S G A R V F R S S P Q F G V T L V A Y E M L Q R Y

UniRef90_F7CLS0 R M S R E E G L K A T L Y R G F T P T I L G V V P Y S G L S F F T Y E T L K K F H

UniRef90_C9SQ06 S M Y K E E G G M A L Y R G I T P T V A G V A P Y V G L N F M T Y E L V R T Y L

UniRef90_UPI000359AA11 Q T W Q H E R F S G F Y K G L W P N L L R V T P A C A I T F F V Y E

UniRef90_UPI000440B1D1 H I V R Q L G L V S L Y K G A S A C L L R D I P F S A I Y F P A Y S H L K K D I

UniRef90_B6JVV5 K I V S E E G L R S L Y N G F E A T M W R H V I W N A G Y F G L I Q S K V R K P K

UniRef90_G0QUN5 K V Y K T D D G L R G T Y Q G F G M C L F G I F V Y R G L Y F G T Y D S G K Q M L

UniRef90_A4RF23 D I W R D E G Y R G F F R G I G P A V G Q T F P F M G I F A A Y E S L R A P L I

UniRef90_UPI0004415063 V M R E E G G V R A L Y R G L I P T A M G V A P Y V G I N F A A Y E A L R A L I

UniRef90_H6BKM9 Q T Y K S E G I T G L Y R G M G A S M V R T G A G S S V Q L P T Y F F A K R R L

UniRef90_D6WGC0 S I L K N E G F F S V L Y R G I V S T F L Q V A P H A G A G A F M C Y D N I Y K H L

UniRef90_K9G3T9 T V I K E E G F S V L Y R G V S L T A L R Q A T N Q A N F T Y T E L K A A L

UniRef90_B9WHZ1 Q L V K E E G V G A L Y K G I T P R I M R V A P G Q A V V F T V Y E A V K H Y

UniRef90_Q28E37 L L L R E E G L P G F W K H V P A Q L L S V S Y G A V Q F V S F E M L T E L F

UniRef90_U5G3P0 K T M A S D G V A G L Y R G F N I S C V G I I V Y R G L Y F G M Y D S L K P V L

UniRef90_UPI00026522D2 D I A K A E G L R G L Y R G T I P T V Q R A M I L T A A Q V P T Y D H T K H T M

UniRef90_G3JBF8 T V V R E E G F G A L Y R G V S L T A L R Q G T N Q A V N F T A Y E S Y F K R W L

UniRef90_UPI0003AE5A59 E I I Y N E G K R G F F R G L T P N I K L L P A V V I S C V A Y E L V R K H

UniRef90_U3JN12 K I T K S D G V R G L Y Q G F N V S V Q G I I Y R A A Y F G I Y D T A K G M L

UniRef90_A7TKQ2 K L I R N E G L F A M Y N G L E A T M W R H G V W N A G Y F G V I F Q V Y R N P K

UniRef90_A8WXY1 S T Y A E R G F A F F V G L E A S A L I R A F P S N A A T F F T V E W T Y R

UniRef90_G5B2W9 R P K E Q G F L S F W R G N L A N V I R Y F P T Q A L N F A F K D K Y K Q I F

UniRef90_A0A024GIS4 A M Y K A D G L R S F T R G M V P S L L G T L P Y T G I G F S L N E K F K T W V L

UniRef90_F2DUT0 T I Y K K N G I R S Y R G L P A S L H G M V V H R G L Y F G G F D T A K D T L

UniRef90_F0XLM6 W I I R N L G L V G L Y K G A S A C L L R D V P F S C I Y F P T Y S H L K K D L

UniRef90_E1FQ89 Q I I V R E G F F A L Y K G M S A P I I G V T P L F A V Y F C S F G K W Q Q T

UniRef90_UPI00017963E9 R I L A Q Q E G W P G L Y R G M T P T L K V L P A G G I S C M V Y E A M K K

UniRef90_W5MDX4 N I Y Q Q E G T R G L W K G V S L T A Q R A A I V V G V E L P V Y D L T K K H L

QUERY P D P K N V H I I V S W M I A Q T V T A V A G L V S Y P F D T V R R R M M M Q S 210 220 230 240
 UniRef90_X1Y3H2 P N P K T T P F Y V S W A I A Q V V T T V A G L V S Y P F D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_K7FTT0
 UniRef90_A0A034WJS3 P D P K N S P I W V N F L I A E A V T T F A G I V S Y P F D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_K7J6B5 I P D P K Y S P F L I N F M I A Q A G T V S G I I S Y P F D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_M2XVW5 L T G K E N N I F L S W A I A Q T V T T T A G L I S Y P F D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_M5W9U7
 UniRef90_A0A059C2C7 L Q T N P F S V T T R L A C G A A A G T I G Q T V A Y P L D V I R R R M Q M V G
 UniRef90_W2SFA8 A S E G K K N F F F A W A L A Q V V T V S S G I M S Y P W D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_S7MK98
 UniRef90_K4C846 L H D S E A G P L V Q L G C G T I S G A L G A T C V Y P L Q V I R T R M Q
 UniRef90_S6E4K5 F H V D D R N T D Q R L S T A Q R C G G A S V F A T Y P L D L V R T R R K L Q K
 UniRef90_D8QAA8 H Q Y Q P D P S Y Q H M I I G L I S G A M G P F S N A P I D T I K T R L Q K A P
 UniRef90_W0T799 P T T D A N A H L Y K L T M G A I S G G V A Q T L V Y P F D L L R R R F Q V L A
 UniRef90_U6NTT7 E K D K K N P F F S S F L T A Q G V S I E S A Y L T Y P W D T V R R R
 UniRef90_V4U7S6 K K Y I L H D S E P Q L G C G T F S G A L G A T C V Y P L Q V V R T R M Q A Q R
 UniRef90_Q5XHA0
 UniRef90_K4BLW0 R T Y I L Q D R E P Q L G C G T I S G A L G A T C V Y P L Q V I R T R M Q A Q P
 UniRef90_Q54MZ4
 UniRef90_W1PPQ6
 UniRef90_Q23CV9 P S N I K N N F Y V N F G V G W T V T V L A G L A S Y P I D T I R R R M M M T S
 UniRef90_S7MXP8 Y H L F T D N F P C H F V S A F G A G F C A T V V A S P V D V V K T R Y M M N S L
 UniRef90_U5ER29 L S H H E T E Q P S F W A C G S A S S T L G Q V C S Y P L A L I R T R L Q S N T
 UniRef90_K3YTX5
 UniRef90_G3H777
 UniRef90_W9ZJJ8 T E P G E K N P A W Y L A A G A I S G A V A Q T F T Y P F D V L R R R F Q I N
 UniRef90_Q19529 T K Y Y T E H T E P G L A C G T C S S T C G Q L A S Y P L A L V R T R L Q A R A
 UniRef90_UPI000331825B R G Q Q E T R V Q E R F V A G S L A G A T A Q T I I Y P M E V L K T R L Q K A P
 UniRef90_F1NYW3 G T D Q E M R I H E R L L A G S L A G A I A Q S S I Y P M E V L K T R M A L R
 UniRef90_F2CQS8 T T V E A L S F G D V A V A S S L A K L A A S T L T Y P H E V V R S R L Q D Q G
 UniRef90_UPI000359AF84 K G D S N K E V L E R L L S G S A A G A I S Q T I I Y P M E V L K T R L A L R
 UniRef90_S4RH76
 UniRef90_G3PPL4 L Q R Y G T S G A D P L A C G T V S S T C G Q L A S Y P L A L V R T R M Q A Q A
 UniRef90_M4CNA2 G D G Q A L Q P W S M I S G F L A G T A G P F C T G P F D V V K T R L M A Q T
 UniRef90_W5L544 D E D G R V G P G R L L A G A V A G M P A A S L V T P A D V I K T R L Q V
 UniRef90_UPI0002B43CBF P E E Q K K N I M V K L V C G S V A G L L G Q T F T Y P L D V V R R Q M Q V Q R
 UniRef90_A0A022TAN5 V G P L E G N F L A S F L L G W T V T T G A G I A S Y P L D T V R R R M M M T S
 UniRef90_M0TSQ5
 UniRef90_M3W3C7 L Q Q Y S H D S A D P L A C G T V S S T C G Q I A S Y P L A L V R T R M Q A Q A
 UniRef90_M7WV31 G E D G S M D T P R R L T A G S L A G I C S V V S T Y P L D L V R S R L S V E M
 UniRef90_F1A4R1 K K T Q N M F
 UniRef90_M1V731 A R H E A V R S E S F L I G A L T G T T A K W C T L P L D N A R K R M Q V Q
 UniRef90_R7T4D2 L S K H P N E P N G V L L L L L G C G T V S S T C G M L T A Y P L T L R T K M
 UniRef90_UPI00046289D6 L R Y N L M T D N C H F T S A F G A G F C T T V I A S P V D V V K T R
 UniRef90_C5XLA9 T T V Y N L S P T H V A I C S S G S K V A A S I I T Y P H E V V R S K L Q E Q G
 UniRef90_T2MC12 G M V Y L M Y S F C
 UniRef90_F2DUB8 P G D L K D N L G A N F L L G W G V T V G S G L A S Y P I D T I R R R M M M T S
 UniRef90_A0A024JHD4
 UniRef90_O75746 Y
 UniRef90_A1CSH0 D G D K T P S P W R K L L A G A V S G A V A Q T F T Y P F D V L R R R F Q I N
 UniRef90_M7W180 A E T K S A Q L F N D F V S G A V G G F V G T A F N T P F D V V K S R V Q N S V
 UniRef90_W9CNA9
 UniRef90_W8BM21 K N G P L K M E E G H F C A S M L S G L L T T I T S M P L D I A K T R I Q N M K
 UniRef90_L9KH81 G S D Q E T R I H E R L V A G S L A G A I A Q S S I Y P M E V L K T R M A L R
 UniRef90_J9JK99
 UniRef90_E3JXJ3 C P P Q Q P G V L R K L A C G A L A G A F S Q T I T Y P L D V L R R R M Q V T G
 UniRef90_H2M6V6 S N S G K V Q T H E R F I A G S L A G A T A Q T A I Y P M E V M K T R L T L R
 UniRef90_G3XV28
 UniRef90_M2R318 F G E G Y N G K Q L S F L E M S I A G M P A A Y F T T P A D V V K T R L Q V E A
 UniRef90_V2X600 P K A E T P Q A F N N F I S G S I G G L A G T V I N T P F D V V K S R I Q G T I
 UniRef90_UPI0003C36BB0 L S S H N T E Q P S F L V C G S A S S T L G Q V C S Y P L A L V R T R L Q A Q V
 UniRef90_H3B907
 UniRef90_F6ZP71 I K T Y G A E K E K P L A C G T T S S T C G Q L A S Y P L A L V R T R K M Q A Q S
 UniRef90_M9MB89
 UniRef90_G4VID7
 UniRef90_F7CLS0 H E H S G R S Q P Y P L E R M V C A G L I G Q S A S Y P L D V V R R R M Q T A G
 UniRef90_C9SQ06 T P E G E Q N P V R K L L A G A I S G A V A Q T C T Y P F D V L R R R F Q I N
 UniRef90_UPI000359AA11
 UniRef90_UPI000440B1D1 F H E G Y Q G K R L S F T S A A I A G M P A A Y L T T P A D V V K T R L Q V
 UniRef90_B6JVV5 T T T R R G E M A K N L A A G T L G G I C G T M L C T P F D V V K S R V Q T T V
 UniRef90_G0QUN5 L P L D K K D N L I W K F F F A Q S V I F S E T V S Y P T D T V K R K M M M Q
 UniRef90_A4RF23 A D L K L P F W G Q L A A S M T A S T L A K T A V F P L D L V R R R L Q V I Q K
 UniRef90_UPI0004415063 T P P G K S G V H R K L A C G A L A G S V S Q T L T Y P F D V L R R R K M Q V T G
 UniRef90_H6BKM9 I R H A G M E D G P A L H S S T A S G F V V C V M H P P D T V M A R L Y N Q
 UniRef90_D6WGC0 I N S Q N T T L T S S L V S G S L A G L C A K T V V Y P F D L A K K R L Q I Q G
 UniRef90_K9G3T9 Q R W Q P D Y S N S Q L P A Y Q I S G A V G P F S N A P I D T I K T R L Q K T R
 UniRef90_B9WHZ1
 UniRef90_Q28E37 H V S T S L D P R S P A V H F L C G G L A A C S A T Q P I D T L R T R F A A Q
 UniRef90_U5G3P0 L T G D M Q D S F S F A L F G W I T N G A G L A S Y P I D T V R R R M M M T S
 UniRef90_UPI00026522D2 L N L G L M E E G L K L H I F M V A G F V A L A T S P V D V I K T R V M N Q K
 UniRef90_G3JBF8 V D F Q P Q F E G K N L P S W Q T S G A M G P L S N A P I D T I K T R L Q K A P
 UniRef90_UPI0003AE5A59
 UniRef90_U3JN12 P D P R N T H I V I S W M I A Q T V T A V A G V V S Y P F D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_A7TKQ2 P K S K N Q S I R N D L I A G T I G G T V G S L L N T P F D V V K S R I Q N T
 UniRef90_A8WXY1
 UniRef90_G5B2W9 H K Q F W R Y F A G N L A S G G A A G A T S L C F V Y P L D F A R T R L A A D V
 UniRef90_A0A024GIS4 H D F Q S R H P M Y K F A C S Y V A A C V A Q T C T Y P M D T V R R R L Q T D G
 UniRef90_F2DUT0 V P L D S P L W Q R W V T A Q A V I T S T A G L I S Y P L D T V R R R M M M Q S
 UniRef90_F0XLM6 F R T K K L D V W Q L L T S G A I A G M P A A Y L T T P C D V I K T R L Q V E A
 UniRef90_E1FQ89 S P G Q E M T F V Q N L F S G G L A G V F T T V I M V P G E R I K C Q V I Q Q A G
 UniRef90_UPI00017963E9
 UniRef90_W5MDX4 I L S G Y M T V Y T H F V S S F V C G L A G A L A S N P V D V V R T R M M N Q R

QUERY G R K G A D I M Y T G T V D C W R K I A K D E G P K A F F K G A W S N V L R G M 250 260 270 280
UniRef90_X1Y3H2 G R A K S E V V Y K S T L H C W A T I A K Q E G S G A F F K G A F S N V L R G T
UniRef90_K7FTT0
UniRef90_A0A034WJS3 G V K A G E R V Y K N T A H C W L V I A R T E G P F A F F K G A F S N V L R G T
UniRef90_K7J6B5 G R P V A E K M Y K N T L D C W L V I T K T E G P S A F F K G A F S N I L R G T
UniRef90_M2XVW5 G L P A E K R L Y K N T F D C W L K T A K N E G S T A F F K G A L S N V I R G T
UniRef90_M5W9U7
UniRef90_A0A059C2C7 W R S K A P L E Y T G M V D A F R K T V R Y E G F G A L Y K G L V P N S V K V V
UniRef90_W2SFA8 G R T D V L Y K N T L D C A L K I I R N E G L R A M F K G A L S N I F R S T
UniRef90_S7MK98
UniRef90_K4C846 A D S A Y Q G M A D V F R K T V Q R E G F R G F Y K G L F P N L L K V V
UniRef90_S6E4K5 A K A N S I A K P P G V V W Q V M R A T Y L Q E G I R G L Y R G V W P T N L G V V
UniRef90_D8QAA8 A T P N I S A L Q R I M V I A S D M W K Q E G V R S F Y K G I T P R V L R V A
UniRef90_W0T799 M G G N E G F Q Y K S V T D A L V T I G K T E G L K G Y Y K G L T A N L F K V I
UniRef90_U6NTT7 M M I K G T L S T K R A F S A A K R I V V E E G V H G L F K G A L A N I E R T S
UniRef90_V4U7S6 M N T E S A Y T G M S D V F K R T F K S E G L R G F Y K G L F P N L L K V V
UniRef90_Q5XHA0
UniRef90_K4BLW0 T N T E A A Y S G M S D V F R R T L Q H E G P R G F Y K G L F P N L L K V V
UniRef90_Q54MZ4
UniRef90_W1PPQ6
UniRef90_Q23CV9 G Q A V K Y N G S I D C F Q Q I V A K E G A L S L F K G A G A N L L R G V
UniRef90_S7MXP8 P D Q Y R S P L D C M L K M V A R E G P S A F Y K G F T P S F L R G I
UniRef90_U5ER29 M M I D G T A M Q P N M T N V F R R I V Q T E G P M G L Y R G I T P N F I K V L
UniRef90_K3YTX5
UniRef90_G3H777
UniRef90_W9ZJJ8 S M S G M G Y R Y K S L W D A I R T I V T Q E G V A G L Y K G I M P N L L K V A
UniRef90_Q19529 I S P K N S T Q P D T M V G Q F R H I L Q T E G F T G L Y R G I T P N F M K V I
UniRef90_UPI000331825B R S G Q Y R G L L D C A R R I L E R E G P H A F Y R G Y L P N M L G I V
UniRef90_F1NYW3 K T G Q Y S G M L D C A K N I L S K E G M A A F Y K G Y I P N M L G I I
UniRef90_F2CQS8 A H S E A R Y R G V I D C V R K V Y H A E G V A G F Y R G C A T N L L R T T
UniRef90_UPI000359AF84 K T G Q Y S G I F D C A R K V A Q Y E G M G S F Y R G Y I P N L L G I I
UniRef90_S4RH76
UniRef90_G3PPL4 A V E G S Q Q M T M S G L F R Q I L Q S E G P T G L Y R G L A P N F L K V I
UniRef90_M4CNA2 R D G E G G L K Y K G M V H A I R T I Y A E E G L V A L W R G L L P R L M R I P
UniRef90_W5L544 A A R A G Q T T Y N G L I D C F W K I M K E E G P R A F W K G A G A R V F R S S
UniRef90_UPI0002B43CBF L L A S N N T E M M G T F E T L S L I A R K Q G F K Q L F S G L S I N Y L K V V
UniRef90_A0A022TAN5 G E A V K Y S S S F D A A R Q I M A K E G I R S F F K G A G A N I L R G V
UniRef90_M0TSQ5
UniRef90_M3W3C7 S I E G A P Q L S M L G L F R H I L S Q D G V W G L Y R G I A P N F M K V I
UniRef90_M7WV31 K E G R T D G R S T G I V R M T L K V M R E E G V K A L Y R G L V P T S A G V A
UniRef90_F1A4R1
UniRef90_M1V731 S I T D G P R V Y R N T V D C L W R I T R A E G V R G L F R G A V P S L L K A A
UniRef90_R7T4D2 Q A A T P E A K A G L P L F K H V F R N E G I Q G L Y R G I T P N F M R V L
UniRef90_UPI00046289D6 Y M N S A P G Q Y G S A V K C A L T M L Q K E G P L A F Y K G F T P S F L R G S
UniRef90_C5XLA9 R D H H G A T R Y S G V A D C I K Q V Y Q K E G F P G F Y R G C A T N L L R T T
UniRef90_T2MC12
UniRef90_F2DUB8 G E A E K F T G S I D C A Q K I L L A K E G I G S F F K G A G A N I L R G V
UniRef90_A0A024JHD4
UniRef90_O75746
UniRef90_A1CSH0 T M S G M G Y Q Y K S V W D A V R V I M A E E G L R G F F K G I V P N L M K V A
UniRef90_M7W180 K V A G Q V P K Y N W T F P S L L L I A R E E G V G A L Y S G F L P K V L R L A
UniRef90_W9CNA9
UniRef90_W8BM21 T A E G A K P E Y R G T V D V L M K V A R Q E G V L A L W K G F T P Y F C R G P
UniRef90_L9KH81 K T G Q Y S G M L D C A K R I L L A K E G V A A F Y K G Y V P N M L G I I
UniRef90_J9JK99
UniRef90_E3JXJ3 M S N I G F Q Y N G A W D A T R K I I K K E G L G G L Y K G L W P N F L K V A
UniRef90_H2M6V6 K T G Q Y S G M F D C A K K I L L K K E G V K A F Y K G Y I P N I L G I I
UniRef90_G3XV28
UniRef90_M2R318 R T G Q T N Y K G L T D A F V K I Y R E E G F R A F F K G G P A R I T I R S S
UniRef90_V2X600 K V P G V K P K Y N W T Y P A L V T I F R E E G P A A L Y K G F V P K V L R L A
UniRef90_UPI0003C36BB0 V A K S K Q S P P M G M M G V F R K I L R T E G I C G L Y R G I T P N F I K V L
UniRef90_H3B907
UniRef90_F6ZP71 L P N H D K N Q K T S M V S L F R S I V Q T D G V F G L Y R G L A P N F M K V A
UniRef90_M9MB89
UniRef90_G4VID7
UniRef90_F7CLS0 V K G Q T Y N N I I Q T L Q E I V S K E G I R G L Y K G L S M N W L K G I
UniRef90_C9SQ06 T M S G M G Y Q Y K G V T D A V K V I L A Q E G I K G L Y K G I V P N L L K V A
UniRef90_UPI000359AA11
UniRef90_UPI000440B1D1 E A R K G Q T H Y K G L T D A F V K I Y R E E G P R A L F K G G P A R V L R S S
UniRef90_B6JVV5 K V P G Q V P K Y N W S T P A V R T I W R E E G V R A L Y K G F I P K V L R L G
UniRef90_G0QUN5 S A R G G Q V L Y K N S I D C C I Q M Y Q K F G V K S F Y I G N M S N I R S F
UniRef90_A4RF23 Y V H K N I P E Y K G T E S T I S T I A R T E G F R G L Y R G L T V S L I K S A
UniRef90_UPI0004415063 M N M L G Y K Y N G A L D A L Q H I R D E G V R G L Y R G L W P N L K V A
UniRef90_H6BKM9 H G N L Y S G T F D C L W K T I S T E G V L S V Y K G F T A H L A R I L
UniRef90_D6WGC0 F E F G Q F F K C Q G L N D C L I R I Y K V E G P S G L F K G L S P S L I K A V
UniRef90_K9G3T9 A E P G Q S A V S R I M V I A K D M F K T E G A R A F Y K G I T P R V M R V A
UniRef90_B9WHZ1
UniRef90_Q28E37 G E P K V Y R N L R N A I F T M F R T E G P V A F Y R G L F P T L L A V F
UniRef90_U5G3P0 G E A V K Y K S S L D A F S Q I L K N E G A K S L F K G A G A N L L R A I
UniRef90_UPI00026522D2 I K D L P Q R A Y K G S L D C L L K T V K S E G L Y G L Y K G F F P N W L R I G
UniRef90_G3JBF8 A R P G V S A W L R I T Q I A A D M F K Q E G F H A F Y K G I T P R I M R V A
UniRef90_UPI0003AE5A59
UniRef90_U3JN12 G R K G A D I M Y S G T I D C W R K I A R D E G G K A F F K G A W S N V L R G M
UniRef90_A7TKQ2 K V T D T V K K Y N W S L P S I L T I Y K E E G F R A L Y K G F V P K V L R L G
UniRef90_A8WXY1
UniRef90_G5B2W9 G K G A D Q R E F T G L G N C I T K I F K S D G L R G L Y Q G F N V S V G I I I
UniRef90_A0A024GIS4 Y S Q R Q Q A R Y T G V I T S A R L I M E R E G W R G F F K G V S V N W L R S L
UniRef90_F2DUT0 G M E V Q M Y S G T F D C W R K I Y K A E G V K S F Y R G A L S N M F R S T
UniRef90_F0XLM6 R K G D T Q Y T G L R H A A S T I W K E E G F K A F F K G G P A R I L R S S
UniRef90_E1FQ89 S T N P S S E H Y T G S I D V F R K L Y K Q G I R S I Y R G A M A T L L R D I
UniRef90_UPI00017963E9
UniRef90_W5MDX4 V L L D G T C S Y K G T L D C L V Q T S R S E G F F A L Y K G F F P N W L R L G

QUERY G G A F V L V L Y D E I
 UniRef90_X1Y3H2 G G A F V L V L Y D E I
 UniRef90_K7FTT0
 UniRef90_A0A034WJS3 G G A L V L V M Y D E I
 UniRef90_K7J6B5 G G A L V L V F Y D E I
 UniRef90_M2XVW5 G G A I V L V L Y D E
 UniRef90_M5W9U7
 UniRef90_A0A059C2C7 P S A I A F V T Y E
 UniRef90_W2SFA8 G G A L V L A I Y D E I
 UniRef90_S7MK98
 UniRef90_K4C846 P A A I T Y L V Y E S M
 UniRef90_S6E4K5 P V A L N F C V Y E Q L
 UniRef90_D8QAA8 P G A V V F A V Y E K V
 UniRef90_W0T799 P S A V S W V Y E
 UniRef90_U6NTT7 G G A L V M A I Y E E I
 UniRef90_V4U7S6 P S A I T Y M V Y E A M
 UniRef90_Q5XHA0
 UniRef90_K4BLW0 P A A I T Y I V Y E Y M
 UniRef90_Q54MZ4
 UniRef90_W1PPQ6
 UniRef90_Q23CV9 A G A G A I S G Y D W I
 UniRef90_S7MXP8 W N V V M F V T Y E Q L
 UniRef90_U5ER29 P A S I S Y V V Y E Y
 UniRef90_K3YTX5
 UniRef90_G3H777
 UniRef90_W9ZJJ8 P S A S S W L S F E
 UniRef90_Q19529 P A S I S Y V V Y E K V
 UniRef90_UPI000331825B P Y A G I L A V Y E T L
 UniRef90_F1NYW3 P Y A G I L A V Y E T L
 UniRef90_F2CQS8 P A A V I T F T S F E M
 UniRef90_UPI000359AF84 P Y A G I L A I Y E T L
 UniRef90_S4RH76
 UniRef90_G3PPL4 P A S I S Y V V Y E H L
 UniRef90_M4CNA2 P G A I M W A V A D Q V
 UniRef90_W5L544 P Q G V T L V T Y E L L
 UniRef90_UPI0002B43CBF P S A I G F T V Y D
 UniRef90_A0A022TAN5 A G A G V L S I Y D Q V
 UniRef90_M0TSQ5
 UniRef90_M3W3C7 P A S I S Y V V Y E N M
 UniRef90_M7WV31 P V A F N F A S Y E L L
 UniRef90_F1A4R1
 UniRef90_M1V731 P S G V A F F V Y E W M
 UniRef90_R7T4D2 P A S I S Y V I Y E K
 UniRef90_UPI00046289D6 W N V V M F V T Y E Q L
 UniRef90_C5XLA9 P N A V I T F T S Y E M
 UniRef90_T2MC12
 UniRef90_F2DUB8 A G A G V L A L Y D R L
 UniRef90_A0A024JHD4
 UniRef90_O75746
 UniRef90_A1CSH0 P S A S S W L S F E
 UniRef90_M7W180 P G G G V L L L
 UniRef90_W9CNA9
 UniRef90_W8BM21 H T V L T F I F L E Q M
 UniRef90_L9KH81 P Y A G I L A V Y E T L
 UniRef90_J9JK99
 UniRef90_E3JXJ3 P S I G T F V T Y E L V
 UniRef90_H2M6V6 P Y A G I L A V Y E S L
 UniRef90_G3XV28
 UniRef90_M2R318 P Q G F T L V A Y E Y L
 UniRef90_V2X600 P G G G V L L L
 UniRef90_UPI0003C36BB0 P A S I S Y V V Y E Y
 UniRef90_H3B907
 UniRef90_F6ZP71 P A S I S Y V V Y E K M
 UniRef90_M9MB89
 UniRef90_G4VID7
 UniRef90_F7CLS0 A V G I S F T T F D L M
 UniRef90_C9SQ06 P S A S S W L S F E
 UniRef90_UPI000359AA11
 UniRef90_UPI000440B1D1 P Q G F T L V A Y E Y L
 UniRef90_B6JVV5 P G G G I L L V
 UniRef90_G0QUN5 G S S L L V L Y D E I
 UniRef90_A4RF23 P S A V T M W T Y E R V
 UniRef90_UPI0004415063 P S A T S F F T Y E L V
 UniRef90_H6BKM9 P H T I T L T L A E Q
 UniRef90_D6WGCO V T A L H F S S Y E L I
 UniRef90_K9G3T9 P G A V T F T V Y E F L
 UniRef90_B9WHZ1
 UniRef90_Q28E37 P A G L Q F S S Y N L L
 UniRef90_U5G3P0 A G A G V L A G Y D K L
 UniRef90_UPI00026522D2 P H T I I F I L F E Q L
 UniRef90_G3JBF8 P G A V T F T V Y E Y L
 UniRef90_UPI0003AE5A59
 UniRef90_U3JN12 G G A F V L V L Y D E
 UniRef90_A7TKQ2 P G G G I L L L V
 UniRef90_A8WXY1
 UniRef90_G5B2W9 Y R A A Y F G V Y D
 UniRef90_A0A024GIS4 A T G I S L T A Y D L L
 UniRef90_F2DUTO G A A A L L V L Y D E V
 UniRef90_F0XLM6 P Q G F T L A A Y E
 UniRef90_E1FQ89 P S G I Y L A T Y E H L
 UniRef90_UPI00017963E9
 UniRef90_W5MDX4 P W N I I F F T Y E Q L

UniRef90_E4ZW35
UniRef90_UPI00035A1A1A
UniRef90_UPI0004445A4B
UniRef90_W5PCT5
UniRef90_A0A016PW89
UniRef90_F8NU34
UniRef90_G3HBM4
UniRef90_F1R6D9
UniRef90_UPI00035A09EB
UniRef90_A0A024UEZ9
UniRef90_W2RLT4
UniRef90_B4MG48
UniRef90_C1GWA1
UniRef90_A0A026W7T6
UniRef90_A0A044SAZ5
UniRef90_G2QF51
UniRef90_V4LPD8
UniRef90_R7TD04
UniRef90_E5SMT8
UniRef90_H9J983
UniRef90_R7T6D9
UniRef90_C1BPW3
UniRef90_G0SDU9
UniRef90_H2SXF8
UniRef90_S8CEJ7
UniRef90_Q0CV30
UniRef90_U4LJS7
UniRef90_F9X7S0
UniRef90_I3KMK1
UniRef90_C7YGR8
UniRef90_Q54FU9
UniRef90_M5G314
UniRef90_B9S690
UniRef90_U3KP58
UniRef90_R9ACT9
UniRef90_B3S135
UniRef90_W8BLB1
UniRef90_D6WMA1
UniRef90_J9IH92
UniRef90_H2YP03
UniRef90_A8PQT6
UniRef90_L2FLY7
UniRef90_K3X3S8
UniRef90_S6E8V2
UniRef90_L8G9Y6
UniRef90_UPI0002B4320B
UniRef90_D2A0A8
UniRef90_UPI000258EEF1
UniRef90_M5BJ97
UniRef90_A3LVQ5
UniRef90_H0VL32
UniRef90_C4R8M2
UniRef90_C9SBW0
UniRef90_A1C746
UniRef90_W5UF62
UniRef90_E9EZA6
UniRef90_S7RZL1
UniRef90_D3AXK8
UniRef90_F2TGA1
UniRef90_C1BVE5
UniRef90_W0TFW2
UniRef90_G2QM82
UniRef90_Q010B1
UniRef90_Q6P628
UniRef90_Q4S8T7
UniRef90_A8J1X0
UniRef90_B2AYC0
UniRef90_G3AH15
UniRef90_UPI0002B46C64
UniRef90_K4C8B4
UniRef90_V9DH37
UniRef90_N1Q979
UniRef90_I3IU84
UniRef90_J9K1J8
UniRef90_C3U1Y4
UniRef90_UPI00005E73BC
UniRef90_S3C0L9
UniRef90_V9CXP2
UniRef90_N1QKU1
UniRef90_E3TCN0
UniRef90_G8BJ18
UniRef90_M4ALT0
UniRef90_T1JCV8
UniRef90_UPI0001CE2A0A
UniRef90_A0A024JMU0
UniRef90_F4R3K5
UniRef90_H2T9H5
UniRef90_M4GE07
UniRef90_H2MC51
UniRef90_M3K7H2
UniRef90_U9UV04
UniRef90_A1Z9M0

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

UniRef90_E4ZW35 A V G G E G Y T G V L D C F R K I L I K N E G A L R L Y R G L T A P V L M E V

UniRef90_UPI00035A1A1A S R S D P N A K E Y H G I L Q A V L K V K I L T K E E G P K A F W K G H M P A Q L L S V I

UniRef90_UPI0004445A4B S G S E R E F R G L L G D C V L Q K I T K S E D G I R G L Y R Q G F N V S V Q Q L I

UniRef90_W5PCT5 N K G H Q P H H Y R G P I H G V S V I V R N E G V R K I Y R G F I G A Y I I Y Q I

UniRef90_A0A016PW89 I A I S S Q Q K S S M W G M T L K V M R E E G G I R G L Y R G L V P T A M G V A

UniRef90_F8NU34 T T G P R V S A L S V V R D L G F F G L Y K G A K A C F L R D I

UniRef90_G3HBM4 K I Y R N L R H A I G T M L R S E G P F T F Y R G L T P T L V A V F

UniRef90_F1R6D9 S N R L N I L G L L R N M V Q E G G V L S L W R G N G I N V L K I A

UniRef90_UPI00035A09EB S N R L N I L G L L R N M V Q E G G V L S L W R G N G I N V L K I A

UniRef90_A0A024UEZ9 Q V Q H G P S A I A D T C R H I Y N T N G L R G F W K G N F A G C C R L G

UniRef90_W2RLT4 T D R I Y T G L L G A V K D I A R D E G P R G Y F R G L S A A V I T I V

UniRef90_B4MG48 K N P K Y K G T I H C L K T I L L L D N I R G L Y R G I S S P M M G I G

UniRef90_C1GWA1 G T G E E A Y K G M L D C F R K I I K N E G F S R L Y R G I T A P I L M E A

UniRef90_A0A026W7T6 Y D Q K A R L R Y S G M T D A L L Q I S K N E G I K G L Y S G L S A I L R Q A

UniRef90_A0A044SAZ5 M G K M A S R E F S G F F N C M Y K I F K H E G I R G L Y R G F W P S L H Y I F

UniRef90_G2QF51 G S G A D A Y S G M L D C F R K I I R N E G F S R L Y R G I T A P I L M E A

UniRef90_V4LPD8 S E A A V L S R P S L W R E A S R I I N E E G F R A F W K G N L V T V A H R L

UniRef90_R7TD04 S I G V A A P K Y R G M V G T L L V I K R E E G V R S L Y S G L S A G L Q R Q M

UniRef90_E5SMT8 R N G S G S R V G L G S V L R D L G L R G L Y K G A S A C F L R D I

UniRef90_H9J983 I D P R H E L R Y T G M V D C I I K T S K Q E G V K A L Y C G I W P A V L R Q A

UniRef90_R7T6D9 S A A L Q T H Q Y R G M V D C L V K T Y K F E G L R G L Y K G L T P G L F G V S

UniRef90_C1BPW3 N D D R V Y P N L R R A I R Q I Y R D E G L R G F F R G G L G P G V A Q I V

UniRef90_G0SDU9 P E S G V V K R Y N G T L D A Y K T L A R V E G I R K G L W K G C L P N I A R N A

UniRef90_H2SXF8 L P V A Q R R N Y R S A A D A I R E M V K S E G I S G L W K G S S L N T V N R A M

UniRef90_S8CJ E7 K T T A V R S A S R T L A D A V K E L W R A G E G I R S L F A G N S L N V L K V M

UniRef90_Q0CV30 N E R V Y P S I M Y S L R H I W K H E G I R G L Y R G V G A G V V Q V T

UniRef90_U4LJS7 R K A G L K R R G F I K T G M E I A K K E T P L G L Y K G L G A V T G I V

UniRef90_F9X7S0 D F K G N V L S N F Q T M V K E G G I W S L W R G N G I N V L K I A

UniRef90_I3KMK1 A P L R E A P A Y R G A F A T L Q H I L K H E G I T G L W K G N V P A E L L Y V

UniRef90_C7YGR8 M V G R Q K Y R G I V H S M V S I Y H E G F R G L Y K G L G P S L L G V L

UniRef90_Q54FU9 V V G E L L Y K N S L D C V R K V Y R N E G F L G F Y R G L G P Q L I G V A

UniRef90_M5G314 V S S L P A Y K N T A Q A I L S I T R F E G L K G L Y A G F L P S V L G S T

UniRef90_B9S690 V R I G E A Q P R G A F H I I R Q L G L L G L Y K G A T A C L L R D V

UniRef90_U3KP58 E M V V S A P S Y N G L L D G L S K I Y K Y E G I R G L Y K G Y A P G L F G V S

UniRef90_R9ACT9 A H Q H G L I D S F L E I Y R F E G V R G L Y R F E G V R G L V G P T A Q R A V

UniRef90_B3S135 A N V G L I D C F K D V Y T H E G I S G L W K G V S P T A Q R A A

UniRef90_W8BLB1 G M A L N Q A Y N N I E R A A Y Q I L Q N E G L R G L Y K G I T A S W L R E G

UniRef90_D6WMA1 K P K Y T G I L D C V K V T V R G H G V L G L Y R G L S S L Y G S I

UniRef90_J9IH92 Q L E S G L V D L A V K M Y R N E G F L C F Y R G L V P N L I G I I

UniRef90_H2YP03 S G G V T K R Q Y R N S L D C L R Q V L R T E G F T A G L Y K G M S A S Y L G W V

UniRef90_A8PQT6 I V K G E V A K Y R G P I Q T T L T I V K N E G P L A L W K G V A P T I G R Q G

UniRef90_L2FLY7 A K D S I H L S E T S A L G T I V K K L G F M G L Y K G V L A C L M R D V

UniRef90_K3X3S8 G S N L P T Y K N T V N A I Y T I T R M E G L R G L Y A G F Y P A V L G S T

UniRef90_S6E8V2 L T K N D P K H Y S G I F D C F R K M Y K Y E G L T S F W K G I L P P I L A E T

UniRef90_L8G9Y6 S N L S L E G C F Q D V Y Q H E G I R G L W R G V G P T A Q R A A

UniRef90_UPI0002B4320B K Q G R L A S P Y K G V D C F R R T Y A D E G L V S L W R G N T A N V I R Y F

UniRef90_D2A0A8 G K K P P G F V S T G I N I A R K E G F F S L Y K G L G A V V I G I V

UniRef90_UPI000258EEF1 L E L P P Q Y K G L L H C L A T I W K L D G L R G L Y R Q G V T P N V W G A G

UniRef90_M5BJ97 M S D P L D P K Y R N A L H A G Y L I V R E E G F K T L Y R G V T L T A A R Q A

UniRef90_A3LVQ5 P C S A A A F H L R D T L S I G L S V Y K L I E G P R A L F K G L G P N L T G V V

UniRef90_H0VL32 H K H V T G P I Y K G T L A T M R A I L K Q E G I T G L W K G N I P A E L M Y V

UniRef90_C4R8M2 E K K S T R K V K N S L D C L A R I Y Q R E G M R G V N R G M V S T L I R E T

UniRef90_C9SBW0 T V K G G L T G S A L V R Q T A V K M Y A D G G I R A C Y R G V T M G L V G M F

UniRef90_A1C746 A K E G A P K V Y G S A L D A L V K T W R N E G I R G S Q R G L G P A Y A Y Q I

UniRef90_W5UF62 G F T R Q F T G L G N C I S I Y K R D G L S G L Y R G F G I S I G Q I T

UniRef90_E9EZA6 V V E G G L Q G N R L I M A T A R K M W T G N G I H S F F R G L P L G L I G M F

UniRef90_S7RZL1 P N P Q Y K G F Y H G L R C I L K D Q G I R K G T Y Q G V S A T I M K Q G

UniRef90_D3AXK8 V L Y K N S I D C F L R K T F Q T K G I R G L Y S G L G P Q L I G V A

UniRef90_F2TGA1 S G G V T K R R Y K N S L D C I R Q V L R D E G I R G L Y K G M S A S Y L G V A

UniRef90_C1BVE5 S S G T S A T A Y T G V G Q A F Y K I L T E E G I L S F W K G N G V N V I R V A

UniRef90_W0TFW2 V P G I P P A Y T S G T F D C F K K T L V N E G L R G L Y K G M A A P I I G V T

UniRef90_G2QM82 K E R A S A V K Y R G M L G T I T T M V R T E G P R S L Y S G L V A G L Q R Q M

UniRef90_Q010B1 N K Y K G M L G T V A T I A R E E G P A S L W K G I E P G L H R Q C

UniRef90_Q6P628 S K V G E K K Q Y K G T L D C L K K I V K E E G F S R L Y K G I A A P I L M E A

UniRef90_Q4S8T7 K R G Q L K R Y V N G I G D C F Q R V L Q D E G F M S L Y R G N Q A N V I R Y F

UniRef90_A8J1X0 R P G E R L Y E N S I D C A R K V I R N E G F R G L Y S G V L P Q L V G V A

UniRef90_B2AYC0 I R A A A R E G E Q L K K R S A A W I R N L G L T G L Y K G A T A C L L R D I

UniRef90_G3AH15 D R N S K Y G K M F D A L V K I Y R H E G V S G L Y K G Y V P G L L G T S

UniRef90_UPI00005E73BC G R E T F S Q A F I K I Y K E G V S G L W R G V S P T A Q R A A

UniRef90_S3C0L9 K L Q G K A L R Y R G V H H A F L K I L K E G V I V G L W V V P N V Q R A A

UniRef90_V9CXP2 R N I N G G P I Y K G T L R T M R H I V R H E G I T G L W K G N V P A E L L Y V

UniRef90_N1Q979 V K T G P R P T A L G V T R E L I A G K V L D L Y N G L S A G L L R Q A

UniRef90_I3IU84 V K T G P K P T P L S V T R E L I A A G K V M D L Y T G L S A G L L R Q A

UniRef90_J9K1J8 E K A N P P R Y R G I V D C V R Q T V Q G H G V K G L Y R G L S S L L Y G S I

UniRef90_C3U1Y4 K K S P T D V V Y K G T L D A F R T M Y Q E E G I R V F Y S G L V P S L F G L I

UniRef90_UPI00005E73BC L Q G S M M S N F I N I Y Q T E G T R G L W R G V I P T A Q R A A

UniRef90_S3C0L9 L A T I P Q Y K G I F N A F A T I V R Q E G I A G L Y R G V T P N V W G A G

UniRef90_V9CXP2 L E T K N V R M V S R L M E M V K E E G V V S L W R G N G V N V L K I A

UniRef90_N1Q979 F N P D G T P K Q L G F L K T G I Q I A K R E T P I G L Y K G L G A V V T G I I

UniRef90_M4GE07 R V E G Q T G Y Y D G L V G S L R I I W Q E E G F R G L Y R G L G P T I F G Y L

UniRef90_H2MC51 I Q G S M M G N F I N I Y Q Q E G T R G L W K G V S L T A Q R A A

UniRef90_M3K7H2 A K T V V D A P K R S A M W I V R N L G M L Y K G A S A C L L R D V

UniRef90_U9UV04 S N S M Q I V G G F G Q M I R E G G V R S L W R G N G I N V I K I A

UniRef90_A1Z9M0 T M Y N K V P K S N N P I S V I T R G M Y S E G T S S L F K G L G P N L V G V I

UniRef90_UPI0001CE2A0A P Q L L T N T V K N M I V Q S I K S I Y L S G L V N F F R G N G L N V A K I A

UniRef90_A0A024JMU0 A A R G T Y V K Y R H L P Q A M L Q I V L N D G L L A L E K G L A P A L C Y Q F

UniRef90_E4ZW35 P K R A L K F S A N D S F T P F Y K S L F S T P T L T Q P L A L T G A S

UniRef90_UPI00035A1A1A G Y G A V Q F L S F E L Q T E L V H R T N M P E A H E F S L H F L G

UniRef90_UPI0004445A4B I Y R A A Y F G I Y D T A K G E L P A G G D A E E G S Q P Q Q L E A E T Q G W A G

UniRef90_W5PCT5 L L N G C R L G F Y D P M R N A L A K F L F K D G N A Q N L G I N M F C G A A S

UniRef90_A0A016PW89 P Y V G I Y N F A A Y E A L R G V I T P P G K S S I A R K L A C G A L

UniRef90_F8NU34 P F S A I Y F P C Y A H V K A S F A N E D G Q V S L L L A G A I A G M P A

UniRef90_G3HBM4 P Y A G L Q F F F Y N L K K L L E L Q D T K S K A G L H S L T S G S C

UniRef90_F1R6D9 P E S A I K F M A Y E Q I K R A I L R G Q Q E T L H V Q E R F V A G S L

UniRef90_UPI00035A09EB P Y A G V K F F V F E T L V H G S P P D M V T T A H S H R A I C G A C

UniRef90_A0A024UEZ9 P Y M G L F F S S Y E L F H Q H L G G K N L P L S S G D A V A G V L A S V L A K

UniRef90_W2RLT4 L V N A I V F G V Y G N V Q R L S D N P N S L M S H F W A G A T

UniRef90_B4MG48 P K R A T K F A A N D S W G S F Y R S L F G V E K T N Q P L A V L T G A T

UniRef90_C1GW41 T Y G T I K F G T Y Y S L K K A V T D T W A T G D L V T I N V V C A A L A G A

UniRef90_A0A026W7T6 L Y R G A Y G L F D T A K I Q L T K Y G S S D I L S F L N A F L I G Q V V T F T

UniRef90_A0A044SAZ5 P K R A T K F A A N D S W G S F Y R S L F G V E K T N Q P L A V L T G A T

UniRef90_G2QF51 P Y S A L N F Y A Y E K Y N K F F Y S N P V L Q S Y I G N S P F V H F V S G G L

UniRef90_V4LPD8 A F G A I R I G L Y D S V K Q G Y I N L F Q A N G L V S Q H N V G R I L A G V P

UniRef90_R7TD04 P F S A I Y F P L Y A H A K R W L A D A D G H N N S W S L F C S A F I A G V P A

UniRef90_E5SMT8 T Y G T I K F G T Y Y T L K N A L A K R R A D G G T K E H L P T N T F C A A F A

UniRef90_H9J983 H G S L Q F M A Y E E L K K Q Y N Q Y R N V P V N Y K L S S W E Y L A F A A L S

UniRef90_R7T6D9 N F V A G G F

UniRef90_C1BPW3 P Y M G C F F A F Y E T L R P V L G P L D L P F S S G T A V A G T I A S V A A K

UniRef90_G0SDU9 I V N C S E L V T Y D I K E L I L K H N L M T D N M P C H F T A A F A

UniRef90_H2SXF8 L V T A S Q L A T Y D D Q F K E T I L L A R D L M K D G L G T H V T A S F A

UniRef90_S8CEJ7 P E S A I K F G A Y E S A K R A F A R L E G H N D P K K L H P T S Q F L S G G C

UniRef90_Q0CJV30 P L T G I R F F C T Y E F L R T L S I S L N L P E Q T S N F L S A G F A S T F S

UniRef90_U4LJS7 P K M A I R F T S Y E W Y K Q M L A D E N G K V K G S G N F L A G L A A G V T

UniRef90_F9X7S0 P E T A I K F A A Y E Q I K T M M R G S N E S K T L K V H E R F I A G S L

UniRef90_I3KMK1 C Y G A V Q F T T Y R S T T V I L Q T A F P T R L P D A A E S F I A G A A

UniRef90_C7YGR8 H V I G V Q F P L Y E K F K S L L K E K N K E L G I V E I M I A S S V

UniRef90_Q54FU9 P E K A I K L T M N D L V R G Y A S D P E T G R I S L G W E L V A G G V

UniRef90_M5G314 V S W G L Y F F F Y G R A K Q R Y S K N R D E K L S P G L H L A S A A E A G A L

UniRef90_B9S690 H H W N R F T G I D M G D R W T F H H F I D E E R K S G L L W K Y I W A G G I

UniRef90_U3KP58 P F S M V Y F T S Y A H L K K D F F K E G V H G K K L G F G E T L L S A A I

UniRef90_R9ACT9 H G V T Q F V A Y E E C K K A Y N K F R K Q S N E K H L S A I E Y L C M A A I S

UniRef90_B3S135 V I A S V E L P V Y D F C K M M N T F G D H V A N H F I S S F I A S L G S A V A

UniRef90_W8BLB1 V I A S V E L P V Y D F C K S R L I N T F G D N I A N H F V S L G F A S L G

UniRef90_D6WMA1 S Y S A I R L G L Y E P F K G L L G E T D P K N T P L W L K F A G S M

UniRef90_J9IH92 P K A A V R F G V F E A L S N P V R D S N G M L T S T Q G L F C G L

UniRef90_H2YP03 P Y A G I D L A I Y E T L S Y Y V N N Y N A H P V R D I V A L P V C G A C S S

UniRef90_A8PQT6 L Y E Q I K N K L A T R E E R I V R S G R E K T F W D R T V D W M G N A G A G

UniRef90_L2FLY7 L N Q A C S F W S N A I K K H V W K L Q E G E S L P A W K S G L T G M L G A I

UniRef90_K3X3S8 P F S A I Y F P T Y A H V K K N I F N L N P Q S T T G R S R T W E L L L S G A L

UniRef90_S6E8V2

UniRef90_L8G9Y6

UniRef90_UPI0002B4320B V S W G L Y F F F Y G R A K Q R Y S D S G K K D L S P G L H L A S A A E A G A L

UniRef90_D2A0A8 P K R A V K F F T F E Q Y K Q F F L F G S P T P T P L I T F S L A G L G

UniRef90_UPI000258EEF1 I T A A V E L P I Y D Y S K K K L T T L L G D S V S N H F V S S F A S M G S A

UniRef90_M5BJ97 P T Q A L N F A F K D Y F K S L F G F K K Q D G Y W K W F G G N V A S G G A G

UniRef90_A3LVQ5 P K M G I R F Q S Y E F Y R S L L Y A P D G S I T T A Q T F V A G V G A G I T

UniRef90_H0VL32 L S W G L Y F L F Y N A I K S Y K T E G R S E R L E A T E Y L I S A A E

UniRef90_C4R8M2 T N Q G V N F T V Y S K I K E R L Q E Y Q Q L E V L P S W Q T S L V G L L S G A

UniRef90_C9SBW0 P A R A I N F Y T Y G N G K R L I A Q Y A N D G K E A A W V H L C A A A A G I

UniRef90_A1C746 C Y G A V Q F A A Y R T T T Q A L A H L P H R L P P A A E S F V A G A V

UniRef90_W5UF62 P A F G V Y F L V Y D V L T R S L G C E P D N S Y M I P K L M F A G G M

UniRef90_E9EZA6 P Y S A I D M A M F E L L K N S Y R T Y Y A R H A G C H E E D A N P G M I G A T

UniRef90_S7RZL1 L L N G S R L G F Y E P F R H S I N R L F G R A P T E Q I P V T S V M A G A S

UniRef90_D3AXK8 I V Y R S I F F G Y A T A K E F L L K D P K K A N L F Q K W L T A

UniRef90_F2TGA1 P Y A A I D L T T F E Y L K R K A R I Y H C H E D D V P L S N F A T G A I G A F

UniRef90_C1BVE5 S N Q A I R E Y V M E S L K D W Y R G G D N T K H V P K L Q V I G A F G G F

UniRef90_W0TFW2 P E K A I K L T V N D F M R Q H F M G K S R T I K W Y Q E V L S G A T

UniRef90_G2QM82 E S T M H W M L Y E Q I K R S L A R R R P K N W W D H T V D W T G K F G A A G F

UniRef90_Q010B1 P Y A A A Q L A S N D Y Y K A L L A D E D G R L G V P Q R L A A G A L

UniRef90_Q6P628 P M F A V C F F G F G L G K K L Q A K H P E D L L T Y P Q L F A G M L S G V F

UniRef90_Q4S8T7 S F A S V R I G L Y D S V K Q F Y T R G S D C I G I G T R L L A G C T

UniRef90_A8J1X0 L F G G L R I G L Y E P V R N L Y V G K D F K G D P P L H L K I A A G L T T G A

UniRef90_B2AYC0

UniRef90_G3AH15 P K R A T K F A A N D E W G K F Y R K Q F E V K T M T Q P L A V L T G A T

UniRef90_UPI0002B46C64 P E K A I K L A V N D Q A R Q Y L G S S H G G F L P L H Y E M L A G G F

UniRef90_K4C8B4 P T Q A S N F A F K G Y Y K N L F G S K D K D G Y V K W A G N V A S G S A A

UniRef90_V9DH37 P E K A I K L T V N D L V R G R F T D K K T G T I P L W A E I L A G G S

UniRef90_N1Q979 P F S S I Y F P A Y A H L K K D F F G E S P E K K L G V L H L L T A G A I

UniRef90_I3IU84 H G A L Q F M A Y E E L K R D Y N K Y R K A H S N A K L N P L E Y I T M A A L

UniRef90_J9K1J8 S A W G F Y F L F Y N S I K A W I Q G D N T K K P L G P A L H M T A A A E

UniRef90_C3U1Y4 T V I A G V L P A Y D I C K F Q L R H N L Q L E D S M S T H F M A S F M A G L V

UniRef90_UPI00005E73BC L V N M G D I L A T Y E S V K R F L K S N T S L E D G I L I H I T M S T C S G L

UniRef90_S3C0L9 C Y S A T Q F T A Y R A A T V S L A Q I H D A L G I P A T P P L D S F V I A G A S

UniRef90_V9CXP2 V Y T T A R L G F F D T F Q T A L Q S T R A E K N G T Q I T F A E R G A A G L T A

UniRef90_N1QKU1 V Y T T A R L G F F D F M K S L S A R A Q G N S I G F K E R A V A G L G A

UniRef90_E3TCN0 P K A A V R F G M F E F L S N K M R D E S G K L D S T R G L I C G L

UniRef90_G8BJ18 H V I G I H F P V I Y E K M K A V L H C S T I D Q Q E V P G L L W R L I A A S S I

UniRef90_M4ALT0 I V V G V E L F Y D V T K K H L L H S S G L V G D T I L L T H F M S S F T C G L

UniRef90_T1JCV8 A S W G L Y F L F Y N A I K A W M E G E E K G T L N A G R H M L A A E A G V M

UniRef90_UPI0001CE2A0A P E T A L K V W S Y E Y Y K L F L S E E G A K L G T L Q K L V S G C L

UniRef90_A0A024JMU0 P K M S I R F S S Y E F Y K Q L T P E N G N I S V I G N T F I A G V G A G L T

UniRef90_F4R3K5 P T W A I Y F T V Y D S V K S T L A E L R P S H R E D V F S H V L A M T A G A

UniRef90_H2T9H5 I V V G V E L P A Y D I T K K H L L L S G Y M G D T V Y T H F L S S F V C G L A

UniRef90_M4GE07 P F S A I Y F P A Y S H L K K D V F G S P T K K L G I L Q L L S S G A I A G M

UniRef90_H2MC51 P E S A I K F M A Y E Q I K R L I G S N Q E T L G I M E R F V A G S L

UniRef90_M3K7H2 P A R S I N F F T Y G A T K E F I V Q N Q F D L K N G H G E E T W M H V S G I N

UniRef90_U9UV04 P E S A I K F F A Y E Q S K V A V A N L M G A K D T D S I G M S G R F L S G L

UniRef90_A1Z9M0 V L N S V R L S V Y S N A L E L I G Y L Q N A D G S I S F Y R G M F F G A L G G C

UniRef90_E4ZW35 A G A T E S L I V V V P F E L L K I R L Q D K T S S S R Y T G L L D C L T
UniRef90_UPI00035A1A1A G G L A G C A K T A V A P L D R V K I L L Q V H N E H Y K H L G V F S T V K
UniRef90_UPI0004445A4B C G G L S A C A A L T L T V H P M D V L R T R F A A Q G E P K V Y K S L R A A V V
UniRef90_W5PCT5 L S P G R V D S L S P H E L L P L V R P G A D I M Y K G T V D C W R
UniRef90_A0A016PW89 G V I G A A A G S P F F V K T R L Q S F S K F R P V G T Q H H Y T G A W H G F K
UniRef90_F8NU34 A G S V S Q T L T Y P F D V L R R K M Q V T G M A S R G G Q Y K Y N G A L D A L Q
UniRef90_G3HBM4 A S L V T P A D V I K T R L Q V A A R G G Q T T Y S G V M D C F R
UniRef90_F1R6D9 A G V I S K T L T Y P F D L I K K R L Q V G G F K F G E V R T Y H G F V D C V L
UniRef90_UPI00035A09EB A G A T A Q T L I Y P M E V L K T R L T L R R T G Q Y K G L L D C A R
UniRef90_A0A024UEZ9 A G M L A T V A A Y P L E V V R T R I L L Q S L K P S T S T G I V Q D L V
UniRef90_W2RLT4 T A T F P F D L V R K R L Q V Q G P M R T R Y V H T N I P I Y A G V W R G L H
UniRef90_B4MG48 A G V A Q S G F I C S P M E L A K T R L Q L S K Q I D S Q H K F K G P I D C L L
UniRef90_C1GWA1 A G A T E S F V V V P F E L V K I R L Q D K A S A G K Y S G M L D V V S
UniRef90_A0A026W7T6 V I S S A I A N P T D V I K V R M Q V T G S E M N M S L F T C F Q
UniRef90_A0A044SAZ5 A A L L S Y P L D T I R R R L M M Q A G R N D V L Y R G M W H C T T
UniRef90_G2QF51 A G A T E S F V V V P F E L V K I R L Q D K A S A G K Y S G M L D V V V
UniRef90_V4LPD8 A G I T A S A T Y P L D L V R T R L A A Q R N A M Y Y Q G I G H A F R
UniRef90_R7TD04 T G G A A V L F A Q P T D V V K V R L Q A Q G T K G P R R Y T G C I N A Y R
UniRef90_E5SMT8 A G L C T P P D V V I K T R L Q V A A R T G Q S T Y T G I V D C F K
UniRef90_H9J983 G L L S S A I A N P T D V L K V R M Q M G E E K R N L V R C F L
UniRef90_R7T6D9 K V F A A T A T Y P Y Q V V R S R L Q D Q H R Q Y S G V K E V I R
UniRef90_C1BWPW3 G G L C A I A S G H P F D T I K V R L Q T M P P K K G E P A L Y N G A M D C L S
UniRef90_G0SDU9 T V T F P L D L V R K R I Q V Q G P T R G R Y V H K N I P E Y K G G A V I G T F R
UniRef90_H2SXF8 A G F C T T L V A S P V D V I K T R Y M N S V P G Q Y R G A L N C A L
UniRef90_S8CEJ7 A G F V A A V V S N P V D V I K T R V M N M K V E P G T E A P Y A G A V D C A V
UniRef90_Q0CV30 G G M V A Q C F V Y P L D T L K F R M Q C E T V E G G L K G N Q L I A A T A R
UniRef90_U4LJS7 K T V V F P F D L V R K R L Q V Q G P T R Q Q Y V H R N I P L Y V G I A G T I K
UniRef90_F9X7S0 E A V A V V C P M E V V K I R L Q A Q H H S M A D P L D L P K Y R N A A H A C Y
UniRef90_I3KMK1 A G A T A Q T A I Y P M E V L K T R L T L R K T G Q Y S G I A D C A K
UniRef90_C7YGR8 S G A A T G V T Y P L D L L R T R F A A Q G R H D R I Y R S L R S A I W
UniRef90_Q54FU9 S K I A S G V J A Y P H E V L R A R S Q D S S P D S P N R T Y R G N I Q M F K
UniRef90_M5G314 A G A S Q V V F T N P L E I V K I R L Q V Q G E L A K S Q G A K P R G A I
UniRef90_B9S690 V C L C T N P I W L V K T R M Q L Q T P L H Q I P Y S G L Y D A L K
UniRef90_U3KP58 A G A C A R T C T A P L D R L K T L M Q A Q S L E T K N V R M V S R L M E
UniRef90_R9ACT9 A G M P A A Y F T T P A D V I K T R L Q A E A K Q G Q T S Y R N V G H A F T
UniRef90_B3S135 K T F A S S T T Y P Y Q V V R S R L Q D P H I A Q K Y D G S I D A I R
UniRef90_W8BLB1 S T P I D V I R T R L M N Q R H L T V V D G V T V T N T Q K L Y K G S F D C A V
UniRef90_D6WMA1 S A I A S T P I D V R M T R L M N Q R K L K T G G L L P A H I Y T S T A N C F Y
UniRef90_J9IH92 S G G V G S E F F G N P A D L L K I R M Q A Y E Q S P S K S L F V W H S K
UniRef90_H2YP03 G A G L A S A V L V V C P M E T I K V K F I H D Q T S A K P R F Q G F V R G V V
UniRef90_A8PQT6 I C G M L A S Y P F A L V R T R L Q A L A I S D N L T Q P D T M N G Q M Q
UniRef90_L2FLY7 G A K L V A A I L A Y P H E V A R T R L R Q A P M A N G Q L K Y T G L T Q C F R
UniRef90_K3X3S8 P G P C I I N C P M D V I K T R L M A Q E T I A G Q V P K Y T G M V I Q A M R
UniRef90_S6E8V2 A G M P A A F L T T P C D V I K T R L Q I D P R K G E I R Y H G I A H A A R
UniRef90_L8G9Y6 Q E Y T Q S V T K S L A
UniRef90_UPI0002B4320B V C F C T N P V W L V K T R M Q L Q S P L H Q A Q P Y S G L Y D A F R
UniRef90_D2A0A8 A G V T E A I L V N P F E V V K V T L Q S N R S V I G K E L P S T W V I T K
UniRef90_UPI000258EEF1 I A S T P I D V V R T R L M N Q R R L H T T S G M L Q P H I Y S G S I D C F V
UniRef90_M5BJ97 A S S L L F V Y S L D Y A R T R L A N D A K S A K K G G G R Q F N G L V D V Y R
UniRef90_A3LVQ5 E A V M V N P M E V V K I R L Q A Q H H S M A D P L D V P K Y R N A P H A A Y
UniRef90_H0VL32 A G A M T L C I L T N P L W V T K T R L M L Q Y D G V N S Q R Q Y K G M F D A L V
UniRef90_C4R8M2 L G P L S N A I L D T L K T R M Q R E T G V T N E S G V A R I L R I S K
UniRef90_C9SBW0 V T S T A P I W M V K I R L Q L D K T I V E K A G G A A T R Q Y R N S I D C I R
UniRef90_A1C746 A G G L A T A S T Y P L D L L R T R F A A Q G S E R V Y T S I L A S V R
UniRef90_W5UF62 S G I A S W L S T Y P V D V I K S R L Q A D G V G G N F Q Y S G I I D C T R
UniRef90_E9EZA6 S G A I G A T V V Y P L N V V R T R L Q T Q G T V M H R A T Y T G I W D V T Q
UniRef90_S7RZL1 G A V G A S L G N P L F L I K R M Q A F S P A L P V I G T Q H H Y K S S F D A L S
UniRef90_D3AXK8 Q A V V T A A G I L Y Y P F G T V R R R M M M Q Q G R T N M L Y S S F D C W R
UniRef90_F2TGA1 S G A L S A S T V Y P M N V L R T R L Q A Q G T V L H S P T Y T G I V D V I R
UniRef90_C1BVE5 A G A C S V I G N T P L D V V K T R M Q G L E A H R Y K N T F D C A K
UniRef90_W0TFW2 A G A C Q V V F T N P L E I V K I R L Q V Q S H A G A G A L
UniRef90_G2QM82 S K F V A A V I T Y P H E V A R T R L R Q A P M A D G R P K Y T G L I Q C F K
UniRef90_Q010B1 A G M T G T A L T H P L D T V R L R L A L P N H E Y K G M M D C F G
UniRef90_Q6P628 T T A I M A P G E R I K C L L Q I Q A A S G E V K Y A G P M D C A K
UniRef90_Q4S8T7 T G A M A V A L I A Q P T D V V K V R F Q A Q A R S P G E A R R Y C S T I D A Y K
UniRef90_A8J1X0 L G I S V A S P T D L V K V R M Q S E G K L A P G V A K K Y P S A I A A Y G
UniRef90_B2AYC0 H G S P I Y K S S L D C L I
UniRef90_G3AH15 A G A T E S L I V V V P F E L V K I R L Q D K T I K F N G M G E V V K
UniRef90_UPI0002B46C64 A G F C Q V V I T T P M E F L K I Q M Q I A G G S S A P S L H K I S A T Q V A T
UniRef90_K4C8B4 A G T T S M L Y H L D Y A R T R L A M D A Q D C P L N G K R Q F K G L D V Y G
UniRef90_V9DH37 A G G C Q V V F T N P L E I V K I R L Q V Q G E L A K K S D A V I P K R S A M
UniRef90_N1Q979 A G M P A A Y L T T P A D V I K T R L Q V E A R K G E S T Y K N I P D C A R
UniRef90_I3IU84 S K I F A V A I T T Y P Q V V R A R L Q D Q H N R Y N G V I D V V R
UniRef90_J9K1J8 A G I L I T L M I T N P V W V V K T R L C L Q F D K P I D P K S Y S G M W D A F R
UniRef90_C3U1Y4 G A V F S T P L D V V K T R M M N Q K K Y K P S V L K S G P I Y K S S L D C L I
UniRef90_UPI00005E73BC V T S I L G T P A D V I K S R L M N Q P T D K N G K G L L Y K S S V D C L I
UniRef90_S3C0L9 A G A A T A A T Y P L D L L R T R F A A Q G N D A D R V Y T S I L R G A V R
UniRef90_V9CXP2 G G L A A M V G N P A D L A L T R M Q S D G L K P K E A R A N Y R S V F D A L T
UniRef90_N1QKU1 G G I A A F L G N P A D L A L I R M Q S D G L K P K A E R A N Y R G V D A L V
UniRef90_E3TCN0 G A G V A E A I V V V C P M E T I K V K F I H D Q T S A N P K Y R G F F H G V R
UniRef90_G8BJ18 S K M I A S T I T Y P H E L V R T R L Q M R K D Q A S R N N G R G S L T K T I L
UniRef90_M4ALT0 A G A I A S N P V D V V R T R M M N Q R V V S G P M Y K G T L D G V M
UniRef90_T1JCV8 T L S M T N P L W V V K T R L C L I Q Y R N M T D V P A H K H Y S G M I D A L R
UniRef90_UPI0001CE2A0A A G A T S L S F I Y P M E V L K T N L A I S K T G Q Y G M L D C A R
UniRef90_A0A024JMU0 E A V I V V N P T E V V K I R L Q A Q N H S L V D P L D T P K Y R N A A H C V Y
UniRef90_F4R3K5 T S T I A T N P L W V I K T R F M T Q R I T E G S K T E R Y K H T F D A F R
UniRef90_H2T9H5 G A L A S N P V D V V R T R L M N Q R G G A L Y Q G T L D C I L
UniRef90_M4GE07 P A A Y L T T P F D V I K T R L Q V E Q R K G E T S Y T G L R H A A Q
UniRef90_H2MC51 A G A I S Q S S I Y P M E V L K T R L A L R R T G Q F A G L I M D C A K
UniRef90_M3K7H2 A G F V T S T A T N P I W L I K T R L Q L D K S Q G G K T Y K N S W D C L T
UniRef90_U9UV04 G G V I S Q F I Y P L E T M K T R I M S S S G L S N T S P G G S V F K T A S
UniRef90_A1Z9M0 T G T Y F A S P F Y M L K A Q Q H A Q A V Q S I A V I G F Q H K H T S M M D A I L

