

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003346D7E R K T Y T L S D Y L K N T Y R L K Y Y N L R W I S D D H E Y L Y K Q E N N N I L V V
UniRef90_G3WZ54 R K T Y T L S N D Y L K K N T Y R L K Y Y N L R W I S D D T H E Y L Y H K K Q E N N N I L V L F
UniRef90_S7P722 R R T Y T L S N D Y L K K N T Y R L K Y Y N L R W I S D D T H E Y L Y H K K Q E N N N I L V L F
UniRef90_UPI000442122D R R K F S L Q D Y L S D D F Q Y K R Y N L Q W V S S G Y E Y V H T K N Q E N N N I L F L Y
UniRef90_UPI0003C25CFC R R T F T L E D D Y L S D D F Q Y K R Y N L Q W V S S G N E Y L H H K T S E D N N I L Q I
UniRef90_K7FYD2 R A L T L E D D Y L N G K F Y Q Y K T F P Y W I S S S H E Y L H H K T S E D N N I L L Y
UniRef90_UPI0003833D09 R R T Y T L H N Y L N N D Y N Y R T Y D L Q W I S S G N Q Y L H H K S N G N D I L L I
UniRef90_UPI000441CD8C K K K F T V L E D D F F S E S D F K H D P E A K W I S D T H E Y L Y R M S E R N G S V I L H
UniRef90_I3KPI2 R S S F T L E D D V L F K P D F A V H D P E A K W I S D T H E Y L Y R M S E R N G S V I L H
UniRef90_W5M5A3 K L S V L E D D L F K P D F A V H D P E A K W I S D T H E Y L Y R M S E R N G S V I L H
UniRef90_V9KA33 R P K F T L D D D Y F N D D T Y K Y K T H N V R W I S E N T E Y L H H K R D R D G V I L F R Y
UniRef90_W5MPM3 Q K T F S L D D D Y F N D D T Y K Y K T H N V R W I S E N T E Y L H H K R D R D G V I L F R Y
UniRef90_J1FKJ9 K K E V T L E D D I Y N G T F S A K S Y G V N W M N D G R Y Y S S Q V N D I V R Y
UniRef90_UPI00032AF965 K K K V T L E D D F F S E D F K H D P E A K W I S D T E F L Y R E N K G D V I L L Q
UniRef90_W5UFU9 K K K V T L E D D L F S S E L Q V H D P E A K W I S D T E L L Y R N R N G D V I L L Q
UniRef90_UPI00039B8249 K K P I E F E Q L F D G T F A P N V Q N V R W M N N G N Y Y S T N N E N K I I R Y
UniRef90_K1KTM4 K K T V S L E D D V F S Q K S Y P A K W I N M K D G S Q Y Y S S N L Q R G V V I K
UniRef90_H2SS45 K L T V L E D L F K P E F A V H D P E A K W I N D S G E V I Y R M S E R N D G H V I K F
UniRef90_UPI000350D072 R A L T L N D I L N G T F F S Y K T Y F P N W I S G E E Y L H Q S G D D N V I L Y
UniRef90_G0J5U6 K K L T L N D I L N G T F F S Y K T Y F P N W I S G E E Y L H Q S G D D N V I L Y
UniRef90_UPI000479968C Q S L N L K D I T S G V Y R P K K G V P A T S S A D G E F Y Y Q E F Y Y Q E I I K Y
UniRef90_V8P873 R P L T L D E Y L D G D F N Y K T F S P Y W V S G N E Y L H Q S K D N V I L H
UniRef90_G3N5Z2 K G K V T L A D L F R S K T F K V H D P H A K W I S N E L L Y R D R D G V V K F
UniRef90_UPI00047294AE K Q K I T L A D V V V K T V G L R S M K D G L H Y T T L E K G I V V K Y
UniRef90_UPI00029A1CDF K Q K I T L E D I T K G S F T A K R I G L R S M N D G V H Y T A L E D G I V V K Y
UniRef90_H2LBZ3 R T F T L E D V F S G L R P K S Y N L R W I S D Y E Y L H Q S G S V F L H
UniRef90_Q6NXX7 R L S L E E L L G K G F L H N S Y P R W I N D T V V V Y T N N G H V M K L
UniRef90_UPI0003D6F2A3 R R T Y S L A D Y L K S T F R R V K S Y S L W W V S D F E Y L Y K Q E N N I L L L
UniRef90_F9Z9Q9 K Q K I T L E D D F F D G T F R Q K G Y G L R S M N D G E H Y T V L E N N I V K Y
UniRef90_UPI00034CCBC1 K R T P T L D D D F K D T F Q V N S Y G I N W M R D G G Y Y T S L V P N I I K F
UniRef90_R6SAP4 Q K K V T L R D I A Q G T Y R A Q G I S L K P M L D G E H Y T Q D H K R I V K Y
UniRef90_E7F5R8 K K K V T L E E I F S G K L Q A H N P Q A T W L S D T E L L Y H D H G N I K M L
UniRef90_M7NYE7 R K S P S L E E I F S Q N L Q Q S V S G L N W M N D G R Y Y S S P A Q L I K Y
UniRef90_H8KVM4 K K P I T L D D I Y T K R L A G S V F G L K S M N D G K H Y S S S Q L A D L V K Y
UniRef90_G2XGW5 R L I T Y Q E S R G A F A A S S R A V S W V D D G R Y F A N T A G L V F E
UniRef90_UPI0003701C5B K Q I T L D D D I W S G T F A P R T Q G V N W M K A G G F Y T T L A D V V K Y
UniRef90_L0FVB5 Q K E V S L A S I F K G V F N Q K S R G I N W M K D G Q Y Y S S G V I T Q V V K M
UniRef90_UPI0003F19A88 K K K V T V E D L F S D D F K H D P E A K W I S A K T Y F V H T R T K W L W
UniRef90_H3DCP5 K K K V T V E D V F G P D L H H D P E A R W L S D N E L L Y R D R D G V V K F
UniRef90_I3K2E2 K S R L T V A D L Y K P E F S L H H D P E A K W I S D S Q V V Y R N R G D V I K F
UniRef90_R7NMJ0 Q Q K V T I K E D V A N A T Y R R A E I R G L E R P M L D G E H Y T Q D G K R I V K Y
UniRef90_V6S9F4 Q Q K I T L E I W G A F R T Q G M T L E A M K N T N Q Y T V L N S D K N S I D L Y
UniRef90_UPI0004134AF3 Q Q K I T L E I F G G T F R A K G Q S L R K N T N Q Y T V L N V D Q A S I V D L Y
UniRef90_X5DDY2 Q K I T L E I L K G T F R A Q S Y G L R S M N D G L H Y T T K Q E I V K Y
UniRef90_W5MB80 R L T L E D L E S K D F R V H D P M V A W L N D H E L L R T R E G H V I K H
UniRef90_L2G5X2 E T V V S P R F G A S A R S V S W L S D G R Y L E Q D D A G L V I V
UniRef90_UPI0004059F96 Q K A V S L E D L F W K Y S F V A K R I G L N W M K D G R Y Y T K D D G N K V V K Y
UniRef90_C3YZ04 R P S Y T F D D M F N Q K F S Y K G F S A R W I N D E D Y L R D E D G A V L T
UniRef90_A6H220 R Q K I T L E E I W G G A F R T K G M T L K N T N Q Y T V L N S D K N S I D L Y
UniRef90_W5USQ3 R R T F T F N D F Y N D T Y R Y Q T Y S L R W I S D N E Y L H S K D N V F L H
UniRef90_F5IY28 Q R L D L R D I N A G K Y Y A R G Q V V T S S A D G E S Y F R D N G M I I K Y
UniRef90_C5FJE3 K K L L T Y K E V P R A T L A P R S T S L A W I N D G Q Y I S Q D D G A L I L Q
UniRef90_L8JJP4 Q K D I T V A E I Y N G T F S Q K S Y G L N W M N D G R Y Y S Q E N D I V K F
UniRef90_T1DSH3 K K R I T L S E I T G G D F Q E L G A R G T F R P M G D T F Y T D N T A I V R Y
UniRef90_R5UZZ1 K Q L S L N D F F K G T F R S K G Y G I R S M N D G E H Y T V L E N R I V K Y
UniRef90_R5F1F2 K A I T L E D I T S G K F Q S K I A E V Y P S A D G V H Y F T A T N G I V K C
UniRef90_J3P8I9 K I L T Y N D V L S P K F G A S S R G V Q W I S D G Q Y I T E T A G A G L V F E
UniRef90_K5ZUY0 K R V D L K E I T D G K F R T A T G E M R S L P D G E H Y T A M N K D I I K Y
UniRef90_UPI000407F723 K K E V S L E I W S G T F R Q R L Q S L Q S L D N G E E Y V T G S S S I D V I
UniRef90_C4JJ62 K N L S L E E V T S G R F A P N I Y G V T P M P D G E Y Y T Q M N D S I V K Y
UniRef90_U2CAC7 K K N L S L E E V T S G R F A P N I Y G V T P M P D G E Y Y T Q M N D S I V K Y
UniRef90_G4N4L1 K L L T F N D V L S P K F G S S S R S V Q W I A D G Q Y I T N T D A G L V F E
UniRef90_C1H7V3 K L L T Y N D V V K R A J A P T S I S V D W I S D G Q Y V F Q G S D S L F I Q
UniRef90_Q64XP9 K A L D L K E I N S G K F S P N I Y G V V P M P D G E H Y T Q R N T Q I V K Y
UniRef90_W2UI65 Q K L T L E E I W G G A F R T E G M D L H S M N G Q Q Y S S R T S I D K Y
UniRef90_A0A023BN74 K A F T L Q E I W G G T F R T Q L Q S L H S M N G E Y S V I E R D N I E A Y
UniRef90_E3QTP4 E T V A S P R F G A S S R S V S W L S D G S F I T L A D G L V I E
UniRef90_UPI000237C219 K N I E L E D F T K G T F Q P Q S I G L Q P M N D G R Y Y T E D G T K I V K Y
UniRef90_E6SUH8 K T L E L K E I V S G K F H P N I Y G V I P I P D G E H Y S Q M N T Q V I K Y
UniRef90_UPI0004689C10 P I S L K D I T K G E F A A K R I S L S G T A E Y A Q I S S D G K I V K Y
UniRef90_C7Z0D7 K S A K R P S T L S V E W S D G N Y L V T N S G D L V L E
UniRef90_W7Y2Q2 K K T V T L E D L K S H T F N A K S V S L K S M N D G L H Y T T L E N E L V K Y
UniRef90_U4LNG4 K R L F N Y T E A F S G Q F S A K R T T F S W T S D G T Y V S P S S D K S L I F
UniRef90_W4UMH9 Q S I D L K D I T S G R F R P N I Y G V I P T P D G D F Y T E M N T Q I I K Y
UniRef90_Q4WPH9 K K R L T F E T V V K R A I S P S A I S V E W I S D G D Y V Y Q E D G S I K I Q
UniRef90_Q5AZ42 K R L T F E T V I S A A L S P S S I S V Q W I N D G D Y V Y Q E D G S I K I E
UniRef90_UPI0003B44C24 K Q L D L K S I T S G D F A A E Y V S I K G S G D Y A K I S Q D G R Q I Q R Y
UniRef90_D8DWG8 R L E M R D V V S G K Y A A Q R Y G V N P L L D G E H Y A Q D D G K R I V K Y
UniRef90_R7D3G2 K E I Q L E E I W R N Y F S Q S A Q G F N F M Q D G Q Y S Q D D K K I R E F
UniRef90_H6L3U0 K E I Q L E E I W R N Y F S Q S A Q G F N F M Q D G Q Y S Q D D K K I R E F
UniRef90_G3JT97 S S R L R S P R T Q V T W V K D G G Q Y I S N N G D L V R Q
UniRef90_A8UJW0 K Q I T L E D I W S G S F R T E G Q A L H S M K N G K Q Y S N R T A T I D I Y
UniRef90_W5M511 S L T L D D L F R K E L T V H D P E A K W I N D E E I V Y R D R N G V M K H
UniRef90_R5W5DY8 Q F T Y A D I A A G K F A Q R T V E G L R S M A D G E H Y T V D S G R V V V F
UniRef90_R6C5Q0 K L D L K A I T A S G E F A A S Y T G I N P I D G T D L Y S N D G K Q V I S Y
UniRef90_C9MN71 P I S I R D I T A G V F A A K R N S L R K G T S E Y A R D S E D G R Q S I V K Y
UniRef90_UPI0004006506 K K V T L R E I Y S G T F G T K R G M D L R S L K N G E A R D Q Y T N G V S I D K Y
UniRef90_H2ML62 H V T M D D L E S N T F K V H D P C V S W L N E N E V L R T R E G H V L T F
UniRef90_W8VX76 Q Q E N I T V E E I Y T G A F S T E L Q S L N S L N N G E E Y V S G A A S I D V Y
UniRef90_A0M5M4 Q K E N I T L E E I W S G K F S Q H L Q S L Q S L N N G E Y V V L D H D S V D V Y
UniRef90_D5BFQ8 K K N I T L E E I W S G K F S Q H L Q S L Q S L N N G E Y V V L D H D S V D V Y

QUERY
UniRef90_UPI0003346D7E
UniRef90_G3WZ54
UniRef90_S7P722
UniRef90_UPI000442122D
UniRef90_UPI0003C25CFC
UniRef90_K7FYD2
UniRef90_UPI0003833D09
UniRef90_UPI000441CD8C
UniRef90_I3KPI2
UniRef90_W5M5A3
UniRef90_V9KA33
UniRef90_W5MPM3
UniRef90_J1FKJ9
UniRef90_UPI00032AF965
UniRef90_W5UFU9
UniRef90_UPI00039B8249
UniRef90_K1KTM4
UniRef90_H2SS45
UniRef90_UPI000350D072
UniRef90_G0J5U6
UniRef90_UPI000479968C
UniRef90_V8P873
UniRef90_G3N5Z2
UniRef90_UPI00047294AE
UniRef90_UPI00029A1CDF
UniRef90_H2LBZ3
UniRef90_Q6NXX7
UniRef90_UPI0003D6F2A3
UniRef90_F9Z9Q9
UniRef90_UPI00034CCBC1
UniRef90_R6SAP4
UniRef90_E7F5R8
UniRef90_M7NYE7
UniRef90_H8KVM4
UniRef90_G2XGW5
UniRef90_UPI0003701C5B
UniRef90_L0FVB5
UniRef90_UPI0003F19A88
UniRef90_H3DCP5
UniRef90_I3K2E2
UniRef90_R7NMJ0
UniRef90_V6S9F4
UniRef90_UPI0004134AF3
UniRef90_X5DDY2
UniRef90_W5MB80
UniRef90_L2G5X2
UniRef90_UPI0004059F96
UniRef90_C3YZ04
UniRef90_A6H220
UniRef90_W5USQ3
UniRef90_F5IY28
UniRef90_C5FJE3
UniRef90_L8JJP4
UniRef90_T1DSH3
UniRef90_R5UZT1
UniRef90_R5F1F2
UniRef90_J3P8I9
UniRef90_K5ZUY0
UniRef90_UPI000407F723
UniRef90_C4JJ62
UniRef90_U2CAC7
UniRef90_G4N4L1
UniRef90_C1H7V3
UniRef90_Q64XP9
UniRef90_W2UI65
UniRef90_A0A023BN74
UniRef90_E3QTP4
UniRef90_UPI000237C219
UniRef90_E6SUH8
UniRef90_UPI0004689C10
UniRef90_C7Z0D7
UniRef90_W7Y2Q2
UniRef90_U4LNG4
UniRef90_W4UMH8
UniRef90_Q4WPH9
UniRef90_Q5AZ42
UniRef90_UPI0003B44C24
UniRef90_D8DWG8
UniRef90_R7D3G2
UniRef90_H6L3U0
UniRef90_G3JT97
UniRef90_A8UJW0
UniRef90_W5M511
UniRef90_R5WDY8
UniRef90_R6C5Q0
UniRef90_C9MN71
UniRef90_UPI0004006506
UniRef90_H2ML62
UniRef90_W8VX76
UniRef90_A0M5M4
UniRef90_D5BFQ8

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

QUERY Y V K Q W R H S Y T A S Y D I Y D L N K K S Q L I I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI0003346D7E H V K L W R H S Y T A S Y D I Y D L N K K S Q L I I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_G3WZ54 Y H Q L W R H S Y T A S Y D I Y D L N K K R Q L I I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_S7P722 Y V K K W R H S Y T A S Y D I Y D L N K K R Q L I I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI000442122D Y E K V W R H S Y T A S Y H I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI0003C25CFC Y K K L W R H S Y T A S Y H I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_K7FYD2 Y T K L W R H S Y T A S Y H I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI0003833D09 S T K L W R H S Y T A S Y H I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI000441CD8C I V P L Y R R H S Y T A F Y S V L R K D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_I3KPI2 Y S K L W R H S Y T A S Y S I Y N L S R E V L S P P E V S D S V L Q Q Y A G W A P
UniRef90_W5M5A3 V K Q V Y R H S Y T A S Y S I Y N L S R E V L S P P E V S D S V L Q Q Y A G W A P
UniRef90_V9KA33 Y T K T W R H S Y T A S Y S I Y D V L S T G S T F V T S S D A K L P H H K I Q Q Y I T W S P
UniRef90_W5MPM3 Y T K L W R H S Y T A S Y S I Y D V L S T G S T F V T S S D A K L P H H K I Q Q Y I T W S P
UniRef90_J1FKJ9 R E Q I Y R R S S K A D F Y V Y S D I A T K K L T K L S N G S G K Q L Q Y A T F S P
UniRef90_UPI00032AF965 I V P L Y R R H S Y T G Y Y V L S K L K T H H L D S A P P E V S Q N A K T L Q Q Y A G W G P
UniRef90_W5UUF9 I V P L Y R R H S Y T A S Y L I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI00039B8249 V E Q I W R R S S T R E N Y Y V Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_K1KTM4 V E S I Y R R S S K G I F S I V D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_H2SS45 V K Q V Y R R H S Y M A S Y S I Y N L S R E V L S P P E V S D S V L Q Q Y A G W A P
UniRef90_UPI000350D072 Y S K L W R Y S Y T A S Y H I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_G0J5U6 V E P I Y R R S S T K A D Y H L L D L K T G S L K E L E N G D S K I Q Q Y A T L S P
UniRef90_UPI000479968C S E P I Y R R S S F K A D Y Y Y F D I L R R N L I K K L T E N K S K Q Q S P V F S R
UniRef90_V8P873 Y S K L W R Y S Y T A S Y H I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_G3N5Z2 V A P V Y R R H S Y T A F Y L I Y D L N K K R T T L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_UPI00047294AE K H K I Y R R S S F T A F E Y Y V Y N F T T W N K E V T P L S T K G G C Q Q Q V L A T F S P
UniRef90_UPI00029A1CDF V E R I Y R R S S F L A S Y Y V Y D R K Y R E L I T P L A D E G K Q Q V L P A F S P
UniRef90_H2LBZ3 Y T K L W R H S Y T A S Y S I Y N L S R E V L S P P E V S D S V L Q Q Y A G W A P
UniRef90_Q6NXX7 V K Q L F H Y S F T A S Y L I Y N I H T W E L N P P E V E D S V L Q Q Y A G W A P
UniRef90_UPI0003D6F2A3 Y V K Q W R H S Y T A S Y N I Y D V N K K R Q L I T E E R I I P N N T T Q Q W I V T W S P
UniRef90_F9Z9Q9 K K P I Y R R S S F T A D Y Y L F D F K N K E L K P L S E G G G K V S R L A T F S P
UniRef90_UPI00034CCBC1 E E A I Y R R S S S K A N F Y Y L Y D M Q E E L K A L N E G G K V S Y A T L S P
UniRef90_R6SAP4 T K P I Y R H S F T A V Y Y I Y N V K N N K M E P L S N N S T Q Q V P L F S P
UniRef90_E7F5R8 I M P I Y R R S S F M A Y Y L I Y D L S G A L T P P N E V Q G D K Q Q Y A G W G P
UniRef90_M7NYE7 V E S I Y R R S S F K A Y Y I Y D L K S P E L T P L A V E Q G D K Q Q Y A T F S P
UniRef90_H8KVM4 T E Q V Y R R S S F L V N N F V Y D R K S S K S L T A V L S E T G K Q K Y A D F A P
UniRef90_G2XGW5 D E T K Q Y R H S S F A D Y Q I Y D V E S G E L T P L A S D Q G A G D I Q Q H A E F A P
UniRef90_UPI0003701C5B E E P I Y R R S S S R A T F Y Y V D I V G T R Q L R L P L A S Q G E K Q Q Y A T F S P
UniRef90_L0FVB5 V E S I Y R R S S S K G V F Y V V D I A S G V S Q K L M D G G E K I S Y A T L S P
UniRef90_UPI000319A88 V E P I Y Q H S Y T G Y Y V L S K I P H Q S L D D P P E V S Q E A A L Q Q Y A G W G P
UniRef90_H3DCP5 V K P L Y Q H S Y T V A K Y I Y S L E T W V L N P P P E V S Q E A A L Q Q Y A G W G P
UniRef90_I3K2E2 V K R M Y R Y S Y T A S Y L I Y N I Y E T R E V R P P E V H N A V L Q Q H A A W G R
UniRef90_R7NMJ0 T K P I Y R H S F T A N Y Y I F N V K N N K M E P L S T S T G F K Q Q V P L F S P
UniRef90_V6S9F4 T D H I Y R H S F V A D Y F I Y D L A G K T L T K L V D S Q K I Q Q E P T F S P
UniRef90_UPI0004134AF3 S S K I F R H S F T A D Y F V Y D L A G K T L T K L V D S Q K I Q Q E P T F S P
UniRef90_X5DDY2 R K P I Y R R S S Y T A E F Y V W N S V T S E E L T Q L S D K G A Q Q Q L A T F S P
UniRef90_W5MB80 V Q P V Y S Q S S Y T A E Y A I Y N V G T S E E L N P P E V K P S V L Q Q A A W G P
UniRef90_L2G5X2 Y T K Q Y R Y S S Y F A D Y S I L D V E S G A L Q P L L P E A G D V L Q Q Y A E F A P
UniRef90_UPI0004059F96 E E A I Y R R S S S K G K T Y V F D L K T N E L K A L P S D E K Q Q S N A T L S P
UniRef90_C3YZ04 Y R K V F R H S F T A N Y C L I Y D V Q G S V V T A W I P Z Y D D V Q Y A A W A P
UniRef90_A6H220 T N Q L F R H S F L A N F Y I Y D M V N K S L T K I A D D K I Q Q E P T F S P
UniRef90_W5USQ3 F S K Q W R H S F T A S Y S L Y D M E T Q A F T P N H I P E V I L Q F L W A P
UniRef90_F5IY28 S E S I Y R H S F K A N Y Y Y D V R R N L V R K L T E N K S G K Q S V P V F S R
UniRef90_C5FJE3 Y T K Q Y R H S Y F A N Y F I L D I E K G S L T P L E D Q S S G D I Q Q Y A Q W N P
UniRef90_L8JJP4 R Q S I Y R R S S Y K A E F Y V Y D L R N K E L K K L S E K G D P Q Q S Y A T F S P
UniRef90_T1DSH3 K N P V Y R H S Y T A E V Y D Y D V R K K V L P L S E Q G G G Q I S I P T F S P
UniRef90_R5UZT1 I T P I Y R R S S F T A D Y Y I F D F K N K E L N P L S E N G K Q Q R L A T F S P
UniRef90_R5F1F2 S E P I Y R R S S Y K A T Y T F E I R R N L L K P L S E D G G K Q Q A A E V Y S P
UniRef90_J3P8I9 R T K V Y R H S Y T A N Y F L D V A S K Q L S P V P D Q A G D V Q Y A E L J A P
UniRef90_K5ZUY0 T E P I Y R R S S F K A M V Y D Y D V R R N Y V K P V S D S K N K Q M I P T Y S P
UniRef90_UPI000407F723 V E P L F R R S S T K E V F Y Y D I K T K G E L T K P V S D S K Q K Q Q E A S F S P
UniRef90_C4JJ62 Y K K Q Y R H S F F A V H I Y D V I K S K E L T P L D R D Q K G V Q Y A A W S P
UniRef90_U2CAC7 T Q P V Y R H S Y T A V H Y I Y P L K T H N I I E K L S D G G G P Q Q V P V F S P
UniRef90_G4N4L1 F V K Q Y R H S Y F A N Y E V L D V A S T G E L S P V P D Q A G D I Q Q Y A E L A P
UniRef90_C1H7V3 H T K Q Y R H S Y F A N Y V I Q D V A S T G E L S P V P D Q A G D I Q Q Y A T W S P
UniRef90_Q64XP9 T K P I Y R H S Y T A V H Y L Y P V K T N N I V E K L S D G G P Q Q A P V F S P
UniRef90_W2UI65 V E S V Y R R S S T L G V F Y Y D I E S K K L T K I S D H K I I Q S P T F S P
UniRef90_A0A023BN74 L E Q L Y R R S S S K G I Y H I Y D V P S K G I F K V S D K K I Q S P M L S P
UniRef90_E3QTP4 Y T K Q Y R H S Y F A D Y S I L D V E S G V L E P L V A D Q V G I Q Q Y A E F A P
UniRef90_UPI000237C219 V E R I Y R R S S F L A R Y Y L Y D R R Y R R E L T P L A D E G K Q Q V P V F S P
UniRef90_E6SUH8 T T P I Y R H S Y T A V H Y Y D D G K I N N V V E K L S D G G P Q Q V P V F S P
UniRef90_UPI0004689C10 V R P V Y R R S S F T A D F Y V Y S V R D K M L K R L S A G G P Q Q I P T F S P
UniRef90_C7Z0D7 Y T K Q Y R Y S Y F A D Y S I L D V K S G E T T P L V D D Q V G I Q Q Y A E F S P
UniRef90_W7Y2Q2 R K S I Y R H S Y F K A D Y Y Y D L K R K E I K A L S E N G N E Q Q Y A T F S P
UniRef90_U4LNG4 Y K K V Y R H S Y L A D Y Y I F N R A T G T K Q P L K D Q K Q D I Q Q Y A A W S P
UniRef90_W4UMH8 K T P I Y R H S Y T A V H Y I Y P L K V N K I T E P L S D G G P Q Q A V F S P
UniRef90_Q4WPH9 Y T K Q Y R H S Y F A D Y F I Q D V E T L E T V P L V E D M V G I Q Q Y A Q W T P
UniRef90_Q5AZ42 Y T K Q Y R H S F A D Y Y I Q D V E T L E T V P L V E D M V G I Q Q Y A E W S P
UniRef90_UPI0003B44C24 V K P I Y R R S S Y T A K Y I Y S L E S T K L N P P E V N E A V L Q Q Y A G W G P
UniRef90_D8DWG8 T N Y I Y R R S S Y T A D F Y I Y E V L S T K K L K L S E A E G R E Q I P V W S P
UniRef90_R7D3G2 T R P I Y R R S S F T A E Y Y I Y S V R N N T L E P L S E A N G P Q Q V P L F S P
UniRef90_H6L3U0 P A K L Y R Y S Y K A N Y F I Y D R K S Q K L E A V S E A G K Q Q Y A S F N P
UniRef90_G3JT97 A T Q E Y R S S F L A D Y T I Y D T A T G Q S R P L S E A G A G D I Q Q Y A Q F S P
UniRef90_A8UJW0 S K P V F R R S S T L G E Y Y V Y D I A S K K V T K V S D D L V Q E P T L S P
UniRef90_W5M511 V K Q V Y R S S F T A S Y S V Y D L E H T R G E A L N P P E V P D S A L Q Q Y A W S P
UniRef90_R5WDY8 G K P L Y R R S S F A S Y S V Y D L E T S R G A P L H F S D S A L L R Y A V F S P
UniRef90_R6C5Q0 R E A I Y R R S S F K A E Y F I Y D I A K K S L K K L S Q G G V N Q Q V A T W S P
UniRef90_C9MN71 T H R I Y R R S S F T A D F Y L Y D V K T K Q L S K E G A E Q I L T F S P
UniRef90_UPI0004006506 I T P I Y R R S S T L G V Y Y L Y D I N S K K I T K L S E D K I Q Q E P T F S P
UniRef90_H2ML62 I Q P V F S Q S F T A S Y A I Y S V A N G D L L P P E R E K A E L Q Q Y A S W G P
UniRef90_W8VX76 R I P I F R R S S A N S M V H V Y N L N T K E L T T V S E D Q L K V R S A S F S P
UniRef90_A0M5M4 V E P I Y R R S S S R E I F Y Y V D V K S K L K K V S E D K I V Q E A S F S P
UniRef90_D5BFQ8 P Q P I Y R R S S K S I F Y I F D L N S K K L T K L S E D K K I Q E P T F S P

QUERY D W V Y E E E E V I F S S A Y S A L L W W S P 170 180 190 200
UniRef90_UPI0003346D7E D W V Y E E E E V I F S S A Y S A L L W W S P N G T F F L A Y A Q F N D T T E V P P L I E Y S S
UniRef90_G3WZ54 D W V Y E E E E V I F S S A Y S A L L W W S P N G T F F L A Y A Q F N D T T E V P P L I E Y S S
UniRef90_S7P722 D W V Y E E E E V I F S T H S A L L W W S P N G T F F L A Y A Q F N D T T E V P P R I E Y S S
UniRef90_UPI000442122D D W V Y E E E E M F G T H S A L L W W S P N G S F F L A Y A E E F N D T T E V P P V I E Y S S
UniRef90_UPI0003C25CFC D W V Y E E E E M F G T H S A L L W W S P N G S F F L A Y A E E F N D T T E V P P V I E Y S S
UniRef90_K7FYD2 D W V Y E E E E M L A V K Y A L L W W S P N G K F F I A Y A V E F N D T D I V P P V I E Y S S
UniRef90_UPI0003833D09 D W V Y E E E E M F G T H S A L L W W S P N G S F F V A Y A A F N D S E V P P V I E Y S S
UniRef90_UPI000441CD8C D W L Y E E E E L L K T H I A H W W S P D G G T R N L A Y A A T F N D S R V P P L M E I P
UniRef90_I3KPI2 D W V Y E E E E M F S S N Q G L W W S P D G G K R L A Y A A E F N D T S R V P P R T I E Y S
UniRef90_W5M5A3 D W L Y E E E E L L K S H I A H W W S P D G G R F L A F L M I N D S L V P P S N M A L P
UniRef90_V9KA33 D W L Y E E E E M F S S N S A L W W S P T G G R F F A Y A G E F N D T T E V P P L I E Y S S
UniRef90_W5MPM3 D W V Y E E E E M F A Y N Y A L W W S P D G G K F L A Y A Q F N D T T E V P P N T I E Y S S
UniRef90_J1FKJ9 D W V Y E E E E E F S F A Q G F H W S P D G S K I A F Y T F D E T T N V P P E F N M Q
UniRef90_UPI00032AF965 D W L Y E E E E L L K T H I A H W W S P D G T R L A Y A T I N D T S R V P P L M E I P
UniRef90_W5UFU9 D W L Y E E E E L F R S H T A H W W S P D D G L R L A Y A T I N D T L V P P K M E I P
UniRef90_UPI00039B8249 D W V Y E E E E E F G F A K A F W S P D D G D R I A F Y K F N E E R V P N E F F M T
UniRef90_K1KTM4 D W V Y E E E E E F S M S K A F E W S P D D G K K I A F I R F D E T E V P P E F N M Q
UniRef90_H2SS45 D W L Y E E E E L L H T H V A H W W S P D D G E R L A F L V L N D S L V P P N M A L P
UniRef90_UPI000350D072 D W V Y E E E E M L G T K Y A L W W S P N G N F L A Y A E F N D T D I V P P V I A Y S
UniRef90_G0J5U6 D W V Y E E E E E F T S M S K A F W S P N D G N K L A Y I R F D E R E V P P V F N M Q
UniRef90_UPI000479968C D W A Y E E E E E F T V T E L M D F S P D N K L L A F V K F D E T N V P P E F N M Q
UniRef90_V8P873 D W V Y E E E E M L G T K Y A L W W S P N G K N I A Y I E F N D T E I V P P V I E Y S
UniRef90_G3N5Z2 D W L Y E E E E L F Q S H I A H W W S P D D G A R L A Y A T I N D S L V P P R M E I P
UniRef90_UPI00047294AE D W V Y E E E E E F F Q N K A F A W S P D S K K V A F M K F N D S D A V P P T Y S F P
UniRef90_UPI00029A1CDF D W V Y E E E E E F G Y N R A F E W S P D D G E D L A Y A V K F D E S G V P K Q F S F P
UniRef90_H2LBZ3 D W V Y E E E E M F S S N H A L W W S P D G G K Y V A Y A E F N D S L V P P H T I E Y S
UniRef90_Q6NXX7 D W L Y E E E E L L H S H I A H W W S P D D G E R L A F L M I N D S L V P P N M I P
UniRef90_UPI0003D6F2A3 D W V Y E E E E V I F G A Y S A L L W W S P N N T F L A Y A Q F N D T G V P P L I E Y S
UniRef90_F9Z9Q9 D W V Y E E E E E F A F N R A F E W A P D D G S A I A Y I K F D E S D V P R E F Q M N
UniRef90_UPI00034CCBC1 D W V Y E E E E E F S F A K A F F W S P D S S E K L A F Y K F D E S E V P K E Y N M Q
UniRef90_R6SAP4 D W V Y E E E E E F S F N R A F D F S A D S K M I A Y V R F D E S A V P M F S F P
UniRef90_E7F5R8 D W L Y E E E E L F Q N H I A H W W S P D D G L R L A Y A T I N D T L V P P K M E I P
UniRef90_M7NYE7 D W V Y E E E E E F S F A K G F F W S P D S R K I A F Y R F D E R Q V P P E F N M W
UniRef90_H8KVM4 D W V Y E E E E E F E F A R A F F W S P D D G K K I A Y Y K F D E T E V P P E I S I P
UniRef90_G2XGW5 D W V Y E E E E L F G D K K A L W F S P D D G E Y V A Y I S F D E T G V P P E T F T I P
UniRef90_UPI0003701C5B D W V Y E E E E E F S M A R A F E W S P D S R R L A F I R F D E R E V P P E Y N M Q
UniRef90_L0FVB5 D W V Y E E E E E F S M A Q A F E W S P D D G Q K I A Y I R F D E S A V P P E Y N M Q
UniRef90_UPI000319A88 D W L Y E E E E L L K T H I A H W W S P D D G T R L A Y A T I N D S R V P P V M E I P
UniRef90_H3DCP5 D W L Y E E E E L L Q S H V A H W W S P D D G L R L A Y M T I N D T L V P P V M E I P
UniRef90_I3K2E2 D W L Y E E E E L L H S Y L A H W W S P D D G E R L A F L T I N D T L V P P S M V L P
UniRef90_R7NMJ0 D W V Y E E E E E F G F N R A F D F S A D S K M I A Y I R F D E S Q V P P M Y S F P
UniRef90_V6S9F4 D W V Y E E E E E F A F V R A F D W N A A S D K L A G F I R F D E S Q V P P E F S M D
UniRef90_UPI0004134AF3 D W V Y E E E E E F A F V R A F D W S K D S K K L A Y I R F D E S Q V P P E F S M S
UniRef90_X5DDY2 D W V Y E E E E E F G F N K A F W W S P D D S K F L A Y I R F D E T E V P P R E F S M P
UniRef90_W5MB80 D W L Y E E E E E V L L T Y P A H W W S G D G A R L A Y L T I N N S A T P P T M E I P
UniRef90_L2G5X2 D W V Y E E E E L F G G R S T L W F S P D D G E Y V A Y L S F N E T G V P P E T F T I P
UniRef90_UPI0004059F96 D W V Y E E E E E F S F T Q A L F W S P D D G Q R L A Y A R F D E R Q V P P E F N M Q
UniRef90_C3YZ04 D W V Y E E E E E F S T D H T I W W S S D G N L L A F A R F N D T Q V P P I M S F S
UniRef90_A6H220 D W V Y E E E E E F A F V R A F D W N A T S D K I A F I R F D E S Q V P P E F S M N
UniRef90_W5USQ3 D W S Y E E E E V I F V S N E G M W S P N A K Y L A Y V Q I N D T E V P P H A I E Y S
UniRef90_F5IY28 D W V Y E E E E E F G T T R L M D F S A D D G G L L A F V R F D E T A V P P Q Y S M Q
UniRef90_C5FJE3 D W V Y E E E E L F G D R F A L W F S P D D G E Y L A Y L R F N E T G V P P T Y T V P
UniRef90_L8JJP4 D W V Y E E E E E L S F T R A F E W S G D G K S L A Y L R F N E T G V P P K E Y N M Q
UniRef90_T1DSH3 D W V Y E E E E E F G Q T K L M S F S P D D G S F L A Y G R T D E S L V P P K E Y A M P
UniRef90_R5UZT1 D W V Y E E E E E F A F N R A F E W A P D D G S A I A F I R F D E S Q V P P K E F P M N
UniRef90_R5F1F2 D W V Y E E E E E F A L T S T L Q W S P D D D A T I A F V R F D E S H V P P E Y S F S
UniRef90_J3P8I9 D W V Y E E E E E F G G R K S L W F S P D D G Q Y I A F L S I D E T G V P P Q R Y R V Q
UniRef90_K5ZUY0 D W V Y E E E E E F A V T N L M A W S P D S E Y L T Y V R F D E S E V P P E Y S M Q
UniRef90_UPI000407F723 D W V Y E E E E E F S F V K A F E W N P D G E K I A Y I K F D E T D V P P E F S M D
UniRef90_C4JJ62 D W V Y E E E E E F G D R Y A L W F S P T G E Y L A Y M R T D E T G V P P T F T I P
UniRef90_U2CAC7 D W V Y E E E E E F S F N R A L E F S A D N T M I A F V R F D E S A V P P S Y S F P
UniRef90_G4N4L1 D W V Y E E E E E T Y G D R K T L W F S P D D G E Y V A Y L S F D E T G V P P E T Y T I P
UniRef90_C1H7V3 D W V Y E E E E E L F G N R Y A L W F S P D D G K S L A F L R F D E T G V P P T Y T V P
UniRef90_Q64XP9 D W V Y E E E E E F G F N R A L E F N A D N T M L A Y V R F D E S E V P P S Y T F P
UniRef90_W2UI65 D W V Y E E E E E F S F V R A F D W N K S G T H L A Y I R F D E S E V P P E F S M D
UniRef90_A0A023BN74 D W V Y E E E E E F S F V R A F D W S A D S N K I A F L R F D E R E V P P E F S M D
UniRef90_E3QTP4 D W V Y E E E E E L F G D R S T L W F S P D D G E Y L A Y L S F N E T G V P P E T F T I P
UniRef90_UPI000237C219 D W V Y E E E E E F S F N R A F E W S P N S E D L A F V R F D E S A V P P R Q Y S F P
UniRef90_E6SUH8 D W V Y E E E E E F G Y D R A L E F S A D S K M L A F V R F D E T D V P P S Y S F P
UniRef90_UPI0004689C10 D W V Y E E E E E F G F N N A L A W S A D G K S L S W I R F D E S A V P K T F S L Q
UniRef90_C7Z0D7 D W V Y E E E E E L F G G R S T F W F S P D D S K F L A F L S F N E T G V P P G R E Y T F P
UniRef90_W7Y2Q2 D W V Y E E E E E F A Y N K A M E W S P N S M E L A Y V H F D E T G V P P R E Y T F P
UniRef90_U4LNG4 D W V Y E E E E V I F G D R Y T L W F S P D D G E Y L A F L R F N E T G V P P T Y T V P
UniRef90_W4UMH8 D W V Y E E E E E F S F N S A L E F S A D N T M I A F I R F D E T G V P P S Y S F P
UniRef90_Q4WPH9 D W I Y E E E E L F G D R F A L W F S P D D G A Y L A F L R F N E T G V P P T Y T V P
UniRef90_Q5AZ42 D W I Y E E E E I L G D R F A L W F S P D D S E L L A F L T F N E T G V P P T F T V Q
UniRef90_UPI0003B44C24 D W L Y E E E E L L Q T H I A H W W S P D D G L R L A Y L T I N D T L V P P K M E I P
UniRef90_D8DWG8 D W V Y E E E E E E F G Y N K A L V I F N A D G T R I A Y L K F N D S Q V P P K Y S L Q
UniRef90_R7D3G2 D W V Y E E E E E F G Y N R A F D F S A D S K M I A F I R F D E T K V P P L F S F P
UniRef90_H6L3U0 D W V Y E E E E E F A A I D K A F F W S P D D G R K I A F L R F D E S A V P K E F G M T
UniRef90_G3JT97 D W V Y Q E E E V L L G A S A F W Y S P D D G Q F I A F L S I N E T G V P P G T F T I P
UniRef90_A8UJW0 D W V Y E E E E E F S F V R A F D W N A D S N Q I A F I R F D E S E V P P E F S M D
UniRef90_W5M511 D W L Y E E E E V I F L L Q S H V A H W W S P D D G E K L A F L M I N D S L V P P N M A L P
UniRef90_R5W5DY8 D W V Y E E E E E W G L E D A L R W S P D D G E K L A F L R F D E S G V P P R D Y S T P
UniRef90_R6C5Q0 D W V Y E E E E E F S F N R A F A W N A D G T A I G W I R F D E S H V K T Y S S H
UniRef90_C9MN71 D W V Y E E E E E F G F N N A L A W G A D S K T L S W I R Y D E S K V P P K T Y S L Q
UniRef90_UPI0004006506 D W V Y E E E E E F A F V R A F E W N S N G T K L A F I R F D E T N V P P E F S M D
UniRef90_H2ML62 D W T Y E E E E V L L T Y P A N W W S V D G A R L A Y L S I N N S A T P P M M E I P
UniRef90_W8VX76 D W V Y E E E E E F S F L V Q A Y Q W S P N S K Q I A F I S F D E T D V P P E F S M D
UniRef90_A0M5M4 D W V Y E E E E E F S F V K A F E W N P T G E K I A F I S F D E T E V P P E F S M D
UniRef90_D5BFQ8 D W V Y E E E E L G F V K A F E W N N K G D R I A F L R F D E S K V P P E F S M D

QUERY UniRef90_UPI0003346D7E UniRef90_G3WZ54 UniRef90_S7P722 UniRef90_UPI000442122D UniRef90_UPI00032C5CFC UniRef90_K7FYD2 UniRef90_UPI0003833D09 UniRef90_UPI000441CD8C UniRef90_I3KPI2 UniRef90_W5M5A3 UniRef90_V9KA33 UniRef90_W5MPM3 UniRef90_J1FKJ9 UniRef90_UPI00032AF965 UniRef90_W5UUF9 UniRef90_UPI00039B8249 UniRef90_K1KTM4 UniRef90_H2SS45 UniRef90_UPI000350D072 UniRef90_G0J5U6 UniRef90_UPI000479968C UniRef90_V8P873 UniRef90_G3N5Z2 UniRef90_UPI00047294AE UniRef90_UPI00029A1CDF UniRef90_H2LBZ3 UniRef90_Q6NXX7 UniRef90_UPI0003D6F2A3 UniRef90_F9Z9Q9 UniRef90_UPI00034CCBC1 UniRef90_R6SAP4 UniRef90_E7F5R8 UniRef90_M7NYE7 UniRef90_H8KVM4 UniRef90_G2XGW5 UniRef90_UPI0003701C5B UniRef90_L0FVB5 UniRef90_UPI000319A88 UniRef90_H3DCP5 UniRef90_I3K2E2 UniRef90_R7NMJ0 UniRef90_V6S9F4 UniRef90_UPI0004134AF3 UniRef90_X5DDY2 UniRef90_W5MB80 UniRef90_L2G5X2 UniRef90_UPI0004059F96 UniRef90_C3YZ04 UniRef90_A6H220 UniRef90_W5USQ3 UniRef90_F5IY28 UniRef90_C5FJE3 UniRef90_L8JJP4 UniRef90_T1DSH3 UniRef90_R5UZT1 UniRef90_R5F1F2 UniRef90_J3P8I9 UniRef90_K5ZUY0 UniRef90_UPI000407F723 UniRef90_C4JJ62 UniRef90_U2CAC7 UniRef90_G4N4L1 UniRef90_C1H7V3 UniRef90_Q64XP9 UniRef90_W2UI65 UniRef90_A0A023BN74 UniRef90_E3QTP4 UniRef90_UPI000237C219 UniRef90_E6SUH8 UniRef90_UPI0004689C10 UniRef90_C7Z0D7 UniRef90_W7Y2Q2 UniRef90_U4LNG4 UniRef90_W4UMH8 UniRef90_Q4WPH9 UniRef90_Q5AZ42 UniRef90_UPI0003B44C24 UniRef90_D8DWG8 UniRef90_R7D3G2 UniRef90_H6L3U0 UniRef90_G3JT97 UniRef90_A8UJW0 UniRef90_W5M511 UniRef90_R5W5DY8 UniRef90_R6C5Q0 UniRef90_C9MN71 UniRef90_UPI0004006506 UniRef90_H2ML62 UniRef90_W8VX76 UniRef90_A0M5M4 UniRef90_D5BFQ8

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

QUERY T N A T S I Q I T A P A S M L I G D H Y L C D V T W A T Q E R I S L Q W L R R R I
UniRef90_UPI0003346D7E G P A A P E Q V V A P A A I L T A D H Y L C C D V T W V N D S E R I S L Q W L R R R I
UniRef90_G3WZ54 N N D S S K Q I L A P A S I L A S D H Y L C C D V T W V N D K E R I S L Q W L R R R I
UniRef90_S7P722 D P V Q I V A P A S V L I G D H Y L C C D V T W A T K E R I S L Q W L R R R I
UniRef90_UPI000442122D S I S E L A A P P S L I S G D H Y L S V V T W V T D E R I S L Q W L R R R I
UniRef90_UPI0003C25CFC N S T E I T V P A V P A R K I S S G D H Y L S V V T W V T D D N R I S L Q W L R R R I
UniRef90_K7FYD2 G P K E V P V P A V I A S S D H Y F T W L T W V T D D N R I S L Q W L R R R I
UniRef90_UPI0003833D09 P I V N P A E I P P P A E I S G D H Y L S G V T W V T D E R I S L Q W L R R R I
UniRef90_UPI000441CD8C S L E M T P P D D P R M R E Y Y I T M V K W A T S T E R I A V N W L N R R A
UniRef90_I3KPI2 S E V V V Q D S F G S V E H Y I L S T V T W V T D E R I A V N Q W L N R R A
UniRef90_W5M5A3 T Q E L K P P D S F K A R E Y Y V V M M K W I S S T E R I A V R W L N R R L
UniRef90_V9KA33 Q L P V P D N I A E V I V P D P M R S S D H Y L S S I T W V T D N E R I A V Q W I K R R L
UniRef90_W5MPM3 K M D T G N E A D I Y I P R I K W T N D S N L L S I Q K M N R R L
UniRef90_J1FKJ9 A P P H T Q L T Q P P S N P S E Q E Y Y I T M V K W A T S T K V A V T W L N R A
UniRef90_UPI00032AF965 V R M K K P E D P R I S G K E Y Y V T M V K W A T S T K L A V N W L N R A
UniRef90_UPI00039B8249 T M D V G E E T D Q Y I P R I N W T K D N D V L A L R R M N R L
UniRef90_K1KTM4 H V N A G E E K D I Y L P R I Y W T N D S N A L A F I R N R L
UniRef90_H2SS45 H T L E L V P P D T L K L R E H Y V T M V K W I S K T K T S V R W L N R A
UniRef90_UPI000350D072 T V D T G A D T D I Y L P R M Y W A E T W V T D D R V C V Q W L K R V
UniRef90_G0J5U6 D I K F P A N T S F E Y I P K I V F A P D N N S Q L A V I R L N R R E
UniRef90_UPI000479968C G P K E V L A P P V I A S S D H Y V T W I T W V T D D R I C V Q W L K R I
UniRef90_V8P873 L H T T E M R R P D D P R M G E Y Y V T M V R W A T T S T K L A I N W L N R A
UniRef90_G3N5Z2 D V D L G T D T D Q Y I P R I R W E Y P N A S E L A V I F R E N R L
UniRef90_UPI00047294AE T I D V G E L D D F Y V P R L R W S Y H P D K L G I L K M N R L
UniRef90_H2LBZ3 V T K T A E V L A P D P F K T V D H Y I A T V T W A T D N C L A V Q W L K R V
UniRef90_Q6NXX7 T L E L M P P D I F K S R E Y Y I T M V K W V S N T R T V V R W L N R P
UniRef90_UPI0003D6F2A3 S S A A P I Q I P A P A S V A R G D H Y L C D V V W A T E E R I S L Q W L R R I
UniRef90_F9Z9Q9 K M D T G E E T D I Y L P R I R W T Q D P K K L A I I R L N R H
UniRef90_UPI00034CCBC1 T M D I G E E T D I Y I P R I Y W T N D D D L L S I R M N R L
UniRef90_R6SAP4 K M D L Q I D S D G Y I P R I K F T S D P E K L A I M T L N R H
UniRef90_E7F5R8 V R M K K P E D P R I R K D Y Y I T M V K W A T S T K L A V N W L N R A
UniRef90_M7NYE7 Q I D T G E T D I Y I P R I Y W T K N P D V L S Y I R M N R L
UniRef90_H8KVM4 T V D V G A E K D Q Y I P R I K W T N D A N T L C V F R M N R H
UniRef90_G2XGW5 T L E V D A F A A D D L I I G E V A W V T T N H T S V L Y R A F N
UniRef90_UPI0003701C5B G Q K L R M E T G A P A E T D I Y L P R I Q W T R N P N L L S I R R L N R L
UniRef90_L0FVB5 K M D A G E E T D I Y L P R I Y W T G N S E T L A F I R L N R L
UniRef90_UPI000319A88 H D L E M M P P D D P R M R E Y Y I T M V K W A T S T K V A V N W L S R A
UniRef90_H3DCP5 V V M K K P D D P R I G R E Y Y I T M V N W A T S T K L A V T W L N R G
UniRef90_I3K2E2 H T Q E M Q P P D Q L A L R D F Y I T M V K W I S N T H L A V R W L S R P
UniRef90_R7NMJ0 K I D L P L D E D G Y I P R I K F T N D E N A L A M T L N R H
UniRef90_V6S9F4 K I N L D K Y N D F Y I A R I E W T N D A N T L S A Q V L N R H
UniRef90_UPI0004134AF3 K V D L G N Y N D F Y I A R M Q W T N D N N V L S A Q V L N R H
UniRef90_X5DDY2 K V D L G E K S D I Y V P R L N W T P D D N E L S A V M R L N R H
UniRef90_W5MB80 A H T L E M I P P D S I R A R E Y Y I S M V T W V S S T R L A V R W L N R P
UniRef90_L2G5X2 P V T I D A F P A D D L V V G E L K W V T K N H T S F V Y R A F D
UniRef90_UPI0004059F96 T I D L G N E T D I Y I P R I N W T T Q P D L L S I R R M N R L
UniRef90_C3YZ04 T Q E V P A P A G F S E I Y L Y V V S W A S N S Q L Y T N W I P R P
UniRef90_A6H220 K V D L G N Y N D F Y I A R L N W T N E A N T L S A Q V L N
UniRef90_W5USQ3 S E V V V P K S L G A G D H Y L S S V T W V T D E R I A V Q W L T R R
UniRef90_F5IY28 K M N I P E S T E Y I P R I E F L P T G D E L A I M T L N R R D
UniRef90_C5FJE3 S I P V T A F P E D D L I I G E V A W L S S G H D S V A F R A F N
UniRef90_L8JJP4 P V E L S K E K E F Y I A R I K Q T P D P K V L S L V R L N R L
UniRef90_T1DSH3 T V Q L P N M A D I Y I P R L Q F T Y K S D E L A V V T L N R Q
UniRef90_R5UZT1 K M D I G E E T D I Y I P R I R W T Q D P K K L A I I R L N R L
UniRef90_R5F1F2 T M K L P I S D S Y I P R I K E T T D P N R L A V V T L N R T
UniRef90_J3P8I9 P I A V D A F P A E D L I G E V A W L T G K H A S V L Y R A Y N R V
UniRef90_K5ZUY0 E L K V P V E G D Y Y I P R I T F T T N S D Q L A V M T L N R Q
UniRef90_UPI000407F723 K Y A I A K E T S D M N E D A G D F Y I P R I K W T A D P M I S V Q V I N R P
UniRef90_C4JJ62 T V A I D A F E A D N M I G E V S W L T D G H D D V A V R V F N R V
UniRef90_U2CAC7 T M K L P L D A D G Y I P R I R F T Q D A G K L A I M T L N R H
UniRef90_G4N4L1 T I P V D A F P A D D L I I G E V V W L T S K H A S V M Y R A Y N
UniRef90_C1H7V3 V V A T D A F P K D D L I G E V A W V T E N H D K V V F R A F N R V
UniRef90_Q64XP9 Q V K L P I D A D G Y I P R I R F T Q D P N K L A I M T L N R H
UniRef90_W2UI65 N V D L G N A Y Y I P R I Q W T S D K N K L S A Q V M N R H
UniRef90_A0A023BN74 Q I K L G D Y K D F Y I P R I K W T A N P D I L S V Q V M N R H
UniRef90_E3QTP4 P V A I D A F P A N D L V V G E V K W L T A D H G S V V Y R A F N R V
UniRef90_UPI000237C219 T M D I G N P E D A Y V P R L R W T P D P D K L G I I K L N R L
UniRef90_E6SUH8 K L S I P V D A D G Y I P R I R F T K D A N K L A V M T L N R H
UniRef90_UPI0004689C10 Q Y Q V P L D A D G Y I P R V K T A E G S D G I I Y T M N R H
UniRef90_C7Z0D7 P V P V N A F E P E E L I I G E V A W V T D D H S A V I Y R A F N
UniRef90_W7Y2Q2 T M K I D D S E E Y Y I P R I R W T H E D G R L A I L K M N R L
UniRef90_U4LNG4 V Q E V P I T A Y A P E D L I I G E V A W V T S N H S S V L F R A F N R V
UniRef90_W4UMH8 T I K L A L D A D G Y I P R I R F T K D A S K L A I M T L N R H
UniRef90_Q4WPH9 P V P I D A F D A K E L I I G E V A W L T G K H D V V A V K A F N R V
UniRef90_Q5AZ42 T I P I D V F D P S E L I V G E V A W V T D T H T E L A V K A F N R V
UniRef90_UPI0003B44C24 V V M K K P D D P R I G R E Y Y I T M V K W A T N T K L A V N W L N R A
UniRef90_D8DWG8 P L N V P M D A D G Y P R I K A T N D A K K L V I Y T F N R H
UniRef90_R7D3G2 Q M E L P L D K D G Y V P R I K F T D D P D G L I I T T L N
UniRef90_H6L3U0 Q L E V G T E T D Q Y I P R L L W T P N N E L C I Y R M N R H
UniRef90_G3JT97 N I P I N A F G D E T I I G E V A W V T K N E H Q K F V Y R A F N
UniRef90_UPI0003A8UJW0 T L K V D K A Y N D F Y I P R I E W T K D A D V L S V Q Y M N R H
UniRef90_W5M511 V V T Q T V E M V P P S S F R K S D Y Y I S M V K W T D N Y S I S V R W L N R P
UniRef90_R5W5DY8 H V D V G P E F D A K E L I I G E V A W L T G K H D V V A V K A F N R V
UniRef90_R6C5Q0 A L D V P V D S D G Y Y P R V K T S P D A N S L I V Y T M N
UniRef90_C9MN71 Q I N L P L A A D G Y I P R I K T T D P N R V V I Y T M N R H
UniRef90_UPI0004006506 A I D L N N P Y Y I P R I K W M N N P E R L A V Q T L N R H
UniRef90_H2ML62 L E M M P P L D S L R A R D S Y I S M V T W I S S T R L A V R W L N R A
UniRef90_W8VX76 N V N L N R N E F Y I A R L N Y S P N G K L A V Q V L N R Y
UniRef90_A0M5M4 E I D L G D K Y D K T S E D F S D F Y I S R I K W S A D P M L L S V Q V L N R H
UniRef90_D5BFQ8 E I D L G D Y S D F Y I P R I K W T N K D Y I L S A Q V L N R H

QUERY UniRef90_UPI0003346D7E UniRef90_G3WZ54 UniRef90_S7P722 UniRef90_UPI000442122D UniRef90_UPI0003C25CFC UniRef90_K7FYD2 UniRef90_UPI0003833D09 UniRef90_UPI000441CD8C UniRef90_I3KPI2 UniRef90_W5M5A3 UniRef90_V9KA33 UniRef90_W5MPM3 UniRef90_J1FKJ9 UniRef90_UPI00032AF965 UniRef90_W5UFU9 UniRef90_UPI00039B8249 UniRef90_K1KTM4 UniRef90_H2SS45 UniRef90_UPI000350D072 UniRef90_G0J5U6 UniRef90_UPI000479968C UniRef90_V8P873 UniRef90_G3N5Z2 UniRef90_UPI00047294AE UniRef90_UPI00029A1CDF UniRef90_H2LBZ3 UniRef90_Q6NXX7 UniRef90_UPI0003D6F2A3 UniRef90_F9Z9Q9 UniRef90_UPI00034CCBC1 UniRef90_R6SAP4 UniRef90_E7F5R8 UniRef90_M7NVE7 UniRef90_H8KVM4 UniRef90_G2XGW5 UniRef90_UPI0003701C5B UniRef90_L0FVB5 UniRef90_UPI0003F19A88 UniRef90_H3DCP5 UniRef90_I3K2E2 UniRef90_R7NMJ0 UniRef90_V6S9F4 UniRef90_UPI0004134AF3 UniRef90_X5DDY2 UniRef90_W5MB80 UniRef90_L2G5X2 UniRef90_UPI0004059F96 UniRef90_C3YZ04 UniRef90_A6H220 UniRef90_W5USQ3 UniRef90_F5IY28 UniRef90_C5FJE3 UniRef90_L8JJP4 UniRef90_T1DSH3 UniRef90_R5UZZ1 UniRef90_R5F1F2 UniRef90_J3P8I9 UniRef90_K5ZUY0 UniRef90_UPI000407F723 UniRef90_C4JJ62 UniRef90_U2CAC7 UniRef90_G4N4L1 UniRef90_C1H7V3 UniRef90_Q64XP9 UniRef90_W2UI65 UniRef90_A0A023BN74 UniRef90_E3QTP4 UniRef90_UPI000237C219 UniRef90_E6SUH8 UniRef90_UPI0004689C10 UniRef90_C7Z0D7 UniRef90_W7Y2Q2 UniRef90_U4LNG4 UniRef90_W4UMH8 UniRef90_Q4VPH9 UniRef90_Q5AZ42 UniRef90_UPI0003B44C24 UniRef90_D8DWG8 UniRef90_R7D3G2 UniRef90_H6L3U0 UniRef90_G3JT97 UniRef90_A8UJW0 UniRef90_W5M5I1 UniRef90_R5WDY8 UniRef90_R6C5Q0 UniRef90_C9MN71 UniRef90_UPI0004006506 UniRef90_H2ML62 UniRef90_W8VX76 UniRef90_A0M5M4 UniRef90_D5BFQ8

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

QUERY UniRef90_UPI0003346D7E UniRef90_G3WZ54 UniRef90_7P722 UniRef90_UPI000442122D UniRef90_UPI0003C25CFC UniRef90_K7FYD2 UniRef90_UPI0003833D09 UniRef90_UPI000441CD8C UniRef90_I3KPI2 UniRef90_W5M5A3 UniRef90_V9KA33 UniRef90_W5MPM3 UniRef90_J1FKJ9 UniRef90_UPI00032AF965 UniRef90_W5UFU9 UniRef90_UPI00039B8249 UniRef90_K1KTM4 UniRef90_H2SS45 UniRef90_UPI000350D072 UniRef90_G0J5U6 UniRef90_UPI000479968C UniRef90_V8P873 UniRef90_G3N5Z2 UniRef90_UPI00047294AE UniRef90_UPI00029A1CDF UniRef90_H2LBZ3 UniRef90_Q6NKK7 UniRef90_UPI0003D6F2A3 UniRef90_F9Z9Q9 UniRef90_UPI00034CCBC1 UniRef90_R6SAP4 UniRef90_E7F5R8 UniRef90_M7NYE7 UniRef90_H8KVM4 UniRef90_G2XGW5 UniRef90_UPI0003701C5B UniRef90_L0FVB5 UniRef90_UPI000319A88 UniRef90_H3DCP5 UniRef90_I3K2E2 UniRef90_R7NMJ0 UniRef90_V6S9F4 UniRef90_UPI0004134AF3 UniRef90_X5DDY2 UniRef90_W5MB80 UniRef90_L2G5X2 UniRef90_UPI0004059F96 UniRef90_C3YZ04 UniRef90_A6H220 UniRef90_W5USQ3 UniRef90_F5IY28 UniRef90_C5FJE3 UniRef90_L8JJP4 UniRef90_T1DSH3 UniRef90_R5UZT1 UniRef90_R5F1F2 UniRef90_J3P8I9 UniRef90_K5ZUY0 UniRef90_UPI000407F723 UniRef90_C4JJ62 UniRef90_U2CAC7 UniRef90_G4N4L1 UniRef90_C1H7V3 UniRef90_Q64XP9 UniRef90_W2UI65 UniRef90_A0A023BN74 UniRef90_E3QTP4 UniRef90_UPI000237C219 UniRef90_E6SUH8 UniRef90_UPI0004689C10 UniRef90_C7Z0D7 UniRef90_W7Y2Q2 UniRef90_U4LNG4 UniRef90_W4UMH8 UniRef90_Q4WPH9 UniRef90_Q5AZ42 UniRef90_UPI0003B44C24 UniRef90_D8DWG8 UniRef90_R7D3G2 UniRef90_H6L3U0 UniRef90_G3JT97 UniRef90_A8UJW0 UniRef90_W5M511 UniRef90_R5WDY8 UniRef90_R6C5Q0 UniRef90_C9MN71 UniRef90_UPI0004006506 UniRef90_H2ML62 UniRef90_W8VX76 UniRef90_A0M5M4 UniRef90_D5BFQ8

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

QUERY UniRef90_UPI0003346D7E UniRef90_G3WZ54 UniRef90_S7P722 UniRef90_UPI000442122D UniRef90_UPI0003C25CFC UniRef90_K7FYD2 UniRef90_UPI0003833D09 UniRef90_UPI000441CD8C UniRef90_I3KPI2 UniRef90_W5M5A3 UniRef90_V9KA33 UniRef90_W5MPM3 UniRef90_J1FKJ9 UniRef90_UPI00032AF965 UniRef90_W5UUF9 UniRef90_UPI00039B8249 UniRef90_K1KTM4 UniRef90_H2SS45 UniRef90_UPI000350D072 UniRef90_G0J5U6 UniRef90_UPI000479968C UniRef90_V8P873 UniRef90_G3N5Z2 UniRef90_UPI00047294AE UniRef90_UPI00029A1CDF UniRef90_H2LBZ3 UniRef90_Q6NXX7 UniRef90_UPI0003D6F2A3 UniRef90_F9Z9Q9 UniRef90_UPI00034CCBC1 UniRef90_R6SAP4 UniRef90_E7F5R8 UniRef90_M7NYE7 UniRef90_H8KVM4 UniRef90_G2XGW5 UniRef90_UPI0003701C5B UniRef90_L0FVB5 UniRef90_UPI000319A88 UniRef90_H3DCP5 UniRef90_I3K2E2 UniRef90_R7NMJ0 UniRef90_V6S9F4 UniRef90_UPI0004134AF3 UniRef90_X5DDY2 UniRef90_W5MB80 UniRef90_L2G5X2 UniRef90_UPI0004059F96 UniRef90_C3YZ04 UniRef90_A6H220 UniRef90_W5USQ3 UniRef90_F5IY28 UniRef90_C5FJE3 UniRef90_L8JJP4 UniRef90_T1DSH3 UniRef90_R5UZT1 UniRef90_R5F1F2 UniRef90_J3P8I9 UniRef90_UPI000407F723 UniRef90_C4JJ62 UniRef90_U2CAC7 UniRef90_G4N4L1 UniRef90_C1H7V3 UniRef90_Q64XP9 UniRef90_W2UI65 UniRef90_A0A023BN74 UniRef90_E3QTP4 UniRef90_UPI000237C219 UniRef90_E6SUH8 UniRef90_UPI0004689C10 UniRef90_C7Z0D7 UniRef90_W7Y2Q2 UniRef90_U4LNG4 UniRef90_W4UMH8 UniRef90_Q4WPH9 UniRef90_Q5AZ42 UniRef90_UPI0003B44C24 UniRef90_D8DWG8 UniRef90_R7D3G2 UniRef90_H6L3U0 UniRef90_G3JT97 UniRef90_A8UJW0 UniRef90_W5M511 UniRef90_R5W5DY8 UniRef90_R6C5Q0 UniRef90_C9MN71 UniRef90_UPI0004006506 UniRef90_H2ML62 UniRef90_W8VX76 UniRef90_A0M5M4 UniRef90_D5BFQ8

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

QUERY T K V T T C L S C E L N P E R C Q Y Y S V S F S K E A K Y Y Q L R C S S G P G L P L
UniRef90_UPI0003346D7E T K V T T C L S C E L N P E R C Q Y Y S V S F S K E A K Y Y Q L R C S S G P G L P L
UniRef90_G3WZ54 K H V T T C L S C E L N P E R C Q Y Y S V S F S K E A K Y Y Q L R C S S G P G L P L
UniRef90_S7P722 A N V T T C L S C E L N P E R C Q Y Y S V S F S K E A K Y Y Q L R C S S G P G L P L
UniRef90_UPI000442122D L K K T T C L S C E L N P E R C Q Y Y S V S F S T D G R Y Y K L N C S S G P G L P L
UniRef90_UPI00032C5CFC Q N A K Q I T C C D L R K Q E R C Q Y Y S T S F S Q E N A K Y Y A L V C S S G P G L P L
UniRef90_K7FYD2 L R K Q C C I T C C D L R K Q E R C Q Y Y T A R F S E N A K Y Y A L V C S S G P G L P L
UniRef90_UPI0003833D09 N S T K C C V S C D L N R E R C Q Y Y S V S F S K D A Q Y Y Q L D C S S G P G L P L
UniRef90_UPI000441CD8C F N R Q C C L S C D L T N N C Q Y Y S A S F S H N A M A Y F L L T C S S G P R G T P M
UniRef90_I3KPI2 K C L T C C C N L R E N C Q Y N S A Y F S H N A S Y Y R M S C S S G P R G T P F
UniRef90_W5M5A3 F P R R C C L T C E F S K T N C T F V S A D S P N N Q Y F L L H C C K G H G T P T S
UniRef90_V9KA33 S E K K C C I T C C D L D V N R G Q Y Y S A Y F S K S A K Y Y V L L C S S G P G L P S
UniRef90_W5MPM3 S N P E C C L T C K Q D E K R C Q Y N S A Y F S K N A K Y Y R M D C Y G P G L P K
UniRef90_J1FKJ9 K K N R L T E K A G T H R V N M S N D F K Y F L D Y H S A A N A P T
UniRef90_UPI00032AF965 F N R Q C C L S C D L L E N C T Y F S A S F S H S D F F L L K C E G G V P T
UniRef90_W5UFU9 F R R C C L T C C D F G C G F V S G A F S P G A N Y F L L N C C K G P A V P Y
UniRef90_UPI00039B8249 R K Q K L T E K A G W N E V N M S R D F K Y Y I N T W S D S Y S A P
UniRef90_K1KTM4 G K K V L T P E K G S T S V N M S K D F K Y Y I A N H C S N A Q T P L
UniRef90_H2SS45 F P R R C C L T C E L N K A H C L Y I D A D I S P T R Q H V I L H C K G P G A P T
UniRef90_UPI000350D072 P S K K C C V T C C H L R K E R C Q Y Y T A S F S Y Y A K Y Y A L L C Y G P G L P L
UniRef90_G0J5U6 K K K L L T P Q E G T H S I N M S P D Q Q Y Y I D A Y S T V T Q P L
UniRef90_UPI000479968C T T K L L S A K A G Y N T A I F S S N G K Y Y I N N W S N T N T P N
UniRef90_V8P873 T K Q C I T C N L R K E R C Q Y Y A A R F S N N A N Y Y A L L C Y
UniRef90_G3N5Z2 F N R R C C L S C A L A D S C D Y V S G S F S H N M S F F L L S Y C Q G R D V P F
UniRef90_UPI00047294AE K K Y K L S E Q E G T N D A V F S S G F K Y Y I N Y F T N V K T P M
UniRef90_UPI00029A1CDF E M V R I T P D E G F N S A H F S S D N F R Y F V N T V S S A N E V P
UniRef90_H2LBZ3 G S K T C C L T C C K F R A H C E Y N S A S F S H N A S F Y L L S C C N G P D I P Y
UniRef90_Q6NXX7 L N R D C L I S C N F M K E D C T Y F D A S F S P M N Q H F L L F C E G P K V P V
UniRef90_UPI0003D6F2A3 K K K R L T S P V K G W N D E A S F S K N F N Y Y I N V V S N T D T P P
UniRef90_F9Z9Q9 K K E R L T S E K D G V N D E I N M N P D F T K Y Y I Q Y V H S N S A T E P T
UniRef90_UPI00034CCBC1 K T K L S E S T R T G S N S A I F S T N D Q Y Y I N T F S S N S T E P T
UniRef90_R6SAP4 F N R R C L S C N F R C G Y V S G S F S P D D A N Y F F L N C K G S P G V P H
UniRef90_E7F5R8 K P K K T R L S K E P G V V S I N M S P D D F S F Y I O N H S S A T E P T
UniRef90_M7NYE7 G K K K I T S I E G T N N A T F S T D F S Y F I N S Y S N A T E P A
UniRef90_H8KVM4 V K K A L V D D T V P G Y F G A S F S A A G G F Y I L N Y L G P N V P Y
UniRef90_G2XGW5 G K Q R L T M N R G S Y S A N F S P D F A Y Y L S H I T T A N T P L
UniRef90_UPI0003701C5B G K K E L T P A K G T H G I N M S R D Q K Y F I D Y F S T A N K P L
UniRef90_L0FVB5 F N R Q C C M S C C D L V E N C T Y F S A S F S H S A D F F L L K C E G P V P T
UniRef90_UPI000319A88 F N R C C L T C C G F N C S Y V D V S F S H N M R Y F L L S C C R G P Q V P
UniRef90_H3DCP5 F P R R C C L T C C G L R E G C C T F F D A D V S P D A Q H A I V H C Q G P G V P A
UniRef90_I3K2E2 K T K L S T Q E G S N S A I F S K N M K Y F V N T Y S S A N A P P
UniRef90_R7NMJ0 S K T R L T A Q T K I G T N A A T F S P N F Q Y F I N A Y S S K N A P K
UniRef90_V6S9F4 N K T A L T T K I G T N A A T F S P N F Q Y F I N T Y S S A S Q P T
UniRef90_UPI0004134AF3 E K G K L S T L E G T N R A V F S T N F K Y F I N Y Y S S A K V P Y
UniRef90_X5DDY2 F Q R R C L T C C D L L P N C T F F G A S F S P Q K T S F V L L C Q G P G V P R
UniRef90_W5MB80 T K K A L V D D K V D G M W S A S F S A S G G Y Y I L S Y Q G P N V P Y
UniRef90_L2G5X2 G K T R L T Q P A G V H S I D F S H D F K Y Y V N T Y S A A N L P T
UniRef90_UPI0004059F96 E D K K C C L T C N L W D D C G Y Y S A Y F S K N A S W Y I L N C R A D
UniRef90_C3YZ04 G K T R L T S A T G T N A A T F S P N F Q Y F L N S Y S S K N T P K
UniRef90_A6H220 H S H E C C L T C S L Y E D R C Q Y N S G H F S Q N A S Y F R M D C Y G P G L P K
UniRef90_W5USQ3 I K T K L S A K Q G T N E A T F S E N G K Y Y I N S Y S N A S T P K
UniRef90_F5IY28 D T K V M T P L V N D R E A A Y S A S F S A K G G Y Y I L S Y Q G P N V P Y
UniRef90_C5FJE3 G K K L L T N E K G N H G I G M S D D Q K Y Y I D Y Y S S A E Q P R
UniRef90_L8JJP4 T L C L S N A K G N N H A R F S G N F S Y F I N N H S I D T P L
UniRef90_T1DSH3 K K K L T P E K G W N E V N F S K N Y N Y Y I N T V S D A D N P P
UniRef90_R5UZT1 E T K L S E R I G T N Q A S F N P S C T Y F I N K Y S S N S E P L
UniRef90_R5F1F2 E K K A L V D D T V P A W W T A S F S S G G S Y Y I R T Y S G P D V P Y
UniRef90_J3P8I9 K T K L S E G E T N S A D F S A N Y A Y F V N N Y S N A N T P A
UniRef90_K5ZUY0 N K T K L T E R T G T N S A S F S A D F T Y F I N T F N S V D T P P
UniRef90_UPI000407F723 S N M R M R A L V N D S E A G Y S A S F S A Q G G Y Y I L N Y H G P D V P Y
UniRef90_C4JJ62 K T K L S Q H E G T N T P L F S Q T M K H Y M N K F S D L K T P L
UniRef90_U2CAC7 K K K A L V D D S V A A Y W T A S F S S N A T Y Y I L S Y Q G P D V P Y
UniRef90_G4N4L1 K D K A L V D D N V A G Y W S A S F S S K G G Y Y I L S Y N G P D V P Y
UniRef90_C1H7V3 K M K L S N Q G T N S P I F S S S M K Y F M N K F T S L D T P M
UniRef90_Q64XP9 G K V R L S S G N G T N D A V F S T D F T Y Y I N T F S N A R T P Y
UniRef90_W2UI65 D K K R L S S Q K E G T N D A D F S A D F S L Y I N Y F S N A T T P Y
UniRef90_A0A023BN74 L K K A L V D D T V A G Y W S A S F S S A G Y Y I L T Y Q G P N V P Y
UniRef90_E3QTP4 D I R L S T R T G I N N A Q F S T D M K Y F M N R Y T S L N T P I
UniRef90_UPI000237C219 K T K K L T P L V D E T V P A Y W S A S F S S N G G Y Y I L T Y S G P D V P Y
UniRef90_U6SUH8 K K Y K L S Q K E G T N A A V F S S N F K Y F I N Y Y Q T T P K
UniRef90_UPI0004689C10 K R R P L V P T T A P G Y Y S A S F S A S N G F Y V L N Y N G P D I P W
UniRef90_C7Z0D7 I K L S Q K E G T N N A S F S T S L K Y Y M N K F S N L T T P M
UniRef90_U7Y2Q2 K T K E I T P L V D D T V P A V W S A S F S S Q G G Y Y I L S Y R G P D V P Y
UniRef90_U4LNG4 R T F E I T P L V D D T V E A Y W S V S F S A K A G Y Y I L T Y A G P S V P Y
UniRef90_W4UMH9 F N R C C L S C E F K C G Y V D V S F S H N M E Y F L L S C K G P N D P S
UniRef90_Q5AZ42 V D R L S E R E G E N S A I F S G D F K Y F I N I W S D Y N T P F
UniRef90_UPI0003B44C24 T K L S Q R G T N S I F S A D L R Y F M N T Y T N L D T P P
UniRef90_D8DWG8 K M K K L S K A A G T N S A E F S P T F A F Y I N K H S D L N T P P
UniRef90_R7D3G2 K T T P L V D D A R A A Y Y G A S F S T G G G Y Y I L S Y Q G P D I P Y
UniRef90_H6L3U0 K K R R L T K T D G T N N A S F S A D F T Y F I N T H S A T S P P
UniRef90_G3JT97 F N R R C C L T C G L Y N G T C T F V S A E F S P T M Q S A I L N C K G P D I P K
UniRef90_A8UJW0 G K R R L T K G E T Y A I A P S E G C K Y Y I S Y F S N S S T P N
UniRef90_W5M511 V E R L T D A A G S N S A Y F S G D Y R Y F V N T W S S H P Y
UniRef90_R5WDY8 M T C L S A H E G W N A S F S G D Y K Y F L N T W S S N H P P
UniRef90_R6C5Q0 K R L S Q K L G R N S A D F S P N Q T H F T L Y C L G P G I P K
UniRef90_C9MN71 L R L S Q K L G R N S A D F S K N F T Y F I N T Y S S A T P P
UniRef90_UPI0004006506 T K K R L S Q K L G R N S A D F S K N F T Y F I N T Y S S A T P P
UniRef90_H2ML62 F Q R H C I T C N L I D G C S F F K A I F S P N Q T H F T L Y C L G P G I P K
UniRef90_W8VX76 D K K K L S N Q L G S N S A D F S K N F T Y F I N T Y S S A T P P
UniRef90_A0M5M4 N K K R L T E R T G M N S A S F S A D Y T Y F I N S F T N V I E T P H
UniRef90_D5BFQ8 G K K R L T E K T G T N N A D F S T D F T Y F I N A F T N V I E T P M

QUERY	Y	T	L	H	S	S	V	N	D	K	G	L	R	V	L	E	D	N	S	A	L	D	K	M	L	Q	N	V	Q
UniRef90_UPI0003346D7E	Y	A	L	Y	N	S	G	N	D	K	E	V	R	V	Q	E	D	N	S	A	L	D	K	M	L	Q	N	V	Q
UniRef90_G3WZ54	S	T	L	H	S	S	L	N	F	S	V	L	R	E	V	Q	E	D	N	T	E	L	E	N	M	L	Q	K	E
UniRef90_S7P722	Y	T	L	H	S	S	S	N	D	K	E	L	R	L	L	E	D	N	T	A	L	Y	E	T	L	Q	K	E	N
UniRef90_UPI000442122D	F	T	L	Q	N	G	T	T	D	K	A	I	K	R	T	L	E	D	N	K	D	L	K	N	V	L	K	D	I
UniRef90_UPI0003C25CFC	C	A	L	H	F	R	S	S	D	D	Q	A	I	K	R	N	L	E	D	N	T	D	L	N	S	L	K	D	I
UniRef90_K7FYD2	S	T	L	F	D	S	S	N	D	R	E	I	K	V	L	E	D	N	W	E	L	E	S	S	A	L	K	N	I
UniRef90_UPI0003833D09	S	T	L	H	R	S	S	N	D	Q	V	L	R	Y	L	E	D	N	T	K	L	E	S	S	L	E	D	I	Q
UniRef90_UPI000441CD8C	V	T	L	H	S	T	A	D	A	E	K	L	F	D	L	E	D	N	A	R	V	Q	K	T	V	A	E	R	
UniRef90_I3KPI2	Y	S	L	M	S	N	I	N	N	R	E	Q	K	V	L	E	D	N	K	E	F	V	S	M	I	A	E	S	
UniRef90_W5M5A3	V	T	V	H	P	L	N	N	P	K	N	N	Y	V	L	E	D	N	T	L	L	R	R	V	V	K	E	I	
UniRef90_V9KA33	V	K	L	Y	N	A	S	T	D	Q	E	I	K	T	L	E	D	N	K	E	L	E	D	E	L	R	K	E	
UniRef90_W5MPM3	F	T	L	H	N	S	S	G	G	K	E	I	K	V	L	E	D	N	K	D	L	E	N	L	A	E	F	Q	
UniRef90_J1FKJ9	V	S	L	H	S	A	K	D	G	K	L	I	K	V	L	E	D	N	Q	K	L	K	S	T	L	A	Q		
UniRef90_UPI00032AF965	T	A	V	H	N	S	T	D	K	K	K	I	F	D	L	E	E	T	N	E	H	V	Q	K	A	I	S		
UniRef90_W5UFU9	T	A	V	Y	S	T	R	D	R	E	K	L	L	D	V	E	E	M	N	E	L	L	N	S	S	M	A		
UniRef90_UPI00039B8249	V	V	T	L	H	R	K	N	G	R	Q	V	R	T	L	Q	D	N	Q	E	L	E	Q	H	L	S	E		
UniRef90_K1KTM4	K	V	T	L	N	E	A	S	G	K	L	I	K	V	L	E	N	N	S	E	L	K	S	R	L	E	F		
UniRef90_H2SS45	V	I	L	H	S	L	D	T	S	N	Y	Y	I	L	E	D	N	N	S	P	L	K	A	A	L	K	I		
UniRef90_UPI000350D072	S	T	L	H	D	G	R	T	D	Q	E	I	K	I	L	E	D	N	K	E	L	E	N	A	L	K	H		
UniRef90_G0J5U6	Q	V	V	L	S	D	K	E	G	K	E	I	K	V	L	E	D	N	N	A	L	Q	E	K	M	K	E		
UniRef90_UPI000479968C	L	I	T	L	N	D	A	S	G	K	E	L	R	V	L	E	D	N	K	A	L	Q	K	V	A	S	I		
UniRef90_V8P873	V	A	V	Y	R	T	R	D	G	E	S	I	T	R	L	E	S	N	E	N	L	R	L	T	L	D	S		
UniRef90_G3N5Z2	Y	V	T	L	H	D	Y	R	G	K	L	I	R	V	L	E	D	N	A	L	K	Q	K	M	A	D	Y		
UniRef90_UPI00047294AE	V	V	S	V	Y	E	A	E	G	D	L	V	R	V	I	E	D	N	S	D	L	A	E	R	L	A	T		
UniRef90_UPI00029A1CDF	Q	A	I	V	D	T	R	S	N	T	L	V	K	D	L	E	E	N	N	A	F	R	N	E	T	S	K		
UniRef90_H2LBZ3	V	S	L	H	I	T	D	N	P	S	R	Y	F	L	L	E	N	N	S	V	M	K	E	T	I	Q	K		
UniRef90_Q6NXX7	V	S	L	H	I	T	D	N	P	S	R	Y	F	L	L	E	N	N	S	V	M	K	E	T	I	Q	K		
UniRef90_UPI0003D6F2A3	V	T	A	L	Y	A	P	K	G	K	Q	V	R	V	L	E	D	N	S	A	L	V	K	E	A	V	K		
UniRef90_F9Z9Q9	V	T	L	H	K	A	N	S	G	E	L	V	K	V	L	E	D	N	S	E	L	R	E	A	V	K	A		
UniRef90_UPI00034CCBC1	L	I	T	L	N	D	N	R	G	K	E	L	T	T	L	D	N	S	K	L	K	A	Q	T	A	Q	L		
UniRef90_R6SAP4	S	A	V	Y	S	T	R	Y	Q	E	E	K	T	L	E	D	N	E	L	L	N	V	T	V	N	N	T		
UniRef90_E7F5R8	V	S	L	H	R	A	P	T	G	E	E	V	K	V	L	E	D	N	Q	R	L	K	Q	R	L	E	I		
UniRef90_M7NYE7	V	F	S	L	N	D	K	N	G	K	Q	L	R	V	L	E	E	N	K	K	L	K	E	K	L	S	G		
UniRef90_H8KVM4	Q	E	L	Y	A	T	N	S	T	K	P	L	R	T	I	T	T	N	D	A	L	J	A	K	I	A	Q		
UniRef90_G2XGW5	T	V	S	L	F	A	P	D	A	K	P	L	R	V	L	E	E	T	N	E	N	L	R	R	R	L	N		
UniRef90_UPI0003701C5B	H	V	T	L	N	N	A	K	G	E	T	I	K	V	L	E	D	N	K	A	L	K	D	R	L	D	G		
UniRef90_L0FVB5	V	T	V	H	N	T	T	D	K	K	K	I	Y	D	L	E	E	T	N	E	H	V	K	K	A	V			
UniRef90_UPI0003F19A88	V	A	V	Y	S	T	Q	S	R	L	K	V	F	D	V	E	E	T	N	K	R	V	G	D	A	Y			
UniRef90_H3DCP5	V	L	L	V	S	L	A	D	M	D	S	Y	F	V	L	E	N	N	L	P	L	R	S	A	L	E			
UniRef90_I3K2E2	V	I	T	L	N	D	N	K	G	K	V	L	T	T	L	V	D	N	Q	K	L	K	Q	Q	M	S			
UniRef90_R7NMJ0	Y	T	L	N	E	A	K	S	G	K	L	I	K	T	I	V	S	N	E	A	L	E	T	K	L	A			
UniRef90_V6S9F4	I	Y	T	L	N	A	K	T	G	K	E	I	Q	V	I	E	D	N	K	A	L	A	D	K	L	K			
UniRef90_UPI0004134AF3	I	T	L	H	D	N	K	K	G	E	Q	L	R	F	L	Q	D	N	T	V	L	K	N	T	I	K			
UniRef90_X5DDY2	V	S	V	H	S	T	D	K	P	H	R	Y	L	V	L	E	E	N	G	Q	L	E	E	A	L	E			
UniRef90_W5MB80	Q	E	L	Y	A	I	N	S	T	E	P	I	R	T	I	T	S	N	D	A	L	V	A	R	L	K			
UniRef90_L2G5X2	Q	V	L	H	T	A	P	D	G	K	L	V	K	V	L	Q	D	N	Q	D	L	Q	A	R	L	K			
UniRef90_UPI0004059F96	V	L	L	V	L	Q	D	N	E	L	R	T	L	M	D	N	T	Q	L	P	V	K	D	F	R	Q			
UniRef90_C3YZ04	Y	T	L	N	E	S	K	T	G	N	S	I	K	T	I	V	S	N	E	A	L	E	T	K	L	S			
UniRef90_A6H220	F	T	L	M	D	N	R	S	K	V	M	Q	V	L	E	D	N	K	K	L	E	Q	L	L	K	I			
UniRef90_W5USQ3	I	T	T	V	H	D	A	T	G	K	E	L	R	V	L	E	D	N	A	A	L	S	K	T	L	A			
UniRef90_F5IY28	Q	E	L	Y	S	V	K	D	K	K	K	I	K	T	I	T	S	N	D	A	L	T	E	K	L	K			
UniRef90_C5FJE3	V	T	L	Y	R	T	Q	G	N	E	K	V	K	V	L	E	D	N	K	K	L	E	S	V	A	K			
UniRef90_L8JJP4	V	A	L	Y	R	T	K	T	N	K	P	L	R	I	L	Q	D	N	A	A	L	R	K	K	L	Q			
UniRef90_T1DSH3	V	I	R	L	Y	N	A	K	V	K	V	R	V	L	E	D	N	Q	Q	L	Q	E	V	I	Q	N			
UniRef90_R5UZT1	L	V	T	V	C	D	A	K	G	K	V	I	R	T	L	E	D	N	A	T	L	K	A	R	I	A			
UniRef90_R5F1F2	Q	E	L	Y	S	I	N	S	T	E	P	L	R	V	I	T	D	N	R	A	L	W	D	R	L	Q			
UniRef90_QEYK	V	I	T	V	N	T	K	S	K	K	V	L	R	V	L	Q	D	N	A	A	L	R	E	K	L	A			
UniRef90_UPI000407F723	V	T	L	H	K	A	K	D	G	K	Q	V	R	E	I	L	N	N	Q	K	L	D	K	V	S	E			
UniRef90_C4JJ62	Q	E	L	F	D	V	K	G	K	A	I	R	T	E	I	T	S	N	E	L	D	V	V	N	K	I			
UniRef90_U2CAC7	L	I	T	L	N	D	N	G	K	T	L	K	T	L	A	D	N	K	E	L	R	Q	T	L	A	E			
UniRef90_G4N4L1	Q	E	L	Y	S	V	N	S	T	E	P	L	R	V	I	T	S	N	K	A	L	W	D	R	I	Q			
UniRef90_C1H7V3	Q	E	L	F	S	V	D	S	P	K	P	L	R	V	I	T	S	N	E	A	V	V	N	K	I	K			
UniRef90_Q64XP9	L	I	T	L	N	D	N	T	G	K	V	L	K	T	L	V	T	N	D	K	L	K	Q	K	L	A			
UniRef90_W2UI65	Y	T	L	N	R	A	K	N	G	K	E	I	K	E	I	T	N	E	E	L	R	S	A	L	T	N			
UniRef90_A0A023BN74	Y	T	L	N	R	A	G	K	T	G	K	V	V	R	E	I	V	K	N	E	G	L	E	K	L	A			

