

QUERY 1 10 20 30 40
 V D L G T E N L Y F Q S N A M E K R Y S S Q M T P H E L N T E I A L L S E K A R K
 UniRef90_G2RVL8 E N S M S E K R Y S S D M T T Y E E L Q Q E I A S L L Q E E K A R K
 UniRef90_U5L6T3 E K R Y S S Q L S Q Y E E L Q Q E I A S L L H E K A R K
 UniRef90_UPI0002F1836E M D E K R Y S S A M T R Y E E L Q Q E I S H L H E K A R K
 UniRef90_UPI00046FD506 M E K R Y S S E M N E F E L K Q E I A Q L L M E K A R K
 UniRef90_E3DSC2 M D K R Y S S Q M T E F E L H T E I A G L L S E K A R K
 UniRef90_N0AM93 E K R Y S S N L N E F E L R Q E I A T L L S E K A R K
 UniRef90_UPI0004742429 M S D K R Y S S E M S T Y E I Q Q E I S V L L N D K A R K
 UniRef90_UPI0004788FD5 D K R Y S S T M T E H E L R Q E I G I L L Q R E Q A R K
 UniRef90_W4RRH5 E K R Y S S E L S E Y E L R N Q E I A S L L R D K A R K
 UniRef90_UPI0002DED0FE M E K R Y S S E Y T E Y E L R Q E I S Q L L G E K A R K
 UniRef90_UPI0001E89EF2 E Q D K R Y S S Q M T P H E L H T E I A T L L K E K A R K
 UniRef90_W4F8T2 M D K K Y S S D M T P S E L R T E I A T L L K E K A R K
 UniRef90_UPI0002F5BED8 M E K R Y S T M T E Y E L N Q E I S H L H E K A R K
 UniRef90_A8FB63 M D K R Y S S E M T E Y E L K Q E I A S L L S E K A R K
 UniRef90_UPI00047E8387 M L T K R Y S S E M T E Y E L K N E I A G L L K E K A R K
 UniRef90_S2XEJ4 E L E K K Y S S Q M S E Q E L R Q A I A K L L E Q A R K
 UniRef90_UPI00034769F9 K E R M E E K R F S E M S E F E L R T E I G R L L N E K A K K
 UniRef90_W4QGB6 M T E K R F S E M T E H E L R T A I A D F L N E K A K K
 UniRef90_Q9KEC8 M E E K R Y S S E M T E F E L Q T E I S R L L N D K A K K
 UniRef90_W4Q347 E Q Q K R F S Q M T E Y E L R T E I A R L L N E K A K K
 UniRef90_R9C4F1 M L T K R Y S S M M T E H E L R M E I S T L L N D Q A K K
 UniRef90_J8T9R2 M D E K R F S S D M S E Y E L H T V I R Q F N E K A K K
 UniRef90_K6D5U8 M E K R F S E M S E Y E I K L E I G K F Q E K A R K
 UniRef90_K9AZ83 M N K K L S E M T E H E I R D E I G K Y R E K M R K
 UniRef90_I8UD00 M E K R Y S S E M S E A E I K A E I A Q L H A K A Q K
 UniRef90_S2XEZ6 S K M S D K R L S E M D R Q E I L H V I Q T S K E K M R K
 UniRef90_UPI0003F7DFC0 M K K K Y S S Q M T E Q E L W E E L A D V N E K S K K
 UniRef90_W7Z6X3 M E K R F S E M D E Y E L K L E I S M L N E K A K K
 UniRef90_UPI0004793E83 P K R Y S S E M T K H E L R E E I G L L K E K A V K
 UniRef90_A0A033U8A7 D K K F V E M T E Y E L K N A I A E Y R E K M R K
 UniRef90_Q65MA2 M E K R Y S S E M T A H E L H Q E I A G L T E K A R K
 UniRef90_B9E7Z2 M E K R Y S S E M T P H E L Q Q L T A D Y R E K A R K