UniRef90_E4ZW35 K V T R H E G P L A L Y N G F E A T L W R H I V W N A G Y F G C I F Q V R Q Q T
UniRef90_UPI00035A1A1A H V I K K E G G V L G L Y N G N G V Q M M R T F P Y A A T Q F L S Y E H L K Q A A
UniRef90_UPI0004445A4B S M Y R T E E G P L V F F K G L N S T L T I A L F P Y A G F Q F S F Y S L L K Q T Y
UniRef90_W5PCT5 K I L K D E E G G K A F F K G A W S N V L R G M
UniRef90_A0A016PW89 S I Y S T E E G T G G L Y R G V Q A A M I R T A F G S S V Q L P T Y F F A K R R L
UniRef90_F8NU34 S I V R T E E G L Q G L Y R G L W P N L L K V A P S Q T A T S F F T Y E L V K E
UniRef90_G3HBM4 K I L R E E E G P K A L W K G A A R V F R S S P Q F G V T L L T Y E L L Q R W F
UniRef90_F1R6D9 R I G R E E E G P R G F F K G L S P S L L K A A L S T G F T F F W Y E F F
UniRef90_UPI00035A09EB R I L E R E E G P R A F Y R G Y L P N V L L G S I P Y A G I D L A V I Y E T L K N H W
UniRef90_A0A024UEZ9 T L S K A E G M R G L Y R G L G P G L L G S I P F E G T Q F A C F E S A K V Y M
UniRef90_W2RLT4 S I W R K E E G V R G W Y R G L T V S L I K A A P A S A T M Y V Y E
UniRef90_B4MG48 Y I H R T E E G F K G T F K G L T A T I L R D I P G F A S Y F V S Y E Y
UniRef90_C1GWA1 K I V K Q E E G P L A L Y N G L E S T L W R H I L W N A G Y F G C I F Q I R A Q L M
UniRef90_A0A026W7T6 D V Y R H E E G V R G L W R G V G P T A Q R A A V I A A V E L P V Y D A A K R R L
UniRef90_A0A044SAZ5 K L W Y E E E G F R A Y F S G L W E S T L W R G I G A A L L A F Y N E F S K
UniRef90_G2QF51 K T V R N E E G L L A M Y N G L E S T L W R H I L W N S G Y F G C I F Q V R Q P K
UniRef90_V4LPD8 T I C R D E E G L L G L Y K G L G A T M L G V G P T L A I N F A A Y E S M K S Y W
UniRef90_R7TD04 T I G A E E E G M R G L W R G A L P N I T R N A I V N A T E L V S Y D L I K E A I
UniRef90_E5SMT8 K V L R E E E G W R A F W K G S A A R R T F Y V
UniRef90_H9J983 D L Y R T E E G R G G L W R G V G P T S Q R A A V I A A V E L P V Y D A A K R R L
UniRef90_R7T6D9 M T W R G E E G W R G F F K G L S P Y L C H V T P N I C I V F L L Y E H M T H N N
UniRef90_C1BWP3 K T I R Q E E G F K G L Y K G M G A P I V G S V P L F A L S F M G F S L G K R I L L
UniRef90_G0SDU9 T I L R M E E G M R G L Y R G L T V S L I V K A A P A S A V T M W T Y E R A L R F Y
UniRef90_H2SXF8 S M L V N E E G P T S F Y K G F V P S Y L R L G S W N I V M F V T Y E Q I Q R
UniRef90_S8CEJ7 K T I R G E E G P S A L Y K G F I P T V S R Q G P F T I V L F V T L E Q I R K
UniRef90_Q0CV30 K V W N K N G L F G F F R G L P L G L I G M F P Y A A I D L S T F E Y L K R F I
UniRef90_U4LJS7 D I V K M E E G V R G L Y R G L T V S L I K A A P L S A V T M W T Y E Y S L A V I C
UniRef90_F9X7S0 T V I K E E E G V G A L Y R G V S L T A L R Q G T N Q A A N F T A Y T E I K Q I V
UniRef90_I3KMK1 Q I L Q R E E G V A A F Y K G Y I P N L L G T I P Y A G I D L A V I Y E T L K F A W
UniRef90_C7YGR8 D I Q R D E E G W R G F F R G L G G L G Q I V P F M G L F F V S Y E S L R T S L
UniRef90_Q54FU9 Q I V R E E E G W R G L Y R G M G V N L R V T P S C V I T F T S Y E Y L K K F L
UniRef90_M5G314 H I I R S L G L F G L Y K G A S A C L L R D I P F S A I Y F P A Y N H F K K D L
UniRef90_B9S690 T L M R E E E G W S A L Y K G I V P G L F L V S H G A I Q F T A Y E E L R K L I I
UniRef90_U3KP58 M V K E E G V V S L W R G N G V N V L K I A P E T A L K V W S Y E Q Y K L F I
UniRef90_R9ACT9 S I L R E E E G P K A L F K G G P A R V L R S S P Q F G V T L V A Y E W L H K L M
UniRef90_B3S135 K T I K Y E E G F R G F Y K G L T P N L I R V T P A T C I T F V V Y E K M
UniRef90_W8BLB1 Q O T V R N E E G L R A F Y K G F I P T W V R M G P W N I I F F I T Y E Q L K K
UniRef90_D6WMA1 Q T F K N E E G F W A F Y K G F V P T L F R M G P W N I I F F I T Y E Q L K K
UniRef90_J9IH92 Q I Y G C F G G L G G T Y K G L Q A A V T R A M L N A C Q L G T Y D H V H G L
UniRef90_H2YP03 Q I V K E D Q G L K G T Y Q G L T A T M M K Q G S N Q A I R F Y V M T S L R N W Y
UniRef90_A8PQT6 Y I W K N D E G L Y G F Y R G L T A N L V K A V P A V A I S Y Y V Y E Y V R
UniRef90_L2FLY7 L V W V E E E G F M G L Y R G L T P H L M R T V P S A A I M F G M Y E
UniRef90_K3X3S8 V I A A E E E G F S A L Y K G L V P R L T R L C P S Y G I Q W L V M D Q
UniRef90_S6E8V2 T I M K E E E G F K S F F K G G G A R V L R S S P Q F G F T L A A Y E M F K
UniRef90_L8G9Y6 R I W R E E E G W K G F M R G N G T N C V R I V P Y S A V Q F G S Y E N F Y K F F
UniRef90_UPI0002B4320B T I L R E E E G F A A L Y K G I V P S L M L V S H G A I Q F T V Y E L R K D A Q
UniRef90_D2A0A8 E I L R T D G F R G L N K G V T A T L A R N G V F N M V Y F G F Y H S V K G Y L
UniRef90_UPI000258EEF1 Q T F R N E E G F L A L Y K G F V P T W F R M G P W N I I F F I T Y E Q L K K L N
UniRef90_M5BJ97 K T L A S D G I A G L Y R G F V P S V V G I L V Y R G L Y F G V Y E L L K V L
UniRef90_A3LVQ5 L I C K E E E G F S T L Y R G V S L T A A R Q A T N Q G V N F T V Y S K L K E Y L
UniRef90_H0VL32 K I Y K C E E G V R G L Y K G F V P G L L G T S H G A L Q F M A Y E L L K K Y
UniRef90_C4R8M2 R L I Q E E E G M R A L Y K G I T P R I M R V A P G Q A V T F T V Y E L M K D
UniRef90_C9SBW0 Q V L G T E E G R G L Y K G M S A S Y L G V T E S T L Q W M M Y E Q M K R Y T
UniRef90_A1C746 L I A R T E G A A G F F R G L C S A V G Q L V P F M G L F F A T Y E T L R P I V
UniRef90_W5UF62 K S L E Q E G W R V F T R G L T S A L L R A F P
UniRef90_E9EZA6 K T I Q K E E G Y R G L Y K G L T P N L L K V A P A L S I T W V V Y E N S K
UniRef90_S7RZL1 T I F K A E E G F G L Y R G I D A A L L R T S M G S S V Q L P T Y N W T K N Q I
UniRef90_D3AXK8 K V A Q R E E G L Y G F F K G S F S S I
UniRef90_F2TGA1 K T L S Q E E G I R G L F R G I T P N L L K V A P S V S I S Y I V Y E N S K R
UniRef90_C1BVE5 Q I L V R H E E G P K A F Y K G T I P R M S R V V L D V A I T F M L Y D S F M E
UniRef90_W0TFW2 D I L R Q E E G L R G L Y K G A G A C L L R D V P F S A I Y F P T Y A H L K R D L
UniRef90_G2QM82 L V F K E E E G M M G L Y G G M T P H L R T V P S A A I M F G M Y E
UniRef90_Q010B1 K V Y R T E E G V R A L Y K G L G P T L A G L A P Y A A T N F A S Y D M A K K M Y
UniRef90_Q6P628 Q L Y R E A G I R G I Y K G T V L T L M R D V P A S G M Y F M T Y E W L K N I L
UniRef90_Q4S8T7 T I A R E E E G L R G L W K E D N A N F
UniRef90_A8J1X0 I I A R E E E G L G L W K G L G P N I A R N A I I N A A E L A S Y D Q L K Q S L
UniRef90_B2AYC0 S I F R S E E G L T G L W K G N L P A E L L Y L C Y F A V Q F T T Y R Q T L L L
UniRef90_G3AH15 H L V K E N G L T G L Y K G T E S T A W R H I W N A G Y F G C I H Q L R S L F
UniRef90_UPI0002B46C64 K M I K E K G I R G V Y K G Y G A T L M R D V P F S C L Y F F A Y L N S K G F A
UniRef90_K4C8B4 K T L S S D G I G G L Y R G F G A S I M G I T L Y R G M Y F G I Y S M K P I V
UniRef90_V9DH37 W I V R N L G L M G L Y K G A S A C L L R D V P F S A I Y F P T Y N H L K R D M
UniRef90_N1Q979 K V F R E E E G F K A F F K G G P A R I M R S S P Q F G F T L A A Y E
UniRef90_I3IU84 R T V R N E E G T L G F Y K G I P N L I R V T P A C C I T F V V Y E N V S H F F
UniRef90_J9K1J8 K I Y G A E E G V R G L Y K G F V P G M F G V S H G A L Q F M T Y E E M K T F Y
UniRef90_C3U1Y4 R T V K T E E G P C A L Y K G F C P T W V R L G P W N I I F F M M Y E Q L K K V Y
UniRef90_UPI00005E73BC Q S V Q G E E G F L S L Y K G F L P S W L R M V P W S L I F W L T Y E Q I R Y M
UniRef90_S3C0L9 D I A R D E G A T G F F R G L G P A L I Q I A P Y M G A F F T F Y E G L K P I T
UniRef90_V9CXP2 R I A K A E G V T A L W A G A Y P T V I R A M A L N F G Q L T F F A E S K S Q H
UniRef90_N1QKU1 R I A K Q E G V S R L W A G A S P T V V R A M A L N F G Q L A F F S E A K A R F
UniRef90_E3TCN0 E I V R T H G L G G T Y Q G L T A T I L K Q G S N Q A I R F F V M T S L R N W Y
UniRef90_G8BJ18 D L Y R K E E G L R G F Y A G Y V T N L I R T V P A S A V T L V S F E Y F K T Y
UniRef90_M4ALT0 Q T W S N E E G F F A L Y K G F V P N W L R L G P W N I I F F I T F E Y L K
UniRef90_T1JCV8 K V Y V H E E G L L G L Y K G F L P G M L G V S H G A L Q F M A Y E E L K R R Y
UniRef90_UPI0001CE2A0A K I W K L E K F R G Y R G L T P S L A V I P Y A G V D I T A N E L L R T R W
UniRef90_A0A024JMU0 T V I R E E E G I T A L Y R G V A L T A A R Q A S N Q G V N F T V Y S Q L K E K L
UniRef90_F4R3K5 R L Y A Q E E G L R G F Y R G M L P S L F G V S H V A I Q F P L Y E Q I K L Y Y
UniRef90_H2T9H5 Q T W R H E E G F M A L Y K G F P A N W L R L G P W N I I V S F K Y E Q
UniRef90_M4GE07 T I M K E E E G F A F F K G G L A R I F R S S P Q F G F T L T A Y E
UniRef90_H2MC51 H I I R K E E G V A A F Y K G Y V P N M L G I P Y A G I D L A V I Y E T L K N S W
UniRef90_M3K7H2 Q V V K K E E G F K S L Y R G L S A S Y L G G E S T I Q W V L Y E G M R M F I
UniRef90_U9UV04 E M W K T Q G L R S F Y K G L L P A L I G V F P Y A A V D M S V Y E G L K L A Y
UniRef90_A1Z9M0 H I Y R T N G I S G F W R A A L P S L N R T L V A S S V Q L G T F P K A K S L L

UniRef90_E4ZW35 R N P R R Q K T V N D L S A G F V G G V V G T T F N T P L D V V K S R I Q S V A 210 220 230 240
UniRef90_UPI00035A1A1A K N V P F L H H S P H L T K L I C A G L T A V I I T Y P L D I I R A R L A F Q V
UniRef90_UPI0004445A4B E W V K K N G N F K N L L C G S G A G A I S K V L T Y P L D L F K K R F E H A R
UniRef90_W5PCT5 V R H F G M E E G P H L A S S A I S G F V V C C V M H P P D T V M S R M Y N Q
UniRef90_A0A016PW89 Y
UniRef90_F8NU34
UniRef90_G3HBM4
UniRef90_F1R6D9
UniRef90_UPI00035A09EB L Q Q Y S H E S A N P L A C G T I S S T C G Q I A S Y P L A L V R T R M
UniRef90_A0A024UEZ9 T S H R W P S W R W H L V V G C V A G A I A Q I V A Y P F D T V K K R L Q A Q A
UniRef90_W2RLT4
UniRef90_B4MG48 Q L K D K P N V P Y I L M A G G C A G M S S W L A C Y P I D V V K T H L Q A
UniRef90_C1GWA1 P K P E P G N K S Q M G N D L V A G T A G T I V N T P M D V V K S R I Q N S P
UniRef90_A0A026W7T6 M S V L G D S V I S N H F V S S F I A S M G S A V A S T P I D V I R T R L M N Q R
UniRef90_A0A044SAZ5
UniRef90_G2QF51 A E T K S G Q T I N D I V A G T I G G T V G T I L N T P M D V V K S R I Q N S V
UniRef90_V4LPD8 R S H R P N D S I V S L G C G S L A G V A S S T A T F P L D L V R R R M Q V I E G
UniRef90_R7TD04 V R H H S D N M P C H F V S A F G A G F C T T V I A S P V D V V K T R F M N
UniRef90_E5SMT8
UniRef90_H9J983 L G P L G D S P P N H L L S S L L A S L G S A V A S T P L D V L R T R L M N Q H
UniRef90_R7T6D9
UniRef90_C1BPW3 M R D P G E E L P Q L F V A G G I S G A I T T V V T A P G E R I K C Q V Q Q T Q
UniRef90_G0SDU9 E G V W E R F E L R W
UniRef90_H2SXF8
UniRef90_S8CE7
UniRef90_Q0CV30 I A R K A R L N R C H E D D V P I S G G M G A S V V Y P L N V L R T R L Q A Q G
UniRef90_U4LJS7 N W
UniRef90_F9X7S0 Q E R A V D P Q Y T T A A I G L I S G A V G P F C N A P I D T I K T R L Q K T P
UniRef90_I3KMK1 L N R N R G L V D P G V T V L V G C G A V S S T C S Y P L A L I R T R M Q A Q A
UniRef90_C7YGR8 E G L H M P W G S G D A T A G M M A S I L A K T A V F P L D L V R K R I Q R N R
UniRef90_Q54FU9 S Q N Q N H F
UniRef90_M5G314 F R E G Y N T F W E T L A A A A M A G M P A A Y F T T P A D V I K T R L Q V
UniRef90_B9S690 D H K S K D R E S N H K S S D I N S K V A A I T L T Y P F Q V I R A R L Q Q R P
UniRef90_U3KP58 S E E G A K G T L Q K L V S G C L A G A T S L S F I Y P M E V L K T N
UniRef90_R9ACT9 P Y P F Q
UniRef90_B3S135
UniRef90_W8BLB1
UniRef90_D6WMA1
UniRef90_J9IH92 L R M K R D G P M C H F V S S I C A G L V M G L A T S P V D V I K T R L M N Q S
UniRef90_H2YP03 R G D D P G K K V G M L V T A C F A G A A S V F G N T P L D V V K T R M Q G L E
UniRef90_A8PQT6
UniRef90_L2FLY7
UniRef90_K3X3S8
UniRef90_S6E8V2
UniRef90_L8G9Y6 E P T P G A D S F R R L I C G G A A G I T S V F F T Y P L D I V R T R L S I Q S
UniRef90_UPI0002B4320B N S R E L L N S G D Y A V L I G G T S K I A A M L L T Y P F Q V V R A R L Q Q R P
UniRef90_D2A0A8 P E F E D P E F V R K V G I G F T S G T L A S C L N I P F D V A K S R I Q G P
UniRef90_UPI000258EEF1 H
UniRef90_M5BJ97 V G A L Q G S F F A S F L L G W G V T I G A G L A S Y P L D T I R R R M M
UniRef90_A3LVQ5 Q E Y H G K E V L P S W E T S L I S G A L G P L S N A P L D T I K T R L Q K T T
UniRef90_H0VL32 N Q H L Q R L P E A Q L S T A E Y I S V A A L S K I F A V A A T Y P Y Q V V R A
UniRef90_C4R8M2
UniRef90_C9SBW0 A W D T T V D W T G K I I S A G G A K F V A A V I A Y P H E V A R T R L R Q A P
UniRef90_A1C746 Q Y E G L P L G T G D A A A G V I A S V F A K T G V F P L D L V R K R P T R T M
UniRef90_W5UF62
UniRef90_E9EZA6
UniRef90_S7RZL1
UniRef90_D3AXK8 V K R G W D S T W T F L A S S S V S G A C V C L V M Q P A D T A L T R V Y N Q P
UniRef90_F2TGA1
UniRef90_C1BVE5
UniRef90_W0TFW2 F R F D P N D K T K R N K L K T W A G M P A A Y L T T P F D V I K T R L Q I
UniRef90_G2QM82
UniRef90_Q010B1 Y E N G K E D R M S N L V L G A A S G T F S A T V C Y P L D T I R R R M Q M
UniRef90_Q6P628 T P E G H S V S E L S V P K I L F A G G M A G I F N W A V A I P P D V L K S R F
UniRef90_Q4S8T7 C H P T D N L P C H F V S A F G A G L C T T V I A S P V D V V K T R
UniRef90_A8J1X0 L G I G M K D N V T H L A A E L G A G F V A V C I G S P V D V V K S R
UniRef90_B2AYC0 H S T L G E S T L P P S A E S F I S G A A A G A T G T A T Y P L D L R T R F
UniRef90_G3AH15 P K P K D A T E K T L T I D L T C G A G T V G T I L N T P F D V V K S R
UniRef90_UPI0002B46C64 S D G S R P P L V H T L I C G L F A G M V S A G T V T P L D V I K T R L Q V L
UniRef90_K4C8B4 V G P L K D N F P A S F M L G W S I T T F S G V C A Y P F D T V R R R M M L T S
UniRef90_V9DH37 F Q T K K L G V L Q L L T A G A I A G M P A A Y L T T P C D V I K T R L Q V I E A
UniRef90_N1Q979
UniRef90_I3IU84 L G Q N K H
UniRef90_J9K1J8 N E Y R R L P I D A K L E T S E Y I V F A A F S K L I A A G L T Y P Y Q V I R A
UniRef90_C3U1Y4
UniRef90_UPI00005E73BC
UniRef90_S3C0L9 N R I Q N D V F R A D A A A G I M A A V M A K T F V F P L D L V R K R I Q V Q Y
UniRef90_V9CXP2 Y F P D I S E S S N R F G A S A I A G F F A S F F S L P F D F V K T R L Q K Q Q
UniRef90_N1QKU1 K D S M G P R T Q T L A A S A V A G F F A S F F S L P F D F I K T R L Q K Q S
UniRef90_E3TCN0 K G D N P N K P I N P L V T G V F A G A A S V F G N T P L D V I K T R M Q G L E
UniRef90_G8BJ18
UniRef90_M4ALT0
UniRef90_T1JCV8 N L Y R H V A I T N K L T S V E Y L T C A A I S K L F E A A S V T Y P Y Q V I R A
UniRef90_UPI0001CE2A0A L N T Q A E D P E L V I L L G C S A L S N F C G Q I V S Y P L F L V R T R L R M Q V
UniRef90_A0A024JMU0 N E I Q P Q Y S G Q L P S W Q T I S G A L G P L S N A P L D T I K T R M Q R E G
UniRef90_F4R3K5 K S T D S N P S S R I L V A S A C S K M L A S V I T Y P H E V L R T R L Q V H R
UniRef90_H2T9H5
UniRef90_M4GE07
UniRef90_H2MC51 L Q R F N P G V F V L L A C G T T S S T C G Q L A S Y P L A L V R T R M Q A Q A
UniRef90_M3K7H2 N K R S L Q I H D H V L E W S A R S G A M A S L I T Y P H E V V R T R L R Q A P
UniRef90_U9UV04 I N H E K T L H N E K L G C G M I S G S I G A S I V Y P L A L V R T R L Q A Q
UniRef90_A1Z9M0 K D K G W I T H P V L L S F C A S S G T L V A V A N S P F D V L T T R M Y N Q P

UniRef90_E4ZW35 R[V]Q G[V]Q G K Y E W[V]W P S L G[V]V Y R E E G F R A L Y K G Y[V]A K[V]L R G P 250 260 270 280
UniRef90_UPI00035A1A1A K G E A[V]Y S G V M H T V K S I R H L E G G R G L Y Q G T V P T F L G M A
UniRef90_UPI0004445A4B S A F G Q[V]R R Y D G L L D C A R K V L Q E E G A Q G L Y K G L T P S L L K A F
UniRef90_W5PCT5 N G N L Y T S A A D C F A K T I R S E G I F A L Y K G F F P H L A R I L L
UniRef90_A0A016PW89
UniRef90_F8NU34
UniRef90_G3HBM4
UniRef90_F1R6D9
UniRef90_UPI00035A09EB Q[V]Y S S K S N F R H L L S G L R S L V Q E E G V R S L W R G N G I N V L K I A
UniRef90_A0A024UEZ9 F G A G G Q Q M Y R G M V D C L V R V V R N E G V L A L Y R G T L P N L L R V A
UniRef90_W2RLT4
UniRef90_B4MG48 D A L G K H A L Y N G F V D C A V K N Y E K E G I P F F F R G L N S T L L R A F
UniRef90_C1GWA1 R I A G S V P K Y N W A W P A L G T I M K E E G F G A L Y K G F I P K V L R L G
UniRef90_A0A026W7T6 R V H I A G H I Y S G S I D C L L Q T I K Y E G I L A L Y K G F V P T W F R M G
UniRef90_A0A044SAZ5
UniRef90_G2QF51 K V A G Q T P K Y N W A W P A V A T V A K E E G F G A L Y K G F I P K V L R G P
UniRef90_V4LPD8 A G G R A R V Y N T G L L G T F K H I F K T E S I R G L Y R G L L P E Y Y K V V
UniRef90_R7TD04 S S S G V Y K G A F D C A R T M F R E G G V Q A F Y K G F M P S F M R G S
UniRef90_E5SMT8
UniRef90_H9J983 Q I R T N E I I Y K G T V D C L L Q T V R S E G A R A L Y K G F V P T W L R M G
UniRef90_R7T6D9
UniRef90_C1BPW3 L N S H G T P K Y N G P I H V L Q S L L R D G G I R S I Y R G T S A T L L R D V
UniRef90_G0SDU9
UniRef90_H2SXF8
UniRef90_S8CJE7
UniRef90_Q0CV30 T I L H P A T Y T G I G D V A R K T I Q T E G F R G F Y K G L T P N L L K V A
UniRef90_U4LJS7
UniRef90_F9X7S0 A E P G Q T A L G R I T A I A N H M F K Q E G A R A F W M G I T P R V A R V A
UniRef90_I3KMK1 S V K G A P K V S M L T L L Q N I L S Q E G V T G L Y R G I S P N L L K V I
UniRef90_C7YGR8 Y V Y E N I P E Y S T A R G A I R S I L L R T E G F R G L Y K G L P I S L I K A A
UniRef90_Q54FU9
UniRef90_M5G314 E A R K G Q S T Y N G L V D A G V K I F R E E G G R A L F K G G V A R I L R S S
UniRef90_B9S690 S M N G V P K Y M D S W H V V K E T A R F E G L R G F Y K G I T P N L L K N V
UniRef90_U3KP58 L A I S K T G Q Y Y G M L D C A R K I W K L E K F R G F Y R G L I P S L L A V I
UniRef90_R9ACT9
UniRef90_B3S135
UniRef90_W8BLB1
UniRef90_D6WMA1
UniRef90_J9IH92 T D T A S S R H Y N G F I D C L K G I Y T N E G L R G F Y K G L T A Q W A R L G
UniRef90_H2YP03 A H K Y K N T W D C A K Q I W Q K E G A M A F Y K G T I P R L G R V T
UniRef90_A8PQT6
UniRef90_L2FLY7
UniRef90_K3X3S8
UniRef90_S6E8V2
UniRef90_L8G9Y6
UniRef90_UPI0002B4320B A S F A H K S K L P G M W S T M V M M Y K T E G I L A L Y R G I V P T V A G V A
UniRef90_D2A0A8 G H D G I P R Y M D S F H V L K E T V R F E G I R G F Y R G I T P N L L K N V
UniRef90_UPI000258EEF1 Q P V P G Q I K Y K S T L G S V A L V Y K E E G F M A L Y K G L L P K V L R G P
UniRef90_M5BJ97 M T S G S A V H Y K S M F D A G S Q I V A K E G T K S L F K G A G A N I L R G V
UniRef90_A3LVQ5 F A S N E S G L V R I V K I G R Q L V K E E G T A A L Y K G I T P R I M R V A
UniRef90_H0VL32 R L Q D Q H M S Y S G V V D V I A R T W R K E G I R G F Y K G I A P N L I R V T
UniRef90_C4R8M2
UniRef90_C9SBW0 E A N G R L K Y T G L M Q C F K L V W K E E G F M G L Y G G L T P H L M R T V
UniRef90_A1C746 Y V H R N I P E Y G G V F N S I A L I L R T Q G F R G L Y Q G L T V I S L L K A A
UniRef90_W5UF62
UniRef90_E9EZA6
UniRef90_S7RZL1
UniRef90_D3AXK8 T K T L P N G K Y R N P I D C L W K T F K T E G V L G W Y K G S T A H F L R I A
UniRef90_F2TGA1
UniRef90_C1BVE5
UniRef90_W0TFW2
UniRef90_G2QM82 D P K S G E T R Y N G I F H A V R T I L K E E S V R S F F K G G P A R V L R S S
UniRef90_Q010B1
UniRef90_Q6P628 K G K T Y D G M L D A L T Q I A K N E G V R G F F R G W V A N S L K V V
UniRef90_Q4S8T7 Q T A P A G K Y P N G F R D V L R E L I R E E G I G S L Y K G F T A V M L R A F
UniRef90_A8J1X0 Y M N S P P G Q Y R G V L N C A A S M L T K E G P S S F Y K G F M P S F L R G S
UniRef90_B2AYC0 A A Q G N D K I Y K G F L P A I R Q I H H E G Y K G F R G L A P A L G Q I I
UniRef90_G3AHI5 I Q A G S T K Y K W T Y P S L A I V A K E E G F G A L Y K G F I P K V L R L G
UniRef90_UPI0002B46C64 K R A E G E A T Y N G F L D T A A K I Y K N E G I P A F F K G A V P R
UniRef90_K4C8B4 R G Q T K Y Q N S M H A L R E I I R L E G F A A F F R G V S A N M L Y G V
UniRef90_V9DH37 R K G E A T Y S G L T D C A R K I L L K D E G F K A F F K G G P A R I L R S S
UniRef90_N1Q979
UniRef90_I3IU84
UniRef90_J9K1J8
UniRef90_C3U1Y4
UniRef90_UPI00005E73BC R L Q D Q H R E Y R G T W H C I T Q T W R Y E R T R G F Y K G I G P N L L R V V
UniRef90_S3C0L9
UniRef90_V9CXP2 V H K N I P V Y D R G V A R A L A T I L R T E G V R G L Y R G L I V S L F K A A
UniRef90_N1QKU1 K G P D G K L P Y N G F F D C A K K V V R D E G W L R F Y R G F S T Y Y V R I A
UniRef90_E3TCN0 K G P D G K L P Y K G F V D C F Q K V I R E E G P L R F Y R G F S T Y Y V R I A
UniRef90_G8BJI8 T H K Y K N T V D C A L K I L M K H E G P A A F Y K G T I P R L G R V L
UniRef90_M4ALT0
UniRef90_T1JCV8
UniRef90_UPI0001CE2A0A R L Q D Q H H N Y S G I V D V L S R T W R F E G W R G F Y K G I V P N L L K V T
UniRef90_A0A024JMU0 Q G E L E G V P K L N M I S C F S E I Y K R S G V T G F F R G M T P N F L K L L
UniRef90_F4R3K5 G A S K E T G L S R N T R I T R Q L I A Q E G V H A L Y K G I T P R I M R V A
UniRef90_H2T9H5 L E P P S C Q L Y P R M K Q T F N H I L M K T E G I S G F Y H G L G V N L I R T V
UniRef90_M4GE07
UniRef90_H2MC51 S L E G G P Q M T M T G L F K Q I V R T E G P L G L Y R G L A P N F M K V I
UniRef90_M3K7H2 L E S T G K P K Y T G L I Q C F K L V F K E E G F A S M Y G G L T P H L L R T V
UniRef90_U9UV04 G T P G H P Q Y T G A F D V I K K T Y S N E R L R G F Y K G L V P A L V K V V
UniRef90_A1Z9M0 V D E K G R G M Y K G L V D C F T K I W R T E G I H G M Y K G F W P I Y F R S A

UniRef90_E4ZW35 G G G I L L V V Y
UniRef90_UPI00035A1A1A P A G L S F S S F E M L
UniRef90_UPI0004445A4B S T G L T F F W Y E

UniRef90_W5PCT5
UniRef90_A0A016PW89 P H T I L T L S
UniRef90_F8NU34
UniRef90_G3HBM4

UniRef90_F1R6D9
UniRef90_UPI00035A09EB P Y A I K F S V F E Q V
UniRef90_A0A024UEZ9 P T A I M F T T Y E
UniRef90_W2RLT4

UniRef90_B4MG48 P N A A C F F V
UniRef90_C1GWA1 P G G I L L V
UniRef90_A0A026W7T6 P W N I I F F T Y E Q L
UniRef90_A0A044SAZ5

UniRef90_G2QF51 G G G I L L V V Y
UniRef90_V4LPD8 P G G I T F M I Y E S L
UniRef90_R7TD04 W N I V M F V S Y E Q I
UniRef90_E5SMT8

UniRef90_H9J983 P W N I I F F T Y E Q L
UniRef90_R7T6D9
UniRef90_C1BPW3

UniRef90_G0SDU9 P G S G A Y F A S Y E V
UniRef90_H2SXF8
UniRef90_S8CJE7

UniRef90_Q0CV30 P A S I S Y V V Y E
UniRef90_U4LJS7

UniRef90_F9X7S0 P G A V T F A V Y E Y L
UniRef90_I3KMK1 P A S V S Y V V Y E Y
UniRef90_C7YGR8 P S A V T L W T Y E Q
UniRef90_Q54FU9

UniRef90_M5G314 P Q G F T L V A Y E Y L
UniRef90_B9S690 P A A I T F I V Y E N V
UniRef90_U3KP58 P Y A G V D L T A N E L
UniRef90_R9ACT9

UniRef90_B3S135
UniRef90_W8BLB1
UniRef90_D6WMA1

UniRef90_J9IH92 P T I F Q L M V W E K L
UniRef90_H2YP03 D V A I V F V I Y E Q
UniRef90_A8PQT6

UniRef90_L2FLY7
UniRef90_K3X3S8
UniRef90_S6E8V2

UniRef90_L8G9Y6 P V G L N F M T Y E L V
UniRef90_UPI0002B4320B P A A I T F I V Y E N V
UniRef90_D2A0A8 G G A I M L V V Y D Y M
UniRef90_UPI000258EEF1

UniRef90_M5BJ97 A G A G V L S L Y D K L
UniRef90_A3LVQ5 P G A V T F T V Y E F M
UniRef90_HOVL32 P A C I T F V V Y E N V
UniRef90_C4R8M2

UniRef90_C9SBW0 P S A I M F G M Y E G I
UniRef90_A1C746 P S A I T M W T Y E
UniRef90_W5UF62

UniRef90_E9EZA6
UniRef90_S7RZL1 P H T I I T L T
UniRef90_D3AXK8
UniRef90_F2TGA1

UniRef90_C1BVE5
UniRef90_W0TFW2 P Q G F T L A A F E
UniRef90_G2QM82

UniRef90_Q010B1 P N S L R F V S Y E
UniRef90_Q6P628 P N A A C F L G F E
UniRef90_Q4S8T7 W N V V M F V T Y E Q L
UniRef90_A8J1X0 W N V A M F L T L E Q V
UniRef90_B2AYC0 P F M G T F F V Y E T L
UniRef90_G3AH15 P G G I L L L V

UniRef90_UPI0002B46C64 A G A G V L A G Y D K L
UniRef90_K4C8B4 P Q G F T L A A Y E
UniRef90_V9DH37
UniRef90_N1Q979

UniRef90_I3IU84
UniRef90_J9K1J8 P A T I I F L V Y E N L
UniRef90_C3U1Y4
UniRef90_UPI00005E73BC

UniRef90_S3C0L9 P N A I T M W T Y E R V
UniRef90_V9CXP2 P H A M I T L I
UniRef90_N1QKU1 P H A M V T L I
UniRef90_E3TCN0 D V A I V F V I Y E E V
UniRef90_G8BJ18

UniRef90_M4ALT0
UniRef90_T1JCV8
UniRef90_UPI0001CE2A0A P T A I T F L I Y E N V
UniRef90_A0A024JMU0 P S C I N C V V Y E S I
UniRef90_F4R3K5 P G A V T F T V Y E Y I
UniRef90_H2T9H5 P N A L T I L T Y E L L
UniRef90_M4GE07

UniRef90_H2MC51 P S S I S Y V V Y E Y L
UniRef90_M3K7H2 P N S I I M F G T W E L
UniRef90_U9UV04 P A A I T Y M V Y D K
UniRef90_A1Z9M0 P T T L T F V F F E K L

UniRef90_W5AN81
UniRef90_I025I6
UniRef90_B4LLE9
UniRef90_B4M1A1
UniRef90_Q7QJT7
UniRef90_W9RPA3
UniRef90_U1GER0
UniRef90_S9R2T0
UniRef90_W6QN92
UniRef90_Q33BP5
UniRef90_K1QK87
UniRef90_UPI000258E97A
UniRef90_W1Q769
UniRef90_F0ZKB3
UniRef90_D8PQA5
UniRef90_D6W684
UniRef90_I2GYU1
UniRef90_Q7PZC5
UniRef90_C8V428
UniRef90_Q6YX13
UniRef90_A8J9I5
UniRef90_R0IWC2
UniRef90_A7T4H4
UniRef90_A9RLI6
UniRef90_A5ABV8
UniRef90_H2M5G3
UniRef90_F6PIE8
UniRef90_UPI0002657818
UniRef90_U4LIR1
UniRef90_UPI0003F48C42
UniRef90_G7E208
UniRef90_A0A024JFS9
UniRef90_A7STS5
UniRef90_W4KDP8
UniRef90_UPI00032A80C2
UniRef90_E5A318
UniRef90_X8IWT4
UniRef90_A0A024TZB3
UniRef90_R4G4Q2
UniRef90_N1PEA2
UniRef90_W5N9D0
UniRef90_G7YJ45
UniRef90_G0RGC3
UniRef90_A7RL59
UniRef90_G4V9Q6
UniRef90_A0A022RHP7
UniRef90_K1RAC0
UniRef90_L8GPF2
UniRef90_A9VA38
UniRef90_W8BHA3
UniRef90_UPI0002652D6E
UniRef90_T0QCM3
UniRef90_D3TJL3
UniRef90_J5T667
UniRef90_U3I2Z8
UniRef90_R7V276
UniRef90_N6U3N2
UniRef90_UPI000258F6CE
UniRef90_M5FRK1
UniRef90_W5NG03
UniRef90_A9TMK8
UniRef90_UPI000398F8C9
UniRef90_B4NY08
UniRef90_G8ZQE9
UniRef90_C6T891
UniRef90_B6HET1
UniRef90_I2FY34
UniRef90_U6NLX0
UniRef90_T2MD08
UniRef90_V4T1R8
UniRef90_A7SR69
UniRef90_Q9D6D0
UniRef90_S9X444
UniRef90_A2FII9
UniRef90_W4GZS8
UniRef90_L8GFD9
UniRef90_W6R043
UniRef90_D6W7C3
UniRef90_E9IGW1
UniRef90_B4GH43
UniRef90_W4W6Q1
UniRef90_UPI0003FOCA68
UniRef90_I02724
UniRef90_A0A023F5I0
UniRef90_B7PY73
UniRef90_Q4SBJ1
UniRef90_D8M9E4
UniRef90_M2UTT1
UniRef90_W0TBR4
UniRef90_E4UYX0
UniRef90_UPI000273F8CC
UniRef90_I3K114

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

UniRef90_W5AN81
UniRef90_I025I6
UniRef90_B4LLE9
UniRef90_B4M1A1
UniRef90_Q7QJT7
UniRef90_W9RPA3
UniRef90_U1GER0
UniRef90_S9R2T0
UniRef90_W6QN92
UniRef90_Q3BP5
UniRef90_K1QK87
UniRef90_UPI000258E97A
UniRef90_W1Q769
UniRef90_F0ZKB3
UniRef90_D8PQA5
UniRef90_D6W684
UniRef90_I2GYU1
UniRef90_Q7PZC5
UniRef90_C8V428
UniRef90_Q6YX13
UniRef90_A8J9I5
UniRef90_R0IWC2
UniRef90_A7T4H4
UniRef90_A9RLI6
UniRef90_A5ABV8
UniRef90_H2M5G3
UniRef90_F6PIE8
UniRef90_UPI0002657818
UniRef90_U4LIR1
UniRef90_UPI0003F48C42
UniRef90_G7E208
UniRef90_A0A024JFS9
UniRef90_A7ST55
UniRef90_W4KDP8
UniRef90_UPI00032A80C2
UniRef90_E5A318
UniRef90_X8IWT4
UniRef90_A0A024TZB3
UniRef90_R4G4Q2
UniRef90_N1PEA2
UniRef90_W5N9D0
UniRef90_G7YJ45
UniRef90_G0RGC3
UniRef90_A7RL59
UniRef90_G4V9Q6
UniRef90_A0A022RHP7
UniRef90_K1RAC0
UniRef90_L8GPF2
UniRef90_A9VA38
UniRef90_W8BHA3
UniRef90_UPI0002652D6E
UniRef90_T0QCM3
UniRef90_D3TJL3
UniRef90_J5T667
UniRef90_U3IZZ8
UniRef90_R7V276
UniRef90_N6U3N2
UniRef90_UPI000258F6CE
UniRef90_M5FRK1
UniRef90_W5NG03
UniRef90_A9TMK8
UniRef90_UPI000398F8C9
UniRef90_B4NY08
UniRef90_G8ZQE9
UniRef90_C6T891
UniRef90_B6HET1
UniRef90_I2FY34
UniRef90_U6NLX0
UniRef90_T2MD08
UniRef90_V4T1R8
UniRef90_A7SR69
UniRef90_Q9D6D0
UniRef90_S9X444
UniRef90_A2FI9
UniRef90_W4GZS8
UniRef90_L8GFD9
UniRef90_W6R043
UniRef90_D6W7C3
UniRef90_E9IGW1
UniRef90_B4GH43
UniRef90_W4W6Q1
UniRef90_UPI0003FOCA68
UniRef90_I02724
UniRef90_A0A023F5I0
UniRef90_B7PY73
UniRef90_Q4SBJ1
UniRef90_D8M9E4
UniRef90_M2UTT1
UniRef90_W0TBR4
UniRef90_E4UYX0
UniRef90_UPI000273F8CC
UniRef90_I3K114

UniRef90_W5AN81 P Y A A T N Y F A Y D T L K K V Y K K M F K T N E L S N V P T L L I G S A A G A
UniRef90_I025I6 H G A I Q F M V Y E E L K K A A S G P L M R D N D S K Q P L N S L E I S V T I G A
UniRef90_B4LLE9 I I N S F R L S I Y T K A M N M H W M H D K K G E V I S F G L G L V W G A V G G S I
UniRef90_B4M1A1 P Y A A I Q F T S H E Q W R R L L Q V D Q N G T N T K G R R F V I A G S L
UniRef90_Q7QJT7 H G A L Q F M T Y E E M K N K Y N Q H R K R P I D A K L T T S E Y L T F A A V
UniRef90_W9RPA3 I I N A A E L A S Y D Q V K Q T L L K I P G F T D S I F T H L L A G L G
UniRef90_U1GER0 C Y G G L Q F T S Y R S V T Q L Q S G L P R R L P S V E S F I S G A S A
UniRef90_S9R2T0 P K R A L K F A S N D A Y G K Y W R N L F G K K E S T P A L S L L T G S C
UniRef90_W6QN92 P E S A I K F G A Y E S A K R A F A Q L E G H N D P K R L R P T S Q F M S G G F
UniRef90_Q3BP5 P T Q A L N F A F K D K Y K K I F L D G V D K R T Q F W R Y F A G N L A S G G A
UniRef90_K1QK87 P Y A S I Q Y A A H E Q Y K R L L S T D K R K Q H L P H L R F L A G S L
UniRef90_UPI000258E97A P Y S A V Q F T A H E Q W K R L L G V N G S E R E K P G L N F L A G S L
UniRef90_W1Q769 W V L Y E Q M K S V I H R R S E R L Q N E G R K P S E M M D W F A R S G S A G V
UniRef90_F0ZKB3 P F S A I Y F P A Y A H L K K D V F H E G Y N G K Q L S F L E T L S A A
UniRef90_D8PQA5 Q Y F I C G G F
UniRef90_D6W684 P A R S I N F F T Y G T T K E L Y T R I Y G N G K E S P L I H F M A A A T A G W
UniRef90_I2GYU1 T Y G T I K F G T Y Y T L K K V A T D R G L L H D K A G N E S L W C N A A C A T
UniRef90_Q7PZC5 Q A Y G V W F L T F E Y L M N Q D A K R N N V K R E D I S S L K V A T Y G G L
UniRef90_C8V428 L Y S T T C M G L Y D T L K R W E R D D G G G G P L P L H R K V A A G L F S
UniRef90_Q6YX13 K H E A C L P R T F H Q H A V K A W H C R W Q Q R D R L S A G W N M A S A A Q
UniRef90_A8J915
UniRef90_R0IWC2 P F L G V Q Q S V Y D I M K L R A L D S A F A A N S G T F L V C G A I
UniRef90_A7T4H4 I I N A A E L A S Y D Q V K Q T L L K L P G F T D N V V T H I L L S G L G
UniRef90_A9RL16 H G A L Q F M A Y E Q L K L H R S R M A P S A G A T G L N V D L F V I S S L
UniRef90_A5ABV8 P A H A L Y F A Y E R A K R S L S D V I Q N G G N S H I A N
UniRef90_H2M5G3 M S W G L Y F F F Y E T I K S Y L N N G E G S K A L T I P Q Y I G C G L V S G
UniRef90_F6PIE8 I Y S G C R M T I Y E G V R D V Y L A D Q K S N Q V L K S L C V G V F A G G L G
UniRef90_UPI0002657818 P F T A I Q F S A Y D S L S K V L N P Q R G Y D P L S H C V A G G L A G A G A
UniRef90_U4LR1 P F S M I Y E T A Y A H L K K D V F H E G R R G K V L S F G E L N L T S A G V
UniRef90_UPI0003F48C42 M L N G S R L F T F Y E P I R R R I N R I A G R Q T D A Q T I L G N L T A G A L
UniRef90_G7E208 A C V S I Q F G V N E F M K R T F I A R N K A A G F E D P R L T H G Q F Y I A G
UniRef90_A0A024JFS9 V Y T G S R M T V Y E F L R N N V L K R D P D G E R F P L W K S V I S G M S A G A
UniRef90_A7STS5 P Y S A I D M S T F E A L K L A Y L R S T G K E E P G V L A L I A F S G S V S G S
UniRef90_W4KDP8 F Y T P I R I V G Y E H M R S V A S A N N G S L S I I G K A F V G G I
UniRef90_UPI00032A80C2 A C V S V Q F G G F H Y A R R A F E A S N R E S T G S P Q L S Y G Q Y Y A S G A
UniRef90_E5A318 W W N G G F F G T I H T L R A K L P K A E T P Q A A L L N N F I S G A A
UniRef90_X8IWT4
UniRef90_A0A024TZB3 P A S G M Y F M T Y E W L K R F L K P F G N D S T Q M N L L K T I F A G G M A G
UniRef90_R4G4Q2 P E S S I K F G A Y E A S K R A I A K L E G H N D P K R I A G S S T F V A G G V
UniRef90_N1PEA2 V F N M I Y F G F Y F N V K D M I A K L E G H N D P A S Q D P T W E F L R K F A I G L A
UniRef90_W5N9D0 P Y A G I E L A L Y E R C K S A Y L Q R Y M T S D D S S C S S A Q N L H I F A A
UniRef90_G7YJ45 L Y E Q L K A Y L V R R E T A I Q A S G R A K T W W D K V V D V T N G G A A G
UniRef90_G0RGC3 T Y T T T R L G V Y T N L L Q H F K N P D G S A P G F F K K C A L G M T A G A I
UniRef90_A7RL59 T F T S V Q F L T F E W L R E V N S L L I S D N K I F G L P I T Y K P V I G F L
UniRef90_G4V9Q6 V V T A S Q L A S Y D Q I K E T I L L D K G L M K D G L G T H V T A S F A
UniRef90_A0A022RHP7 A F S T I K L G C Y D V K D M Y S S L I F S E D N R P T K T P V F V R V L A G
UniRef90_K1RAC0 L L T S A Q M A S Y D E S K H F L I D S L A F S D N F L T H F C M F S
UniRef90_L8GPF2 P K R A T K F A A N D F F K P L L T L E D G S L P G H H V K Y E H L T A G I S
UniRef90_A9VA38 R A G M A G A L
UniRef90_W8BHA3 P Y G A I Q F M T Y E W C K K K T K M K L L S G S V
UniRef90_UPI0002652D6E V Y F S L Y F P T Y E W V K A Q N T A L S N S P L I V Q A A S A T I A G T A
UniRef90_T0QM3 C F A S I R I G L Y D N V K A D F Y T G G K D N P G V L V R I L A G C T
UniRef90_D3TJL3 A K A G V R F T T Y D F K G L L K D D E G K L T A P R S M L A G L
UniRef90_J5T667 V Y S G V R M V A Y E H L R D S V L G R A E D E S F P F W K A V V G G M S A G A
UniRef90_U3IZZ8 T Y T T T R L G V Y T V L F E H F S K D G Q P P N F V T K A C M G M A G A V
UniRef90_R7V276 S Y G V G Q F W S Y E L V R N V D R L N V L P S M T P L V N F T C G S I
UniRef90_N6U3N2 P K R A V K F F S Y E Q Y K V L S N K T S K O M V H Y Y A G L L
UniRef90_UPI000258F6CE T Y G A A Q F Y T Y R T I H L S L T G L G I N R S A Q D F V A G G A A G A V A
UniRef90_M5FRK1 V Y S G V R M V S Y E Q L R E S M L G R N E D T T F P F W K S V L A G M L A G A
UniRef90_W5NG03 P G N A A M F G A Y E A T K Q Y L A G G Q D T S K L S R G S M L F A G G V A G A
UniRef90_A9TMK8 F I N A L V I F G V Q G N T L R A L G K D T P L N Q F L A G S A
UniRef90_UPI000398F8C9 P K R G G K F L M Y E Y F K P Y F H F G A P Q P T P L T H A V
UniRef90_B4NY08 P T Q A L N F A F K D K Y K K I K A M F G F K K E E G Y A R W F A G N L A S G G A
UniRef90_G8ZQE9 L Y G G L R I G L Y E P V K T F Y V G K D H V G D V P L S K K I L A A F T
UniRef90_C6T891 E S S L Q W V M Y E Q M K M L A R R D A L K Q A D P A Y D Y T S W D S A E L W
UniRef90_B6HET1 P Y V A L N F Y F Y E A A R K R I T P L D G S E P S P L M K L A C G A L
UniRef90_I2FY34 P A F G I Y F A S Y E Y M A R Q M S K D G Q M E S L T G P Q L L L A G G L
UniRef90_U6NLX0 V G S A T Q L S A F S K S K D F Y S R N N I F E P G S F M L S V S S M T A S V
UniRef90_T2MD08 L Y S T T R M G L Y D V L K Q K W T D K D S N R M T L S R K V A A G L I S A V
UniRef90_V4T1R8 P Y I G L N F M V Y E T M K G M C F R R P I T T I H H D L E L P V V A K L F C G
UniRef90_A7SR69 L V N M G D L T T Y D T V K H Y L V L N T P L E D N I E S T H G L S S L C S G L
UniRef90_Q9D6D0 H G L G V Y F L T Y E A L K H S M E K Y Q M K D N R A E I P G W K L C A F G A A
UniRef90_S9X444 P Q S A I K F F C V D E L T R R V A Q F T K A P I T T P Q R A M I G G A
UniRef90_A2FI9 P H K A V L F G W T D I Y K D M L A S Q Q H V A I D R A H L G F L A G A C
UniRef90_W4GZS8 P G Q A I M W T V V T R V T Y F E E Q A Q R R I E E E Q R P S S R G G D E A A
UniRef90_L8GFD9 A L N M G Q L T F F A E A K Q Q L K Q H T S L S A Q N Q T F A A S G I
UniRef90_W6R043 S A W G C Y F L F Y N S I K N W I Q A G D S Q Y P L G P T L H M L A A E
UniRef90_D6W7C3 V L N G I R L G A Y K S A Q R Y E L I V D K Q G N T L L R T A V V S G T A G C
UniRef90_E9IGW1 H G A I Q F M T Y E E M K N A Y N E Y R K L P I D T K L A T T E Y L A F A V
UniRef90_B4GH43 P Y A G C S E F T Y D M L R N L S V Y T V T I P G F S T S L T C G G I
UniRef90_W4W6Q1 P F S G I Y L M F Y N Q T K N I V R O D Q L D A V H I P F V N F S C G V F
UniRef90_UPI0003FOCA68 L F N A V L F A T R G Q M E K L L A H S D G S P L T V G D Q F V A G M G A G V A
UniRef90_I02724 L V N L G D L T T Y D T A K Q F I L S H T R L E D S H T T H V L S S G C A G L
UniRef90_A0A023F510 P F A A F Q Y T A H E Q W K I L L R V D T N E R S R R K S H F K T F L S G S L
UniRef90_B7PY73 P F S A I Y F P A Y A H L K A S F A D E Q G K L G A L Q L L S A G A I
UniRef90_Q4SBJ1 P F G G L Q F M S Y E L A Y V W G K P R S E L K G W E N F V N G C L A G S
UniRef90_D8M9E4 Q A Y G C W F T A F E Y L M N S D A A R N N I D R S E I S T L K V A A Y G G L
UniRef90_M2UTT1 I Y G A V Q F G S Y T G F N N T V S K R W P D T L S Q H V Q S L V G A L
UniRef90_W0TBR4 V S W G L Y F L W Y G E V K E L L S V A R G T D S L T S L D Y F V A S G T
UniRef90_E4UYX0 P E T A L K V G A Y E Q Y K K W L S F D G S Q P G I S E R F I S G S L
UniRef90_UPI000273F8CC P P H V S V M T H M T A G A V
UniRef90_I3K114

UniRef90_W5AN81
UniRef90_I0Z5I6
UniRef90_B4LLE9
UniRef90_B4M1A1
UniRef90_Q7QJ77
UniRef90_W9RPA3
UniRef90_U1GER0
UniRef90_S9R2T0
UniRef90_W6QN92
UniRef90_Q33BP5
UniRef90_K1QK87
UniRef90_UPI000258E97A
UniRef90_W1Q769
UniRef90_F0ZKB3
UniRef90_D8PQA5
UniRef90_D6W684
UniRef90_I2GYU1
UniRef90_Q7PZC5
UniRef90_C8V428
UniRef90_Q6YX13
UniRef90_A8J9I5
UniRef90_R0IWC2
UniRef90_A7T4H4
UniRef90_A9RLI6
UniRef90_A5VBV8
UniRef90_H2M5G3
UniRef90_F6PIE8
UniRef90_UPI0002657818
UniRef90_U4LIR1
UniRef90_UPI0003F48C42
UniRef90_G7E208
UniRef90_A0A024JFS9
UniRef90_A7STS5
UniRef90_W4KDP8
UniRef90_UPI00032A80C2
UniRef90_E5A318
UniRef90_X8IWT4
UniRef90_A0A024TZB3
UniRef90_R4G4Q2
UniRef90_N1PEA2
UniRef90_W5N9D0
UniRef90_G7YJ45
UniRef90_G0RGC3
UniRef90_A7RL59
UniRef90_G4V9Q6
UniRef90_A0A022RHP7
UniRef90_K1RAC0
UniRef90_L8GPF2
UniRef90_A9VA38
UniRef90_W8BHA3
UniRef90_UPI0002652D6E
UniRef90_U0QCM3
UniRef90_D3TJL3
UniRef90_J5T667
UniRef90_U3IZZ8
UniRef90_R7V276
UniRef90_N6U3N2
UniRef90_UPI000258F6CE
UniRef90_M5FRK1
UniRef90_W5NG03
UniRef90_A9TMK8
UniRef90_UPI000398F8C9
UniRef90_B4NY08
UniRef90_G8ZQE9
UniRef90_C6T891
UniRef90_B6HET1
UniRef90_I2FY34
UniRef90_U6NLX0
UniRef90_T2MD08
UniRef90_V4T1R8
UniRef90_A7SR69
UniRef90_Q9D6D0
UniRef90_S9X444
UniRef90_A2FI19
UniRef90_W4GZS8
UniRef90_L8GFD9
UniRef90_W6R043
UniRef90_D6W7C3
UniRef90_E9IGW1
UniRef90_B4GH43
UniRef90_U4W6Q1
UniRef90_UPI0003FOCA68
UniRef90_I0Z724
UniRef90_A0A023F510
UniRef90_B7PY73
UniRef90_Q4SBJ1
UniRef90_D8M9E4
UniRef90_M2UTT1
UniRef90_W0TBR4
UniRef90_E4UYX0
UniRef90_UPI000273F8CC
UniRef90_I3K114

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

UniRef90_W5AN81
UniRef90_I025I6
UniRef90_B4LLE9
UniRef90_B4M1A1
UniRef90_Q7QJT7
UniRef90_W9RPA3
UniRef90_U1GER0
UniRef90_S9R2T0
UniRef90_W6QN92
UniRef90_Q33BP5
UniRef90_K1QK87
UniRef90_UPI000258E97A
UniRef90_W1Q769
UniRef90_F0ZKB3
UniRef90_D8PQA5
UniRef90_D6W684
UniRef90_I2GYU1
UniRef90_Q7PZC5
UniRef90_C8V428
UniRef90_Q6YX13
UniRef90_A8J9I5
UniRef90_R0IWC2
UniRef90_A7T4H4
UniRef90_A9RLI6
UniRef90_A5ABV8
UniRef90_H2M5G3
UniRef90_F6PIE8
UniRef90_UPI0002657818
UniRef90_U4LIR1
UniRef90_UPI0003F48C42
UniRef90_G7E208
UniRef90_A0A024JFS9
UniRef90_A7ST55
UniRef90_W4KDP8
UniRef90_UPI00032A80C2
UniRef90_E5A318
UniRef90_X8IWT4
UniRef90_A0A024TZB3
UniRef90_R4G4Q2
UniRef90_N1PEA2
UniRef90_W5N9D0
UniRef90_G7YJ45
UniRef90_G0RCG3
UniRef90_A7RL59
UniRef90_G4V9Q6
UniRef90_A0A022RHP7
UniRef90_K1RAC0
UniRef90_L8GPF2
UniRef90_A9VA38
UniRef90_W8BHA3
UniRef90_UPI0002652D6E
UniRef90_T0QCM3
UniRef90_D3TJL3
UniRef90_J5T667
UniRef90_U3I2Z8
UniRef90_R7V276
UniRef90_N6U3N2
UniRef90_UPI000258F6CE
UniRef90_M5FRK1
UniRef90_W5NG03
UniRef90_A9TMK8
UniRef90_UPI000398F8C9
UniRef90_B4NY08
UniRef90_G8ZQE9
UniRef90_C6T891
UniRef90_B6HET1
UniRef90_I2FY34
UniRef90_U6NLX0
UniRef90_T2MD08
UniRef90_V4T1R8
UniRef90_A7SR69
UniRef90_Q9D6D0
UniRef90_S9X444
UniRef90_A2FI19
UniRef90_W4GZS8
UniRef90_L8GFD9
UniRef90_W6R043
UniRef90_D6W7C3
UniRef90_E9IGW1
UniRef90_B4GH43
UniRef90_W4W6Q1
UniRef90_UPI0003FOCA68
UniRef90_I02724
UniRef90_A0A023F510
UniRef90_B7PY73
UniRef90_Q4SBJ1
UniRef90_D8M9E4
UniRef90_M2UTT1
UniRef90_W0TBR4
UniRef90_E4UYX0
UniRef90_UPI000273F8CC
UniRef90_I3K114

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

UniRef90_W5AN81
 UniRef90_I025I6
 UniRef90_B4LLE9
 UniRef90_B4M1A1
 UniRef90_Q7QJT7
 UniRef90_W9RPA3
 UniRef90_U1GER0
 UniRef90_S9R2T0
 UniRef90_W6QN92
 UniRef90_Q33BP5
 UniRef90_K1QK87
 UniRef90_UPI000258E97A
 UniRef90_W1Q769
 UniRef90_F0ZKB3
 UniRef90_D8PQA5
 UniRef90_D6W684
 UniRef90_I2GYU1
 UniRef90_Q7PZC5
 UniRef90_C8V428
 UniRef90_Q6YX13
 UniRef90_A8J9I5
 UniRef90_R0IWC2
 UniRef90_A7T4H4
 UniRef90_A9RLI6
 UniRef90_A5ABV8
 UniRef90_H2M5G3
 UniRef90_F6PIE8
 UniRef90_UPI0002657818
 UniRef90_U4LIR1
 UniRef90_UPI0003F48C42
 UniRef90_G7E208
 UniRef90_A0A024JFS9
 UniRef90_A7STS5
 UniRef90_W4KDP8
 UniRef90_UPI00032A80C2
 UniRef90_E5A318
 UniRef90_X8IWT4
 UniRef90_A0A024TZB3
 UniRef90_R4G4Q2
 UniRef90_N1PEA2
 UniRef90_W5N9D0
 UniRef90_G7YJ45
 UniRef90_G0RGC3
 UniRef90_A7RL59
 UniRef90_G4V9Q6
 UniRef90_A0A022RHP7
 UniRef90_K1RAC0
 UniRef90_L8GPF2
 UniRef90_A9VA38
 UniRef90_W8BHA3
 UniRef90_UPI0002652D6E
 UniRef90_T0QCM3
 UniRef90_D3TJL3
 UniRef90_J5T667
 UniRef90_U3IZZ8
 UniRef90_R7V276
 UniRef90_N6U3N2
 UniRef90_UPI000258F6CE
 UniRef90_M5FRK1
 UniRef90_W5NG03
 UniRef90_A9TMK8
 UniRef90_UPI000398F8C9
 UniRef90_B4NY08
 UniRef90_G8ZQE9
 UniRef90_C6T891
 UniRef90_B6HET1
 UniRef90_I2FY34
 UniRef90_U6NLX0
 UniRef90_T2MD08
 UniRef90_V4T1R8
 UniRef90_A7SR69
 UniRef90_Q9D6D0
 UniRef90_S9X444
 UniRef90_A2FI19
 UniRef90_W4GZS8
 UniRef90_L8GFD9
 UniRef90_W6R043
 UniRef90_D6W7C3
 UniRef90_E9IGW1
 UniRef90_B4GH43
 UniRef90_W4W6Q1
 UniRef90_UPI0003FOCA68
 UniRef90_I02724
 UniRef90_A0A023F5I0
 UniRef90_B7PY73
 UniRef90_Q4SBJ1
 UniRef90_D8M9E4
 UniRef90_M2UTT1
 UniRef90_W0TBR4
 UniRef90_E4UYX0
 UniRef90_UPI000273F8CC
 UniRef90_I3K114

