

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_D8MLU7 H S Q Q K G L G E T V K L A L D D V Q V V A S D D E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G Q Q
UniRef90_E1SAV0 Q T Q K G L E Q T L L L A V D D D V V T T T D D E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G P P
UniRef90_J3D512 Q T Q K G L E Q T V M L A V D D D V V T T T D D E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G P P
UniRef90_W0HYK9 Q S Q K G L G E T F A L L A L I F D D V V E M T T N E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G S Q Q
UniRef90_D2T8N1 Q T Q K G M G T L R L A L L D D D I V R E V T T S A D E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G Q Q
UniRef90_A0A014M3N2 Q T Q K G L T D T V E L L A L L D D D I V R E V T T S A D E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G Q Q
UniRef90_R1GZ14 Q R F Q D V L Q D T M S L A L F D D V V I S S A D E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D G G S G
UniRef90_Q8EC15 Q R I S A L N D T V K L A F W D V V L S P E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D T A Q S
UniRef90_UPI000475C0DC Q T Q K G L G E T V K L A L D D V V A V T T N E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D D T G S P
UniRef90_F7RQN8 Q K I S A F N D T V K F A F I D D I Q L T T N E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D D G S P
UniRef90_F5S3J8 S Q Q S I L E T F N A S L F D D V V L S P E Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D D T G S P
UniRef90_UPI0002D831AB Q K F E D V I Q D T M S L A L F D D V V L S P E K I I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D T G S G
UniRef90_UPI00046A999A Q T Q K G L V D T V S L A L D D D I E V L S S S Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G Q Q
UniRef90_A1R130 Q R I S A L N D T L K L A F D D D V K L T T A K Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G D T A Q S
UniRef90_C6DCL9 Q N M E Q V G K T F K L A F W D D V T V S D E D Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G K A P P
UniRef90_U1V8Q6 Q K F N D V S N D T L S L A L F D D T E F K A N D E Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G K A P P
UniRef90_Q6LNU8 Q R M Q N F S D S F K F A F P D A H F K S W E E I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D D G P P
UniRef90_UPI000471BC16 Q R A N D A N D T V K L A M F D V V K T A Q E E I K Q L P Y S A S T Y V R I R L V L N N G D H S
UniRef90_D0YWL5 Q T E Q G L Q Q S L V S A V I Q D I T L P Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D H G
UniRef90_UPI000379459D Q T E Q G L Q Q S L V S A V I Q D I T L P Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D H G
UniRef90_UPI0003180A60 Q K S T A L Y D T F S V A A F D L E K S A D D I N A L P Y W A S I Y A K R L V L N N G D G D A
UniRef90_G0ASJ2 Q R I S A L N D T L K L A F I D T Q L S T Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N D D I P
UniRef90_D0IAS8 Q K F E A V D T I S L A F W D V V L P A D K Q V I D N L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D G S A
UniRef90_D0IC09 Q K Y Q D V Q D T L S L A L F D D V T L P P E Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D G S A
UniRef90_C9Y1H5 T T K G L G N S L R Q S I F G P Q L T T D D D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G P P
UniRef90_L8J4M2 Q K F S D V L N D T L N V A F G D V T D T R L D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D G P P
UniRef90_S3J535 T T R G L G S L W D S L F G V Q L T T A D D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G P P
UniRef90_L0M8A4 S T K G L G K S L W D S L F G V Q L T T A D D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G P P
UniRef90_S1FB17 T T S N T S E T I K Y A L D D V T T N A H V I T A A L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D N Q A
UniRef90_W8ZWZ1 Q K I T S V N D T V R L A V A D D I H K S T Q Q E V I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D M S Q
UniRef90_A6WQC3 A Q K N V L N D T L K L A F I D V V K L S T Q Q E V I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D M S Q
UniRef90_W0LC94 A Q K N V L N D T L Y H L L F D V E L L T P Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D M S Q
UniRef90_UPI0004799A3F A Q K N V L G E T M K L A I W D T D L T P Q Q Q I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D M S Q
UniRef90_D4I2S7 T T K G L G S A L W N S V D G V Q L T S D D D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G Q Q
UniRef90_UPI000467CC59 Q K I Q D V L Q S T F N E A V F D V V E L T S A E H I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D H
UniRef90_B6EPH9 Q R A Q D I S D T L N E A I F D V V E L T S A E H I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D H
UniRef90_UPI00026C502D T Y H A Y Y D T L K I A F S D T D M T L A Q V A E S K I D V M S V Q R R G S E R P
UniRef90_D4F6V9 N R G L G K S L W E S V F G V Q L S Q D E I H N M P Y S A S M Y L R R L V L N N G G P P
UniRef90_K6ZXL8 T S S D T Y A T L R Y A F D D V E V T T E K V I R D L P Y S A S M Y L R R L V L N N G S P P
UniRef90_G9YY40 T T K G L G Q S L W N S V F G V Q L T S D D D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G G P P
UniRef90_J1YNJ1 A T V E E A Y S N Y I D V E L T S D E I K Q V P Y S A S M Y L R R L V L N N G T Q K
UniRef90_R4VFM6 S T N Q T I E T L G Y V F H E I V L T S T E Q L R Q N L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D L P
UniRef90_UPI0003FDF4E6 S T R G L G Q S L L N S V D G V Q L T S D D D I V I Q A S L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D L P
UniRef90_E3G2F5 R D V A D T V K L A L P D A N I S P D Y I K K L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D A A
UniRef90_D0X4U2 A T V Q E A Y G N Y I D V E L T S S E I R A L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D Q K
UniRef90_D2BVI7 Q K A K D F N A T F D A A F F D V E L S K E Y I Q T L P Y S S I Y A E V N D D G G
UniRef90_A0KM79 Q K F S H V N D T I K E A F D D I T M T A E D I N K L P Y S A S S Y M R F N D G G A
UniRef90_UPI000474C73C Q K F N D V N A T L D E A F D V S L T A E E I L E L P Y S A S S F V R F N D G G A
UniRef90_UPI000463ADA2 T Y H A Y Y D T L K I A F S D T D M T L A Q V A E S K I D V M S V Q R R G S E R P
UniRef90_UPI0004136D08 Q K F N D V S A T V K E A Y S D V E L T S A D E I R Q N V P Y S A S M Y L R R L V L N N G S Q K
UniRef90_A0A023RLX4 Q K F Q D L V S T F N E A F D V S T T A E Y I R Q N V P Y S A S M Y L R R L V L N N G S Q K
UniRef90_F9SJ64 Q N T Q Y F T D S L N L A L F G P E I S Q N K I N E L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D N P
UniRef90_UPI0002DD6976 G L G K S L W N S V D G V T L T D D E I H N M P Y S A S M Y L R R L V L N N G R Q
UniRef90_F7YJH5 A S T V Q E A Y G N Y I D V E M T P E E I N A V P Y S A S M Y L R R L V L N N G Q K
UniRef90_H5V772 Q A L L D T F K A A T Q G A E L T A E Q V E A V P Y A Q T K V T T D S S E
UniRef90_A7K3G7 S Q R S I S D T F M Q V V S D V A V S D A Q V A R I L P Y S G S I Y L T L P G T
UniRef90_J3A427 T Y R A Y I D T L S Y A F S P P V L T R E Q Q V S S A S S D L Y L R H G E R P
UniRef90_I2B502 D T Y S M L Y Q G F P D A T Y S R S D I N A L P Y S A S M Y L R R L V L N N G E G P
UniRef90_UPI00037B0662 A T V Q E A Y S N Y I D V E M S S A D E I N A V P Y S A S M Y L R R L V L N N G D Q K
UniRef90_UPI0003958B2C A T V K E A Y N N Y D V E L S S Q E I Q D I P Y S A S M Y L R R L V L N N G Q K
UniRef90_U3AN58 S Q N S L V D T F K V A V K G P Q V L P P Q R I A A I P Y G S I Y L K L P T S A
UniRef90_H2IPH3 T Y H A Y Y E T L K I A L K E P S L S L D D V K V S K T D I M S V I R G D D R P
UniRef90_Q15QY0 A S Y Y Q L K L F S G I T I L P E A I N K L P Y S A S M Y L R R L V L N N G D R P
UniRef90_V9ZW67 A T V Q E A Y G N Y I D V E L T S A E V E A V P Y S A S M Y L R R L V L N N G Q K
UniRef90_A8TA70 S L N D S L K F A A F G V V L T T K Q Q V E Q I P Y L S S Y V L T I G N D K A
UniRef90_UPI00031728FA K A S W D T F K A S A Q G P E L T P A Q V A A V P Y Q I L V T T V T S E R
UniRef90_E2XQN4 Q K M T D V G S S L S E A F D D V T L S T N E I S E L P Y S A S M Y L R R L V L N N E S R
UniRef90_U4G8C9 K A S V D T F K A T L F P V Q L T A D D V A A V P Y A Q L L V T T P S S
UniRef90_S6JFW4 Q K F N D V N A T L D E A F D V V L S K Q Q I I E L P Y S A S S F V R R L N N G G A
UniRef90_B5FFT5 Q R I S S V N E T L K E A F W D V E L S A K Q I A D I P F A S A Y V R L N N G G P
UniRef90_F0LP83 Q R I S A T V Q E A Y S N Y I D V E L S A D E I R D V P Y S A S M Y L R R L V L N N G S Q K
UniRef90_UPI00041F00AD Q R F Q D V N S T I D E A Y F G V D L S V E K V E Q L P Y S A S M Y L R R L V L N N D G P
UniRef90_E8M9Z6 S R S S I K A M R L A V K G V Q P T A A E V A A K P Y F Q L Q A T S P E G S
UniRef90_I4W274 Q Q F Q D V N S T F D E A F S D V E L T S K E Y I Q T L P Y S S I Y A E V N D D G G E
UniRef90_B7VHM9 Q Q F Q A S W D T L R A A T Q G P E L T P A Q V A A V P Y Y Q I L K L Q T O G G E
UniRef90_W5J0D7 T Q R D T N A T L K E A F W D V S L N K E T I E K I P Y A S S Y F K I N D D G P
UniRef90_U0EMQ9 T Y Q A Y R D T L S Y A F K D I P E L S A N E Q V A S I P V D L L Y F R Y Q G E Q R
UniRef90_J2IG69 Q R F D D M S T L N E A F F D I T Q T S Q Q V A L P Y S A S M Y L R R L V L N N D G Q
UniRef90_A2PBV0 Q T A I D E S A K L A F K G T D I T K E Y I Q A L P Y S S V L E V T S S D A
UniRef90_E8VXS1 G S I D T I R N A V R D V H P T A A T V A A E P Y Y Q I K V N G P N G
UniRef90_X7EBW0 R T S L K T V Q L A V K D V Q P T A A E V A G A K P Y P Q I K V N G P N G
UniRef90_UPI00047EC234 S S Q H L S E T M Q L A L F G P V I T S P Q K V A G I P Y S A S M Y L R R L V L N N G S
UniRef90_UPI0003B57D83 R T S V K T V Q L A M Q D V Q P T A A D V A A N R Y P Q I K V T G P R G
UniRef90_Q56656 R T S V K T V Q L A M Q D V Q P T A A D V A A N R Y P Q I K V T G P R G
UniRef90_UPI0003B57D83 R T S V K T V Q L A M Q D V Q P T A A D V A A N R Y P Q I K V T G P R G
UniRef90_UPI00047468A0 R T S V K T V Q L A M Q D V Q P T A A D V A A N R Y P Q I K V T G P R G