 UniRef90_I0U5L3 Q K R Y S S E M T E Q E L H Q E I A A L T E K A R K
 UniRef90_G9QKF1 M V E K R Y S S E M S E Y E L K Q E I S R L K E K A R K
 UniRef90_UPI000289CFB9 M E R R F S E M S P Y E L T Q K I G E F T D H A R K
 UniRef90_UPI00047BDC50 M M N E S L G Q M T R K E L N H Y I Q T K R E K M R R
 UniRef90_B7GI5 K M D Q K R Y S S E M S E R E L K Q E I A M L T E K A R K
 UniRef90_UPI0002889D1E M Q E K R Y S S Q M T E F E L R Q E I A S L L K E Q A R K
 UniRef90_UPI000478D180 M S E K R Y S S D L S V S E L R Q Q E I A V L T D K A R K
 UniRef90_UPI000425256E M E R R Y S S Q M T E V E L R N E I A M L K E K A Q K
 UniRef90_UPI000375DE52 F N T M T R R E I E A Y I V D K R E K M R K
 UniRef90_UPI0001850B47 S N E L E K R Y S S E M T E H E L R Q E I A G L K E K A R K
 UniRef90_E6U1Z2 M E K R Y S S Q M T Q Q E L M S E I A Q L K V K A Q K
 UniRef90_UPI000310C9EB M K K T Y A Q M T P Y E L R Q E I A N L K E K A R K
 UniRef90_UPI00040BCBB7 M E K R Y S S E M T N Y E L N I E I S A L L Q Q K M Q K
 UniRef90_UPI000287F73E K K Y S S Q M T E A E L R T E V G Q L K E K A R K
 UniRef90_M7NDY8 M N E K N Y S E M T E H E L R Q E I A R L K E K A R K
 UniRef90_UPI0003FF159B M K K L Y S S Q M T P E E L Q A E M K H L Q E L G O A
 UniRef90_A0A024PF92 M E K R Y S S E Y T Q E E L H Q E I A A L T E K A Q K
 UniRef90_UPI00031DC1D5 M E D K R F S E L S E H E L R Q E I A K L K E Q A R K
 UniRef90_UPI00037760AD E K R Y S S E M V E V E L R Q E I A R L R E K A R K
 UniRef90_UPI00047EED0B M E K R Y S S E M T E H E L K E E I S R L N E K A K K
 UniRef90_UPI0003671DF7 M E K R Y S S E M T E Y E L K Q E I A R L K E K A R K
 UniRef90_UPI00046EF432 E K K Y S S Q M T E Q E L R T E I A R L M E K A R K
 UniRef90_UPI00036AB1B6 M E K R Y S S Q M N E Q E L Q T E I A E L N E K A K K
 UniRef90_U6BB64 M E T R M S Q L S K Y E L E M L I T K L S E Q K R K
 UniRef90_D3FUP4 M D E K R F S E M T T Y E L R Q Q E I Q K L N E K A R K
 UniRef90_I0JJU2 M E R R F S S D M S Q E E L R Q E I A D L T E K A Q K
 UniRef90_UPI000468C04C K R Y S S E M T Q E E L F R E M Q H L L G E S R K
 UniRef90_L5NE81 M E R R Y S S D Y T Q E E L R Q E I A Q L T E K A Q K
 UniRef90_W3AG46 E K R Y S S E M D E H E L R N E I G R L K E K A R K
 UniRef90_UPI0003B3C2A7 M E K R Y S S Q M S R Y E L E Q E I A S L N E K S K K
 UniRef90_U1WYB7 M M R Y S S D M S K E E L Q A E M Q R L R G E S M K
 UniRef90_UPI0004069159 M E R R Y S S D L T V E E L R Q E I V A S L T E K A R K
 UniRef90_F9DSP2 K K M E T E K H Y S E M N E N E L R S E V A S L M E K A R K