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

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

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

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

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

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

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

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

 [] H S N [] M S N P C H L V S A F A A G F C G T V L A S P V D V V K T R F M N S M

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

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

 [] K K G [] M R D G T H [] V T A S F A A G F V A S V A S N P V D [] V I K T R [] M N M T
 Y

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

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

 A A A Q G [] K D T K E [] G V G S [] V G A A Y W G P V Y P A D [] V I K S R M Q [] V D D

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

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

UniRef90_W5AN81

UniRef90_I0Z5I6

UniRef90_B4LLE9

UniRef90_B4M1A1

UniRef90_Q7QJT7

UniRef90_W9RPA3

UniRef90_U1GER0

UniRef90_S9R2T0

UniRef90_W6QN92

UniRef90_Q33BP5

UniRef90_K1QK87

UniRef90_UPI000258E97A

UniRef90_W1Q769

UniRef90_F0ZKB3

UniRef90_D8PQA5

UniRef90_D6W684

UniRef90_I2GYU1

UniRef90_Q7PZC5

UniRef90_C8V428

UniRef90_Q6YX13

UniRef90_A8J9I5

UniRef90_R0IWC2

UniRef90_A7T4H4

UniRef90_A9RLI6

UniRef90_A5ABV8

UniRef90_H2M5G3

UniRef90_F6PIE8

UniRef90_UPI0002657818

UniRef90_U4LIR1

UniRef90_UPI0003F48C42

UniRef90_G7E208

UniRef90_A0A024JFS9

UniRef90_A7STS5

UniRef90_W4KDP8

UniRef90_UPI00032A80C2

UniRef90_E5A318

UniRef90_X8IWT4

UniRef90_A0A024TZB3

UniRef90_R4G4Q2

UniRef90_N1PEA2

UniRef90_W5N9D0

UniRef90_G7YJ45

UniRef90_G0RGC3

UniRef90_A7RL59

UniRef90_G4V9Q6

UniRef90_A0A022RHP7

UniRef90_K1RAC0

UniRef90_L8GPF2

UniRef90_A9VA38

UniRef90_W8BHA3

UniRef90_UPI0002652D6E

UniRef90_T0QCM3

UniRef90_D3TJL3

UniRef90_J5T667

UniRef90_U3IZZ8

UniRef90_R7V276

UniRef90_N6U3N2

UniRef90_UPI000258F6CE

UniRef90_M5FRK1

UniRef90_W5NG03

UniRef90_A9TMK8

UniRef90_UPI000398F8C9

UniRef90_B4NY08

UniRef90_G8ZQE9

UniRef90_C6T891

UniRef90_B6HET1

UniRef90_I2FY34

UniRef90_U6NXL0

UniRef90_T2MD08

UniRef90_V4T1R8

UniRef90_A7SR69

UniRef90_Q9D6D0

UniRef90_S9X444

UniRef90_A2FII9

UniRef90_W4GZS8

UniRef90_L8GFD9

UniRef90_W6R043

UniRef90_D6W7C3

UniRef90_E9IGW1

UniRef90_B4GH43

UniRef90_W4W6Q1

UniRef90_UPI0003FOCA68

UniRef90_I0Z7Z4

UniRef90_A0A023F5I0

UniRef90_B7PY73

UniRef90_Q4SBJ1

UniRef90_D8M9E4

UniRef90_M2UTT1

UniRef90_W0TBR4

UniRef90_E4UYX0

UniRef90_UPI000273F8CC

UniRef90_I3K114

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W5AN81
 UniRef90_I0Z5I6
 UniRef90_B4LLE9 P S T L V L M F F D E L
 UniRef90_B4M1A1 A V G I S F S T Y D L I
 UniRef90_Q7QJT7
 UniRef90_W9RPA3
 UniRef90_U1GER0 P S A V T M W T Y E
 UniRef90_S9R2T0 P G G I L L V
 UniRef90_W6QN92 P A S I S Y V V Y E
 UniRef90_Q33BP5
 UniRef90_K1QK87 I A V G T F T V Y D
 UniRef90_UPI000258E97A A V G I S F A T N D T I
 UniRef90_W1Q769
 UniRef90_F0ZKB3 H V G V Q F P L Y E K
 UniRef90_D8PQA5
 UniRef90_D6W684 P A S G M F L T Y E A I
 UniRef90_I2GYU1 P N S I I M F G T W E L
 UniRef90_Q7PZC5 P W N I I F F T Y E Q L
 UniRef90_C8V428
 UniRef90_Q6YX13 P F T I V F V T L E Q V
 UniRef90_A8J9I5 P S A L T L V A Y E N I
 UniRef90_R0IWC2 P M G L F F A S Y E S L
 UniRef90_A7T4H4
 UniRef90_A9RLI6
 UniRef90_A5ABV8
 UniRef90_H2M5G3 P S A I A W S V Y E
 UniRef90_F6PIE8 P A C I T F Y T Y E M M
 UniRef90_UPI0002657818 P W S F T F W V Y E E L
 UniRef90_U4LIR1
 UniRef90_UPI0003F48C42
 UniRef90_G7E208 P H T I I T L V V N E
 UniRef90_A0A024JFS9 P N A C T F Y T F E L V
 UniRef90_A7STS5 P W S L T F W L Y E E I
 UniRef90_W4KDP8
 UniRef90_UPI00032A80C2 P W Q F V F W V S Y E
 UniRef90_E5A318 P S A G T F A T V E
 UniRef90_X8IWT4
 UniRef90_A0A024TZB3 P G S V Y F A G Y E G V
 UniRef90_R4G4Q2
 UniRef90_N1PEA2 P A S I T Y V V Y E
 UniRef90_W5N9D0
 UniRef90_G7YJ45
 UniRef90_G0RGC3
 UniRef90_A7RL59 P H T V L T F I F E Q L
 UniRef90_G4V9Q6 V S I S C F T V Y E Q L
 UniRef90_A0A022RHP7
 UniRef90_K1RAC0
 UniRef90_L8GPF2
 UniRef90_A9VA38 G G G I M I V A Y D A V
 UniRef90_W8BHA3 H G A L Q F M T Y E E M
 UniRef90_UPI0002652D6E P T A I S F T V F E K
 UniRef90_T0QCM3 P Q A I T F F C Y E Y I
 UniRef90_D3TJL3 W N V V M F V S F E Q I
 UniRef90_J5T667 S G G I V F S V Y E Q I
 UniRef90_U3IZZ8 P W S L V F W T Y E Q L
 UniRef90_R7V276 H T V L C F I F L E Q M
 UniRef90_N6U3N2 T T A L H F S S Y E M I
 UniRef90_UPI000258F6CE G G A I M L I V Y E K M
 UniRef90_M5FRK1 P N A I T M W S Y E
 UniRef90_W5NG03 P W S L T F W T F E Q I
 UniRef90_A9TMK8
 UniRef90_UPI000398F8C9 P N A A T F A T
 UniRef90_B4NY08 P G A M L L V T Y E Y L
 UniRef90_G8ZQE9 A A A G V I S L Y D Q L
 UniRef90_C6T891 W N V I M F L T L E Q
 UniRef90_B6HET1
 UniRef90_I2FY34
 UniRef90_U6NLX0
 UniRef90_T2MD08
 UniRef90_V4T1R8 P T V V L F V T L E Q V
 UniRef90_A7SR69
 UniRef90_Q9D6D0
 UniRef90_S9X444
 UniRef90_A2FII9 P S A L Q F M I N E E
 UniRef90_W4GZS8 P N G I Q F A C Y E
 UniRef90_L8GFD9 V W S V T Y F
 UniRef90_W6R043
 UniRef90_D6W7C3 P N C L V M L I Y E K
 UniRef90_E9IGW1 P H T V C L V F Y E Q L
 UniRef90_B4GH43
 UniRef90_W4W6Q1
 UniRef90_UPI0003FOCA68
 UniRef90_I0Z724 P N G A C F L V Y E L V
 UniRef90_A0A023F5I0
 UniRef90_B7PY73 A V G I S F M T F D
 UniRef90_Q4SBJ1
 UniRef90_D8M9E4
 UniRef90_M2UTT1
 UniRef90_W0TBR4 P T A I S L F V Y E K
 UniRef90_E4UYX0 P S T V T F L V Y E
 UniRef90_UPI000273F8CC P A G I G C V A F E K V
 UniRef90_I3K114 P Q A V H F I T Y E L M

1 10 20 30 40
UniRef90_E1ZJC8 R H A L A G A T A G L C T Q L A L H P L D V V K T R L Q V Q D G A
UniRef90_A0A022S0F4 P L T V G Q Q V V C G A G A G V A V S F L A C P T E L I K C R L Q A Q S T A
UniRef90_HOVYU2 I K E D F L A G T A G W I G G T A S V I V G Q P L D T V K T R L Q A G I G
UniRef90_G0V866 L K E D L L A G T A G G I A Q V L V G Q P F D T T K V R L Q T S S T P
UniRef90_B3MMP9 N R K T P F V E M Y L T S F V S A C S A E V V G Y P F D V C K T R M Q I Q G E L
UniRef90_W8BSV7 V N Y M A S G G A V A T L I H D A V S N P T D V I K Q R M Q
UniRef90_W5JB3 V K N L F A G V A G M C S K T T V A P L D R I K I L R L Q A H S
UniRef90_J0WQA5 N T L K D L T A G T A G G I A Q V L V G Q P F D I C K V R M Q T S P P G
UniRef90_A7TS50 K A V D P T K S F L A G A L A G A V E A S I T Y P F E F A K T R L Q L Q D K S
UniRef90_V4L7N9 R H A F A G A L A G V S V S L C L H P L D T V K T R M I Q S
UniRef90_UPI0003F0E679 V G I A G T F P L D T T K T R L Q V Q G Q H
UniRef90_H3EW47 D F F A G C V G G A A G V F A G H P L D T V K T R L Q V Q E A G
UniRef90_UPI0002C32EED S R T A T A P L D R L K V V L Q V Q T S R
UniRef90_U6I3Z3 R D A V A G S L S G F S V R A V T Q P L D V L K I R F Q L Q V I E S
UniRef90_V5I7P1 D F L T G G M L A A C G A C V F S N P F D V L K T R M Q L Q G E L
UniRef90_B8BZB2 L K Q L F C G G M A G S V A K T V T A P L S R L T I L Y Q V H P M V
UniRef90_A9TV81 K L S V T A R L A A G F G A G V L A V A I V I T P F E V V K I R L Q Q T Q R
UniRef90_K1XR06 L S Y P Q Y Y C A G A F A G L A N S V I S G P I E H V R L R L Q T Q P
UniRef90_C1BRP0 F P L W K K V L A G M T A G G L G Q L V A S P T D L V K T Q I Q M E G R R
UniRef90_M2UXU8 V A G F S A G V V S C L A A H P L D L L K N R L Q L N T T S
UniRef90_M2Y5W0 H F I A A T V A S G L S R T V V A P F E R L K I L M Q L Q R V S
UniRef90_Q0UHU1 V A G A A G L V S R F V I A P L D V I K I R L Q L Q P T S
UniRef90_UPI0003AE023D I A G L G S G L T E A I V V N P F E V V K V G L Q A N R N K
UniRef90_E9H6E2 W F K Y L L S V I S A T I A E G A T Y P L D V I K T R L Q M Q G E A
UniRef90_B2W8E7 I S S D A L M N P F D V I K Q R M Q M H G S I
UniRef90_V4KVL7 P T R T R I L L A S L S A M V A E T V T F P I D L T K T R M Q L H G S H
UniRef90_J9I6H0 M T S W Q R V Y S S L L A G A G I V A T F G T P A D L V L T R M Q S D S T L
UniRef90_B2AE00 P V T A A F M A G G V A G A V S R T V V S P L E R L K I L F Q V I Q S A G R
UniRef90_M4EN61 K S I P L T R K L A A G F I A G G I G A A V G N P A D V A M V R M Q A D G R
UniRef90_U9SJK5 P I V H L A S G A V S G L A S C V L L Q P F D L V K T R T I Q Q R Q H
UniRef90_B4KFE6 D P K A N P V K S F I A G G F G G I C S V L T G Y P L D T I K V R L Q T M P L
UniRef90_S2JTV1 N K A K E T A V I G F V I G G L A A C G A V T F T N P W E V V K T R L Q L Q G E G
UniRef90_V9IM4 Q K T V S T S L N F L F G G T A G M A A T C V V I Q P L D L L K N R M Q L S G I K
UniRef90_C5MA08 K S V D P W K S F V A G T A G A L E G V I T Y P F E F A K T R L Q L S K S
UniRef90_H6BU1 T A G A C S T I L T N P I W V I K T R L M S Q S A S
UniRef90_UPI0003332F5A Q P P N Y P H I F I A G C T G G L L Q S Y C L A P F D L I K V R L Q N Q T E P
UniRef90_W9RWA6 K K V T P P K G M L I G G A S G M G A T L C V Q P L D L V K N R M Q I A G A G
UniRef90_B4KCI3 S L P L V V K S A S A M L T G A I A A T L G C P M D V A L V R M Q A D T L A
UniRef90_K3WJA1 P S L L V E T I A G F T A G F L S T L V A H P L D L V K V R L Q V D R E S
UniRef90_D5GA56 W V A R I Y A S V A A G A C S T L V T N P I W V I K T R L M S Q T A S
UniRef90_F9XNJ3 D R D I N F V E R G V A G L L A G A L G S F I G T P T E V A L T R M Q S D G M
UniRef90_X0JIV0 A L R T I K D L T A G A A G G I A Q V L L D L V K V R L Q T
UniRef90_QOCTL4 P N R I L K D V L A G T V G G I A Q V L S G Q P F D T T K V R L Q S A A E G
UniRef90_W6MXS3 D A P A S T L T L V G M A C T S G F L G G I A G N P A D V M N V R M Q S D A A
UniRef90_I8TXT5 P V E E F V A G W I S G A L G L V L G H P F D T V K V R L Q T Q N
UniRef90_G1U645 D G S V P L A A E L L A G G C A G G S Q V I F T N P L E I V K I R L Q V A G E I
UniRef90_UPI000273D40B V K N F A A G S V A G F A C K L V E F P F D T V K V M L Q T Q G
UniRef90_A9UR63 P V E E F V A G W I S G A V G L V L G H P F D T V K V R L Q T Q T
UniRef90_UPI0002C65E3D D G K L N S R N S L L C G L G A G V A E A L V V C P M E T I K V K F I H D Q S S
UniRef90_H3BHJ0 P L A V R F V A G A V A A S T A E L C T L P L D C S K V R M Q T H G M H
UniRef90_A0A022Q8F6 L K D I L Y G S I A G A A G K V I E Y P L D T I K V R L Q T Q P A H
UniRef90_A0A024UB07 D F I S G S I A S I V S D T L L Q P L D T V K T R Q Q F V G D L
UniRef90_B4F8N6 T L A V N V L C G V L S G V I S S S I A N P T D V L K I R M Q A Q G S V
UniRef90_C5DJC8 I T S L T A G A I A G A L A K T T A P L D R T K L N F Q I S Q K T
UniRef90_D2V7K8 N M L A G A I A G I S E H A V M F P I D S I K T R M Q I V S T S
UniRef90_UPI000462B223 P S W K P F V Y G G L A S I T A E C G T F P I D L T K T R L Q I Q G Q T
UniRef90_J3JWN6 K E Y H S I A H C T A G G C S S I A T S F V F T P S E C K Q Q M Q V G S
UniRef90_K5XF12 D G L T F W Q F M A A G S V A G M V E H M A M F V D T L K T R M Q M L G S P
UniRef90_UPI000273AFF4 H P P T A L E S V I L L G M G S R S V A G V C M S P I T V I K T R
UniRef90_Q6ESH9 H P L S Y G Q Y Y A A G A F A G L T N T L L S A P I E H V R I R L Q T Q P H G
UniRef90_U5D8L5 W L R S F V A G G V A S C C A K T T I A P L D R I K I L L Q A Q N
UniRef90_Q91XD8 E K T F P V W K S M L C G A T A G L V A Q F A A S P T D L V K V R M Q M E G L R
UniRef90_M2ZGF9 P I I A G A V A G V S R F C I A P L D V V K I R L Q L Q S T T
UniRef90_B8C521 T L L H L F A G G C G G T V G A I V T C P L E V I K T R L Q S S G G P
UniRef90_F7EH07 S L L S N L L A G A F A G I M E H T V M Y P V D A I K T R M Q I V H P
UniRef90_W2TJW4 E H A F A G A M S G V F V S L C L H P I D T I K T V I Q S C R A D
UniRef90_G1XBL5 K K E N P I H S L I A G T A G A V E A F V T Y P T E F V K T R T Q F G G
UniRef90_V9KU96 A T H F L S A L T A G I T S S C A V N P I W V K T R L M I Q T G S
UniRef90_G1XKW1 E E N K P I L R M L L A G V A S I A S G S T H P V D T V K V R L Q K E G E G
UniRef90_W9RKL1 N V A S G S A A G A T T S L L L Y H L D Y A R T R L G T D A I D
UniRef90_S8DTP8 L A G A M S G F I T R G L F Q P F D V V K I R F Q L Q V I E P
UniRef90_F8NLV2 W V S P I C G A G A G A S G L V T C P L D V I K T K L Q A Q G G N
UniRef90_A3LU34 Q E P L G A M H L F F A G A L S G V F T T S I M A P G E R I K T L Q V I Q Q A
UniRef90_B4GME5 L K G I V A G G I T G G I E I C I T Y P T E Y V K T Q L Q L D
UniRef90_G8COL5 Q D K T R V I K D L L A G T A G G I S Q V L V G Q P F D T T K V R L Q T S T P
UniRef90_U6NGC0 H L V A G A M A G A V E H C V M F P F D S V K T R L Q S
UniRef90_V4AJM7 A V D A A I D L T G G T A G G F A T V V V G Q P L D T V K V K L Q T
UniRef90_Q4MZZ5 F C G L L S G V I T K T I C A P F D R I R L L Y Q V I Q P M F
UniRef90_M3JF28 D G E L S V F E G R L A A G A C A G M T S T L V T Y P L D V L R L R L A V Q S G H
UniRef90_B6TN88 N P A L T P L L T L F W G V S G L A C A T A S C P V Y V V K T Q L Q V T S G T
UniRef90_X1Y1H4 R H V S F L G A F V S G A S S G A C S T V L F Q P F D V V K T R L Q E N A
UniRef90_E9H9Q9 S L T S H A L A G G V A G L F Q S I V C S P M E L A K T R L Q L Q N D S
UniRef90_C3YDW4 E N I Q V K D L F G G T V G G I A Q V L V G Q P F D T V K V R L Q L O S A P E G
UniRef90_T1PAM9 P V L K A F L A G S F S G T F S T V L F Q P L D L V K T R L Q N P T T
UniRef90_A5DB17
UniRef90_V5GWM8

UniRef90_E1ZJC8 G L L P A Y R G T V D A L R Q I V R Q E G W K A L Y S G L T P A L A G S G 80
UniRef90_A0A022S0F4 T A T A A A V K Y G G P M D V A R H V L R R E G G A R G L F K G L I P T F A R E V
UniRef90_HOVYU2 Y G S T L M E N C I R M V L Y R R E E G S V F G F F K G M S F P L A S I A
UniRef90_G0V866 T T A L N E V I R K M L Y L K N E G P K G F Y K G T L T P L I G V G
UniRef90_B3MMP9 A S K P G E A R Y R G L L A T A H G I J R E E G V H K L Y G G L S A M I L R H T
UniRef90_W8BSV7 M Y N S K Y N S V I G C M K D V Y R K N E S F F A L Y R K N G A Q M V R I F
UniRef90_W5JB3 L H Y K H L G V F S G L Q H I V K K E G P L A F Y K G T L S P L L G I G
UniRef90_J0WQA5 T Y S G L M H C A G D I L K N E G P L A F Y K G T L S P L L G I G
UniRef90_A7TS50 I H S T K N P I K L T Y Q T A R S E R Q G L G S T Y V I G C P A F I V G N T
UniRef90_V4L7N9 C H L E E K S L C H T G R S I V S E R G F S G L Y R G I A S N I A S S A
UniRef90_UPI0003F0E679 G E R Y K D L K Y R G M I H A F S K I T Q E E G V R A L Y S G V K V A L L R Q A
UniRef90_H3EW47 K K L Y K G T F H C W S T I V K Q E G F K G L Y K G L T P L A S L T
UniRef90_UPI0002C32EED A S V V P A I R K I F K E D G F L G F F R K N G I N V V L K V A
UniRef90_U6I3Z3 I S D R N G G Y Y Q G I S Q A L R R V L R E E G V R G L W K G H L A G Q F L S V
UniRef90_V5I7P1 R A R G K H V Y K N V F H A G W V A K N E G L T G L Q K G L G P A L M M H T
UniRef90_B8BZB2 T I K E T R P K F A M S I R G G L K I I Q R G M L S L W K G N G T S V L H R F
UniRef90_A9TV81 N V V R E L V K Y Q G P V H C A A T I A R E E G L R G L W A G V A P T I L R N G
UniRef90_K1XR06 H G A A R L Y S G P L D C V R K I L S A H E G V L G L Y R G E A V T I L R E A
UniRef90_C1BRP0 R L Q G L E P R V H G M L D A F V K I J A Q A G V L G L Y R G C W P N V Q R A A
UniRef90_M2UXU8 R S R P G D S F R I L R N V I Q D E G G V R A L Y R G L W P N L L G N S
UniRef90_M2Y5W0 G Y T N E D A F I R S F S K T C S K M F V E D G I R G M F R G N G A N P E T T R I I
UniRef90_Q0UUH1 Y R G L N G P V Y K G T L G T L K I L R D E G V T G L W K N I P A E L L Y L
UniRef90_UPI0003AE023D F T E Q P S T M S Y A R H I I K T E G L G G L N K G F T A T L G R H G
UniRef90_E9H6E2 S S K G D A G S Y R G M L K T A V E G I V K E E G L R L R L W Q G T P A I Y R H A
UniRef90_B2W8E7 Y K S V P Q C A R E V F R A E G L G A F Y V S Y P T T L C M T V
UniRef90_V4KVL7 R I G A I G V V S E I G R Q E G M M G F Y K G L S P A I I R H L
UniRef90_J9I6H0 P P E R R R N Y K N F F D A L R K I V S E E G V L S C W K G A T P T V V R A M
UniRef90_B2AE00 R D A Y K L S V G K A L M K M W K E E G W R G F M R G N G T N C I R I V
UniRef90_M4EN61 L P L V D R R N Y K S V L D A I A Q M V R G V G V T S L W T E S S M T I N R A M
UniRef90_U9S3J5 H K N D G R K S N S T V L R T V K D I L E K D N I S G L W K G T V P T I L R N V
UniRef90_B4KFE6 P V A G Q P P K Y K G I D C A V K T F S H E G V R G F Y K G I S A P L I G V T
UniRef90_S2JTV1 A L S E A A R P Y H N S F Q A L K V V F Q H E G I R G A Q R G L S V I A Y F Y Q I
UniRef90_V9IM4 I S T I N I S S I L K N E G I L A F Y S G L S A G L L R Q A
UniRef90_C5MA08 S T A S R N P L V L I Y N V A K T Q G V S L Y V G C P A F V V G N T
UniRef90_H6BUI1 D G M R A P W H Y T S T L D A A K M Y Q T E G V Q S F Y S G L T P A L L G L T
UniRef90_UPI000332F5A R R G S S Q P R Y R G P T H C A V T I L R E E G P Q G L F R G A W A L V L R D T
UniRef90_W9RWA6 S G K K E F R N S F H C I Q T V I S R E G P L A L Y Q G I S A A L L R Q A
UniRef90_B4KCI3 K D G E R R G Y K N V F D A L R K I T K S E G V A T L W R G S I P L V A R G A
UniRef90_K3WJA1 R T P K L G A T W R I A R N V V A N E G R G A L Y R G F S P N L A G N M
UniRef90_D5GA56 D G A R T P W H Y S N T F D A A R T M W R A E G L K A F Y S G L T P A L L G L S
UniRef90_F9XNJ3 K P R A E R A N Y S S V F D A L S R I T R A E G I R G L W S G T T P T V I R A I G
UniRef90_X0JIV0 T T Q Y S S A L D C A K Q I F K N E G P L A F Y K G T L T P L I G I G
UniRef90_QOCTL4 T Y S G P I D V V K Q L L K N E G P L G F Y K G T L T P L V G V G
UniRef90_W6MXS3 L P V E Q R R N Y R H A F H G L V Q M T R H E S P A S L F R G V W P N S T R A V
UniRef90_I8TXT5 N Y R G I V D C S V K I L R H E S V L G F F K G M S F P L A S V A
UniRef90_G1U645 T T G P R V S A F F G I Y K M E S Y S V A L J A G V Q W R D L S S L Q P S L G S
UniRef90_UPI000273D40B K R F S G P I D C K T T J A H K G V F S L Y R G L T T P L I G S M
UniRef90_A9UR63 Y H G I V D C M V K T Y R H E S L L G F F K G M S F P I V S I A
UniRef90_UPI0002C65E3D S H P R Y R G F Y H G I R E I V R T R G V R G T Y Q G L T A T V L K Q G
UniRef90_H3BHJ0 T P T S V Q F N A G L V D T I R K V V R Y E G V L S L W K G A T P A V I R Q V
UniRef90_A0A024UB07 V Y P S I G L A F R R I Y K T D G I G G F Y A G L C P T L I G M I
UniRef90_B4F8N6 L F P T S W S C I K Y T Y A N E G F L G F Y Q G V S P L V G A A
UniRef90_C5DJC8 S T S N R F V Y K N T L D A F I T I A K T E G R R G L F R G W S P T L Y G S L
UniRef90_D2V7K8 I Q G G Y S T K K A L R F I G E T R R K E G F F A L W R G N S A T M A R I V
UniRef90_UPI000462B223 P V A V Y S G V G N A F T R I S S T E G V R A L W R G V S S V V V G A G
UniRef90_K5XF12 N D K F K E I R Y R G M L H A L V R I F R E E G L K A L Y S G I A P A M L R Q A
UniRef90_UPI000273AFF4 Q Y Q N C W D A L L G C L R K G G I T S L Y A G W G A V L C R N I
UniRef90_Q6ESH9 A C P A A S S T H N A I G R T L A S I L R S E G P L G L Y R G I G A M G I G A G
UniRef90_U5D8L5 Y E S G T Y S Y E S I Y A A L R S I Y C S E G H R G L F R G L T A T L R D A
UniRef90_Q91XD8 A G R L Y N G P L D C I R K L G G A G L Y R G T S V T L L R E A
UniRef90_M2ZGF9 V H Y R H L G I L A T A F A V Q K K E G F L G L Y K G N G A M M V R I F
UniRef90_B8C521 K L Q N L S L R Y S G A W D C F F S L Y R T Q G F S V L W L G W I P N C Q R A A
UniRef90_F7EH07 P I P A T G T I Y N G I Y D T M R T I V R E E G V T A L W K G N I P A E L L Y L
UniRef90_W2TJW4 G V V R P T R V A P G L F Q V L K M I L E K E G P R S L F R G L G P N L I G V A
UniRef90_G1XBL5 V G S A T A Y T G I A N A V S Q I S A T E G A R T L W R G I S S V V V G A G
UniRef90_V9KU96 M K P F H S I V R T I I T E K G L F G L Y R G I S S N I L C S A
UniRef90_G1XKW1 Q R E G P L A I V R E T L R S K G I V G L Y S G C S A L V V G N A
UniRef90_W9RKL1 T D K V K R T Y K G T I D A F S K M Y R E E G L K V F Y S G L V S L F G L L
UniRef90_S8DTP8 Q S S V K K Y K N I I R G S Y V I Y Q E E G M R A L Y K G L S A S L G R E A
UniRef90_F8NLV2 T K A N N E R Q F K G L L D V Y R K T I A S D G I A G L Y R G F G V S I V G I T
UniRef90_A3LU34 S K S A G Q S K Y K S L S Q C V K C I V K E E G V K A L W K G H V P A Q Y L S I
UniRef90_E0VR19 P Y G A I R Q P Y K G L I G T G S V I W R E E G V R G M Y R G L G P M L L G Y L
UniRef90_B4GME5 G D K Y H G P I D V I K V I Y K E A G I R S V F K G T F A T L L R D V
UniRef90_G8COL5 E K G A N K R Y N G I A D C V K K T V Q Q R G F F G L Y R G L S V L L Y G S I
UniRef90_U6NGC0 T S A I D V V K N L L K N E G P S G F Y K G T L T P L I G V G
UniRef90_V4AJM7 L C P C P E T K C P T P V H S L W N I M R R E G W L R P L R G V N A I A A G S M
UniRef90_Q4MZ25 F P T L Y R N A F H C F K Q T Y A Q D G F H G L Y A G T V P S M A A N I
UniRef90_M3JF28 G Q Y S G E K K Y R G V I R T A Q R I F R E E G L K G L W R G N L A N T I R G G
UniRef90_B6TN88 S T L S Q V A L N M L R E E G L A S F Y G G L G P S L V A I A
UniRef90_X1Y1H4 Y T A R Y Q H H H R G T V A A F V N I Y R Q S G I R G M F R G N T A T L A R L G
UniRef90_E9H9Q9 A F G Q S T Q Q R R G M I Q V F G H I V I Q K E G P K T L W S G L I P S L W R C V
UniRef90_C3YDW4 T P G K K F K G P L E Y L R H I V K Y E G L R G T M R G L M F T A A R D I
UniRef90_T1PAM9 T Y T G A L D V V K K L L A N E G P K G F Y K G T L T P L I G V G
UniRef90_A5DB17 T V I N G R H G A L S M V S I F T N I L Q Q E H V R G L W R G M M P S L I T R C V
UniRef90_V5GWM8

UniRef90_E1ZJC8 MA W G L Y F F A Y N R A K Q R Y Q R A A G Q A R L S P G K H L I S A A
UniRef90_A0A022S0F4 P G N A A M F G V Y E A F K Q Y L A G G Q D T S T L G R G S L I M A G G L A G A
UniRef90_HOVYU2 V Y N S V V F G V F S N E I R R F L G Q H R C G D S T E P S P H H S L Y L L A S M V
UniRef90_G0V866 A C V S L Q V F G V N E A M K R F L G S R N P D S T S Q I L S L P Q Y Y I L C G L T
UniRef90_B3MMP9 F F S G I K M L I Y D N I R E K V T V A G K D G R P R L T F L G S S I S G A A G
UniRef90_W8BSV7 P Y Q T L H F A T Y E F F Q N M L N H E R R Y N P V V H M V A G G A A G A T A A
UniRef90_W5JB3 P Y A A T Q F T A F E M Y K C Y L A K A L G T N L P I K H A D K F I A G A A A
UniRef90_J0WQA5 A C V S I Q F G V L I E W F K R Y F A A R N P N P S V N A L G S G Q L A F A G A A
UniRef90_A7TS50 A K A G I R F L G F D A I K N L L K D E K T G E L S G I R G V L A G F G A G L L
UniRef90_V4L7N9 P I S A L Y T L T Y E S V K G A L L P L F P K E Y C S L T H C I A G G S
UniRef90_UPI0003F0E679 S Y G T I K F G C Y H T F K R L L V P D P A N E T V L G N V L C G V S
UniRef90_H3EW47 V T N A T V F G V H G M V S K K F E N P D S I Q A H F F A G C A
UniRef90_UPI0002C32EED P E S A I K F Y T Y E L L K N V I G E N M G E N K D I G T A G R L L A G G M
UniRef90_U6I3Z3 I F T S S E F F L F H T L S D W S V N C L H C H R T A L N D A V A G G M
UniRef90_V5I7P1 V R N S V R L G S Y Q W L H K E G Y L T D K N G K T I L Y K S A I A S A V T G C
UniRef90_B8BZB2 P F S A I N F Y C Y E G M L D I D E D D M N N P R E V S T F S R L V A G V
UniRef90_A9TZ81 T N Q A V M F S A K N Y C D K L L W K K H D G D A V T L L P W Q S M V S G F L A
UniRef90_K1XR06 Q A Y G V W F L A F E W M M N A D A S R N G I D R K A I A T W K V A F Y G G L
UniRef90_C1BRP0 L V N L G D L S T Y D S V K S A I L R N T H L K D N S L T H C I A G G L
UniRef90_M2UXU8 L G W G L Y F L F Y G N L K E L F Q S R R Q K G E H L G S A E F F S A S I T A G
UniRef90_M2Y5W0 P V T L I Q L S S L T A L T K W Y N M L K M N K D E E H N A T L S S W E T L L L
UniRef90_Q0UHU1 T Y G S V Q F S A Y T N I S Q M L D T I P A Y T L P S A N S F I S G A G
UniRef90_UPI0003AE023D V F N M V Y F G F Y N V K N I P V N K D P T L E F L R K F G I G L L
UniRef90_E9H6E2 I Y T G V R F G A Y E K M R D N V F K N P D G S Y S L W K A A I G G M S A G A
UniRef90_B2W8E7 P F T A L Q R M A Y E S I S K V M N P T G R Y D P Y T H C F A G G I A G G F A
UniRef90_V4KVL7 F Y T P I R I T I G Y E N L K G F I V R S E G N N S E S L S L A T K A L V G G I
UniRef90_J9I6H0 S L N L G M L V S Y D E A K E R L G K Y L N N R P L N T V W A L S S F L S G G I
UniRef90_B2AE00 P Y S A V Q F G S Y N F A Y K R R F F E R H P D D S L T P L S R L T C G G I
UniRef90_M4EN61 L V I T A S Q L A T Y D S V K E T I L L E K G L M R D G L G T H V T S S F A A
UniRef90_U9SJK5 P G S A L Y F F T L S E I R H I F S L R H Q R N I S Q N S T K S S L P V L S N R
UniRef90_B4KFE6 P I Y A V D F A V Y A A G K R L F Q S D E H V K L T Y S Q I F I A G A G
UniRef90_S2JTV1 C L N G S R L G L Y E P V Q T N M I K N L K S E G S I L L A S G I F S G A L A G V
UniRef90_V9IM4 S Y T T T R L G T F E W L S E L I S K D R Q P N F L M K L I A G S S
UniRef90_C5MA08 L K A S V R F L G F D S I K N V L S D K N G K L S G P R G V I A G L G
UniRef90_H6BUI1 H V A V Q F P L Y E Y F K M K F T G Y G M G E H P A E D S G A N W V G I T A A T
UniRef90_UPI000332F5A P T L G F Y F V T Y E G I C R Q Y T P D G Q D P S S T T V L V A G G F A G I A S
UniRef90_W9RWA6 T Y T T G R L G V Y T Y L N E E Y R A R F N R D P N V A A S M A M G T V A G A C
UniRef90_B4KCI3 A M N M G M M A S Y D Q A K E M F S S I Y G E G F L T N T G A S A V
UniRef90_K3WJA1 T S W G L F F M L Y G E I K S R V T N H K Q G G L S I D Y L L S S G T A G V
UniRef90_D5GA56 H V A I Q F P L Y E Y F K Q E F T G A E M G S T V P T N S A S D T A S N T L G I
UniRef90_F9XNJ3 S T N F G Q L T F F S E A K H Q L A R H T E M S P Y T Q S L A A A A L
UniRef90_X0JIV0 A C V S V Q F F H E A R R R L E E L N K K Y A D G S L S Y G Q Y M A G S F
UniRef90_QOCTL4 A C V S I Q F G V N E F M K R F F A E Q Q L K K N I P A G T P L T S S Q F Y I C
UniRef90_W6MXS3 L M T A S Q L A S Y D T F K R L C I D R F G M S D N L G T H F T A S F L
UniRef90_I8TXT5 L V N S V L F G V Y S N T L A L T A T S H E Q R R A Q P P S Y T H V F I A G C T
UniRef90_G1U645 S D S S A S V S R V A G I K G A K A C F L R D I P F S A I Y F P C Y A H V K A S
UniRef90_UPI000273D40B A E N A V L F S S Y K T T V A K L D R N G M A D G I F R S A L G G L
UniRef90_UPI0002C65E3D V V N S V L F G V Y S N T L A L T A T S H Q Q R R A Q P P S Y M H I F V A G C T
UniRef90_H3BHJ0 S N Q A L R F F V M L S L R N W Y K G D D P H K E M N P F I T A A F G A T
UniRef90_A0A022Q8F6 T F Y S V S M V L Y T P L R D A P I W P T E A S Y A S K L I A G G C
UniRef90_A0A024UB07 P Y T T C Y F F M Y D T I K T S Y C R L H K K S S L S R P E L L L I G A L
UniRef90_B4F8N6 L E N A V I F V T F N R A Q N F L K Q Y E S L S P L S L T V W S G A F
UniRef90_C5DJC8 P A G A I Y F G T Y E S M K R L L E N S E F L R E H K N F A Y M L A G S S A E
UniRef90_D2V7K8 I V V G V E L P V Y D L A K K Q I I M S G L M G D T I H T H F I A S F T C G L
UniRef90_UPI000462B223 P Y S A I Q F T A H E Q W K R L L K V D E N N G S N E R L F L A G A L
UniRef90_K5XF12 P A H A V H F G T L E A V K E I A G G N E A G N Q W L A H S L A G A S
UniRef90_UPI000273AFF4 S Y G T I K I G I Y Q S L K R M F A D R P E D E T L L L N V I C G L S G V I S
UniRef90_Q6ESH9 P H S V I K F Y T Y E S L K E R F M L K S A P A N A N L D S G Q T L F C G G F
UniRef90_U5D8L5 P A H A V Y F S V Y E L S K E R L G N R P G H H P F A H A S G V L A T I A S
UniRef90_Q91XD8 P F S G L Y L M F Y S Q T R T A V L H G T A Q L D A A L I P L I N F S C I F
UniRef90_M2ZGF9 Q A Y G F W F L T F E Y L M N Q D V K R N N Y L R K E V A T W K V A L Y G G L A
UniRef90_B8C521 P Y G A I Q F M A F D K Y K K M I K K K I K H S E H V P R L M A G S M
UniRef90_F7EH07 L L N M A D I A T Y D F V K H K L L R D F N F L D N W V T H A V S S A C A G L S
UniRef90_W2TJW4 T Y G A A Q F F Y A Q T Q S F L S S S P L T S H L P T T M I N T C S G G I
UniRef90_G1XBL5 P S R A I Y F A A Y S K A K E H C N T V F V P H S N L V H M C S A G F A S F I T
UniRef90_V9KU96 P A H A V Y F A T Y E F V K H N L G G N V G N D H H P I A V I A T A G A C I
UniRef90_G1XKW1 P H D G L H F W Q F M I A G S I
UniRef90_W9RKL1 P I S A V Y T F T Y E S V K K S M L P L F P K A G L F L S L T E I Q C T G G F A
UniRef90_S8DTP8 T K A G V R F V S Y D H F K S L L A D K E G K V S A P R S L V A G L
UniRef90_F8NLV2 H V G I H F P V Y E K L K K F L H S G D I T H S N T L L G R L I V A S A L
UniRef90_A3LU34 T Y S T L R L G L Y E P F K H M I S N D G E K T S L G V K F F A G L M
UniRef90_A0DVR2 W W R T L T I A G G I
UniRef90_A9UXC0 L Y R G L Y F G I Y D T V K P I V L V G P L E G N F L A S F L L G W S
UniRef90_M0U8W5 V Y G A V Q F W S Y E A A T K T V Y S S R S E L K N D K F L V N F G C G A F
UniRef90_T1K594 P T W A V Y L T V Y E N T R E F W Y D R C G S W W V A R C Y S S L T A G A C S T
UniRef90_W9WU11 P A S G M Y F M T Y E N I K G V I A P E K S T D I K L I G T I F A G G M A G I A
UniRef90_E0VR19 P K S A A R F G A F E Y L R G H A V D A N G Q L S T A G K L L C G L G A
UniRef90_B4GME5 A C V S I Q F G V N E A M K R Y F H S V N N L N S E T L S L S Q Y Y L S G L A
UniRef90_G8C0L5 P A H A L Y F T V Y E K T K G F L T G N T A G H A N T L S Y
UniRef90_U6NGC0 A E N A V L F C F Y G M C Q K L V A T A R Q K H D I K D L N P L D N A F A G C G
UniRef90_V4AJM7 I C Y A T K F G I N D S T R E Y L K S N S L L Q N W M Q N Q V I L S L I A G G T
UniRef90_Q4MZ25 P Y I A V N F C V F D L M K K S V P E K Y K N R P E T S L A T A L L
UniRef90_M3JF28 I G S S A Q M C S F S A C K D W L H R Y E T F Q Q S R V L T A L A S S T V A G F
UniRef90_B6TN88 P G V A I Y F T S L E V M Q S V L L E G G N Q P L D P W H A L V V A A S
UniRef90_X1Y1H4 P G F A S Y F V S Y E Y M M R Q P T Q P N V L Y G L C A G G L
UniRef90_E9H9Q9 A C V S V Q F S V N E S M K R Y Y D G I H H G Q P L S I P Q F F S C A G V
UniRef90_C3YDW4 P G V G L Y F C S V D Y I K T H N F P D K T P S P L E S V A I G M I A R C M S G
UniRef90_T1PAM9
UniRef90_A5DB17
UniRef90_V5GWM8

UniRef90_E1ZJC8 E A G V L V C F L T N P V W V V K T R L Q L Q R R T A C A V E Y R G F L H A F V
UniRef90_A0A022S0F4 S F W V S V Y P T D V V K S V L Q V D D F K N P K Y S G S I D A F R
UniRef90_HOVYU2 A G V V S V G F A G S P V D L I K I R L R L Q M Q T Q P F R E Q P V Y Q Q G P V D C I R
UniRef90_G0V866 G G I T N S F L G S P V I E H V R I R L R L Q T Q T G S G P N V E F K G P L D C I R
UniRef90_B3MMP9 A G A N I V T V P S D L I K I Q M Q M E G K R R L M G E N P P R I H N V F Q A I L T
UniRef90_W8BSV7 A F T T P L D V V K T L L N T Q E N G L T K G M G E A I H
UniRef90_V5JB3 G V T A V T L T Y P L D T I R A R L A F Q V T G E H R Y N G I V H T A L S
UniRef90_J0WQA5 A G L A N S V V S G P V E H I R I R L Q T Q S D K A R L Y S G P G D A L R
UniRef90_A7TS50 E S V I A V T P F E A I K T V L D D D K R Q S I P K Y Q Q N G R G M L S N Y W
UniRef90_V4L7N9 A S V A T S F I F T P S E R I K Q Q M Q V
UniRef90_UPI0003F0E679 A G V L A S S V A N P T D V V K I R M Q T A N T S Y R G N A N S G I V V S F M
UniRef90_H3EW47 A G L A Q S I I A T P S E R I K L L I Q I Q N D A A H T R Y K S P I H A K
UniRef90_UPI0002C32EED A G A V A Q T T A I Y P L D L V K T R L Q T C A S E A G K G P R L G L T K
UniRef90_U6I3Z3 A G G M T T V I C Q P I D V L R T R L A G Q G Y V K I Y R G F F H G V Q
UniRef90_V5I7P1 A G A F L G S P L F L I K T Q L Q S Q A A K S I A V I G T Q H G H R G A L H A L K
UniRef90_B8BZB2 A G S T A C V A C Y P L D L V R T R L T T Q L D G Q E H Y K G I T D A F V
UniRef90_A9TV81 G F A G P I A T G P F D V V K T R L M A Q T R G L R G G D A Q Y R G M M H A I T
UniRef90_K1XR06 A G E A L W L G S Y P L V D V V K S K M Q S D G F G K E M K Y K G M N D C F R
UniRef90_C1BRP0 V G A I M G T P A D V L K A R I M N Q P T S P D G K G L V Y K S I D C I Q
UniRef90_M2UXU8 L L T G A C T N P I W V V K T R M L E R G A N H P S A Y K S M A V G L R
UniRef90_M2Y5W0 A G T A G S I A T V A V Y P L D L M H T L L S I Q N R R Y H P Y N G I Y D G V C
UniRef90_Q0UJH1 A G A A A T T V T Y P L D L V R T R F A A Q G K D R V Y T S I V A S L K
UniRef90_UPI0003AE023D S G T I A S V I N I P F D V A K S R I Q G P Q P V P G Q I K Y R T C F K T M A
UniRef90_E9H6E2 L G G Q F M A S P T D L V K V I Q M E G K R R L E G K P R V K N A F H A F Q
UniRef90_B2W8E7 G L I T P L D V I K T L R Q M G R N A R D A E L K N V S G L M Q A A R
UniRef90_V4KVL7 S G V M A Q V V A S P A D L V K V R M Q A D G R L V S Q K P R Y S G P I E A F T
UniRef90_J9I6H0 L A A M S L P F D N V K T K L Q K Q T K N P D G T L P Y K S F I D C L
UniRef90_B2AE00 A G I T S V I T V T Y P L D V R T R L S I Q S A S F E R P K K L P G M W O T M A
UniRef90_M4EN61 G F V I A S V A S N P V D V I K T R V M N M K V V A G T A P P Y K G A V D C A L
UniRef90_U9SJJ5 D N L I S G M V A R G S I G F I T M P I T I K V R Y E S Y N Y K S I W G A F T
UniRef90_B4KFE6 A G V C S A L V T V P S D R I K V L L Q T Q P V T G P V M Y N G L I D T A L
UniRef90_S2JTV1 V G A V L G S P L Y L I K T R R Q S F S P V F K N I G H Q H E M G S A L S A L G
UniRef90_V9IM4 A G C V G A F V G T P A E V A L I R M T A D G R P L A E R R N Y K N A F N A L I
UniRef90_C5MA08 A G L L E S V V A V T P F E A I K T A L I D D K Q S P N P K Y Q N G I V R G S I
UniRef90_H6BU1 F K I C A S T A T Y P H E V L R T R L Q T Q Q R T M A V K A R Y T G I L H M C K
UniRef90_UPI000332F5A W I T A T P F D V V K S R M Q M D G V K K K E Y A G M L D C M V
UniRef90_W9RWA6 L A A M D A V R Y A G A M D A V R
UniRef90_B4KCI3 S G F A C A F T S L P F D L V K S R M N M K K D P L T G K Y P Y T G V V D C F R
UniRef90_K3WJA1 L A A T F L T A I C T N P L W V V K T R M L S S G R S V P G A Y L G L T D G L R
UniRef90_D5XA56 A G T F A A I L S L P F D F V K T R M Q W Q K K Q I G G G V Q Y S G F F N C V V
UniRef90_F9XNJ3 A G L T N S F L S G P I E H V R I R L Q T Q P H G A N R L Y S G P I D C I R
UniRef90_X0JIV0 G A A G G F A N G F L A A P I E H I R I R L Q T Q T G A V K E F N G P L D T I R
UniRef90_QOCTL4 A G F V I A T T V C S P V D V I K T R V M T A S P A E S R G H S I V G L L A R
UniRef90_W6MXS3 G G V L Q A Y C L A P F D L I K V R L Q N Q T E P R S P P R Y R G P M H C A A
UniRef90_I8TXT5 F A N G M P A A S L V T P A D V I K T R L Q V A A R A G Q T T Y S G V I D C F R
UniRef90_G1U645 A A G I G V S F V L T P V E L I K C K L Q I Q S V P G N P Q I Y R G P V H C I T
UniRef90_UPI000273D40B S G F L Q A Y C L A P F D L I K V R L Q N Q T E P R S P P R Y R G P V H C A A
UniRef90_A9UR63 A G A A S V F G N T P L D V I K T R M Q G L E A R K Y K N T M D C A Y
UniRef90_A0A022Q8F6 A G I F V S L C L H P M D T I K T V I Q S C P A D Q K A L H T I G R
UniRef90_A0A024UB07 S G A I G I A L A N P L D V V K V K M Q N D R T K K R L Y R G I G D A L K
UniRef90_B4F8N6 S G L T A S T I S F P L E V A R K L M A G A L Q G K C P N M I A A L S
UniRef90_C5DJC8 A G A C T S Y V L T P V E L V K C T L Q V S N L K N S K T S H S K V W P T V K
UniRef90_D2V7K8 F M G S L V F V P S E L I K C R Q T N S L S A Q S S Q S T L K T F Y
UniRef90_UPI000462B223 V G A L I A S N P I D V L R T R M N Q S A L R N G T Q R G Y K S T L D C L F
UniRef90_J3JWN6 A G L T S Q A L T Y P F D L A R A R M A V T H K L E Y A T L R Q V F Q
UniRef90_K5XF12 A T I A S D A L M N P F D V I K R M Q L H K S E F A R S G L K C A T
UniRef90_UPI000273AFF4 S S I A N P T D V L K I R M Q A Q S M I G N F I N I Y Q Q E G T R G L W K V T Y
UniRef90_Q6ESH9 A G S T A L C D T T P F D V V K T R V Q L Q A L S P I S K Y D G V L H A L K
UniRef90_U5D8L5 D A V L T P M D V V K Q R L Q L Q S T P Y L G V R D C M I
UniRef90_Q91XD8 A G V L I A S L V T Q P A D V I K T H M Q L S P V K F Q W I G Q A A T
UniRef90_M2ZGF9 G E M L W I A S Y P F D V I K S K M Q T D A F G E K Q R Y K S M R D C F A
UniRef90_B8C521 S V F G M L S
UniRef90_F7EH07 A G I T A V I F T Y P L D M V R A R L A F Q V K G E H R Y N G I I H A F K
UniRef90_W2TJW4 A A I V S L P S D V V K T R M M D Q I R H E H T K N T H L Q L Y K G C L D C F V
UniRef90_G1XBL5 A G G I A T S I T Y P F D L R M T R F A A S K N S V G N K R V Y T S L R S A I T
UniRef90_V9KU96 N T I L M N P I W L V K T R M Q L E S R K R S E K V M N A F Q C A K
UniRef90_G1XKW1 A T I A S D A L M N P F D V I K Q R M Q S M H N S T Y G S V F D C A R
UniRef90_W9RKL1 A G S V E H A M F P V D T V K T H M Q A L G S C P I R S V G V R H A F R
UniRef90_S8DTP8 S I A T S F I F T P S E R I K Q Q M Q V I G T H Y P N C W N A L I
UniRef90_F8NLV2 G A G M T E A V I A V T P S E T I K T K M L D D A K R P N P Q Y R G L V H G T A
UniRef90_A3LU34 S K M I A S T I T Y P H E I L R T R M Q I Q T K S N K P E N G K G K L A A A I F
UniRef90_A0DVR2 S G S T G A I V A N P C D V L K I R L Q S I S G H H Q S V F A E I T
UniRef90_A9UXC0 A G A V S R T C T A P L D R L K L L M H V T A G D K Q F G L T Q G F K
UniRef90_M0U8W5 V T T F S G I C A Y P F D T L R R R M M L T S G Q P S K Y Q N T F H A L K
UniRef90_T1K594 A G G V A S F T S L P F D V V R T H L V A Q G K D K V L N N F R H S F G
UniRef90_W9WU1 I T N P I W V I K T R L M S Q S N K S A T A S D G M R A P W H Y T S T L D A A R
UniRef90_E0VR19 N W I V A M P A D V L K S R L Q S A P E G T Y P H G I R S A F R
UniRef90_B4GME5 G V C E A V L A V T P M E T I K V K F I N D Q R S A N P K F K G F A H G V G
UniRef90_G8C0L5 G G V A N S F L A S P I E H V R I R L Q T Q T S G A N A D F Y G S P L D C I R
UniRef90_U6NGC0 G A A G V V A T L V H D A V M N P A E V V K Q R M Q M Q S P Y K G S L E C V R
UniRef90_V4AJM7 A A F F S S F A L C P T E L I K C R L Q A M R E M A T Q G Q Y K G G P W G L T R
UniRef90_Q4MZZ5 A G L V I Q K S F T Y P L D L L S V R M A L G I N T K H L S T A Y T G I F D C F S
UniRef90_M3JF28 A V I S R T V V S P F F E R A K I L L Q L Q G P G S Q Q A Y G M F P T I F
UniRef90_B6TN88 S A T F A T I L M C Y P L D T V R R Q M Q M K G T P Y N T V F D A I P
UniRef90_X1Y1H4 F T S V L M S P C D V A T T R M T N Q A V S A N G R G L L Y R N I F D C E V
UniRef90_E9H9Q9 A R C V A G V L L M P F T V I K T R F E S G H F K Y K N V A E A L S
UniRef90_C3YDW4 N R T K I M F Q V S H N R F S A K E A Y K V I F
UniRef90_T1PAM9 A G I C S W L A T Y P I D V I K T C I Q A D D M R N P K Y N G M D C I R
UniRef90_A5DB17 A G F A N G F L A S P I E H I R I R L Q T Q T G A T K A F A N G P I D C A K
UniRef90_V5GWM8 A A L T I P I T V V K T R V E S G V Y G Y Q G I G D A L K

UniRef90_E1ZJC8 Q I A R C E G L P G L Y K G L L P S L L L V S H G A I Q F A V Y E E L K S A A
UniRef90_A0A022S0F4 K I L K S E G V K G L Y K G F G P A M C R S V P A N A A C F L A Y E V T R
UniRef90_HOVYU2 T I L V R T E E G L A G F Y R G G A G M L L R D I P G Y C L Y F L P Y V F L S E W L
UniRef90_G0V866 K L R A Q G G L F M R G L T P T M L R E G H G C G T Y F L V Y E A M V A N E
UniRef90_B3MMP9 S I Y Q T G G I V G L W K G T V P S T W C A A L V T L G D V S F Y D L S K R M R
UniRef90_W8BSV7 Q I L A V A G G V K G L F R G M L A R V L Y S M P A T A L C W S T Y E F F K
UniRef90_W5JB3 J F R T E A G G I R A L Y R G F V P T L M G M V P Y A G F S F Y C F E M L K F V C
UniRef90_J0WQA5 K I M R A H G V A G V Y K G Q V P T L W R E G V A Y A I Y F V T Y E K L M Q R E
UniRef90_A7TS50 S L V K D Q G F T S I Y A G A V I P V S M R Q A A N Q A V R L G C Y S K L K N A V
UniRef90_V4L7N9 S G I I K K G G L L S L Y A G W S A V L C R N I P H S L I K F Y V Y E N M K R M C
UniRef90_UPI0003F0E679 T I Y H E E G T R G L W R G V S P T A Q R A A I A G V Q L P T Y D W M K K E I
UniRef90_H3EW47 S L I Q R E G Y G C L S R G F L A P S V L L R D C P A F G I Y F A S Y D W M A R K M
UniRef90_UPI0002C32EED E L L T H E E G P R A F Y K G L L P S T L L G I V P Y A G I D L A A Y E T L K D M S
UniRef90_U6I3Z3 Q M F L N E G P A S L W R G L A P S L I L L V P Q N A L A F A T Y E G L K R W F
UniRef90_V5I7P1 D I Y L Q E G V I G L W R G V S G T M V R A L V G S T A Q L T S F A V T K D I L
UniRef90_B8BZB2 K I V R S E G V L G L Y S G I A P T L M V A V P S F S I S Y M V Y G S L K E Y A
UniRef90_A9TV81 R L Y A D E G L F A L W K G L I P R L M R I P P G Q A I M W
UniRef90_K1XR06 Q T Y R A E E G L R G F W K G I F P T L L R A M P
UniRef90_C1BRP0 K T V G N E G F F A L Y K G F L P C W L R M A P W S L T F W L S F E Q R
UniRef90_M2UXU8 H V Y E T R G L K G L W A G F L P S S L G V L H G A V Q F S I Y E N M K K R R A
UniRef90_M2Y5W0 K I Y H S Q G L R G L Y R G I W P S I F G V E P Y V G L S F V V Y E T C R P W L
UniRef90_Q0UJH1 S I A Q H E E G P T G F R G L G A G V S Q I V P Y M G L F F A S Y E S L K P V M
UniRef90_UPI0003AE023D T V Y Q E E G F L A L Y K G L L P K I M R L G P G G A V M L L V Y E Y T Y S W L
UniRef90_E9H6E2 Q I M K Q G E G R G L Y R G G W V P N I V Q R A A L S T A L N L G D L T T Y D T A K R Y L
UniRef90_B2W8E7 I L R E R E G G Y R G Y F R G L K P R I I T T M P S T A L C W S A Y E M A K
UniRef90_V4KVL7 K L L Q A E G V K G L W K G V L P N I Q R A F L V N M G E L A C Y D H A K H F V
UniRef90_J9I6H0 K T A S R E G F L G L W A G F I T Y V V R I A P H V M I T L V A S E Y L K K
UniRef90_B2AE00 V M Y K E G G F P A L Y R G I V P T V A G V A P Y V G L N F M V Y E Y
UniRef90_M4EN61 K T V R A E G I M A L Y K G F W P T V S R Q A P F T V I L F V T L E Q V K K V F
UniRef90_U9SJK5 S I L R H E G I K G L F Y G Y G A T V I R D A P Y A G L Y L L F Y E R W K L L M
UniRef90_B4KFE6 K L Y R Q G G I R S L F K G T C A C V L R D S P T G V Y F V I Y E A L Q D L A
UniRef90_S2JTV1 Q I Y R T E E G L R G L Y R G A D A M V R A G V G S A V Q M P T Y M I G K D I K
UniRef90_V9IM4 R I A K E E G F L A L W R G T V P T M G R A M V N A A Q L A S Y S Q S K E T L
UniRef90_C5MA08 K L V R D M G F K G I Y A G V V P V S M R Q A A N Q A V R L G S Y N A M K T M I
UniRef90_H6BU1 V I L Q E E G W R A F Y A G I G T N L I R A V P A A M T T M L T Y E W
UniRef90_UPI0003332F5A S S F R Q E G V G V F F R G L T I N T A R A F P V N A V I T F L S Y E Y
UniRef90_W9RWA6 Q T L A A E G P R G L Y K G M G A P L A T V A A F N A V L F T V R G Q L E V R S
UniRef90_B4KCI3 R I T R E E G L T A L W R G L P T V G R A M V V N M T Q L A S Y S Q F K T Y F
UniRef90_K3WJA1 Q I A T K E G P S K L W R G Y W T Y Y T R C A P N A M I
UniRef90_D5GA56 T I L R D E G T R G L F R G L V P A L F G V G Q G A L Q F M F Y E E L K L W R
UniRef90_F9XNJ3 T I L R E E G W R A F Y N G L G T N L I R A I P A A M T T M L V Y E N V K
UniRef90_X0JIV0 M V A S T E G L A A F G H G F V P Y F F R I A P H
UniRef90_QOCTL4 K L S A H E G V K G L Y R G Q N V T Y F R E A Q A Y G M W F L T F E Y A K R N N
UniRef90_W6MXS3 K L Y A Q N G L K T I Y R G I W P T L I R E A H G I G I Y F M T F E A L V K N E
UniRef90_I8TXT5 D I T R K E G F A W A F R G W V P S F I R L G P H T I A T F I F Y E E H K K
UniRef90_G1U645 T I F R E E G P R G L R G S W A L A R D T P T L G M Y F V T Y E W I L K W P
UniRef90_UPI000273D40B K L L R E E G P K A L W K G A G A R V F R S S P Q F G V T L L T Y E L L Q R W F
UniRef90_A9UR63 S T I V R T E G V I G L Y R G H L A T L M R E A P G N M A W Y T V Y E T L C R Y F
UniRef90_UPI0002C65E3D S I F Q E E G P R G L F R G A W A L T L R D T P T V G I Y F I T Y E C L C R Q S
UniRef90_H3BHJ0 Q I I K N E G S L A L Y K G T V P R L G R V C L D V A I V F V I Y E
UniRef90_A0A022Q8F6 S I I T E R G V S G L Y R G I S S N I L S S A P I S A V Y F T F Y E S V K K S L
UniRef90_A0A024UB07 Q I Y H A E G Y S G L F R G I S P N I Q R C F L V N G V E F G T Y E S V K V S L
UniRef90_B4F8N6 E V I Q E E G V M G L Y R G W G A S C L K V M P N S G I T W V L Y E A W K D
UniRef90_C5DJC8 H I V S Q N G I S G L W R G Q S T F I R E C A G G A G W F T T Y E S V K Q Y K
UniRef90_D2V7K8 Q V A R S E G L R G L F R G Y S A T M V R D I P Y S M T Q F L I Y E V L K N S I
UniRef90_UPI000462B223 Q T W K N E G F F A L Y K G F W P N W L R L G P W N I T F F V T Y E Q L K K
UniRef90_J3JWN6 K T R A V E G L P A F W K G F V P T M V G V P Y A G V S F F T Y D T L K R L Y
UniRef90_K5XF12 T V Y R T E G L S A F Y V S Y P T T L A I S I P F N A I Q Y T V Y E Q V K R F M
UniRef90_UPI000273AFF4 W I R L A L M C Y I L F I F F I Q G V Q R A A I V V G V E L P V Y D I T K K H L
UniRef90_Q6ESH9 E L F Q H E G L Q G L Y R G L A P R L A M Y I S Q G A I F F T S Y E F L K T I M
UniRef90_U5D8L5 Q M L R K E G L R A F Y T S Y P T V V M N A P F T A V H F A T Y E A V K R V P
UniRef90_Q91XD8 L T F K N H G L R G F F H G S V P R A L R R T L M A M A W T V Y E E M M A R M
UniRef90_M2ZGF9 H T F R H D G A L G F W R G L G P T L L R A M P
UniRef90_B8C521 N T M K K E G V R G L Y R G V S A P L T A V T P M F A I S F W S Y D I G Q R M V
UniRef90_F7EH07 T I Y K E G G I R G Y Y R G L V P T I V G M A P Y A V G F F F T F E T L K S D N
UniRef90_W2TJW4 K I V R H E G F L S L Y R G F L P S Y I R M A P W S L T F W V S Y E E I K R F
UniRef90_G1XBL5 G I Y K D E G L R G F Y R G G A A I Q I V P H M G L F F G S Y E E I K A G L
UniRef90_V9KU96 H V Y R A E G F K G F Y R G L T A S Y A G I S E T M I H F V T Y E A I K K H L
UniRef90_G1XKW1 T V Y R H E G L R A F Y V S Y P T T L A M T I P F T A I Q F T A Y E S L K V L
UniRef90_W9RKL1 S I L K S E G P M G L Y R G I G A M G L G A G P A H A V Y F S V Y E F C K K S L
UniRef90_S8DTP8 Q I L K N G G L P S L Y T G W G A L L C R N I P H S V I K F Y T Y E N L K R F I
UniRef90_F8NLV2 S I L R Q E G F F G L Y R G L F P V M M R Q G A N S A V R F T Y S T L K Q F V
UniRef90_A3LU34 R I Y K T E G L R G F Y A G F I N L R T V P A S A V T L V S F E Y F K T Y
UniRef90_A0DVR2 Q L L H H E G I L G L Y K G T M P N L L R G A L T T G T K M A T Y D Q T K Q W L
UniRef90_A9UXC0 Y M L K E G G V K S M W R G N G V N V L K I T P E S A I K F F A W E Q A K A A I
UniRef90_M0U8W5 I I V C R E G G F S A L F R G A A A N M L
UniRef90_T1K594 Y L Y K Q A G F K A F Y R G L S P S L I Q I L P H A G F Q F S F N R L A N H V W
UniRef90_W9WU11 K M Y R T E G L R S F Y S G L T P A L L G R A F T H V A A Q F P L Y E F F K M K F
UniRef90_E0VR19 E L M R E E G I L A L Y K G I T P V M L R A F P A N A A C F L G F E A S M K F L
UniRef90_B4GME5 Q I V K A E G L S G V Y K G L T P T I L K Q G S N Q A I R F F V L E S L K D L Y
UniRef90_G8COL5 K L R A Q G G L M R M G L S A T M L R E S H G C G T Y F L V Y E E V N K L K
UniRef90_U6NGC0 C I Y R R E G M A A F Y R S Y T Q L I M A I P F Q S I H F M T Y E F W Q V L
UniRef90_V4AJM7 E I L H K E G I S G L Y K G L T S T F L R E M P G Y F V F F G G Y E I S K V L L
UniRef90_Q4MZZ5 Q L F K T E G L M G F Y K G F I P T M V T G V P Y V A L Q L S F F D F Y K K G E
UniRef90_M3JF28 K M Y R E E G W R G L F R G N L N C I R I F P Y S A V L Q Q F A T F E K C K D L M
UniRef90_B6TN88 G T V E R D G L T G L Y R G F V P N A L K N L P N S S I K L T V F D T V K
UniRef90_X1Y1H4 K I Y R S E G V H G F Y K G F V P M Y L R V A P H T M L N L T F W E F F K G L H
UniRef90_E9H9Q9 S I Y R L E G G R G L M T G A T L A R D V P F S A V Y A V Y T Q L K Q L Q
UniRef90_C3YDW4 R T Y K N E G F F L W R G N S A T M A R V I P Y A A L Q F A S H E Q Y K K M F
UniRef90_T1PAM9 K G Y S S D G V R F F F R G M T S T L T R S F P M N A A C F F V Y S W I M S W T
UniRef90_A5DB17 K L Y K N N G I A G L F K G L T P T L V R E S L G L G I Y F A T Y E A K V Q K N
UniRef90_V5GWM8 E I Y R T E G L R G M T C G L V P T L F R D A P F S G L Y L M F Y T Q A K L M I

UniRef90_E1ZJC8 Q G F A G G G A G ²¹⁰ G Q Q K P A R Q L S ²²⁰ P P E I T A C G A L S ²³⁰ K L A A S V T T Y P S ²⁴⁰
 UniRef90_A0A022S0F4
 UniRef90_HOVYU2 T P E A R P S P C T V L L A G G V A G A I S W G T A T P M D V V K S R L Q A D G
 UniRef90_G0V866 I N K G F K R T E V P A W K L C L F G A L S W M M V Y P L D V I K S V M Q T
 UniRef90_B3MMP9 V L D Q P D S R G L Q F L S A I A G F A G A G L S T P A D V I K S R L M N Q P
 UniRef90_W8BSV7
 UniRef90_W5JB3 M K Y A P G V T C K K C D C G G F A G A V A Q S F S Y P L D V T R R R M Q L A M
 UniRef90_J0WQA5 M R V H A M R R E D A V L F G A A A G Y A L W A V I Y P I D V V K S R L Q T D G
 UniRef90_A7TS50 Q S Y S D T P R D Q P E I T G S F S G I V T V Y T T M P I D T V K T R M Q S L D
 UniRef90_V4L7N9 G Q T A Q P T T I Q T L I C G G L A G S A A F F T T P F D V V K T R F Q T Q I
 UniRef90_UPI0003F0E679 L E H Q I M G D T T H F V S S V V A G L A A C I A S N P V D V A K T R M M N Q R
 UniRef90_H3EW47 S K D G K M T T P Q L L F A G G G A G M L S W L F N Y P T D V I K T R F Q T C
 UniRef90_UPI0002C32EED K T Y F L H D K S D Q L G C G T V S G A L G A T C V Y P L Q V I R T R M Q A R L
 UniRef90_U6I3Z3 C G F Q N S S I L L T L F S G A V A G C L A K S A V Y P L D V V K K R F Q A V G
 UniRef90_V5I7P1 N N Y E T F K K Y P L A N S L I S S G I E Q T V M I T P F D L V S T R L Y N Q G
 UniRef90_B8BZB2 L E D E L F Y F Q L T L M C G A A S G I L S T L V T T F P F D T V R R R M Q I Q S
 UniRef90_A9TV81
 UniRef90_K1XR06
 UniRef90_C1BRP0
 UniRef90_M2UXU8 T H I G G Q D K L S N W E Y V Y M S G G S A G A I T Y P Y Q P I R A R L Q Q Y
 UniRef90_M2Y5W0 P S Q N D D Y G K P L K S A T I L M G G V A S F A G Q V V S Y P M D T C R R Y L
 UniRef90_Q0UUH1 A D S P L P L P S S D A V A G V V A S V V S K T A V Y P L D T T R K R P N R A R
 UniRef90_UPI0003AE023D Q K N W
 UniRef90_E9H6E2 L R N S Q L K D T V H I M S S M C A G L V G A I M A T P A D V I K T R V M N Q P
 UniRef90_B2W8E7 I E K K I S G D N I Y A H T S I M S G L A S T T L S C P A D V V K T R M M N Q
 UniRef90_V4KVL7
 UniRef90_J9I6H0
 UniRef90_B2AE00 V R Q Y L T L
 UniRef90_M4EN61
 UniRef90_U9SJJ5 K D F D F
 UniRef90_B4KJF6 S A N S F T I A S P I I H M T I I A G L S A T T I T H P F D M L K T R
 UniRef90_S2JTV1 R R H S K T G S I T P T S T I F A G G M A G I A F W S L A V P F D V L K S R L Q
 UniRef90_V9IM4 K F G F P D D F S T H F A T S M F T G V L V C L A M N P F D V I S T R M Y N Q D
 UniRef90_C5MA08 L N T G Y F E D N I H F T S S M I S G L V T T I A S M P V D I A K T R I Q N M K
 UniRef90_H6BU1 Q Q A S G Q K P T D P L S S G T T A G I I T V Y T T M P I D T V K T R M
 UniRef90_UPI0003332F5A
 UniRef90_W9RWA6 E P G A P L N V N Q Q I I C G A G A G V A V S I L A C P T E L I K C R L Q A Q S
 UniRef90_B4KCI3 R T Q M E E G I K L H F C A S M L S G L L T T I A S M P L D I A K T R I Q N M K
 UniRef90_K3WJA1
 UniRef90_D5GA56 R R L R E R N N T D F L T L S A A S K I L S G S I I Y P Y R V V Q T R M Q T Y
 UniRef90_F9XNJ3
 UniRef90_X0JIV0
 UniRef90_QOCTL4 I K R E D I S S V K V A T Y G G L A G E A L W L S S Y P F D V V K S K M Q C D G
 UniRef90_W6MXS3 M T R K E I P G W K L C S F G A A A G Y S M W L T S Y P I D V I K S K L Q T D S
 UniRef90_I8TXT5
 UniRef90_G1U645 G P Q G A G A R P R V L V A G G F A G I A S W V T A T P F D V L K A R M Q M D G
 UniRef90_UPI000273D40B Y
 UniRef90_A9UR63 T P E G K T R D D I P G W K V A M A G M A Y W T A F Y P A D T V K S Q Q Q T N P
 UniRef90_UPI0002C65E3D T P E G Q N P S S A T V L V A G G F A G I T S W V A A T P L D V I K A R M Q
 UniRef90_H3BHJ0
 UniRef90_A0A022Q8F6 L P M L P K E Y H S L A H C A A G G C A S I A T S F I F T P S E R I K
 UniRef90_A0A024UB07 I Q A G V V R D G T T L A A S F A A G F A G A V A S S P L D V I K T T L
 UniRef90_B4F8N6
 UniRef90_C5DJC8 R N D T E N Q T W E L L T A G A S A G V A F N A S V F P A D T I K S
 UniRef90_D2V7K8 L N R K M D Q Y R D D L K N S T T A G A M A A S L S N P I D V I K T R L Q T S T
 UniRef90_UPI000462B223
 UniRef90_J3JWN6 R E H V N N A F I V P A V S L V F G A I A G L I S Y P F D I V R R R M Q T D M
 UniRef90_K5XF12 N P R N E Y S P V S H I T A G A I A G A V A A V T T P L D V A K T I L Q T R G
 UniRef90_UPI000273AFF4 I L S G L M T V C T H F L S S F T C G L A G A L A S N P I D V V R T R M M N Q R
 UniRef90_Q6ESH9 F
 UniRef90_U5D8L5 E N V S E E R L L V H I T A G G A A G A L A G A V T T P L D V V K T R L Q C Q G
 UniRef90_Q91XD8
 UniRef90_M2ZGF9
 UniRef90_B8C521 K S Y G Q W G M N E E M G E I C M A G A I S A I P T T G I M A P S E R I K C N E
 UniRef90_F7EH07 P D V M V L K T H A S L L C G G I A G A I A Q S I S Y P L D V T R R R M Q L S A
 UniRef90_W2TJW4
 UniRef90_G1XBL5 L R L P N P I T Y L P P S L S S S G G V I A K T G V F P L D T I R K R L Q V Q G
 UniRef90_V9KU96 E K S R F N S R E T D K T A S D F L I G A A G F S K T C A S C A A Y P H E V I R T
 UniRef90_G1XKW1 N P Q K K Y D P L T H C V S G G L A G A V A A G L T T P L D V I K T L L Q T R G
 UniRef90_W9RKL1 S G G N P N N S G A H A S G V F A T V A S D A V F T P M D M V K Q R L Q
 UniRef90_S8DTP8 L P S F E S D P R A N L V C G G L A G S S A L F T T P F D V V K T R L Q A Q I
 UniRef90_F8NLV2 Q G T A R P G Q Q L P S G I T F G I G A I A G L V T V Y S T Q P L D V I K T R M
 UniRef90_A3LU34
 UniRef90_A0DVR2 K E H F A F K E G F Q F V C S F A T G L M L S I T T A P M D L I K T R I M S Q D
 UniRef90_A9UXC0 Y S S D D P R E V D P V E R V M I A G V I A Q V S I F P F E V V K T R L A T
 UniRef90_M0U8W5
 UniRef90_T1K594 C S A F P P T A I Q S F F C G G V A G T C A K T L V Y P L D L A K K R F G Q I R
 UniRef90_W9WU11 T G Y G M G E H P P E D S T S N W L G I C A S T A T Y P H E V L R T R L Q T Q Q
 UniRef90_E0VR19 N W C F P N F
 UniRef90_B4GME5 K G D D H N K P V P K L A F G A V A G A A S V F G N T P L D V V K T R M Q G L E
 UniRef90_G8C0L5 V K R A D I P A W K L C L F G A F S G T T L W M M V Y P L D V I K S V I T Q T
 UniRef90_U6NGC0 N P K H Q Y D P K S H L I A G G L A G G L A A M L T T P L D V I K T V L N T Q Q
 UniRef90_V4AJM7 T P K D G D K E N I G L I R T I C G G V G W I V I F P A D V V K S R I Q I Q S
 UniRef90_Q4MZZ5 K L S M K Q I A F M S S I A G S A A G A S A L F I V F P G D T V R K R M M N A
 UniRef90_M3JF28 L Q Y N P R N G Y E R L I A G S I G G I V S V A V T Y P L D L V R A R I T V Q T
 UniRef90_B6TN88
 UniRef90_X1Y1H4 E H Y L A N Q Q Q Q Q Q H D T D A T A T E G G H G L F R H W F H I S A R S
 UniRef90_E9H9Q9 P G S T M G K S F S C G L V A G I V A S V V T H P A D V V K T S M Q L F P
 UniRef90_C3YDW4 R T S Y K P P P Y T R F L A G S M A G V T A S C C T Y P L D M V R A R M A V T
 UniRef90_T1PAM9 K K Q D V I V V Y H T G D T M A L V I G V A A S A P M C H V H H I D H H
 UniRef90_A5DB17 I A R A D I P A W K L C L F G L S G Y T L W I G I Y P V D V I K S K L Q T D S
 UniRef90_V5GWM8 P E E M W N T P Y I H F T C G V I S A G L L A S V V T Q P A D V L K T K M Q L Y