QUERY
UniRef90_D8MLU7
UniRef90_E1SAV0
UniRef90_J3D512
UniRef90_W0HYK9
UniRef90_D2T8N1
UniRef90_A0A014M3N2
UniRef90_R1GZI4
UniRef90_Q8ECI5
UniRef90_UPI000475C0DC
UniRef90_F7RQN8
UniRef90_F5S3J8
UniRef90_UPI0002D831AB
UniRef90_UPI00046A999A
UniRef90_A1R130
UniRef90_C6DCL9
UniRef90_U1V8Q6
UniRef90_Q6LNU8
UniRef90_UPI000471BC16
UniRef90_D0YWL5
UniRef90_UPI000379459D
UniRef90_UPI0003180A60
UniRef90_G0ASJ2
UniRef90_D0IAS8
UniRef90_D0IC09
UniRef90_C9Y1H5
UniRef90_L8J4M2
UniRef90_S3J535
UniRef90_L0M8A4
UniRef90_S1FB17
UniRef90_W8ZWZ1
UniRef90_A6WQC3
UniRef90_W0LC94
UniRef90_UPI0004799A3F
UniRef90_D4I2S7
UniRef90_UPI000467CC59
UniRef90_B6EPH9
UniRef90_UPI00026C502D
UniRef90_D4F6V9
UniRef90_K6ZXL8
UniRef90_G9YY40
UniRef90_J1YNJ1
UniRef90_R4VFM6
UniRef90_UPI0003FDF4E6
UniRef90_E3G2F5
UniRef90_D0X4U2
UniRef90_D2BVI7
UniRef90_A0KM79
UniRef90_UPI000474C73C
UniRef90_UPI000463ADA2
UniRef90_UPI0004136D08
UniRef90_A0A023RLX4
UniRef90_F9SJ64
UniRef90_UPI0002DFCA2C
UniRef90_UPI0002E673BB
UniRef90_F4ARW4
UniRef90_K5V9J3
UniRef90_UPI0002DD6976
UniRef90_F7YJH5
UniRef90_H5V772
UniRef90_A7K3G7
UniRef90_J3A427
UniRef90_I2B502
UniRef90_UPI00037B0662
UniRef90_UPI0003958B2C
UniRef90_U3AN58
UniRef90_A0A011TC73
UniRef90_H2IPH3
UniRef90_Q15QY0
UniRef90_V9ZW67
UniRef90_A8TA70
UniRef90_UPI00031728FA
UniRef90_E2XQN4
UniRef90_U4G8C9
UniRef90_S6JFW4
UniRef90_B5FFT5
UniRef90_F0LP83
UniRef90_UPI00041F00AD
UniRef90_E8M9Z6
UniRef90_I4W274
UniRef90_B7VHM9
UniRef90_W5J0D7
UniRef90_U0EMQ9
UniRef90_J2IG69
UniRef90_A2PBV0
UniRef90_E8VXS1
UniRef90_X7EBW0
UniRef90_UPI00047EC234
UniRef90_A0A023Y3K1
UniRef90_Q56656
UniRef90_UPI0003B57D83
UniRef90_UPI00047468A0

50 60 70 80
R Q I F V V L G Y I E E N G G Q Q Q K W I S Q T D D Q N A M L V V T T H N G R R L V K T V L G L L N S D N N
UniRef90_D8MLU7 R Q I F V V L G Y I E E N G G Q Q Q K W I S Q T D D Q N A M L V V T T H N G R R L V K T V L G L L N S D N N
UniRef90_E1SAV0 R I R I F V V L G Y Y S N E K N G G Q Q Q K W I T T Q D D Q K A M L V V T T Q Q H H G R R L V V K T T T L G L G L P S D D N
UniRef90_J3D512 R I R I F V V L G Y Y S N E K N G G Q Q Q K W I T T Q D D Q K A M L V V T T Q Q H H G R R L V V K T T T L G L G L P S D D N
UniRef90_W0HYK9 Q I F V V L A Y A N E N G G Q Q Q K W A T T R D D Q A M L V V T T Q Q H H G R R L V V K T T T L G L G L P S D D N
UniRef90_D2T8N1 Q L F V V L G Y Y S N E N G G Q Q Q K W I T T R D D Q K A M L V V T T Q Q H H G R R L V V K T T T L G L G L P S D D N
UniRef90_A0A014M3N2 R L F V V L G Y F D E N E N G G Q Q Q K W I T T R D D Q K A M L V V T T Q Q H H G R R L V V K T T T L G L G L P S D D N
UniRef90_R1GZI4 Q A F M V L G Y A N E P S Q L K W L S A D N N E M L V T T E Y N G R I V V K T T V T N L S G G N
UniRef90_Q8ECI5 Q A F V V L A F A E D P K E L K W L S A D D K G M L V T T V N G R R L V V K T T H H G L S T S G D N
UniRef90_UPI000475C0DC R I F V V L G Y A E D E D G E L K W I T Q D D Q A M L V T T R K N G R R L V V K T T L G L G L S T S G D N
UniRef90_F7RQN8 Q S F V V L A F A D P K E L K W L S V D D N G M L V T T V N G R R L V V K T T H H G L S T S G D N
UniRef90_F5S3J8 R L V V L G Y I E E N G G Q N S K W L S Q D D N A M L V T T H H G R R L V V K T T L K L P Y G N N
UniRef90_UPI0002D831AB Q S F M V L G Y A S E P S Q L K W L S A N N E M L V T T E F N G R I V V K T T V L N L G G N
UniRef90_UPI00046A999A R I F V V L G F D E N E N G G Q Q Q K W I T S D R S M V V T T Q H H G R R L V V K T T T L G L G L R D G N
UniRef90_A1R130 Q A F V V L A F A E P K V L K W L S A D D N G M L V T T T T H H G R R L V V K T T H H G L S E E G D
UniRef90_C6DCL9 Q A F V V L A F V E N Q N Q L K W I G A D D K N M V S T T Q H H G R R L V V K T T L G L G L R D G N
UniRef90_U1V8Q6 R I F V V L G Y L E N G G Q Q K W V T T Q D D K A M L V M Q H H G R R L V V K T T L G L G L R D G N
UniRef90_Q6LNU8 Q A F M V L A F A E S A Q L K W V S S D D K G M L V T T E S N G R R L V V K S T V L N L P G
UniRef90_UPI000471BC16 Q G F M V L A F A E P S Q L K W L S S G D N E M L V T T R S N G R R L V V K T T L G L G L D G N
UniRef90_D0YWL5 Q T F M V L A L A E T K Q L K W M S S D D N G M L V T T E N G R R L V V K T T V L N L Q D D N
UniRef90_UPI000379459D R L F V V L A F N E A G S Q Q K W V T A D D N A M L V T T V H H G R R L V V K T T L G L G L K D D N
UniRef90_UPI0003180A60 Q A F M V L G F A E P S Q L K W L S A N N E M V T T E S G R R L V V K T T V L G L G L Q D D N
UniRef90_G0ASJ2 Q A F V L A L A E P K E L K W L S A D K A M L V T T V N G R R L V V R T T N L S G G N
UniRef90_D0IAS8 Q A F L V L G Y A R N V T R L K W L S A T N E M L V T T E S H G R R L V V K T T V V N L G G N
UniRef90_D0IC09 Q A F L V L A Y A E N T R L K W L S A N N E M L V T T E S G R R L V V K T T V N L G G N
UniRef90_C9Y1H5 Q L F V V L A F S E N G Q Q K W V T T Q D R A T I V T Q H H G R R L V V K T T L S L A D N
UniRef90_L8J4M2 Q A F M V L A L A E P Q Q L K W L S S D D K G M L V T T E Y N G R R L V V K T T L G L G L P G
UniRef90_S3J535 Q L F V V L A Y N E N G G Q Q K W V T T Q D D R A V I V T T Q H H G R R L V V K T T S G L G D N
UniRef90_L0M8A4 Q I F V A L A Y S E N G G Q H K W V T T Q D Q A T L V T T Q H H G R R L V V K T T Q L A G D N
UniRef90_S1FB17 R V F V V L A Y V N E G D L K W L T A D D N V M I V T T Q S H H G R R L V V K T T V L G L S E N D
UniRef90_W8ZWZ1 Q L F M V L A L A E P P Q L K W L S A D D N G M L V T T Q S G R R L V V K T T V N L S G N
UniRef90_A6WQC3 Q V F V V L V F A E P K V L K W L S A D K G M L V T T V N G R R L V V R T T H N N P G D
UniRef90_W0LC94 Q L V M V L G A F E N G E E K W V S Q D D R T L M V L R Q D G R R L V V K T T L G W H G D
UniRef90_UPI0004799A3F R A F M V L G F V E N G G V L K W V A A D K N M V A T R D G R R V V K T T Q G F G E D
UniRef90_D4I2S7 Q T F V V L G Y N E N G G Q Q K W I T R D K A M L A M E H G R R L V V K T T V G L A D N
UniRef90_UPI000467CC59 Q L F V V L A F A E N Q Q L K W V T T Q D Q A T L V T T E K G R R L V V K T T W L T N D N
UniRef90_B6EPH9 N I F M V L A L A E S N Q L K W L S S D D N V M I V T T E N G R I V V K T T L A L P N Y
UniRef90_UPI00026C502D Q L F M V L G Y A D D T E L K W V S S D D N A M I V T T I N G R I V V K T T L N L P H N
UniRef90_D4F6V9 R A F V V L A Y V N E N G D E L K W L T A D D N V M I V T T E H H G R R L V V K T T I G L E N D
UniRef90_K6ZXL8 K A I M A L A Y L E N G Q H K W V S G D N A M L I L E K G R R V V K T T L G L G L D K D N
UniRef90_G9YY40 Q L F V V L A F S E N G Q Q K W V T T Q D R A T L V T T Q H H G R R L V V K T T L L R S G D N
UniRef90_J1YNJ1 Q L F V V L A F D E N G Q Q L K W V T T Q D D Q A T L V T T Q H H G R R L V V K T T Q L S G D N
UniRef90_R4VFM6 Q A L V V L A F A D P G S L S W V S S D D N K L F V T T K S Y R L V H K T T V G L E N D
UniRef90_UPI0003FDF4E6 Q L F V V L A F S E N G Q Q K W V T T Q D H A T L I T T Q H H G R R L V V K T T V N L R D N
UniRef90_E3G2F5 Q L F V A L A F S E N G Q Q K W M T T Q D D R A V V T T Q R G R R V V K T T L Q L Q D N
UniRef90_D0X4U2 Q V F V V L A F A E E N Q L K W V S A D K S M I V T T E N G R I V V K T T L G L Q G N
UniRef90_D2BVI7 R A F V V L A F V D N Q Q L Q W V T E D K N S V T T R F G R R L V V K T T Q G W G E D
UniRef90_A0KM79 Q A L V V L A Y V N E N G D R L K W M S A D D G V M F I T T R H S R R L V V K T T I G L P N D
UniRef90_UPI000474C73C Q L F V A L A Y S E N G E Q K W V T N D R A T L L T T R H S R R L V V K T T L G L G L P N D
UniRef90_UPI000463ADA2 K V F S V L A E V E N N K E K W V T A D H Y L L T T K N G R V I K T T L G L G L S E D
UniRef90_UPI0004136D08 Q V F V V L A F A E H N Q L K W V S A D K A M V I T T E N G H I V K T T L N L Q N D
UniRef90_A0A023RLX4 Q A L V V L A Y V N G P R M S W M S A D G V M F V T T Q H H G R R L V V K T T V L G L P N D
UniRef90_F9SJ64 K T F M V L A Y V G K N Q L K W M S S D K A M I V T T E N G R I V V Q T T L L P P E N E
UniRef90_UPI0002DFCA2C R V F M V L A F A E K N Q L K W V S S D K A M V V T T E N G K V I K T T L K L P P T E
UniRef90_UPI0002E673BB K L F M V L A F A E P N Q L K W L S S D K A M I V T T E N G R I V V K T T L G L P Q N
UniRef90_F4ARW4 K A I M A L A Y L E N G R H K W V S G D N A M F V M E Q G R R V V R T T L G L N K D
UniRef90_K5V9J3 Q V F V V L A F A E E N Q L K W V S A D N A M I V T T E N G R I V V K T T L G L Q S N
UniRef90_UPI0002DD6976 K I F M V L A F V G Q N Q L K W M S S D K A M I V T T E N G R V V Q T T L L P Y E
UniRef90_F7YJH5 Q A L M I L A W A E K E S L K Y L S A N H E M I V T S A G R I T K T T V N L D A N
UniRef90_H5V772 Q L F V V L A F S Q D G Q K W V T Q D D K A M L V T T Q N G R L V V K T T T G L Q D D
UniRef90_A7K3G7 Q V F V V L A F A E R N Q L K W V S A D K A M I V T T E N G H I V K T T T G L Q G D
UniRef90_J3A427 G V L A K L R Q Q G D L E F W V A S G K Q V L L M R D G G L V R T T V G L G L N
UniRef90_I2B502 R L F V A G Y Q E N G L D H W I T R D D Q V V F I T T Q N G R R L T R T V G Y R D N
UniRef90_UPI00037B0662 Q V V L A L A F A E E N G Q Q K W I S A D D Q V V F V T T E Q N G R L V R T A G L S N D
UniRef90_UPI0003958B2C R G F L V L A F A E P N T L K W L S A D D Q E L I A T T A G R I T K T T L T L P G N
UniRef90_U3AN58 Q V F V V L A F A E D N Q L K W V S A D N A M V V T T E N G H I V K T T L G L P G A G N
UniRef90_A0A011TC73 Q V F V V L A F A E D N Q L K W V S A D K S M I V T T E N G R I V V K T T L G L P E N
UniRef90_H2IPH3 Q I F V V L G Y L Q D G F E K W S T G D Q V V F I T T Q N G R L V V R S T G Y Q G D
UniRef90_Q15QY0 T A V M A L A Y L E N G K H K W L S S D N A L L V L E K G R I V T T I G F E R D
UniRef90_V9ZW67 K I F V V L A F V D N N R L S W I S S N R G L V V T T E H H G R I V K T T L K F D N D
UniRef90_A8TA70 Q I F V V L A F A E S N Q L K W V S A D K A M V V T T E N G H I V K T T I G L Q A T A
UniRef90_UPI00031728FA Q I F M V L A F I D K Q Y K W L S S D S A M I V T T E N G R I V V K T T I N M P T A
UniRef90_E2XQN4 G V M A M A R R R G D L Q F W L A S G N Q V L L M R D G L V V R T V G L G V S
UniRef90_U4G8C9 Q V F M V L A F A D N T Q L K W V S A D H S I I V T T E N G R I V V K T T Y G F D G D
UniRef90_S6JFW4 Q G V M A K L R Q Q G D L Q Y W V A S G K Q V L L M R N G L V V R T T G L E P G A
UniRef90_B5FFT5 N L F M V L A F A E K N Q L K W L S S D K A M I V T T E N G G R I V V K T T L G L A E A
UniRef90_F0LP83 K V F M V L A Y A E N N Q L K W I S Q D H A M I V T T E Q G R I V V K T T L N F P A
UniRef90_UPI00041F00AD Q V F V V L A F A E K N Q L K W V S A D N A M I V T T E N G R I V V K T T L G L Q A D A
UniRef90_E8M9Z6 Q I F M V L A F V D N K Q L K W L S S D S A M I T T E N G R V V T T H L P A N A
UniRef90_I4W274 A V L I L G N V D G G R Q A W Y G N H G V V V F I E H G R V V Q T T T G L G Q D
UniRef90_B7VHM9 K I F M V L A Y V G E N Q L K W M S S D K A M I V T T E N G R I V V K T T L L P Y E
UniRef90_W5J0D7 A V M A L Y R Q G D L Q F W L A S T H Q V L M M R D G L V V R T T G F G D N
UniRef90_U0EMQ9 Q T F M V L A F V E K N Q H K W L S S D K A M I V T T E E G R I V V R T Y N L P E A
UniRef90_J2IG69 Q V V L A L A F M E H N Q Q K W I S A D N A V V M Q Y G R I V T T A G L P H N
UniRef90_A2PBV0 L A L M V L A W A E P A K L K W I S A G O E M V V T T E N G G R I V K T T L N L G G N
UniRef90_E8VXS1 R I F M V L G Y A E Q N Q L K W V S S D G G M I V T T E N G R V V K T T L N L P Y G
UniRef90_X7EBW0 P I L M I L A F A E K N R L T W V S S D K G A I V T T E N G R I T H T S G L N S A
UniRef90_UPI00047EC234 A I L L A S V Q G D L Q G W Y G H D G G A V F L R H G R V I V R T T L G L S A N
UniRef90_A0A023Y3K1 G A V L V L G N I D A G R Q A W Y S S E R S I V F L Q D G L V G T H G G T P E
UniRef90_Q56656 L A L M V L A W A E P T R L K W V S A G Q E M L V T T E R G R I T K T T L N L G A N
UniRef90_UPI0003B57D83 P V I M I L A N I N G A K L H W A S A D R V V L I T T E R G R L V K T T L G M P R D
UniRef90_UPI00047468A0 G A V L V L G N L D G D R Q A W Y S N D R S V V F L E D G L V V G T H G G L P E