 UniRef90_D6XYG8 M D K K Y S S E M S A E L Q T E I G D L T V K A Q K
 UniRef90_UPI0003F9BFEB L Y S D M T P E Q L Q R E M K D L Q Q Q G Q R
 UniRef90_UPI00042890AE M N A Q Y S R M T E E A L R E E I K E L R V A A Q K
 UniRef90_F2F9U7 M E K R Y S S E F T V E E L R Q E I V A A L K E K A Q K
 UniRef90_UPI0002625C3C M D Y R Y S D Y T V E E L R R E E V G R L K E K A Q K
 UniRef90_K2GE99 M E R R Y S S E Y T Y E E L R R E V G E L T E K A R K
 UniRef90_Q8CRW0 M N K K M S E M S E Q E L R H E I Q L F K E K M R K
 UniRef90_N4W943 M E R R Y S S Y T V E E L R E E I A T L K E K A Q K
 UniRef90_B1HUQ8 M E R R Y S S Y T V E E L R E E I A T L K E K A Q K
 UniRef90_UPI0003B68E1B R F S S Q M D K E T L A E T I R Q L E Q E E K W
 UniRef90_UPI00036FC07D M K K L Y S S Q M T A E E L E Q E M R S L R E A M E Q
 UniRef90_UPI000225B8B1 M N Y R Y S S D L S V E Q L L N L V A E F K E K A Q K
 UniRef90_F3TJE3 M E Q K K L S E M S E P E L R H E I Q L Y K E K M R K
 UniRef90_UPI00030556FA M Q R R Y S S Q Y T V E E L R Q K E I A E L T E K A Q K
 UniRef90_D3QIX6 M N K Q M S E M S E Q E L R H E I Q L Y K E K M R K
 UniRef90_Q8CV63 M N F R Y S S D Y S I E Q L H R E I G D L K E K A Q K
 UniRef90_W9AP95 M N F R Y S S D Y S I E Q L H R E I G D L K E K A Q K
 UniRef90_A0A024Q323 R L Y S S Q M T L A E L Q E E M E L L R Q Q A A E
 UniRef90_V6M229 M T E K S L S E M T K S E I L N E I Q K Y K E K M R K
 UniRef90_U7PE91 M T E K S L S E M T K S E I L N E I Q K Y K E K M R K
 UniRef90_F5L5D8 M T E K S L S E M T K S E I L N E I Q K Y K E K M R K
 UniRef90_B9DMW1 M T E K S L S E M T K S E I L N E I Q K Y K E K M R K
 UniRef90_M8DKM9 M T E K S L S E M T K S E I L N E I Q K Y K E K M R K
 UniRef90_F5SG82 M T E K S L S E M T K S E I L N E I Q K Y K E K M R K
 UniRef90_UPI0003792CB1 L Y S S Q M T L A E L Q E E M E R L R R E A E E

QUERY UniRef90_G2RVL8 UniRef90_U5L6T3 UniRef90_UPI0002F1836E UniRef90_UPI00046FD506 UniRef90_E3DSC2 UniRef90_NOAM93 UniRef90_UPI0004742429 UniRef90_UPI0004788FD5 UniRef90_W4RRH5 UniRef90_UPI0002DED0FE UniRef90_UPI0001E89EF2 UniRef90_W4F8T2 UniRef90_UPI0002F5BED8 UniRef90_A8FB63 UniRef90_UPI00047E8387 UniRef90_S2XEJ4 UniRef90_UPI00034769F9 UniRef90_W4QGB6 UniRef90_Q9KEC8 UniRef90_W4Q347 UniRef90_R9C4F1 UniRef90_J8T9R2 UniRef90_K6D5U8 UniRef90_K9AZ83 UniRef90_I8UD00 UniRef90_S2XEZ6 UniRef90_UPI0003F7DFC0 UniRef90_W7Z6X3 UniRef90_UPI0004793E83 UniRef90_A0A033U8A7 UniRef90_Q65MA2 UniRef90_B9E7Z2 UniRef90_I0U5L3 UniRef90_G9QKF1 UniRef90_UPI000289CFB9 UniRef90_UPI00047BDC50 UniRef90_B7GI5 UniRef90_UPI0002889D1E UniRef90_UPI000478D180 