UniRef90_E1ZJC8 QARRGGA P A R L T P A G S R R G H A R E G P G G F Y K G L V P N V V R V M 250 260 270 280
UniRef90_A0A022S0F4
UniRef90_HOVYU2 V Y L N K Y K G V L D C L I S Q S Y Q Q E G L K V F F R G L T V N A V R G F
UniRef90_G0V866 D N L K S P K Y G N S I S S V A K T L Y A K G L G A F F K G F G P T M L R A A
UniRef90_B3MMP9 T D W G R G L H Y K G A L D C L S K L L K Q E G L M A M Y K G F I P Y W L R V S
UniRef90_W8BSV7
UniRef90_W5JB3 M N P E T A K F G M G M W K T L S L I Y N E N G I K G L Y R G M S I N Y L R A I
UniRef90_J0WQA5 F D A A S G R K Y S S T L D C L R K V W A A E G V K G F T R G L G P T L I R S F
UniRef90_A7TS50 S N R Y K S T V D C F V K V F R E E G L K T F W K G A T P R L G R V L
UniRef90_V4L7N9 P G S S N Q H I S V Y Q T L Q S I G K Q E G V R G L Y R G L I P R L V M Y M
UniRef90_UPI0003F0E679 H L K A H I V E Y K N T V D C L F K T A S T E G F R A L Y K G F I P S W L R G P
UniRef90_H3EW47 N S Y K S Y W D V L L K T Y A E N G W R S F F V G L N S T L L R A F
UniRef90_UPI0002C32EED S N T A E A Y R G M S D V F W R T L Q R E G Y R G F Y K G L F P N L L K V V
UniRef90_U6I3Z3 F E E A R R H F G R V T A A C L W H I Y L E E G F M G V F K G W T P A M L K G F
UniRef90_V5I7P1 V D A K G R G L Y T G L I D C F L K I G K S E G F L G F Y K G I G A N Y M R L A
UniRef90_B8BZB2 L H F A P H E Q I S G V Q M M R R L F K S D G L K G F Y R G I T P E V L K V I
UniRef90_A9TV81
UniRef90_K1XR06
UniRef90_C1BRP0
UniRef90_M2UXU8 N A A Q K Y S G L L D V L R K T Y R N E G F L A F Y K G V I P N T L R V I
UniRef90_M2Y5W0 Q V E C T S G S P Y S I W N V M R S L Y Q Q G M R R F Y R G F L P N S L K I L L
UniRef90_Q0UHU1 Y V H R N I P T Y S G V L M T L Q H I W K H E G R R G M Y R G L T V S L L K A A
UniRef90_UPI0003AE023D
UniRef90_E9H6E2 T D E R G R G Y Y K S S I D C F L K T A Q Q E G F L A M Y K G F F P A W I R M G
UniRef90_B2W8E7 G E K A V Y R N S Y E C L V K T V R F E G I R A L W K G F F P T W A R L G
UniRef90_V4KVL7 E G E Q N P S H Y K S I T D A V R V I V T E E G L R G L Y K G I V P N L L K V A
UniRef90_B2AE00
UniRef90_M4EN61 V Q L K P Q N Y P N I W L G A L K I F K E E G F L R F F D G L S L R L G R T T
UniRef90_U9SJJ5 S A P E G T Y Q H G I R S V F K E L M A K E G P K A L Y R G V L P I L I R A F
UniRef90_B4KFE6 P V T G K G V L Y K S P V D C F V K M T K I E G V R G L Y K G F L A H Y L R G P
UniRef90_S2JTV1 I V D G K P E F K G A I D V I I Q V C R N E G V F S L W K G F F P Y Y A R G P
UniRef90_V9IM4 Q A L G A D K L Y T S T L N C F V K I F K Q E G L L T F W K G A T P R L G R V L
UniRef90_C5MA08
UniRef90_H6BUI1
UniRef90_UPI0003332F5A A L A D S A V K Y G G P M D V A K Q V L R S E G V R G L F K G L V P T L A R E V
UniRef90_W9RWA6 I V D G K P E Y K G T T D V L L R V A R H E G I F S L W K G F T P Y Y F R G P
UniRef90_B4KCI3
UniRef90_K3WJA1 D A D A V Y S S A R D A V V K I W R R E G L T G F Y K G L A P N L A R V L
UniRef90_D5GA56
UniRef90_F9XNJ3
UniRef90_X0JIV0
UniRef90_QOCTL4 F G A Q Q Q F K S M T D C F K K T Y A A E G L G G F W K G L G P T L L R A M
UniRef90_W6MXS3 Y T Q P K F R G S L D V A K S I M A T N G I K G F F K G F V P T I L R A A
UniRef90_I8TXT5
UniRef90_G1U645 V Q Q R A Y R G M L D C A L T S F R Q E G L G V F F R G L T L N S A R A F
UniRef90_UPI000273D40B
UniRef90_A9UR63 A L R G Q G F G T V F M H I L R T E G A R G L Y K G W A I T V G R A M
UniRef90_UPI0002C65E3D M A G L K Q R A Y Q G V L D C I V S S A R Q E G L G V F F R G L T I N S A R A F
UniRef90_H3BHJ0
UniRef90_A0A022Q8F6 Q Q M Q V G S H Y R N C W N A L I Q V V K N G G L P S L Y T G W A A V L C R N V
UniRef90_A0A024UB07 M V H Q N N R H Y T G V W D C G R D I Y Q K Q G F R A F Y K G F T A Y Y L R E A
UniRef90_B4F8N6
UniRef90_C5DJC8 T A Q T E H L G L V N A T K R I L A R N G P A G L Y R G L G I T L I R A A
UniRef90_D2V7K8 T F K G G F V A M F R K I K Q D D G W R G F F K G I T P R V M W V L
UniRef90_UPI000462B223
UniRef90_J3JWN6 T G K Y P N M H E T I L Y I Y R T E G I R G F Y K G L S M N W I K G I
UniRef90_K5XF12 T S H E A D I R S N G M H E T L R I L W R R D G I K G F A R G L T P R V M S T M
UniRef90_UPI000273AFF4 A L Q D G A C S Y K S T L D C L L Q T W K N E G F F A L Y K G F W P N W L R G P
UniRef90_Q6ESH9
UniRef90_U5D8L5 V C G A D T F T S G S I R N A I Q Q I V T K E G P Q A L L R G L K P R L L H A P
UniRef90_Q91XD8
UniRef90_M2ZGF9
UniRef90_B8C521 V E K G G K A K Y T G M T D C A R Q I L K E G G M A S L Y K G T V A T L M R D I
UniRef90_F7EH07 I L P D S D K C R T M F Q T L K Y V C M Q H G I R G L Y R G L S L N Y I R C I
UniRef90_W2TJW4
UniRef90_G1XBL5 P T R T G Y V N Y E G V L R C G R E V V R R E G W R G L Y R G L T V S L V K A A
UniRef90_V9KU96 R L R E E G T K Y K T F L Q T A R V V A M E E G Y S A F Y R G L Q A Q L I R Q I
UniRef90_G1XKW1 N S Q D P R I R C S S L F D A A K L I N E R E G M R G F M R G W K P R I V N A M
UniRef90_W9RKL1 L A N S P Y K G V W D C V S R V L R E D G F R A F Y A S Y R T V L M N A
UniRef90_S8DTP8 P G S N T T Q Y S G V F T T L T K I W R Q D G L R G L Y R G L T P R V V M Y M
UniRef90_F8NLV2 Q S L S A R Q Q Y R N S F H C G Y R I L T E E G V L R F W T G T T P R L A R I M
UniRef90_A3LU34
UniRef90_A0DVR2 A G H K V Y N G L M D C A I K T F K Q E G L G A F Y K G F F P Q W I R G P
UniRef90_A9UXC0 A K T G Q Y G G I A N C L H R L Y L E G G I P R F Y R G L Q P A I I G M I
UniRef90_M0U8W5
UniRef90_T1K594 K N F G V T M S Y K G F F N C L L I I I K T E G P T G L F K G L T P S L L K A F
UniRef90_W9WU11 R R M K V Q A R Y T G V W H M C K V I L K E E G W R A F Y V G I G T N L I R A V
UniRef90_E0VR19
UniRef90_B4GME5 A S K Y K N T A D C A M K I L K N E G V G A F Y K G T V P R L G R V L
UniRef90_G8C0L5 D N I K N P K N G S I R D V A K R I Y G R G L S A F F K G F G P T M L R A A
UniRef90_U6NGC0 T P E I T C Q K Y R N I F E A F K I Y S R G S A G F A C G M Q A R V I F Q V
UniRef90_V4AJM7 A G G G I T P T F T S T I L H I F R T E G I A A L Y N G L G P T L V R T F
UniRef90_Q4MZZ5 I S S E N R L Y R D S I Y C M K Y I F K N E G I L A F Y H G L E P S M L K S L
UniRef90_M3JF28 A N K G K L E R A P K V M E T L K E V Y K H E G F L A L Y R G I I P T T L G V A
UniRef90_B6TN88
UniRef90_X1Y1H4 L M S T G G M L I A H I Q P T F K A S I S R I A A S Y L L K P L R P L A V K R Y I
UniRef90_E9H9Q9 S R Y Q H R T R E A V L S V Y R R L G V K G F F S G L R M P R L V R S L
UniRef90_C3YDW4 K K A K Y S S L P D C F A H I I K E E G W L T L Y R G F T P T I L G V I
UniRef90_T1PAM9
UniRef90_A5DB17 L E K P A Y K S W T Q V V K D I N Q R S G I K G F Y R G F I P T I L R A A
UniRef90_V5GWM8 P T K F N G L W S V V V Y V H G K Y G M Q G Y F K G M V P R M L R T L

UniRef90_E1ZJC8 P S A L T F L V Y E S V

UniRef90_A0A022S0F4 P S A A M F F G Y E

UniRef90_HOVYU2 P N G A T F A T F E

UniRef90_G0V866 P W S M V F M T F E Q I

UniRef90_B3MMP9 P V A V S F S T Y E

UniRef90_W8BSV7 A N G A T F L G F E

UniRef90_W5JB3 S G G I V F T I Y E K V

UniRef90_J0WQA5 S G A I F F A S Y E

UniRef90_A7TS50 W N I I F F V T Y E Q L

UniRef90_V4L7N9 P N A A T F F T V E

UniRef90_UPI0003F0E679 P A A I T Y M V Y E A M

UniRef90_H3EW47 S T G L T F T F F E

UniRef90_UPI0002C32EED P H G A L C L V F

UniRef90_U6I3Z3 P V S T M F T V Y E M L

UniRef90_V5I7P1

UniRef90_B8BZB2

UniRef90_A9TV81

UniRef90_K1XR06

UniRef90_C1BRP0

UniRef90_M2UXU8 P T T I V F L V Y E

UniRef90_M2Y5W0 P G A A V F F A Y E Y

UniRef90_Q0UUH1 P S A V T M W T Y E

UniRef90_UPI0003AE023D

UniRef90_E9H6E2 P W S L C F W L Y E K I

UniRef90_B2W8E7

UniRef90_V4KVL7 P W Q F V F W V S Y E

UniRef90_J9I6H0

UniRef90_B2AE00 P S A S S W L S F E

UniRef90_M4EN61

UniRef90_U9SJQ5 Q A A L N W T I Y E A L

UniRef90_B4KFE6 P S A A V F I G V E

UniRef90_S2JTV1 H T T L M F V F M E Q L

UniRef90_V9IM14 H T V L T F I F L E Q I

UniRef90_C5MA08 S G G I V F L C Y E K I

UniRef90_H6BUI1

UniRef90_UPI0003332F5A

UniRef90_W9RWA6 P N A A M F G V Y E A L

UniRef90_B4KCI3 H T V L T F I L M E Q L

UniRef90_K3WJA1

UniRef90_D5GA56 P S C I T F L V Y E

UniRef90_F9XNJ3

UniRef90_X0JIV0

UniRef90_Q0CTL4 P S A G T F V V Y

UniRef90_W6MXS3 P N A A T F Y A F E

UniRef90_I8TXT5

UniRef90_G1U645 P N A V T F L S Y E Y L

UniRef90_UPI000273D40B

UniRef90_A9UR63 P N A V L F F V Y E L V

UniRef90_UPI0002C65E3D P N A V T F L S Y E Y L

UniRef90_H3BHJ0

UniRef90_A0A022Q8F6 P H S I I F Y T Y E R L

UniRef90_A0A024UB07 P W C C L F F L T Y E

UniRef90_B4F8N6

UniRef90_C5DJC8 P N A V V F Y T Y E T L

UniRef90_D2V7K8 S T G L M F S V F E

UniRef90_UPI000462B223

UniRef90_J3JWN6 A V G I S Y A T Y D N I

UniRef90_K5XF12 P S A L C W L S Y E

UniRef90_UPI000273AFF4 W N I I F F V T Y E Q L

UniRef90_Q6ESH9

UniRef90_U5D8L5 A A A I C W S T Y E

UniRef90_Q91XD8

UniRef90_M2ZGF9

UniRef90_B8C521 P G T V A Y F G T Y E L

UniRef90_F7EH07 P S A V A F T T Y E F M

UniRef90_W2TJW4

UniRef90_G1XBL5 P S A V T M W T Y

UniRef90_V9KU96 P N T A I M M T T Y E V

UniRef90_G1XKW1 P S A I C W T S Y E

UniRef90_W9RKL1 P T A V H F A T Y E

UniRef90_S8DTP8 Q G A L F F T S Y E T L

UniRef90_F8NLV2 S G G I V F T I Y E N I

UniRef90_A3LU34

UniRef90_A0DVR2 F N I I Q L I V W E Q L

UniRef90_A9UXC0 P Y A G I L A V Y E T L

UniRef90_M0U8W5

UniRef90_T1K594 I T T A S F L F Y D Q

UniRef90_W9WU11 P A A M T T M L T Y E

UniRef90_E0VR19

UniRef90_B4GME5 D V A I T F M I Y D

UniRef90_G8C0L5 P N G A T F A T F E

UniRef90_U6NGC0 P T A L S W S V Y E

UniRef90_V4AJM7 P A T G A L F L A Y E

UniRef90_Q4MZZ5 P S A I Q F L M Y E N L

UniRef90_M3JF28 P V A I N F A L Y E K L

UniRef90_B6TN88

UniRef90_X1Y1H4 H S V I T

UniRef90_E9H9Q9 V S A L S W T V Y D K V

UniRef90_C3YDW4 P Y A G T F F T Y E T L

UniRef90_T1PAM9

UniRef90_A5DB17 P N G A T F A A F E

UniRef90_V5GWM8 M A M A W T V Y E Q M

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0002C3422B P N S S A A Y A L S G V C A T V M S D A V I T P M D M V K Q R L Q L E S S P
UniRef90_B8P674 P L P F V A N F T A G A I A G I S E I L T F Y P L D V V K T R M Q L E T G K
UniRef90_S7ZNJ0 K L P F M A L L T A S G A L S G S V T S L A L T P I E L I K C K R L Q V P V I E S
UniRef90_B5FZ81 N T L E H L F A G G C G G T V G A I F T C P L E V I K T R L Q S S K L A
UniRef90_UPI0002B431EC S L E V K Q Q V V C G A G A G I A V S L V A C Y P T E L I K C R L Q A Q S A S
UniRef90_A9SQG3 T L S P L R S M L A G M A S G V V A S T A V T P T E R I K T A L I
UniRef90_F9XKK0 K Q M D A L S N A V A G C A A S V F S S V V L C P A E L V K K L Q A G R E L
UniRef90_J9KV36
UniRef90_D3BHL0
UniRef90_S8FNR9 W Q H F V G G G L G A M C G A I V T S P F D V V K T R L Q S D A V A
UniRef90_UPI0003D0D1A6 P V I K A F L C G S I S G T C S T L L F Q P L D L L K T R L Q T L Q P S
UniRef90_S8E4A9 Y P F W L G G V A G C M A A A C T H P L D L T K V R M Q T L P S S
UniRef90_UPI0002990C81 Q R W P R A S K F L L S G C A A T V A E L A T F P L D L T K T R L Q M Q G E A
UniRef90_H2RZQ4 S H I Q N L W M G G F A R A A V G F A F M P V T V I K V R
UniRef90_Q9P6N6 P W V H F V A G G I G M A G A V C T S P F D V V K T R L Q S D S K N
UniRef90_K0KP26 L K D V V C G S V A G V I G K Y I E Y P F D T V K V R L Q S Q P
UniRef90_E4ZX72 K S T S I Q S P F W F G G A S C L A T F V S H P F D L T K V R L Q T N S T A
UniRef90_S2JQB4 Y F A A G G I A G A L S R T S T A P L D R L K V Y L I A N T G P
UniRef90_S3CH19 N G E L S V A G R L A A G A F A G M T S T F I T Y P L D V L R L R L A V I E P G
UniRef90_I1KKE2 D T V V P P Y V K A L S G S L G G I V E A S C L Q P L D V I K T R L Q L D T A
UniRef90_D8T1Q6 D G K L N P Q R R L F A G L C A G V C E A F A V T P M E T I K V K F I N D Q R S
UniRef90_F4X892 H A V A G A L A G V F V S L C L H P L D T V K T V I Q S K N T G
UniRef90_D8RPJ9 N G K L S A P R S L L A G L G A G M T A V L A V T P S E T I K T K L I D
UniRef90_A8NIY2 K K Q A P W K G F V A G S T G A M L S G A V T H P L D L V K V R M Q L Y G Q C
UniRef90_C1MMX1 F Q E R L L A G A L A M T I S Q T L I D P T E V L K T R L T L S Q K G
UniRef90_UPI00035020C0 Y F A A G A I A G I F S R T A T A P I D R L K V Y L I A N V I S A
UniRef90_A7EAC5
UniRef90_W4K5L4 Q Q F S L V P K I I N G G I A G I V G V S V V F P L D L V K T R L Q N Q T V G
UniRef90_H9JL47 L L G N F I I A A A A T S L A T I G S N P M E V V K T R M Q L Q G E L
UniRef90_A0A024UT24
UniRef90_J4H306 P V A H F A A G C F S E F C S S A T N I P S E V I K S R M Q M G A N P
UniRef90_T0RT26 D G K L T P G K N F V A G L G A G V A E A L I V A P V E T V K T K
UniRef90_B8BU97 L L S G S V A G L A A V I C T Y P L D M V R A R L A Y Q S
UniRef90_W4YH27 S L S A H L L G A G A L A G I M E H T V M F P I D S I K T R M Q L N L S S
UniRef90_A5DYB4 P A P K K Y P F Y L G G C A A S I A A L F T H P L D L T K T R M Q T A S S R
UniRef90_V5ER85
UniRef90_V2YXH1 K P L P L Y Q K A L C G L T A G A I G A S V G S P A D L A L I R M Q A D A T
UniRef90_M5WJ59 M E L V K S F A A G S I S A S F S S V L L Q P L D L V K T R L Q L H R
UniRef90_UPI00026576F1 D L P L P V V V P M L S G V T A R I C A V T V V S P I E L V R T K M Q A Q P M T
UniRef90_Q294N2
UniRef90_UPI00022Q9S3 L G A N F A E S F V F P L D V A K T R M Q V E G E E
UniRef90_Q29PL8 V N T L D S V I S G L F G G L A G L A V G H P F D T V K V R L Q S
UniRef90_S2JHM6 K E L T P W L H L L A A G E A G V L T V T L T N P F W V V K T R L C L Q Y G S
UniRef90_T1L1W9 E K V P L S T H L I A G G V A G A E A L V C H P L D T I K V R M Q L S K S R
UniRef90_I4YB1 L I T G A I S G C F T S F V L T P I E L V K C R I Q A P A
UniRef90_G0RCK6 E T H M P A W K T L L A G G L S R S L S A V L L C P L S V L K T R F E A Q
UniRef90_M2WR39 L A S L L A G G L A G T L S A A V T C P L E V L K T K L Q S S
UniRef90_M2Y582 Y P F W F G G S A C F A A A V T H P L D L A R
UniRef90_B8M3P4 C S A A M V A E G V T Y P I D L L K T R L Q L Q G E S
UniRef90_A8ISP5 A I D L S A G A V G G A A C V F S G Q P L D T A K V K M Q T
UniRef90_G3QAP9 K Y L P F I H M I A A S G G E V V A C I V R V P T E V V K Q R M Q A
UniRef90_UPI00015N0W2 F I L L I G G I A A S G A G F F T N P L E V A K T R M Q L Q G E M
UniRef90_R7TQN1 V R E L L L A A Y A T G A A C I G S N P M E V V K T R M Q L Q G E L
UniRef90_UPI0004G0P3 L F A G G F A G A V A Q T A I Y P M D L V K T R L Q T
UniRef90_B9RGV3 D K L T Q G I V D F T A G S L G G A A Q V Y V S Q P L D T V K V R Q Q T
UniRef90_R9AIW1 K P I S F P M K T L S G M A S G S I A V C I G T P F D I A L V R L Q S D S M
UniRef90_D3TQ12 L H F W Q F M V A G S I A G S I E H M A M F P V D T L K T R M Q A I V G S
UniRef90_K0RHB8
UniRef90_J3LSK3 V T S L I A G A T A G A L A K T T I A P L D R T K I N F Q I
UniRef90_B9IGH0 D A H L S N L E R L S A G A I A G C A S V T A T Y P L D L V R S R L S L A T A S
UniRef90_H3AU78 Y H T V I Y G A S G C I S T L I M N P A E V V K Q R M Q M F A N S P
UniRef90_Q7QEQ1 T L P W Y G H G M A G I M A G A T V I S F I A A P V E H V K A R L Q Q Y A A
UniRef90_Q9AP07 H A L A G A A G G F T S G V V T C P L D V I K T K L Q A Q G S S
UniRef90_D6X3C2 K K M P A Y A K F V T G G L A G A C S A L L V Q P M E L V K N R L Q M S G S
UniRef90_C9S6F1 S R W Q V V I G S G A I A G L V S R F V I A P L D V I K R L Q L Q I H S
UniRef90_S3DVJ9 D Q P L P L S A L W M T G A F S G A M T S F I L T P V E L V K C K I Q V P E T
UniRef90_D3TRQ1 L Q T A K D L F S G A L G G I A Q V L I G Q P F D I V K V R L Q T S
UniRef90_K2S590
UniRef90_G2RFG4
UniRef90_G9NZU6 K S T N P M V A V V A G A I A G G I E T T A T W P M E M I K T N L Q L
UniRef90_UPI00038C6273 P L K A L S G L M S G A I G A T I A N P T D L I K I R M Q A H
UniRef90_T0QJW9
UniRef90_X8JPD0
UniRef90_B4JQ36
UniRef90_Q22UE2
UniRef90_C3Y2H7 N K E I S L P A K L I N G A V A G V V G V S C V F P L D L V K T R L Q N Q E S
UniRef90_G8ZWY4 N V T R S L I A G S V S G L L A R F G T A P M D T I K I R L Q I T P G N
UniRef90_W5KWP6 Q Q P I S L P A K L I N G G V A G M V G V T C V F P I D L A K T R L Q N Q R S G
UniRef90_U9TZ21 I S Q L E N F A L S A L A P S M A V V F T L P F D T V K V R M Q L Q G E V
UniRef90_M1BEI7 V S H F G T S G M S V A A A T A V T H P L D V L K V R L Q M Q L V G
UniRef90_V5HRE3 S L G A N L A A G A F A G I M E H T V M Y P V D A L K T R L Q M S P S
UniRef90_G0R3U0 E D K F T F L N G L F A G F F T G F A N C I L I G P I E L A K C R L Q M Q K N E
UniRef90_I0YSK7 D A P L P Y F Q V C F A G M F A G A V Q T L I S T P V D L L K T R Q Q L Q
UniRef90_F7VW96 Q Q M T Q G L S V L T G A S A G A T E S F I V V P F E L V K R L Q
UniRef90_K4BN97 F L S G A L A G A M T K A I L A P L E T I R T R M V V G V G S
UniRef90_UPI0001CB9E8C D F V G G C F G G I A G V V V G H P L D T I K V R L Q I Q G G R
UniRef90_W6UL19 Q L G F V E N F C L S G A A A V I A K T A A A P L E R V K L L V Q N Q G E M
UniRef90_I4YGR1 W R S M V A G G T A G C V A K T A I A P F D R V K L L F Q A S N P E
UniRef90_W9Y148 N M L A G A F A G I A E H T V M Y P V D L M K T R M Q I N P S
UniRef90_UPI0003F134FE D F V A G A I G G V C G V A V G Y P L D T V K V R L Q T D S
UniRef90_W2TYQ4 M G A T L F V Q P L D L V K N R M Q L S G L S
UniRef90_A2QHV6 F C G A S A G V A S G I V T C P L D V I K T K L Q A Q G G F

UniRef90_UPI0002C3422B Y K G V G D C V R R V L V E E G V G A F Y K S Y K T T V V M N A 80
UniRef90_B8P674 S T T G L V G A F K T I I K E E G F G R L Y R G L V P P L L L E A
UniRef90_S7ZNJ0 T G L K P L G P L G M V R V I F R E E G L R G F W R G Q M G T L I R E T
UniRef90_B5FZ81 F R T V Y Y P Q S P G L F S V L K S I L E K E G P R S L F R G L G P N L V G V A
UniRef90_UPI0002B431EC N S V G V A V K Y G G P M D V A K H V L K S H G I N G L F K G M V P T L A R E V
UniRef90_A9SQG3 Y R S I W H A F G K I V H E E G M G A M Y R G L L P T L I G L V
UniRef90_F9XKK0 D D A R N E R R F T S A T H C V K T I L R D H H G L G L Y R G L A G T T L K Q A
UniRef90_J9KV36 A E S R G Q R F Q G S V Y R V T K D I V R H H G L G G L F R G L E M T V A R E M
UniRef90_D3BHL0
UniRef90_S8FNR9 H R P N L L W H F V E T G H I I R D I Y R E E S I R A L F R G L G P T L V G V I
UniRef90_UPI0003D0D1A6 D V G P R R V G M L S V F L K V V R T E S L L G L W K G M S P S I V R C V
UniRef90_S8E4A9 Q G Q V R P S T A S V L R M T V A E T G F R S L Y T G L S A S M L R Q M
UniRef90_UPI0002990C81 A S A R E S A P Y R G M V R T A L G I V Q E E T G F L K L W Q G V T P A I Y R H V
UniRef90_H2RZQ4 Y K N T L H C I L S I Y R K E T V S G F F K G M S F P L A S I T
UniRef90_Q9P6N6 Y E S N L Y S Y T T F Y S S I R D I V W K E G I L R S L Y T G L S A S M L R Q M
UniRef90_K0KP26 L I L Q A G Q H F K E T F G I I N N V Y K N E G F R S L F R K G L G P N L V G V I
UniRef90_E4ZX72 D N M P L R Y T G P L D C F K K S L Q R D G F F G I Y R G I S A P L V G A A
UniRef90_S2JQB4 W S E F K L L S P A R M F K T M W T I S R T E G I Q A L Y S G L S A S L L R Q G
UniRef90_S3CH19 A K S V A K T V G R P L V E A T K E L W R A G G I R S L F A G N G L N V K V M
UniRef90_I1KKE2 Y R T M S E V A L S M L R E E G F A S F Y R G L G P S L I A I A
UniRef90_D8T1Q6 R Q Y R G I A N C G V I V K S E G V R A L W K G L T P F A T H L T
UniRef90_F4X892 A N P R F R G F H G V G M I V K E Q G F K G I Y Q V V P T I L K Q G
UniRef90_D8RPJ9 K Q A A N P R F R G F H G V G M I V K E Q G F K G I Y Q V V P T I L K Q G
UniRef90_A8NIY2 D A K R P N P Q Y R G L I H G T A C I V K Q E G I S G I Y R G L S P V M M R Q G
UniRef90_C1MMX1 S S S S A I S P P G M M R T G F L V V K H E G A K G L S A S L M R Q A
UniRef90_UPI00035020C0 Q Y L G L L X I E E E I M R W E G A R A L Y R G Y L P N M L S I I
UniRef90_A7EAC5 K R A P A K M A G Q P I I L A I K E L W N A G G I R S L F A G N G L N V I K V M
UniRef90_W4K5L4
UniRef90_H9JL47 P S G E K Q Y K S M L D C F K K T Y A A E G Y F G M Y R G S A V N I I L I T
UniRef90_A0A024UT24 A S K G A P I V Y R N S I H A F Y T I C R L E G I A G I Q R G L V A G M C Y Q S
UniRef90_J4H306
UniRef90_T0RT26 Q M S K H S T N Y R G T F H A V S S I V R T E G V R G L Y S G Y T A C L A I E A
UniRef90_B8BU97 C I E L N M P F V A G F R H I L A T E G M G G V Y Q G A A T A M K Q G
UniRef90_W4YH27 R G E I L K Y K G I I H T F Y T I W H E G F K A L Y R G V T P T L I G M I
UniRef90_A5DYB4 K D I S R G L L K S I S K I S S T E G F Y G L W R G V S S V I L G A G
UniRef90_V5ER85 Q G M F S L L L S T F R T E G P R G L Y V G L S A S L L R Q M
UniRef90_V2YXH1
UniRef90_M5WJ59 L P A A Q R R H Y T N A F H A L Y R I V S D E G V L A L W K G A G P T V V R A M
UniRef90_UPI00026576F1 N V E R N L V T H M T H I A R T E T V R G L W R G T A A S V V R S V
UniRef90_Q294N2 Y A Q M M G F V R N V L A L Q G I W G L W R G L P T I L R D V
UniRef90_A0A022Q9S3
UniRef90_Q29PL8 A K K T G A K V P N A L A T L K S M V I K N E G P K T L Y A G F S A M V A R N L
UniRef90_S2JHM6 R E L A S R Y K G T W N C F V K T M V K Q E K F V G L Y K G M A S P A V A G V A
UniRef90_T1L1W9 Q S Q P N H K V I Y S G T R D A F Y K I Y K H E G I R G M Y K G V V P G L F G V T
UniRef90_I4YB11 Q A K G L K P L G F Y Q T G K Y I I G R E S V F G L Y K G L G A V L S G I V
UniRef90_G0RCK6 L S E G A Q V S Q L R P L A V I R E V Y R H E S V I R G F V H G Q L G T L I R E A
UniRef90_M2WR39 V I D Q N R G I I K A L V E I Y K K E R L R G L F S G L V P T I V R D A
UniRef90_M2Y582 S S S H L S R N G S K A L Q I A M Q I A S K E G L R G F F R G L V P T L V G V T
UniRef90_B8M3P4 A P N A P T S M L G T F H V A K N N G V L G L Y S G L S A A I L R Q M
UniRef90_A8ISP5 S P K S S G P K P K G A V R L A A E L I R R E G M R G L Y A G L A P A L V R H I
UniRef90_G3QAP9 F P N L Y R G F V H C I S S T Y K Q V G L R G L Y Q G T T P A L M A N I
UniRef90_A0A015N0W2 K Q Y S T I S S A L K T I F N Q E G L N G F Y R G Y F S T V I R E I
UniRef90_R7TQN1 K A R G Q Y R H Y K N V F H A F Y T I G K V D G V C A L Q K G L V P A L W Y Q F
UniRef90_A0A024G0P3 A M K S G Q N H Y R N F A H A F Y T I C Q T E G L G G L Q R G L I P G I S Y Q A
UniRef90_B9GV3 Y T C K N G K V P N L G A M S R D I W V Q E G P R A F Y R G L V P S L G I V
UniRef90_R9AIW1 Q A R G L K P L G F Y Q T G K Y I I T R E S A F G L Y K G L G A V L S G I V
UniRef90_D3TQ12 F P Q L Y K N M F D C F I K T Y R T D G I R G L Y A G S I P A V I A N V
UniRef90_K0RHB8 A P V A E R K N Y K N V F D A L T R T A T E E G A G A L Y A G S I M P N I L R G M
UniRef90_J3LSK3 G C S D V P P Y R N T A H A V Y T I A R S E G L K G L Y A G F Y P A V L G S T
UniRef90_B9IGH0 G S Y P V Q N V N V R Q A C K S I M K N E G A A G F Y R G I G A M G L G A G
UniRef90_H3AU78
UniRef90_Q7QE1 N K D V P Y T F R A A L G F L R N T Y V R E G F L A L W R G N S A T M A R I I
UniRef90_R9AP07 E S S R R D A Q L G I L G M G K K V I Y E E G G I R A L Y R G S V V S C A G I A
UniRef90_D6X3C2 Y K S A V H C F A D I Y R R E G V P A F Y R S Y T T Q L T M N V
UniRef90_C9S6F1 D K A G R L Y S G P I D C I R K I W N H I G I K G I Y H G L G S T L L F R G
UniRef90_S3DVJ9 A P P L A S A R Y S G M L G T A R V I W R E E G L R G M Y R G L G P I L L G Y L
UniRef90_D3TRQ1 G G I Q K D Y R N T W D V V R K V Y K Y E G V L R F Y R G L G A S I V R Q L
UniRef90_K2S590 L S D P L S H H Y K G T L G T L K H I L R E E G L T G L W K G N V P A E A L Y L
UniRef90_G2RFG4 T E G G A V R A P L R P L P V I R D V W R H Q G L L G F W H G Q L G T L I R E S
UniRef90_G9NZU6 T Q Y A G A L E A A A S I Y K H E G A L A F Y K G T L T P L I G I G
UniRef90_UPI00038C6273
UniRef90_T0QJW9 G T M K L H Y T N M L G G F R Y H V A T D G V G S L Y R G L L P V V V G S L
UniRef90_X8JPD0 H N P P V P E Y S S I L S S L R C V Y K E G G L R A L W R G T S A T V T R G A
UniRef90_B4JQ36
UniRef90_Q22UE2
UniRef90_C3Y2H7 K D G Q K M Y K N M R D C F V K T F R K E G L R G M Y K G S G V N L V L I T
UniRef90_G8ZWW4 A S S G K A L N V V K E M L H K E G I R G L W K G N V P G S I L M Y V
UniRef90_W5KWP6 Q P V Y R N M M D C L I K T V R S E G Y F G M Y R G A A V N L T L V T
UniRef90_U9TZ21 R I M A A E K V Y K S M F D C L W K T F K Y E G I R G L E K G L V P S I L K E S
UniRef90_M1BE17 Q R G P L V G M G K L S L Q V V E S E G L R S L Y L G L A P S L M R S V
UniRef90_V5HRE3 P G A V Y N S M G N A A A R M F Q R E G L R S M W R G V N S V L L G A G
UniRef90_G0R3U0 K I I H K G P F E L A F A K I Y K K E G I R K G I Y R G T V A T Q F R E I
UniRef90_I0YSK7 L V P P G S P L Y V G P L Q L L R H I I R H E G L P G L Y R G A G I T L L R D V
UniRef90_F7VW96 D K A S A G K Y N G M I D V V V K T V R N E G L L A M Y N G L E S T L W R H I
UniRef90_K4BN97 R N I G T S F I Q V I E Q G W Q G L W A G N T I N M L R I I
UniRef90_UPI0001CB9E8C Q E T V P K H A Y R S T W H C L T S I V K S E G F F G L F K G L A S P M A G Q A
UniRef90_W6UL19 K L G T L D R P Y N G V I D C T I R T F K T E G L P F W R G N L P N C L R Y F
UniRef90_I4YGR1 F K K Y A G T W T G V F R A L R P I Y N A N G V R G L L Q G H S A T I A R I F
UniRef90_W9Y148 A G G L Y T G L S H A V S T I Y R I E G L R T L W R G V T S V I V G A G
UniRef90_UPI0003F134FE K Y T G I W R C V R D I Y R R E R V S G F Y N G L S P V C T V S
UniRef90_W2TYQ4 E L T T S Y F Q Y R S I H C L S T I R N E G V L A V Y K G L S A G L R Q A
UniRef90_A2QHV6 A R R R A K T L Y R G M L G T G R V I W R E D G I R G L Y Q G L G P M L L G Y L

UniRef90_UPI0002C3422B P F T A V H F A T Y E A A K R G L S E V A P E S A S D E R L V V H A T A G A V
UniRef90_B8P674 P K R A T K F A S N D F W G K T Y L K M T G D D K M T Q Q L S I L T G C S
UniRef90_S7ZNJ0 G G S A A W F G A Y E A A T S L L R S Y S Q P E S T E S L P V H Q Q M L A G A S
UniRef90_B5FZ81 P S R A V Y F G A C Y S K A K E Q F N S M F V P N S N I V H I C S A G S A A F I T
UniRef90_UPI0002B431EC P G N A V V F G V Y E L L K Q Q F A G G R N T S N L G R G S L M V A G G V S G A
UniRef90_A9SQG3 P S A A Y Y F V Y D S J T R E Y R Q Y T K R R Q L D S V E T L F L G A F
UniRef90_F9XKK0 G A T A F R M G T Y N L K D F E K T R D I P Q T T L T N F A N G S V
UniRef90_J9KV36 P S Y F C F F G V Y E A V R E A L K P A G R T R A D C G L L A T T V A G A A G G
UniRef90_D3BHL0
UniRef90_S8FNR9 P A R S I N F F T Y G N G K H V I A N R F N H G E E N S W V H L S A A A C
UniRef90_UPI0003D0D1A6 P G V G I Y F G T L Y S S K Q Y F L R G H P P T A L E S V I L G M G S R S V A
UniRef90_S8E4A9 S Y S L V R L G S Y E E M K A R L A R D G A P S S G T L L L A A M A A G G L G G
UniRef90_UPI0002990C81 V Y S G G R M V T Y E H L R E V V F G K S E D K H Y P L W K S V I G M M A G V
UniRef90_H2RZQ4 V Y N S V V F G F F S N A Q R F I S Q Y R Y G D E R R P C G L G D L T V A S A L
UniRef90_Q9P6N6 P H A G L Y V Y F Y E L S K Q N L H K L F D R F S P V P H R N L V N V M S G L I
UniRef90_K0KP26 P A R S I N F F V Y G V G K D L I S K N F N N G Q E S A W V H L F A A C
UniRef90_E4ZX72 V E T S S L F F S Y R L A G D A F Y P E L K K H P E R D L P Y V G M L Y C G M A
UniRef90_S2JQB4 T Y S T I R F G L Y D Q F K W S V A G D Q K P T V R Q L I F C S T M A G A L
UniRef90_S3CH19 P E S A I K F G S Y E A A K R A L A Q L E G H G D P Q N I N P Y S K F V A G G V
UniRef90_I1KKE2 P Y I A V N F C V F D L L K K S L P E K Y Q K R T E T S I L T A V L S A S L A T
UniRef90_D8T1Q6 L K Y T L R M G T N A L L Q T F W L A Q L D S D T G K L S S A A R L A S G F G A G V L
UniRef90_F4X892 S N Q A I R F V M E T L K D W Y K G D N T K S V P K V V V G A F G A V A G A
UniRef90_D8RPJ9 P I S A I Y T F T Y E T M K A A L L P R L P E E Y H S L A H C A A G G C
UniRef90_A8N1Y2 A N S A V R F T T Y A T L K Q L V Q G T A R P G Q P L P S A I T F G I G A I A G
UniRef90_C1MMX1 S F I G T K F G A Y D L L K S A M P G D R D A N G A L P F W K M T L C G L G A
UniRef90_UPI00035020C0 P Y A C A D L A V Y E M L Q C L W L K S V R D M E D P S S L V S L S V T L S T
UniRef90_A7EAC5 P E S A I K F G S F E A A K K H L A Q L E G H G N S R K I N P Y S K F V A G G F
UniRef90_W4K5L4
UniRef90_H9JL47 P E K A I K L A A N D M F R H Y L T L S D G S L P V F R Q M V A G G L A G A C Q
UniRef90_A0A024UT24 F M N G A R L G F F E K L Q Q V F G A T D P N H F S F P L R N M A A G A T
UniRef90_J4H306
UniRef90_T0RT26 S F A G F C F V F Y E A L K K Q F T T K L D R L P T T A E T I A I G A V
UniRef90_B8BU97 S N Q G L R F M W F N E Y K R I V T D D G E K K L T P L M G L F G G M S
UniRef90_W4YH27 P Y A G A S F Y T Y E T A K L F F S K P I P N N P S E R T L T I T A N L C V I G G
UniRef90_A5DYB4 P A H A I Y F S V F E S T K T F L C N R L T N S S Q F N N H P L I A S C A G V A
UniRef90_V5ER85 T Y S V T R F G A Y D W L K A R T L D S N G G K P L G P L Q M A L C A S A A G A
UniRef90_V2YXH1
UniRef90_M5WJ59 A L N M G M L A S Y D Q S V E F F K D S L G F G E A T T V L G A S T V
UniRef90_UPI00026576F1 P G V G M Y F A T I H S L K L A T G I T H P S P T E A L V L G V V S R S F A G T
UniRef90_Q294N2 P F S G I Y W P I Y E H T K R T F G S S T Q P S F G L S F V S G V L
UniRef90_A0A022Q9S3
UniRef90_Q29PL8 I F N S M R V V L Y D V F E R R Q F L R V D E N K K E T L S V S S A L M C G F V
UniRef90_S2JHM6 G V N A L V F G S Y T S L M R Y Q E E Y D A S S S S P E Q L P L R H V L F
UniRef90_T1L1W9 H G S L Q F M V Y E E L K K N I N K R R S V P V I E T K L D N H E Y I C A A I S
UniRef90_I4YB1 P K M A I R F A S F E Q Y K L W L G S H E G T L S P G K V F I A G L G A G T T
UniRef90_G0RCK6 G G C S A W F G A K E T V T K A F Y K M R E Q E A I R A K P L P L W Q A I A G
UniRef90_M2WR39 P Y S A S Y F Y F S H L S M T K T N I S S S P S E Y H M I T M S V S F V A G L T
UniRef90_M2Y582 P A R S T Y F W A Y T S K T M M L Q K I G E S P L V H M L S A V
UniRef90_B8M3P4 T Y S T T R F G V Y E E L K S H F T D P N S S P K M L S L L W M G C L
UniRef90_A8ISP5 F Y T G T R I T V Y E Q L R R S Y V G G L S S G T V I G L G A K L L M G L T A G A
UniRef90_G3QAP9 A E N S V L F M S Y G F C Q Q V I R F T A G L H A E A V L S D V Q K A C A G S V
UniRef90_A0A015N0W2 P F T C F R L P L Y E Y L K L V A K K T D R N Y I E P W E A I C G S V
UniRef90_R7TQN1 F M N G F R L G A Y Q V F S N L G W N K D K D G K V S F V R S V F M G A A S G C
UniRef90_A0A024G0P3 A M N G P R L G L F E P L Q T L F G A A D P S R A T Y P V L N I L A G A S
UniRef90_B9RGV3 P Y A G I D L A A Y E T F K D M S K Y I L R D S E P G P L V Q L G C G
UniRef90_R9AIW1 P K M A I R F A S F E Q Y K L W L G K N N R D G S L A P T K V F I A G L G A G T
UniRef90_D3TQ12 A E N S V L F A A Y G G C Q K A V A Y V T E V E D T K N L S I L G N A F A G S L
UniRef90_K0RHB8 S M N V G M L A C Y G D Q A K E T V A K L L N D P M I D G P A L P T Q I G A S L V
UniRef90_J3LSK3 V S W G L Y F F F Y N R A K Q R Y L Q G K D D Q L R P V H H L V S A E A G A L
UniRef90_B9IGH0 P A H A V Y F S V Y E L C K Q Y F S R G D P N N S V A H A V S G V C
UniRef90_H3AU78
UniRef90_Q7QEQ1 P Y S A I Q F T A H E Q W K K I L Q V D L H A D T E V R R F L A G S L
UniRef90_R9AP07 P Y V G C S F A I Y E A L K P Y V P V E S N R C M T L L I G A V
UniRef90_D6X3C2 P F Q S I H F M V Y E L A Q K I T N K D G T Y N P V E S N R C M T L L I G A V
UniRef90_C9S6F1 F F F C W W G S Y D V F S R L L R E K T S L S A P A V N F W A G G L S A Q
UniRef90_S3DVJ9 P T W A V W E T V Y Y K S K E F F G E Y N A N V N I V N F W S S I V A G A S S T
UniRef90_D3TRQ1 M Y T T T R L G I Y Q Y F D T Y K R A N G C V P S L L T C A G Y G L I A G A
UniRef90_K2S590 C Y G S V Q F L A Y R S T S T F K T T D S H G R Q H A T D R R L P D S F M T F A
UniRef90_G2RFG4 G G C A A W F G S K E T V T K L M R E W N V R S P D T P L P L W Q A V I A G A S
UniRef90_G9NZU6 A C V S V Q F G A F H A A R R W L E A R N A S S G S H S T D L S Y A Q V F A A G
UniRef90_UPI00038C6273 P T Q A L N F A F K D K Y K Q F L G G V D K R T Q F W R Y F V G N L A S G G A
UniRef90_T0QQW9 P K S G I R F G A Y D Y L K R Q F A D V N G T T S A L G N L A A G M L A G A I
UniRef90_X8JPD0 V I T V A Q I G S Y D H S K Q L I K S H R L M N E G I P L H L T S S L F A G L V
UniRef90_B4JQ36
UniRef90_Q22UE2 M I F Q N A W E K I K P F F I G G F
UniRef90_C3Y2H7 P E K A I K L T A N D T F R F Y L R T D K G Q I P L Y R E M L A G G G A G L C Q
UniRef90_G8ZWY4 V Y G G V Q F G T Y T F Y N Q L L S P L A W N S Q W H S F V V G A L
UniRef90_W5KWKP6 P E K A I K L A A N D F F R H Q L S R G D S K L S V F K E M L A G C G
UniRef90_U9T21 S K N V F R L G L Y D P I L S R G D S K L S V F K E M L A G C G
UniRef90_M1BE17 L Y G G L R L G L Y E P S K Y L C E L A F E S T N I L V K I A S G A F
UniRef90_V5HRE3 P A H A V Y F A T Y E G A K E L L G A T S S T E H H I L L E T A T A G A L
UniRef90_G0R3U0 P C Y G A Y F A S Y E F F K G I C I K Y I N E G K D I T H L Q T F I G G F G G
UniRef90_I0YSK7 P A H A I Y F T S Y E A C H E L F A P G S R A S G E Q T A A V Q L L G G G L A G
UniRef90_F7VW96 L W N A G Y F G C I F Q V R E L I P K A E T K K G Q T V N D I L A G T I
UniRef90_K4BN97 P T Q A I E L G T F E C V K R A M T S A Q E K W T D T G S P K L Q I G N A S L S
UniRef90_UPI0001CB9E8C F L N T I L F G V E A N L Q R Q F N I D S V F S H Y M S G A
UniRef90_W6UL19 P T Q A L N F A F K D K V K A T I L P Q K D D P Y A V A F T K N V V S G G I
UniRef90_I4YGR1 P Y A A I K W A A Y E Q A R H F F I P N E G E S T P F R E F L S G A T
UniRef90_W9Y148 P A H A V Y F G T Y E V I K E M A G G N R A D G K H H P F A A A S G A C A
UniRef90_UPI0003F134FE L V S S V S F G T Y R H C L A H I C R Q F R Y G S S D A K P A K A D T L S G F T
UniRef90_W2TYQ4 T Y T T T R L G T Y T Y L F E T F R K Q V V Y F S S V Y C F F C T R G D A P S
UniRef90_A2QHV6 P T W A V Y L A V Y D R S R E Y F Y E T T D S W W L S R G Y A S I T A G A C S

UniRef90_UPI0002C3422B A G A L A A A V I T T P L D V V K T Q L Q C Q G V C G C D R F S S S S L G D V I R 130 140 150 160
UniRef90_B8P674 A G A T E S F V V V P F E L V K I R L Q Q D K L V S T Y A G P M D V V K
UniRef90_S7ZNJ0 A G I S Y N F L F Y P A D T I K S R M Q T A D V S L A A S G E R Q T F A S V G R
UniRef90_B5FZ81 N S L M N P I W M V K T R M Q L E R K V R G S K P M N A L I Q C A R
UniRef90_UPI0002B431EC A Y W L A V Y P T D V I K S V T Q V D D F K N P K F S G S M D A F R
UniRef90_A9SQG3 A G L V S S A V I T P P L E V A R K R L M V G S V A G R S T P R N F G H T M K
UniRef90_F9XKK0 A G I V T I L A T Q P F E D T I K T R C Q S S K G A S T V E A W K
UniRef90_J9KV36 V L L W T V T F P V D V V K S R I Q L D D A M P T R G W T M C M L
UniRef90_D3BHL0 A G I M I S C F T F Y P L E E C L E A K L Q V N A G K K K S Y Q P R G S P V D I A R
UniRef90_S8FNR9 A G I A T G T A T N P I W V V K T R L Q L E Q E A G K L H G S G L A M V K
UniRef90_UPI0003D0D1A6 L A G N P A D L L L V R M T S D S I R P P D K R Y N Y S N A L S G L V
UniRef90_S8E4A9 V G Q F L A N P T D L V K V Q M Q M E G K R K L E G K P L R F R G V H H A F A
UniRef90_UPI0002990C81 T G L M S V I G L G A P V E L V K I R L Q M Q T Q Q M P G Q R Q Y R G P L H C I S
UniRef90_H2RZQ4 S G A T A T A L T N P F D M L K T R V Q L E P H I Y K N F L H S A K
UniRef90_Q9P6N6 A G I A T S T A T N P I W L V K T R L Q L D K A S S K L Y K N S W D C I K
UniRef90_E4ZX72 A G A I T S I F L T P I E L V K C K M Q V P L E K P G G I I T A P T I P G V I A
UniRef90_S2JQB4 G G A F G N P S D V V N V R M Q N D G Q L P P N Q R R N Y K N V L D G M V
UniRef90_S3CH19 G G L V S Q M Q C E T V A G G L R G N A L I E T A K
UniRef90_I1KKE2 L T C Y P L D T V R R Q M Q L K G T P Y K T V L D A L S
UniRef90_D8T1Q6 E A L V I V T P F E L V L D S S S I L F V L G W S V T F G V P E L R D T W
UniRef90_F4X892 A S V F G N T P I D V I K T R M Q M L E A A K Y K S S M D C V V
UniRef90_D8RPJ9 A S I A T S L V Y T P S E R V K Q Q M Q I G A V Y R N S W L A F V
UniRef90_A8NIY2 L V T V Y T T M P L D V V K T R M Q S L D A R A Q Y R N S F H C A Y
UniRef90_C1MMX1 G A I G A A V G N P A D L A M V R M Q A D G R L P M E A R R H Y R H G D A L V
UniRef90_UPI00035020C0 T C G X M A S Y P L I T L V S T R M Q A Q D I V E G S K S T M S G V F W
UniRef90_A7EAC5 A G I M S H M Q C E T V A G G L R G N A L I V A T A K
UniRef90_W4K5L4 I N G M L D C A G
UniRef90_H9JL47 I V I T T P M E L L I Q M Q D A G R I A A Q A K A E G R T I Q R T T A L E L T K
UniRef90_A0A024UT24 S G A V G A M M G S P F F L V K A R L Q A Q S T A A T I N A Q Y H G Q L D A I R
UniRef90_J4H306 H A V M F P V D S I K T R M Q V F A T S P S A V Y T G I G N A F T
UniRef90_T0RT26 S G A G A A V L I T N P L D V V T I R L M V Q G N N Q V Y R G I V H C L Q
UniRef90_B8BU97 A G C F S T I G N N P F D V V K T R M Q G H T K S S Q Y A G T L D C F K
UniRef90_W4YH27 L A G M A G C C A K T V I A P L D R V K I L L Q A R H K H F H L G V W S I T
UniRef90_A5DYB4 A T T A S D A L M T P F D M L K Q R M Q A S A A Y P E N K L Q S V R L L K F A A
UniRef90_V5ER85 A G G L A G N P A D I L L V R M T S D V N R K P A D R Y G Y P N A L S G L A
UniRef90_V2YXH1 H A V M F P I D S I K T R M Q V F T T S S V A V Y S G V G N A F T
UniRef90_M5WJ59 S G F F A A A C S L P F D Y V K T Q I Q K M Q P D A Q G K Y P Y T G S F D C A L
UniRef90_UPI00026576F1 M L L P A T V I K T R F E S G I Y P Y R S M A H A A R
UniRef90_Q294N2 A G S V A A L V T T P F D V V K T H E Q I F T D S P T K D V H K R S T F S W L M
UniRef90_UPI00022Q9S3 Y Q L L R
UniRef90_Q29PL8 A G C L A Q A L A N P F D I V K V R M Q T E G R R H L G H K P R N M P N A F T
UniRef90_S2JHM6 A G M G A G V I T S F V I C P M E L V K V Q L Q N Q T Q T T A I K G P I D C L R
UniRef90_T1L1W9 K L I A A S I T F P Y Q V V R A R L Q D Q H T D F K G V Q D D V I V
UniRef90_I4YB1 E A V A V V T P M E V V K L R L Q S Q R H S M M D P L D V P K Y R N A A H A L Y
UniRef90_G0RCK6 A S G G V S Y N F L F F P A D T I K S R M Q T S P V G G A Q Q R R D F W S E G M
UniRef90_M2WR39 G G F A A T F L T Q P D V I K T R M Q L R A Y S I N R S Q Q N A S T I E V I H
UniRef90_M2Y582 L A G M V S N T I T N P I W M L K T R M Q L Q A G G N G A L T Y S Y A D A F Q
UniRef90_B8M3P4 S G F L G G I A G N F A D L I N V R M Q N D A A P H K R R N Y K H A I D G V V
UniRef90_A8ISP5 V G Q A V A V P A D L V K V R L Q A E R L V A S G K I P A P R Y K G M G D C L R
UniRef90_G3QAP9 A S I F S S L V L C P T E L V K C R L Q A M Y E M E S S G K I A K S G T W S V V K
UniRef90_A0A015N0W2 A G G T A G A V I T P L D V I K T R I M L S A K G T I H N Y S G T I N T F N
UniRef90_R7TQN1 V G A A C G S P F Y M V K T Q L I Q A Q A N Q A I A V G Y Q R E L P G M F G A L R
UniRef90_A0A024G0P3 S G V V G A I F G S P F S I V K T R I Q A T S S S N T N K Y H Y T G M I D G F R
UniRef90_B9GV3 T L S G A L G A T C V Y P L Q V V R T R M Q A H R T N T G T A Y E G M S D V F R
UniRef90_R9AIW1 T E A V A V V T P M E V V K I R L Q S Q Q H S M M D P D V P K Y R N A A H A C Y
UniRef90_D3TQ12 A A F F S T F T L C P T E L V K C K L Q A L R E M K Q A G K I N G P W K L T K
UniRef90_K0RHB8 A G F T A A F S M P F E L I K S R L M A Q K A D P V T G K P Y G V A D C A V
UniRef90_J3LSK3 V C L F T N P I W L V K T R L Q L Q T P S H H T S R Y S G F S D A L R
UniRef90_B9IGH0 A T V A S D A V F T P M D V V K R L Q L K S S P Y K G V D C V R
UniRef90_H3AU78 A G I M E H C L M Y P I D V V K T R M Q S L Q P D P A A R Y R N V M D A L K
UniRef90_Q7QEQ1 A G I T S Q S L T Y P L D L A R A R M A V T D K Y S G Y K T L R E V F V
UniRef90_R9AP07 S G T I S Q T I T Y P C D V L R R K M Q V N G I F G L K Y D G S I D A V R
UniRef90_D6X3C2 V S G A L A G A V A A V T T P L D V C K T L L N T Q Q Q G T A G L V E A V K
UniRef90_C9S6F1 V F W L T S Y P S D V V K Q R I M T D P L G G G L G D G V R R F P R W R D A A A
UniRef90_S3DVJ9 M V T N P I W V I K T R L M A Q V S R K S T S E A R P P W H Y K S T L D A A K
UniRef90_D3TRQ1 A G A L V G T P A D V V L V T V T D G S N M P A H L R R N Y K S T I D A L I
UniRef90_K2S590 S G A V A G T A A T I T Y P L D L R T R F A A Q G T S R V Y A S L L S S I A
UniRef90_G2RFG4 A G M T Y N F L F F P A D T I K S R M Q T P I G E G A A Q Q R T F A A E T A
UniRef90_G9NZU6 A F A G V A N A P L S G P I E H I R I R L Q S Q P H G A G R L Y N G P L D C I R
UniRef90_UPI00038C6273 A G A T S L C F V Y P L D F A C T H L A A D V G K A G A E R E F K G L G D C L V
UniRef90_T0QJW9 E A T V A T T P L E T L K T I D A N A G M L H G V R
UniRef90_X8JPD0 C S I A S N P V D V I K V R L M N D H E R M Y R G V S D C V I
UniRef90_B4JQ36 G G I C N V L T V Y P L D T I K V R L Q T M P P A A G Q S P R Y N G I V D C T V
UniRef90_Q22UE2 A G C P A T I L V Q P I D T I K V R I Q I T N E Q I A L G K A N T P I T I S K
UniRef90_C3Y2H7 M I V T S P M E M L K I T L Q A P S R A F S A V A M A T P Q R M S A L R I A Y
UniRef90_G8ZWW4 A G M S S S F V I S Y P F D V L R T R F V A D R S R Q L S T L R N T I T
UniRef90_W5KWP6 A G V C Q V I T T P M E M L K I Q L Q D A T M L S C G Y M R P V S A M Q I T Q
UniRef90_U9TZ21 C G A L G A V S A N P F E L V K T R L Q S T A I A V G N Q Y G V S V S S A L R
UniRef90_M1BEI7 S G A V A T A L T N P V E L V K V R M Q M N T R S S L G P T H E M R
UniRef90_V5HRE3 A T M A S D A L M N P F D V V K R L Q L H D S T Y R G S I D C A A
UniRef90_G0R3U0 I M G W V A S Y P Q D I K T T L Q C E T G K I Q E L D G G F S R V G K
UniRef90_I0YSK7 V L S W L G I Y H F D V V K T R L Q S Q P R A S S P Y S G A L W W M H C T A
UniRef90_F7WV96 G G T V G I L L N T P M D V V K S R I Q N T I K V P G Q V P K Y N W A W P A I L
UniRef90_K4BN97 F S L S W L S P V A V A G A A G V S T L A C H P V S P E V Y P S I R I A V H
UniRef90_UPI0001CB9E8C A G A V I Q C V V A S P M E L A K V R V Q S H R Y K T H S H A Y K G S L R C I Y
UniRef90_W6UL19 A G A L S L V F V Y S L D Y C R T R L A S D T K S A K K G R Q Y D G M L D V I Y R
UniRef90_I4YGR1 A G L C S V I C T Y P L E L I R V R T A F K T R S K G R V R L S D V M R D V Y K
UniRef90_W9Y148 T I T S D A L M N P F D V V K Q R M Q V H G S T Y R S I T H C A R
UniRef90_UPI0003F134FE S G L V R V E L T S P T E V A K V R M Q T Q T Q Q R R P E S K Y R G P L H C L T
UniRef90_W2TYQ4 F A M G S V V G T P A E L A L I R M T G D G R L P P E Q R R N Y K N V F D A L I
UniRef90_A2QHV6 T L A T N P I W V I K T R L M S Q S L R S S S E G Y R A P W Q Y K N T W D A R