QUERY
UniRef90_D8MLU7
UniRef90_E1SAV0
UniRef90_J3D512
UniRef90_W0HYK9
UniRef90_D2T8N1
UniRef90_A0A014M3N2
UniRef90_R1GZI4
UniRef90_Q8ECI5
UniRef90_UPI000475C0DC
UniRef90_F7RQN8
UniRef90_F5S3J8
UniRef90_UPI0002D831AB
UniRef90_UPI00046A999A
UniRef90_A1R130
UniRef90_C6DCL9
UniRef90_U1V8Q6
UniRef90_Q6LNU8
UniRef90_UPI000471BC16
UniRef90_D0YWL5
UniRef90_UPI000379459D
UniRef90_UPI0003180A60
UniRef90_G0ASJ2
UniRef90_D0IAS8
UniRef90_D0IC09
UniRef90_C9Y1H5
UniRef90_L8J4M2
UniRef90_S3J535
UniRef90_L0M8A4
UniRef90_S1FB17
UniRef90_W8ZWZ1
UniRef90_A6WQC3
UniRef90_W0LC94
UniRef90_UPI0004799A3F
UniRef90_D4I2S7
UniRef90_UPI000467CC59
UniRef90_B6EPH9
UniRef90_UPI00026C502D
UniRef90_D4F6V9
UniRef90_K6ZXL8
UniRef90_G9YY40
UniRef90_J1YNJ1
UniRef90_R4VFM6
UniRef90_UPI0003FDF4E6
UniRef90_E3G2F5
UniRef90_D0X4U2
UniRef90_D2BVI7
UniRef90_A0KM79
UniRef90_UPI000474C73C
UniRef90_UPI000463ADA2
UniRef90_UPI0004136D08
UniRef90_A0A023RLX4
UniRef90_F9SJ64
UniRef90_UPI0002DFCA2C
UniRef90_UPI0002E673BB
UniRef90_F4ARW4
UniRef90_K5V9J3
UniRef90_UPI0002DD6976
UniRef90_F7YJH5
UniRef90_H5V772
UniRef90_A7K3G7
UniRef90_J3A427
UniRef90_I2B502
UniRef90_UPI00037B0662
UniRef90_UPI0003958B2C
UniRef90_U3AN58
UniRef90_A0A011TC73
UniRef90_H2IPH3
UniRef90_Q15QY0
UniRef90_V9ZW67
UniRef90_A8TA70
UniRef90_UPI00031728FA
UniRef90_E2XQN4
UniRef90_U4G8C9
UniRef90_S6JFW4
UniRef90_B5FFT5
UniRef90_F0LP83
UniRef90_UPI00041F00AD
UniRef90_E8M9Z6
UniRef90_I4W274
UniRef90_B7VHM9
UniRef90_W5J0D7
UniRef90_U0EMQ9
UniRef90_J2IG69
UniRef90_A2PBV0
UniRef90_E8VXS1
UniRef90_X7EBW0
UniRef90_UPI00047EC234
UniRef90_A0A023Y3K1
UniRef90_Q56656
UniRef90_UPI0003B57D83
UniRef90_UPI00047468A0

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

QUERY UniRef90_D8MLU7 UniRef90_E1SAV0 UniRef90_J3D512 UniRef90_W0HYK9 UniRef90_D2T8N1 UniRef90_A0A014M3N2 UniRef90_R1GZI4 UniRef90_Q8ECI5 UniRef90_UPI000475C0DC UniRef90_F7RQN8 UniRef90_F5S3J8 UniRef90_UPI0002D831AB UniRef90_UPI00046A999A UniRef90_A1R130 UniRef90_C6DCL9 UniRef90_U1V8Q6 UniRef90_Q6LNU8 UniRef90_UPI000471BC16 UniRef90_D0YWL5 UniRef90_UPI000379459D UniRef90_UPI0003180A60 UniRef90_G0ASJ2 UniRef90_D0IAS8 UniRef90_D0IC09 UniRef90_C9Y1H5 UniRef90_L8J4M2 UniRef90_S3J535 UniRef90_L0M8A4 UniRef90_S1FB17 UniRef90_W8ZWZ1 UniRef90_A6WQC3 UniRef90_W0LC94 UniRef90_UPI0004799A3F UniRef90_D4I2S7 UniRef90_UPI000467CC59 UniRef90_B6EPH9 UniRef90_UPI00026C502D UniRef90_D4F6V9 UniRef90_K6ZXL8 UniRef90_G9YY40 UniRef90_J1YNJ1 UniRef90_R4VFM6 UniRef90_UPI0003FDF4E6 UniRef90_E3G2F5 UniRef90_D0X4U2 UniRef90_D2BVI7 UniRef90_A0KM79 UniRef90_UPI000474C73C UniRef90_UPI000463ADA2 UniRef90_UPI0004136D08 UniRef90_A0A023RLX4 UniRef90_F9SJ64 UniRef90_UPI0002DFCA2C UniRef90_UPI0002E673BB UniRef90_F4ARW4 UniRef90_K5V9J3 UniRef90_UPI0002DD6976 UniRef90_F7YJH5 UniRef90_H5V772 UniRef90_U7K3G7 UniRef90_J3A427 UniRef90_I2B502 UniRef90_UPI00037B0662 UniRef90_UPI0003958B2C UniRef90_U3AN58 UniRef90_A0A011TC73 UniRef90_H2IPH3 UniRef90_Q15QY0 UniRef90_V9ZW67 UniRef90_A8TA70 UniRef90_UPI00031728FA UniRef90_E2XQN4 UniRef90_U4G8C9 UniRef90_S6JFW4 UniRef90_B5FFT5 UniRef90_F0LP83 UniRef90_UPI00041F00AD UniRef90_E8M9Z6 UniRef90_I4W274 UniRef90_B7VHM9 UniRef90_W5J0D7 UniRef90_U0EMQ9 UniRef90_J2IG69 UniRef90_A2PBV0 UniRef90_E8VXS1 UniRef90_X7EBW0 UniRef90_UPI00047EC234 UniRef90_A0A023Y3K1 UniRef90_Q56656 UniRef90_UPI0003B57D83 UniRef90_UPI00047468A0