UniRef90_UPI000425256E UniRef90_UPI000375DE52 UniRef90_UPI0001850B47 UniRef90_E6U1Z2 UniRef90_UPI000310C9EB UniRef90_UPI00040BCBB7 UniRef90_UPI000287F73E UniRef90_M7NDY8 UniRef90_UPI0003FF159B UniRef90_A0A024PF92 UniRef90_UPI00031DC1D5 UniRef90_UPI00037760AD UniRef90_UPI00047EED0B UniRef90_UPI0003671DF7 UniRef90_UPI00046EF432 UniRef90_UPI00036AB1B6 UniRef90_U6BB64 UniRef90_D3FUP4 UniRef90_I0JJU2 UniRef90_UPI000468C04C UniRef90_L5NE81 UniRef90_W3AG46 UniRef90_UPI0003B3C2A7 UniRef90_U1WYB7 UniRef90_UPI0004069159 UniRef90_F9DSP2 UniRef90_D6XYG8 UniRef90_UPI0003F9BFEB UniRef90_UPI00042890AE UniRef90_F2F9U7 UniRef90_UPI00047AEB37 UniRef90_UPI0002625C3C UniRef90_K2GE99 UniRef90_Q8CRW0 UniRef90_N4W943 UniRef90_B1HUQ8 UniRef90_UPI0003B68E1B UniRef90_UPI00036FC07D UniRef90_UPI000225B8B1 UniRef90_F3TJE3 UniRef90_UPI00030556FA UniRef90_D3QIX6 UniRef90_Q8CV63 UniRef90_W9AP95 UniRef90_A0A024Q323 UniRef90_V6M229 UniRef90_U7PE91 UniRef90_F5L5D8 UniRef90_B9DMW1 UniRef90_M8DKM9 UniRef90_F5SG82 UniRef90_UPI0003792CB1

50 60 70 80

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

QUERY T E D E F T I S Y L N G V F A W G Y R T S P Q Q E E A L L P I S S V L Q E K E
 UniRef90_G2RVL8 D P G Y F K I D Y M N G V F A W G F R R L L G S G G Q Q N E E E A L L P I S S M L K K E E
 UniRef90_U5L6T3 D P G Y F K I D Y M N G V F A W G F R R L L S G G G K G E E E E G I L P I S S M L K E E K
 UniRef90_UPI0002F1836E D P G Y F K I D Y M N G V F A W G Y R R L L S S G G Q Q E E E A L L P I S S M L Q E P
 UniRef90_UPI00046FD506 D P G Y F K I D Y I D G V F A W G Y R R L L S S G G Q Q E E E A L L P I S S M L K E K
 UniRef90_E3DSC2 S E D E F H I N Y L N G V F A W G F R R L L K S G G P E Q Q E E E A L L P I S S V L K E K
 UniRef90_NOAM93 D P G Y F K V D Y L N G V F A W G Y R R L L N G S G D G E G K E E E A L L P I S S M L K E K
 UniRef90_UPI0004742429 A P G Y F K I D Y M N G V F A W G F R R L L G T S G E K E E E A L L P I S S M L K K
 UniRef90_UPI0004788FD5 N P G Y F K I D Y L N G V F A W G Y R R L L K G D G D G H E E E A L L P I S S L L K K K
 UniRef90_W4RRH5 D P G Y F K I D Y M N G V F A W G A R R L L N G E G G R E E E A L L P I S S L L K K E
 UniRef90_UPI0002DED0FE D P G Y F K I D Y L N G V F A W G V R T D E D P H K E E E A L L P I S S L L K Q S E K
 UniRef90_UPI0001E89EF2 D P G H F K I T Y M N G V F A W G H R T M H G D K H Y E E E A L L P I S S M L M N E K K
 UniRef90_W4F8T2 D P G F F Q L E Y L K G R F G W G Y R L L G G D H Y E E E A L L P I S S M L T P V K
 UniRef90_UPI0002F5BED8 A P G H F K I D Y M N G V F A W G K R L L D G N K Q E E E G I L P I S S L L R R K