UniRef90_UPI0002C3422B S V V N K D G Y R G L M R G W L P R M L F H A P A A A L C W S T Y E A S K T F F 170 180 190 200
UniRef90_B8P674 K V I Q K E G G V L G L Y S G M E A T F W R H F W W N G G Y F G C I F Q Q V R S Y F G
UniRef90_S7ZNJ0 A I V W R Q Q G L K G L Y R G G C G L T C A R S A P S S A F I F S V I Y E G L R S Y F
UniRef90_B5FZ81 Y V Y Q T E G G V R G F Y R G L T A S Y A G I S E T I I C F A I Y E S L K E H L
UniRef90_UPI0002B431EC K I L A L E E G V K G L Y K G F G P A M L R S V P A N A A C F L V Y E I T R
UniRef90_A9SQG3 I I L A D E Y G V K G F Y R G L T M R L G R T V F S G G I L F T T Y E W
UniRef90_F9XKK0 S I V R N E E G M V A L Y S G L A P T L V R C V P S S A V L F L V Y E Y T K K
UniRef90_J9KV36 S I I K Q E E G I R G L Y K G V T A S T V I G N A V N W G V I Q W T L Y E R L K R T E
UniRef90_D3BHL0 R I M R E E G I R G L Y K G L S A S Y L G V T E G T I Q W T L Y E R L K R T E
UniRef90_S8FNR9 S I Y C S E E G S R G L F R G L T A T L L R D A P F S G L Y L M F Y S Q T R A T V
UniRef90_UPI0003D0D1A6 Q L V R H E E G V R G L F R G L E T N M V R A V L M N G S Q V W S Y D L F K S W F
UniRef90_S8E4A9 K I L S E E G G I R G L W A G W V P N I Q R A A L V N M G D L T T Y D T V K H Y L
UniRef90_UPI0002990C81 S I L R T E E G L Q G L Y R G A G A M I L R D V P G Y V L Y F I P Y T I F C N K P
UniRef90_H2RZQ4 L V I A N E E G F R A G L Y D G F L R V L R K S I S S T I T W S V Y E W
UniRef90_Q9P6N6 S V I K H E E G F A G L Y K G L T A S Y L G S I E S T L Q W V L Y E E Q M K S I I
UniRef90_K0KP26 S I Y R H Q G L A G Y W H G Q L I G T F I R E T G G A A W F G G Y E G M K M I F
UniRef90_E4ZX72 R L C R E E G P R V L R G L I G S T H R A I L I T V S Q M S S Y D M F K Q A F
UniRef90_S2JQB4 R M Y K Q G E G I R S S Y R G L T M G L V G M F P Y S A I D I D L G T F E R L K T C D
UniRef90_S3CH19 G T V A R D G V A G L Y R G F V P N A L K S L P N S S I K L T T Y D I V K R
UniRef90_I1KKE2 C R K Y Q E E G L L G L W S G A L P T V M R N G I N Q A A M F T A K N T W K K H E
UniRef90_D8T1Q6 Q V W K K E E G P M A F Y K G T I P R L G R V C L D V A I T F M I Y D S F M E
UniRef90_F4X892 G I L Q R G G F P A L Y A G W E A V L C R N V P Q S V I K F F T Y E A L K H R V
UniRef90_D8RPJ9 R I F T E E E G I L R F W T G T T P R L A R L V M S G G L V F T V Y E N L M K
UniRef90_A8NIY2 R V V R E E E G V L A L W R G C A P T V N R A M I V T A S Q M A V Y D K S K A T I
UniRef90_C1MMX1 Q L L A E Q G W Q L Y R G I T P R L L K V L P A G G T S C V V Y E A M K K M
UniRef90_UPI00035020C0 Q M Y K N E E G L R C A Y R G L T M G L V G M F P Y S A I D L A T E E T L K A Y T
UniRef90_A7EAC5 G I L K N E G P L A F Y K G T L T L L G I G V C V S I Q F G V L E Y V K R F F
UniRef90_W4K5L4 K L L R E R G I F G L Y K G V T A T A A R D V S F S V V Y F P L F A T L N D K E
UniRef90_H9JL47 Q I V A K D G V L G L Y R G V N G A I P R V A V G S A A Q L S T Y A S S K H L V
UniRef90_A0A024UT24 R I S S T E G M R A L W R G V S S V I M G A G P A H A V H F G T Y A S F K E L A
UniRef90_J4H306 R S I A E E G L R L L W K G S T I R M M S T V P N T G I S F G V Y E A T K S F
UniRef90_T0RT26 Q V E A N E E G I R G A F Y A G V V P R L G R V F P Y G Q G I Q F M S F E
UniRef90_B8BU97 E V V E H E E G Y R A L Y K G N G A M M V R I F P Y G A I Q H M T Y E W C K K
UniRef90_W4YH27 N L Y K T E E G L S A F Y I S Y P T T L L T N I P F A A L N F G F Y E Y C S S L L
UniRef90_A5DYB4 R M T K S E E G V G S L F R G L G P N T V R A V L M N A S Q L A T Y D V F K N L L
UniRef90_V5ER85 R I R E S T E G M R A L W R G V W S V V L G A G P A H A V H F G T L E A V K E L M
UniRef90_V2YXH1 K T L K A G G P L K F Y T G F P V Y C V R I A P H V M M T W I F
UniRef90_M5WJ59 S I Y A A E E G F R G L Y S G L L P T L A R D A P Y S G L I L F F Y T Y L K D V A
UniRef90_UPI00026576F1 A I Y R S Q G L P G L F A G Y G P L L F K V A P A C A I M L S T F E Y S K S Y F
UniRef90_Q294N2 R V V A T E G P F A L Y R G M A A P I A S V T F Q N A I A F Q T Y A I L S R A F
UniRef90_A0A022Q9S3 G I Y R E G G L R P S M W R G L T P S C L R A C L M T A G D V G T Y D L S K R F F
UniRef90_Q29PL8 S L Y A T G G L R Y C F K G M L P T T L R E L S F G P Y F L T Y E F I C R A M
UniRef90_S2JHM6 R T W R S G F R G F Y R G F P A Y I I H V T P N I V I V F W C Y E
UniRef90_T1L1W9 T I V K D E E G I S T L Y R G V S L T A L R Q A T N Q G A N F T A Y Q Q L K A V S
UniRef90_I4YB11 A I W R H E G I L R G L Y R G C G L T C A R A A P S S A F I F I V Y D G L K R H L
UniRef90_G0RCK6 T I Y R E D G I V G F F R G A S P R F L K R C L G S A I T W M I Y E
UniRef90_M2WR39 R V R E E E G F R G L Y K G L S A S Y W G V T E G A L H F V V Y E R L K K W M
UniRef90_M2Y582 R M T R E E G F A S L F R G V W P N S T R A V L M T A S Q L V S Y D I F K R I C
UniRef90_B8M3P4 Q T V Q E E G M A G L W R G G G P A V Q R A A L V N L G E L A T Y D Q A K Q L V
UniRef90_A8ISP5 S I M R N E E G P Q G F F Q G L T T T I A R E V P G Y F C F F G A Y E L C R T T F
UniRef90_G3QAP9 R I L H E E G V K A L F S G I G P R V I W I S I G S I F L G V Y E K A K K T L
UniRef90_A0A015N0W2 V A F H E H G V R G L W R G V S G A V P R V M V G S G A Q L S T F S T A L E I I
UniRef90_R7TQN1 Q L L R A E E G I R G F F R G L T A T V P R L A L G S A I Q L S T Y A Q T K N V V
UniRef90_A0A024G0P3 R T F Q H E G I R G L Y K G I F A N M L K V V P S A S I T Y M V Y E A M K K
UniRef90_B9GV3 T I V K D E G I A T L Y R G V T L T A L R Q A T N Q G A N F T A Y Q Q L K A A A
UniRef90_R9AIW1 Q I M E T E G L P G F F R G L T S T F M R E M P G Y F F F F G G Y E G T R E L M
UniRef90_D3TQ12 K I W Q C E G P R T L Y R G Y W A T I L G V I P Y A G T S F F T Y D T L K N E Y
UniRef90_K0RHB8 H I V K S E E G V K G L Y R G I V A N W M
UniRef90_J3LSK3 K V Y L F G G P T G Y F R G L G A R V M Y Q M P A T A I C W S T Y E F F K
UniRef90_B9IGH0 A V W K E S G W R G F W R G F L P C F L R A F P A N A V A L V A F E G V M R
UniRef90_H3AU78 K M Y R T E E G M L S F Y S G L T P A L L G L T H V A I Q F P A Y E Y L K T K F
UniRef90_Q7QEQ1 R I G R E E G L A G L W S G C L P T T A R A M V K R Y A L
UniRef90_R9AP07 E I A R A E G P Q G F F R G L A A I A Q I V P Y M G L F F L S Y E T L K P
UniRef90_D6X3C2 A L W K A G A L R G L Y R G G C I T V L R S V P S S A F I F M V Y D G L K K Y F
UniRef90_C9S6F1 K I S A H N G A S G L Y R G E A V T V W R E A F A Y G A W F T T F E Y L M R N G
UniRef90_C9S6F1 K I Y K S D G I R G L Y Q G F N V S F Q G I I Y R A A F F G I Y D T A K G M L
UniRef90_S3DVJ9 R L L A E E G A R G L Y Q G L T A T L K Q A S N Q G L R F M W F S E Y K V R V
UniRef90_D3TRQ1 K T L R K E G P L A Y Y K G F G M C W L R I G S H T T L T L L Y E Y Q L R A W
UniRef90_K2S590 K T F R T E G L R G F Y R D C T V K T F R T E G L R G F Y R G I S A P L K R L F
UniRef90_Q22UE2 H V I V N D G F R G L F K G M D A A L L R Q L T Y G S T R L G L F R S D T H T E
UniRef90_C3Y2H7 D L F R T K G L G V Y R G A G A T L L R D I L F S M I Y F P L F A H L N H L G
UniRef90_G8ZWY4 R V F R E D G P R G L F K G L T S S M V T I T L A T S I L F S T Y E S I R I Y C
UniRef90_W5KWP6 E L L R T R G I Q G L Y K G L G A T L M R D I P F S V V Y F P L F A H L N Q K P
UniRef90_U9TZ21 Q I M K E G G V R A L W K G V G P A M A R A A T L T A S Q L A T Y D E S K Q I K
UniRef90_M1BEI7 R L A S E E G V R A L W K G V G P A M A R A A T L T A S Q L A T Y D E S K Q I K
UniRef90_V5HRE3 T M Y R T E G L R S F F I T S P A T I C M T I P F A A I Q F A A Y D S F S K I F
UniRef90_G0R3U0 Q I W Q N E E G F R G F W G F S A C L I T R A F A N A I G F L A Y E N A K S Y
UniRef90_I0YSK7 E S Y R Q E E G P R V F F R G L G T L C R A F V V N A V L F S V Y E
UniRef90_F7VW96 T V F K E E G F A G L Y K G F I P K V L R L G P G G G I L L V V Y T S V I M D M F
UniRef90_K4BN97 K I Y K D E G I A G L Y A G L G P T L I G M L P Y S T C Y Y F M Y E T I K K S Y
UniRef90_UPI0001CB9E8C K L C I D E G I R G C Y R G M N S T L I R D V P G F A V Y F G L D K S V C N Y F
UniRef90_W6UL19 K T W K T D G I V G L Y R G F V I S C I G I M V Y R G F Y F G L Y D T L K P I F
UniRef90_I4YGR1 K L L N K V S L L K F Y R G F S M T M I G I P Y A G M S F L V Y E Q S K S K I
UniRef90_W9Y148 S I I Q T E G F S A F Y L S Y P T T L C M T V P F T A T Q F M A Y E S L S K V M
UniRef90_UPI0003F134FE T V A R E E G L W G L Y K G S A P L L R D S H S F A T Y F L S Y S I F C E W L
UniRef90_W2TYQ4 R V V K E E G V L L W R G C A P T V R A M V V N A Q L A T Y S Q S K Q A L
UniRef90_A2QHV6 K M Y R S E G I R S F Y S G L T P A L L G L A H V A I Q F P L Y E Y L K M A F

UniRef90_UPI0002C3422B Q Q 210 220 230 240
UniRef90_B8P674 L L P K A E S A K A R L M N D L I A G T V G G F V V K S R I Q G A T
UniRef90_S7ZNJO
UniRef90_B5FZ81 K E V Q L P P F F G L M I A A V S K G C A S C I A Y P H E V I R T R
UniRef90_UPI0002B431EC
UniRef90_A9SQG3
UniRef90_F9XKK0
UniRef90_J9KV36
UniRef90_D3BHL0 S T E S S I Q S P L I C H S A L N A G L I T T A V V N P F W V L K L R L
UniRef90_S8FNR9 G K G G V Q E W L G M L G S A G T A K C V A T L I T Y P H E V I R T R L R Q
UniRef90_UPI0003D0D1A6 L H G A D E M P L V N F S C G V F A G L A S L V T Q P A D V I K T
UniRef90_S8E4A9 L R H R V P V V D Y Q F R D N T L A G T V A T T V C S P A D V L R S R L M
UniRef90_UPI0002990C81 V L N T P L E D N I T T H S S L C S G L V A S I L G T P A D V I K S R I M N Q P
UniRef90_H2RZQ4 D A S S D P H P G S I W L A G G L A G S I S W V T A T P A D V V K S R L Q A D T
UniRef90_Q9P6N6
UniRef90_K0KP26 H K K S L Q R W S A R S G S A G F A K L I A S L I T Y P H E V I R T R L R Q A P
UniRef90_E4ZX72 K R R D G S I E W Q R M V S G S A A G A A Y N F M F Y P A D T V K S R M Q T E D
UniRef90_S2JQB4 I D R L H F N D M T H F A S S L L A G L V A T T V C S P L D V V K T R I M S A H
UniRef90_S3CH19 E E D A L P G S F A T G C I G A F S G A F G A S M V Y P I N L L R T R L Q A Q G
UniRef90_I1KKE2
UniRef90_D8T1Q6 G D G R T L Q P W Q S M A S G F L A G C V G P V C T G P F D V V K T R L M A Q S
UniRef90_F4X892
UniRef90_D8RPJ9 Q T I V W V W K N L Q L A C G G L A G S T A A L F T T P F D V V K T R L Q T Q T
UniRef90_A8NIY2
UniRef90_C1MMX1 L E V S H V K D G V Q T G A S F M A G I V A A L T S N P I D L A K S R M S M K P
UniRef90_UPI00035020C0
UniRef90_A7EAC5 T R R N M S R F G Y S A E D A T F S G A F G A S I V Y P I N L L R T R L Q A Q G
UniRef90_W4K5L4 A E R N I R T S S Q L F A A G V L A G L G N G V V S G P V E H I R I R L Q T Q S
UniRef90_H9JL47 G P G G H T P F W W S F I S G C A A G S T A A L A V N P M D V V K T R M Q T L
UniRef90_A0A024UT24 L S T G E D G V W C H L A A S L V T G L A V T T A M N P F D V V S T R L Y S Q K
UniRef90_J4H306 G G N D S S N R N Q W I A T S F S A T I A S D A L M N P F D V I K Q R M Q V
UniRef90_T0RT26
UniRef90_B8BU97
UniRef90_W4YH27 K T K M K L L S G S V A G L A A V I C T Y P L D M V R A R L A Y Q S
UniRef90_A5DYB4 N P S H S Y N P Y L H C V S G G I A G G I A A A L T T P F D C I K T V Q T K G M
UniRef90_V5ER85 L S S N L F S E G T H F S A S F M A G T V A T T V C S P A D V I K S R
UniRef90_V2YXH1 G G N E A G N Q W A T A V A G A S A T T A A D A L M N P F D V I K Q R M Q V
UniRef90_M5WJ59
UniRef90_UPI00026576F1 Y V H S D F R D A A N F F C G V L A G L T A S L V T Q P A D V L K T K
UniRef90_Q294N2 F Y Y N V R Q H N E T L
UniRef90_A0A022Q9S3 G T N A T S S N D P P S Y K G V A L G G F G T G A I C P V E L I K I R L Q L Q T
UniRef90_Q29PL8 K N E L D D G L R L R F L S S M C A G L A A S V L S N P A D V I K S R V M N Q Q
UniRef90_S2JHM6 T T S D P N S I N N S T Y E G G S A G I V A W C S T Y F A D V V K T R I Q
UniRef90_T1L1W9
UniRef90_I4YB1
UniRef90_G0RCK6 Y S Y Q P Q Y N G T E L P S W Q I S G A A G P L T N A P I D T I K T R I Q K A Q
UniRef90_M2VWR39 P M Q
UniRef90_M2Y582 Y Q Q K P P E Q S Q Y L S M A A L S K L I A S A T T Y P H E V V R T R L R E Q T
UniRef90_B8M3P4 T D K L G M P D S T H F T A S I S A G F V A T I V C S P V D V I K T R V M S A H
UniRef90_A8ISP5 L A S G L T G G R D N L G T H M C S G L F A S V V S V P A D V V K T R M M S Q V
UniRef90_G3QAP9 A D H M K C G V A P I M F S G G F G G A C L W L V V Y P F D C V K S R I Q V M S
UniRef90_A0A015N0W2 C E Y D
UniRef90_R7TQN1 I S L K I F R E W N T L S A S M C S G V V V V M F M T P F D V V S T R Y N Q A T
UniRef90_A0A024G0P3 T A A G F E D G M V H L G S S T V S G L A V T T A I N P L D V I S T R L Y S Q R
UniRef90_B9RGV3
UniRef90_R9AIW1 Y T Y Q P H Y N W Q T V I F G F I S G A A G P L T N A P I D T I K T R I Q K A H
UniRef90_D3TQ12 R K P G Q S K D D I G A L K T M F A G A V G W T S I F P A D V I K S R I Q I N N
UniRef90_K0RHB8
UniRef90_J3LSK3 Y A K C R Q T R T E N R T Y E D S S K V T A I L L T Y P Y Q V I R A R L Q Q R P
UniRef90_B9IGH0 D I A D D E R L V V H A T A G A A A G A L A A L V T T P L D V V K T Q L Q C Q G
UniRef90_H3AU78 I R P G G S H I A N G T A G C V A T L L H D A A M N P A E V V K Q R M Q M Y N
UniRef90_Q7QEQ1 Y K R K S P N T V I S L T F G A V A G V I G Q S S S Y P L D I V R R M Q T T G
UniRef90_R9AP07
UniRef90_D6X3C2
UniRef90_C9S6F1
UniRef90_S3DVJ9 T G Q G M G Q S T A G D M E H H W V G I M A S S A T Y P H E V I R T R L Q T Q Q
UniRef90_D3TRQ1 N E G L F L H A C T G F V S G L I T T I V S M P L D M A K T R Q T M E R
UniRef90_K2S590 V S A A L P F G S G D A A G M I A S A V S K T A V F P L D T V R K R L Q V I Q R
UniRef90_G2RFG4 P M Q
UniRef90_G9NZU6 I D R K E I P T Y K I A L Y G G L A G E V L W L A S Y P F D V V K S K M Q T D G
UniRef90_UPI00038C6273 P D P K N T H I F I S W M I A Q S V I T D V A G L T S Y P F D M V C R R M M M Q S
UniRef90_T0QJW9 P G L L E R H G V V Y M V G G M S A G I F S T F G N N P F D V L K T K M Q G
UniRef90_X8JPD0
UniRef90_B4JQ36 Q T D E H I K L N Y T Q I F M A G V G T G I C S A L V A V P T D R I K V L L Q T
UniRef90_Q22UE2 R N N R Y P T M F E K I M Y S S F A G Y V A C I V G N P A D I S V V R F Q Q D S
UniRef90_C3Y2H7 K S E G T S P F Y W S F S S G C L A G C V S S V M V N P M D V V K T R I Q V L K
UniRef90_G8ZWY4 E R P Q R N A L H R T L D T F P I A G L I S K L A T F P L D T I R R R D H K S F
UniRef90_W5KW1P6 S D T E N A P F Y W S F A S G C A A G C T A A V A V S P C D V V K T R L Q S L
UniRef90_U9TZ21 L R E G Y S E G V P D M G C S L I S A F V S V V F M N P L D V V R T R L Y N T
UniRef90_M1BEI7 Y T P L E E G F H L H L I S S T I A G S V S T V M T A P M D M V K T R L M L Q R
UniRef90_V5HRE3 N P S G S Y D P L K H S I V I G L A G S L G A V L T N P L D V V K T L L Q T R G
UniRef90_G0R3U0
UniRef90_I0YSK7
UniRef90_F7VW96 R K M R
UniRef90_K4BN97 C R A Q K K E R A E M L L V G A F S G L T A S T I S Y P L E V A R K R L M V G A
UniRef90_UPI0001CB9E8C Q S R H P Q N W P E M I I S G G I A G T L S W V V S H P T D V I K S R I Q A
UniRef90_W6UL19 L G E D A G V T I S F I L G Y G V T V T A G L L S Y P I D T I R R R M M M T S
UniRef90_I4YGR1 R S F F K S K S A G D L L C G G I A G A V G Q T S A Y P F E V I R R R M Q V I G
UniRef90_W9Y148 N P R K E Y D P I T H C V A G G L A G A V A A G L T T P L D V I K T L L Q T R G
UniRef90_UPI0003F134FE T P Q R Q P D V L G V L V A G G C A G V L A W A V A T P M D V I K S R L Q A D G
UniRef90_W2TYQ4 L E T G Y V H D F C H F L A S M V S G L A T I A S M P V D I A K T R L Q S M K
UniRef90_A2QHV6 T G Y S I G E H P D T G S S H W V G I T S A T F M D H P Q G H S R P P G A A S S

UniRef90_UPI0002C3422B
 UniRef90_B8P674
 UniRef90_S7ZNJ0
 UniRef90_B5FZ81
 UniRef90_UPI0002B431EC
 UniRef90_A9SQG3
 UniRef90_F9XKK0
 UniRef90_J9KV36
 UniRef90_D3BHL0
 UniRef90_S8FNR9
 UniRef90_UPI0003D0D1A6
 UniRef90_S8E4A9
 UniRef90_UPI0002990C81
 UniRef90_H2RZQ4
 UniRef90_Q9P6N6
 UniRef90_K0KP26
 UniRef90_E4ZX72
 UniRef90_S2JQB4
 UniRef90_S3CH19
 UniRef90_I1KKE2
 UniRef90_D8T1Q6
 UniRef90_F4X892
 UniRef90_D8RPJ9
 UniRef90_A8NIY2
 UniRef90_C1MMX1
 UniRef90_UPI00035020C0
 UniRef90_A7EAC5
 UniRef90_W4K5L4
 UniRef90_H9JL47
 UniRef90_A0A024UT24
 UniRef90_J4H306
 UniRef90_T0RT26
 UniRef90_B8BU97
 UniRef90_W4YH27
 UniRef90_A5DYB4
 UniRef90_V5ER85
 UniRef90_V2YXH1
 UniRef90_M5WJ59
 UniRef90_UPI00026576F1
 UniRef90_Q294N2
 UniRef90_A0A022Q9S3
 UniRef90_Q29PL8
 UniRef90_S2JHM6
 UniRef90_T1L1W9
 UniRef90_I4YB11
 UniRef90_G0RCK6
 UniRef90_M2VWR39
 UniRef90_M2Y582
 UniRef90_B8M3P4
 UniRef90_A8ISP5
 UniRef90_G3QAP9
 UniRef90_A0A015N0W2
 UniRef90_R7TQN1
 UniRef90_A0A024G0P3
 UniRef90_B9GV3
 UniRef90_R9AIW1
 UniRef90_D3TQ12
 UniRef90_K0RHB8
 UniRef90_J3LSK3
 UniRef90_B9IGH0
 UniRef90_H3AU78
 UniRef90_Q7QEQ1
 UniRef90_R9AP07
 UniRef90_D6X3C2
 UniRef90_C9S6F1
 UniRef90_S3DVJ9
 UniRef90_D3TRQ1
 UniRef90_K2S590
 UniRef90_G2RFG4
 UniRef90_G9NZU6
 UniRef90_UPI00038C6273
 UniRef90_T0QJW9
 UniRef90_X8JPD0
 UniRef90_B4JQ36
 UniRef90_Q22UE2
 UniRef90_C3Y2H7
 UniRef90_G8ZWW4
 UniRef90_W5KWP6
 UniRef90_U9TZ21
 UniRef90_M1BEI7
 UniRef90_V5HRE3
 UniRef90_G0R3U0
 UniRef90_I0YSK7
 UniRef90_F7VW96
 UniRef90_K4BN97
 UniRef90_UPI0001CB9E8C
 UniRef90_W6UL19
 UniRef90_I4YGR1
 UniRef90_W9Y148
 UniRef90_UPI0003F134FE
 UniRef90_W2TYQ4
 UniRef90_Q2HQV6
 UniRef90_A2QW16

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

UniRef90_UPI0002C3422B
 UniRef90_B8P674 P
 UniRef90_S7ZNJO
 UniRef90_B5FZ81 P N A [I V L] S T Y E [L I]
 UniRef90_UPI0002B431EC
 UniRef90_A9SQG3
 UniRef90_F9XKK0
 UniRef90_J9KV36
 UniRef90_D3BHL0 E G [L V] Q F [V] T Y E Q [I]
 UniRef90_S8FNR9 P N A A [V] M S [I] Y E A [V]
 UniRef90_UPI0003D0D1A6 M A A M A W T [V] Y E E M
 UniRef90_S8E4A9 P N T [I] F M F [V] F E Q [L]
 UniRef90_UPI0002990C81
 UniRef90_H2RZQ4 P M S A T M F [L] A Y E [L]
 UniRef90_Q9P6N6
 UniRef90_K0KP26 P N S [I] T M F G T W E [L]
 UniRef90_E4ZX72 P S A [F] I F T [V] Y E E [L]
 UniRef90_S2JQB4 P H T [I] V F [I] V [L] E Q [L]
 UniRef90_S3CH19 P A S [I] T Y [V] V Y E
 UniRef90_I1KKE2
 UniRef90_D8T1Q6 P G A [I] M W A [V] A D Q [I]
 UniRef90_F4X892
 UniRef90_D8RPJ9 Q G A [L] F F A S Y E
 UniRef90_A8NIY2
 UniRef90_C1MMX1 P N [V] V R F [V] S [V] E
 UniRef90_UPI00035020C0
 UniRef90_A7EAC5 P A S [I] T Y [V] V Y E Q
 UniRef90_W4K5L4 S G G [I] Y F W A Y E K [L]
 UniRef90_H9JL47
 UniRef90_A0A024UT24 P H T [I] L T F [V] F W E
 UniRef90_J4H306 P T A [V] Q F T T Y E Q [I]
 UniRef90_T0RT26
 UniRef90_B8BU97
 UniRef90_W4YH27 P A G A S F Y T Y E
 UniRef90_A5DYB4 P S A [I] S W T A Y E
 UniRef90_V5ER85 P N T [I] V F [V] V [L] E K [L]
 UniRef90_V2YXH1 P N A [I] Q [V] T [I] Y E H [L]
 UniRef90_M5WJ59
 UniRef90_UPI00026576F1 M S A F A W T F Y E K [L]
 UniRef90_Q294N2
 UniRef90_A0A022Q9S3 P H A [V] Y F W T Y E Y
 UniRef90_Q29PL8 P F S [I] L F W [L]
 UniRef90_S2JHM6 P N A A T F A A Y
 UniRef90_T1L1W9
 UniRef90_I4YB1 P G A [V] V F S [V] F E K [V]
 UniRef90_G0RCK6
 UniRef90_M2WR39
 UniRef90_M2Y582
 UniRef90_B8M3P4 P H T [I] A T F [L] F
 UniRef90_A8ISP5 P W Q [L] V F W T S Y E
 UniRef90_G3QAP9 P A N G A [L] F [L] G Y E
 UniRef90_A0A015N0W2
 UniRef90_R7TQN1 P H T [V] L S [L] V F W Q
 UniRef90_A0A024G0P3
 UniRef90_B9RGV3
 UniRef90_R9AIW1 P G A [V] V F A [V] F E K [V]
 UniRef90_D3TQ12 P A T A T [L] F [L] V Y E
 UniRef90_K0RHB8
 UniRef90_J3LSK3 P A A [L] T F [V] V Y E N [V]
 UniRef90_B9IGH0 A A A I [C] W S T Y E
 UniRef90_H3AU78 P Q A I [H] F M T Y E F [L]
 UniRef90_Q7QEQ1 A [V] G [L] S F A T Y D [H] I
 UniRef90_R9AP07
 UniRef90_D6X3C2
 UniRef90_C9S6F1
 UniRef90_S3DVJ9 P A A T T T M [L] T Y E
 UniRef90_D3TRQ1 H T [V] F M F [V] L L E
 UniRef90_K2S590 P S A [V] T M W T Y E R [V]
 UniRef90_G2RFG4
 UniRef90_G9NZU6 P S A G T F A [V] V E
 UniRef90_UPI00038C6273 G G A F [V] F [V] L Y D E [I]
 UniRef90_T0QJW9 P G G [I] F M S Y D S [I]
 UniRef90_X8JPD0
 UniRef90_B4JQ36 P T G [V] Y F [V] V Y E A [L]
 UniRef90_Q22UE2 [I] N [V] S M [L] T T Y D E [V]
 UniRef90_C3Y2H7
 UniRef90_G8ZWY4 P S A [I] S [L] W S F E
 UniRef90_W5KWP6
 UniRef90_U9TZ21 P H [C] L T F [V] F [L] E Q [L]
 UniRef90_M1BEI7 P Q T I T F [V] L [C] E K [L]
 UniRef90_V5HRE3 P S A [L] [C] W M S Y E
 UniRef90_G0R3U0
 UniRef90_I0YSK7
 UniRef90_F7VW96
 UniRef90_K4BN97 P S G [I] T W T [L] Y E
 UniRef90_UPI0001CB9E8C P N A A [I] F T [V]
 UniRef90_W6UL19 A G A G [V] L A G F D K
 UniRef90_I4YGR1 P N A I S F A T Y
 UniRef90_W9Y148 P S A I [C] W S S Y E
 UniRef90_UPI0003F134FE P N M V [V] F [V] T Y E A [L]
 UniRef90_W2TYQ4 H T [V] L T F [I] L L E Q M
 UniRef90_A2QHV6 P A A M T T M T Y E Y [L]

1 10 20 30 40
UniRef90_S7NTJ0 A V A P A V D L V L L G A S A C C L A C V F T N P L E V V K T R L Q L Q G E Q
UniRef90_UPI000443D339 E K L N D L Q T A A A G S L A S A F A A L V L C P T E L V K C R L Q Q T M Y E M
UniRef90_A0A016P9U5 R P A N S A R H F V S G L L G S G V T S A V L L Q P L D L L K T R V L Q Q Q S R S
UniRef90_D8PNS0 E S L S T A E L A T A G F L S A I P T T L V T A P V E R A K V L L Q V Q G Q
UniRef90_K7J4T4 K K L S R W Y F G G L A S A G A A C V T H P L D L L K V R L Q T Q Q E G
UniRef90_G5BX10 F L A S M V A G V V S V G L G G P S V D L I K I R L Q L Q M Q T Q P
UniRef90_W5UK89 A V Q A V I D L S A G A V G M V C V L S G Q S L D T V K V K M Q L F P S
UniRef90_UPI0003835318 H M L S A A C A G I T S A T L T N P I W L V K T R M Q L E A R V
UniRef90_W9QJM6 F A K E L V A G S G L A G G F A K T V V A P L E R V K L L F Q T
UniRef90_UPI000455E542 L S T V N D L V A G S V G G A A Q V L V G Q P L D T I K T R A Q T A P K G
UniRef90_A9SQY3 W V D N L V A G G T A S L C S K L V L Q P L D I A K T I L Q A S A E V
UniRef90_E0VNX0 D F V A G C F G G C A G I L V G H P L D T I K T R I Q T Q D
UniRef90_Q656X5 P L E R V K I L L Q T R T H G
UniRef90_H8X3M3 N Q F L N G F G F F L A G G L A G V V S R T C T A P F D R L K V F L Q L R A K L
UniRef90_E1FVC8
UniRef90_W5JEZ7 D F L L G G C A A T C A G F F S N P F D V I K T R Q Q L H G E N
UniRef90_H2S0Z0 Q Q Q L S L P A K L I N G G V A G M V G V T C V F P I D L A K T R L Q N Q R S G
UniRef90_H2M7C4 D F L A G W I G G A S S V V V G H P L D T V K T R L Q
UniRef90_W7N1F0 Y P F W F G G S A S A L A A C V T H P L D L V K V R L Q T R T V H
UniRef90_W4WP37
UniRef90_Q4RUU2 L D S T R G L L C G L G A G V M A V L V V C P M E T V K V K F I H
UniRef90_UPI0003AF6AB0 L S S L L S G A L A G A L A K T A V A P L D R T K I I F Q V V S S K R
UniRef90_K3XL69 Q R H I G T A A H L J A A G G F A G A V S K T C T A P L A R L T I L F Q V V A G M H
UniRef90_B5DH43 L G A T N A E F F T Y P M D V I K T R L H L Q G E A
UniRef90_C9ZM27 T T A A T F V A G G V A G A C S R T L T A P L D R I K I L V Q E G H S G
UniRef90_B4KFC3 M V D V M L M Q P L D V I T T R L Q L Q N D T
UniRef90_D5GFU3 P F L N G G A A G M I A T S V I Q P V D M V K V R M V A G E G
UniRef90_A8HZM9 K L Q A S H A Y L A G A V S G V C E S L G F A P F Q V I K V R M V A G E
UniRef90_H2ZH07 I A N G T A A V S T L V M N P A D V I K Q R M Q M Y G S S
UniRef90_L5JQ08 H M V A G A V A G I L E H C V M Y P I D V K T R M Q S
UniRef90_A1CGY7 V C G A S A G V A S G I V T C P L D V I K T K L Q A Q G G G
UniRef90_UPI0004574C20 K E T S L L P K L V N G G I A G L V G V S C V F P I D L V K T R L Q N Q K
UniRef90_I3IWL2 D F V S G S F A G A C G V A V G Y P L D T V K V R L Q T Q
UniRef90_V9DG66 A C T I P L D T A K V R L Q L Q G A A
UniRef90_C1MRB0 L S T Y P L E V A E T R L I V Q N C R
UniRef90_M4AFH1 K T C V A P L E R T K I L L M V R T A V
UniRef90_D8TXH8 K H P T F L Q S L V A G G V A G T S V D L L F F P I D T I K T R L Q S S Q G F
UniRef90_A8NQA6 L T D F T A G S V S G L V A D G A T H P I D T I R T R L W V Q G G P A
UniRef90_L1IMX9 L S T Q R R M L A G F G A G V C E A V I V T P F E V V K I R L Q Q Q K G
UniRef90_K8EV83 V T Y F L A G A A S E V L I S A I S V P S E V I K S R L R L R A S G
UniRef90_M4BG15 V K S F I S G G V G G V A A V L V G H P F D L T K T R L Q T A P G
UniRef90_UPI0004415A11 K L S A L E N L G A G A V T R A T I G Y I V M V T V I K V R F E S S
UniRef90_U4LIY1
UniRef90_UPI0002BCAC40 E P D S T Q V P M T S A G V A S G M T A I T V T I Q P I W L V K T R L Q L Q D A R N
UniRef90_V8NI79 I R P A L P H F I N S G L S G M T A T A V I Q P I D M V K V R L Q L Q L A G E N
UniRef90_C5JPC2 A M N T T K H L W S G A I A A M V S R T L V A P L E R L K L E Y I V R G E Q
UniRef90_UPI0002B414BE F K D L F C G T V G G F A Q V L V G Q P F D I T K V R L Q T S P V P
UniRef90_C5E1W7 S L H H M L A G S A A G V A E H V S I F P I D T I K T H M C Q R C P
UniRef90_K3X9N6 F A N N L I S G F I A G S A T M C I T N P I W L T K T R L C L Q Y E N
UniRef90_G0NFI6 Y P F D V L R T V L A A Q G K P
UniRef90_I0Z090 N K V T R V C K D I L A G T F S G I A Q V L V G Q P F D I T K V R L Q T S K G H
UniRef90_S6E408 P L T H Q L A A G A F A G I T A V I C T Y P L D M T R V R L A F Q
UniRef90_H3B219 D N R L T S S Q S F L C V G F A G V F S K T V T S P L E V V K I L S Q V
UniRef90_C5DKL9 V K S F A A G G F G G I C A V L T G H P F D L V K V R L Q T
UniRef90_W5JXT2 E Q A L S I S E L A F A G A F S A L P A T L V A A P A E R V K V L Q Q V Q G Q S
UniRef90_A3LV75 H M M A G A A G V L E H C V M Y P V D C V K T R M Q S
UniRef90_Q5KNZ3 T A K D L F S G A A G G V A Q V L L G T A L D I V K V R L Q T S S
UniRef90_B3SB63 G G I A S A G A A C C T H P L D L K V I T L Q T Q Q G K
UniRef90_W9YA21 G G V A S S I A T L I T H P L D L M K V L V Q T Q V N K
UniRef90_A0A034W2X9 W R S G V A G G L A G C A A K T V V A P L D R V K I L F Q S H N P H
UniRef90_B3MSN9 D A P V P F L Q D V F A A L L A G V L A R S A T A P L E R V K L A R Q V
UniRef90_B2B2G9 I T P V Q Q M I S S C S G A L L T S L L V T P L D V V K T R L Q A Q N N P
UniRef90_W4H8U0 E A V M E A L E D I T F G S I A G I A G K Y I E Y P F D T V K V R L Q N T K G S
UniRef90_M3ZXE0 Y P F Y F G G A A S C V A A V V V H P F D L T K V R L Q N T N K G S
UniRef90_S3DF58 N T L V H L S A A C A G V A T G T A T N P I W V V K T R L Q T N N K P
UniRef90_I1C743 P L C A A C Q V L R G A L A G S C A K T V V Y P L D R L K M H L Q V K A A A
UniRef90_M2RKJ0 L V V E L I A G S V G A A Q V L V G Q P L D T I K T R A Q L A P K G
UniRef90_B6KDL8 G G A S V V V G H P L D T V K T R L Q A G G
UniRef90_M5FN78 I L N G G I A G I V G V A C T F P L D L V K T R L Q K Q T V G
UniRef90_E1BU11 A T L P V D I T K V R L Q A Q G M A
UniRef90_U4TUQ1 H A V A G L G A G T V A T L V M H P L D L V K V R F Q L J A D A P
UniRef90_W4FIC7 P S H I V H H F G T S G L A V A V A S A V T H P L D V L K V R L Q M Q F V G
UniRef90_UPI0003F49A27 A Q P Y V C G G S A A L F A A I A L H P V D L V K V H L Q L G G Q T
UniRef90_UPI0003D73FA8 I Q A V I D L T A G A S G G T A C V L A G Q P F D T M K V K M Q T
UniRef90_A0A024G7M9
UniRef90_UPI000273F6A4
UniRef90_UPI0003C2A7C4 E R M L P R W Y F G G L A S A G A A C C T H P L D L I K V H L Q T Q Q E G
UniRef90_V5I9F2 N A I A G A L G G F T S G V V T C P L D V I K V K L T Q A Q A V
UniRef90_J4UHB7 P L E V L K D R L T V I S P
UniRef90_D7SS15 H P V D S I K T R M Q V L S S L
UniRef90_UPI0003F49381 Q G A L R T I K D L S A G A G G I A Q V L L G Q P F A R I D A R Q I S P S
UniRef90_C4JK19 P F L H F V C G G V A G C V G T L A S S P F D V I R T R L V G Q G K P
UniRef90_T11VW8
UniRef90_Q84UC7 E K Y S V L I D L T A G T V G G I A G V V V G Q P F D T V K V R L Q T Y S
UniRef90_G4ZMR7 L S A S D Y F V A S G L A G V G V Q V L T N P L W V L K T R M L S
UniRef90_S3BUT6 N K T A T T A V L L P M S M V S G A L G G L V G N P S D V V N K T R M Q N D S T L
UniRef90_C4YA27 T C P F D L V K T R L Q S D V Y Q
UniRef90_G8ZP79 Q H Q A S P W E G V I S G T T A A I L A S V I V Y P L D I V K T Q L Q V H D T S
UniRef90_W6R2L8 P V L D L M A G S F A G G T A V L F T Y P L D L V R T K L Q V V G S T
UniRef90_A5C1E5
UniRef90_K4AC27
UniRef90_D8PP58 F D T I K T R V Q V

UniRef90_S7NTJ0 A P G T Y P Q P Y R G F V A S I V T V A R A D G L S G L Q K G L A A S L L Y Q G 50 60 70 80
UniRef90_UPI000443D339 E M S G K I T K R Q N V W S V V N A I L R K D G L L G F Y H G L S G T L L Q E V
UniRef90_A0A016P9U5 S L L A T L R E L R K S S S L V Q S L L W R K D V P S A L R T R G F G S A
UniRef90_D8PNS0 G G A E Q K Y K G V F D V I G Q L Y K E G G L K S I F R G S A A T I A R D G
UniRef90_K7J4T4 K L S I V K L T V N I V K K Q G I T A L Y N G L T A S L L R Q L
UniRef90_G5BX10 V R F G E Q P V Y Q G P V H C I V T V L V R T E G L A G L Y R G A S A M L L R D L
UniRef90_W5UK89 L Y R G F L H C L V S T Y R Q V G I R G L Y Q G T P A L M A N M
UniRef90_UPI0003835318 K G E M A S N A L Q C A M H V Y R T E G L R G F Y R G I T A S Y V G V
UniRef90_W9QJM6 R K A E F Q S I G L F G S F K K I A K T E G V L G F Y R G N G A S V A R I V
UniRef90_UPI000455E542 M F T G P M D V L T Q T I R K E G F F A L Y K G M A S P L L G I A
UniRef90_A9SQY3 R G S Y S N L A Q C L A G I V R D G G I P K L Y T G F I A S V A V S A
UniRef90_E0VNX0 Y K N P Q Y R G T I H C F K K V I E K E S L S G L Y K
UniRef90_Q65X5 F Q S L G I L Q S L R K L W Q Y E G I R G F Y K G N G A S V L R I V
UniRef90_H8X3M3 A H A E L E K H R S P I V Q A A R T L W L Q G G I K A F Y V I G N G L N V L K V F
UniRef90_E1FVC8
UniRef90_W5JEZ7 G G Q Q T R N P Y R S V F K S F R T L L K S E G V L G L Q K G L V S A L A F Q F
UniRef90_H2S0Z0 Q Q L Y K N M M D C L I K T V K T E G Y F G M Y R G A A V N L T L V T
UniRef90_H2M7C4 A G K G Y G S T L H C I L S I Y R K E T V A G F F K G M S F P L A S I T
UniRef90_W7N1F0 M A P S F A S A V K I I S N E G V S G L Y S G L T A S V V R Q L
UniRef90_W4WP37
UniRef90_Q4RUU2 D Q T S A N P R Y R G F F H G V R E I L R D Q G L R G T Y Q G L T A T V L K Q G
UniRef90_UPI0003AF6AB0 F S A K E A F R L L Y F T Y L H E G F W S L W R G N S A T M V R V V
UniRef90_K3XL69 A D A A A L K K Y S I W H E A S R I V R E E G F R A F W K G N L V I T V H R L
UniRef90_B5DH43 A E K S G R G K P R Q M M G T A L D M A R Q E G L S G L Y A G L S A M L I R N L
UniRef90_C9ZM27 T G K S L R P A Q L I D V F H L I R N D G G W S A F W R G N G V N C L K A G
UniRef90_B4KFC3 I M G P D H Y A G M S D A I K K I Y R K E G M T A F W R G L V P V L V I D T
UniRef90_D5GFU3 V R K D A I R P S A F K V A G D I L Q K G K F L D L Y S G L S A G L L R Q A
UniRef90_A8HZM9 H L N R Y T S S F D C A R Q L L Q A E G P K G L F I G L G P L L W R V T
UniRef90_H2ZH07 Y S T C R S C M M H T Y R S E G L K A F Y R S F P T Q F I M N V
UniRef90_L5JQ08 L Q P D P A A R Y R N V L E A L W R I M R T E G L W R P M R G L N V I T A T G A G
UniRef90_A1CGY7 Q D V E A K A L Y R G M L G T G R I L W R Q D G I R G L Y Q G L G P M L L G Y L
UniRef90_UPI0004574C20 G H H L Y T S M L D C M V K T V R A E G F L G M Y Q G A S V N M A L V V
UniRef90_I3IWL2 K Q F T G V Y Q C V V E T F S K E G V H G F F K G M S L P I A T I S
UniRef90_V9DG66
UniRef90_C1MRB0 A A G T T P R Y R G M L G T I A T V A R E E G A G A L W K G I T P G L H R Q I
UniRef90_M4AFH1 Q R T Y I G A A H T I S K I Y A R N E G L P A L Y R G F S L T V L G A V
UniRef90_D8TXH8 R I M D F Q S P N L A S T L R L I L A T E G V P G L F R G N G A S C L R I M
UniRef90_A8NQA6 T G L E Y R Y R G L W D G F R D I V R K E G I N A L F K G F G S V A L L T P
UniRef90_L1IMX9 L D A S K L K Y K G T F H C A K T I I A E E G V K G L W S G V I G P T I A R N G
UniRef90_K8EV83 G V V K Y T H N Y R G T G H A V Q S I V Q S E G L R G L Y A G Y S A C L G V D T
UniRef90_M4BG15 T Y T G A I D V V K K A L A R D G V R G L Y R G V V P P L L G V T
UniRef90_UPI0004415A11 H Y K Y T S L A D A C K D I W R A E G V R G F F S G W G A T A I R D A
UniRef90_U4LIY1
UniRef90_UPI0002BCAC40 R G E R R M N A F E C V I R K V I Y R S D G I K G F Y R G M S A S Y A G I S
UniRef90_V8NI79 A R T G P R P T A L G I T K Q I I A S S Q G L K G F W K G N F V N I L R T A
UniRef90_C5JPC2 R N L C D L V K K I A A S Q G L K G F W K G N F V N I L R T A
UniRef90_UPI0002B414BE S T A V E T A R K N L V K N E G L L A F Y K G T L V P L V G V G
UniRef90_C5E1W7 V N G K P L K L S A T H T A R K L I A E E G P L R L F R G V S T M L S A S L
UniRef90_K3X9N6 Q A S K K Y T G M I D C M R K T V Q Q E G F F G L Y R G F V T G V I G T T
UniRef90_GONFI6 P V Y R G M L D A A R G V V K N Q G I R G L Y S G L S V L V E I V
UniRef90_I0Z090 T T A Y Q V V R D L I K N E G L R A F Y K G T M A P L V G V G
UniRef90_S6E408 V K G E H R Y T G I V H A F K T I Y Q E G G F R G F Y R G L T P T I I G M A
UniRef90_H3B219 S S N A A P K L P R S N I M Q Q T A R I S T T E G S M A L W K G V Q S V I L G A G
UniRef90_C5DKL9 G T F H C R G F I N S F L L Y H S E G L R G F W K G N A V S C M R L F
UniRef90_W5JXT2 G M Y S S A I Q C V K Q T V V K D G L F G L Y R G V L P P L L G V T
UniRef90_A3LV75 G A Q A Y N G V I D V T K L Y A E G G I R S L F R G T F A T L A R D G
UniRef90_Q5KNZ3 L K P N P N A V Y K G I Y D G F R S I A I N E G R F T V F R G M N V V I C G A A
UniRef90_B3SB63 K Y P T A L S C A R S I L Q N E G P L A F Y K G T L T P L I G I G
UniRef90_W9YA21 L S S V L Q A T T R K V V R E Q G V L A L Y N G L S A S V L R Q M
UniRef90_A0A034W2X9 F I K Y T G S W L G V S E A M K A I Y Q Q D G P T G L F R G H S A T L L R I F
UniRef90_B3MSN9 G L L P S H L N L W R S V I Q H L K R V A G W Q R L F A G N L V H C A K L V
UniRef90_B2B2G9 L G K G K Y F V I C N G L M D H I C V C E W Y K A A Q F K G T F D A F Y K I V
UniRef90_W4H8U0 D H L P L R Y R G P V D C F K Q G L R S D G I I G L Y R G I S A P L V G A A
UniRef90_M3ZXE0 A K L G M E S T M V K I A Q N E G F F K L Y A G L S A S L L R Q A
UniRef90_S3DF58 P I P A P R S M F G G S L Q M I K Q I A R E E G I R G F Y K G L S A S Y L G V T
UniRef90_I1C743 T G Q A F Q L S G A V S V L K N M A S S E Q G V R A L W R G N G S A F I R A F
UniRef90_M2RKJ0 M F K G P V D I L M Q T M R K E G F L A L Y K G M A S P L I G I A
UniRef90_B6KDL8 Y G N T L N C I L L T Y R N E S V A G F F K G M S P L A S I A
UniRef90_M5FN78 P G G R K L Y N S I F D A F S K I Y V S E G L R G M Y R G A G V L I L V T
UniRef90_E1BU11 S T S G G T T K Y T G M L D A V R R I D E E G P L A L W K G A Q P A V A R Q F
UniRef90_U4TUQ1 R Y A P P D P V G T S V G T S S H P M V Q V D G M G L Y R G L I P N L V G G A
UniRef90_UPI0003F49A27 K G P L N G M G R L F L Q I L K K E G P K S L Y L G L T P A L T R S I
UniRef90_UPI0003D73FA8 G S N A T S L E V A R S V I A K E G V K G L Y S G L T A A V A R Q M
UniRef90_A0A024G7M9 F P Y L Y K G L I N C F L K T Y K Q V G I R G F Y K G T G P A L T A Y V
UniRef90_UPI000273F6A4
UniRef90_UPI0003C2A7C4 K
UniRef90_V5I9F2 K A G H S R M Y N S L I N L T K N I I K K E G V L A L Y T G I S A S L C R Q L
UniRef90_J4UHB7 D I Y P S I S V A L S K I H N D G G I G A F Y A G I S P T L I G M L
UniRef90_D7SS15 S P S T L L Q P I R N I T H V R S I S T E G L R S L W R G V A S V I M G A G
UniRef90_UPI0003F49381 D C R P Q P S I I Q A L L I A P P K I L S K E G P L A Y K G T L T P L I G I G
UniRef90_C4JK19 E I Y R G T W H A G Y L M L R D E G I T T F Y K G M V P A L L Q I A
UniRef90_T11VW8
UniRef90_Q84UC7 K Y Y N G A L D C T R Q T W K H E G F Q G F F R G M T S P L I G S A
UniRef90_G4ZMR7 S D R H A Q G A Y P S M W A G A R H V W R E E G V R G F Y R G L G V S L I G V S
UniRef90_S3BUT6 P V E Q R R H Y R N A F D G L Y R I T R D E G I S S L F R G L T P N L V R G V
UniRef90_C4YA27 S V Y Q A G T H F K E T F G L N K V Y R N E G F R S L F K G L G P N L V G V I
UniRef90_G8ZP79 E N P T A Y A H H D N F I D A I S Y I L R E E G I L G L Y S G L G S S I L G T A
UniRef90_W6R2L8 K I V H A E Q A Y R G L D C F S K T Y R E A G V R G L Y R G G A P A L Y G I F
UniRef90_A5C1E5
UniRef90_K4AC27
UniRef90_D8PP58 G H Y N S A W E A L L K T V K N E G V L A L Y K G A S P P A V G W S

UniRef90_S7NTJ0 UniRef90_UPI000443D339 UniRef90_A0A016P9U5 UniRef90_D8PNS0 UniRef90_K7J4T4 UniRef90_G5BX10 UniRef90_W5UK89 UniRef90_UPI0003835318 UniRef90_W9QJM6 UniRef90_UPI000455E542 UniRef90_A9SQY3 UniRef90_E0VNX0 UniRef90_Q656X5 UniRef90_H8X3M3 UniRef90_E1FVC8 UniRef90_W5JEZ7 UniRef90_H2S0Z0 UniRef90_H2M7C4 UniRef90_W7N1F0 UniRef90_W4WP37 UniRef90_Q4RUU2 UniRef90_UPI0003AF6AB0 UniRef90_K3XL69 UniRef90_B5DH43 UniRef90_C9ZM27 UniRef90_B4KFC3 UniRef90_D5GFU3 UniRef90_A8HZM9 UniRef90_H2ZH07 UniRef90_L5JQ08 UniRef90_A1CGY7 UniRef90_UPI0004574C20 UniRef90_I3IWL2 UniRef90_V9DG66 UniRef90_C1MRB0 UniRef90_M4AFH1 UniRef90_D8TXH8 UniRef90_A8NQA6 UniRef90_L1IMX9 UniRef90_K8EV83 UniRef90_M4BG15 UniRef90_UPI0004415A11 UniRef90_U4LIY1 UniRef90_UPI0002BCAC40 UniRef90_V8NI79 UniRef90_C5JPC2 UniRef90_UPI0002B414BE UniRef90_C5E1W7 UniRef90_K3X9N6 UniRef90_GONFI6 UniRef90_I0Z090 UniRef90_S6E408 UniRef90_H3B219 UniRef90_C5DKL9 UniRef90_W5JXT2 UniRef90_A3LV75 UniRef90_Q5KNZ3 UniRef90_B3SB63 UniRef90_W9YA21 UniRef90_A0A034W2X9 UniRef90_B3MSN9 UniRef90_B2B2G9 UniRef90_W4H8U0 UniRef90_M3ZXE0 UniRef90_S3DF58 UniRef90_I1C743 UniRef90_M2RKJ0 UniRef90_B6KDL8 UniRef90_M5FN78 UniRef90_E1BU11 UniRef90_U4TUQ1 UniRef90_W4FIC7 UniRef90_UPI0003F49A27 UniRef90_UPI0003D73FA8 UniRef90_A0A024G7M9 UniRef90_UPI000273F6A4 UniRef90_UPI0003C2A7C4 UniRef90_V5I9F2 UniRef90_J4UHB7 UniRef90_D7SS15 UniRef90_UPI0003F49381 UniRef90_C4JK19 UniRef90_T1IVW8 UniRef90_Q84UC7 UniRef90_G4ZMR7 UniRef90_S3BUT6 UniRef90_C4YA27 UniRef90_G8ZP79 UniRef90_W6R2L8 UniRef90_A5C1E5 UniRef90_K4AC27 UniRef90_D8PP58

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_S7NTJ0 UniRef90_UPI000443D339 UniRef90_A0A016P9U5 UniRef90_D8PNS0 UniRef90_K7J4T4 UniRef90_G5BX10 UniRef90_W5UK89 UniRef90_UPI0003835318 UniRef90_W9QJM6 UniRef90_UPI000455E542 UniRef90_A9SQY3 UniRef90_E0VNX0 UniRef90_Q65X5 UniRef90_H8X3M3 UniRef90_E1FVC8 UniRef90_W5JEZ7 UniRef90_H2S0Z0 UniRef90_H2M7C4 UniRef90_W7N1F0 UniRef90_W4WP37 UniRef90_Q4RUU2 UniRef90_UPI0003AF6AB0 UniRef90_K3XL69 UniRef90_B5DH43 UniRef90_C9ZM27 UniRef90_B4KFC3 UniRef90_D5GFU3 UniRef90_A8HZM9 UniRef90_H2ZH07 UniRef90_L5JQ08 UniRef90_A1CGY7 UniRef90_UPI0004574C20 UniRef90_I3IWL2 UniRef90_V9DG66 UniRef90_C1MRB0 UniRef90_M4AFH1 UniRef90_D8TXH8 UniRef90_A8NQA6 UniRef90_L1IMX9 UniRef90_K8EV83 UniRef90_M4BG15 UniRef90_UPI0004415A11 UniRef90_U4LIY1 UniRef90_UPI0002BCAC40 UniRef90_V8NI79 UniRef90_C5JPC2 UniRef90_UPI0002B414BE UniRef90_C5E1W7 UniRef90_K3X9N6 UniRef90_G0NFI6 UniRef90_I0Z090 UniRef90_S6E408 UniRef90_H3B219 UniRef90_C5DKL9 UniRef90_UPI0002W5JXT2 UniRef90_A3LV75 UniRef90_Q5KNZ3 UniRef90_B3SB63 UniRef90_W9YA21 UniRef90_A0A034W2X9 UniRef90_B3MSN9 UniRef90_B2B2G9 UniRef90_W4H8U0 UniRef90_M3ZXE0 UniRef90_S3DF58 UniRef90_I1C743 UniRef90_M2RKJ0 UniRef90_B6KDL8 UniRef90_M5FN78 UniRef90_E1BU11 UniRef90_U4TUQ1 UniRef90_W4FIC7 UniRef90_UPI0003F49A27 UniRef90_UPI0003D73FA8 UniRef90_A0A024G7M9 UniRef90_UPI000273F6A4 UniRef90_UPI0003C2A7C4 UniRef90_V5I9F2 UniRef90_J4UHB7 UniRef90_D7SS15 UniRef90_UPI0003F49381 UniRef90_C4JK19 UniRef90_T1IVW8 UniRef90_Q84UC7 UniRef90_G4ZMR7 UniRef90_S3BUT6 UniRef90_C4YA27 UniRef90_G8ZP79 UniRef90_W6R2L8 UniRef90_A5C1E5 UniRef90_K4AC27 UniRef90_D8PP58

130 140 150 160

AGI[CH]WVVVY[P]VD[CI]KSR[LI]QV[A]EMA[V]GHQ[HH]QS[V]LGA[LE]R
L[IS]GAV[ART]FA[GFV]LMS[R]LQV[ES]SL[YSY]P[S]I[MS]A[V]V
V[A]MWA[V]A[IP]P[D]V[L]KSR[LI]Q
G[A]A[G]V[V]GTP[G]DL[IN]V[R]M[Q]ND[K]L[P]L[E]K[R]R[N]Y[T]W[A]G[N]G[L]L
A[G]A[F]S[W]G[T]AT[P]M[D]V[L]KSR[LI]QAD[G]V[YL]N[K]Y[K]G[V]L[D]C[IS]
A[S]F[F]S[F]V[L]C[P]TE[L]V[K]C[R]L[Q]A[M]S[E]M[A]A[S]G[K]I[T]T[S]V[WS]V[I]K
M[G]A[A]A[V]S[K]T[C]A[S]C[IA]Y[P]H[E]V[I]R[T]R[L]R[E]E[G]S[R]Y[R]S[F]I[Q]T[L]Q
A[G]G[T]A[V]L[F]T[Y]P[L]D[L]V[R]T[K]L[A]Y[Q]V[V]D[S]N[N]E[Q]V[Y]K[G]L[L]H[C]F
A[G]A[I]N[S]V[L]A[S]P[V]E[M]F[K]V[R]M[Q]G[Y]G[A]T[D]K[R]L[R]D[V]A[R]
A[V]G[N]V[A]A[S]V[V]R[V]P[E]V[I]K[Q]R[V]Q[A]G[I]Y[R]D[L]F[Q]A[T]R
A[G]L[V]Q[S]F[L]C[S]P[M]E[L]V[K]S[R]T[Q]I[Q]E[S]K[L]T[G]P[F]Q[T]F[R]
A[G]G[T]A[V]L[F]C[T]Y[P]L[D]L[A]R[T]K[L]A[Y]Q[V]S[N]V[Q]Q[P]A[Y]G[L]K[D]V[F]K
G[G]V[V]S[Q]F[A]V[Y]P[V]D[T]L[K]F[R]L[A]Q[C]S[K]L[D]S[S]L[Q]G[N]A[L]L[Q]T[A]K
M[Q]T[F]P[T]F[Y]P[K]A[M]R[C]F[E]
[I]G[S]T[I]A[C]P[L]Y[M][K]T[Q]I[Q]A[R]S[H]G[K]Y[A]V[G]YQ[HR]H[T]S[T]L[D]A[L]T
A[G]M[C]Q[V]I[T]T[P]M[E]M[L]K[I]Q[L]Q[D]A[G]R[L]A[A]Q[Q]R[M]R[V]S[A]T[Q]I[T]R
T[G]M[V]S[V]G[L]G[A]P[V]D[L]V[K]I[R]L[Q]M[Q]T[Q]T[V]S[N]Q[L]N[Y]R[G]P[L]H[C]V[S]
G[N]F[A]D[V]L[N]V[R]M[Q]H[D]G[S]L[P]A[H]Q[R]H[N]Y[R]H[V]G[D]G[M]V
H[M]Q[T]Q[D]Y[C]N[P]K[Y]R[G]T[W]D[C]L[R]
K[Q]Y[K]T[T]L[D]C[A]S
A[S]V[F]G[T]P[L]D[V]I[K]T[R]M[G]L[E]A
G[T]T[A]A[S]T[T]Y[P]L[D]L[V]R[R]M[A]V
T[P]K[E]M[S]N[I]F[H]V[I]
A[G]I[T]A[A]S[V]T[Y]P[L]D[V]V[R]T[R]L[A]T
Q[K]T[T]R[Y]Y[K]G[I]F[H]A[V]S
A[G]C[A]A[Q]F[L]A[N]P[L]D[V]V[K]I[R]M[Q]M[E]G[R]R[R]A[L]G[H]P[A]R[N]V[R]Q[A]L[G]
I[G]A[W]A[F]G[A]Q[L]T[L]Y[P]L[E]V[I]K[T]R[M]A[V]S[R]R[S]E[Y]P[G]V[M]R[Q]V[I]Y
V[S]R[S]E[Y]P[G]V[M]R[Q]V[I]Y
G[G]I[V]E[A]L[T]Q[N]P[F]E[I]K[I]T[Q]Q[A]S
R[Q]K[L]P[S]I[Q]V[A]K[K]
G[G]L[G]A[V]L[G]N[P]A[D]L[A]L[R]M[Q]S[D]G[L]R[P]L[A]E[R]K[N]Y[T]S[V]A[L]P[H]Y
V[G]M[T]A[T]L[F]N[A]P[F]D[V]I[K]S[R]F[Q]E[R]G[P]N[N]Q[K]Y[R]T[L]P[S]L[V]
A[A]A[F]V[T]N[P]L[D]V[C]R[T]L[L]N[T]Q[Q]H[N]S[D]G[T]V[R]G[L]R[Q]A[I]V
G[A]A[G]C[V]A[L]L[H]D[A]M[N]P[A]E[V]V[K]Q[R]M[Q]M[Y]N[S]P[Y]H[R]V[T]D[C]V[R]
T[I]V[T]N[P]L[W]L[K]T[R]L[M]S[Q]S[L]K[S]N[S]E[G]Y[T]A[P]W[Q]Y[S]T[W]D[A]R
V[I]T[T]P[M]E[M]H[A]A[P]Q[D]K[R]S[S]A[M]Y[V]V[S]Q[A]Q[T]P[R]A[I]S[A]I[S]L[T]K
V[S]V[M]S[P]G[D]I[V]K[V]L[Q]C[Q]M[T]E[S]R[R]A[L]I[T]K[T]P[K]P[K]Y[H]G[P]V[H]C[L]L
H[T]V[M]Y[P]V[D]L[M]K[T]R[M]Q[L]I[N]P[S]A[G]L[Y]T[G]L[S]H[A]V[S]
L[G]I[C]V[A]S[P]T[D]L[V]K[V]R[L]Q[A]E
G[R]L[P]A[G]A[R]R[Y]P[S]A[V]A[Y]G
Q[T]L[S]Y[P]E[F]T[V]K[R]M[Q]A[Q]S[S]R[L]P[H]F[G]G[V]D[V]H[F]S[G]T[M]D[C]F[M]
A[G]A[V]L[L]T[Y]P[L]D[M]V[R]T[R]M[A]W[A]M[D]G[R]Q[P]A[H]H[L]R[L]G[A]M[V]
T[G]E[V]A[A]C[L]V[R]V[P]T[E]V[V]K
T[R]M[Q]T[S]T[Y]G[A]L[G]T[S]S[W]A[V]K
L[A]N[C]V[G]A[L]I[W]N[P]M[D]V[K]Q[K]Q[A]V[V]G[D]L[Y]H[G]P[V]D[G]L[V]
A[T]F[G]P[L]A[T]G[P]F[D]M[V]K[R]L[M]A[Q]A[K]A[P]P[G]T[E]A[K]Y[K]G[F]L[H]A[G]V
A[G]G[M]A[F]L[T]N[P]L[D]V[I]T[V]R[L]M[T]Q[G]K
T[K]Q[Y]A[G]V[R]D[C]F[I]
S[A]I[P]T[T]L[V]T[A]P[V]E[R]A[K]V[L]L[Q]V[Q]G[Q]G[Q]G[P]Q[Y]N[G]V[F]D[V]V[K]
A[A]A[A]T[A]V[T]N[P]F[D]A[L]K[T]R
I[Q]I[H]P[E]K[Y]R[N]M[W]Q[A]K
Y[K]N[G]L[H]C[A]T
M[A]A[A]A[T]S[K]T[C]A[T]S[I]A[Y]P[H]E[V]V[R]T[R]L[R]E[E]G[T]K[Y]R[S]F[Q]T[L]S
K[K]S[D]G[L]K[P]K[E]S[R]A[N]Y[R]S[V]I[D]A[L]A
P[G]G[E]A[L]G[G]V[I]G[A]F[R]
T[A]T[V]L[C]L[P]L[D]T[I]R[T]K[I]V[A]
S[G]F[A]N[A]F[L]A[S]P[L]E[H]V[R]I[R]L[Q]L[Q]T[K]S[L]D[K]A[E]Y[R]G[V]L[D]C[T]K
A[S]G[A]A[G]V[V]A[S]P[L]E[H]D[M]I[M]T[P]M[D]V[I]K[Q]R[L]Q[L]G[Y]S[G]V[T]D[C]F[K]
S[K]I[T]A[T]T[V]T[F]P[Y]Q[V]L[R]T[R]M[Q]D[H]
N[S]N[S]R[G]V[L]Q[T]T[L]
A[G]T[L]A[K]L[G]T[H]P[L]D[V]C[K]K[R]E[F]Q[V]K[Y]G[A]R[V]Q[A]E[S]V[R]L[P]A[C]L[Q]
S[G]S[A]N[A]F[L]A[T]P[L]E[H]V[R]I[R]L[Q]L[Q]R[K]A[L]T[A]S[E]Y[H]G[A]I[D]C[C]R
A[G]A[T]A[Q]T[I]S[Y]P[L]D[V]A[R]R[R]M[Q]L[G]T[V]L[P]D[S]D[Q]C[L]N[S]M[R]Q[T]L[K]
A[T]I[A]D[M]L[M]N[P]F[D]T[I]K[Q]R[M]Q[L]R[T]F[S]N[D]R
M[W]A[V]A[S]
A[G]I[S]A[A]L[V]T[Y]P[L]E[V]V[E]T[R]L[I]A[Q]N[C]R
E[S]T[Y]R[G]V[L]H[A]L[S]
S[A]I[P]T[T]L[V]A[A]P[F]E[R]I[K]V[M]M[Q]I[Q]E[G]K[T]G[V]S[M]G[S]V[V]K
M[T]A[G]A[G]A[G]I[A]M[W]S[L]G[I]P[P]D[T]I[K]S[R]Q[S]A[P]Q[G]T[Y]T[G]F[M]D[C]A[R]
D[A]A[M]T[P]V[D]A[V]K[Q]R[L]Q[I]Y[K]
S[P]Y[R]G[A]I[H]C[I]K
A[G]L[T]N[S]V[L]S[G]P[L]E[H]V[R]I[R]L[Q]T[Q]P[H]G[A]N[R]L[Y]S[G]P[V]D[C]V[K]
G[T]A[G]G[L]V[G]T[P]A[D]M[V]N[V]R[M]Q[N]D[V]K[L]P[P]E[Q]R[R]N[Y]K[N]A[I]D[G]L[T]
I[V]G[A]P[A]D[M]I[N]V[R]L[Q]N[D]V[K]L[P]K[E]Q[R]R[N]Y[K]H[A]I[D]G[L]V
A[G]V[T]S[V]F[F]T[Y]P[L]E[V]I[R]V[R]L[A]F[E]T[K]K[D]S[R]S[L]R[S]I[C]K[Q]I[Y]G
A[G]V[M]V[Q]A[V]L[Y]P[L]D[V]V[R]G[R]L[A]L[Q]Q[I]L[Q]P[K]A[T]Y[P]T[V]A[S]C[V]Q
M[G]E[R]S[Q]A[R]V[G]S[A]T[V]I[S]P[L]E[L]I[R]T[K]L[Q]S[K]Q[S]Y[G]E[L]T[S]L[I]R
A[G]A[F]T[S]L[V]L[T]P[V]E[L]V[K]C[R]I[Q]V[P]A[T]A[S]T[D]G[M]V[H]K[A]P[T]S[V]I[R]
G[A]C[G]N[P]G[D]V[I]N[V]R[M]Q[N]D[G]Q[L]P[P]Q[Q]R[R]N[Y]K[H]A[L]D[G]I[V]
C[V]A[T]L[I]T[Y]P[H]E[V]I[R]T[R]L[R]Q[P]M[V]N[G]K[V]K[Y]T[G]L[A]Q[T]L[R]
A[G]M[T]A[T]L[L]T[Y]P[L]D[V]L[N]T[R]M[A]V[T]A[H]R
L[S]Y[A]E[V]
A[G]T[I]N[S]V[L]A[S]P[V]E[M]F[K]V[R]M[Q]A[Q]Y[G]Q[P]G[D]K[R]L[R]H[V]V[S]D[M]W[T]
A[G]F[I]S[V]G[L]G[T]P[V]D[L]V[K]I[R]L[Q]M[Q]T[Q]T[Y]S[T]A[P]V[Y]Q[G]P[L]H[C]F[R]
T[D]P[T]G[G]K[S]M[I]P[T]I[S]A[T]K[I]T
A[G]A[F]S[V]S[I]A[N]P[V]D[V]I[K]V[R]M[Q]A[D]R[S]G[V]L[Y]S[G]I[T]D[A]V[A]
A[E]A[S]A[V]T[A]M[L]T[N]P[I]W[V]V[K]T[R]V[F]A[T]A[R]H[D]P[T]A[Y]R[G]L[F]Q[A]L[G]
T[A]L[T]N[P]T[E]V[L]K[V]R[L]Q[M]N[S]S[M]K[Q]
S[G]S[I]A[E]M[R]
G[G]I[A]A[T]M[G]C[P]M[D]V[A]L[V]R[M]Q[A]D[T]L[A]K[H]G[E]Q[R]G[Y]K[N]V[F]D[A]I[V]
A[S]S[F]A[A]L[A]L[C]P[T]E[L]V[K]C[R]L[Q]T[M]Y[E]M[E]M[S]G[K]I[A]K[S]I[W]S[V]V[K]
M[Q]T[F]P[S]M[Y]K[G]L[V]D[C]F[V]
V[G]T[P]A[D]M[V]N[V]R[M]Q[N]D[K]L[P]P[E]K[R]R[N]Y[K]H[A]I[D]G[L]I
V[A]T[N]P[I]W[V]I[K]T[R]L[M]V[S]Q[N]P[N]A[P]R[N]D[H]Q[T]P[R]H[Y]R[S]T[L]D[A]A[R]
S[G]F[T]A[S]T[I]S[F]P[L]E[V]A[R]K[R]L[M]V[G]A[L]Q[G]K[C]P[H]H[MA]A[A]L[S]
A[L]A[A]A[A]A[T]I[S]N[D]A[L]M[N]P[F]D[V]I[K]Q[R]M[Q]I[Q]N[S]P[H]R[S]V[F]S[C]A[R]
A[G]V[T]N[S]V[I]S[P]I[E]H[V]R[I]R[L]Q[T]Q[P]H[G]A[D]R[L]Y[S]G[L]D[C]I[K]
A[G]I[A]K[S]V[I]Y[P]L[D]V[V]K[R]L[Q]V[Q]G[F]H[T]A[R]Q[Q]F[Y]K[G]L[D]C[F]R
M[A]G[L]A[T]V[A]V[G]H[P]F[D]T[V]K[V]K[L]Q[K]H[N]T[D]V[Q]G[L]R[Y]K[N]G[L]H[C]A[S]
G[G]F[W]Q[T]V[L]A[P]A[E]L[V]K[C]R[L]Q[V]Q[D]G[R]R[S]S[Q]Y[R]G[P]M[D]C[I]R
S[K]L[V]A[G]A[V]T[Y]P[Y]Q[V]V[S]R[L]Q[N]Y[D]A[E]A[R]F[G]R[G]L[V]G[V]S[L]
A[G]L[V]A[T]T[V]C[S]P[A]D[V]I[K]T[R]I[M]N[A]K[G]T[S]G[G]A[V]T[L]L
I[A]S[T]A[T]N[P]I[W]M[V]K[T]R[L]Q[L]D[K]A[G]V[T]R[N]Y[K]S[W]D[C]I[K]
G[G]A[M]A[Q]L[C]T[N]P[I]A[V]I[S]T[R]Q[Q]T[R]K[A]T[D]R[Q]R[S]M[W]E[T]M[V]E[I]
A[G]L[L]G[Q]T[L]T[Y]P[L]D[V]V[R]R[Q]M[Q]V[Q]R[L]S[A]S[H]I[G]D[V]K[G]T[M]E[T]L[V]
P[Q]P[M]R[G]I[F]H[G]H[R]P[C]T[F]D[I]V[Q]G[M]H[S]S[V]A[T]M[R]N[T]S[L]W[R]E[A]S
L[L]A[G]T[T]V[A]T[P]M[E]H[I]K[V]K[L]Q[L]Q[Q]E[R]V[A]D[R]Q[F]K[G]P[D]C[I]R