UniRef90_UPI00041DF04E 1 Q E K I T V E K I Y S G S F R T Q L Q Q S L Q N T N Q Y T V L N Q N R D G I D L F 40
UniRef90_J9GID4 Q R T L E L K D V T N G S Y F P E Y Y G V N P M A D G E T Y T Q D N R K T R I T R K F
UniRef90_A2TZSO K E I T L E E I W D G T F S T E R M N A L N S M N G D F Y S E G N R T T V D K Y
UniRef90_UPI000440B502 K K Y L T N Q T I F I G K L Y T K E F I Y R E Q G D V V L R F
UniRef90_UPI00040FD03C Q Q K I T L E E D I W S G T F R T K L Q A L K N T N Q Y T V L N Y P D R S S L D L F
UniRef90_G2PKU8 K K K I T L E E I W G G E F R T E H M D V R S M D N G N G T Q Y T P R D R S S L D K Y
UniRef90_Q16RL5 P I T L E D F L T G K L S A R G F N G A W S P S G K V I S R D D G R I V L A Y
UniRef90_U2NNA1 K L T I A D E V T S G K F A A R T S N I R P L A G T D Q Y T S D D Q K R I E L Y
UniRef90_UPI000413C4E6 K D I T L K E I W D G T F S E E R M N A L N S M N G N Y Y T E K Y T T V D K Y
UniRef90_UPI0003B365A9 Q Q K I T L E E I W G G A F R T Q L Q S M K N T N Q Y T I L N F D R N S I D L Y
UniRef90_R5CG79 S L T L K E D I A G S E F S A E R L S I T P L A D G E M I S K D G K K V V K Y
UniRef90_G3P9X7 R S H L T M E D L E R A E F K V H N P C A A W L N E N E V L R T R E G Q V L S F
UniRef90_UPI00040D165B L T V E A V Y T G L Y E K S V Q S V N W L K S G S F Y T A L T N N I V K Y
UniRef90_E6X4E5 K K A I T L E E I W G G A F R T E G L D I R S L N N G T Q Y T T R T T S I D I Y
UniRef90_H1Q311 P I S L N A I T A G E F A A K R N T L E G T S E N Y A Q I S D D G T K I V K Y
UniRef90_C3JCZ5 K R L F S L K E I T N W H F S P R G A G G S F M E D G R Y Y T T L N D A I V Q Y
UniRef90_Q6PG25 R K T Y T L K E D Y F G D E Y T P K S F G L K W V S E N A F L F R A K D N V L I F
UniRef90_UPI00036C7FD7 Q N L A L K D V V D G S F T P N I H G V V P M N D G L H Y T Q M N T K I I K Y
UniRef90_E9FZG6 Q E G F T L E E V L S G K F Y A E S F N G T W I S D S E F G Y R T Q Y G I N V Y
UniRef90_G5GA54 P L N L K D I T S G R Y A A H R Y G V R P A N D G N S Y T Q D S R K I T R R
UniRef90_R5FLY1 Q E R I S L K A L A N G E F S A K T V S I R G T D Q Y A R I S A D G R Q I V Q Y
UniRef90_D6WJ57 K E P F E L N E F L L S T F G T K T F N G T W L T G D S I F H K N D G D Y I L S
UniRef90_W1QLF8 K L P L T L A A T R N G T F T P E R K S L N Q W L D S G E Y L V T D G A D Y V L K
UniRef90_E4TNQ6 K P L S I K D I T G N V F S A K T I S L K G T S E F A Q I S S D E K K I V K Y
UniRef90_UPI00041A11E9 P L T L D D I F D R N F K Q V H D P G A K W I N D E S V L F R S F D G D I L K
UniRef90_H2UNZ3 R S H L T M E D L E S P E F K V H D P G A C V S W L S E S E V L C T R E G H V L S F
UniRef90_M2RLM4 Q R I T M D H V F E N G T F Y A Q R Q G V L W V P D G V F A K S E G G N I T L V
UniRef90_Z4X1S5 R T M T I E E V N S G K F Q P A G R G M R S M S D G L H Y T T Q H K A L L R Y
UniRef90_I3YJR8 V R G I R S M A D G E H Y T T L E G S N I R
UniRef90_I0K3J6 R S I N W I D G G T R Y L D R A G T I K T L
UniRef90_T1DG95 P I T L E D F L T S K L T A R S F N G A W S P S G K V I S R D M G L V Y A Y
UniRef90_F6GDA9 K E I T L K D I L W N G T F R T E R S L D L H S M N G Q Y S T G A T T I D I Y
UniRef90_Q7PSF9 P I T L D D F L Q G R L S A S G F T G T W T A N G K I I F R D F G T V M V Y
UniRef90_V8C347 R M D L K A I A K G E F A A K T T G I T P I E G T D R Y S D G P K I V E Y
UniRef90_M5G6P7 R R P I T M D H V F N G T F S S W S H A V R W V P D G V Y A K T N P G D I E L V
UniRef90_L8JYJ9 S V N W L D K G D F S Y I D S K N I R S F
UniRef90_R7JIM1 R T Q G I R P A A D G K S Y T T L R G N I L E R H
UniRef90_G2Q5V6 K A I T L D Q V L N S F W R P E V R S I E W I A D G L L L E R G E G K D F L V
UniRef90_K2S0L3 R L L T F N E T V P A R L S P S V R I S L A W V A D G Q Y I Y A D D G S L I L A
UniRef90_G5AKB6 R R T Y S L T D Y L K N T F R L K S Y S L R W L S D H E Y L Y R Q E N K I L L F
UniRef90_I4AH32 K T K V S V T D Y L N S R Y S K N L Q G V D W T N N G G F Y T R M D G N I V R Y
UniRef90_R7SPE6 Q H L T M D H I F N G T F S A H R K D I H W V P D G V Y A V V E G S S I S L H
UniRef90_R5Q3M4 K I T I G D I T G G K F A A K T I S I D P I D G T D M Y V R D K K Q I L K C
UniRef90_H0ZN40 S I S L E N I Y T G R Y L M H K N D L H F L I N T A V V Y T R N G H V V E L
UniRef90_UPI00047914F3 Q K Q L S V T N I Y T G E F Q T Q G M D V R S M N N G K Q Y Y R G I V S V D T Y
UniRef90_UPI0003735FFF Q Q I T L E G I Y G G K Y R T S P G P R S V N W I E G G S K F S F G Q N T I K T F
UniRef90_UPI0003800974 Q K E I T L L E I W S G A F A T S G M D V H S M N N G Q Q Y T R R S G S V D K Y
UniRef90_A9DK52 K I T L K D I A D G A F A A E R T G I R P I P G T D Q Y S K D G Q R I V Q Y
UniRef90_UPI00029DBA7C K K I D L D M V Q G G Q F R A N H H S I K W I K D G L M L E E R G S D L V V K
UniRef90_D1VX34 R S V N W I E G G K F S F I D G S P G I I A R T
UniRef90_W7HP94 P L T L D R L F S D D F R G D V P S M K W L D G G A Y A H K G A S D I K R V
UniRef90_I2GTM3 K P V T L E Q V L T G Q W Y P R S H A I S W L P D G E Y L R V I E D V R Y R N A
UniRef90_UPI00016C4A2E P L T V E R I F G S N P I P T D T G G E W T A D G K G F I A G G T D L V R Y
UniRef90_V5FYP0 L S A D G K N V R C
UniRef90_A0A03117U3 K K Q V T V D R L F T S D F Q V D Y F S P R W I E G G K A Y H K G A R D I V K Y
UniRef90_R7HKY9 R L T L D R I F S E D F R P E G R P F R W I D A K S Y A F K G A G E L F Q V
UniRef90_A1ZWZ0 K K V D L D G V L T G F W S P R S H E I S W I P D G L L E Q D G D E L R V E
UniRef90_UPI0003135D79 L S P K L H S I Q W I R A P E S I H N D R G T Y V I K
UniRef90_C4JHY5 K P V T L E Q V L S G T W S P K S H A I S W I A D G L L V E Q G E K Q L R V K
UniRef90_B9WHL2 F G F N D I F N S T F Q P V T T S V R W V S G S V S T H R D S G N I M L T
UniRef90_B6HFS8 Q N A L T L E E I F N G T Y D Q R F G I R W M K D A E G Y S S I E D D I V R Y
UniRef90_UPI000258E898 T L E E V V N G G L V D I T K G E V N W L S D G S K Y S K K E N I V S Y
UniRef90_UPI000248EB99 Q L T L D R I Y S S E F R G E S R S I S W I H D G D A F V T G Q D Q L I K Y
UniRef90_UPI000258E898 Q K Q L S L E E I W G G K F R A T L E E I L H H L N N G K E Y S T K A T I E V H
UniRef90_W6MK00 K I S L E E W L A G S L S P K S F N G T W I S G N E I L Y R D E G N L L I Y
UniRef90_UPI0002557B1E K I P L T F N A A R N G T F S P V S R T I Q W I Q S P D S L T N D S G T F V V S
UniRef90_UPI000440EA62 S L T I D R I F S D Q Y S P D G S R V V T L K G R E N D Y N R Y D L W E Y
UniRef90_U5EWK1 R L T V E D L E S M E F K V H D P C M M W L N E N E V L C S W E G H V L L H
UniRef90_H1GSM8 I N L E D I L F G R L Q A K R F N G T W L S D T Q I I Y R D E G G V L L Y
UniRef90_L8IGB9 Q K Q L A Q E E I W N G T F R T K V Q S V N S M E K S N Q Y S R D H Q E I N L Y
UniRef90_R5YZY2 S M E V D D L F L G K Y R V K T V G I R P S A D G V H Y T P D R T C I V R Y
UniRef90_W4XLF0 R Y T F E D I F D P Q Y Q P S Y F D A V W L T E D E Y V L R N T N N I V A V
UniRef90_G0W800 K I L Y E N I K N D T F K P V F H S L Q W I S N G L Y V A T I N D S Y V I K
UniRef90_Q0UVK7 K K I T L D N V L G G Q F Y P Q S Q S V S W I A G P E K G V S G K D Y L V V E
UniRef90_A3WLP9 Q L S L Q D I F S D K F R V K R P A P T W L A D G S G Y T T K G R D I V R Y
UniRef90_Q2HF90 K A V T L D Q V M G S F W R P E V R S I Q W I A D G L L L E R D K D Y L V V E
UniRef90_R6W1K0 M D I K T I A S G Y F S A K I Q G I D P I P G T D Q Y A R I S D D I I Q N
UniRef90_A6L715 Q R I P T L E E V Y G G L L T K T E G S N V N W M K D G E R Y S K I E K N V T A Y
UniRef90_K7IXE7 I S V E E W L G S L T K S F N G T W L S D G E L L Y E D E G N L M I F
UniRef90_D3IAG7 K I T I K S I T N G E F S A E M Q M N P I A G T D Q I S S D G K Q V L Q C
UniRef90_UPI0001758241 T L A L E D L Q G K V N P N S F N A T W V S D K D L L Y T D S G D L L Y
UniRef90_D5H6D0 F T L E S I H S A Q L R A N S T F G G K W A D Q P V I T Y D A T H L M R Y
UniRef90_C5P334 K K L D L D G V L F G N W S P K S H D I S W F P D R N K A Y L R V I E D I R S R
UniRef90_C5DM95 K V S F E N V R N F T F N P T L Q T V G W I G G S L E L S V E N G S Y V I K
UniRef90_Q29R16 I D L E D V L S G Q L V A K R F N G S W S N L I Y K E N S I M E F
UniRef90_UPI0002886A20 Q K Q L T L E A L W G G K F R A E L E E I H H L K N G K E Y S T N E T K I E A Y

UniRef90_UPI00041DF04E
UniRef90_J9GID4
UniRef90_A2TZO
UniRef90_UPI000440B502
UniRef90_UPI0003337C08
UniRef90_UPI00040FD03C
UniRef90_G2PKU8
UniRef90_Q16RL5
UniRef90_U2NNA1
UniRef90_UPI000413C4E6
UniRef90_UPI0003B365A9
UniRef90_R5CG79
UniRef90_G3P9X7
UniRef90_UPI00040D165B
UniRef90_E6X4E5
UniRef90_H1Q311
UniRef90_C3J CZ5
UniRef90_Q6PG25
UniRef90_UPI00036C7FD7
UniRef90_E9FZG6
UniRef90_G5GA54
UniRef90_R5FLY1
UniRef90_D6WJ57
UniRef90_W1QLF8
UniRef90_E4TNQ6
UniRef90_UPI00041A11E9
UniRef90_H2SXB4
UniRef90_H2UNZ3
UniRef90_M2RLM4
UniRef90_Z4X1S5
UniRef90_I3YJR8
UniRef90_I0K3J6
UniRef90_T1DG95
UniRef90_F6GDA9
UniRef90_Q7PSF9
UniRef90_V8C347
UniRef90_M5G6P7
UniRef90_L8JYJ9
UniRef90_R7JIM1
UniRef90_G2Q5V6
UniRef90_K2S0L3
UniRef90_G5AKB6
UniRef90_I4AH32
UniRef90_R7SPE6
UniRef90_R5Q3M4
UniRef90_H0ZN40
UniRef90_UPI00047914F3
UniRef90_UPI0003735FFF
UniRef90_UPI0003800974
UniRef90_A9DK52
UniRef90_UPI00029DBA7C
UniRef90_D1VX34
UniRef90_W7HP94
UniRef90_I2GTM3
UniRef90_UPI00016C4A2E
UniRef90_V5FYP0
UniRef90_A0A0317U3
UniRef90_R7HKY9
UniRef90_A1ZWZ0
UniRef90_UPI0003135D79
UniRef90_C4JHY5
UniRef90_B9WHL2
UniRef90_B6HFS8
UniRef90_A0A058ZAC3
UniRef90_G1NIG1
UniRef90_K1L125
UniRef90_R7AFU4
UniRef90_A3XL92
UniRef90_UPI000248EB99
UniRef90_UPI000258E898
UniRef90_W6MK00
UniRef90_UPI0002557B1E
UniRef90_UPI000440EA62
UniRef90_U5EWK1
UniRef90_H1GSM8
UniRef90_L8IGB9
UniRef90_R5YZY2
UniRef90_W4XLF0
UniRef90_G0W800
UniRef90_Q0UVK7
UniRef90_A3WLP9
UniRef90_Q2HF90
UniRef90_R6W1K0
UniRef90_A6L715
UniRef90_K7IXE7
UniRef90_D3IAG7
UniRef90_UPI0001758241
UniRef90_D5H6D0
UniRef90_C5P334
UniRef90_C5DM95
UniRef90_Q29R16
UniRef90_UPI0002886A20

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

UniRef90_UPI00041DF04E A N Q I F R R H S F T A D Y Y L Y N T N N K Q L T K L L F D F Q V Q Q E P T F S P
UniRef90_J9GID4 T R S I Y R R S S F T A G V Y Y L Y D V A S N N K F E A L S K G G A Q Q V P K F S P
UniRef90_A2TZO0 F K K I Y R R S S F T A G T F Y A Y S L V E A S T W L N K K L S L I G K R D I Q Q E P L G F S P
UniRef90_UPI000440B502 V E Q P V I Y Q Y R R S S Y T A Y Y Y C S L S L E W L N P P E V R N A K L Q Q E A G W G P
UniRef90_UPI0003337C08 V E Q P I Y Q H S Y T G S Y Y V L S K I L H Q S L D K Q K P E V S N A K L Q Q E A G W G P
UniRef90_UPI00040FD03C S E Q I Y R R H S A L V G I Y Y V Y D I L N S K K L Q K K I A D Y K I Q Q E P T F S P
UniRef90_G2PKU8 V E P I F R R H S R L V G I Y Y V Y D I L N S K K L Q K I I S E T Y K I Q Q E P T L S P
UniRef90_Q16RL5 Y S K I F R R H S F L A V Y D I V D I L Q N N R V T P I N V N G E R L N V V E W G P
UniRef90_U2NNA1 T K R I Y R R S S F K A E Y Y L Y T D R S R K L E R L S S T N G N P Q Q A P V W S P
UniRef90_UPI000413C4E6 F K K V Y R R H S F K G T Y Y V Y D I D S K K L K L S L I G K N K I Q Q E P T F S P
UniRef90_UPI0003B365A9 S D Q I F R R H S F V A D Y Y L Y D I K S K K M T K L L F D Y K I Q Q E P T F S P
UniRef90_R5CG79 S K K I Y R R S S F S A T Y Y I Y T V A D N R K L E R L S D F N G P Q Q S P V W S P
UniRef90_G3P9X7 I R P V F S Q S F T A S Y A I Y N V I A D N G N L L P P E K E K S V L Q Q H A S W G P
UniRef90_UPI00040D165B Q E S I Y R R S S Y Q A T Y Y L Y N V R N D K A F E K L K E N G E M I S Y A T L S P
UniRef90_E6X4E5 V E S I F R R S S L G L Y Y L F D V V K T S G K T K L I S E G G N K I Q Q E P T L S P
UniRef90_H1Q311 R K Q I Y R R S S Y T A E F Y Y L Y E V K T K N L R Q L V S S K E G A Q Q I P T F S P
UniRef90_C3J CZ5 R E R I Y R R S S R S T T Y H Y D V V R R K Q F E P L S S S G K L M I P T F S P
UniRef90_Q6PG25 Y E K I W R R H S Y T A S Y H I Y F H V E R K K E I V A S N K L P E K I Q Q Y P T F S P
UniRef90_UPI00036C7FD7 R T P L Y R R H S Y T A V H Y I F H V E R N V L E P L Y S E G G P Q Q A P V F S P
UniRef90_E9FZG6 I K S S Y R Y S S L A R Y S I I D L E K E I V Y P L R P V P N E P Q Q Y A T W N K
UniRef90_G5GA54 T K S I Y R R S S F T A E Y Y I F D V V K N N R E T H L S E G G P Q Q V P V F S P
UniRef90_R5FLY1 R Q A V Y R R S S Y K A D W Y I Y T I Q S R K L E K L S E G G P Q Q Q A P V W S P
UniRef90_D6WJ57 V S A V F R R H S T T S L Y S I Y D I E N E K Y Y D I E D K N Y T Q Y A Q W A P
UniRef90_W1QLF8 K V H N W R H S F A T Y F V L E V D S K K I S P L Y N G T S L V S L A K W S P
UniRef90_E4TNQ6 F R P V W R R S S G I S D Y Y Y S I E D K T L V A K D A Q T A E L S P
UniRef90_UPI00041A11E9 T K R V Y R R S S F K A D F Y L Y N V K D K T L K I L S T G G A Q Q I P T F S P
UniRef90_H2SXB4 I K Q I Y Q H S F T A S F L I Y N V L Y D T R E V K L P P E V S D S V L Q Q F A S W G P
UniRef90_H2UNZ3 I Q P V F S Q S F T A S F A I Y N V L D Q L E L N P P E V R E K A V L Q Q A S W G P
UniRef90_M2RLM4 Y A K Q W R H S S F G N Y Y V H D L E T Q T T F P L T S H P P V T A Y A T W S P
UniRef90_Z4X1S5 Q E Q I Y R R S S H K G N A Y H Y D V V R R N R V E P L S E T K G K V M I P T F S P
UniRef90_I3YJR8 S K P I Y R R H S Y T T S L Y A A G N S L T P L R E A E A P R D A S F S P
UniRef90_I0K3J6 F R P V Y R R S S G I S D Y Y V Y S L A D K V L K L V A K D A Q T A E L S P
UniRef90_T1DG95 Y S K I F R R H S F L A V Y D I V D I K T G K V T P I A N Q R V A L Q V V E W S P
UniRef90_F6GDA9 Q E S I F R R S S F L A N Y Y V Y N T K T K E L T A V A S D Q K I Q E P T F S P
UniRef90_Q7PSF9 Y S K I F R R H S Y L A T Y D I V D I S T K Q V T P I N V I G G Q R L N L V E W S P
UniRef90_V8C347 T K P L Y R R S S F R A V F Y I Y T I S S R K L Q R L P S D G G P Q Q V P V W S P
UniRef90_M5G6P7 Y K K Q W R H S S F G N Y Y L H S T I S N S T R A L P S D P V I S Y V A W S P
UniRef90_L8JYJ9 F R P V W R R S S G I S D F Y F Y S V A D K T L K L V A K D A Q T A E L S P
UniRef90_R7JIM1 S E P I Y R R H S S Y T T D Y Y L K D A D G L R P L T D L P G T R D A S F S P
UniRef90_G2Q5V6 E K S N W R H S S Y A A Y W I F D V D T Q T A E P L V P G E P D A Q L A Q W S P
UniRef90_K2S0L3 Y T K Q Y R H S Y F A D Y F L L D I A S G S L D P L V S D Q V G I Q Y A E W D P
UniRef90_G5AKB6 R Q S I Y R R S S Y M A E Y Y V V N M S D K S V K K L S E K G R S A Y A T F S P
UniRef90_I4AH32 Y Q K Q W R H S S F G N Y Y V H E F A S T K V T R P L P S R P P V T A Y A T W S P
UniRef90_R7SPE6 T E R I Y R R S S Y T A S Y Y I Y T I S H K L E K L S D G G P Q Q I P T W S P
UniRef90_R5Q3M4 V K M H W R Y S F T A S Y V I Y N I H T W E L N P P E V I E D S V L Q Q Y A A W G V
UniRef90_UPI00047914F3 V E S T F R R S S T L G V F Y V Y D I A S E K L I K I N D A K I Q E P T L S P
UniRef90_UPI0003735FFF F R P V Y R R S S G I S D Y Y V Y S V A D T K S K V L V F E G K G I Q Q E P L F S P
UniRef90_UPI0003800974 S D Q I Y R R H S F T A K F E Y V D T Q T K S K V L V F E G K G I Q Q E P L F S P
UniRef90_A9DK52 V E R V F R R S S T L G I F Y V Y D I A S K K V T K L S N N K I Q E P T F S P
UniRef90_UPI00029DBA7C W I Y R R H S S Y T G Y Y V L S K I P H Q S L D P P E V S N A K L Q Q F A G W G P
UniRef90_D1VX34 T E R I Y R R S S F K A N Y Y I Y T V A S T K L E P S E G G K Q Q V P T W S A
UniRef90_W7HP94 Y V S N F R R H S F A T Y Y L Y D V R D K K V S P L H P G M P Q A Q L A V W A P
UniRef90_I2GTM3 F R P V Y R R S S G I S D Y Y V Y S V A S K N L K L V A K D A Q T A E L A P
UniRef90_UPI00016C4A2E S V K V W R Q N T R G D Y W T F R R S T G K L A K L G G D P S T L M F A K M S P
UniRef90_V5FYP0 E Q K N W R H S F T G R Y W F D V E S Q T A Q P L D P S D P N V L Q L A S W S P
UniRef90_A0A0317U3 G Q R F E R T R A L G D Y W L F D L T T R R K L R R I G G D A P A A S Y A E F S P
UniRef90_R7HKY9 V E P Y R H S F K A S Y Y V Y D I A R N N I K K L G S E N G L Q E I P S F S P
UniRef90_A1ZWZ0 T R R V W R Y H T K G D Y W V L S L K S G N L N Q L G K P K S S L M F A K F S P
UniRef90_UPI0003135D79 S A R V W R R N T R G D Y W T F R R S T G K L V K L G G D P S S L M F A K L S P
UniRef90_C4JHY5 R L K N W R H S Y T G N Y W L F R N V E T Q T G E P L D P G S P D I Q L A S W S P
UniRef90_B9WHL2 V T S L W R Y S S I A Q Y W V L D I N N G D I K P V F N E V D K I S T A S W S P
UniRef90_B6HFS8 I Q S N W R H S Y F G K Y W L D V A T Q K A E P L D P G N G R V Q L A A W S P
UniRef90_A0A058ZAC3 R V G V W R H S F T A F Y F V H S M V D G T R K L D A E R L Q H V S W A P
UniRef90_G1NIG1 V K Q V F H Y S Y T A S Y V I Y N I H T W E L N P P E V I E D S V L Q Q Y A A W G V
UniRef90_K1L125 T K Q V W R Y H T R G D Y W V L D L Q S K Q L N Q V G K G T S S L M F A K F S P
UniRef90_R7AFU4 T K R V W R Y D T R G D Y W L N M Q T G L Q Q L G V G K P E S S L M F A K F S P
UniRef90_A3XL92 T S R V W R S N T K G D Y W V Y D L D T K A L K Q L G A P S S L M F A K F S D
UniRef90_UPI000248EB99 I K K R Y R R S S G I Y Y Y D F N T K K A T V I S D S A I T S P V F S P
UniRef90_UPI000258E898 Y Q K L Y R R T Y L A R Y R I V N L E T L V D T S L T N D S S L Q L A T W A P
UniRef90_W6MK00 K K H N W R H S F F A N Y W L Y N V E D R S V Q P L Y D P N S K I A L A S W A P
UniRef90_UPI0002557B1E G D V F Y Y A L S D G K P K R L T Q T E A F E T D V R V S P
UniRef90_UPI000440EA62 I R P V F S Q S F T A S Y A L Y T V A S G E L R D L P T G A E V Q Y A A W G P
UniRef90_U5EWK1 Y R K I F R H S F L A R Y D I V D L N K I Y P I T I N G D I A L L N L A I W S P
UniRef90_H1GSM8 T T P L Y R R S A L T D F Y L F N P T K N S L V K I A D H K I L S E P T F S N
UniRef90_L8IGB9 Y V K I
UniRef90_R5ZY2 V E M I Y R R S S F R A A Y Y F T S V G S N E L Q P L S D R F S K Q Q I A T L S P
UniRef90_W4XLFO E K P L F R S S F E A V Y K I Y D V A K K S V T K T L L P P N S L R Y A A W V
UniRef90_G0W800 S K K N W R H S S F E G T F F I Y D V D K D A E E E K K F H K L G D N I A L A Q W S P
UniRef90_Q0UVK7 Q K K N W R H S S Y T G L Y W I F D V E T Q T G E P L I E N Q S A R V Q Y A S F S P
UniRef90_A3WLP9 T K R S W R T H T L G D Y W L N R T T G E L R Q L D A P E S T L Q F A K F N P
UniRef90_Q2HF90 V K S N W R H S S Y A A Y W I F D V K T Q T A D P L V P G E P D I L Q L A Q W N P
UniRef90_R6W1K0 T E K M Y R R H S S F K A D Y Y I Y T I K S T K L E R L S D G G K Q Q V P L W S P
UniRef90_A6L715 T R R V W R Y D T R G D Y W V L N L E T D G K L Q Q L G K S L P E A M F A K F S P
UniRef90_K7IXE7 Y Q R L F R H T Y L G A Y K I V N L E T Q E T S L S N E S S G L Q L A V W A P
UniRef90_D3IAG7 T E H I Y R R S F K A T Y Y I Y T I A S T K L E K L S D G D K Q Q V P T W S P
UniRef90_UPI0001758241 F K E I Y R R H S Y R A K Y Y I N L N N N E R T E L H V I G D N R G Y Q L A V W A P
UniRef90_D5H6D0 S K E V W R A N T K G Y Y V Y D L D A O T L T P V S D R D R G Y Q F A K F S P
UniRef90_C5P334 Q R K N W R H S Y T G N Y W I F D V E T Q T G E P L E S L D G G I Q L A S W S P
UniRef90_C5DM95 T V K H W R H S T F G S Y F L F D T E T S S F N F I G D N I A K A E W S P
UniRef90_Q29R16 Y K K N F R Y S F L A E Y D L Y N L N T K E F Q L T N E Q H Y L S M V Q W S P
UniRef90_UPI0002886A20 I K R R Y R Y S S S G I F Y V Y D F Q A K T L K A I S D N A I T S P V F S P

UniRef90_UPI00041DF04E D G K M I A Y A K 130 N N L F I Y T I A S K A Q Q Q I T T D G K K N A E V L N N G I T P
UniRef90_J9GID4 D G N M I A F V R D N N N L H V K L L Y S G N A E S Q Q Q T T K D D G K K R N N E V L N N G I T P
UniRef90_A2TZO D G N K K V A F A K D N N N I Y Y L K R D F V R N R A L T S Q Q R I V L V S T K D D G K K E G V I F N N G L S
UniRef90_UPI000440B502 Q G Q Q L I F I F E N N I Y Y Y C A Q V G K K V I R V V S T D G G K K E G V I F N N G L S
UniRef90_UPI0003337C08 K G Q Q L I F I F E N N I Y Y Y C A Q V G K K V I R V V S T D G G K K E G V I F N N G L S
UniRef90_UPI00040FD03C D G G K K I A Y G H Q N N N L Y Y V L D L T S S K H T Q Q T T T D D G G K K G T I T I N G V I T T
UniRef90_G2PKU8 D G S K V A Y V L D N N N L Y Y L D L D L T A N T T K Q V I T T D D G G K K G T I T I N G V I T T
UniRef90_Q16RL5 V G S A F I F V F L N N N L Y Y K P S P D A Q E I Q Q I T T D D G G E A S I G I Y N G V I P
UniRef90_U2NNA1 D G R K V A F V R A N N N L Y Y V K L L Y D N A E S Q Q V V I T T K D D G K K N G I I N G V I P
UniRef90_UPI000413C4E6 D S K I A F A K E N N N L F V Y T I A N Q S L A Q Q I T T D D G G L K N N S I I I N G V I T T
UniRef90_UPI0003B365A9 D G S K I A F A K E N N N L F V Y T I A N Q S L A Q Q I T T D D G G L K N N S I I I N G V I T T
UniRef90_R5CG79 D G G L K V A F V R D N N N L Y Y L K L L Y G N S E S Q Q R V I T T T D D G G K K R N S V I I N G V I P
UniRef90_G3P9X7 Q G S Q L A Y V F D G D I Y Y R P N V N N N K D L R Q I T T T T D L L E H N V V V I N G V I S
UniRef90_UPI00040D165B D G K K V A Y V Q N N N N L F V Y D L A T K K E T A K I T T K D D G K K R N E I I I H G S T T
UniRef90_E6X4E5 D N T K V A F V R F E N N I Y Y I F D L S K N T T E A K I T T T D D G G V K N K I I I N G V I P
UniRef90_H1Q311 D N K H I A F V R G N N I F I I K D L Y T D G T T E K Q I T T T D D G A F N K I I I N G V I P
UniRef90_C3JCZ5 D G R M V A F V R D N N I F I R K F D Y N S E V Q Q I V I T T D D G G K R N E V I I N G V A T
UniRef90_Q6PG25 I G H K L A Y V R W E Y N I Y Y I K E L V P G E N S E S T M Q I T T T N D G G F H N K I L L N G I P
UniRef90_UPI00036C7FD7 D G Y M I A F V R N Y N I Y Y V K L L Y S Q I T T S D G G K F N K I I I N G V I P
UniRef90_E9FZG6 K E N N I I Y V Y N N D I Y Y F R Q M P D S T I V R L I T N D G G E H E A I V F N G V I P
UniRef90_G5GA54 D G T M I A F A R E N N I F V K L L F D N A E S Q Q T T T K D D G G K F N E I V I N G V I P
UniRef90_R5FLY1 N G Q Q V A F V R D N N I F V K L L Y D N A E S Q Q V I T T K D D G G K V N E I I I N G V I P
UniRef90_D6WJ57 I G H G L V Y V Y L N N N L Y Y L K E P S G E P T A L V T T N G G I P G T I Y N G V I P
UniRef90_W1QLF8 D S S S I A F V L D N N V Y V K N L A S K E E V R Q Q I T T F E G G D T E L F Y N G K R F
UniRef90_E4TNQ6 N G K K V G Y E R G G N L Y V F D L A S K E E T Q L I T T D D A A E D G F Y N G R F
UniRef90_UPI00041A11E9 D C K H I A F V R G N N I F I T N G T S E K Q I T T D D G Q Q E F N K V I N G V I P
UniRef90_H2SXB4 H G Q Q M I Y I F E N N I Y Y F Q S D V V T S S W R L I T T S T D Q E E I I F N G I A S
UniRef90_H2UNZ3 Q G N Q L A Y V F E N D I Y Y Y M Q S V Q T S K A L R I V I T T S T D Q E E P R V I V N G V I S
UniRef90_M2RLM4 T G E S I A Y V L G N D I Y Y V P S P S A T E P I R V I T T S S G N A S L F H G V I P
UniRef90_Z4X1S5 D G R M V A F V R D N N I F I Y K K F E F D T E V Q Q I T T N D D A E R N K V I M N G I T
UniRef90_I3YJR8 D S R L I A Y S D R D N D L Y Y V Y D T A A R Q T R R I T T D D A E R N S V I N G V I T
UniRef90_I0K3J6 D G K R V G Y E R G G N L F V F D F A T Q K E T Q I T T G D A K P A F Y N G R F
UniRef90_T1DG95 V G N S F I F V Y L N N N L Y Y I K A S P E A K E V I Q I T T F D D G A S I I Y N G I P
UniRef90_F6GDA9 I G E M V A Y G L N N N L Y I K D L I S Q I T T D D G E K N K I I I N G V I T
UniRef90_Q7PSF9 V G H S F V I F V Y Q N N L Y Y R E T P T S P E I Q I T T D D G S P S V Y N G V I P
UniRef90_V8C347 D G N Q I A F V R D N N I Y Y V K L L Y D N A E S Q Q V I T T K D D G R K N E V I N G V I P
UniRef90_M5G6P7 S G N S L A Y V H A S D L Y V L P N P S T A P I R V I T T H D G S K T V F I N G V I P
UniRef90_L8JYJ9 D G T K I G Y E R D G N L F V F D F S T Q K E T Q I T T L D A E E Y F Y N G R F T
UniRef90_R7JIM1 D G R T I A F S S G N N L Y L Y D I V G S D S V R P I T T D D G G V W N R I I V N G V I T
UniRef90_G2Q5V6 T S D A V A F T R D N N L Y L R K V I V G S D S V V V Q I T T Q D G G S E V F N G V I P
UniRef90_K2S0L3 N G D A I A F V R G N D L Y I W R D G E I T R I T T S D G D P D T F N A V I P
UniRef90_G5AKB6 D G L F I L L E S R N I V I K Q W R H S Y T A S Y D I Y D L N K R
UniRef90_I4AH32 D G S K V A F E R K N N L F Y V T L S D M K E V Q I T T D D G L F N K I I N G A G
UniRef90_R7SPE6 T G D S I A F V A L N D N L Y Y V P S P F D D P V R V I T T S G N A S L F H G V I P
UniRef90_R5Q3M4 D G M Q V A F V R D N N I H V K L L Y D N A E S E S V I T T K D D G K K E I I N G I T
UniRef90_H0ZN40 H G Q Q L I Y I F E N N I Y Y Q P D V K S S L R L V T T S S G K E G I I F N G I T
UniRef90_UPI00047914F3 D N K K V A Y V K D N N L F V L M N L E S G T T K Q L V T E D G V K N K I I N G V I T
UniRef90_UPI0003735FFF D G Q K I G Y E R G G N L F V F D F A T Q K E T Q L T T D D A K P A F F N G R F
UniRef90_UPI0003800974 D A S K V A F S F E N N I Y I Q D L K T N K V T Q L T T D D G K K N S I I N G I N
UniRef90_A9DK52 N G K K V A Y V Y E N N I Y I K D L M S G K E T Q I T T N D G V K N K I I N G V I T
UniRef90_UPI00029DBA7C K G Q Q L I F I F E N N I Y Y Y C A H V G K Q A I V S T G K E G V I Y N G V I S
UniRef90_D1VX34 D G K Q I A F V R N N N L H I K L L Y D N A E S Q Q V I T T K D G R F N E I I N G V I P
UniRef90_W7HP94 S S N A V A F I M D N N L Y L R K L P G D D V V Q I T T K D G G T E Y F Y G V I P
UniRef90_I2GTM3 D G S K V G Y E R G G D L Y V F D F A T Q K E T Q L T T D D A K P A F Y N G R F
UniRef90_UPI00016C4A2E D G T R V G Y V R D N N L Y A E P A A G G A A T P L T A D G T E Q V I N G T F
UniRef90_V5FYP0 L S D A V V I T R K N N M Y L R K L S S E E V V P I T T D D G G K N L F Y G V I P
UniRef90_A0A0317U3 D G S R I A Y V R G N N I Y Y V E P T A G D A P P R Q L T T R D G N D I I V N G L G
UniRef90_R7HKY9 D S R M V A F V R D N N I Y Y V A K L T D Y G T E V A V I T T K D G R N E I I N G V I P
UniRef90_A1ZWZ0 N N Q Q V A Y V S K H V Y V E Q L T D N K I K Q L T F N G T D R L I I N G V I T
UniRef90_UPI0003135D79 D G Q A V G Y V R E N N L F V E P A D G G A A V K P I T T A D G S E E I I N G I F
UniRef90_C4JHY5 K S D S V V I T R D N N M F I R N L S S K D V K P I T T D D G G V N I F Y N G I P
UniRef90_B9WHL2 D S L K I A F I Y E N N L Y Y K S L Q S N E I I Q I T T F D G S T E I F Y N G K P
UniRef90_B6HFS8 T S D A V V I F R E N N I Y L R K L T L S L E V T P I T T K D G D E N L F Y G V I P
UniRef90_A0A058ZAC3 T G H R L V F V K G N D I F L K L D V S G N T D R V I T H D G S L N I I N G V I P
UniRef90_G1NIG1 Q G Q Q L I Y I F E N N I Y Y Q P D V K S S S L R L T T S S G K E G T I F N G I A
UniRef90_K1L125 D G S R V A Y V S E N N I Y Y V E D L Q S F T I T Q L T H D G S E E I I N G T F
UniRef90_R7AFU4 D A T R V A Y V S G N N I Y V E N V A D G K I T T Q L T H D G S S T I V N G T F
UniRef90_A3XL92 S N E H V A Y V S G F N L Y E E N F K T G E V T Q L T T D D G T G D I I N G T F
UniRef90_UPI000248EB99 D G T K I A Y V S N N N L F Y K D L I T E K I T Q I T T D D G E K N G I I N G V I S
UniRef90_UPI000258E898 R G N A L V Y V Y Q N N I Y Y R P E A E G V D Y P I T T D T G V F K G T I Y N G V I P
UniRef90_W6MK00 N S D K V A F V L E N N V Y F K D V S D F Y H P K L T T F D G G G A Q I F Y G K P
UniRef90_UPI0002557B1E K G N F V S F I R D Q N I Y Y V D L K T G K E R Q L T A D G K G P I K N G M A
UniRef90_UPI000440EA62 Q G N Q L V I Y V F E N D I Y Y Q S E A S P A M R Q L T T T K D G K D G L V V N G L T
UniRef90_U5EWK1 T G H S I A F V F R N N V Y Y K E S P M A R E I P I T T D G S Q S I Y N G V I P
UniRef90_H1GSM8 D G S K I A Y A Y Q N N L Y I Y D L A S Q K Q Q I T N D G K K N H I I N G I S
UniRef90_L8IGB9 I A Y V W N N D I Y Y K N E P S P S Q R I T T W T G K K D V I Y N G I T
UniRef90_R5YZY2 D G S R V A F V Y E N N I Y Y V K N L L D G T E T Q V T R D G E K N K I L N G V I T
UniRef90_W4XLF0 N S A G L V I F V Y K N N L Y Y Q N S V N N D P V A V T T D D G V E E E I F N G V I P
UniRef90_G0W800 N S I D I A Y V Q N N N I Y L Y S V A E C K I T A T T T D D G N S R I F N G K P
UniRef90_Q0UVK7 Q S D A V V I T R D N N L Y L R K L D S Q K V V K I T H D G G S E L F Y G V I P
UniRef90_A3WLP9 Q G T K V A Y V M Q N N I Y Y V Q D L D T F N I Q T L T N D G S N T I V N G T F
UniRef90_Q2HF90 T G D A V A F T R D N N L Y L R K V L G S D N L I Q V I T T K D G G S E V F N G V I P
UniRef90_R6W1K0 D G N Q I A F V R D N N L F I K L L Y D N A E S Q Q V T K D G K F N E T I N G V I P
UniRef90_A6L715 D A S R V A Y V S R N N I Y Y E S P L V D G K I N N Q L T Q D G N N E I I N G V I T
UniRef90_K7IXE7 Q G N A L V Y V F Q S N I Y Y R P Q A E V P D Y Q I T V T G A F G T I Y N G V I P
UniRef90_D3IAG7 D G N L I A F V R N N N I F V K L L Y D N A E S A V T A D G K P N E I I N G V I P
UniRef90_UPI0001758241 V G N A L A F V F E N N I Y Y K P R V E S D E Q Q I T T K D G T F I I N N G I P
UniRef90_D5H6D0 S G A K V A F V R N R N L H V V N L T T G T E T A L T T D D G D E G T I I N G T F
UniRef90_C5P334 N S D A I V I T R K N N M F I R R L P S K N V K Q I T T D G G T N L F Y G I P
UniRef90_C5DM95 N S V D I A Y V N K E N D L Y Y V Y S S K K H A T V S R V T D D G S A Q V F N G K P
UniRef90_Q29R16 V G N A L V I N Y D R N L Y Y K E S A L A Q E I A L T S D E Q A G I I N G I P
UniRef90_UPI0002886A20 D G N K I A Y V F N N N L F I K H L A S G K L I Q V T T D G K K N T I N G I S

UniRef90_UPI00041DF04E D W V Y E E E F F A F V K A F D W S A 170 D S K K V A Y I R F D E S E V P E F S M S
UniRef90_J9GID4 D W V Y N E E E E F T T N C S F D F S A N D S K M L A W I R Y D E S S K D V P V Y D M Q
UniRef90_A2TZO D W V Y E E E E E F F G F V R A F E W S K D S K R Y R L L A F L R F D E S S K D V P P T F S M D
UniRef90_UPI000440B502 D W L Y E E E E E I F Q S H I A H W W S P D G G A R L L L A Y A T T I N D T T R V P P P R M E L L P
UniRef90_UPI0003337C08 D W L Y E E E E E I L K T H I A H W W S P D G G T R L L L A Y A T T I N D T T R V P P P R M E L L S
UniRef90_UPI00040FD03C D W V Y E E E E E F F G F V R A F D W N S T D G T H I L A Y I T K F D E T E T N V P P P E F S M D
UniRef90_G2PKU8 D W V Y E E E E E F F A F V R A F E W N S T D G T K I L A Y L R F D E T E T V P P P H F S S M D
UniRef90_Q16RL5 D W V Y E E E E E V F S T N I A T W F S T D G G T K I L A F I R F N D T T T R L M K I P
UniRef90_U2NNA1 D W V Y N E E E E F F A T K S S L T F N A D G T M I C W I K Y D E S N V K K E Y S L Q
UniRef90_UPI000413C4E6 D W V Y E E E E E F F A F V K A F G W N K E S S D N Y I A F L R F D E R N V P P P E F S S M D
UniRef90_UPI0003B365A9 D W V Y E E E E E F F A F V R A F D W N A S S D K I L A F I R F D E T E T V P P P E F S S M D
UniRef90_R5CG79 D W V Y E E E E E F F A F N N A L T F N A D G S M L C W I R F D E T A K V P P P S Y S L Q
UniRef90_G3P9X7 D W T Y E E E E E V L L T H V A H W W S A D G G A R L L A Y L A I N N S A T P P V M E I L P
UniRef90_UPI00040D165B D W V Y E E E E E F F G F A Q A F Y W S P D S K K I A Y Y T F D E S S Q V V K E Y N M Q
UniRef90_E6X4E5 D W V Y E E E E E F F A F V R A F D W N A D G S K T L A F L R F D E S T N V V P E F S S M D
UniRef90_H1Q311 D W V Y N E E E E F F G F N N A L A W D A D G G K T L S W I R Y D E S T N V K K T Y S M N
UniRef90_C3JCZ5 D W V Y E E E E E E L Y C T K L L T W S Q D G G Y L L A F V R F D E S E V P P A Y S M P
UniRef90_Q6PG25 D W V Y E E E E E M F S T N Y A L W W S T N A K F L A Y I V E F N D T S E V P P V I Y S F P
UniRef90_UPI00036C7FD7 D W V Y E E E E E F F G F N R A L E F S A D S K M L A Y L K F D E T S K V K S Y S F P
UniRef90_E9FZG6 D W V Y E E E E E V L S Q D N A L W I A N S G A R M V F A S F D D R Q V D H M E F S
UniRef90_G5GA54 D W V Y N E E E E F F S T N C S E T F S A D S K M L A W I R Y D E S S A V P P Q Y S L Q
UniRef90_R5FLY1 D W V Y E E E E E F F A F N S A L T F N A D G T M L C W I K F N E S A V P R Q Y S L Q
UniRef90_D6WJ57 D W V Y E E E E E V L G T G S A L W F S P D G G K Q L A F A A F N D A E V K N F T Y F
UniRef90_W1QLF8 D W V Y E E E E E V F E G D T A M W W S P N S E Y I T L L R F D E T S K V P T F P I P
UniRef90_E4TNQ6 G W A Y E E E E E F F G L A Q A W E W S H D S E Y I A F W Q S D E R E V P P F Q M T
UniRef90_UPI00041A11E9 D W V Y N E E E E F F G F N N A L A W S T D G G K T L S W I R Y D E S S K V K T Y S L Q
UniRef90_H2SXB4 D W L Y E E E E E I L H T H V A H W W S A D G G R L L A Y L T T I N D S L V P V M E L L P
UniRef90_H2UNZ3 D W T Y E E E T V L L T Y V A H W W S M D G G A R L L A Y L T T I N N S A T P P V M E I L P
UniRef90_M2RLM4 D W V Y E E E E E V F S A D F A L W W S P D S S K V L A Y L R F D E T E A V I E E Y T F P
UniRef90_Z4X1S5 D W V Y E E E E E E F E T T R L L S W S E D S G Y L A F V R T D E T E V Q Q E Y S M P
UniRef90_I3YJR8 D W V Y E E E E E E F G F T K A Y A F S P D S R R I A Y L R F D E S Q V P I Y R L T P
UniRef90_I0K3J6 G W A Y E E E E E F F G L A Q A W Q W S P D S K F I A F W Q S D E R A V P I Y R L T P
UniRef90_T1DG95 D W V Y N E E E E V F S T N I A T W F S P D G K K I A F I R F N D T T T Q L M K I P
UniRef90_F6GDA9 D W V Y E E E E E F F G F V R A F E W N A N S S K I A F I R F D E T N V P P E F S S M D
UniRef90_Q7PSF9 D W V Y E E E E E V F S T N I A T W F S P D G G K R I A F I R F N D T E T P L M K I P
UniRef90_V8C347 D W V Y N E E E E F F G F N D K A L C F N A D G T M I C W L R Y D E S K V K D E Y T F L Q
UniRef90_M5G6P7 D W V Y E E E E E V F N T D Y A L W W S P D S R R I A F L R S D E T A V P P T F Q M T
UniRef90_L8JYJ9 G W A Y E E E E E F F G L A Q A W V W S P D S K Y I A F W Q S D E R D V P T F Q M T
UniRef90_R7JIM1 D W V Y E E E E E E C A F T K A Y A F S P D G G K Y I A Y L R F R T N E T G V P V F E
UniRef90_G2Q5V6 D W V Y E E E E E V F S G P S A T W W S E D G G Y I A F L R T N E T G V P P E Y P V Q
UniRef90_K2S0L3 D W V M E E E E E I L G D R Y A L W W S P D G G K I A Y L S F N E T G V V T F R V P
UniRef90_G5AKB6 Q L I K E E E G L P N N T K A F I T W S S E G H K L A Y I W K N D Y V K I E P N L
UniRef90_I4AH32 D W V Y E E E E E F F S L T K A F D W S P D G G K N L A F V Q F N E S E Y V K T E Y N M Q
UniRef90_R7SPE6 D W V Y E E E E E V F S S D Y A L W W A P D S S K L A F V L A F D E T A V D E Y T F P
UniRef90_R5Q3M4 D W V Y N E E E E F F G L S R S L V F N A D G S M L C W I K Y D E T S K V R N Y S L Q
UniRef90_H0ZN40 D W L Y E E E E E L L H S H I A H W W S P D G G E R L A F L T I N D S L V P N M V I P
UniRef90_UPI00047914F3 D W V Y E E E E E F F S F V R A F E W N A D G S T I A F L R F D E T N V P P E F S M D
UniRef90_UPI0003735FFF G W V Y E E E E E F F G L A Q A W E W S P D S K F I A F W Q S D E R Q V P M Y R L T P
UniRef90_UPI0003800974 D W V Y E E E E E F F G F V R N F D W N A D G T S L A Y V R F D E S K V K E I N I P
UniRef90_A9DK52 D W V Y E E E E E F F G F V R A F Q W N A A S D H I A F I R F D E T E V P P E F S M D
UniRef90_UPI00029DBA7C D W L Y E E E E E I L K T H I A H W W S P D G T R L A Y A T I N D S R V P I M E L L P
UniRef90_D1VX34 D W V Y N E E E E F F G T N R S F C F N A D G T K I C W I K Y D E S K V K S Y S L Q
UniRef90_W7HP94 D W V Y E E E E E V F A G N T A T W W S L D S K F I A F L R T N E T Q V P P E F P V Q
UniRef90_I2GTM3 G W A Y E E E E E F F G L A Q A W E W S P D S K F I A F W Q S D E R K V C A F Y K L T
UniRef90_UPI00016C4A2E D W V Y E E E E E F F Y C R D G W R W S P D G K S V A Y W Q L D T R G V K A F T M I
UniRef90_V5FYP0 D W V F E E E E E V F S G N S V T W W A E D G G Y I A F L R T D E A T V P E Y P V Q
UniRef90_A0A0317U3 D W V Y E E E E E F F S L R K A W S W S P D S K T L A F W R F D T A G V G T F Y L
UniRef90_R7HKY9 D W V Y Q E E E E F F G M L S L A W S P D N S L L A F L K W D E S A G V K M Y D M P
UniRef90_A1ZWZ0 D W A Y E E E E E F F N A R D G F R W S P D S K Q I A F W Q V D A R N I R N F Y
UniRef90_UPI0003135D79 D W V Y E E E E E F F D C R D G W R W S P D G K F V A Y W Q L D T R G V P R F T M I
UniRef90_C4JHY5 D W V Y E E E E E V F S G N S A T W W D N D G K F V A F L R T N E S R V P P E Y P V Q
UniRef90_B9WHL2 D W V Y E E E E E V Y G S D H V F W W S P E S D K V A F L R S N N T Q V P P E F I P Q
UniRef90_B6HFS8 D W V Y E E E E E V F S G N T G T W W S D D G K F V A F L R T N E T A V P P E Y P I Q
UniRef90_A0A058ZAC3 S W V Y E E E E E Q V F G H A H S I W W N T D G T Q F A F M R S D E T D V P T F H I T
UniRef90_G1NIG1 D W L Y E E E E E L L H S H I A H W W S P D G G E R L A F L T I N D S L V P S M V I P
UniRef90_K1L125 D W V Y E E E E E E L N C R D G F R W S S D G E H I A Y W S D T K G V G T F Y L
UniRef90_R7AFU4 D W V Y E E E E E F F G C R D G F R W S P D G K Y I A Y W Q S D T E G T G W F D
UniRef90_A3XL92 D W V Y E E E E E F F G A R D G F R W N P D G K H I A Y W Q L D A S G I G T F Y
UniRef90_UPI000248EB99 D W V Y E E E E E F F E I V T A F A W N A T S N Q K L A Y F K F D E S N V P P E Y S M M
UniRef90_UPI000258E898 D W V Y E E E E E V F G S N K A L W F S P S G T K L A F G Y F D D S Q T H I I T P
UniRef90_W6MK00 D W V Y E E E E E V F E S D S A M W W S P N G S Y L A L L R S N D T E V P V F P I P
UniRef90_UPI0002557B1E E F V A Q E E E M G R M T G Y W W A P D E E R I A Y L Q V I D E S D P D E V T R S
UniRef90_UPI000440EA62 D W T Y E E E E E I L L K Y P A H W W S R D G A R L A Y L R I N N S P D T P I M E I P
UniRef90_U5EWK1 D W V Y N E E E E V F S T N T A L W F S K D G K Y L S Y I R F D D T N T P R M K F P
UniRef90_H1GSM8 D W V Y E E E E E F F G I V R M F D W N K N D G K I A Y L K F D E T D V P P E Y S M D
UniRef90_L8IGB9 D W V Y E E E E E V F S A L Y A L W W S P N S T F L A Y A Q F N D T E V P P I E Y S
UniRef90_R5YZY2 D W V Y E E E E E F F A Q T R L M A W S P D S R A L A F V R T D E S G V Q E Y P M Q
UniRef90_W4XLF0 D W V Y E E E E E I L G E V D S A M Y W N K D G S R L V F G Q F N D S L V P K S W Y P
UniRef90_G0W800 D W V Y E E E E E V L E T D R A L W W S P K G D Y L A F F K T D E T K V E E F T P
UniRef90_Q0UVK7 D W V Y E E E E E V F Q D N S A T W W S E D G K Y V A F L R T D E S M V P T Y P V Q
UniRef90_A3WLP9 D W V Y N E E E E F F L R D G F R W S P D G Q H I A Y W Q L D T E G T P T F T
UniRef90_Q2HF90 D W V Y E E E E E V F S G S A T W W S E D G D Y I A F L R T N E T G V P P E F P I Q
UniRef90_R6W1K0 D W V Y N E E E E F F G N N R S F C F N G D G T M L C W I K Y D E S K V K S Y S L Q
UniRef90_A6L715 D W V Y E E E E E F F N C R D G F R W S P D G Q Y I A Y W Q S D T Q G T G W F D I P
UniRef90_K7IXE7 D W V Y E E E E E V F S N K A M W F S P S G T K L A F G H F D T H T P I M N I P
UniRef90_D3IAG7 D W V Y N E E E E F F S H N K A L V F S A D A S M L V W V K Y D E K A V K E Y S I Q
UniRef90_UPI0001758241 D W V Y E E E E E V F S N K A L W F S P D G T K L A Y G R F D D T Q V P R L M V L P
UniRef90_D5H6D0 D W V Y E E E E E F F G V R D G W Q W G P D G R R I A F F K L D E S T Q V P L M
UniRef90_C5P334 D W V Y E E E E E V F E S D S A T W W D G D G K F V A F L R T N E S R V P E Y P V Q
UniRef90_C5DM95 D W V Y E E E E E V L E G D S A M W W S P E G E Y L A F F R I N E T E S V Q E F P I P
UniRef90_Q29R16 D W V Y E E E E E V F S N V A T W F N P S G T Q L A F I K F D D S S T H L I N F P
UniRef90_UPI0002886A20 D W V Y E E E E E F F E L V T A F A W N S T S D Q L A Y F K F D E S K V P Q Y S M M

UniRef90_UPI00041DF04E M F N T G L Y P T 210 E T F K Y P K A G E K N A S D V S L H I Y D I A A S E T K
UniRef90_J9GID4 M F M G D Y E E Y P G N Y S Y K Y P V A G A K N N A D V S L V L T F D I K A N R V T R
UniRef90_A2TZO L V G D G L Y P N Q Q V G R E Y F K Y P K A G E E N A D V T L H M Y T I L L A N G P T T K
UniRef90_UPI000440B502 I L V F T G S P Y P T V G R E Y H Y P K A G E E N A D V T L L Y V V N I L L A N G P
UniRef90_UPI0003337C08 T Y T G S V Y P P T V K P Y H Y P K A G E E N A S I S L H V V I G L N G N P T
UniRef90_UPI00040FD03C V Y Y G K E L Y P S Q E V F K Y P K A G E E N A E I S L H V V I D V V I A T S N I T Q
UniRef90_G2PKU8 V Y G K D L Y P S Y Q H E F K Y P K A G E E N A I T L L H M Y D V V I A T S N I T Q
UniRef90_Q16RL5 I Y G P P G H P E F Q Y P H E H Y P K A G E T P N P S V N L Y Q V N I L M N S P S
UniRef90_U2NNA1 M F E G S H P T R N S E L Y T Y K Y P K A G E V N A K V S A W A Y D N Q S T H K R T N
UniRef90_UPI000413C4E6 V Y A K T L Y P T R N Q Q V F K Y P K A G E E K N A V S L H L Y F N V K T G R T R
UniRef90_UPI0003B365A9 I Y D Q G L Y P V Q Q T F K Y P K A G E E K N A V S L H L Y D I L N A K K P T R
UniRef90_R5CG79 T Y N K E Y A E Y P G F Y T Y K Y P K A G A S V S S V S L S F D I Q A R Q T R
UniRef90_G3P9X7 H F L G G L Y P S N V L F P Y P K A G A S V S S V S L F V V N I L Y G P A H T
UniRef90_UPI00040D165B L W S S K S L Y P Q D Y H F K Y P K A G E E Q N S K V S I S I F N L E N D S S Q I
UniRef90_E6X4E5 V Y G T E L Y Q T Q Q V F K Y P K A G E E N A T V S L H M L D V L K S S E I S
UniRef90_H1Q311 P E L S D F D V Y P G E Y T Y K Y P K P G E E N A S V S V W S Y S L S S S G K S L
UniRef90_C3JCZ5 I Y G N G L Y P G E Y T Y K Y P K A G E E K N S S I S L H V Y N V D Q K V V R
UniRef90_Q6PG25 F Y G E D S D Q Y P H T V V I P Y P K A G A K N S P T V R L F A V N T L S L A
UniRef90_UPI00036C7FD7 I F T N D Y L Y P G Q Y T Y K Y P K A G E E N A V S L V Y S F D I K S A V T R
UniRef90_E9FZG6 V Y G E P Q D Q Y P I T N A I R Y P K P G R P N P K V A I W S I D L Q K D E S A
UniRef90_G5GA54 E F K G S H P E Y P G T Y D Y K Y P V A G A K N S E V S V K T F D I K N R V T R
UniRef90_R5FLY1 M F K G A Q P E H K E S Y T Y K Y P K A G Q V N S T V T A W S Y D I K S H R T Q
UniRef90_D6WJ57 T Y G V P S S Q Y P K E V T I K Y P K V G T K N P D V K T Y V V N L E S S E E K
UniRef90_W1QLF8 Y F V H K D D V Y P E L R E L K Y P K A G Y P N P Q V D F V V Y D N K N D K L A
UniRef90_U4TNQ6 D Y Q G T H K E W V K L Y P Q V G D T N P T V K I G V I N V A E K S K E
UniRef90_UPI00041A11E9 M F K K E Y E V Y P G E Y A Y K Y P K A G E D N S K V S V W S Y Q L D N
UniRef90_H2SXB4 R F T G M L Y P R G K E Y P Y P K M A G I N S P T V R L L Y V V N L D Y G T S Q T
UniRef90_H2UNZ3 H F L G G L Y P T N M V F S Y P K A G S N I P S V T L F V V N L L Y G P
UniRef90_M2RLM4 V Y N H A V V P Y P G H V T M K Y P K P G Y N N P L V T L H V F D L E E Y L K D
UniRef90_Z4X1S5 M Y G T S Q Y P T S Y T Y K Y P K A G E R N S R V S L H I Y N V L D T R G A K E
UniRef90_I3YJR8 M M R F D G K L Y N Q A Y S F K Y P K A G E R N S T V E V W V C A T D S A K E
UniRef90_I0K3J6 D Y R G F R E T Y D S L P Y P R V G D R N P S V R I G A V E I S N G K
UniRef90_T1DG95 I Y G P P G H P D F Q Y P H E H Y P K A G E E N A P E V T M F Q V D L E N N K A E
UniRef90_F6GDA9 V Y G N N L Y Q T Q T V F K Y P K A G E E K N A I V S L H L Y T L E N N K A E
UniRef90_Q7PSF9 I Y G N P D Y Q Y P R E L T L H Y P K V G T K N S P E V H L F Q Y D L T G R K L A
UniRef90_V8C347 L F K K E F A E Y P G L Y S Y K Y P K A G T D N S V V T A W S Y D I K S H K A N
UniRef90_M5G6P7 V Y N H T V E Y T D F T M K Y P K G Y A N P N V S A M L F D L S Q Y D A I
UniRef90_L8JYJ9 D Y S G Q H A E Y V N V P Y P K V G D T N S P T V K I G V I D V A A R H N Q
UniRef90_R7JIM1 M M R Y D G K L Y N E A Y S F K Y P K A G D A N S V V E L L Y V Y D L K T G E T E
UniRef90_G2Q5V6 Y F E P G E E L Y P E V R N I K Y P K A G T H N P V V E L K F Y D V E R G D V F
UniRef90_K2S0L3 Y Y M D N T Q S Y P R E L E L R Y P K V D A T N P T V A F N L L D V A S A E I T
UniRef90_I5AKB6 P S Y R I T R T Q E E N I L F D W V Y E G A V N P T V K F F V V N T D T L S S L
UniRef90_I4AH32 Y W A D K S Q L Y P I D Y K F K Y P K A G E D N S T L K V F V Y N I D S D K K
UniRef90_R7SPE6 V Y N H T V V P Y P G H V V M K Y P K P G Y A N S P L V S V H V F R L D S Y T E F
UniRef90_R5Q3M4 Y F K G S N P T F G E D Y T Y K Y P K A G H D N S V S V S W S Y E I K T H K T R
UniRef90_H0ZN40 R F T G G L Y P K G K Q Y P Y P K A G Q T N P S V K L F V V N I L Y G P T H
UniRef90_UPI00047914F3 V Y G M E K Y P S Q H V F K Y P K A G E D N A T V S L H T Y D V G R G E T T
UniRef90_UPI0003735FFF D Y K G F D E K Y D S L P Y P R V G D T N S P I V R I G V F E L A N K A K Q
UniRef90_UPI0003800974 I Y H N N L Y P K E L R Y K Y P K A G Q D N S V V T L H V F D T K N N S T T
UniRef90_A9DK52 V Y G T K L Y P Q Q H V F K Y P K A G E E N A L V S L H L H S L K S G K T S
UniRef90_UPI00029DBA7C T Y T G S L Y P T V K P Y H Y P K A G E E N A P S I S L H V I G L N G P T
UniRef90_D1VX34 L F K G S H P T Q M Q L Y T Y K Y P K A G Q D N A Q V S V W S F D V K S H Q T R
UniRef90_W7HP94 Y F A E G L E K Y P E R R I K Y P K A G A N P T V D I L F Y D L D K D Q T F
UniRef90_I2GTM3 D Y K G F D E K Y D S L P Y P R V G D E N S P T V R I G V I D V G T K T K Q
UniRef90_UPI00016C4A2E D N T T A V Y P V L K T F A Y P K T G E R N S A C R V G V A P A G
UniRef90_V5FYP0 Y F M S R P S G Y P E V R H I K Y P K A G S P N P I V L Q F Y D V E K G E V F
UniRef90_A0A0317U3 I T N T V G K Y S R P I P L Q Y P K V G T N S A V R V G T V D V A S G A T H
UniRef90_R7HKY9 L Y R S S C D E Q Y P E Y K Y K Y P V A G E T N S K V K V I S Y D V E T R A L K
UniRef90_A1ZWZ0 M I N N T D S V Y S Q L V P V Q Y P K V G E T P S A C R V G V I D L N G G K T R
UniRef90_UPI0003135D79 D H T G G N Y P K L T T F A Y P K T G E R N S A C R T G V V S A T G
UniRef90_C4JHY5 Y F I P T E E H Y P N T R K I K Y P K A G A P N P T V N I Q F F D V E K G E V F
UniRef90_B9WHL2 F Y A Q S T H Q Y P E I V K I K Y P K A G Y P N P I V D I L T Y D L N T K N L H
UniRef90_B6HFS8 Y F P G T E N Y P E V R Q I K Y P K P G S P N P I V N L Q S F Y D V D E K N E V F
UniRef90_A0A058ZAC3 R Y G N T D Y P H T P V I K Y P K V G Y P N P I V Q M S I M D V D L E K S G T I A
UniRef90_G1NIG1 R F T G G L Y P K A K Q Y P Y P K A G Q T N P T V K L F V V N L Y G P
UniRef90_K1L125 I N N I D S I Y S Q P I P M P Y P K V G E M L S V K I G V V S S K G G D T R
UniRef90_R7AFU4 I I N N V D S L Y P K I I R F P Y P K A G T N S A V K V G Y V A A T G G E T T
UniRef90_A3XL92 M I N T T D S V Y A K P I P L Q Y P K V G Y D P S S T K V G I V N T K T K E T T
UniRef90_UPI000248EB99 L Y K N G K Y P E P E T F K Y P K A G E A N S K L S V H L Y S I S A A K N T
UniRef90_UPI000258E898 F Y G Y P G S Y T S A I S I H Y P K S G T N P A V K L F Y V D L E K V V Q N
UniRef90_W6MK00 Y F V Q S E D Q Y P D L R E I K Y P K A G F P N P K V D V I V Y D F A E G Q V R
UniRef90_UPI0002557B1E E I Y A D R I E M I S Q R Y P A A G R P N V T V K L G V L D L T S G Q T Q
UniRef90_UPI000440EA62 H F L G G L Y P S N V L Y P Y P K P N
UniRef90_U5EWK1 V Y G I E E F Q Y P H E L L L Y Y P K T G T K N S P E V K L F Q V D I P A T V T L
UniRef90_H1GSM8 V Y G T G L Y P T Q D K F K Y P K A G E K N S L V S L H I Y D V K S N Q T S
UniRef90_L8IGB9 F Y S D E S L Q Y P K T V K I P Y P K A G A V N P T I K F F V V N I S S L S P N
UniRef90_R5YZY2 M F C S S S G E Y D D P Q E F K Y P V A G A D N S K V S F R V W K E D A G N L E
UniRef90_W4XLF0 C Y E N K V I Y S E L K F I N Y P K P G F P N P T I K L Y V M S V I E D
UniRef90_G0W800 Y Y V Q P D D L Y P E M R P I K Y P K S G T P N P T V D L W I Y N L D Q S S H
UniRef90_Q0UVK7 Y F V S R P S G Y P E V R E I K Y P K A G A P N P I V T L Q F Y D I E K S E M F
UniRef90_A3WLP9 M I N N T D S L Y P T L R K Q F P Y P K V G E T N A A M R I G V M P A D G G D T T
UniRef90_Q2HF90 Y F K P G E A Y P E T R K I K Y P K A G A H N P V V E L K F Y D V V R G D V F
UniRef90_R6W1K0 M F K G K H P T R N E E Y S Y K Y P K A G E D N S V S A W S F D I K S R Q T K
UniRef90_A6L715 N N V D S L Y P K I Q R F P Y P K A G T A N S A V K V G Y V S A D G G V T K
UniRef90_K7IXE7 Y Y G F P T F Q Y P S A I P I H Y P K S G T Q N P T V K L F Y V D L E K V V K G
UniRef90_D3IAG7 M F K G S H P T F N S L D S Y K Y P K A G F D N A I V S L W S F D I K S K R T Q
UniRef90_UPI0001758241 I Y G E P I F Q Y P R A Q V I K Y P K T G T R N S P T V S L H C V D L N N V T D I
UniRef90_D5H6D0 N N T A R Y P D I R T T R Y P K A G E Q N S E I K I G V V D L A A V D T T
UniRef90_C5P334 Y F I P N T E N Y P D I R K I K Y P K A G A P N P V V N I Q F F D V E K E E V F
UniRef90_C5DM95 Y F S H E D D L Y P E V R Q I K Y P K S G S P N P S V K L M I Y S L E N D K T T
UniRef90_Q29R16 Y Y G D A R Y P H V Q V I A Y P K A G S N P S V E L V M V D L K R A V I A G
UniRef90_UPI0002886A20 L Y K N D N Y P E T E T F K Y P K A G E T N S Q L S A H V Y N S I T T K T A

UniRef90_UPI00041DF04E K V N L D K Y N D F Y I A R M Q W T 260 N D A N V L S A Q V L N R H
UniRef90_J9GID4 K M Q V P L D A D G Y I P R I K F T S D A E K L A V T L N R H
UniRef90_A2TZO K I S L G D Y E Y V R I K W S N N D A I L V A T T L N R Y
UniRef90_UPI000440B502 L H T I E M K R P E D Q R I G E Y Y V T M V K W A T S T K L A V N W L N R A
UniRef90_UPI0003337C08 N I N L K Q Y N D F Y I A R L K W S N D A N A L S I Q V L N R H
UniRef90_UPI00040FD03C D V D L N D P Y Y I P R I K W M H F I T S V G W A N E N R L I T I W K N R V
UniRef90_G2PKU8 V K I E T K P P S A L V T P E N D H I T S V G W A N E N R L I T I W K N R V
UniRef90_Q16RL5 R L Q V V P L D E D G Y M P R I K S T K D P A K I I V E T M N R H
UniRef90_U2NNA1 Q L Q V V G L E M M P L D S D L R H R I K M T E Y E Y I P R I Q W T N D S N V L S V T T N R H
UniRef90_UPI000413C4E6 K I N L D K Y N D F Y I P R I K W T N D A N E L S A Q I N R H
UniRef90_UPI0003B365A9 K M D L P L D A D G Y I P R I K M T S N P N T I I V Y T M N R H
UniRef90_R3P9X7 L E M M P L D S D L R H R I K M T S Y I S M V T W I S S T R L A V R W L N R A
UniRef90_UPI00040D165B R A K I G N E T D I Y I P R V Q W T K D A N L L A I R K L D R L
UniRef90_E6X4E5 N V A L P S S Y Y I P R I K W M N D A N L L S V Q T L N R H
UniRef90_H1Q311 K Y D L P L T N D M Y V P R I K T T A Q A N R I L L Y T M N R H
UniRef90_C3JCZ5 P V S L P I D K E S Y I P R I E F T P I N N A L A V C T L N R H
UniRef90_Q6PG25 V V N P V E I V P P T E L R T I D Y Y I N G I N W V T D D K M A I Q W L R R I
UniRef90_UPI00036C7FD7 K L E V P L N A E D Y I P R I R F T K D P T K L A V F T L N R H
UniRef90_E9FZG6 Q T G S H F S I P I P E E F R Q K D H Y F T T V A W A T D D E V M I A W L N R H
UniRef90_G5GA54 T M A V P V D S D G Y I P R I Q F T S D P D R L A V V T L N R H
UniRef90_R5FLY1 Q L Q V T L P A D G Y M P R I L P T D N A N S V L V Y T M P
UniRef90_D6WJ57 V V P L R I R A I P E S W H Q N D D Y V L Y D M V W V T N D E F A V I Y S N R V
UniRef90_W1QLF8 S L D P S D A F Y N D K D V S N D E R L I T E V K W V G D S N F L K I T N R E
UniRef90_E4TNQ6 W M Q V P L E D G Y I P R I Y W T A E K E K L A V M H L N
UniRef90_UPI00041A11E9 T D K I L Q Y Q L P L A A D G Y I P R I K T S T K D N Q V I V Y T M N R H
UniRef90_H2SXB4 T E L R P P D S F E K S E Y Y I T M V K W V G P E S L S V R W V N R A
UniRef90_H2UNZ3 A H T L E M L P P D S F R A R D S Y I S M V T W I S S T R L A V R W L N R V
UniRef90_M2RLM4 E D E D E H L T W D G R Q P A D N S I A E V A W V G N S T L L I K E V T R A
UniRef90_Z4X1S5 E V N F R D G A P Y Y I P R I E F V G R E G Q L A V F T L N R Q
UniRef90_I3YJR8 R I D T G R E T D Q Y I P R I G W T P D G R L Y F F R L N R R
UniRef90_I0K3J6 I A F M Q V E G Q Q G Y I P R I Y W T S Q E G Q L A V V H L N R K
UniRef90_T1DG95 T E I T P P A L T T P A K D H L I T S V G W A N N Q V I S I W K N R V
UniRef90_F6GDA9 E V K V G K T Y N D F Y I P R I K W T N A E D F L T A H T K E R L V T I W M N R V
UniRef90_Q7PSF9 E I E P P V E L V N Q Q R D H I I T S V G W T K E R L V T I W M N R V
UniRef90_M8C347 R L Q V P L A E D G Y M P R I K P T A N A E K I I V Y T M N R H
UniRef90_U5G6P7 F P A D T T S V H T P S T M D I K D R V I Q E V V W V G N T S L F V K E V N R A
UniRef90_L8JYJ9 W M D V K L N G G Y I P R I Y W T S T S G Q L A I V H L N R K
UniRef90_R7JIM1 R V D V G P D R G Q Y I L Q P E W T P D G R L C F Q R M N R R
UniRef90_G2Q5V6 S V D T S G G F A D D D R L I T E V V W A G G Q V L V K E T N R V
UniRef90_K2S0L3 P I P I D A F P A D D I L V G E V A W V T D D H S N V L F R A Y N
UniRef90_G5AKB6 T S A T S I Q I A A P A S V I T G D H Y L C G V T W A T Q E R I A L Q W L R R I
UniRef90_I4AH32 E V D L G E D K D I Y V P R I E F T H N S D I L A I R R M N R I
UniRef90_R7SPE6 A K Q A T L E L D W D G R Q A R D N S V V A E V A W V S G S A L L V K E V N R A
UniRef90_R5Q3M4 K L Q V P V S E D S Y I P R I K M T S D A K K I I V Y T L N R H
UniRef90_H0ZN40 T L E L M P P D S F K S R E Y Y I T M V K W I S N T K A V V R W L N R A
UniRef90_UPI00047914F3 K I D L G D A Y Y I P R I K W M N H K E S L S V Q T L N R H
UniRef90_UPI0003735FFF W M N V D L G D G Y I P R I Y W T S L E G Q L A L M H L N R K
UniRef90_UPI0003800974 N V D L S G V Q N Y I P K I K F S K K T N L L T V V T S N R H Q N N V D V S F
UniRef90_A9DK52 E I N L G E Y T D F Y I P R I K W T N D P N L L S V Q V I N R H
UniRef90_UPI00029DBA7C H D L E M M P P D D P R M R E Y Y I T M V K W A T S T K V A V T W L N R A
UniRef90_D1VX34 Q L Q V P L E A D G Y I P R I K P T N D P N R I L V Y T M N R H
UniRef90_W7HP94 T V D I K D D F N D L E R L V T E V V W A G N N N V L V R E T N R E
UniRef90_I2GTM3 W M K V E L G S N A E P A G Y I P R I Y W T S Q E G Q L A L H L N R K
UniRef90_UPI00016C4A2E G P T K W L D V P G D T R T D F I Y I P R M E W A G N A T E L V V Q R V N R I
UniRef90_V5FYP0 S V D V S Q D F P N E D R L I T E V V W T A N E N V L V R E T N R E
UniRef90_A0A0317U3 W L T L A G D P R Q N Y V P Q M S W A G S S G K V F L Q Y A N R L
UniRef90_R7HKY9 E M N V P L D Y D G Y V N K I E F G K T P E R L M V N T L N R N
UniRef90_A1ZWZ0 W M A I P G N N Q Q N Y L P R M M W G K Q P G K V Y V Q Q V N R K
UniRef90_UPI0003135D79 G P T R W L D V P G D T K T D Y Y I P R M E W A E N P T E I V L Q R V N R L
UniRef90_C4JHY5 S I E M E D D L P D H D R L I T E Y I I W A S N G K V L V R E T N R E
UniRef90_B9WHL2 K H N L K S E K I N L E N R L I T E V V W I A D S L K V K T S N R H
UniRef90_B6HFS8 S F E M P E D F V D D E R I I E V V W A S P G K V L I R E T N R E
UniRef90_A0A058ZAC3 N V D F E R D D E F I I V D V A W S N P A R M V N R V T D R I
UniRef90_G1NIG1 A H T L E L M P P D S F K S R E Y Y I T M V N W V S N T K A V V R W L N R P
UniRef90_K1L125 W F D F P G D P R N N Y L A R M D F I P H S S E V M V Q Q V N R P
UniRef90_R7AFU4 W I E L P G D P R Q N Y I L R M E F I P E S S D L F I Q Q M N R P
UniRef90_A3XL92 W I P V P G D P V Q H Y L P A L Q W I D E D L L I Q L N R K
UniRef90_UPI000248EB99 Q I D L S N F E T Y Y I P R L Q W T N N P D Q L C I Q T L N R H
UniRef90_UPI000258E898 N A N L T E I E Y P A E L S S T E R I L S A V A F P T D D L V A T W M N R V
UniRef90_W6MK00 K L D G S D A F Y N D P E V S N D D R L I T E I M V W G D D K F L A R V T N R E
UniRef90_UPI0002557B1E W L D L G K D Q D I Y I P R V Q W A R D D L L S Y Q W N R S
UniRef90_UPI000440EA62 C R D S Y I S M V S W I S S T C L A V R W L N R V
UniRef90_U5EWK1 Q T P K R H E I M P P L S N E K N D H L I T A I G W S S N N Q L V S V W K N R I
UniRef90_H1GSM8 K V D L S E F N D F Y I P R I K W T N D N Q Y S A Q I N R H
UniRef90_L8IGB9 I N A T S Q Q I V P P G S V L I G D H Y L C D V T W V T E E R I S L Q W L R R I
UniRef90_R5YZY2 T V V L P V D G D T Y L P A I T I I P K T G E W V V T A I N R L
UniRef90_W4XLF0 V P N L V R L Q P P Q F Q D Q E Y Y R S V V W K D S Y Q V A V T W W N R P
UniRef90_G0UV800 P T D V N L Q H M H A E S P V L I T E V K W I N N E S L I A K I S D R S
UniRef90_Q0UVK7 R V D I D N D F T D K D R L I T E I V W A G K S G Q V L V R E T N R E
UniRef90_A3WLP9 W M Q L P G D P R M H Y L V R M N W A G N S S Q L L T Q Q L T
UniRef90_Q2HF90 S V D I S G G F A R M D D R L I T E V V W A G K Q I L V K E T N R V
UniRef90_R6W1K0 R L N V P S D N D S Y M P R I K M T N D P H R I I V Y T M N R H
UniRef90_A6L715 W L A L P G D A R N H Y I P R M E F I P G C N E L F I Q Q M N R A
UniRef90_K7IXE7 N V S L I E A P L K L S Y T E R I L A S V S F P T D G L V S A I W M N R V
UniRef90_D3IAG7 K M Q L P L S A D S Y I P R I K A T N D A N Q V I A F T M N R H
UniRef90_UPI0001758241 K Y V N V H P Y D T F S S Y N F R P L L T T V S W A T D N V V S A I W M N R V
UniRef90_D5H6D0 A R S Q P Q A I Q Y F D T N T W N H E Y L A R M G W T P D G T H R V W M Y R L N
UniRef90_C5P334 S V D V K D L P D D D R L V I G V T W A S N G N V L V R E T N R E
UniRef90_C5DM95 A V A A G N E S S L I T E V L W V G S S K I L C K A T D R C
UniRef90_Q29R16 G D F V T V M P V P S A L N T E T D Y I V T V V S W V D D N V L S I W M N R I
UniRef90_UPI0002886A20 K I T D L S N F E S Y Y L P R L Q W T N D P T Q L C I Q T L N R H

UniRef90_UPI00041DF04E Q D N L L D L L F I D G N S A A A K V V L N E K D K A Y V D 290 300 310 320
UniRef90_J9GID4 Q N R M D V Y M G N P R S T E K L A L R E T N E K Y I R E S A Y
UniRef90_A2TZO Q N N L L K L H K V N A L T R S S T V L L N E T D K A Y I D T D N L T F L T D N
UniRef90_UPI000440B502 Q N I S I L L K L C Q A A T R G V C T K C S V Q N E A P L F S R D G L K M F T R P
UniRef90_UPI0003337C08 R R P G E V D L L A L G C K M Q S Q Q Y E P I T Y A S K H E D E S E A W L H R Q N
UniRef90_UPI00040FD03C Q N N L D L L F V D A K T G T K V V L N E K D A A Y V D
UniRef90_G2PKU8 Q N D L K L Y V V N A K D N S V S I L L E E T D E A Y V D
UniRef90_Q16RL5 Q N H A I V T T C D Q N N S C G E I Q D I R A D G G W L E L F
UniRef90_U2NNA1 Q D V L N L Y A V N P R T T L S Q L L I K E K A D K E Y V K E E S M E Q V Q I
UniRef90_UPI000413C4E6 Q N D L K L Y F V D A E N G N A K V I L N E K D K A Y V D
UniRef90_UPI0003B365A9 Q N N L D L L F V N G T T G T K V I L N E K D K A Y V D
UniRef90_R5CG79 Q D K L R L Y S A N P R S T V C K L L I D E S V P S Y V K E E A M E K L M V
UniRef90_G3P9X7 Q N Q S V L C V C E A T T G A C S E K K H K M A M D I M Q N N R Q
UniRef90_UPI00040D165B Q Q N L L E L Y H T N A Q T G E S V L V L K E K E D T Y I D I E Y T S D L H
UniRef90_E6X4E5 Q D N L T L Y A I N A K N K V S V L L E E K D A A Y V D V T D N L T F L A
UniRef90_H1Q311 Q N E L K L Y A A N P T D G R C S L L I E E R V P K Y V K E E A M E G I T I
UniRef90_C3JCZ5 Q N D F R L F L V D P A T L I A K Q T L R D T D A A Y V K I E W V N S L A I
UniRef90_Q6PG25 Q N V S L L S V C D S A G A W N C Q P P V Y E Q S S T G W V G Y F Q P
UniRef90_UPI00036C7FD7 Q N R L D L Y F V N P R S T V A K L A L R D E S E F Y I E S V L D N V H F
UniRef90_E9FZG6 Q N V S L L S F C N I T G G I C Q T V N E Y E I S E P K G W V D Q Y S P
UniRef90_G5GA54 Q D R M D I Y M V N P R S T E V K L A L R E N G T K Y I Q E S A Y D A L T F Y P
UniRef90_R5FLY1 R H Q D Q L N I Y S V N P R T T L S Q L V I S E K N S K Y V K E E V M E Q I K T
UniRef90_D6WJ57 Q N K A Q L V R C N K D A K C N S V P E A T Y E E K N G W L E I H I P
UniRef90_W1QLF8 S D I L K L F I V D A S A M E S R L K R S D Y G S N A N S W F E I S H N L L Y
UniRef90_E4TNQ6 R A Q T N M K L Y M A D A T S G K A K M I L E E S S D A W I D V F D F A G I
UniRef90_UPI00041A11E9 Q D E L N L Y S A N P L T G D C K L L I K E N V P K Y V K E E A V E A I A I
UniRef90_H2SXB4 Q N M S I L S L C S E A T T G I C T S K K V M T S E K W L D R Q N
UniRef90_H2UNZ3 Q N Q S V L C V C E A T T G A C S E K H K M A M D I M Q N R R Q
UniRef90_M2RLM4 A D N G S I V F F D L N S E D A D L G R I V R K L G A E Q G D N G W I D S E Q R
UniRef90_Z4X1S5 Q N H L R L F Y V Q N K T L L P K L L L E D K S K T Y V D S H
UniRef90_I3YJR8 Q N T F E V L I C E P N G A Q R T I Y D E R S Q Q Y V E R V D D S S L T
UniRef90_I0K3J6 Q N E L T L Y M A D T R T G A A K P I M N E T S K T W V D V F D F F A G V
UniRef90_T1DG95 Q N H A I V S C D S R N V C V E I H E I K V N G G W L E L F
UniRef90_F6GDA9 Q N E L D L W S I D T E T N E A Y L I V E E K D K A Y I D V T D N
UniRef90_Q7PSF9 Q N H A I I K S C L P E S G Q C M T V H E I K E E S G W L D L F
UniRef90_V8C347 Q S E L N L Y S V N P R S T V A Q L L V Q G E K N A K Y V K E E A V E G L I I
UniRef90_M5G6P7 A D Q G S V M L F N L S A G E G T V V R T L G E G G E W A D G G W I D P E O S
UniRef90_L8JYJ9 Q N H L K L F F N D V K S G Q G K I I M E E Q S E A W I D V F D F F A G I
UniRef90_R7JIM1 Q N H F E A V L C N P D G T Q Q V I Y D E R S P K Y V D H L N
UniRef90_G2Q5V6 S D V M R V V L V D V A A R T G K A V R T D V R A L D W F E I T H Q T K Y I P
UniRef90_K2S0L3 R V Q D S E K V V N V D V N S G S T S V V R E R S E D E G W L D N N L A I T Y V
UniRef90_G5AKB6 Q N Y S V M D I C D Y D S K N L G W N C S L A H E H T E M S T T G W V G R F R P
UniRef90_I4H32 Q N K I D I L H A N V K T I G T K V V Y S D E D K D G Y V D F E Y
UniRef90_R7SPE6 A E D G H V V Y F D L G Q V G A I G V P V R K G K E G E Q G D D G W I D A S Q A
UniRef90_R5Q3M4 Q D E L C L Y A V N P R S T V S Q L I T K E N V P K Y V K E E A I E G T I I
UniRef90_H0ZN40 Q N I S I L T V C E T T T G A C T R K Y E M Q S D L W L P K Q N
UniRef90_UPI00047914F3 Q N H L K F H L V D A K T G N V S L L L E E T D K A Y I D
UniRef90_UPI0003735FFF Q N H L Q V Y M A N V E R T G D A R Q I M E E T S N T W V D L F D F F A G I N
UniRef90_UPI0003800974 Y D I S S K K V N K L F T E T N K A W I E T D N L T V E F L A D N S
UniRef90_A9DK52 Q N E L D L I M Y N A A S N Q A K I V L K E T D K A Y I D I T D N L T F L A D N
UniRef90_UPI00029DBA7C Q N T S I L L T L C A D A T T G V C T K K H E D E S E A W L H R Q N
UniRef90_D1VX34 Q D E L N L F A V N P S S T V A T L L I K E K V P N Y V K E E V M E G I K I
UniRef90_W7HP94 S D I L K M V L I N V G E R A G K I V R E V D N A I D W F E V S H T T Y I P
UniRef90_I2GTM3 Q N H L K V E M A N A R T G D A R Q I L E E K S N A W I D V F D F F A N I M
UniRef90_UPI00016C4A2E Q N A V D V L L A D A R T G Q V R A L L T E R D G A W V D V H
UniRef90_V5FYPO S D I L K V I V I D T A S R T G R V V R S D D I A S L D W V E P T Q S T R Y I P
UniRef90_A0A0317U3 Q N S Y Q L L L A D P A T G T T R P V F T E R D A A W V E A N
UniRef90_R7HKY9 Q N E M K L Y A V N P R S A M A K L I Y T D K S T T W I P
UniRef90_A1ZWZ0 Q N H L K V W A C N T Y T G K A S Q I Y T E K E T A W I D V V S
UniRef90_UPI0003135D79 Q N S N D V M L A N P D T G R V R T V F T E R D G A W L D M N
UniRef90_C4JHY5 S D R L S M V L V D A K D R T A K V I R S Q D F S K L D W L E P S Q S T Y F I P
UniRef90_B9WHL2 S D L L E I F L V D K H E K V K L I R T L T A S D S W F E A T S S T F Y I P
UniRef90_B6HFS8 S D V V K I F V M D T K A R T G K L V R S D D I A L D W A R K E P T Q S T R V I P
UniRef90_A0A058ZAC3 Q T Q A D L Y T V S H E R P T A Q Q L S S Q A R A K G W V D Y F S I
UniRef90_G1NIG1 Q N I S I L T V C E T T T G A C S R K Y E M Q S E L W V P K Q N
UniRef90_K1L125 Q N R N T V W I G N I H S M E I S T I L V D E D E A F L D I
UniRef90_R7AFU4 Q N T N R V W I A S I G G G A P Q N I L T E T D A A W V E T N
UniRef90_A3XL92 Q N T L K I Y T Y V P S S K A L K V Y T E T E T W V D L D Y P D V S A N Q W G
UniRef90_UPI000248EB99 Q N N L S L S I N T K N K V K K L Y T E T D A A Y I E
UniRef90_UPI000258E898 Q N K A Y F R Y C Y I H D S G P N C T N A L S Y S E K G G W V E Q F
UniRef90_W6MK00 S D L L K I F I V N A E K M V S K L T R S E K S N G S W F E I T H S T L Y V P
UniRef90_UPI0002557B1E Q Q Q L A L R F E A D I P S G D T R D V L V E S S D T W V N L F D D
UniRef90_UPI000440EA62 Q N Q S V L C V C E A T T G A C S E K H K T A V D F L Q N Q Q Q
UniRef90_U5EWK1 Q N H A I I Q S C D I N N Q C L Q I F E S N L E A T G G W L E L F T E
UniRef90_H1GSM8 Q N D L K V F F I D G N T L S K K L I L N E T D K A Y V D V A
UniRef90_L8IGB9 Q N Y S I M D I C D Y D R S T G R W I S S V G R Q H I E I S T T G W V G R F R P
UniRef90_R5YZY2 Q N H I R L L A V D I Q D N T S R L L Y E D K S D T Y I N E Q D I
UniRef90_W4XLF0 Q N V I S V T T I C Q V D T G I C D L N Y E Q E T P N G W I V Q R
UniRef90_G0W800 S D I L K V L L I D A D L K K T E M V R E N P S E G G W E I T H N T M P I P
UniRef90_Q0UVK7 S D I L K L L I D V S K R T G K T I R E E N V A K L D W F E V S H K T T F I P
UniRef90_A3WLP9 R K Q D V N R V Y L S D I S N G R S Q K L L S E T T D S W A E Y
UniRef90_Q2HF90 S D V M R V V L V D V A A R S G K T R T T D V K A I D W F E I T H Q T K H I P
UniRef90_R6W1K0 Q D E L N L Y A V N P R S T T A Q L L I K E K A D C Y I Q E Q A M A D T I I
UniRef90_A6L715 Q N T N K V W L A K I G E N T P V N I F T D Q D A A W L E T
UniRef90_K7IXE7 Q N Q A Y F H M C A N I D R N C S T A L A Y K E R N G W V E Q F
UniRef90_D3IAG7 Q D E L C L Y S V N P R S T V A Q L L I K E T S P K Y I K E E A I G N I L I
UniRef90_UPI0001758241 Q N N A F I V T Y T I T P D S Y Q L E T C P Q I R N L N Q P S G W L E L F
UniRef90_D5H6D0 R N Q N V L D L L Y G H P E T G R T E P V L Q D T Q D T Y I D V T
UniRef90_C5P334 S D R L S V V L I D A A K R A G K V V R S R N F S S L D W V E P S Q T T H F V P
UniRef90_C5DM95 S D I L S V V L A D A R V E G K H E V R S T I E S S E D S W E T H D T M H I P
UniRef90_Q29R16 Q N A A Y V V T F D G L N R K V I Y S A E S K T G W V D L Y
UniRef90_UPI0002886A20 Q N K F S I L S V N T K N K K V K T L Y T E T D K A Y V D

UniRef90_UPI00041DF04E V T D N L T F L K D N S F I W T S E K D G F N H I Y L Y D K N G K L K N Q V T S
UniRef90_J9GID4 V G M K F Y K G H F S I L L S E R S G Y Q H L Y W Y N L N G Q L E A Q Q V T K
UniRef90_A2TZO S F L W T S E R D G F N H I Y H Y D F N G N L I N Q V T K
UniRef90_UPI000440B502 I P Q G G R G K F F H I S M S I S Q P N T S S N D M L I S I T S
UniRef90_UPI0003337C08 E E P V F S K D S R R L F F V R A I P Q K F Y H I T M P N S S N D N I Q S I T S
UniRef90_UPI00040FD03C V T D N L T F L K D N S F I W T S E K D G F N H I Y H Y D K D S G K L R N Q V T K
UniRef90_G2PKU8 I D D D L T F L D D S F I W T S E T D G F N H I Y L Y G R D K S G K L K N Q V T E
UniRef90_Q16RL5 S A P V F N K D G S Q F V I I K S Q D D G F N H I L T V M S S Q T T S S M A F T S
UniRef90_U2NNA1 G A G S F I L L P S D R D G Y M H I Y E Y T M N G T L K R K V T G N
UniRef90_UPI000413C4E6 I Q D N L T F L E D H S F I W T S E K D G F N H I Y H Y D H K G R L K K Q V T N Q
UniRef90_UPI0003B365A9 I T D N L T F L A D N S F I W S S E K D G F N H I Y H Y D K S G K Q I S Q V T K
UniRef90_R5CG79 T D N H I L L V P S D R S G Y M Q L Y L Y T Q T G Q L L R K V L T N S
UniRef90_G3P9X7 D V P L F S S D G S V F Y T I L P A K Q E F H I A G L S A Q A A I P R F L T S
UniRef90_UPI00040D165B D D S F I W T S E K D G F N H I Y L Y E M N G Q L V S S Q I T N
UniRef90_E6X4E5 L S F I W T S E K D G F N H I Y L Y N E N G K L M N Q V T K
UniRef90_H1Q311 L K D Y L F W S D R D G Y T K L Y L Y N K D G K L L R K V L T N
UniRef90_C3JCZ5 D A K G F T M V S E A D G Y A H L Y R Y S T T G E R V R Q V L T K
UniRef90_Q6PG25 S S P Y F T Q D G S K Y Y K V I S E N R E G Y K H I H L F E G S N V P I P I T S
UniRef90_UPI00036C7FD7 Y D N F S F L S E K S G F R H I L Y W Y N M N G N L V K Q V T T
UniRef90_E9FZG6 P K F S A N G R N F L I L P D V G N F K H L V L Y D R D T K Q S R A L S S
UniRef90_G5GA54 G T G Y F T F L S D R T G Y M H V Y L Y N L N G Q L V R P L T G Q
UniRef90_R5FLY1 N Y I L M P S D R D G Y M H L Y L Y D Q N G Q L K R K I L G D
UniRef90_D6WJ57 Y N K A G S Q R I E L L P Q P E G T D E F D H L V L T D V A T G N A K R L T K
UniRef90_W1QLF8 V P K S D S R P H D G Y I L D I V D V D G Y D H L A Y F S P P D T E N P L I T S
UniRef90_E4TNQ6 M H Y A F F P K D A K E F F W I T D V D K D G Y A H L Y R Y N Y E G K L Q N Q V T K
UniRef90_UPI00041A11E9 E E P L Y S R D H M T F F T I V S D S G T F S H I T M L S N R S D N I R F L T S
UniRef90_H2XSB4 D V P L F T S D G S M F Y T I L A A K Q E F H I A Q P A V P T V P P R F L T S
UniRef90_H2UNZ3 I Y P I P D A A I P Y Y L D I V P T P A G Y N H I A L F S P N S S T P R F L T S
UniRef90_M2RLM4 N V T W S R F L P S G F I Y P S E R D G F R H I Y H Y S D K G V L L R K V T S
UniRef90_Z4X1S5 F V D K D R F L V R Q E S H T G Y M H L Y L Y S I R G V F L A Q V T K
UniRef90_I3YJR8 D H L F Y F P E N V K E Y Y W V S E R D G W A H L Y R Y D Y T G K L L N Q V T S
UniRef90_I0K3J6 S A P L E N K D G S E F V I T S E K E G Y N H I T M L S T K A K S F V A L T K
UniRef90_T1DG95 L Y F L K D K S F I W T S E K D G Y N H I Y H Y T K K G K L I N Q V T K
UniRef90_F6GDA9 S A P V F N G D G T Q F L V I S S Q A Q G F K H V T M I S T T E R S A V P V T S
UniRef90_Q7PSF9 G K N S F L L P S D R S G Y M N I Y L Y N M N G Q L M R Q I G N
UniRef90_V8C347 T H G L E G Y P H T A Y L D I L L P N K K G F N H L C L F S A Q S R R P R F L T D
UniRef90_M5G6P7 M H L F F F P E D K E E F L W I S D R D G W S H I Y R Y D Y Q G N I T N Q V T N
UniRef90_L8JYJ9 K T F Y F L E D G R C Y I V R E E T S T G Y M H L Y L Y G T G G V L H P I T Q
UniRef90_R7JIM1 A D P S K G R S H D G Y I D L I I H G D G N H L A Y F T P L D N P E P V M L T S
UniRef90_G2Q5V6 G A A A G N G T N G T Y Y L D L S D L S G W T H I Y L Y P V N G G P A I P L T S
UniRef90_K2S0L3 A E P H F T S D G S F Y K I I S N E E T G Y K H L Y C H F Q L D N R D Q V T K
UniRef90_G5AKB6 T Q D L I Y L K D G K H F I V S S E R T G Y K H L Y T M E G K D R F Q I T N
UniRef90_I4H32 I Y P L E A A L S Q N Y L D I V V P T P E G Y N H I A L F S P N S S T P Q F L T Y
UniRef90_R7SPE6 G K S T L L P S D R D G Y M H I Y L Y G M N G Q L V R K V L T G D
UniRef90_R5Q3M4 E E P V F S K D G S K F F M T V P V K Q E F H I A M F K S E Q F S V R H L T S
UniRef90_H0ZN40 I H D N L T F L A D D S F I W T S E K D G W N H I Y L H N S D G K L M N Q I T K
UniRef90_UPI00047914F3 H L M Y F P T G V Q E F Y W V S D R D G Y S H I Y R Y N S G K L I N A Q V T S
UniRef90_UPI0003735FFF F L W T S E R D G N N H I Y H Y A D N G K L I N Q V T
UniRef90_UPI0003800974 S F L W T S E K D G F N H I Y H Y K K D G T L I N Q V T K
UniRef90_A9DK52 E E P V F S K D G R K F F F I R A I P Q K F Y H L T V P N S S N D N I Q S I T S
UniRef90_UPI00029DBA7C G E N T L L L P S D R D G Y L Y N M N G Q L R T I G N
UniRef90_D1VX34 A D P K A G R P S D G Y I D T V V H E G Y D H L A Y F T P L D Q K D P V L L T S
UniRef90_W7HP94 H Y F Y F P A G V Q E F Y R V S E Q D G F A H L Y R Y D Y N G K L L N Q V T K
UniRef90_I2GTM3 D D A G E W V E K G A F T W V S E R D G W R H L Y L A S R D G K S V R K V T S
UniRef90_UPI00016C4A2E A A P E K G R P D D G Y I D V I P H D G Y D H L A Y F T P L D N A T P I L L T S
UniRef90_V5FYP0 D D P T W L D D G R F T W L S E R D G W R H L Y L A S A D G K T M D L R T P
UniRef90_A0A0317U3 D L T L M T R Y Y D S F F I V A S E R D G F R H L Y K Y S N A G S L M K Q V T K
UniRef90_R7HKY9 Q S D W K W L K K G N E F T W T E K D G W R H L Y K V A K D G S K Q Q L I T Q
UniRef90_A1ZWZ0 D D A L H W L D G G K A F T W I S E R D G W R H L Y V V S R D G N T I R R V T A
UniRef90_UPI0003135D79 A D P G N G R P H D G Y I E T V P E R D G F N H L A Y F T P L D N P S P V F L T S
UniRef90_C4JHY5 A N E T L G R K Y D G Y L D I V V E N G Y N H L G Y F S P P D N S Q Y E L T K
UniRef90_B9WHL2 A D P K N G R P H D G Y V D T V I Y E G Y D H L A Y F T P F D N P E P V M L T K
UniRef90_B6HFS8 L T V P A T D A A E R Y V D I I E V N G Y N H L A F S F D S P K P R H L T S
UniRef90_UPI00058ZAC3 E E P V F S R D G T K F F M T V P V K Q E F H I A M F I V I Q T I T V R H L T S
UniRef90_G1NIG1 H D N I L W L E N E K F T W T S E R D G W M H L Y K V S R D G K T M D L I T E
UniRef90_K1L125 D Q V T W L K H E N T Y F T W S E R D G W R H L Y R V S R D G K D I Q L I T K
UniRef90_R7AFU4 K N D L L L T P D K S E F L R M T E N D A W R H I Y K V S L E T G E R K L L T P
UniRef90_A3XL92 I T N N L C F L K D N S F L L T S E K E G F N H L F H Y D S G K L I K Q V T N
UniRef90_UPI000248EB99 E A P L F S E D G S F L T L L P D D S H W R H V V R V S G V S P N T E P L T S
UniRef90_UPI000258E898 A N E E H G R P Y D G Y I D T I D V D G Y D H L A Y Y S P A T A T K P T I L T S
UniRef90_W6MK00 L R F L K D S E R F I W S S E K D G F K H I Y L Y D F D G K Q L A Q L T G
UniRef90_UPI0002557B1E E E P L F S A D G S Q F Y L T L P A K Q E F R H I A S L P A Q S A S P R F L T S
UniRef90_UPI000440EA62 P L F N K N G T L M T L I L S Q D Q G N D Y R H V T V L S T L T N Q Q Y A L T R
UniRef90_U5EWK1 T L S F L D N N D F V W L S E R D G H N H L Y H N K E G K L V N Q V T K
UniRef90_H1GSM8 A E P H F T S D G S S F Y K I I S E R E D G Y K H I Y H Y Q T D R K N T F I T K
UniRef90_L8IGB9 T S A V F Y P D C F M A F S E K T G Y R H I Y Q Y G Y D G K L Q R T V T A
UniRef90_R5ZY22 G D I L F A E D G L S Y F T I L P E K E S F Y H I A R E S G Q Q G L V T F L T R N
UniRef90_W4XLF0 K D S S H N R S E H G Y I D I L F P I N G F N H L V Y Y S P A T S N E P I V L T N
UniRef90_G0UV800 A D S S L G R A N D G Y I D S V I H E G Y D H I G Y F T P L D S D K P I L L T K
UniRef90_Q0UVK7 V D D V K F L D N G K S F T W L S E R S G Y R H I Y R V I E R D T G K M T T I T R S
UniRef90_A3WLP9 A D P S K G R E H D G Y I D L I I H G D G N H L A Y F T P L D N P D P V M L T S
UniRef90_Q2HF90 G R S T I L L P S D R D G Y M Q I Y L Y N Q N G T M I R K I G D
UniRef90_R6W1K0 N D N V R W L K G N K Y F T W E S E R D G W R H L Y R V S R D G K E I K P I T Q
UniRef90_A6L715 V P P L Y S K D G T A F V L I L P Q K Q D W R H A V L V T E A T K H P I V T S
UniRef90_K7IXE7 T P N N I L I P N D K E G A M N L Y L Y S R N G Q L I R K I G N
UniRef90_D3IAG7 D A P L W S K D G S K L A L I L S H D Q S Y N H V V M L S R T E N S P E P L T G
UniRef90_UPI0001758241 T D K L T Y L D D G E H F V L S E R S G Y N H A Y L Y R T D G T E L G P I T R
UniRef90_D5H6D0 A D P K N G R P H D G Y I E T I P H D G F E H L A Y F T P M D N S E P T V L T S
UniRef90_C5P334 K D E S R G R E Q D G Y I D L V P H D G Y N H L A Y F S T N R S K P S F L T R E
UniRef90_C5DM95 T A P F R N R N G S Y L A F V L P H N N Y K H V Q L L S S T V Q A L E P L T E
UniRef90_Q29R16 I T N N L T F L K D N S F L L T S E K E S Y N H I F H Y N N K G K L I Q Q V T N
UniRef90_UPI0002886A20