 UniRef90_A8FB63 T D E A F Y I E Y L N G V F A W G Y R R L L S T P D N K E E D A L L P I S S M L T K K K D
 UniRef90_UPI00047E8387 A P G F F K I D Y M N G I F A W G S R L L S T P D H E E E A L L P I S S M L T K K K
 UniRef90_S2XEJ4 D P G F F Q V D Y L K G R F A W G Y R R L L G G E K F T E A L L P I S S M L K P L K
 UniRef90_UPI00034769F9 G S D T F K I S Y M N G Y F A W G Y R R N N G A K T S L E A V P I S S L L L G R K K
 UniRef90_W4QGB6 S T S Y F K I D Y L N G V F A W G Y R D G A K S L E A V P I S S L L L G R K K
 UniRef90_Q9KEC8 D E T F H I S Y L N G R F A W G Y R N E E A K L L E A V P I S S L L L G E Q
 UniRef90_W4Q347 G S T F K V S Y M N G Y F A W G Y R D D D Q S K N L E G I P I S S L L L Q P
 UniRef90_R9C4F1 A P G V F K I D Y M N G V F A W G R R K V E G S Q N E E G I L P I S S L L K K K K
 UniRef90_J8T9R2 E E S T F Q I S Y L N G V H F A W G Y R R N D Q A N L D A V P I S S L L K K K
 UniRef90_K6D5U8 A P G V F K I D R L K G V F A W G F R E N S S S E R E E E G I L P I S S L L R K P E
 UniRef90_K9AZ83 T D G F F K I E R L K G V F A W G F R I N S S S E R E E E G I L P I S S L L K K
 UniRef90_I8UD00 D S S S F K I L Y M N G I F A W G Y R R N S S S H E L E A F P I S S L L L E
 UniRef90_S2XEZ6 T E D F F K V E R L K G I F A W G F R I N H S D P E E E G L L P I S S L L K K
 UniRef90_UPI0003F7DFC0 E A G T F F V E K Y N G V F A W G Y R R E N S S D P E E E G L L P I S S L L L G
 UniRef90_W7Z6X3 G I T I F E V S Y M N G R F A W G Y R R Q Q G E R E L E E G I L P I S S L L F A D K
 UniRef90_UPI0004793E83 E P G V F T I T Y F N G V F A W G K Q Q N E L E E I G I P I S S L L L Q E K
 UniRef90_A0A033U8A7 D P S Y F K V E R I L N G V F A W G F R L K K G S K L E E E G I L P I S S L L L Q E K
 UniRef90_Q65MA2 G G D D F H I R Y L N G V F A W G Y R R L S S P D H E E E A L L P I S S L L K E K
 UniRef90_B9E7Z2 N P E Y F K V D R Y L K G V F A W G F R L L G G T L E E E A L L P I S S L L L Q K
 UniRef90_I0U5L3 D P G Y F K I D Y L K G V F A W G H R L L N G S G Q E E A L L P I S S L L R R K P K
 UniRef90_G9QKF1 D P G Y F K I D Y L K G V F A W G H R L L N G S G Q E E A L L P I S S L L R R K P K
 UniRef90_UPI000289CFB9 R P F T L V K L K G T M A W G T F S S G G K L Q A F P I S S L L K K K P K
 UniRef90_UPI00047BDC50 Q E D Y F K V E Y V K G I F A W G F V N G D E K E T G I L P I S S M L Q L P K
 UniRef90_B7GI5 D P S L F K L Q Y M N G V F A W G Y R L V S D E P N T E V A V P I S S L L K K R
 UniRef90_UPI0002889D1E D P G Y F K I N Y L N G V F A W G H R R V L N G N K E E E A L L P I S S L L K E K