UniRef90_S7NTJ0 T I W R Q Q G L A G L W R G V G G A V P R V M V G S A A Q L A T F A S A K A W V 170 180 190 200
UniRef90_UPI000443D339 N T V K N E G L V A G L Y S G L K V T L I R A V P A N G S L F I V Y E Y S R K M M
UniRef90_A0A016P9U5 D L R R T H G L R A G F F S G F G A T A L R D A P Y A G M Y V L F Y E M L K S Q T
UniRef90_D8PNS0 K T I A Q D G V L A A L W K F G P A M A R A F P
UniRef90_K7J4T4 R I C K E D D G I R T L F N G C S T A T G R A V L M T M G Q L S F Y D Q I K L S K
UniRef90_G5BX10 Q S Y Q Q E G L K V F F Q G I T V N A V R G F P A S A A M F L G Y E
UniRef90_W5UK89 S V M K A E E G P S G F F F Q G L T P N A R E V P G Y F C F F G A Y E L C R S I F
UniRef90_UPI0003835318 L V V H E E G P L A G L Y R G L L A H L V R Q I P N T A T M M A T Y E
UniRef90_W9QJM6 K N Y K E A G L R G L Y R G V A P S L V G T F P Y A G L K F Y F Y E E M K R H V
UniRef90_UPI000455E542 E M W T E W G F R G V M R G F W T V A R E I P A Y A G F Y S G F E F T K R R F
UniRef90_A9SQY3 A V W A T E G L P G F Y C G Y S M Q V A R D I P Y S A L Q F M T F E Y L K K R Y
UniRef90_E0VNX0 D I Y R K Q G L K G I F K G L N I T F L R E G L G F G I Y F S T Y E W L T R N N
UniRef90_Q656X5 T V Y R K E G G A R A L Y R G V G P T L I G I L P Y A G L K F Y I Y E D L K S R V
UniRef90_H8X3M3 D L Y R E G G M R V F Y R G I T A G I S G I F P Y A A L D L G T F Q T I K T W L
UniRef90_E1FVC8 S I L R R L D G V R G L Y A G L M P A L A A N I A E N A L F T A Y G Y C K R K V V
UniRef90_W5JEZ7 S G I Y R T Q G V R G L Y R G Y N G I A T R T A I G S S A Q L G T F S T F K D F F
UniRef90_H2S0Z0 E L L R T K G V V R A L Y R G L G A T L M R D I P F S V V Y F P L F A H L H K R S
UniRef90_H2M7C4 S I L Q T K G V Q G L Y R G A G A M V L R D V P G Y A L Y F I P Y S V F C R T P
UniRef90_W7N1F0 R L V R E E G I G A Y M K G W L P N C T R A A T Q T A G Q L A S Y D I I K R S I
UniRef90_W4WP37 T I L A K E S V T G L Y K G M T S P I A G V A V V N A T V F G V Y G Y T Q R N L
UniRef90_Q4RUU2 K I M K Y E E G L A F Y K G T V P R L G R V C L D V A I V F I L Y E
UniRef90_UPI0003AF6AB0 R I S R E E G L K T L Y H G F V P T V L G V I P Y A G L S F F T Y E T L K S L H
UniRef90_K3XL69 T L C R D E E G V K G L Y K G L G A T L L G V G P S I A L S F S V Y E S L R S H W
UniRef90_B5DH43 D A Y K H G S G L R S L W K G C P S C A R A M L M T A G D T A C Y D L S K R H F
UniRef90_C9ZM27 D T Y K N S G G I S G F Y R G L T N M V G I F I Y R G L E V G I Y S T A Q Q Q M
UniRef90_B4KFC3 I T E N Q G G L H G L Y R G M P T M V A R N V V F N V I Y F G S Y W S V R D A T
UniRef90_D5GFU3 G M V A C P Q L L E L W P S L S V N W P S I R R A K L D S
UniRef90_A8HZM9 T I I R E E G V R A L Y K G F L P K A L L L G M I G Q T I G Y M V F
UniRef90_H2ZH07 M V Y R T D G L R T F F R G V T A R M L Y Q M P S T A I S W S V Y E E F F K
UniRef90_L5JQ08 A V Y R Q N E G A G A F Y S S Y T T Q L A M N V P F Q A I H F M T Y E E F L K M E H F
UniRef90_A1CGY7 K M Y R T E G L R S F Y S G L T P A L L G L T H V A I Q F P L Y E Y L K M E H
UniRef90_UPI0004574C20 E L L L S K G I L G L Y K G L G A T L L R D V P F S T L Y F P L F A N I N K M Q K
UniRef90_I3IWL2 T I Y K Q E G L M G L Y R G A L S I M L R D G P S Y A T Y F L T Y A T I C E W F
UniRef90_V9DG66 T I Y R I E G L R T L W R G V T S V I V G A G P A H A V Y F G T Y A T V K E G N
UniRef90_C1MRB0 I I A K Q E G I A L W T G L T P N V A R S A V I N A A E L A S Y D Q V K E V L
UniRef90_M4AFH1 Q L V R N K G V L S L W N G L T A N M I K I V P Y F G L F T C C E M C K Q V C
UniRef90_D8TXH8 H T A R H E G L R S L Y R G L A P N T L Y G I M P Y A G L K F F V Y E G S L K Q C V
UniRef90_A8NQA6 L V L A Q E G L K G L Y R G Y G I T V M R E I P F T S I Q F P L Y E F F K S R K
UniRef90_L1IMX9 T I W R E E G M Q G L M R G Y W S G I A T Y G P F S A I Y F M T Y E R F K L D C
UniRef90_K8EV83 V I F R E E G F A M W K G L P R L M R I P P G Q A I T W M V
UniRef90_M4BG15 K S M S K E G P R V L W R G T T C R V V S I M P T T G L C F G V Y E T I K H
UniRef90_UPI0004415A11 H L Y R E E G L R S V F R G S T A T V L R D G P G S A A Y F A A Y E V T K K L L
UniRef90_U4LIY1 L V C N E E
UniRef90_UPI0002BCAC40 R I L Q T E E G V K G L Y R G A A S S F I G M A F E S S L S F G I Y S Q T K R F L
UniRef90_V8NI79 L L M Q E E G Y S F Y R G L A T H L I R A Q I P N T A L M M T T Y E
UniRef90_C5JPC2 R I S K A E E G J T A L W A G A L P T V V R A M A L N F G Q L A F Y E S K S Q Q
UniRef90_UPI0002B414BE H V I Q T E E G F F S L Y K G L L P S I L S V A P S G A V F Y S V Y D I L K T A Y
UniRef90_C5E1W7 K L L V Q G G A L M R G L S A T M L R T S H G F G V Y F A T Y E A L I A N Q
UniRef90_K3X9N6 T I V R Q E G L R A L Y I S F P T T F F M N L P Y S M I M V S A N E T F K K I L
UniRef90_GONFI6 K T I R N E E G V T G L W K G C F I A N F R Q L P A A V I T F L T Y E N V K Q
UniRef90_I0Z090 H T I R Q E G L R G L Y K G S L S I L K A A P S A A I T F T A Y E F
UniRef90_S6E408 K L I K Q G K L M R G L S A T M M R T S H G F G V Y F L S Y E Y M C N V Q
UniRef90_H3B219 Y V Y R K H G K Q G L Y R G L S L N Y T R C I P S Q A V A F T Y E I M K Q
UniRef90_C5DKL9 R I Y R N E G L A A F Y S Y P T T I A M N I P F A A F N F V T Y E S S T K L M
UniRef90_W5JXT2 R I Y E N E G F L A L Y R G F S L T I L G A V P F S I G C Y V V Y N L D K L W Q
UniRef90_A3LV75 E M Y R T G G I R S I F K G S A A T L A R D G P G S A L Y F A T Y E I L K E K L
UniRef90_Q5KNZ3 K L I A Q D G V T A L W R G F G P A M A R A V P
UniRef90_B3SB63 E V Y K S E G V K A F Y R S Y T T Q L M N I P F Q C S H F L V Y E Y L R E T L
UniRef90_W9YA21 K L S S H E G L R G L Y R G Q V V T L W R E A Q A Y G V W F L T F E Y M E R N N
UniRef90_A0A034W2X9 K V Y R Q E G F T R L F S G A T A T G R G V L M T I G Q I A F Y D Q I K A M T
UniRef90_B3MSN9 R L T R E E G W R S L F N G S S M T A L R G M F M T V G Q I A F Y E Q S K A M T
UniRef90_B2B2G9 E Q Q K R H G L T N F Y R G F S P T L L G M L P Y A G M S F L T H D T A G D L L
UniRef90_W4H8U0 A M L H Q D G V R S F Y R G F G V G T L G V F P Y I G L N F A M Y E F L R P W L
UniRef90_M3ZXE0 S A V Q A E G W S L W R G L G V P T L R D V P F S A M Y W Y N Y E R G K N W L
UniRef90_S3DF58 E V F R H H G L R G F W N G Q M G T L I R E T G G S A A W F G S K E T V I T L L F
UniRef90_I1C743 R I S R E E G Y S A L F R G I G P N I N R A I L M T S S Q C V S Y D M F K S V L
UniRef90_M2RKJ0 L V I A E E G T R A L Y G G L S A H L M R V I P N A A V M Y S I Y E A I L R W
UniRef90_B6KDL8 S L W K F E G F R S L F R G I S A T A L G I V P Y A G I S F C A F E T L K D E C
UniRef90_M5FN78 H T V G F R K G I M R G F W V T V A R E I P A Y A G F Y A G Y E Y V K R G F
UniRef90_E1BU1 T V L K K E G I A G I Y R G M G A M L R D V P Y G C L Y F I P Y T F F C G W I
UniRef90_U4TUQ1 D I I K N K G I R G L Y K G L V A T W A R D I P F C M V Y F P L F A K I D R K A
UniRef90_W4FIC7 K I H Q Q E G F R G F L K G V G P N V T R G F I V N A A E L G V Y D Q V K T S L
UniRef90_UPI0003F49A27 S I Y R N E G I R G L Y R G S L L A L V G V S N G S I Q F A T Y E E I K T R R R
UniRef90_UPI0003D73FA8 R L I S E E G I R A L W K G V G P A M A R A A A L T A S Q L A T Y D E S K R I L
UniRef90_A0A024G7M9 K I V K A E G V L T L W R G S I P L V A R G A A M N L G M M A S Y D Q A K E M I
UniRef90_UPI000273F6A4 S I L R K D G L G F Y H G L S S T L L Q E V P G Y F F F G Y E M S R S Y F
UniRef90_UPI0003C2A7C4 K T Y K Q V G F R G F Y K G T T P A L V A N I A E N S V L F M C Y G F C Q Q I V
UniRef90_V5I9F2 R V Y Q E E G V R L F S G A S T A T S R A I F M T I G Q L S F Y D Q V K L L R
UniRef90_J4UHB7 K M Y S S E G L L S F S G L T P A L L G L T H V A V Q F P T Y E F L K T K F
UniRef90_D7SS15 E V I R E Q G I M G L Y R G W G A S C L K V M P S S G I T W M F Y E A W K D
UniRef90_UPI0003F49381 S V Y A T E G L A F Y V S Y P T T L T M T V P F T A V Q F S A Y E S L K S L L
UniRef90_C4JK19 K L S A H E G V R G L Y R G E A V T I L R E A Q A Y G V W F L S F E Y M M N W E
UniRef90_T1IVW8 V M M R D E G P Y S I Y K G Y I P S C L K A A T N T G L N F M M Y E Q F I T F L
UniRef90_Q84UC7 R I L Q T E G V K G L Y R G A T S S F M G M A F E S S L M F G T Y S Q A K R G T
UniRef90_G4ZMR7 H I F K V R G T P G L F L G A T C T L W R E V P S F A V Y F W L Y E Y T K R K M
UniRef90_S3BUT6 Q L W R D D G P R G F Y R G L V P S V V R V M P A T W V T F L V Y E N I K H R L
UniRef90_C4YA27 T A V K N E G V G F M F R G W L P S F I R L G P H T I V T F L V L E Q L R K Y
UniRef90_G8ZP79 S I L H N E G I R G L Y K G L S A S Y L G S V E S I L Q W L L Y E Q M K R K A
UniRef90_W6R2L8 I Q S E D G W T G L W R G F K V N L I L V I N P M I T Y G V Y Q W L K G V L
UniRef90_A5C1E5 S I A Q T E G F W K Q L F S G L S I N Y L K V V P S V A I G F T V Y D I M K S W
UniRef90_K4AC27 R I V Y E Q G F R A F W K G L V T I A H R L P Y S S I S F Y A Y E R Y K N L L
UniRef90_D8PP58 Q I V R M Q G I T G L W S G F T G T V V M R T N F F W M F L S V E A F M R T F S

UniRef90_S7NTJ0 Q E R Q W D S W L V A L A G G M L S S V A V V A V M T P F D V V S T R L Y N Q P 210 220 230 240
UniRef90_UPI000443D339 M
UniRef90_A0A016P9U5 R M Q A T L A S S V N F T S A M L A G A A C S I V S N P F D A V K T R I Q L Q
UniRef90_D8PNS0
UniRef90_K7J4T4 T D Y F D D S T T T H F L S S L L A G A I A T T M T Q P L D V L K T R
UniRef90_G5BX10
UniRef90_W5UK89 S T H D D I G V V P T V L S G G V G G A C L W L V I Y P M D C V K S R I Q V M S
UniRef90_UPI0003835318
UniRef90_W9QJM6 P E E Q K K N I M V K L A C G S V A G L L G Q T F T Y P L D V V R R Q M Q V V P
UniRef90_UPI000455E542 Q K T Y Q I P I W A L L T S G A T G G I A Y W L A C Y P I D V V K S R V Q L R P
UniRef90_A9SQY3 S H R E N L H M D H D L C I G A L A G A V A C T L T T P L D V A K T R V M T Q N
UniRef90_E0VNX0 D S K P L S T L H L L G A G G T A G A A S W M F T Y P L D V I K S R L Q I D G
UniRef90_Q656X5 P E D Y K R S V V L K L S C G A L A G L A F G Q T L T Y P L D V V R R Q M Q V I Q N
UniRef90_H8X3M3 I K R E A R P N Y I V L S L G A L S G S F G A T V V Y P L I N S L R T R L Q A Q G
UniRef90_E1FVC8 A F Q I G R S N L E D M T P V E N A S I F A A M A L C P T E L V K C K L Q A Q R
UniRef90_W5JEZ7 V Q F E F R E S V I A F T A F M I S G F F T C V F M S P F D V I A T R F N Q G V
UniRef90_H2S0Z0 P E D P T V P F Y W S F M S G C L A G C V A A V A V S P C D V V K T R L Q S L
UniRef90_H2M7C4 E S S A G P H P C S I W L A G G L A G S I S W V T A T P A D V V K S R M Q A D A
UniRef90_W7N1F0 L E Y Q K S E T P Q A T S A F L A A V I A V T V T N P L D V L K T R A M S S T
UniRef90_W4WP37 S E S D R L S S Y F L A G A S A G F A Q T P V S S P L E L A K T R L Q L Q S
UniRef90_Q4RUU2
UniRef90_UPI0003AF6AB0 R E Y S G R P Q P Y P F E R M I F G A C A R A
UniRef90_K3XL69 Q M
UniRef90_B5DH43 M A W L Q W P D F I Q F L S S I S A G F A A S A L S T P T D V V K S R I M N Q P
UniRef90_C9ZM27 I M Y R M N Y G M S R H D S M F A S M F A Q T V S Y P L N V V R T R L Q T Q G
UniRef90_B4KFC3 P T C Q R F E F L R N F T I A C A A S L L S C V A S L P L D I V K T R I Q G P Q
UniRef90_D5GFU3 Q R S R H S T V G R G I A A S A V A G F F A S F F S L P F D F V K T R L Q K Q T
UniRef90_A8HZM9
UniRef90_H2ZH07
UniRef90_L5JQ08 N P Q R R Y N P S S H V L S G A C A G A V A A A A T T P L D V C K T L L N T Q E
UniRef90_A1CGY7 P D N G G S H W I G I S C A T F L S K V C A S T I T Y P H E V L R T R L Q T Q Q
UniRef90_UPI0004574C20 A T G E K V H F H S F L A G C T A G C V A A V I V T P C D V V K T R I Q T L
UniRef90_I3IWL2 A G G S K K L D W Y V V M L A G G I A G M A G W T I G T P M D V I K A R L Q M
UniRef90_V9DG66 K A D G K H K L L A A A S G A C A T I A S D A L M N F D V I Q R M Q V
UniRef90_C1MRB0 M G S F G M E D G V P L H L I S G A G F V A V C V G S P V D V V K S R
UniRef90_M4AFH1 L Y R N
UniRef90_D8TXH8 S E R L P V P Y M L A F G G V S G L L A Q T V T Y P L D V V R R R M Q V Y G
UniRef90_A8NQA6 L D K Q P L P A Y E A A L C G S L A G G I A A A L T T P L D V L K T R V M L D T
UniRef90_L1IMX9 M R Y K K L N T A H F I V G G F F A G T V A A I A T A P I D L I K T R I Q V C D
UniRef90_K8EV83
UniRef90_M4BG15
UniRef90_UPI0004415A11 T P V G Q S P S E L N L G A I I V A G G A A G V A M W S I A I P P D V L K S R I
UniRef90_U4LIY1
UniRef90_UPI0002BCAC40 Q G E I D G D K P Q P H A I V P S A G A I I S F I L L C P S E L V K C R M Q V Q D
UniRef90_V8NI79
UniRef90_C5JPC2 A H T N L S A Q N R T F A A S A I A G F F A S F M S L P F D F I K T R Q K Q Q K
UniRef90_UPI0002B414BE L H S P E G R K R I Q N M N Q H Q S G A C A E L V T Y P F E V I R K Q L Q M Q V
UniRef90_C5E1W7 A H H G V L R Q E L P A W K V C F S G A F F W A M T Y P F D V I K S V M Q A
UniRef90_K3X9N6 N P S G E M N I S A Y F A S G A M A G A L A G V L T N P L D V A K T R L Q T Q M
UniRef90_GONFI6
UniRef90_I0Z090
UniRef90_S6E408 A V K G I K R E D I P T W K V C G A G A L F W A M T Y P I D V V K S V M Q S D N
UniRef90_H3B219
UniRef90_C5DKL9 N P N N S Y N P L I H C L C G G L S G A T C A A I T T P L D C I K T V L Q I R G
UniRef90_W5JXT2 E H H F R F S S L Q N F I N G C L A A G V S Q G L S F P F E T I L K R K M Q A Q P
UniRef90_A3LV75 S T P G K D L S L G A I S T A G G F A G V S M W L G V F P I D T I K
UniRef90_Q5KNZ3
UniRef90_B3SB63 N P A R T Y D P K T H V I A G A A A G A F A A S L T T P L D V A K T L L N T Q E
UniRef90_W9YA21 V K R S D I S S Y K V A F Y G G L A G E A L W I A S Y P F D V V K S K M Q S D G
UniRef90_A0A034W2X9 T P Y F K D D L A T H F S A S L A A G A I A T T L T Q P L D V L K T R
UniRef90_B3MSN9 I D M G M P Q N M T Y I M A S I A S A G T A T T L T Q P I D V V K T R R M N
UniRef90_B2B2G9 R H P E I A K W W A E L F A G G V A G L V S Q T A S Y P L E V I R R R M Q V G G
UniRef90_W4H8U0 V V I Q Q H R V S D C E D H H Q G S V M V G Q I A C Y P L D L V R R K M Q M H G
UniRef90_M3ZXE0 C Q W Y N T R E P T F I S G A G S I A A L V T L P F D V V K T R R Q V E Q
UniRef90_S3DF58 H K W N P L P L W Q Q A I A G A T A G M S Y N F L F Y P A D T V K S R M Q T S S
UniRef90_I1C743 L N Y T P M Q D G L T L H F S S S A G L V A T T V C S P V D V I K T R I
UniRef90_M2RKJ0
UniRef90_B6KDL8 R A Q G M Q I T P V N A L C G G L A G V A G Q T A T Y P L D T V R K F M Q F H E
UniRef90_M5FN78 V K Q Y G P D L P F W L T S G S C G G L C Y W I S C Y P L D V I K S R V Q Q A D
UniRef90_E1BU11 T P D G S P N A S I W L A G V A G A L S W G T A T P M D V V K S R L Q A D G
UniRef90_U4TUQ1 N E S G D A K F Y W S F L G G L A A G A T S A F I M T P F D V M K T R I Q S V T
UniRef90_W4FIC7 T S H G I V I E G G I G A T F G A S L F A G L A G A N P V D V L K T R L M T Q P
UniRef90_UPI0003F49A27 T D I K R K L Y A S H G R E F W K T S K F V A L A I T Y P Y Q V I R A R I Q N A S
UniRef90_UPI0003D73FA8 I R W T P E G F H L H L I S S A V A G T M S T L I T A P V D M V K T R L M L Q R
UniRef90_A0A024G7M9 A A R Y G E G F L T N T G A S A I S G F A C A F T S L P F D L V K S R M N M K K
UniRef90_UPI000273F6A4 R S K D E L G P A H L M F S G G V A G I S L W L V V F P V D C I K S R I Q V L S
UniRef90_UPI0003C2A7C4 R F L A G L D R K T E L S D L Q N A A A G S F A S A C P T E L V K C R L Q T M H
UniRef90_V5I9F2 S G I F S D N M I T H F L S S L T A G A I A T S L T Q P L D V L K T R
UniRef90_J4UHB7 T G Q G M G E A E A P G A E A H W S G I L A S S A T Y P H E V I R T R L Q T Q R
UniRef90_D7SS15
UniRef90_UPI0003F49381 N P S G A Y S P L T H V V A G G V A G G V A A A V T T P L D V A K T L L Q T R G
UniRef90_C4JK19 A R R N Q V K R D E I A T Y G G L A G E A L W L S S Y P F D V I K S K M Q S D G
UniRef90_T1IVW8 H F V E S D S F W F D F
UniRef90_Q84UC7 L P D D G P R P E I I V P S A M F G G A I I S F V L C P T E L V K C R M Q I Q G
UniRef90_G4ZMR7 I D G G I S P T P S M L T A G G V A G V A S W V V S Y P F D V I K S A I Q T L P
UniRef90_S3BUT6 P Q W
UniRef90_C4YA27
UniRef90_G8ZP79 T S E K I K E W C Q R S G S A G L A K F V A S I I T Y P H E V V R T R L R Q A
UniRef90_W6R2L8 K K T K G L G S A D A F L L G A L S K V L A T I T T H P L I V A K T M L Q C K P
UniRef90_A5C1E5
UniRef90_K4AC27 Q M L P G L E K N G G F G A D V G S G V T A A S V T Y P L D L V R T R L A A Q T
UniRef90_D8PP58 R F E Q I S T P T A N F L S G G F A S L V F W T L G I P A D T V K N R M M A Y P

UniRef90_S7NTJ0 V D G A G R G R Y R G L A D C L V K L W R Q E G P P A L Y K G L G P A Y L R L G 250 260 270 280
UniRef90_UPI000443D339 P L E Y K N I W H A W Y K M V T Q E G V R S L W D G L A L R M S R A M
UniRef90_A0A016P9U5
UniRef90_D8PNS0
UniRef90_K7J4T4 A M N A K P G E Y K N M M Q L L L Y T A K M G P L G F F K G Y V P A F V R L A
UniRef90_G5BX10
UniRef90_W5UK89 M T Q S Q A G F Y K T F T H I F R T E G V R A L Y S G L T P T M I R T F
UniRef90_UPI0003835318
UniRef90_W9QJM6 S V A I G F T V Y D V V K S Y L R
UniRef90_UPI000455E542 T P P K G N P F R Y I N H E I Q A V V A E G G V K G L F R G L T P S I I R T I
UniRef90_A9SQY3 P S D P L V Y M G L Q A T L Q K I W L E E G I A G F G R G M V P
UniRef90_E0VNX0 M S G N K Q Y Q N S F D C L I K S V R T E G L R F L F R G L S P T L I R A F
UniRef90_Q656X5 K Q P H N A F R I R G T F Q G L A L I I R C Q G W R Q L F A G L S L N Y V K V V
UniRef90_H8X3M3 T Y A H P Y T Y T G F F D V F R K T I A R E G Y P G L Y K G L V P N L A K V A
UniRef90_E1FVC8 E T F P G L R R Q T T P F S V C R T D M Y Q A D G L R A F Y T G M L S T L Y R E A
UniRef90_W5JEZ7 D A N G K G L L Y R S V V D C F T K T L R A E G L Y G L Y K G F V P N Y W R I A
UniRef90_H2S0Z0 K K G A N E E T Y N G V V D C V R K I L K K E G P G A F L K G A G C R
UniRef90_H2M7C4 Q L H R K Y R G L H C L H C Y R S E G A Q V F F R G A T V N A I R G F
UniRef90_W7N1F0 S T A G T G M V A T A R E A F R V E G P A W I F R G W V P S F L R M V G
UniRef90_W4WP37 T G Q G N F Q G P M Q C L K N I Y K Q D G Y R G L F K G L G I T F L R E G
UniRef90_Q4RUU2
UniRef90_UPI0003AF6AB0 S I V R T M S T I L R E E G V R G L Y K G L S M N W L K G I
UniRef90_K3XL69
UniRef90_B5DH43 T D K T G K G H Y K N A F D C Y L K L I T Q E G P M A M Y K G F I P C W M R I G
UniRef90_C9ZM27 T N G R A V K Y K G M T D C F V K M V R T K G V G S L F S G I S A N Y L K A M V
UniRef90_B4KFC3 P V P G K V K Y S G T L N T V L Q I C R E E G W K A L Y K G L L P V T I R M V
UniRef90_D5GFU3 K G P D G K L P Y K G S L D C A M K V A K E E G L L R F Y R G F G T Y Y V R I A
UniRef90_A8HZM9
UniRef90_H2ZH07
UniRef90_L5JQ08 S N S N F T G H I T G M A S A F R T V Y Q V G G V T A Y F R G V Q A R V I Y Q I
UniRef90_A1CGY7 R T M P N R P R Y T G V I R T F Q T I L R E E G W R A F Y S G I G V N L F R A V
UniRef90_UPI0004574C20 Q K G K G E D T Y S G L D C V R K I W R R E G P S A F L K G A G
UniRef90_I3IWL2 D G A R E T K K Y K G F F H C L A E T A R V E G T G V F F R S L G L N W L R A F
UniRef90_V9DG66 H G S T Y R S I T C A R S V W R A E G L S A F Y V S Y P T T L C M V V
UniRef90_C1MRB0 I M G D S A G V Y K G F I D C V V K T A S K D G V G A F Y K G F V P N F G R G S
UniRef90_M4AFH1
UniRef90_D8TXH8 I Q Q E A V T S R L T T W D V G S T I V R Q E G L R G L F R G L S L N Y V K V V
UniRef90_A8NQA6 R D P S K R Q L P S I T T R L R T I Y T T E G W R A L F S G V V P R T L W I S
UniRef90_L1IMX9 G Y R G V V Q T A T R L V K E E G V G I F T K G L M A R V I W V A
UniRef90_K8EV83
UniRef90_M4BG15
UniRef90_UPI0004415A11 Q S A P T G T Y S G F L D C A R K T I A A D G V A A L W K G L G P A M A R A F
UniRef90_U4LIY1
UniRef90_UPI0002BCAC40 F M V P K S T R F S G P L E C A L K T V Q E E G L T G M F R G G L A T L L R S V
UniRef90_V8NI79
UniRef90_C5JPC2 D P K T G Q L P Y K G V L D C A K K V I R D E G W L R F Y R G F G T Y Y V R I A
UniRef90_UPI0002B414BE Q A T R M S A F A T C S K I V Q Q R G I P A L Y A G L L P S L L Q V L
UniRef90_C5E1W7 D S L K S P K Y G R T V F S V A R S I R R E R G I G A F L K G F W P T M L R S L
UniRef90_K3X9N6 G E P K M R L Q Y R G L F D A L V Q I R A Q E G M T G F F R G V Y P R L L V Q A
UniRef90_GONFI6
UniRef90_I0Z090
UniRef90_S6E408 L T K P Q H G N N V F Q V A R A L Y K E S G P R V F V K G F M P T M L R S L
UniRef90_H3B219
UniRef90_C5DKL9 S E S V V H P L F R S F S K A A S A I F K L Y G W S G F W R G L K P R L I S N M
UniRef90_W5JXT2 H C G G V D V H F T G M I N C F K E V I K T K G V L S L W N G F T A N T V K I V
UniRef90_A3LV75 S T Q Q S S N V S V S I L Q T T K N I Y A K G G I K A F F P G V G P A L A R S F
UniRef90_Q5KNZ3
UniRef90_B3SB63 K S T S N R R Y V T G I Y G A L K T I Y S M R G I A G Y F Q G I K A R I V F Q M
UniRef90_W9YA21 F G K D Q T F K S M R D C F A Q T W K A E G M R G F W K G I G P T M F R A M
UniRef90_A0A034W2X9 S M N A K P G E F K G L W D I V K F T A R L G P L G F F K G Y I P A F V R L G
UniRef90_B3MSN9 A R P G E Y A N L A D V I F K T S K E G P L A F F K G F T P S L T R L M
UniRef90_B2B2G9 A V G D G H R M R I G E T A G I M R E R G L R G F F V I G L T I G Y A K V V
UniRef90_W4H8U0 N W L A P H V F Y T S T W N C I K Q T A S G G G A L S F Y R G L A P N I V K A L
UniRef90_M3ZXE0 A K N L S G P V I S S T F S I M K K I V A H D G F R G L F A G F F P R L I K V A
UniRef90_S3DF58 V T P G S L S P S F S Q E A T L W K Q Y G L K G L Y R G C G M T V A R S A
UniRef90_I1C743 M S A S T N D H K M S S T A I M K Q M F K S E G I P S F F K G W T P A F I R L G
UniRef90_M2RKJ0
UniRef90_B6KDL8 T G H T G S A S P P S L I E A F K F L Y R R S G W R G L Y N G V S L N W I K G F
UniRef90_M5FN78 H P P K G L D Y I T Q E M R L V M K E S G W R G L F R G L S P S L V R S I
UniRef90_E1BU1 V Y L N K Y K G I L D C I L Q S Y Q N E G L K V F F R G L T I N A V R G F
UniRef90_U4TUQ1 K S A Q G D K T Y S G V W D A F R D I L K N E G I T A F F K G
UniRef90_W4FIC7 A G A A A L Y T G M F S C A R R T F Q E E G V K A F Y K G F I P N W M R K A
UniRef90_UPI0003F49A27 G P S T S S K P V T I P S V I A A A W R N E G F L G F Y K G L G T N A L R I L
UniRef90_UPI0003D73FA8 E S R K V G S Y K N G F H C A Y Q V V C T E G P R A L Y K G R G A V F A R G P
UniRef90_A0A024G7M9 D P L T G K Y P Y D G V A D C F R K I V A K E G A S K L W R G Y W T Y Y T R C A
UniRef90_UPI000273F6A4 M H G K Q A G F I G T L S V V R N E G L A V L Y S G L T A M V R A F
UniRef90_UPI0003C2A7C4 E L Q L S G K I T Q G V W S V V K G V L Q K D G P L G F Y R G L S S T L R E L
UniRef90_V5I9F2 S M N A R P G E F K N L W G I V I Y T A K L G P L G F F K G Y I P A F V R L A
UniRef90_J4UHB7 R P V A G E Q Y Y R G I I M T F R T I L R E E G W R A F Y A G L G T N M M R A V
UniRef90_D7SS15
UniRef90_UPI0003F49381 T S N D P R I R N S S M A E A L R I I R E R D G L R G L R R G M L P R V L T V A
UniRef90_C4JK19 F G A Q Q K Y Q G M I D C F K K T F A A E G L G G F W K G I G P T L L R A M
UniRef90_T11VW8
UniRef90_Q84UC7 T D S L V P N F Y N S P L D C A V Q T V K N D G V T G I F R G G S A T L L R C T
UniRef90_G4ZMR7 V N H K L G E H K I A Y Q A R Q L Y R L G G W R I F F S G L G T A C V R A F
UniRef90_S3BUT6
UniRef90_C4YA27
UniRef90_G8ZP79 P L E N G K L K Y T G L I Q S F R V I I K E E G F A S M Y S G L T P H L M R T V
UniRef90_W6R2L8 P D C R N G K P F S G F T E V L V Y I V K N E G L L R L Y K G L A P Q I I K G F
UniRef90_A5C1E5
UniRef90_K4AC27 N T A Y Y R G I S H A L F A I C R D E G F R G L Y K G L G A T L L G V G
UniRef90_D8PP58 Y P E P Y P T R R P S F L S V A R D I W R N D G P R G F Y R G L G P C I R A F

UniRef90_S7NTJ0 P H T [] S M [] F W D E [] L

UniRef90_UPI000443D339 S S A [] A W T [] V Y E E [] L

UniRef90_A0A016P9U5

UniRef90_D8PNS0

UniRef90_K7J4T4 P Q T [] [] T F [] [] F

UniRef90_G5BX10

UniRef90_W5UK89 P A N G A [] [] F [] [] G Y E

UniRef90_UPI0003835318

UniRef90_W9QJM6

UniRef90_UPI000455E542 P A A A S T F A A F E [] L

UniRef90_A9SQY3 A S A [] [] F [] [] V [] [] C Y E A [] L

UniRef90_E0VNX0 P N A A T W A V []

UniRef90_Q656X5 P S A [] [] G F T T Y D M M

UniRef90_H8X3M3 P A S [] [] S Y F [] [] V Y E N [] L

UniRef90_E1FVC8 [] [] G Y F F F F G A Y E [] L

UniRef90_W5JEZ7 P H T [] [] L N [] [] T F

UniRef90_H2S0Z0

UniRef90_H2M7C4 P M S S T M F [] [] T Y E [] L

UniRef90_W7N1F0 P H T M [] [] C M F A F [] [] L E I

UniRef90_W4WP37 P S G [] [] V Y F [] [] V T Y E M L

UniRef90_Q4RUU2

UniRef90_UPI0003AF6AB0 A [] [] V G [] [] S F T T F D [] [] M

UniRef90_K3XL69

UniRef90_B5DH43 P W S [] [] [] V [] [] V [] [] F W [] [] V T F E

UniRef90_C9ZM27 P S A S M F [] [] [] V [] [] V [] [] F E K [] [] V

UniRef90_B4KFC3 P G A [] [] [] L [] [] L [] [] V [] [] G Y E Y [] [] I

UniRef90_D5GFU3 P H A M [] [] L [] [] T [] [] V [] [] L [] [] F

UniRef90_A8HZM9

UniRef90_H2ZH07

UniRef90_L5JQ08 P S A [] [] A W S [] [] V Y E

UniRef90_A1CGY7 P A A M T T M T Y E Y [] L

UniRef90_UPI0004574C20

UniRef90_I3IWL2 P N M [] [] [] V [] [] V [] [] F F T Y E

UniRef90_V9DG66 P T A T Q F M A Y E S [] L

UniRef90_C1MRB0 W N [] [] [] V [] [] V [] [] M F [] [] [] L [] [] T [] [] L E Q

UniRef90_M4AFH1

UniRef90_D8TXH8 P S A [] [] [] G F T [] [] [] V Y D

UniRef90_A8NQA6 A G G A [] [] [] V [] [] [] F [] [] L [] [] G M Y E [] L

UniRef90_L1IMX9 P G A [] [] [] [] T [] [] [] L [] [] A [] [] V [] [] F E D V

UniRef90_K8EV83

UniRef90_M4BG15

UniRef90_UPI0004415A11 P N A A T F [] [] [] L [] [] G [] [] V E

UniRef90_U4LIY1

UniRef90_UPI0002BCAC40 G N A [] [] [] V [] [] F F S T Y E Y

UniRef90_V8NI79

UniRef90_C5JPC2 P H A M [] [] [] V [] [] T [] [] [] L [] [] I

UniRef90_UPI0002B414BE P S A [] [] [] S F F [] [] [] V Y E F M

UniRef90_C5E1W7 P N G A T F A A F E

UniRef90_K3X9N6 P S A [] [] [] V [] [] S W T T F E

UniRef90_G0NFI6

UniRef90_I0Z090

UniRef90_S6E408 P N G A T F A A F E

UniRef90_H3B219

UniRef90_C5DKL9 P T A [] [] [] S W T A Y E

UniRef90_W5JXT2 P Y Y G [] [] [] L [] [] L [] [] F S [] [] C F E M

UniRef90_A3LV75 P N A A T F [] [] [] V [] [] G [] [] V E

UniRef90_Q5KNZ3

UniRef90_B3SB63 P S A [] [] [] C W S [] [] [] V Y E

UniRef90_W9YA21 P S A G T F A V []

UniRef90_A0A034W2X9 P H T [] [] [] [] I [] [] T F V F E Q [] L

UniRef90_B3MSN9 P H T [] [] [] V [] [] [] M [] [] [] L [] [] F [] [] V [] [] F

UniRef90_B2B2G9 P [] [] [] V [] [] A A S F Y T Y E R [] L

UniRef90_W4H8U0 P A S [] [] [] [] V [] [] [] V [] [] F [] [] L [] [] V Y E

UniRef90_M3ZXE0 P A [] [] [] C A I [] [] [] M I [] [] [] S S Y E

UniRef90_S3DF58 P S A F I F I T F D A [] L

UniRef90_I1C743 P Q T [] [] [] [] I [] [] [] F [] [] V [] [] V [] [] L E Q

UniRef90_M2RKJ0

UniRef90_B6KDL8 [] [] [] L A A G [] [] [] L A F S [] [] [] L N E

UniRef90_M5FN78 P A A G A T F A M F E [] L

UniRef90_E1BU11 P T S S A M F [] [] [] L [] [] G Y E [] L

UniRef90_U4TUQ1

UniRef90_W4FIC7 P W C [] [] [] [] V [] [] [] V [] [] V [] [] F F V T Y E

UniRef90_UPI0003F49A27 P T C [] [] [] [] T T F [] [] [] V [] [] V [] [] Y E N [] L

UniRef90_UPI0003D73FA8 Q S T [] [] [] [] T [] [] T F I L [] [] [] C E K L

UniRef90_A0A024G7M9 P N A [] [] [] [] L [] [] [] V [] [] L [] [] L V I E H I

UniRef90_UPI000273F6A4 P A N G T [] [] [] L [] [] F [] [] [] L V Y E

UniRef90_UPI0003C2A7C4 P G Y F [] [] [] [] V [] [] [] F F G G Y E [] L

UniRef90_V5I9F2 P Q T [] [] [] [] L [] [] T F [] [] [] L [] [] F E Q [] L

UniRef90_J4UHB7 P A A T [] [] [] [] V [] [] T M [] [] [] L T Y E

UniRef90_D7SS15

UniRef90_UPI0003F49381 P S A [] [] [] S W M S Y E

UniRef90_C4JK19 P S A G T F A [] [] [] V

UniRef90_T1IVW8

UniRef90_Q84UC7 G N A [] [] [] [] V [] [] [] F F T [] [] [] V Y E Y [] L

UniRef90_G4ZMR7 P N A [] [] [] [] V [] [] T F Y G Y E K

UniRef90_S3BUT6

UniRef90_C4YA27

UniRef90_G8ZP79 P N S [] [] [] [] I [] [] [] M F G T W E [] L

UniRef90_W6R2L8 [] [] [] [] V [] [] Q G [] [] [] L [] [] M M M [] [] [] L K E

UniRef90_A5C1E5

UniRef90_K4AC27 P S A [] [] [] [] V [] [] S F S [] [] [] V Y E T [] L

UniRef90_D8PP58 P N A [] [] [] [] C A [] [] [] [] L [] [] L [] [] V Y E S I

UniRef90_K1X393
UniRef90_UPI00046BEDBF
UniRef90_G0S6R4
UniRef90_H2TXZ5
UniRef90_A8Q7W1
UniRef90_D8Q9K2
UniRef90_A9SPQ8
UniRef90_K3WFF5
UniRef90_A0A016VL95
UniRef90_Q6CMP3
UniRef90_Q014S0
UniRef90_B5YM46
UniRef90_L8G5D3
UniRef90_I1HKA8
UniRef90_W6KL67
UniRef90_G7KS97
UniRef90_UPI000462138B
UniRef90_G0QJE0
UniRef90_M3CZG7
UniRef90_B6JZ48
UniRef90_UPI000258DC29
UniRef90_Q0UVD2
UniRef90_Q22MF8
UniRef90_W5KRD7
UniRef90_M9LKQ6
UniRef90_UPI0002B436A9
UniRef90_M7SCK0
UniRef90_I1BT47
UniRef90_N1JAD8
UniRef90_B6H1Y5
UniRef90_A4RTN0
UniRef90_G4UMF1
UniRef90_A0A014NFF7
UniRef90_T0Q0A2
UniRef90_V4T288
UniRef90_UPI00044395D4
UniRef90_UPI0003D0842B
UniRef90_G0U399
UniRef90_A8PC12
UniRef90_F4Q8Z3
UniRef90_UPI00044150A5
UniRef90_L7M239
UniRef90_J9G2U8
UniRef90_P23500
UniRef90_W1QH93
UniRef90_A8X530
UniRef90_E4WRH4
UniRef90_U1HXW2
UniRef90_C9SIN8
UniRef90_B7FZY8
UniRef90_F6V7V8
UniRef90_UPI000388D08A
UniRef90_J4IBS9
UniRef90_W9R645
UniRef90_H3AEB1
UniRef90_T0QS49
UniRef90_G8F685
UniRef90_Q2H0M7
UniRef90_H2SID0
UniRef90_F9XND3
UniRef90_W3XL64
UniRef90_W6QNU8
UniRef90_A7F191
UniRef90_U6MH74
UniRef90_M1VWY5
UniRef90_J3P399
UniRef90_UPI0003EA8C4E
UniRef90_UPI0003442069
UniRef90_UPI00042B7CA4
UniRef90_UPI0003EBECE9
UniRef90_Q9VWG0
UniRef90_L8GF19
UniRef90_M0SQ60
UniRef90_A9T587
UniRef90_E4Y363
UniRef90_F8P3E2
UniRef90_F4PE74
UniRef90_Q5D8U9
UniRef90_T1H4X7
UniRef90_G7E5G1
UniRef90_G8Y7Z4
UniRef90_A4S628
UniRef90_M5FXA1
UniRef90_A9QQ43
UniRef90_UPI0003ACC37A
UniRef90_G7YT22
UniRef90_I0Z0T8
UniRef90_R4X9Y4
UniRef90_W2RQG0
UniRef90_R0HPR6
UniRef90_K2RFB6
UniRef90_W9YN51

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

UniRef90_K1X393 A E R G V Y S S A L D V V R K S V A R D G L R G L Y A G V S A P L V G V T 50 60 70 80
UniRef90_UPI00046BEDBF Y K T V L E C I R T V H R T E G L R G A F Y R S Y T T Q L T M N I
UniRef90_G0S6R4 L Y S G A L D V V R K S V A K D G L R R G L Y A G V S A P L L G V T
UniRef90_H2TXZ5 S K G G F W H S F I T I Y Q N E G F R G F W K G N L A S C L R L F
UniRef90_A8Q7W1 M S T W R V V S T T L R N E G V R G L Y I G I S A S T L R Q M
UniRef90_D8Q9K2 F A K Y A G S W T G A F K A G T Q I Y K E N G A R G L L Q G H S A T L I R V F
UniRef90_A9SPQ8 R D G D E L Q Y K D E I D C F K Q L V I K E G P A S L Y S G L V P Q L L G I A
UniRef90_K3WFF5 K N T P P H M H I R G V A H G I K L I L R H E G I R G L Y K G G W S G I V G A I
UniRef90_A0A016VL95 F P K G Q C F Y F Y N G L M E H L C I I T R Q E G I R S L W S G L S P T L V M A I
UniRef90_Q6CMP3 Y V K Y A G S F Y Q G L L N A G V H I W S R D R L R G V F Q G H S A T L L R I F
UniRef90_Q014S0 Q Y K G V V D C F R K I H A E E G L G A L W K G L N A F A T H L C
UniRef90_B5YM46 N T Y K G F G D A A K G I Y K K D G L K G L F A G L S A A Y L R Q W
UniRef90_L8G5D3 Y E S N M Y A Y H S I I G A S K D I L L K T D G I R G F F A G F G A T A V R D A
UniRef90_I1HKA8
UniRef90_W6KL67 M M T G H Q H H Y K G V Y D A L R T L M L R E N G V M G L W H G S S V S V F E A G A
UniRef90_G7KS97 Y R T M S E V A L C M L R E E G F A S F Y K G L G P S L I A I A
UniRef90_UPI000462138B T D K P K G G V G K A I W S T L T E I L Q A R D G W R G L Y R G V G A N I A G N A
UniRef90_G0QJE0 N N K S A I S A F S N I F L S A A Q K V A F P P F G L Q W Y A G C T T L I G N S
UniRef90_M3CZG7 E G A A A K L L Y S A P G L Y Q C L K Y I V Q N E G T R A L F K G L G P N L V G V A
UniRef90_B6JZ48 F Y P P P Y H S A P G L Y Q C L K Y I V Q N E G T R A L F K G L G P N L V G V A
UniRef90_UPI000258DC29 D T V P L R Y T G P L D C F K K S L Q R D G F L G I R G L S A P L V G A
UniRef90_Q0UVD2 K G G N N I P Q Y K N I R N A F Q T I Y S Q E G V R G L Y K G F G W T L F A Q S
UniRef90_Q22MF8 T T P T S S A Y R S F V H C F V S I S K Q E L R G L Y K G T T P A L L A N I
UniRef90_W5KRD7 T T P T S S A Y R S F V H C F V S I S K Q E L R G L Y K G T T P A L L A N I
UniRef90_M9LKQ6 V A H E G T K K A I G F I E A I T T I G Q N E G V K G Y W K G N L P Q V I R V I
UniRef90_UPI0002B436A9 A D G A K K Q F K S T S N A V T N V L R T E G L L G F Y A G F C T T S I I G N S
UniRef90_M7SCK0 T K R L Y H G P V D C A T K I Y T H H G I R G I Y H G F V A T L I F R S
UniRef90_I1BT47 K N G T V R P H Y E S T M D A I T K I V E K E G Y N G L Y S G M A G A L L G V A
UniRef90_N1JAD8 V T T A M V N T T R G A M C V A K S L V A Q D G A R G L Y R G L T A P M L A Y G
UniRef90_B6H1Y5
UniRef90_A4RTN0
UniRef90_G4UMF1
UniRef90_A0A014NFF7 S L S T C W Q D I R H S P H V A R S L W R G T V P S A L R T R G F G S A
UniRef90_T0Q0A2 S P M K T Y A T S F D C L R S M V H T D G V A S L Y R G F G I S T I G S F
UniRef90_V4T288 K K L F E L V K T I A A T Q G L K G F W R G N L I N I L R T A
UniRef90_UPI00044395D4 F S A K G A L R L L Y R T Y L Q E G L L S L W R G N S A T M V R V V
UniRef90_UPI0003D0842B R L E P S A Y K G I L H A F Y T I Y H Q E G F L A L Y R G V S T V L G T I
UniRef90_G0U399 L H V I Q T S E S R G F R D D I R R I V H V I E G W G S L L R G C A P Q M I L T G
UniRef90_A8PC12 A L K R S S H N P S L L K V V A R N V I R T E G W K G L W G G T T P S L I R N V
UniRef90_F4Q8Z3 S I F G T F Q D I V A K G H G P V I G V R A L Y E G I W P M T A E A I
UniRef90_UPI00044150A5 M F K G P M D I L L T Q T L R N E G F F A L Y K G M L S P L L G I A
UniRef90_L7M239
UniRef90_J9G2U8 R N L T F M R T A K I L Y K E E G L V R F W K G A Q V I A S G C V
UniRef90_P23500 K A A S T G M I S Q I S K I S T M E G S M A L W K G V I Q S V I L G A G
UniRef90_W1QH93 R F K G P I D C T L K T L R Y E G L R G L Y K G F T P L V G W V
UniRef90_A8X530 Q H P K Y H G I S H E T R V I L K T E G L R G V Y K G V G A T T L K V G
UniRef90_E4WRH4 K Q G V L D R P Y S G V I D C G R R V F Q N D G F L S F W R G N W V N C V R Y I
UniRef90_U1HXW2 A F E T K K D S R S L S R I C K I Y R E Q G L A N F Y R G F A P T L V G M L
UniRef90_C9SIN8 R A D G S A P A P L K P L P V I R D I Y R H H G L R G F W H G Q L G C L I R E S
UniRef90_B7FZY8 M A S K G K Q V P S M V K T A K D L Y A N Q G V G G F Y R G I D S N I V R A M
UniRef90_F6V7V8 Y P K R R C F L Y C N G L M D H L Y Y C D E G S H K A W Y K G T L D A F L K I T
UniRef90_UPI000388D08A R K S K T H T V L L E Y I K E E G L L A P Y R G W F P V I S L C
UniRef90_J4IBS9 T Y T G A I D V V L K T L A R D G P T G L Y R G V V P P L L G V T
UniRef90_W9R645 Q H H Q A L Q P H N G P I N I A K S I M R A E G L R S G M Y R G L T P L M L R D A
UniRef90_H3AEB1 A P G S Y Q V Y Y R N V F H A F Y T I G K V D G L S L Q K G L V P G L L Y Q F
UniRef90_T0QS49 T N F T G P V H C F K T L L A R D G V R G L F R G L P P T L V G V I
UniRef90_G8F685 T N R L N I L G G L R S S M V L E G G I R S L W R G N G N V L K I A
UniRef90_Q2HOM7 F V K Y T G S W Y G V G A M K D I Y L Q D G S V G L F R G H S A T L L R I F
UniRef90_H2SID0 F P K G M C F V Y C N G L M D H I C V C A W Y K A P G H F S G T L D A F V K I V
UniRef90_F9XND3
UniRef90_W3XL64 S I R T T I R E I A K S P N A V A A F W R G T V P S T L R T G F G S A V Y F T T
UniRef90_W6QNU8 A P G A Y S S F A S G A K Q I Y Q L E G I P G F Y R G L V P A L F G V S
UniRef90_A7F191
UniRef90_U6MH74 F S V P L R Q A A R V I M Q Q E L S G K A S G V G C A S T A A V
UniRef90_M1VWY5 R H V G Q P K M Y N G L V G T A S V I W K K E G V R G M Y R G L G P I V M G Y L
UniRef90_J3P399 S P R P A T P R L T T V A L L R S L V R A Q S P V A A L Y R G L T P N L V G N A
UniRef90_UPI0003EA8C4E R L Y T G M L D C L V K T V R S E G Y F G M Y R G A V N L T L V T
UniRef90_UPI0003442069 S N N M C I V G G F T Q M I R E G G A K S L W R G N G I N V L K I A
UniRef90_UPI00042B7CA4 Q R G P L L G M G P L F V Q V L K N E G P K S L Y L G L G T P A L T R S L
UniRef90_UPI0003EBECE9 V K T G Y K K M Y K N S F D C L L R I Y K H E G L R G V N R G M V T T L V R E T
UniRef90_Q9VWG0 L L S N K C F L Y C N G L M D H I C I S R T E G I G S L W S G L S P T L I S A L
UniRef90_L8GF19 S F N G L L D C F W K T L A K E G V L L P A L V R G L Y K G A S P I T G C A
UniRef90_M0SQ60 F P E L V A K L P E I G F R G L Y R G S I P A L L G Q F
UniRef90_A9T587 T S V P A F G T I A R T E G L R G L Y R G V G P T M Q R A A
UniRef90_E4Y363 L P V A E R R N Y S S V L D A W A K I V R D E G I T A L W R G V L P T I Y R A M
UniRef90_F8P3E2 P A I S S K Y H S T F N A F N T I V R E E R F L G L Y K G V S P L
UniRef90_F4PE74 G P N R R Y T G V W N C F K S I V R E E K V S G L F K G M V S P L V G V A
UniRef90_Q5D8U9 M D T P E I A G K D M I A S L R L I K E G G I L S L W R G N G V N L K N C
UniRef90_T1H4X7 L S K E V P Y S T K G A V D F L K Q L Y I R E G F A L W R G N S A T M A R I I
UniRef90_G7E5G1 R Q G L I A S F R T I W A P Q Q T G Q I A G V R A L W S G F V P T A L R D A
UniRef90_G8Y7Z4 A E Q K H S K L M S H L V A D L F T T R R S G I G A L F T G L Q I T L W R D V
UniRef90_A4S628 T V G L S R M F Q I M R E E G T K G F K G N L A N S V S S A
UniRef90_M5FXA1 T R D P K E W K Y R G S I D C M R Q I F V A Q G P L G L Y R G F T S M L L
UniRef90_A9QQ43
UniRef90_UPI0003ACC37A V Y S D A W K C F K V T L K K D G V R G L Y A G T V P A L V A N I
UniRef90_I0Z0T8
UniRef90_R4X9Y4 T G T I D G E H Y T S A L D A L E K M V K Q E G I S G L Y A G I A G G L F G T A
UniRef90_W2RQG0 R R L P D S K K L P W P R F P S R E W Y A G C T T L I I G N S
UniRef90_R0HPR6 S F V E I L S K I P E I G A R G L Y K G S V P A V V G Q F
UniRef90_K2RFB6 M W R E E G W R G F M A G N G T N C I R L V
UniRef90_W9YN51 P N P P E P V A T T T T Q T S A A R V V P R S G L A N F Y R G F S P T L L G M L

UniRef90_K1X393 P M F A V S F W G Y D V I G K S L V R K F S T V T D N Q F S V G Q V A A A G F F S
UniRef90_UPI00046BEDBF P F Q A I H F I T Y E F M Q E Q I N P R R E Y N P R S H I L S G A I A G A V
UniRef90_G0S6R4 P M F A V S F W G Y D L G K H T V R A T S T L N P D G S L T L G Q I G F A G F F
UniRef90_H2TXZ5 P Y T A I H L T T Y K K I I K L H M D E V G F I T Q W R A I L A G G L A G I A A
UniRef90_A8Q7W1 T Y S L M R F A A Y E E L K T F I A H R N D P T Q P I S M W T K I G V I A G L A
UniRef90_D8Q9K2 P Y A A I K F M A Y D H I R N L M M P T R E S E T N F R R F I A A G A T
UniRef90_A9SPQ8 P E K A M K L T V N E A L L S S L E T M M P G S R L W A L E F F I A G G G
UniRef90_K3WFF5 P F E G V Q F G C Y E Y L K H Q W P T F R W P E G K Q E L D G V D F F V C G S I
UniRef90_A0A016VL95 P A T V L Y Y S L Y D T L F S N F A R L C C R R T L T P E L Y C P P E W A A A
UniRef90_Q6CMP3 P Y A A V K F L A Y E Q I L R N V I T P S K E Y E T H F R R L C S G S L A G L C S
UniRef90_Q014S0 F K Y M L R M G T N A T Y Q A A L R D E N G E L S T G R R M L A G F G A
UniRef90_B5YM46 L Y G S C R I G I Y A Y L L E N A Q N A N I A N G L D K N A I P K M L M G L T S
UniRef90_L8G5D3 P Y A G L Y V L F Y E Q F K K R M S R M V Q N P G A P E M A M A G G T S A S I N
UniRef90_I1HKA8 V A S M L Q L T A Y D R L L K S Y F C K V T N W K S S D M R V H V A S S L
UniRef90_W6KL67 P Y I A V N F C V F D L L K K S L P E K Y Q K R T S L L T A V L S A S L A T
UniRef90_G7KS97 S S W G L Y F L F Y H M L K Q R A S P G G D P N Y K L S P G S Y L L C S A Q A S
UniRef90_UPI000462138B P A M F I Y F G I Y T K L L R D I T Q A K Y S E N Q V L V S L S P L F A G A F A G
UniRef90_G0QJE0 I K A G V R F V A F D G I Y K S M L S A A D G T S G P M T V V S G F L A G A G A T
UniRef90_M3CZG7 V R A G F R F L A F D G I L R L L N P N S R P T G P R T V A A G L G A
UniRef90_B6JZ48 P S R A I Y F C A Y S K S K I A F N A L L T P D T P L V H V F S A F C
UniRef90_UPI000258DC29 V E T S T L F F S Y R L J A C D A V Y P D L K R H P E K D L P Y T G M L Y C G M V
UniRef90_Q0UVD2 V S R V L F F T L Y E K S R D F Y E K I L Q H Q S K E F Q I F V A S T Q
UniRef90_Q22MF8 A E N A V L F M S Y G F C Q D V Y R F T I L G L E R G T E L S D I Q K A C S G S V
UniRef90_W5KRD7 V M N A S I L F G L Y S M S L R V Y Q Q H G Y L E G Y P I T Q V F V A G M L
UniRef90_M9LKQ6 P Y S A V Q L F A Y E F Y K K L F R G K D G E L S V L G R L G A G A C
UniRef90_UPI0002B436A9 A K A A I R F V S F E Y Q Y K R L L A D P E T G K V S G P R N V L A G F G A G V T
UniRef90_M7SCK0 P f t C I Q F P L Y E Y L K R T T Y G S Y K Q Q R V E P Y E A A L M G S L
UniRef90_I1BT47 A F F F W W G S Y D M I S T K L Q L Q T S L S T S M I N F W A G G S A Q I F W C
UniRef90_N1JAD8 S T N F A Y F Y W Y S V V R T L Y M A S A K P T Q A P G T A I E L S L G V I S G S
UniRef90_B6H1Y5 A I N A V A F S T N A Y V R D S I E E A F G A E A S T T L A G V V S G A S
UniRef90_A4RTN0 L Y F T S L N A I R Q H V F Q T N T L G R H H N H N A S S A L P T L T I W A N
UniRef90_G4UMF1 V Y I G L N Y A L Y E F F R P A M L L G G D D G F T S D V S R S T L P G O I G C
UniRef90_UPI00044395D4 P F K A V N F Y A Y D T Y R K Q L L R F S G N E E T T N F E R F I A G A A G I
UniRef90_UPI0003D0842B P Y A A I Q F S A H E E Y K R L L G R Y G F R G E A L P P W P R L L A G A L A
UniRef90_G0U399 P F S A G S L F V I N L D K I W R E P S N H F T P L Q N F I N G C L A A G V A
UniRef90_A8PC12 P G V A L Y M T G V T Q L R A F L A T S P Y E A I V R K P S A K N S G S V L P T
UniRef90_F4Q8Z3 F K V G I F Y F A F S W F T E Q Y N R Q F P V A A G Q K R D P F V T N L L G G A
UniRef90_UPI00044150A5 G V N S L L L F A A Y A G A S K R L I S P F G Q L S L K E T A T A G A L
UniRef90_L7M239 H T G M W W R H L V T A G V
UniRef90_J9G2U8 P A H A S Y F T A Y E L L K E Y F N F K N E Q Y E F V Q T A I I G A L I T T A G H
UniRef90_P23500 P A H A V Y F G T Y E F C K A R L I S P E D M Q T H Q P M K T A L S G T I
UniRef90_W1QH93 L M D S V M L G S L T L Y R R L V K D N L Y P T E K K L P L A G C C L A G
UniRef90_A8X530 C D Q M M R F V A M E H L K E F Y K S G N T K G I S K P M L G I M G A V
UniRef90_E4WRH4 P T Q A M N F T I K D T I Q D L F P V D A D A S F G R K L C T N L I A G G I
UniRef90_U1HXW2 P Y A G M S F L T H D T I G D L L R H P S M R P A S R P Q L T A P A E L T S G A L
UniRef90_C9SIN8 G G G A A W F G S K E T A T K L F R A V N E K A A T T P A E R D A L A A G A L P
UniRef90_B7FZY8 V L N G T K M G V Y D Q S K G Y V V A A T G L A K T S L T T Q F L S A V I T A G F
UniRef90_F6V7V8 R N E G I K S L W S G L P P R T L V M A V Q P A T V I Y F T C Y D Q L S S F M K S K
UniRef90_UPI000388D08A C S N F V Y F Y T F N S L R A L W V M G V H S T T G K D L V L G F V A G V N V
UniRef90_J4IBS9 P I F A M S F W A L I F A A T P N R A S K E L S I P E L A T A G F L S A V
UniRef90_W9R645 P A H G V Y F W T Y E F V R E Q L H P G C R K S S Q E S L K T M L T A G G L
UniRef90_H3AEB1 F M N G V R L G S Y A V M E T A G Y T R A R G K V I S P L R S T A G A L A G V
UniRef90_T0QS49 P E K A I K L A V N D Y L R E V L D P N D T G V L P L H K Q V L A G A G
UniRef90_G8F685 P E S A I K F M A Y E Q I K R A I L G Q Q E T L H V Q E R F V A G S L
UniRef90_Q2HOM7 P Y A A I K F V A Y E Q I R A V V I P R K E K E T P F R R L I S G A M A G V G R
UniRef90_H2SID0 R H E G V Q A L W S G L P P R T L V M A V P A T V I Y F T C Y D Q L H S L L R V R
UniRef90_F9XND3 L S T I R Q H A T P L A L A A S S S S A S S S S S G R Y S S S L P K L S N T A N
UniRef90_W3XL64 H G A L Q F M A Y E Q L K L F R L R S M N N M G S I E S S R L G A E R V L I G N
UniRef90_W6QNU8 F V A G G I
UniRef90_A7F191 V A D A L S S S S N P R S S S K N Q R S P Q T S R S V E R G P S K Q F Q
UniRef90_U6MH74 P T W A V W F T I Y N K S K V W L A Q H Y D N P H L I S F W S S I T A G G S S T
UniRef90_M1VWY5 A S W A S F F L A K S R C E R A V L L K G R D D Q E Q Q Q Q Q Q Q Q L T P A D
UniRef90_UPI0003EA8C4E P E K A I K P L A A N D L F R Q Q L S K D K G L T L I K E M L A G C G
UniRef90_UPI0003442069 P E S A I K F M A Y E Q I K R L V G S D Q E A L R I H E R L V A G S L
UniRef90_UPI00042B7CA4 L Y G G L R L G L Y E P S K Y A C C D W A F D S T N I L V K I A S G A F
UniRef90_UPI0003EBECE9 P A F G V Y F L S Y D L L T R S L G C E P D A R F L I P K L L F A G G M
UniRef90_Q9VWG0 P S T I Y F V A Y E Q F K A R F T D I H Y K Y T R R P D T I A H D I P H P I P
UniRef90_L8GF19 F Y S A T L F L S Y G Q A K A L E D V E N K P T V V R L M M A G F L
UniRef90_M0SQ60 S S H G L R T G I F E A S K L V L I N V A P T L Q E L Q V Q
UniRef90_A9T587 I L N A A Q I P S Y D H I K Y T L L K C N V M H E G I A C H L V S S M T A G L V
UniRef90_E4Y363 I V N V C Q L S V Q T Q A K E A I Y A K F K V E N K L A L S F Y G S M V A G F V
UniRef90_F8P3E2 A T C A F L N G L V I F A S Y K L F M R G Q L E S E T T V P T L T Q I T L A G A G
UniRef90_F4PE74 L I N S I L F G V Y G S A L R H V A K D I E A P T V S D I F W A G S I
UniRef90_Q5D8U9 P E S A I R F G L H G W L K S V I F P N V K G P L S P K D R L L R V A S L A G A
UniRef90_T1H4X7 P Y A A I Q F T A H E Q W R K I L K V D Q D G D T K G R R F V A G S L
UniRef90_G7E5G1 P Y A G L F V V F Y E R S K T L V G K I R I G D R D V P R G V R D G I A G S L
UniRef90_G8Y7Z4 P F S G I Y W S F Y E L F K S S I G N H L K A D F M Q W E V F A T S F L S G S F
UniRef90_A4S628 P G K A F D F F A Y S T Y K N M L T R G E P R E P T N V E R L L A G S L
UniRef90_M5FXA1 F R S C F A S M F T S Y E L L L R G F R A L N L S D G T G S F L A G G L
UniRef90_A9QQ43 M G N L A S G G A
UniRef90_UPI0003ACC37A A E N A V L L F C A L P P S Q H L V G V L L C G K Q P H E H L T N L Q H A F A G S L
UniRef90_I0Z0T8 S Q N F A Y F Y W Y T F V R D A Y T A R V P I I S T S M E L V L L G A V A G A L S
UniRef90_R4X9Y4 I K A G V R F V A F D F Y K S L L A D A D G K I S G P R T V V A G F
UniRef90_W2RQG0 A S H G L R T S I Y E A S K L A L P L V A P S L L D I Q
UniRef90_R0HPR6 P Y S A I Q F G A F N Y K R F F E S E P G L P L N P Q Q R L C G G L
UniRef90_K2RFB6 P Y A G I S F L T H D T I G D L F R H S T K V H H R S Q L T A P A E L T S G A L
UniRef90_W9YN51