UniRef90_UPI00041DF04E G N W E V T S Y Y G F D E K S N T V F 370 Q S T E N G S I L R R A V Y S L A L S G K
UniRef90_J9GID4 G D F E V T D T F Y G Y D E K T G K F Y Y A S R E E N G S P L R R K A G V Y V A D K K G K
UniRef90_A2TZS0 G D W E V T T N Y Y G F N E E K K K T L I Y Y Q S T E E D G S P L R R K A G V Y V A D K K G K
UniRef90_UPI000440B502 G D W D V T T E V L A Y N N E E K K Q S K I Y F L S T E E D G S P L R R R R H L Y S I G L D G K S
UniRef90_UPI0003337C08 G D W D V T T K L L A Y D E K E K Q S K I Y F L S T E E D G S P L R R R R Q L L Y S A S T V I E G
UniRef90_UPI00040FD03C G N W E V T T T R Y Y G F D E K N G G Q R I F Y Y Q S V E N G S I L N R R D V Y K S I K L D G K K
UniRef90_G2PKU8 G P W E V T T R Y Y G Y D E K H H D R I F Y Y Q S V E N G S I L N R R D V Y K S I S T K G K G
UniRef90_Q16RL5 G K Y V V Q E I L M W E P T N M I F Y A A N T E E D S H V L H I F A V Q G H S G
UniRef90_U2NNA1 G D F D I T T E V Y Y G F D E K T G D V Y Y Q S A A S E I N S H D R R N Q V F V A H K N G K S
UniRef90_UPI000413C4E6 G D W E V T T N Y Y G F D E K N I N T I Y Y Q S V E N G S I L N R R N V Y S I S K L D N G K S
UniRef90_UPI0003B365A9 G N W E V T T S Y Y G L N E A T K T I F Y Y Q S V E N G S I L N R R D V Y S I S K L D N G K
UniRef90_R5CG79 T N Y E V T T D V Y G Y D E K T G N V Y Y Q A A G E E N S P Q M N R R V L Y S I V T Y K N G K
UniRef90_G3P9X7 G S W D V T T S L S A L D E K A G K I Y F L S T E E V S P L E R R H F Y R M Q L D D G K
UniRef90_UPI00040D165B G N W E V T T E L L G L D E E I S T L Y Y F L S T E E V S P L E R R H F Y R M Q L D D G K
UniRef90_E6X4E5 G S W E V T T S Y Y G F D E D E D E D R T V Y Y Q A A E N G S I L N R R G V I Y S I D S K G K
UniRef90_H1Q311 G N Y D V T T A T Y G F D E K T G R T Y Y F Q A A A K T P M Q R R E I Y V A D K N G
UniRef90_C3JCZ5 G E W D I T T L Y G V D K E G N A Y Y Q A A D E T P R R R R I L K V S S P V I G E
UniRef90_Q6PG25 G N W E V T T S I A T V A S N F L Y Y L S N E G F P G R R R Q L Y K I R L D A D G G K
UniRef90_UPI00036C7FD7 G D Y E V S S F L G W S A K N D N T I Y Y Y E S N E G N P I P T E T T L Y S I K L D K N G K
UniRef90_E9FZG6 G R W E V T T E L L G W D E P N H L A Y F I G T A D K P A V R R H M Y K V S T G A V
UniRef90_G5GA54 G N Y D V T T T F Y G Y D P K T G N G Y Y Q A A Q E S P L R R R S I Y M N D K N G R
UniRef90_R5FLY1 G E Y D I T T D V Y G Y D E K T G D V Y Y Q A A L P T P Q D R Q I F V S H R N G K
UniRef90_D6WJ57 G P F Y V T A V D G W D E A N N I Y F S G T G E N S Q P S Q L H A Y V V N I E T S
UniRef90_W1QLF8 G E W E V V V D A A F D A V L N K V Y F I S T E K D S P V L E R H L Y S I D L D G S
UniRef90_E4TNQ6 G D W E V T T S V H A V D S K K K K V Y F L S T E E S P L E R R Q L Y S I V N F N G R
UniRef90_UPI00041A11E9 G D Y D V L R V Y G Y D E K T G K T Y Y F Q A A A K T S T M Q R R E I Y V A D K R G N
UniRef90_H2SXB4 G S W E V S S Q L L A Y D E S I N S V Y F L S T E E S S T S Q R R H L Y S V S S V I G P
UniRef90_H2UNZ3 G S W D V S S L L A L D E E A G K I Y F L S T E E S S K Q S R H L Y S V D L D G V
UniRef90_M2RLM4 G E W E V T T G L L A V D T N R S L V Y F Q A A N D P S S V E R R S I Y A V P L P G S
UniRef90_Z4X1S5 G H Y D V T T N F Y G A D A S G N L Y Y Q A A D E S P M R R R S I Y S R I D L P K G K
UniRef90_I3YJR8 G D W E V T T D V A G T D G K R V W Y L S T E T S P L R R R N L Y S V R I D L D G T
UniRef90_I0K3J6 G T F E V S T I Q H I D P K A G K V Y Y T S T E A S P M E R Q L Y V I D V L T G K
UniRef90_T1DG95 G K Y V V Q E I L R W E P E S N I F Y A A N T E N G D S H V L H I F A V L G Q A G
UniRef90_F6GDA9 G N W E V T T S Y Y G Y N P K N D R I F Y A A S V E N G S I L N R D V Y S I K L N G T
UniRef90_Q7PSF9 G T F V V Q E I L R W D A E S N L I F Y T A N E S H V L H I V Y A I E G R P N A P
UniRef90_V8C347 G T F D I T A V Y G D E E N G D V Y Y Q A A S I N A H D R R Q V I F V A H K N G K
UniRef90_M5G6P7 G D W E V T T G Q V G S Q R R V V Y F Q G A P G A A S T Q R Y I Y S V R L P S A
UniRef90_L8JYJ9 G E W E V T T R V E A V D S K N S T I Y Y T S T E V S P L E R R H L Y A V N F S G K
UniRef90_R7JIM1 G E W E V T T D F V G L G R G D K V Y Y I T S T E S S S P L K R D L Y R V G L L T G K
UniRef90_G2Q5V6 G D W E V V S P Y A V D L D K N V V Y F V A T K E S S S L Q R H V Y Q V G L T G D
UniRef90_K2S0L3 G E W E V R S I L K V D T E R S L V Y Y T S T E H H S T E S H L Y S V S Y K T F
UniRef90_G5AKB6 G A W E V T I G I E A L T S D Y L Y Y L S N E T H K D M P G G E R N L Y K I Q L N D N
UniRef90_I4H32 G D W E V T I E L L G V Q E E N L V K M Y I S T Q D S P L E R R H L Y S V D L K G K
UniRef90_R7SPE6 G E W E V T S I L A V D N N R S L V Y F Q A A N P S S T Q R R H I Y S V P L P K G
UniRef90_R5Q3M4 R N H D I T A I Y G Y D E S T G D V Y Y Q S A A L N A H D R R Q V I F V A H K N G K
UniRef90_H0ZN40 G N W E V T K L L A Y D E N T Q K I Y F L S T E E S P R G R Q L H S V S T V G S
UniRef90_UPI00047914F3 G T W E V T K Y Y G Y D Q N E D K I Y Y Q S T E N G T V N R R G V Y S V S N G K
UniRef90_UPI0003735FFF G K W E V T Y V H Y L D P A N K K K V Y F T S T E A S P L E R R Q L F V A D V D G K
UniRef90_UPI0003800974 G D W E V T N Y Y G Y N P A N K T V Y Y Q S N S T E R Q I S V S L D D G K
UniRef90_A9DK52 G N W E V T K Y Y G Y D E D E D R V F Y Y Q S V E N G S I L N R D I Y A I K I N G K
UniRef90_UPI00029DBA7C G D W D V T T K L L A Y D E K T G N K I Y F L S T E E D L P R R R Q L Y S A N T V G N
UniRef90_D1VX34 G K Y D I T A T F Y G Y D E K T G D V Y Y Q A A L N P H D R R Q I F V S H R N G K
UniRef90_W7HP94 G K W E V V D P S A V S L D N Q R V Y F S S T K K S S I E R H I Y S V K L D G K
UniRef90_I2GTM3 G N W E V T Y V H H V D P K T R K I Y F T S T E A S P L E R R Q L F V I D V D G K
UniRef90_UPI00016C4A2E G E F D V I T R V L H I D E K A G S V Y F L A S P E N P T Q H Y L C A L D D G T
UniRef90_V5FYP0 G E W E V V G P A A V D L E N D I L Y F I S T K E G P T Q R Y H V Y S V K L D D G S
UniRef90_A0A0317U3 G K F D V V S L R Y R D A A Q N A A W Y F L A S P D N P T Q R Y L Y R A T L T G A
UniRef90_R7HKY9 G D W E V T T D F Y G Y D P A T M R Y Y Q S T Q T G A L N R R V V A S V D A K G V
UniRef90_A1ZWZ0 G N F D V V N V L E I D P K G G Y C F I A S P D N P T Q R Y L Y R A S L Y K K
UniRef90_UPI0003135D79 G A F D V I T R V S K I D E K A D G V Y F L A S P D Q A T R Q Y L Y R T S L K E T
UniRef90_C4JHY5 G N W E V T D P S A V D L K R G L V Y F V A A K P T E R H V L Y T V R L D D G S
UniRef90_B9WHL2 G N W E V T G G V A F D F T S N T V Y F T S T V K S P V I E R H I H A I N L D R
UniRef90_B6HFS8 G N W E V V N P S A V D L K K G L V Y F V A T K E A Q R R H V Y S V K L D G S
UniRef90_A0A058ZAC3 G E W E V T A Y A A F D P E T G T I F Y F S T E N G A P T E R N L Y S V N L D A S
UniRef90_G1NIG1 G N W E V I R I L A Y D E N T Q N I Y F L S T E E N G A P R G R Q L H S V S T V G S
UniRef90_K1L125 G D F D V E R L S H I D P Q T G Y V Y I A S P D N F T Q R Y L Y S A S P L M Q R K
UniRef90_R7AFU4 G N Y D L I E Q V G M D K K G L V Y F I A S P D N Y T Q R Y L Y S S L F G K
UniRef90_A3XL92 G D Y D V A A F Y T A T N K E V F F S A S P E D P A Q R Y L F S T S L K G K
UniRef90_UPI000248EB99 G N W D V T E F Y G L D A E A K T V Y Y Q C G S T I E R Q L F S V Q I N G K
UniRef90_UPI000258E898 G H L V V T E I V S W D Q A E R S Y Y L A T T E R E S S A V G H L Y S I S L R D R
UniRef90_W6MK00 G E W E V V S P S S F D H L T N T V F F I A T K K S S V E R H L Y S V D L H G E S
UniRef90_UPI0002557B1E G E W A I D E L E A L D E E S G K V Y F S G R K D T P L E R R H L Y S V T N L E G S
UniRef90_UPI000440EA62 G N W D V T E L C A L D E K N G K I Y F L S T E E S R H S H L Y S A E L E G V
UniRef90_U5EWK1 G K F V V Q E I F K W D P T N F I F Y S A N T E T D S Q A L H I Y A V N A A R G
UniRef90_H1GSM8 G N W E V T D Y Y G I T S K S K K L Y F Q S V E E G S I Y R G V Y S I Q L N D Y
UniRef90_L8IGB9 G A W E V I G I E A L D T S D S Y L I Q L N D Y
UniRef90_R5YZY2 G N W E V T D Y Y G R D A K G N I Y Y Q S T E E G P L Y R T L Y C V D K K G R
UniRef90_W4XLF0 G I W E V T E L V G F N H E R S L L F Y L S T E E H G A L Y R T L Y S L N F E T K
UniRef90_G0W800 G S W E V T E P L A F A D A E L N R V Y F I A T E S S S T Q R R H L Y S V E L N N P
UniRef90_Q0UVK7 G E W E V V E P S R V D L K N N L V Y Y V I A S T E R G S M E R R H P Y V V A L N G T
UniRef90_A3WLP9 G N W D V V E V L R I N E N D G W V Y F L A S P E T P L E R R H L Y F R A K L D G S
UniRef90_Q2HF90 G D W E V V S P Y A V D L D K N V V Y F M A T K E S P L Q R H V Y Q V K L T G
UniRef90_R6W1K0 G K H D I T S I Y G Y N E E N G D V Y Y Q A A L N P H D R R Q V F V S H K N G K
UniRef90_A6L715 G A F D Y T E I V G A D M D K G F V Y F I A S P D N F T Q R Y L Y R A R L F G N
UniRef90_K7IXE7 G L F V T Q E I V A W D E N H Y Y Y L A T S E Q D P A Q K H L Y R V S I L D R
UniRef90_D3IAG7 N K T I I T D V Y G I N D A T G E V Y Y Q A A L P T P H D R K V C V S K K N G
UniRef90_UPI0001758241 G T F V V T E L L G W N H E Q N K L F Y L A N T E A D P A V I Q H L Y A T S V S V I E S
UniRef90_D5H6D0 G E W E V T Q F H G V D T E A S T A Y V T A N T R D T S L E R R H L Y A T D V S L D
UniRef90_C5P334 G D W E V V D P S A V D L K R G L V Y F V A A K E N P T E R H I Y T V K L D G S
UniRef90_C5DM95 G S W E V V D P A G F W K N D N D V Y F V A A T K K S S T E R H L Y R V N L H K P
UniRef90_Q29R16 G K Y V V D S L L G H W Q N D I F Y T A N T E D H P E Q L H L Y A I R A L A K
UniRef90_UPI0002886A20 G N W D V T H F Y G I D R T E K R I F Y Q S T E N N N I E R Q I F S V N K K G T

UniRef90_UPI00041DF04E N K K A L S N E V G T N A A T F S P N F Q Y Y I N T F S S T T Q A T 410 420 430 440
UniRef90_J9GID4 V K K L S A Q V G T N E A I F A P S M K Y Y M N I Y S S A T V I P P
UniRef90_A2TZO Q L L S N K G G Q N S A A F S T N L N Y F I N T F S S T S A T V I P P
UniRef90_UPI000440B502 F N R R C L L S C N S D G C G V S S F S H N M D F F L L N K C E G S P E V I P P
UniRef90_UPI0003337C08 F N R Q C L L S C D L T I E N C T Y F S A S F S H N M D F F L L N K C E G S P E V I P P
UniRef90_UPI00040FD03C G K M R L S T S K T G T N K A T F S S P N F Q Y Y I N T F S S S A T E P T
UniRef90_G2PKU8 R K K A L S T E E G T N S A A F S S S D F T Y Y I N T F S S S A S T P Y
UniRef90_Q16RL5 A K P M C L L T C T V G S P K Q S Y F N A Q M S K K G K Y I V L E A K G P G V I P W
UniRef90_U2NNA1 E E R I T G K E G W N D A V F S G D F Q Y F I N T F S S D Y A T P Y
UniRef90_UPI000413C4E6 N K K L I S R K Y G T N N A A F S S K N K N Y F I N T F S S D A N T P R
UniRef90_UPI0003B365A9 N K K R L S S K T G T S S A T F S P N F A Y Y I N T F S S D A K T P M
UniRef90_R5CG79 T E C L S G N E G W N S A V F S T N Y K Y F I N T F S S D S N T P F
UniRef90_G3P9X7 F Q R R C L L S C N R I D G C R F F K A E F S P D Q S Y F I L Y C L G P G I P K
UniRef90_UPI00040D165B N K E K L T S M A G F H E V N M S Q D F S Y F I L N H S N T T T P T
UniRef90_E6X4E5 N K R K L A I K D G Q N N A D F S A D T Y F I N N F S N T T P S
UniRef90_H1Q311 H V Q P L A A A D G W N S A F S S S D Y K Y F L N S W S D S N T P F
UniRef90_C3JCZ5 T K V L A G E A G I N Q A T F S Q D F S Y F L N V Y S S S V I P Q
UniRef90_Q6PG25 S N
UniRef90_UPI00036C7FD7 K H I L T S K K G I N T A V F S G D M S Y F M N K Y S S F K E P L
UniRef90_E9FZG6 G D V V C V T C G T L N K E C T Y N T I E F S T D M G Y Y V H G C D G P N A P R
UniRef90_G5GA54 T R K L S T E T G T N S A T F S K N D N Y F M N V W S N S T T P Y
UniRef90_R5FLY1 T E C L T E G A G W N V A T F S G D Y A Y F V N N W S D R N T P Y
UniRef90_D6WJ57 L D V K C L L T C E M N T S Q C K Y A S A L Y S K D F S Y V T K I C R G P G P Y L
UniRef90_W1QLF8 N K T S I T D V S Q E A W S S V S F S A G S R F L L N Y N G D V K T P H
UniRef90_E4TNQ6 G K K K V T E M E G R H N I D M A P E A T Y F V D R Y S D V K T P T
UniRef90_UPI00041A11E9 V S C L S D L D G W N N A V F S G D Y N Y F L N T W S D R N H P Y
UniRef90_H2SXB4 F Q K E C L S C S L F R S K C S F F Y D S T F S P D L Q H V V L H C K G P G I P Q
UniRef90_H2UNZ3 F Q R Q C L S C N L R I E G C R F Y K A E F S P N Q T H F T L Y C L G P G I P K
UniRef90_M2RLM4 A S A E M V E P T A L T E S E G Y Y A D F S P E A G Y Y V L S Y L G P D I P W
UniRef90_Z4X1S5 R T A L H P G Q G S N Q A I F S D S F A Y Y I N T F S N N T T P T
UniRef90_I3YJR8 Q K R R L T T G E G F Y T I A P S A D M K Y Y I S T F S N A A T P N
UniRef90_I0K3J6 N K R R L T T A A G R H A I N M S R N G Q F F I D R Y S N V Q T P T
UniRef90_T1DG95 A T P M C L L T C V G S V P Q Q S Y F N A Q M S G K G N F V V L E A K G P G V I P W
UniRef90_F6GDA9 D K K R L T T A T G T N N A D F S A D F T Y F I N T F S S A S T P P
UniRef90_Q7PSF9 A G Q C L L T C D T E V S A K Q S F F N A Q M S P N G N Y L V L E A R G P N I P W
UniRef90_V8C347 T D R L S D Q E G W N T A V T F S G D Y R Y L I N T W S D Y N T P Y
UniRef90_M5G6P7 T P F E A P T P M I D G S K P E G Y W S A S F S S Q G G Y Y S L S Y E G P E V I P W
UniRef90_L8JYJ9 D K K K L T R A A G R H S L D V A P N G K Y Y T D S Y S N I N T P R
UniRef90_R7JIM1 H K E R L T P G D G Y Y S L Y P S A D L S Y Y I C E G G D S S A P G
UniRef90_G2Q5V6 G L A P V S D T S S E G Y Y A S F S I G G G Y Y V L L T Y E G P G I P W
UniRef90_K2S0L3 K K T P L V D D T V A G Y W S A S F S S G G S Y Y S L S Y Q G P D V I P Y
UniRef90_G5AKB6 A K V E C L S C E L N P Q R C Q Y Y S V S F S K E A K Y Y Q L K C W G P G L V L
UniRef90_I4AH32 K T R K M T D R H G T N S V D M S K D F S F Y I L T H E S T E M P V
UniRef90_R7SPE6 R D A E R V A P S S L T D V P G Y Y D A S F S P G G A F Y L L S Y R G P H P P W
UniRef90_R5Q3M4 T E R L T E Q E G W N S A I F S A D F K Y F I N T W S D Y N T P Y
UniRef90_H0ZN40 L N R Q C L L S C T F L K E Q C T Y F S A K F S P M N R H F L L H C K G P G V I P
UniRef90_UPI00047914F3 K R K D L A V A A G V N S A S F S A N F T Y F I N N Y S S A T T P P
UniRef90_UPI0003735FFF N K R R L T S V A G R H A N S A F S P N G Q Y F I N T K Y S N V T P T
UniRef90_UPI0003800974 K T T M L T K N G T N S A A F S K N F T Y F I N T F S S I S T P T
UniRef90_A9DK52 K K K R L S T K E G T N S A K F S A D F T Y Y I N T F N N V T T P N
UniRef90_UPI00029DBA7C F N R Q C L L S C D E R L V E N C T Y F S A S F S H S M D F F L L K C E G P G V I P M
UniRef90_D1VX34 E E R L T L Q E G W N E A L F S G D Y Q Y F I N T W S D Y D H P Y
UniRef90_W7HP94 T D L T A L T N V T S E G M Y D A S F S S K A G Y A L L S Y N G P G I P W
UniRef90_I2GTM3 N K R R L T T V A G R H T V N F S P N G Q Y Y I D R Y S N V S T P T
UniRef90_UPI00016C4A2E G A P V R G T P A D Q P G W H T Y D L A P G G A L A V H T Y S T F S P P R
UniRef90_V5FP0 D L K P I T D T S E I G Y Y G A S F S K G G Y V L L T Y R G P S I P W
UniRef90_A0A0317U3 P H V E R V T P A G Q A G T H S Y D A P G A H W A R H T V S A F D R P P
UniRef90_R7HKY9 S T I L S P K E G T S A Q F N A S F T Y Y V Q N F S D F N T P D
UniRef90_A1ZWZ0 G K A T R L T P S N Q P G T H N Y N V A P G G K Y A I H T Y S T A N Q P P
UniRef90_UPI0003135D79 G E P E R L T P A D Q T G W N D Y Q V R P D N D F A I W T H S K F G V P P
UniRef90_C4JHY5 D L Q P I V N T K A P A Y Y T I S L S T G A G Y A I L K Y E G P E I P W
UniRef90_B9WHL2 S D D G L P Y I K D I T T K E G W Y D S S F S S G A R F L F L S E L G P G I P T
UniRef90_B6HFS8 D L R P L T D T S A P G F F D V S F S H G A G Y G L L S Y K G P A V P W
UniRef90_A0A058ZAC3 I P K R H I T A E Q P G W Y T A S F S P D A K Y G L L N Y R G P S V P T
UniRef90_G1NIG1 L N R Q C L S C N F L K D Q C T Y F S A K F S P M N R H F L L H C T G P G V I V
UniRef90_K1L125 G K A E R I T P L D Q P G Q H A Y Q L S P N S G Y A I H T F Q N T V T P P
UniRef90_R7AFU4 G E V K R L S P L K E Q G Q H A Y D I S P N D G K Y A I H T F S N A V T P P
UniRef90_A3XL92 G T P K R L T P E E F E G I N T Y Q I A P N G K Y A I H S H T S V D E P T
UniRef90_UPI000248EB99 N K K Q L T T T K G N H D A N F S A D Y S L F L D T F S N T T P R
UniRef90_UPI000258E898 K P P E C L L S C D I V R E T D G Y N T A K F S T D H S H Y A L T C A G P G V I P D
UniRef90_W6MK00 K F E N L T D V S R E G W Y D V S F S S G S R F V L L N Y E G P E I P H
UniRef90_UPI0002557B1E G K I E K V S S R A G M H Q F E F A G D A S G Y L D T Y S N P T P P
UniRef90_UPI000440EA62 F H R Q C L T C S L F E R C T F F R A D F S P N Q T H F T L Y C L G P G V I P K
UniRef90_U5EWK1 S K S T C L L T C T K Y E K Q T Y F S A Q F S K K G N Y V T I S A A G P H I P Q
UniRef90_H1GSM8 N K K K L S E K L G T N R A I F S P N F E Q F L N V Y S S S T V P T
UniRef90_L8IGB9 T K V T C L L S C E L N P D R C Q Y Y S V S F S Q E A K Y Y Q L R C S G P G L I
UniRef90_R5ZY22 C R K L S A R K G N N S A W F N P S C T Y Y T S Q Y S N T F T P P
UniRef90_W4XLF0 E K T C I T C D M V E G C S Y Y S A N F N D K S T R Y I L L Q C H G D V I P
UniRef90_G0W800 Q E I I Q V S D V K N G G V Y S A N F S S G S K F A L L T Y R G P R L P Y
UniRef90_Q0UVK7 D K R E V M D H S G P A Y Y D S S F S T G G G Y A L M S Y Q G P G I P W
UniRef90_A3WLP9 G V L E R L T P D Q P G T H S Y S V S Q D A K Y A E H T Y S D V N V P V
UniRef90_Q2HF90 E D L T A V S D T S S E G Y Y A S F S I G G Y A L L T Y R G P G I P W
UniRef90_R6W1K0 G E V K R L S P V I D Q S G Q H R Y I M S P S G K W A V H T F S N S E T P P
UniRef90_A6L715 N R R D C L S C E I D G S Y C L Y N S A E F S K D N S H Y V L T C A G P G I P E
UniRef90_K7IXE7 S V E E L T K Q E G W N Q A R F S G D F K Y F L N T W S N Y N T P F
UniRef90_D3IAG7 K R T E C L L S C K N K R Q E C L Y N V A E F S K D A S H Y V L T C A G P D V I P D
UniRef90_UPI0001758241 A H E E A P A R K N V T S R P G W H A I N L S T D R D Y Y I D R H S A A G T P P
UniRef90_D5H6D0 D L Q P I V D T K S A G Y Y S I S L S A G A G Y A L L K Y E G P D I P W
UniRef90_C5P334 Y E L T E I T D T S K E G L F S V S F S S G M R F A L L S Y L G P D T P Y
UniRef90_C5DM95 Q S P K C L L T C K S G D V Q Q T Y F S A T F N D N N H I V I T S L G P G I P T
UniRef90_Q29R16 N K K Q L T S S N G V H N A D F S A D Y S L F I D T F S N T T P Y
UniRef90_UPI0002886A20

UniRef90_UPI00041DF04E Y T L N E A K S G K Q L Q V I E D N K A L A S S L K S Y
UniRef90_J9GID4 V T T L D N N G K Q L A M M V D N A E L K E K V A D Y K
UniRef90_A2TZO I A I Y S L Y S A E G E M L K V V K D N A E L K E E V L A D Y K
UniRef90_UPI000440B502 V A I Y S T Q D T Q K L I D I E L N L N L W R T E V N S M Q
UniRef90_UPI0003337C08 V T V H S T I D N K K L F D L E T N E H V Q K A I N D R Q
UniRef90_UPI00040FD03C S T L N K S S K D G K Q I Q S I V D N A E L T S K L D K Y
UniRef90_G2PKU8 K T L H K A S D G K L L K E I K D N S A L L N K L E G Y E
UniRef90_Q16RL5 S E V N N A V T L K P V K T L E T N T E L R E R L E E G
UniRef90_U2NNA1 Q Y E V Y T N T G E K K V L T L E Q N A A L R Q L A K E Y
UniRef90_UPI000413C4E6 I Y A L Y K A N G E L V K I I R E N E A L S K R M E K Y
UniRef90_UPI0003B365A9 I Y S L N D A S G K E L Q L I R E N E A L S K R M E K Y
UniRef90_R5CG79 V Y S T Y D N D G K L A S L I D N N Q L K K L A A Y K
UniRef90_G3P9X7 V T V H S T K D P S R Y V I L E D N S P L S K A L E D
UniRef90_UPI00040D165B V R L F E T S N K E L K V L A E N S L V L T T T Q K F
UniRef90_E6X4E5 Y S L H E A L S G K R V K E I V D N K A L L S K L D G Y E
UniRef90_H1Q311 I Y T I H D N L G R T I R Q E I V D N K E L I A K L A K F
UniRef90_C3JCZ5 Y T I R S S K D G K I Q R T L E D N K D L T A R L A K Y
UniRef90_Q6PG25
UniRef90_UPI00036C7FD7 E I T L K D N R G T T L H T L V D N A K L K K E L A N Y
UniRef90_E9FZG6 S V I K E A A T D R E V F L V T N N D V L R D R L A Q F
UniRef90_G5GA54 V T T L R D N G N G K T L S T L L D N K E L K E K V A S F
UniRef90_R5FLY1 V Y T T R R N N G G K V I A T N V D N A E L K E K T K K Y
UniRef90_D6WJ57 V E I H N L K D E C D L L I W E D N Q A L I D K L A K Y
UniRef90_W1QLF8 Q E L L D L H L N T R E T L T S N D K L A E T L Q K Y
UniRef90_E4TNQ6 K I E L R D A S G K L V K M L E E N Q E V K K A L E N V
UniRef90_UPI00041A11E9 V F T I Y D N M G K A V R E V L N N N K L M A D L E K F E
UniRef90_H2SXB4 T T L H K L S D M D N H Q T L E R S S M L S K A L E
UniRef90_H2UNZ3 V T V H Y T K N P S N Y V V L E D N N P L S K A L E D
UniRef90_M2RLM4 Q Q I V Q V D D E D F D Y V L T E N P R L N D T L S Q Y E
UniRef90_Z4X1S5 V T A V Y A T G N K P L R V L E D N Q K L Q Q R L G E Y R
UniRef90_I3YJR8 R V E I C D G E G N P V R L L A D S K A L R D E L A
UniRef90_I0K3J6 Q V E L R D V S G K L I K T L E D N A R V R D F V S K
UniRef90_T1DG95 A E M W S F A N G K P V K T L E T N S E L Q T R L E G F
UniRef90_F6GDA9 Y T L N S A K D G S V I K V I K D N S S T L Q T V S Q F
UniRef90_Q7PSF9 T H V Y R W S Q L K M K I W E S N D H L E R A L K G F
UniRef90_V8C347 L Y T I R D N K G K I L S I Q L D N N E L K S K I S G F
UniRef90_M5G6P7 Q E M R K T G D A R F K I L L E N N S L L N Q T L Q E Y
UniRef90_L8JYJ9 Q V E L W T S K G Q M L K K F E E N K A V K E
UniRef90_R7JIM1 R T D V F N A A G K R V R T L Y D N A P L K E A L
UniRef90_G2Q5V6 Q K V V S T P S N P R E Y V V E E N Q D L A E R A K K H E
UniRef90_K2S0L3 Q E L Y A I N S T T P L R T L V D N A A F Y A R I N E Y K
UniRef90_G5AKB6 F T L H D N R N V K E L R V L E D N S A L E K M L Q D I Q
UniRef90_I4AH32 Y R L Y Q T K G N L L L S K I Q D N D R L I K T F K E
UniRef90_R7SPE6 Q R V I H V G D H T F D Y V V S E N P Q L N D T L A T Y E
UniRef90_R5Q3M4 V Y T V R T N S G K L L S T I L D N H E L K Q T I Q Q Y
UniRef90_H0ZN40 V S V H R T S N T A K F Y L E N N P V L K E V V K N Y K
UniRef90_UPI00047914F3 Y T L H I S L S G K K V K D I L D N T A L S Q K L E G Y E
UniRef90_UPI0003735FFF Q V E L R D T K G Q L I K A L E T N K R V W D Y I A N
UniRef90_UPI0003800974 I S L V E S K S G K D L G V I V E N T Q L V K E K L
UniRef90_A9DK52 Y T L H L A K N G K L V K E I K N N A S V K A K L A N Y K
UniRef90_UPI00029DBA7C V T V H N T T D K K M F D L E T N E H V K K A I N D R Q
UniRef90_D1VX34 V Y T V R D R K G K V L S T R I D N R A L L A K T A K Y
UniRef90_W7HP94 Q K V I E T D P A S Q Y E I E K N K E L K T L V S Q Y E
UniRef90_I2GTM3 Q V E L W D T K G T K T K S L E S N D R V T Q
UniRef90_UPI00016C4A2E V E L L S L P H K V V R V F A A N D K L R E T V A K L K
UniRef90_V5FYP0 Q A V K S T P S N E M S Y T I E E N K G L A Q M V K D
UniRef90_A0A0317U3 V T M I D L T T Q A P V R V L E A R N A A L A D E V A
UniRef90_R7HKY9 T Y S L F T S G K E V R E I E A N R E Y A D R F R N V
UniRef90_A1ZWZ0 V T L V T L P N H K V I K T L I S N D K I K A T L A S L
UniRef90_UPI0003135D79 Q T L I E L A K A N T P V R P L Q T N D K L A A A V G K L
UniRef90_C4JHY5 Q K V I S T P A N E R F T I E N T E L A G R A K D Y
UniRef90_B9WHL2 Q R V N D L K L H K N V K T I E D N S E L I E T L R N Y
UniRef90_B6HFS8 Q A V N T Q G D E F L N L I E E N V E L A K M V E E
UniRef90_A0A058ZAC3 Q H I Y S T A D P A F R H V V Q E N R A L A E L S T Y
UniRef90_G1NIG1 V S V H S T S D T G K F Y I L E N N A V L K E A V
UniRef90_K1L125 I S L T S L P K H E S T R V L E A N E I L Y N K
UniRef90_R7AFU4 I E M V A L P S H K T L S V I E D N E K A L A Q Y Q
UniRef90_A3XL92 V R L I S L P N H K T I K V L V D N A G L K E K L S S L
UniRef90_UPI000248EB99 Y S V V K R T T K P K E S K L L R D N K K L A S E I I D P Y K
UniRef90_UPI000258E898 I A I Y N R N S T K L L V W E S N E A V S E I E E R
UniRef90_W6MK00 Q K L L D L K T G S E Q L L E S N Q K L A N T L
UniRef90_UPI0002557B1E Q V S L H A V D G K R V T W L G E N K
UniRef90_UPI000440EA62 V T I H S T K D P S R Y T V V E D N S L L A
UniRef90_U5EWK1 I D L W N T T N N K H L M V W E S N S D L K T Y L L
UniRef90_H1GSM8 Y T L Q Q S K T G K V V K E I L N N K E L E S K L V D Y
UniRef90_L8IGB9 Y T L H N S N D K E
UniRef90_R5ZY2 V Y A L N D V K R K R V R V L E D N A
UniRef90_W4XLF0 Q T F L N S I D S V N Y T V L V D N S G V K E A L A E
UniRef90_G0W800 Q K I I D L S R S G E T L Y Y L E K N E K L Q E I L S E Y
UniRef90_Q0UVK7 Q K I V S T P S N K F E K V L E E N K A L E K M V Q K H E
UniRef90_A3WLP9 T D M V S L P D H K V I R T V A N D D A Q K A V E K
UniRef90_Q2HF90 Q K V I S T P S N K Y E H I V E E N K D L A D N A K H E
UniRef90_R6W1K0 T F T L R S Q K G K V L S V L D N S K L K D K M A E Y
UniRef90_A6L715 V I M V S F P A H K S I R L I T D N A K A K E Q Y K A L
UniRef90_K7IXE7 I T L H N R N S T K V Y A W E S N I A V A E I A E
UniRef90_D3IAG7 V F T I R D N Q G K V L S T P I N N E K L K N K I S N Y
UniRef90_UPI0001758241 I A L Y S L E K K L L D W D D N K D L Q E L L G D
UniRef90_D5H6D0 S W A L H E A S G D R L T T L Q A N D T L E K R L D S L
UniRef90_C5P334 Q K V I S T P A N E E K Y E I E K N P G L A D M A R K Y
UniRef90_C5DM95 Q K I L D L K S G K T L Y Y L E E N E V L R N R L H Q Y
UniRef90_Q29R16 T H I Y E W K Y E S K V L D W E T N E S L R A K L K G V
UniRef90_UPI0002886A20 Q S V V N T T D S K K S I S L K N N K L S T T V T D Y

UniRef90_B4RH88 UniRef90_R9XFT1 UniRef90_W5LH02 UniRef90_C7M434 UniRef90_UPI000362DF33 UniRef90_V2WHP2 UniRef90_E3QKD2 UniRef90_UPI0004407CF5 UniRef90_UPI0003B50161 UniRef90_W0T6U8 UniRef90_L8G0Y6 UniRef90_J6IG17 UniRef90_A0A023EZT7 UniRef90_E3L279 UniRef90_Q6CNM1 UniRef90_UPI000363CE67 UniRef90_X8IYP2 UniRef90_J4KMI8 UniRef90_A0A023XY14 UniRef90_Q4S5X0 UniRef90_F7NW69 UniRef90_UPI00040D6522 UniRef90_T1PEM9 UniRef90_UPI000370EA02 UniRef90_B2A951 UniRef90_B0T5W4 UniRef90_Q16EL4 UniRef90_UPI000329D38B UniRef90_UPI0004545AB4 UniRef90_G9N897 UniRef90_G6D1G6 UniRef90_E1SV19 UniRef90_F2IGT9 UniRef90_UPI0003EDB6C9 UniRef90_W0RLW3 UniRef90_UPI00030908FC UniRef90_R7UD07 UniRef90_U1K3E1 UniRef90_UPI0004652F6A UniRef90_H2AVD4 UniRef90_G3NPX4 UniRef90_C7YYG9 UniRef90_UPI0003722D0F UniRef90_D6WS52 UniRef90_I1DV35 UniRef90_Q2M169 UniRef90_S6F2W4 UniRef90_E9ED72 UniRef90_UPI0003A27819 UniRef90_UPI0004790FE4 UniRef90_B8MTH6 UniRef90_CONUQ8 UniRef90_L0FTZ3 UniRef90_UPI00034AF0C3 UniRef90_Q6FPV7 UniRef90_Q487B7 UniRef90_UPI0004763C87 UniRef90_G8BC32 UniRef90_B4LF51 UniRef90_UPI0003891625 UniRef90_D2UGG6 UniRef90_G2XJH4 UniRef90_UPI0003634DC4 UniRef90_Q4S309 UniRef90_H1XZM7 UniRef90_A0A023NX81 UniRef90_UPI0003B480FD UniRef90_K2PSG4 UniRef90_H2Y8A0 UniRef90_UPI000299E9CF UniRef90_B4NM27 UniRef90_E6ZS40 UniRef90_Q6F317 UniRef90_F8Q4L4 UniRef90_UPI0003A61BD8 UniRef90_UPI0002247153 UniRef90_UPI00047D3057 UniRef90_UPI000472ACF9 UniRef90_UPI00045EC58A UniRef90_S2IU36 UniRef90_K7JQA2 UniRef90_I1BII0 UniRef90_UPI00042C681A UniRef90_J2D8I0 UniRef90_UPI0003C369B0 UniRef90_B2WC36 UniRef90_UPI0003FBF991 UniRef90_UPI00035FA48F UniRef90_A7UT73 UniRef90_UPI0003B38A4 UniRef90_T1ERH7 UniRef90_E2ND19

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

K L I T L K D I W T D A F Y P N L S A L K H T N Q Y T V L L N Y D Y T N I D L Y

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

K E I V Q Y

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

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

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

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

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

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

R R L T L D A I F R S K D L D D L R A P R W L A D N R H I A S K L T T I W T Y

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

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

T Q A S I N W A K H G N S Y Y Q I S G E I S I V

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_B4RH88 D V A G G E P R M L I D G K R L A P E A R E L S E A E K A R R E R A G V A T R G
UniRef90_R9XFT1 D F D E S Y T R E L F R G N T H E G V G Y V V D A F E A A P D L L T H G L V R T N
UniRef90_W5LH02 D V E S N T T V V L V D N K M H T E E T Y K A S K Y Q L S P D L L T H V L L A Y N
UniRef90_C7M434 D F A T L S K V Q T L F F E T N E R E V N R I E S Y E F S P D E K K L L L I A T R
UniRef90_UPI000362DF33 S Y E S G K E V L F D T K T A R D C S F D T F E D Y I I S D T G H H I I I L R D
UniRef90_V2WHP2 D L K S N T T K D L V D R K K D I K D V L F N N G D W S L S P D G M E W L V S K A D
UniRef90_E3QKD2 D V R S G Q S R T L M K N P W I N V G G R Q L S K N D M K K V L V S T D
UniRef90_UPI0004407CF5 D L K T N T T R D L V D V K N E Q G L P L A T V E W K L S P D M K Y L L M K A N
UniRef90_UPI0003B50161 D V A S G Q T R L L V D S K Q R T A A L S G I V A Y Q W S A D G H T L L L F P L G
UniRef90_W0T6U8 D V L D E K Y S R S I T S F V F E G K N R T V D G V V A S P D L S K V L I K T N
UniRef90_L8G0Y6 D V R G D N S V T L M K T G E F A S G S E K L S K V W P S K N L K H V L I A T D
UniRef90_J6IG17 N F A T L Q K E K T L F D T K N Y P Q I I Q R I L N S Y T F N A Q Q E D K I L I A T N
UniRef90_A0A023EZT7 N A R T N K S R L I L S S D V L E I L K A S F H Y E L S A D H R Y L M L A H N
UniRef90_E3L279 D L K N N S T K P L I S H E L V D P Q H R P I E A F T V S D L R Y I L V S T N
UniRef90_Q6CNM1 S V D E S Y S K T L F E G T T Y D S K N Y T V D A V V A S P E L S K V L I R S E
UniRef90_UPI000363CE67 N A T T G A R R L L V P A Q A G A G N P E T Q L T F R W A P D G G R L L L G A S
UniRef90_X8IYP2 D L S T Q T N R T L V K R S D V K D N L L A F N S W S L S A D A S H V L L K T D
UniRef90_J4KM18 D V R N S Q T K I L M K S S S F T H D G R Q H H P T T L S P D A H S V L L V V Y
UniRef90_A0A023XY14 D I A S G Q T R L L V D S K V V L P G T E G I V D Y Q W S P D A H S V L L F V G
UniRef90_Q4S5X0 Q I D T G K H S L L V D S E R L R L F A S G I V S Y N W S K D G K A L L L F P L N
UniRef90_F7NW69 D I A S G T N K R L V D A D D V L P A L S G I V D Y Q W S P D G R S L L F P L G
UniRef90_UPI00040D6522 N A A T G G E D S I F V T S D F L E I Y K T G S S F T L S P D N T K I L V R Y G
UniRef90_UPI000370EA02 D V K R G G E P Y R L I D S A A L S S G G K G I V E Y S W D E G R F L L F P L D
UniRef90_B2A951 D V R T Q N S R T L I K E R H A F L S D F G G H T P G R V W P S K D L K K V L I A T N
UniRef90_B0T5W4 D V K G G E P Y R L I D S E R T R T S A R G I V E Y S W D K Q G R F I L A P L D
UniRef90_Q16EL4 N V E N Q S E T V V L E A S R L D N W T G A S V Q F I K P E V D K V L I R Y D
UniRef90_UPI000329D38B N V P T L N R S L L L P P A I F E V Y P S D L T I T F S P D N T K L L I R Y D
UniRef90_UPI0004545AB4 D V R S A K S R T L M K D A N F E Y A G Q T Y T P Q W L S P D Q K R V L L G V S
UniRef90_G9N897 D A I T S D T H S T I L V D K K E L L N M S Q F S V S S F S N D Q K Y V L L V L S
UniRef90_G6D1G6 H I G D N A H R L I L V D A D T L H Q Y G S G I M E Y R W S D D G Q A L L F P L A
UniRef90_E1SV19 Q F K D G T T L V N L S D I Q F E G K T L E F D D V N L S K S G K W L L L Q S N
UniRef90_F2IGT9 N V E T N I S T V L I E G K K I E S L R A I R Y E I S P D K E Y A L F S Y N
UniRef90_UPI0003EDB6C9 D A V T G Q T T V L V E A R A A D R R P I A I E E I E L S P D E R K A L L F H N
UniRef90_W0RLW3 D V A S G Q T R M L V D S V V L P S L S G I V D Y Q W S P D G K A L L F P L G
UniRef90_UPI00030908FC N A D Q K S V Q L I M D N S T F R E L N S D L Y F I S P D L K Y I L L A Y D
UniRef90_R7UD07 N L K D N T N R L L V D S E R Q R I F G R G I L E Y K W S K D G K A L L F P L N
UniRef90_U1K3E1 H I A S G Q T R L L V D S V V L P G E E G I V D Y Q W A P D A R T L L F P L G
UniRef90_UPI0004652F6A K S V T D Q A E V L F H G R T H D G K N F T V D E I I P S P D V K Q L L I R T Q
UniRef90_H2AVD4 N A E T N D A S L Y L S N S T F A Q V D A T D Y M L S G D Y R Y I A F E S N
UniRef90_G3NPX4 D I R S D K S R T L M E H A P Y F E Y D G K Q Y S P S W P S P D L T K V L L G V D
UniRef90_C7YYG9 D P V T G E K S S L F D D A E I I A S Y N K I T S K N T E K L P F K Q F T I D
UniRef90_UPI0003722D0F H A S N L S V R T L M S N Q A T F L R L N P A R F Q L S A D Q R Y L L L A Q N
UniRef90_D6WS52 H I K D G K H S L L V D R E R L R L E A S G I I S Y S W S K N S D A L L F P L N
UniRef90_I1DV35 D V K T G V R T A L L H N A H Y V L Y E K S A D G E L L L L A K N
UniRef90_Q2M169 N S D D G Y E V R S V F D K D Y K N A N Y S V D S L V A S P N L E K L L I R T K
UniRef90_S6F2W4 D V R A D K Q G T D T S R Q T A D Y N G E I K R P E W S P D L K K A L L V N
UniRef90_E9ED72 D S A T G A E R M L V D S R R T G S G A E G I V S Y D W S P D G R K I V L V P V D
UniRef90_UPI0003A27819 R P K D N S T R M L V D S R K L E P Q G E Q L S D Y Q W S P D G K Q L L F P I G
UniRef90_UPI0004790FE4 Q N E T D D G L I L M E S G T I E A N G K Y L S E T W P S P N F K S V L V A V D
UniRef90_B8MTH6 D I V S R K D T V L M R K N T F T V G G E T V S Q V W P S P D L K T V L V L S E
UniRef90_C0NUQ8 Q T S S G E K S L L V T G E Q L V P D G A D V E R F S F S P D K T K L L I F T N
UniRef90_L0FTZ3 N L K D N S N R M L V D S E R Q R I F G R G I L E Y T W S K D G Q A L L F P L N
UniRef90_UPI00034AF0C3 S V D E D Y E D V L L K E K T F E Y D G K N Y T D I I A S P D L S K L L V R S S
UniRef90_Q6FPV7 N L A S K E N K L L V D S E R Q R I Y G V G I M E Y Q F S Q D G S A L L F P L N
UniRef90_Q487B7 D S K T L T G T V L V S T K Q L T P A G A E I D N Y I F S P D D R S K L L I Y T N
UniRef90_UPI0004763C87 N D T K D D E F E V V I K S V A D E V L N Y N V E D F I I A S P D L K K V I L K S N
UniRef90_G8BC32 D T K T L V V T K L L A N A H Y V L Y E K S A D G Q L L L L A K N
UniRef90_B4LF51 D T K T L V V T K L L A N A H Y V L Y E K S A D G Q L L L L A K N
UniRef90_UPI0003891625 D I A S G Q T R L L V D S K L V L P G A E T L S D Y Q W A P D A R A L L F P L G
UniRef90_D2UGG6 D V R S Q E S R T L I K D P W W G D Q Q H S I L L Q T W P S K N Q K K V L V A T Q
UniRef90_G2XJH4 D T R T G A E R M L V D S K K V G T G A K G I V A Y D F A P D G R S I L L V P L D
UniRef90_UPI0003634DC4 D T R T G A E R M L V D S K K V G T G A K G I V A Y D F A P D G R S I L L V P L D
UniRef90_Q4S309 D T R D A S K Q T L V V S S A M L T P Q G G V R R F A F S G D G K K I L L I N T N
UniRef90_H1XZM7 Q L K D N K T R L L V D S K K L E P N G H G I V S Y Q W S P D G K Q L L F P I G
UniRef90_UPI0003B480FD E L S T R E R K P M L D P R T L T Y V K D S I N A I T L S K N E R Y V M L T T
UniRef90_K2PSG4 A S K N N N K S I F L S S Q A L T P I G A D V E A F S L S D D Q S K V L I F T N
UniRef90_H2Y8A0 T S P N T P S R L I S N Q T L M D F G I S S F K V S H D F R H A L L A F D
UniRef90_UPI000299E9CF T L P K S D K K T V I S R A L L T P A G K N V R S F Q V L S A D G T K A L I Y T N
UniRef90_B4NM27 D V R T K L R K I L L E D A A Q Y V L Y E K S A D G Q F L L L A K N
UniRef90_E6ZS40 D V T G G K S L M V E G K N V V D G R G K M L T S F K F S P D V R W L V F T T
UniRef90_Q6F317 D I A S G Q T R L L V D S S V V L P A L S G I V D Y Q W S P D G K A L L F P L G
UniRef90_F8Q4L4 D L K T N T T T L V T M K D V K D E N G Q Y S S W K L S A D M K Y M L I K A D
UniRef90_UPI0003A61BD8 N L K N K S T H R L V D S K T L V P A L K G I L N Y S W S P D G K Q L L V P I A
UniRef90_UPI0002247153 D T S N N S I S L V S N H T L R Q L N V Q G Y Q S T D L R Y V L F K H N
UniRef90_UPI00047D3057 S L P S N Q P A V F I S S S D L T P A G K S V R D F S F S Q D G K K A L I Y T N
UniRef90_UPI000472ACF9 S M P S G E Q K I L V G K L L L T P A S L P I R S Y T M T A S G D K A L I Y T N
UniRef90_UPI00045EC58A S I S D Q S E T V V V P N E W L T P N G E S I R D F S F Y A E G Q K L I Y T N
UniRef90_S2IU36 N V E S F E L S H D A Q Y L L L K T N
UniRef90_K7JAQ2 D V I T K Q S E I I A K D E L F D D V S G L K F Y L S P D R H V L I R N L
UniRef90_I1B1I0 S I E D G K S Q V F V K A K
UniRef90_UPI00042C681A N V E T N T S T V L I E G K K I E S L R A V R Y E I S P D R E Y A L F S Y N
UniRef90_J2D810 D T S T G A E R M L V D S K K T G S G A E G I T S Y D W S P D G K T I L V P V D
UniRef90_UPI0003C369B0 N V K T K T K T L M M D E A Q Q Y V L F E K S A D G T L L L L A K N
UniRef90_B2WC36 D I R N K K K T K L M Q K S G F N V N G Y F V R P V I E V W P S K D F
UniRef90_UPI0003FBF991 E L P A F K T V I A S K E K L T P A G E S I R N F F F S N D N T Q V L I Y N N
UniRef90_UPI00035FA48F T A T S G K R V L V D A E E L Q P A G Q G I R A D F S L S A D G S K M L V F T N
UniRef90_A7UT73 D T A T N S V A T L V T N H T M R Q I N V K G Y H C S H D L K Y V L F K H N
UniRef90_UPI0003B38A4 D L Q T G E Q R M L V D S E Q V G T G L K G I V S Y E W S P D A Q S I L V P L D
UniRef90_T1ERH7 N T E T N Q S E I L T D N Q L K S L E S E I V S Y E W S A D L K S I L V A Y E
UniRef90_E2ND19 N P K T G K E T I L L T R E R I N Q A L E Q E K L G K L S H L Y Q V S L P W A

UniRef90_B4RH88 VVDYEWDSQEGDLYIYD LGSQVVRRLT RT PGDEIIDA K V S P 120
UniRef90_R9XFT1 T T Q N W R H S T F A A Y F V Y S L E K R E F H L V G Q N L A V A E W S P
UniRef90_W5LH02 V V P D I Y R H S Y T A S Y F I Y T P D A T V V L A A P E S V E N T M L Q F A G W G P
UniRef90_Kri05434 K E D I Y R H S F T A D Y F L I Y D L A T T G D L K K V S D K R I Q V P T F S P
UniRef90_UPI000362DF33 G K S L Y R R S A T Y D A Y H Y D L V R R N R V E P L T S P G A R V R V P L L S P
UniRef90_V2WHP2 Y Q K Q W R H S S F G N Y Y H S L V T T H T T H P L T P P T H P S Y A S W S P
UniRef90_E3QKD2 R Q K N W R Y S Y T A L Y W I F D V L E T T Q T A L D P E H P P D G R V Q L A T W S P
UniRef90_UPI0004407CF5 Y L K Q W R H S S F G N Y Y V H D I D S T Y P L S T P S F P P V T A Y A A W S P
UniRef90_UPI0003B50161 T E K N W R H S S F A T Y F V Y D D L N K T G V R Q L T H G G G F A T D P K L S P
UniRef90_W0T6U8 T E K N W R H S S F A T Y F V Y D D L N K T G V R Q L T H G G G F A T D P K L S P
UniRef90_L8G0Y6 V K S N W R H S S F A R Y W I F D V E T Q T A Q P L T N L R G R V S L A S W S P
UniRef90_J6IG17 K E S I F R R S F S A D F Y V F D L V K Q E L S K L T D K K I Q E P L F S P
UniRef90_A0A023EZT7 Y Q K L Y R Y T F L A D F Y H I V D L E T R K S W P L T D I N G A L Q L V Q W A P
UniRef90_E3L279 S Q P Q W R H S K F S H Y W I Y D T L Q R T V T S L S P D E P R I S I A L W S P
UniRef90_Q6CNM1 T E K G W R H S T F G T S T Y F V Y E N D S F H K I D S E I S I A K W S P
UniRef90_UPI000363CE67 T S L T L D L K S G L S R N V I T G T D A I S G A Q F S P
UniRef90_X8IYP2 Y V K Q Y R H S S F G N F Y L H D G R T F P L I P P S N P P R V V H A A W S P
UniRef90_J4KM18 K E K N W R H S Y T A V Y I L D V E T Q A V E P L I P F E D D I Q L A T W S P
UniRef90_A0A023XY14 G E L Y L Y D L S K Q G T A A V R Q L T H G E G F A T D A K L S P
UniRef90_Q4S5X0 I Q P V F S Q S F T A S Y A L Y S V D Q Q L E L N P P E K E K A A L Q Y A S W G P
UniRef90_F7NW69 G D L Y Y Y D L S V S Q K A R K L T N T E A F E T D A Q L S P
UniRef90_UPI00040D6522 G D L Y L Y D L S K S G K G A V R Q L T H K E G F A T D P K L S P
UniRef90_T1PEM9 V E E L F R H S Y I A K Y D V F D I A T R T S I S I H N G E K L Q Y C A W S P
UniRef90_UPI000370EA02 G D L Y L D S V A D G K V S R L T D T P N G D E V D A Q V S P
UniRef90_B2A951 L E A N W R H S F Y A S Y W F D V D M Q I A E P L I P G E P N V Q L A Q W S P
UniRef90_B0T5W4 G D L Y L D S I A D G K I S R L T E T P G D E V D A K V S P
UniRef90_Q16EL4 T K T I F R H S T L S K F V Y M D L N S G N T Y D V A N A E K I S V C V S P
UniRef90_UPI000329D38B V E Q L F R H S V I A K Y S L D I D R E T D K V H N G E D L Q Y C G W S P
UniRef90_UPI0004545AB4 N I H T G E V W E L N P P E V E D S V L Q Y A A W G V
UniRef90_G9N897 Q E S V W R H S F T A L Y F I F D V E T Q T A E P L V P L D A R V Q L A G W S P
UniRef90_G6D1G6 R K K I Y R Y S T L A E Y S L Y D L E K N K I A N I A H G P L Q V V V W G S P
UniRef90_E1SV19 G D V F F Y D L A Q A S A E S K P R R L T E T P G F E T D I K V S P
UniRef90_F2IGT9 T K S I Y R H S Y S T T Y Y A Y N I E K K E I R K H A T N Q Q Q T L G T F S P
UniRef90_UPI0003EDB6C9 V E P I Y Q H S Y T G Y V L S K I P H G D P T P P R T S N K K L R A I A G Q G P
UniRef90_W0RLW3 S V R V W R S N T R G V Y H V V D F D T K M V R P I A V D P D L Q M F A K F S P
UniRef90_UPI00030908FC G E L Y L Y D L A R E G R A V R K L E T S W G E G F A T D P K L S P
UniRef90_R7UD07 V E Y I Y R H S F L A K Y L L Y N K D A K N P K Q E D S W G K K L Q F A G W A K
UniRef90_U1K3E1 G D L Y Y Y E I A S G K S K K L T E T E A F E T D A R F S P
UniRef90_UPI0004652F6A G E L Y L Y D L S K S G A G A V R K L T D V A H G A T D P K L S P
UniRef90_H2AVD4 T V K N W R H S V F G S Y F V F K I E E L S F V H V G D D I A L A K W S P
UniRef90_G3NPX4 F T K K W R H S Y T A S Y S I Y D R E N S T F V F P S T L P T V V Q Y F S F A P
UniRef90_C7YYG9 R K K N W R H S F S A N K A F V L D V K T Q E A E P L V P D Q V D I Q L A S W S P
UniRef90_UPI0003722D0F K G E K I R F K A V N K A F I Y D L S G N I S Y V P E K E R V Y S E V F S P
UniRef90_D6WS52 V Q K L F R H S Y L A Q Y T I Y D I Q T G N D F P L R P M P E T E E H P Y W A P
UniRef90_I1DV35 G D L Y Y Y E L A G K K A K K L T N T S E F E T D A S L S P
UniRef90_Q2M169 Y K K N F R Y S F L A E Y D I Y N F S T N L I K P L T N Q Q L Y L S M V Q W A P
UniRef90_S6F2W4 T V S N W R H S S F G S Y F V Y S N S T G F Q C I G D N L S L A E W S P
UniRef90_E9ED72 L E K N W R H S F Q A T Y F I L H V E T A Q I Q P L D N V N A K V L A N W S P
UniRef90_UPI0003A27819 G K L Y L Y D L A A V K P V P R L D T G G D A I D P K L S P
UniRef90_UPI0004790FE4 A V S N W R Y S F T A T Y W L F D V K T Q T A Q P L D P D A P K I Q L A S W S P
UniRef90_B8MTH6 K K Q N W R H S F T G K Y W L F D V D T Q T G Q P L D P Q D Q R I Q L A S W S P
UniRef90_C0NUQ8 S S R V W R A N T K G D Y W L L D L E T E E L R Q V L G R P A S S L M F A K F S A
UniRef90_L0FTZ3 G D L Y Y Y Q L A S G E S R K L T D T E A F E T D A R F S P
UniRef90_UPI00034AF0C3 T V K N W R H S N F G T Y F L Y D A K K A E F D Q L A E N V A L A V W S P
UniRef90_Q6FPV7 G D I Y Y Y H L T T K T A K R L T E T A G F E T D V K F S P
UniRef90_Q487B7 S Q K V W R S K S R G D Y W L F D F S T N K S Q L G V A D S Q L M F A K F S P
UniRef90_UPI0004763C87 V T S Q W R H S S V G L Y W I L D V E T Q Q V E P I F K D K I S T V S W S P
UniRef90_G8BC32 Y K K N F R Y S F L A Q Y D I Y N L S S N S I K P L T N E P A Y L S M V Q W S P
UniRef90_B4LF51
UniRef90_UPI0003891625 G E L Y L Y D L S K T G S A A V R K L T H G E G F A T D P R L S P
UniRef90_D2UGG6 K Q R N W R H S F T A L Y W V F D V E S Q S A E P L D H P E E R V Q L A T W N A
UniRef90_G2XJH4 G D L Y L A T L D G K V R R L T A T P P G G E L N P I L S P
UniRef90_UPI0003634DC4 W R H S F T A T Y W L Y D M H S K K F L N S D I P P E V Q Y F S W A P
UniRef90_Q4S309 T R K V W R Y D T R G D Y W Y D L A A K T L K Q V N R P E S S L M F A K L S P
UniRef90_H1XZM7 G K L Y V Y S L A T P D V A P K L D T G D N V I D P K L S P
UniRef90_A0A023NX81 E A P A R F K P C G D V F Y D L E A G A L R R I T Q S E R N Q V H P A F S P
UniRef90_UPI0003B480FD S S K V W R S N T K G D Y W I Y D F K Q S K L S Q I G K P S S S L M F A K F S C
UniRef90_K2PSG4 E Q K I Y T K S Y N A S Y F I Y N T E T R E P L V H Q S R D V F E F A G F G P
UniRef90_H2Y8A0 S K K V W R Y D T R G D Y W L A D L T A N K I T Q I D K P A S S L M F A K L S P
UniRef90_UPI000299E9CF Y K K N F R Y S F L A E Y D I C N I S S K A I S S L Q D E Q R Y L S M V Q W S P
UniRef90_B4NM27 E T S Q W R Y S S K K H L W L H H L A T K K T V P L P R A P P K V S F A A W A
UniRef90_E6ZS40 G E L Y F Y D L T K S G R D A V R K L T N G G F A T D P K L S P
UniRef90_Q6F317 H L K Q W R W S S F G N Y Y V H N L E T K T T Y P L I P P P V T A Y A T W S P
UniRef90_F8Q4L4 G N L Y L D A A K P D A A R L V A K G N V L D P K L S P
UniRef90_UPI0003A61BD8 V K P V F R H T F T A H Y T V Y D V T N D H H T P L R L Q Q T R L Q H A A W L G
UniRef90_UPI0002247153 T K R V W R L D T Q G D Y W V L D L Q T K E L K Q A G K P E S S L R F A K L S P
UniRef90_UPI00047D3057 T R R V W R Y D T R G D Y W A D L Q G K T L K Q L G K P E S S L M F A K F S P
UniRef90_UPI000472ACF9 T K R V W R L D T R G D Y W L D M E S K K L Q Q I G K P E S S L R F A K L S P
UniRef90_UPI00045EC58A V S S V W R H S S L Y Y A Y I Y R V S S K K I T Q L T T S N K I S Y A A W S P
UniRef90_S2IU36 T E K V Y R H S S L S N I Y I Y T L K N R S V L A D G K R L S T A F W A
UniRef90_K7JAQ2 D L Q W R H S Y L S I Y I Y K R A D K V L F P L T N T E P K I S Y A A W S P
UniRef90_I1B1I0 V E P I Y Q H S Y T G Y Y V L S K I P H Q S L D P P E V S N A K L Q Y A G W G P
UniRef90_UPI00042C681A G D L Y L A A L D G K V T R L T D T P D G E L N G V V S P
UniRef90_J2D810 Y K K N F R H S Y E A E Y D I Y N L S S G Q I Q P L Q N Q V H P L I L V Q W A P
UniRef90_UPI0003C369B0 K K T G E P L D P E N Q D G R V Q L A S L S P
UniRef90_B2WC36 S K K V W R Y D T R G D Y W I L N L T T G S L K K M G K P A S S L M F A K F S P
UniRef90_UPI0003FBF991 T S K V W R A N T K G D Y W L D L E S R K L Q Q L G S P S S L M F A K F D A
UniRef90_UPI00035FA48F V K K H H R L S F T A L Y T V Y D V D H H M V R R L K E S P K R L Q H A S W A G
UniRef90_A7UT73 G D L Y L A N R D G D V R R L T E T E A G E L N P T L S P
UniRef90_UPI0003B38A4 V D Q L Y K Y S F N A K Y K I F R L T S D K Q P I E F P R K L Q Y A E W S P
UniRef90_T1ERH7 E K T Q L L I T L P G N Y I V Y D W K A D K I T S K Q A L P E K A A N E D Y N T
UniRef90_E2ND19

UniRef90_B4RH88
UniRef90_R9XFT1
UniRef90_W5LH02
UniRef90_C7M434
UniRef90_UPI000362DF33
UniRef90_V2WHP2
UniRef90_E3QKD2
UniRef90_UPI0004407CF5
UniRef90_UPI0003B50161
UniRef90_W0T6U8
UniRef90_L8G0Y6
UniRef90_J6IG17
UniRef90_A0A023EZT7
UniRef90_E3L279
UniRef90_Q6CNUM1
UniRef90_UPI000363CE67
UniRef90_X8IYP2
UniRef90_J4KMI8
UniRef90_A0A023XY14
UniRef90_Q4S5X0
UniRef90_F7NWP69
UniRef90_UPI00040D6522
UniRef90_T1PEM9
UniRef90_UPI000370EA02
UniRef90_B2A951
UniRef90_B0T5W4
UniRef90_Q16EL4
UniRef90_UPI000329D38B
UniRef90_UPI0004545AB4
UniRef90_G9N897
UniRef90_G6D1G6
UniRef90_E1SV19
UniRef90_F2IGT9
UniRef90_UPI0003EDB6C9
UniRef90_W0RLW3
UniRef90_UPI00030908FC
UniRef90_R7UD07
UniRef90_U1K3E1
UniRef90_UPI0004652F6A
UniRef90_H2AVD4
UniRef90_G3NPX4
UniRef90_C7YYG9
UniRef90_UPI0003722D0F
UniRef90_D6WS52
UniRef90_I1D3V35
UniRef90_Q2M169
UniRef90_S6F2W4
UniRef90_E9ED72
UniRef90_UPI0003A27819
UniRef90_UPI0004790FE4
UniRef90_B8MTH6
UniRef90_C0NUQ8
UniRef90_L0FTZ3
UniRef90_UPI00034AF0C3
UniRef90_Q6FPV7
UniRef90_Q487B7
UniRef90_UPI0004763C87
UniRef90_G8BC32
UniRef90_B4LF51
UniRef90_UPI0003891625
UniRef90_D2UGG6
UniRef90_G2XJH4
UniRef90_UPI0003634DC4
UniRef90_Q4S309
UniRef90_H1XZM7
UniRef90_A0A023NX81
UniRef90_UPI0003B480FD
UniRef90_K2PSG4
UniRef90_H2Y8A0
UniRef90_UPI000299E9CF
UniRef90_B4NM27
UniRef90_E6ZS40
UniRef90_Q6F317
UniRef90_F8Q4L4
UniRef90_UPI0003A61BD8
UniRef90_UPI0002247153
UniRef90_UPI00047D3057
UniRef90_UPI000472ACF9
UniRef90_UPI00045EC58A
UniRef90_S2IU36
UniRef90_K7JAQ2
UniRef90_I1B1I0
UniRef90_UPI00042C681A
UniRef90_J2D8I0
UniRef90_UPI0003C369B0
UniRef90_B2WC36
UniRef90_UPI0003FBF991
UniRef90_UPI00035FA48F
UniRef90_A7UT73
UniRef90_UPI0003B38A4
UniRef90_T1ERH7
UniRef90_E2ND19

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

UniRef90_B4RH88 E F I A Q E E M 170 DR H T G Y W W S P 180 DE A R I A V A H V 190 Q T G V D I V E R P 200
UniRef90_R9XFT1 D W V Y E E E V L S S G V A L W W S P T G S K Y V A Y F K I N E F Q Q H E F P I A
UniRef90_W5LH02 D Y I Q P E E V L F F N N Y Y F F N I D F S I Q F A Y F C I L D L R K C I P S N M V
UniRef90_C4M434 D W V Y E E E E F G L V R L M S W S A D S G T Q L A F I R S D E S T Q V K E F S M D
UniRef90_UPI000362DF33 D W V Y E E E E L Y L T S L M S W S A D S G K Y L A F V R T D E S T Q V K E F S M D
UniRef90_V2WHP2 D W V Y E E E E V F S S D F A V W W S P G G D K V V V Y L E F D E T S Q V P E F T F P
UniRef90_E3QKD2 D W V Y E E E E V F A T S A T W W S E D G G K Y V A F L R T N E T D G V P E Y P L Q
UniRef90_UPI0004407CF5 D W V Y E E E E V L S A D Y A L W W A P D A K R V A F L E S D E T S N V D V Y S F P
UniRef90_UPI0003B50161 E F V A D E E E M D R G H T G Y W W A P S D G S A I A Y A R I D E S T G V P V F Q Q R F
UniRef90_W0T6U8 D W V Y E E E E V L E G D T A L W W S P S D G D Y L A F F K I N E T S P V Q E F P I P
UniRef90_L8G0Y6 D W V Y E E E E V F S R N S A T W W A E D G G K Y I A F L R T N E S K V P E F P V Q
UniRef90_J6IG17 D W V Y E E E E E F S I V R T F D W N A D D G T F L A Y L R F D E R E R P E F S M D
UniRef90_AOA023EZT7 D W V Y E E E E I L E S N K A L W F S P D G G A H L V F A T F N D S R T P V M N I P
UniRef90_E3L279 D W V Y E E E E V L E A S E A L W W S P D S N K L V W L S L D E T S N V P I Y E L K
UniRef90_Q6CNM1 D W V Y E E E E V L E G D T A L W W S P T G S D Y L A F F K I N D E S K V E E F P I P
UniRef90_UPI000363CE67 D W L Y E E E E S H E F L K T A Y W W A P D S S A I A Y L E I D D R A V I E S K Y P I P
UniRef90_X8IYP2 D W V Y E E E E V L A S S S A L W W S P T S S H I A Y L A L D E T N V L E Y V V P
UniRef90_J4KM18 D W V Y E E E E V F S R N S A T W W A P A N G K Y I A F L R T N E T G V P E Y P I E
UniRef90_AOA023XY14 E F V A D E E E M D R G H T G Y W W A P D D S A I A F A R I D E R P V V Q K R Y
UniRef90_Q4S5X0 D W T Y E E E E V L L T Y V A H W W S V D G A R L A Y L T I N N S L T P L V E I P
UniRef90_F7NW69 E F V A Q E E E M G R M T G Y W W A P D D S K I A F S Q I D E S K V A E A V R N
UniRef90_UPI00040D6522 E F V A D E E E M D R H T G Y W W A P D D S S A F A R I D E S K V V V Q K R Y
UniRef90_T1PEM9 D W V Y E E E E V L A S G S A M W W S P D G N H L A V G I F N D T E V E T F K Y F
UniRef90_UPI000370EA02 E F V A Q E E E M D R G T G Y W W N E N E T S I A Y T R V D E S G V D V I P R A
UniRef90_B2A951 D W V Y E E E E V F S G N S A T W W S E D G N Y I A Y L R T N E T G V P E Y P V Q
UniRef90_B0T5W4 E F I A Q E E E M D R F T G Y W W S P D E R L I A Y T R V D E S G V D V I P R A
UniRef90_Q16EL4 D W V Y E E E E V F G S D S T L W F S A D G T H I A M A S F D D T K V K E F S Y H
UniRef90_UPI000329D38B D W V Y E E E E V L S S G S A M W W S K D G T H L I S G Y F N D V D V K T F K Y Q
UniRef90_UPI0004545AB4 D W L Y E E E E L L H S H I A H W W S P D G G E R L A F L M I N D S L V P N M V I P
UniRef90_G9N897 D W V Y E E E E V F G G N S A T W W S E D G K Y L A F L R T N E T G V P E Y P V Q
UniRef90_G6D1G6 D W I Y E E E E V F N A E A M W F S P H G T Y L A V A T F N D T Q V P E S A L Y P
UniRef90_E1SV19 E F V A Q E E E M G R M T G Y W W S P D D A H M A F I R V D E S Q V D E V T R S
UniRef90_F2IGT9 D W V Y E E E E E F A I T Q G F E W S P D S K Y L A F M R F D E M R V K Q F Q M A
UniRef90_UPI0003EDB6C9 D W L Y E E E E L L K T H I A H W W S P D D G T R L A Y A T I N D S R V P I M E L P
UniRef90_W0RLW3 D W V Y E E E E E L G L R D A F R W S P D S K R L A Y W R F D Q T A V P A Y P
UniRef90_UPI00030908FC E F V A D E E E M G R H T G Y W W A P D D S A I A F I R I D E S E V P L R Q R H
UniRef90_R7UD07 D W L Y E E E E L L H S T D A H W S S P G G D Y L V Y A Q F D D S E V P K Y R Y P
UniRef90_U1K3E1 E F V A Q E E E M S R M T G Y W W S G D E Q Q I A F T R I D E S P V Q E A I R N
UniRef90_UPI0004652F6A E F V A D E E E M G R H T G Y W W A P D D S A I A Y A R I D E S K V P L L Q K R Y
UniRef90_H2AVD4 D W V Y E E E E V L S S D T A L W W S P N A R F S F I K I D E T H V P R E F N I P
UniRef90_G3NPX4 D W V Y E E E E V F A S N G A L W W S T T G K Y L A Y A E F N D T N V P K V A F S
UniRef90_C7YYG9 D W V Y E E E E V F S G R S A T W W S P D D G K Y L A F L R T N E T G V P E Y P V Q
UniRef90_UPI0003722D0F D W V Y P E E E L L S Q Y T A F W W S P D S R K I A F M Q F D E S P T K Y P I
UniRef90_D6WS52 D W L Y E E E E I L G S N S A L W W S S D G L L L V F A S F N D S L V E E L R F P
UniRef90_I1DV35 E F V A Q E E E M G R M T G Y W W A P D D S K I A F T R T D E S S G V A E V I R N
UniRef90_Q2M169 D W V Y E E E E V F S S N V A T W F N P S G T Q L A F I K F D D S S H L I N F P
UniRef90_S6F2W4 D W V Y E E E E V M E T D R T L W W S P K G D Y L A F Y K I N E T Q V G E F V I P
UniRef90_E9ED72 D W V Y E E E E V L A G R S A T W W S D D G N Y L A F L R T N E T A V P E Y A I E
UniRef90_UPI0003A27819 E F V A Q E E E M D R R T G Y W W S P D D K R I A V A R V D E S K V P V V K R T E
UniRef90_UPI0004790FE4 E F V A Q E E E M G R S S G Y W W A P D D S A I A F E R Y D E S K V P V V K R T E
UniRef90_B8MTH6 D W V Y E E E E V Y G S D S A T W W S N D G K Y V A F L R T N E S M V P E Y P I E
UniRef90_C0NUQ8 D W V Y E E E E V F S G N S A T W W A H D G N Y I A F L R T N E S A V P E F P L Q
UniRef90_L0FTZ3 D W A Y E E E E E F G A R D G F R W S P S S E H L A F W N F D I S G V G T F Y M I
UniRef90_UPI00034AF0C3 E F V A Q E E E M S R M T G Y W W S G D E Q K I A F T R I D E S P V E E A I R N
UniRef90_Q6FPV7 D W V Y E E E E V F S N D R A L W W S P N G D Y L A F L K T D E T N V P V G E F S I P
UniRef90_Q487B7 E F V A Q E E E M S R M T G Y W W S P N E K H I A F L R V D E T P V K T V
UniRef90_UPI0004763C87 D W V Y E E E E E F M I R D G F R W S P N G K K F A Y W Q L D T R G S K D F I M I
UniRef90_G8BC32 D W V Y E E E E V F A S D V L W W S P A G D K F A F L K S N D S Q V P E F I I P
UniRef90_B4LF51 D W V Y E E E E V F S S N V A T W F N P S G T Q I A F I Q F D D S P T H V I N F P
UniRef90_UPI0003891625 D W L Y E E E E L L H S H V A H W W S P D G S E R L A F L M I N D T L V P N M V I P
UniRef90_D2UGG6 E F V A D E E E M D R H T G Y W W A P D D S A I A F A R I D E T D V P V Q K R Q
UniRef90_G2XJH4 D W V Y E E E E V F S G N S A T W W S A D G K H V A F L R T N E T E V P K Y P I Q
UniRef90_UPI0003634DC4 E F V A Q E E E M D R R T G Y W W S P D E R Y V A V E R F D E A P V R V I T R A
UniRef90_Q4S309 D W V Y P E E E M F S S G Q G L W W S P G G K R V A Y V Q T N D E T V H H I E Y S
UniRef90_H1XZM7 D W A Y E E E E E F D C R D G F R W S P D G K S I A Y W Q L D A S K T K N Y L M L
UniRef90_AOA023NX81 E F V A Q E E E M D R S E G Y W W A P D D S S I A F E R Y D E A R V Q V I T K R T
UniRef90_UPI0003B480FD G W V Y E E E E E L G L A R S W E W S P N G K S I A F L Q Q D E S Q V P E V L L S
UniRef90_K2PSG4 D W V Y E E E E E F G M R D G F S W S H D D E H I A F W Q L D A S D T G T F Y
UniRef90_H2Y8A0 D W L Y E E D E L L G T N I A H W F S P D G R Y L A Y V R F D D S K V N T D G Y V T
UniRef90_UPI000299E9CF D W V Y E E E E E F D C R D G F R W S P D G K S I A Y W Q L D A T K I K N F L M V
UniRef90_B4NM27 D W V Y E E E E V F S S N V A T W F N P S G T Q L A F I R F D D S S T H L I N F P
UniRef90_E6ZS40 D W V Y E E E E V Y G S D S V L W F S P G G S K L V F L R L D E T D V P V Y E F P
UniRef90_Q6F317 E F V A D E E E M D R H T G Y W W A P D D A A I A F A R I D E T P V V Q K R Y
UniRef90_F8Q4L4 D W V Y E E E E V F S N D F A L W W S P D S S K V A F L R L D E T L V D E Y K F P
UniRef90_UPI0003A61BD8 E F V A Q E E E M H Q T T G Y W W A P D D S A I A F K R Y D E A Q V P V V R F P
UniRef90_UPI0002247153 D W L Y Q E E E V M P R P D C T W P S P D G S H L Y A S F N D S K V N A L E F P
UniRef90_UPI00047D3057 D W A Y E E E E E F A C R D G F Q W S P D G K K I S Y W Q I D A N Q I R D Y Y
UniRef90_UPI000472ACF9 D W V Y E E E E E F D C R D G F R W S D D S K E I A Y W Q L D A R K I R N F L
UniRef90_UPI00045EC58A D W A Y E E E E E F A C R D G F Q W S P D S K Q I A Y W R L D A N Q I R D F Y
UniRef90_S2IU36 D W V Y E E E E E V L E S N F A L W W A P D S S H L A F L K L D E T N V P E Y H Q M
UniRef90_K7JAQ2 D W V Y E E E E E V L G T D R A M W F S P N G S H L A F A T M N D T V E A V I V
UniRef90_I1BI10 D W V Y E E E E E V L A T N F A L W W S P D S S H I A F L K L D E T Q V P E Y H L Q
UniRef90_UPI00042C681A D W L Y E E E E L L K T H I A H W W S P D G T R L A Y A T I N D S R V P V M E L P
UniRef90_J2D810 E F V A Q E E E M D R R T G Y W W S P T D G L I A V A R V D E S P T G I V T R T
UniRef90_UPI0003C369B0 D W V Y E E E E V F A S N S A V W F S P D G S Q L A F I Q F D D S P T P V I N F P
UniRef90_B2WC36 D W V Y E E E E V F Q T N S A T W W S E D G K Y I A F L R T D E S T V P T Y P V Q
UniRef90_UPI0003FBF991 D W A Y E E E E E F F C R D G F R W S P D G R K I A Y W Q L D A S R T K D T F L M I
UniRef90_UPI00035FA48F D W A Y E E E E E F G A R D G F R W S P D A Q K I A Y W S F D I S E V G D Y F Y
UniRef90_A7UT73 D W L Y Q E E E E F E S F S A L W T S V D G T H L M Y A T F N D S R V G M M T F P
UniRef90_UPI0003B38A4 E F V A Q E E E M D R D T G M W W A P N D S R I A V A R V D N R P V G I V T R A
UniRef90_T1ERH7 D W L Y E E E E E F Y S G K G H W L S P D N K N V A Y I Q L N E T N V G N M Q T I T
UniRef90_E2ND19 Q S V H R N E F G I S K G T Y W S P K G D L L A F Y R M D E S M V T Q Y P L V

UniRef90_B4RH88 E V G A T G A 210 K V V A Q R Y P R V G R P N A V V T L Y V Q D V A T G A R T S
UniRef90_R9XFT1 Y Y Q E E D A L Y P E S V R K I K Y P K S G T P N N P I V T L N I F D V T A E K N S
UniRef90_W5LH02 Q S A W L N L V F P S K E E L F P K K Q A N V K N M F L P L N S T A D L N K K A
UniRef90_C7M434 I Y G Y D L Y P T S P Y T V T V K K A G E A N S V V V L H I Y H L A D N R K T S
UniRef90_UPI000362DF33 V Y G K G N Y P D Y S F K Y P K A G E K N S E V S V C L Y H L V D N R K T S
UniRef90_V2WHP2 I Y N H T V N P Y T S S V T M R Y P K P G G Y P N P I V N V H L V G L P T S P T S
UniRef90_E3QKD2 Y F P P G E E T Y P D E V R K I K Y P R A G S H N P I V D L F F D L E R G D V F
UniRef90_UPI0004407CF5 I Y N Y S V H P Y T E D V A M R Y P K P G G Y T N P S V D V H V F D L D G Y S D E
UniRef90_UPI0003B50161 E I Y A D R T P D V V E Q R Y P A A G S D K N V D J I A L G V F A P K G G A T R F
UniRef90_W0T6U8 Y F N Q T D P A Y P E V R K I K Y P K A G S V N P V V S L R L N V F D L K K S K V S F
UniRef90_L8G0Y6 Y F A P G E E N Y P E V R E I K Y P K A G A P N S P I V S L R F Y D I D N K G D V F
UniRef90_J6IG17 V F G T K L Y P T Q E T F K Y P K A G E K N S V V S L L Y L Y D V L A E L Q K D T
UniRef90_A0A023EZT7 Y Y G A P R Y Q Y T Q A V N I R Y P K P G R P N P T V S L N V L S L A E L Q Y Q
UniRef90_E3L279 T Y N P T T T P Y P N K T N M K Y P K P G F S N P I V S V H V F D I Q A H Q D A
UniRef90_Q6CNM1 Y F N Q T N S A Y P E L R K I K Y P K A G S S N P I N K L N I Y A D I S A D K V S
UniRef90_UPI000363CE67 E L L K S R P A G V L W Q Y P E A G S G A N P V V R V F V A K I A G H
UniRef90_X8IYP2 V Y N P T V P Y G G D S I T I K Y P K P G G Y G N P L V H V A I C D L K A I K E T F
UniRef90_J4KM18 Y F K S R P S G Y P D V V N I K Y P K A G S H N P F V D L L L F D V D A G E V F
UniRef90_A0A023XY14 E M Y A D R T E M I E Q R Y P A A G D H N V T V T L A V
UniRef90_Q4S5X0 H F L G G L Y P T N M V F P Y P K A G S N I P S I S L F V V N L Y G P
UniRef90_F7NW69 E I Y A D E K L F E N Q R Y P F T G T A N V K V K L G V V G L E Q P Q V Q
UniRef90_UPI00040D6522 E V Y P D R T E V V E Q R Y P A A G D T N A S I Q L G V I D P T G A K K E
UniRef90_T1PEM9 L Y G D P E Y Q Y P K E V D L K Y P K P G T N N P V V A L R I F D L N
UniRef90_UPI000370EA02 D I G P G G A T V V E Q R Y P R A G A P N A V V D L F V Q D V L A T K V
UniRef90_B2A951 Y F A P G E E S Y P E V R K I K Y P K A G A H N P V V N L K F Y D L A R D E S F
UniRef90_B0T5W4 D I G P G G A T V V E Q R Y P R A G R P N A V V D L F V R Y L A S D K I V
UniRef90_Q16EL4 M Y G D P Q D P P E E Y K L R Y P K V V T T N P T V H L R V M N L A D P T K W
UniRef90_UPI000329D38B V Y E D S Y Y Q Y P Q E L D L K Y P K V G T P N P V V G L R L F N V D T K Q L D
UniRef90_UPI0004545AB4 R F T G A L Y P K A R Q Y P Y P K A G Q V N P T V K L Y V N L Y G P T H
UniRef90_G9N897 F F I S R P S G Y H P E V Q I K Y P K A G A H N P V V D L Q F V D V S K G D V F
UniRef90_G6D1G6 Y Y G E P N S Q Y P L L V H F K Y P K A G R T N P D V Q L R V F N L N D T S
UniRef90_E1SV19 E I Y A D R I D M I Q Q R Y P A A G R P N V T V K L G V V A L A D G N V R
UniRef90_F2IGT9 M Y G N L Y P E E Y T F K Y P K A G E A N S K V S F H I A N V E T A T I K
UniRef90_UPI0003EDB6C9 T Y T G S I Y P T V K Y H Y P K A G C E A N S P S I H V I G L N G P T H
UniRef90_W0RLW3 I V N E T E A L Y P V V S V L R Y P K A G T P N S R V T L G V V N A D G G P T K
UniRef90_UPI00030908FC E V H A D R T V V V D Q R Y P A A G D P N V R V Q L A T I A P R
UniRef90_R7UD07 M Y G A S S D A Y G Y W D N V A Y P K A G D R N D G I N P V V R Y V V Q T S N T
UniRef90_U1K3E1 E I Y A D R T E V V E Q R Y P Y T G T A N V E I E L G V V K I N D Q K V D
UniRef90_UPI0004652F6A E V Y A D R T E L V E Q R Y P A A G D P N A R V S L H V V R L A P Q A A D
UniRef90_H2AVD4 Y Y V H E N D I Y P E M R S I K Y P K S G T P N P E V D L F V Y D T K E
UniRef90_G3NXP4 W Y G A E Q Y P E T V A I P Y P K A G S P L T K V K L F V V D T T N P S R R
UniRef90_C7YYG9 F F I E R P S G Y P E I E I K Y P K A G A H N P V V D L Q F Y D I G K K D T F
UniRef90_UPI0003722D0F V I H D V N P K P E I E M Q S Y P K A G A N N P I V N L F I V D I K T R K I T
UniRef90_D6WS52 W Y G N E G R L Y P D I R S L R Y P K P G T R N P K V T L T I A D L A D T S N I
UniRef90_I1DV35 E I Y A D E K L F E N Q R Y P Y T G T A N A K I Q L G V V N L A N A K V Q
UniRef90_Q2M169 Y Y G D A R Y Q Y P L H Q V I A Y P K A G S N P R V E L V M V D L Q R A V S G
UniRef90_S6F2W4 Y Y V Q E P E V Y S K L K S I K Y P K S G T P N P A A T V V L Y D L K K G K A S
UniRef90_E9ED72 Y Y I Q R P S G Y P E I R K I K Y P K P A G A H N P V V D V Q Y Y D V S K G D V F
UniRef90_UPI0003A27819 S I G G E G T K V Y Q Q R Y P A A G T P N A L V E L Y V L T T S G S T S V
UniRef90_UPI0004790FE4 E V Y A D R T D V I E Q R Y P A A G D P N V A V K L G L V A P T G G A P R
UniRef90_B8MTH6 Y Y M S R L S G K H D E V R K I K Y P K A G A P N P V V T L Q F Y D V E S T D V F
UniRef90_CONUQ8 Y F V S R P S G Y P E V R K I K Y P K A G A P N P I V D L Q F Y D V R K G E I F
UniRef90_L0FTZ3 D N I D S I Y S K P L P I Q Y P K V G Q D P S A V K L G I A D L K G E N I H
UniRef90_UPI00034AF0C3 E I Y A D E V K L F N Q R Y P Y T G T D N V A I E L G V V H L D D D K Q V D
UniRef90_Q6FPV7 Y A Q E D D V Y P E V K T I K Y P K S G T P N P V V D L W V H R F N D
UniRef90_Q487B7 I R N E I Y A E K I E L I E Q R Y P A T G T N N V H I Q L A V T D I K G K K I R
UniRef90_UPI0004763C87 N N T D E L Y P T L T K F P Y P K V G E D N A L A K V G I V D L T S K K T T
UniRef90_G8BC32 F Y A Q N N F E Y P E L V K I K Y P K A G Y P N P I V D I W T Y D L N E G E T R
UniRef90_B4LF51 Y Y G D A R F Q Y P L H Q E I P Y P K A G S S N P R V V L F M A D L E R A A G
UniRef90_UPI0003891625 R E T G G L Y P K G K H Y P Y P K A G Q T N P T I K L F V V N L Y G P T H
UniRef90_D2UGG6 E V Y A D H S D V V E Q R Y P Q A G Q P N V K I K L G V
UniRef90_G2XJH4 Y F V S R P S G Y P E V R Q I K Y P K V G S P N P V V D L F Y D V E K G D V F
UniRef90_UPI0003634DC4 S I G A A G T K T Y E Q R Y P A A G T P N V L V D L F V V M R P D G S G Q V
UniRef90_Q4S309 W Y G Q G Q Y P Q T V S I P Y P K A G T P N P V V K L F V V D T D N A M R V
UniRef90_H1XZM7 N T T D S V Y P Y V V P V E Y P V A G Q D P S L C R I G V V N A D G G N T T
UniRef90_A0A023NX81 E L Y A D H T D V I D Q R Y P G A G T P N V L V K L G L V A P T G G Q P R
UniRef90_UPI0003B480FD Q Y D Q P H A D P R R T R Y P K A G D P N P T V R L G F L Q L D G G K S I T
UniRef90_K2PSG4 M I N T T D S L Y S K P I A L Q Y P K V G Q P P S K T R V G V I N T E D G A I N
UniRef90_H2Y8A0 T Y T S N V I E L M E P L T F Y K Y P K A G Q M N P T V S V R V V D I E T L D E V
UniRef90_UPI000299E9CF N N T D S I Y P Y T I P V E Y P K V G E N P S A C K V G I V D I A T A K T V
UniRef90_B4NM27 Y Y G D A R Y Q Y P L H Q V I A Y P K A G S S N P G V Q L V M V N L T R A V A G
UniRef90_E6ZS40 K Y N P D T T P Y Q S M V R M K Y P K P G F P N P I V S V K M I D L D E I R E A
UniRef90_Q6F317 E V Y P D R T E V V E Q R Y P A A G D H N P R V Q L G V I A P K T
UniRef90_F8Q4L4 V Y N P T D F P Y T E E I V M K Y P K P G Y N N P L A S I H V F D L A T Y E F P
UniRef90_UPI0003A61BD8 E I Y A D R T P D V I D Q R Y P A A G D P N A T V Q L K I V S P N G G E I R
UniRef90_UPI0002247153 W F G A S V N V F P S R T V R Y P T P G S P N P E V D V W I V D F N V T T G
UniRef90_UPI00047D3057 M M N F T D S V Y S Q V V P V E Y P K V G E S P S P A R I G V I E L S S G K T T
UniRef90_UPI000472ACF9 M I N N T D S I Y S F N I P V E Y P K V G E S P S P Y R I G V V S A E G G N T S
UniRef90_UPI00045EC58A M I N N S D S I Y S Q I I P V E Y P K V G E S P S P A K I G V V D L S S G K T T
UniRef90_S2IU36 Y T G I R N G S Y P K E N K I R Y P K A G A P N P L V S L H V Y S L S T S A Q N S
UniRef90_K7JAQ2 K Y G R P K N Q Y T Y E E K F R Y P K P G T K N P Q V T L N L V D L T D H G S S
UniRef90_I1BI0 L Y T K S N T S Y P K Q T D I R Y P K A G S P N P I V S L H V Y S L T S N T I
UniRef90_UPI00042C681A T Y T G S V Y P T V R S Y H Y P K A G C E N P S I S L H V I G L N G P T H
UniRef90_J2D810 A I G G E G T K Q Y Q R Y P A A G T P N A V V D L F V M K A D G S G Q V
UniRef90_UPI0003C369B0 I Y G E A G D R F K Y P Y N R Y P K A G S P N P R V K L F T S D L A R A A G G
UniRef90_B2WC36 Y F V S R P S G Y P E V R N I K Y P K A G A P N P I V T L Q F Y D V E K A E V F
UniRef90_UPI0003FBF991 N N T D S I Y P F Y K P V E Y P V A G E A P S P F R I G V A D L T T
UniRef90_UPI00035FA48F M I N N T D S I Y S K P I L Q Y P K V G Q N P S A V K I G I
UniRef90_A7UT73 W F T S N R E L F P V S K T I R Y P T P G S V N P E V S L W V M D I S N V S N I
UniRef90_UPI0003B38A4 A I G A Q G T E V Y D Q R Y P A A G T P N A V V D L Y V M K A D G S G R V
UniRef90_T1ERH7 R Y D G Q E T F Y D D Y V K L Y P K A G E N N P T I K L Y V A D T S N V K S V
UniRef90_E2ND19 D I T A R V G E L N N V R Y P M A G M T S H K V T V G I Y N P E T Q K T I