130 140 150 160

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

QUERY T F W V D S A T G Q V R Q S R Q Q M L G A G V I P V E M T F L K P A P L
UniRef90_D8MLU7 T F W I D T T S G G Q V R Q Q S R Q Q T L G G D Y F P V L E T T I L L K P A
UniRef90_E1SAV0 T F W I D N S R D G T V L L Q Q A S H Q M L A A D A F P V V D I T T I L L K P A
UniRef90_J3D512 T F W I D N R S D G T V L L Q Q A S Q M L A A D A F P V V E T T I L L K P A
UniRef90_W0HYK9 R Y W V D A R S S G A V I K T E Q S I G P D Y F P I V E T T T L N P Y
UniRef90_D2T8N1 R F W V D A S S G Q V I R Q S R Q Q Q L L G A D S L S I D V T T I L L K P A
UniRef90_A0A014M3N2 T F W F D T T T T G G V I R Q S R Q Q Q M L G G A D F S I E T T I L L K P A
UniRef90_R1GZI4 E F W L K P D S G K V V A S I Q T P A P D M P S I E L T L L K P F A
UniRef90_Q8ECI5 E F W L D P Q T G Q V I K S H Q K I A P N L P F I D I T T L L K P F A
UniRef90_UPI000475C0DC I F W I D A T T T G G V I R Q S R Q Q A L G A D Y I P V E T T I L L K P A
UniRef90_F7RQN8 E F W L K P D N G K V I K S H Q K I A P N L P F I V D I T T L L K P F A
UniRef90_F5S3J8 T F W I D S A T G G V I R Q S R Q Q M L G A G V F P V V A M T M L K P A P
UniRef90_UPI0002D831AB E Y W L H P V S G G D V I A S K Q T P A P G M A S I E L T I L L K P F A
UniRef90_UPI00046A999A T F W I E A T T G L V R Q S R Q Q R S G G E D L S I E I T L L K P A
UniRef90_A1R130 D F W L K P D N G H V V V S R Q Q K I A P N L P F I D I T T L L K P F A
UniRef90_C6DCL9 S Y W L D P A N G N V V V Q S R Q Q Y M G P D M A L V K F T V L K P Y A
UniRef90_U1V8Q6 T F W I D N R D G T V L Q A Q Q Q M L A A D Q Y P I A T T L L K P A
UniRef90_Q6L NQ8 Q F W I D G K T G K V I K S Y Q Q K L A P G L P F I D M T L L K P Y S
UniRef90_UPI000471BC16 D Y W L A N D T G R I V K S Y Q H L A P N L P A V T T L T H L K P Y
UniRef90_D0YWL5 T F W L D P I N G K V I K S Q Q Y P A P S M P L I T M T I L L K P F A
UniRef90_UPI000379459D T F W I D N R S G R V V L Q A S R Q Q A I A P T L P S I D I T T V L K P F S
UniRef90_UPI0003180A60 E F W V S P Q S G R V V S K Q A I T P N Q P S I E I T L L K P F A
UniRef90_G0ASJ2 E F W L T P G T G N V I K S R Q K I T P N Q P S I E I T L L K P F A
UniRef90_D0IAS8 A F W L H P E T S G R V I A S R Q T P A P G M P S I A L T I L L K P Y S
UniRef90_D0IC09 A F W I S P S S G R V I A S R Q T P A P G L A D I E L T V L K P F A
UniRef90_C9Y1H5 R F W V D S D G G Q V I R Q S K Q Y L G A G Y F P V T T I L L K A A
UniRef90_L8J4M2 E F W I H P E T D G K V I K S K Q K L A P S L P Y I E I T L L K P Y S
UniRef90_S3J535 R Y W V D D D G Q I R K S K Q Y L G P G Y W P I T T L L V K A A
UniRef90_L0M8A4 R Y W V D D E G Q I R Q S E Q Y L G A G Y F P V K T T L I K A A
UniRef90_S1FB17 T F W R D S S T G G V V K S Q Q Q L A P N M P V I E L T I L L K P F S
UniRef90_W8ZWZ1 T F W V D Q T T G K V V K S Q Q Y L A P S L P S V E M T I L K P F F
UniRef90_A6WQC3 E F W L T P E T G N V I K S R Q K I A P N L P F I D I S L L K P F A
UniRef90_W0LC94 R F W L E P Q T G T V I K S V Q S L G A N Y F P I E T T L L K
UniRef90_UPI0004799A3F Q Y W L N A N T G G V M Q S R Q Y M G P D M A L V Q F T A L K S Y A
UniRef90_D4I2S7 T F W V D A S S G Q V R Q S Q Q T L G T D A L S I E A T I L L K P A
UniRef90_UPI000467CC59 R Y W I D S E G I R Q S Q Q Y L G A D Y F P V E T M T L I K A A
UniRef90_B6EPH9 Q Y W L D N T G E V V K T R Q F I L G P N M S K I E I T F L K R Y
UniRef90_UPI00026C502D Y Y W L N A N K K V I Q T I Q H L G P N M S K I E I T F L K R Y
UniRef90_D4F6V9 Q F W R D P Q S G T I V K T R Q Q L G P D M P I E L T I L K P F S
UniRef90_K6ZXL8 F Y W F D K Q S G G T L V K S T Q T Q L S P V S E A I E F I Y L K S R I A
UniRef90_G9YY40 R F W V D A E G Q I R Q S E Q Y L G A D Y F P V K T Q L I K A A
UniRef90_J1YNJ1 R F W V D D A G V I R Q S E Q Y L G A D W F P V K T T I L K A A
UniRef90_R4VFM6 Y Y W F E P S T G R V L K S S Q Q Y L G P D L P V I E M I L L K P Y A L
UniRef90_UPI0003FDF4E6 R Y W V D S E G G V R Q S K Q Y L G A G Y F P V T T I L L K A A
UniRef90_E3G2F5 R Y W V D G D G V I R K S E Q Y L G A G F F P V K T M T L I K A A
UniRef90_D0X4U2 K Y W V D T S G N V L K T R Q Y L G P N M E P I E M T F L K R Y A
UniRef90_D2BVI7 Q Y W L D P A S G G V I Q S Y Q Y M G P N M A Q V Q F T A L K P Y S
UniRef90_A0KM79 Y F W I D E A H S G G V R K L K Q Q L G P S L P V I E M T F L K P Y S
UniRef90_UPI000474C73C R F W V D E A G Q I R K T E Q Y L G P D F Y P I T T I V L K A A
UniRef90_UPI000463ADA2 H F W L D P I T N K V V K S E Q Y M G P G L P V L K I T T L K Q Y S
UniRef90_UPI0004136D08 L Y W V D D E G Q V V K T R Q H I G P N M M P I E L T I L K G Y S
UniRef90_A0A023RLX4 H F W I D E Q T G G V R K T R Q Q Q L G P S L P M I E M T F L K P Y S
UniRef90_F9SJ64 A Y W V D N K G G V V K T I Q Y L G P D M T R L E L T M L K P Y
UniRef90_UPI0002DFCA2C Q Y W I T D N G N V V K S I Q Y V G P D M T R I E L D I L K P F A
UniRef90_UPI0002E673BB Q Y W V D N E L N V V K S H Q Y L G P N M V G I E M T I L K P F D L
UniRef90_F4ARW4 H Y W F D Q Q S G A L V K S I Q T L S P I S E P V E F V Y L S R I A
UniRef90_K5V9J3 T Y W V S D S G E V I Q S L Q Y L G P D M L P V K F V V L K G Y A
UniRef90_UPI0002DD6976 L Y W V N N K G Q V V K T V Q Y L G P E M T R L E L T L L K P Y
UniRef90_F7YJH5 H Y W L E P S S G E V V A S E Q T P A P G M A R F E L I V A K P F S
UniRef90_H5V772 R F W I D E D G G V I R R S E Q F L G A D Y F P V T T Q L I K A A
UniRef90_A7K3G7 Y Y W V N E Q G G V I K T I Q Y L G P N M I P V E L T I L L K G Y S
UniRef90_J3A427 R F W V R P D D G L I L Q S E Q H L T P E L F L K I V Q L R P
UniRef90_I2B502 Q F W V D S L T G Q V R Q S Q Q Q L L G A V L P V E I S L L K P
UniRef90_UPI00037B0662 T Y W F D S A S G L I Q S R Q Q L L S P Q A E P I E M T Y I S R
UniRef90_UPI0003958B2C R Y W F D L D S G R L L K T E Q T P A P D M A P I T I D F L K P Y
UniRef90_U3AN58 R Y W V N A Q G K V I K T R Q H I L G P S M V P I E L T I L K R E Y S
UniRef90_A0A011TC73 Y Y W V D D S G N V K K T I Q H I G P N M M P I E F T V L K G F A
UniRef90_H2IPH3 T F W V D P Q S G L V L K S H Q R L G A A M P V S M T L L K P A
UniRef90_Q15QY0 Y Y W Y E K T T G T L I K S K Q T L S P L S E P I E M T Y L K S R I A
UniRef90_V9ZW67 Y Y W L D K K S G L I R K T I Q K L G P D N S T I E M V F T K P Y S
UniRef90_A8TA70 T Y W V D S D G G Q V V K T R Q F L G P N M V P V E L T I L K G Y
UniRef90_UPI00031728FA T F W V D R N G N V V K S S Q W L I P D A L K I D M E I L L K P Y
UniRef90_E2XQN4 R Y W V D P Q D G F I V K S E Q H L T P Q I F L K I V Q L R P
UniRef90_U4G8C9 L F W L A N D G N V M K S I Q Y I G P D M N K F E M T I L K T F A
UniRef90_S6JFW4 H Y W V R P A D G F I L Q S E Q Y V T P G L L L R I V H L R P
UniRef90_B5FFT5 Q Y W L D E Q F N V V K T H Q Y L G P D I G D I E M T I L K P F A L
UniRef90_F0LP83 H Y W V S K E G W V L K S I Q H I L G P Q M G Q I E M D I L K P Y
UniRef90_UPI00041F00AD T Y W V T S S G G V K S L Q Y L G P N M V P I E F V V L K G Y A
UniRef90_E8M9Z6 K Y W I D T Q G D V V K S Q Q W L V P Q R L K V D I E I L K P Y A
UniRef90_I4W274 H Y W V D P R D G F I W K S D Q Q V A P G L S L Q L V Q L R P Y
UniRef90_B7VHM9 E Y W V D S K G K V V K T I Q Y L G P D M T R L E L T V L K H Y
UniRef90_W5J0D7 K Y W V D P Q D G F V M K S L Q Q V T P D L Q V A I T Q L R P Y
UniRef90_U0EMQ9 T F W V D N N G N V L K S A Q W V I P N R L F I E Q E I L K P F
UniRef90_J2IG69 E Y W F E Q S S G G V L K S R Q Q Y A P F Q P L T E M V F V S R A
UniRef90_A2PBV0 Y Y W I D P T S G A V L A S E Q Q L A P G L N R Y A L A V G K S Y
UniRef90_E8VXS1 Q Y W I N D S G G V M K S I Q Y L G P E M T R I E F E I L L K P F A
UniRef90_X7EBW0 K F W V V P S D H R V V K S I Q Y I G P N M D K I E L I T M K H F
UniRef90_UPI00047EC234 R Y W V D P A D G F I V K S R Q Q H V A P G Q T L E L I Q L R P Y
UniRef90_A0A023Y3K1 H Y W V D P A S G F V W K S R Q M I A P G T H L E I T Q L K P Y S L
UniRef90_Q56656 Q Y W L E P S T G A V I A S E Q Q L A P G T H R Y A L A V A K S Y
UniRef90_UPI0003B57D83 R Y W F D V D S G L I L K A S R Q Q Y C P E V A A T M E V L R P
UniRef90_UPI00047468A0 H Y W V D P A N G F I W K S V Q A I A P D A S L E I T I Q L K P Y