UniRef90_K1X393 A I P M T L I T A 130 P F E R V K V Q I Q Q G K T L A P G E K P K Y S G G V D V V R 160
UniRef90_UPI00046BEDBF A A A A T T P L D V C K T L L N T Q E N M A L S S V N I S G H L S G M A N A F R
UniRef90_G0S6R4 S A I P M T A L T A P F E R V K V I L Q V Q G Q K P G E K P K Y S G P L D V V R
UniRef90_H2TXZ5 A L V T Y P L E M T E T E R L I V Q N C R K P T Y L S V A H T L S
UniRef90_A8Q7W1 G V A G G I A G N P A D I I L V R M T S D M F R D P A Q R F Q Y K G A I N G L V
UniRef90_D8Q9K2 S G I V A V E F T Y P L E V I R V R M A Y Q T R S T D Y T A R P S F L Q A F K
UniRef90_A9SPQ8 G G A S Q V V F T N P M E L V K V R P Q T Q E E G A P K K S F W
UniRef90_K3WFF5 A G A I A Q T V A Y P F D T V K K R L Q T Q Q T P T A G T K Y Y R G M C D C F Q
UniRef90_A0A016VL95 M V A G A T A R A T A A T L V S P L E M I R T K M Q S E Q L N Y R D I L G K A L R
UniRef90_Q6CMP3 V F C T Y P L D A Y V T E H H K V R V W P L V K Q I Y S E P A S E A L S S K A Y
UniRef90_Q014S0 G V T E A L V T V T P F E V V K I R V L Q Q K G L A M D Q L K Y K G T V H C A Q
UniRef90_B5YM46 G G I G S F V G T P S E L A L V R M S N D K K L P V D Q R R N Y K N G V G E C I S
UniRef90_L8G5D3 F G S G V V A A G L A T A I T N P F D S I K T R L Q L R P R E Y R N M V Q A S R
UniRef90_I1HKA8 A G V T A A T F V C P L D V I K T R F Q V H G W P K L A P G T I G G I I G S L Q
UniRef90_W6KL67 V S T C F L M L C M N P V F L T S T R I F N N T L K G K N G D L R S L F P T L V
UniRef90_G7KS97 L T C Y P L D T V R R N Q M L R G T P Y T T V L E A F A G N E D Y S G L L F S V R
UniRef90_UPI000462138B A V T A I M T N P I W V V K V R M F T T Q P N D P T A Y R S L W H G L S
UniRef90_G0QJE0 I G Y W S E T Y P I D T I F K S K I Q T D N F V G G K Y K G T I D C F R
UniRef90_M3CZG7 E S L L J A V T P F E S I K T Q L I D D R K V G N P R M R G F L H G S G
UniRef90_B6JZ48 G T I E S V F L I T P F E V V K T A V I D D G K Q V P S K Q R L G S F M H A I K
UniRef90_UPI000258DC29 A G F V A C T L T N P I W F V K T R L Q L D H R S N K I T A M E C V Q
UniRef90_Q0UVD2 A G A I T S L F L T P L E L V K C K M Q V P V E A S G R V V S Q P G I L S V I A
UniRef90_Q22MF8 S G V I A T F I T P M W I L K T R M L L N T K Q N I S G Y Q N L N S A I L
UniRef90_W5KR07 A S I F S L A L C P T E L V K C R L Q A M H E M E A S G K I A S G V W S V V R
UniRef90_M9LKQ6 S G L G S S L I T S P I D L V K I R E Q M N T H T R P S T W Q V F R
UniRef90_UPI0002B436A9 A G M T S T F I T Y P L D V L R L R L A V E P G Y R T M S E V A L
UniRef90_M7SCK0 E S L F A V I T P A E S I K T T L L D E R K K A H P R M R G F L D A I P
UniRef90_I1BT47 A G G V A A A I T T P L D V C K T R I M L S K T A G E A S L I E T M R
UniRef90_N1JAD8 I S Y P S D V I K Q R I M T D A L G A G L C D G K P K W K G W G A D G W S A A R
UniRef90_B6H1Y5 A V A Q L F T I P V A V I T T R Q Q T Q P K G E K K G L I E T G R E
UniRef90_A4RTN0 A G L V S S F V R G P A E R L K T I Q Q V V D C D S G R Y R S A T S T A F
UniRef90_G4UMF1 G G V C A V V V G H P F D L A K V R L Q T A E K G V I Y T G A I D V V K K
UniRef90_A0A014NFF7 L A S G A V A R T F A G L V L M P L T V I K V R F E S N L Y S T S V V S A A A
UniRef90_T0Q0A2 A G A Q L S T F P Y D V I R R K L Q V V G D W L P G H T F P T Y S S T W H C I K
UniRef90_V4T288 T A S V L C L P L D T I R T K I V A P G F E A L G G V I G A F R
UniRef90_UPI00044395D4 Q T T A A S L T Y P L D L V R A R M A V T P K E I G R G W H S L X P R S G R G
UniRef90_UPI0003D0842B Q T L S F P F E T V K R K M Q A S P Y L P H Y G G V D V H F T G M I D C F R
UniRef90_G0U399 V V S R A T A T A I F N P F E V V R T R L Q D T R N T S S V E Y R S M R V A F Q
UniRef90_A8PC12 L T H Q G N L L A G A F R V A V G F V L N P F S V L K A R Y E S N L Y H Y T S
UniRef90_F4Q8Z3 F A G A V E S F I V V I P C E L L K V R H M T Q E H Q R S F S A V M R
UniRef90_UPI00044150A5 A G A I N A V L A S P V E M F K V R M Q G Q Y G Q P G D K K L R A V V S E M W K
UniRef90_L7M239 A G A V S R T C T A P L D R L K V F L Q V R G S E F Q S I L Q Q C L R
UniRef90_J9G2U8 D F F I T P S D M I K Q R L Q L C S H L T A Q Q V F R
UniRef90_P23500 A T I A A D A L M N P F D T V K Q R L Q L D T N L R V W N V T K
UniRef90_W1QH93 L G S G L T V S F V A A P I E Q L K A R L Q V Q Y D A K T K Q F T G P I D C L T
UniRef90_A8X530 A G A L T V F A N T P I D V V K T R M Q S H E G G E F R N S F H C A R
UniRef90_E4WRH4 A G G M S L L V V Y P L D F A R N R L A A D L I Q G A G S R K F T G T M D C F R
UniRef90_U1HXW2 A G L V S Q T A S Y P F E V I R R R M Q V G G A V G D G H R L R I A E T A R
UniRef90_C9SIN8 L W Q Q A V A N F L F P A D T I K S R L Q T M A I G E S V K E R T F W K E G A
UniRef90_B7FZY8 F M T C T V S P F D M I R T R L M N Q P S D A K I Y N N A L D C M I
UniRef90_F6V7V8 L E N D A Y I P I F A G I L A R L G A V I T V I S M Q S K A F S Y K E L H L F I R
UniRef90_UPI000388D08A L L T T P L W V V N T R L K L G G A K F R N E D I V P T N Y K G I V D A F H
UniRef90_J4IBS9 P T T L V T A P V E R A K V L L Q A S V I Q G G Q G G R Q Y S G V F D V V K
UniRef90_W9R645 A G V A S W I C C Y P L D V I K T R L Q A Q S Q S P P K Y K G I V D C F R
UniRef90_H3AEB1 L G A V I S S P L Y L V M S F Y S X Q S T I A V G H Q Y R H Q G T M H A F L
UniRef90_T0QS49 A G F C Q V I A T N P M E T V K I R I Q T Q D R L P L A E R K T A M
UniRef90_G8F685 A G A T A Q T I Y P M E V L K R L T L R R T G Q Y K G L L D C A R
UniRef90_Q2HOM7 S S L R S I C K Q I Y H E G Q L R K S A A S A A D S A G A V V S T V R S A A A P
UniRef90_H2SID0 M G D Y A L J A R A G S A T V I S P L E L I R T K L Q A E K Q S Y S Q V T H C I R
UniRef90_F9XND3 L L S G A F A R A F A G F I D L L K T R M Q V V N P T P A A I Y T G I G N A I S
UniRef90_W3XL64 V D F F A I V F A G S V I T Y P Y Q V I R S R L Q T Y E A H L I Y R G A I D V I S
UniRef90_A7F191 A A C G A V T A H P F E T V K I R M Q L Q Q E K G L Q P R L Y K G P F H G V A
UniRef90_U6MH74 Q H G V R A D V R S A S T V R S S S N G S C C C S T G S N R M S S
UniRef90_M1VWY5 H S P T A E F A A Q C M Y P G P N K T P T S K S T R G S S G H Y R S T L D A A K
UniRef90_J3P399 Y F A S S A V Q V L T N P V W V L K T R M L S S D R G S A G A Y P S M R E G A A
UniRef90_UPI0003EA8C4E A G T C Q V I V T T P M E M L K I Q L Q D A G R
UniRef90_UPI0003442069 A G A T A Q S S I Y P M E V L K T R M A L R K T G Q Y S G M L D C A R
UniRef90_UPI00042B7CA4 A G G L S T A L T N P V E V L K V R L Q M N S D M R Q R G P I A E L R
UniRef90_UPI0003EBECE9 A G V T C W A L C N Y P V D V I K S R L Q A D G V G V N Q Y S S I A D C I R
UniRef90_Q9VWG0 F L V P L L J A G V S G R I C V S P V E L I R T K M Q S Q R M T H A E M F G T I R
UniRef90_L8GF19 T G S L C S F V E G P V D L I K C R L Q A Q H P H H L A T
UniRef90_M0SQ60 S M A S F C S T L L G T A V R I P C E V L K Q R L Q A G I F D N V G E A I V
UniRef90_A9T587 T A V V M S P I D L I K T R I M Q Q A I Q V I G G K A G V L Y S S T L D C F W
UniRef90_E4Y363 T A C V S L P V D M A K T R T Q N M K I T D G K P E Y K G M F D V I Q
UniRef90_F8P3E2 S G I I S S L I T T P T E L I K I K Q Q N T M T V D P A N A S A R A I A L
UniRef90_F4PE74 S G F V N G F F S S P M E L V K I R L Q N Q D K A S A Q L Y K G P V D C L R
UniRef90_Q5D8U9 T S L T I T Y P V E I L K T R M A L R R S H E T N S I L S V I R
UniRef90_T1H4X7 A G I T S Q S L T Y P L D L A R A R M A V T D R Y T G Y K T L R Q V I I
UniRef90_G7E5G1 G A T L A T L M T A P F D T L K T K R Q L R P E T Y K T I W Q S S V
UniRef90_G8Y7Z4 A G T L A A F F T H P F D V G K T R L Q I T N D H T N R S E P K R S M F R F L A
UniRef90_A4S628 A G M T S D T L L Y P L E V I S T R L S I N T K A Y A N S L A A A
UniRef90_M5FXA1 G S F S Y W A F A I P F D N I K N R I L A D D L V K P K Y S S S I A M G R
UniRef90_A9QQ43 A G A T S L C F V Y P L D F A R T R L A A D I G K A G A D R F S G L G N C L V
UniRef90_UPI0003ACC37A A G A C S G P L P T F H W A L S F Q V R L Q V Q S M E K P R Y Q G T L H C F Q
UniRef90_G7YT22 A A F W S S L T L C P T E L V K C R E M T E L G Q V Q L K P S E T G P W S V T K
UniRef90_I0Z0T8 T I F T I P I S V M Q I M T G T K G S V W E L V G
UniRef90_R4X9Y4 T I F T I P I S V C T T R Q Q T A S K S R R R N L W G T V Q
UniRef90_W2RQG0 G A G I T E S L L A V T P F E S I K T Q L I D D R K R A Q P R M R G F L H G S G
UniRef90_R0HPR6 V Q S L A S F L G T V L G T T L R L P C E V L K R L Q A N Q F D N I V E A T V
UniRef90_K2RFB6 A G I T S V T F T Y P L D I V R T R L S I Q T A S F Q A K K E L P G M W G L M A
UniRef90_W9YN51 A G L V S Q T A S Y P L E V I R R R M Q V G G A T G D G H R L R I S E T A R

UniRef90_K1X393 Q L Y K E G G V R S V F R G S F A T L A R D G P G S A A Y F A T Y E I I K R K M
UniRef90_UPI00046BEDBF T L V Y Q L G G V I P S Y F R G V Q A R T V L Y Q M P S T A A W S V Y E F F K Y F L
UniRef90_G0S6R4 Q L Y R E G G V L R G V F R G V S A A T L A R A D G P G S T A A Y F V T Y E I I K K K L
UniRef90_H2TXZ5 K V Y K T E G G L K A L V F R G F S L T V L G A L P F S I C Y I V H M N V D K L W Q
UniRef90_A8Q7W1 R A V K E E G A H V L F R G I T P N M V R A M L M N S S Q L A S Y D F F K E T L
UniRef90_D8Q9K2 Q I Y A E H A S A P F Y R G F T V T V G G M I P Y S A G T S F L V W D F L R A Q L
UniRef90_A9SPQ8 S I V K E L G V T M A L Y R G T V P N L A R D V P S S A I F F A T Y E T L L R H L L Y
UniRef90_K3WFF5 K V I R D E G L M A L Y R G T V P N L A R T V P Y S A V M F S T Y E M T K K
UniRef90_A0A016VL95 V T V S N H G L A G F Y L G W M P T L L R D I P Y S A I Y W A V Y Q Y L K R H I
UniRef90_Q6CMP3 V P K W F A Q W C N F Y R G Y I P T V I G M L P Y A G V S F F A H D L F H R L L
UniRef90_Q014S0 T I I K E E G V R A L W N G A G P T I A R N G T N Q M C L F T A K A Q V D R F L
UniRef90_B5YM46 R L A K E E G V P S L F D G A P A T V L R A C L L S A C A M G I T S E I K M R E
UniRef90_L8G5D3 K M I T E D G F R G L F D G A L R M A R K A M S S A L A W T L Y E
UniRef90_I1HKA8 Q I T R R E G F R G L Y R G L S P T V L A L L P N W A V Y F T V Y E Q L K S S D
UniRef90_W6KL67 Q T F R V E G V R G M Y K G S T A F A V R S V P H F V F T F V A L E Q L R S F R
UniRef90_G7KS97 N I V A R D E G V A G L Y R G F V P N A L K T L P N S S I K L T S Y D I V K R
UniRef90_UPI000462138B S I Y R Q D G L S G W Y R G T S L A L F G V S N G A I Q F M M Y E E M K R W G
UniRef90_G0QJE0 Q T I N R Q Q G T A Q L F K G F G V A T M R A V P V N A A S F F L Y E N V K K T I
UniRef90_M3CZG7 L I W R E Q G V R G F F K G F V P T A R Q A A N S A V R F S Y T S L K Q L A
UniRef90_B6JZ48 T I S R D G G L K A L Y R G F V P T I V R Q A G N S A I R F S T Y T G L K Q H L
UniRef90_UPI000258DC29 R I Y R Q S G I L G F Y K G I V A S Y V G T S E T V I H F V T Y E A V K A W L
UniRef90_Q0UVD2 S I Y R H Q Q V L G Y W H G Q F J S F I R E T G G G A V F G G Y E E G M K K S A
UniRef90_Q22MF8 S I Y N E H G L L G F W R G L S V S L P L C F H G T I Q M S V F E K V M Q I T
UniRef90_W5KR07 N V L K T N G F P L G F Y Q G L T T T V R E I P G Y G C F F G G Y E F A R A M Q I
UniRef90_M9LQ06 D V L R S E G F R G V Y R G W C T T A V R D L G Y G P Y F A S Y E M L N S Q I
UniRef90_UPI0002B436A9 N M L K E E G I A S F Y Y G L G P S L I G I A P Y I A V N F C I F D L L K K S L
UniRef90_M7SCK0 V I A R E R G L R G F F Q G L V P T A M R Q S A N S A V R F G S Y T S L K Q Y T
UniRef90_I1BT47 K I I T E E G A K K L W A G V G P R V M W I S I G S V F L G V Y E
UniRef90_N1JAD8 G V W K E A G W R G Y W R G F L P C F M R A F P A N A V A M A T F E
UniRef90_B6H1Y5 V V D S E D G W S G L V R G L K A S L L L V V N P Q A I T Y G A Y Q R L K D V I F
UniRef90_A4RTN0 T L A R E H G M K G I F A G T G A T I A R E I P Q C A V Y F L T Y D R L K S V C
UniRef90_G4UMF1 S I A K D G L R R G L Y A G V S A P L V G V T P M F A V S F W G Y D L G K Q I V
UniRef90_A0A014NFF7 D L R R R D G F R G F S G F G A T A I R D A P A G M Y V L F Y E Y E L K Q H
UniRef90_T0Q0A2 E T A R E T P W R G F Y R G L V P S I M S M A P S G A V F Y G V Y D I L L K S A Y
UniRef90_V4T288 Y M I Q N E G F F S L Y K G L V P S I M S M A P S G A V F Y G V Y D I L L K S A Y
UniRef90_UPI00044395D4 W G S R X P R S G R L G V R S L T S H P T P L H P T P E Y
UniRef90_UPI0003D0842B Q T V K H K G V L G L W S G L T A S L L K V V P Y F G I M F S T F E F C K R V C
UniRef90_G0U399 T I W R I E G L G L Y R G L T P V N V C R V I P T T A I S F M V Y E
UniRef90_A8PC12 L N Q A K A G P S E L F K G F W A S S L R D A P Y A G L F L S Y E K I K Q E M
UniRef90_F4Q8Z3 D V L R E E G F R G L Y K G G S A T L L R Q I T N H M L R F P V F Y S V T D Y G
UniRef90_UPI00044150A5 D W G F R K G I M R G Y W V T V A R E I P A Y A G F Y T A F E S V S K R K F
UniRef90_L7M239 H M L Q E E G G P S L W R S N G I N V I K I A P E S A L K F L A Y E K A K R L
UniRef90_J9G2U8 Q I I K E E G F S A L Y R S Y P V I T V T M N I P F A T T V V C V N E N K T Y Q
UniRef90_P23500 Q I Y Q N E G F A F Y Y S Y P T T L A M N I P F A A F N F M I Y E S A S K F F
UniRef90_W1QH93 K L V K H D G L R T L Y K G L T P T M I F R T N F I V W W G S Y E L I T T W L K
UniRef90_A8X530 T I W R E N K F A G Y K G T T P R L S R A C L E V A L T Q M L Y D F F S K Q F
UniRef90_E4WRH4 K I V K A D G V S G L Y R G F A L G V Y G T S M Y R A I Y F G A Y D T V K P E R
UniRef90_U1HXW2 M I W L E R G W G G F F I G L T L G Y V K V V P M V A V S F Y V Y E R G K W W
UniRef90_C9SIN8 L L W R Q Y G L A G L Y R G C G M T C L R S A P S S A F I F M V D G L K R H F
UniRef90_B7FZY8 K I A K N E G P L T F W R G F M P I W S R F A P T T T L Q L V I F E Q L R G M M
UniRef90_F6V7V8 R K L S Q D G W I S L W R G W S P T V L R D V P F S A M Y W Y N F E V L K K W L
UniRef90_UPI000388D08A Q I I R D E G V L A L W N G T F P S L L L V F N P A I Q F M F Y E G F K R K L
UniRef90_J4IBS9 H I Y K E E G G I R S V F R G S A A T V A R D G P G S A A Y F A A Y E I T K K F L
UniRef90_W9R645 K S V R E E G Y S V L W R G L G T A V S R A F L V N G A I F S A Y E I A L R C
UniRef90_H3AEB1 T I Y K E H G F L G L W R G A G A V P R V M V G S A A Q L S A F S A K E M V
UniRef90_T0QS49 G V V K D L G L R G L Y K G T S A C L L R D I P Y A I V F F P T Y A T L R D A A
UniRef90_G8F685 R I L E R E G P R A F Y R G Y L P N V L G M I P Y A G L D L A V Y E G W
UniRef90_Q2HOM7 A V A Q A S G F I N F Y R G F S P T N L L G M V P Y A G M S F L T H D P E N H P A
UniRef90_H2SID0 S A V Q T E G W R S L W R G F P T L L R D V P F S A M Y W Y N Y E K G K I W L
UniRef90_F9XND3 T I S R V E G Y M S L W R G L S V V V G A G P A H A V Y F A T Y E V V K Q A M
UniRef90_W3XL64 D I Y Q K E R I R G F F A G Y G A T A V R D A P H A G L Y V L F Y E Q F K R S
UniRef90_W6QNU8 Q I W A Q E G I A G F Y K G L G P N L F R V L P S T W V T F L V Y E N T K
UniRef90_A7F191 T L V R N E G L G G I Y R G I L G A Y I Y Q M L N G C R L G F Y E P I R G T F
UniRef90_U6MH74 G H L L L G G W R G F F R G I N L T C L K V V P E T A V K F Y S Y D I C K H A L
UniRef90_M1VWY5 K M Y Y S E G L V S F Y S G L T P A L L G L T H V A V Q F P T Y E Y L K T K F
UniRef90_J3P399 R T W R G E G A A G F Y R G L G I S L L G V S H G A V Q F A V Y E P A K R V Y
UniRef90_UPI0003EA8C4E L R L R L V K G S G P L S R D V P F S V I Y F P L F A N L N D R S
UniRef90_UPI0003442069 K I L A R E G V A A F Y K G Y V P N M L G I I P Y A G I D L A V Y E
UniRef90_UPI00042B7CA4 K I V S K E G L G A L W K G V G P A T A R A A A L T A S Q L A T Y D E S K R I L
UniRef90_UPI0003EBECE9 Q S V R K E G Y M V F T R G L P T T L R A F P
UniRef90_Q9VWGO Q V V Q S Q G V L G L W R G L P P T I L R D V P F S G I Y W T C Y E Y L K S S F
UniRef90_L8GF19 T P A C D L P S R G V V Y Q S S W D C A K K I V E
UniRef90_M0SQ60 G T L H Q D G L R G F F R G T G A T L C R E V P F Y V A G M C L Y A E A K K Q N
UniRef90_A9T587 K T L R S E G P L G L Y K G F I P V W M R I G P H T I I T F F F Y E Q F R K
UniRef90_E4Y363 R T V K S E G V P A L W K G W T P Y F A R T A P I T V V T L V L M D M F M D R Y
UniRef90_F8P3E2 R I Y R Q N G I R G L Y R G I T T T A L R D C G Y G A Y F T A Y E A T C R Y F
UniRef90_F4PE74 K I V A K Q G I R G L Y K G L G T T I V R E T P S Y G A Y F A A Y E I M T R M V
UniRef90_Q5D8U9 L I Y T E G S L R G F Y R G Y K I S M M S Y V P Y N G G S L C L Y E M L K Q R Y
UniRef90_T1H4X7 K I W V K E G P K T L Y R G Y S A T I L G V I P Y A G T S F F T Y E T L K K E Y
UniRef90_G7E5G1 L I W Q Q R G F L G F F D G V S L R V A R K A G S S A I A W S L Y E G L I R R W
UniRef90_G8Y7Z4 N I Y K E E G I K A L Y S G I T P R V F K I A P S C A I M L S S Y E I G K K F F
UniRef90_A4S628 A V V R Q T G L R G L Y S G W G C A M L G T I P Y T G L S F G T Y D I A Y K R A
UniRef90_M5FXA1 R I Y A E G G L W N F Y R G F W P V L R A F P V N A S A F F V F E H
UniRef90_A9QQ43 K I E R S D G L G G L Y R G F N V S V Q G I I Y R A Y F G F D T A K G K L
UniRef90_UPI0003ACC37A S I I R Q E S V L G L Y K G L G S P L M G L T F I N A L V F G V Q N T L
UniRef90_G7YT22 M I F K E E G L F G F T R G L S A T F A R E M P G Y F F F G G Y E T C R R H R
UniRef90_I0Z0T8 R T Y E R G G L A F S G N E A D V L R T M P S K A I E L A S F D L Y K K A F
UniRef90_R4X9Y4 E V I G E D G I T G L W R G L R P S L L C V N P A I T Y G L F Q L L K K R I
UniRef90_W2RQGO V I A R E K G I R G F F Q G F V P T T A R Q A A N S A V R F S T Y T S I K Q F A
UniRef90_R0HPR6 S T W N Q E G L K G L F R G T G V T L R E V P Y F V A G M G L Y E N Q S K K V Y
UniRef90_K2RFB6 S M Y K E G L F A L Y R G I T P T V A G V A P Y V G L N F M V Y E T M R N Y F
UniRef90_W9YN51 R I W L E R G W R G F F V G L T I G Y V K I V P M A A T S F Y V Y E R G K W

UniRef90_K1X393 T P L D P V T G K Q G S L S L W A V T C A G A A G V A M W L P V F P V D T V K
UniRef90_UPI00046BEDBF T K H K
UniRef90_G0S6R4 T P T D P V T G K P K G E L S L T A I M V A G A A G V A M W L P V F P V D T V S
UniRef90_H2TXZ5 E P P L R F T P L Q N F I N G C L A A G V A Q N L S Y P F E T V K R K M Q A Q S
UniRef90_A8Q7W1 Q G T G L F T P V H Y L T S S L L A G T V A T T I T S P A D V I R S R L M N A R
UniRef90_D8Q9K2 L P P R E K G T Q A D L S I G A V S G A L A Q T M S Y P F E V V R R R M Q V I G G
UniRef90_A9SPQ8 T E Q S F L A G A I A A I P A T I L L V T P M D I I K T R L Q K
UniRef90_K3WFF5
UniRef90_A0A016VL95 L A W K N M E E T T F F A C G A T A G S F A A V I T T P F D V M K T H L Q V Q L
UniRef90_Q6CMP3 R H P V I A P Y W A E L L A G G L A G M A S Q T A A Y P F E I I R R R L Q V G A
UniRef90_Q014S0 W D K H D G D G K M L H P V Q S M A T F G P V A T G P F D V A K T R L M A Q S
UniRef90_B5YM46 D G K Y L G G I P L L F V A T L V S S F A A N V V A N P F D V V K S R M Q A V S
UniRef90_L8G5D3
UniRef90_I1HKA8 E G S H Q L S V G A N V I A A S C A G A A T T I V T N P L W V V K T R F Q T Q G
UniRef90_W6KL67 E K Y T N R S Y T S G T N A N K N I G H F
UniRef90_G7KS97
UniRef90_UPI000462138B F E R K K R Q F T Y Y T L M S G A S K L M A L A S T Y P Y Q V V R S R I Q N N
UniRef90_G0QJE0 E S H T Q Y
UniRef90_M3CZG7 Q S Y V A P G E K L G T I S T F G I G A V A G T I T V Y A T Q P I D T V K T R M
UniRef90_B6JZ48 T P G E K L S I K T T I S I G C I S G A V T I F C T Q P I D T V K T R M Q S C
UniRef90_UPI000258DC29 A T Y R I P T I D D F M A A G S F S K T I A S T I A Y P H E V A R T R L R
UniRef90_Q0UVD2 K N D D L P V W R M A S G S V A G A A Y N F M F Y P A D T I K S R M Q T E D
UniRef90_Q22MF8 R P Q D D T Y N I R P A F A G F F S K L C A I L A T Y P L Q T L R T R I Q Q N Q
UniRef90_W5KRD7 R S K E D I G V V P L M F S G G F G G A C L W I V V Y P I D C V K S R L Q V L S
UniRef90_M9LKQ6 R A Y T G R P L S N I D M A V S G A V A G V V A W V S T F W A D V I K T K I Q A
UniRef90_UPI0002B436A9 P E K V Q K R T E T S L L T A L I S A S C A T L T C Y P L D T V R R Q M Q M
UniRef90_M7SCK0 A P G E K L G A V A T F G I G S V A G A I T V F S T Q P L D T V K T R M
UniRef90_I1BT47
UniRef90_N1JAD8
UniRef90_B6H1Y5 P G K N N L K P W E A F L L G A M S K A L A T I A T Q P L L V A K V G L Q S R P
UniRef90_A4RTN0 M R K L C T R A A A I L V L A G G S A G A V Q W L L T Y P L D V I T K S R
UniRef90_G4UMF1 R A T S T V A P D G N L S I A Q I S A A G F F A I T A P F E R V K V I L Q V Q G
UniRef90_A0A014NFF7 K M T A S M A S T V N F A S G I L A G A A C S V I S N P F D A V K T R I Q L Q
UniRef90_T0Q0A2
UniRef90_V4T288 L H S P E G R K R I Q K M N Q H I A G A C A E A A T Y P F E V V R R R L Q L Q V
UniRef90_UPI00044395D4 R G P R Q P S P L E R M V F G A C A G V I G Q S A S Y P L D V V R R R L Q T A G
UniRef90_UPI0003D0842B L Y R N
UniRef90_G0U399
UniRef90_A8P32 S R L F P A S A T L R S P L I H S A G A I A T M A T H P F D V I K T R V
UniRef90_F4QCZ3 D H S K Q L P V V Q N L A A G L I A G T A S T N N P L D T I K T R M Q K Q G
UniRef90_UPI00044150A5 K Y G K Q I P V W A L L A S G S T G G I A Y W L S C Y P L D V V K S R V Q L R P
UniRef90_L7M239 K G D S N R D L F E R F F A G S L A G S I A Q T S I Y P M E V L K T R L A L R
UniRef90_J9G2U8 P W N K T P Y F W Y F F C A G T A G G I A G L V T N P L D V V K T R L Q T C
UniRef90_P23500 N P Q N S Y N P L T H C L C G G I S G A T C A A L T T P L D C I K T V L Q V R G
UniRef90_W1QH93 E N T S M S T A A V N F W A G G L S A S C F W V T A Y P A D V V K N V I M I D D
UniRef90_A8X530 E Y Y W
UniRef90_E4WRH4 Q S H A K I G F F P S F M L G Y A I S I V A S I P A Y P T D T L R R R M M M T S
UniRef90_U1HXW2
UniRef90_C9SIN8
UniRef90_B7FZY8 G M
UniRef90_F6V7V8 C K C S D N H F A L N F T A G A L S G S I A S V A T L P F D V V K T Q K Q T Q L
UniRef90_UPI000388D08A K T R L Q L T S L D A F V I G A V A K A V A T I T Y P M Q T V Q S I L R F G R
UniRef90_J4IBS9 T P A G S S P S D L N L S A I L L A G G T A G I A M W S I A I P P D V L K S R I
UniRef90_W9R645
UniRef90_H3AEB1 N D L Q I F P P L V A L T A G M I S S V F V I L A M T P F D V I S T R L Y N Q P
UniRef90_T0QS49 A D E S G H A S M L J A I V A A G C A A G A G A A A I A T P A D V I K T K R Q M I
UniRef90_G8F685
UniRef90_Q2H0M7 G K P A P L R Y W A E L L A G G V A G M V S Q T V S Y P L E V V R R R M Q V G G
UniRef90_H2SID0 C E R Y N T R E P T F F T S G G V S G S I A S I V T L P F D V V K T R R Q V E D
UniRef90_F9XND3 G G N S G H H P V A A A S S G A C A T I A S D A F M N P F D V I K Q R M Q M
UniRef90_W3XL64 N M T S S L A A T I N F S S G A M A S A T C S F I T N P F D A V K T R I Q L Q
UniRef90_W6QNU8
UniRef90_A7F191 E D S K T Q S L G Q N L F S G A T S G I L G A A A G S P F F L V K T R L Q S F S
UniRef90_U6MH74 A H R K Q Q Q Q P R F L C G A T A G L C A Q L L I Y P M E L V K T R L A A Y
UniRef90_M1VWY5 T G E G M G E G S G E A Q W F G I S K I L A S S A T Y P H E V I R T R L Q T Q R
UniRef90_J3P399 L D R R R R R P P G G R R D Y D D A K L T A G A A T Y P Y Q V L R S R L Q N Y D
UniRef90_UPI0003EA8C4E K P E E K A P F M H S F M A G C L A G S V A A V A V T P L D V I K T R L Q T L R
UniRef90_UPI0003442069
UniRef90_UPI00042B7CA4 M K W T P E G F Y L H L T S S T I A G L V S T L I T A P I D M V K T R L M L Q R
UniRef90_UPI0003EBECE9
UniRef90_Q9VWG0 G V V E P T F S F S F A A G A I S G S V A A T I T T P F D V V K T H K F I F S
UniRef90_L8GF19 S E S R D L S A G S V I A A G G M A G V V F W L S C Y P M D L L K S R I Q T D H
UniRef90_M0SQ60 I L D R D L T P W E T V A V G A L S G G L A A V V T T P F D V M K T R
UniRef90_A9T587
UniRef90_E4Y363 R K M N
UniRef90_F8P3E2 S E M S S L S L P A F L A A G G V A G I A G W I T T F P F D V V K T R I Q S S D
UniRef90_F4PE74 L P K D A D P T E P S L F A G G M A G V V G W L S T Y P V D V V K T R L Q S I E
UniRef90_Q5D8U9 V E Y H H M P A M V T V P L I L I S C C I P M L I T Y P A N L L R T R Y Q A S S
UniRef90_T1H4X7 Y D N K S P N T L I T L A C G A A A G I A G Q T S S Y P L D I V R R R M Q T M G
UniRef90_G7E5G1
UniRef90_G8Y7Z4 R A F N N
UniRef90_A4S628 T K Q E S A G A L P T L L C G V T S G F I A S T A S Y P I Y R V T V R M Q T
UniRef90_M5FXA1
UniRef90_A9QQ43 P D P K N T P V I I S W A L A Q T V T T V A G I I S Y P F D T V R R R M M M Q S
UniRef90_UPI0003ACC37A R N L G R D S P L N Q F L A G A A A G A I Q C V I C C P M E L A K T R L Q L Q D
UniRef90_G7YT22 G R N D H L I S T A E V A V C G G V G G C M L W I A I F P F D V I K S R M Q I G H
UniRef90_I0Z0T8 A N F R P K G A D G K H P S G L A G V T S T L A M F P L E T V R T R L A V D H
UniRef90_R4X9Y4 V G E A K L T P G Q A F V I G A L S K T V A T V V T Y P Y I M A K V R M Q H K D
UniRef90_W2RQG0 E G Y V A P G E I S T F A I G S M A G L V T V Y A T M P L D T I K T R M Q S L
UniRef90_R0HPR6 E R Q R E L E P W E A I A V G A L S G G F T A V L T T P F D V I K T R M M T A P
UniRef90_K2RFB6 T Q E G E K N P F G K L G A G A V S G A V A Q T F T Y P F D V L R R R F Q I N
UniRef90_W9YN51

UniRef90_K1X393 S R L Q T M E G K P T L G G V T S G L Y K N G G F K A F F P G F G P A L J A R A V 250 260 270 280
UniRef90_UPI00046BEDBF K S R L Q T A E G N T L G G V V R G L Y S Q G G F K A F F P G F G P A L J A R A V
UniRef90_G0S6R4 T H L P H D V H F R G M T D C F I Q I V K H K G I F S L W N G I T A N M I K I V
UniRef90_H2TXZ5 G N D S G L P Q L L H A M R T E G P T F M L R G W L P S W I R L A
UniRef90_A8Q7W1 I T Q P D R W L R W D E T A Q A I W R A R G W K G F Y V G L S I G Y L K V V
UniRef90_D8Q9K2 E P A P G E P L Y A D W W E C L Q D I V N K A G P Q A L F K G S L L H V L R T S
UniRef90_A9SPQ8
UniRef90_K3WFF5
UniRef90_A0A016VL95 G D E K A A R K V P A K Q I L K E I M E R G G V T A L F A G V V P R V A K I A
UniRef90_Q6CMP3 V T N P L E H K F T S M S E M A K I I F H E R G W R G F F V G L S I G Y I K V T
UniRef90_Q014S0 K A G G V K Y K S F M H A L Y L I P K E E G I L A M W K G L L P R L M R I P
UniRef90_B5YM46 K S K D G S A Q Y S G M V D C F L Q T V N N E G V L K L W S G F V P A F L K L A
UniRef90_L8G5D3
UniRef90_I1HKA8 I R S G V M I P Y K G T V G A L T R I A R E E G I R G L Y S G L V P A L J A G I T
UniRef90_W6KL67
UniRef90_G7KS97
UniRef90_UPI000462138B A T T H L Y P T I P A C V K R T F A E E G V R G F Y R G L G T N L V R V L
UniRef90_G0QJE0
UniRef90_M3CZG7 Q S I G A R G E Y K H S V D C A V K I V R E E G F L K L W S G A V P R L G R L M
UniRef90_B6JZ48 S A K Y R Y K N S I H C A Y K L Y K Q D G I R Q L W A G T L P R L V R T L
UniRef90_UPI000258DC29 E E G T K Y Q A F W Q T L R T V C A E E G P Q G L Y R G L G T H L I R Q I
UniRef90_Q0UVD2 V K K L T G G Q S T F G A V G K A L W K Q H G I K V G R S I
UniRef90_Q22MF8 Y I H T S D G H Y K N V R D V V Y K L Y Q K E G I L S L Y K G V K P S L I M N L
UniRef90_W5KR07 L A G R Q D G F L K T F M G I V R N E G V R P L Y S G L T P T L I R T F
UniRef90_M9LQK6 T S A S D H R A G S L F W T T A R H T Y A Q G W R A F F V G V G P T L L R A L
UniRef90_UPI0002B436A9 R G T P Y K T V L E A I S G I V A H D G V V G L Y R G F V P N A L K T L
UniRef90_M7SCK0 Q S I E A R H V Y G N S L R C A A L I F K H E G V L T F W S G A V P R L J A R V L
UniRef90_I1BT47
UniRef90_N1JAD8
UniRef90_B6H1Y5 P P S R N G K P F K T F G E V M K H I V D N E G L F S L F K G I G P Q I L K G L
UniRef90_A4RTN0 I Q A A A P G V Y S G V L D C A M K S V S R E G P M V L F R G L N M A L L R A F
UniRef90_G4UMF1 Q Q P G E K P K Y S G G M D V V R Q L Y K E G G V R S V F R G S V A T L A R G P
UniRef90_A0A014NFF7 P R Q Y R N V W Q A G Y K M I T E D G L R S L L D G L A L R M S R A L
UniRef90_T0Q0A2
UniRef90_V4T288 Q A T K L S A V G T F V K I V E Q G G V P A L Y A G L I P S L L Q V L
UniRef90_UPI00044395D4 V T G H P R S S I A A T L R A I V R E E G A R G L Y K G L S M N W L K G V
UniRef90_UPI0003D0842B
UniRef90_G0U399
UniRef90_A8PC12 Q V R S R E D Q Y Q S F F G T V R A V V R E R G L K G L F D G A S L R M S R V L
UniRef90_F4Q8Z3 Q N E T S M Q V I R G I Y R D G G I K A Y W A G C L P R I L R V G
UniRef90_UPI00044150A5 T P P E G T P V Q Y I S R E L Q S V V A E G G V S G L F R G L T P S L L R S I
UniRef90_L7M239 K T G Q Y K G I V D A A Y Q I Y R K E G L R S F Y K G Y L P N L L G I I
UniRef90_J9G2U8 E F E L K K V R Y I D F F Q T I K L I Y Q R E G I S A F T K G V G P R M C I N V
UniRef90_P23500 S E T V S I E I M K T F G R A S R A I L E V H G W K G F W R G L K P R I V A N I
UniRef90_W1QH93 V K N P R F K R Y F D A V K F V Y T E R G L R G F T R G F M P S I L R S F
UniRef90_A8X530
UniRef90_E4WRH4 G T G E N Y S S S I S A F R T I Y E N E G L I A F F R G W N A N L L R A I
UniRef90_U1HXW2
UniRef90_C9SIN8
UniRef90_B7FZY8
UniRef90_F6V7V8 W R Y G S H V L P T T T W D I M K L I V A K N G I S G L F V G L I P R L I K V A
UniRef90_UPI000388D08A H R L N P E N R T K N V L Y L L R Q R V R F G L V G L Y K G L E A K L L Q T V
UniRef90_J4IBS9 Q S A P T G T Y S G F M D C A R K T I A V D G V K A L W K G F G P A M A R A F
UniRef90_W9R645
UniRef90_H3AEB1 V D Y K G Q G L Y K G F V D C F T R T A R K E G L F G L Y K G I G A A Y F R L G
UniRef90_T0QS49 G A N Y K G T I D C F Q Q V F A A G G V G A L F K G V V P R M M V I Q A
UniRef90_G8F685
UniRef90_Q2H0M7 A V G D G H R M R I G E T A R L T M R E R G F R G F F V G L T I G Y A K V I
UniRef90_H2SID0 A K K L S G Q V S S S T I S V M R R I L T Q D G I G A L F A G F L P R L I K V A
UniRef90_F9XND3 H G S T Y T S L I D C A T K V F R S E G L R A F Y V S Y P T T L T M T V
UniRef90_W3XL64 P H E Y R N T L Q A M S K M I T E E G V R S L Y D G L A L R L T R A I
UniRef90_W6QNU8
UniRef90_A7F191 P Q V G T Q H G Y K N A M D G M R K I Y T T E G V N G L Y R G V G A M V R G F
UniRef90_U6MH74 G P G C M Y T G V L Q C F R A I Y K E G G F R R L Y R G V G S L L G I I
UniRef90_M1VWY5 R P L A G E Q F Y K G I V M T F R T I L R E E G W R A F Y A G L G T N M M R A V
UniRef90_J3P399 A E A R F G R G I T G V A R R L W R E E G L G G F Y R G L V P G V V R V L
UniRef90_UPI0003EA8C4E K G V G E D S Y S G L D C T R R I W S R E G P S A F L K G A A C R
UniRef90_UPI0003442069
UniRef90_UPI00042B7CA4 D R A G N Y K N G F H C A Y Q V L R T E G P R G L Y K G
UniRef90_UPI0003EBECE9
UniRef90_Q9VWG0 D N P P K Q V A T K S V A M R L A S I Y R M G G V P A I F S G L G P R L F K V A
UniRef90_L8GF19 P D P S Q R R Y R G V L D C V R Q I H A T E G Y R G F W R G F S A C L V R A F
UniRef90_M0SQ60 M M T A P Q G L P V S M S T V A F S I L G Q E G P L G L F K G A V P R F F W I A
UniRef90_A9T587
UniRef90_E4Y363
UniRef90_F8P3E2 Y T P A H H N P Y R T T M S A F M N S Y R A E G M S V F F R G L A P T L I R A I
UniRef90_F4PE74 E D R T G K Y R N L I N G F K V I A R E E G I R V F F S G L G A T A I R A F
UniRef90_Q5D8U9 S P Y A A P I I K S M C S I V Q K N G F K G L Y R G L S A S L S K T V
UniRef90_T1H4X7 I H K N S K D S Y P N I L K T L Q K I Y R E E G I K G F F K G L S M N W I K G I
UniRef90_G7E5G1
UniRef90_G8Y7Z4
UniRef90_A4S628 G L A P S S S I A N C L K L T L K E G G A K A L F R G W V P S S L K I V
UniRef90_M5FXA1
UniRef90_A9Q043 G R A K A D L M Y K G T I D C W A K I G K Q E G G K A F F K G A F S N V L R G T
UniRef90_UPI0003ACC37A A G P A R T Y R G S L D C L A Q I Y K R Q E G L R G V N R G M A S T L L R E T
UniRef90_G7YT22 H Q T A P T A K P P S F F Q L L F R I A R H E G I S A L Y R G L G P T L L R T F
UniRef90_I0Z0T8 K T Y R N I F T A F R I I F G Q E G V P A F Y R G L G A S V L G V T I
UniRef90_R4X9Y4 E D P T V A H A Q K S A I G L T K I V Q E N G L G L Y K G M D T Q I S K A V
UniRef90_W2RQG0 E A K R L Y K N S F A C A T N I F K N E G V L V F W S G A L P R L G R S L
UniRef90_R0HPR6 Q G V E F P M W M A A Y S I L T H E G P L A F Y K G A V P R F F W T A
UniRef90_K2RFB6 T M S G M G Y Q Y K S I W D A L T T I K H E G V R G L Y K G I A P N L L K V A
UniRef90_W9YN51

UniRef90_K1X393 P N A A T F L G V E
UniRef90_UPI00046BEDBF P N A A T F V G V E
UniRef90_GOS6R4 P N A A T F V G V E
UniRef90_H2TXZ5 P Y F G L L F T C F E M
UniRef90_A8Q7W1 P N T V I L L T
UniRef90_D8Q9K2 P T A V S F A V W
UniRef90_A9SPQ8 P Q G I T L M L Y E
UniRef90_K3WFF5
UniRef90_A0A016VL95 P A C A V M I G S Y E
UniRef90_Q6CMP3 P V A C S F F V Y E R M
UniRef90_Q014S0 P G A V T F M V A D A T
UniRef90_B5YM46 P T V I S L T L T D K L
UniRef90_L8G5D3
UniRef90_I1HKA8 H V A I Q F P V Y E K M
UniRef90_W6KL67
UniRef90_G7KS97
UniRef90_UPI000462138B P T C V T F V V Y E N L
UniRef90_G0QJE0
UniRef90_M3CZG7 S G G I V F T M Y E K
UniRef90_B6JZ48 S G G I V F A V Y E K
UniRef90_UPI000258DC29 P N A L I M A T Y E A V
UniRef90_Q0UVD2 P S A F I F T V Y E E L
UniRef90_Q22MF8 P N S I Y F F C Y E
UniRef90_W5KRD7 P A N G A L F L A Y E L
UniRef90_M9LKQ6 P N A V L F V T Y E
UniRef90_UPI0002B436A9 P N S I R L T V Y D
UniRef90_M7SCK0 S G G I V F T M Y E K
UniRef90_I1BT47
UniRef90_N1JAD8
UniRef90_B6H1Y5 V Q G L L M M T K E R M
UniRef90_A4RTN0 P H A S I F A S C E A V
UniRef90_G4UMF1 G S A A Y F A A Y E Y I
UniRef90_A0A014NFF7 S S A L A W T V Y E E L
UniRef90_T0Q0A2
UniRef90_V4T288 P S A I S Y F V Y E F M
UniRef90_UPI00044395D4 A V G I S F T T F D
UniRef90_UPI0003D0842B
UniRef90_G0U399
UniRef90_A8PC12 S S A I G W A V Y E G I
UniRef90_F4Q8Z3 P G A I T W A V V E K V
UniRef90_UPI00044150A5 P A A A S T F A A F E L
UniRef90_L7M239 P Y A G I L A I Y E A L
UniRef90_J9G2U8 P S A L S W G T Y E L I
UniRef90_P23500 P T A L S W T A Y E
UniRef90_W1QH93 P
UniRef90_A8X530
UniRef90_E4WRH4 A P G L V L A S K D K
UniRef90_U1HXW2
UniRef90_C9SIN8
UniRef90_B7FZY8
UniRef90_F6V7V8 P A C A I M I S T Y E
UniRef90_UPI000388D08A L T A L M F L V Y E K L
UniRef90_J4IBS9 P N A A T F L G V E
UniRef90_W9R645
UniRef90_H3AEB1 P H T I L S L L F
UniRef90_T0QS49 P F G I T L L A F E
UniRef90_G8F685
UniRef90_Q2H0M7 P A A A A F Y T Y E R L
UniRef90_H2SID0 P A C A I M I S S Y E
UniRef90_F9XND3 P T A L Q F T A Y E S L
UniRef90_W3XL64 S S A L A W M L Y E E I
UniRef90_W6QNU8
UniRef90_A7F191 G S S V Q L P T Y
UniRef90_U6MH74 P Y A G I L A V F E T L
UniRef90_M1VWY5 P A A V T M L T Y E Y V
UniRef90_J3P399 P A T V T F L V Y E N V
UniRef90_UPI0003EA8C4E
UniRef90_UPI0003442069
UniRef90_UPI00042B7CA4
UniRef90_UPI0003EBECE9
UniRef90_Q9VWG0 P A C A I M I S
UniRef90_L8GF19 P N A A T F L A F E
UniRef90_M0SQ60 P G A M N F A G Y E
UniRef90_A9T587
UniRef90_E4Y363
UniRef90_F8P3E2 P N M A T F A V F E
UniRef90_F4PE74 P N A A T F Y V
UniRef90_Q5D8U9 P S C V T Y L V F E
UniRef90_T1H4X7 A V G I S F S T Y D S I
UniRef90_G7E5G1
UniRef90_G8Y7Z4
UniRef90_A4S628 P Q A F S F L T Y E
UniRef90_M5FXA1
UniRef90_A9QQ43 G G A L V L V L Y D E I
UniRef90_UPI0003ACC37A P S G V Y F L A Y D
UniRef90_G7YT22 P A S G A L F V
UniRef90_I0Z0T8 P S A I R L G S Y D G L
UniRef90_R4X9Y4 L T Q A I L F Y F R E L
UniRef90_W2RQG0 S G G I V F T M Y E K
UniRef90_ROHPR6 P G A L N L A G Y E L L
UniRef90_K2RFB6 P S A S S W L S F E
UniRef90_W9YN51

UniRef90_M7AI12
 UniRef90_Q6FSP4
 UniRef90_G3SMH4
 UniRef90_A0A026WLG2
 UniRef90_Q2H608
 UniRef90_J9LZ63
 UniRef90_C3XYI5
 UniRef90_A2R479
 UniRef90_UPI000158617F
 UniRef90_D0NLH7
 UniRef90_G3HQ90
 UniRef90_W4FYP5
 UniRef90_W5JJ73
 UniRef90_K1WIH1
 UniRef90_A0A023FVK9
 UniRef90_G7XG57
 UniRef90_M2P8V0
 UniRef90_UPI00026592BA
 UniRef90_B8BZ33
 UniRef90_L9KS45
 UniRef90_Q6CBG0
 UniRef90_UPI00022B364A
 UniRef90_V9D364
 UniRef90_UPI00045613D9
 UniRef90_K0KMH5
 UniRef90_G0SBB7
 UniRef90_K1X1S5
 UniRef90_Q12289
 UniRef90_G2WRP4
 UniRef90_A4RV68
 UniRef90_T1DGB0
 UniRef90_UPI00042C6E83
 UniRef90_S8DU27
 UniRef90_J4GDG1
 UniRef90_G3JM46
 UniRef90_B5X6A0
 UniRef90_G4N830
 UniRef90_D7TJC0
 UniRef90_M7ZUW7
 UniRef90_V4M822
 UniRef90_UPI00038BDE33
 UniRef90_Q6C1Q9
 UniRef90_D3TL55
 UniRef90_W5J3R8
 UniRef90_A0A022TKX5
 UniRef90_M4F2A7
 UniRef90_B8N8S0
 UniRef90_UPI0003DEADB5
 UniRef90_A5E5X9
 UniRef90_B9WK71
 UniRef90_F0YE14
 UniRef90_J6EG36
 UniRef90_S6BGX3
 UniRef90_X1Y2A0
 UniRef90_K3X581
 UniRef90_UPI000454BB24
 UniRef90_UPI0002C3170D
 UniRef90_M3AN21
 UniRef90_U6LK23
 UniRef90_A4RRE3
 UniRef90_G7DY47
 UniRef90_A0A023FWU7
 UniRef90_T1JYW4
 UniRef90_A0A058ZYR6
 UniRef90_I1GCF5
 UniRef90_A0A017SPD9
 UniRef90_D3BMQ7
 UniRef90_H3GG07
 UniRef90_M3XR58
 UniRef90_UPI0004623F2A
 UniRef90_Q4P2S5
 UniRef90_UPI00045E0C13
 UniRef90_H9JHR0
 UniRef90_M2RT86
 UniRef90_UPI000328FA72
 UniRef90_B8BW57
 UniRef90_W9X8V8
 UniRef90_H9JYG9
 UniRef90_F4PYE1
 UniRef90_L2GDX4
 UniRef90_UPI00021A8453
 UniRef90_A9UU01
 UniRef90_W7U0H1
 UniRef90_R7VFJ9
 UniRef90_V9LNL5
 UniRef90_F7EIL3
 UniRef90_G0UZ19
 UniRef90_M5G3N2
 UniRef90_Q94AG6
 UniRef90_C5DD67
 UniRef90_G1KNG5
 UniRef90_M2V609

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

UniRef90_M7AI12 G F V R P A S P S 50 P G V L Q L M R A I 60 L E K E G L R S L F R G L G P N L V G V A 70 80
UniRef90_Q6FSP4 T T K K G Y R N W S E L V G S D L S L T R E L Y R G L T V N L V G N T
UniRef90_G3SMH4
UniRef90_A0A026WLG2 M L S N K C F V Y C N G L M D H L C M P E W M K R N G K F N G T V D A L L K I S
UniRef90_Q2H608 S L S A A T A D I R A A P R L L P A L W R G A V P S A L R T G F G S A L L N A I
UniRef90_J9LZ63 G K Y T N T M D V V A K T Y K S G G V W A F F K G F W P S T S I F
UniRef90_C3XYI5 T G E N L T V R I D C V R K T Y G R E G L R G F Y R G V T A S Y A G I S
UniRef90_A2R479 L P V G T Q H N Y K N S F D G L R K I H T S E G V S G L Y R G V G A A M V R T G
UniRef90_UPI000158617F A G D V G K R Q Y K N S W D C I K Q V V K G E G I R R L Y K G M S A S Y L G V T
UniRef90_DONLH7 L S A S G A T R Y R N T L D A V Q T I A H M E R L A G L Y K G Y A A T L L S F T
UniRef90_G3HQ90 D V Y K G M T D C L M K T A R A E G F L G M Y R G A A V N L T L V T
UniRef90_W4FYP5 T P H Y N G L M D C F A R T V Q Q E G V R S L W K G A L P A L S S A L
UniRef90_W5JJ73 K Y K N V F H G F K L T L A E D G A K G L V K G W A P T F F G Y S
UniRef90_K1WIH1 K P V S G P A V V G A T A E A V R A V A P R A G I A N F Y R G F S A T I L G M L
UniRef90_A0A023FVK9 L L A A A E Q R Y T S A D C F R R M V R S E G L L A I Y K G L P P I L A E T
UniRef90_G7XGS7 G D P H F P P K Y T S M T S S Y A T I Y R Q E G F R G L Y K G V T P A L F G S F
UniRef90_M2P8V0 P Q G G V G R Q T W N S L K D I K V Q Q G W T G L Y R G V G P N I A G N A
UniRef90_UPI00026592BA K Y G E V F R V V R D M M K V R G C R V L Y L G L Y S T L L R D V
UniRef90_B8BZ33 C S T M T D E L S K T W K K E G F R G M F K G N G A N C L K V A
UniRef90_L9KS45
UniRef90_Q6CBG0 F V N G G W H G V Y R G V G S A L V A S A
UniRef90_UPI00022B364A Q Y S G M A D C A R Q I L K T E G I R A F Y R G Y L P N T M G I I
UniRef90_V9D364 T N N G G I L P R H T V R G T L R S M Y A G L P S A L L G S M
UniRef90_UPI00045613D9 R P S N Q G A R Y L G L A D T L K R I W R D D G F R G F Y R G L G P T I F G Y L
UniRef90_K0KMH5 L Y K S N L Q G W R T I K T E G F G G I W T G L G A T A I G Y S
UniRef90_G0SBB7 K A S S P T A T S A L T I F R T L I S S K H P L Q S L Y R G T T P N L I G N A
UniRef90_K1X1S5 T V H A I T N I I K E A K T Q V K G T L F T N S V K G F Y K G V I P L L G V T
UniRef90_Q12289 H R T G Q H W H Y N S T L D A R K M Y T S E G I L S F Y S G L P A L L G L T
UniRef90_G2WRP4 E K Y G S F F A C V K M M Y R Q E G A S T F Y R G I T P A L V S M V
UniRef90_A4RV68 I W Q C L K H I V Q T E G S R A L F K G L G P N I V G V A
UniRef90_T1DGB0 K P Q Y R G T L H C F Q A I V K Q E G V L G L C R G L G S P L L G L T
UniRef90_UPI00042C6E83 F Q K Y S G T W D G A W R A A V Q I Y S D N G V R G L L Q G H S A T L L R I F
UniRef90_S8DU27 F Q K Y A G S W S G A I R A I G Q I Y T E N G A R G L L Q G H S A T L L R I F
UniRef90_J4GDG1 G D P N V P S K Y R S L T S S Y Y T L L R Q E G I R G L Y G G W I P A L S G S F
UniRef90_G3JM46 T P A P G S E P H Y N S T W D A I T K I M E Q D G L G G L Y A G M G S L I G V A
UniRef90_B5X6A0 K A G G F R G I Y A G V P S A A I G S F
UniRef90_G4N830 P A P G S E P H Y N S T W D A I T K I M E Q D G L G G L Y A G M G S L I G V A
UniRef90_D7TJC0
UniRef90_M7ZUW7 A M R R N A L A T F K N I L K V D G V P G L Y R G F G T V I T G A L
UniRef90_V4M822 R N L L V V A K T I A T T Q G F R G F W K G N L L N V L R T A
UniRef90_UPI00038BDE33 F P K G K C F V Y S N G L M D H M C V C E D G S K K A W Y K G T L D A F V K I L
UniRef90_Q6C1Q9 L Y S S N M Q A W R S I I A S E G M G G I W T G V G A T L I G Y S
UniRef90_D3TL55 L A A R G T Y V E
UniRef90_W5J3R8 L L S N K C Y L Y C N G L M D H I C I S R Y E G V G S L W S G L G P T L V L A L
UniRef90_A0A022TKX5 R E E Y K L S I S K G L A R K M W R E E G W R G F M R G N G T N C I R I V
UniRef90_M4F2A7 G S A F T L L R M L A V E G P S S L Y R G M S A P L A S V T
UniRef90_B8N8S0 S T T R R Y R G G F H A L R T I V A E S G I S E V Y R G L L S T T M K Q S
UniRef90_UPI0003DEADB5
UniRef90_A5E5X9 G S R A Q P D S Y K S V L D G V K Q M L R N E G I Q S F W K G A V P S M F Q V F
UniRef90_B9WK71 P K T S H P S V I N R I N Q D A K V T Y K S N H L T I Q Y Y R G I T P N L I G N I
UniRef90_F0YE14 Y G G S S L A C L R G I A A E E G V K A F W R G N G V N M I R I F
UniRef90_J6EG36
UniRef90_S6BGX3 V R K E G Q R E F T G L L D C L M K I K R S T G F M S L Y K G F S I S V I T G I I
UniRef90_X1Y2A0 T F I I Q G S S S T A R L V T D G G K L S D H V R F A S A A S N N A S E R H Q N
UniRef90_K3X581 H F S F R N A F N L A R E I Y V Q D G F R A L F R G N M L N I L R V I
UniRef90_UPI000454BB24
UniRef90_UPI0002C3170D
UniRef90_M3AN21 F Q K Y T G S W T G A L R A I R D I Y G A N G V P G L F R G H S A T L L R I F
UniRef90_U6LK23 C M Y T G V L Q C F K A I Y K E G G F R R L Y R G V G P S L L G I I
UniRef90_A4RRE3 E R V A L R R G L Y R G L L G N L A G V A
UniRef90_G7DY47 S R T R A L Y H F V D T G T L L R D I Q R N E G P A A L F R G L G P T L V G A V
UniRef90_A0A023FWU7
UniRef90_T1JYW4 A N S S S P M H R M R M V S T F T D V V R T E S I I G L W K G T V P S L L R C I
UniRef90_A0A058ZYR6 I C P P D C F Q Y K G T L D V W Y K I I R Q E G F S R L W R G T N A G L A L A V
UniRef90_I1GCF5 R L V S T F N N I I K M E T W R G L Y A G N G L N C L R V L
UniRef90_A0A017SPD9 G D P H F P P K Y T S M G S S Y A T I F R Q E G F R G L Y G G V T P A F W G S F
UniRef90_D3BMQ7 T K Y T G M V S G F A T I K E E G A G M L Q G L A P T A I G Y A
UniRef90_H3GG07 H A E P P Q S S P S A S R L S L P E T I K A S R P R S M W R G T S P T L V R V A
UniRef90_M3XR58 L L E P S Y R G I L H A F S T V Y Q Q E G F L A L Y R G V T S L T V L G A L
UniRef90_UPI0004623F2A L K P S L S P Q S T L V F R T A R D I V Q S K G V L G L W R G T T A S L R N V
UniRef90_Q4P2S5 T T R A P P E V Y R G L W H G L I S I Y R T E G I R G W Y K G A G L A L F G F M
UniRef90_UPI00045E0C13 G A M R G H A R G P W A T A L W V W R A E G P R A L W K G N G V A C L R L Q
UniRef90_H9JHR0 C D H P G S T L N V I R H V G R C E G Y G S L Y T G L S A L L R F A
UniRef90_M2RT86 Y R G A I D C L L Q T V R N E S I F A L Y K G A T P P A V G W A
UniRef90_UPI000328FA72
UniRef90_B8BW57 V N S S P Q E A A L Q I T E N E G P A A L T V G L G P T V V G Y G
UniRef90_W9X8V8 P T R N P F R V I K A V I E N E G P R A L Y K G C E T L V A G T V
UniRef90_H9JYG9 K Y K N V N G F K V S V R E E G V R G L A K G W A P T F I G Y S
UniRef90_F4PYE1 S Q Q L L N Q T P K G S V M G K H I H E T E D K Y A L T Y S L S A S L L R Q A
UniRef90_L2GDX4 P K P R M R G F L H A V P I A R E R G I R G F F Q G F V P T T A R Q A
UniRef90_UPI00021A8453 N K I T A M G C V Q R I Y R Q S G I L G F Y K G I A S Y V G I T
UniRef90_A9UU01
UniRef90_W7U0H1 L G L A T A K K R G F I R T A Y G I A T E E G V H K L W Q G V T P A V Y R H Y
UniRef90_R7VFJ9
UniRef90_V9ILN5 I I G G F T Q M I R E G G A R S L W R G N G I N V L K I A
UniRef90_F7EIL3 P E E M R A Y K N S A D C V L S I Y K K S G V C G L F T G H V S M L A R E A
UniRef90_G0UZ19 W R A G L G G I Y R G V G S V V G S A
UniRef90_M5G3N2 L K G L Y S G L A G N I A G V L
UniRef90_Q94AG6 G K I V L K G L Y S G L A G N I A G V L
UniRef90_C5DD67 H C Q T S S V N Y N S T W D A F S T I A R I E G A R S L W R G L S T L V M A V
UniRef90_G1KNG5 K Y K S I F N G F S V T V K E D G V R G L A K G W A P T F I G Y S
UniRef90_M2V609 Q H G K K H P H Y D G V V D A F L K V Y R E G G L K A F Y S G C V H E T F K V D