UniRef90_B4RH88 K V D L G 250 D D P D I Y L A R V D W S K D G R T L Y V Q R Q S
UniRef90_R9XFT1 V V N F G D T A T L I T E 260 V A W V G E T Q V L A K Y M D R S S
UniRef90_W5LH02 L Q T T L L S N K V Y Q T N I T K E Y Y I P R L Q W T N D P H K L T V Q T L N R R H
UniRef90_C7M434 E I P L K A Y Y I P R L Q W T N D P H K L T V Q T L N R R H
UniRef90_UPI000362DF33 V L D L G M K E E F Y I P R M T F H K E H L Y V F T L N R R L
UniRef90_V2WHP2 T E F T D V E L G W Q D R K P R N D S V I M E V A W V N E N E L I V K E V N R N R
UniRef90_E3QKD2 S V D I D G G F A D D R L I N M V L W A N D K V L I K E T N R V
UniRef90_UPI0004407CF5 V T E H L S R L T W S S R R S V N D S V I M D V A W I G A D D L L V K E V N R G S
UniRef90_UPI0003B50161 W L D L G K E R D I Y L A R V D W I D G K H L T F Q R Q S
UniRef90_W0T6U8 E A N A S S A E S L I T E V T W I G N H Q I L L A K T S D R S
UniRef90_L8G0Y6 D V K T T D E F A D D T R L I T E V I W A G S T G K A I V K E T N R E
UniRef90_J6IG17 Q L P V D A Y Y I P R L Q W T N E A N V L S L I Q T L N R H
UniRef90_A0A023EZT7 K P V T Q F D I P P R Q N L K E P V L S L V A W A A P Y Q L I A I W M N R V
UniRef90_E3L279 M G N N P V Q L V L N S E F N D D D R I V M E V A W V S G H E L I V R Q T N R I
UniRef90_Q6CNM1 Q I D S T S D D S L I T E V T W I G N H E L I A K V I S D R S
UniRef90_UPI000363CE67 E L S R M D T G G D S D V Y V P R V R W M P D S K H L A I E R M S
UniRef90_X8IYP2 V Q N A T T I L A W D K Q L K P E D Q I S E V A W V G N E T L V V R E V G R E
UniRef90_J4KM18 S A E T E G E F P D D R L I N N V L W A G D K L L V K E T N R V
UniRef90_A0A023XY14 A P K A D A A P R W V N L G A D P D I Y L A R V D W R D P Q R L T F Q R Q S R D
UniRef90_Q4S5X0 A H T L E M L P P D S F R T R D S Y L S M V T W I S S T R L A A R W L N R L
UniRef90_F7NW69 W L D L G K E Q D I Y L A R V N W S K T A S L L T Y Q W Q S
UniRef90_UPI00040D6522 P R W I D L G N N P D I Y L A R V N W R D P Q H L T F Q R Q S
UniRef90_T1PEM9 V N P T Y V T I K A P V N V S N D H I L Q N V A W T H D G K V L I T W L N R R
UniRef90_UPI000370EA02 Q I D L G P N K D I Y A R V D W S A D G R T L Y V Q R Q T
UniRef90_B2A951 T V E I S G R F A D D R L I T E V V W A G G Q V I V K E T N R V
UniRef90_B0T5W4 H I D L G P N K D I Y A R V D W S A D G K T L Y V Q R Q T
UniRef90_Q16EL4 F E L P A P E A I V T D D H I L G T V N W I G N D L G A I W M N R R
UniRef90_UPI000329D38B P V N I T A P V E I V T A H I I Q N V V W I D S S R F L V W L N R R
UniRef90_UPI0004545AB4 T L E L M P P D I F K S R E Y Y I T M V K W V S N T R T V V R W L N R P
UniRef90_G9N897 S V T T G D E F P D D D R I N S L I W A G G K V L V K Q T N R I
UniRef90_G6D1G6 S E P M M I P A P V D I V G L D H I L G R V N W A T D Q N L V V L W L N R R
UniRef90_E1SV19 W L D L G K Q Q D I Y L P R V R W A N A N Q L S Y Q W Q S R D
UniRef90_F2IGT9 G A M L G D F E Y L P R F Q W S P T K N E V F V S T L N R
UniRef90_UPI0003EDB6C9
UniRef90_W0RLW3 W L A V G P D T G Q Y L A R M E W V D V D S V A V Q R L V R K
UniRef90_UPI00030908FC A G A R P R W I D L G K E Q D I Y L P R V D W R D P Q R L T F Q R Q S
UniRef90_R7UD07 R G A H K E L L P P T D E I G E Q D F Y L N T V T W Q D N D H V L V I W S N R P
UniRef90_U1K3E1 W I D L G D D K D I Y I A R A N W L K D N K T S Y Q W Q N R S
UniRef90_UPI0004652F6A G A T Q P G D R R Q D L D L G P E P D I Y L A R V Q W R D A R R L T F Q R Q S
UniRef90_H2AVD4 D S T Y E S K I S N F Y E N P D F L L T E V T W I D G F N L I V K T S D R S
UniRef90_G3NPX4 T Q V F A P A S V A S G D H M L C S V T W V T D Q R V A A Q W V T R K
UniRef90_C7YYG9 S V E I D G A F A D D R L I N N L L W A G D K A I V K Q T N R V
UniRef90_UPI0003722D0F R L E T G I E T N I Y L F K G Q W T H D G K F T Y Q R L N R V
UniRef90_D6WS52 K I K T V I P P V A L A N V E Y Y F T S V S W I S L T E I S V V W L N R P
UniRef90_I1DV35 W L P L G D N D D V Y L P R V Q W S K N A Q Y L S Y Q W Q S
UniRef90_Q2M169 G D F I T T M P V P A L N T E T D Y I V T V V S W D D A H V L S I W M N R I
UniRef90_S6F2W4 Q V E L A A S P D L L I E T K W V G D R M L L V K S T D R S
UniRef90_E9ED72 S I S A P D E F P D K D R L I S N V L W A G N K V L L K Q S N R V
UniRef90_UPI0003A27819 K V D L G P E T D I Y L A R V D W S Q D G R T L Y V Q R Q S
UniRef90_UPI0004790FE4 W V D L G K D A D I Y L V R V N W L T D G K H L S Y Q R M P
UniRef90_B8MTH6 S V N V S G G F A D D R L I T E V V W A S E T K V L V K E F N R E
UniRef90_C0NUQ8 S V D V A D R F P D D N R L I E V L W A S N G K V L V R E T N R E
UniRef90_L0FTZ3 W V P I P G T A N Q N Y L P G M Q W V D E E T L L I Q Q L N R H
UniRef90_UPI00034AF0C3 W L D L G T D K D I Y I A R A K W L K D N H T L S Y Q W Q N R S
UniRef90_UPI0006FPV7 D S T Y P L N I S S H H E S D S T L I T E V T W I S E S S L V T K F S D R S
UniRef90_Q487B7 F V E L G D N K D I Y I P R V K W L S D S K K V S Y Q L Q S
UniRef90_UPI0004763C87 W T K L P N S R D M Y I P R M N W S G N S E E I L V I Q H L N
UniRef90_G8BC32 K H D L K S E K I E L S E R L I T E V V W V G D E V L I K T S N R A
UniRef90_B4LF51 N E F L T S M P V P S A L N T E T D Y I V T A V S W L D D N N V L S V W M N R I
UniRef90_UPI0003891625 T L E L M P P D S F K S R E Y Y I T M V K W V S N T K T L V R W L N R P
UniRef90_D2UGG6 A P H A G A Q P W P D L G K N P D I Y L A R V D W R D P Q R L T F Q R Q S
UniRef90_G2XJH4 T V D I D G D F P E K D K L I N F V M W A D G N V L V K T T N R V
UniRef90_UPI0003634DC4 K V D L G S D P D I Y L A R V D W T P D G K T L L V Q R E S
UniRef90_Q4S309 S E V V V P D S F G S T E H Y L A T V T W L T D E R I A V Q W L K R V
UniRef90_H1XZM7 W L K V P G D A I Q H Y L P R M E W A N A N E I L Q Q L N R A
UniRef90_A0A023NX81 W L D L G K D T D I Y L T R V K W L P D G K H V T Y Q R M P
UniRef90_UPI0003B480FD T T W A D L S D C V P S E H Y L A H L Q W A P D G S G L V Q Y I P R L
UniRef90_K2PSG4 W I P I P G D P V Q H Y L P G M Q W V S E D L L I Q Q M N R K
UniRef90_H2Y8A0 A L A P P L V E W L S M L H S V T W T K D S Q N I L V T W
UniRef90_UPI000299E9CF W L N V P G D D I Q H Y I P R M Q W V P N S N E V I L Q Q L N R E
UniRef90_B4NM27 N E L P T I M P V P S A L N T V T D Y I V T V V N W V D D A H V L S V W M N R I
UniRef90_E6ZS40 T R S G A S V R P T Q Y T L H N P M S S K T E V K W V S D D E L L V R E T D R Y
UniRef90_Q6F317 G A R P R W I D L G K D P D I Y L A R V D W R D P Q R L T F Q R Q S
UniRef90_F8Q4L4 I E N A T F E L E W E G R H P A E N S I I G Q I K W L G N D T L I L K E V N R A
UniRef90_UPI0003A61BD8 N V D L G T E Q D I Y L Y R A D W S D S K A L L F Q R Q S
UniRef90_UPI0002247153 Y N N A T L K P P P V F D G Q E Y Y L I S A G W I G E D S A Q V A V W M T R S
UniRef90_UPI00047D3057 W L N T P G D P Q Q H Y L P R M E W N N P D L L V Q Q L N R K
UniRef90_UPI000472ACF9 W M D I P G D P Q N T Y L P R M E W S G K P D E L V V Q Q L N R K
UniRef90_UPI00045EC58A W L N I P G D P A Q H Y L P R M E W N N P D L L V Q Q L N R K
UniRef90_S2IU36 T Y A N I M E S S N T N D F A E D D R L I I D V T W A T D S H T Q F K Q T N R I
UniRef90_K7JAQ2 L T S L K A P T D I V G N E P I L Y A V T W F D R K T V V A T W T N R L
UniRef90_I1B1I0 D V I N N T H S V G F K H F E N E D R L I I D V T W S T T H S H F K E T N R I
UniRef90_UPI00042C681A
UniRef90_J2D810 Q V D L G A D K N V Y L A R V D W S K D G K T L Y V Q R E S
UniRef90_UPI0003C369B0 N T D H L T E I P R P S A N T E S D Y I I T V V D W L N N T S V W M N R I
UniRef90_B2WC36 S V E I E D D F R D N N R L I T E I V W A G K T K Q V L V R E T N R E
UniRef90_UPI0003FBF991 A N T K W M N I P T D P V L Q S Y V P R M E W A A N S H E L I V Q H L N R K
UniRef90_UPI00035FA48F G L E E E T R W L E I P G I A N Q N F L P G M Q W V N E D Q L L I Q Q L N R H
UniRef90_A7UT73 R K W E V I R P A A L E G Q E H Y L I S A S W V G N L N E H V S V V W M T R S
UniRef90_UPI0003B38A4 Q V D L G A D K D I Y L A R V N W S P D A Q T L Y V Q R Q N
UniRef90_T1ERH7 I E N A T F E L E W E G R H P A E N S I I G Q I K W L G N D T L I L K E V N R A
UniRef90_E2ND19 Y L N A G D P T D R Y F T N I S W A L D A K S L Y L I E L N R D

UniRef90_B4RH88 R D Q R R L D L I A V D P A T G K G R V I L S E T S P H W V D 300 310 320
UniRef90_R9XFT1 A Q V L T V A L V N T D E N K P F T T P R V I E S A N G G W W E V G R T V M Y I P
UniRef90_W5LH02 Q N N S I L T L C E A T T T G I C T K K H E D E S D S W L H R Q N
UniRef90_C7M434 Q N I D W Q L L Q V N S Q T K A T T S L V K E T S A T Y V S I N K E I L L F L P
UniRef90_UPI000362DF33 Q N H L R T Y Q I N P D S Q V A R L W L E D Q D D R Y I I D S N S W
UniRef90_V2WHP2 A D D G R V V Y F D F S S R N G V Q G K V T R K E E G D E G W L E S N Q N
UniRef90_E3QK02 S D I M R V V L V D V V A R T G K T V R T E N I D V G E L D W F E I S H T T Q F I P
UniRef90_UPI0004407CF5 A D D G V V V H F D M E D L S I A E V V R H L G R N G E E G D G G W L E S R Q S
UniRef90_UPI0003B50161 R D Q R T L D L I E A D L A A G K Q R T L L T E T S T S W
UniRef90_W0T6U8 S D V L S V Y L I D A L E G G N S E L S R K E S N G G W W E I T H K T K F I P
UniRef90_L8G0Y6 S D I L L R V V L V D V L S R S G K T V R T V N V A E I D W F E V S Q K T R Y I P
UniRef90_J6IG17 Q N I D F N L L F V D A A T K Q F K S V Y H E V D K A Y V S
UniRef90_A0A023EZT7 Q N E A A I V Q C S T L N N N C Q E V L S L S E R S G W V S L
UniRef90_E3L279 A T R E K T G Y F D L S Q L A S T Q G R V V M D L D F V K F D G G W S E P G H F
UniRef90_Q6CNM1 S D I L T V I M V L D A A D G S R S E V S R I E E S D G G W W E I T H K T T F V P
UniRef90_UPI000363CE67 R A Q T K L D L L I A S A A T G R S R T L L T E S D P Y W I N V N
UniRef90_X8IYP2 A R E G H V V L F D V S K A G K V A K V R I K G E N G E E G D K G W L E S E Q N
UniRef90_J4KM18 S D F L K V L L I D V A N R K G K V V N S V N V K D I D W F E I S H T M T Y I P
UniRef90_A0A023XY14 Q K H L A L V Q V D L A S G K Q H T L V T E T S T T W
UniRef90_Q4S5X0 Q N Q S V L C V C E A T T G A C S E K H K V A M D I M Q N R R Q E S F Y I T Y P
UniRef90_F7NW69 R D Q Q H L E L R S V E L P S G L T K V L L K E Q S S T W L N L N
UniRef90_UPI00040D6522 R D Q R T L E L I E T D L A A G K Q R T L A T E H S K T W V P
UniRef90_T1PEM9 Q N I A S L Q L C N T T G E C H E V K Q L Q E P N G W V T M G N P
UniRef90_UPI000370EA02 S D Q K T V E L I A Y D P A T G P G Q M V G G R T V V T D T D A H W L E L S D D
UniRef90_B2A951 R D V L R V V L V D V A A R T G K A V R E L D V K A I D W F E I T H K T K Y I P
UniRef90_B0T5W4 R D Q K T L E L I A Y D P S T G Q G K T I L T E T D A H W L E
UniRef90_Q16EL4 Q N I A T Y Q R C N V Q T Q A C S E I V G V N E P N G W Y I L Y T P
UniRef90_UPI000329D38B Q N L A T L Q R E C T L E G V C R E V T R L Q E S D G W I M M S T P K C E S T Y C
UniRef90_UPI0004545AB4 Q N I S I L T V C E S T T G A C S R K Y E M T S D T W L S K Q N
UniRef90_G9N897 S D I L K V I L I D V G E R H G K T V N S I D V G E I D W F E I S H S M T Y P
UniRef90_G6D1G6 Q S I S V L V N C N L K E N K C N I V K Q H N E P N G W I D I N E P
UniRef90_E1SV19 Q Q T L E L R L A D I K N G E T R V L L T E R S D S W I D I N H E D
UniRef90_F2IGT9 H Q S T V K Y H L I T N P E T P T D R I F F E E S S D T Y L D
UniRef90_UPI0003EDB6C9 D L E M M P P D D P R M T S A S F S L L Y Y V L C F H P Q N
UniRef90_W0RLW3 Q D R L D L M V V S A T S G A G R T A L T E R D S A Y V D V E
UniRef90_UPI00030908FC R D Q Q R L E L V E A D L A S G R Q R V L V T E T S P T W V P
UniRef90_R7UD07 Q N K S V V M L C D A M A G D C R Q N
UniRef90_U1K3E1 Q Q K L E L R F Y D T K S K K Q Q V A L T E T S D T W I N L H F D
UniRef90_UPI0004652F6A R D Q Q T L A L I E A E L D T G R Q R V L L T E T S D T W V P
UniRef90_H2AVD4 S D C L K V V A I N L S T K E T T I S R E E S S E G G W W E I T Q N T T P L L
UniRef90_G3NPX4 Q N Y V V V Q V Y D F D E S G W Q E K Q K F E Q T S K T G W V G H V P
UniRef90_C7YYG9 S D V L K V V L V D V P S R K G K T I N T I N I N E I D W F E I S H K M T Y I P
UniRef90_UPI0003722D0F Q N R V E L F A A D P E T G K T R V L L K D K D D R Y L E
UniRef90_D6WS52 Q N L S L I T I C T S P K W D C R E T Q R I T S D G H G W V D M G
UniRef90_I1D3V35 R N Q Q E L E L R L V D L S A N Q R V L L T E T S N T W L N L H D D
UniRef90_Q2M169 Q N A A Y V V T F D G L N R K V I Y S T E S K T G W V D L Y T A P F R N R N
UniRef90_S6F2W4 S D V L T V H L V D A E A K E S K V V R K E S S N G G W W E I T H N T L H V P
UniRef90_E9ED72 G D F L K V I L V D P S E R K A K V N S I N I A E I D W F E I S H T M T Y I P
UniRef90_UPI0003A27819 R D Q K R L D L L A V D P A T G K A K V I L T E R A K S W
UniRef90_UPI0004790FE4 R S Q Q K L E L R L V D A K S L A Q R T L L T E T G T T W I N L N
UniRef90_B8MTH6 S D V L R T V L I D V G S R S G D V I R V D N F A Q D D W A E V T Q S T F I P
UniRef90_CONUQ8 S D I L L I A A I N V L S R T G K I V R K E D I N A L D W V E P T Q S T R F I P
UniRef90_L0FTZ3 Q N K L T V W K Y D L G T A A L E Q Y V E T E D T W V D I Y Y P D V S A G G W E
UniRef90_UPI00034AF0C3 Q Q E L E L R F Y D S A E K T Q R V A V K E S S D T W L N L H F D
UniRef90_Q6FPV7 S D V R L V L H F N A D T H A K V A R K E P A D D G W W E I T H N
UniRef90_Q487B7 R D Q K T L T L K T Y N L K K R R Q K T L L V E K S S H W L N L H K D
UniRef90_UPI0004763C87 R K Q D T N H L Y L A N A N S G K V T L V M T E K E E S F I D
UniRef90_G8BC32 S D L L E I H L I G K E S K L I R S H T A D T S W F E I T S H I L F V P
UniRef90_B4LF51 Q N A A Y V V S F D G L S R K L L Y S T E S K T G W V D L Y T
UniRef90_UPI0003891625 Q N I S I L T V C E T T T G A C S K K Y E I T S E V W L S K Q N
UniRef90_D2UGG6 R D Q K R L E L I E T T L A N G K Q R V L V T E T S K T W V P
UniRef90_G2XJH4 S D V L Q V N L I D I M A R T G K T Q R H V D V A K I D G G W F E I S H V I Y I P
UniRef90_UPI0003634DC4 R D Q K T L D M L A V D P T T G A K A L F T E K S S A R S W I N
UniRef90_Q4S309 Q Q H L I L Q I Y N F N G S R W D P V E V K P C A Q N I F M E S G W I G R F S P
UniRef90_H1XZM7 Q T E S K V L L C N A K S G E A R A V Y G E K D N A W I D T K S N W N G G S
UniRef90_A0A023NX81 R N Q Q R L D L R I V D A K T L S Q R T L L T E T S N D W I N L
UniRef90_UPI0003B480FD Q N R L L L L K V D P V T A R A T T V I E E S D E R W D H P N K
UniRef90_K2PSG4 Q N Q L I I Y S Y K V D S G E L K K V Y T E N H S W V D L R Y P D V S S N H W G
UniRef90_H2Y8A0 S N R T Q T V S V T Q Q C Y P T S A T C V D D V L Q L R S K K N G W I P H L N K
UniRef90_UPI000299E9CF Q N E S I V F I C D A S G T A K A V Y T E K A K A W I D A Q D E W K
UniRef90_B4NM27 Q N A A Y I V T F D G L T R K E I Y S T E S K T G W V D L Y
UniRef90_E6ZS40 S D V M R I V N F D L D V V G Q T V R R Q D A R T D K S G W I R A A Q T I E P L
UniRef90_Q6F317 R D Q K K I E L I E T T L T N G T Q R T L V T E T S T T W V P
UniRef90_F8Q4L4 A D D G N V V L F N V D A T T G T V V R K L G K D G E E G D D G W I E S D Q Y
UniRef90_UPI0003A61BD8 R D Q K K L E L I S R A D A A T L A Q R T L I T E T S Q T W V I N
UniRef90_UPI0002247153 Q N L S V V S A C R A P S W E C E E T H S E R A P E G Q W L D A Q P H P V F A P
UniRef90_UPI00047D3057 Q N H S K I Y A V N V P K N E A K V I A E E K E E T W I D V L S N W E N V Y T Y
UniRef90_UPI000472ACF9 Q N R S D L M Y V N T K T G A K A T F Y S E T D E A W I D I K S R W N D N P
UniRef90_UPI00045EC58A Q N H S K I Y A V N V P Q N Q A E I H E E K D E A W I D V M S T W R N V Y S L
UniRef90_S2IU36 Q D H Q Y T N L V D I N S F H L I E N S T V R L V R E Y K P T D G G W I D V Y L P
UniRef90_K7JAQ2 Q N V S Q L A S Y S L A G Q W Q P L L T Q E V I T D G W Y T G A S P I Y Y K
UniRef90_I1B1I0 Q D H Q L T N I V V L D D K D N N R F T V H N I Q E Y K P A D G G W I D V A Q S
UniRef90_UPI00042C681A R N Q Q R L D L L A V D P A T G K A K I V L T E T A K S W I N
UniRef90_UPI0003C369B0 Q N S A H L Q I F N G L R R Q E I F S I E S K T G W V D F F A A P F
UniRef90_B2WC36 S D I L K V V L M D V E K R T G K T V R T E N V A E I D W F E V S Q K T T F V P
UniRef90_UPI0003FBF991 Q N E S N L L V C N I A T G A S N A L Y S E K E T W I D L P L W D D D Y A Y
UniRef90_UPI00035FA48F Q N K L T I W K Y T L S T K S T A L Y T E E E D T W D I Y P D I S A P G W E
UniRef90_A7UT73 Q N I T V V S S C F S P T W K C V E H H T E R A P E N E W L D I L P H P
UniRef90_UPI0003B38A4 R A Q T R I D L L K V D P A T G K S Q L L F S E E Q P R E T N
UniRef90_T1ERH7 Q N K S I I V C N V D S I D C R Q D N I Q L I N N N Q Y Y Q S G Y W K H V I A L
UniRef90_E2ND19 Q N H A K L C Q Y S V E T G E L I G T L F E E T H P K Y V E P Q H P

UniRef90_B4RH88 L T D D F K P L S D G T F L W S S E K S G F R H L Y L H R A D G R L I R Q V T K
UniRef90_R9XFT1 R N D T N D R A N D G Y V D V I P V N G Y N F H L A Y F S P P S A S T T I L T S
UniRef90_W5LH02 E A P L F S R D G L R F F F T R A V P Q K F F H I S M H N S S S G K L V R Q L T S
UniRef90_C7M434 D N S F I Y Q S E P Q D G H N H F Y Y C N A K S S G K L V R Q L T S
UniRef90_UPI000362DF33 V L Q L A F T N D G A Y Y V S E T S G R F P Q L Y R L D Q A G V R Q Q Q L T K
UniRef90_V2WHP2 I H P L P S L N A Y L D V L P T K G F N H I A L F S P P S G E P K V I T Q
UniRef90_E3KQD2 A D P A N G R P Q D G Y I D T V V H G N G D H I A Y F S P M D N A E P V Y I T G
UniRef90_UPI0004407CF5 V Y P T L G L D G T A Y L D L V N N S Q G G Y T H I A L F S P D S S A E P L F V T D S
UniRef90_UPI0003B50161 L H S N L N F L A N G D F L W S S A R S Q G F E H L Y L Y G R D G S Q A K K Q L T S
UniRef90_W0T6U8 K D K K N G R P H N G Y I D L V P I K G Y N H L V Y F T G S D K I V L T S
UniRef90_L8G0Y6 A D P S N G R P H D G Y I D T I I H E N Y D H L G Y F T P L D N A T P V L T S
UniRef90_J6IG17 I T D N L T F L D D N S F I I T S E K D G Y N H L Y H Y D K T G K L R Q I T Q
UniRef90_A0A023EZT7 I S P L F S P D G T K M A L V L S D I G P Y R H L T L I D K T S R R P I P I T S
UniRef90_E3L279 I K P I I T G K D F G Y L D I R I N Q A G F R H I A Y F S P P D A Q P I F L S D S
UniRef90_Q6CNM1 K D K S R S R S Y N G Y I D L V P V D G Y N H L V Y F T T N V T T E L P S T S
UniRef90_UPI000363CE67 E G P Y F F R D G H R Y I W S S E R T G Y N H L Y L Y D I E G R E I R Q L T S
UniRef90_X8IYP2 I V P L K Q T P G Y L D I L P T P E G Y N H I A L F S P P S S T P I W L T S
UniRef90_J4KM18 A D W S K G R R Y D G Y I D G L I H E G Y E H L G Y F T P L N N S E P V L T S
UniRef90_A0A023XY14 L H N S L R F L T Q G G F V W S S E R S G F E H L Y R I S D D G K T I V T A L T A
UniRef90_Q4S5X0 F F W V F K Q D V P L F T A D G S L F Y T F H I A A L S A Q T V P P R F L T S
UniRef90_F7NW69 D D L H F L K D R Q H F V W A S E R D G Y K H L Y L Y K L D G T L V R Q L T Q
UniRef90_UPI00040D6522 L H D A L R F L K D G S F L W S S E R T G F E H L Y V V D N A G K A R A L T S
UniRef90_T1PEM9 M C L Q E S N S C L F A Y W I D N W Y Q V W N L D L Q S G Q N L W T K R
UniRef90_UPI000370EA02 A D P S K G R E Q D G Y I D M V I H D D N D H L A Y F T P L N N S E P I M L T Q
UniRef90_B2A951 L N D D F R P L K D G S F L W S S E K S G Y K H L Y R H A A D G K L L A Q V T Q
UniRef90_B0T5W4 R C T K S G D R C F F L G N A N G W Q R I W E L N G S G V T Y K S P
UniRef90_Q16EL4 T F T Y W I D D W L Q V W R L D L G S T G K N I L W E T R
UniRef90_UPI000329D38B E E P V F S R D G S K F F M T V P V K Q E F H I A M F K S E Q I T V R H L T S
UniRef90_UPI0004545AB4 A D P E N G R P E D D G Y I D T V I Y D G Y E H L G Y F T P L N N S E P I M L T S
UniRef90_G9N897 F F D K T G K M L E I Q P M H Y E D Q R F M H V A H F D F E T Q E T D L M L S P
UniRef90_G6D1G6 L R F L K S A R Q F I W A S E R D G F M H L Y L Y G M N G K P V R Q L T S
UniRef90_E1SV19 A D N V I L K D G T S M L R T S E K D G Y N H I Y H L T F D G K I L S Q V I T T S
UniRef90_UPI0003EDB6C9 E E P V F S K D G R K F F V R A I P Q K G Y H I T V P N S N D N I Q S I T S
UniRef90_W0RLW3 G E A V T W L A D G K R F L R T D R T G W R Q Y V L Y D R S G R A V R Q I T P
UniRef90_UPI00030908FC L H N A L R F L P D G R F L W A S E R S G Y Q H L Y I A S E D G S Q L T A L T Q
UniRef90_R7UD07 L E F L K D K K H F V W A S E R D G F K H L Y L Y R T N G Q L V R Q I T K
UniRef90_U1K3E1 L H D N L H F L A D G R F V W G S E R S G Y E H L Y L Y S E D G A H V R P L T S
UniRef90_UPI0004652F6A L N R S A T K Q E S G Y I D I I P I A G F N H L V Y Y V K N S S G Y I K L T K
UniRef90_H2AVD4 L P L F F A E D K L S F Y K V M S D T R G Y K H I H L V K D L M Q R L V R S S
UniRef90_G3NPX4 A D P K N G R E H D G Y V D S V I H E G Y D H L A Y F T P L D N S E P I M L T K
UniRef90_C7YYG9 P D D A I F L S D N I H L L W T S E R S G W K E L Y V D L K G N L V R Q I T K
UniRef90_UPI0003722D0F D S P V F G T D S S N Y I T V A P V R D Y F R H A V S V N I P K R R I I P L T H
UniRef90_D6WS52 L H F L N D Q G F L W A S E R S G Y K H L Y Y D F N G K L L R Q L T A
UniRef90_I1DV35 G S R L A V V L P H N N Y K H L Q L L S S V S S A E Q Q L L E P L T E
UniRef90_Q2M169 Q D K S K G R A S D G Y L D V L P V N G F N H L V Y F A S A D D A E P V I L T R
UniRef90_S6F2W4 A D P S K G R Q Q D G Y I D T V I H E G Y E H L G Y F T P L D N P K P I M L T S
UniRef90_UPI0003A27819 L S N N F R P L K D G S F L W S S E K S G F H G H L Y H V I R G S S W T A L T G
UniRef90_UPI0004790FE4 D D L R F L K D G K S F L W G S E R S G F H H L Y L Y G L D G K L K H P V S Q
UniRef90_B8MTH6 A D P A N G R P D D G Y L D I V V H D G Y D H W G Y F T P V N N S Q P I L L T S
UniRef90_C0NUQ8 A D P S N G R P E D G Y I D T V I H E G R D Q L A Y F T P L D N P P I L T K
UniRef90_L0FTZ3 E N D L K L I D D N K A F L R M T E D D D W R H V Y R V N I A T G E K T L T P
UniRef90_UPI00034AF0C3 L K F L Q D K E H F I W A S E R D G Y K H L Y L Y K V D G T L V R Q I T Q
UniRef90_UPI000364763C87 T L R I A K D E N M G I Y V D V A N I D G Y N H L V Y F S P A D S K Y P Q V T S
UniRef90_Q6FPV7 L T F L S D N K T F I W A S E R D G Y K H L Y H Y N L K G E L I S Q L T K
UniRef90_Q487B7 V D D A R W L D N G S F L W T S E R S G W R H L Y R L S R D G K N V K N L T D
UniRef90_UPI0004763C87 K N K T A G R Q H D G Y I D T V I E N G F N H L A Y F S P P D S S E Y L L T K
UniRef90_G8BC32 A P F K N R N G S R L A F V L P H E N Y K Q L Q L S T D V I S N A Q L E P L T S
UniRef90_B4LF51 E E P V F S K D G S K F M I V P V K E S F H I A M A K T E Q I S V R H L T S
UniRef90_UPI0003891625 L T N D L H F L K D G R F V W G S E R S G Y E H L Y L A S E D G R T L H P L T Q
UniRef90_D2UGG6 A D A K N G R P H D G Y V D T V I H N D G D H L A Y F T P M D N P K P V Y I T E
UniRef90_G2XJH4 L S D D Y R V L K D G S L T W S S E R D G Y G H L Y L R S P A G K W T Q L T K
UniRef90_UPI0003634DC4 A E P V F D P D G S S Y L V M S D A S G Y K H L H R V V K G K S E A V T S
UniRef90_Q4S309 P M G W E W I E K G K A F V W A S E K D G W R H L Y R V S L D G K E T L I T K
UniRef90_H1XZM7 N D D L T F L K D G K S F L W G S E R S G Y H L Y L Y G I D G K L R H A V S E
UniRef90_A0A023NX81 L H F A E G T D R F L W P S E R D G W R A Y V Y A L D G T C F G P V T P
UniRef90_UPI0003B480FD G N E L L L T D S N K S F L R M T E T D S W R H V Y R I N I A T G E Q T L L T P
UniRef90_K2PSG4 A H L T S S E P G L F S L L P S N H G S F R H L A M I N Y T A V C I F F F E T D
UniRef90_UPI000299E9CF T A P F K N R N A T R L A F V L P H N N Y K H L Q L L N A N V I Q Q L E P L T D
UniRef90_B4NM27 S H H N L S V G S T A Y L D I I V S A E G Y R H L Y E S A V S D K P I L T Q
UniRef90_UPI0003C369B0 L H N D L R F L K D G R F L W S S E R S G F E H L Y V A S E D G S T L T A L T Q
UniRef90_E6ZS40 I Y P S L T G G S P A Y L D V V P D A N G Y N H I A L F N P D S S T P R F L T S
UniRef90_Q6F317 F E D L R F L A K G K G F V W S S E R T G R K H L Y L Y D M N G K L L H P I S S
UniRef90_F8Q4L4 D G D S F L L G A V Q E G A Q E H F T H I K H I T L T Q R I A V L S H
UniRef90_UPI0003A61BD8 R H E F K W L N D K K E F L W F S E K D G W R H V Y K I G L D G K E T L L T P
UniRef90_UPI00047D3057 V G W D W I A G G K E F L W V S E K D G W R H T Y R V S R D G K K E T L I T K
UniRef90_UPI000472ACF9 T Y R H R F P W S K E F V W L S E K D G W R H V Y R M G L D G K E Q L V T R
UniRef90_UPI00045EC58A P N N N S T R T D L R Y L D I L D N D D G F A H L A I V N E K G S S V S W L T S
UniRef90_S2IU36 G Y V F L V E P Q P I G N K S L G E F G H V T S Y R L L N G V L D H E V D L T P
UniRef90_K7JAQ2 M V Y L P S N K S L Q F L D I I D N D D G F P H L A V K K N Y R A H V S W L T T
UniRef90_UPI00042C681A L S N N F T P L S D G S F L W W S E K T G H G H L Y H V I R D G K W T A L T S
UniRef90_UPI0003C369B0 K N R D G S R I A L I L P Q T Q V D G D Y R H L C L T S S G S N K P E A I T K
UniRef90_B2WC36 A D P A N G R K D D G Y I D T I I H E G Y D H I G Y F T P L D N D K P I V L S Q
UniRef90_UPI0003FBF991 G G W D W L N N G K E F L W A S E K D G W R H L Y R V S R D G Q K E T L V T K
UniRef90_UPI00035FA48F E N D L L V N D N A A F L R M T E T D G W R H V Y E V S I E D G K Q T L L S P
UniRef90_A7UT73 I F S P D G D S F L F M A G I Q E H F T H I K H I T I T Q Q R M A V I S H
UniRef90_UPI0003B38A4 L S G N F R A L R D G S L W S S E R T G F N H L Y R W K A G K W T Q L T S
UniRef90_T1ERH7 A S A S M N S D E H K V F L T D G P R E V F E I V G H R D D E T K T L Y Y T G T D
UniRef90_E2ND19 I V F L P W D N S K F L Y Q S Q R D G F N H L Y L Y G T D G K L V K Q L T S

UniRef90_B4RH88 G A W P V A E L R G V D E A R G V A I 370 F T A N R D L P L I E R R L Y E V S Y R A 400
UniRef90_R9XFT1 G N W E V V D P V A F D L E D T N D V F F I A T K K S S M E R R H L Y Y V N L F Q P
UniRef90_W5LH02 G D W D V T D T L G A Y N E E P K T Q L V F F L S T Q T K D S S P R K R Q L L Y A V N T T T G S
UniRef90_C7M434 G N W E V T D C Y L A Y D P E K T Q Q L V F Y Q S T E T Q T R R R R G L L Y A V N T T T G S
UniRef90_UPI000362DF33 G D Y D I D T F Y G V T P S G E V V Y S M A Y P T Q S S P M D R R T I V A Q S D K K G R
UniRef90_V2WHP2 G E W E V V G V K S G V D E E K N L V Y F E S T K K S S S V I Q R H L L Y S K S Y V S G
UniRef90_E3QKD2 G D W E D D G P S A V D L E K N L V Y F V A T K E S S S I Q R H L L Y S I L L S G G
UniRef90_UPI0004407CF5 G E W E V V D G I L G V D S K G I V Y F T T A Y E S S S I E R A I L A V S S A D S G
UniRef90_UPI0003B50161 G D W M V E D V L A V D E E G R G L A Y F S A T K E S S P L T E R R H L L Y A V P L A G G
UniRef90_W0T6U8 G D W E V V D P A A F D E E S N T V Y F I A T K K A S P L T E R R H L L Y A V R L L A G G P
UniRef90_L8G0Y6 G D W E V E S P S A V D L K K N L V Y F V A T K E S S P I Q R H L L Y S V K L D D G
UniRef90_J6IG17 G K W E V T E Y Y G Y N P K A K R L Y S Q S T E P G S L N R G L L Y S I L L S G G K
UniRef90_A0A023EZT7 G K F V V T E L L A W D E Q H I F L S T E E N E P G H L K V G K V P A T I E G
UniRef90_E3L279 G E W E V D G K I S A V D F E K N L V Y F V A A N S P S M E R R H L L Y S V K L P T K
UniRef90_Q6CNM1 G E W E V V D P A A F D E E F G N N V Y F I A T K K S S S T A E R R H L L Y Y R I N L E R P S
UniRef90_UPI000363CE67 G H W E V C Q I A V I D E S G Q S I Y F T A T K K S S P A E R R H L L Y R I N L E D G S
UniRef90_X8IYP2 G E W E V T S V L A V D E T H G L I Y F Q A K K H S S I A R G V Y S V S R A P V
UniRef90_J4KM18 G Q W E V E N P S A V D L A N N L V Y F A G T K E S S I Q R H L L Y S V K L D D G S
UniRef90_A0A023XY14 G N W P V D E L L A V D E E A A G K V Y F R A G V E S P R E S Q I Y A V R L L Q G G
UniRef90_Q4S5X0 G S W D V S S L C A L D E E A G K I Y F L S T E E S R Q S R S H L L Y S V D L D D G V
UniRef90_F7NW69 G D W V V N K I E A I N E T Q G M Y F S G R K D T P L Q S H L L Y S V P L K G G G
UniRef90_UPI00040D6522 G D W P V D D V L A V D Q S N G W Y F S A G R E S P L Q S Q V Y R V P L K G G G
UniRef90_T1PEM9 G N F T V L R V Y G Y D E T N K K L Y Y Q A T M A H P S I Y H V F S N D D C L S
UniRef90_UPI000370EA02 G D W P V N A L G V D E A R K V A L F S A S D T S S L I E R R I Y E V S Y V K P
UniRef90_B2A951 G H W E V V D P S T V D L D N N I V Y F V A T K E S S I Q R R L L Y E V D L S G N
UniRef90_B0T5W4 G D W P V G D L E G V D E T R Q T A I F T A S I D T P I E R R L Y E V S Y A K P
UniRef90_Q16EL4 E E Y T V T S I N G Y D E A K N N L Y Y Q A T V P A N A P Q Q R H V F R N D D C L S
UniRef90_UPI000329D38B G N F T V L N V Y H Y D E T A D E L L Y Y Q A T R D Q P F Q S R H V F R N D D C L S
UniRef90_UPI0004545AB4 G N W E V I R L L A Y D E T T Q K I Y F L S T E F S P R G R Q L V F R S A S T E G S
UniRef90_G9N897 G E W E V D E P S A V D L V N N L V Y F V A T K E S S I Q R H L L Y S V K L D D G S
UniRef90_G6D1G6 G N S I V T E I L G W D Q K S D I V Y F V S P G N E P W Q R Q L W G A S K G I N
UniRef90_E1SV19 G T W V V D K L E A V D E E K G L V F F T G R R E D T P L E R H L L Y R V R L D D G E T
UniRef90_F2IGT9 G N W D V M D L Y G L D E K K G T V F Y S S E T G A M N K T L Y S A S T V G T
UniRef90_UPI0003EDB6C9 G D W D V T K I L A Y D E K R N K I Y F L S T E D P R R R R Q L L Y S A S T V G T
UniRef90_W0RLW3 D G A D Y L E L A A V D E A A G V A Y V L A A A P T P M E R Q L F R C P L E R G G
UniRef90_UPI00030908FC G E W V V D E I L G V D A E A G Y A W F S G T L D S D L E K H R V R V P L A G G
UniRef90_R7UD07 G L W D V T E I V G F K K E S M I Y F L S T N G D A R T R H L L F K V H S Y K M
UniRef90_U1K3E1 G D W T V E S L Q G I D E K K G I V Y F S G R K D T P L E S H L L Y S V P L F K D G
UniRef90_UPI0004652F6A G E W V V D G L S A V D E A K G L A Y F A G A R E R S T E R H L L Y A V P L D D G G
UniRef90_H2AVD4 G D W E V I D P S A V D K E Y G R I Y F I A T R K S S T E R H L L Y V N V N N L
UniRef90_G3NPX4 F H H V F G V D R C V H S F C E G Q N D A C N L R K V G S H L Y I Q V D
UniRef90_C7YYG9 G N W E V D D P S A V D L A N N L V Y F I A A K E S S I Q S R H V A Y R I K L D D G S
UniRef90_UPI0003722D0F S Q L P V R S I L G I D E E G G W I Y F S G S E N R G L E H V Y R I K L D D G T
UniRef90_D6WS52 G K Y E V T R I L T W D H S N D V I Y F L G P E S K P G Q Q H L L Y R V T S V P P
UniRef90_I1DV35 G A W V V D E L E A V N E A K G L V F F T G R K E D T P L E R H L L Y A I R A K D G
UniRef90_Q2M169 G K Y V V D S L H W D T N D V I F Y T A N T E E H P E Q L H L L Y A I R A Q A K
UniRef90_S6F2W4 G A W E I E D P F S F D Q E T N N V Y F I A K K A S T Q R R H L L Y S V S L Q A N P
UniRef90_E9ED72 G S W E V E D P S A V D L D N N L V Y F V A T K E S S I Q R H L L Y S V K L D D G S
UniRef90_UPI0003A27819 G A W E V R E I V G I D E S K G L V Y F T G N R E T P L E Q Q L Y A A S L G K A
UniRef90_UPI0004790FE4 G D W Q I D G V L A V D E H A G T V Y V G S N R D F V P D H Q V Y A L K L D D G S
UniRef90_B8MTH6 G P S E V V D T Q A V D L R N G I V Y L V A T K E S S P T Q R H V Y S V K L D D G
UniRef90_C0NUQ8 G P S E V V S P S G V D L K R G L V Y F V V A G N E P T W E R H V Y S V K F D G
UniRef90_L0FTZ3 T D F D V A S I A G V T D K A I Y F H A S P E N T A Q R F L Y Q A N W K
UniRef90_UPI00034AF0C3 G D W L V E S L K G V D E Q N G V Y F A G R K D T P L E S H L L Y S T P L F E A
UniRef90_Q6FPV7 G E W E V I D L A F N S K T G N L F F I G T R E G K S T E R H L L Y V N I N K P
UniRef90_Q487B7 G E W V V D S L T R V D E K N G W V Y F T G R A D T P L E R H L L Y K V P L S G K
UniRef90_UPI0004763C87 G D F D I T E I K A V D E K Y G W L Y F M A S P T N V T Q R Y L Y R S K L D D G S
UniRef90_G8BC32 G N W E V V G V G A F D Y N T N T I Y F T S T R K S S I E R H H S I N L L D R
UniRef90_B4LF51 G K F V V D S I L H W D T H D V I F Y T A N T E E H P E Q M H L L Y A I R A V T T
UniRef90_UPI0003891625 G N W E V T K I L A Y D E N T Q K I Y F L S T E D S P R G R Q L H S V S T V G L
UniRef90_D2UGG6 G E W V V D A L L A V D E N A G K V Y F S G T K E S S P T Q A N V Y A V P L A G G
UniRef90_G2XJH4 G P G W E V S A S A V D L K N N L V Y F R S T K E S S I Q R H L L Y S V H L N G
UniRef90_UPI0003634DC4 G P W V V T G L V G V D E A K G R L Y F T G L K D D V L E G R N V L Y R A V D L A N P
UniRef90_Q4S309 G Q W E V V D I L K V T E D S V Y Y S S N E D G E R P G G R N H L Y R L T K D N V
UniRef90_H1XZM7 G N Y D V I K I N L I D E A A G Y I Y F I A S P D N P T Q R Y L Y R V K I S G G
UniRef90_A0A023NX81 G E W P I D G L A V N E R S G V Y V S N K D A V P E R R Q V L Y A L K L D D G
UniRef90_UPI0003B480FD A E C D I E E I L C V N D G R A D C A Y V I A A T P T E R R I R L K L H G G
UniRef90_K2PSG4 G E Y D V A T I Y A L S D N E L Y F S A S P D N A T Q R Y L Y S V P L N G K
UniRef90_H2Y8A0 G S W E V T K L L Y H D A E S G N V Y Y I G N E Q Q A G Q R H V Y V I G T S G G
UniRef90_UPI000299E9CF G N Y D V V D V K L I D D N N Y Y F I A S P N N A T Q R Y L Y K T K L D D G K
UniRef90_B4NM27 G K Y V V D S I L Y W D G T D I I F Y T A N T E E H P E Q L H L L Y A I E V T S S
UniRef90_E6ZS40 G R W E I A A L K H V D A K R G R A Y V A A R P T P A L R N L L Y S V E L P D W
UniRef90_Q6F317 G E W V V D S L L A I D E A A G L A Y V S G T R D G A T E A H V Y A V P L S G G
UniRef90_F8Q4L4 G T W E V T S G I K A V D A E R G L V Y F Q A A T P S I E R H L L Y S V S L D D S
UniRef90_UPI0003A61BD8 G E W G V E R L L A V D E K T G R V F V Q S N R D A V I D S Q T Y A L K L D D G S
UniRef90_UPI0002247153 G R Y E V S E I L A W D T R S H L V Y Y L A T R E R P G Q K H L Y V V K D P G A
UniRef90_UPI00047D3057 G N Y D V T N L L H L D E N N K V A Y F H A S P D N A T Q K Y L Y K I K L D D G K
UniRef90_UPI000472ACF9 G N F D M I E P V R I D E K N N L Y Y F M A S P E N A T Q S Y L Y K T S L D D G K
UniRef90_UPI00045EC58A G E Y D V I N L R H V D E T E G W V Y F H A S P D N A T Q S Y L Y R T R W D G S
UniRef90_S2IU36 G E W E I T E T L E V D P K R Q L I H F I S T E R S P Y E R H L Y K I S L D D S G
UniRef90_K7JAQ2 G A T W V H A L H G V D V K R V L Y Y T A S P P G Q S Q K Q L Y D A S K D V P
UniRef90_I1BI0 G E W E V V S G V E V D A A R Q L I H Y I S T E R S P Y E R H L Y S I S L K D L
UniRef90_UPI00042C681A G E W E V R D I V G V D E G K G L V Y F T G N R D N P L E Q Q L Y V A S L A K A
UniRef90_J2D810 G K Y V V T S I L H W D S D D V I F Y T A N T E E Q N P E Y L H V A Y A I R A A T G
UniRef90_UPI0003C369B0 G E W E V V D P S R V D L K N N I V Y Y I S T A K S S M E R K H V A Y V F L N G T
UniRef90_B2WC36 G N Y D V M D I S S I D E P S G Y Y F F A S P D N A T Q K Y L Y R T K L D D G T
UniRef90_UPI0003FBF991 T F Y D V A S I A G I N E D Y L Y F H A S P K D N A T S Q R Y L Y Q V S L G K D
UniRef90_UPI00035FA48F G R Y E V T R I L A W D T V N H L V Y Y L G T H G K P G Q Q H L Y V V K D P V S
UniRef90_A7UT73 G D W V V G Q V I G L D E T K G L V W F T G N R E T P S V E N H V Y R A R L D D G K
UniRef90_UPI0003B38A4 G D P R H K F L Y S L K L P N D I L K E L R Q I Q Q P S V H H D I S D I N D N H N
UniRef90_T1ERH7 G N W L V Q D V L G F N S G K K E I I A S T E Y S P L Q S N L F K V S I A T G
UniRef90_E2ND19

UniRef90_B4RH88 A E P R A L T P 410 A G G W W S A E V A R A G G A F V G T F E A P Q T P P
UniRef90_R9XFT1 N D I Q E V T D T S K E G V Y D V S F S E G S R F L V L T Y R G P P G V P Y
UniRef90_W5LH02 F N R R C L S C E F S C G Y V S G S F S P E S S T M Y L I H A F A N A T T P P
UniRef90_C7M434 A P R A L S T E A G T N K G T F S G D Y T M Y I H A F A N A T T P P
UniRef90_UPI000362DF33 T R Y L S P E K G W S T A T F S S N L S Y Y L L K H S S A T L P K
UniRef90_V2WHP2 T G T E S I L Q D G E V T I E Q G Y S T D F S S P Q A G G Y H V L L S Y L G G P G V P W
UniRef90_E3KQD2 N R S D L K P F T D T K F E S Y Y D I S F S S Q G A G Y A L L S Y L Q G P K I P W
UniRef90_UPI0004407CF5 D R I T E L T A L T D T T A L A W Y E A S F S P E S G Y Y L L G Y R G P N V P W
UniRef90_UPI0003B50161 E V R K L T Q T Q G M H N A V F S S N G A A V Y I D N W S N P S T P P
UniRef90_W0T6U8 L K V H A V S D V H S D G Y S A S F S A N G A R F L L L N Y L G P S N V P Y
UniRef90_L8G0Y6 T D L K A L T D T S K E G Y Y G S F S S A G A G Y V L L G Y D G P A I P W
UniRef90_J6IG17 D K Q A L A V E A G T N E A T F S P D F S L F L N E F C S V K K P L
UniRef90_A0A023EZT7 A P H E C V S C Q W D K T E C H Y S G A V F S Q K Y S Y Y M Q T C A G P V V P E
UniRef90_E3L279 A E L N Q L P V T P I T T G V G Y Y D V S F S S M G G F Y L L S Y N G P S T P W
UniRef90_Q6CNM1 G K V Y A V T D E R L N G Y S A S F S A G A R F L L L N Y L G D V P P Y
UniRef90_UPI000363CE67 Q K L R I T H A A G W H S V K I S P R G Q A F V D T Y S N A M A P P
UniRef90_X8IYP2 P K P A E P V A L T D D S T L A W Y S A S F S P Q G G Y Y V L N Y D G P A V P W
UniRef90_J4KM18 E L K P F T D V S E E A Y S V S F S S N G A G Y A L L S N R G P K V P T
UniRef90_A0A023XY14 T P Q R L S Q A P G M H S A S F A R N A S V Y V D S W S N T T P P
UniRef90_Q4S5X0 F Q R Q C I S C N L T D G C H F F R A E F S P N Q T H F T L Y C L G P G I P K
UniRef90_F7NW69 E A K R L T Q A D F S H A V V M A E T G Q S F I D S Y S S V L Q P T
UniRef90_UPI00040D6522 A J E K L S K E A G W H S A T F A A N A S V Y V D N W S N P T T P P
UniRef90_T1PEM9 C D L K D T E G E L C K S A F A S F S K G F S Y Y T V T C S G P N P S Y
UniRef90_UPI000370EA02 G K P K A L T P A G G W W T A K V A E T G G A F T A G Y S D P K T P P
UniRef90_B2A951 N L K A V T D T G S E G Y Y D I S F S A G T G Y A L L S Y R G P N I P W
UniRef90_B0T5W4 G K P N A L T P A G G W W T A K V A E T G G A F A G S Y S D P K T P P
UniRef90_Q16EL4 T C S L L K D K F S N D A C N Y A S I S F S T D F S Y F V A T C S G P T P S Y
UniRef90_UPI000329D38B C K L R D S E N D A C R S A G A S F S T N Y T Y Y V L N C N G P G P A
UniRef90_UPI0004545AB4 L N R D C I S C N F M K D D C T Y F D A S F S P M N Q H F L L F C E G P R V P V
UniRef90_G9N897 D L Q P F T N I S A E A Y Y Q A S F S S G S G F A V L S Y R G P K I P H
UniRef90_G6D1G6 R C I S C T K P T C H N V D G M F S P A G S Y G I V S C A V N V P P
UniRef90_E1SV19 G K I T R I S D R P G M H S I K F A K D G S G Y I D T F S D P R T P P
UniRef90_F2IGT9 G K K L I S E A T G Y F D A E F A P G F N Y F I Q T S S A N T V P
UniRef90_UPI0003EDB6C9 F N R Q C L S C D L L E N C T Y F S A S F S H S A D F F L L K C E G R G P A
UniRef90_W0RLW3 S C R R V T T V P G T H A F T V S P N A K Y A V D V R S R L S E P P
UniRef90_UPI00030908FC A V J E K L S K E P G T H G A S F A R N A S V Y V D S W S N E S T L P
UniRef90_R7UD07 K T P E C L T C Y L A P Q C D W V S A S F S H D G E Y Y I L N C E G P D V P
UniRef90_U1K3E1 G D A K R I T E K G S Y H S V V L A K D N R T F I D K S S S V N R P P
UniRef90_UPI0004652F6A E I V R L S R E P G V H N A S F A R N A S V F V D S W S N T A T P P
UniRef90_H2AVD4 G E I V E V T D T S K P G L Y K A T F S S A R F A L L S Y N G P D V P Y
UniRef90_G3NPX4 E R C H V S D D P V R K T Y K R V N T C K S D P Y I L S V T S T R E S L
UniRef90_C7YYG9 D L Q A L T D P K T E A Y Y D A S F S K G G A G F V F L S Y R G P K V P T
UniRef90_UPI0003722D0F G F T K L T K E P G F H S V S M S P G G C K F F T D S F S S F D T P R
UniRef90_D6WS52 R P P V C L T C T P T E P S C L Y H N A I F S P N S K Y Y V L E C L G P G I P Y
UniRef90_I1DV35 E I Q R L T P G F D H A L V L A K D G S S F I D N F S N V S T P N
UniRef90_Q2M169 Q N A K C L T C K L I D V E Q T Y F S A T F N D N N H M V I T S L G P G I P T
UniRef90_S6F2W4 E K I V D I T D T S T S A V Y S A T F S S G G R F V L I S Y K G P D V P F
UniRef90_E9ED72 N G A L T Q L T P L T N T S E G Y A A V S F S S R S G F A L L S Y Q G P K L P Y
UniRef90_UPI0003A27819 G A L T Q L T R D G W W N E A V M D S A A S R I V V S R N G V D Q P K
UniRef90_UPI0004790FE4 T A N A P V R I S K G D G S H L A E F A P N A A F Y L D T Y S S A D T P P
UniRef90_B8MTH6 D F Q A M T D T S K A G Y D V S F S L G G G Y A L L S Y E G P H I P W
UniRef90_C0NUQ8 T A L Q P V T N V S E S Y D V S F S D G A G Y A L L N F Q G P K V P W
UniRef90_L0FTZ3 G K V K R V T P A E M A G I N L Y N C A P N G K F A I Q Q H D E A L A P T
UniRef90_UPI00034AF0C3 G E I T R I T A A G E Y H N V V L A E D S K T F I D R A S S V N R P P
UniRef90_Q6FPV7 K E V H Q V T D D S K R G V T A S F S S K T R F A L L S Y D G P D V P Y
UniRef90_Q487B7 S P E N V Q R I T K R N G F H S I N F S Q T S E S Y I D S F S N T K T P K
UniRef90_UPI0004763C87 L S N Q R V T P D E Y V G F N Q Y Q M A E N G S W A L I H S Y S S F A K P T
UniRef90_G8BC32 S D D G L P Y I R D I T S N D G Y S S F S S G A R F L S L L G P D V P K
UniRef90_B4LF51 R K Q K C L T C K L M D V E Q N Y Y T A I F N D N N Q I V I T S L G P G I P T
UniRef90_UPI0003891625 L N R Q C L S C N F M K D Q C T Y F S A K F S P M N K H F V L H C K G P G V P P
UniRef90_D2UGG6 A J E R L S Q P D G M H A A S F A T M N A S V Y V D S W S N T T P P
UniRef90_G2XJH4 T D M K P F T D T H E S Y Y D V S F S S G A G F G L L S Y Q G P K V P W
UniRef90_UPI0003634DC4 D V L T R L T E R G W N S A S M D G A A S R F I I S R S N A G Q P T
UniRef90_Q4S309 K T C L T C S V N Q E R C Q Y N S A S F S Q N A S F Y L L G C R G P G I P Y
UniRef90_H1XZM7 T A Q R I S A N E P G T H G Y E I S P N G K I A I H N F S N F T A P A
UniRef90_A0A023NX81 N A K A P A E L C D T P G R H A A I F S A D A S F Y I H V H S S I N M P A
UniRef90_UPI0003B480FD G K L R R L T P Q D Y S G V N T Y D I S P N A K F A I H K H S N T E R P T
UniRef90_K2PSG4 S L R R C L T C D P A Q C L Y F D A E F G S S S D W F L L N C L G P G V P Y
UniRef90_H2Y8A0 G K L E Q V T P S T L I P G T H S Y D I S P N A A F A R H S Y N S T V R P
UniRef90_UPI000299E9CF T R P K C L T C K L I H V E Q S Y S A I F N D N N E I V I T S L G P G I P T
UniRef90_B4NM27 Q H K K E P V A L T D V S K P G T Y D A S F D P K G A Y V L H Y Q G P D V P Y
UniRef90_E6ZS40 E P R R L T Q A P G M H A A T F A R N A S V Y V D S W S N T T P P
UniRef90_Q6F317 F I P A E P T P L T D T S S P S S Y S A S F S P E A G F Y L L S Y Q G P N V P W
UniRef90_F8Q4L4 T A D K P T R I T Q G D G W H D S N F A G N G E V F V D T Y S D P N T P P
UniRef90_UPI0002247153 D D P R R L E P L C V T C N C H F G A S V N P E L G Y Y V L Y C E G P G L P
UniRef90_UPI00047D3057 S K A E R V T P A I F E G T N T Y T I S P S G Q F A F H Q F S N S Y T R P
UniRef90_UPI000472ACF9 G Q P V R V T P A E L S G T H R Y D I S P A G K Y A I H H F S N A K T P M
UniRef90_UPI00045EC58A G E A E M L T P P E I W E G T H D Y Q I S P A S G K F A L Y R G N H Y T R P
UniRef90_S2IU36 K P K T C L T C P S D P E E H A Y S A S F S P K S G Y Y I L D Y E G P G I P N
UniRef90_K7JAQ2 A T P N C L S C C E E G N T C K Y V S I A F S K D F S N Y V L T C S G P D P A T
UniRef90_I1BI10 D K T C L T C P S H P E E H A Y Y T A S F S P K S G Y Y I L Y Y E G P G I P N
UniRef90_UPI00042C681A G P L K A L T A K G W W N D A V M D G A A S R V I V T R Q N A D Q P K
UniRef90_UPI0003C369B0 Q T A K C L T C K L H T S N Q T Y Y S A D F N T A N Q V V I T Y M G P S I P P
UniRef90_B2WC36 G T A S E V L E N S G S G Y Y G A S F S A G G S Y A L I T Y Q G P G I P W
UniRef90_UPI0003FBF991 G T A E R L T P M N Q P G T H D Y E V S P T G H F A I H S F S N Y Y T P V
UniRef90_UPI00035FA48F K K V T R V T P D L Y P G I N T Y D F A P G A K V A I H R Y Q A L Y A T H
UniRef90_A7UT73 E E V R R T E P T C L W G S R Y Y S V S Q H I G I S Y Y I L E C K G P G L P L
UniRef90_UPI0003B38A4 G E V E R L T E A G W W N G A S M D G K A R A M L V T R S S P T Q P S
UniRef90_T1ERH7 H S K G R L K V E R L T N A C K F V H V D F S A S G K F A L Y R G N H Y T R P
UniRef90_E2ND19 K R S P L G T P E G I H H G T L S A S G S Y L I D T Y S S P E V P R

UniRef90_B4RH88
UniRef90_R9XFT1
UniRef90_W5LH02
UniRef90_C7M434
UniRef90_UPI000362DF33
UniRef90_V2WHP2
UniRef90_E3QKD2
UniRef90_UPI0004407CF5
UniRef90_UPI0003B50161
UniRef90_W0T6U8
UniRef90_L8G0Y6
UniRef90_J6IG17
UniRef90_A0A023EZT7
UniRef90_E3L279
UniRef90_Q6CNM1
UniRef90_UPI000363CE67
UniRef90_X8IYP2
UniRef90_J4KMI8
UniRef90_A0A023XY14
UniRef90_Q4S5X0
UniRef90_F7NWX69
UniRef90_UPI00040D6522
UniRef90_T1PEM9
UniRef90_UPI000370EA02
UniRef90_B2A951
UniRef90_B0T5W4
UniRef90_Q16EL4
UniRef90_UPI000329D38B
UniRef90_UPI0004545AB4
UniRef90_G9N897
UniRef90_G6D1G6
UniRef90_E1SV19
UniRef90_F2IGT9
UniRef90_UPI0003EDB6C9
UniRef90_W0RLW3
UniRef90_UPI00030908FC
UniRef90_R7UD07
UniRef90_U1K3E1
UniRef90_UPI0004652F6A
UniRef90_H2AVD4
UniRef90_G3NPX4
UniRef90_C7YYG9
UniRef90_UPI0003722D0F
UniRef90_D6WS52
UniRef90_I1DV35
UniRef90_Q2M169
UniRef90_S6F2W4
UniRef90_E9ED72
UniRef90_UPI0003A27819
UniRef90_UPI0004790FE4
UniRef90_B8MTH6
UniRef90_C0NUQ8
UniRef90_L0FTZ3
UniRef90_UPI00034AF0C3
UniRef90_Q6FPV7
UniRef90_Q487B7
UniRef90_UPI0004763C87
UniRef90_G8BC32
UniRef90_B4LF51
UniRef90_UPI0003891625
UniRef90_D2UGG6
UniRef90_G2XJH4
UniRef90_UPI0003634DC4
UniRef90_Q4S309
UniRef90_H1XZM7
UniRef90_A0A023NX81
UniRef90_UPI0003B480FD
UniRef90_K2PSG4
UniRef90_H2Y8A0
UniRef90_UPI000299E9CF
UniRef90_B4NM27
UniRef90_E6ZS40
UniRef90_Q6F317
UniRef90_F8Q4L4
UniRef90_UPI0003A61BD8
UniRef90_UPI0002247153
UniRef90_UPI00047D3057
UniRef90_UPI000472ACF9
UniRef90_UPI00045EC58A
UniRef90_S2IU36
UniRef90_K7JAQ2
UniRef90_I1BIIO
UniRef90_UPI00042C681A
UniRef90_J2D810
UniRef90_UPI0003C369B0
UniRef90_B2WC36
UniRef90_UPI0003FBF991
UniRef90_UPI00035FA48F
UniRef90_A7UT73
UniRef90_UPI0003B38A4
UniRef90_T1ERH7
UniRef90_E2ND19

450 460
Q T A L Y R A D G T R V R W I E E N
Q K L V D L K S G E T L Y Y L E E N K A L R E T L K N Y
T A V Y I S Q D R K K L L D V E T N E L L N L T V S S M Q
Y T L N D T S G R K Q L K E I V T N A E Y A O R L K A Y
Y E I Y R T R D A K A L T L L E D N N A L A Q R L A Q V K
Q K V L S T N D S D W E Y I L N M N E A L A N V T R E Y E
Q K V V S T P S S P V E H V I E K N E D L A E N A K K Y E
Q S V F S T T V P R E E F E V V E N T Q L N A T L A E Y Q
Q S E L H A A D G S K L A N L V T N E
Q K I I D L K S G K T L Y Y L E E N K K L Q E A L K P Y
Q R V V S T P S D S Y E K I V E E N K G L E R M T K K
Y T L N D S K T G K V V K E L L N N N E L E Q K I A T Y K
I S L F S K E G E K I L T W E R N N R M R K L E N V
Q K L V K V E D P T F Q I L V E D N S A L N T T L S K Y
Q K L I D L K S G K T L Y Y L E E N K L H N S L K R Y
R Q D L M R A D S G T I A A I N S N E
Q K V V D T K S Q K P V Y V L T D N N E L N K T S A M F Q
Q K I V A T P S N S Y S R V L E A N A E L A D R A R K H E
Q I S L H R A D G S T K I A T L V E N N
V T V H Y T K N P S D Y V V L E D N N P L C K A L E D
K V E L K T V E G K V L T V L E S N D
Q L V L H R A D G S E V A T L V K N D
T K V I E T K T N R V V K D W E L N L P F R E F L A
Q T A L Y D A G G K R V R W I E E N
Q K V I S T N A H K Y E H M V E E N K E L A K S A R E Y E
Q T A L Y D A S G K R V R W I E E N K
T Q I Y R T D G G Q F I S D W E T N E Q L R T K L T E Y K
I R V F E T K T D R E V A V W E N N H I F R E Y F A N
V S L H S T D N P S K Y F I L E S N S R M K E M I Q K K K
Q R V V S T P S N S I S Y V V E D N A E L A D R A K R H E
V T Y F F K S Q N R G F K I I T E N S K L L E K L S R Y K
Q V S L H D A R G N Q L T W L E Q N
I Y S L C D R N G K E T L Q V L E A N I E L Q K K
R R C L E M F D L E T N E H V Q K A V H D R Q
V V L V E L P S L R V V R T L E D N A P V A A R L A
Q T E L Y R N D G T R L A T L L R N D P
S T L K N T F D D T E I V V E D N A E L R S K L E N
A V A L R K V N G D F V T W L E E N A
Q L E L F H A D G R R I A A L Y D N D
Q K L I D L R S G K T L Y Y L E K N V K L R E M L S Q Y
G R G I F T S K G K E H T E
Q K V I S T P A S S Y E R I E D N A E L A D R
R L I L Y H A D G K K I R E L
S V L Y K T A K P K L I V N L Q N N T K L R E M V A K M
K V A L R A I D G K L L T W L E Q N A
T H L Y E W K D S Q V V T W E T N E A L R A K L K G V
Q K I V D L K S G K T L Y Y L T K N E E L R R N L A S F
Q K V I S T P S I E F S R T I E D N A G L A D K A K K H E
Q I Y L A D S S G K Q L Q W L S E N A
Q V S V H K P D G T F L S W I E Q N K
Q K L V N T P S N Q Q H F V I E Q N E H L F S M I E K Y
Q K V I S T P A N E F E E I I E Q N N H L S R K L
Y S L I S L P D H K P I R P L V T N T P Y A Q Q L Q D L
Y V A L R K T N G D F V T W L E Q N A
Q K I I E L D T G K T L Y Y L E E N K I R D N L K D Y
Q V S L H S A N G E H I T W L A E N K
S K Y L I N I P H K K K H T L M R N E K L K N K L A S L E
Q Q I N D L K L E K K V K V I E D N A E L R E K L R K Y
T A V Y S Q V T L K K L L D W E N N D A L R A K L R G V
V S V H T T S N P G K F Y L L E N N A V L K E T I
Q I G L F R A N G E K I A T L L V N D
Q K V V S T P S N P K E R I I E E N K D L T Q Q A K K H E
Q V Y L A D T N G K R L E W I N E N A
Y S L M D T F K N T E V K Y L E N N D K F S S L I A G I E
Q E M V S L P A H N H L
Q V S V H K P D G A L L T W I E P N K
T V S L R A S S G E L L D T L
V Q L V R L P N H Q L V S E L V T N D H L N E S L R Q L
I T E W M T M D G S I T T Q L S K Q E A P K N K V E F F K
T A I Y E S D A G S K L L D W E T N E V L R S K L Q G V
Q K V V G V D D G K F E L M L E E N T L L R Q I S S Q Y
Q I E L F K A D G T K L A T L L V N D
Q R V I Q V D N T G A N P I H N K N P Q L N E T L S R F E
Q V S L R R P D G T M I S W L E H N E
A A I H S M R T H K I V R I L Y D T A E L L S Q L A
S S E W I S L G K H Q P L D P E K S I E S N L A K Y Q
M E W I S L P N H K A V
V T D W I S
T V V K K V D D A S F R S V L Q D N L D L R M L L Q D Y
V R I Y D L E G K E L F T W A G S H V L R L M I A N R
T V V K K V N D
Q V Y L A D S G G R Q L Q W I S E N A
T S V Y N Q V S L S K L M D W E H N D N L R H K L E G
Q K I I S T P S D K F E K V L E E N K A L D R F V R E R E
E E W V S L P D H K A F N G D N V N N A L A K T
Y Q V V L L P K H E P L R I L E D N Q A Y Q N K L H E I
A V V H A A H N H K L M R V L Y D T R P F A S K L Q E L
Q T Y L A D A D G K R S F V I S E N T
V T L R N T M N E V K V L E S N K E L I K K L A S
I N L I A T Q T G K S I N L L T A E D P F K D

1 10 20 30 40
UniRef90_R7TV60 F S F D D V F N G S F Y G S S A S V S W V P N S N N Y T Y R N G H V M N V
UniRef90_M1VTT5 K P I S L N Q V L S D Y W Y P R S K E I S W L A D P D G V G T D A G F L V V E
UniRef90_W3VSC9 P L D M D T V F S G T L A P Q N T S D L T W S D E G V F S H V D W T D I W L E
UniRef90_V5G0L2 Q E S L N L E D Y L S G K F V P N T F N A T W T S G T E L L Y R D D D N L V L L
UniRef90_W4WW39 S G F N G S W I S D N E F I V W N T D D I D I T
UniRef90_B8M4E4 K A K I T V D Q I L S G Q W T S T S R H I S W V E D G F L L R R D P E G L R V D
UniRef90_E6RG44 K H I T M D H V F N G T F N A Y S R Q I D W V E D G T F S H I D Q G N I V L N
UniRef90_V4PGU2 K L S P D G T L L T W L K P K D S D H N I Q D L W A V
UniRef90_Q088C2 S L D I D H I F D G L A G P A P R R L K I S P D G R W V T F L R G D L W A Y
UniRef90_H8L1D5 K K V M S L D E L R N G T F W T E K V E I E W L G D G V Y S Q K T H G S I L L T
UniRef90_M7WL54 R K L T R F Q L S E G F F S P Q R A S I Q W V A D G L L L E T S R D D L T A A
UniRef90_S3BYM3 T P H W L S G E R F R Y Q V G P R H V V V
UniRef90_UPI0001FFDF77 Q N I H W G P D G N S Y F Q E E N Q L V R Y
UniRef90_M7XVT3 R L V L E D I V S P H L Q P K K F D G S W I T E T E V A Y R N H G N L V V F
UniRef90_T1KU08 R L V L E D I V S P H L Q P K K F D G S W I T E T E V A Y R N H G N L V V F
UniRef90_V4RDA0 P G V R S L R V S P D G E R V T F L R G D L W E F
UniRef90_B9TDC0 K H I T M D H V F N G T F N A Y S K Q I D W V K D G T F S H I N K G N I V L N
UniRef90_Q5K721 K L S I E R I Y D P S L S P T M Q G L D L S P D G Q L V T Y L K A D L W A F
UniRef90_K4KH95 K L S I E R I Y D P S L S P T M Q G L D L S P D G Q L V T Y L K A D L W A F
UniRef90_I3M337 V Y P G N K T V S V A A P E Y L A D S D V M V R M S D D I V S V
UniRef90_R5AS40 V Y P G N K T V S V A A P E Y L A D S D V M V R M S D D I V S V
UniRef90_K3YQ50 V Y P G N K T V S V A A P E Y L A D S D V M V R M S D D I V S V
UniRef90_F4S2H3 K T S F T F Q D T V S G I Y N A E R K S I S W L G D G V Y S D I T A H G I E L H
UniRef90_F4CCM9 F A Q P G V K T Q W T P D G N G Y Y E I S D G E I E V K
UniRef90_R9AL51 Q Q P F T L D K L F D E T F E S F T S D I S W I N D G D G V Y T R T D G E I E L V
UniRef90_Q0HMI7 K L S P D G Q R V T Y L A G R K D N Q N F Y D L W Q M
UniRef90_UPI0003B6E41F R G L R F S P D G E R V T R T V T D L W A M
UniRef90_K0QZL1 L S L D S I F L G K Y R A E S F S P R W W A S G S C Y T S P K R D L W H
UniRef90_UPI00037BDE31 P S P R S V K F S P D G S K L T R Q R L D L W A Y
UniRef90_UPI000197AC1E Q L S P D G Q R V T F L R A K Q T D T N R F D L W E Y
UniRef90_R9GNQ2 Q W T K D G Y G F Y S I S G N I V Q R
UniRef90_B8CT86 K P L T I E R M Y S P A L A G T S P G L K L S P D G K R V T Y L A G D L W Q M
UniRef90_F6SZT6 K N K F S Y K S V N P R W V S D H M Y L I Q A A N D I V L K
UniRef90_UPI0004041869 T F Q W L P D G T Y R D V T E A Q D I T E T
UniRef90_Q7UXN0 L S L R R L F K S D F R S K S R T L T W D N N E D I L W E R Q S G L N Q L
UniRef90_UPI00026319EE Q P L T L Q R I F S P S L G P A P R A V Q L S P D G K Y L T R E R Y D L W A M
UniRef90_UPI00032AC1C0 S I S F T P D D S L I S L F S K I F T F
UniRef90_U2HUG0 Q W T E D G N Y Y D F S K E G I V I V
UniRef90_UPI00035D9019 Q K P L T I D R I F S P S L S P T P R G V K L S P D G K L A T R E R Y D L W A V
UniRef90_I8XX95 K T P T L E D L I P G R Y A E N L Y G L Q W W G D E C I K P G I D T L F V I
UniRef90_H9JZE1 V L S G E L T P L F Y N G S W V S R Q H I C Y R D W G I S L L
UniRef90_I6ZXE3 K K L T F Q Q A F Q P R L T K S L P Q I K W L D D E H Y F E L S V R D I E K V
UniRef90_H0WYH5 R M Q F D E F L Q G E L T P K R L P S S W I S H S H F V Y Q D D G S L A I L L
UniRef90_D6WJ59 K L S P D G K R V T Y L A G R Q D N Q H F Y D L W Q M
UniRef90_A8FRF2 Q R I K L Q D I V D G L F L P Q R S N G T W I N G E E F L Y Q D W G R I V L L
UniRef90_W8AJG8 Q R I K L Q D I V D G L F L P Q R S N G T W I N G E E F L Y Q D W G R I V L L
UniRef90_UPI000361A362 Q K L Q W T P D G S F Y S F S E N G L S S I
UniRef90_K3WER2 Q W T P D G N Y Y S F S K N G I D V V
UniRef90_R9CLZ8 R E R L C I S R I F H G D F N L E T K S L R W D Q T E D V L W W K R G E I V R L
UniRef90_M5SWT9 S F S P D D R R I A F S P D G T L H R S V F I F
UniRef90_K3Y1A7 K T P W E L V E A I Y G S S G L R S F N G T W I T G Y G L I I N A N G F L I I F
UniRef90_B4LRW2 S E D I Q W S K N G D S Y Y E L E N N I V Q Y
UniRef90_UPI00036BCA9B T P N W I K D D R F W Y R Q G S E F I L V
UniRef90_G8TK11 L T L E R V F S P S L N P T P R G V Q L S P D G R Y L T L L K N D L W G F
UniRef90_UPI0003B30D25 Q P L T L E R V Y S P A L S P R P R V L K L S P D G R L A T K D R F D L W A V
UniRef90_UPI0002E2582E K K S F T L E D V M P G L L P Q N R Y G L Q W W G D V C M D A D D A V K T L
UniRef90_J9FH44 S P R E L K V S P D G R F L T K D R Y D L W A F
UniRef90_I9L9C2 Q K E F T L E D L N F G N M T P K N R Y L T W W G D Q L V R L D V I E C S I V
UniRef90_R5KVJ2 P T W L A D E R F W Y R V T S E F I V
UniRef90_Q02BT7 W L D K G S R F W Y Q K D Q F V L M
UniRef90_UPI000300AF19 K L I S F D N I V Q N K Y K P R F F N G S W I S E L E M V Y R D Y G N V K M L
UniRef90_E0VHA4 K Q M S L E D A V Y G R Y T Y L Y P G L Q W M D D E H F S F L E D K S I V A E
UniRef90_X5E1Q2 G S Q L D R H R L D L W E Y
UniRef90_G7UUD0 K T A W E L T E A L Y G T S G L R S F N G T W I T G G Y H L E H H P I L F
UniRef90_B4Q429 P T W L D A E R F W Y R N R F E F V L V
UniRef90_UPI0003B7427E S I S F S P D D N I H T L N R K V F V Y
UniRef90_W9S2K8 Q K L Q W S P D G S F Y T F S E K G I S S T
UniRef90_A9S856 Q K M T L D D E R L G K F Y V F S E D I N Q L P D E G Y Y L Q R M G A E F V A
UniRef90_W0F0W2 Q K L Q W S P D G S F Y T F S E K G I S S T
UniRef90_W6MRV9 Q K M T L D D E R L G K F Y V F S E D I N Q L P D E G Y Y L Q R M G A E F V A
UniRef90_UPI00037201AA K K L T L D D L T P G R Y A E N L Y A L Q W W G D E C I K P G I D T I Y T L
UniRef90_UPI0004688152 L T L D R L F S P S L N P S P T G V K Y S P D A A R V T Q Q R H D L W Q Y
UniRef90_A0A059EG43 Q R I K L Q D I V D G L Y M P Q R A N G S W I D A E E F L Y Q D H G R I C L L
UniRef90_B4MUJ8 H L T V D D L F L K E F Q V H T P E A Q W
UniRef90_UPI00044105B2 H L T V D D L F L K E F Q V H T P E A Q W
UniRef90_L8GJ18 S S A F A Q W G Q E T Y W S L D G K I M A V E S G N I V E R
UniRef90_UPI0004749283 M P G Y E Q Y Q K M A P Q I Y
UniRef90_UPI000422EF4E K E L T I E R L Y S P S L N P S P T G V K Y S P D G T R V T S S R Y D L W Q F
UniRef90_UPI00037E22CB K Q P T L E N L M P G L F T E N I Y G L N W W G D T C L K P G M S E I K A I
UniRef90_F3ZQG3 R F S L E D V L G D K F Q P L K F N G S W L K N D Q L L I T D N D N L Q I L
UniRef90_T1CJD4 S I S F S P D G R L I S T L H R K L F A F
UniRef90_E9HP64 G V T W S A D G R F L Y A A S G T R Y R L
UniRef90_M0RID1 Q K Q F T L E D L F G G T F V P E N C Y T T W W G D E L I R L D A E E C S I I
UniRef90_W0RCR7 Q K Q F T L E D L F G G T F V P E N C Y T T W W G D E L I R L D A E E C S I I
UniRef90_E7RNL2 Q K Q F T L E D L F G G T F V P E N C Y T T W W G D E L I R L D A E E C S I I
UniRef90_UPI00042AF1EC Q R I K L Q D I V D G L F V P Q H S N G S W I D G E E F L Y Q D H G R I C L L
UniRef90_A0A022QD77 N P M W L A G N R F W Y R D H G T Y V L V
UniRef90_B4HXU5 K K L F T L E D L F G G T M T P Q N R S I V W W G E E A V R T D A D F C A L I
UniRef90_UPI0003B6141B K K L F T L E D L F G G T M T P Q N R S I V W W G E E A V R T D A D F C A L I
UniRef90_W2CHF7 K K L F T L E D L F G G T M T P Q N R S I V W W G E E A V R T D A D F C A L I
UniRef90_K4BIA9 K K L F T L E D L F G G T M T P Q N R S I V W W G E E A V R T D A D F C A L I
UniRef90_UPI00029B2D12 K K L F T L E D L F G G T M T P Q N R S I V W W G E E A V R T D A D F C A L I

UniRef90_R7TV60 D A A T Q E E F L L V H N S M F A E T R A S Y Y F L A E D H S F V L F A S F 80
UniRef90_M1VTT5 D V R A N K S R T L M K S K D F T H N G T S M T P D W W S P D L K K V V L L A I H
UniRef90_W3VSC9 D V T H G S G K V L V V E G K N V L D A N G R M T S F K L S P D L R W V L L F A T E
UniRef90_V5G0L2 N M E N S T S K L L L D S T D N V L L T A F D Y H L S G D G L Y L L V F A Y N
UniRef90_W4WW39 N V K T K E T K Q I F N G T N L P V S Y K F N T A T I S A D K Q Y I L L F G Y N
UniRef90_B8M4E4 D L R S S N S Y N L M K S S H L D D K L T E I N E A L P S P D L K K I L L F T H
UniRef90_E6RG44 T V R N M T T D T L L V N A S P D G N Q L H W T G W A L S A D M Q Y V L L F K T D
UniRef90_V4PGU2 P V K G G E P F L L V D R E R M R V S A R G V V A Y E W S E N S Q S I L L P L D
UniRef90_Q088C2 D L A T G K R S V L I N A A D Q L E A Y G Q G I M E Y F W S E D S Q H I L P A A
UniRef90_H8L1D5 A P N T G K S I L V A A D Q R T A D L R G I V D Y Q W S P D G K A L L F P L D
UniRef90_M7WL54 D L N A N S S R I L V E N D V R D P R G R K L D Q F K L S A D G K V V L F N T D
UniRef90_S3BYM3 D V R S I S K T R I L V K K A F I E Y G G T I L G T A A P S L D M A K V L L S V N
UniRef90_UPI0001FFDF77 D P A A G T R R D L V D H D R L A A A L S E A S G H A V D G D G D R V L F S A F
UniRef90_M7XVT3 T L P S Q A R E I I V G E K D L T P A A G Q D V R D F T F S Q D N K K I L I Y T N
UniRef90_T1KU08 D C L E N S T L L L V P N T T F L R E Q V D H Y R I S A D K K F V L F I N N
UniRef90_V4RDA0 D T K G G E P Y L L I D R E R M R V S A R G V V D Y N W S G D S K S I L V P L D
UniRef90_B9TDC0 N M K D K T T H R L V D S K A R T A S L S G I L L S Y S W S P D G K Q L L V P L A
UniRef90_Q5K721 T V R N M T T D T L L V N A S L V L D L E G N T G W A L S A D M Q Y V L F R T D
UniRef90_K4KH95 D Q A T G K H A L L V D S R A L V P T N T G V D Y Q W A K T G E G L L F P L S
UniRef90_I3M337 S P S D G K E T L L D L G A T R E N K L D E I D G F T I S M T G K Q I M V W T N
UniRef90_R5AS40
UniRef90_K3YQ50
UniRef90_F4S2H3 D L K S K T T K L L L S Q S D I R T P N G S N Y K S F T V S S D L R Y V M L K S D
UniRef90_F4CCM9 L L D P N H P V V F L D G S A L T P Q D S S V K Q F S I S A D R R K V L L F T N
UniRef90_R9AL51 L N D N N T K T L V K A G A L D G N P L D L D S F T I S A D R N F I L L K S D
UniRef90_Q0HMI7 D V K T G E S S L L L N R E R Q R I Y G E G I M E Y F W A D D S K A L L I P A S
UniRef90_UPI0003B6E41F N L S D G Q A Y M L V D S S V L A P D E R E S L S E A E I Q Y R E R A R I S T S G
UniRef90_K0QZL1 D V A S N T S A T Y V S S D L L A P P G Y S V D D Y A A L S P D K S R L L I F T N
UniRef90_UPI00037BDE31 D V T I G D A T L L V D S K L L E P D D F E L S E E E K A L R E R K R J A G T K
UniRef90_UPI000197AC1E N I K E Q R S R L L F D R E R M R L S G S G I V S Y K W S A D G K A L L F P L A
UniRef90_R9GNQ2 D V A T G K Q S L L L D R E R Q R I Y G Q G I M E Y F W A D D S Q A M L I P A S
UniRef90_B8CT86 C A M D Q H E F L I M P G A I Y T D K G A R S Y Q V S A S Q N F V L L T D
UniRef90_F6SZT6 T L P S R Q E K V I V A Q D L L K K A D G S I R S Y T M S A G D K V L I Y T N
UniRef90_UPI0004041869 S V P D L E S T T I V P R E T F S P K P I E V S Q W T I S A D G R Y L L V Y N N
UniRef90_Q7UXN0 D T A N G Q W R M L V D S K K L G P S G A K G I I S Y D W A P D G R S I L V P L D
UniRef90_UPI00032AC1C0 D L K T N K Q E L L F S P D G G L D E S N I S P E E K R G L G V T R
UniRef90_U2HUG0 D L Q A N K R E V F L A A K D L T P T G Q E V Q S F Q L S P D K K T L L L F A N
UniRef90_UPI00035D9019 D T K T G A E R M L V D S K K I G T G A K G I V D Y A W A P D G K S I L V P L D
UniRef90_I8XX95 N P K T G E K T I T R E I V N K V L E E N Q S G K L Q H F H S V S F P W S
UniRef90_H9JZE1 H V S S K N I T S Y S L M S N E T F R T L N P A K F S L S P D R N Y L L L A H N
UniRef90_I6ZXE3 N V E N N E R E V Y L D Y S Q I G P E G F N L D E A V I N N D
UniRef90_H0WYH5
UniRef90_D6WJ59 D T S H N T V S I L V T N H T L R Q L L V K G Y Q C S K D L K Y V L F Q H D
UniRef90_A8FRF2 N V E S G K Q S I L L M D R E R Q R I Y G Q G I M E Y F W S D D S Q A I L L P A S
UniRef90_W8AJG8 N A S L N E R V L L M S N V T Y K T F A P Y T F L S A D K R Y I L L A Q N
UniRef90_UPI000361A362 D P V H P E N K V F M T G R E L T P A G T S V Q S F T I S P D G N R I L L F A N
UniRef90_K3WER2 L R R E R Q R Q M G V G I T S Y S F S P L S K R I L L Y P I Q
UniRef90_R9CLZ8 N L I S D K N Q N F L S K E E L I P S G A S V Q S F E V S P N G K S L L F A N
UniRef90_M5SWT9 S V P E G K E T V A V S A D Q F H L P S G S I D D Y S W S H D H R Y L L V L S N
UniRef90_K3Y1A7 D L A D G R R E L L F T R E R A R E H G L G V T Y Y E W S P D G I V V P L P S G
UniRef90_B4LRW2 D F E R N S Y S G A T F T L S A D N T K I L V R H
UniRef90_UPI00036BCA9B Q L P S F Q K T V V L D T V K L I P K G Q N V R S F S F S G N E K K I L I F T N
UniRef90_G8TK1 D P N K G T R T A A F D Q Q K L A A A L S T A S G K S Y K P D G K A I L F R V G
UniRef90_UPI0003B30D25 D R K T G K W S M L V D S R Q R I G D L S T A S G K S Y K P D G K A I L F R V G
UniRef90_UPI0002E2582E D T A T G Q S R M L V D S E K L S G A K G I T D Y A W A P D A R R L L V P V E
UniRef90_J9FH44 H P T S G K E T L I T L D E V N E L L A A D K L G K L H H F R S A L E P Y A
UniRef90_I9L9C2 D R S T G D W R M L V D S R Q R V G S L K G I I A Y S W T S D G K A L L V P L D
UniRef90_R5KVJ2 D K K T G K E K P L F T V D D I N K W A G T A D S A K I Y H L F Y A S F P Y P
UniRef90_Q02BT7 D P A K G T R A P A F E H A K V A A A L S S A S G I E F S S D G L S I S F Q A G
UniRef90_UPI000300AF19 N P Q S N T K E P A F D H A K V A A S L S S V I S R E V D S D N L F F T F V N
UniRef90_E0VHA4 C V E N F T T K S L I T N T T F E L V N A V D Y K V S A D L N Y L L L I T N
UniRef90_X5E1Q2 S A K S G E K S T V E S L N E L N E I T G A N L Q R I P S Y R W I
UniRef90_G7UUD0 D I A S A R H R L L I D A T R L P A Y R G I V D Y Q C A A D G R R L L F A L G
UniRef90_B4Q429 N D T L Y F K Q L P F E L N N Y V I G A T F S L S P D N T K I L I R H N
UniRef90_UPI0003B7427E D A G K G T R E R A F D H K T Y K P Y D L P F T S F K F S D D G H S L V F
UniRef90_W9S2K8 D L K T S K Q E L F F D G G L D E C N I S P E E K L R R E R L R E R G L G V T R
UniRef90_A9S856
UniRef90_W0F0W2 D P V N A N N K M F M T V Q D F L T P G G A S V Q S F T V A P N G K L L L L F A N
UniRef90_W6MRV9 D S K F S K R L K N Q D K Y N G A K Y S V S D V L G P L E T A L V V A N
UniRef90_UPI00037201AA G K A A R E Y N G Q S T H P Q W L P D G K L
UniRef90_UPI0004688152 Q P Q T G K E T M L V A R E Q I N K V L E A N K L G K L S H L R Y S V S F P W A
UniRef90_A0A059EG43 D V E T G V P S L L V D S L L L E P E D I V L S E E I A L R E R K R I A G R T
UniRef90_B4MUJ8 N A G N R S E R V L M S N V T F K T L A P F T F T I S P D K R Y L L L A Q N
UniRef90_UPI00044105B2 A T F K A S K F A V S P D L N Y I L L A T Y D
UniRef90_L8GJ18 N Q T A F V A A A P D N A W A S S I G S Y I S P A G D N I F A V N
UniRef90_UPI0004749283 N A I D P S K T S V I V A K E D D G K N L N V V R F A F A N G N Q K V L L N S N
UniRef90_UPI000422EF4E T A M K S G A L S A K W N A E G T S F E Y A Q D G K L F R Y D
UniRef90_UPI00037E22CB D V E T G E Q S M L V D S T L L E P E E V E L S E E K A L R E R K R I A G R K
UniRef90_F3ZQG3 N P S T G K E E V F L K I E D V N A I L L S S N K M A E L T N L Y Q V E F P W D
UniRef90_T1CJD4 S G I L D Y H W A P D G K A I L L P L N
UniRef90_E9HP64 D A P S G T L Q P L L Y N E S I P V P P G A K Y S L S P D N R A L L L T T D
UniRef90_M0RID1 D V V S G R Q E L A F S R E R S R E R G L G V T R Y Q W K A R S P S S F F S P
UniRef90_W0RCR7 D L A S K T R S T L A G D A A A T P A G P P P F L G R G
UniRef90_E7RNL2 N K V T G K E S M L F T L A D V N K W L G T D T A N K V H S L Y R A A F P Y A
UniRef90_UPI00042AF1EC
UniRef90_A0A022QD77
UniRef90_B4HXU5 N A A N R S E R V L M S N V T F K T L S P F T F T I S A D K R Y L L L A Q N
UniRef90_UPI0003B6141B D A E K K T K G P A F D H A A Q D P H H L A I N E L S F A D N D R T L L L A T G
UniRef90_W2CHF7 N K T T G R E T R L F T L T D I N Q W I G A K D D N H R V K S L R Y A T F P Y A
UniRef90_K4BIA9
UniRef90_UPI00029B2D12