1 10 20 30 40
UniRef90_I1E2Z7 T Y H A Y A S M F K V A L S D V V L P Y D F F A Q A K Y D Y L Y V K H G D E P
UniRef90_K9NLX7 A S M D T L K V A F E G P E L T R Q Q V D A T P Y Y Q I T I A A P T G E
UniRef90_A3Y6F3 S T I N T S I N G Y L S D V D L S D S Q A Q V L D A K L Q Y D S V I V K I N N S K E
UniRef90_W2DYM8 A S L D T F K A A V L G D P T L S S Q A Q V P Y P Q L K V T L L S S E
UniRef90_I4W864 S S S S V D A V K L V V Q D H S P T A A E V A A R P Y Y Q M Q A S T R E G H
UniRef90_W1RRR5 E A F I D N Q I S A D Y I Q D S L P Y S S T L V S I N D S G K
UniRef90_UPI000474BF31 R A S W Y T L E T S V S G P H V T R A Q V I D A V P Y S S I L V T T A V S E
UniRef90_UPI0003056B7E Q G S L N T L G A S L H G P E V T Q A Q V D A L P Y Y Q I Q V T T E Y G S
UniRef90_UPI0002D7FB9C Q K F Q D V G V T V E Q S V W D V V V A D E R L A E A P Y A S L Y A R V A Q K P
UniRef90_I9DTA8 T Y R T Y Y E M F K J A L S D V S L T Y S A L I A E A P Y D F M Y L R Q G E K P
UniRef90_E3BJ78 Q Y I Q D T G A T M K E A F E D T V T L E K V R D L P Y A S T Y A R I N H G H
UniRef90_G7UTS6 T S R A S Y D A L R A S H R E L A P T P A Q V A A L P Y A Q I L L N S P D G S
UniRef90_H0PXN5 R G A V D T F R A S V A S P E L K R D D V M A R P R Y Q L R L D S P F G A
UniRef90_A0A024EJ53 K A T L A N F K A V A T G P E L T P A Q V A E V Q Y P Q L K L T T P S G E
UniRef90_F9T1H9 Q K T T D I S D T L V E A F S D V H L S K D A L E K L P Y A S S Y F R I N D G G P
UniRef90_K2KVV5 L M E T A K Y A V G D V S L S Q Q Q I S D Y P Y A A M Y A N L A D K P
UniRef90_A6VTE6 K S A L D S V Q I A R K G T E I T T E Y I A A T P Y S S S L V T I N D A K
UniRef90_A0A010QZ27 T T L A Y Y N T L K L A L A F D V T Y T V E E I A A S K A D L M Q I K A G E R D
UniRef90_H3ZAW8 T Y K A Y I D L V K F A F A D V D V T W G E L Q A Q A N N D L Y V R L G D A P
UniRef90_UPI000474FFD2 T K A S L D T F R S T L S S A E L T K A D V D A V P Y A Q I K V T T P S N E S
UniRef90_UPI000046560B0 R A S L D T L G N S V R S P E L T R A Q V N A L P Y Y Q I E V T T S E Y G P
UniRef90_K7A0M5 T Y H A Y Y Q T L K I V F S E A Q L S F P E V Q Q S E I D V I S V K R G E R P
UniRef90_UPI0003692C00 A S R A T S D S F R L L L K R V T A T P E Q V V A A N R F P Q A Q L K A P D L
UniRef90_K6X490 T Q R A Y Q Q N V K L Y F S D I E L S Q K D V V E S P I D L T Y I K S G E R P
UniRef90_UPI00029A5D8E K T S V K S V Q M A L Q D V D P T A A E V A A N R F P Q I K V T G P A G
UniRef90_UPI00038059AF T N R A Y Y D T I K L A L A P V T L S V D Q V V R A S Q A D L L Q V K S G E R A
UniRef90_H5TC61 V N L S T E E I R Q S A A D L Y V R K N G D R S
UniRef90_B8K615 F D D F T H N Q E H V E D L P A A S M Y V R I N Q G P
UniRef90_V0MZ85 T T K G L G D S L W D S L F G V Q L T D D D I Q N M P Y A S Q Y M Q L N G G P
UniRef90_UPI000464AF62 S S R T A L D T M K L V R W K S P V R V E K L D S V P V M Q V I E G A G Y
UniRef90_E6WXB9 T L Q R G V D M A R G A V F G P R P A P E E V A A S P Y A Q L L I E D D A V
UniRef90_C9P8T2 T Q H I T S E T L S V A L F G V S A T V D Y A Q T L P Y A S L F A S L D N A P
UniRef90_UPI00036F4219 R A L Y G D T V L P D E N P V V T R E Q A E A L P Y A S A V V R L G A R R
UniRef90_UPI000306C340 Q T S V D F V R T A V A G K D D L S E A A T K V A S L P Y A S L L M D G Q Y
UniRef90_Q5QVW3 R A T I E Y A F E G G E D A E L S Q E K I D S F P Y T S L Y A Q W S D N P
UniRef90_K5W675 A T V Q E A Y G N Y I D V E L T P E E I E A V P Y A S A Y L K I G T D Q K
UniRef90_F7NVA3 T F R T Y T Q T L E L A F D G A S L T K A E L A A R E S D V L Y A K V G T L P
UniRef90_A0A059IKC8 T I N A Y I K T V S L A L F E D V S Y T V D E I A A S K A D L L Q I K A G G R D
UniRef90_F5Z609 H S Q Q S M V D T F R A S L F E D I T V A D Q Q I Q A L P Y S T M Y L R L N E G Q
UniRef90_A0A029KZ18 A S F S N L K S A V I G P E V T P A Q V A E V K Y P Q L K L T T P S G S
UniRef90_J2T724 D T L Q A V I F R N S P T A E E I D V L P V S A I L V E F G R G S
UniRef90_I3TID6 D A L Q T M K L A I S P E I T V D K V H A V N G P A A L A V R L G A A E
UniRef90_A0A031MLL0 A S R A T A D S M Q L V H R Q P S Y T T Q Q V L R T P Y P Q A D V Q T P D I
UniRef90_T5KXL6 D V Q N T I N Y A L I Q D S D L S P A D I E A F P Y S A Q Y I R R D G S N
UniRef90_F7RZV0 S R S T V D T F R L I T H R Q A T A E G V A A N N R F P Q M Q V E T P D L
UniRef90_UPI000317694C D S F T A T L I G G S D A T R Q Q V D D L A F A Q L G V R I G R G G
UniRef90_I8HXQ4 L T P Q A L A Q V D G P V I F A E I P E R E
UniRef90_S9RNU4
UniRef90_S1HNI7
UniRef90_UPI0003A30398 A T N T A Y R T I N L A I S G P E I S T E Q V N R L G R P G L L A T F G L S E
UniRef90_A3WQM6 S V A D T V K F A F S D V T L T A S Q I N Q L N Y A T T Y A T L S G Q P
UniRef90_B7RLU1 A A L V A D Q S V P A M L T V E S R A
UniRef90_UPI000368C6EC T R A L L D N E T L P H I E L T I E N R A V T A Y L T P G L R R R D S H
UniRef90_B7QZ31 A L A Q S G Q P Q L Q V S I P K S S
UniRef90_Z2DXT3
UniRef90_D0DA79 F G G A G E P T P V T Q E Q I V Q T L T P T V F L N I P E R Q
UniRef90_UPI0003AA760B D V T S H A E E L P Y A S L A V H T E N H
UniRef90_Q3IYL4 L T R A K L A R V T S P L L V V E V G T S A
UniRef90_I7DKP9 T R A G L N E I K A P Y I E V T I E K N D V F A Y L S Q Q L R R D D S P
UniRef90_A8LTM0 T R A A L D T V K G A F I E V T I E E S D V F A Y L S R Q V K H D F P
UniRef90_U4FU7 L G A S L Q S M V S G G P D A S S R A E E I P Y A S L A V H T E H H
UniRef90_UPI000367D7C8 K N V A D T A K T A L F D V V L T T E Q V N D Y P Y A A A Y I K T D H F P
UniRef90_UPI000426419F V Q E T P T Q F P R F Q V L Q A G K G P
UniRef90_UPI00046B0932 A S L Q S M V T G G P E V S S R A E E I P Y A S L A V R T E H H
UniRef90_D3SF72 T P Q A I V Q T L S A T Q T V N Q R R A G P V Q Q I V P T Q Q Q L D E T N E P V L Q I N P E S G G
UniRef90_Q0FVB9 Q T V N Q R R A G P V Q Q I V P T Q Q Q L D E T N E P V L Q I N P E S G G
UniRef90_UPI00046ADCB B A A L V Q D T A T P A L L L T V I E N R A
UniRef90_A3SUP8 I D T I Y A V L F G S P I S P E Q I V R T D L P V I F F A M P E R E
UniRef90_D5AUQ2 A L A A D G R E F I L A S I P S R D
UniRef90_I1B117 T D E Q I A A N P G Q F V R V N F R D G R
UniRef90_Q2CBD5
UniRef90_UPI000373AF32
UniRef90_M9RJS2 E T T T A S E A R A M L T R D R I E R I N R P L L L V I E W P D G A
UniRef90_W8SQ24 P V L T R A R L D G I E T A H L E V V T E E R D
UniRef90_Q8KWA1 Q L T R G L S E T A R A A M L A N A G A E Q I Q V R F L K T G R G
UniRef90_V9WKA6 P A Q A A E I P Y A S L S L R M G G M
UniRef90_UPI000287DABF G N S A G Q P T A A P P V T R Q A L S A F S T P M I M A E I P A K A
UniRef90_C8S239 T A A S P R D L A G Q A A E I P F A S L V L D A G R
UniRef90_U7P7A5 Q S F Q D R A L N V L L D E P V G P S Y D G Q F P R F R P L L Q A G G G P
UniRef90_UPI00046AC7A9 I T A T D A Q L R A F P Q D L L V S V P D K K
UniRef90_K2HMA3 A A D D P A G E A M P R S R L P A P A G D G L P A P A L S V R Q G S R
UniRef90_UPI0002E75D2F D P R V S I E E I P G V P L Q F V M Q E K T S A Y
UniRef90_K2JID6 T S A Q A E A I P Y A S L D A R I G D I
UniRef90_UPI00031EDA E3 T L G L A E S L P E A E A E D V S A L R R P A L Y L R W H G R
UniRef90_H0A860
UniRef90_C7DB48
UniRef90_UPI000458ZKZ7 L R G K T R S E D E L N A F S R A Q S L L L Q Q G R G K
UniRef90_D5RTA0 P E L A A S E D D T P S L R L S W P G G S
UniRef90_E3F1X9 A A T V D P A L A P D V T A A Q P Q D F L V V T V N A A G
UniRef90_S9QSP6 A L I P G A F T P E A V A A D P S A Y R I I Q I N A L G
UniRef90_R0ETL3 P T L T R A L L A S I K D P H V E V I E E Q D
UniRef90_S9QSS2 T Q E A I A Q T L A G A G D R A V T F L E I D E R E S Q S L L V N I E S N P