 UniRef90_UPI000478D180 A P G Y F K V Q Y L N G V F A W G F R L N G N K E E E A L L P I S S L L K E K
 UniRef90_UPI000425256E E A S T F K I T Y M N G V F A W G H R D G G K E E E A V P I S S L L E Q K
 UniRef90_UPI000375DE52 N E D Y F K V E Y L N G V F A W G Y R L S G G N E K E E E G I P I S S M L K E K
 UniRef90_UPI0001850B47 S P G Y F K V E Y L N G V F A W G Y R L S G G N E K E E E G I P I S S M L K E K
 UniRef90_E6U1Z2 S Q E Q F K I S Y M N G V F A W G Y R N D S S E E E A L L P I S S L L G S K K K
 UniRef90_UPI000310C9EB A P G Y F K I E Y L K G R F A W G F R L N G N E N F E E A L L P I S S M L S P L K
 UniRef90_UPI00040BCBB7 D P G T F E I L Y M N G I F A W G Y R N H S T E L E A F P I S S L L K P E
 UniRef90_UPI000287F73E D P G T F K I D Y L K G V Y A W G Y R L G G N T R E E A I P I A M L T P P E
 UniRef90_M7NDY8 D E G F F K V D Y L K G R F A W G H R L L N G S G Q E E A L L P I S S M L Q N K K
 UniRef90_UPI0003FF159B E Y D R L T V S F I E G V M A W G T R E S T A Q S A V P I S S M L E E K D
 UniRef90_A0A024PF92 D P G Y F Y I E Y M N G V F A W G Y R K N G G G G E E A L L P I S S M L G N K
 UniRef90_UPI00031DC1D5 D P G Y F Q V S Y L N G V F A W G Y R L G E S K E E E A L L P I S S M L K N K
 UniRef90_UPI00037760AD D P G Y F K V E Y M N G V F A W G Y R R M S G D G K E E E G I P I S S L L K N K
 UniRef90_UPI00047EED0B E S D T F T I E Y M N G T F A W G Y R S N S Q E E E G V P I S S L L K N K
 UniRef90_UPI0003671DF7 E P D T F K V T H F R G V F A W G Y R L G G D K R E E A V P I S S L L K K
 UniRef90_UPI00046EF432 D E G Y F K V D Y L K G R F A W G Y R M G G E Q A E E A L L P L A M L
 UniRef90_UPI00036AB1B6 E G S T F L I S Y L N G T F A W G Y R D S A E E L E A L L P I S S L L A E K
 UniRef90_U6BB64 E E A R F E I H F V N G V M G W H F E G T A Q E V A I P I S S L L F
 UniRef90_D3FUP4 E G S T F Q I S Y L N G H V F A W G Y R D N G T T L D A V P I S S L L K Q K
 UniRef90_I0JJU2 D P E T F Y I Q Y M N G V F A W G Y R R N T E E S E E A V P I S S M L G Q K K
 UniRef90_UPI000468C04C D E E V F T V L Y L N G V F A W G R F P G S T E D V A F P I G R L E K K E
 UniRef90_L5NE81 E P A F K I D Y M N G I F A W G Y R E N Q Q E E E A I P I S S M L R P L K
 UniRef90_W3AG46 D P N F F Q I D Y L K G L F A W G Y R L G G E K Y T E A L P I S S M L R P L K
 UniRef90_UPI0003B3C2A7 E G S T F E V E F L N G V F A W G Y R N N S S Q E E A L P I S S L L V E K
 UniRef90_U1WYB7 Y D E P F F V E Y F N G I M A W G H F R S S D E E K A F P I G R L E E