UniRef90_R7TV60 S E Q V W R S S F T A T Y S I G V L T 100 P S V T P F P N N G D R L Q Y A R F G P
UniRef90_M1VTT5 R E K N W R Y S F T A T Y F I F H V D S G I A E P L V P N N D G V Q L A N W S P
UniRef90_W3VSC9 E T D Q W R Y S K K S H L Q W L H D I A A K K T T Q L P K A N P Q S K V T Y A A W A P
UniRef90_V5G0L2 Y Q K L Y R H S F T K A Q Y Q I I D I A N T G S K Y D I M A S N P Q S V V Q L V A W A P
UniRef90_W4WW39 T R R M F R H S T I K N Y V V Y D I A Y T G T F E E I A N E T F S I S L T L W S P
UniRef90_B8M4E4 K R K N W R H S S F T G R Y W I F D V A T A S T Q P L D P S P D D E I Q W A S W S P
UniRef90_E6RG44 H L K Q W R H S S F G N Y W I H R R R H D S F T V V P P T S P D T V A K C T W S P
UniRef90_V4PGU2 G D I Y L V D R A S R K V S R L T E T A G D E V D A K L S P
UniRef90_Q088C2 G K L Y L Y D V A S N K V A E L A T G D G E F A T D G R L S P
UniRef90_H8L1D5 G R L Y L Y T L G Q R Q A R L L D T G D G E V L D P Q L S P
UniRef90_M7WL54 W T K V W R H S T L S N F H L F P L T S S S P R A L P S Y P P K T F T A H F S P
UniRef90_S3BYM3 S K S N W R H S K V A S Y F I L D V A S Q T A E P L V P G E P D I Q L A Q W S P
UniRef90_UPI0001FFDF77 D A R W S W S G E T G D C V R V D G E A D G G R P A G P G E H S S P
UniRef90_M7XVT3 T K R V W R L D T Q G D Y W V L D L V S K E L K Q I G K P E S S L R F A K L S P
UniRef90_T1KU08 I K K V F Q Y S F I G E Y K I L Y N L S N E Q I F T L E V P G D Q L E Y A E W G P
UniRef90_V4RDA0 G D I Y M V N D R A T K A V K R I T E T E G D E V D A K L S P
UniRef90_B9TDC0 G D I Y L V D V N K P E A A R K V A S G N V G D P K L S P
UniRef90_Q5K721 H L K Q W R H S S F G N Y W I H D S A T F P V T P P T S P P T I A K C T W S P
UniRef90_K4KH95 G D L F F Y E L A N K K A R Q L T A T D A F E T D P Q I S P
UniRef90_I3M337 Q E P I Y R N S V K A R Y W V Y D T H S R L L R P L V D D A N R Q R A P I F S P
UniRef90_R5AS40 L K L K S S P T S P R I D P L L S P
UniRef90_K3YQ50 I I K Q W R Y S T F A N Y W I F D T H T K T I Q I L H P N H T N V S L A T W S P
UniRef90_F4S2H3 T K R V W R Y H T R G D Y W V Y D I N K K E L K Q L G K P A S S L M F A K L S P
UniRef90_F4CCM9 T L Q P F R H S S Y A N Y H I H S I E S N S T H P L H D S P S I S L A K W S P
UniRef90_R9AL51 G N L Y Y F S L A D N S V S Q L P I G E G F A T D A R L S P
UniRef90_Q0HMI7 V V S Y D W D E T D G D V F Y V D V N T G E A E R L M Q T E A F E T D A R V S P
UniRef90_UPI0003B6E41F S Q K V W R K K T R G D Y W V L D I T A R D L R Q L G M G P P S L M F A T F S P
UniRef90_UPI00037BDE31 G I V S Y D W D T K G E Q L L I P I G G P E V K Q L T A T D A F E Y N A E I S P
UniRef90_UPI000197AC1E G D A F Y Y R L G D K K A Q R L L A T P E F E T D K F S P
UniRef90_UPI00032AC1C0 T K K V W R Y D T R G D Y W V Y D R T A K T K K L S R P E S S L M F A K F S P
UniRef90_B8CT86 G Q L Y Y F S V K T N Q V K L L K T G E G F A T D A R L S P
UniRef90_F6SZT6 Y V K G W R H S Y N G T Y L V Y D V N Q D M I R Q D D I T F P S D V Q Y T W S P
UniRef90_UPI0004041869 T K R V W R Y Q T R G D Y W V F D V A G K T L R D Q L G K P A S S L M F A K F S P
UniRef90_Q7UXN0 T R R V W R Q H T R G D Y W L R D L S W R K I G G E D A P D A K T M F A T F A P
UniRef90_UPI00026319EE G E L F R A R L T G E I D K L P A A A G P K L N A A I S P
UniRef90_UPI00032AC1C0 Y E W V K T N S K P A G I Y I R D I S H S K L K L P S I P I D P H L S P
UniRef90_U2HUG0 T K R V W R E N T R G D Y W L Y N L N N K A L T Q L G K P E S S L M F A K F S P
UniRef90_UPI00035D9019 D K E Q M L I K L P G K Y I V Y D F K N N Q L V S T T A L K K E A N Q D Y C T
UniRef90_I8XX95 V K K L F R Y S Y L A Q Y T I Y D V K T R E T I A L T P H P E K E I H P Y W T P
UniRef90_H9JZE1 S Y T K F I F E R D N D L Y Y L S V E D N L F K K L T D D K A E E K N P K F S P
UniRef90_I6ZXE3
UniRef90_H0WYH5 V K S V F R Q S F T A T Y T I Y D V S K D H Q I P L K A E P E T F Q Y V S W L G
UniRef90_D6WJ59 G V L Y Y Y S L S D N K S V T L P T G D G F A T D A R L S P
UniRef90_A8FRF2 V V K L F R H S F L A Q Y T L F D I Q T S E S I K L K I D S D S D E W P Y L H Y
UniRef90_W8AJG8 T R R V W R E N T R G D Y W V F D R A A K K L V Q L G Q G L P S L M F A K F S P
UniRef90_UPI000361A362 G D L Y I Q E Q P G A E L R L L F D K T T T G V A A G G V L D P Q F S P
UniRef90_K3WER2 T Q K V W R E N T R G D Y W L F D K N T K K L T Q L G K P A E S L M F A K F S P
UniRef90_R9CLZ8 S V R V W R T N T R G D Y W L L D M L S K S W R K L G G D D Q S L M F A T F S P
UniRef90_M5SWT9 V Y F Q D F R G S E P E L K L Q S A P T S P I I Q D P H L S P
UniRef90_K3Y1A7 L T E K F R H S Y V A Q Y D V Y D I A T N T A I K I H K G E K L Q Y C G W S P
UniRef90_B4LRW2 S K K V W R R D T R G D Y W L N T A T N T L K Q L G R P A S S L M F A K I T S P
UniRef90_UPI00036BCA9B G K L W K C D L E T Y T C S T I N T D A A A D K T G S S G N D A L S P
UniRef90_G8TK11 G E L L L A G L D G K V R K I A G T T G G E L N P R L G P
UniRef90_UPI0003B30D25 D Q W M L V K T P T H R V L V D W G Q K K V V W N Q P I A P K A A N Q D W N A
UniRef90_UPI0002E2582E D L F L A G L D G E V R R R L T D S P E D E L N A A L S P
UniRef90_J9FH44 G D L W V A G L D G N V S R L T Q T P E T E T D A Q L S P
UniRef90_I9L9C2 D K T L V L V N R K G E R L L I D F K A K K T V W R Q N T E G E T H E E W N P
UniRef90_R5KVJ2 G R W Q C D V Q G T K C S A L E S A A T P G G G R G G R G G G G R G G R G G G P
UniRef90_Q02BT7 D E K A I Q F E V D E S T W I C D A T K Y Q C K Q I R T K K L P A H E L P S P
UniRef90_UPI000300AF19 A I R I W K Y S F R A K Y Y V E I A T E E Y F P L S D D F P L E S A T W A P
UniRef90_E0VHA4 G Q T D L L I S D A K K Y W L V D S N T K N V K Y K I E L G P E N A D N A S F S E
UniRef90_X5E1Q2 G A L Y L F D L Q A D S D S A V R Q L T H G Q G F A T D P K L S P
UniRef90_G7UUD0 L T E K F R H S Y I A Q Y D V F D I E T N T T V Q I H K G E K L Q Y C G W S P
UniRef90_B4Q429 N I K S Q R Y T Y N I Q S N Q C T A I K T R E N T D R N S I A S P
UniRef90_UPI0003B7427E Y E W V K T S S K R K T I M V L S S S K P E L K L P S T P S P I I D P H V S P
UniRef90_W9S2K8 S T S W S P I I L D P Q L S P
UniRef90_A9S856 T R R V W R Q N T R G D Y W I Y N T E T K K L V Q L G K G L P E S S F A K F S P
UniRef90_W0F0W2 H E S Q W R H S G I A H Y F L Y D I A T A K N V Y T A L T V Y V P K L S F A E F S P
UniRef90_W6MRV9 W Y R I L P A T G Q Y I V I D P A S K K G K P V V M D R S P V A A T R P S P
UniRef90_UPI00037201AA N K S Q L L L T L P G K I V Y D F K T D Q L V S L K L K E K A S N Q D Y C A
UniRef90_UPI0004688152 G I L D Y S W G T A K T I L V Y D G G T L H L V S L T E S G P Q V R D A R I S P
UniRef90_A0A059EG43 V V K L F R H S Y L A Q Y T I Y D I Q T S E S I K M R H S M H Q D E W P Y L H Y
UniRef90_B4MUJ8 I K K V Y H S F L A S Y L Y N L R T H E L N P P E V S D S V R L M F A S W G V
UniRef90_UPI00044105B2 Q T Y R W R H S Y F A N Y L Y S I S A K T A T L D D Q N R L Q M P V W A
UniRef90_L8GJ18 T K K V W R Y D T R G D F W V Y N L K D H S L K Q I D K P E S S L M F A K F S P
UniRef90_UPI0004749283 I K S K S V T E L G D A P K P E P R R T G P A R G R Q D S T E S P
UniRef90_UPI000422EF4E G I V S Y D W G T A D T I L V P L G G N L H L V S L T E T G A E P R D A R V S P
UniRef90_UPI00037E22CB N E E K L L I T R E G K Y I S L D W K N K T V E V I Q N I S T K A E N I D Y Q I
UniRef90_F3ZQG3 G K L Y L Y R L G V P A A K A V Q Q L P I G A G F A L D P K L S P
UniRef90_T1CJD4 Y R K R P G S I E E F E A K G V D L S T G I V Y P I P S A S P D E R V P S P S P
UniRef90_E9HP64 E K P I M V P L P N G V Y F Q E L C G S E P E L K L P C S G S P I I D P H L S P
UniRef90_M0RID1 G G E P M R G C G G A M L P P P E R G R Q R P V A A S P
UniRef90_W0RCR7 D K P L V L L R T K N R M Y L L N W K K H R A E W P T D G S A W Q A E A W N E
UniRef90_E7RNL2 D P Q S L D P P E V I S N A K L Q Y A G W G P
UniRef90_UPI00042AF1EC K P Q L K L P S V A C S P I I D P H V S P
UniRef90_UPI000422QD77 V V K L F R H S Y L A Q Y T L Y D I Q T S E S I K L R H S P H Q D E W P R F T P
UniRef90_B4HXU5 Q G H F S C R L E K A Y T C V S T D K A D A K Q S A H R S R R G Q T S P A V S P
UniRef90_UPI0003B6141B K Q S L V L V E N I T E R M L V D W K A H R V W R Q A S A L Q E H T D F A P
UniRef90_W2CHF7 D P H I S P
UniRef90_K4BIA9 N T R K E V A S P
UniRef90_UPI00029B2D12

UniRef90_R7TV60 UniRef90_M1VTT5 UniRef90_W3VSC9 UniRef90_V5G0L2 UniRef90_W4WW39 UniRef90_B8M4E4 UniRef90_E6RG44 UniRef90_V4PGU2 UniRef90_Q088C2 UniRef90_H8L1D5 UniRef90_M7WL54 UniRef90_S3BYM3 UniRef90_UPI0001FFDF77 UniRef90_M7XVT3 UniRef90_T1KU08 UniRef90_V4RDA0 UniRef90_B9TDC0 UniRef90_Q5K721 UniRef90_K4KH95 UniRef90_I3M337 UniRef90_R5AS40 UniRef90_K3YQ50 UniRef90_F4S2H3 UniRef90_F4CCM9 UniRef90_R9AL51 UniRef90_Q0HMI7 UniRef90_UPI0003B6E41F UniRef90_K0QZL1 UniRef90_UPI00037BDE31 UniRef90_UPI000197AC1E UniRef90_R9GNQ2 UniRef90_B8CT86 UniRef90_F6SZT6 UniRef90_UPI0004041869 UniRef90_Q7UXN0 UniRef90_UPI00026319EE UniRef90_UPI00032AC1C0 UniRef90_U2HUG0 UniRef90_UPI00035D9019 UniRef90_I8XX95 UniRef90_H9JZE1 UniRef90_I6ZXE3 UniRef90_H0WYH5 UniRef90_D6WJ59 UniRef90_A8FRF2 UniRef90_W8AJG8 UniRef90_UPI000361A362 UniRef90_K3WER2 UniRef90_R9CLZ8 UniRef90_M5SWT9 UniRef90_K3Y1A7 UniRef90_B4LRW2 UniRef90_UPI00036BCA9B UniRef90_G8TK11 UniRef90_UPI0003B30D25 UniRef90_UPI0002E2582E UniRef90_J9FH44 UniRef90_I9L9C2 UniRef90_R5KVJ2 UniRef90_Q02BT7 UniRef90_UPI000300AF19 UniRef90_E0VHA4 UniRef90_X5E1Q2 UniRef90_G7UUD0 UniRef90_B4Q429 UniRef90_UPI0003B7427E UniRef90_W9S2K8 UniRef90_A9S856 UniRef90_W0F0W2 UniRef90_W6MRV9 UniRef90_UPI00037201AA UniRef90_UPI0004688152 UniRef90_A0A059EG43 UniRef90_B4MUJ8 UniRef90_UPI00044105B2 UniRef90_L8GJ18 UniRef90_UPI0004749283 UniRef90_UPI000422EF4E UniRef90_UPI00037E22CB UniRef90_F3ZQG3 UniRef90_T1CJD4 UniRef90_E9HP64 UniRef90_M0RID1 UniRef90_W0RCR7 UniRef90_E7RNL2 UniRef90_UPI00042AF1EC UniRef90_A0A022QD77 UniRef90_B4HXU5 UniRef90_UPI0003B6141B UniRef90_W2CHF7 UniRef90_K4BIA9 UniRef90_UPI00029B2D12

130 140 150 160

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

UniRef90_R7TV60 D W N Y E G M M S S 170 S L L I V H L I V F P F Q R M S L H Q L 200
UniRef90_M1VTT5 D W V Y E E E E V F S G R S A T W W S S D G G K Y L A F L W T N E T A V P P E Y A I E
UniRef90_W3VSC9 D W V Y E E E E E V F S T D S V M W F S P A G S K L L V F L R L N D E T A V P P V M E F P
UniRef90_V5GOL2 D W V Y E E E E E V F S G T N K A L W F S P D G T K L L A F G R F N D T Q V V V M V I P
UniRef90_W4WW39 D W V Y E E E E E V F S G T A T A M W F S P D G Q H L A F A T F N D T V V K D M A Y F
UniRef90_B8M4E4 D W V Y E E E E E I L Q M S D G A I W W S P E D G R Y I A Y L R T N D S S K V P P E Y S V L Q
UniRef90_E6RG44 D W V Y E E E E E V F E S G D T A I W W S P D A K R I A F L R S D E S S K V H D F S K L Q
UniRef90_V4PGU2 F I A Q E E E E L D R H T G Y W W S P L A T Q I V Y Q K T D E S S G V D E I A Q R V
UniRef90_Q088C2 E F V A Q E E E M D R M R T G Y W W A P D E S A I A F T R I D E S D V E L L T Q R V
UniRef90_H8L1D5 E F I A Q E E E M G R S R T G Y W W S P D G S L I A F E R Y D E A D G V P L T Q R L
UniRef90_M7WL54 P W V Y E E E E I F S S D S T L Y W S P S S S Y L A F L S F N E S D V P I Y E Y P
UniRef90_M7WL54 D W V Y E E E E V F G G A S A T W W S P D G K H L A F L R T N E T G V P A E Y P V L Q
UniRef90_UPI0001FFDF77 D F F G H R T L L D P A P V L A W S P D S T R I L V H R L D Q R H V I A E Q V L V
UniRef90_M7XVT3 D W A Y E E E E F F A C R D G F Q W S P D S K R I S F W Q I D A S R I R D D F Y
UniRef90_T1KU08 D W L Y A Q E E K L L K R N K A L W W S P Y G D K L A Y A S F D D T A G V D T M T Y P
UniRef90_V4RDA0 E F I A Q E E E L D R H S G F W W N P K G G Q I A Y Q K T D E A G V V K I A R R I
UniRef90_B9TDC0 E F V A Q E E E M D Q H T G Y Y W A P D D S A I A Y R R Y D E A Q V V A R R F
UniRef90_Q5K721 D W V Y E E E E V F E R S T A L W W S P D S A Q I A F L R S D E S S K V H D F K L Q
UniRef90_K4KH95 E F I A Q E E E M G R S T G Y W W S P D S A Q I A F L R V D E S S P V G V E Q R Y
UniRef90_I3M337 D W L Y E E E E L L K T H I A H W W S P D G T R L A Y A T I N D S R V P L M E L P
UniRef90_R3AS40 D W T Y E E E E F G V L R S M V W A P D S N L T L C F L K Y N E T Q V P L Y R D F P
UniRef90_K3YQ50 E Y I A Q E E E M E R K M G F W W S P D S K H L A F T E V D S T E P L Y R I M
UniRef90_F4S2H3 D W V Y E E E E V F E G S S A I W W S P D S T K L T Y L V L D E A L V P V Y N P T
UniRef90_F4CCM9 D W A Y E E E E F G C R D G F R W S S A S G K H I A Y W K I D A R S I G E Y S L
UniRef90_R9AL51 D W V Y E E E E V F S T H D T W W S S A S D L L A Y L T L D E A K V I G E Y S L
UniRef90_Q0HM17 E F V A Q E E E M D R M T G Y W W A P D E S A I A F T R I D E S T G V E L V T R N F
UniRef90_UPI0003B6E41F E F V A Q E E E M Q R Y S G Y W W S P D G R Y V A A A R I D E T P V E I V P R F
UniRef90_K0QZL1 D W V Y E E E E M Q R Y S G Y W W S P D G R Y V A A A R I D E T P V E I V P R F
UniRef90_UPI00037BDE31 S E F V A Q E E E M S R Y V G A W W S P D D K H M A Y T R I V D E S T V D I I P R F
UniRef90_UPI000197AC1E E F V A Q E E E M S R L T G Y W W S P N E A H I A F T R I D E S T P V D L I K R S
UniRef90_R9GNQ2 D W A Y E E E E F G C R D G F R W S A D G E K I A Y W K I D A R S I E L V T R N Y L
UniRef90_B8CT86 E F V A Q E E E M G R M T G Y W W S P D E S A I A Y T R I D E S A V E L V T R N
UniRef90_F6SZT6 D W V Y E E E E M L S T N N V I Y F S P D G S K L A Y A Q F N D T E C S H I Q F S
UniRef90_UPI0004041869 D W A Y E E E E F D G C R D G F R W S G D S K S I A Y W Q L D A R K I R N F L
UniRef90_Q7UXN0 D W V Y E E E E L L G R N G F R F S P N S Q K L A F W Q L D S N G V P I Q T
UniRef90_UPI00026319EE E F V A Q E E E M A R S D G Y W W A P N D A Y I A V E R F D E A S E V G I V T R A
UniRef90_UPI00032AC1C0 E Y I A Q E E E M D R K T G Y W W S L D S K Y I A F T E V D Y S E I P L F R I M
UniRef90_U2HUG0 D W A Y E E E E F G T K D G F R W S P D G K K I A Y W K Q D A K D T R H F Y
UniRef90_UPI00035D9019 E F V A Q E E E M D R D T G T W W S P G D A H V A V E Y D E A M V K T V T R A
UniRef90_I8XX95 Q S V H R N E F G I S K G T F W S P K G N L L A F Y R M D E A S M V T Q Y P L V
UniRef90_H9JZE1 D W L Y E E E E I L H R A E A I W W S S D G H M M L Y A S F N D S L V E E M H I S
UniRef90_I6ZXE3 S W V Y M E E E I L G R S T N Y W W A P D S R K I S F L R F D D S P V P E F L L
UniRef90_H0WYH5 E E E I L K T H I A H W W S P D G T R L A Y A T I N D S R V P L M E L P
UniRef90_D6WJ59 D W L Y Q E E D V L K S P Q A M W S S H D G T H L L Y A T F N D S E V G I L N F P
UniRef90_A8FRF2 E F V A Q E E E M D R M T G Y W W S P D E S A I A Y T R I D E S S D V E L V T R N
UniRef90_W8AJG8 D W L Y E E E E L H T N N A I W W S Q N G H F M L Y G A F N D S L V Q E Q H F A
UniRef90_UPI000361A362 D W A Y E E E E F F G C Q D G F R W S P D G T R I A Y W K L D A R N I R N F L
UniRef90_K3WER2 C F L T Q E E E L S R F R D G F W S P D S T H I A F E E I D E S N T E K F R I M
UniRef90_R9CLZ8 D W A Y E E E E F G A K D G F R W A P D G S K I A Y W K L D A K N G T K N F L
UniRef90_M5SWT9 D W V Y E E E E L S L R R G F Q F S P D G T Q I A F W Q L D E T G V P V H S L I
UniRef90_K3Y1A7 E Y I A Q E E E M E R K M G F W W S P D S E N L A F T E V D S S E P L Y R I M
UniRef90_B4LRW2 D W V Y E E E E V L S S G S A I W W S A D G T K L A V G F N D T S K V E T F K Y F
UniRef90_UPI00036BCA9B D W A Y E E E E F F S C R D G F R W S N N S R N I A Y W Q V D A R K I K N F L
UniRef90_G8TK11 A G W T S S D R A L R W S P D S K K I A T F R Q D Q R K V G D M Y M I
UniRef90_UPI0003B30D25 E F V A Q E E E L N R M S G F W W A P D E K R L A V E R F D E A A V G V V T R A
UniRef90_UPI0002E2582E E F I A Q E E E L D R F D G H W W A P D D S R I A V A R V D E G P V Q E V T R A
UniRef90_J9FH44 G Q S V H R Q E F G I Y K G T F W S P K G N L L A F Y R M D E R M V T D Y P Q
UniRef90_I9L9C2 E F V A Q E E E M A R M A G Y W W A P N E A Y I A V E R Y D E A M V G V V T R A
UniRef90_R5KVJ2 Q S V H R D E F G I Y K G T F W S P D G M K L A F Y R M D Q S M V T D Y P L
UniRef90_Q02BT7 A G W S S N R N P V L W S E D S K R I A T F Q Q D Q R G V G E M Y L
UniRef90_UPI000300AF19 E S E T S V I L K R L S N Q V W S P D S K Q I L T H R L Q Q R N V R K M I Q
UniRef90_E0VHA4 D F F Y E T K V L Q S G T A F W F S S D S T M L A F A S F N V T D V E K L H Y S
UniRef90_X5E1Q2 G Q T V H R N E F G I Y S G G I F W S P K G N F V A F Y R K D E S M V K D Y P L V
UniRef90_G7UUD0 E F V A D E E M G R H T G Y W W A P D D S A I A F A R I D E S M V P V K Q R H
UniRef90_B4Q429 D W V Y E E E E V L S S G S A I W W S S D G S R L A V G F F N D T E V E T F T Y F
UniRef90_UPI0003B7427E A G W T K S E R P V L L W S P D S K K I A T F Q H D G S R V G E M Y L
UniRef90_W9S2K8 E Y I A Q E E E M D R K N G Y W W S L D G K Y I A F T E V D S S E V P L F R I M
UniRef90_A9S856 E Y I A Q E E E M D R R N G F W W S P D S R Y I A F A E V D S T R L P F R I M
UniRef90_W0F0W2 D W V Y E E E E F F G C Q D G F R W S P D G T R L A Y W K L D A S H I R N F L
UniRef90_W6MRV9 D W V Y E E E E V L G S D R A L W W A P D E S S F T F L R L D D S D V P V F F L D
UniRef90_UPI00037201AA A G W T H S D R P I V L W S P D S K K I A T F Q Q D Q R H V K D M Y L
UniRef90_UPI0004688152 Q S V H R N E F G I Y K G T F W S P K G N L L A F Y R M D E S M V T Q Y P L V
UniRef90_A0A059EG43 A E F V A Q E E E M S R T G Y W W S P D D K Y I A Y T R V D E T S V D V P R F
UniRef90_B4MUJ8 D W L Y E E E E I L H T N N A I W W S N D G H L L L Y A S F N D T H V Q E Q H F A
UniRef90_UPI00044105B2 D W L Y E E E E V L H S P V A H W W S P K G S S L A F L T I N D T L V P N M L P
UniRef90_L8GJ18 S W V Y E E E E V F S D M T A M W W S T D G A H L A Y L K F N E T L V P E F L M P
UniRef90_UPI0004749283 D W V Y E E E E F D C R D G F R W S P D S K S I A Y W Q I D A R K I K N Y L
UniRef90_UPI000422EF4E T W V Y G E E L G Q N T A M W W S P D S K K I A F Y K F V E K D V K K Y F V L
UniRef90_UPI00037E22CB A E F V A Q E E E M S R T G Y W W S P D E R H I A F T K V D E S M V D E I E R F
UniRef90_F3ZQG3 V H R S E F G I R K G T F W S P S G S L L A F Y K K D E S M V T E Y P L V
UniRef90_T1CJD4 E F V A Q E E E L D R H T G Y W W A P D D S A I A F E R Y N D A P V P V A E R F
UniRef90_E9HP64 D W T Y R A M A K Q P A M W F S E T G D R L S Y I A F A E V D S T R L P L F R I M
UniRef90_M0RID1 E Y I A Q E E E M D R K T G F W W S P D S K Y I A F A E V D S A E I P L F R I M
UniRef90_W0RCR7 S W V Y G E E E L G Q T T A M W W S P S G D R L A Y F R F D E S M V P D F Y I T
UniRef90_E7RNL2 Q S V H R D E F G I R G G L F W S P D G T K L A F Y R M D Q T M V A D Y P Q V
UniRef90_UPI00042AF1EC D W L Y E E E E L L K S H I A H W W S P D G T R L A Y A T I N D S R V P L M E L P
UniRef90_A0A022QD77 E F I A Q E E E M D R K S G Y W W S L D S K L L A F T E V D S S E I P L F R I M
UniRef90_B4HXU5 D W L Y E E E E I L H A N N A I W W S D N G Q L M L Y A T F N D T H V Q E Q H F A
UniRef90_UPI0003B6141B A G W Q H S G R A V L W S P D S K K I A T F Q Q D Q R K V K E M Y L V
UniRef90_W2CHF7 Y R E M F G I Y K G T F W N P D G S R L A F Y R M D Q T M V P D Y P
UniRef90_K4BIA9 E Y I A Q E E E M E R K N G Y W W S L D S K Y I A F T Q V D S S G I P L F R I M
UniRef90_UPI00029B2D12 A G W R K S E K P L L L W S P D S K K I A T Y Q Q D Q R H V S D M Y L

UniRef90_R7TV60 L D T T G R R Q Y P G D L R E N G E D L E V G P N S K S E L Y I V H T D T P S G T 210 220 230 240
UniRef90_M1VTT5 Y Y V Q D R P S G Y P G D L R K I K Y P K P G F A H N P V V N V Q Y Y D V L K G E V F
UniRef90_W3VSC9 I Y N G E D L Y R Y Q K R M T R M K Y P K P G F A N P T V V N V K M I T D L D E N I R S A
UniRef90_V5G0L2 V Y G P D G P G S Q Y P T E A N L I K Y P K A G T T N P T I V T L S V V T L S V I D L D S N
UniRef90_W4WW39 H Y G T P G S Q Y P T E A N L I K Y P K V G T P N P V V S L S V I D L D S N S T V M F D
UniRef90_B8M4E4 Y Y F S R S D T G Y P Q T E L N R R Y K Y P K A G A P P T V V N V Q F L N V L D S N S T V M
UniRef90_E6RG44 Y Y N P S R D Y Q Y Q T E L D M K Y P K P G T P N P T I V T L V F T F S H T F S N S T V Q
UniRef90_V4PGU2 E I G G E G V K T I D Q R Y P F A G K P N A V V E L Y V K T L L G G G D V K S
UniRef90_Q088C2 T R N E I Y A G H N E K L L A S Q R Y P F A G G K A N V E I A L G V V T V L K K A D R S I V R
UniRef90_H8L1D5 E I Y A G H N E K L L A S Q R Y P F A G G P N V T V R L G L V V A P S A G P I V R
UniRef90_M7WL54 V Y N S N P N E V G G E E Y P Y P K A G Y P N P L V S I H I F S L T S H Y L S L
UniRef90_S3BYM3 Y F V P G E E N Y P E V R Q I K Y P K A G A H N P V V D L Q F C D I S S G S E V F
UniRef90_UPI0001FFDF77 E S A P P D G G R P R E H R Y R T A I P D E A Q P T M S W N V L D V I A T S G S V V
UniRef90_M7XVT3 M I N N I D S V Y S Q I V S P V E Y P K V G E S P S P A R I G V I E L A G S N N L T
UniRef90_T1KU08 R Y G S F E N N I F P Q I V S L K Y P R A G R M N P T V S V W I L D L K A S T E T G
UniRef90_V4RDA0 E I G G E E V K V I S H Q R Y P F A G T P N A V V E L Y V K A L A A K E T L
UniRef90_B9TDC0 E I F A D R T E V I D Q R Y P A A G A K N V E I D L M I V N P A T G A Q K
UniRef90_Q5K721 Y Y N P S N H Q Y Q T E L D M K Y P K P G T P N P T V T V H F S L S S L S S S A
UniRef90_K4KH95 E I D G D S F K T V Y D Q R Y P R T G T N N V L N R V G V I S L N G K A
UniRef90_I3M337 T Y T G S A Y P T V K P Y H Y P K A G S E N P S I S L H V I S L N G G P T H
UniRef90_R5AS40 L Y N E D S Y L Y P G S F R Y K Y P F A G A M K N S K V S L H A Y D I S S G S E V F
UniRef90_K3YQ50 H Q G K S S V G P D A Q E D H A Y P F A G A N V K V R L G V I S S H G G E
UniRef90_F4S2H3 S F S G N T E P Y P T R K P M K Y P K P G F P N P L P G L K V F D L R K F D S I
UniRef90_F4CCM9 M L N T T D S T Y S F T I P V E Y P K A G Q N P S A C F I Y V V D V K T K E N K
UniRef90_R9AL51 I Y N P T N S Q Y P E D L I R K Y P Q P G T P N P T V R L S V Y S L V N S H T Y
UniRef90_Q0HMI7 E I Y A D G K L T E Q R Y P A A G K N N V E I Q L G V V A L N N K A I N
UniRef90_UPI0003B6E41F G I T A E G V T V L D Q R Y P R A G E T Q N V L I E L H V I D V A T G Q R T
UniRef90_K0QZL1 L I N N T D H L Y P Q V L L P I P Y P K A G E Q N P S C R V G I V N N D A I A K
UniRef90_UPI00037BDE31 D I A A N D V T V I N Q R Y P R T G R P N A I V D V F V K N M E T G E E V
UniRef90_UPI000197AC1E E I Y A E R I A M I E Q K Y P K A G T P N V L V D L F V Q D I N Q A K R V
UniRef90_R9GNQ2 M L N T T D S T Y S F T I P V E Y P K A G E D P S A C R L A V V D V N T G K S T
UniRef90_B8CT86 E I Y A D G K L T E Q R Y P Y A G K N N V T I A L G V V S L S D S K V A
UniRef90_F6SZT6 R Y D S K Q Y P E M I D V S Y P K A G T T Q P T N K I Y V Y D I A S G S N N
UniRef90_UPI0004041869 M I N T T D S Y S F E N V P V E Y P K V G E T P S P Y K I G V V D I A T A Q N T K
UniRef90_Q7UXN0 M I D N T S E R Y A K A I E F A Y P K V G Q T N S A A K V G V W D R T S K K T V
UniRef90_UPI00026319EE A I G A E G T S Q V Q R Y P K A G T P N A L V E L G V V L E P T G Q K R V
UniRef90_UPI00032AC1C0 H Q G K S S V G T D A Q E D H Y P F A G A S N V K V R L G V V S V A G G S I T
UniRef90_U2HUG0 M I N N T D S L Y S F T I P V E Y P K V G L K P S A T S I W V Y D L N N S T N K
UniRef90_UPI00035D9019 A I G A D G T K T F D Q R Y P A A G T P N V I A S L S V M S A D G S H R V
UniRef90_I8XX95 D I T Q R I A E V N N I R Y P M A G M T S H L V T I G I H N P S N G K T L
UniRef90_H9JZE1 W F G E G N A L Y P D I R S L R Y P K P G T P N P V V R L Y V A D L A D P K N I
UniRef90_I6ZXE3 V K A D G Q H G S I E K Q R Y P K A G D P N P F V K L G I A D L E G K N I V
UniRef90_H0WYH5 T Y T G S V Y P T V K P Y H Y P K A G C E N P S I S L H V I G L N G P T H
UniRef90_D6WJ59 W F R T E A S F P S S R S V R F P R P G A A N P T V S Q L W V M D I S N L T D I
UniRef90_A8FRF2 E I Y A D G K L T E Q R Y P Y A G K N N V K I S L G I V K L T S K K V S
UniRef90_W8AJG8 W Y G T T S Y L Y P E I R S L R Y P K P G T Q N P I A K L R V A D I Q N P E D I
UniRef90_UPI000361A362 M I N N T D S L Y P F T I P V E Y P K V G Q N P S S C T I W F Y D L R S K A T H
UniRef90_K3WER2 H S G S D T V G D V A Q E D H R Y P F A G G V N P L R R L G V V S V A R T S A T Q
UniRef90_R9CLZ8 M I N N T D S L Y S F T I P V E Y P K V G E N P S G C S I W F Y D L A S K S T K
UniRef90_M5SWT9 D N T S E R Y P S I K R F A Y P K V G Q T N S A A R I G V F D F G S K T T T
UniRef90_K3Y1A7 H Q G K D Y S Q P T A Q E D H Y P F A G K A N A K V R L G V V P S H G G E I T
UniRef90_B4LRW2 L Y G D D Y S V P H E E L K Y P K T G T P N P V V Y L R V Y D L S N D D P I
UniRef90_UPI00036BCA9B L I D N T D S L Y S F T I P V E Y P K V G Q N P S P A K A G V V N I S T G K T T
UniRef90_G8TK1 T N V G H P K L R A W K Y P L P D E E P M I Q R V V I N V D T P K V T
UniRef90_UPI0003B30D25 A I G A D G T R T Y D Q R Y P A A G G A N A D V S L W L M D A D G G H R V I
UniRef90_UPI0002E2582E A I G A D G T R L F T Q A Y P A A G T A N A D V S L W L V N P D G S G K V
UniRef90_J9FH44 V N T F T R I A T L E P D K Y P M A G M T S H Q V T V G V F M P A T G S Q T V
UniRef90_I9L9C2 A I G A E G T K T F A Q R Y P A A G T P N A V S L Y V M K P D G S A R V
UniRef90_R5KVJ2 V N V D T R I A T E I P T K Y P M A G E T S H K V T V G V Y D L E T G K T I
UniRef90_Q02BT7 V D T K V G H P P T L Q A W K Y P L P G D E V V T I Q R V V V D L E D G P R V V
UniRef90_UPI000300AF19 S V P S E D A K P P V V H S Y H Y P L V G D K H P L A Q F V I C D I G Q S M I
UniRef90_E0VHA4 Q Y G T K Y G E I K T I N Y P R T G T E N P K V K L T V V N M T Y P K I
UniRef90_X5E1Q2 D F M A R Q A E L T P V K Y P M A G M A S H H V T L G V Y N I E S G V T T
UniRef90_G7UUD0 E V H P D R T E V I A Q R Y P A A G Q A N V R V Q L G V
UniRef90_B4Q429 L Y G D T F Y Q Y P H E E Q L K Y P K S G S K N P V V S L R V Y D V S D N D M H
UniRef90_UPI0003B7427E V S T N V G H P K L Q A W K Y P L P E D K F R I H R V V I H L D G S P R L V
UniRef90_W9S2K8 H Q G K S S V G S D A Q E D H A Y P F S G A S N V K V R L G V V P S S A G G P
UniRef90_A9S856 H Q G K A S T G G E A E E T H A Y P F A G H S N V S V R L G V V P S S N G G S
UniRef90_W0F0W2 M I D N T D S L Y S F T I P V E Y P K V G Q N P S S C T I W L Y D L A S
UniRef90_W6MRV9 P Y A N T G S G Y P E A G K V R Y P T P G T A N P I A S L V N F S I K N S T M N
UniRef90_UPI00037201AA V R T K V G A P E L E Q W K Y P L P D S A I K I H R L V I D V E A I T R F
UniRef90_UPI0004688152 D I T T R V G E V N N I R Y P M A G M T S H K V K V G I Y N P E T G K S I
UniRef90_A0A059EG43 D I A A E K V S V I E Q R Y P R A G R P N A I V D L F V L E V E T G I V A
UniRef90_B4MUJ8 W Y G T T G P L Y P E I R S L R Y P K P G T Q N P T V T L R V A D L A N P Q K I
UniRef90_UPI00044105B2 R F T G T L Y P R G I H Y P Y P K V G Q V N P T V K L S V S L D G S S
UniRef90_L8GJ18 V Y D G D A Y P E I D N L A Y P K P G F A N P E V T V G V V N V A N E S T A
UniRef90_UPI0004749283 M I N N T D S L Y P F T V P V E Y P V V G E D P S A C K V G V A I A T A K T Q
UniRef90_UPI000422EF4E L D Q L S L Y D S L E I E A Y P K V G T P N L P V D L M V Y D L E T K K L T
UniRef90_UPI00037E22CB D I K A E E T T V I D Q R Y P R A G T K N A L V E L F V H N D L D N G E D T
UniRef90_F3ZQG3 D I T T R I A T V E N V R Y P M A G M P S H K V E I G I Y D V K T E K I T
UniRef90_T1CJD4 D L Y A D H T E V V K Q R Y P Y A G D P N V I T W Q L G L T S P E G G A P R
UniRef90_E9HP64 I Y P D S F E L Y T E Q V L R Y P T P S P I P R V S L R V V D L M
UniRef90_M0RID1 H Q G K N S V G S D A Q E D H A Y P F A G A N V K V R L G V V P A S G G E V T
UniRef90_W0RCR7 Q N E T K L Q T T L D V E A Y P K P G V P N P V V E L V Y V D V A T K Q S R
UniRef90_E7RNL2 D I F H R T A L Y E P D K Y P M A G E T S H K V T V M V Y D L O S K N I T
UniRef90_UPI00042AF1EC T Y T G S V Y P T V K P Y H Y P K A G S E N P S I S L H V I G L S G P T
UniRef90_A0A022QD77 H Q G K D S V G S D A Q E D H A Y P F A G A S N V K V R L G V V S A S G
UniRef90_B4HXU5 W Y G T T G P L Y P E I R S L R Y P K P G T Q N P T V T L R V A D L K D P L K V
UniRef90_UPI0003B6141B P V T N R H P D L Q A W K Y P L V G D E N V T M I D R V M A E R K I T R L
UniRef90_W2CHF7 L V D V D P D S M A V L A P E K Y P M A G R T P H E V T I G V V D V K S D K I T
UniRef90_K4BIA9 H Q G K S S V G P E A Q E D H A Y P F A G G P N V K I R L G V V A N G G Q I T
UniRef90_UPI00029B2D12 V S T N V G A P K L Q S W K Y P L P E D E D I I R I H K V I A P K V I R L

UniRef90_R7TV60 UniRef90_M1VTT5 UniRef90_W3VSC9 UniRef90_V5G0L2 UniRef90_W4WW39 UniRef90_B8M4E4 UniRef90_E6RG44 UniRef90_V4PGU2 UniRef90_Q088C2 UniRef90_H8L1D5 UniRef90_M7WL54 UniRef90_S3BYM3 UniRef90_UPI0001FFDF77 UniRef90_M7XVT3 UniRef90_T1KU08 UniRef90_V4RDA0 UniRef90_B9TDC0 UniRef90_Q5K721 UniRef90_K4KH95 UniRef90_I3M337 UniRef90_K3YAS40 UniRef90_R3YQ50 UniRef90_F4S2H3 UniRef90_F4CCM9 UniRef90_R9AL51 UniRef90_Q0HMI7 UniRef90_UPI0003B6E41F UniRef90_K0QZL1 UniRef90_UPI00037BDE31 UniRef90_UPI000197AC1E UniRef90_R9GNQ2 UniRef90_B8CT86 UniRef90_F6SZT6 UniRef90_UPI0004041869 UniRef90_Q7UXN0 UniRef90_UPI00026319EE UniRef90_UPI00032AC1C0 UniRef90_U2HUG0 UniRef90_UPI00035D9019 UniRef90_I8XX95 UniRef90_H9JZE1 UniRef90_I6ZXE3 UniRef90_H0VYH5 UniRef90_D6WJ59 UniRef90_A8FRF2 UniRef90_W8AJG8 UniRef90_UPI000361A362 UniRef90_K3WER2 UniRef90_R9CLZ8 UniRef90_M5SWT9 UniRef90_K3Y1A7 UniRef90_B4LRW2 UniRef90_UPI00036BCA9B UniRef90_G8TK11 UniRef90_UPI0003B30D25 UniRef90_UPI0002E2582E UniRef90_J9FH44 UniRef90_I9L9C2 UniRef90_R5KVJ2 UniRef90_Q02BT7 UniRef90_UPI000300AF19 UniRef90_E0VHA4 UniRef90_X5E1Q2 UniRef90_G7UUD0 UniRef90_B4Q429 UniRef90_UPI0003B7427E UniRef90_W9S2K8 UniRef90_A9S856 UniRef90_W0F0W2 UniRef90_W6MRV9 UniRef90_UPI00037201AA UniRef90_UPI0004688152 UniRef90_A0A059EG43 UniRef90_B4MUJ8 UniRef90_UPI00044105B2 UniRef90_L8GJ18 UniRef90_UPI0004749283 UniRef90_UPI000422EF4E UniRef90_UPI00037E22CB UniRef90_F3ZQG3 UniRef90_T1CJD4 UniRef90_E9HP64 UniRef90_M0RID1 UniRef90_W0RCR7 UniRef90_E7RNL2 UniRef90_UPI00042AF1EC UniRef90_A0A022QD77 UniRef90_B4HXU5 UniRef90_UPI0003B6141B UniRef90_W2CHF7 UniRef90_K4BIA9 UniRef90_UPI00029B2D12

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

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

UniRef90_R7TV60 Q N H V T I L R Y D V T G G S S E Q I 300 Y E R E E A N G W I E A P F 320
UniRef90_M1VTT5 G D F L K V L L V D P A A R Q A K T V H S V N I A D I D W F D I S Q T M T Y V P
UniRef90_W3VSC9 S D V M R I V H F D V D V E G E V M R K Q D A R A D K S G W I R A A Q T I E P L
UniRef90_V5G0L2
UniRef90_W4WW39 Q N Q S Q M T M Y N I Q G D A K L V L S D E E T E G W L Q P N F P I K T R D
UniRef90_B8M4E4 F E I V Q T I T I D L E N R S C E T V R V R D D M L S L D G G W P A Q S M V F V P
UniRef90_E6RG44 A R D G N V V L F Q F H D E S K S T M E G Q K D G E E G D G W I D H G Q N
UniRef90_V4PGU2 R D Q H T L D L L Q V D P V T G V S K V I L S D T S G T W V E
UniRef90_Q088C2 D Q Q T L D L R I A A I S Q P T Q A K T V I E E R S K A W V N L N N D
UniRef90_H8L1D5 R D Q Q R L D L Q A V D V H T L L Q R T L L T E T S D D W I N
UniRef90_M7WL54 A R R E R V V L W D L E G V W V E G R R V V R D V D W V K R D G G W A E A S Q T
UniRef90_S3BYM3 S D V M R V V V V D V G A R S G Q A V R T V N V G K I D W F E I S T T T K Y V P
UniRef90_UPI0001FFDF77 R D G R S L E L R R M D P A T G E S T T L V S E T G R T R L D P M P Q Y T F G
UniRef90_M7XVT3 Q N H S K I L A L N V V Q N T S R L V F E E Q D E A W I D V L S S W E N V Y T Y
UniRef90_T1KU08 Q N Y S V V S L C S A Q S D W I C S K H L E E K V D S E T K G G W V E M F
UniRef90_V4RDA0 R D Q K R L D L L K F D P A T G A A T V L T D T S D T W V E
UniRef90_B9TDC0 R D Q K R L D L V A V D A A T L A Q R P L L T E T S K T W V S
UniRef90_Q5K721 A R D G N V V L F Q F D H E A K V E G E I V R R L G K D G E E G D D G W I D H G
UniRef90_K4KH95 Q S E L N A L K A N V R N G K S T L L T E T H A A W I N L N D H T R F
UniRef90_I3M337 Q N V S I L T L C D A T T G V C T K K H E D E S E A W L H R Q N
UniRef90_R3AS40 Q N R M E L L Y S V N P R A T T S R S L F V E E N A K G W I E P L S Y
UniRef90_K3YQ50 R S H T K L K L K V D I R T T G K R E V L L E E Q H D T W I T L H D C F T P
UniRef90_F4S2H3 G S R E K T G Y F D I D F V K R D G G W A E P D R S I V S I D I N S H R D P T N
UniRef90_F4CCM9 Q Q E S H T M L C S I E D G K T K T I Y T E Q D Q A W I D L K S R W D D D D
UniRef90_R9AL51 S R Q G S V L F N F T H I S P D A E Y V V T V R D I S P S D G G W I D C Q Q T
UniRef90_Q0HMI7 Q Q K L D L Q L V A L D A L T K P K T L V K E R S D A W V N L N N D
UniRef90_UPI0003B6E41F Q T V L D I L A A D P M T G E T E T V L T E Q S G A W I N
UniRef90_K0QZL1 R L Q N T V H V I A E P D S G K I R A F T D R D D A W I D L Q S A A W Y G E
UniRef90_UPI00037BDE31 R D Q T R I E L L N V D I S S G D V R E A Y V E K Q P N W I N
UniRef90_UPI000197AC1E R D Q Q T L T L N T F S L S K Q A T K T L L T E R S N T W V N L H N D
UniRef90_R9GNQ2 Q N E S R I L L C N A T D G S S K V I Y T E R D A A W I D K S R W S A D D
UniRef90_B8CT86 Q Q S L D L R V V N I D D I K R N K D L V Q E R S E A W V N L N D D
UniRef90_F6SZT6 Q T W S M L V M C D I T A D G S M F C P S V P Q F E H K T T T G W L Y Q R R P
UniRef90_UPI0004041869 Q N E S T M V Y I N T T D G S A K P Y T E K D A A W I D I T S R W E N D P M G
UniRef90_Q7UXN0 Q N Q N H V Y L C D V E T H C V N I H T E V S D A W V R H L R E L H W L P G T V
UniRef90_UPI00026319EE R A Q T K I D L L A V D P A T G T A R V L F S E E K A A A K S W I N L S Y G L K P
UniRef90_UPI00032AC1C0 Q T R T Q I V K F D I R T G Q R R D I L V E E N K S W I N I H D C F T P L D
UniRef90_U2HUG0 Q N E S K I M L S D A N T G T S R T I H T E T D P A W I D L K A R W N D G D
UniRef90_UPI00035D9019 R D Q K T L D M L A V D P A T G A A K V L F A E T S K T W L K
UniRef90_I8XX95 R D Q N H A K L C Q Y N A E T G E L M A T L F E E T H P K Y V E P Q Q P
UniRef90_H9JZE1 Q N L S V V T N C K S P L W H C Q E I Q R I A E D R G W V D T P P
UniRef90_I6ZXE3 Q D T I K I Y S I D V K D G S K R L L H T E H Q K T W V E W F E D I Y F M K
UniRef90_H0WYH5 Q N V S I L T L C D A T T G V C T K K H E D E S E A W L H R Q N
UniRef90_D6WJ59 Q N L S I S A C L I A P N W T C V E I H A E R A A E R A W L D I Q
UniRef90_A8FRF2 Q Q V L D L R L V D I E R T D T S K N L V E E R S D A W V N L N N D
UniRef90_W8AJG8 Q N I S V S I C H S P L F I C V E T H R V S G D G R G W D T I
UniRef90_UPI000361A362 Q N N D S R I L L V D A A A A T S K Q I Y R E T D A A W I D I K S R W N D N D
UniRef90_K3WER2 Q T E V T F I L R F D T V T G Q S T V L H E S N P V W V N A N Y L Y R N I E
UniRef90_R9CLZ8 Q N Q S K I I V N A D S G A K N I H T E T D N T W I D L K S T Y W N D G P
UniRef90_M5SWT9 Q N E N R L W I M D A S T G K G V L L N E V S P G W V R H Q S E L H G T N I P
UniRef90_K3Y1A7 R T H T K L K L K F N I A T G K R E L L L E E K H N V W V T V H D C F T P
UniRef90_B4LRW2 Q N L A S L Q S C S H Q G A C V I E V K R I E E P D G W V A M S T P
UniRef90_UPI00036BCA9B Q N E A K I F L C N A V I T G S S K A I Y T E N D K A W I D V K A R W S E D P
UniRef90_G8TK1 R D H K Q E K V C I A N A S T G E V H N V F E E T V T T Q F E S G A S
UniRef90_UPI0003B30D25 R A Q T R L D M L A V D P A T G A S H V L F T E Q A R E K S W I N L S S N Y R F
UniRef90_UPI0002E2582E R D Q Q R L D T L A V D P A T G A S R V L A S E T A K T W V N
UniRef90_J9FH44 R D Q N H A E L I R Y N A T T G E R E A K L L E E T H E K Y V E P Q H P L
UniRef90_I9L9C2 R A Q T R L D M L A V D P Q T G K A R V L F T E T A A P T A W T N
UniRef90_R5KVJ2 R D Q T D M E L V S Y D A N T G E K L S T L Y K E H H D K Y V H P V
UniRef90_Q02BT7 R D H K E E V L R I A D A T T G T V R D V L T E K V P T F F E S G N G
UniRef90_UPI000300AF19 R D Y R S M Q F V J A N A K T G K T Q T L L K E K S E T F F T D L Y N I G K G
UniRef90_E0VHA4 Q N I T S I S I C K A P Q W M C T D I Y Q D F G K E S W V N K I E D P I
UniRef90_X5E1Q2 Q N H M Q L N C Y D V V T G E K V K T L F E E S S D T Y V E P L Y P
UniRef90_G7UUD0 R D Q Q T L E L I E H T L A T G S Q R T L L T E T S P T W V P
UniRef90_B4Q429 Q N L S S I Q S C S Y Q G D C V I E V K R L E E P H G W V D I S T P
UniRef90_UPI0003B7427E R D H K H E V L R M V D P E R G V R V D V L E E T V D T F F E S G F N
UniRef90_W9S2K8 H T K Q K L F K F D I K T G V R R V I L E E E H G T W I N L H D C F T P L D
UniRef90_A9S856 Q T K L K L L K F D P L T G K R T V L F T E E S D V W V N L H D C F T S L R
UniRef90_W0F0W2 Q N E T R L F S V D A T T A K G E F Y K E T D P A W L D I K S R W N D N D
UniRef90_W6MRV9 S S V M N V R V F S T T V T S Q I I R K V D A V K E Y N G W I N V K T E I E L
UniRef90_UPI00037201AA R D H K V A Q F R I A D I A S G E I R T V F E E K V P T Q Y E S G Q G
UniRef90_UPI0004688152 R D Q N H A K L C Q Y N A E T G D L V K I L F E E S H P K Y V E P Q H
UniRef90_A0A059EG43 Q T K L E M V E F M A F K H S E K G L R L Y E A T V A Q L D E Q P N W I N
UniRef90_B4MUJ8 Q N I S V S V C K S P S F V C I E T H R V S G D G R G W V D T V
UniRef90_UPI00044105B2 Q N T S I L T L C Y I H T G E C I R K H V M T S D K W I D R Q N
UniRef90_L8GJ18 Q N E E Q T V L F N V I D G S S R V L F T K T S K A W I T E T Q F E L T F L R
UniRef90_UPI0004749283 Q N I S K T I M L N V A D N A S K T I I H E W F P S W V E N
UniRef90_UPI000422EF4E G N I L L E L R A A N P E T G K S R T I H E W F P S W V E N
UniRef90_UPI00037E22CB G D S L W F Q T V N R D Q T E R Y N R A E G A P W Q V I S S P L T E N Q D K W I
UniRef90_F3ZQG3 R D Q N H A Q L C Q F D I Q S G E L I Q V L Y E E S H P K Y V E P Q N
UniRef90_T1CJD4 R D Q K K L E L V K V N A A T L A Q T T L L T E T S K T W V D V N S D L R F L K
UniRef90_E9HP64 Q N V S L I S F C D A G P W H C Q T V S T I E S G L E G W L D V G A D M L F H P
UniRef90_M0RID1 R S H S K L K I F K F D I Q T G K K V L F V E E H E T W I N L H D C F T P L D
UniRef90_W0RCR7 Q N V L E L A A C S A A T G A C R A L I H E E W P T G W L E N H
UniRef90_E7RNL2 R D Q N D C R L V S Y D A K T G G K I A E L N R E T D D K Y V E P Q H
UniRef90_UPI00042AF1EC Q N V S I L T L C D A T T G V C T K K H E D E S E A W L H R Q N
UniRef90_A0A022QD77 R T H S K L K I L K F D I K T G Q R E V I L E E E N E T W I N L H D C F T P L D
UniRef90_B4HXU5 Q N I S V S V C K A P S F Q C I E T H R V S G D G R G W V D T V
UniRef90_UPI0003B6141B R D H R Q E W L R V A D A E T G D V R E V M T E T A P K F F E S G A D
UniRef90_W2CHF7 Q N E M S L D A Y D A V T G D K R A T L Y T E R H E K Y I T S Y
UniRef90_K4BIA9 Q S K L K I I K F D I K T G K R S V I L V E E H D T W V N L H D C F I P L D
UniRef90_UPI00029B2D12 R D H K K A D L R I A D A N T G T V K K V F S E E V A T Q Y E S G Q G

UniRef90_R7TV60 V N P V F L D N E 330 Q Y Y L T V L P K Q 340 E T Y M H L L A L A P K T S 350 S S S V T F L T E 360
UniRef90_M1VTT5 A D P S R G R P Q D G Y V D T V I H E G Y E H I G Y F T P L D N P K P I M L T S
UniRef90_W3VSC9 S H H N L S V G S T A Y L D I V V S P Q G F R H L Y Y D S A T S D Q P V F L T D
UniRef90_V5G0L2
UniRef90_W4WW39 Y T Y I L L L R R E S S G T S A G R F R H I N R Y E Y K D G Q F I M P L D L T P
UniRef90_B8M4E4 A D P N N N R P Y N G Y V D I V V H N G F K H L G Y F T P L N S P N P L F L T S
UniRef90_E6RG44 A I P V K G S V R R G Y L D I V V P N G G Y N H I A L F T P N A S K P V L W L T A
UniRef90_V4PGU2 L H D D F R L L A D G S F I W S S E R D G N K H V Y Y G S D G K L I R Q L V T H
UniRef90_Q088C2 L H L F L K Q Q A A L I W G S E R S D G F N H L Y L F D L Q G K Q L K Q L T S A
UniRef90_H8L1D5 L N D D L H F L J A D G R F V W G S E R S D G F N H Q L Y L Y G P Q G K R L H A I T S A
UniRef90_M7WL54 I V P P I P P Y P P G Y L D I V P S S G Y N H I A Y F S P D A E E P V F L T D
UniRef90_S3BYM3 A D A A R G R P D D D G Y I D T I V H N D D G D H L A Y F T P P E N A P E P I M L T S
UniRef90_UPI001FFDF77 E P P M V R V L E G G E I L W W S Q R D D G W G H L Y L Y P A D G A D P V Q L T S
UniRef90_M7XVT3 R H T F Q W I N D G K E F L W I S E K D G W R H L Y R I G L D G K E T L V T A
UniRef90_T1KU08 E A P L I T K D K R H Y L L T L P E S D G F R H L Y V M L T I N G R V K N F L T Q
UniRef90_V4RDA0 L H N D F K L L S D G S F I W S S E R D G N K H F Y Y G S D G K L I R Q L V T H
UniRef90_B9TDC0 H D D L R F L A R Q K A F I W A S E R S G R K H L Y L Y D L A G H L L H P I T S S
UniRef90_Q5K721 Q N V I P V K G P V Q G Y L D I V P N Q G Y N H I A L F T P N A S K P R W L T A
UniRef90_K4KH95 L K D N K H F I W G A E R G D T L Q L Y L Y S T D G K A V R Q L T Q
UniRef90_I3M337 E E P V F S K D G R K F F F V R A I P Q K F Y H I T V S S S Q P R S V A P H G Q
UniRef90_R5AS40 E G L V F T P D F F V V S S G R S G F T Q L Y Q Y G Y S G A L E R T L T N
UniRef90_K3YQ50 L D K G V N S K H P G G F I W A S E K T G F R H L Y L Y H D K N G V C L G P L T Q
UniRef90_F4S2H3 Q Q K H P T D L S P G Y L D I R V D D G Y R H V A Y F S P P N S E P I F L T S
UniRef90_F4CCM9 P T G W E W I D D G K A F L W V S E K D G W R H I Y K I D M T G K E A L T K
UniRef90_R9AL51 I E G V E G L E G S A Y L D I V P N E Q G Y N H I F Y T S N A S L P I F L T G
UniRef90_Q0HMI7 L H G V L E L K Q Q S A F I W A S E R D G F N H L Y L F D L K G K L K T Q L T K
UniRef90_UPI0003B6E41F L T N D F T A L D E G G F L W T S E R T G F R H I Y H V S A E G E T R A L T S
UniRef90_K0QZL1 E S S G I F R L D G S R F L W S E R N G W R Q L Y L V S T N G M C N A L T P
UniRef90_UPI00037BDE31 L S K D F R P L S D G G F L W S T E E S G F R H I T H H N A D G S K N Y Q V T S
UniRef90_UPI000197AC1E L T F L K E Q N A F I W R S E K D G F S H L Y L Y A N D G K L I K Q L T K
UniRef90_R9GNQ2 P T G W E W I N K G K E F I W S E R D G W R H L Y R V N A D G K E T I T K
UniRef90_B8CT86 L H F L K K Q K S F I W A S E R D G F N H L Y L I G L D G K V I R Q L T Q
UniRef90_F6SZT6 W W I P V F G Q S A E E F V V L S E R N N K W Q H L A R A D N T G N K E F L T E
UniRef90_UPI0004041869 Y D W I N N G K E F L W V S E K D G W R H T Y R V S R D G K K E L I T I
UniRef90_Q7UXN0 F K N D A S D N S P R L L W L S E R S G W Q H I E A L E I P A P R I T P V T G
UniRef90_UPI00026319EE L D L D S L L W W S E R D G H G H L Y R W A G S F T Q L T R
UniRef90_UPI00032AC1C0 K G V T K F S G G F I W A S E K S G F R H L Y L H D A N G T C L G P L T E
UniRef90_U2HUG0 P S G W D W M D G G K A F I W L S E K S G W R Q I Y K I D L Q G K E T L L S K
UniRef90_UPI00035D9019 L T D D F R P L K D G S L I W G S Q R S G F M H L Y R F A N T K G D W M V E T N
UniRef90_I8XX95 I V F L P W D A T K F I Y Q S Q R D G F N H L Y L Y D T T G K L I R Q L T E
UniRef90_H9JZE1 E S P I F S A N G S S Y I A I S P V K D Y Y K H I V W V N V A R K L V V P L T H
UniRef90_I6ZXE3 N N P G F I I R T G L D G Y Y H L Y L Y D G K G K L I K K L T E S
UniRef90_H0WYH5 E E P V F S K D G R K F F F V R A I P Q K F Y H I T V P N S N D N I Q S I T S
UniRef90_D6WJ59 E H P I F S A D G D S F L M L A A V Q E G Y T H I K H V T V T Q Q H I A V L S H
UniRef90_A8FRF2 L H F L K Q Q E S F I W A S E R N G F N H L Y L I N D G G E V K K Q L T S
UniRef90_W8AJG8 S V P L F A E N A T S Y V A I S P L R D Y F R H I V H V H S K K R V L P L T H
UniRef90_UPI000361A362 P S G W D W I N K E G E F L W L S E K N G W R Q I Y K L D L S G K E T P I T K
UniRef90_K3WER2 S E N K Q T F R F I W G S E R D G F M H L Y L Y E Y M H Q L L G A L T G
UniRef90_R9CLZ8 S G W D W I N N G K E F L W L S E K D G W R H I Y K I D L N G K E T L I T K
UniRef90_M5SWT9 A T T N T A P Q S N L D Y V W L S E R T E W Q H L Y R L S Q R G V S L T P I T T
UniRef90_K3Y1A7 L Y K G G N D K Y P D C F I W A S E K T G F K H F Y L C G N D G T C L G P L T Q
UniRef90_B4LRW2 K C L A N G L N C I F A Y Y I L D N W Y Q V W N L N Q T G L N S W K S R
UniRef90_UPI00036BCA9B T G W E W I N N G K E F L W V S E K D G W R H I Y R V T R D G K E T K I T K
UniRef90_G8TK1 A I C W R W L P K T N E I I W Y S E R D N W G H L Y L Y D T T G K L K N Q I T K
UniRef90_UPI0003B30D25 L D S D S L I W W S E R D N G F G H L Y R R F K D G R W Q Q L T K
UniRef90_UPI0002E2582E V H N S F R P L K D G S L I W A S E R D G Y R H L Y R L V G G T A Q Q L T N
UniRef90_J9FH44 T F L P W D S Q F L Y Q S Q R D G Y N H L Y L Y N T N G E L V K Q L T Q
UniRef90_I9L9C2 L S D N Y R F L K D G S L V W W S E R D G F G H L Y R F K N G W H P L Q L T S
UniRef90_R5KVJ2 N P I T F L P W D A D K F I L Q S E K D G Y N H L Y L F N T N G E Q L K Q I T S
UniRef90_Q02BT7 R V N W R F L P E S K E F I W S E R D N W G H L Y L Y D D T G K L K N Q I T S
UniRef90_UPI000300AF19 G I N V Q W L S H D N S F I W S E R D G W S H L Y L Y D R T G R L K N R I T S
UniRef90_E0VHA4 F D N N G T W F L A I L P L Q G S N G G R F Q E L C Q V D S A S R K F I Y L T T
UniRef90_X5E1Q2 V Q E S K V F P G E F Y Y L S R L D G W F H V Y K Y N T D G K L V Q Q I T K
UniRef90_G7UUD0 L H D A L R F L D D G R L L W A S E R S G F L H L Y L G N E D G S T L S A L T S
UniRef90_B4Q429 K C F S T G K N C I F G Y F I D N W H Q V W N L D L E T G L N S W Q S R
UniRef90_UPI0003B7427E M V N W H V L P E S N E V I W F S Q R D N W G H L Y L Y D K T G N L K N R I T E
UniRef90_W9S2K8 R V I G K F P G G F I W A S E R T N G F R H L Y L H D N G N P L G A I T E
UniRef90_A9S856 K C H G L L S G G F I W A S E K T G F R H L Y V H D E F G N C I R A L T Q
UniRef90_W0F0W2 P T G W E W I N D K G D F L W V S E K G G W R Q I Y K L N L E G K E S L I T R
UniRef90_V6MRV9 V P P T E G H K D Y G I D I V V N E G Y D H L G Y F S S V Y A S D P Q M L T Q
UniRef90_UPI00037201AA M A N W K F M P E T N E A T W Y S E R S G W G H L Y L Y D K T G A V K Q Q I T K
UniRef90_UPI0004688152 P I T F L P W D N S K F I Y Q S Q K D G F N H L Y L Y N T E G K L L K Q L T K
UniRef90_A0A059EG43 L S S D F V S L G A T G I V L T E S R G Y R Q I S L L P S T H P G Q L T G
UniRef90_B4MUJ8 S V P L F A S N G S L Y V A I S P S F G Y F R H I V H V D I D N N R V L P L T H
UniRef90_UPI00044105B2 E E P V F S Q D G T T F F M T L P I K H G S H G S F H H I T M M S E Q H M V
UniRef90_L8GJ18 E T D G S I L Y V D L L A N A K S Y P Q A L H L H L P R H N A A
UniRef90_UPI0004749283 A T G W N W I E K G N K F V W L S E K S G W R H I Y T I D L N G K Q T L L T P
UniRef90_UPI000422EF4E S P E M K S L D N G T Q F I W A S E R S G F N N Y Y L Y N F D G T L V S T L T K
UniRef90_UPI00037E22CB N L S N D F V E M D E G V L T T E T G Y R H L A I A P K G S N E L R F L T S
UniRef90_F3ZQG3 P I V F L P W N N K Q F I Y Q S E K D G F N H L Y L Y D V E G K L I R Q L T S
UniRef90_T1CJD4 G K P E F L W G S Q R S G W N M L Y L Y A D D G R L L K H P I S T
UniRef90_E9HP64 N G N S F L H L A P V Q I D H T Q D Y F T N I I M V D A V K R H S W P V T Q
UniRef90_M0RID1 K G V N C S S G G F I W A S E K T G F R H L Y H H D N N G V C L G P L T Q
UniRef90_W0RCR7 P T M R F L A D S N R F I W E S E R T G F K N Y Y L Y D L D G R L L K T L T R
UniRef90_E7RNL2 P I T F L P W D S K S F I M Q S Q R D G Y N H L Y L Y S A D G K L Q K Q L T S
UniRef90_UPI00042AF1EC E E P V F S K D G R K F F F V R A I P Q G G R G K F Y H N S S N D N I Q S I T S
UniRef90_A0A022QD77 K I P N K S R G G F I W A S E K T G F R H L Y L Y L D L D G V C L G P I T Q
UniRef90_B4HXU5 A V P L F A A N A S I Y V A I S P L R D Y F R H I V H V D I D K N R V L P L T H
UniRef90_UPI0003B6141B R V N W H Y L W D T D E V L W F S E R S G W G Q M Y L Y D K T G K L K N Q I T E
UniRef90_W2CHF7 T S V A F L P W D A D K F I L Q S Q K D G Y N H L Y L F N T K G E M L R Q L T
UniRef90_K4BIA9 K G L N R T N G A F I W A S E K T G F N H L Y L H D T N G V C L G P I T Q
UniRef90_UPI00029B2D12 S I N W R F L P K S E E I W Y S E R D N W G H L Y L Y D K S G E L I Q N Q I T K

UniRef90_R7TV60 G E S V V T G L I A G V D E Q N N R V Y Y H S T D G D P T E R H L F S V D I S E G S
UniRef90_M1VTT5 G R W E V E D P S A I D L A N N L V Y F V G T K E S S I Q R H V Y S V K L D G S
UniRef90_W3VSC9 G A W E I A A L K H V D A R R R R A Y F V A A R P T P A L R N A Y Y V E L P D W
UniRef90_V5G0L2

UniRef90_W4WW39 G P S E V H A L L A A D S P R G K V Y Y L A T P G E P S Q R N L Y S V P L D G S
UniRef90_B8M4E4 G G W E V V N T P T F D D P N A N M V Y F V A N R E A L T Q R R H V Y G V N L H G S
UniRef90_E6RG44 G G W E V T E I S G V D D P N A N K G L V Y F T A A T P S I D R V H I Y S N D N N D Q
UniRef90_V4PGU2 G D W P V D R L A D I N E K T G E L Y F F E A S K E T P I E H G L Y K V S Y K T P
UniRef90_Q088C2 G D W A V D T L E F V D E A T G W V Y F S S G R K D A V V E R R Q I L Y S L P L N K G S
UniRef90_H8L1D5 G P W A I D E L L A V N E A H G K V Y F S N R D A V P D R R Q I L Y S L P L D G S
UniRef90_M7WL54 G G W E V D G L E R V D L Q R G L V Y F I A A R T V P I P R S F L E L E S L R S
UniRef90_S3BYM3 G G W E V V D P S G V D L E R N L V Y F V A T A G P S Q R R H V Y S V N L L D G T
UniRef90_UPI0001FFDF77 G P W L V T R I L G V D E E R R R V F F L A V G D D P Y V R Q I C R V D L D G T
UniRef90_M7XVT3 G D F D V T N L L R F N E K E N V V Y F H A S P Y N A T Q R K Y L Y K T R L D G K
UniRef90_T1KU08 G Q Q D V T Q I L A H R H D T R T F Y A A T L E D N P G V R H I F K
UniRef90_V4RDA0 G D W A A D K L S D L N E K T G E L Y F F E A S I A T P I E H G L Y K V S Y K T P
UniRef90_B9TDC0 G E W G V D N I L A V D E Q A G K V Y I A S N K D A V I D K Q T Y K V L N L D G S
UniRef90_Q5K721 G E W E V T E I S G V D T E K G L V Y F T A A T P S I D R R H I Y S L P L P T D
UniRef90_K4KH95 G N G V V K D I S G L N E A E G L V Y F T A N Y D N P L E T H L F S A T L F G D
UniRef90_I3M337 S V T D I T A P L L G S L K S G S S Q H K W R G G S R Q R R H P V S A N T V G N
UniRef90_R3AS40 G N C D V T A Y Y G Y S T A E R A H Y Y Q C A S G T I N R V I C R I D A K G V
UniRef90_K3YQ50 G D W M V E Q I A A V N E S S G R A V Y F T G T L D D P L E R N L Y Q T N L F A G
UniRef90_F4S2H3 G Q W E I D G S I Q A I D L S R R L I Y F I A A K P S L E R H L Y S R R L P T S
UniRef90_F4CCM9 G D Y D V T G I N L I D Q A R N E K I Y F S A S P A N A T Q R K Y L Y Q L S L K G S
UniRef90_R9AL51 G Q W E V E G V L A V S A V R N N V F F S A A Y P T P I D R H I L K D D D N D S
UniRef90_Q0HM17 G N W A V D E L L E Y I D E T A G W V Y F T G R K D T P I E K H L Y R V S L A G G
UniRef90_UPI0003B6E41F G E W V V E Y F A G L S D E G E T V Y F E G W M T S P L L R R Y L Y A V P F D G G
UniRef90_K0QZL1 P T F D V T E I A G V D E E G W A Y Y I A S P E D P L L R R Y L F R T P L N L D
UniRef90_UPI00037BDE31 G D W V V Q S I K A V D E K N G Y V Y F S A N K D T P L E T A G L Y R A N Y
UniRef90_UPI000197AC1E G D Y V V T D I A A H D E A N G M L Y Y F M A S P D N A T Q D Y L Y A I S L S G G
UniRef90_R9GNQ2 G N F D V T D I S L I D E K A G Y V Y F M A S P D N A T Q D Y L Y A I S L S G G
UniRef90_B8CT86 G D W A V D A V E Y I D E K A G E V Y F T G R K T K V T E R Q L Y R V A I T G G
UniRef90_F6SZT6 G E Y T V T S Y S A S Y P A V E Y Y K S A N D Y V G R Q T K G R L L P T M S A A
UniRef90_UPI0004041869 G N F D M I N P V R I N E K N N V Y Y F T A S P D N A T Q T Y L Y K I S L D G K
UniRef90_Q7UXN0 G S W D V I S I A V A K D G S H I D F I A S P E Q P S Q R A L Y R V S L E Q G
UniRef90_UPI00026319EE G A W E V P D G I L S V D Q K R G R L Y F Q G N K D D P L E R H L Y W I D Y R K
UniRef90_UPI00032AC1C0 G E W M V E Q I A G V N E A T G L V Y F T A T L D S P L E S N L Y C A K L F V D
UniRef90_U2HUG0 D N F D V T Q I D R I D P L S K N I Y F S A S P L N A T Q K H L Y Q L S F A G G
UniRef90_UPI00035D9019 G Q S S H T G L I G V D E A H H R L F A A N K D S V L E S Q L Y T I D Y L N P
UniRef90_I8XX95 G K W L V S D I L G F N E K K E V L F S A N D A T G R N N F S V I N L R T G
UniRef90_H9JZE1 G K F E V A Q I L A W D E P N N T I Y F I G P P M Q P G Q R H L Y Y V S H V G S
UniRef90_I6ZXE3 G D I N V T S L E L V D E K N N L V Y F E G W S N N S T E R R Q L F V S N M N N
UniRef90_H0WYH5 G D W D V T K I L S Y D E K R N K I Y F L S T E D P P R R R Q L Y S A N T V G N
UniRef90_D6WJ59 G R H E V D R I L S W D N A S H L I Y Y L A T E E R K G Q R H L Y V V R D P S T
UniRef90_A8FRF2 G G W V V D G V E F V D E K G G W I Y F T G R K D T A V E Q Q H L Y R V A L T G
UniRef90_W8AJG8 G Q Y E V N E L L H W D Q L N N W Y F L G T P E R P G Q Q H L Y R V S
UniRef90_UPI000361A362 G A Y D V I Q F N L Y D A P T K T I Y F A A S P E N A T Q N Y L Y R T R L N G G
UniRef90_K3WER2 G N W C V E S D G I D L S R G K V Y F S G T A D S P A E R H L Y V T S L Y P G G
UniRef90_R9CLZ8 D A F D V I K P E F F D I L P N K L I Y F T A S P K N A A Q K Y L Y K V S L N G G
UniRef90_M5SWT9 G A W D V I E L D A V D S E S G K C F F T A S P A D A A S R G L Y T C N G L A T
UniRef90_K3Y1A7 G D W M V E Q V V A V N E G T E L V Y F T G T L D G P L E S H L Y V T N L Y P D
UniRef90_B4LRW2 G E F T V L N V Y G Y D E A N D K L Y Y Q A T P G D P A Q Y H V Y S N N D C L S
UniRef90_UPI00036BCA9B G N Y D I M S V D G I D E K N G M V Y F T A S P N N A T Q K Y L Y K I A L N G N
UniRef90_G8TK11 G N W L V T R L I K V D E K N R E L Y F M A S G T Q P E N P Y F Y K V G F D G
UniRef90_UPI0003B30D25 G D W V V T D L V G V D Q K T G R V Y F A G T R D D V L A G Q V Y A L S L T A P
UniRef90_UPI0002E2582E G R W V M D E L V G I D E K R G R L W F T G F A D S T L E K H V Y A L D F R K A
UniRef90_J9FH44 G E W L V Q D I V G F N E A K A K E V I T K S T E V D S P L Q S N A Y A V Q V K S G
UniRef90_I9L9C2 G Q W A V T K I L V A V D E A K G R V L F T G T R D D V L A P Q L Y A I D L D K P
UniRef90_R5KVJ2 G K W V V L D L I G F A S E P N E V L I L S T E S N P I Q N N I Y K V N I E T G
UniRef90_Q02BT7 G D W N V T Q L R I D E K N R Q L Y F L G V G R E K G R D P Y F H F Y R T G
UniRef90_UPI000300AF19 G P W T V R R L I G V D E K E G W V Y F R E P E R D P Y F Q H L Y R V R L D G
UniRef90_E0VHA4 P P M I V K K I L A W D M R N H V V Y F I A V L E P G S R H L F K T G D R H S
UniRef90_X5E1Q2 G E W E V T N I L G F D A K E K T L F V E A T L D D P L Q S N N I Y K V D V K S G
UniRef90_G7UUD0 G P W P V D A L L A V D P K A G L V Y F S A G L D H P T Q S Q L W C V P L D G G
UniRef90_B4Q429 G N F T V L S V Y G Y D E A R D K L Y Y Q A T P G D P S V Y H V F S N D E C L S
UniRef90_UPI0003B7427E G N W N V L Q V R R V D R K A N G I L Y F T G C G R E P G D P Q Y F Y S V R M D G
UniRef90_W9S2K8 G D W M V E Q I A G V N E A V G L V Y F T G T Y D G P L E S N L Y C T K L F P E
UniRef90_A9S856 G S W M V E Q I A G V D E A A G L V Y F T G T H D S P L E M H L Y S V S L D C
UniRef90_W0F0W2 G N Y D V T Q F D F Y D A P T G T I Y Y T A S P E N A T Q T Y L Y K I N L S G G
UniRef90_W6MRV9 G N W Q V L D S Q F K Y S P E Q D V Y Y Y L S G G D Y G I D S L L H S V S L N G
UniRef90_UPI00037201AA G D F V V T K M L E V D T K K R Q L F E A K G K E P G E N P Y F S H Y Y K T D
UniRef90_UPI0004688152 G N W L V S E L M G F N T K K K E V I F T A I E G L K S G H F V V N V S N G K
UniRef90_A0A059EG43 G D W V V D K L Q H V K A D I S E I L F T G F L D T S L E C H L Y C G K P A P P
UniRef90_B4MUJ8 G P Y E V N R L L H W D Q V D N W L Y F L G T P E R P S Q Q H L Y R V S A L P A
UniRef90_UPI00044105B2 S T V D P

UniRef90_L8GJ18 T W E V T R I N Q W L P A T R T L V Y T S T E V S V N E R H V Y A Q S I E G T
UniRef90_UPI0004749283 D N F D V I S L N L I D E K N G L I Y F M A S P D N A T Q S Y L Y K V S I A G G
UniRef90_UPI000422EF4E H P F E V E A N I Y K V D E K N Q T L Y L A R S G D N H M K M Q L H R V K F D G
UniRef90_UPI00037E22CB G D W A V E S L K T V D Q E N G L A Y F A G Y A D T P L E Q H L Y S V P L G G G
UniRef90_F3ZQG3 G E W L V Q S I V G F N E K Q K E I L I T T T Y S P L Q S N L I A V S V N S G
UniRef90_T1CJD4 G A W H I D G V L G V D E K K G L V Y Y S N R D F V P D R E I Y A L K L D G S
UniRef90_E9HP64 Y K S E I H H L L G W D T N N G R Y Y S A S A E G G R S K R Q V Y R V E I N G Q
UniRef90_M0RID1 G N W M V E Q I A G I N E N A G L L Y F T G T V D G P L E S N L Y C T K L F P D
UniRef90_W0RCR7 N P F E A A G L V R V D E R A N A L W Y L A D G D N Y P L K T Q L H R V R L D G T
UniRef90_E7RNL2 G K W V V L E M L G F D I K K A V I A S N E K N P L Q R N T Y A V D I L K T G
UniRef90_UPI00042AF1EC G D W D V T K I L S Y D E K R N K I Y F L S T E D L P R R R Q L Y S A N T V D D
UniRef90_A0A022QD77 G D W A V D R H V A G V D N E A S G L I Y F T G T L D G S L E S H L Y S T N L F P D
UniRef90_B4HXU5 G P Y E V N R L L H W D Q V D N W L Y F T G T L D G S L E S H L Y S T N L F P D
UniRef90_UPI0003B6141B G E G N V T Q V L S V D A S A R M L Y F K E K E R D P Y F Q H Y Y S I H F D G S
UniRef90_W2CHF7 G N F V Y D L L G F D K A R K R A I L L S A E S P P Q S N L Y A V D I A T G
UniRef90_K4BIA9 G D W L V E Q I A G V N E V T G L V Y F T G T L D G P M E S H L Y C A K L F P E
UniRef90_UPI00029B2D12 G D F V V T Q L L K V D E K K R K L F F L A N G K E K G R D P Y Y S H F Y S I N

UniRef90_R7TV60 UniRef90_M1VTT5 UniRef90_W3VSC9 UniRef90_V5G0L2 UniRef90_W4WW39 UniRef90_B8M4E4 UniRef90_E6RG44 UniRef90_V4PGU2 UniRef90_Q088C2 UniRef90_H8L1D5 UniRef90_M7VL54 UniRef90_S3BYM3 UniRef90_UPI0001FFDF77 UniRef90_M7XVT3 UniRef90_T1KU08 UniRef90_V4RDA0 UniRef90_B9TDC0 UniRef90_Q5K721 UniRef90_K4KH95 UniRef90_I3M337 UniRef90_R5AS40 UniRef90_K3YQ50 UniRef90_F4S2H3 UniRef90_F4CCM9 UniRef90_R9AL51 UniRef90_Q0HMI7 UniRef90_UPI0003B6E41F UniRef90_K0QZL1 UniRef90_UPI00037BDE31 UniRef90_UPI000197AC1E UniRef90_R9GNQ2 UniRef90_B8CT86 UniRef90_F6SZT6 UniRef90_UPI0004041869 UniRef90_Q7UXN0 UniRef90_UPI00026319EE UniRef90_UPI00032AC1C0 UniRef90_U2HUG0 UniRef90_UPI00035D9019 UniRef90_I8XX95 UniRef90_H9JZE1 UniRef90_I6ZXE3 UniRef90_H0WYH5 UniRef90_D6WJ59 UniRef90_A8FRF2 UniRef90_W8AJG8 UniRef90_UPI000361A362 UniRef90_K3WER2 UniRef90_R9CLZ8 UniRef90_M5SWT9 UniRef90_K3Y1A7 UniRef90_B4LRW2 UniRef90_UPI00036BCA9B UniRef90_G8TK11 UniRef90_UPI0003B30D25 UniRef90_UPI0002E2582E UniRef90_J9FH44 UniRef90_I9L9C2 UniRef90_R5KVJ2 UniRef90_Q02BT7 UniRef90_UPI000300AF19 UniRef90_E0VHA4 UniRef90_X5E1Q2 UniRef90_G7UUD0 UniRef90_B4Q429 UniRef90_UPI0003B7427E UniRef90_W9S2K8 UniRef90_A9S856 UniRef90_W0F0W2 UniRef90_W6MRV9 UniRef90_UPI00037201AA UniRef90_UPI0004688152 UniRef90_A0A059EG43 UniRef90_B4MUJ8 UniRef90_UPI00044105B2 UniRef90_L8GJ18 UniRef90_UPI0004749283 UniRef90_UPI000422EF4E UniRef90_UPI00037E22CB UniRef90_F3ZQG3 UniRef90_T1CJD4 UniRef90_E9HP64 UniRef90_M0RID1 UniRef90_W0RCR7 UniRef90_E7RNL2 UniRef90_UPI00042AF1EC UniRef90_A0A022QD77 UniRef90_B4HXU5 UniRef90_UPI0003B6141B UniRef90_W2CHF7 UniRef90_K4BIA9 UniRef90_UPI00029B2D12

410 420 430 440

□ S S R Q H I I Q Q D G C L Y S S A S F S P S G Q I Y L L S C L G P D V P T
UniRef90_M1VTT5 H L T P L T D T S S E A Y Y G V I S F S S N A G F A L L S Y K G P K I P Y
UniRef90_W3VSC9 Q T L K E P V P L T D T V S K P G S Y D V R F D P K G A Y Y V L D Y Q G P D V P Y
UniRef90_V5G0L2
UniRef90_W4WW39 Q R P T C I S C K L L T N K C T Y A T A S F S S R R T Y Y A F T C S G P D P T
UniRef90_B8M4E4 S D L I S I S D T S E P A F V M P S F S P K A G Y V L L S Y T G P S I P W
UniRef90_E6RG44 E G G G M T A L T D T V P G Y F Q A S F S P K A G Y Y V L G Y K G P E V P W
UniRef90_V4PGU2 G E P V A L T K A G G W W S V S V S G G G A A F I G S Y S D P K T P T
UniRef90_Q088C2 M D S L E R I S Q A S G M H E A V F A D K K P V Y L D Y F S L Q Q P P
UniRef90_H8L1D5 A A G R P Q R I S L G E G T H Q A V F S R Q A D F Y V D T W S N P L T P P
UniRef90_M7VL54 G R S K M T E P K S L T E V N G Y H S V S V S P G G G V W L V N Y E G P G V P W
UniRef90_S3BYM3 S G L K P L I N E T A E Q E E G F Y S A S F S K G A G F V L L E Y R G P G I P W
UniRef90_UPI0001FFDF77 G V T R L T D D E L A D E H D A L C P P G G G Y V V D R A S T P A V P P
UniRef90_M7XVT3 G K A E K V T P A G L E G T H E Y A L S T N G K Y G F H L F Q N H H T P V
UniRef90_T1KU08
UniRef90_V4RDA0 G E P V A L T P A G G W W A T T V S G G G K A F I G N Y S D P A T P P
UniRef90_B9TDC0 N A S K P V R L T K Q D G W H E D V F A R N G K V F V D T F S D P N T P P
UniRef90_Q5K721 A S M S S M A A L T D T T S P G Y F E A S F S P K A G Y Y V L G Y K G P E V P W
UniRef90_K4KH95 T P V V K R I S L G E G T H A I T L S R S A T S Y L D N F S S A S Q P T
UniRef90_I3M337 F N R Q C L S C D L V E N C T Y F S A S F S H S D F F L L K C E G P G V P T
UniRef90_R5AS40 V K E L S P S T G T A D A W F S P T M K W M M M R Y S N V L T P P
UniRef90_K3YQ50 W D L P L Q P P K R L T H G T G R H S V I L E H Q L L R F I D V Y S D L K S P P
UniRef90_F4S2H3 T E L T Q T Q P K Q L T T G V G Y Y G V N F S P F G G Y S L L N Y D G P E V P W
UniRef90_F4CCM9 K A T Q L S P T N Q A G T H S Y R L S P N G K L A E H E F S S S T Y F
UniRef90_R9AL51 I A I E T P V N L T D V S V P A K Y S A A F N P D A S F Y T L N Y E G P R V P M
UniRef90_Q0HMI7 K V E R V S S E A G M H N P V F A D S Q S V Y L D Y F N S L S Q P P
UniRef90_UPI0003B6E41F E P V Q T I T E G E G R W N V S L G Q G G T G F I G S Y S D P D T L P
UniRef90_K0QZL1 S D Q T S L I S S P Q E R I T P G T H S Y R F S R D G K H A I H V Y S T F S T P E
UniRef90_UPI00037BDE31 K Q E G S D I E R I T E L G G M W S I N M A S D A Q S Y V G T F Q T P N Q P P
UniRef90_UPI000197AC1E T S M T R L T Q P G K F H T V Q F S R D A S I Y A N T F S D I N T P P
UniRef90_R9GNQ2 K A T R I S P A S Q S G T H K Y D V S P N G K I S H S F S N T S M S T
UniRef90_B8CT86 K P V E P I S S R S G M H S T V F A D N Q P V Y L D Y F S S L S Q P P
UniRef90_F6SZT6 E P P E C I T C T E Y P E R C N I A T S S F S K G G S R V V I A C R G E A P L
UniRef90_UPI0004041869 G K A E R I T P A N Q S G T H S Y E I S P G G K F A R H Q F S N A K T P L
UniRef90_Q7UXN0 L S G Q L A T T P E R I S P D G T F S Y S V S P T A D Y A L E S W S D F N A P Q
UniRef90_UPI00026319EE G T I T R L T E R G W W N T A S M D A S G T R A I V S R S N V I N Q P R
UniRef90_UPI00032AC1C0 G T Q P L Q A P A R L T H S K G K H I V V L D H H M Q S F V D I H D S C C P P R
UniRef90_U2HUG0 K A K R I T P A E L K G T N S Y T I S P N G K L A I F T
UniRef90_UPI00035D9019 G E S K R L T E S G Y W N D A V M D Q A G T H M L V S R S S P S Q P P
UniRef90_I8XX95 E R S L P F S M Y T T T E G V H N A I A S N S G R Y V I D N Y S T P T L P R
UniRef90_H9JZE1 S L H P A F C V I T C T E M S D G Y
UniRef90_I6ZXE3 K L V K L T D K P G T H A C N L S P N G K Y F I D R F S C L N T P P
UniRef90_H0WYH5 F N R Q C L S C D L L E N C T Y F S A S F S H S A D F F L L K C E G P G V P K
UniRef90_D6WJ59 D D P R R L E S H C I T C E I G D V L W S E S S N S S F Y V L Q C E G P G L P L
UniRef90_A8FRF2 E I E G V S Q R R G M H S P V F A E K E A V Y L D Y F S S L M Q P P
UniRef90_W8AJG8
UniRef90_UPI000361A362 K A T R V T P D D L S G T N K Y T I S P N G K I A I L N H S S
UniRef90_K3WER2 Q S L K P V R L T S A E G M H S I V M D S A C R T F V D V Y S N L S T P P
UniRef90_R9CLZ8 K A D R V T P A E Y S G T N Y R I S P N G K L A V F S N S S L V D S R S
UniRef90_M5SWT9 A P V A E P P R F S P T Q N G T F G Y T I S R S A D Y A L E T W S D F S T P P
UniRef90_K3Y1A7 Q S L P L Q T P Q R L T H G T G W S V I L D H Q L L R F I D V H S S K S P P Y
UniRef90_B4LRW2 C N K V D V D G A L C R S A S A T F S K S Y S Y T L T C T G P N P A V
UniRef90_UPI00036BCA9B Q E L E M V S P S A Q Q G S H S Y N I S P G S L Y A S H N F S N I K N E F
UniRef90_G8TK11 K K T T L L T P A E G T H Q L V L S P S E N Y F I D T Y S K P N V P A
UniRef90_UPI0003B30D25 D K I A R L T D L A F D A E G T N K A S M D G K G Q A L I V T R S A D A Q P P
UniRef90_UPI0002E2582E G A R P V R L T A P G G W H E A V M D D A G Q R L I V T S A T P S Q P A
UniRef90_J9FH44 K R R L I G E A D G M H S V Q L S G S G K Y L L D N Y T S F T N P R
UniRef90_I9L9C2 G T P E R L T E L G W N S A I A S R D G G T L V I A R S T A Q P S
UniRef90_R5KVJ2 E R T L L D N G R G C H G P G G H R A P A L S T G R Y M Y D S Y S E P D V P R
UniRef90_Q02BT7 F D G K L L T L T P D D G N H E V A L S T S G K Y F V D T F S K P D V P P
UniRef90_UPI000300AF19 S D L V L L T P E N T E H N V S V S P D Y C F F V D T F S R V D M P P
UniRef90_E0VHA4 S H W D C L T C F Y G N R T S F Y N N V T L S E D D K Y Y V L D C L G P E V P S
UniRef90_X5E1Q2 E T E R L S K E D G V H G G T L S P D A A Y V L D R W S G T E V P G
UniRef90_G7UUD0 P P R Q L S R T P G M H A A S F S A D A R V Y V D S W S T S V P Q
UniRef90_B4Q429 C G Q I D A D G V A C R S A S G T F S K S F S Y T L S C T G P N P S Y
UniRef90_UPI0003B7427E K D L K L L T P E N A N H S I S L S P F G S C F V D S Y S T P V S P P
UniRef90_W9S2K8 G N Q P L Q A P M R L T R R K G K H V V L D H H M R N F V D L H D S L E S P P
UniRef90_A9S856 T Q P N L V I E P K R L T Q G A G R H I V V L D H Q M K M F V D I H D S L D T P P
UniRef90_W0F0W2 K G E R V T P A A L S G V N D Y T I S T N G K I A L L N H S A E I A Y
UniRef90_W6MRV9 S V S T Q I T P S N D D G R A Y F S V E F S Q D S K Y A M I N Y Q G P D V P T
UniRef90_UPI00037201AA F A G K E L T A L T P E P G N H S L T F S P D K R Y F T D R Y S T P V I P P
UniRef90_UPI0004688152 I N Q P F D T C K E S Q H N G I L N A S G T Y L T D F S S A K N A R T
UniRef90_A0A059EG43 G P S T Q P E V E R I T P I G Q T W S I T M A P D G R S F V G T S S C P S Q P
UniRef90_B4MUJ8 R Q G Q A L H K P D C M T C P A
UniRef90_UPI00044105B2 F H R E C L T C F L F K P H C S F Y D A S L S P D S Q T V L L H C A G P G V P K
UniRef90_L8GJ18 G S S K V S P S A G W F S A S Y S N L F T L N F G N N V P T
UniRef90_UPI0004749283 K A I R V T P S N E S G T H D Y D I S P N G K L A F H N Y S A N T M P T
UniRef90_UPI000422EF4E S K D V R L T D P T L N H T V S L S P D G K Y F V D V A Q A H D V A P
UniRef90_UPI00037E22CB E P T R I T E A G K S W S V S M A P D G Q S F V A T S S A P N Q P P
UniRef90_F3ZQG3 K R R S L D N K E G V H R P N L S T S G K Y L I D N Y S S P N T P R
UniRef90_T1CJD4 T A D A P I R I S R R A G T H V A S F A P D G S F Y V D T F N S P E Q P P
UniRef90_E9HP64 K T V E C L T C S H S N S T C R Y S N A I L S P S L E Y Y V H E C L G P T P Y
UniRef90_M0RID1 W N L P L Q Q P V R L T Q G R G R H A V V L D H Q M Q R F V D V H D S L N S P P
UniRef90_W0RCR7 G D R R L T D A A F A H Q V D V S P D G R F F V D V A Q T H D R P V
UniRef90_E7RNL2 K R T L L D N G H G Y H Y P N L S P T G A F A C D N Y S E P A V P R
UniRef90_UPI00042AF1EC F N R Q C L S C D L V E N C T Y F S A S F S H S M D Y F L L K C
UniRef90_A0A022QD77 A S H S L Q A P S R L T N G K G K H V V V L D H M L Q R F I D I H D S L S S P P
UniRef90_B4HXU5
UniRef90_UPI0003B6141B G L K L L T P E N E D H S V T P S P D G R Y F V D V A S T A T Q P Q
UniRef90_W2CHF7 K R T L L D N G R G V H A N I G F H D R A L S P D G G W L I D N Y A E P T V P R
UniRef90_K4BIA9 A N G P L Q S P L R L T N G H G K H V V L D R Q M G R F I D I H D S V S P P R
UniRef90_UPI00029B2D12 F S G K N L K L L T P E D G N H S I S L S P D A T Y F V D T F S K P D T P Q