UniRef90_I1E2Z7 QV A L A L A Y I E Q D Q L K W V S A D N N M L V T R Y G R I L V R T L V G L E N D N
UniRef90_K9NLX7 A V M A L V R L E Q D G V G F W M A S D T R Q I L M L E D G G L A I R R T V L G L G N D N
UniRef90_A3Y6F3 Q I L M I L A L I E N D Q L K W V S A D K Q V M L I T R E N G G R I V R K T V L G L G N H N
UniRef90_W2DYM8 G V M A L I R Q R E N D L Q F W V A S D G K Q V L L L R L D N G G L V V V R T T V G L G V D
UniRef90_I4W864 A V L T L G N V D G A R E D W Y G S H G V V V F L K H G Q V V V Q T A T G L S S Q N
UniRef90_W1RRR5 P I L L L I S F A E K N Q L T W L S N D N S V I V T E N G G R I V V H T S T G F S S G S
UniRef90_UPI000474BF31 G V M A R A R R E R G D L E F W V A S D G K Q V V M M R D N G L V V R T V G L G V S
UniRef90_UPI0003056B7E A V M A L V R V Q G K L Q Y W R T N A N Q L L L E D G G V I V R T T L G L P N D
UniRef90_UPI0002D7FB9C Q I H M V L A Y A D T Q Q L K W V A Q G E R A M I V T E G G R I V T R T L L A M P V N
UniRef90_I9DTA8 R V A L A L A F I E Q Q Q F K W V S A G E Q E M V V T E N G G R I V R T T L G L G N D
UniRef90_E3BJ78 R L F L V L A F A E T N R L K W V S S D G A M L V T E N G G R V V K S T T L N L P N Y
UniRef90_G7UTS6 A L M V L G N D D A G Q T S W Y S N D R H M V Y L R E D G L L V R G S T G F A Q D
UniRef90_H0PXN5 A V M V L G R V D T G S E E Y W V T S S R Q V F V I E H G L I R R S A G F P E N
UniRef90_A0A024EJ53 G V L A M V R E R G D L Q Y W V A S G K Q V L L L R D G G L A V R T V G L G G D
UniRef90_F9T1H9 Q I L M V L A F V E Q N Q L K W L S S D Q A M L V T E N G G R V V K T E L Y L P S N
UniRef90_K2KVV5 R A L L A L G Y N D N G H Y S W L S G S A E A F V T Y N G G R I V A T E G L P D
UniRef90_A6VTE6 P I L L I L G L A E Q N Q L T W I A G D K G T I V T E N G G R I I H T T G F D T S
UniRef90_A0A010QZ27 A A S L A L A Y I D G D K Y K W V S A G D K V I F T M H H G I V R K T E G L D N D
UniRef90_H3ZAW8 R V A L G L V F I E Q Q Q L K W I D Q N H A M L V T D N G R I I R T I G M E N D
UniRef90_UPI000474FFD2 G V M A K L R Q E G D L Q Y W V A S G K Q V L L M R N G L V V R S V G L D N D
UniRef90_UPI00046560B0 A V M A L V R V Q G N N V Q Y W R T S S N Q L L L L Q E D G L V V R S L G L P N D
UniRef90_K7A0M5 S A I M A L A Y L E N N Q H K W V S S D N V M L V M E K G R V V R T L G L D N N
UniRef90_UPI0003692C00 T A V M V L G Y V D G G R Q S W Y A G S N A V F Q L D D T G L V T G V L S S D R
UniRef90_K6X490 Y A T M A L G F I E N N Q Y K W V S A D D A M L V T Q N G R L V R T L G L G K N
UniRef90_UPI00029A5D8E G A V L V L G N I D S G R Q A W Y S S E R S L V F L R R D G V V V G T H G S S P
UniRef90_UPI00038059AF P A V M A L A F I E N G R N K W V S A D K A Q L H I H H G V I V T T H G L D N D
UniRef90_H5TC61 Q V T M A L A F I E N G Q Y K W V S R D G V M F I T E N G G R I V R T L N L D K N
UniRef90_B8K6I5 Q L F V V L A Y A E N T Q L K W F S S D K A M I T T E N G R I V K T N R L P G N
UniRef90_V0MZ85 Q L F V V L A F S E N G Q Q K W V T Q D G A T I V T Q H G R L V K T L L G G D N
UniRef90_UPI000464AF62 R G A M V M T A I D D G S R Q A W Y G G G E L M L L R D G G L V V G T H G L E A N
UniRef90_E6WXB9 S A V M L L G N D D S R T A W F T D Q H V V F L C H V D L V C H G L S A R
UniRef90_C9P8T2 H A L L V L A W D E P G Q L K W I S A Q Q E L I V T E A G R I T K T V N L V I G N
UniRef90_UPI00036F4219 P A F V V L H S A Q D G G R L I W L S A D R V A V V T E G G R V V A L A G V E G A
UniRef90_UPI000306C340 R A V M V L G N D D G R L S W H S R Q A V V F L C G G V L C G T H G L R A G
UniRef90_Q5QVWV3 R S L T V L G Y V N K P D D H F I T A E K E T L V L R N G R V I R T Q A L N K N
UniRef90_K5W675 Q V F V V L A F A E Q N Q L K W V S A D K A M V V T E N G H I I K T I G L Q T T
UniRef90_F7NVA3 N A V L V L A Y L E H G Q Y K W V S A D D A M L V L E K G R V I K T T G F E N D
UniRef90_A0A059IKC8 R A Y L L H I G A N G D V A T W S S T D G I M I S L R D G G V V V R T L G L G Q D
UniRef90_F5Z609 A A S L A L A Y I D G D K Y R W V S G D K V I F T M H H G V I V T E G L D N E
UniRef90_A0A029KZ18 R I F V L L G Y I E Q E Q S K W L S Q D N A M L V T H H N G R L L K T V K L N N N
UniRef90_J2T724 G V L A L M R E R D D L Q F W V A S G K Q V L L M R D G G L A V R S I G L G Q G
UniRef90_I3TID6 A R V A L A D T R D G T L V W R A R D R A E V H T R Q G L V R T V G L P D N
UniRef90_A0A031MLL0 A M L V S N G T G T L V E W Y G N T E M L T Q H G R V T R T A G L P A D
UniRef90_T5KXL6 R G L V V L G Y V D D G Q Q V W M A G K H A V L R L S A T G V L V S L S K Q D A
UniRef90_F7RZV0 R V L V V L G Y I D E K Q Y S W L S R D S I T V V T E N G R V I K T L G G Q H
UniRef90_UPI000317694C T A V A V L G Y I D G G R Q Q W F A G S H A V F E M D A H G L L L G G S G L G Q
UniRef90_I8HXQ4 R G I M V L N E V R G D D L Y W I S A N R I L L V T R K G R I V R S V G L A S D
UniRef90_S9RNU4 Q A T M F V A A E N G G V R N W Q T Q D R I A L N M V D G V L T G T R G L G G D
UniRef90_S1HNI7 T L L V L A A R S G D F A E W H G P Q Q M L V T H N G R L V Q S A G I P G D
UniRef90_UPI0003A30398 R A A I V L T F I D G Q V T W A A Q D D E I L L R N G R L Y Q S A G I P G D
UniRef90_A3WQM6 Q A R L L L E S R I N G Q V E T W L S S D L S A V M L E K G M Y G T R N L G S S E
UniRef90_B7RLU1 A R L L L E S R I N G Q V E T W L S S D L S A V M L E K G M Y G T R N L G S S E
UniRef90_UPI000368C6EC A R L L L E S R I N G Q V E T W L S S D L S A V M L E K G M Y G T R N L G S S E
UniRef90_B7QZ31 R G L M V R E T Q R N G L T T W L S A D G A S L Q T R N G L L Q A T R G L G A G
UniRef90_Z2DXT3 R G L M V R E T Q R N G L T T W L S A D G A S L Q T R N G L L Q A T R G L G A G
UniRef90_D0DA79 Q T L L V R I E Q N N G Y D T Y A N A G R Q A V I M R N G V I V G T R G F G G D
UniRef90_UPI0003AA760B R G L L I L G A M A N G H T Y W P S A E G L S L Q L R D G G L F A T A G M G R D
UniRef90_Q3IYL4 W A L M V P F Q T N G G V V T W S T D D R T V A L R D D G V L F A T R G L G P D
UniRef90_I7DKP9 G T V A V W R T E D N T S L T L R N G V L V A T R N L G N D
UniRef90_A8LTM0 V A T L V P A A R G G P A A T W R G R D P V T L T R N G G L V A T R G L G R D
UniRef90_A4F0U7 V A T L V P A A R G G P A A T W R G R D P V T L T R N G G L V A T R G L G R D
UniRef90_UPI000367D7C8 R G L L I L G A M S N G H T Y W P S A E G L S L Q L R D G G L F A T A G L G A D
UniRef90_UPI000426419F Q A V A V L D R V S D Q Q R E V Y R T G A E E S I T V R L G R I L T S S G V P G M
UniRef90_UPI00046B0932 R G G F L R E A K R G N I E S W L G N D G V S I T F D R L G R I L H T S S G V P G M
UniRef90_D3SF72 Q G L L I L G A I S D E H T F W P S A E G L S L Q L R D G G L F A T S G L E Q D
UniRef90_Q0FVB9 Q A L L I R I E Q N G P Y E T F A N P S D R Q S V T M R H G M I T G T R G L S G D
UniRef90_UPI00046ADCBB S D F L R L R S R G V V Q V W Y S S D N A Q I F L R D G V L I G T R G V G G D
UniRef90_A3SUP8 Q T G R M L R E A R N G V D T W L S S D L T A L M L E D G G M L Q G T R G L G S E
UniRef90_D5AUQ2 E A I A V L R R R Q T D G V E T M L A A D G A Q L M F Q G G L L V G S R G F G A D
UniRef90_I1B117 Q S L L L K I E Q N G P Y A T Y G N P S R Q S V V L R N G M I T G T R G L S G D
UniRef90_I2CBD5 T A L I Q P A G Q N G P E R T W L S E D G T S V T F E S G M L V A T R G L G P D
UniRef90_UPI000373AF32 W D T L V V A G T N G A R V T W I G S A N L S V T M E N G L V V A T R G L P R D
UniRef90_M9RJS2 E L F S L V G E N G G V E T W R S P D R G L A L T S D G G V L R S T R G Y G A D
UniRef90_W8SQ24 Y L T L Q L A R K D G A V E I W R T V D N I T F G F R D G M L T S T R G L R G T
UniRef90_Q8KWA1 G V M L Q E T R R A G L V T W L S S D G A S L Q T D K G L L R A T R G F G A G
UniRef90_UPI000287DABF Q G L A V M G A Q V I G G H S Y W P L J A D G M M L A L H G G G L Y A T S G L E Q D
UniRef90_C8S239 T T F L V P Y G R N G D V E T W A T G D D K T I S F R Q G V M V A T R G F G P D
UniRef90_U7P7A5 R G L V V L G A E A A G E T Y W P A G D G G L V T L R H E G L H A T A G L P A D
UniRef90_UPI00046AC7A9 A L Q V L R E S G R G S I E T W L G T D G G V A L T F D R G G V L H G T R G V G A G
UniRef90_K2HMA3 S A G L V R R N V N R D T V T W V T P D G V T V V L R Q G Q V V R T S G F G N D
UniRef90_UPI0002E75D2F R V V A V M I E N G E R R L W R S P D G L V V A T D D G A R V T A T A G T R T Y
UniRef90_K2JID6 A V T S I Y G Q N G S V I T W V G A D R K T T S L D R G M L T A T R G F G N D
UniRef90_UPI00031EDA3 Q G L M V M G A Q A G E D M T Y W P G R N G V V L E L E Q G G L H A F Q G L D A R
UniRef90_H0A860 R A L A V L T Q Q N G E N R M W Q S P G G L V V A T D D G A R V V A T A G M R E W
UniRef90_C7DB48 L L L L E R Q D A A F A Y W L T A D G A H I I L Q S G M L H S T R G V G E G
UniRef90_A0A058ZKZ7 V A P M L L I N M R D G R A T W L T T D D V S I L T H Q G R M L E G T R G I S F D
UniRef90_D5RTA0 I A L L L Q N G E T R L W R S Q G G V V V A T E G A R I T A T A G L R Q W
UniRef90_E3F1X9 L N E M A R L Q Q R S G H E T Y L T Q S G F Q F T L N Q G M L L S S R G F G D D
UniRef90_S9QSP6 L N E L G R V T Q D N G E E I T L A Q S G P T A A F D Q G V L T A T R G F G D D
UniRef90_ROETL3 T L Q M A R R D D E P G R E L W R S I D N I S F G F R D G M L I S T R G L R G G
UniRef90_S9QSS2 T L Q M A R R D D E P Y R T Y A T P T R Q A V T I R D G M I V A T R G L G G D

UniRef90_I1E2Z7
UniRef90_K9NLX7
UniRef90_A3Y6F3
UniRef90_W2DYM8
UniRef90_I4W864
UniRef90_W1RRR5
UniRef90_UPI000474BF31
UniRef90_UPI0003056B7E
UniRef90_UPI0002D7FB9C
UniRef90_I9DTA8
UniRef90_E3BJ78
UniRef90_G7UTS6
UniRef90_H0PXN5
UniRef90_A0A024EJ53
UniRef90_F9T1H9
UniRef90_K2KWW5
UniRef90_A6VTE6
UniRef90_A0A010QZ27
UniRef90_H3ZAW8
UniRef90_UPI000474FFD2
UniRef90_UPI00046560B0
UniRef90_K7A0M5
UniRef90_UPI0003692C00
UniRef90_K6X490
UniRef90_UPI00029A5D8E
UniRef90_UPI00038059AF
UniRef90_H5TC61
UniRef90_B8K6I5
UniRef90_V0MZ85
UniRef90_UPI000464AF62
UniRef90_E6WXB9
UniRef90_C9P8T2
UniRef90_UPI00036F4219
UniRef90_UPI000306C340
UniRef90_Q5QVW3
UniRef90_K5W675
UniRef90_F7NAV3
UniRef90_A0A059IKC8
UniRef90_F5Z609
UniRef90_UPI00029KZ18
UniRef90_J2T724
UniRef90_I3TID6
UniRef90_UPI00031MLL0
UniRef90_T5KXL6
UniRef90_F7RZV0
UniRef90_UPI000317694C
UniRef90_I8HXQ4
UniRef90_S9RNU4
UniRef90_S1HNI7
UniRef90_UPI0003A30398
UniRef90_A3WQM6
UniRef90_B7RLU1
UniRef90_UPI000368C6EC
UniRef90_B7QZ31
UniRef90_Z2DTX3
UniRef90_D0DA79
UniRef90_UPI0003AA760B
UniRef90_Q3IYL4
UniRef90_I7DKP9
UniRef90_A8LTM0
UniRef90_UPI00044F0U7
UniRef90_UPI000367D7C8
UniRef90_UPI000426419F
UniRef90_UPI00046B0932
UniRef90_D3SF72
UniRef90_Q0FVB9
UniRef90_UPI00046ADCBB
UniRef90_A3SUP8
UniRef90_D5AUQ2
UniRef90_I1B117
UniRef90_Q2CDB5
UniRef90_UPI000373AF32
UniRef90_M9RJS2
UniRef90_W8SQ24
UniRef90_Q8KWA1
UniRef90_UPI000287DABF
UniRef90_C8S239
UniRef90_U7P7A5
UniRef90_UPI00046AC7A9
UniRef90_K2HMA3
UniRef90_UPI0002E75D2F
UniRef90_K2JID6
UniRef90_UPI00031EDA3
UniRef90_H0A860
UniRef90_C7DB48
UniRef90_A0A058ZKZ7
UniRef90_D5RTA0
UniRef90_E3F1X9
UniRef90_S9QSP6
UniRef90_R0ETL3
UniRef90_S9QSS2