 UniRef90_UPI0004069159 D P G F F K V R Y M N G I F A W G D R L T G D P D G E A L L P I S I L G S K
 UniRef90_F9DSP2 D D G F F Q V D Y L K G L F A W G H R L L G G E S K A T E A L P I A M L K D V K
 UniRef90_D6XYG8 D E E Y F D I D Y L N G V F A W G Y R S G S E L E A V P I S S V F G K Q
 UniRef90_UPI0003F9BFEB A Y D Q F T V A K V K G V M A W G T R M S D G A E I A V P I A M L E K
 UniRef90_UPI00042890AE D P E T F E I N Y M N G V F A W G Y R N S G K K L E A V P I S V L G N K
 UniRef90_F2F9U7 S P G F F Q V D Y L K G R F A W G H R L G S E R F E E A L P I S S L L R P M K
 UniRef90_UPI00047AEB37 D P G H F K I S Y I N G R F A W G N R I N T V E K Q E A I P I S S L L G K K
 UniRef90_UPI0002625C3C D P G Y F K I N Y I N G V F A W G H R L N V N E K E E A L P I S S L L G D K
 UniRef90_K2GE99 D P S H F Y I N Y I N G V F A W G F R K D T G E P E E A L P I S S M L G
 UniRef90_Q8CRW0 S K Q Y F K V E R L K G V F A W G F R I N S S E P E E G L P L A L L K
 UniRef90_N4W943 D P G Q F E I T Y K N G V F A W G Y R I N K T E N E E A V P I S V L G E K Q
 UniRef90_B1HUQ8 D N E F F Q V D Y L K G R F A W G H R L G G D K Y Q E A L P I S S M L S P V K
 UniRef90_UPI0003B68E1B E T R R F Y V D Y L N G V M A W G N W E G T E E L V A L P L A V L K
 UniRef90_UPI00036FC07D Q Q P F F E L E Y L N G I M A W G R M G D E P E A S F P I S S M L T R
 UniRef90_UPI000225B8B1 D P G H F K I N Y L N G V F A W G H R I N V Y E K E E A P I S L L G K K
 UniRef90_F3TJE3 S N Q Y F K V E R L K G I F A W G V G
 UniRef90_UPI00030556FA S P S E F E I D Y M N G V F A W G K R K S K Q G E E E A L L P I A L L T E R
 UniRef90_D3QIX6 G S G F F K V E R L K G V F A W G F R I N S A G E E E G L P L A L L K K
 UniRef90_Q8CV63 E P G Y F K I D Y I N G V F A W G Y R I N V R E E E E A I P I S S L L G K K
 UniRef90_W9AP95 D P G Y F K I N Y I N G V F A W G H R L N M N E Q E E A I P I S S L L G D
 UniRef90_A0A024Q323 D P G Y F K I N Y I N G V F A W G H R R R N E F K E E E A I P I S S L L E E A K
 UniRef90_V6M229 H D Q P F T I D Y F N G V F A W G R F P D S D E Q T G F P V G M L E E
 UniRef90_U7PE91 T K R Y M R V D R L K G V F A W G K L H S G L S E E G I P I A L L K
 UniRef90_F5L5D8 E E G I F T V E Y L N G V F A W G K L D T S P E K E G I P I G R L K E K
 UniRef90_B9DMW1 T K R Y M R V D R M K G I F A W G K L H S S Q K E E G L P V A L L K
 UniRef90_M8DKM9 H D Q P F T I E Y F N G V F A W G K P D S P E A V G F P I G M L E
 UniRef90_F5SG82 D S R L F E V E Y L R G V M A W G R W Q D E Q V L S A L P I G L L
 UniRef90_UPI0003792CB1 H E Q P F T I D Y F N G V F A W G R F A G S E E Q T G F P V G M L E R R