UniRef90_R7TV60 Y T L Y S T P T G S P V E V L E D N A E F A A N L A
UniRef90_M1VTT5 Q Q V I S T P S T T H A R T I E D N A V L A D R A K E H E
UniRef90_W3VSC9 Q K V V G V D D A S F E L M L E E N V L L R Q M S S Q Y
UniRef90_V5G0L2
UniRef90_W4WW39 I V T I N D N N H Q T V L I W N T N Q M M R T L L S R R
UniRef90_B8M4E4 Q K I M A T P D N Q Y T E V I E T N E Q L K E M V K
UniRef90_E6RG44 Q R L I E T G S G R A N V L L E G N A E L N K T I S E F
UniRef90_V4PGU2 Q S A L Y D G T G K R L R W I E E N K
UniRef90_Q088C2 Q I S L H N D S G K Q L A W V E Q N D
UniRef90_H8L1D5 Q V S L R R P D G H L L N W L E A N
UniRef90_M7WL54 Q K L F K A D D A S F S L T L T D N A A L S S L D A Q Y Q
UniRef90_S3BYM3 Q K V L S T A S S E F Q L T L E D N T Q L A E R V R K
UniRef90_UPI0001FFDF77 R S R V L D A D G R V L V E L E D A D E L R
UniRef90_M7XVT3 S E W L S L P K H Q P L D K S E D
UniRef90_T1KU08
UniRef90_V4RDA0 Q T A L Y D G T G K R L R W I E E N A
UniRef90_B9TDC0 Q
UniRef90_Q5K721 Q R L I E A G S G E N R A L L E G N A G L N K T V S E F
UniRef90_K4KH95 Q T S F H T I S G E R I T W L E Q N A
UniRef90_I3M337 V T V H N A T D R K K L F D L E T N E H V Q K A I S D R Q
UniRef90_R5AS40 R Y T F H T A A P K S L R T V E D N A E V A S R Y S D I
UniRef90_K3YQ50 V I L L S L L D G R V I M P L F E Q P S T V P S L K K F Q
UniRef90_F4S2H3 Q K L S D I D S N V E D E K F E A N K Y L K H R L K S M
UniRef90_F4CCM9 T E I V S L P N H Q E
UniRef90_R9AL51 Q D I R A V D S D V S I S V E Q N I A L N N T L K Q
UniRef90_Q0HMI7 Q I S L H G D K G Q H L A W V E Q N Q
UniRef90_UPI0003B6E41F Q T A L Y D I S G E R V A W I E E N A
UniRef90_K0QZL1 I T I V R L P D H K T V A V L A D N K E L R D R L
UniRef90_UPI00037BDE31 Q T A L Y K A D G E R I A W V E E N
UniRef90_UPI000197AC1E Q T G L Y R A D G S F I T W L D E N A
UniRef90_R9GNQ2 T A V V S L P H R E L L S G N T T T S T N L A K T E
UniRef90_B8CT86 Q V S L H S E S G K R L A W V E Q N E
UniRef90_F6SZT6 Y I
UniRef90_UPI0004041869 Q E W I S L P K H
UniRef90_Q7UXN0 Q R L V Q L D P Y K R L K T F D D N E K L H E N L E K L
UniRef90_UPI00026319EE Q V Y L A D A D G K R I A W V Q E N A
UniRef90_UPI00032AC1C0 V L L C S L E D G S I I T P L Y E Q Q P I I P K F K K L Q
UniRef90_U2HUG0
UniRef90_UPI00035D9019 Q V Y L A D A T G K R L S W I E E N
UniRef90_I8XX95 I D I I D T Q T G K S V N L L T
UniRef90_H9JZE1
UniRef90_I6ZXE3 A L L L Y E A N G E L I R E I G N S K
UniRef90_H0WYH5 V T V H S T A D K R K I F D L E T N E H V Q K A I N D R Q
UniRef90_D6WJ59 A G M H N A T S H K L L K I L Y D T R L Q K M
UniRef90_A8FRF2 Q V S L H G D K G Q H L A W V E Q N K
UniRef90_W8AJG8
UniRef90_UPI000361A362
UniRef90_K3WER2 T A R V Y N
UniRef90_R9CLZ8 A A I V S L P D H K E L
UniRef90_M5SWT9 V K L V P L G S R S V I E T F V E N T S V N E A I A D L K
UniRef90_K3Y1A7 I S L C S L F D G S V M
UniRef90_B4LRW2 T E I L E T A A H K K I T D W E L N T A Y R A N L E
UniRef90_UPI00036BCA9B V S D W V S L P G
UniRef90_G8TK1 V S E L H A I T G K T I V T L E
UniRef90_UPI0003B30D25 Q S Y L A D A H G K R L A W I E E N K
UniRef90_UPI0002E2582E Q V W L G D S H G K R L A W I E E N
UniRef90_J9FH44 K I D I V A T N G K
UniRef90_I9L9C2 Q S Y I A D A T G K Q L A W V E E N
UniRef90_R5KVJ2 I D I I D I E K G K S I
UniRef90_Q02BT7 T T V L R D A A G K Q I T P L E
UniRef90_UPI000300AF19 K S V L R S T D G K L I C T L E
UniRef90_E0VHA4 V F I F D V S T N S M L A V L D A N S E L R S I F Q A M
UniRef90_X5E1Q2 K V D L I S S N G K N T R T I F A S E D P L K D Y Q
UniRef90_G7UUD0 Q L T L H R A D G E Q L A T L V A N D
UniRef90_B4Q429 T R I F E A S T K T L Q M D W E P N T A Y R K Q I E Q
UniRef90_UPI0003B7427E V T V L R D V R G R K R L T I E E
UniRef90_W9S2K8 K V L L S L Q D G S V I M P L Y E Q P F R I P R L K K L
UniRef90_A9S856 R L L L R S D T G K L L V T I Y E
UniRef90_W0F0W2 G S V I S L P E H K E L
UniRef90_W6MRV9 Q K L V S L S D
UniRef90_UPI00037201AA V V K L K D R S G K T I R D L
UniRef90_UPI0004688152 I D L V D T K N F K S I N L L Q S K N P Y E G Y Q
UniRef90_A0A059EG43 Q T G L Y A S D G S L I A W I S E N A
UniRef90_B4MUJ8
UniRef90_UPI00044105B2 T T V H L L S N I T R H M T L D S G L E F R E S L R Q R R
UniRef90_L8GJ18 V H L H D S Q N P R M S V S L V A N A Q L K E K
UniRef90_UPI0004749283 Q N V V A L P T H K W I
UniRef90_UPI000422EF4E F T N L I D A K G K I V A E L
UniRef90_UPI00037E22CB Q T G L Y T A G G D L I A W V E E N A
UniRef90_F3ZQG3 I D I L S L K S N K R I N L L N A E D P Y K D
UniRef90_T1CJD4 Q V S V H A A D G Q R L A W I E E N K
UniRef90_E9HP64 V E V R S L P T N K L V K L I Q V N R Q L Q
UniRef90_M0RID1 R V I L C S L H D R S V I T
UniRef90_W0RCR7 S R L V D A A S G K A V A E L
UniRef90_E7RNL2 I E I I N T A T A K
UniRef90_UPI00042AF1EC
UniRef90_A0A022QD77 K T V H S L L D G S L I A S L Y E
UniRef90_B4HXU5
UniRef90_UPI0003B6141B T T V A R S S D G Q L
UniRef90_W2CHF7 I D F I N L K T D K G T R
UniRef90_K4BIA9 I S L C S L H D G N L I M H L F D
UniRef90_UPI00029B2D12 V T L L R N I N G K L I T E L E

UniRef90_C7M8E1
UniRef90_L11QI8
UniRef90_G8JXM7
UniRef90_R6IFD6
UniRef90_A0A024G5K7
UniRef90_Q8A2Q1
UniRef90_W5W5R0
UniRef90_M4ECF4
UniRef90_UPI0001DD077B
UniRef90_I6YHZ4
UniRef90_T0YF99
UniRef90_X1XZ15
UniRef90_U2C7Y7
UniRef90_G6AFZ9
UniRef90_Q11VN9
UniRef90_I3ZBE7
UniRef90_M4NI99
UniRef90_UPI0003790DDB
UniRef90_R6W1C9
UniRef90_UPI0004247DA3
UniRef90_UPI0004722310
UniRef90_D5BDI3
UniRef90_F8WVN5
UniRef90_E1FHR1
UniRef90_UPI00047A15E4
UniRef90_G6D2N6
UniRef90_E0NSZ8
UniRef90_UPI00037C12C6
UniRef90_UPI000364E85A
UniRef90_UPI00030489E2
UniRef90_F1KTX4
UniRef90_V8NK61
UniRef90_B9I5B8
UniRef90_A0A010YC57
UniRef90_I4A0N2
UniRef90_K4IAG1
UniRef90_G5GCF6
UniRef90_H0H1C5
UniRef90_UPI00037A3689
UniRef90_F8EAY4
UniRef90_UPI0004694CCA
UniRef90_R5PER0
UniRef90_I2EQ67
UniRef90_F5J0E0
UniRef90_M5X7I4
UniRef90_UPI000366DFC3
UniRef90_A0A017T0V3
UniRef90_UPI000476BBAE
UniRef90_R6L5Z1
UniRef90_UPI00016C475D
UniRef90_J7SAJ7
UniRef90_U2HW89
UniRef90_F8EP20
UniRef90_I4ZBK2
UniRef90_R6EWM9
UniRef90_R7NTU5
UniRef90_W4PLK7
UniRef90_C4R272
UniRef90_UPI00047A1DB5
UniRef90_UPI0003745199
UniRef90_P33894
UniRef90_T1FRJ1
UniRef90_UPI000402B9C1
UniRef90_UPI000180CCB3
UniRef90_Q6FLK8
UniRef90_F3PU22
UniRef90_A0A023EYJ8
UniRef90_UPI0004220477
UniRef90_J9GMD7
UniRef90_UPI00035FABE0
UniRef90_D5BK35
UniRef90_W0TAY3
UniRef90_UPI000366FAAD
UniRef90_R9CND1
UniRef90_UPI0003B7A0A9
UniRef90_L8X1F2
UniRef90_E8R5E4
UniRef90_R6VUY1
UniRef90_H1HPX8
UniRef90_T1GFX1
UniRef90_U2NPJ6
UniRef90_E4T5J4
UniRef90_L1NM63
UniRef90_J2JG04
UniRef90_A1BAZ8
UniRef90_F0R5R9
UniRef90_G8NV12
UniRef90_K5DD45
UniRef90_T0K496
UniRef90_Q5GY47
UniRef90_G1XWY8
UniRef90_K1XN32

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

UniRef90_C7M8E1 N P K G E K V G A G S E L T M G F E W L Q S Y L R S S G S L P P I T Y I
UniRef90_L1QI8
UniRef90_G8JXM7 S N T T Y S K T L A S M H F D Y K Q H S Y E I T T L E V S Y E S D R I I F G T D
UniRef90_R6IFND H P A N G K E N V L I T L Q E V N E L L A N K K L G K I N H F R N V S F P Y A
UniRef90_A0A024G5K7 Q P R T G K E T V L T T L G Q I N K V L A D N K A G K L P T P Y S I L R Y P W A
UniRef90_Q8A2Q1 D P A A G T R E P A F D H A R L A A A L A A A S G Q Q V A P E A L P F R A I E L
UniRef90_W5W5R0
UniRef90_M4ECF4
UniRef90_UPI0001DD077B D R Q S G E W T M L V D S E A L G S N L K G I I A Y Q W N A D G S G V L V P L D
UniRef90_I6YH24 D P G V K T R R A A F D H D A L A A A L S V A A G Q A V T A D L P I Q A V Q I R
UniRef90_T0YF99 N R K D G A L K L V S A A S L E P H G E I L D Y H W A P D G K A I L F P L N
UniRef90_X1XZ15 S M N L S E R V L M S N T T M S R A G S S N R F S I S A D R R Y L L L A Q N
UniRef90_U2C7Y7 E P K T G K E T V L V T R E R I N E T L E K N R S G K L P S L Y H V Q F P W A
UniRef90_G6AFZ9 D P S N G K E T T L F T L D E I N E W A G L T A S E D K I R H L Y N V E F P Y A
UniRef90_Q1IVN9 D V T T G A K T K S D D R E K D N R E R Y S V A A Y H W A P D S K H I L F D S G
UniRef90_I3ZBE7
UniRef90_M4NI99
UniRef90_UPI0003790DDB D A A S G K T A P L F D G K P V D A K K L P V T G Y E A R P D G R
UniRef90_R6W1C9 W G S G Q T T V L V P K A K I G S M H S N A A S Y I L W A P D A K H L L F D S N
UniRef90_UPI0004247DA3 N K S N G K E T T L F T E A Q L N A W A K T N E D S K I L N L G W A Q F P Y A
UniRef90_UPI0004722310 P V I D K K A V Q V I T T K E L I N Q S L T A E G K E K L K S F R F V G F P Y A
UniRef90_D5BDI3 E L K T G V K Q R L I D R E R Q R I Y G Q G I M E Y F W A D D S E S I L I P A S
UniRef90_F8WVN5 P N T E K E T A Q V L L T V K D I N A N S G L G E G E S V K S L T Y V Q F V S P
UniRef90_E1FHR1 N T S T P I T S V L Y T K N D I L G R Q G H I N Q G V I F S H D S S Y I A L S Y D
UniRef90_UPI00047A15E4 D A A T G K A E P A F D Q A K L A A A L G K A T G K P V D A K L L I T F D V A
UniRef90_G6D2N6 D K A S G K E K T L E T L D A L N R W A G T D D Q T K V R N A V D F K V S S D L K F V L L I S D
UniRef90_UPI00037C12C6 D I E T R Q P I W R M L V D S E K L G S S L K G I I A Y Q W A S D G A G V L V P L D
UniRef90_UPI000364E85A D A N K Q E K R I A F D Q R L A K A I Q S L P D L E F S D D T K T F T F E R K
UniRef90_UPI00030489E2 D V I G T G K A E S A F D H A K L A A A L G K A L G K P V I S A T K L G I A F A I A
UniRef90_F1KTX4 D T T T P P H S R V Y A G E E V L A R Y G K V N S W S L S H D G K Y M A M S Y D
UniRef90_V8NK61
UniRef90_B9I5B8
UniRef90_A0A010YC57 D K D N G K E K E L L S L N D V N R W I G I K D S S N I V R S L L Y A S F P Y P
UniRef90_I4A0N2 N T Q G K E T R T I G F Q E I K S K F P D L R Y L P R L S Y
UniRef90_K4IAG1
UniRef90_G5GCF6 G A T K P L F T T A E I Q P K G K G L T A Y H A S F P D A
UniRef90_H0H1C5 T K E I D G Q T H F I A K Q L F D E T F E T V S S V I Q I N Y E L D K V I F G T N
UniRef90_UPI00037A3689 D A A K G Q K R L L F D Q N E M A G Q L S E I F S R T F N E D L K R S F K D T D
UniRef90_F8EAY4 P Q W L P D G R V K L T A N A
UniRef90_UPI0004694CCA D A A T G K R K I A F D H D K L A Q S L E K I S A K K Q N P D E L N F A N Q G N
UniRef90_R5PER0 N K K N G K E T K L F G I N D I N K W I A P T K D I K V R A L Y N A L F P F A
UniRef90_I2EQ67
UniRef90_F5J0E0 N T D K E K P Q V L L S G F D K D E A L K S L N T I Q F S P Q S N N I L L I A T P
UniRef90_M5X7I4
UniRef90_UPI000366DFC3
UniRef90_A0A017T0V3 G I T Q Y T W A R R A P V L L I P Q N
UniRef90_UPI000476BBAE D P E A G T A E R A F D H E R L A D I L S G M T G E E V E P L N L R S F S Y T D
UniRef90_R6L5Z1 N A D K K N R K E L F D H K R L A S A L S N A S G K E V K P E A I Q L L R V N P
UniRef90_UPI00016C475D D M V K G T R E V V A E D K L P K D A K P T
UniRef90_J7SAJ7 T R Q N G D G S V D F I A K Q L Y D A E Y S V E K V R I S H R L D K I I F G T N
UniRef90_U2HW89
UniRef90_F8EP20 N P T T K T R R P A F D H E Q L A Q K L S E A T Q K K I T P Y A L P F S T F T Y
UniRef90_I4ZBK2 D L N K T G A E I S L F T L D N I N T W G L P I H D Q P K V R S L Y G A S F P F A
UniRef90_R6EWM9 N Q S G K E T Q L F T V S Q V N Q W A G P T K D I K V R S L R G A S F P Y A
UniRef90_R7NTU5 N P T N G K E T V L F T L Q D T N D L A A K E L G K M N H L Y N V S F P Y A
UniRef90_W4PLK7 E P K T G K E T V L V T R E R I N E T L E K N R S G K L P S L Y H V R F P W A
UniRef90_C4R272 D S Q H G R T V F N Y E K E R E V N G I T Y T V S F V T I S P D S A K F L V A C D
UniRef90_UPI00047A1DB5 D P S K K T K G P A F D H A K L A S A L N A A L A S A Q Q Q A G R T A L A A S A
UniRef90_UPI0003745199 D P V G S T R A A M F D D D V M R T A L Q A A G V A D P G N V M Q Q V D R V J A S
UniRef90_P33894 D G H T N F I A K Q L F D E T F E V N L G G V S T V I Q I N Y K L D I F G T N
UniRef90_T1FRJ1 N A K N R N V S E V I L L A N K T R P E G V E F L L M A P D P L K T H F V Y G K D
UniRef90_UPI000402B9C1
UniRef90_UPI000180CCB3 N I G T N V E T A I L N G E P W S N T E K P F S W K I S A D Q N Y L A I F Y M
UniRef90_Q6FLK8 E Q K T G Q A R Q L F D R T F E Q K I G K T T S S I Q I N Y P L T K A I I A T N
UniRef90_F3PU22 N P K T G K E T V L E T R E T V N R A L K D A G L K E M P H L N N L K Y P W A
UniRef90_A0A023EYJ8 S T I T D N V T R L V S N H T I T Q L N V K W Y Q A S H D L K Y V L L R H N
UniRef90_UPI0004220477
UniRef90_J9GMD7 Q P Q T G K E T L L L T R E Q I N K V L R A E K N A G K L S H F Y N V R F P W N
UniRef90_UPI00035FABE0 R P T T N G P D E L V R G A V G A P V L T L L A E L N Q A L Q F P T I T V V I
UniRef90_D5BK35 N A E T L E K E T A F D H E K L A R A I S K L V D K K I K S D E A K S N L R F Q
UniRef90_W0TAY3 K L K D R D F S V L I S N T R F D G A N H E L E S I V A F S L D Y A I L G T S
UniRef90_UPI000366FAAD
UniRef90_R9CND1
UniRef90_UPI0003B7A0A9 D P A T G R K V P A F D E E T V D P L R L P F E R I D F A D D G K A F A F E I D
UniRef90_L8X1F2 A P G P S Q P M L P T F S S K P I I S N N T G I H P L E T F I F I A F R
UniRef90_E8R5E4 G V S R F L P A P E G H R L L I P L Q
UniRef90_R6VUY1 D K K S G K E R R L F A I N E V N K W A G P T K S R K V H S L R Y N A Q F P Y A
UniRef90_H1HPX8 N K T T A K E R K L F T L S E L N K W L R H L Y D I S F P E T R K P L V W L N D
UniRef90_T1GFX1 N V H E N R A D R L N I K E I Q F H Y V I S Y E V S A D E Q Y V L L V K N
UniRef90_U2NPJ6 D K T T G K E K T L F T L A D I N K W M N G H D A T A V R T L Y H A R F P Y G
UniRef90_E4T5J4 D A Q K T G E T H L F D H N K L A L E L T A T D K P V D A L K L P L L K V T E
UniRef90_L1NM63 D K N T G K E L R L F D V D S L N N W A G T S K E N K V H S L Y H V L F P Y S
UniRef90_J2JG04 D T K Q T K Q S Q A F D H N K L G Q S L S K I L G K E V S S D K T L S T L V I T
UniRef90_A1BAZ8 E A G G T R V A P L F R K A L A A R I A A L P V A P E A A E P V D V R L
UniRef90_F0R5R9 N N R T G E E S V V V T L K E V N E A L H T L Q G A S L P W G N R N L L M F S
UniRef90_G8NV12 D P A H G T Q A P A F D N A Q L A T A L T A V S K R A V S A K H L G V T G Y T T
UniRef90_K5DD45 Q P Q T G K E E V L F T R E Q V N K A L A S A G Y P K L S H D L R F L W D
UniRef90_T0K496 D A A T G R Q E Q L F D P L A M N A A L N T I V S I A V P G D G R S I L V A K P
UniRef90_Q5GY47 E A A S G R N T L A F D H A R L A A A L T Q A G A K A V D A R G S F Q L A K L G
UniRef90_G1XWY8 P F E R A R F S E D L G Q T L T F E W E
UniRef90_K1XN32 D P A T G T K K E L F D N A K F D A Q N I P I T N L K L V D D K K F V E V K D E

UniRef90_C7M8E1 G K E E M V L K V D N T Y Y R Y N Y E R K N V L S S I T L P Q G A E N A E Y N P 90 100 110 120
UniRef90_L1QI8 L V D E F R Y S S R G H Y W I K E V D S G K V Y P I S P D P V K V S Y C D F S P
UniRef90_G8JXM7 E K M M L V N T I S S R N K V L I D L T K K E I I W S Q P L S P K A A N Q D W N K
UniRef90_R6IFD6 G D L Y I Q E D V G S E L V L L F D R L S T G V A G G A I D P Q F S P
UniRef90_A0A024G5K7 D K P Q M L L K V S G K Y L V Y D F E N N R I V S T L K L K D K A A N E D Y C V
UniRef90_Q8A2Q1 A G N A V E F F A F D E Y W R C H L D N S Y A C E R A K F T P P G N P L D V Y S P
UniRef90_W5W5R0
UniRef90_M4ECF4
UniRef90_UPI0001DD077B A D D T V L F S A F G R N W R W A D R V C T E S D A A P L P G G I P S P
UniRef90_I6YH24 G K L Y L Y R L G V P A K A V Q Q L P T G A G F A L D P K I S P
UniRef90_T0YF99 V R K L F R H S Q L A Q Y T I Y D I A T S E T I Q L A V K A E D D E W P E F T P
UniRef90_X1XZ15 N K T Q V L L N T G N K Y I T Y D F K T N Q V V H T L E I Q A K A N K D Y C A
UniRef90_U2C7Y7 D R P I A L V Q N G H E D I F V N F K T H K T E K K Q E R K Q N T Q A R D W N Q
UniRef90_G6AFZ9
UniRef90_Q1IVN9 G A L W N Y D L A A G K S A M I A S A E G G L G D P K F S P
UniRef90_I3ZBE7 V D I A V R G K H Y V C D L A A V E A S C V D R T A L V K T G K E P G A L L S P
UniRef90_M4NI99 G A L L L Y S L K N G L A I S V E K G T A S G D D P K F A P
UniRef90_UPI0003790DDB G K S L V L I A N K G R N W R W A D R V C T E S D A A P L P G G I P S P
UniRef90_R6W1C9 D Q S V V M L T N G S D T Y L Y N F K E N K V E V T Y T F P K E T S N F D F T K
UniRef90_UPI0004247DA3 G Q L Y H Y T L A T G K I K A L A I G N K V A T D A R F S P
UniRef90_UPI0004722310 K K P K E E Q R G S W T E V A S P
UniRef90_D5BDI3 E S N N L M I V S P E K I Y L Y D F V N K K L S G T F S S T E K M E N H D L L S D
UniRef90_F8WVN5 D R K F Q S G N A M T Y L I Y S M Q S Q T F A S V G P Q G T G D Q L F V W N P
UniRef90_E1FHR1 A D G Q L D V S L R G K H Y L C D L K G E G V C A P P K H D A G D E P G V L S P
UniRef90_UPI00047A15E4 V R P G W R H A R L A R Y H V Y D V I T R N K I P I S P I E D D L Q Y A E W S P
UniRef90_G6D2N6 G K P L V L V D N G K E R M L I D F K S K R V W R Q S S A D E Q H A E W N A
UniRef90_E0NSZ8 G D L F L A K L D G M V T R L T D T E G T E L N P Q L S S
UniRef90_UPI00037C12C6 D T I W K C Y L E E D Y R L E S L S A K E K E Q E T P H W G E A N D P V V S P
UniRef90_UPI000364E85A P D G R L D V S L K G R H Y L C D M K G K A T R D E N V D G V G N E P M V L S P
UniRef90_UPI00030489E2 E R K Q Y R H S Q W A T Y K I A R I D T D V I T F E N V G P N R T G D F K W N P
UniRef90_F1KTX4
UniRef90_V8NK61
UniRef90_B9I5B8 N K D L L L V K N E N S R F L I D F K R H K L K L P S S A L S P V I I D P H V S P
UniRef90_A0A010YC57 K N N Q L F F K A G N T Y Y A W D I K N D K N L S I K L P E N A E N A E I D W S
UniRef90_I4A0N2
UniRef90_K4IAG1 K K T E V L L R T S D T N F L Y N W K T K K I V W Q A P R E R G I G H V E F N A
UniRef90_G5GCF6 L E P E F R H S S K G Y Y W V K D L S T G A I E P I L P P E E K L S Y A H F S P
UniRef90_H0H1C5 K N L E T F H V D S I N F T Y N L N G N K L I K G D S L Q K D E R W K A F S P
UniRef90_UPI00037A3689 S K Y V L Y N P A D G K N S T A N S K E L L E G V A V A P A P K I E T L S P
UniRef90_F8EAY4 S A I L K I Y H K W Y Q L N L S D Y S K K P L Q Q R R S R W Q R N R E S R K S P
UniRef90_UPI0004694CCA G K S I V V L S N G S K T Y M V D F K K H K L D N E Q D W N D G E T F L E A N A
UniRef90_I2EQ67 D K I Y L Y D F V T K K I M A A F L S L D G I D N H E W S E
UniRef90_F5J0E0 T A E L K L P S T S G S P I I D P H L S P
UniRef90_M5X7I4
UniRef90_UPI000366DFC3 G D V F L R D E S G T I T R L T E T P A P E L D P Q I C R
UniRef90_A0A017T0V3 G G S A I Q F T V Q G K E Y T C T L S S Y E C S A E N A I P R N W N E S L S P
UniRef90_UPI000476BBAE S L D T L R F V F G N Q R W M Y A T R K N Q L V W M E R D D E K E A A P V T S P
UniRef90_R6L5Z1 P P P K K K R F D A A D E G G D T F V R L A Q P P R R G A E S P
UniRef90_UPI00016C475D I Q P G F R H S S K G Y Y W I K D V D S Q E I I P I T P F P E A I S F H F S P
UniRef90_J7SAJ7 S P D E E E Q N V T L S P
UniRef90_U2HW89 G K D N I E F S A E G F V W T Y T L A S N S L V K K E P V R P Q E Q R P V F S P
UniRef90_F8EP20 N K S I V A V S N G K S V Y M V D F K A H K V V D T I E L Q L D V Q A R D Y Q Y
UniRef90_I4ZBK2 D K P L V V I N T G E R I Y T I D F K S G S L K K C N E F V D D E Y V L E M N A
UniRef90_R6EWM9 E K W M L V N T S T H K V L I D C D K K E I I W S Q P I A K A A N Q D W N K
UniRef90_R7NTU5 N K T H V L L N T G N K Y I T Y D F K T N Q V V H T L E I Q A K A A N K D Y C A
UniRef90_W4PLK7 Y E K H W R H S T F A K Y F I Y D K E S D Q S F V P V Y D D K A L S K F V E W S P
UniRef90_C4R272 G D K I T T F S M D G R R W H C D L S G C A P A D K T S K E G Q D V P T A V I S P
UniRef90_UPI00047A1DB5 G D D G L R I T L R V D Q R V A A C T L G M P C K V I Q S S P A A D P R D L P A
UniRef90_UPI0003745199 L E S E F R H S S K G F Y W I K A D L N T G N L E P I L P P E K K L S Y A H F S P
UniRef90_P33894 Y K K N W R H S Y S A I Y I F D K N G N K T Y H L T E G N M R L D F V I T W A P
UniRef90_T1FRJ1 K Q I T F D A A E E K N P T F S P
UniRef90_UPI000402B9C1 K T D G Y D Y V R T F S C D I Y N L N G T K Q I L P D F T E N L K F Q W S P
UniRef90_UPI000180CCB3 M E K Q Y R H S S K A Y Y W L L D I H S G K Y T P I R P K E I K D R Y A H F S P
UniRef90_Q6FLK8 G C T E T L L P S T Q R Y A V Y N W Q T G A I T G R D D L P K P A A N Y D Y N T
UniRef90_F3PU22 I K Q E F R N T F L A H Y T V Y D V K N D H H I P K V Q Q S K V R A A K W C G
UniRef90_A0A023EYJ8
UniRef90_UPI0004220477 D K P Y L L L F A A G K L T T Y D F K N N E I V N S I A L V R Y G L N D D F C A
UniRef90_J9GMD7 D A N T L L V T R A Q S S V Y R L N T A T K Q A S R A F G Y D A A E N V E L D P
UniRef90_UPI00035FABE0 L D T I Q Y N L T L S D Y K L S V I D T L A S K D R S R G Y W G K R D V E L P
UniRef90_D5BK35 I F K A H R H S S S A L Y W L Y D I N S G A I Y P I K S P H P R L S F C H F S P
UniRef90_W0TAY3
UniRef90_UPI000366FAAD V Q V N L Q T K T K N E A K I L A Q T N L P V G A V L A P P A R K N N S V A S P
UniRef90_R9CND1 E E R W L T D Y T C G K A P R T T Q P R G F G V V R D P R V D A D N H A R L S P
UniRef90_UPI0003B7A0A9 M D A H F L S F L Q V T P L V W C M P G R P L V E L F R A G A A L I S F R S P
UniRef90_L8X1F2 G D L Y L Q E G D G P L Q R L T N T E S P E L D P Q W S P
UniRef90_E8R5E4 D K S I V V I R E G H T I Y T F D F K K K A L L S D R Q I D G D I L E T C A
UniRef90_R6VUY1 G K Q C M L F N W K H K K V L W K G D V S I A K G A E V Q D F N T V
UniRef90_H1HPX8 Y I K I F R H S F L A Q Y D I L N L Q D T G L I T E L I N N K Q E Y M A T W S P
UniRef90_T1GFX1 G K P L V M I E A N A T R T L V D F K A H K I V F T Q S M A D E D K A D W N A
UniRef90_U2NPJ6 A L D S L Y F V Y N S Y N W T Y A I K Q N S L K K G D K D T E R E G K P V I S P
UniRef90_E4T5J4 Q S L V L V N N G K E R Q L I N W K T K R V V W K Q S A L N Q T A T D W N S
UniRef90_L1NM63 T D T L K L I S C N L N T Y E L T K I K G G Y K K T L K K E D Y W G N P V G S P
UniRef90_J2JG04 A R D A T A I E F R L D E R L W R A T R D G L V L T D L G V A A P A E N V A P
UniRef90_A1BAZ8 G Y V G D E E K S E S Y V F F Y D F V Q K K L T N M F R I Q E N A A N F D F C K
UniRef90_F0R5R9 V D L G W N K F H C D A A V A C T A V T A P K P A A G K P A G S K A P F D S P
UniRef90_G8NV12 D K T E V L L P R N V Y A V Y N W K G E V I G R D D L P K E P S A N Y D Y A
UniRef90_K5DD45 G A E C R W P Q G V G G C D V P T Q T Y R C D L P V I T S T P I P G A D L V F S P
UniRef90_T0K496 W Q C D L L R D R C A Q L P E R D V P A E S M D M R L P L K Q G E R Q A I V S P
UniRef90_Q5GY47 E E W S C R L S D Y S C K R E P E R P R G F G V R D L T Q P G D N G P K A S P
UniRef90_G1XWY8 K T G K P K K E K K I H G F E Y D I Q T S V L T E I K D Y K S L K P Y P R W S P
UniRef90_K1XN32

UniRef90_C7M8E1 UniRef90_L1QI8 UniRef90_G8JXM7 UniRef90_R6IFD6 UniRef90_A0A024G5K7 UniRef90_Q8A2Q1 UniRef90_W5W5R0 UniRef90_M4ECF4 UniRef90_UPI0001DD077B UniRef90_I6YHZ4 UniRef90_T0YF99 UniRef90_X1XZ15 UniRef90_U2C7Y7 UniRef90_G6AFZ9 UniRef90_Q1IVN9 UniRef90_I3ZBE7 UniRef90_M4NI99 UniRef90_UPI0003790DDB UniRef90_R6W1C9 UniRef90_UPI0004247DA3 UniRef90_UPI0004722310 UniRef90_D5BDI3 UniRef90_F8WVN5 UniRef90_E1FHR1 UniRef90_UPI00047A15E4 UniRef90_G6D2N6 UniRef90_E0NSZ8 UniRef90_UPI00037C12C6 UniRef90_UPI000364E85A UniRef90_UPI00030489E2 UniRef90_F1KTX4 UniRef90_V8NK61 UniRef90_B9I5B8 UniRef90_A0A010YC57 UniRef90_I4A0N2 UniRef90_K4IAG1 UniRef90_G5GCF6 UniRef90_H0H1C5 UniRef90_UPI00037A3689 UniRef90_F8EAY4 UniRef90_UPI0004694CCA UniRef90_I5PER0 UniRef90_I2EQ67 UniRef90_F5J0E0 UniRef90_M5X7I4 UniRef90_UPI000366DFC3 UniRef90_A0A017T0V3 UniRef90_UPI000476BBAE UniRef90_R6L5Z1 UniRef90_UPI00016C475D UniRef90_J7SAJ7 UniRef90_U2HW89 UniRef90_F8EP20 UniRef90_I4ZBK2 UniRef90_R6EWM9 UniRef90_R7NTU5 UniRef90_W4PLK7 UniRef90_C4R272 UniRef90_UPI00047A1DB5 UniRef90_UPI0003745199 UniRef90_P33894 UniRef90_T1FRJ1 UniRef90_UPI000402B9C1 UniRef90_UPI000180CCB3 UniRef90_Q6FLK8 UniRef90_F3PU22 UniRef90_A0A023EYJ8 UniRef90_UPI0004220477 UniRef90_J9GMD7 UniRef90_UPI00035FABE0 UniRef90_D5BK35 UniRef90_W0TAY3 UniRef90_UPI000366FAAD UniRef90_R9CND1 UniRef90_UPI0003B7A0A9 UniRef90_L8X1F2 UniRef90_E8R5E4 UniRef90_R6VUY1 UniRef90_H1HPX8 UniRef90_T1GFX1 UniRef90_U2NPJ6 UniRef90_E4T5J4 UniRef90_L1NM63 UniRef90_J2JG04 UniRef90_A1BAZ8 UniRef90_F0R5R9 UniRef90_G8NV12 UniRef90_K5DD45 UniRef90_T0K496 UniRef90_Q5GY47 UniRef90_G1XWY8 UniRef90_K1XN32

130 140 150 160

TKSVAYTLDNNLYLATEKNEKQAVTAF TDANIVLA
DGVVGFVWDRNELYIVSLTDKSKPVRQLTTS GARGTEYTYNGLA
NYSNYLAYFVHENDNLVYVQNLTYQPKDSVVRRLTSDGA HDIY NGKPC
ESRSALAYTLTENNDFVFTTADGPKTQVQVITDEPK GIVC
DVKYIAFAVQDRNELYVPTPVKAVQVTEGAGKR P GVS NGLA
ANGRNVAAYTVNNNLVYVNEQALITDEPEGLIVC
DRRFVAVSRQGHDLWARSLSSEGREWALTTDDGGA PDYQY GSSP
NGLLLAYVKDSEELHVLNLLKKNQTQQLTN GAN GSTLT HGLA
EGEFVVSFVVRDRNLVWVG PVVGGDAQPIITPKKEGE LIRWGGEA
DERWDAFVGREGRNLVWVRSRADGTEHALTTDDAE PYFDYGGLEP
KGRYVSFIREQNLVWYDLQQRGTLRELTND DGS I H DGEA
KGGQAI VLVYKYDIYYKPSARARQTYRLTKNA I PGLVYNGVP
AGRRVAAYTVGNLLYVDNRAVITNEPARLIVC
SSAATAYVLDHQLYVTD PNGTD HQLT KD GSRD I VY G
SGDR I SVYLRHDLVYVSGLDGGA KRITTEGGGNANV L NGEV
DGKRAVIRDRWNLWLRLDVLASGKETQALTTDDGVTDFGYATDN
DKQSEAFIRDWNLWLRLDVLASGKETQALTTDDGVTDFGYATDN
DGS AVTYVRDHNLYLRHLPT Y TQQP MQLTSDASREPSL L NGEV
ASKAVAYVSDHNLVYVMD AEGKTTQLST DGSREIVY G
EGRAFA YTKDNNLYLILDS DSKETA ITSDSDSKGI VNGQS
KANVVSFVISEQNLYYSYHLKTKAKLTQLTFD GKG PVKNGMA
DGSKVVYIKDWNLMWRDTRQTKKETQLTQDGEKNYGYATDN
KSNL LAYTLENNLFVQT PDGKKYDVTS DTDK GIVN
MSNDFAFVIRH RNLVYVNEG PDRNGY L HRIITDRDN NTLVYNGIA
DKTTEAFVIRH RNLVLRDAATGKETQALTTDDGVTDFGYATDN
VGSGLVIVYDNDIYYKPKV LKAVC RITSN GVP GVI FNGVP
ASRAVAVFVRDNLVFTDAA GKT HQLT TDGGSREIVY
KGGVVSFVRDRNLVWV G P A GGEA QP V T P A GEA ETLR WGEA
DGS MEAFIRDY NVYVKTLD TDEVTQLSFDGSA GDLYS
DKRS GA FVRDWNLVWRDLATGKESQLTLDGVTENDGYATDN
KSNDFVVFVHSNDIYYSEGPESG SVFR LTNDS DPLIYNGLC

DGMTAFVIRDSSELHVLNLLYNEKSKQLST HGAQGN TQT HGLA
NSTRATAFYVKNNNLVYVNDNL C Y NGKTAQI LST DGSYD I VY G
NTNRVAFTMENNLYVVAQ P N G G K I L L Q V T N S K D K N I V S

ASRS EAYTKNYNLYLRLTAEGR LHTITST DGSRELLYGT
AYKYIYFVYESNLFLQSVSARYAKKLTEDDGSKEV FNAK P
DSSYTVFAKNNHNLVYLMDDPPDSTETAHQLTDDDGSRWFSGY QW
DVKYIYFVIRNWNLMKDLNNTGKETAALTTDDGVTDFGYATDN
DVKNE LIRGNNLFVVDL LATAKAE T ALST DGNADK P Y G
QQTAFAYLTKDNNLYVVRPKDKDGYITNRKFSQLST D DGSREIVY
DSSYIAYTKENNLYTYNFKNKKETQLT T DGT K T L N GYA
KSRMLAYTKDNNLYIQDSEGKETAV TNETNTGIVS
DGTMLGVVKDCELHVLNLLC NESKQLTYG AR PRGN D HGLA
DQSKVVYIKDWNLMWRDLIASGDEKQLTNDGGL ENYGYATDN
GGEKVAFVVRDSELHVVLDVASGREQQLT RGA PTGVT RGLS
DVKKAVFISNYNLYYMRNLETGRVITQLTFDGRQDYGYGTNN
DVKYIYFVIRNWNLYYKELTATGKEKQLS LDGT LSNYS
DVKWATFLKDSNVWLRLDTKTKEETQLST D GKP GDSYGT V
NYNFIYFVYENNLVYLPV VHNVA PMSLT TDGSGAVR NGK P
DVKHVAFVTKSNLFSVDVANTGTEVQYITNDGTDV IY NGWS
DSTRTAFVKNYNLVYRV E K T K K E T Q L S F D G S E G D Y Y S G
QTHATAAYVQDNNLYVVD PLGAE HKLTEDGSA D I VY G
KSDA IAYLKNLNYVTR GDQK WQLST DGSREIVY G
DSRSLAYTIANNLVFTTADGKT HQVITDEPK G I V C
AGRRVAAYTVGNLLYVDNRAVITNEPARLIVC
S DGHVVFVFNENNVLYLQKQLSTLEV KQVITFDGDE S IY NGK P
DVKKAVFVRSWNLWMRDTATGKETQLTSDG VKDYGYGTDN
DGRHSVVRVEQDNLVLRGADGERRPLTLDGDEPSYGYGVL P
AYNYIYFVYENNLVYQAVNSGVIAKKVITLEDGSKDYF NAK P
KEERWSYVYRNNLYYQAGVDGTVRQITHTDKE PFKYNGIP
DSAYIAYTKSNDLYTYHLP SAKETRLTNTGSSLT NGYA
TGHDFSVYEFNVLYYKNTFLNHHQITNDGDEQMVFNGLA
HYNYIDFNYNNDLYYFVGIES PSTVYRITNDGSN I L L NGLT
ASRN LAYTKNNLYVNGHCVS VJEP EGLIVC
NSTKI VLVGEDNNIYVLPVVDQSDVRLTNSDVR L TNSGQA GLIYNGVP
DVKKLAYLKDWNLYWKNVIDTGEE TQLTKDGL ENYGYATDN
ANGKVAAYTKNNLYYIDDQAITHEPEGLIVC
TRTRAYTKAQNLYVSLA GRENEAVITETN P NVLNGQA
DQKYTAFIKNSNLVYKDSKTKEETQLSFDGT KG
NYNYLYFVH ENL VYVRSRIRD PNDV R V S F D G S K T I N G R T
DGTAFVSTAGN I L Y R S A D N R T V A L T T D G T P E H E Y R F D L
DVKKLAYIDNYNLVWEDTATHTKKQLTFDGLKDFGYATDN
DGRWEA H V E N F N A I R R A G T L D W T R I S S D G S A G N
DVTPLRLTYSGNATL F H G V P
RGDRVAFVRDGE L V V L D L T T R R E T A L T A G A E E G M V H G L A
ASEAVAYLKDNDNLVYVQR GVKEWQLSAD DGS R N I V Y
SKALAYVKDHLHVVDA H G N D H Q V T T D G S R E L V Y G
VGNALILN Y DRNLVYKSSVFGKEQLTNN QYFNGIP
TSRH TAYVVRGGY N L F I R T P K E N E G Q N D I Q L S R D A S R N I L Y
DKKLSAFVKDNNLYYVKDKTKTG E K A L S T S G T K E D Y Y S A Y P
ASRAVAVFVRDNNLYITD KDGNT RQLTFD GSR N I V Y
DSLHTAFIRKYNLYIKDKKTKAETQLSYD GSKG
DHSARLVIRHNLVWLV D H S G K R P L T S D G E A G N G Y G G F L
ENGYLAYTAGDHLVIANHGDS TAVS PHLTGGKEIDND I VY
DKKLAAYFVRDNNLVWRVGEATGEE R Q L T R D G V K D F G Y A T D N
INKNLAYITVKNL VYVNGRITNEPEGLIVC
DRKRALFIRDRHNLVLRREVIDSGAERQLTTGGVEGFAYGGQD
DGRWRAVVERANL I A P V G S N E R S V L S H D G S A E D Y Y A
DGRWEALILNQNL I A R E V A T G I V T P L S T D G S E G D Y D G E T
DKKYVVF S K D F N F Y Y M D M A N F E K A R I N E D D S T I I E N Q L T K

UniRef90_C7M8E1 G K S I H R N E F G I H K G L F F S P K G N Y L A F Y Q K D E S K V A D Y P L V
UniRef90_L1QI8 D Y I A Q E E M D R Y E G Y W I S K D S T K V A F Q Q V D E S T H I P K Y R I M
UniRef90_G8JXM7 D W V Y E E E V L A S H K A V F W S P S E S V L V F A K F N D S T M V A N Y T M L
UniRef90_R6IFD6 G Q S V H R N E F G I S K G T F W S P K G N L L A F Y R M D S M V T D Y P Q
UniRef90_A0A024G5K7 C F L T Q E E L S R Y R G F W W S P D S T H I A F E Q V D E S G I T D E Y R I M
UniRef90_Q8A2Q1 Q S V H R N E F G I N K G T F W S P K G N L L A F Y R M D S M V T Q Y P L V
UniRef90_W5W5R0 E Y I A Q E E M D R R N G Y W W S P D S T K V L T H R T D E R G V R Q T H L T
UniRef90_M4ECF4 E Y I A Q E E M D R R N G Y W W S L D S K F I A Y T E V D S S Q I P L F R I M
UniRef90_UPI0001DD077B E F V A Q E E M G R M T G F W W N P D D S T R L A V Q R T D E S P V G V V T R A
UniRef90_I6YH24 D T T G G R A L M R A P I L L H W S P D S T R I L V A R I D Q R E V P E L V L V
UniRef90_T0YF99 E F V A Q E E L D R H T G Y W W A P D D S A I A F E R Y N D A P V P V A E R F
UniRef90_X1XZ15 D W L Y E E E L L Q T N K A I W L S A D G H L M L Y T T F N D T L V Q E C C C C
UniRef90_U2C7Y7 Q S V H R N E F G I S K G T F W S P K G N L L A F Y R M D S M V T D Y P L V
UniRef90_G6AFZ9 Q S V H R D E F G I N G G L F W S P K G N R L A F Y R M D Q S M V N D Y P D W
UniRef90_Q1IVN9 D W V Y A E E L N V R S N Y F W S P N G K Q I V Y L Q M D Q R K V P T Y P I T
UniRef90_I3ZBE7 A G W T H S E K P I V V W S P D S R L I A T F Q Q D Q R K T G T M M
UniRef90_M4NI99 A G W K H T D N A I V E W S P D S K R I A T F Q Q D Q R K T G E M Y L
UniRef90_UPI0003790DDB D W L Y L E E L D V R S N Y F W S P D S K N I A Y L Q T N E S A V P Q Y P L T
UniRef90_R6W1C9 Q A V H R N E F A S M K G T F W S P D G T K L A F N R M D Q S M V A D Y
UniRef90_UPI0004247DA3 V H R N E F G I T K G T F W S P S G N L L A F Y R M D E T M V T D Y P L V
UniRef90_UPI0004722310 E F V A Q E E M D R M T G Y W W A P D S A I A F T Q V D Q R S V E L M V T R N
UniRef90_U5BDI3 A G W K H S D K P V L W S P D S K K I A T F R Q D Q R H V L D M Y L
UniRef90_F8WVN5 G Q S V H R N E F G I N K G T F W S P K G N L L A F Y R M D E T M V T D Y P L V
UniRef90_E1FHR1 D W L Y E E E L F N T N V G M W W S K S G R Y L A F I K T D D R K V P L I Q Y P
UniRef90_UPI00047A15E4 A G W K H T D N A I L V W S P D S K Q I A T F Q Q D Q R K T G D M Y L
UniRef90_G6D2N6 D F L Y E T E V L R L D R A L W F S P D G Q T L M Y V T Y N D S L V Q Q H K Y P
UniRef90_E0NSZ8 A Q S V H R D E F G I Y K G T F W S S D G S K L A F Y R M D Q S M V T D Y P L V
UniRef90_UPI00037C12C6 E F V A Q E E M A R L Q G Y W W S P E D S R I V V I Q R T D E A A V G V V T R A
UniRef90_UPI000364E85A S Y I S W S P D S R Y L T T N K V R L H E K R Y M Q F V
UniRef90_UPI00030489E2 A G W K H S S K A L V W S P D S K R I A T F Q Q D Q R K T G D M V L
UniRef90_F1KTX4 D W I Y E E E I L S S N A A L W W S K S G Q Y L A F L T I D D R Q V E Q I Q F P
UniRef90_V8NK61 ME
UniRef90_B9I5B8 E Y I A Q E E M D R K N G Y W W S L D S K F I A F T Q V D S S M V I P L F R I M
UniRef90_A0A010YC57 Q S V H R D E F G I Y K G T F W N K A G N K L A F Y R M D Q S M V T D Y P L V
UniRef90_I4A0N2 G A I H R S E Y G I K K G I F F S P A N G N L L A F Y Q K N E T K V T N Y P L V
UniRef90_K4IAG1 W V Y E E E F S F A R A F D N A D G T M I A W L R Y D E S E V P M F S F P
UniRef90_G5GCF6 S V H R D E F G Y S K G T F F S P S G K L L A F T R M D Q S M V A D Y P Q V
UniRef90_H0H1C5 D W I Y E E E V L A S D K A I W W A P D D S K A V F A R F N D T N V D D I Q L N
UniRef90_UPI00037A3689 S D G D T S T T K K M R P R I T W F E D S K K F W V K R Q D K R K V D E L
UniRef90_F8EAY4 A G W K H S D K A I V R W S P D S K K I A T Y R Q D Q R H T K N M Y L V
UniRef90_UPI0004694CCA D F E W S P D S K N I V A Y K T D P K E I K K V H Y V
UniRef90_I5PER0 G Q S V H R D E F G I S K G T F W S P N G E K L A F Y R M D Q S M V T D Y P Q V
UniRef90_I2EQ67 T W V Y W E E I F G R P R A F W W S P D S K K I A Y M R F D E S K T M M F
UniRef90_F5J0E0 G Q S V H R N E F G I N K G I F W S P A G N L L A F Y R M D E T M V T D Y P L V
UniRef90_M5X7I4 E Y I A Q E E M D R K N G Y W W S L D S K F I A F T E V D S S D I P L F R I M
UniRef90_UPI000366DFC3 A G W R Q S E G P V V L W S P D S K K I A T F Q Q D Q R Y S S D M H L
UniRef90_A0A017T0V3 D Y V A Q E E F G E Q S G Y W L S P G G D R L A Y L E V D E R Q V D Q H P I V
UniRef90_UPI000476BBAE A G W V K R D G P V L L W S P D S K R I S T F R Q D A R G T K S M T L
UniRef90_R6L5Z1 V Y L R W S P D S K K V A S C K I R P V E K R Y V Y Y V
UniRef90_UPI00016C475D F W A P D S Q K L I A I K T K A G G D R K V T L V
UniRef90_J7SAJ7 D W I Y E E E V L A S E S A V W W A P D D S K V I F A K F N D T N V P L Y T F P
UniRef90_U2HW89 S W V Y Y E E I L G N Y R A F W W S P D S K Q I A F M R F D D T K V P M F
UniRef90_F8EP20 Q S V H R D E F G I N G G L F W S P K G N L L A F Y R M D Q S M V A D Y P L V
UniRef90_I4ZBK2 Q S V H R D E F G I N K G T F F S P N G E K L A F Y R M D Q S M V T D Y P L V
UniRef90_R6EWM9 G Q S V H R Q E F G I Y K G T F W S P K G N L L A F Y R M D E T M V T D Y P Q
UniRef90_R7NTU5 Q S V H R N E F G I S K G T F W S P K G N L L A F Y R M D S M V T D Y P L V
UniRef90_W4PLK7 Q S V H R N E F G I S K G T F W S P K G N L L A F Y R M D S M V T D Y P L V
UniRef90_C4R272 D W I Y E E E V L S S D R A I W W N D D G S Y F T F L R L D D S M V P T F N L Q
UniRef90_UPI00047A1DB5 A G W Q H T D R P I V L W S P D S K K V A T F Q Q D Q R K T G E M Y L V
UniRef90_UPI0003745199 D F A L R G I P R R E A S R M Q L W S P D S R R L F G V R Y D E R R V L P Y P L N
UniRef90_P33894 D W I Y E E E V L A S S R Q A I W W A P D D S K A V F A R F N D T S V D D I R L N
UniRef90_T1FRJ1 N W L Y E E D V L S S R V A Q Y W S P D A K Y L C A T I V D D P N Y T Q Q W P
UniRef90_UPI000402B9C1 S W V Y W E E I F G R Y R A F W W N P N S K Q L A Y M H F D E S M V P M F
UniRef90_UPI000180CCB3 D F L H W E I I T E D D S L M W W S P D S Q Y L A Y A T I K Q T N V F A V E F S
UniRef90_Q6FLK8 D W V Y E E E V L S T D R S V W W A P D D S R F I F T K L N D V N V S T Y E I D
UniRef90_F3PU22 Q S V H R N E F G I S K G T F W S P A G N L L A F Y R M N E S M V T S Y P L V
UniRef90_A0A023EYJ8 D W L Y Q E D V P D G R E S M W C S E D G T M L Y A A Y N D T L V R S F K Y P
UniRef90_UPI0004220477 A G W R K S D K P I L L W S P D S K K I A T Y R Q D Q R H V S D M Y L
UniRef90_J9GMD7 Q T V H R N E F G I N K G T F W S P K G S L L A F Y R M D S M V T Q Y P L V
UniRef90_UPI00035FABE0 A H R S E F G I T K G T F W S P T G R R L A F Y R M D Q T M V T G Y P L V
UniRef90_D5BK35 F F Y S A N I I W S P N S E K I I A Y K V R P G E E H N I Y F V
UniRef90_W0TAY3 D W V Y E E E L I S D D V A V W W S P D D S K L T A R A I D D T K V N S Y E F P
UniRef90_UPI000366FAAD V D P Q L A A V G L V S P V C N W S P D G S R L A A Y R V D N R G V H R S
UniRef90_R9CND1 A G W K H S D A P I L R W S P D S K K I T T F Q M D E R N V G E M Y L V
UniRef90_UPI0003B7A0A9 F Y D P E S I A W S P D S E K L A A Y Q V R P G Y A R F V Y Y V
UniRef90_L8X1F2 D W V Y E E E V L S S A S A L W W S P T S S H I A Y L S L D E T N V L E Y V K V
UniRef90_E8R5E4 E F I A Q E E L L G R S S G F W W S P Q G S K L A Y Q I T D E R H I P P L T I V
UniRef90_R6VUY1 G Q S V H R D E F G I H K G T F W S P D G T R L A F Y R M D Q S M V T D Y P Q V
UniRef90_H1HPX8 Q S V H R N E F G I T K G L F W S N D G T R L A F Y R M D Q N M V S D Y P Q W
UniRef90_T1GFX1 D W V Y E E E V F N S N V A V W F S P D G N R I A F I Q F D D S Q T S L I N I P
UniRef90_U2NPJ6 G T S V H R D E F G Y H K G T F W S P D G M K L A F T R M D Q S M V N D Y N D W
UniRef90_E4T5J4 D S K K V A V M R I H G A E T R Q L Y L I
UniRef90_L1NM63 G Q S V H R D E F G I Y K G T F W S N N G Q K L A F Y R M D Q S M V A N Y P L V
UniRef90_J2JG04 F Y Y S S Y M Q W S P D S R E I M A Y K V R P G E E H K I Y E V
UniRef90_A1BAZ8 G F D Y N L A E A R C P P A L W S P D S S R I A T L R T D L R Q V P L A H L I
UniRef90_F0R5R9 G Q A V H R N E F G I M K G T F W S P K G T Y L A F Y R M D Q S M V T D Y
UniRef90_G8NV12 A G W T H S D A P I V V W S P D S K K I A T F Q Q D Q R K T G S L Y L V
UniRef90_K5DD45 Q S V H R N E F G I N K G T F W S P K G N L L A F Y R M D S M V T Q Y P L V
UniRef90_T0K496 L Q T D F T R V V R R S G A F W S P D G R Y V L A A R H D L R N I P E R H L V
UniRef90_Q5GY47 L D S V W W S P D S Q H L A A Y R V K A P P R M V Y Y I
UniRef90_G1XWY8 I A W S P D S K L A I Y R V R P G F R R M V H K V
UniRef90_K1XN32 E G T K T F G F G G G N D D I Y W S P D S K N F A F I R S D E S K V K D L W V V

UniRef90_C7M8E1 D L T T T P A 210 T L K A L K Y P M A G Q P S E Q A A V G I Y D F Q S G K V S
UniRef90_L11QI8 H Q G S D K V G E A A Q E D H H Y P F A G A S N P R V R R F G V V N S D S G S S L S Q
UniRef90_G8JXM7 K F I S D E H Y A N T I E Q D H Y P N M A G Q M T S P L V S M L Y N P A T D N Q S S F
UniRef90_R6IFD6 V N T S T R I A T A L T E P D K Y P M A G M T S H K V T V G I Y N P A T D N Q S S F
UniRef90_A0A024G5K7 H L G D P T L G R D A Q E D H R Y P F A G M T M N S P R R R V L G I V R V P T D Q K T D
UniRef90_Q8A2Q1 D L T A R G V G E V N N V R Y P M A G M T S H Q V K V G V V L N P S A T G K T V
UniRef90_W5W5R0 E A R P A D G G A P Q H T Q R Y P Y A D E T M P L A E L V V L D L A A G T V V
UniRef90_M4ECF4 H Q G K S S V G A D A Q E D H A Y P F A G A L N S T V R L G V V S S S G G G K T
UniRef90_UPI0001DD077B A L I G A T G T K V F D Q R Y P V A G S D N A T V E L F V M D P D G G A N R V
UniRef90_I6YH24 E S S P A D G G R P V E H R T R Y S M P G E N T V A T M T W N V L D V E Q R
UniRef90_T0YF99 D I Y A D H T E V V K Q R Y P Y A G D P N V I W Q L G L I S P E G G A P R
UniRef90_X1XZ15 L W P S S N N G I A D T L K T R V Y P K P G M T S N P T V T L N V A D L T D P K S I
UniRef90_U2C7Y7 D V I T A R I A E T N I R Y P M A G M T S H Q V K V G I Y R P L S T G E T I
UniRef90_G6AFZ9 K P A K G E S R A A K A D P I K Y P M A G E T S H K V T V G V Y D L S T G K T I
UniRef90_Q1IVN9 D Y I P T Q A T V D E E K F P K P G D P N P S V K L G V V S A T G G K T K
UniRef90_I3ZBE7 Y L V G T N L G H P T L D A W H Y P L P G D K D I T M I E R V I D A A K K V L
UniRef90_M4NI99 V S T N L G H P K L E Q W K Y P L V G D K D V T M I E R V I D A A K K V L
UniRef90_UPI0003790DDB D W I P T H A S V D M Q H Y P Q P G D P N P V V R V G V V N A S S T G H N S
UniRef90_R6W1C9 P Q V N T F E R E A T Y E P M C G M T S H K V T I G I F N R S T Q Q T V
UniRef90_UPI0004247DA3 D I S A R V A E L K D I K Y P M A G M K S H Q V T I G I F N R S T Q Q T V
UniRef90_UPI0004722310 E L Y A D G L K L T K Q R Y P Y A G K T N A S I A L G I V T L A D N A I S
UniRef90_D5BDI3 V E T K V G E P E L Q E W K Y P I P Q S A I K I E R L I D T E D N A I S
UniRef90_F8WVN5 D I S T R I A Q L K N I K Y P M A G M K S H H V T V G V F N P A T H E T V
UniRef90_E1FHR1 L F G Q Q Q Y P A L N K I P Y P K T G V E Q L P E V T V N I W N K E S K I A R
UniRef90_UPI00047A15E4 V S T N P I G H P K L E K W K Y P L V G D E H L T M I E R V I D A A K K V L
UniRef90_G6D2N6 W Y Q E P P A Y P A I R T L R Y P K M N T N N P A V T V Y V V S L K T P K F L
UniRef90_E0NSZ8 D I T D T R I A T A A P T K Y P M A G E T T H K V S V G I Y D M K S T G K T V
UniRef90_UPI00037C12C6 A I G A K G T K V F D Q R Y P A A G T D N A V A E L F V M N P D G T G S V
UniRef90_UPI000364E85A E S S P E D Q L L P E L H K I E Y L R P G D A L P I H R P A L F D V K E K Q
UniRef90_UPI00030489E2 V G T N V G H P K V E K W K Y P L V G D E R K D V T M T E R V I D V D A R K N M
UniRef90_F1KT4 V F O R K Q Y P S M N S V P Y P K T G V E R L P R I A L S I W N K A T K E I R
UniRef90_V8NK61 I P M F T G S L Y P K A E A Y H Y P K V G T E N P S I S L H A V V L N G P H V
UniRef90_B9I5B8 H Q G K S S V G S E A Q E D H P Y P F A G A S N V K V R L G V V S V H G D N S I T
UniRef90_A0A010YC57 D I N T R I S T E T P I K Y P M A G E K S H K V T V G V Y D L K T G S L V
UniRef90_I4A0N2 D L N T I P A T P M P I K Y P M A G D P S E I A K V G I Y D F R T N K T T
UniRef90_K4IAG1 W Y K K E Y A E Y P G S Y D P Y K Y P I A G A K N S T V S F H S F D K S R S I R
UniRef90_G5GCF6 D I S Q R I A A Y D P E K Y P M A G M T S H K V T I G I F N P A T D K T V
UniRef90_H0H1C5 H Y T N M D E P Y L S N S R I K Y P K P G F Q N P K F D L F L I N L Q N G I Y
UniRef90_UPI00037A3689 W T I N S L K K R P E L E T Y P Y K Y S M P G E E D V V D I R V F N P A T K D H V
UniRef90_F8EAY4 K T T V G A P E L E E W K Y P P T D S A V I K I H R V I L E V T E S P K V I R L
UniRef90_UPI0004694CCA L S S V P G T T R G E L K S R E Y A Q P G D D F T A Y Q P Y I F N T S T K T A I
UniRef90_5SPER0 D I P E V G F N H P E T E S C K Y P M T G E T S H K V T V G V Y D V K A D K V I
UniRef90_I2EQ67 P L Y S S E G Q H G F I E E T R Y P K S G D P N P E A K V G F V S P E G K T V
UniRef90_F5J0E0 D I S A R I A K L K N I K Y P M A G M K S H H V T V G V Y N P A T Q Q T V
UniRef90_M5X7I4 H Q G K S S V G S E A Q E D H P Y P F A G A S N V K V R L G V V S S G G P
UniRef90_UPI000366DFC3 V T T N V G E K L K T W K Y P I P G D E N V Q I E R L I D V D N G E M V
UniRef90_A0A017T0V3 G Y R G G N P D Q M Q Q R Y P A A G Q K N P Q V R A G I L D L K T R R T V
UniRef90_UPI000476BBAE V S T K V G H P N V Q D W K Y P L P G D S L I F R L E R V A I N L E P T P R
UniRef90_R6L5Z1 E S S P A D Q L Q P K L H K Q E Y A K P G D E L P F K L P C I Y E V E T
UniRef90_UPI00016C475D E S S P R D Q L Q P K T S T L N Y L K P G D P I P L S K P H L F D V A A K K
UniRef90_J7SAJ7 Q F T D G Q Q Y T P F D H I Y Y P K P G T R N P Q V T L Y L F N L D G T I Y A
UniRef90_U2HW89 P I Y V S K G Q N G Y L E E T I Y P K A G Q S N P E V K I G F V K V E G
UniRef90_F8EP20 R S S P E D Q L Q P K L E S R D Y L K P G D A L P V R R P Q L F L V E E Q K Q L
UniRef90_I4ZBK2 D I P E L N F T P E E Y E P I K Y P M A G E A S H K V T V G V Y D L N E R K T V
UniRef90_R6EWM9 N I P D G K S R I A T A L A P E K Y P M A G E T S H K V T V G V Y D L N E R K T V
UniRef90_R7NTU5 V N T T T R I A T L E P D K Y P M A G M T S H K V T V G V Y N P A T E K T V
UniRef90_W4PLK7 D V T T R I A E T N I R Y P M A G M T S H Q V K V G I Y R P S T G E T V
UniRef90_C4R272 H F F E E T S K Y P V I D R L K Y P K P G F D N P L V S L F S Y N V A K Q K L E
UniRef90_UPI00047A1DB5 P V I T N R H P K L E A W K Y P L V G D K D V T M I E R V V D T A K V V R L
UniRef90_UPI0003745199 A T A P A T M G F R P V V H E I V R L G L L D V E Q V R D A W F I S
UniRef90_P33894 R Y T N T E A Y L S D T K I K Y P K P G F Q N P Q F D L F L V N L Q N G I Y
UniRef90_T1FRJ1 I F K N H S Y V I Y E D W V K I T Y P K A G F K D H A G K V V S T S N V T L H V F
UniRef90_UPI000402B9C1 P I Y S S E G Q H G F I E E T R Y P K P G D K N P E V K L G F V A A D G N T T
UniRef90_UPI000180CCB3 V Y N N Y Q Y P E M I R Y P Y P K P G T P I P T T V T V V D L S A G V L Y
UniRef90_Q6FLK8 K Y A L K K E N K D K N Y V E Y P V P G S P N P T I E L Y Q F D L S A G V L Y
UniRef90_F3PU22 D I T A R T A V V S D P I R Y P M A G M A S H Q V V G V G I Y N P T Q K T I
UniRef90_A0A023EYJ8 W M D N P N S E F P S S T L P Y P T P G T P N P T V F L W L A N L T T P N K P
UniRef90_UPI0004220477 A S T K V G A P E L Q Q W K Y P L P G D E K V Q I E R I I D T E N L E I T
UniRef90_J9GMD7 D I L T S T P A R E K V F R Y P M A G M T S H Q V K V G I Y H P A T K K T V
UniRef90_UPI00035FABE0 E S S P K D Q L Q P K L H T R D Y T K P G D E L D F K S P Q L F
UniRef90_D5BK35 I F I N G M Q S T S K K E V K Y P L P G M N P E L S L L Y F D L T D N S S G
UniRef90_W0TAY3 P Q V H N L K R E D E V H R Y H A Q A G G Q L E R T L V L V L D S Y G R A P V
UniRef90_UPI000366FAAD T T N V I G H P Q L K A W K Y P L P G D S L P M I H R V V I D T E N G N R F
UniRef90_R9CND1 R S S P R D Q L Q P E L A T Q L Y P K P G D A V D I D Q P Q L F
UniRef90_UPI0003B7A0A9 V Y N P T I Y G G D P I K I K Y P K P G Y G N P L V Q V A V V D L T A I Q G T
UniRef90_L8X1F2 Y P A A D E S D P R R L E T H R Y P F A G E A N A R V A L A V V P V N G G P A R
UniRef90_E8R5E4 N I P E I N F D H P E T E S C K Y P M T G E T S H K V T V G V Y D L N T G K T V
UniRef90_R6VUY1 K P A K G E S R I A T A F P E D K Y P M A G E T S H K V T V G I Y D L T T G K I T
UniRef90_H1HPX8 I Y G N M N F Q Y T K N R P I F Y P K A G S K N P F V K L F Y I N L N D T H F
UniRef90_T1GFX1 T P A P G E S R S A K A A P E K Y P M A G E T S H Q V T L G V Y D I A K T G K T I
UniRef90_U2NPJ6 E S S P A D Q F Q P K L Q T R D Y V K P G D V L P A R T P V I F D I A K T G R K
UniRef90_E4T5J4 V D T D T R I S T E I A I K Y P M V G E T S H K V E I G V Y D V K K G Q T I
UniRef90_L1NM63 E S S P S D Q F S P K L Q T R D Y L K P G D Q L P A L S E L W F I D R N G Q R V
UniRef90_J2JG04 E A I P P D G S R P R L H S F Y P V P G D E H G A L S E L W F I D R N G Q R V
UniRef90_A1BAZ8 P Q V N T T T R I A T L V P D K Y P M A G M T S H K V T V G I Y H V K T G K T I
UniRef90_F0R5R9 P V I T N R H P Q L D E W K Y P L A G M K D V T I Q R V V D V D T A R M T
UniRef90_G8NV12 D I T A R V G E V N I R Y P M A G M T S H K V T V G I Y N P S T A R M T
UniRef90_K5DD45 T E Y L P P E G G R P I I H T G R L P L A S D E R Y P D A T L D I I D M A A G T
UniRef90_T0K496 E S A P A D Q Q K L H Q Q Q Y P K P G D A L V P V M Q P V L F D V A T H A Y A
UniRef90_Q5GY47 E S S P A D Q Q I E P K L H T Q Q L Y P K P G D A L V D Q E Q P V L F H V P
UniRef90_G1XWY8 D V L A Q P R P K L E T Y K Y Q M P G E S E A P V R H L F V F D I E G K K F K
UniRef90_K1XN32

UniRef90_C7M8E1 Y L D I N T 250 T D E H F L T N L A W S P D E R Y I L L E I N R A 260 270 280
UniRef90_L11QI8 W Y D L T A R F G E D I Y L A R V K W L P D N T A I I Q I T Q N R D
UniRef90_G8JXM7 E I N V E E D G P F L L Y D A L W L T D D E L F M F K V I T D R E
UniRef90_R61FD6 Y L K A G D P T D R Y F T N I S W S P D E K S V Y V I E L N
UniRef90_A0A024G5K7 I N E P V W M R F E T V D Q P E E D F Y I S R V N W L P D Q S L G V Q R L N R S
UniRef90_Q8A2Q1 Y L N A G D P T D R Y F T N I S W S P D E K S I Y L T I E L N
UniRef90_W5W5R0 R A Q V E P L P M P M V S P I M L K W A W W A A D G S A V Y Y L S Q P
UniRef90_M4ECF4 T W M D L V C G G R A N N E N E Y L G R V S W M P G N V L T A Q V L N R S
UniRef90_UPI0001DD077B K V I D L G D N P D I Y L A R V D W A P D G S A L Y V Q R Q N
UniRef90_I6YH24 T I L V R Q Q T E P T P I M H N V A L I Y A W W S A D A V H Y L H Q S
UniRef90_T0YF99 F I D V P A Q A E Y L A R V N W L P D A K A L T Y Q W L A
UniRef90_X1XZ15 R M N K L T P P P I L V N Q E H Y F T S A A W L S P S E V S V W M N R P
UniRef90_U2C7Y7 Y L E M G D P T D R Y F T N I S W S P D E R S L F L I E V N
UniRef90_G6AFZ9 Y L Q A G D P T D R Y F T N I A W S P D E K T I Y M F E V N
UniRef90_Q11VN9 W L P A T D A Y I S R F G W V H D G L L Y A F V L N R P
UniRef90_I3ZBE7 K M P P D Q H R S S L C D D I S C G G S W E D V Q W S T D A K T L A F V S T S
UniRef90_M4NI99 R L Q M P P D Q H C D D V S C G P D G G W D V K W A D G K T L A F V S T S
UniRef90_UPI0003790DDB W I K L P L E A G D D Y V P R F G W L N A H T L W I E T L T
UniRef90_R6W1C9 Y L K A G D P T D R Y F T N L A W A P D G K K V Y M F E L N
UniRef90_UPI0004247DA3 F L K T G T P K E K Y L T N I A W S P D D K Y I Y L E L N R G
UniRef90_UPI0004722310 W L D L G K Q K D F Y L P R V Q W L P D S Q Q S Y Q W S R D
UniRef90_D5BDI3 K L N I P A D A R R G C D D I A C D G T F G D N E W A P D S E T L A F A S V S
UniRef90_F8WVN5 F L K T G T P K E K Y L T N I S W S P D E K S V Y I E V N R G
UniRef90_E1FHR1 K M G I L L G Q K S L S T Y L F S V S W I S L Y N E D L L M A V F A N R Y
UniRef90_UPI00047A15E4 Q P D Q H R S T L C D D I S C G R D G G W D V Q W A P D G K T L A F V S T S
UniRef90_G6D2N6 F P H A L Q F N S P F D S G W Y V R W T S W V S E R Q T A A L L L N R P
UniRef90_E0NSZ8 Y L Q T G D P T D R Y F T N I S W A P D A K T I Y L I E I N
UniRef90_UPI00037C12C6 K V D L G L N I D I Y V A R V D W A P D G S A I Y V Q R O D
UniRef90_UPI000364E85A Q I D I N T R P F E N Q Y S I S N V K W E P S G K A F T F E F N Q
UniRef90_UPI00030489E2 E P D Q H R S T L C D D I S C G R D D G W D V Q W A T D S G S L A F V S S S
UniRef90_F1KTx4 R M H V A L R H E S L M A Y L F S A S W V T L Y G R D H L I A V F A N R Y
UniRef90_V8NK61 L E M T P P D D P R M R D Y Y I T M V K W A T S T K I A V N W L N R A
UniRef90_B915B8 W M D L L C G G T K E P D N E D E Y L A R V N W M H G N V L I A Q V L N
UniRef90_A0A010YC57 Y L D A G D P T D R Y F T N I A W G P D D K T I Y M I E L N
UniRef90_I4A0N2 Y L D I N T D D F H Y L T N L A W S P D E K Y I V L A E I N
UniRef90_K4IAG1 K M Q L P I P S D G Y V P R I F T D D A E K L L V L T L N R H
UniRef90_G5GCF6 Y L Q A G D P T D R Y F T N P S W A P D E K T I Y L I E M P
UniRef90_H0H1C5 S I N A D C Q N D S I L Y N A K W I S P D A F R F E V I T D R N
UniRef90_UPI00037A3689 V L D T D K W E D Q S L G G A Y F N Q G G I Y Q T E K S D Y L Y I L R R D
UniRef90_F8EAY4 A L P A D D R R S T L G D D I S H N G E L D D V S W S D D G K Q L A F V S T T
UniRef90_UPI0004694CCA K V A D D P I D F F G P P D L H W R S G S S R Y Y S Y E K V D
UniRef90_R5PER0 Y L K A G D P T D R Y F T N I A W S P D C K K I Y M F E L N R D
UniRef90_I2EQ67 W A D F N D K N E Q Y F G W P Q W L P D G S G L M Q W L N R G
UniRef90_F5J0E0 Y L K T G T P K E K Y L T N I A W S P D E K N I Y I A E V N
UniRef90_M5X714 I T W M D L L C G G T D Q P D S E E E Y L A R V N W M H G N A L M A Q V L N
UniRef90_UPI000366DFC3 R F D M P S D D R R G C D D I S C T G T F D D N Q W I N D G K A L V I F V S T P
UniRef90_A0A017T0V3 W L T F P K G K E A E R Y L V R F T W G P D G K S L W F Q S L D
UniRef90_UPI000476BBAE I V K L D K E P D M Q R S T I T D H V A S W S G E F W S E D S N T L A F V S V S
UniRef90_R6L5Z1 G R G I L P S T D L F D R Q Y E L Y G P E W N P D S R V T F E Y N Q
UniRef90_UPI00016C475D E V A T S D E L F P N P W D T G F E H W A P D S K R F Y F T Y N Q
UniRef90_J7SAJ7 I N T M T S Q D D E F I L Y D V I Q W I S S K L V L K D T D R Y S K V L V K L
UniRef90_U2HW89 S P V I W A E F N E K D D Q Y F G Q P Y W S F D S Q S I M I Q W M N R D
UniRef90_F8EP20 P V D D A L F N Q Y G L S R P E W R K D S R A F T F E Y N Q
UniRef90_I4ZBK2 Y L Q T G D P T D R Y F T N I T W S P D E N V I Y M F E L N
UniRef90_R6EWM9 Y L K A G D P T D R Y F T N I S W S P D D K T I Y M F E L N
UniRef90_R7NTU5 Y L K A G D P T D R Y F T N I S W S P D E K S V Y V I E L N
UniRef90_W4PLK7 Y L E M G D P T D R Y F T N I S W S P D E R S L F L I E V N
UniRef90_C4R272 K L N I G A A V S L G E D F V L Y S L K W I D N S F F L S K F T D R T
UniRef90_UPI00047A1DB5 K M P P D Q H R S T I C D D V S C N G G W E D V Q W S D D S K Q L A F V S T S
UniRef90_UPI0003745199 E M D G A T R S I P V P E G W H A L T E A G V L G W S A D A G K V Y T A I A R Y
UniRef90_P33894 S I N T G R Q K D S I L Y N G K W I S P D T G R F E I T D R N S
UniRef90_T1FRJ1 F E D P N I T L K P P K N L I G E Y H Y Y L Q V V W K T E T E V F V T W T N R K
UniRef90_UPI000402B9C1 W A D F N P K E D Q Y F G W P V W R I D G S S L V Q W I N R G
UniRef90_UPI000180CCB3 Q L K T L N F S S W S D G Y Y L N S V T W R G N H I L S P T W K N R I
UniRef90_Q6FLK8 T V T T D L E L D Q P L L Y A K F V S P T Q F L Y K V I T D R T
UniRef90_F3PU22 Y L N T G D P T D R Y F T N I A W A P D G K S L Y I E L N R D
UniRef90_A0A023EYJ8 H W Q L P I Q S S I F Y N K K E Y L T S A G W V N G D N K E V A V W M N R A
UniRef90_UPI0004220477 P L K I P Q D P R R G C D D I S C S G A F D D N Q W S Q D S R E L A F V S T S
UniRef90_J9GMD7 Y L K A G D P T D R Y F T N I S W A P D E K S L Y L I E L N
UniRef90_UPI00035FABE0 F L Q T G E P R E Q Y L T N I S W S P D E Q R I Y L A V L N
UniRef90_D5BK35 H V S K K K H I P I A T T L F N A Q F S L Y N Y Q W K D D S S F T F E F N Q
UniRef90_W0TAY3 K I E N T N H E D K S L L Y A K W L D E N N F L Y K M S D R E
UniRef90_UPI000366FAAD W L D L G E A T D S Y P V H A A W L P S G D Q L V V F V L S
UniRef90_R9CND1 K M K P D F H R G T L S D D I A S S G T F D D I D W N P N G S E I A F V S T S
UniRef90_UPI0003B7A0A9 H V I A D G K Q I P V P G D L F P N P Y D M S R L R W A K D S R F V S F V Y E Q
UniRef90_L8X1F2 V K N A T I L S W D K Q L K P E D Q I V S E V A W V G N E T L I V R E V G R E
UniRef90_E8R5E4 R L D L A V G M E D F Y L A R V D W E T E T R V L V Q T L S R D
UniRef90_R6VUY1 Y L K A G D P T D R Y F T N I A W S A D G S K V Y M F E L N R D
UniRef90_H1HPX8 Y L A T G D P T D R Y F T N V S W G P D N Q T L Y M F E L N
UniRef90_T1GFX1 L P Y Q I Q A P E E L N T S E Y I I T V V S W V N N Y K I L S I W M N R V
UniRef90_U2NPJ6 Y L K A G D P T D R Y F T N P A W S P D S K T V Y L F E L N
UniRef90_E4T5J4 V A S N D L F K S Q M D L K G F E W L P D S K S V L F E Y N Q
UniRef90_L1NM63 Y L Q T G D P T N R Y F T N I A W S P D D K K I Y L I E I N R T
UniRef90_J2JG04 V V A S K K Q I P V I A T D L F Q E A N P L I S Y P A W W S D N G G H F Y L H E G S
UniRef90_A1BAZ8 P A R M D R L V S F G A N P L I S Y P A W W S D N G G H F Y L H E G S
UniRef90_F0R5R9 Y L Q A G D P T D R Y F T N I S W S P D E K D I Y V I E L N
UniRef90_G8NV12 R L K M P P D Q H R S T I C D D V S C S W D D V Q F A P D G K H L A F V S S S
UniRef90_K5DD45 Y L N T G D P T N R Y F T N I S W A P N E K S L Y L I E V N
UniRef90_T0K496 V T P A A I D P Q T L A D G A V V S I Y L T G T V W W S G T E V W Y L G T K R G
UniRef90_Q5GY47 S V A M T L L P N A F T L S E M V W W K D S R G L T F E Y N A
UniRef90_G1XWY8 T G A G R K L D V D A A L F P N P Y L M T D F E W R A D S A T V F E Y T R
UniRef90_K1XN32 S I D Q E V R L H N T P T L Q K N S S D D I P N I W L I G T E S K F Y I T R I S

UniRef90_C7M8E1
UniRef90_L1QI8
UniRef90_G8JXM7
UniRef90_R6IFD6
UniRef90_A0A024G5K7
UniRef90_Q8A2Q1
UniRef90_W5W5R0
UniRef90_M4ECF4
UniRef90_UPI0001DD077B
UniRef90_I6YHZ4
UniRef90_T0YF99
UniRef90_X1XZ15
UniRef90_U2C7Y7
UniRef90_G6AFZ9
UniRef90_Q1IVN9
UniRef90_I3ZBE7
UniRef90_M4NI99
UniRef90_UPI0003790DDB
UniRef90_R6W1C9
UniRef90_UPI0004247DA3
UniRef90_UPI0004722310
UniRef90_D5BDI3
UniRef90_F8WVN5
UniRef90_E1FHR1
UniRef90_UPI00047A15E4
UniRef90_G6D2N6
UniRef90_E0NSZ8
UniRef90_UPI00037C12C6
UniRef90_UPI000364E85A
UniRef90_UPI00030489E2
UniRef90_F1KTX4
UniRef90_V8NK61
UniRef90_B9I5B8
UniRef90_A0A010YC57
UniRef90_I4A0N2
UniRef90_K4IAG1
UniRef90_G5GCF6
UniRef90_H0H1C5
UniRef90_UPI00037A3689
UniRef90_F8EAY4
UniRef90_UPI0004694CCA
UniRef90_I5PER0
UniRef90_I2EQ67
UniRef90_F5J0E0
UniRef90_M5X7I4
UniRef90_UPI000366DFC3
UniRef90_A0A017T0V3
UniRef90_UPI000476BBAE
UniRef90_R6L5Z1
UniRef90_UPI00016C475D
UniRef90_J7SAJ7
UniRef90_U2HW89
UniRef90_F8EP20
UniRef90_I4ZBK2
UniRef90_R6EWM9
UniRef90_R7NTU5
UniRef90_W4PLK7
UniRef90_C4R272
UniRef90_UPI00047A1DB5
UniRef90_UPI0003745199
UniRef90_P33894
UniRef90_T1FRJ1
UniRef90_UPI000402B9C1
UniRef90_UPI000180CCB3
UniRef90_Q6FLK8
UniRef90_F3PU22
UniRef90_A0A023EYJ8
UniRef90_UPI0004220477
UniRef90_J9GMD7
UniRef90_UPI00035FABE0
UniRef90_D5BK35
UniRef90_W0TAY3
UniRef90_UPI000366FAAD
UniRef90_R9CND1
UniRef90_UPI0003B7A0A9
UniRef90_L8X1F2
UniRef90_E8R5E4
UniRef90_R6VUY1
UniRef90_H1HPX8
UniRef90_T1GFX1
UniRef90_U2NPJ6
UniRef90_E4T5J4
UniRef90_L1NM63
UniRef90_J2JG04
UniRef90_A1BAZ8
UniRef90_F0R5R9
UniRef90_G8NV12
UniRef90_K5DD45
UniRef90_T0K496
UniRef90_Q5GY47
UniRef90_G1XWY8
UniRef90_K1XN32

290 300 310 320
Q N H F A L N R Y D A R T G K K V N T I F E E R N A K W V E P E K P
Q T E L E L V R I F P D S K E M K T V F V E K S E F W I N L H N M
S R I M R V K I C D L H T G S C K T V R T I D S N S Y G G W I E K V K K I F I P
R D Q N H A L L C Y D A E T G E P L K N N P L Y E E H T K Y V E P Q H P
Q T E I T F I R F D T S T G E G I V L L Q E R S S V W V N V H Y L Y R G L E
R D Q N H A V L C Q Y D A T T G K G L L L S E T S K L L E E T H P K Y V E P Q H P
R D R R T L T L H R L D P A T G E V T T V L S E T G A T R V E P N Q W T Y Q P P
Q R K L K I M T F D V K T G R G K I L L T E E S D T W V T
R E Q T R L Q D M L R V D P A T G A S E V V W F T E E A A R P D Y W I N L S D N
R D A R T L Q L R R L A P A T G A V T T L I T D T G Q T R V D P T V V L G
R D Q K R L D L V K V N A A T L A Q T T L L S E T S K T W V D V N N D L R F L K
Q N L S V V T L C Q Y D A E N G R L V R V L Y E E M H E K Y V E P Q H
R D Q N D C R L V S Y D A T T G A K L K E L Y H E T D E K F V E P L H
Q N K L D L Y L V D A K S G R T Q V A M T E T S P S W I E T N
R D H R H E W F R I A D A N T G K V R T V F H E E A A T Y F E S G S D
R D H M H R R L Y F A D A S N G R T R L A L E E T D E K F D E S Y D V T I S G
R D Q N D C R L T A Y D A E T G E K T G E L Y R E V D E K Y V E P L N
Q D T C K V A R Y D A N S G K L D A T L F V E T H P K Y V E P E H P V L
Q Q T L H L V K Q A L D S D T P A Q T L L T E S S Q A W V N L H
R D H K K V T L R V A N V E T G E R V D L F T E E T D T Q F E S G Q G
Q D T C V L R S Y D A L T G K L Q T T L F T E T H P K Y V E P E
Q N V V S I T I C T F D S G K C V L N F K Q Y E T I A G H R L W A E P E N F R I
R D H K Q S W F R I A D A K S G D V R T V F D E K V A T Y Y E S G N D
Q N L S I T A T C N A D I Y R D E S D G S R W S G L G S D P E E C G W C G G A
R D Q N V Y T L D A Y S V T D G R K L A T L Y T E K H E K Y V H P L
R A Q T R I D M L K V D P A T G A S T I W F T E T A A R P D Y W V N L S D N
R G H Q R Y Q V V R V D A Q T G K T K I I D E Q S D T F I D Y S G
R D H K Q A W F R V A D I H T G D V R T V F D E S V P T Y Y E S G N G
Q N V T S I T I C T F D S S K C V Q R Y A I G H Q R L W A E P E D Y R I R Y F T
Q N F S I L T L C D A T T G V C T K K H E D E S T A W L H R Q N
R S H S K L K L K F D I K T G K K E V L Y A E E Q L P W I N L H D C F T P L D
R D Q T D M L T C Y N A E N G K K T G V L Y T E H D D K Y V H P M
R A T T H Y D L N R Y D V A T G K K V N T I F S Y S N N I W V E P E
Q N Q L D I L V A N P R S T E C R V I V R E Q A E C Y V P E D V L T S F R T
R T Q D K A E L V A Y D V Q T G A R K G V L Y T E T N E K Y V H P V
S K I L D V K V Y D I Q S A K L T V R T T D S N L Y K G W I E K T K D V L S I P
R T W S K L D V L K A N T T G E V K L F S E E S K P Y F N T R Y S R L A I I
R D H K Q A T L R I A N A E T G A V R T V F E E K V N Q Y E S G Q G
R G H Q R F R V I E V D V L T G K T K N I I D E K T K T F I Y E S R I Y T R Y
Q N D C R L C A Y D A E T G E K T G E L Y R E V D E K Y V E P L H
N D N L K L Y N V S P K D G S K K E L Y N E T Q K S W I G I D E A
R G Q D T C I V R S Y D A S G K L Q T T L F T E T H P K Y V E P E
R S H S K L K I L K F D I K T G K R K V L L V E E Q G T W V T L H D C F T P L D
R D H K S A Q L R I A D A S T G K R K D I L K E E V A T Q Y E S G Q G
R E Q K R L T L M R A D A T G A A T E V L T E T S K T W M D P G E I E
R D H Q D A H L Q V A N P A T G N V R S V L Y E E K T D T F F E S G V D E
R G H Q A Y R V L E L S A E T G T V R P L I E E T S D K Y V N Y T R R F R H D L
R G H T V M R L L A I D A E S G K V T A V V N E E C K T F F D Y A N
Y D I L S K G E M T V V R E V D T N K F N G W V E K P K K M L P I P
Q N N L K F Y A V N P V T G V K K E I Y N E V Q P S W I N L D H D E R I T Y S G
R G H Q V Y R V L E I N A A N G A V R A L V E E Q S K T F I D Y S G
R D Q N D C Y L T A Y N A H T G K K I G N I Y H E T D T K F V E P T H
R D Q N D C R L I S Y D A S T G E K T G E L Y R E T D A K Y V E P L H
R D Q N H A E L V R Y N A E N G E K D A V L Y V E E H P K Y V E P Q H I L
R D Q N H A K L C Q Y D A E N G R L V R V L Y E E M H E K Y V E P Q H
S K K M E V T L V D I E A N S A S V R K H D A T E Y N G W F T G E F S
R D H K Q E W L R V A N T E T G E V R E V M S E T A P K F F E S G I D H V N
D H P A R L R V L E V D V S T G S V R T V Q E E R S D T R V Q L N S Y P Y N R P
K I L D V K R V Y D I P S Q M L T V R N T N S N L F N G W I E K T K D I L S I P
Q S I L Q Y D V I Y D V A K E G E P K W E V Q F E E Q T K G W I E V P P A R P V F
Q N H L K L F D V N P G S G G K K I M Y E E Q Q K T W V D L G I D R A
S N E A V V E N C E T P M F N C S Y V S G M T S K S T T G W L G H Y K V
S R Y L K V K V Y E L D Q N K V H L L N A M D T A A F N G W V E K S K N
Q N H S R L C Q Y N A E T G E L Q R V L I E E K H D K Y V E P Q H
Q N L S V I S T C E A P D W Q V E S H A E R A V E N G W V S I R G H P
R D H K V A K F R I A D A T T G E V R E V F E E K V D T Q Y E S G Q G
R D Q N H A K L C Q Y D A T T G E L M Q T L Y E E T H P K Y V E P Q N P
R D Q N H M R F N E Y D A T T G A F I K T L F E E K S T T D F V E P L
R G H Q A Y R V I K V D A K T G K A T A I I D E T S P T F I D Y N G
S K I L H T M V Y N P E K K A E T L R T R D A T K Y H G W I E K C K D I T I
R D C R R A E V L L A D G K T G A T R S L F T E E S E T F L R I H H D V Y F G R
R D H K N E K F R I A N T K D G S V R E I F E E T V A T Q Y E S G R N
R G H Q L A R V V R I D A E S G A P H A A V T E A A K T F I N E D R R F L W Q
A R E G H V L V L F D V G K T G K V I V R V K E A K G E G D K G W I E S E Q N
Q T R L V L S R H H L D C D P I K V E I L I D E R Q E P W I N L H
Q N D S R L T C Y D A Q T G E K S G E L Y R E T D E K Y V E P Q N
R D Q N E C R L M S Y D T T G K P M A E I Y R E T D A K Y V E P L H
Q N M A I Y
R D Q N D C R L M S Y N A E T G D K L A E L Y R E T D A K Y V E P Q H
R G H Q V Y R V L E M S A E T G E I K T L V E E T A K T F V N Y T R Y F R Q
Q T D Y S L D V L E D T D T G I K L E T L Y T E H S D K Y V H P M R P
R G H Q V Y R V L E V N A A T G K V K V I I E E T S P T F V E Y S G
R D G D R L D F V E V N A T G D T R R L V I E E G P A A G R P C F S P S P Q P
R D Q N H A Q L V Q Y N A E T G E K K G V L Y E E K H A R Y V E P Q H P L
R D H K D A W F R V A D T E T G A V R E V Y H E H V P T Y E S G Q G
R N Q N H A K L C Q Y N T E T G E L M Q T L Y E E T H P K Y V E P Q N P
G R E A R L S R I T L A D G K V T D V I T E T S Q A F I P T N A N S F N
R G H Q L V R V I E V D A R T A A A R T L I E P T F I E Y S E L S G V H E N G G
R G H Q M V R V I E V D A A T G T S R A V T E T A T F V N N E R R F R H D
R D L K K I D I C S V N I A E D S C R T L I K E R F N T Y V E