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

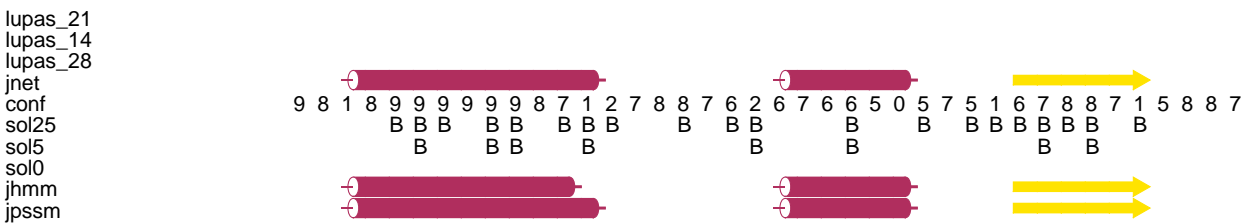
UniRef90_I1E2Z7
UniRef90_K9NLX7
UniRef90_A3Y6F3
UniRef90_W2DYM8
UniRef90_I4W864
UniRef90_W1RRR5
UniRef90_UPI000474BF31
UniRef90_UPI0003056B7E
UniRef90_UPI0002D7FB9C
UniRef90_I9DTA8
UniRef90_E3BJ78
UniRef90_G7UTS6
UniRef90_H0PXN5
UniRef90_A0A024EJ53
UniRef90_F9T1H9
UniRef90_K2KWW5
UniRef90_A6VTE6
UniRef90_A0A010QZ27
UniRef90_H3ZAW8
UniRef90_UPI000474FFD2
UniRef90_UPI00046560B0
UniRef90_K7A0M5
UniRef90_UPI0003692C00
UniRef90_K6X490
UniRef90_UPI00029A5D8E
UniRef90_UPI00038059AF
UniRef90_H5TC61
UniRef90_B8K6I5
UniRef90_V0MZ85
UniRef90_UPI000464AF62
UniRef90_E6WXB9
UniRef90_C9P8T2
UniRef90_UPI00036F4219
UniRef90_UPI000306C340
UniRef90_Q5QVW3
UniRef90_K5W675
UniRef90_F7NVA3
UniRef90_A0A059IKC8
UniRef90_F5Z609
UniRef90_A0A029KZ18
UniRef90_J2T724
UniRef90_I3TID6
UniRef90_A0A031MLL0
UniRef90_T5KXL6
UniRef90_F7RZV0
UniRef90_UPI000317694C
UniRef90_I8HXQ4
UniRef90_S9RNU4
UniRef90_S1HNI7
UniRef90_UPI0003A30398
UniRef90_A3WQM6
UniRef90_B7RLU1
UniRef90_UPI000368C6EC
UniRef90_B7QZ31
UniRef90_Z2DTX3
UniRef90_D0DA79
UniRef90_UPI0003AA760B
UniRef90_Q3IYL4
UniRef90_I7DKP9
UniRef90_A8LTM0
UniRef90_A4F0U7
UniRef90_UPI000367D7C8
UniRef90_UPI000426419F
UniRef90_UPI00046B0932
UniRef90_D3SF72
UniRef90_Q0FVB9
UniRef90_UPI00046ADCBB
UniRef90_A3SUP8
UniRef90_D5AUQ2
UniRef90_I1B117
UniRef90_Q2CBD5
UniRef90_UPI000373AF32
UniRef90_M9RSJ2
UniRef90_W8SQ24
UniRef90_Q8KWA1
UniRef90_V9WKA6
UniRef90_UPI000287DABF
UniRef90_C8S239
UniRef90_U7P7A5
UniRef90_UPI00046AC7A9
UniRef90_K2HMA3
UniRef90_UPI0002E75D2F
UniRef90_K2JID6
UniRef90_UPI00031EDA3
UniRef90_H0A860
UniRef90_C7DB48
UniRef90_A0A058ZKZ7
UniRef90_D5RTA0
UniRef90_E3F1X9
UniRef90_S9QSP6
UniRef90_ROETL3
UniRef90_S9QSS2

UniRef90_I1E2Z7 V F W L E A K S G R V V K A S Q Q Q L Q P G A K P F E L V F V S
UniRef90_K9NLX7 R Y W V D P T D G G F I V M A S E Q Q H L T P E L P L R L V V Q V R P
UniRef90_A3Y6F3 R Y W R N E A N G R F I V K T T E Q Q Y L I T P N M D K I E M H F I K R P F
UniRef90_W2DYM8 R Y W V N P G D G F I V Q Q S E Q Q H L T P R L T L F I T Q L R R P
UniRef90_I4W864 R Y W V D P V D G F I V K S S V Q Q V L A P G M A I T T L V Q L R P Y
UniRef90_W1RRR5 H Y W V A P R T N G F I V T K S I Q Q Y L G P N M H K V E M L M L K R P F
UniRef90_UPI000474BF31 H Y W V D P Q D G F V I L R S S E Q Q H L T P R L S L K I L Q L Q L R P
UniRef90_UPI0003056B7E H Y W V D P Q D G F V M Q S S R Q Q V T P S L S V L T L T Q L R R P
UniRef90_UPI0002D7FB9C H F W V D P R D T G R V I K T T Q Q H I G P D M S S Y E L L L L I R D F
UniRef90_I9DTA8 L Y W L D A Q T G R V L Q S S R Q Q L T A G Q A S Y E L V Y V S
UniRef90_E3BJ78 F Y W L N E Q G G L V V K S L Q Q W L I P E K L M I E I E I L K P Y
UniRef90_G7UTS6 Q Y W V D P A S D G F I V K S S Q Q V L A P G L S V E I T Q L K P Y
UniRef90_H0PXN5 R Y W V D P Q D G G F I V S E Q S L F P G L S V R L T Q L R P
UniRef90_A0A024EJ53 H Y W V D P D N G F V I L Q S S E Q Q L T G Q L R V K L V Q L
UniRef90_F9T1H9 L Y W T D K N G Q V F K S S Q Q W L I P N K L L I E Q E V L K P Y
UniRef90_K2KWW5 H F W L E P E T R R V I K S S Q Q W L G H Q L G Y L S L L E V K P Y S
UniRef90_A6VTE6 D F W V A P E T N F V V K S I Q Q Y L G P N M D K V E M L M V K P F
UniRef90_A0A010QZ27 T Y F L H K N T K E L L A S K Q Q F S P E G D V Y E M V Y L S R
UniRef90_H3ZAW8 T F W L E Q G S G T V L K T V Q T L A P G H P A L E L V F I R P
UniRef90_UPI000474FFD2 R F W V R P D D G G L V L Q S S E Q Y L T P E L F L N I V H L R P
UniRef90_UPI00046560B0 N Y W V D P A S D G F I V M Q S S R Q H V T P S L T V T I I Q L R P
UniRef90_K7A0M5 Y F W F T N N G V L I K S I Q Q D S P L S E S L V E I T Y L S R I S
UniRef90_UPI0003692C00 I Y W A D P S T G F I V K S S R Q Q L G P S Y T V E L V Q L K P Y
UniRef90_K6X490 L F W V H A E T G Q L L R S S Q Q F S V D S E R Y E I Q Y V K P Y S
UniRef90_UPI00029A5D8E H Y W V D P A N G F I V K S I Q A I A P D T S L E V V Q L K P Y S
UniRef90_UPI00038059AF T Y W I S R Q N G D L L R A S V K L T P Q S D R F E M T Y L S R A A
UniRef90_H5TC61 T F W L D Q S S G Q L L K S S Q K M S P H S N A I E I T Y I S R A
UniRef90_B8K615 N Y W I D E R G S V V K S H Q Q L I P H L L E V E F E V L K P Y
UniRef90_V0MZ85
UniRef90_UPI000464AF62 H Y W A D P G T G F I V K S S R Q L V A P G T W V E L V Q L K P Y
UniRef90_E6WXB9 I Y W I D P A T G Q L V R K S S R Q L V A P G H Y A E I E I L K P Y
UniRef90_C9P8T2 H Y W L N P T S G K V I A S S E Q R L G P N G S Q L A L S I A K P F A
UniRef90_UPI00036F4219 R F W I G P E D G Q I W R A R Q Q W L G P G R P A I T F E L V P P T M
UniRef90_UPI000306C340 T Y W V D P A T G V L W K S R Q L A A P D V Y L E I S L K P Y
UniRef90_Q5QVW3 E F W L E D D G H V V K S R Q T L F P G G D K L T L T Q V
UniRef90_K5W675 Q Y W V N
UniRef90_F7NVA3 Q F W F D L N S G W L L K S Q Q T I A P F W P E M E L V H I S T A
UniRef90_A0A059IKC8 D Y W I E P N G Q I R K S S R Q W L S K E V G Y L K L E D L R P
UniRef90_F5Z609 T Y Y L D A K S K Q L L A S T Q K F S P Q G D V Y D M V Y L S R
UniRef90_A0A029KZ18
UniRef90_J2T724 R Y W V D P V D G F I V Q S S E Q Q L T S Q L R V K I V Q L T P
UniRef90_I3TID6 R Y W Y E S E S K R I W R S R Q V I F S P E L G T M E I T L L K T A
UniRef90_A0A031MLL0 H Y W L E P D T G L V R R S V Q H F A P D L P P L R E I T L L K T A
UniRef90_T5KXL6 S Y W V D P A D G G F I V K S S R Q F L A P G Y P V D L V H L K P Y
UniRef90_F7RZV0 D F Y L E A D G H V A R S K Q K I L P E N E Y L S L I Q V K
UniRef90_UPI000317694C V Y W A D P V T G F I V K S S R Q H L A P G R V A E L T Q L K P Y
UniRef90_I8HXQ4 L H W L S K R S A L I W Q S R Q F I I D G S P A I E F Q V L K R P P
UniRef90_S9RNU4 H Y W F D N G G T L R K S S V Q W V G P E V G Y L K I E L L K
UniRef90_S1HNI7 T F W V D S A T G Q V R Q S R Q M L G A G V I P V E M T F L K P A P
UniRef90_UPI0003A30398 Y Y W I D P A S G A V L A S A Q H L A E D L P V L Y L T E V V P
UniRef90_A3WQM6 T Y W F A H G Q I L I K S D Q Q L V P E L P R L T T E S I K
UniRef90_B7RLU1 T Y W V S K N S G A I V Q A R Q W A G D D V G Y I K T Q S A S R
UniRef90_UPI000368C6EC D Y W V D S R P G R V W Q S R Q W A G P E I G Y I R I R Q L Q R R A
UniRef90_B7QZ31 L Y W L D D A T H Q L V Q S R Q W S G P Y L G N L T T R L R R A
UniRef90_Z2DTX3 Q Y W V N G K G E V V K T R Q H L G P N M V P V E L T L K G Y S
UniRef90_D0DA79 Y F V V D G N G D I L A S R Q W L G E E L G Y V S M H R L R R
UniRef90_UPI0003AA760B E F W R D P E T R D L W E Y E Q Q A W P D G P A I A W Q V A R P
UniRef90_Q31YL4 E Y W V D D A G T I R Q S R Q T F D Q G L G K K I S R V
UniRef90_I7DKP9 D Y W V D S R S G R V W Q S R Q W A G P N V G Y L R I R Q L
UniRef90_A8LTM0 T Y W R G A G D G T L W Q S R Q W A G P D F G H V R I E R L
UniRef90_A4F0U7 D Y W I D S R T G R I W Q S R Q W A G P E L G Y L R I R Q L
UniRef90_UPI000367D7C8 E L W R D P E T R D L W A Y D G Q A W P G G P M I A W Q V A R P
UniRef90_UPI000426419F Q F Y T V A G R V V A R Q W V S P K I G Y A I W R E M K P F S
UniRef90_UPI00046B0932 T Y W V D P R R G T I V Q S R Q W G G E D I G E L A I T
UniRef90_D3SF72 D L W R D P E T R D L W A Y D G Q A W P D G P S I A W Q V A R P
UniRef90_Q0FVB9 Y Y K V S G S G E I L A S R Q W L G E N L G Y V A M Q M L Q R
UniRef90_UPI00046ADCBB E Y W V Q P S N G L I R K S R Q W V G P R V G Y F E I V L K
UniRef90_A3SUP8 T Y W V S V K S G A I V Q A R Q W A G D E V G Y L
UniRef90_D5AUQ2 F Y W V V P E T G E I V Q S S Q W T G P L T G K I S L R R I D P
UniRef90_I1B117 Y Y V V D G A G E I L A S R Q W L G P N I G Y A A M H R L R R
UniRef90_Q2CBD5 S Y W L D E T G V V R K S R Q L I S P P V G Y L D T N R L
UniRef90_UPI000373AF32 I Y W V N R Q G Q I T R S L Q A V S P D A G Y L Q I D V L
UniRef90_M9RJS2 T Y W Q D S S G L I R Q S R Q W V S P G L G F I G Y Q L L
UniRef90_W8SQ24 Q Y W V E A N G T V R R S E Q W V S P E V G H L L I E R L
UniRef90_Q8KWA1 E Y W L D Q A G G R V R Q S R Q W A G P D V G Y I R T R Q V
UniRef90_V9WKA6 L Y W L R A T D N R L I Q S R Q W T G P Y L G T I T T
UniRef90_UPI000287DABF K L W R D P H D F T L W A V D E R P W P G A P R I H W Q V A R
UniRef90_C8S239 E Y W F E N G V F L R K S K Q L L F Q N W G V V F Q R V
UniRef90_U7P7A5 V L W R E P H S R R L W A G E E Q A W P E G P T I R W E V A R
UniRef90_UPI00046AC7A9 T Y W V D T S R G R I A Q S R Q W S G E L F G E F Q I
UniRef90_K2HMA3 R Y W V E A G G L I R K S S V Q F V S P G L G Y V T V E
UniRef90_UPI0002E75D2F R Y W A V P E T G A I W R S E Q W V G E E R P M V I E V L T P P A
UniRef90_K2JID6 T Y W I D A G G R M V Q S V Q W A S A E I G Q L V F R R L R
UniRef90_UPI00031EDA3 T Y W R D P A T H R L W A A T E T P W P N G P E V S W R V A R
UniRef90_H0A860 R F W A D P A T G G I Y R S E Q W L G P A G S L W S I E V V N P P A
UniRef90_C7DB48 F Y W V N Q T S G A I L L S R Q W A G P E V G Q V S I
UniRef90_A0A058ZKZ7 L Y W V R G A E I V Q S R Q W V S E G A G A L Q I
UniRef90_D5RTA0 R Y W A D P A T G G I W R S E Q W V G E A G M M R M E V I T P P S
UniRef90_E3F1X9 I Y W L D Q Q Q K I A A S R Q Y V S P S V A Y L R F N R L
UniRef90_S9QSP6 I Y W L D T R G E I V A S R Q Y V S P T V A Y I L R A S R L
UniRef90_R0ETL3 D Y W V D L S G G R I R Q S R Q W A G P V I G Y I R T R Q V
UniRef90_S9QSS2 Y Y V V D P S G Q L V A S R Q W L G R I T G Y V S T H V L R R

```

UniRef90_UPI00046317AE      1          10          20          30          40
UniRef90_A3W5I2              ARNAEPPSPPTQAAVARTQGPMELVITREDNNG
UniRef90_K2KAF0              EGVNKSDEAEPDPTFLAYQQAAGAPVALYALEDRKA
UniRef90_UPI0004697712      LQDRALISLLLDEEPAVDPSVQFPRFTPLLQAKQGP
UniRef90_S2KPW2              QLA LRD RLT PDMVAQTGTPLQIASFAQGA
UniRef90_I1AXE4              QRTDARVILLISLPSVEVIT
UniRef90_A3SKB1              QTS AVMQSFNLLFGDDKAAPEQLAQLPYPVSYVQFDEEA
UniRef90_UPI00037DB397      RTQLNNLNPLLFVEPLPSGQ
UniRef90_UPI0003066E91      TPEAAIAAEPGT YRLVQITNAGL
UniRef90_A0A017HK02         QAAAIPYASVDLSIGRA
UniRef90_U2FWV9             AMLDAAARLVYNGQ TAAQPDFNRYRLRTQVIGDR
UniRef90_A3UXB6             ERAEALPYASLVAKQ QGN
UniRef90_UPI0002898038      ALTPELLAQIGRPTILLTVPGRE
UniRef90_D0D8Z6             VVVS AEDFAKINVPLLQVNP ESSG
UniRef90_UPI0004680C31      PLIRADLPARA
UniRef90_D5AUR1             FDSA PSATQSQARPD AFEYLQLDRGA
UniRef90_Q2CDK0             MLATARHIYSGSAATP QPTFNPNYR YLRVAVIGK
UniRef90_B1Y1R8             MLDTARLLYRGA PESA QPNFNPNYRLKTVIDGR
UniRef90_C5CQM3             AVATDALSRRTTG PVLLLYTLEDRK
UniRef90_UPI000377B15E      FAGT PGTATVQ PASGAPEIWLTL PQRG
UniRef90_K2BDE1             QMAAEALRVNPA PLVMVGFESLA
UniRef90_X6L2J7             PLTGQQAATPG PVQMFETIESRK
UniRef90_W4HH48             PLS EAQIAAVPGPIRFLJEVGNNGG
UniRef90_A3K2Z3             AQLQATNKPVALFQVENRK
UniRef90_D5AT20             RGAAPDPQIAREALANAG PLMLVLSLEATK
UniRef90_UPI000377B15E      S
UniRef90_X7FC56             DQAVAQIPSP LKFIJEVSSGG
UniRef90_X7ECQ7             MLATARHLYN NNASPS DSH TFRPEFSYL RATFEGR
UniRef90_C5CVE1             LTRKLLID DANVPVLLVE LP SGQ
UniRef90_UPI000376D2C8      ASQA VVDAYRL I HSEGSAAQH ELNPKLSL RLVQTGGRE
UniRef90_D9SFM4             ARNAPKAPVPSPEALS VNKGPLILVGLFESGT
UniRef90_S5XKE4             PAKT PAQAANQGPLLIQAGFENGR
UniRef90_UPI0003B4A06D      TARFAQGDS PPTRDQLRAAITPEFRAETGNKP
UniRef90_A3TY47             QATAEQAENI AFASLALDTSVQ
UniRef90_G4FB22             SRS LGDA I GKDDFD AARASELPIYASLKLHNANS
UniRef90_UPI0004683E26      TFE LA YRGGSL ADRAA PNPAYRYLRTVVDGR
UniRef90_C4KCJ0             YLRISVVR
UniRef90_K0DV50             FKRSSSQASVARTPYAYLLVITV QGK
UniRef90_UPI00016A52A4      ARYRYLRISVVR GR
UniRef90_UPI000465E9AC      ATEGQT LTRAF IDAQD VGLLRLS ISRGA
UniRef90_I1WR37
UniRef90_M9RQP5