UniRef90_M7AI12 P S R A I I Y F A A Y A G A K E R L N V V F R P E S K K V H V L S A V C
UniRef90_Q6FSP4 I A W G L Y F A S Y R V A K D Y L N Y N H R I R N D K D L S S W M Y L S A S A S
UniRef90_G3SMH4
UniRef90_A0A026WLG2 K T E G I M S L W S G L S P T L V L J A I P A T V V Y F V S Y E Q F R L Y L K D K
UniRef90_Q2H608 R Q S A A R I S P L P S S S S S T T T S S S T T T S S S S S L P K L S N T S N
UniRef90_J9LZ63 L F A G I D L M T Y E H I K E N D S H F H E K E Y D Y P R W F V S F Y S A V I
UniRef90_C3XYI5 E T V I H F V I Y E H I K Q M I A Q N R C C D C E K T W Q D F V E F M G V A A V
UniRef90_A2R479 F G S S V Q L P T Y F F A K R R L M K R H L G M E D G P G L H L A
UniRef90_UPI000158617F E R A A G G F
UniRef90_D0NLH7 P F S A L Y F M F Y E K G K A L A Q N R L D V E E L P A Q Y T L A S A A A A G A
UniRef90_G3HQ90 P E K A I K L A A N D F L R Q L L M Q D G T Q R N L K M E M L A G C G
UniRef90_W4FYP5 V E N S V L F T A N G A L K R L F F E R G D T L S T L D E A L V G S A
UniRef90_W5JJ73 A Q G A G I D L A V Y E V F K R Q Y A N M L G E E N A Y L Y R T W L Y L G A S A S
UniRef90_K1WIH1 P Y A G M S F L T H D T A G D V L R Y N Y P P N K P P P L R S W A E L F A G G I
UniRef90_A0A023FVK9 P K R A V I K F F T F E Q Y K K L F A F G G P Q T A V I S L S L A G L F
UniRef90_G7XG57 P G T V I F F G V Y E F T K R K M L D S G I N P N I A Y L S G V S F A D L A A S
UniRef90_M2P8V0 T S W G F Y F L F Y N M L K N H A S G G D P N H K L S A G S Y L L Y S A E A S
UniRef90_UPI00026592BA P F S C I Y W S S Y E L L K H C Y I T G G S P P L P Y I M F A G A T
UniRef90_B8BZ33 P S R G T Q F L V Y E F V K R K M L A G V G L A V G A Q A G S L H A G A R
UniRef90_L9KS45 H Y W H R F T G I D M A D R W N F Q S F I D E E K K S G M L W K Y L L A G G V
UniRef90_Q6CBG0 P G A S L F F L T Y E T K H L T P H V R A L I L N D D V A Q G V T H M I G A
UniRef90_UPI00022B364A P Y A G I D L A V Y E T L K N A W L Q R Y C V N S A D G V L V L L G C G T I S
UniRef90_V9D364 P S A A S F F V V Y D G V K R E L I D N D T P S T H Q A Y A H M L A S S L
UniRef90_UPI00045613D9 P T W A I G Y F T V Y D S C K Q V L A H D L S Q S G E E D F L N H I L S A M T
UniRef90_K0KMH5 F Q G A G K Y G F Y E F F K E T Y S N L V G P E F A N N Y K T G V Y L A A S A S
UniRef90_G0SBB7 A K A G I R F V A F D Q Y K K L L A D E N G K V S G P R N V L A G F
UniRef90_K1X1S5 S S W S L F F Y S K S D V E Q Q L A S F H A R P S Q P L S D S G H S P Y F V J A
UniRef90_Q12289 P I F A V S F W G Y D L V G K K L V T F N N K Q G G S N E L T M G Q M A A G F I
UniRef90_G2WRP4 H V A V Q F P A Y E F L K T Q F T G Q G M G N G E S P S S H W I G V L S A S I L
UniRef90_A4RV68 P N A A V Y Y S V Y D T R K K S G S K Q A E E N S V K N I E Q K N M M L Y S G A V
UniRef90_T1DGB0 P S R A I Y F C A Y S D T R A K S T L N A V G I P A N S P L V H I L S A S C
UniRef90_UPI00042C6E83 F I N A L V I F G V Q G N T L R A L G R D S P L N Q F L A G A A
UniRef90_S8DU27 P Y A A I K F I A Y D Q I E N I L M P T R E S Q T N A R R F A A G S I
UniRef90_J4GDG1 P Y A A I K Y M A D Q V E L I L M P T R E S Q T N L R R F S A G A I
UniRef90_G3JM46 P G T V L F F G T Y E W S K R F L I D H G L Q H H L J A Y L S A G F L G D L A A S
UniRef90_B5X6A0 P N A A A F F V T Y E S T K S M L G A H G A L S A P H M A P V T H M L G A S L G
UniRef90_G4N830 S T N F A Y F Y W Y S V V R S L Y F K S V S K T G I A P S A P S T A V E L S L
UniRef90_D7TJC0
UniRef90_M7ZUW7 P A R L I F L T A L D E K T K A T S L K L V E P L Q E L S E S M E A A L A N G L G G
UniRef90_V4M822 P F K A V I N F C A Y D T Y R K Q L L K I A G N E E A T N F E R F V A G A A A G I
UniRef90_UPI00038BDE33 R N E G I K S L W S G L P P T L V M A V P A T V I Y F T C Y D Q L S A F L R A K
UniRef90_Q6C1Q9 L Q G A G K Y G F Y E L F K K K Y G D F V G A E N A E K Y K T F V Y L N A A S A S
UniRef90_D3TL55 P Y K G L F Q A F V T V A K K W R L G G F A K S N T S S M F S V Y H N Q L I S V
UniRef90_W5J3R8 P T T V I Y F V A Y E Q F R I R L K E L Y Q S R K G K D A E L P I W L P L I A G
UniRef90_A0A022TKX5 P Y S A V Q F G S Y N L Y K K A F E P T P G G E L P L R R L T C G G L
UniRef90_M4F2A7 F Q N A M V F K L Y A I L S R S F D S S V P M E E P S Y R G V A L I G V G
UniRef90_B8N8S0 A T S A V R M G S Y N V I K E T V S S R T S I K D T K N P A L T F G M G A T
UniRef90_UPI0003DEADB5 Q A S L Q I T I Y D H L K N Y V L P S P K T T N M Q A N D V K L N L T L T W Q
UniRef90_A5E5X9 S A W G I Y F A L Y A E F K S K V D T S N T T L N Y F T S S V L A G L
UniRef90_B9WK71 P Q N G L M F F A K P A I G K K M K A F V P D P F Y G S M L S G M A
UniRef90_F0YE14
UniRef90_J6EG36 V Y R G T Y F G M Y D S A K A V L Y G D D K N V S L F F K W F V A Q T V
UniRef90_S6BGX3 A V R H Q R
UniRef90_X1Y2A0 P Y A G V Q H S S F D F F R R K F H A Y N F P Q Q Y Q K L S N L Q L V T A G S L
UniRef90_K3X581 F M D D L G H I S Q W H S I V A G S L
UniRef90_UPI000454BB24
UniRef90_UPI0002C3170D P Y G G I K F L A Y E Q I R A V V I P D K Q S E T H A R R F A T G S L A G I A S
UniRef90_M3AN21 P Y A G I D L A V F E T L K E A Y V K G V I I P K Q Q Q L D Q R Q L L H G T C
UniRef90_U6LK23 P A S A L F F A A Y E P M K A A L R R D D D G D G G G D G A K E H L L A G A V
UniRef90_A4RRE3 P A R S I N F F V Y G N G K Q I W S K A L G K R E D Q A I V H L T S A A F A G L
UniRef90_G7DY47
UniRef90_A0A023FWU7 P G V G L Y F A S L H Q L R T L I T G A N Q K P S A S Q A M L I G L S A R S L S
UniRef90_T1JYW4 P T V G I Y L P C Y D V F R N L L E D R T A L J A P S L T P Y V P L I A G S L
UniRef90_A0A058ZYR6 P F S G L V C L A Y A N I A Q Y F P L D G T S D N V K V N T M V R M G V G A F
UniRef90_I1GCF5 P G T V I F F G V Y E F T K R R I D A G I N P S L G Y T L G G F M A D F A A S
UniRef90_A0A017SPD9 L Q G F F K F G F Y E V F K R K Y A D A V G P E A V T Y R I P I W L A A S A T
UniRef90_D3BMQ7 G G A G L Y F A T L D H C L H L F P H S A V N T F L A G A F
UniRef90_H3GG07 P F S A G S L L V Y M N L E K L W N G P R D R F S P L Q N F I N V C L A A A V T
UniRef90_M3XR58 P G V A L Y F T G L Y N Q F R A F L A T S P Y F A S P S Y S T S T L P K L T P Q G N
UniRef90_UPI0004623F2A A Y E E L K K W R T S I A R K L Q S D T L S T P V D T S M I K L S N A E Y I V
UniRef90_Q4P2S5 P C S A V Q L A A Y R K F V M L F T D D L G H S Q W S I M A G S L
UniRef90_UPI00045E0C13 T Y T S T R L A V Y F L Y D E Y R R K Y C K A P C L N E K I I M G M A G L
UniRef90_H9JHR0 A I D S V L L G S L H N Y R L F L I Q H H M T E P T P G H P D Q Q H G V A G L A
UniRef90_M2RT86
UniRef90_UPI000328FA72 V E G A L K F G V Y E S L K P M F L S L F H I A N G G D P T E P Y L V A A I C
UniRef90_B8BW57 L K D A I R F I S F D S I K M A F K D P E T G T L S P L R N L M A G I S A G V V
UniRef90_W9X8V8 M Q G L C K F G F Y E V F K V A Y A G M L D D E T A Y T R T F V Y L A A S A S
UniRef90_H9JYG9 T Y T T T R F G L Y D V F K N L L S S E K N K S I P F H K K V M V G M L A G A
UniRef90_F4PYE1 A N S A T R F G A Y N M L K Q L A E S Y T A P G E K L G A V I G T F A M G G I A G
UniRef90_L2GDX4 V I H F V I Y E A V K A S L A T Y K A S S A D N R K T L R D F L E F M A A G S F
UniRef90_UPI00021A8453
UniRef90_A9UU01 L S G A I K F A T Y E W G K K L V A P V L P S A L H A Y S H F V C A A G A
UniRef90_W7U0H1 V Y T G C R L G F Y E Y I R E N F L G K N T D G T F S L W K A V V S G M T A G A
UniRef90_R7VFJ9 Y F L S G G F
UniRef90_V9LNL5 P E S S I K C A R D S R A Q I K R L V G S D Q E T L R I H E R L V A G S L
UniRef90_F7EIL3 I G C G M Y F S T F Q L V T R N M L Q E G Q V F T D A S P F V H F L G G G C
UniRef90_G0UZ19 P G A A A F F V M Y E Q M K H L L L P L L P G E Q S A P A R H L E V V K S A A Q
UniRef90_M5G3N2 P A S A L F V G V Y E P T K Q K L L K T F P D H L S A V A H L T A G A I
UniRef90_Q94AG6 P A N M V Y F L G Y E S L R D N S F L Q N K Y S R L N P L L C G A I A R V
UniRef90_C5DD67 M Q G L C K F G F Y E V F K L L Y G N L L G E N T Y L W R T S L Y L A A S A S
UniRef90_G1KNG5 S F L F F L A Y S Y V R E K R L S A R G S S H N L P A L E E I G V G V I A G A F
UniRef90_M2V609

UniRef90_M7AI12 A G V T S A T L T N P I W L V K T R M Q L E A R A R G E K H S N A L Q C A I 130 140 150 160
UniRef90_Q6FSP4 S G M L T T V L T N P L W V I K T R M M S K A N S D L T S Q R L S Y A E I T Q A L K
UniRef90_G3SMH4 Y G R E Q P F W I P T L A G A T A R V W A R T K M Q S Q P P M Y S G T F D C F R
UniRef90_A0A026WLG2 L L A G A A A R S L J A G L I L M P L T V L K V R Y E S T L Y N Y T S L A S A A R
UniRef90_Q2H608 S N A V G V V I Y P L S T I T R L Q V D D G R S N G T A V Q S E N W D R R R
UniRef90_J9LZ63 S K S L A T C I A Y P H E V V R T R L R Q E G K K Y H G F F Q T I A
UniRef90_C3XYI5 S S T A S G F V V C C V M H P P D T I M S R M Y N Q T G N L Y K G V F D C L F
UniRef90_A2R479 A K L V J A A L A T Y P H E V L R T R L R Q A P L D H G R P K Y T G L V I Q C E N
UniRef90_UPI000158617F T A S F L T N P L D L I K L R L Q V Q R A Y A S Q G T P A A Y R G L I D G L T
UniRef90_DONLH7 A G I C Q V V V T C P M E M L K I Q L Q D Y S T G S A S T H R R P S A T L T A R
UniRef90_G3HQ90 S G L F S A A A I T P A E V I K C R L Q T Y A H A G S M G I W R C T K
UniRef90_W4FYP5 A E F F A D M A L S P F E A A K V K I Q T T P G Y A N T L R E A F P
UniRef90_W5JJ73 A G L V I S Q T S A Y P L E V I R R R M Q V G G A V G N G H R L S I R E T A K
UniRef90_K1WIH1 A G L T E A E F V N P F E V V K V R L Q T D K Q V V T K Q P S T F A V A R
UniRef90_A0A023FVK9 I V Y V P S E V L K T R L Q L Q G R Y N N P H F N S G Y N Y R S T T D A L R
UniRef90_G7XGS7 A V T A I M T N P I W V V K V R M F T T R A G D P T A Y R S L W H G L S
UniRef90_M2P8V0 S G S L A A V I T L P F D V I K T H R Q L E E A M S A S R L R V K D P F A M L K
UniRef90_UPI00026592BA L F A G V J A G M V A A I V Y P L E V V K T M L T L Y P D R C K S I P D A L S
UniRef90_B8BZ33 A G A C A R T C T A P L D R L K I L M Q A Q S L E T K K V K I M S R L I
UniRef90_L9KS45 S L G E V A A C M V R V P S E V I K Q R A Q T G H Y K S S M E A L K S L L N
UniRef90_Q6CBG0 S T C G Q L J A S Y P L A L I R T R M Q A Q A T E G K P K L T M V G Q F K
UniRef90_UPI00022B364A G E I A A C A I R V P T E V V K Q R A Q A G L F G G S T L L A F Q D I L G L R R
UniRef90_V9D364 A G A A S T I C T S P L W V V K T R F M L Q S G G Q K A A G R Y R H T G D A F V
UniRef90_UPI00045613D9 A E F L A D I A L C P F E A I K V K T T T I P P Y A T G V L D G W K
UniRef90_K0KMH5 A G V T E S L L A V T P T E S I K T T L I D D R K S P N P R M R G F L H A V P
UniRef90_G0SBB7 S L S G L T S T N P L W V I K T R M L G S D R G A A G A Y S S I W H G A R
UniRef90_K1X1S5 S A I P T T L V T A P T E R V K V V L Q T S S K G S F I Q A A K
UniRef90_Q12289 S K I L A S S A T Y P H E V V R T R L Q T Q R R R P Q P P A P K Y R G V V M T F R
UniRef90_G2WRP4 A G V A S E A S T Y P F E V I R R R M Q M Q S G R S S T A M V F G S M A T T L V R
UniRef90_A4RV68 A G F V S A S L T N P I W V I K T R L Q L D Y N A K S K M T V T E C V K
UniRef90_T1DGB0 A G A I Q C V I C C P M E L A K T R L Q L R E A G P G R T Y R G P L D C L A
UniRef90_UPI00042C6E83 S G I T S V E F T Y P L E L I R V R M N A S H S P H A T P H R A S F V L A V R
UniRef90_S8DU27 S G M I S V V F T Y P L E L I R V R M A F S T R S S V P P P Y R P S F V L A M S
UniRef90_J4GDG1 I V Y V P S E V L K T R L Q L Q G K Y N N P H F N S G Y N Y R G T V D A A R
UniRef90_G3JM46 E V V A C L I R V P T E V V K Q R T Q A S L S S N T Y Q V L L
UniRef90_B5X6A0 G A I A G A V A Q L C T I P V A V V T T R Q K T S K E R K G L L D T A K D
UniRef90_G4N830 A T V G I G H P F D T V K V K L Q K H N T E A H G M K Y K N G L H C T A
UniRef90_D7TJC0 L T A S L C S Q A V I V P L D V V S Q K L M V Q G Y S G H V R Y K G G L D V V Q
UniRef90_M7ZUW7 T A T V L C L P L D T L R T K L V A R G G E T L G G I T G A F K
UniRef90_V4M822 L G E N T V A R F G A V T V I S P L E L I R T K V Q S K K F S Y K E L H Q F V S
UniRef90_UPI00038BDE33 A E V L A D I L L C P W E A V K V K T Q T T I P P F A T G A F D G M K
UniRef90_Q6C1Q9 K T Q L Q S Q A A K E I A V G Y Q H H T G M M P A L K
UniRef90_D3TL55 S S A R V L A V T I V N P L E L I R T K M Q S E R L S Y T E V G R A F R
UniRef90_W5J3R8 A G I T S V T L T S P L D I V R T R L S I Q S A K N Q H Q T K L P G M Y E T M R
UniRef90_UPI0002TKX5 T G A V Q S L L S P V E I K I R L Q L Q Q S N S G P F S L A K
UniRef90_M4F2A7 A G V I T V Y M T Q P F D T I K T R A Q G A K G A S T M E A L R
UniRef90_B8N8S0 A G I C V S L C L H P V D T I K T V I Q A C R A E H R S I F Y I G K
UniRef90_UPI0003DEADB5 Y L Y T S A T S K I L S L I M Y P A Q V V K S R I Q N S H G H L G I R Q V H I
UniRef90_A5E5X9 S T S I I T N P L W V L K T R I L L G S S R N E S N A Y R S V T D G V K
UniRef90_B9WK71 A G C V S A S A I Y P L D V V R L R M T T T P G L Y K G V I D G F K
UniRef90_F0YEI4 T I N A G L A S Y P F D T V R R R M M M S G K K Q T S E I M Y T S S L D C F R
UniRef90_J6EG36 V A S A S A L T R R R P S I F A I P Q C G L S T S V Q S I S I W Y C L K
UniRef90_S6BGX3 A G G M S L I M A Y L D I V R A R Y M V Q Q G H Q Y N T L Y E A V M
UniRef90_X1Y2A0 A G M V S M I V I T Y P T D L I K T R L I V Q N M L K P S Y R G I T H A F S
UniRef90_K3X581 M Q Q S S K T G S A L S L L R
UniRef90_UPI000454BB24 V F C T S S K R V T V R D I C R K I Y R E L P P E P A N G S N G G T Q A A V K
UniRef90_UPI0002C3170D S N C N P T T S P T K M A S I A I A P N A A A G V A A S T
UniRef90_M3AN21 G L V S S V V R V P T E V I K T R R Q V G A M G G V G L R
UniRef90_U6LK23 V T A T A T N P I W I M F F S R A Q S T L Q L Q E G S A R P F T S S L Q C V R
UniRef90_A4RRE3 Y Q P L C F V Y P L D F A R T R L A A D I G K G A G Q R E F T G L G N C L T
UniRef90_G7DY47 A S I L L P V T V I K T H Y E S G N F S Y N S I R P N A F K
UniRef90_A0A023FWU7 A R S L A C A S C Y P I E L A R T R M Q A F K A T E T G K P P G V L R T L F E
UniRef90_T1JYW4 A G C F A T I L T H P I D L I R A Q V T I D T A N K H S L A Q R I R
UniRef90_A0A058ZYR6 I V Y V P S E V L K T R L Q L Q G R Y N N P H F Y S G Y N Y R S T T D A L R
UniRef90_I1GCF5 A E T I A D L A L C P N E A T R I R L V A D P S Y A K S P A E A F T
UniRef90_D3BMQ7 A R T F A G G V M S P F T I V K A R M E F L P P G T F D S N L Q V V R
UniRef90_H3GG07 Q T L S F P F D T V K R K M Q A Q S P H L P H H G G V D V R F S G A D C F R
UniRef90_M3XR58 L L A G A V T R V A V G F L L N P V S V L K A R Y E S L Y T Y N S L P A F M
UniRef90_UPI0004623F2A M S G V I K V A A L L I T Y P Y Q V I R S R I Q N H A T S H I Y P N I S T C I R
UniRef90_Q4P2S5 A G M V S L I V T Y P T D L I K T R L I V Q S M L E P P Y K G I F H A F S
UniRef90_UPI00045E0C13 A G A F I G N P S E V A L V R L M A D G P R Y C C Y Y Y C R P Y T G T F D A I C
UniRef90_H9JHR0 A G L T S A F M A T P M E L L K V K L Q L Q L Q K S V L D R Q Y K G P I D C A R
UniRef90_M2RT86 M Q T F P H L Y R G L T D C C L
UniRef90_UPI000328FA72 A G A L A S I L L C P M E E T R I R L V T D P S F G K L I D G L P
UniRef90_B8BW57 A S T F A V T P T E R I K T A L I D D A R H D K R F K S P W H A T S T
UniRef90_W9X8V8 A E F I A D I A L S P M E A A K V R I Q T M P G F A S T L R E A W P
UniRef90_H9JYG9 G G A I V G T P A D V I M V R M Q A D G K L P P D Q R R N Y K S A F N G I S
UniRef90_F4PYE1 L I T V Y V T Q P L D T I K T R M Q S I E A R T Q Y G N S F R C A G
UniRef90_L2GDx4 S K T I A S T I A Y P H G I A Q X V G C G S R A K H Q F V R K Y Q A F W T L L K
UniRef90_UPI00021A8453 Q N Q R P Y Y R G T W H C L R
UniRef90_A9UU01 F L S C S V V M V P G E L V K Q R L Q A G V V P N M V D G I K
UniRef90_W7UOH1 L A Q F I A S P M D L V K V Q M Q M E G R R L L E G Q K P R Y K G T L H A F T
UniRef90_R7VFJ9 G L I C T V I V G H P L D T I K V R L Q T M P I P G P N G V L Y N G T I D C A R
UniRef90_V9LN5 A G A I A Q S S I Y P M E V L K T R M A L R K T G Q Y S G M L D C A R
UniRef90_F7EIL3 A G V V F W T S I Y P I D V L K T K I Q T C R G E Y G N L T L A R G M V Q
UniRef90_G0UZ19 T G A Y A V I S A A G V I E R S K T G S G T G S G T G V I G K G K V G S E S A R
UniRef90_M5G3N2 G G L A A S L I R V P T E V V K Q R M Q T G Q F T S A P S A V R
UniRef90_Q94AG6 L A A T V A P L E L F R T R L Q S I P R S S P N S T A A M M V A N T L R K E S R
UniRef90_C5DD67 A E F A D I A L A P M E A A K V R I Q T Q P G Y A N T L R Q A A P
UniRef90_G1KNG5 S K L I S T P L I Q Q V V I T R K Q T A M M N Q G S T I D P P P L S T K D I A S
UniRef90_M2V609

UniRef90_M7AI12 R V Y R T E G L R G F Y R G I S A S Y A G V S E T V I H F V I Y E A L K Q Q L
UniRef90_Q6FSP4 D L I K N D E G L V Q G L W K G L V P A L V G V S T Q G A V L H F T C Y D T L K H K L
UniRef90_G3SMH4 K T L T R E S G I T G L Y R G M A P I I L G R D V T P M F A V L C F F G Y D T L G K R L Q
UniRef90_A0A026WLG2 T V V K Y R E G V I S G L Y R G M G A S T I L R D V T P F S A I Y W L N Y E T L K T V
UniRef90_Q2H608 D I A A H E G A R S G F F A G Y G A T A V R D A P Y A G L Y V L N Y E Q G K K N G
UniRef90_J9LZ63 P F S A R E N F R S G L Y R G I T G S L V K L L P C S S L G Y V V Y E
UniRef90_C3XYI5 T V A R E N F R S G L Y R G I T G S L V K L L P N T A T M M A V Y E
UniRef90_A2R479 K T I K T E E G V L A I Y K G Y F A H L A R T L P H
UniRef90_UPI000158617F L V W K E E E G M V A L Y K G G L T P H L R T L P S A A I M F G M Y E S C R R
UniRef90_DONLH7 Q V I R Q E E G V F A L Y K G A G A R V A F H A P S T A I T M S L F E S C R R
UniRef90_G3HQ90 E L L R T Q G L W G L Y R G L G A T L L R D I P F S I I Y F P L F A N L N Q V S
UniRef90_W4FYP5 N L V R E S G V M G L T A G L G A V L R D V P F N F C F F G M Y D Y Y T A K C
UniRef90_W5JJ73 K M M G E E G V M A F Y K G L V P L W C R Q I P Y T M M K F A C F E K T V E L L
UniRef90_K1WIH1 M T F R E R G V M G F W V G L S I G Y V K V V P M V A V S F Y V Y E R G K T W
UniRef90_A0A023FVK9 G I Y R E A G F S G L N L G L T S T M S R N G L F N M F Y F G F Y F S V Q E K D K L
UniRef90_G7XGS7 T I V R Q E G F S A L F Y G Y R A T I Y R D L P F S A L Q F A F Y E E Q E Q R E W
UniRef90_M2P8V0 S I Y H K E G M S G L Y R G T S L A L F G V S N G A I Q F A F S Y E E M K R W G
UniRef90_UPI00026592BA E I H Q M S G V R G L F T G I V P R L A R V A P A C A I M L S S Y E Y F K A Y F
UniRef90_B8BZ33 M V Y K S G V F R G L Y R G L G A P T L V A M F P Y V G V I F M V Y E T L K R W E
UniRef90_L9KS45 E M V K E G G V I S L W R G N G V N V I K T A P E T A V K V W S Y E Q F K R F I
UniRef90_Q6CBG0 N S S G E G V L R G L Y R G Y A T T L V R E I P F T M I S Y F P L Y E F L K K K W
UniRef90_UPI00022B364A Y I L S H E G V P R G L Y R G I T P N F L K V I P A V S I S Y V V Y E H M K K
UniRef90_V9D364 S D G Y T T M V R E L Y R G G G V T I M R E I P F T I I Q F S L W E N F K A S Y
UniRef90_UPI00045613D9 Q I T R T E G L R G Y K G L L P S L F G V S H V A V Q F P L Y E A F K
UniRef90_K0KMH5 K I T A V E G L S G L Y K G L V P L W F R Q I P Y T M C K F A S F E K P K P K K
UniRef90_G0SBB7 I I A R E R G I R G F F Q G F V P T T M R Q S A N S A T R F G A Y T G L K Q L A
UniRef90_K1X1S5 E V M K N E G L R G F Y R G F G V S L L N S P H G A L Y Q F A V Y D P L R N M W
UniRef90_Q12289 T I V K E G G L A S L F K G S L A T L A R D G P G S A L Y F A S Y E I S K N Y L
UniRef90_G2WRP4 T I L A E E G W R A F Y A G M G T N M M R A V P A A T V T M L T Y E F F M E Q F
UniRef90_A4RV68 S V A R E S G L K S L Y A G L G P S C V Q V L P S A A L G Y Y T Y E M F K
UniRef90_T1DGB0 R I Y A T Q G I R G F Y K G I T A S Y F G I V I H F V I Y E A L K Q K L N E R R
UniRef90_UPI00042C6E83 Q V Y R R E G L R G V N R G M L T L L R E T P S F G V Y F L T Y D V L T R G C
UniRef90_S8DU27 Q I Y H E G P L V K F Y R G F T V T L A G I P Y A G T S F L T W G Y L K T Y F
UniRef90_J4GDG1 E I Y R E G S I L P F Y R G F T V T M I G M I P Y A G T S F L A W G F L R S H F
UniRef90_G3JM46 T L V R T E E G P A A M F H G Y K A T L Y R D L P F S A L Q F M F Y E Q F Q T W A
UniRef90_B5X6A0 A T L R E E G V R G L Y R G Y K S T V L R E I P F S L V Q F P L W E Y L K T Q W
UniRef90_G4N830 V I E S E D G V F L Y R G L K A S L V L V V N P A I T Y G A Y E R L K V L F F
UniRef90_D7TJC0 R I V K S E G V K G L Y R G A T S S F L G M A F E S S L L F G I Y S R T K Q K M
UniRef90_M7ZUW7 K L M K S E G P R G L Y R G F G L S V M T Y A P S S A V W A S Y G F S Q R M L
UniRef90_V4M822 Y M I Q T E G L L S L Y K G L V P S I A S M A L S G A V F Y G V I D I L K S H
UniRef90_UPI00038BDE33 M K V S E E G W I S L W K G W A P T V L R D V P F S A M Y W Y N Y E I L K K W L
UniRef90_Q6C1Q9 K M V A A E G V A G L Y K G L T P L W A R Q V P Y T M V K F A T F E R T V E L I
UniRef90_D3TL55 Q I Y K K G V L G L W R G A L A T I P S A S L G S G A Q I A T F G K T K E F L
UniRef90_W5J3R8 N L V R M Q G V L G M W N G F F P T I L R D V P F S G I Y W T T Y E T I K K R F
UniRef90_A0A022TKX5 L M Y K E G G I V A L Y R G I T P T V A G V A P Y V I G L N F M T Y E S I R K V L
UniRef90_M4F2A7 T I L R R E G L K G I Y K G L T V T V L R D A P A H G F Y F W T Y E S I R E M L
UniRef90_B8N8S0 D V L K D G G V R A F W R G S S M R L G R L I L S G G I V F T V Y E N
UniRef90_UPI0003DEADB5 S I V S D R G L G L Y R G I T T N I A C S A P I S A V Y T F S Y E S V K A A P
UniRef90_A5E5X9 L Y L Y K E G G Y F A Y R G L S A N I V R V L P A T C I T F M V Y E N V K K Y
UniRef90_B9WK71 Q M L A K E G I T S F W K G T I P S L F S V V I Q A S L Q I T I Y D H I K V I L
UniRef90_F0YE14 T I A A K E G P A A L F R G I A Y A N L W A V P Y T G A L F A T A D F L K Q Y S
UniRef90_J6EG36 T I W L E E G R R G L Y C G Y M A A M L G S F P S A A I F F G T Y E Y T K R T M
UniRef90_S6BGX3 K I L K N E G V N G F F K G A F A N I L
UniRef90_X1Y2A0 H L V Q T E G S R A L F K G L G P S N I V G V A P S R A I Y F C A Y S K T K N A L
UniRef90_K3X581 S M Y K R E G A R S F S R G L V P S L L G T L P Y T G I G F A L N E K F K H W
UniRef90_UPI000454BB24 T I Y Q Q E G F L A L Y R G V S L T V L L G A V P F S A G S L L V Y M N E K I W N
UniRef90_UPI0002C3170D N V V A T Q G P T A L Y R G I T A P L A S I T F Q S A I V F Q T Y A I L S R A L
UniRef90_M3AN21 Q L T P S T G L A N F Y R G F T P T L W G M I P Y A G A S F L T H D A A G D F M
UniRef90_U6LK23 S I V A S S G V A G L A R G A G L A R G R C C C D E S S S S S G
UniRef90_A4RRE3 Y I W Q R E S G L K G F Y R G L S A S Y L L G V T E G T D A I E W T L Y E H F K K M A
UniRef90_G7DY47 K I J K S D G L V G L Y R G F N V S V Q G I T Y R A A Y F G F F D T A K G M L
UniRef90_A0A023FWU7 L I Y H R H G F R G L Y S G A F P T I L R D A P Y S G I Y W M F Y S Q L K R N I T
UniRef90_T1JYW4 V V S H V R G Y R A L W T G M G A Q L A R D V P F S A I C Y S T L E P I L R N K D
UniRef90_A0A058ZYR6 I I Y Q Q E Q L R G L Y K G L G P T L L A T A P F I A V Q Q A S Y D L L K H K A
UniRef90_I1GCF5 T I V R Q E G F S A L F Y G Y K A T I F R D V P F S A L Q F A F Y E K Y H K M A
UniRef90_D3BMQ7 K I L K N E G L L G L Y K G L P L I L K Q V P Y T M A K F A V F E F T K P K E
UniRef90_H3GG07 H V V R H E G V R G L Y R G M V P T L I R D V P F S G L Y V L I Y T R L R D S W
UniRef90_M3XR58 Q I V K A Q G V L A L W N G L T A N L K L V P Y F G V M F G T F E F C K R I C
UniRef90_UPI0004623F2A G I M R S G P S E V F R G A V A S S L R D A P Y A G I F V V Y E H I K N T M
UniRef90_Q4P2S5 L T Y T Q E G L R A F Y K G L V P N L V R L P G T C V T F V V Y E N
UniRef90_UPI00045E0C13 T I Y Q Q E F L A L Y R G V S L T V L G A L P F S A G S L L V Y M N E K I W N
UniRef90_H9JHR0 K I I R Y E S I S G L Y R G V S L T S G R S L V T A A Q I G S Y A K T R R A L
UniRef90_M2RT86 Q I V R N Q G I Q G L W T G F T G S L A F R S N F F W M F M S F E A L M R S F S
UniRef90_UPI000328FA72 K I Y S Q V I G F R G F Y K G T S P A L T A N I A E H S L L F M C Y G F C Q G V V
UniRef90_B8BW57 K L L K E E G A L A F Y R G G I L P M F S K Q I P Y T M G K V T S F D I F A G M L
UniRef90_W9X8V8 L I K E H G L L R A L Y R G Y V T T T L K Q A S T T A V R L G T Y N I L K D Y E
UniRef90_H9JYG9 K M V K N E G Y G T F Y K G L V P L W G R Q I P Y T M M K F A C F E R P K P R E
UniRef90_F4PYE1 R I T K E E G F S L W R G C S P N I L R S M F M T A G Q I S S Y E D Q A K Q M M
UniRef90_L2GDx4 M I F K Q E G L L T F W S G A L P R I L A R L I V S G G L V F T M Y E K S M D F M
UniRef90_UPI00021A8453 T V H A E E G L H G L Y R G L G T H L T R Q I P N T A L I M A T Y E
UniRef90_A9UU01 T V A Q E E G W R A L Y Q G V I P N A V G S A S W G S Y F F Y N A F K R M M
UniRef90_W7UOH1 Q M W K T E G L P G F F V G Y K A T L I R D V P Y T M L E L G L Y E N F K T L I
UniRef90_R7VJ9 S T A K Q G G V R G L W R G W L P N V Q R A A L V N L G D L T T Y D T A K H L I
UniRef90_V9LN5 K T I A K E G I R G L Y K G M G A P L C G V A P I F A I S F Y G F G L K Q L V
UniRef90_F7EIL3 R I L A R E G V A A F Y K G Y V P N M L G I I P Y A G I D L A V Y E T L K N A W
UniRef90_G0UZ19 L Y K R E G I R G F M R G Y G V T A L R A F P G N A V L A V Y E Q V N W M Y
UniRef90_M5G3N2 R L W G T E G L R G F Y K G F G T V A R E I P F T S I Q F P L Y E Q L K S L F
UniRef90_Q94AG6 M I A S K E G F R G L Y A G Y R S F L L R D L P F D A I Q F C I Y E Q L C Y K K
UniRef90_C5DD67 Y E I S R V I G Y K A L F R G V L E I T L W R D V P F S S L Y W G C F E R T K S N I
UniRef90_G1KNG5 K M F A E E G I W A F Y K G V A P L W M R Q I P Y T M M K F A C F E R T Y A E A L
UniRef90_M2V609 E T W R E K G I Q G F W S G Y S A S I L L T L N P S I T M L L H K A L L R L V V

UniRef90_M7AI12 REQQPFLPPNSHDFFGGLMAAASKTCASCIAYPHEVVRT 210 220 230 240
UniRef90_Q6FSP4 VLNKNRDSDDEITNLETIAVITSVSKMLSTSAVYVYQFLKSNL
UniRef90_G3SMH4 QKSPEEDVYFQLFAAGMLSGVFTTGLIMTPGERIKCLLQIL
UniRef90_A0A026WLG2 FHNSPQTFTHLJAGAGTASGSIJAAFLTIPFDVVKTKKQIEM
UniRef90_Q2H608 PMGLQHAAASLINFASGVLA GVICSVVSNPFDAVKTRQLQ
UniRef90_J9LZ63
UniRef90_C3XYI5
UniRef90_A2R479
UniRef90_UPI000158617F
UniRef90_DONLH7
UniRef90_G3HQ90 EVTGKAPFAHSAFVAGCAAGSVAAVAVTPLDVVKTRIQTL
UniRef90_W4FYP5 MDVFGVEESRRELHPGGCAGATSWTVVFPADVIVKSRLLQVDA
UniRef90_W5JJ73 YAYVVVPKPRDQCCKSGEQVTFAAAGYLAVGVFCALVSHPADVV
UniRef90_K1WIH1
UniRef90_A0A023FVK9 PKMSETFAMRLEATGFVAGTXXMMNIPLDVAKSRIQGPQ
UniRef90_G7XGS7 VGSRDIGLFLLEIMTAVTAGMGAGVMCPMDVVKTRIQGTQ
UniRef90_M2P8V0 FERKKRQFAQAGREYTAASGVSKLMALEITTYPYQVIRSRIT
UniRef90_UPI00026592BA LRH
UniRef90_B8BZ33 MYIGPVGTMALLLLGAAGGAAQASAHPLDVI RRRMQMS
UniRef90_L9KS45 ANEGAREPYERFASGCLAAGATSLSLTYPLEVLKTN
UniRef90_Q6CBG0 TERDVTTSKEAAVCGSFSGGVAAALTTPLDVIKTRMLH
UniRef90_UPI00022B364A
UniRef90_V9D364 SARQHHRMHGRQPAMVSAAESAVVFGSATPLDVLKTRIMLAR
UniRef90_UPI00045613D9
UniRef90_K0KMH5 DYSSELQQTGVSVFVGGYIAGLFCAAVSHPADVMVSKINNDK
UniRef90_G0SBB7 EGYVAPEGKLGAVSTFLIGGLAGLITVYVITQPLDITKTRM
UniRef90_K1X1S5 KAYSREEKF GNTATMLISGAAKLIAGTVTYPFQVVRSSRSQ
UniRef90_Q12289 NSRSPRQDKDEPVNLNVCGLA GGIAGMSMWLAVFPIDTIK
UniRef90_G2WRP4 NHIK
UniRef90_A4RV68
UniRef90_T1DGB0 QVVP GDNSKTSRDFLEFMAAGATSKTIASTVAYPHEVART
UniRef90_UPI00042C6E83 EPGDRLLVPLKLLLAGGTSGIAASWLSSTYPLDVLVKSRLQADG
UniRef90_S8DU27 IPPPD PANPHDLTCGAVAGALSQTVSYPFEEVVRRRMQVIGG
UniRef90_J4GDG1 IPPPPPNPVNTNLIJGAAVAGAVAQTVSYPFELIRRRMQVIGG
UniRef90_G3JM46 RQQQQSRDIYELLTGATAGGLAGVITCPLDVLVKTTRQLHRP
UniRef90_B5X6A0 SWRQGHYSWQA AVCGAFAGSIIAAFTVPLDVAKTRIML
UniRef90_G4N830 PGKSNLKPWEAFVVLGAFMSGLATIAATQPLIVA KVLQSKP
UniRef90_D7TJC0 QNTRPQPQVITIPSAAYS GAIISFVLCPSLELLKCRMQITQG
UniRef90_M7ZUW7 WSAALGHLLNDKQATGGMIAGAVTSCVSTPLDITKTRQLVQ
UniRef90_V4M822 LHTPEGRKRKLKDMKQIAGVCTEVAATYPFEEVVR
UniRef90_UPI00038BDE33 CEKYEPTFMINFASGALS GSF AAVATLPLDVLVKTQKQTQL
UniRef90_Q6C1Q9 YSYLPYKDYFLGGYIAGVFCALVSHPADVMVSKITNSEK
UniRef90_D3TL55 MEYNTQPI LNSFTAGLFA GSVMSLAMTPDVMTRRLYNQOG
UniRef90_W5J3R8 NVSQPTFAFVGGAIISGGVA AFCTVPLDVLVKT HQQYPQ
UniRef90_A0A022TKX5 TPEGDANPSRKLLAGAI SGAVAQTCCTYP
UniRef90_M4F2A7 HPGCRKSGEETLRRTMLVAGGLAVVICYPPLDVLVKT R
UniRef90_B8N8S0
UniRef90_UPI0003DEADB5 HLPKEYYSFAH CMGGGCASIA T SFI FT PSE RIK
UniRef90_A5E5X9
UniRef90_B9WK71 SSGNHRTTWQYL YSSASSSKIIISM LILLYPTQVVRSRRLQY
UniRef90_F0YE14 KRTGSKPTALVGVAVGAVAGAVS TTVVGFPLESARRKMQA Q
UniRef90_J6EG36 IEDWQINDT VTHLSAGFLGFIS SFIYVPS EVLKTRQLQFN
UniRef90_S6BGX3
UniRef90_X1Y2A0 NSVGIIPANSPLVHIIS CAGFASSTATNPWFVKTRMQLDS
UniRef90_K3X581
UniRef90_UPI000454BB24 GPRERFSSQLQNFANGCMAAAVSSQSL SFAFDTVK RKMQLP
UniRef90_UPI0002C3170D DPSVSPNDPPSYEGFVGVAVQS LMSPLVELVKTRQLQLQT
UniRef90_M3AN21 RQPELAWYWAELTIGALAGFVVSQTIVSYPLEVIRRRMQVIGG
UniRef90_U6LK23 LPPASPPAAVLLLMGGCS SLLIGQVLA YPTALVTRTRMQVD
UniRef90_A4RRE3 GEMKGEDGATAVEAGSIIAGAF TGA VTTPLDVLVKTTRLM
UniRef90_G7DY47 SRRKTVRGHQGE DWDIAKLIATITYPHEVVRTRRLRQGV
UniRef90_A0A023FWU7 PDPKNNTPIVISWLI AQTVTTVIA GIMSPFDTVRRRMMMQS
UniRef90_T1JYW4 TSDHDDKRVQPNFTCSLLISGLEASLITHPADVVKTRKMLD
UniRef90_A0A058ZYR6 EASAFALVIGANFSA GFFVAGSLLAAATCPFDVAKTRRQIEM
UniRef90_I1GCF5 TLHGTSPMLFLTCGALLAGATAQTAVYPLDVI RRRQLQVSG
UniRef90_A0A017SPD9 IDWMSGTRDIGESILTAATAGMGAGVITCPMDVVKTRVQTQK
UniRef90_D3BMQ7 SLTDSQKLTVVISLGSITVSGVVA AVS QPADTILSKINQEK
UniRef90_H3GG07 TQKYSHLPTVYHFS SGVVA GVLAT TILVHPADVLVKT RMLQJAI
UniRef90_M3XR58 LYQN
UniRef90_UPI0004623F2A SNAVSSSAPNAAGLPIPIAGALATLJATQPF DVLKTKMQVR
UniRef90_Q4P2S5
UniRef90_UPI00045E0C13 GPREDRFSLLQNFVNVCLAAAVTQTLS SFPFDTVK RKMQAHP
UniRef90_H9JHR0 QENKVAKGELEH FYTSMI SFI AAVLSLPI DHIKTRKQVRS
UniRef90_M2RT86 RLQGT RYELISTPLANAF LSGGLASFTFWFMAPADNIK NRM
UniRef90_UPI000328FA72 RKMVGLDKHQNAAGSFA SFAALVLCPT ELVLCRLLQTM Y
UniRef90_B8BW57 YFAFMSEKELJAEVIEVGAFLASIVACPLJASQPGDVL LTA T
UniRef90_W9X8V8 RLHNIIPQTTTFGN GAVAGTIVV FV TQPFDTLKT R
UniRef90_H9JYG9 QCTKGEQLVVTFAAGYIAGVFCALVSHPADTVVSKLNQDK
UniRef90_F4PYE1 LKESGYFN IQTHLIAS TIAAFVAVSLVTS PLDVLVKT RIMN
UniRef90_L2GDX4 DKMGPERRY
UniRef90_UPI00021A8453
UniRef90_A9UU01 QAHEADRLGNLH HGTLLGMS T LITMTNPIWVVKTRM CVQD
UniRef90_W7UOH1 KKYRKREELTTYEELGAA GGLVGLLTNPLDVLVKT RLM
UniRef90_R7VJ9 L VNTSLPDA PLLH SIA C SGLISAVLSTPADVVKTRIMNRE
UniRef90_V9LN5 QRSNNETPFQLFYAGFSGLIFTTI LMAPGERIK C L LQ
UniRef90_F7EIL3 LQR YD PGVFLVLLJACGTMSSTCGQLASYP LALV RTRMQAQA
UniRef90_G0UZ19
UniRef90_M5G3N2 FRYSGRKAYEAAICGSVAGGVAAAITT PLDVLAKTRVMLE M
UniRef90_Q9AG6 AARRELS D PENALITGAFAGALTGAVTTPLDVLKTR L
UniRef90_C5DD67 SNTNWNPKFVNSFVGGSGFVGAAL T H PFDVVKTRMQS F
UniRef90_G1KNG5 YKHVVHPGRSECSKGEQVTFVAGYIAGVFCALVSHPADSV
UniRef90_M2V609 PRAKRSDPGRRLITFAAISKALASTV TY PFSILAKARA QVISA

UniRef90_M7AI12 R L R E E G S R Y R S F L Q T L R L V A Q E E G P L A L Y R G L L A Q M M R Q I
UniRef90_Q6FSP4 Q S F Q A S E N D F K L L P L S K M I Y S R S G L L G F Y K G L S A N L L R S V
UniRef90_G3SMH4 Q A S S G E T K Y A G P L D C A K K L F K E S G L R G L Y K G T V L R L M R D V
UniRef90_A0A026WLG2 I Y S D K P S R S S T T W A T I Q R I Y Q Q N G L R G L F T G L T P R L V K V A
UniRef90_Q2H608 P G R Y R N M V S G A R R M V G E E G V R A L W D G L A L R M S R A V
UniRef90_J9LZ63
UniRef90_C3XYI5
UniRef90_A2R479
UniRef90_UPI000158617F
UniRef90_DONLH7
UniRef90_G3HQ90
UniRef90_W4FYP5
UniRef90_W5JJ73
UniRef90_K1WIH1
UniRef90_A0A023FVK9
UniRef90_G7XGS7
UniRef90_M2P8V0
UniRef90_UPI00026592BA
UniRef90_B8BZ33
UniRef90_L9KS45
UniRef90_Q6CBG0
UniRef90_UPI00022B364A
UniRef90_V9D364
UniRef90_UPI00045613D9
UniRef90_K0KMH5
UniRef90_G0SBB7
UniRef90_K1X1S5
UniRef90_Q12289
UniRef90_G2WRP4
UniRef90_A4RV68
UniRef90_T1DGB0
UniRef90_UPI00042C6E83
UniRef90_S8DU27
UniRef90_J4GDG1
UniRef90_G3JM46
UniRef90_B5X6A0
UniRef90_G4N830
UniRef90_D7TJC0
UniRef90_M7ZUW7
UniRef90_V4M822
UniRef90_UPI00038BDE33
UniRef90_Q6C1Q9
UniRef90_D3TL55
UniRef90_W5J3R8
UniRef90_A0A022TKX5
UniRef90_M4F2A7
UniRef90_B8N8S0
UniRef90_UPI0003DEADB5
UniRef90_A5E5X9
UniRef90_B9WK71
UniRef90_F0YE14
UniRef90_J6EG36
UniRef90_S6BGX3
UniRef90_X1Y2A0
UniRef90_K3X581
UniRef90_UPI000454BB24
UniRef90_UPI0002C3170D
UniRef90_M3AN21
UniRef90_U6LK23
UniRef90_A4RRE3
UniRef90_G7DY47
UniRef90_A0A023FWU7
UniRef90_T1JYW4
UniRef90_A0A058ZYR6
UniRef90_I1GCF5
UniRef90_A0A017SPD9
UniRef90_D3BMQ7
UniRef90_H3GG07
UniRef90_M3XR58
UniRef90_UPI0004623F2A
UniRef90_Q4P2S5
UniRef90_UPI00045E0C13
UniRef90_H9JHR0
UniRef90_M2RT86
UniRef90_UPI000328FA72
UniRef90_B8BW57
UniRef90_W9X8V8
UniRef90_H9JYG9
UniRef90_F4PYE1
UniRef90_L2GDX4
UniRef90_UPI00021A8453
UniRef90_A9UU01
UniRef90_W7U0H1
UniRef90_R7VFJ9
UniRef90_V9LLN5
UniRef90_F7EIL3
UniRef90_G0UZ19
UniRef90_M5G3N2
UniRef90_Q94AG6
UniRef90_C5DD67
UniRef90_G1KNG5
UniRef90_M2V609

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_M7AI12 P N A I M M A T Y E L I
 UniRef90_Q6FSP4 P S C I T F C I Y E
 UniRef90_G3SMH4 P A S G M F M T Y E W L
 UniRef90_A0A026WLG2 P A A I M I A T F E
 UniRef90_Q2H608 S S A L A W T V Y E E L

UniRef90_J9LZ63
 UniRef90_C3XYI5
 UniRef90_A2R479
 UniRef90_UPI000158617F
 UniRef90_DONLH7
 UniRef90_G3HQ90
 UniRef90_W4FYP5 P A D G C L F L G V E M
 UniRef90_W5JJ73 L T A L Q W F I Y D G V

UniRef90_K1WIH1
 UniRef90_A0A023FVK9
 UniRef90_G7XGS7 Q S G T M L V M Y Q Y L
 UniRef90_M2P8V0 P T C V T F V V Y E N L
 UniRef90_UPI00026592BA
 UniRef90_B8BZ33 S T A I G Y F I Y E F L
 UniRef90_L9KS45 P Y A G V
 UniRef90_Q6CBG0 G G A I F L G V Y E

UniRef90_UPI00022B364A
 UniRef90_V9D364 T G G A I F L G T Y Q
 UniRef90_UPI00045613D9
 UniRef90_K0KMH5 L T G L Q W L I Y D
 UniRef90_G0SBB7 S G G I V F T M Y E K
 UniRef90_K1X1S5 P A T V T F L V Y E N V
 UniRef90_Q12289 P N A A T F L G V E

UniRef90_G2WRP4
 UniRef90_A4RV68
 UniRef90_T1DGB0 N T A I M M A T Y E A V
 UniRef90_UPI00042C6E83 P N A A T F A T
 UniRef90_S8DU27 P T A V S F T V W
 UniRef90_J4GDG1 P T G V S F A V W

UniRef90_G3JM46 Q S G C M L F L Y Q R L
 UniRef90_B5X6A0 L G G F I F L A Y E K V
 UniRef90_G4N830 V Q G F L M M T K E R V
 UniRef90_D7TJC0 G N A V F F S V Y E Y V
 UniRef90_M7ZUW7 N F G P V W F M
 UniRef90_V4M822 P S A I S Y F V Y E
 UniRef90_UPI00038BDE33 P A C A I M I S T Y E
 UniRef90_Q6C1Q9 L T G L Q W L I Y D

UniRef90_D3TL55 P S T L V L L F F D E L
 UniRef90_W5J3R8 P A A L M I A S F E Y
 UniRef90_A0A022TKX5
 UniRef90_M4F2A7 V N G A I F A A Y E
 UniRef90_B8N8S0
 UniRef90_UPI0003DEADB5 P H S I I F Y T Y E S L
 UniRef90_A5E5X9

UniRef90_B9WK71 P T C V T F V A Y E N V
 UniRef90_F0YE14 P A A I T F
 UniRef90_J6EG36 P S A L Q F A F Y E K L
 UniRef90_S6BGX3
 UniRef90_X1Y2A0 E T V I H F V I Y E A L
 UniRef90_K3X581

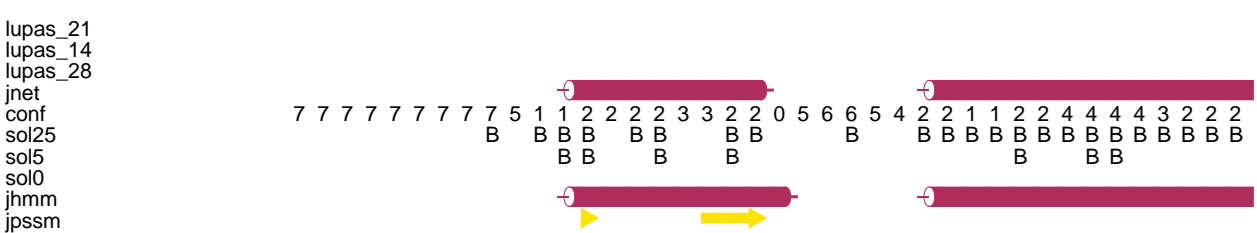
UniRef90_UPI000454BB24 P F G V M F S M F E
 UniRef90_UPI0002C3170D P H A F Y F S T Y E Y M
 UniRef90_M3AN21 P M A A T F Y V Y E R M
 UniRef90_U6LK23 P A S L S W I V Y E K M
 UniRef90_A4RRE3 L G G G C F F S
 UniRef90_G7DY47 P N A V V M Y S V Y E
 UniRef90_A0A023FWU7 G G A L V L V L Y D E I
 UniRef90_T1JYW4 M T A F T W T I F E

UniRef90_A0A058ZYR6 P S V G I V V S F Y E V
 UniRef90_I1GCF5 P S A I S L L V R D A L
 UniRef90_A0A017SPD9 Q T G T M L V T Y Q Y L
 UniRef90_D3BMQ7 L T A G Q F F I Y D G I
 UniRef90_H3GG07
 UniRef90_M3XR58
 UniRef90_UPI0004623F2A S S A I G W A V Y E G V
 UniRef90_Q4P2S5

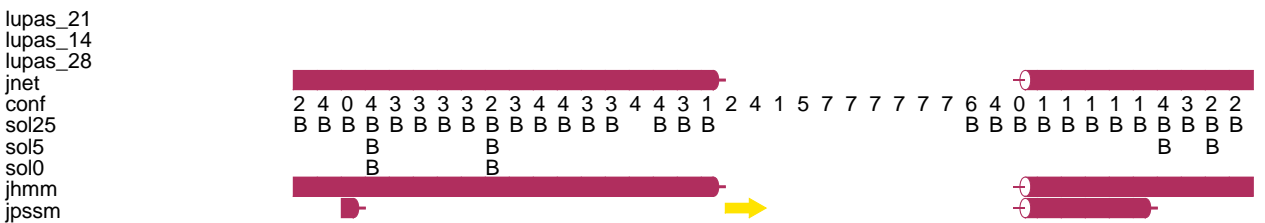
UniRef90_UPI00045E0C13 P F G V M F S T F E
 UniRef90_H9JHR0 H T F I T F Y L L E Q
 UniRef90_M2RT86 P N A S A L F V Y E G L
 UniRef90_UPI000328FA72 P G Y F L F F C G Y E L
 UniRef90_B8BW57 I V T F Q L V I Y D Q I
 UniRef90_W9X8V8 A G G I L F T T Y E W I
 UniRef90_H9JYG9 L T A L Q W F I Y D A V
 UniRef90_F4PYE1
 UniRef90_L2GDX4
 UniRef90_UPI00021A8453

UniRef90_A9UU01 H G G F Q F M A Y E
 UniRef90_W7U0H1 P T V I H L G A Y E
 UniRef90_R7VFJ9
 UniRef90_V9ILN5
 UniRef90_F7EIL3 P A S I S Y V V Y E N L
 UniRef90_G0UZ19
 UniRef90_M5G3N2
 UniRef90_Q94AG6
 UniRef90_C5DD67 P S C A I M I S T Y E V
 UniRef90_G1KNG5 L T A L Q W F I Y D S V
 UniRef90_M2V609 F S H G I T M L

	50	60	70	80
UniRef90_I1HNB9		MGT M K T I S A E E G P R A L Y N G L T A G L Q R Q I		
UniRef90_J9I036		K G M I N A F R Q I V K N E G A G A L L T G L G P T V A G Y A		
UniRef90_J5R3X7	Y N	K Y G S M V Q G F K V T V A E D G M R G L A R G W A P T F I G Y S		
UniRef90_A8WWM6		R N A V V L G V E T V H N H G L L G L W I G N G A M M M R V V		
UniRef90_K4DTQ6	R F T L	G E H K D L S T F Q L V R H I V Q Q E G L K G F W K G N L T S M I I R V		
UniRef90_G0UYU9		V L Y H D I Y R Y K G T V D V L Y K V I R Q E G F T R L W R G T N A S L A L A M		
UniRef90_UPI00032AC308		K Y P S L G Q G M K V T I A E G G V K A L A R G W A P T L I G Y S		
UniRef90_E4XQ95		G R T Q A P D V V C V R A A K E L L K D G G A L R L W R G V G A V T I A C V		
UniRef90_F0XVNO		K L Y T S N I Q A W R T I Y R A E G I R G I F T G W S P T L F G Y S		
UniRef90_J4KQE8		T M P P A F S G T F Q G I S S I T A K E G W G G L Y K G L Y P L W G R Q I		
UniRef90_V9DHG5		M S Q Y K T A P D A V R L I L L A Q E G I K G L Y A G Y G S F L L R D L		
UniRef90_C0HG97			L L G F F K G M S F P I A S I A	
UniRef90_UPI000343F9C1		Y R G L V H C L V R T V Q N E G L R S L W K G A T P A L S S A I		
UniRef90_W4GQ30	Y K	R G M I G G F R Q V I K N E G A A A L L T G V G P T F A G Y F		
UniRef90_M4FLH9		V V T A I H Q I Y K R N N G I N G Y Y R G M L F P L M S T G		
UniRef90_B4KBA6		F Q G G M I G S F I D I Y Q E G T R G L W R G V L P T A Q R A A		
UniRef90_UPI0003992A94		H S F T T H F R Q V A K G M R Q L Y R G L G A T L A R D I		
UniRef90_K3WM17		Y K K F N L L S G G R H V I A T E G T S G L L T G F G P T A V G Y L		
UniRef90_K5VYJ7		G A P S A G K Y K N M L T A Y R T I F A Q E G V R G L Y G G Y G A M L G S F		
UniRef90_G8ZZ16		Y P P G H T G I A K E V F R G L Q K M I Y E K G Y L S L W N G V G V T L W R D V		
UniRef90_S9W8F7		K E Y G K Y S G F S G L F Y T L R E I L R R E G F R G L F R G H S L T L A R A I		
UniRef90_UPI0004411BF6		N Q L L G F R Q C I Q M L Y S K D G V R S F Y R G L S A S Y A G S I		
UniRef90_I1G8F3		L P G Q P M K Y T G T L D C A K K L Y Q E F G I R G I Y K G T V L T L M R D V		
UniRef90_C9JPE1		Y T K A G P V Y C L K D T I R H E G F R G L Y Q G A V P A V M G Q T		
UniRef90_R7VE67		A P G T Y Q R H Y R N V F H A F I T I G K V D G L A A L Q R G L A P A L L Y Q F		
UniRef90_A5D7S5	G	T L R Q H A Y Q I Y S A N G L K G M Y K A V G P T T F R A G		
UniRef90_M7WKB4		A T R N A F S G M L G T F H S I V S N E G V R A L W R G T S P T I A R L S		
UniRef90_I0YRZ3	P N G	P Q Y K G V T D V V R H L Y R E G L R S V F R G S F A T V A R D G		
UniRef90_UPI0004623AA9		Q L Y S S F D A V V K T F Q E R G I L L G F Y S G V S A V I V G S T		
UniRef90_M4DFU7	A	K N P E A V L L E V S R R D G P R A I Y T G C S T L L I E G T T		
UniRef90_A0A010R827		N G I N R Y K G S L D C L L H I L R E E G I K G L Y K G M S A S Y L G W V		
UniRef90_I1CM53				



	90	100	110	120
UniRef90_I1HNB9	L F A G L R I G L Y V P V R N A I A G E L	K P G E N P S L R T K I L A G L C	M F I S S A I	
UniRef90_J9I036	V Q G A L K F G G Y E F W K K Q A I D Y L G	V K K A S E H R Q A V Y L G A S G I		
UniRef90_J5R3X7	A Q G L G K F G F Y E V F K N I Y S S A L G	E E N A Y I W R T S V Y L A A S A S		
UniRef90_A8WWM6	P Y A A I T F A S F D Y Y H S G F L Y L A N S	Q G V D G A E D E R R F L G G S L		
UniRef90_K4DTQ6	P Y S G I Q F V M Y S Q L K F F F Q D L C	E R Y G T S H N H R Q T A E L F L M K		
UniRef90_G0UYU9	P S V G I Y M P C Y D I F R N F M E E Y T T	Q N A P K L T P Y V P L V A G S L		
UniRef90_UPI00032AC308	M Q G C F K F G F Y E I F K N L Y G N A M G	E E N A F L Y R T T L Y L A A S A S		
UniRef90_E4XQ95	P A H A V Y F G S F E A V R S F D A G R P E	P S V V V N A V A G A V A A V I G H		
UniRef90_F0XVN0	A Q G A F K Y G W Y E Y F K K T Y A D M A G	P D A A A K H K T G L Y L A A S A S		
UniRef90_J4KQE8	P Y T M M K F A S F E N I V A A I Y N Y L P	G T K A D Y S K G A Q T G V A		
UniRef90_V9DHG5	P F D A I Q F C I Y E Q L R I G Y R L T A K R	E L H D T E T A I I G A F A G A I		
UniRef90_C0HG97	V V N S V L F G V Y S N T L A L T A T S H R	E R R A Q P S Y A H V I F L A G C T		
UniRef90_UPI000343F9C1	I E N S V L F T A H G V L R R L Y F G N S H	T T T L L D E A L L G S A		
UniRef90_W4GQ30	L Q G A F K F G G Y E F F K Q Q W I N A V G	V E N A S N Y R T P I Y M A S S A S		
UniRef90_M4FLH9	A I N S I L F G I Y G N H L R Q L R R V C H	S D Y Q R E Q E Y H N M F L A G S V		
UniRef90_B4KBA6	I V V G V E L P V Y D I T K K H L I L S G L	M G D T I F A H F V S S F T		
UniRef90_UPI0003992A94	P F S A L Y W F G I E T S K A Y L S S N D K	C E N S Q W R Q V T I A F V A G V L		
UniRef90_K3WM17	V Q G G A K F A G Y E Y W K K Q F T Q I A G	D Q E T A I R Y R T A I Y		
UniRef90_K5VYJ7	P S A A I F F A S T Y E Y S K R K M I D D W	Q V N E T A T H L T A G F L G D L V S		
UniRef90_G8ZZ16	P F S A F Y W W A Y E R T R R F F L Q H P S	F E P S L E D N S T K D I Y V N F M		
UniRef90_S9W8F7	P H A A I G Y T V Y E G I S A W V M P T R E	K Q T S Y R R L V T G A I		
UniRef90_UPI0004411BF6	E T A I L H F M I Y E R L K E W I N V D K D	V P P F Q C M L V A A C S K I T A		
UniRef90_I1G8F3	P A S G M Y F M T Y E W L K N I F T P E G K R	V I S E L S A P R I L V I A G G I A G		
UniRef90_C9JPE1	A R T A V V I F S Y E L C E E M V C S F S G	Q T H F Y K L T L W Q H A C A G A M		
UniRef90_R7VE67	L M N G I R L G T Y G L A E A G G Y L H T A	E G T L N P V R S A A A G A L A G V		
UniRef90_A5D7S5	I L T S C Q L G C Y D H A K H V L K T D F P	N T F E E G L T T H L I A S G I		
UniRef90_M7WKB4	I G L G L Q M C V M E S L K D V F L R K H S	K Q N Q A D K L T K P E A F F T G G		
UniRef90_I0YRZ3	P G S A A Y F A A Y E V T K R A L T P V G S	S P S D L N L G A V I V I A G G M A G		
UniRef90_UPI0004623AA9	F S S A V Y F G T C E F G K S L L G K F P E	F P P V L I P P T A G A M		
UniRef90_M4DFU7	F K A G V R F L S F D S I R N S L M D S E G	C L T P A R G L L A G M		
UniRef90_A0A010R827	I Y E N L K R R W S V P K E Q I Q Y N E K L	I G G K T I Q D W A G H L G A A A T		
UniRef90_I1CM53				



290

UniRef90_I1HNB9 I N A A E L A S Y D Q
 UniRef90_J9I036 W N I V M F V T L E Q I
 UniRef90_J5R3X7 L T A G Q F L I Y
 UniRef90_A8WWM6 L T A L Q W F L Y D
 UniRef90_K4DTQ6 I A V A T A F T
 UniRef90_G0UYU9 P Q V V L M W F F
 UniRef90_UPI00032AC308 P S V G I V V S F Y E V
 UniRef90_E4XQ95 L T A L Q W F I Y D G V
 UniRef90_F0XVN0 P S A I V W T T Y E L L
 UniRef90_J4KQE8 L T G L Q W M I Y D Y
 UniRef90_V9DHG5
 UniRef90_C0HG97
 UniRef90_UPI000343F9C1 P N A V I F L S Y E Y L
 UniRef90_W4GQ30 P A N G C L F L G V E M
 UniRef90_M4FLH9 L T A F Q F A I Y
 UniRef90_B4KBA6 P N A A T F L G Y E Y
 UniRef90_UPI0003992A94
 UniRef90_K3WM17
 UniRef90_K5VYJ7 G V A G Q F L M Y
 UniRef90_G8ZZ16 Q S S I M L L L Y
 UniRef90_S9W8F7
 UniRef90_UPI0004411BF6 P
 UniRef90_I1G8F3
 UniRef90_C9JPE1
 UniRef90_R7VE67 Y S G I Q L V T Y E S L
 UniRef90_A5D7S5
 UniRef90_M7WKB4
 UniRef90_I0YRZ3 Q T A L V W T L Y E E L
 UniRef90_UPI0004623AA9
 UniRef90_M4DFU7 F S A I G Y F A F E
 UniRef90_A0A010R827 S G G I V F T V Y E K V
 UniRef90_I1CM53

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

3 1 3 5 5 6 7 7 6 5 0 4
 B B B B B B B B B B