UniRef90_C7M8E1 A[V] F[L]P N N A N E F L W L S E R D G F T N V Y H Y N V N G K L T K Q V S 330 340 350 360
UniRef90_L11QI8 L T P L R G S D K F I W A S E R S D G F Q H L F L Y D Y D G N M L R Q Q L T N D
UniRef90_G8JXM7 P N K N Q G R E S L G Y F V D T V V D P E R D G F P H I F F F D P Y T E Y Q G V Q L T R Q
UniRef90_R61FD6 I V F L P F W D H T K F I Y Q S Q R D D G Y N H L Y L M D L K T S Y K T R Q L T Q
UniRef90_A0A024G5K7 S H K Q S G F R F V W G S E R T E Y M H L Y L Y S M K T E F L G A L T W
UniRef90_Q8A2Q1 I V R F L P W D S S K F I Y Q S Q R D D G Y N H L Y L Y C D L T S S L K G G E W T E S
UniRef90_W5W5R0 I V R V L P W D S A S E V L W Y S Q R D D G W G H L Y L R Y D R T S G A L L G G Q V T S
UniRef90_M4ECF4 L H D C F T P L E S G G F I W A S E R T G F R H L Y L Y N S D G T C L G G V L T S
UniRef90_UPI0001DD077B I V R F L D D G S L L W W S Q R D D G Y G Q F Y R F D S G E D W Q Q L T S
UniRef90_I6YH24 D P H M V R V L D N G E I L L W W S Q R D D G W G H L Y L Y S A D G V Q V T Q I T A
UniRef90_T0YF99 D K P F L W S E R R S D G W N M L Y L Y S D D G R L H P I L T S
UniRef90_X1XZ15 S T P F F S L N G S S Y I A L S P L R D H F R H L V H V H T G K K R I P L T H
UniRef90_U2C7Y7 P I L F L P W D D T K F I Y Q S Q R D D G F N H L Y L M D L K T S L Y R Q L T K
UniRef90_G6AFZ9 P I Q F L P W N K D Q F I L Q T Q K D G Y N H I Y L M D K E G R Q I K Q L T S
UniRef90_Q1IVN9 D E Y K F I A N G E K L L W T S W R S D G H T H I Y L Y D L D K K L E R Q L T R S
UniRef90_I3ZBE7 S V N W R Y L S A R N E L L W F S E R S N W G H L Y L Y D T T G K Q K R Q V T S
UniRef90_M4NI99 A V N W R Y L P E T N E A I W F S E R N N W G N L Y L Y D T S G K L K R A I T K
UniRef90_UPI0003790DDB P N I L W T S W R D G H T Q I Y L Y N F N E A D P M P L T N
UniRef90_R6W1C9 P I V F L P W D K S Q F I M Q S R Q D D G Y N H L Y L Y C T L G M H E V E P Q L T E
UniRef90_UPI0004247DA3 F L K N D P N S F I M Q S K R D D G Y N H L Y L Y D L G M G K V K K Q L T T
UniRef90_UPI0004722310 N D L Y F F K Q N K Q F I W G S E R D D G F H H L Y L F D G D G K L V R A L T Q
UniRef90_D5BDI3 S I N W H Y L P E S D E L I W G S E R D D W G H L Y L Y D E T G E L K N Q I T K
UniRef90_F8WVN5 N P V L F L K N D P N K F L W Q S E R D G H N H L Y L Y D T S G K L L K Q I T T
UniRef90_E1FHR1 R H F S N D S Y F V S L P G H T A S G E I F T Q V A R V S V P K S K V T F I T T R
UniRef90_UPI00047A15E4 K V N W S Y L P E T H E A I W F S E R N N W G N L Y L Y D N T G K L K R A I T T T
UniRef90_G6D2N6 A L V G G R S G I F T S I P V T D Q G G V W R H A I H L T Q E T R T T I T Q
UniRef90_E0NSZ8 N P I L T F L P W D S S R F I L Q T E R D D G Y N H L Y L F S L K G N E E R Q L T Q
UniRef90_UPI00037C12C6 Y R F L K D G S L L W W S E R G G Y G H F Y R F G Y N G G W Q Q L T H
UniRef90_UPI000364E85A K R Y R Y D V E E T D E I I W A S E R D G W N H L Y L Y D K T G E I K N Q I T Q
UniRef90_UPI00030489E2 K V N W Q Y L P A S H E V V W F S E R N N W G N L Y L Y D D S G K L K H A I T T
UniRef90_F1KTx4 D D A Y F V E L P H R K P N G E V F T Q V A K I V A P H L T D G R V L T F I S M
UniRef90_V8NK61 E E P I F S K D G K K F F V R A I P Q E F Y H I A M P N S S N D N L Q S I T S
UniRef90_B9I5B8 K G I T K Y S G G F I W A S E K S G F R H L Y C V H D A N G T C L G P I T E
UniRef90_A0A010YC57 N P L V F L P W D N S K F L I R S Q K D G Y D H L Y I F D T A T K E L R Q L T K
UniRef90_I4A0N2 N A A V F V P N S T K N L L W I S Q K D G F R N I Y L L S T D G K T N K Q L T K
UniRef90_K4IAG1 I P D G F V L T S D R S D G Y K H L Y L Y D L N G T L R R Q L T T
UniRef90_G5GCF6 H G I T F L P W D N S K F I Y Q S E K D G Y N H L Y L Y D F D T D G R Q I K Q L T Q
UniRef90_H0H1C5 P K P E S K R T E Y G Y I D I H T D I A G F N H L Y Y P S L A K D G I Q L T K
UniRef90_UPI00037A3689 N E G E E Y I W W S E R T G W G Q L Y R Y D S E G N L K N R Q I T K
UniRef90_F8EAY4 T I N W K F L S K T N E L I W Y S E R S D W G H L Y L Y D T T G Q V K N Q I T A
UniRef90_UPI0004694CCA L A K T N E M L Y T S E Q D D G W Q H L Y L V N T P S G K Q S L I T K
UniRef90_I2EQU67 P I M F L P W D S N S F I M Q S R K D D G Y N H L Y L C N T E S G L E I K Q L T S
UniRef90_F5J0E0 D E R L T I M D G K E M M I S D K T G W K Q L Y L Y D T T G K L I K N N I T E
UniRef90_M5X714 N P V L F L K N E P S K F L W Q S E R D G F N H L Y L Y D T T G K L I K Q I T S
UniRef90_UPI000366DFC3 R G V T K S S G G F I W A S E K T G F K H L Y L H D A N G T C L G P I T E
UniRef90_A0A017T0V3 A I N W H Y L E A S D E V I W Y S E R D N W G H L Y L Y D A N G Q L H Q I T K
UniRef90_UPI000476BBAE L L E R T P R F L W T P V V D G H H H L A L H D A T G A R I A Q L T S
UniRef90_R6L5Z1 S I S W R L L K E S D E F I W F S Q R D D N W G H L Y L Y D Q T G K L K N Q I T S
UniRef90_UPI00016C475D R D N K H L W M S E R D N W G H L Y M Y D R S T A Q P H Q I T R
UniRef90_J7SAJ7 K L F V Q Y L D D T N E A V W M S E R D G W N H L Y L I D L A T G K A R N I T K
UniRef90_U2HW89 P N E V M G R K E Y G Y V D I H E D A N G Y N H L Y Y E T V T S Q K G R Q L T Y
UniRef90_F8EP20 K R Y R S D V A D G K E I I W A S E R D G W N H L Y L Y D G T G K V K K Q I T K
UniRef90_I4ZBK2 P I T F L P W N T S F L M Y S Q K D D G Y N H L Y L F E K D G K Q L K Q L T K
UniRef90_R6EWM9 P I V F L P W D N S F L M Q S R K D D G Y N H L Y L C N T M S L D V K Q I T K
UniRef90_R7NTU5 T F L P W D E T K F L Y Q S Q R D D G Y N H L Y L M D T Q L K H V K Q L T Q
UniRef90_W4PLK7 P I L F L P W D D T K F I Y Q S Q R D D G F N H L Y L M D L K T P L Y G D T Q Q
UniRef90_C4R272 V Y P V V G D T I G Y I D V I Y E D Y D H L A Y P D C T S D K Y I V L T D
UniRef90_UPI00047A1DB5 W K Y L W G S D E V L W F S E R D G W G Q M Y L Y D K T G H L K N Q I T H
UniRef90_UPI0003745199 A V H V L K H D D G I V W F S Q R D D G W G H L Y L Y D R R G R V V R Q L T K
UniRef90_P33894 P K P E L K R M D G Y I D I H A D S R G S H L Y Y P T V F A K E P I Q L T K
UniRef90_T1FRJ1 L D G K P G Y F T I Q P I Y N S E K K Q T W R H I V H V D P P G D Q I T D M M P
UniRef90_UPI000402B9C1 G Q R F T F L K S K P A F L L E S D K T G W N H L Y L H N N D G S L I N P I T S
UniRef90_UPI000180CCB3 A H I I P T N N D N V Y I T V R S L D G Y Q H I T V F Y V N K E N S K D D W R T S
UniRef90_Q6FLK8 I P N K V S K D F G F L D I H P D R N G F N H I F Y Y P S M D V K A I Q L T F
UniRef90_F3PU22 P I L F L P W D E T K F I Y Q S Q R D D G Y N H L Y L Y D L A K L S A A H R T Q
UniRef90_A0A023EYJ8 L F S R D G A S F L I T S R D I G K Y T Q I K Q I S E E Q R R I S V I S H
UniRef90_UPI0004220477 S I N W K Y F P E T S E I I W Y S E R D D W G H L Y L Y D K T G N L K N Q I T K
UniRef90_J9GMD7 I V F L P W D S S K F I Y Q S Q R D D G Y N H L Y L F D R E S C Q V T Q L T K
UniRef90_UPI00035FABE0 H A A Q F V P H P D Q F L W R S Q R D D G Y E H L Y L Y N T S G K L L R Q L T K
UniRef90_D5BK35 K K Y R H D V K G K D E I I W A S E R D G Y N H L Y L Y D N T G K V K N Q I T S
UniRef90_W0TAY3 R N E S N G A S F L D V L P D A N G Y P H I F Y F N S P K D P K Q I T K
UniRef90_UPI000366FAAD K I G L F L T P D G T Q L L W L S E R S G W K H L Y L Y D F E T T L L R P L T E
UniRef90_R9CND1 A L N W R Y L P A T N E I L W Y S E R D N W G H L Y L Y D K T G K L K H Q I T K
UniRef90_UPI0003B7A0A9 S D D D R Q V I W M S E R D G W N H L Y M L D P T G K V V R Q I T S
UniRef90_L8X1F2 I V P L K Q T P G Y L D I L P T P K G Y N H I A L F S P S S V P I W L T S
UniRef90_E8R5E4 D D L R V I E E T G E L L W T S E R T G Y R H L E L F D A Q G R L V R V L T A
UniRef90_R6VUY1 P I M F L P W D S S T F I M Q S R D D G Y N H L Y L C S I G K H D I K P L T Q
UniRef90_H1HPX8 P I T F L P W D K S K F V L W S Q R D G Y M H L Y L Y N K V G E V R Q L T K
UniRef90_T1GFX1 P I A F L P W N P N A F V M Q S Q K D G Y N H F Y L M N T Q G K M L K Q I T S
UniRef90_U2NPJ6 T V N N N G K E M I W M S E R D N W G H L Y L Y D R T G T V K N Q I T K
UniRef90_E4T5J4 I T F L S W N P D Q F I L Q S D K D D G Y N H L Y L Y D T G T V K N Q I T K
UniRef90_L1NM63 K R Y R Y D L K K S N E I I W A S E R D D G W N H L Y L Y D T G K V K N Q I T K
UniRef90_J2JG04 Q V L R D G R I L W S S M A D G W R H L Y V E P D P R S R R R L T A
UniRef90_A1BAZ8 A F L P W D E T K F I Y W S Q R D D G Y H H L Y L M D T Q K P Q A G E W T Q
UniRef90_F0R5R9 K V S W R Y L P E S N E F V Y W S E R D N W G Q L Y L Y D T T G K L K N Q I T H
UniRef90_G8NV12 I V F L P W D D T K F I Y Q S Q R D D G Y N H L Y L Y D T R T C K V K Q L T K
UniRef90_K5DD45 G A N I N V L S S G R E A I W Y S E R D G W G H L Y L Y D R T G R V K R H L T R
UniRef90_T0K496 K H A R Q D L D D G A Q I V W A S E R D G W E H L Y L Y D R S G E V I R Q I T R
UniRef90_Q5GY47 K I K G G A E V I W S E R D G W S H L Y L Y D R T G K V Q I T K
UniRef90_G1XWY8 T R P L K I N G G K E M I H W S E R T G W A H L Y L C D E N G N L K N A I T A
UniRef90_K1XN32

UniRef90_C7M8E1 F R W V V Q D I L G F D A Q G K Y V F T T G T G A D P R E Q H C F K I E L L K N P
UniRef90_L11QI8 G D W M V E D S P I L A F D Y D N A T V I F M A N T K M H S M S Q Q Q L Y A V N V L N K L P
UniRef90_G8JXM7 G D W E V T Q N S P I L A F D Y D N A T V I F M A N T K M H S M S Q Q Q L Y A V N V L N K L P
UniRef90_R61FD6 G N W V V T N S I L G F D A Q G K Y V F T T G T G A D P R E Q H C F K I E L L K N P
UniRef90_A0A024G5K7 G E W N V E S I E G I N S S Q D K V F F S G T L E S P L E R H L Y A T S P L P A
UniRef90_Q8A2Q1 G K W L V G D I L G F D A Q G K Y V F T T G T G A D P R E Q H C F K I E L L K N P
UniRef90_W5W5R0 G Q W A V R Q I L Y V D A E T K R Q V V F T A S G E D P Y R R T N V F C A V N V L N K L P
UniRef90_M4ECF4 G E W M V E Q I A G V N E E S M S L V Y F T A T L D G P L E T H L Y C T K L E A K
UniRef90_UPI0001DD077B G D E P V T S S L V G L N E E T G V F Y F Q A T T N V L T Q Q I Y R A P L D D G K
UniRef90_I6YHZ4 G S W L V T S S L V W V D E E K A R Q V Y F T A N G A D P Y L R Q Q L Y R I G L D D G N
UniRef90_T0YF99 G A W H I D S V L G V D E K K G L V Y V S N R D F V P D Q R E I Y A L K L D D G S
UniRef90_X1XZ15 G R F E V N K I L H W D Q A N N F V Y Y L G P E H S P A Q Q H L Y R A S S L P P
UniRef90_U2C7Y7 G E W L V S D V L G F N A K R K E V F F T A V N G L S S G H Y T V N V S N G K M
UniRef90_G6AFZ9 G K W V V L D V L G F N K K L K S I V Y A S S E E N P T Q R R N T W M V D V N S G
UniRef90_Q1IVN9 G D W D V V S I D G V N E K T G I V Y Y S S D Q E D E R Q Q E Y R V N L A D G S
UniRef90_I3ZBE7 G D W N V S R I L R V D A A T G D L L V E G V G R E K G W D P Y Y S A V Y R T S
UniRef90_M4NI99 G E G N V T S L L K V D P K T R T V W F R G V G R N P Y Y Q Q F F K V S L D G
UniRef90_UPI0003790DD B G H G E V T S I K A V N A D A R T V Y Y I K S N E A S P R E Q Q N V W S I V K L D G T
UniRef90_R6W1C9 G K W E V T S V L G F N D K T K S I I Y K S N E A S P R E Q Q N V W S I V K L D G T
UniRef90_UPI0004247DA3 G T W D V T E V L G F D A A G A N L Y Y V S T E A T T P L E R H I Y Q L N L K N G G
UniRef90_UPI0004722310 G Q W S V D Q L E Y V D E S S G W I Y F T G R Q T V L E K Q L Y R I G L D D G K
UniRef90_D5BDI3 G D F V V T S L T K V D E D S K M L Y F Y E E G R D P Y F R H F Y S I K F N G G
UniRef90_F8WVN5 G N W D V T S V L G F D E K G E A I F Y V S T E E S P L E R H I Y K L N L K T G
UniRef90_E1FHR1 S D Y D V T S I T G Y N Q K S R T L L Y F M A A S P L S S Q R H H M F T T S Y H D D
UniRef90_UPI00047A15E4 G E G N V T Q V L R V D A A K R T L W F R G V G R T A G Y Q Q Y W K V S I D D G
UniRef90_G6D2N6 G N F E I T Q L I G W D E K R R L L Y V I G T P D K A G E R H L Y R V S V P W P
UniRef90_E0NSZ8 G A W V V L D L G F N T K T K S A L L L S T E R N P I T Q N N V Y A V N V E T G
UniRef90_UPI00037C12C6 G S P A T S L V G V D E A A G T F T Y Q A T E G V L T Q N Q I Y R A R L D G T
UniRef90_UPI000364E85A G E W V V R G V E H V D E E N R T I L F R G K N E D P Y F E H Y Y R V G F D G K
UniRef90_UPI00030489E2 G E G N V T E V L K V D A A T R T L W F R E H G V D P Y Y Q Q F Y K V S L D D G G
UniRef90_F1KTx4 G D Y D V V T N I N A Y N K H K N L L Y F L A A A P L P S Q R H H L Y V T S G S S T
UniRef90_V8NK61 G D W D V S K I L G Y D E K Q H K I Y F L S T E E L P R T R H L Y S A G T K G N
UniRef90_B9I5B8 G E W M V E Q I A G V N E A A G K I L Y F T A T L D G G A L E S H L Y R A K L Y P
UniRef90_A0A010YC57 G K W V V M D L L G F D S K N K N A I L L S R E K S A I Q V N V F A V N I K S G
UniRef90_I4A0N2 H K W V V K D L L G F S N D G K S V I Y T G T G E D P R N T Q T F K T D L K S G
UniRef90_K4IAG1 G N Y E V R A F Y G D T K T G T T Y F A S N Q E S P L R Q S I Y S D A K G K
UniRef90_G5GCF6 G N W V V L N I T G F N T K T G S V I K S T E S P L R H Y S V N I E T G
UniRef90_H0H1C5 G N W E V T G I I G Y E Y E T D T V F F T A N K I G V M S Q H L Y S T S F A D P
UniRef90_UPI00037A3689 G S F V V G D L A K I D T A R S T I Y F N A F G R E K D Q H V Y Y S N L Y S
UniRef90_F8EAY4 G N F V V T R M L K T D A K R V I Y F E A K G R E V G Q N P Y Y S V Y R V D
UniRef90_UPI0004694CCA G D Y V V R D I D S V D I V K R Q V W F R A C G M N V G E D P Y F I H Y Y R I G
UniRef90_S5PER0 G K W E V M E V L G F Y P K H K N I I A S N E Y S P L R N L S M V D V E T G
UniRef90_I2EQ67 G K Y T V K N V E G I D Q K N R V I Y F Y A R G I E S T A R F D L Y R V G F D G
UniRef90_F5J0E0 G K W D V T S V L G F D E K G E N L F Y V S T E V S P I E K H T Y K L N L K T G
UniRef90_M5X714 G D W M V E Q I A G V E S A G L V Y F T G T L E G P L E S H H L Y C A K L F T D
UniRef90_UPI000366DFC3 G D F V V T N L I H I D E S K S G V L Y F E A N G Q N P Y F S H L Y R V D L S G N
UniRef90_A0A017T0V3 G A W D V D V I H A V D E T R N L A M I S G S R E S P L E S H H L Y A V P L A G G
UniRef90_UPI000476BBAE G N W T V L E I V H L D K E N R Q I Y F T G D G D D P Y F H Y L Y K I N Y F D G S
UniRef90_R6L5Z1 G K W Y V R E V L R V D E N R Q I Y F S A N G V Q P P G E D P Y L I R Y F R I G
UniRef90_UPI00016C475D G E W V V R G V E R V D V K N R E V W F R A L G V H P D Q D P Y H V H F C R
UniRef90_J7SAJ7 G Q W E I T N I V G F A Y E E D W V Y F V G N R I S A T Q H L Y T V A L D G N
UniRef90_U2HW89 G D W Q V T A L A H I D E K S K V Y F T A R K E N S A T A D L Y R V D Y S G K
UniRef90_F8EP20 G E W P V R N V L N V N E E K R T V T F A A S G M N P Q Q D P Y F V Q Y Y R I N
UniRef90_I4ZBK2 G E W V V M D L L G F N K T F K G I Y T S N E I C S P I T Q V N T W M V N V E T G
UniRef90_R6EWM9 G N W E V L D F L G F N A K R K G I I S S N E I P I Q C N I F V D L T G G
UniRef90_R7NTU5 G T W L V K N I L G F N P K A K E I I M S T E V S P L Q S N A Y A V N V K T G
UniRef90_W4PLK7 G K
UniRef90_C4R272 G S W N V V G P G V L E V L E D R V Y F I G T K E S S M E H H L Y Y T S L T G P
UniRef90_UPI00047A1DB5 G E G N V A Q V L I V D P S E R E L Y F K E K G R D P Y F R F F Y S I H F D G S
UniRef90_UPI0003745199 G A W L V R D V V G V D E Y R R Q V L F T A E P G D P Y M Q R R L Y R V S L D D G S
UniRef90_P33894 G N W E V T G I V G Y E Y E T D I F F T A N E I G V M S Q R H L Y S I S L T D G S
UniRef90_T1FRJ1 G K Q M T V D S V V G I D N K N D I L S T N H A D N N N N H N A N T K N N Q R P
UniRef90_UPI000402B9C1 G D F T V L S T E L I D E K N G L V Y F T A R G K E N A R I D L Y S V K L N G S
UniRef90_UPI000180CCB3 G E F E V T D I Y F Y D E N G W I Y F T S T E A E L P R I R H I W R V K G S G S
UniRef90_Q6FLK8 G E W E V S E L V G F E Y E S L K V F F A G N R E H P M S Q H L Y A I D L S K E
UniRef90_F3PU22 G D W L V Q E I L G F N E K K K E I F T A T K E S P L Q Q S N T Y K V N A N N G
UniRef90_A0A023EYJ8 G K Y Q V T D I L A W D Y I N N I V Y Y L G D E E K P G Q R H V Y T V R N P R K
UniRef90_UPI0004220477 G E F V V T A V L E F D A E D R M V Y F M A N G K D Q S M D P Y F A Q F Y S
UniRef90_J9GMD7 G N W L V K E L L G F N A K R K E V I F T A I E G L R S G H F A V N
UniRef90_UPI00035FABE0 G P W Q V T D V L G F G D K N R E V I F Q S T A A S P L Q R R I Y A V K L S N G
UniRef90_D5BK35 G N W P V R K V I E V D D K N R A I Y F T A D K D Q D P Y L I H Y C S I D F D G
UniRef90_W0TAY3 G E Y E V K D L V A V D K E Q N I V F F H S N Y F H P M G Q Q L L S T S L V G E
UniRef90_UPI000366FAAD G Q W P V D Y V H R I D E E Y V Y F T A H S D Q E R P Y D R H L A R V P L T G G
UniRef90_R9CND1 G E W L V A D L L K V D E K N R K L Y F T A A G L Q K E N P Y F I S L C S
UniRef90_UPI0003B7A0A9 G P W V V R E V V K V D P E R K Q I Y F M T A G E D P Y F A Q F Y S I D F D G S
UniRef90_L8X1F2 G E W E V T S V L A V D E T H G L I Y F Q A K H S I A R G F Y S V S L P S A
UniRef90_E8R5E4 G E W M V D E V V H V D R R E V W F T A W S G L T D P T G S G L F R V S L D G Q
UniRef90_R6VUY1 G E W E V F E V V G F N A R R K S V I I T G N A L S P I T Q K N V F M V D C V T G
UniRef90_H1HPX8 P W M V M K L L G F D A K H K R I F I E S N T C N P I Q K N I F A V D T E T S
UniRef90_T1GFX1
UniRef90_U2NPJ6 G P W L V M D F I G F N T K K H A I I Y A S N E C S P L Q K N T W M V N V D N G
UniRef90_E4T5J4 G A W Y V R D V L N V D E K K R E L I F A S N E M K A N E D P Y L V R Y R I R
UniRef90_L1NM63 G K W G V L D L I G L N E K K T K E A I I L S T E M S P I Q N N I Y A V N L Q T G
UniRef90_J2JG04 G N W P V R E V I K V D E E K K Q I V F T A N D Q D P Y L L H F C I D F N G K
UniRef90_A1BAZ8 G G W N V V S I L H V D E D A E T V L F R E P R L D P Y Y L Q V Y S I R F D G T
UniRef90_F0R5R9 G D W L V Q E I L G F N K K M T V I I G S T E I S P L Q T N V F S L D V K T G
UniRef90_G8NV12 G E G P V N Q L S Q V D T K N R V L Y F T A K E E D D P Y F V K Y R A D F D G Q
UniRef90_K5DD45 G D W L V S E I L G F N A K R K D I F T A I E G L K P Y Y R H L Y S V S L D G G
UniRef90_T0K496 G A W V V T D L I G V D E T T R T A Y F R E A G R N P Y Y R H L Y S V S L D G G
UniRef90_Q5GY47 G D W V V R K L D R I D E A A G Q V Y F M Q P G E D P Y D R H A Y R I G L D G S
UniRef90_G1XWY8 G D W V V R H V T R V D D E R Q Q I Y F A A N G M R P G E Q H F Y R I D F D G R
UniRef90_K1XN32 G D F H V E N V E A V D P V Q R V Y F T A N G E D P Y F A H H Y R V N F D G S

UniRef90_C7M8E1 K K V S A L T P E 410 A G T H N V I Q L S S D G K Y L L D S Y S S S V P Q R
UniRef90_L11QI8 D V V K I T Q D G G M H N V I V D H S K Q L F V D Q Y S T C T F P Q R
UniRef90_G8JXM7 N D D N I H S V Q N G V Q A D G G M H N V I V D H S K Q L F V D Q Y S T C T F P Q R
UniRef90_R6IFD6 K R R L I G N K A F D Y F F E F I F S G S T R F S I M Q Y L G P N I P V
UniRef90_A0A024G5K7 T D N D E Q S P V R L T K E Q G M H T I V M D R F C R A Y V D L Y S S L E A P P
UniRef90_Q8A2Q1 K C S L P F S F R S I T E G E H N G M L S A S G S Y L I D R Y S S T P T L P P R
UniRef90_W5W5R0 G F A R V T D D E L D H I V T M P D S M E Y F I D R Y S S T P T L P P R
UniRef90_M4ECF4 D A S R S L R L T H G K G K H I V V L D H Q M K N F V D V H D S V D P P R
UniRef90_UPI0001DD077B A G G A L L T D P G F T N S A S M D P Q Q G Q T L L I S R S S P S Q P P
UniRef90_I6YHZ4 G F I R L T D D E L D H I V T M P D S M E Y F I D R Y S S T P T L P P R
UniRef90_T0YF99 T A D A P I R I S R R A G T H V A S F A P D G S F Y V D T F N S P E Q P P
UniRef90_X1XZ15 K Q G T S P R P P R C L T C T H Q H S S S H Y G T L S S S G T Y L I D Y S S T R T E A R
UniRef90_U2C7Y7 N R P F D K T V E T L L D N G K G Y H Y A R L N A A G D A L I D S Y S E P T V P H
UniRef90_G6AFZ9 K R T L L D N G K G Y H Y A R L N A A G D A L I D S Y S E P T V P H
UniRef90_Q1IVN9 V S E K I T K D H G T H E A K F A P E A N W F V D N Y S S A L T T P P P
UniRef90_I3ZBE7 L D S N K L R L T P E Q S N H E A I S P D G K Y F V D V Y S T P Q T P P P
UniRef90_M4NI99 G K P V L L T P E A A D H T V I T L S P D G R A F V D A Y S T P T T P P P
UniRef90_UPI0003790DD K K K Q L T Q A H G V I H K P E F S P N A Q L Y A D N F S N E I T P P P
UniRef90_R6W1C9 K R T R I D E G G K G W H E G S T I H S A S G R Y L D S Y S S Q P T V P R
UniRef90_UPI0004247DA3 K K V R L S K E E G V I S G L L S E S G K Y L I D R Y T S Q
UniRef90_UPI0004722310 E I E L L S R R D G M H S V V F A A E S A T Y L D Y N S Q P T Q P P
UniRef90_D5BDI3 G L K L L T P E N G T H S V S L S P D N K Y F V D N Y S S Q P N V P N
UniRef90_F8WVN5 K R E K L S K E E G V H N A M L S A T G K Y V C D I Y T S Q N N P P
UniRef90_E1FHR1 K P A K C V T C G I A P D C T F Q D V L F S T N A D K Y F I L C C R G P G P R
UniRef90_UPI00047A15E4 G K P T L L T P E A S D H T V M P S P D G K Y F V D A Y S T T T T A P P
UniRef90_G6D2N6 P P P V C L T C D S L P T A C L Y N R V I F S K N F S Y Y V Q E C L G P E P P P
UniRef90_E0NSZ8 K R V L L D N G E G C H L A T G S H A A A L S A S G A Y L Y D V Y S S P E V P P R
UniRef90_UPI00037C12C6 G E P E L L T D P D F T N A A S M D G A G R L Y V S R S S P N Q P P P
UniRef90_UPI000364E85A N L K E L T P E K M Q H N A R F S N N H E Y F V D T Y S T P D T P P P
UniRef90_UPI00030489E2 E A P T L L A P E P A D H T I T L S P D G R L F A D A Y S T P T T P P P
UniRef90_F1KTX4 T H T A E A R C V T C G P N C T F Q E V I F S E D M D K Y I L N C R G F G F P H
UniRef90_V8NK61 F N R Q C L S C D L I N N C T Y F H A T F S H N M A Y F L L T C E G P R I P M
UniRef90_B9I5B8 E N N P L Q A P V R L T N G K G K H S V V L D Y H L Q N F V D L H D S L D P P R
UniRef90_A0A010YC57 K R T L L D N G R G Y H C T N G H S I N L S Y S G R Y V W D N F S E P N V P R
UniRef90_I4A0N2 K T T L L T P T A G T H S S T L S E D G N Y L D E F S S L E I P S
UniRef90_K4IAG1 V T R L S T S S T G R N S A I F S T D G F R Y F M N T W S D L N T P T
UniRef90_G5GCF6 K R T L L D N G V G V H N A T L S P D G Q Y L I D R W S S P K T F R
UniRef90_H0H1C5 T S Q G K L Q C L Q N P D K H D F Y D F E L S S S T R Y A V S K K L G P D T P V
UniRef90_UPI00037A3689 V K F D G S N F R H L T P E D A N H S I S T S P K G N Y F V D N Y S S R V D L P T
UniRef90_F8EAY4 F S G K N L A L L T P N A G H H A I S F S P D G T Y F T D T Y S S Q P T V P P
UniRef90_UPI0004694CCA F D G K G L I D L T P E K G N H S L S F S P D R K Y Y I D T Y S S Q V N I P P
UniRef90_I5PER0 K R T L L D N G E G W H N G V L S E S G K Y L Y D N Y S T P T V P P
UniRef90_I2EQ67 K G L K R L T F G A F N N R N I A S P N Y K Y F I T Y S N I N T P T
UniRef90_F5J0E0 K R E Q L S K E E G V H D G M L S A S G K F I C D R Y T S Q N N P K
UniRef90_M5X714 G N Q A L Q G P V K L T H K G K H V V L D H H M K N F V D L H D S L D S P P P
UniRef90_UPI000366DFC3 N L Q L L T P E S G N H R I Q F S P N Y E F V D N Y S S Q P D V P P
UniRef90_A0A017T0V3 E L K R L T S D R G D H R V V V S R T G A G F T H S H S A V D R P P P
UniRef90_UPI000476BBAE G F D G K D L V C L T L T P E E G M H R A W F S E Q D M N Y F V D V Y S M V N K A P
UniRef90_R6L5Z1 I K L D G T G L V K L T D G D G T H T V E Y S P D R K H L I D T Y S R V D L P P
UniRef90_UPI00016C475D G P D S L K Q L Q D P N S V D D F S F E L S S S G R Y A M M K Q L G P G A P K
UniRef90_J7SAJ7 N M K R L T F G D F T H N V N V S P D G K Y F I T N Y S N V I T P N
UniRef90_U2HW89 F D G T G L T A L T S E N A N H T A Y F S P D N Q Y F V D T Y S R V D M P Q
UniRef90_F8EP20 K R T L L D N G K G Y H N A R L S E D G N T L V D A F S E P T L P P
UniRef90_I4ZBK2 K R T R M D E G K G W H S A S L S K S G Q Y I Y D N Y S E P N V P R
UniRef90_R6EWM9 K R R L I G N K D G M H N V I Q L S A S G K Y V I D N Y T S T V P R
UniRef90_R7NTU5
UniRef90_W4PLK7
UniRef90_C4R272 K V K A V M D I K E P G Y F D V N I K G K Y A L L S Y R G P K L P Y
UniRef90_UPI00047A1DB5 G M K L L T P E N E D H E I T A S S D G R Y F V D V A S T P T T P Q
UniRef90_UPI0003745199 A P V L L T P E A A D H A I D G G T G V L M S P S A A Y V V D G Y S R V D P P P
UniRef90_P33894 T Q N T F Q S L Q N P S D K Y D F Y D F E L S S S A R Y A V I S K K L G P D T P P
UniRef90_T1FRJ1 A T A S D V C L T C N N N D C K Y F G A N F G P N A R H Y F R N C L G P D V P K
UniRef90_UPI000402B9C1 A E L K R L T F G E F D H S Q V R L S P N G K Y F V I T Y S N T T T P F
UniRef90_UPI000180CCB3 D K N R C H L N E I F P D R C N W V T P S F S R D G S Y V V E L Y L A P V I S T
UniRef90_Q6FLK8 N K H E S L E L L Q D P N K K D Y Y S F E I S K S G R F A K A R Y L G P K P
UniRef90_F3PU22 K I T A V G N S E G V H S P L L S A S G E Y L I D R Y S T P R I P R
UniRef90_A0A023EYJ8 G G R S S T S L T S K A T H H H A S P Y E N C T Y F V I E C Q G P G L P T
UniRef90_UPI0004220477 I R F D G K K L Q S L T P E D A N H R I S I S P D S R Y F V D N Y S K P D T P N
UniRef90_J9GMD7 V N N G K M N Q P F E N C Q E S D H N A T L S A S G T Y L I D R Y S T K E Q P R
UniRef90_UPI00035FABE0 A V R E L T P T A G T H T A T L S T G R Q L L D V F S S T S T P P
UniRef90_D5BK35 K N F T R F T T E N G N H K V T F S P D K E Y Y V D Q Y S R V D M P A
UniRef90_W0TAY3 E E G D E K Q I L V N Q E K Y E Y S K F I L S P S G Q A F I K Q Y L G P D P P E
UniRef90_UPI000366FAAD P V E V L S D Q P G V H E M T F A P G G A F A V D T W S T P A E A P
UniRef90_R9CND1 I D F S G R N F K N L T P E K G T H Q I T L S P D S L H F I D Q Y S Q P D I P P
UniRef90_UPI0003B7A0A9 H L M P L T P A K A Y H D V A L A P D L K T Y V D T Y S R V D L P P
UniRef90_L8X1F2 K K P A E V A L T D D S T L A W Y S A S L S P Q G G Y V L N Y D G P A V P W
UniRef90_E8R5E4 G P S N D G P P S P Q P V P T G H T S V V V A P D A S K F V A V G S R L D R P P
UniRef90_R6VUY1 K R T L I D A N G E G W H S A Q I S S D G Q Y L Y D S Y T T P D T P R
UniRef90_H1HPX8 K Q T L L D V N G Q G W H T G S L S E S G L Y L V D N Y Q T P D I P R
UniRef90_T1GFX1
UniRef90_U2NPJ6 K R Q L L D N G K G M H N A S L S A S G S F L A D N Y S E P T V P R
UniRef90_E4T5J4 F D G T G L T C L L T P E E G M H Q A W F S D D K K Y L V D N Y S M V N K A P
UniRef90_L1NM63 K R R L L D N G K G C H A N T G S H S P A L L S L T G E W L I D N Y T E P T V P R
UniRef90_J2JG04 N F K R L T T E N G N H K V T F S P D Y N Y V V D Q Y S R V D A A P P
UniRef90_A1BAZ8 D L R R L T H Q D L N H D G S G R Y P N G T S P D G T F F V A A H E A P D R P P
UniRef90_F0R5R9 K R T L I G K R D G M H R A Q L S E N G T F L I D N F T S N D V P P R
UniRef90_K8NV12 H Q G L L T P Q K M A D H V I T P S P D S S T F V D V Y S T V I Q T P P Q
UniRef90_UPI00055DD45 T N G G K M S P P F S T S K E S E H N G L N A S S G T Y L I D R Y S T K D Q P R
UniRef90_T0K496 E P R L L T P D N A D H D F I N A S S G S I S P S G R Y L I D S F S T S A Q P D
UniRef90_Q5GY47 G L T A L T P V A A D H E V R Y S P D G K W M L D T Y S R V D L P V
UniRef90_G1XWY8 N L V P L T T A D A Y H D V S L S D D L A Y Y V D T Y S R V D M P V
UniRef90_K1XN32 N L K L L N A G D F N H D A T S S D N G K Y F V N N F S R V D T A P

UniRef90_C7M8E1 I D L V N T D K G S R Q R L L T A K N P L E 450 460
UniRef90_L1IQI8 V N V C S L K D G T V V R S I F V N K D
UniRef90_G8JXM7 T K L E G D D L N T D V S Q I T H N Q E L S D A L G K Y
UniRef90_R6IFD6 N I E I V P T S G K E K T V
UniRef90_A0A024G5K7 V A Y L
UniRef90_Q8A2Q1 I D I V D T K S L K T V N L L T
UniRef90_W5W5R0 V S R V R A W T G R V L V E L E
UniRef90_M4ECF4 V T L C S L S D G T V L K I L Y E Q T S P L P L V K R L Q
UniRef90_UPI0001DD077B Q S Y L A D T D G Q R L A W V E E N
UniRef90_I6YHZ4 R S V V L D G D G Q V V V E L E D T D D L K
UniRef90_T0YF99
UniRef90_X1XZ15
UniRef90_U2C7Y7 I D L T D T R S F K S I R L L
UniRef90_G6AFZ9 A Y E F I T L N T K P Q R
UniRef90_Q1IVN9 A L A V C T L K D E
UniRef90_I3ZBE7 V T V L R D A E G K R L T E I
UniRef90_M4NI99 V I V L R A S D D
UniRef90_UPI0003790DDB T V A I C Q V S G T
UniRef90_R6W1C9 R I V I D T Q T G K S H C I L N A K D P W K E K
UniRef90_UPI0004247DA3
UniRef90_UPI0004722310 Q I S L H D S D G Q Q I L W V S E N K
UniRef90_D5BDI3 V A V L R D I K G R K I M D L E
UniRef90_F8WVN5
UniRef90_E1FHR1 V Y L S S I S S N N S L I E L T E W K D L E Q K Y N E R
UniRef90_UPI00047A15E4 V T V L R S S D D
UniRef90_G6D2N6 A I F L C T S A G S R R A V L W D G A P L R Q K F A A L
UniRef90_E0NSZ8 Q I I V A T A T G K T V
UniRef90_UPI00037C12C6 Q S Y L A A P D G S R V A W I E E N
UniRef90_UPI000364E85A V T I L R T S D G H K L M T L E E
UniRef90_UPI00030489E2 V T V L R N A Q D G K V M
UniRef90_F1KTX4 V H L S S S N N T L K E F A E S E M L E Q R F S E
UniRef90_V8NK61 V T V H R T S D T Q K L F D L E V N A R V Q K T V A E R Q
UniRef90_B9I5B8 V S L C S L F D G R E I M S L F E Q S F T I P R Y K R L E
UniRef90_A0A010YC57 Q I I I N T E S G K
UniRef90_I4A0N2 I T I I D T R N G K K T I I K T S E N P L K N
UniRef90_K4IAG1 V T T L C D A S G K T I K T L E D N A A L R Q K L A G L R
UniRef90_G5GCF6 Q Y D I L S T T G Q K A K K L H T D D
UniRef90_H0H1C5 K V A V A D T H D D S I V Q L T I D E K F K E T I K N Y
UniRef90_UPI00037A3689 I S V V R D G T G K I V T K L E E
UniRef90_F8EAY4 V T E V R D L K G A L I T T L E
UniRef90_UPI0004694CCA V T E L K T A S T K R I A E I E
UniRef90_R5PER0 K I A I
UniRef90_I2EQ67 S M A I V D N M G N K I S E L
UniRef90_F5J0E0 V T I T E T K S N K
UniRef90_M5X7I4 K V L L S L L D G S T I I S L Y E P S F T V P R F K R L Q
UniRef90_UPI000366DFC3 V S V L R N L K G E L I E T L E
UniRef90_A0A017T0V3 R V E I R A A D G T A L
UniRef90_UPI000476BBAE V S V I R D L N G E T V V Q L
UniRef90_R6L5Z1 V T V L R S A D G K V V M P L E T
UniRef90_UPI00016C475D V V L R R T A D G K K V C D L E D A A E L L K T
UniRef90_J7SAJ7 Y S A I N N P D E G V I A L T D S S K F E E A S Q K F
UniRef90_U2HW89 R V A L V D N Q G K I V K E L A D
UniRef90_F8EP20 I T V L R S A D G S V V M E L E
UniRef90_I4ZBK2 E Y T I
UniRef90_R6EWM9 I A I V N V A N G K
UniRef90_R7NTU5 N I D I V P T S G K
UniRef90_W4PLK7
UniRef90_C4R272 Q K F I D L S D P S T
UniRef90_UPI00047A1DB5 V S V V R D D D G R S V M E V
UniRef90_UPI0003745199 V S V L R T A D G R V L E L E
UniRef90_P33894 V L N V A E I H D D S I L Q L T K D E K F K E K I K N Y
UniRef90_T1FRJ1 Y T L V G S N T T Q E V
UniRef90_UPI000402B9C1 K M S L V D N K G K I V R E L G D
UniRef90_UPI000180CCB3 L H M R N S S D Y E F V G V V E G N E E I I Q T L N D F
UniRef90_Q6FLK8
UniRef90_F3PU22 I D I V S T R N H A T V N L L T
UniRef90_A0A023EYJ8 A A V H S W N H T L I V P L F S S R P L S Q K L S T L
UniRef90_UPI0004220477 K A V L K K M N G K Q I A M L E
UniRef90_J9GMD7 I T L V N T K N F K T V N L
UniRef90_UPI00035FABE0 L I S V V D I V A G A K V R Q T L L T A P N P L A G Y Q
UniRef90_D5BK35 V T V L K K A G K K I L T L E E
UniRef90_W07AY3 T L I Q T D N E D K N L I S I T K N E H I K D A I Q R Y
UniRef90_UPI000366FAAD R S V L R A P G G S L L C E L
UniRef90_R9CND1 V S V V K K L D G T K V M D L E D L T D L K A T
UniRef90_UPI0003B7A0A9 V S L H R T S D G A L I A T I E
UniRef90_L8X1F2 Q K V I Q T Q E E S V N Y V L T D N D E L N K T S A A F Q
UniRef90_E8R5E4 T A V L Y D R Q G H P L A T L A D
UniRef90_R6VUY1 I A I I N V D N G K K L
UniRef90_H1HPX8 I A I V N T K N G K A I
UniRef90_T1GFX1
UniRef90_U2NPJ6 K I E I I N V D
UniRef90_E4T5J4 V T V L R S A D G K I I M P L E K A D I S E L L K
UniRef90_L1NM63 I S I I N A T T A K R L
UniRef90_J2JG04 I T V L K S I D S Q K T I V E M Q K A D I S A L Q K
UniRef90_A1BAZ8 V S A L Y D R N G R V V T T L E
UniRef90_F0R5R9 E I S I L P T D G K K V T L L T A T D P M K E Q
UniRef90_G8NV12 T S V L R D N T G K V L V T L
UniRef90_K5DD45 I I N L V D T K
UniRef90_T0K496 K V V L R R I D G T A I A D V
UniRef90_Q5GY47 L E L R R S A D G S L A R T V E R T D L S R L L A
UniRef90_G1XWY8 M E L R R T A D R S L V A E I E
UniRef90_K1XN32 K S S L Y D N T G R K I M D L E E T D

UniRef90_UPI00035DAF6B
UniRef90_G7UUS5
UniRef90_L0G375
UniRef90_R5U5Y9
UniRef90_J0V5V7
UniRef90_C2M6F9
UniRef90_UPI00029A8EE3
UniRef90_A6LG16
UniRef90_H1YCG6
UniRef90_H1Y2U4
UniRef90_D5ETZ1
UniRef90_UPI0004560AA4
UniRef90_R5MTS6
UniRef90_R5W4V0
UniRef90_R6B6L6
UniRef90_R5UQP5
UniRef90_Q8PPU4
UniRef90_UPI000362E7AA
UniRef90_R7ZRH6
UniRef90_M5FCC4
UniRef90_A4BVX2
UniRef90_H8KTK7
UniRef90_F9Z5G1
UniRef90_L7ED45
UniRef90_F4KM09
UniRef90_L0SUN6
UniRef90_M5TVZ3
UniRef90_R5IIT1
UniRef90_H8X652
UniRef90_G8NXM8
UniRef90_E8R0B1
UniRef90_D2R881
UniRef90_T1HY29
UniRef90_G8R0B2
UniRef90_UPI00030FE768
UniRef90_F0I196
UniRef90_C5M3D7
UniRef90_C6W9L3
UniRef90_M3DZ21
UniRef90_F4MN46
UniRef90_UPI000477220C
UniRef90_D5QFP9
UniRef90_Q18253
UniRef90_U5BR76
UniRef90_R5MGG1
UniRef90_D5G4W3
UniRef90_R6ST15
UniRef90_X0WNE2
UniRef90_UPI00047A9096
UniRef90_G0MB54
UniRef90_U4UEU1
UniRef90_J9GSJ6
UniRef90_G4N3A3
UniRef90_U2HW44
UniRef90_UPI0003F7494B
UniRef90_UPI0004207819
UniRef90_R6TYK9
UniRef90_R5NVU0
UniRef90_S9R4P6
UniRef90_R6X0U8
UniRef90_UPI0004571FB1
UniRef90_F4KYD5
UniRef90_R5IEL7
UniRef90_D2UEB5
UniRef90_R5INL2
UniRef90_S2DIY5
UniRef90_D5SXA1
UniRef90_H8MUP8
UniRef90_A0A016WCN5
UniRef90_W2UFR4
UniRef90_UPI00031BBE73
UniRef90_UPI00029B3604
UniRef90_R6AXJ7
UniRef90_UPI00037B3414
UniRef90_UPI00037BAF47
UniRef90_F9ZAS1
UniRef90_B0WXF5
UniRef90_K4I6K3
UniRef90_C0D944
UniRef90_UPI00037B2449
UniRef90_V7ZBM2
UniRef90_W7Y053
UniRef90_E5SS42
UniRef90_U6PIG1
UniRef90_T0IUB4
UniRef90_R5RVL0
UniRef90_R5I6V1
UniRef90_G3B8K3
UniRef90_K1LKK2
UniRef90_UPI00047220D5
UniRef90_R6CLS2
UniRef90_UPI0004439916

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

50

60

70

80

UniRef90_UPI00035DAF6B

UniRef90_G7UUS5

UniRef90_L0G375

UniRef90_R5U5Y9

UniRef90_J0V5V7

UniRef90_C2M6F9

UniRef90_UPI00029A8EE3

UniRef90_A6LG16

UniRef90_H1YCG6

UniRef90_H1Y2U4

UniRef90_D5ETZ1

UniRef90_UPI0004560AA4

UniRef90_R5MTS6

UniRef90_R5W4V0

UniRef90_R6B6L6

UniRef90_R5UQP5

UniRef90_Q8PPU4

UniRef90_UPI000362E7AA

UniRef90_R7ZRH6

UniRef90_M5FCC4

UniRef90_A4BVX2

UniRef90_H8TK7

UniRef90_F9Z5G1

UniRef90_L7ED45

UniRef90_F4KM09

UniRef90_L0SUN6

UniRef90_M5TVZ3

UniRef90_R5I1T1

UniRef90_H8X652

UniRef90_G8NXM8

UniRef90_E8R0B1

UniRef90_D2R881

UniRef90_T1HY29

UniRef90_G8R0B2

UniRef90_UPI00030FE768

UniRef90_F0I196

UniRef90_C5M3D7

UniRef90_C6W9L3

UniRef90_M3DZ21

UniRef90_F4MN46

UniRef90_UPI000477220C

UniRef90_D5QFP9

UniRef90_Q18253

UniRef90_U5BR76

UniRef90_R5MGG1

UniRef90_D5G4W3

UniRef90_R6ST15

UniRef90_X0WNE2

UniRef90_UPI00047A9096

UniRef90_GOMB54

UniRef90_U4UEU1

UniRef90_J9GSJ6

UniRef90_G4N3A3

UniRef90_U2HW44

UniRef90_UPI0003F7494B

UniRef90_UPI0004207819

UniRef90_R6TYK9

UniRef90_R5NVU0

UniRef90_S9R4P6

UniRef90_R6X0U8

UniRef90_UPI0004571FB1

UniRef90_F4KYD5

UniRef90_R5I1E7

UniRef90_D2UEB5

UniRef90_R5INL2

UniRef90_S2DIY5

UniRef90_D5SXA1

UniRef90_H8MUP8

UniRef90_A0A016WCN5

UniRef90_W2UFR4

UniRef90_UPI00031BBE73

UniRef90_UPI00029B3604

UniRef90_R6AXJ7

UniRef90_UPI00037B3414

UniRef90_UPI00037BAF47

UniRef90_F9ZAS1

UniRef90_B0WXF5

UniRef90_K4I6K3

UniRef90_C0D944

UniRef90_UPI00037B2449

UniRef90_V7ZBM2

UniRef90_W7Y053

UniRef90_E5SS42

UniRef90_U6PIG1

UniRef90_T0IUB4

UniRef90_R5RVL0

UniRef90_R5I6V1

UniRef90_G3B8K3

UniRef90_K1LKK2

UniRef90_UPI00047220D5

UniRef90_R6CLS2

UniRef90_UPI0004439916

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI00035DAF6B
UniRef90_G7UUS5
UniRef90_L0G375
UniRef90_R5U5Y9
UniRef90_J0V5V7
UniRef90_C2M6F9
UniRef90_UPI00029A8EE3
UniRef90_A6LG16
UniRef90_H1YCG6
UniRef90_H1Y2U4
UniRef90_D5ETZ1
UniRef90_UPI0004560AA4
UniRef90_R5MTS6
UniRef90_R5W4V0
UniRef90_R6B6L6
UniRef90_R5UQP5
UniRef90_Q8PPU4
UniRef90_UPI000362E7AA
UniRef90_R7ZRH6
UniRef90_M5FCC4
UniRef90_A4BVX2
UniRef90_H8TKK7
UniRef90_F9Z5G1
UniRef90_L7ED45
UniRef90_F4KM09
UniRef90_L0SUN6
UniRef90_M5TVZ3
UniRef90_R5I1T1
UniRef90_H8X652
UniRef90_G8NXM8
UniRef90_E8R0B1
UniRef90_D2R881
UniRef90_T1HY29
UniRef90_G8R0B2
UniRef90_UPI00030FE768
UniRef90_F0I196
UniRef90_C5M3D7
UniRef90_C6W9L3
UniRef90_M3DZ21
UniRef90_F4MN46
UniRef90_UPI000477220C
UniRef90_D5QFP9
UniRef90_Q18253
UniRef90_U5BR76
UniRef90_R5MGG1
UniRef90_D5G4W3
UniRef90_R6ST15
UniRef90_X0WNE2
UniRef90_UPI00047A9096
UniRef90_GOMB54
UniRef90_U4UEU1
UniRef90_J9GSJ6
UniRef90_G4N3A3
UniRef90_U2HW44
UniRef90_UPI0003F7494B
UniRef90_UPI0004207819
UniRef90_R6TYK9
UniRef90_R5NVU0
UniRef90_S9R4P6
UniRef90_R6X0U8
UniRef90_UPI0004571FB1
UniRef90_F4KYD5
UniRef90_R5IEL7
UniRef90_D2UEB5
UniRef90_R5INL2
UniRef90_S2DIY5
UniRef90_D5SXA1
UniRef90_H8MUP8
UniRef90_A0A016WCN5
UniRef90_W2UFR4
UniRef90_UPI00031BBE73
UniRef90_UPI00029B3604
UniRef90_R6AXJ7
UniRef90_UPI00037B3414
UniRef90_UPI00037BAF47
UniRef90_F9ZAS1
UniRef90_B0WXF5
UniRef90_K4I6K3
UniRef90_C0D944
UniRef90_UPI00037B2449
UniRef90_V7ZBM2
UniRef90_W7Y053
UniRef90_E5SS42
UniRef90_U6PIG1
UniRef90_T0IUB4
UniRef90_R5RVL0
UniRef90_R5I6V1
UniRef90_G3B8K3
UniRef90_K1LKK2
UniRef90_UPI00047220D5
UniRef90_R6CLS2
UniRef90_UPI0004439916

90 100 110 120

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

UniRef90_UPI00035DAF6B N G K W R A T V K E H N L W I E D L E S G Q V S P L S F D G N P G N S Y Q P T A 130 140 150 160
UniRef90_G7UUS5 D K R S E A F V R D W N L W V R E L L A S T G K E T S Q L T T D D G V E D Y G Y A T D N
UniRef90_L0G375 D S S R Q A F L R E H N N V W I L K H L S S G K T E Q L L T T F D D G A P P G
UniRef90_R5U5Y9 D S L Y F L Y A S K E N D N L Y F V G H N P D T I P V Q L L T T D D G M P D Y T F N R E
UniRef90_J0V5V7 D Q Q V V V Y A K E H N L Y W M D K A N Y E E H Q L L T K D G V E Y Y T Y G D S R
UniRef90_C2M6F9 T Q R A V A Y T L D N N L F L A T A E E P R F P I A V F K D E N T D S
UniRef90_UPI00029A8EE3 D G K K A I L L K D Y N L Y V K D V A S G K L T Q L T T D G L K D Y G Y A T D N
UniRef90_A6LG16 A T N N L A F T E G N N V H I L S P D G R N T I V T R E T Q D G V C
UniRef90_H1YCG6 D H H W V A F G K G G N L F V K N A E N Y K E V Q L T A D G S
UniRef90_H1Y2U4 D S S A L V F C R Y N N L Y W M D K E N Y K E H Q L T A D G V E F Y A Y G G D
UniRef90_D5ETZ1 T S R A T A Y V E N H Q L Y V V D G A G K K H Q L T S T D G S R E L V Y G
UniRef90_UPI0004560AA4 L R R Q V A Y V Q G N N L F F L P K P G A L P V Q L T N D G D A T L F N A V P
UniRef90_R5MTS6 E N G Y M A Y T I G N D L Y V A H E G D F S S M V N P K V A E H Q E E K N V V Y
UniRef90_R5W4V0 D G Q R V I Y A K D C D L Y Y M S I A D Y Q E V R L T T D G T P D F G Y G I P Y
UniRef90_R6B6L6 D S L Y F L Y A K K H N L Y M K K G Q D T T E V Q L L T F D D G A E D Y T F N R E D
UniRef90_R5UQP5 D K K Y I L Y A K D H N L Y V K K G N K D T T E V Q L L T T D D G V P D F S Y A R E E
UniRef90_Q8PPU4 D K R S E A F I R D W N L W V R D L A G G Q E T Q L L T R D G V E N F G Y A T D N
UniRef90_UPI000362E7AA D G N W Q A F I K N H N L Y I R S V N T K E E P L S S F D G A E G E Y S S G
UniRef90_R7ZRH6 D G R W E A F S K D Y N L Y V R D V G T G V E R R L S S S D G T K E L S Y A N R Y
UniRef90_M5FCC4 D G K W I V Y T K N Y N V F L R S K D G L Q D V A L L S R D G S E G N Y Y
UniRef90_A4BVX2 N G K L A A Y L N F N L W I R N I E T N K K T Q L T F N G K K D Y G Y A T N N
UniRef90_H8TKT7 T T N K V A Y T K G D N L F V S I T D G K E T Q V T N D T Q W G I K N G K S
UniRef90_F9Z5G1 N G Q E L L A Y T K A N N L Y Y V D A N G N E F A V T S D E D P N I V N
UniRef90_L7ED45 N T T A I L F V V K N D I F I R Q S P L V E E D R L T S S G H E N H I Y N G V P
UniRef90_F4KM09 N E R N L A V K S E E G I Y T I Q S P A G S A P Q A P M L V A T D E A E A A V V Y
UniRef90_L0SUN6 D K K T E A F V R D W N L W L R D L A S G K E T Q L L T T D G V Q D F G Y A T D N
UniRef90_M5TVZ3 A G D A W L Q V R D H N L W L Q S P G T A A R A L L T T D G S D G H G Y G V L P
UniRef90_R5I1T1 D S T K I A Y T K D N N L Y Y M D V A T G E H T A L T S D G S D L L N G W S
UniRef90_H8X652 D G K F V L F A F E H N I Y I Q N V S D N K A Q Q I T T D G S R H I F N G K P
UniRef90_G8NXM8 D G N Y E A F V Q N F N L T I K P K G D K P A Y P I S F D D G S E G N Y Y S
UniRef90_E8R0B1 D G Q W R V Q V S N L N L T I T H T T K E T R Q L T H D G G G P I R N G D A
UniRef90_D2R881 D R K W V A Y V E E G N L L L R N R D S G V I Q P L K T D L D P Q Y P V R G
UniRef90_T1HY29 N T T K I V L V G E D N N L Y L P V D Q S S D V R L T N S G Q A G L I Y N G V P
UniRef90_G8R0B2 N T G H I A Y T V E N N L Y I L K G D E V V A V S V N K N K G I V S
UniRef90_UPI00030FE768 D G K W V S Y V R E T D V Y V Y E L A T D K E T A V T T G G T P V K T N G L A
UniRef90_F0I196 A Q R A V A Y T L D N N L F V A T T S E S R I P I A V F K D E N I I S
UniRef90_C5M3D7 D G K F V Y F A F E H D L Y L H D L S T N E V H Q I T K D G S P N I F N G K S
UniRef90_C6W9L3 D G G H A I S L R G D D L W A R S L H D G T E W P L T T D G A P D H A Y G G N T
UniRef90_M3DZ21 V D G D A W L Q V R D N N L W L Q S S P G T V P R A L T H G G E A G N G Y G A L P
UniRef90_F4MN46 D H T K I A Y T L D N N L Y Y S S T V D S V P V T T S A N P D V I S
UniRef90_UPI000477220C P N G S Y M M L S D R K N I A V M V P G G T P Y Q L T Q D G S F D V T Y G I E
UniRef90_D5QF5 D N R H V A V I K D N D V H V I A L E T G K V H R V T R G G T A D L T H G V A
UniRef90_Q18253 S S N D F V Y V H N Y N L Y Y Q K D P E K P D G A I L T V G G S T F N R F G L A
UniRef90_U5BR76 D S S K V V F A R N H N L Y W M D D S T I V E H K L T E N G E K D F D Y G S G G
UniRef90_R5MGG1 D R K T V V Y A K D C N L Y R M S M E D Y R E M Q L T K E G T E H F G Y G I P Y
UniRef90_D5G4W3
UniRef90_R6ST15 D G M T G V Y M K N S N L F Y M D D S T I V E H R I T S D G Y K D F C Y G I N N
UniRef90_X0WNE2 N G R R V A Y V R E R N L Y V Q N L R N L R I K Q L L T K D G S D T I I N G T S
UniRef90_UPI00047A9096 D G A L E A T V R Q F N V Y T R R V P D T A W Q P L S Y D G R E S S P Y S A A S
UniRef90_GOMB54 T S H D F V Y V H N Y N L Y Y Q K D P E Q P N S A V L T V G G S T F N R F G I A
UniRef90_U4UEU1 K G H S L I M V Q D Y D V Y Y R K T P T S H M Y R I T K S A V P G V V S H G V P
UniRef90_J9GSJ6 D G Q T V V Y A K D Q N L Y Y R M S R E D Y E I Q L L T D D G M K D F G Y G I P Y
UniRef90_G4N3A3 N G L W E A F V Q Q D N V L R A G S T G T P T R L S N D G T A D D
UniRef90_U2HW44 S N T H T A Y L I D N N L E I T T A T A D G N K I Q V T K D T V D G L V N G S D
UniRef90_UPI0003F7494B N G N A A A W L K E N N I V I S K D G K D T N V T T D T D K G I V N G S D
UniRef90_UPI0004207819 D G K W K A Y T Q N F N L F V E N L E T G E V N Q L S F D G K K G Y E Y A S Y W
UniRef90_R6TYK9 D S T M L A F T R D N D V Y V V D L K T N K E T R L S D D G S E L I L N G F A
UniRef90_R5NVU0 D G K R Q A Y I K D N D V Y V S D R D G R H E R A L S N D G T A G N Y Y S
UniRef90_S9R4P6 A G H R M A F V D G S N L Y V W E G F D L P I I P V T E V E E S E Y I M N G I A
UniRef90_R6X0U8 D G K T V V Y A K D L N L Y R M S R E D Y E D I Q L T T F G V K D F G F G Q P Y
UniRef90_UPI0004571FB1
UniRef90_F4KYD5 D S S Y V L F S K N Y N L Y W M D K A T I V E N Q L T T D D G E Q Y Y F H S G S F
UniRef90_R5IEL7 D S V Y I L Y G R N H N L F L R N G N T L R D D W Q L L T T D D G E P Y N S Y T S
UniRef90_D2UEB5 D G R W E A Y V Q G N A V V L R A R A D G R V W R L A E D G R A D D
UniRef90_R5INL2 D E K Y I M Y A K N H N L Y I K G N K D T T E I Q L L T D D G E R Y Y S Y A R N S
UniRef90_S2DIY5 D K S L S A Y I K D N L F L K D G E E E K Q L L T F D D G S P G E Y
UniRef90_D5SXA1 A G T H R L V R D K K L S I N Q A N Q E L L A A P A P D R
UniRef90_H8MUP8 D G R Q V A Y V R E H D V Y R V D L A A N Q E K R V T Q G G T A Q K T H G L A
UniRef90_A0A016WCN5 N K N D F V F V H E Y N I Y Y Q L D P E T G T V R Q L T D D G G Y L L R Y G V P
UniRef90_W2UFR4 D G K K A L F T R D Y N L W I C D L T T G I E A L T T D D G T E D N A Y A F F S
UniRef90_UPI00031BBE73 D G K W T V F Q K E N N L F L K P K D G D E K P L T T D D G T A S L F Y G T V A
UniRef90_UPI00029B3604 D S S A I I F S R N Y N L Y W M D K E N Y K E H Q L T K D G I K F Y S Y G S D G
UniRef90_R6AXJ7 D K K Y I L Y S K N Y N L F V M G N K D T T E V Q L L T F D G E K N F S Y G S N
UniRef90_UPI00037B3414 D G M Y E A F I K N Y N V Y I R P S R R A E E V A L S Y D G S E G E F Y S
UniRef90_UPI00037BAF47 D R A Y V A Y A K E H N L W L R E E P D S L A R Q I T T D D G V Q E F S Y S D D A
UniRef90_F9ZAS1 D G Q T V I Y A K D C N L F R M S R E D Y E I Q L T T D D G V K D F G Y G I P Y
UniRef90_B0WXF5 R G Q S I V L V H T Y D I Y Y K P S A R T Q T Y R L T K T A I P G L I Y N G V P
UniRef90_K4I6K3
UniRef90_C0D944 D G H C R L F Y R G H N L Y L L D S G G E T Q L T F D G E P L C E Y G C Y S
UniRef90_UPI00037B2449 D S S Y V V Y G R N H N L Y L V S T K D S V E T C L T K D G C E K Y S Y T P K N
UniRef90_V7ZBM2 D G R W E A L A D G W N L V L R R V A D G Q L T R L S T D D G R A D D Y F D P E S
UniRef90_W7Y053 K A S A I V Y L E G Y D L Y I S Q L N R E P V K I E N G S K E G I V L G Q A
UniRef90_E5SS42 W S N E L V Y V Y Q N N I Y Y Q A N V T A P S E Q I T F S G V E N K I S N G I A
UniRef90_U6PIG1 N K N D F V F V H D Y N L Y Y Q A D P E G S A Q Q L T K D G H Y L L R Y G V A
UniRef90_T0IUB4 D G K T R I V A R G Y N L H A V Q D I A S G K E V A L T T D G T R E Q P Y G R S I
UniRef90_R5RVL0 V G K S L Y Y I D Q R K H I R P V A E S E N S E L T
UniRef90_R5I6V1 D G R Y I A F L R D N N V W V K E L S A P E A S Y T P S G A P A R G N E R Q L
UniRef90_G3B8K3 D G Q K V L F G V N H D L Y V Y T L E T K E I T T I T N D G S P D F N G K P
UniRef90_K1LKK2 D G R W R A F S K D F N L F L E N L E T G K V E Q L S Y Q G K K G F E Y A S S Y
UniRef90_UPI00047220D5 D G K L E A Y I E G N V V L H E V G K P Y T E K R L S T D G T L S N Y Y S
UniRef90_R6CLS2 D G K M E A Y I E G Y N V V H E A G K P Y T E A K R I L T Q D G T I
UniRef90_UPI0004439916 D P L F F S F I N N N D L W V G S L E T G Q E R R L T F C H R E D A K S A G V A

UniRef90_UPI00035DAF6B M Q Y Q R E D P P 170 R P R V Y W S P 180 D S K W L I A L R Y E P 190 G V E R H V H I V 200
UniRef90_G7UUS5 A G W K H T D K A I V E W S P D S N R I A T F Q Q D Q R K T G R Q M Y L V
UniRef90_L0G375 L Y Y A A H L Q W S P D G E K L G A V K V R P V E I V R Q L T L
UniRef90_R5U5Y9 D E G K M E G R F G A E S A H W L P S G H R F Y A V R E D N R K V R R D L W
UniRef90_J0V5V7 G E T N V E R E K N K N F I L W S P D S K Q F A M V R T D E R K V K T D L W V L
UniRef90_C2M6F9 G Q F L H R N E F G I L Q K G I F W S P N G N Y I A F Y Q Q D V S Q V T D D Y P L V
UniRef90_UPI00029A8EE3 A G W K H S D A P L R W S P D S K K I T T F Q Q D Q R N S K D M Y L V
UniRef90_A6LGI6 G Q A V H Q R E F G I T K G M F W S P K G S A L A F Y R M D E R M V T A Y P L V
UniRef90_H1YCG6 L D K P Y G E F C W S P D S K N V I G F L I D P K K T K E D V Y Y V
UniRef90_H1Y2U4 E N G T N I D E I K N R K K R K W S P D A K H F A L I R S D E R K V K D L W V I
UniRef90_D5ETZ1 Q S V H R N E F G I D K G T F W S P D G S K L A F Y R M D Q S M V T D Y P Q V
UniRef90_UPI0004560AA4 D W L Y E E E V F S S D S A M W F S P G G S K L V F L R F D E T K V P L Y E F P
UniRef90_R5MTS6 G Q A V H R N E F G I M K G T F W S P K G T Y L A F Y R M D Q S M V T D Y
UniRef90_R5W4V0 S T L N T D T L C N G K R W G F W S P D S K Y F A T I T D Q R N V K P L W V I
UniRef90_R6B6L6 E G K M E G R F G A M G A N W L P N S H Y F F A L R E D D N R K V G Y Q
UniRef90_R5UQP5 D A G E N G E V P S N A R W C P D S R H A Y I V L D D N R K L R D F W V I
UniRef90_Q8PPU4 A G W Q H T D N A I V A W S P D S R K I A T F Q Q D Q R K T G D M Y L V
UniRef90_UPI000362E7AA Y V Q W S P D S K K L V A N K V R P G Q K R Q I Y F V
UniRef90_R7ZRH6 G W S G E Q G I R P E N F H A V W S P D S K K I L T G L H D T R L A E K M F L L
UniRef90_M5FCC4 V F S T L N W S P D S R H L A A Y R V R P G Y K R E M V P Y L
UniRef90_A4BVX2 A G W T K S D G A V L K W S P N S D K I A T F Q Q D A R G V G M M Y L T
UniRef90_H8KTK7 T H R E E F G I S K G T F W S P K G S L L A F Y R E D A R T M V T D Y
UniRef90_F9Z5G1 G Q T V S R N E F G I S G G I F W S P D G K Q L A F Y R K D E S Q V G T F P L L
UniRef90_L7ED45 D W L Y Q E E I F E T P E A I W T S S D G T H F M Y A L F N D T N V G M M T Y P
UniRef90_F4KM09 G E S V H Q N E F G I D G L F W S P D S R Q L A F Y R M D Q S M V A P Y P I V
UniRef90_L0SUN6 A G W K H S D T A I L E W S P D A R K I A T F Q Q D Q R K S G D M Y L V
UniRef90_M5TVZ3 D F T L R G I P R R Q G R M P V W S P D G R Y V A G I R Y D D E R A L Q D Y P Y L
UniRef90_R5I1T1 S W V Y Y E E E V V A T D R M V W W S P D S R R L A Y Y K F D D T N V P M F P I Y
UniRef90_H8X652 D W V Y E E E V V A T D R M V W W S P D S K H F V F T K I N D T Q I K D V D I D
UniRef90_G8NXM8 L R S F A W S P D S K K L V A Y H T R P G Y D R E V T Y I
UniRef90_E8R0B1 S Y V Y W E E V F D R D S K F W W S P D S R H L A F I R F D E T P V P
UniRef90_D2R881 G I T W A P D S Q A F V V S Y A E K I E P R Q I T I V
UniRef90_T1HY29 D W L Y Q E D V T D G R E S M W C S E D G S M L Y A A Y N D T L V R S F K Y P
UniRef90_G8R0B2 G Q T V S R S E F G I T H G I F W S P D G T K L A Y Y V K D E S E V T G Y P V
UniRef90_UPI00030FE768 E F V A Q E E M G R F S G Y W W S P D S K Q I A F E E V D H T G V E T W
UniRef90_F0I96 G Q F L H R N E F G I L Q K G I F W S P N G N Y I A F Y Q Q D V S Q V T N Y P L V
UniRef90_C5M3D7 D W I Y E E E V N A Q D R M L W W S P D S S Q F I F A K I N D T N V R E V E L D
UniRef90_C6W9L3 T L L R K I G L P H L P P A A T W S P D S T R V L T H R T D E R L V R Q T H L V
UniRef90_M3DZ21 D F A L R G I P R R Q G R M P V W S A D G R Y V A G I R Y D D E R A L Q D Y P Y L
UniRef90_F4MN46 G Q A I H R F E F G I S K G I F W S P N S S V A F Y R K D E S E V L A N Y P L L
UniRef90_UPI000477220C V H R S E F G I S G G L F I S P D S R Y V A F Y R N D Q S D V E P Y P I V
UniRef90_D5QFP9 E F A A A E E L D R H S G M W W S P D S R F L V Y E E A D L S G V N E K H
UniRef90_Q18253 N W L Y E E E I L E A E S A V W W S P S G R Y V S Y L R F D D R E V N R I F L P
UniRef90_U5BR76 R G E D N E E E E K N K D K R K W G P D A K Q F V F S R T D N R K V K D L W V L
UniRef90_R5MGG1 S T L N T D T L C R R R Y T W G Y W S P D S K Y F V T I V S D D R K V K D L W V I
UniRef90_D5G4W3 M G W K L F R D R Y T S W F S P D G E Y L A F L R L M Q V P T Y T V P R Y
UniRef90_R6ST15 Y N G N T E T D T T K R V F P T W S P D S K H L A V M R W D M S P V K D F W
UniRef90_X0WNE2 D W V Y E E E F G L R D G F R W S P D G K S I A Y W Q F D T E G V R E E F Y
UniRef90_UPI00047A9096 I R W S P D S R K L V A W R V T P G D R R M V K Y V
UniRef90_G0MB54 N W L Y E E E I L E V P G A V W W S P S G R Y V S Y L R F D D R D V N R I F L P
UniRef90_U4UEU1 D W L Y E E E I L R S N S A L W W S P D G L L V A F A T F N D T L V E E L R F P
UniRef90_J9GSJ6 S T L N T D T L C N G K R W G A W S P D S R H F V T T V T D N R A V K E L W V I
UniRef90_G4N3A3 F Y D P E T I V W S P D S K K L V V Y R V R P G F A R E V V R V
UniRef90_U2HW44 N T H R Q E F G I K K G M W W S P D S H K L L Y Y K K D E T M V S K Y P L P
UniRef90_UPI0003F7494B Y T H R Q E F G I D K G M W W S P N S D K L L Y R K D E T M V A D F P L I
UniRef90_UPI0004207819 G W S D M M Y E R P A H F M A R W S P D S K F L L T Q V V D L R L A E K M F L L
UniRef90_R6TYK9 S W V Y Y E E I F G R Y R A F W W S P D S R K I G F Y R F D N T A V P M F
UniRef90_R5NVU0 I R W S P D G R Y V C A N K I R P A Q K R Y V Y Y V
UniRef90_S9R4P6 D W L Y E E E I L M S P T A L W W S K D G T C L S Y L S F N D S L I P K Y I S
UniRef90_R6X0U8 S L L N T D T L C N G K R K I V W S P D S R Y F A V T V E D E R A V K D L W V I
UniRef90_UPI0004571FB1 L L R T N I A H W W A P D G A R L A Y A T I N D S K V P N M E I P
UniRef90_F4KYD5 G Q T D Q D K E K N K G K R Q V F S P D S K K F A L I R T D S R K V K D L W V I
UniRef90_R5IEL7 N N S E K R D T A C A Y T S A R W L D D T H M I F A F R E D K R S L E T M T L V
UniRef90_D2UEB5 F Y D P E T I A W S P D S Q R L A L Y R V R P G F A R Q V T R V
UniRef90_R5INL2 E N D E K E K E V A T N A R W C K D S K H I Y I I R E D T R K L K D M W V I
UniRef90_S2DIY5 F Y A V R D I K W S P D G K K I A L T K I R P A E V R K L Y L L
UniRef90_D5SXA1 F V A Y R D P V W S P D G S R V L F L E A D F T D V R Q R S L L
UniRef90_H8MUP8 E F V A Q E E M S R F S G Y W W S P D A K S I A Y A E S D T S E V E K I T V V
UniRef90_A0A016WCN5 D W L Y E E E I L S S G T A I W W S P E S G Q H I A Y I R F D D R S V N R I Y I P
UniRef90_W2UFR4 G T A L D P A V Q A I W S P D S S R V F T L Q F D S S G R P T L H Y V
UniRef90_UPI00031BBE73 W S P D S K T I S A Y K I E L G E N K E V W Y V
UniRef90_UPI00029B3604 D G E N N V E N E K N K K R R W S P N S R Y F V L D R T D S R K V K D L W V I
UniRef90_R6AXJ7 D E E G A S K N R K V S T T A R W C P D S R H V F I I R D D S R K L R D F W V I
UniRef90_UPI00037B3414 T Y M A W S P D S K K L V V N K V R P N T P H L I Y L I
UniRef90_UPI00037BAF47 S G D G K R I F T R A R W L K G T H R M F V I R E D I R G L E L V S A S
UniRef90_F9ZAS1 S M L N T D T L C N G K R R R C W S P D S R H F A V T V S D D R A V K E L W V I
UniRef90_B0WXF5 D W L Y E E E I L Q S N K A I W L S N D G H L M L Y G S F N D S Q V Q E Q Q F S
UniRef90_K4I6K3 W V Y E E E F S F T R P L T F S A D S K Q L V W T R Y D E S R V K S F S L Q
UniRef90_C0D944 Q I T V K R Q G A E H P L V L W S P D R R Y F V T Y R A D R R A V K K L Y A I
UniRef90_UPI00037B2449 K D S A K I T V P D I T W F A D S R Y F Y A E R T D K R K I G E L Y L V
UniRef90_V7ZBM2 I P D S Q R L A V Y R V R P G L A R V T R V
UniRef90_W7Y053 V H R S E F G I V D G I F W S P T G N S V A F Y R M D E T M V T D Y P L V
UniRef90_E5SS42 D W L Y E E E I F G T H K A V W W S P S G N Y L A F V V F N D T Q V S N I T M S
UniRef90_U6PIG1 D W L Y E E E I L S S A E A I W W S P D S G N Y I S Y L R F D D R S V N R I S I P
UniRef90_T0IUB4 P Q L A D T E E P V M P V S A Q W S P D G N Y L L T W R L D T R D V K R L S I T
UniRef90_R5RVL0 G Q S V S R N E F G I S G G I F W S P D G R S I A F Y R K D E S Q V T D F P L L
UniRef90_R5I6V1 S F D G T E Q N Y Y A E L V W S P D S K N V A S I Q R E Y V K E R Q I P L R
UniRef90_G3B8K3 D W V Y E E E I L S S D R S V W W S P D S E N I V Y S C I N N T G E R F E Y E I D
UniRef90_K1LKK2 G W S D L M K G E M G N R Y V S W S P D S K K L F T Q I V D L R L A E K M Y L L
UniRef90_UPI00047220D5 A W L Q W S P D S K Y I M T C K R R S V E K R Y V Y Y V
UniRef90_R6CLS2 G C Y Y S N R I Q W S P D G K H I F V C K R V P V E K R Y A Y V
UniRef90_UPI0004439916 T F V I Q E E F D R F T G Y W W C P D G H K A L R L I L Y E E V D E S E V E V I

UniRef90_UPI00035DAF6B E S S P E D Q L Q P M L H S Y T Y L K P G D R L P V Q K P A L F N L S T R K E M
UniRef90_G7UUS5 V N T Q V G H P K L E S W K Y P L P G D K E V T M I E R V T R K V T R K L K M
UniRef90_L0G375 S S S P E L D Q L Q P K L E T R D Y P K P G D A L P Q K T P V L L G N L D T S G R Q Q F
UniRef90_R5U5Y9 V I N S L S K P S P K L E I T Y K A E L A G D K N V T Q Y E L L G D L D T K R E V K
UniRef90_J0V5V7 H H T A N G R P A L E T Y K Y Q M P G E K E A P K R E L L I F D F A N K K T Q K
UniRef90_C2M6F9 D I N T T P A S V K S L K Y P M A G G K N E L A K V G V F D V A N K K T T S
UniRef90_UPI00029A8EE3 N I V T T N V G A P K L E A W K Y P L P G D K S A T I R R V I E V E N P K V I
UniRef90_A6LGI6 N I D T R C A T P V P H K Y P M A G M K S H E V T V G V Y Q V A T G Q T V
UniRef90_H1YCG6 L S S V P G T T R G Q L E T K S R E Y M Q P G D D M T S F T P Y I F S I A D K K S L
UniRef90_H1Y2U4 N S I A D P R P T L E T Y K Y E M P G E A E P R K E L W L F D F A A K K T G K
UniRef90_D5ETZ1 D I F P R N A S Y E P D K Y P M A G M T S H K V T V G V F D V K S G K T V
UniRef90_UPI0004560AA4 V Y N P D P T P Y L E T T K M R Y P K P G Y T N P L V S A H M V D L D
UniRef90_R5MTS6 P Q V N T T A R L A E L V P D K Y P M A G M T S H K V T V G I Y N V K N G K T I
UniRef90_R5W4V0 N S I A E P R P T L E T Y K Y E M P G E T G M S P E Y H L Y L F D V Q A G T R K
UniRef90_R6B6L6 Y L V N A I T P T P E L V K Y R A E L A G D K N S Q Y E L L I G N V D T K E V K
UniRef90_R5UQP5 N S I S D K P E L K K Y K Y E F P G D K Y V T Q N E L V I
UniRef90_Q8PPU4 V S T K L G H P E L L Q A W K Y P L A G D K D V T M I E R V I D V P T R S V L
UniRef90_UPI000362E7AA R S S P D D Q L Q P K L E S R E Y L K P G D A L P V R T P H L F L I E S E R G K H L
UniRef90_R7ZRH6 D Y S Q D D R Y R P E L Y S Y F R G S P G D T T V V Y I P V V F D L E S S G Q K T
UniRef90_M5FCC4 D S S T D R L Q R E H S T L V Y P K P G D V L P L P Q P V L F E I A S S Q R Q V
UniRef90_A4BVX2 S T N V G H P R L E A W K H P P G D T E I F K L E R V T I H L G K R P K V V T R L
UniRef90_H8TKT7 P L V N T D V R P A K L E N I K Y P M A G M K S E H V T L G V Y Q V A S G K T V
UniRef90_F9Z5G1 D I N S R M G T L R E I K Y P M A G M K S E Q I S L G V Y Q V A S G K T V
UniRef90_L7ED45 W L S F S G S I F P E T K M V R F P T P G T T N P S H E V E L W A V D I E N L S D I
UniRef90_F4KM09 D M T P H K A V I V Q P V R Y P M A G T P S H E V T L G V F H V E S Q Q I T
UniRef90_L0SUN6 V R S K L G H P E L L Q W K Y P M P G D K E V T M I E R V I D V P T R T S V V
UniRef90_M5TVZ3 E S T P A N S A R P R V L N E T V K L G V L G D A Q Q V R D S L Y L V D V T R S G R
UniRef90_R5I1T1 D A K G K H G T L N E T R Y P K A G D E N P K V E I G M M D L T G E T V
UniRef90_H8X652 Y Y V K I N T E V G M Q Y D Q S Y P K P G T Q N P I P S F Y V Y H M D E R K L E
UniRef90_G8NXM8 E S S P V D D Q L Q P K H S T I H Y N K P G D T L D L A Y P A L F D V A T K Q Q T
UniRef90_E8R0B1 L P V L D A I S F T P S R P A Y P R V G E P N P P V K L G I V A I D Q E D G Q
UniRef90_D2R881 E S T P D D Q L Q P K L R Q V R Y V K P G D P L P R P V P V L F R I E N G K A T
UniRef90_T1HY29 W L D N P S E F P S S S L P Y P T P G T P N P S V L W L A N L T T P N R P
UniRef90_G8R0B2 D W T T K P A T V E Y L K Y P M A T D K T E K I S V N V Y D V N S G K T T
UniRef90_UPI00030FE768 Y V A D P T K P D Q K P L A Q Y Y P R P G K K N V A V R L G I V P I T G G K P T
UniRef90_F0I96 D I L T T T P A S L K S I K Y P M A G G K N E I A K V G V F D V L S K R T T S
UniRef90_C5M3D7 Y Y A K A N S E V T N Q Y Q V K Y P K P G T P N P I L S L Y N Y D N T K K V
UniRef90_C6W9L3 E S A P A D G G P P R V H T Q R Y P Y A G D E H P L T E L V V L H V A T G A V V
UniRef90_M3DZ21 E S S P T H S A R P R V L N S T V K L G V L G D A Q Q V R D T L F V Y D T R S A R
UniRef90_F4MN46 N I N S T P G A L N S I K Y P M A G G S S E K P Q I G V Y N T I T R N L I
UniRef90_UPI000477220C R I N S H I A V H A D P I K Y P M A G R K S E R V T I G I Y D T Q A G T I Q
UniRef90_D5QFP9 Y L A D P E N P A T P P V A F R Y P K A G T P N A K V R L G I R R T G G H T R
UniRef90_Q18253 K Y T D D D S Y V E F E L P Y P K A G V Q N N T L V T Q Y I W D S E N H K I V
UniRef90_U5BR76 H N S R N P R P T L E T Y K Y A M P G E K E Q P V Q E L A H Y S F T T E K L N V
UniRef90_R5MGG1 N S V A Q P R P T L E T Y R Y Q M P G E M E A P E E H L Y L F E D M V N T R K E
UniRef90_D5G4W3 M A G K K V T P Y P E E R R I K F P K V G E K N P T L T F H L L E T Y T P D N L
UniRef90_R6ST15 V I N S L S R P R P T L E T Y K Y Q M P G E P G P H G H L Y V F N A G D W T S H
UniRef90_X0WNE2 L I N N T D S L Y P K L T T F Y E P K V G E T N S A C R V G V F S S R G Q R A T K
UniRef90_UPI00047A9096 L S S P A D Q L Q P R D T A R F Y E P K P G D A R D L R E P V L F D I A S G R R I
UniRef90_G0MB54 K Y T D E D S Y V E Y F E L P Y P K A G V A N N S L V T Q Y I W D S E N H K I V
UniRef90_U4UEU1 W Y G S E G S L Y P D E T R S L R Y P K P G T R N P V V T L T I A D L A D I S N I
UniRef90_J9GSJ6 N S M A N P R P T L E T Y R Y Q M P G E K E A P V E H L H V F D M T N N T R K
UniRef90_G4N3A3 E A A P T L Q K Q P K V H T Q L Y P K P G D D I D Q E Q P V L F
UniRef90_U2HW44 Q W D T R V A S L K N L R Y P M A G M K S E E V T L N I F N T Q T G Q Y V
UniRef90_UPI0003F7494B Q W G E R I L A A A K N I K Y P M A G M K S E E V T L L V Y D V A T G N K T
UniRef90_UPI0004207819 D Y S Q E D K F R P Q L Q Y Y R G S P G D S T V V T Y T P V L F D I E H K K E S
UniRef90_R6TYK9 P I Y S P F G Q D G T L H Q T R Y P K A G E N N P E V R I G I I D L D R
UniRef90_R5NVU0 E S S P K S Q L Q P L H Q Q E Y A K P G D E L R F K V P C I F N V E T
UniRef90_S9R4P6 Q N V I V P A Q G D A Q D L F R Y P R P G D P I P I V Q L L G V C F S P
UniRef90_R6X0U8 N S M A S P R P T L E T Y K Y Q M P G E K E A P V Q H L F L F D M N D N S Y K
UniRef90_UPI0004571FB1 M Y L G S L Y P T G K V Y Y P P K A G E M N P T L S L Y I V N V N G P
UniRef90_F4KYD5 N S I A E P R P T L E T Y K Y H M P G E K E A P Q P E I L I F D F P S K E R V
UniRef90_R5IEL7 N S L S N P R P L A D T Y K M P M P G D S G V S Q Y D I Q L F D A E T R K K L
UniRef90_D2UEB5 E A A P P G G Q P L V R T Q L Y P K P G D A V D I E R P V L F D I A A V A S G
UniRef90_R5INL2 N S L T K R P T L K T Y R Y E M P G E E N L T Q F E W I G D I E K K L E
UniRef90_S2DIY5 E S T P K S E Q L Q P K L H E R D Y R K P G D A L P L K I P V M V N L E
UniRef90_D5SXA1 V P G D S S Y P G V E K H R F A R V G G P I E Q L R V G V V N A D G Q Q L V
UniRef90_H8MUP8 D V M H P E Q P G A S F P Y P R A G K A N A K V R L G I T P V T G G K T V
UniRef90_A0A016WCN5 K Y T K G S Q Y P Q Y E E L P Y P K A G E E N P L V R L Y I W T V K T N R T V
UniRef90_W2UFR4 P D D G S L A P K M N Y I K G V A Y P G D E V I E T D R L I E V A S K K Q I
UniRef90_UPI00031BBE73 E S S P K E G G R A K L H S H V Y P V A G D K F T S Y E G W L F D P A T M K A T
UniRef90_UPI00029B3604 N S V T A G R P T L E T Y K Y Q M P G E A E A P Q D E I L L F D F P A K S Y K
UniRef90_R6AXJ7 N S L T K K P S L V T Y K Y E F P G D K D I T Q Y I L N
UniRef90_UPI00037B3414 E S S P T D Q L Q P K L Q S R Q Y L K P G D A L P Q R F P T L F L I D T K
UniRef90_UPI00037BAF47 A A G R P R M V T F M T G N Q K Y T M P G D K K P H Y E L L S L I D A E S G K I R
UniRef90_F9ZAS1 N S I A Q P R P T L E T Y K Y Q M P G E M E A P E E H L Y V F D M Q N N V R K
UniRef90_B0WXF5 W Y G M D I N L Y P E I R S L R Y P K P G T R N P T I T L R V A D L A D P K S I
UniRef90_K4I6K3 M F K E E Y F T Y G F Y T Y K Y P K A G E P N S Q V K V L S Y D I K S H Q T R
UniRef90_C0D944 E S F G D S P Q D I R P R L W E Y P C P F A E L P H F A L C V G D I K S R K M T
UniRef90_UPI00037B2449 N T T G K G R P T L N R Y D Y S M P G D E H V A Q Q E L H L F D A A A Q Q E V
UniRef90_V7ZBM2 E A A P A G G G Q P V V R S Q L Y P K P G D A V D V I E R P V L F A V D G T R H D
UniRef90_W7Y053 N I N R R V A Q T E N I K Y P M A G M K S H E V T V G V Y D L D T G
UniRef90_E5SS42 Y S D E P Y P T N V N I P Y P K V G A S L P E A K V H V W N K K T K Q T I
UniRef90_U6PIG1 K Y L R G S Q Y P Q Y M E L P Y P K A G V E E N P Q T V L Y I W P M K S G K A V
UniRef90_T0IUB4 Q Q N P P G S L Y P R S F S Y I Y P L A G E E L P Q A R L V I D V K D A M K T
UniRef90_R5RVL0 D I T T R T G S L K S I K Y P M S G M G S E N V R V G V Y N L A E N T T T
UniRef90_R5I6V1 E S A P E D Q L Q P K L R W L D Y A K P G D R L P Q A A P A L F D L A S G E K V
UniRef90_G3B8K3 Y Y V K D V S Q Y P I K K N Y K Y P K P G T N P L V L G L K N F N F K S Q K H T
UniRef90_K1LKK2 D F S Q D E K F R P E L L S Y Y R G S P G D T T V V Y Y L P V
UniRef90_UPI00047220D5 E S S P A D Q L Q P I L H K Q E Y A K P G D E L P F K V P C I F D A N T
UniRef90_R6CLS2 E S S P A D Q L Q P I L H K Q E Y A K P G D A L P Q H Y P V I I D V A T G K K V
UniRef90_UPI0004439916 H V P S P A L E E R K T D S Y R Y P R T G S K N P K I A L K L A E F T D G Q G

UniRef90_UPI00035DAF6B A L D D T L 250 Y S N P W S L N Q M R W D E D S Q R F T F L F N E 280
UniRef90_G7UUS5 A P D Q H R S T L C D D I S C G P D G G W D D V K W A P D S K A L A F V I S T S
UniRef90_L0G375 E V D Q A L I H D Q F G I S G L N W R E D G S R A F T F E Y N Q
UniRef90_R5U5Y9 K V D L N R W P D Q Y I D V L Y A S K I G K R L Y F Q R Y N R T
UniRef90_J0V5V7 R I D Q E L S L W P A P A L Q K Q R D D E H R P N L W H G T K D K L Y F T R T S
UniRef90_C2M6F9 Y L K L D N H D A H Y L T N L A W T P D E K Q I L L E V N R G S
UniRef90_UPI00029A8EE3 N V A P D Q H R G T L S D D I S S S G T F D D I D W K A D G S E V A F V I S T S
UniRef90_A6LGI6 W L E T G L P K E K Y L T N I A W S P D E K S I Y I E L N R E
UniRef90_H1YCG6 K I N T E K I D F F G A P E L H W R K G S N R Y F T Y E K V D
UniRef90_H1Y2U4 K L D Q E L S T W S A P A K A R N R D D E F R P S I W L G T N S E F Y F Y R T G
UniRef90_D5ETZ1 Y L Q A G D P T D R Y F T N I S W A P D A Q T V Y M L E L N
UniRef90_UPI0004560AA4 Y L Q A G D P T D R Y F T N I S W S P D E K S V F V I E L N
UniRef90_R5MTS6 E I K T A A W K N Q S I D E Q K Q R D M E L I P R I W Q G D N N R F F L T R S S
UniRef90_R5W4V0 K I D T Y R W P D Q Y I D V L Y V S Q I G K R L Y F Q R Y N R P
UniRef90_R6B6L6 I D I V E R T A R K A K I Q K W N D Q Y V M P F S V T D S K Y V F F E R T K
UniRef90_R5UQP5 R L K T P P D Q H R C D D V S C S P G L W D D E K W A P D S K T L A F A S T S
UniRef90_Q8PPU4 V V D D A L F K Q Q Y E L T R P E W R A D S R V F T F E Y N Q
UniRef90_UPI000362E7AA V L P H L K S P H F M P A Q L R W D S K G T I Y G I L N F Y H
UniRef90_R7ZRH6 A I D D A L F S N P F E L S P L R W W A D G R G F T F E Y N Q
UniRef90_M5FCC4 K M A P D L Q R G S T T D H I A D R S N E L L D A Q W S E E G K F A F V S G S
UniRef90_A4BVX2 Y L Q T G E P K E Q Y L T N I H W S N D E K S I Y I A V V N
UniRef90_H8KTK7 F L D V D D F G R E Q Y L T N I A W S P A S D Y I Y V Q V L D
UniRef90_F9Z5G1 Q K F N I K P P A T I Y G N D Y Y L T S A G W I S D S N C Q V S V V Y M
UniRef90_L7ED45 Y L A T G G D P E H Y L T N V A W H P N S K K V Y I A E L N R G
UniRef90_F4KM09 R L Q M P P D Q H R S T L C D D V S C G W D D V K W A P D S K T L A F V I S T S
UniRef90_L0SUN6 Q Q D I T L P E G W N I L S E A G L L G W D G G R L Y A A M A H F
UniRef90_M5TVZ3 W A D F D R D E D Q Y F G T P F W S A E S D K F M V P W M P
UniRef90_R5I1T A L Q D K D D S L G R D F V V Y Q A S W I D E N N F L V K E T D R T
UniRef90_H8X652 D I D P T L F P N P Y D I S E P V W W K D G R G V T F E Y N Q
UniRef90_G8NXM8 Q A S P V F F D P P D N P D G S H L I V R A Y W R P D G Q E V Y A Y V L D
UniRef90_E8R0B1 P Q P I D T K L F D H P F T E S T Q L D I E W A D D S S E F Y F D Y N A
UniRef90_D2R881 H W L L Q P P Q V F H E L E Y Y L T S A G W V N G E K E V V A V W M N R A
UniRef90_T1HY29 T L K T G E P N T Q Y L T N V A W G P K S E I Y I A H L N R D
UniRef90_G8R0B2 F V T W D T K T F E Y L C A V K W D K S G P L T I Q I Q D R K
UniRef90_UPI00030FE768 Y L K V D N H D A H F L T N L A W T P D E K Q I L L E V N R G
UniRef90_F0I96 K Q L N D D D T R L G V D K I L Y D A K W I D S K N F L M K Q T D R T
UniRef90_C5M3D7 R S Q A A P L Q T A M L S P V A A G W A W W S E D G E A V Y Y L S R P
UniRef90_C6W9L3 Q H D I A L P E G W N T L S E A G L L G W D G D R L Y A V I A H F
UniRef90_M3DZ21 N L A I G E N Y A D N Y L T N L C W G P N S K R I Y I V A Q L N
UniRef90_F4MN46 Y L E T G A P Y D R F F T N I A W A P D S R S L L I D E V E
UniRef90_UPI000477220C W L R W D Q E R Y P Y V V R V V S K E T G H L S M V V M D R A
UniRef90_D5QFP9 E T A P N E L S A A N G D Y Y V L T N K W I T M P R N G S R L V T V W A N R D
UniRef90_Q18253 L P V G T Y K D Q S L G L W S E S L P K N A R D D D F K P V K W L G N K D S F Y
UniRef90_U5BR76 W K N Q S L G L E S C P Y E Q K Q R D A E F I S P V W Q G D N T R F F L T R S S
UniRef90_R5MGG1 V I T D V A W V A E K H E R V I V R T Q D
UniRef90_D5G4W3 T V D Q E L S L Q S A P A T V N D Q F E E F G S I K W L G G P D G F W L T R M S
UniRef90_R6ST15 W L K V P G D P R N H Y I P K M E W A A N S K K T V V F Q H L N
UniRef90_X0WNE2 L I A Q T H F P T Y S I S Q P A W R N D S R A I S F E Y N E
UniRef90_UPI00047A9096 E T A P P N E L S A T N G N Y Y W I T M P K N A T D L G Q E R L I T L W T N R D
UniRef90_GOMB54 K T R K V L P A V T S N S D Y Y F T A V S W I S L T E I S V V W L N R P
UniRef90_U4UEU1 V V D Q T L G L E M P W M Q K Q R D M E D Q P V V W G D N T R F F L T R S S
UniRef90_J9GSJ6 H V G E Q L G S I E I E S K L F P T P W Q L S W P V W R R D S S E F V F D Y Q Q
UniRef90_G4N3A3 T L Q T G A P K E Q Y L T M V T W D P N N E Y I Y V G V L N R G
UniRef90_U2HW44 T L K T D G P K E Q F L T C V T W S P D G K Q I Y V V L N R E
UniRef90_UPI0003F7494B K Y P A L R G T H F N S L N L R W S P D S Q T L N G F F V P
UniRef90_UPI0004207819 K T A D S S A E I V W A D F N P K E D Q Y F G T P F W G A D S K E F F I A R E P
UniRef90_R6TYK9 G A V I P S T E L F D R Q Y D L Y G P E W K E D G A V T F E Y N E
UniRef90_R5NVU0 E S V T H H H F F T A E E S P L D E F Y I Q D V S W I Q D D S V M F V E T S R G
UniRef90_S9R4P6 E I D Q T L R L A R K P W R Q K D R D R K E V A S V W L S T E D N N R F F V T R S S
UniRef90_R6X0U8 P H T V I E M S R P D D V R M R F Y I T M V K W A T S T K A V N W L N R P
UniRef90_UPI0004571FB1 K V K A D T A K D F K D Q S L S L M Y A P D L A K N R D D D F K P D I W L A P N
UniRef90_F4KYD5 V V P I A K Y P D Q K V V L S Y A D V P G Y V Y M T R R S
UniRef90_R5IEL7 G A R R T V I D N A L F A N P Y Q L S P I Q W R G D S A S F V F D E V Q
UniRef90_D2UEB5 K V D L E K W P D Q Y I M P L T D T K K G E I F F E R T K
UniRef90_R5INL2 M D K V H F F P L E L I P D Q Y S V H R L E W R E N S Q S I T F E Y N Q
UniRef90_S2DIY5 W L P I E S P S E G I Y L G Q V E W A G N S Q E I L V
UniRef90_D5SXA1 W A Q W D A Q K Y P Y L A T V K W D K G G P L T L L V Q N R H
UniRef90_H8MUP8 I L T R T N Q S Y Y I F S N T W L A M P A N L R H S L G E E R L V T A W A T R E
UniRef90_A0A016WCN5 S V D Y E Q I P M N S Y G F S F F S L S K Q Y G W S N D G S K A Y F V A T T
UniRef90_W2UFR4 K I D A E K I D F H T P R P R W S R D G K R F I Y E K T D
UniRef90_UPI00031BBE73 K L D Q S I G V W G K P S L A K D R D N E F R P S I W L G D D S R F Y F S R T S
UniRef90_UPI00029B3604 V I D V K N R T N K K P A I E K W D Q Y V S F V H A T P D S K L L F F E R N K
UniRef90_R6AXJ7 R Q I P I P A S V I P D Q Y T I T M P H W R N D S R A F T F E Y N Q R
UniRef90_UPI00037B3414 K V A I E K W Q D M E Y L N F L Y A T K D G A Y L Y V Q R M R
UniRef90_UPI00037BAF47 E I K Q N L S Y K P A E Q K Q R D M E Y V S P V W I G D N D R F L V R S S
UniRef90_F9ZAS1 R T R E L T P P P I L L N Q E H Y F T S A A W V S Q T E V S V V W M N R P
UniRef90_B0WXF5 T V Q V P L D A D G Y V A R I K P T N D P E K V A V F T L N R H
UniRef90_K4I6K3 M V Q A P P Y L D D P V F T S E E K S F V R W L P D S S G F Y F T W F S
UniRef90_C0D944 D L A V G K W K D Q K L T V H T V G R P V E R L Y F V R K R S C N
UniRef90_UPI00037B2449 V E T S L F A N P Y V L S P L Q W R S D G R S V S F D Y V Q
UniRef90_UPI00037B2449 D L V Y M Q T G E P K E K Y L T N V A W S G D E Q N I L I V L N R A
UniRef90_W7Y053 T F A P P D E N Y N Q N F T N F W A E P L N F A V R F A D E Q N Y F V
UniRef90_E5SS42 V A E P P V Q L N G M N Q S Y Y V F S N R W M Q N E L G E R L V T V T W S N R E
UniRef90_U6PIG1 G K A R I V P L Q V P S E S I L Y P S P P D M G W Q D G K V R M L W T E R G Y K
UniRef90_T0IUBA Y I Q A D D F G Y D Q Y L T N V S W S P D G K L F I Q V L D R S
UniRef90_R5RVL0 T I D T A P Y A N Q Y L S F G Q W S G D S K Y F T F E Y N Q
UniRef90_R5I6V1 I L K P R S Q W S D F I L Y D A S W I D N D H F L V K I S D R T S S I Q S K Q V
UniRef90_G3B8K3 F E V E S K K E T I I H D L K A P H F M G L N F R W N R A G E T L S G I F F Q
UniRef90_K1LKK2 F E V E S K K E T I I H D L K A P H F M G L N F R W N R A G E T L S G I F F Q
UniRef90_UPI00047220D5 H K E V I A S T Q L F D K Q F S L D G F T W A D N K E V T F E Y N E
UniRef90_UPI00047220D5 E A D K H Q I E N Q Y L E W M Q W T P D S K E V T M E Y N Q R
UniRef90_R6CLS2 K I I S T R E V I Q P F S S L F P S V E Y I A R A G W T R D G K Y A W M F L D R P
UniRef90_UPI0004439916