```



UniRef90_UPI00046317AE F S C T L S V G E S M P V K S G A L D T T A R Q V T E T C T T S A R E I T N
UniRef90_A3W5I2 S D C K I T R G D T E T L A G A N G T A S V V R M T A E C C W Q S D R S V V N
UniRef90_K2KAF0 F R C E V E R Q R Q V N V D L G P Y T A D T D L F Y E T C C R N G Q R F R N
UniRef90_UPI0004697712 F S C R V E N R G T E T L S L D T G A T S T R R M S E N C Q N D A Q S F E N
UniRef90_S2KPW2 V S R R C E A A Q A E E L P L A T L E L Q R R C E E R V E W S N G D S S R R N
UniRef90_I1AXE4 F V C D Y A R T P D Q T T A Y F R T L A V T R V T E T C T G L N D R F E N
UniRef90_A3SKB1 M R C D I R T G G T S Q M A V G E I N A T V T K V I E S C T G E A Q S F E N
UniRef90_UPI00040F4189 L E S S F V I Q Q G R D T E T G R A I R Y A Q K V R K A V E Q Y E F S N
UniRef90_UPI00037DB397 Y D C S I E V E G D Q N I E I F Q E I F I T K L Y V I E S C A F K D K D F K N
UniRef90_UPI0003066E91 Y R C A V T H A G A E T I F L R G E P V A V Q K L E E R C H G L A D S F T N
UniRef90_A0A017HK02 F A C T I A P A G A E A V N L G I R E A T L R R F N E N C R G T A L I F D N
UniRef90_U2FWV9 G Q A S F A C A G P E S R D L P L T T I E L T R C V I E T V D W V S G G Q T R S
UniRef90_E6UXB6 E I V R T P I S P P Q N T S L A G A N P A S L R W Y E E R S V S R P S T A S A A
UniRef90_UPI0002898038 A Q A T L D C E P P E P V E M P L T R I T L E R C T E R L D W Q G S N T S S R G
UniRef90_D0D8Z6 Y V C D Y A Q R P E R V A V G L T Q V Q A T Q I D E T C T G V E R V F E N
UniRef90_UPI0004680C31 Y R C E I R N V G V E N I S I A N Q S I T V D H L S E N C T G P A G N S E L R N
UniRef90_D5AUR1 A G C S M R A L G V J E N G L R R F E E S C R A R D H A F T N
UniRef90_Q2CDK0 Y T C D I S D Q G P R T L D T T E T R L F H E A C T G E T E R F L N
UniRef90_B1Y1R8 I E S R R V D P T S A A I P A V I S G L G E G L V W V I E D V R S P A D G R I W Q H
UniRef90_C5CQM3 E I V R T P I A A P Q Q T A L A G T A G A S L R W Y E E R S V S H P A S A S L A
UniRef90_J2KIB3 E V V R T P I A P P G D S A L S G T A A N S L Q W Y E E R S V S L P N S S L P N
UniRef90_A0A017HHQ3 F D C T V S A R G G E T I D L G N R K V N A R R F D E T C Q G D G L I F E N
UniRef90_A6E116 S D C K I T R G E T E A V A S V A G S V Q G V R M T A E C C W Q A N R S V V N
UniRef90_A4EJ67 M T C R N Q V G R D L V I D V V S A N R S V V E V I E M O T T D T G D T V N N
UniRef90_U2Z626 F D C T V T P K G V I E S V V L G Q R R I T A R R F D E S C K G A A L I F D N
UniRef90_K2BDE1 F T C T V E P G D K A A E M P G T R H V I E A C A A E I G T L R N
UniRef90_UPI0003705D8C F D C A V A P G P K A G V V V I E S C C E G H G A R F Q N
UniRef90_X6L2J7 Y L C Q V T P G G S R A V Q G G L V Q T T G T V V T A E C N S S D P V H S F T N
UniRef90_W4HH48 Y T C N V L P R G A T D Y A A G E L N G N A T A V E V H C V S E T G L D H V S
UniRef90_A3K2Z3 Y Y C S V R P G A G N H T P L G R A S I P T S S V G V S C K A T G E A S F E N
UniRef90_D5AT20 L D C R T G T A A P T G Y D F A G M R F E G T P V A V H C E G Y G F T F D N
UniRef90_UPI000377B15E Y D C T V S A D G R E E D F L G V R T V V A R K F V I E S C R N A F V Q D F E N
UniRef90_X7FC56 Y T C N V I P Q G R E D F A S G E V R A R G T R L H V H C V S D G G R D F V S
UniRef90_X7ECQ7 Y T C N V I P Q G P T P Y A A G V V R S S A T E L E V H C V S E G G T D F V S
UniRef90_C5CVE1 D I E Q R Q I A P P T D S M L A G R P A S S L R W I E E R S S T R P
UniRef90_UPI000376D2C8 F D C Q I Q K D K P Y E V D I L N A T H N V Q D F I E I C Q G E F L S I R N
UniRef90_D9SFM4 M L I R L I E P P T D T Q L K N I S A S S L V W F E E T V Q G G S D R P A
UniRef90_S5XKE4 F T C S I I G A G P K P G V I L I E N C S G H G A S F Q N
UniRef90_UPI0003B4A06D F D C T V G A G P Q P G V T V E N C E G H G V T F Q N
UniRef90_A3TY47 F D C A Y S R A E T G E V L I E R C E G P T A S F T N
UniRef90_G4FB22 A E G T M T C G E P Q R R E L L L T E L V L I E S C H V D Y T W D S G Q T T R A
UniRef90_UPI0004683E26 A N A R L E C E A P A P H Q L P L A E L N L S H C T E T L N W D D G R T T H N
UniRef90_C4KCJ0 R I S V H A I A A P R G T E L A G L I A P E S L Q W F E E R A V P P A G T R L T A
UniRef90_K0DV50 V T V Q P I G M P S D T R Y T G P G A A R L R W Y V I E H S Q G R I A L R D
UniRef90_UPI00016A52A4 V V S I P T P S G T A Y R G K P D P D L R W V I E S S T G P A A L P A R Y
UniRef90_UPI000465E9AC L T V T P I A A P H R S G F Y G V P D P S L H W F R E T S S G E N A L P A S R Y
UniRef90_I1WR37 L T V T P I P M P R G T A Y F G Q P D P G L R W F V I E S S T G A A P
UniRef90_M9RQP5