UniRef90_UPI00035DAF6B R G H Q V L R V I T A V E A S T G N V R S L I D E Q S E T F V D Y A Y K N H Y R 320
UniRef90_G7UUS5 R F H K D A W F R I A D V A T G Q V R T V F S E E T H V K T Q Y E S G N G
UniRef90_L0G375 R G H Q V Y R V L A L D A T V D G N T A V V I E E T S D T F I D Y S G
UniRef90_R5U5Y9 W N Q S D I C E V D V E T D G K V R V V I H E E N K P Y L D Y Q M R N V S
UniRef90_J0V5V7 R D L K K I D V C E L D I A S G K V T P V I E E R F N T Y L D M N R I G L V K G
UniRef90_C2M6F9 Q N H C D L N T Y N R E T G E K N Q T L W K E S N S K W V E P E
UniRef90_UPI00029A8EE3 R D H K N E K F R J A N A Q T G A V R E V F E E T V K T Q F E S G Q G
UniRef90_A6LGI6 Q N E M H L V R Y S A L T G K K E A D L F E T E T D R C Y V E P Q H P V L
UniRef90_H1YCG6 R G H Q R F R V I E V D V L N G A N T R N I I D E K T N T F I Y E Q R I Y T R Y
UniRef90_H1Y2U4 R D L K R I D V C S V D I N T A K V T V Q V Q E R M N I Y V E
UniRef90_D5ETZ1 R K Q N D C R L V S Y D A N T G A K I A E L Y R E T S E K Y V E P Q H
UniRef90_UPI0004560AA4 R D Q N Y A Q L V Q Y D A V S G K R T G I L Y E E K H T R Y V E P Q H P L
UniRef90_R5MTS6 R D L H R I D V C E Y T L G A D S I V P I V K E R M N T Y Q E
UniRef90_R5W4V0 W N Q A D D I C E V N V E T G E V R V V I H E E T S D T R L Q L N V Y S Y N R P
UniRef90_R6B6L6 R T W D E V D I C E S V N T S T L E V K E L I H E E V D K P Y R D P H A R S V E
UniRef90_R5UQP5 R F H K Q T W L R I A D A S T G A V R T A F D E T V K T Y Y E S G Q V
UniRef90_Q8PPU4 R G H Q V Y R V I E V D A V T G K A R A I T D E Q P K T F F Y Y L P V G N D G
UniRef90_UPI000362E7AA R G F K R Y D V I E V D V M S G K T R I V H T E K Q D T H I D
UniRef90_R7ZRH6 R G H Q L Y R L V E V D A A T A R A R S I I D K T F V D Y Q P L V M D Q E G T G
UniRef90_M5FCC4 R D H K I A H L Q I A D A N T G I V T S I H K E E V D T Y Y E S G V N H
UniRef90_A4BVX2 R D Q N E L K Y N E Y D A V S G K F V K T L F T E T H P K Y V
UniRef90_H8KTK7 R A Q K H M K L N Q Y S A K T G E F V K T L L E E Q N E R Y I E P L T P I V F L
UniRef90_F9Z5G1 G R S Q N Y S V I S L C S K E E D W H C L E V H S E R A P E D E W L D I F P H P
UniRef90_L7ED45 Q D H L F L N S Y D A Q T G A H V E T L F E E T D A H Y V E P Q R
UniRef90_F4KM09 R Y H K D A W F R I A D A A T G A V R T A F R E T A K T Y Y E S G Q V
UniRef90_L0SUN6 G M P R R L R L V E I D A G S G A L R T V L E E S S D T R L Q L N V Y S Y N R P
UniRef90_M5TVZ3 R D Q N H L I L Y E V S P V D G S K K P L Y E E H Q K T W I D W L D D M V F T E
UniRef90_R5IIT1 S E M L S K K L F T S S A T S L R L L G S V N V T K L Y G G W V G K M K P
UniRef90_H8X652 R G H Q A Y T V I E V D G K T G A R P L I Q T K T F F Y Y S N L G P G L S A G
UniRef90_G8NXM8 R N Q T W L D V Y A I N L K G E A R K L F R E T T G A W V E T W E A P I H L
UniRef90_E8R0B1 R G H Q T F R I A V D R A T A L P R A I V E E T S P T F I D Y T S
UniRef90_D2R881 Q N L S V T A T C E A P D W Q C V E S H A E R A V E N G W V S I K
UniRef90_T1HY29 Q N H M E L K I Y D A S N S D F E K V L F E E K S E R Y V E P Q H P
UniRef90_G8R0B2 Q Q E I Q L H L V D P G T G T C R K L L E E K D T A F T N I R
UniRef90_UPI00030FE768 Q N H Y D L N T Y N R E T G E K A Q T L W Q E S N S R W V E P E
UniRef90_F0I96 S S I L S K K L Y P E K H E V R V I N S T N V T A D Y N G W V E K M S P
UniRef90_C5M3D7 R D R R T L S L H R M D P A T G E V T T V L G E S G D T R V E P N Q W A Y E P P
UniRef90_G6W9L3 G T P R R L R L V E I D A N S G A L R T V L E E A S D T R L Q L N V Y S Y N R P
UniRef90_M3DZ21 R D Q N H M Q L V K Y D A N S G E K I A V L F E E K N S K W V E P H P
UniRef90_F4MN46 R S Q Q V T H L R E Y D V T S G R L L R T L I E E R N P K Y I E P R E P I H F L
UniRef90_UPI000477220C Q D E E H V L D V D P R T G Q T K E L S E H D A A W V N I A P T A R T T G
UniRef90_D5QFP9 Q N H V Y F S L C N E Q D C V M A L S F Q F S I D N R Q L W V S P K
UniRef90_Q18253 F S L S S R D L K K I D I C R W N L T T N Q K E V V E E R S N T Y L E I V K P
UniRef90_U5BR76 R D L H R I D V C E Y T I G Q D S I V P V V K E R M N T Y Q E
UniRef90_R5MGG1 R T Q D T E K L V L D V E S G N S R V V R E R N A T D G W L D N N L A
UniRef90_D5G4W3 R D L K R M D I C Y V G I D S D S T K T V I A E R M N T Y V E
UniRef90_R6ST15 R L Q N T N E V M L G N I R N G R R K I L T E H D E A W
UniRef90_X0WNE2 R G H Q R Y R I E A D A E S G E T R V L E E Q T F I Y N T T N D G L S S G
UniRef90_UPI00047A9096 Q N H L Y F S L C N E Q D C V M V L S F P Y Q I D N R Q L W I Q P K
UniRef90_GOMB54 Q N L S V V T I C C S
UniRef90_U4UEU1 R D L Y R I D V C S Y T I G Q D S I V P V I K E R M N T Y Q E
UniRef90_J9GSJ6 R G H S Q A R V I A V D G V T G T P R A I V T E D A D T F V Y A D R R Y R Y D I P
UniRef90_G4N3A3 Q D H L K L N K Y N A T T G A F V K T L F E E K S N S W V E
UniRef90_U2HW44 Q N H L K L N K Y D A A T G S L I K T L F E E K A A T Y V E P L H V L
UniRef90_UPI0003F7494B R G F K E I N L L E M D R S T G S L R K I Y S E A S K T N I N T
UniRef90_UPI0004207819 R I Q N T L D L Y S V A D G S K K H I Y H E E Y K T W L D W
UniRef90_R6TYK9 R G H K T Y R V L S L D A E T G K V R T L V E E S S P T F V N Y S R M F R H
UniRef90_R5NVU0 S S R R L T H K Y D L T S S L E T L Y E E V E K Y
UniRef90_S9R4P6 R D L H R I D I C E S Y T V G Q D S I C P I I E E R M N T Y Q E
UniRef90_R6X0U8 Q N I S I L T I C E A T T G V C T K K H E D E S E S W L S R Q N
UniRef90_UPI0004571FB1 S D Q L Y F T R T S R D K R I D I C V A D T K L G T V K T L I E E R L N T Y V E
UniRef90_F4KYD5 R P A D Y D L C R I N T R T G E V E E L T S D H C V P H M N V Q L F N Y Q
UniRef90_R5IEL7 R G F Q H M R A I A V D A S G R A H V A V S E D A K T F V N A E R S F R H D V
UniRef90_D2UEB5 R T W D E V D I C S V N T S T L K V K E I I H E E D K P Y R D P H
UniRef90_R5INL2 R G H Q E Y A V Y S M Y S D D G S L K N L I K E E S P T F I D Y S G
UniRef90_S2DIY5 E K F S R F R D Q R E F L L A T T E Q I K T I F S E S N E A W V E S S Q G
UniRef90_D5SXA1 Q T E E Q L L A V D T A T G K T R V L L T E K D A A W I D L H Q
UniRef90_H8MUP8 Q N L V Y I T L C N E I D C V L T H V Q S F T V N G R S M W A E P A
UniRef90_A0A016WCN5 R G C R K A R L V E L N P D A G T R L L H E E T S D T F V R L A C F A D E N P
UniRef90_W2UFR4 R G H Q R F R I E T D V A T G K T R T L F D D H P K T F V N Q Y A N F T L V Y
UniRef90_UPI00031BBE73 R D L K R I D I G T I D I A T S K V T P L T D E R F N T Y V E
UniRef90_UPI00029B3604 R T W D Q T D L S V N T S T L E V K T I I H E E D K P Y R D Q H
UniRef90_R6AXJ7 G H Q R Y T V F E M N I D G A V R P L I D E T S K T F I H Y S G
UniRef90_UPI00037B3414 R T R D E L D I C R V D T K T G E V T V V L N E V C K P N F N D R N L S I S F I
UniRef90_UPI00037BAF47 R D L H R I D I C S Y T I G Q D S I V P I I Q E R M N T Y Q E
UniRef90_F9ZAS1 Q N L S V V T L C C K S P M W Y C Q E T H R I S G D G R G W V D E M
UniRef90_B0WXF5 Q D C L R V Y M A N P L S T L C K L V V E D K V D K Y I N E N V L A Q S V I
UniRef90_K4I6K3 R G Y G E G R L Y A E A A T G A R Q I V R E T T D T F L N L G A F G L L D G
UniRef90_C0D944 E M E L C R V F P E T G E V K V L I N E V C E P Y F N D Q
UniRef90_UPI00037B2449 R G F Q R M R V I A V D A Q T G R A H V A V G E D T S T F V Y A D R S F R H D V
UniRef90_V7ZBM2 Q N H M K M E V Y D S K T G H F V K E L F E E K S D T W V E P E N P
UniRef90_W7Y053
UniRef90_E5SS42
UniRef90_U6PIG1 Q N L L Y I T L C N F D C S L T F T Q S F T I N G R T L S A E P T D F K T I L A
UniRef90_T0IUB4 Q Q Q A V Y L A D P A T G A R I V A H E A V K P V V T V T
UniRef90_R5RVL0 Q K H M H L N M Y R A S D G K F L R T V L T E D N E K W V E P T
UniRef90_R5I6V1 R G H Q L Y Q L V A V D A D G S C R N L A E E K T N T F V Y Y N D L Y R Y M
UniRef90_G3B8K3 L T I S T N K F K E I D E V D A A I G F G G W Y D K Y S T
UniRef90_K1LKK2 R G Y K Q M D F I E I N A L D G S Y R S L F V D Q S D T F V E N T Q L F L E I G
UniRef90_UPI00047220D5 R G H K V Y R V L A M S A Q T G K V R T I E E A T T F V N Y P H R Y R Y D F
UniRef90_R6CLS2 G H H L Y Q M L A M N A E T G K L R T V I E E R A N T F V N Y G R L W R Y I
UniRef90_UPI0004439916 Q Q R L Q L V L L P P E L F I P R P H T A Q P Y V I Y E E V T D V W I N V H D I

UniRef90_UPI00035DAF6B V M E S S Q E L W M S E R D G W N H L Y L F D E T G F M K H Q I T R
UniRef90_G7UUS5 T A S W A Y L P Q T N E A V W F S E R S D W G Q L Y L Y D T T G Q L K H A I T T K
UniRef90_L0G375 K K F R K D L N D G Q E I F W A S E R N D G W R H L Y L F D D Q T G E I K R N Q L T K
UniRef90_R5U5Y9 F L N D G K E I L F R S E R N G W G H Y Y L Y D D T T G N L K N Q L T D
UniRef90_J0V5V7 G N E I L H W S E R D G W G H F Y L Y D G K G N L K N R I T S
UniRef90_C2M6F9 T A A L F L P N H S P N E F I W L S E K D G F M N L Y V C A T N S T K S R Q L T S
UniRef90_UPI00029A8EE3 T I N W R Y L P A S K E I L W F S E R D N W G H L Y L Y D D T T G K V K N Q I T K
UniRef90_A6LG16 F L P N D P D K F I W Q S E A D G Y N H L Y L Y D T T G K E L R K L T G
UniRef90_H1YCG6 L P E T H E I V W I T E K D G W R H L Y L Y V N D I T G A Q K L V T K
UniRef90_H1Y2U4 L S K P G L I N G K E L I E W S E R D G W A H F Y L Y D D A G H V K N Q I T S
UniRef90_D5ETZ1 P I E F L P W D A S K F V M Q S Q K D G Y N H L Y L Y M D K S G K Q L K Q I T S
UniRef90_UPI0004560AA4
UniRef90_R5MTS6 I F L P W D D S Q F I Y Q T Q R D G F N H L Y L Y M D T K T K L K G E W T T
UniRef90_R5W4V0 T R P I H V L K G G K E F I Q W S E R D G W A H L Y L Y D D K G N L K N R I T T E
UniRef90_R6B6L6 M R C V E F L K D G K E I L F R S E R T G W G H Y Y L Y D D T T G K L K N T V I T S
UniRef90_R5UQP5 V L N D G K D L L F R S E R T G W G H Y Y L Y D D G Q G N L K N A I V I S S
UniRef90_Q8PPU4 A A N W A Y L P A S N E A V W F S E R S D W G Q L Y L Y D A T G K P K R A I T T K
UniRef90_UPI000362E7AA K R F R Q D L A D G R E I L W M S E R D G W N H L Y L Y D T T G T V K N Q I T K
UniRef90_R7ZRH6 Y Q H F R K I G D R F L L G S E K S G W R H L Y L Y D W Q G R Q L Q Q I T S
UniRef90_M5FCC4 K I F R Y D V D D G K E I I W A S E R D G G H E H L Y L Y D R T G A L K N Q I T S
UniRef90_A4BVX2 E N W K V L F D S N E F I W Y S E K T N W G H L Y L Y D L E T K K N Q I T S
UniRef90_H8KTK7 H P E H E A I L N K S N F L W R S E N K G Y N Q F Y Q Y D F N G K L I K H I N T
UniRef90_F9Z5G1 K N D P S R F I Y R T N N R D G Y F S L Y L Y C E A A T G K V L K R L T
UniRef90_L7ED45 V F S S D G S S F L F L A N I Q S E R R Y Q F T H I K H V M I S Q R R I S V I T S H
UniRef90_F4KM09 P M M F V P G S R G E Q F W E S R R E G Y R Q L Y S S T G K L R K L T D
UniRef90_L0SUN6 A A N W A Y L P A R N E A V W F S E R S N W G Q L Y L Y D L A T G K P R A I T T
UniRef90_M5TVZ3 A V A L L P G R D T A V W F S Q R D G W G H L Y L Y R V R S D G K V M G Q L T E
UniRef90_R5I1T D G F Y M T R D F D G W E Q I Y F Q P F D G S R Y T K L T E
UniRef90_H8X652 I T V I D G S Y V D N Y V V W A S E R D G K N Y L A L F N K P D D V T P S K I L
UniRef90_G8NXM8 R K Y R H D V N D G K E I L F W A S E R D G W E H L Y L Y D V T G K L K N Q I T K
UniRef90_E8R0B1 K D G S F L F L S E R D G Y R H L Y R Y S R D G A L L G Q V T R
UniRef90_D2R881 K T W R H W L P A T S E L L W M S E R D G W A H L Y L Y D K T G A L K N Q L T Q
UniRef90_T1HY29 G H P L F S R D G S S F L I T S R D I G K F T Q I K Q L S E E Q R R I S V I T S H
UniRef90_G8R0B2 V H F V K G N D D Q F I W E S S R S G F N H L Y L Y N T K G L V K Q I T K
UniRef90_UPI00030FE768 Q D M P R W V R G R Q E F L W V S E Y G K G P G L E L R R A D G S L T D I A I P
UniRef90_F0I96 T A A I F I P N K P N E F I W L S E K D G F M N L Y I G A T N S T K S R Q L T S
UniRef90_C5M3D7 M T N L E D G K Y I D N I V D N R N V L A V F D N P T P S K I L M E N
UniRef90_C6W9L3 I V R V L A D E V L W Y S Q R D G W G H L Y R H D R T G E L I G R V T S
UniRef90_M3DZ21 A V A L L P G Q D A A V W F S Q R D G W G H L Y R V R S D G K V L R Q L T R
UniRef90_F4MN46 P F F M N G K A D E F L W L S E K D G F M N L Y H Y K T N G K L R Q L T T
UniRef90_UPI000477220C S D G R F V R L S R V D G Y S H F Y L Y S R E G K L L R Q I T R
UniRef90_D5QFP9 L P L P Y W M H D G Q H F L W A S E R S G R W G L E M R H A D G S M D H V V T P
UniRef90_Q18253 D V R G V F P T E T G F L T V L P H K H D D G N I Y L D R G T G T G K I T K W I G
UniRef90_U5BR76 E T I N D G R E I I H W S E R D G W G H L Y L Y G A D G S L K R Q L T T
UniRef90_R5MGG1 T R P I Y V F G G G K E F L Q W S E R D G W A H L Y L Y D D R G N L K N R I T K
UniRef90_D5G4W3 I T Y V P R L S T S Y L G I S D Y S G W A H I Y L F P
UniRef90_R6ST15 S R A L R I D N G K K L T H W S E R N G W A N L Y L Y C D L D G K V L R N L T E
UniRef90_X0WNE2
UniRef90_UPI00047A9096 K R Y R F D I G D G A E V L W M S E R D G W N H L Y L Y M D G T G A V K Q Q I T K
UniRef90_G0MB54 D V R G I Y P T E T G F L T L L P H K H E D D N L Y L Y D K T G T G K I T K W I G
UniRef90_U4UEU1
UniRef90_J9GSJ6 T R P L H I L G G K E L I Q W S E R D G W A H L Y L Y D S Q G N L K N R I T K
UniRef90_G4N3A3 G D G S Q E M L W L S E R D G W R H L Y L Y V S T P D G T M E Q I T K
UniRef90_U2HW44 Q H P L I F T S N T K Q F L H Q T D K D G Y N Q L Y L Y D T E G N L V R N L G Y
UniRef90_UPI0003F7494B T F I P G N N S Q F L Y R T E K E G Y E Q L Y L Y N T D G K E L R K L G Y
UniRef90_UPI0004207819 N P L R R L E N G Q F I S S E K S G W N Q L Y L Y D W D G R E L Q S I T Q
UniRef90_R6TYK9 I N G M L E T D K G L Y M A R S F E T G W Q Q I Y F L S Y D G K V L R Q L T D
UniRef90_R5NVU0 V L K G G K E M I W M S E R D N W N H L Y M I D E K G K A R L T K
UniRef90_S9R4P6 T L P P C S S S Q I Q S V V W Q S K T G Y V R Y M G N P Q R K R L A F F S F
UniRef90_R6X0U8 V R P L A A V G D G K E L I Q W S E R D G W A H L Y L Y D G S E G N L K N R I T R
UniRef90_UPI0004571FB1 E A P L F S K D G R K F F V R P L S Q K F Y H I A M P N S D N L Q S I T S
UniRef90_F4KYD5 T R D L G L V N N G E E Y I H W S E Q D G W A H F Y L H D K T G K L K N Q I T S
UniRef90_R5IEL7 I N G M L E T D K G L Y M A R S F E T G W Q Q I Y F L S Y D G K V L R Q L T D
UniRef90_D2UEB5 D G L K E I L W V S E R D G W R H L Y L Y D V T G Q V K T Q I T H
UniRef90_R5INL2 A R S V A I L N D G K D I L F R S E R T G W G H Y Y H Y D G D G N L K N T I T S
UniRef90_S2DIY5 K Y Y R K D L N G S E I L W S E R D G F R H L Y L Y D K E G R V I N Q I T K
UniRef90_D5SXA1 K N S G L V W I N G E G Q F V I T E K D G W R H A Y R C S R D G N E V T L T S
UniRef90_H8MUP8 E F P L W L E D G S G F L W Y T D R N G A S E V E L R K A N G E L D R S V V K
UniRef90_A0A016WCN5 D F K N V F A S K S G F L L L P H A Y N Y N H I A H M Q I Q K N Q I T A W H G
UniRef90_W2UFR4 L F V P L P E T D D C L W F S E R S G Y G H L Y L Y D K T G E M K P V T E
UniRef90_UPI00031BBE73 A D A T D E I I A S S E R D G W N H L Y L Y D S K G T I K N Q I T K
UniRef90_UPI00029B3604 V N R P G L I N N G K E L I H W S E R D G W A H F Y L F D G N G K L K N Q I T S
UniRef90_R6AXJ7 A K S V C I L N N G K D L F R S E R T G W G H Y Y H Y D G N G N L K N T I T S
UniRef90_UPI00037B3414 K N Y R Y D L A D G K E M I W A S E R D G W N H L Y L Y D G N G K V K A Q I T K
UniRef90_UPI00037BAF47 N D N E F I W W S E R S G W G H Y Y L Y S A D G K L K R A L T A
UniRef90_F9ZAS1 T R P L A V L N K G K E I I H W S E R D G W A H L Y L Y D D Q G N L K N R I T K
UniRef90_B0WXF5 S V P F F S Q N G S S Y I A I S P L R D H F R H L V H V H I T G K K R I I P L T H
UniRef90_K4I6K3 T D N H I V L T S E R D G Y N H I Y L Y N L N G Q P Q P Q R L
UniRef90_C0D944 F G S Y Q F S N F R K L A F V W Q S E R S G Y A H L Y R Y R L D T G A C E G D L F
UniRef90_UPI00037B2449 L F K F H L L N D G E I L W W S E R T G H G H W Y R Y D G E G R L K N A V I T S
UniRef90_V7ZBM2 D A H G D E L L W L S E R D G W R H L Y L Y D R S G K P K R Q L T H
UniRef90_W7Y053 A L F L P A S P N Q F V W Q S E R D G Y N H L Y L Y D I N K G L K K Q L T A
UniRef90_E5SS42
UniRef90_U6PIG1 S E F G F F V I L P H A Y S D G N I Y N H L A H I N I M K N G S G R I T A W H G
UniRef90_T0IUB4 S S M I F P S P E L I G G E L S I S E R S G W A Q L Y L V T P D G R A L T T T
UniRef90_R5RVL0 D P L H W F G F S G R F I Y R T D N R D G Y K N L Y L C D T L G T V T R
UniRef90_R5I6V1 D C G D I L W L S E R D D W R H L Y R L D G T T G E M T L T P
UniRef90_G3B8K3 I V P V N G G Y L D K I V H K N R T H L A F Y E T P L A R A P R M L T S S S T W
UniRef90_K1LKK2 K D R F I S S E R S G Y K H L Y L Y D R N G K I I R Q V T L
UniRef90_UPI00047220D5 A D T S K M I W M S E R D N W N H L Y L Y N V N G K V I K Q I T K
UniRef90_R6CLS2 K D G K L L W M S E R D N W N H L Y L Y D V Q K S K I R Q L T K
UniRef90_UPI0004439916 F Y P F P Q S E G A E E L C F L I E C K T G F C H L Y L L R P R G Y D W T Q P T S

UniRef90_UPI00035DAF6B G D W V V R Q V D R V D E E K R Q V W F K A S G L F K G Q D P Y Y I H Y C R V N 370 380 390 400
UniRef90_G7UUS5 G E G N V T E L L K V D D P V S R T V W F R G V G R T P G I N P Y Y Q Q L W K
UniRef90_L0G375 G A W V V R E V L L Q V D D E E S R M V Y F R S K D E D P Y H L H L C K V S L D G G
UniRef90_R5U5Y9 G T W V A G P V A Q I D D T V G R K M Y F Y G Y G R E K G I D P Y Y Y I L Y E A
UniRef90_J0V5V7 G S F H A E D L V G L D E K N R V L Y F R E N G E D P Y L M H L Y R I N F D G S
UniRef90_C2M6F9 F K W V V T E R L V G F D A K G E N V F I K G T G E D P P R E R H L Y S V N I R K G
UniRef90_UPI00029A8EE3 G N W A V T R L I K V D E K T R T I Y F M A N G Q N P Y F H F Y K I G F D G K
UniRef90_A6LG16 G E W V V T K V L G F S K D G N K V I F E G T A P H P V S P N M Q G T G M Q R Y
UniRef90_H1YCG6 G N W V V R D M D S V D T K K R E I W F T A S G M N A G E D P Y F L H S Y R I G
UniRef90_H1Y2U4 G Q F H C D D I N I D E K N R L I Y F T A S G R E P N E N P Y Y T H L Y S I K
UniRef90_D5ETZ1 G K W V V M E V L G F N L K D K A V I I A S N E L S P L Q R N L W A V N I S T G
UniRef90_UPI0004560AA4
UniRef90_R5MTS6 G D W L V Q D V L G F N T S R K E I I I A S T E I S P L Q T N I F S L S V K N G
UniRef90_R5W4V0 G P W H V E R V V K V D E A T R T V Y F V A N G E N P Y Y E H F Y K V N V D G S
UniRef90_R6B6L6 G T W V A G P I F A K D E K R R E V Y F Y G Y G D E K D I D P Y Y Y L L Y K V N
UniRef90_R5UQP5 G P W V S G H I A A I D T L Q R T V Y F Y G Y G D D P K I N P F Y Y R L Y K S N
UniRef90_Q8PPU4 G Q G N V T E L L R V D D P V T R T A W F R S A G V D P Y Y Q Q L W K V S L D G G
UniRef90_UPI000362E7AA G E W V V R N V I Q V N E Q A R T I L F A A G S G V D P K L D P Y F V Q Y Y R I N
UniRef90_R7ZRH6 G E Y P V T D D V H V D S E G D L V F M A S G K E W G R N P Y Y P H Y L Y K
UniRef90_M5FCC4 G E W V V R G V N H V D P V K R Q I W F E A S G M N P G E D P Y F V H A Y R I G
UniRef90_A4BVX2 G T F I V K Q V Q H I D T E N R F I Y F S A G G K E T G N P Y H D Y H Y K
UniRef90_H8TKT7 G K V I V R K Y L G V D A T E S K L F F T G N A S D I D M Q V Y M V D L T K K
UniRef90_F9Z5G1 D V N A D V E M V G Q D D K F V Y T S A E V S P V D N H L F R V E V K S G
UniRef90_L7ED45 G R Y E
UniRef90_F4KM09 M E G E V T D I Y G F D P K G E R I Y Y Q A A Y P S P L E R H I F A S D L K R G
UniRef90_L0SUN6 G E G N V T E L L K V D D A Q T R T A W F R S R G L D P Y D Q Q L W K V S L D G G
UniRef90_M5TVZ3 G R W A V R D L L G V D S A G D W A Y F S A E G G D P Y T R G L Y R V P L H G G
UniRef90_R5I1T1 G H N W G R L L K L D E A K G V L F Y T S R A E I S T R Y D V Y R L D L
UniRef90_H8X652 N K F Q A I S E A F Y D R A E N F L Y F L T N E K S A M D S H L V G Y D L S R D
UniRef90_G8NXM8 G D W L V R N V D W V D D A K R Q I Y F E T G G I V P G Q D P Y F T Q L Y R I N
UniRef90_E8R0B1 G D W A I H R R L R V D E E N D R I L F T S R K D E P V G M A L Y S T R M D R G
UniRef90_D2R881 G A W V V R K I E H V D S E Q R Q V W F M A S G E D P Y H L H L C R V N F D G T
UniRef90_T1HY29 G K Y Q V T D L L A W D Y I N N V Y Y L G D E A T S P G E R H L Y T V R N P R K
UniRef90_G8R0B2 G N W E V T G F E G V D K D G K N V F Y T S T A T S P I N R D L Y K V S I K G G
UniRef90_UPI00030FE768 Y D I G F Q S L V H V D P D R S E V V Y L G S L D S T Q M H A Q S R F F Q A P
UniRef90_F0I196 F K W V V Q E V L G F D T K G E T V F I K G T G E D P R E M G H I Y S V N I K K G
UniRef90_C5M3D7 Q N W E V I G K A V Y D K Q E K F I Y F M S T I K S S M D S H L L G I D M A D N
UniRef90_C6W9L3 G E W A V R Q I L R V A D G V V H F T A S G L V P E D P Y R R T V C S A S L D G
UniRef90_M3DZ21 G H W A V R D L L G V D A A G G W A Y F S A G G G D P Y V R G L Y R V S L Q G G
UniRef90_F4MN46 N K W V T T E I L G Y N E A T Q S V I Y S G T G E D P R N L H C F S V Q L N D G
UniRef90_UPI000477220C G A W E V K E L L G I D E H A G K I Y F T S N K D Y I I G Q D L Y S V N L E G G
UniRef90_D5QFP9 S A L P F A S L D D V D A T R H T I T F T A T P D R M G T A V Y R A D L A T G
UniRef90_Q18253 E N F D V I L L V G Y S K I D A L T F S A Y G D G G E F S T Y R E A M Y S N
UniRef90_U5BR76 G A F H V D G I E N V D T K G R K V F F V A N G R E K G E D P Y Y T H L Y S V G
UniRef90_R5MGG1 G S W H V E R V K V D E S T R T I Y F I A N G R E E G E N P Y Y E H L Y K V N
UniRef90_D5G4W3 G E V T T I Y S I D T K R G L V Y Q S T E R D S T E R H I F S V S L D G K
UniRef90_R6ST15 G A Y H V D D V L A V N E K E G Y L L F R E K G E N P Y Q M H V Y R V S L D Q G G
UniRef90_X0WNE2
UniRef90_UPI00047A9096 G A W V V R H V Q R V D T V S R Q I W F S G N G E D P Y L L H Y Y R V N F D G S
UniRef90_GOMB54 E N F D V L T L L G Y S R K I D A L T F S A Y G D G I G E H S I Y I V K E A L Y
UniRef90_U4UEU1
UniRef90_J9GSJ6 G P W H V E S V L K V D E K A R V I Y F V A N G E H P Y Y E H L Y R V N L D G S
UniRef90_G4N3A3 G D W L V R D V L G V D D Q V K R L I W F S A N G I D A D E G R D P Y F K H V F R
UniRef90_U2HW44 K D V I V D F Q G F D N K G T K A Y Y I G A T N N G M R H L F E V E L K S G
UniRef90_UPI0003F7494B K D V V V T E L L G F D T A A K N V Y I M G T A N N G L D R Q L Y K T D L K S G
UniRef90_UPI0004207819 G E F V V K N I T Y I D E A K G V I Y F E A E K D V N P Y Y N M L Y K I N L D G
UniRef90_R6TYK9 G P N W R V J E L L R A D K D G S V Y T A C R D A S V R Q H C L Y K V N A A
UniRef90_R5NVU0 G D W V V R R V L K V D E D N Q V I Y F T A P K E D P Y H V H Y Y K I N M D G
UniRef90_S9R4P6 D D D N F V I Y I T P D D L Y V L E F W L V E K F I F Y T A I R P Y V S I L C L S
UniRef90_R6X0U8 G P W H V D Q I V K V D E A K R V I Y F L A N G E N P Y Y E H L Y R V G L D G S
UniRef90_UPI0004571FB1 G T W D V T E I L A Y D E L H Q K V I F L S T E D S P L R R Q L Y I A E T N S N
UniRef90_F4KYD5 G P Y H C E S I E A I D S K N R V L Y F L A N G R E P G E D P Y F T H L Y R V N
UniRef90_R5IEL7 A D M V A G Q I V H L D T M I V E G Y G K E K G I N P Y Y R F F Y K V D L D G S
UniRef90_D2UEB5 G A W I V R D V L R V D D A Q R R I W F M D A G K D P Y N R Q L F A V D F D G G
UniRef90_R5INL2 G P W V S G Q I A E I D T L A R T I Y L Y G Y G K E K G I N P Y Y M L Y K A N
UniRef90_S2DIY5 G E W V V R E V L E V N E E T R S V L F L A S G M N S Q E D P Y H T H F C R
UniRef90_D5SXA1 G N Y D L I D R A V I D E K R N W Y F Y A S P D D A T Q K Y L Y R V P L D G S
UniRef90_H8MUP8 P G A G F R S L T H Y V I Q A D R T L F F T G D P N P T E S H L W R V K L G E A
UniRef90_A0A016WCN5 G A Y D I R E I K G Y D M T S D T L T F I S A G G G L G T M R L Y K V S Q A T S
UniRef90_W2UFR4 G D W L V R D V I D Y C P K R R E I I G R D K I L S P Y Y K D L C K V N I D T G
UniRef90_UPI00031BBE73 G E F V V R G I E N I D F D K R T L I F R A T D Q D P Y F I H Q Y R V S F D G T
UniRef90_UPI00029B3604 G S F H C E S I V N I D E K N R V L Y F T A N K E D P Y Y H L H L Y S I N F D G S
UniRef90_R6AXJ7 G K W V A G N V I A I D T L K R T F Y L Y G Y G K E K N V N P H Y Y T V Y K A H
UniRef90_UPI00037B3414 G E W V V R R V V Y V D E A K R T L L F E G S G R E A S D P Y F T Q L Y R V N
UniRef90_UPI00037BAF47 G D W M A E K I V R I D T N R R E A Y G R E K E M H P Y Y A C L Y K V H L D G K
UniRef90_F9ZAS1 G P W H V E Q V L K V D E A T R T I Y F K E E G E N P Y Y E Q L Y K V N V N G S
UniRef90_B0WXF5 G R F E V N K I L H W D Q T N N F V Y Y L G I P E H P G Q Q L Y R A S S L P P
UniRef90_K4I6K3 G G G E V T N V Y G Y D E L T G D I F F S A L N S G P T E Q Q V F V S H K N G K
UniRef90_C0D944 G E M I V Q K L V K V D E A A G R I Y F M A N S D P L Y Y Q L F A V N F N D G S
UniRef90_UPI00037B2449 G G W T S G K I V R I D T V K Q L I Y F E A Y G Q G E A G E S P Y Y A R L N K A
UniRef90_V7ZBM2 G A W I V R D V L R V D D A Q R R I W F T A S G M D A G K D P Y Y R Q L Y S V D
UniRef90_W7Y053 G Q W V V T S V L G L D I K S K Y L F F E A T K D G V L N R H L Y K V S L S N G
UniRef90_E5SS42
UniRef90_U6PIG1 G A Y D V K E M K A Y D I Q S T D T L T F T S G Q G I G T M R L Y R L A R A T S
UniRef90_T0IUBA G E W E V L S V D N V A Q D K S S L I G R E K S R N P Y W B A L Y R V P A Q G G
UniRef90_R5RVL0 V T N V A A D V K F V A E D G E R I F Y T S A E V S P V E Q H L F R V N V S R K
UniRef90_R5I6V1 G A W N V R E I Y D V N E E D G Y V L F A A N G M N A I D E K G G T P A G E D P
UniRef90_G3B8K3 D V L D S A P V V Y N A N E Q Q V Y T L A N I K G S M D P H L I G V
UniRef90_K1LKK2 G D F V V T K I H H W D E K E D W L Y F E A T G R E K G R N P Y F P H L Y K V K
UniRef90_UPI00047220D5 G A W C V R E V L K V D E K N T I Y F S A P H E D P Y Q I H Y Y R I N M D G K
UniRef90_R6CLS2 G D W F V R G L Q R V D E E K G E I Y F S A K N E D P Y L V H Y Y K I G M D G K
UniRef90_UPI0004439916 G E W E H G S K I L W V D E E A R L V Y F H G T R D T P L E H H L Y A S Y A P

UniRef90_UPI00035DAF6B F D G T G L V R L L T R S N G D H S A Q Y S P D G R F L I D T W S R V D Q P V 410 420 430 440
UniRef90_G7UUS5 A S L D G G A P I L L L T P E N S D H T V S L S P D G K L F V D A Y S T T T V P P
UniRef90_L0G375 S V T Q L T T E N A N H D I T L A A D K E Y F V D N Y S R Q D L A P
UniRef90_R5U5Y9 H L D R P N A L R L L T P E N A S H E V I S I P S C R Y L V D N S Y S T V S Q E P
UniRef90_J0V5V7 G M T L L N K G N F D N S I S L N D N T Y F V N T A S R V N T V P
UniRef90_C2M6F9 T V K K L T T K A G A H S G L L S D G G R Y L L D H S A V T T P Y
UniRef90_UPI00029A8EE3 K L I D L T P E S G N H M V S F S P S E K Y F I D N Y S Q P N V P A
UniRef90_A6LGI6 I W E T D L R T G D I M N C V G V H R W L L S P S G E Y A I D Y V S S P S T P R
UniRef90_H1YCG6 F D G S N I V N L T P A Q G N H R V V Y S P D N E K Y Y L D T Y S R Q V N T P P
UniRef90_H1Y2U4 L D G T G L K L L N A G N F D H A V N M N S D N E K Y F V D V F S R V N T A P
UniRef90_D5ETZ1 K R T L L D N G K G V H R G E L S A T G A L L F N K Y Q E P T V P N
UniRef90_UPI0004560AA4
UniRef90_R5MTS6 K R T L I G I A D G T H Q A K L S A S G T Y L I D Y F T S N D V P R
UniRef90_R5W4V0 G L K Q L T H G E F F H D V E L D D D A R F F V D N Y S R A N T V P
UniRef90_R6B6L6 V D K G I S S L K K L T S E N A T F H D V S F S P S K Y Y I D S Y S T V E M P N
UniRef90_R5UQP5 M D R E G A T L L T K E D G Q H R V I F L K S K R Y F I D T F S R V D M E P
UniRef90_Q8PPU4 E P V L L T P E P A N H S I A L S P D G A R F V D T Y S T S V T P P
UniRef90_UPI000362E7AA F D G T G L T A L T P E N A N H I A T F S P D R Q Y F I D S Y S R V D M A P
UniRef90_R7ZRH6 V N M N G S G L L N A T E F D H A V N M N S P D S R Y F V D T N F S T V D Q P T
UniRef90_M5FCC4 F D G E G L T E L T P E P A N H E V E F S P D G R Y Y V D W S R I D L P P
UniRef90_A4BVX2 I N F D G S I L T N L T P S K G T H T V T F S D D Y S L L V D T Y S T T T N P P
UniRef90_H8KTK7 N K K G E F D A I K L S K E N G F H D A I L S S D A K F L L D P F S S I T P Q
UniRef90_F9Z5G1 K K T R L T Q A E G W H K V T M S G D M K Y F V D N Y S S L K V P R
UniRef90_L7ED45
UniRef90_F4KM09 R T I Q L S K V A G T H D A I F S P D K Q Y Y I D Q L Q S A T I A R
UniRef90_L0SUN6 A P Q L L T P E P A D H S I A L S P D G Q R F V D S Y S T T T Q P P
UniRef90_M5TVZ3 G D D H L V D A G T G M L F G G R A P Q A L S P G G G Y L V D T V S S L T Q P P
UniRef90_R5I1T K K H T S E R I T S F G D Y N F S S V Q I S P D N K Y Y A A Q I S N V S T P T
UniRef90_H8X652 K Y V E I T S L I G E D G Y I I A S F S R N G R F L N L Q Y E G P N Q P W
UniRef90_G8NXM8 F D G T G L T K F T D A D G M H S V S F S H D H K F Y I D T W Q R I D L P V
UniRef90_E8R0B1 N L K R L T P G P G V H L V S L A P E G P L F L D R V S T H T P T
UniRef90_D2R881 G L V Q L T E G D G T H S A E F S P D R Q L F L D R W S R V D L P P
UniRef90_T1HY29 G G R G L T S P
UniRef90_G8R0B2 K P T R L T A N E G T H M P K L N D A G T Y F I D N F S S T E V P W
UniRef90_UPI00030FE768 L L Q R R P D T D R L G E G E G I E S V V F S E N K D V F V L T R T S P G E M P
UniRef90_F0I96 T V K N I L T P K G G V H N G M L S H S G R Y L L D L H S A L N T P Y
UniRef90_C5M3D7 Y K M Y N I T N T T S D A Y Y E A D F S I D G Q F L N L K Y Q G P D E P W
UniRef90_C6W9L3 A N F T V L T D D T S D H A V I T P A A D F F L D S M S T V D T P P
UniRef90_M3DZ21 P V Q R L A A D G Y D H M A D A G T G A L F S P S G G Y L V D T V S R L D N Q P P
UniRef90_F4MN46 I T K Q L T S G D G I H R C K L S L N G K Y L I D H A T I N N G P P
UniRef90_UPI000477220C A S V R L T E G E G W H S V T M S D D Y K L F L D N F S N L N T P G
UniRef90_D5QFP9 A V T P L A T A A G L H Q V N F T A G H H D G F I D R F N A A D G S L
UniRef90_Q18253 K K T T L Q K V I T D Q F E D C K T G S Q S A D P T Q R I V V Q C E K F D N T R
UniRef90_U5BR76 L D G G A V T L L N N G N F N H D A N L N D Q G S Y F V N N S S R V N T A P
UniRef90_R5MGG1 A D G S G L K L L T K G N F E R Y F H Q V E V D D E A R F V D N Y S R V N T I P
UniRef90_D5G4W3 T K K S L V D I T K E R Y Y D A S F S P G G Y Y I L S Y S G P L P W
UniRef90_R6ST15 E P K M L D M P D M N I D A I A T E D G K Y F L A N C S R V D Y K P
UniRef90_X0WNE2
UniRef90_UPI00047A9096 G L V D L T P A I G N H A V T W S N D F A Y F V D Q Y S Q V N T A P
UniRef90_GOMB54 G K E K T T L H K D D C K T M G Y Q S A D P T G E R I V V Q C
UniRef90_U4UEU1
UniRef90_J9GSJ6 G L K Q L T K G D Y F H R V E V D D E A R F V V D N Y S R A N S I P
UniRef90_G4N3A3 V S F N G S D L T R L T K V D A S H E V V F S P D M S L Y V D T Y S R V N L A T
UniRef90_U2HW44 K T I Q L T K L N G T H N A S V S D N G N F I L D Q Y S N L S T P H
UniRef90_UPI0003F7494B K T V Q V T T S G T H N A V S T D G A L V L D S F S N T S T P N
UniRef90_UPI0004207819 S D L Q L L T P E K S F H G I S Y Q D G K D Y F V D N Y S R V D Q P T
UniRef90_R6TYK9 G E I K A L T D T S L N V N S V S F A P D G K H F I A A L S N F T P V
UniRef90_R5NVU0 K Q M T C L T P E E G N H S A V F N E D Y T L W I D K Y S T A E Q A P
UniRef90_S9R4P6 T E F A A Q V E I E V P P S N G A K S V K I S P D A N Y M L L N Y L G P G I P T
UniRef90_R6X0U8 G L Q Q V T P G D Y F H T V S M D N A A F V V N N Y S R V N T I P
UniRef90_UPI0004571FB1 F N R Q C L S C D L K L P N C T Y F S A L F S R R M S Y F L L R C K G
UniRef90_F4KYD5 F D G T G L K L L S K G D F N H T T S N N D A N T F F I N N F S R V N T T P
UniRef90_R5IEL7 H F T L L T P G D G T H S T E L S P D K K Y L I D N Y S R M D M P V
UniRef90_D2UEB5 R L T R L T D A D A D H D V T I A E D G R H Y V D N Y S R V D M A P
UniRef90_R5INL2 I D K E G V T P L S T E D G Q H N A R F L K S K K Y Y I D T Y S R V D K E P
UniRef90_S2DIY5 I N L D G S D F E L L T K E D A N Y S I S L S P D R S H F I A T Y S R Q D R P P
UniRef90_D5SXA1 G Q L Q R M T P P D Q I G T H S Y Q F S P D A T W A H T Y S T L D S P P
UniRef90_H8MUP8 P R R V A T G T R G P A L E Y G L V I S K N G G L V V L S R Q S P K T L P
UniRef90_A0A016WCN5 N K S N I V A L S S F L P D C D Y G T H E V S P N G K R A V M S C
UniRef90_W2UFR4 E L I T L I T G D C D H Y I H Q Y Q D L G S S P N G D Y L V L T R S R I D T V P
UniRef90_UPI00031BBE73 G L I P L T E G N G T H T L K W S P D R K H Y V D T W S R I D L P P
UniRef90_UPI00029B3604 N M K L L N A G N F D G H A V S M N D N S F F V D N Y S R V N T A P
UniRef90_R6AXJ7 I D H E G V T P I A V E D G Q H N A D F L K S K R Y F V D T Y S K I D Q A P
UniRef90_UPI00037B3414 F D G T G L T V I L A T H E N G N H R L I F S D D Y Q Y V D S Y S R V D E P P
UniRef90_UPI00037BAF47 N D I K L L T P E D A N H D V T F S P S G N Y F T D N F S R V D L A P
UniRef90_F9ZAS1 G L K R I L T K G E Y F H K V K I D D D A R F V V D N Y S R V N T I P
UniRef90_B0WXF5 K Q G T S P R A P R C L T C S H H H Q H A P G S H A H V A M N R V S N
UniRef90_K4I6K3 T D C L T P E G G W A S A I F S K D F K N F I C F W S N I D T P P
UniRef90_C0D944 G L V R L T P E D A V H R V T M G E Q A F V D T Y S R V D L P P
UniRef90_UPI00037B2449 R F D G R G G S K I L L T P E Q A T H K T I F L S G G K Y F V D N Y S R V D L P P
UniRef90_V7ZBM2 F D G R Q L T R L T H T D A D H D V A I A E D G R H Y I D V Y S R P D L P P
UniRef90_W7Y053 R I S R I T S E M G T H V T S V S K S G N R V I D M Y S N L E T P R
UniRef90_E5SS42
UniRef90_U6PIG1 V N Q S I I V L S S L V P D C D Y G S Y D V S P N G K R A V L G C
UniRef90_T0IUB4 E P L E L T P E P L D H D A S V S P D G K W I V D Q M S S P T S P T
UniRef90_R5RVL0 G K V N V G T P V R L T S D E G W H N V S V N E S D G K W F I D S Y S S F N V P G
UniRef90_R5I6V1 Y N K H L L K I T D L T P E E A N H I V T F N A D R T L F T D V Y S K P D M A P
UniRef90_G3B8K3 T L D S K V E F V L G N D K E G K Y S F T S D R D G Q Y I L L E Y G G P E I P Y
UniRef90_K1LKK2 L N G A D L T L L T P E D A Y H D I Q F A K D R Y Y F V D N Y S K V D Q P T
UniRef90_UPI00047220D5 N M I C L T P A E E N H Q A V F S Y D M K Y V V D K Y S K V D T P P
UniRef90_R6CLS2 N M V A L T P E E G N H S A Q Y T Y D R Y L L D T Y S K V D A P
UniRef90_UPI0004439916 G E I V R L T A P G F S H S C S M S Q N F D M F V S H Y S S V A S P P

UniRef90_UPI00035DAF6B V E L R D A S S G D L I S V V E
 UniRef90_G7UUS5 V T L L R S A D G T E V S E V E
 UniRef90_L0G375 V S V V S L S T G K T I M E L E
 UniRef90_R5U5Y9 V N V V R N R N G K V I M T L E
 UniRef90_J0V5V7 V S A L Y D T K G R K V M D L E
 UniRef90_C2M6F9 N V S L I D I N K N T S K T F Y E
 UniRef90_UPI00029A8EE3 V V A L R D I N G K L I T E L
 UniRef90_A6LGI6 I D L I R V K D A K V I S T L
 UniRef90_H1YCG6 V T E L R T A N G A P V L T V E
 UniRef90_H1Y2U4 K S V L R G N D G H Q V M E L E A A D L S R L M A A G Y K
 UniRef90_D5ETZ1 N T E V T S T H H

UniRef90_UPI0004560AA4 E I S I L P T T G K K I T L F T A T D P L K E
 UniRef90_R5MTS6 C A D L L D N N G K K V M T I Q E S D F S S L K A A G Y K
 UniRef90_R5W4V0 K N V V R N R R G K V I M T L E D
 UniRef90_R6B6L6 K I L L K D N T G K V I M E L
 UniRef90_R5UQP5 V T L L R E A D G R T V S T M
 UniRef90_Q8PPU4 V T V L R S A D G S V V M N L E
 UniRef90_UPI000362E7AA Q S V R R L E D G S K
 UniRef90_R7ZRH6 R T L Y R A I D N A K L M Q V E T
 UniRef90_M5FCC4 I A V L R N G N G E E L M N L E T
 UniRef90_A4BVX2 K V N L F S I D G K T S T T L
 UniRef90_H8TKT7 V I L L V Q N D G K K V K E L
 UniRef90_F9Z5G1

UniRef90_L7ED45 S V M L H D N N G L Q L R Q I
 UniRef90_F4KM09 V T L L R Q A D G R T L A T V
 UniRef90_L0SUN6 R T V L R S D D G R E V M V L E
 UniRef90_M5TVZ3 K T V L
 UniRef90_R5IIT1 Q R L I D M A E L H D S L E D A A T L E K A I
 UniRef90_H8X652 A Q L R R T E D Q K V V L D L
 UniRef90_G8NXM8 T I T L R S E D G L A I R T I N T D T
 UniRef90_E8R0B1 V H L R R S S D G S L V A E L E S
 UniRef90_D2R881
 UniRef90_T1HY29

UniRef90_G8R0B2 R S Q I I G T N N K V N Y T L I D S D
 UniRef90_UPI00030FE768 R S F V H T R D K R I G E L
 UniRef90_F0I196 N V S L V D
 UniRef90_C5M3D7 Q R L I D M G D
 UniRef90_C6W9L3 V T V V R S W S G E I L V E L E
 UniRef90_M3DZ21 R T V L R S D D G R E L L L L E D N R A V L A A
 UniRef90_F4MN46 T V N V I E T T K T K S K I L
 UniRef90_UPI000477220C V T L V S L E S G E K K E I L R A E D P L
 UniRef90_D5QFP9 S V L L R G R D G E V T G V L P D
 UniRef90_Q18253 L Y L V D V V D T T K K I M L E
 UniRef90_U5BR76 V S I L L H D A S G R K V M D L E
 UniRef90_R5MGG1 C A D L I D R N G N K V M T I Q E S D F S Q L K A A G Y Q
 UniRef90_D5G4W3 E E L R S I S P D P V R V I N D N A S L K N K L S E Y
 UniRef90_D5G4W3 F S V L Y D A N G K K V C D L
 UniRef90_R6ST15
 UniRef90_X0WNE2

UniRef90_UPI00047A9096 I T E L R R A D G T L V M P L E
 UniRef90_G0MB54
 UniRef90_U4UEU1
 UniRef90_J9GSJ6 M A V L L D S Q G N K V M D I Q E S D F S Q L L A A G Y K
 UniRef90_G4N3A3 I S E L H R A D G S L V E V L E T
 UniRef90_U2HW44 I Q I I N K K D N K A I S I L T
 UniRef90_UPI0003F7494B V N I I N L K N N K
 UniRef90_UPI0004207819 I S V I R L E T G K I L L Q K I S E
 UniRef90_R6TYK9 Q
 UniRef90_R5NVU0 V T V L R M T Q G E K
 UniRef90_S9R4P6 Q A I Y S L N A P T L L Y I V E D N K E L H T A A L N Y E
 UniRef90_R6X0U8 R T D L M D S N G R K L M T L E E S D F S G L L A A G Y Q
 UniRef90_UPI0004571FB1

UniRef90_F4KYD5 K S E L L D N L G N K V M D L E T A D L S Q L F A
 UniRef90_R5IEL7 V S L V K L A S P K K P M V I E D D S E L R A L
 UniRef90_D2UEB5 V M E L H A I D G A L L Q V V E
 UniRef90_R5INL2 T I V L K D N N G R V I L E L
 UniRef90_S2DIY5 V S K V Y S L G K K V N E L
 UniRef90_D5SXA1 T E L I E V E G H R V V S S L E S H D D L R E R M K
 UniRef90_H8MUP8 R T L V L K G D G M M V G E L
 UniRef90_A0A016WCN5

UniRef90_W2UFR4 E S I V I D R H G R E I L S L E T
 UniRef90_UPI00031BBE73 V E L R K A A D G E M V C L L E D V S A L K D T
 UniRef90_UPI00029B3604 K S T L Y D K N G H K V M E L E A T D L S L L T A A G Y K
 UniRef90_R6AXJ7 T I L L K D A Q G K T V V K L
 UniRef90_UPI00037B3414 T T V L R T S T G K V M E L E
 UniRef90_UPI00037BAF47 R S V L R D K N G K L I C Q L A E A D L S A L F A S
 UniRef90_F9ZAS1 C A D L L D R E G N K V M T I Q E S D F S Q L K A A G Y R
 UniRef90_B0WXF5

UniRef90_K4I6K3 Q V T L R N T Q G K T L A T L V D N K E L A A K Y A S Y
 UniRef90_C0D944 V T V L R N L E G A L I R E L E
 UniRef90_UPI00037B2449 H S V V R N T D G K V V V E L
 UniRef90_V7ZBM2 V M E L H A I N G R L L Q Q V E
 UniRef90_W7Y053 I I Q L L D V K K R S S V Q L H E A K D
 UniRef90_E5SS42
 UniRef90_U6PIG1

UniRef90_T0IUB4 R A V L R D A T G R I V R E L A D D S R L R A T
 UniRef90_R5RVL0 V V K V T S T D G K M S K T I
 UniRef90_R5I6V1 V S L L R D I E G N T L M E L Q
 UniRef90_G3B8K3 Q K I I S T G D
 UniRef90_K1LKK2 H A V L R L E T G K V I L D I
 UniRef90_UPI00047220D5 V T E L R S I D G K L I S T I
 UniRef90_R6CLS2 V T V L R D A T G K L V K T L E T
 UniRef90_UPI0004439916 C V H V Y K I T G

UniRef90_K8ZDS6
UniRef90_F9Z5H7
UniRef90_I9PNA4
UniRef90_UPI0004089473
UniRef90_V4PFK6
UniRef90_A3HTV3
UniRef90_E2LP03
UniRef90_Q9P7E9
UniRef90_H9J9I8
UniRef90_UPI0004232CE5
UniRef90_C3JC57
UniRef90_UPI0003045C1D
UniRef90_E3FIW1
UniRef90_UPI00047EE659
UniRef90_B4CZA3
UniRef90_F4Q0S0
UniRef90_C3QW08
UniRef90_H1H6L2
UniRef90_UPI000478254A
UniRef90_H8MYF3
UniRef90_J9KJX5
UniRef90_UPI0003A8345D
UniRef90_H3F980
UniRef90_K9E3V8
UniRef90_H1Y341
UniRef90_UPI00020F656A
UniRef90_UPI00037D051B
UniRef90_F8ENM4
UniRef90_UPI000331696A
UniRef90_A2TZK2
UniRef90_A7RPQ4
UniRef90_B7GE82
UniRef90_UPI0003B5D383
UniRef90_R5BF94
UniRef90_G8YDA8
UniRef90_W5XG6S
UniRef90_R5PCU3
UniRef90_E9GU52
UniRef90_R5BER2
UniRef90_R5B7L7
UniRef90_L7UM93
UniRef90_W5JJG7
UniRef90_X1J394
UniRef90_W8B7E2
UniRef90_C4Y481
UniRef90_D5QIG2
UniRef90_UPI00036978D8
UniRef90_UPI00040A56F6
UniRef90_UPI0003FAD461
UniRef90_R5I8H4
UniRef90_H2LL06
UniRef90_R7J360
UniRef90_D1W127
UniRef90_E6MTB6
UniRef90_J0LH14
UniRef90_V4PBR8
UniRef90_Q20C81
UniRef90_G2PJY5
UniRef90_B1H2I9
UniRef90_F6T4Y7
UniRef90_W0ADL1
UniRef90_G1WC06
UniRef90_A4IHZ7
UniRef90_A7HD36
UniRef90_M7NB71
UniRef90_UPI0004799EE9
UniRef90_A0A023D4Z8
UniRef90_L0G2K1
UniRef90_UPI0003990691
UniRef90_B4IEW1
UniRef90_J3SEA3
UniRef90_L1KRR8
UniRef90_UPI0002B45C2B
UniRef90_K1KXL5
UniRef90_UPI000255B863
UniRef90_UPI000426E70E
UniRef90_H3B2E9
UniRef90_UPI00047A8202
UniRef90_UPI00036F8076
UniRef90_J9K1F8
UniRef90_A5DLE9
UniRef90_S4RMG4
UniRef90_UPI00037E5E50
UniRef90_K9VG83
UniRef90_B7RTU7
UniRef90_N6US41
UniRef90_Q468D0
UniRef90_V4H460
UniRef90_UPI0004726A14
UniRef90_E3MB75
UniRef90_A0A010RIW5
UniRef90_UPI0004423318

1 10 20 30 40

T N D G E K Y F Y V

R F S P E K M R K M V F S T S V N P H W M K K Y E Y E T S D G K R W Y V V

K G Q G V I S L A

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

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

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

Q I R Y L

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

P Q W L R E G D R L I F D A G T W M L I

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

E F Q T T S G K E Y Y Y V

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

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

E F R T D E G T M Y Y L V

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

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

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

S V T D Y E P S W S P D G S F V S S R D G N I Y V M

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

K S T R W I S D R Q L V Y W D S G G L R V Y

R F S A K K V N Q M V F S T Q I T P N W F R D S D K F W Y S W R T R Y Y I V

S L F A F

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

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

W S R D G A R L A F A W N D I W V Y

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

Y S F T T D E G T K Y Y L V

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

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

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

Q A R F V K G G V L Y R K G V K G I L L A

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

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

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

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

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

V Y T R N G I L F L Y

N K K V F T S G G D L I T Y

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

I Y I K D G D L Y L Y

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

T Q R L F D K Q G D L Y L L

L I E S N F P S V I M S

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

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

L N N P S W S P D G Q Y I S L G T G E I W L Y

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

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

UniRef90_K8ZDS6
UniRef90_F9Z5H7 D L K N K K V E E F I D P V Y L A T E M E K A T G R K Y N P K G G R I L S W R D
UniRef90_I9PNA4
UniRef90_UPI0004089473 D A S R K T K T E L F D R D K Y D G Q H L D L D D L K L M E D E N T I R F K V K
UniRef90_V4PFK6 D T A T G Q V S D L V T E A A M K P L L I P I L L G D K G P Y D A W P E A
UniRef90_A3HTV3 D L L K K T T K E A F D H D E L A S L L S E K T D G D I A A K N L P F N R I Q
UniRef90_E2LP03 D P V T N Q T L I L A D W Q W F E N F P L F T D W S I L L P S G T F L V K T N
UniRef90_Q9P7E9 Y P D G K E Y G S N V D S L I T S F V L K N L H R K R Y S S D M E Y L A F S C S
UniRef90_H9J9I8 D T F N N T L T V L V T N H T L S P H
UniRef90_UPI0004232CE5 D L V T G Q S R S I V D E V Q L A R L L A Q A T S K E V D A A A L R L D D P D Y
UniRef90_C3JC57 N A K E Q S P K V L L T V S E I Q N L I T G E D L L H M Y H G Q L P H Y Y P I E
UniRef90_UPI0003045C1D
UniRef90_E3FIW1 H A R T G A M K P L L S S A E L R T Q L S R L M D F A I A P D Q R G I V F Q V E
UniRef90_UPI00047EE659 S A A N G T A S T L J A S K A E F E T A L K S K I S N D E F T L R T F P F
UniRef90_B4CZA3
UniRef90_F4Q0S0
UniRef90_C3QW08 M P A A G K R E P L F D K G K M A M Q L S E F T K G V V D R N K L D I S S V
UniRef90_H1H6L2 S Q A N K S Q T A L T A K Q L E E V I N N T V K G T T F N P T N L T W L N D N E
UniRef90_UPI000478254A
UniRef90_H8MYF3 D A K R R T Q Q P L L D S E S L R S Q L T A L F S F T L T A D A K G I V F T V Q
UniRef90_J9KJX5
UniRef90_UPI0003A8345D D P E K A E K R L L F E N T D I A Q G V S S I T R K A Y N E K D L Q L S N V D F
UniRef90_H3F980 T T D S S E E R K F I D A K Q F P S G F N G E K I K F S P S G K Y A A L S R Q
UniRef90_K9E3V8 N A D K K G R K E L F D H S R L A D A L T K A S G K E V S A I N L E R L H V N K
UniRef90_H1Y341
UniRef90_UPI00020F656A S R E E E L L R E R K R L G V F G I T S Y D F S E S G L F L F Q A S N
UniRef90_UPI00037D051B H Y G G G E G R Q L K E R I G G D I A Q K N I A D P A F S P D G R Y V Y Y S I D
UniRef90_F8ENM4 L Q T L G D P H I S P D G K V V A Y T L S
UniRef90_UPI000331696A V Y S R E E E L L R E R K R L G V F G I T S Y D F S E S G L F L F Q A S N
UniRef90_A2TZK2
UniRef90_A7RPQ4 S K E E Q L L R E R K R L G A F G I T S Y D F N D S S R R F L F P S N
UniRef90_B7GE82
UniRef90_UPI0003B5D383 N T D G S N Q I R L T N S S D T D D N P S W S P D G S K I V F W S D
UniRef90_R5BF94
UniRef90_G8YDA8 S S Q T E Y S Y T I L E S S D F T Y N G Q T V S Y I H L N P S K H F L I I E T D
UniRef90_W5X6S6
UniRef90_R5PCU3
UniRef90_E9GU52 R A T T N Q S L V L V P P H V V S Q W R A D E F W P S Y D G R Y V L L R Q H
UniRef90_R5B7L7
UniRef90_L7UM93 D P V K G T R T E V F D M D R F E A K H I P I R D L R L K D D K E F T F S I T S
UniRef90_W5JJG7 D V A T Q E T R E L L T R E R M R V T S R G F S S F A L S E D G A N L L V G L S
UniRef90_X1J394 H I R T G A P E K L M N N A T F R Q L N V N S Y D V S P D R N F V L L Y A A
UniRef90_W8B7E2
UniRef90_C4Y481 Q F G T K Y S Y K L L E S R Q F E Y E N S Q V E D I H L N P E S T F H L L V S D
UniRef90_D5QIG2 E A E T G Q V T H M D E A A H G K A K G V G V T Q L A W L P D G R M A F V
UniRef90_UPI00036978D8
UniRef90_UPI00040A56F6 D V K A G K A Q Q L T N T V E R E S S P A F S H D E Q R V V Y M K D
UniRef90_UPI0003FAD461
UniRef90_R5I8H4 D P K K K K L S L L F D P Q T V A M Q L N E E S R E I F N D K K L N I I K F N K
UniRef90_H2LL06 A Y S R E E E L L R E R K R L G A F G I T S Y D Y H S K T G L F L F Q A T N
UniRef90_R7J360
UniRef90_D1W127 D A K T G K R E K L I A D A F L K Q Y Q Q L T G D T A F G N D Q L R Y L F V K G
UniRef90_E6MTB6 D A R T G H Q E P L L K D Q K H K R L T G D S T K T H N I P R L Y E I T L K N N
UniRef90_J0LH14 D I K S G K T Q R I T N T V E R E N S P S F S H D E K K V A F V K D
UniRef90_V4PBR8 D P A T G A S R E L I A Q D A A L J A P K L T A A G A E L G D K V D I R P T
UniRef90_Q20C81
UniRef90_G2PJY5 N P N N A M S D S L Y A Y S I D H K N I E K L G F L E A N A L P S S R L T Y N Q
UniRef90_B1H2I9 V Y S R E E E L L R E R K R L G G F G I T S Y D F S E T G L F L F P A N N
UniRef90_F6T4Y7 D K Y S G E E L L R E R K R V S F H G I T S Y H I S F N N Q V L M F S T G
UniRef90_W0ADL1 H V S K G S G V A L V K R A S E Q L G K E L G E P A F T P D G K I Y Y S R N
UniRef90_G1WC06 D A R T G R Q E P L I N D Q Q Q V Q Y Q T L T G D T M K A D K L R L Y L E N N
UniRef90_A4IHZ7 S R E E E L L R E R K R L G T V G I S A F D Y H A E S G T F L F Q A G S
UniRef90_A7HD36 S R E E E L L R E R K R L G T V G I S A F D Y H A P S P D G R R I A F A I G
UniRef90_M7NB71 N I K T G V I S R A E E Q L G L P D R S P Y F N I Q R T K K L Y L R G
UniRef90_UPI0004799EE9 H L K S S K T V K T D F E T E Y A L P S A Y G T F N E D K S L K V Y
UniRef90_A0A023D4Z8
UniRef90_L0G2K1 D F E N G Q E Q Q L L E L G E R I S Q P V F L A D E D F I A F A T N
UniRef90_UPI0003990691 S R E E E L L R E R K R I G T I G I A S Y D Y H R E S G T F L F Q A G S
UniRef90_B4IEW1
UniRef90_J3SEA3 S R E E E L L R E R K R L G V F G I T S Y D F H E S G L F L F Q A S N
UniRef90_L1KRR8
UniRef90_UPI0002B45C2B S V Y S K E E S L L R E R K R M V S H G I T S Y E F N D E T G C L L F R S G
UniRef90_K1KXL5 N I A E G T R N V I L E F G D R I S N A R F L Y D E N R I V F Q A G
UniRef90_UPI000255B863 S S K D G N E V R L L S N T E S A P V R D M V W V N K N
UniRef90_UPI000426E70E D L K S R T S K E L L D L S F A I N S P E F L K N E D Q L V F H A E
UniRef90_H3B2E9 S R E E E L L R E R K R I G T V G I A F Y D F H R E S G M L L F Q T S
UniRef90_UPI00047A8202 S M S D G E G L R L I S N T K S P S V R D I A W T D A N T L L S L R G D
UniRef90_UPI00036F8076 D V K T G G I R Q L I N T N V E V E N D P N F S G D E Q R V I F R R S
UniRef90_J9K1F8 G R Y S R E E Q L L S E R K R L T T F G I T S Y E I N S E S G R I V F P A A
UniRef90_A5DLE9 S I D S E K S H V L F E S P K F A Y K N T S I E E V Y L N P E N T Y H I V V T D
UniRef90_S4RMG4 S R E E E L L R E R K R M G T F G I T S Y D Y H R D S G T F L F Q A G
UniRef90_UPI00037E5E50
UniRef90_K9VG83 D S H T G E C L R T F T G H E N S V R S V A F S P D G E W L A S G
UniRef90_B7RTU7 H V D G N R S Q Q Q I V A R P N E T F Q K E Q G E P T F S A D G N S I Y F S R D
UniRef90_N6US41
UniRef90_Q468D0
UniRef90_V4H460 H I S G G K G V L V R E R L H G A N H N G W V N N V V F S P D G K Y A A T A S N
UniRef90_UPI0004726A14 H V A G G K G V K L T E R P N E Q K S Q K N I A E P A F S T D G K I Y Y S V D
UniRef90_E3MB75
UniRef90_A0A010RIW5
UniRef90_UPI0004423318 H I S G G K G V L V R E R L H G A N H N G W V N N V V F S P D G K Y A A T A S N
S R E E E L L R E R K R I G T V G I A S Y D Y H R E S G T F L F Q A G S

UniRef90_K8ZDS6
UniRef90_F9Z5H7
UniRef90_I9PNA4
UniRef90_UPI0004089473
UniRef90_V4PFK6
UniRef90_A3HTV3
UniRef90_E2LP03
UniRef90_Q9P7E9
UniRef90_H9J9I8
UniRef90_UPI0004232CE5
UniRef90_C3JC57
UniRef90_UPI0003045C1D
UniRef90_E3FIW1
UniRef90_UPI00047EE659
UniRef90_B4CZA3
UniRef90_F4Q0S0
UniRef90_C3QW08
UniRef90_H1H6L2
UniRef90_UPI000478254A
UniRef90_H8MYF3
UniRef90_J9KJX5
UniRef90_UPI0003A8345D
UniRef90_H3F980
UniRef90_K9E3V8
UniRef90_H1Y341
UniRef90_UPI00020F656A
UniRef90_UPI00037D051B
UniRef90_F8ENM4
UniRef90_UPI000331696A
UniRef90_A2TZK2
UniRef90_A7RPQ4
UniRef90_B7GE82
UniRef90_UPI0003B5D383
UniRef90_R5BF94
UniRef90_G8YDA8
UniRef90_W5X6S6
UniRef90_R5PCU3
UniRef90_E9GU52
UniRef90_R5BER2
UniRef90_R5B7L7
UniRef90_L7UM93
UniRef90_W5JJG7
UniRef90_X1J394
UniRef90_W8B7E2
UniRef90_C4Y481
UniRef90_D5QIG2
UniRef90_UPI00036978D8
UniRef90_UPI00040A56F6
UniRef90_UPI0003FAD461
UniRef90_R5I8H4
UniRef90_H2LL06
UniRef90_R7J360
UniRef90_D1W127
UniRef90_E6MTB6
UniRef90_J0LH14
UniRef90_V4PBR8
UniRef90_Q20C81
UniRef90_G2PJY5
UniRef90_B1H2I9
UniRef90_F6T4Y7
UniRef90_W0ADL1
UniRef90_G1WC06
UniRef90_A4IHZ7
UniRef90_A7HD36
UniRef90_M7NB71
UniRef90_UPI0004799EE9
UniRef90_A0A023D4Z8
UniRef90_L0G2K1
UniRef90_UPI0003990691
UniRef90_B4IEW1
UniRef90_J3SEA3
UniRef90_L1KRR8
UniRef90_UPI0002B45C2B
UniRef90_K1KXL5
UniRef90_UPI000255B863
UniRef90_UPI000426E70E
UniRef90_H3B2E9
UniRef90_UPI00047A8202
UniRef90_UPI00036F8076
UniRef90_J9K1F8
UniRef90_A5DLE9
UniRef90_S4RMG4
UniRef90_UPI00037E5E50
UniRef90_K9VG83
UniRef90_B7RTU7
UniRef90_N6US41
UniRef90_Q468D0
UniRef90_V4H460
UniRef90_UPI0004726A14
UniRef90_E3MB75
UniRef90_A0A010RIW5
UniRef90_UPI0004423318

GRVIFNYNRITTKKLGTYTNLPSESDMPPIHGF FDS GMS P
VIMS
STADVLKSDWDEIFLFDITQTTEIEKD PKRLS WANIJA P
YDADTRRSAGGRKLIYDVAA GTVTAAPFS PPPAVDAVVS P
IKENGEISFEWKNQSWTYSEGNLESKRASDRPNRDYSVSP
VVKRWRHSRFGNYYIYDIA NNVTLP LTKSPTSI IIAKWA P
KDRRWRHSYEDVYLVJERATGRIEHLSDQSKKIIVVAEWS P
STVRRGT EQLGVAHAAWLG P
SAKDGTLTTFGVADKQWTLNNGA GALVEAKKGA PDGE GAVS P
GEPSLLVQTRWAL IYIIDLS QKLLRQS QGDTA DELEVE LLS P
SYKAYS P
DRFFGLGLSDGRV TALA PADLAA LALP RDNLJA P
SINWKT VNT FETEVAAGKKN NYKVTYDVVSKQLT SVISYA V
P
VT KTTAGTFDPKFS C
TFAKDQGSFEFDYYSYNRRLTGKLTLLVYYVMPASWMTFS P
IEFYTPDSTFKYYFKVNLTDK KVVNSFKFDLNGDQQLITSR
GDWVLDWYK KQKQEVYRYSDRKRWHFTPT
GRAF SGLGLTDKRLVJALEPTHPAALS LVPGN SLS P
SKDMMTFSLGGGNFEYNMKTKKVKELPK EEK KETWMS LSP
VMQGFRRHSKDCIYRIARVANGKLVPTGNGTE LQEF S WNP
SLDTRLRFVFN NQRWMYATRKNQLAWMERDDEKTANPI P
P
SLFHCRDGGKNGFMVSPMKPLEIKTQC SGP R MDPKITC P
TTPVWEYKNSSTKEIYDLQDGE EETFLISG PGGAVAPVPS P
SVDSAKNKRNTDLWMQSWD GKESTLQ LTFSPDGE SQPRWS P
SLFHCRDGGKNGFMVSPMKPLEIKTQC SGP R MDPKITC P
TKKPEKKP WQRWAN IJA P
SLYTFVDWHNNE MPVMPDE IPSQVHEAKLDAKICPC
RDV YKEIYVMDS DGSNQTRLTNNSNNDGNPSWS P
ITNKWRKSKLSLYWKYE LDKK IIS PLA V PNDK LQFASFS P
WMEVD EENVARPVIS P
HTDDPQHQPQRYYAVYDLWKLRLEAEE LQPTRLGLFVGVAG
PEGAVNL TYS P
GLKNDRD TTYCFRYE IATARDT VAREKD KYPRWASVJA P
GKLYVVARASGK VITELQTG GVIDPRFA P
SGHALQFNRSFYIYDLAATS NVFPLSVK EGDQQA PLWA P
VKA F P
ETYQWRHSKFSLYWLWQQSTGKVFPLQPTGIKLFHFAKFPD
MDGALRVADLHG HVGVL EIVRHG VGVGQIS P
GKVVYVADLVSGTARALPVVPGPVTDPRPS P
GNLFAWAVGNGQTVQLTDFRKG RKP AEEGKDAQREWLKEQ
PGVIDPRPS P
KGD SFTFEH ENNKYRYNLKKTQQINKIDT VKP WESWKQFS P
SLFYCQDGGNNGFISAPV KPLEITQC TGT RMDPKIICPGHP
NSQLFTFKNKGTVKL FNRKTKGKLL LQKTS EDRQKYSYQT V
DSKRIFYWTHNKVHMIYNRATGVLSL DNTYAEKAEK KRRNQ
GNLYLWTL IANGQLAQLTDFKGN KPGEEG
AYGDGVLTVAAAGGKWT IDAAGA VITAKARPEKA DGVVIS P
AKTEAVIYSKNGDIFLLDLSTYQSKTITKTQERESNPHFTD
SLYYCRDGGNIIGFMVSPAKPIEIKTRCDGPR MDPKITC P
SLYTIRMEDLGRINSYNDYVGE PKHVDTSCQH SRMDPKFSP
LTPPVFVEYAQDSNTYDLDTGKVE TVVSGGGAVRATPS P
DSRYFYWTRSQKR LVDYDRATQRRLAWDSRPAEKGGATHYTK
ALYTVRDGGSSRGFTKQLPQLLETSCPNRMDPTICP
GRWL LDRASGASAPVPGA GVIDPRFS P
GDMYEE DQRSRK VQQLT HNLSGLGN IQYAA
SKRGDVFLLN LKTQLITQLT NTEEYESNPHFTN
TPLPGSWTAPRLS P
NVFTYHRSSGKIKKLTNIISGEKPAEKASQLISEKEDWLKSE
GLYHVKDDGGPHGFTQQPLR PILLVETSCPNIRMDPKLCP
LRLLRNKS EWRMGRRLLH L
SLFYCQDGGKNGFMVSPMKPLEIKTQC SGP RMDPKITCSA
RELDVPGVTDPRPS P
NDIYSVNVIEQI ASGEVQYATPHVITPTNLF GSKMDTKMCP C
NNLYVYDQKNGK LQKVSRI NTGNK PDEK KDN LAEREA WLR
D IISLRGNHLWQTTLRKGEDSELMAVTEGAHNL S MS P
TNAFVYD LKGTGSLKQLT HFKGSSKE
SGIYYVNDGETQGF TKQPLK PNAVKTQC PNIRMDPKITC PA
QLWQT SVS KGVLDLQLM PVIEA GASNLIS LSP
NNLFSID LKTGQLEQLTDFR P GSKPDPK P
STL FQNDNEYS TNSLYPTELR TNATGAKSPQITC P
RQEQRWRS SFSVYWKYS T VIGDFTPIIQDSIEKLFVIEFSP
GSIFYC KDGVN NQFTVSLPLM PTEVQTSC TGS RMDPKFP P
REL PVP GPVIDPRPS P
SYDKTIKLWNSHTE CLR TLKGHKNSLSSVITFS P
VSPGNTFVYHQDILRRVNLDDGSI DTVAGGSGGAVRATPS P
C PDELEEA PYLQYATWSH
D NTA R LWDADTGKQIFV LNHSGWVNNV VFS P
ATPGVRWQYNK NVRSDLA T GEEETVIRGAGGAVRATPS P
TFHYSKDSVKGLYKIYD TQSGEIDIVLEGTGGAIRPTPS P
LSDSRLT HDLIGLRKEESVIQAFK WNG

GLYHVKDDGGPNGF TKQP LQPNLV ETS CPNIRMDPKITC P

UniRef90_K8ZDS6
 UniRef90_F9Z5H7
 UniRef90_I9PNA4
 UniRef90_UPI0004089473
 UniRef90_V4PFK6
 UniRef90_A3HTV3
 UniRef90_E2LP03
 UniRef90_Q9P7E9
 UniRef90_H9J9I8
 UniRef90_UPI0004232CE5
 UniRef90_C3JC57
 UniRef90_UPI0003045C1D
 UniRef90_E3FIW1
 UniRef90_UPI00047EE659
 UniRef90_B4CZA3
 UniRef90_F4Q0S0
 UniRef90_C3QW08
 UniRef90_H1H6L2
 UniRef90_UPI000478254A
 UniRef90_H8MYF3
 UniRef90_J9KJX5
 UniRef90_UPI0003A8345D
 UniRef90_H3F980
 UniRef90_K9E3V8
 UniRef90_H1Y341
 UniRef90_UPI00020F656A
 UniRef90_UPI00037D051B
 UniRef90_F8ENM4
 UniRef90_UPI000331696A
 UniRef90_A2TZK2
 UniRef90_A7RPQ4
 UniRef90_B7GE82
 UniRef90_UPI0003B5D383
 UniRef90_R5BF94
 UniRef90_G8YDA8
 UniRef90_W5X6S6
 UniRef90_R5PCU3
 UniRef90_E9GU52
 UniRef90_R5BER2
 UniRef90_R5B7L7
 UniRef90_L7UM93
 UniRef90_W5JJG7
 UniRef90_X1J394
 UniRef90_W8B7E2
 UniRef90_C4Y481
 UniRef90_D5QIG2
 UniRef90_UPI00036978D8
 UniRef90_UPI00040A56F6
 UniRef90_UPI0003FAD461
 UniRef90_R5I8H4
 UniRef90_H2LL06
 UniRef90_R7J360
 UniRef90_D1W127
 UniRef90_E6MTB6
 UniRef90_J0LH14
 UniRef90_V4PBR8
 UniRef90_Q20C81
 UniRef90_G2PJY5
 UniRef90_B1H2I9
 UniRef90_F6T4Y7
 UniRef90_W0ADL1
 UniRef90_G1WC06
 UniRef90_A4IH27
 UniRef90_A7HD36
 UniRef90_M7NB71
 UniRef90_UPI0004799EE9
 UniRef90_A0A023D4Z8
 UniRef90_L0G2K1
 UniRef90_UPI0003990691
 UniRef90_B4IEW1
 UniRef90_J3SEA3
 UniRef90_L1KRR8
 UniRef90_UPI0002B45C2B
 UniRef90_K1KXL5
 UniRef90_UPI000255B863
 UniRef90_UPI000426E70E
 UniRef90_H3B2E9
 UniRef90_UPI00047A8202
 UniRef90_UPI00036F8076
 UniRef90_J9K1F8
 UniRef90_A5DLE9
 UniRef90_S4RMG4
 UniRef90_UPI00037E5E50
 UniRef90_K9VG83
 UniRef90_B7RTU7
 UniRef90_N6US41
 UniRef90_Q468D0
 UniRef90_V4H460
 UniRef90_UPI0004726A14
 UniRef90_E3MB75
 UniRef90_A0A010RIW5
 UniRef90_UPI0004423318

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

UniRef90_K8ZDS6 F Y D P E T L A W S P 170 180 190 200
UniRef90_F9Z5H7 G D V K E E V P L A P V W F E D S K N F Y L F R Q N S H K V A R E I S N M
UniRef90_I9PNA4 N L L W S P D S E K K I A T L K T R Q A N C R R I P L L
UniRef90_UPI0004089473 R G D D N V E E E K K K D D R K W S T D S E Q F V L T R S D S R S N C R D L W V I
UniRef90_V4PFK6 P M F A D M V E P S M P V S V Q W S P D S K R I L T Y R L D R N G S Y T W H G V
UniRef90_A3HTV3 G W S D M L Y E R P A H F R V N W S P D S K K I Q T Q L V D L R L A E K M L L L
UniRef90_E2LP03 D W I Y E E E I L F D D H A F W W S P D S R Q L A F L S L N D S E I P E F R P P
UniRef90_Q9P7E9 D W V Y E E E I L Q S S K A V W W S P D G N C L S Y L S L N D S S K V P V H V L P
UniRef90_H9J9I8 D W L Y Q E E V T K T S S A T W G S P D G T L V M Y V Q Y D D S S V S E L R F P
UniRef90_UPI0004232CE5 P Q L A D T E E P K M P V S V I W S P D S R R I L S W R L D T R G V H K I P I V
UniRef90_C3JC57 V Y S V H Q R E F G I E K G I F W S P N G S K V A F Y R M D Q S M V A P Y P L V
UniRef90_UPI0003045C1D E K P Q P S D R K T R P Q V T W S K D S K R F T V T R T D R R G M K E L F L V
UniRef90_E3FIW1 Q I P E K A W S P D N R F L V V W R N D L R G V H K I P I V
UniRef90_UPI00047EE659 K S I V H R Q E F G I D R G M W W N E E G T Q L A Y Y R K D E T M V A N Y P L T
UniRef90_B4CZA3 Q W A P D S Q S F V T S R A G K I T T R E E V T L V
UniRef90_F4Q0S0 K F V Y S E E F S R Y T G Y W W R P V V D T N Q Y S I F Y F E E S E E E V R D
UniRef90_C3QW08 E A G E N G E V P T T A L W C P D N R H I Y V V R D D N R L L R D F W V T
UniRef90_H1H6L2 D T H R N E F G I K K G M W W S P K Q D Q L L Y Y R K D Q S M V T S Y P I I
UniRef90_UPI000478254A S V H R N E F G I D G G L F P S P D G R Y F A F Y R N D Q S D V E S Y P I V
UniRef90_H8MYF3 P E G T W S P Q G R F L A V W R D D M Q G M H R L P L V
UniRef90_J9KJX5 I S E G S N S A M W F S N Q G K Y L A Y A T F N E K L V P T V Y L P
UniRef90_UPI0003A8345D R N G Q D T L S E E T D M A G R W F K K V N K I Y L R Q D N R N S D E M A V
UniRef90_H3F980 D W L Y E E D V I A K S T A H W W S P N G K F L S Y I K F D D S E V N K V W I K
UniRef90_K9E3V8 Y I R W S P D S K K V A S C K I R P V E K R Y V Y Y V
UniRef90_H1Y341 A D E H V N F D T G T G A V W T A D S K S F Y V L R K D T R K V K T L T V I
UniRef90_UPI00020F656A T F V I Q E E F D R F T G Y W W C P D D H K T L R I L Y E E V D E S E V E I I
UniRef90_UPI00037D051B N Y V Q Y D W M P D G E S L I V I W T G G K F L R I S I N G S H V K V E K Q V A D
UniRef90_F8ENM4 A R V L T D L K K G D L S D Y E W S P D G K K I A L V I S S L P D T S E K S K T P
UniRef90_UPI000331696A T F V I Q E E F D R F T G Y W W C P T A S C E G R I L Y E E V D E S E V E V I
UniRef90_A2TZK2 R G Q D N E D V E K N K D W G T W S H D S K K F V F E K S D S R H I T D L W V I
UniRef90_A7RPQ4 S F I A Q E E F D R Y T G Y W W Q P K I Y R I L Y E E V D E S P V E V L H I I
UniRef90_B7GE82 M D R Y R G F W W H P D S C G I L V A R V D E S S V P V Y R I M
UniRef90_UPI0003B5D383 D G S K I A F V S S R D G N Y E I L V M N P D G S V N Q T K L T N
UniRef90_R5BF94 R N E F G G S R W V I P S P D G S R L A V Y R K D E S G V S L Y P I Y
UniRef90_G8YDA8 D W I Y E E E V V G D D K L F W W S P D E E N L S F A T L N D S M V S K Y H L D
UniRef90_W5X6S6 G A A N P N E K R V R A N V I T W S K D S K R F Y V T R R D E R K V K D V Y L V
UniRef90_R5PCU3 I G L Y Y S N Q I Q W S P D G T K L F V C K R K P V E K R Y V Y Y V
UniRef90_E9GU52 D W T Y S E G V T R W R N L M W P N D G G D W L I Y A T L N S S Q C H H L D F I
UniRef90_R5BER2 S W V Y E E E V L G H Y R A F W W S P D S R K L G Y R F D N A E V P V E P I Y
UniRef90_R5B7L7 Y S G D T E A D S T K R H Y P V W S P D S K R F A T M K W D T R K L D D D L W V I
UniRef90_L7UM93 E F I A Q E E M G R Y T G Y W W S P D A K L L A Y T E A D T S G V E K Y L
UniRef90_W5JJG7 D W L Y A N V P E L K G P D L F S P N G K F L S F L S F N V S G V Q R F Y Q Y L
UniRef90_X1J394 D W V Y E E E F S L R D T G F R W S P D S Q S I A Y W Q L D T E G V R D F Y Y
UniRef90_W8B7E2 D W T Y E N E L N G R S S G L A F S P D G L F L A F L T F N D S E V N E Y K Y T
UniRef90_C4Y481 D Y V Y E E E V I A G D N M V W W C P D S S N F V F A T L N D R T K V E E Y H I D
UniRef90_D5QIG2 R I V V P G T A D D G V D R M E W S P A S D R I A V V M A D N R A V H K V E I D
UniRef90_UPI00036978D8 E F V A A E E M G R S R G F W W S P E S D R L L V A R V D D S P V R R W
UniRef90_UPI00040A56F6 N D V T L G P N G R F T Y Q L I S P N Y V T E S G Y T E D I N T R T K V G D A
UniRef90_UPI0003FAD461 E F I A A E E M Q R S R G F W W S P E S D R L L V A R V D D S P V R R W
UniRef90_R5I8H4 Y E P V I E D D T I P T T S I A K W F K N S K K I F A L R D D N R E L K D F W
UniRef90_H2LL06 T F V I Q E E F D R F T G Y W W S P K T M Y L L Y E E V D E T E V E I H V P
UniRef90_R7J360 M Y E E F D T S N S L A W S P D D N V L C Y I R Y D E S A V P M Y S L P
UniRef90_D1W127 A K D T L L G S N I T G N W Y G H R F V C F V I Q D D S Q V A D L Y
UniRef90_E6MTB6 N K D T I R E G N A A G S W H N H V Y L H L M S D D S K V I G N L Y L V I
UniRef90_J0LH14 R P K E I Y I G D A K S V D N I V L S P D E R Y I S Y R M A T R P K N A K V A I
UniRef90_V4PBR8 M V A A N S E N P D M E V G A Q W S E D G K Q I L T F R L S R N G S Y T W H G V
UniRef90_Q20C81 D W V Y E E E V F S S N V A T W F N P S G T Q I A F I Q F D D S P T H V I N F P
UniRef90_G2PJY5 L Y Q D Q L D I F D V L Q E R K M D P S G S Y V T Y I L M D R P D S K G T I V P
UniRef90_B1H2I9 T F V I Q E E F D R F T G Y W W S P T A V D V L R I L Y E E V D E S D V E I I
UniRef90_F6T4Y7 S Y I V Q E E F D R Y T G Y W W Q P N N H R I L Y E L V D E S E V E L Q I S
UniRef90_W0ADL1 E T W A V Q G L Y P N M A W L P D S R A L I V W R I D M A S G A D T I P
UniRef90_G1WC06 A K D T L R A G N A M G N W R G H V Y I H L M N D D S K V G N L Y L I
UniRef90_A4IHZ7 T F V L Q E E F D R Y T G Y W W C P H N E Q I L R I L Y E E N D S E V E I I
UniRef90_A7HD36 E F V A Q E E M D R H E G Y W W S P D G R H L A Y A E V D E S P V E R R A L C
UniRef90_M7NB71 R W L Q Q D Q L R A T V N G Q T P S P D G R Y I T F R L T T N P Q N G Q T E V P
UniRef90_UPI0004799EE9 K D E W I D P K G K S V S N I K I S P N G N F I T Y L T F K S P T D R K G T I V
UniRef90_A0A023D4Z8 F A A A E E L E R P D G A W W S P D G T L L Y E E A D S R A V E K H
UniRef90_L0G2K1 A N L S I S P N A E Y V I T F N L I T P S K E R K N T F V P D Y A D A S G Y T T D
UniRef90_UPI0003990691 T F V L Q E E F D R Y T G Y W W S P K A Q P V L Q I L Y E E N D S E V E I I
UniRef90_B4IEW1 D W M Y E N E L E S R R S S M E F S P D G L F L A F L S Y N D S E V N E Y K Y T
UniRef90_J3SEA3 T F V I Q E E F D R F T G Y W W C P T S C Q E G R I L Y E E V D E S E V E V I
UniRef90_L1KRR8 E F I A A E E M G R S R G F W W S P E S D R L L V S R V D D T P V R R W
UniRef90_UPI0002B45C2B A Y I T Q E E F D R F T G Y W W S M Q M Y R L L Y E V V D E R A V R E F Q M G
UniRef90_K1KXL5 Q M A N L Q L S P S E K F A T F N I T R V D N K R T N V D Y T D A S G Y T T N
UniRef90_UPI000255B863 R Y S R P E R E I G P G I W Y K W A P D G K Q I V F H S V D R E R M Q K V P F P
UniRef90_UPI000426E70E R E S I A E D E F E Y G N L Q V S P D A K Y A G F S L I D Y V D E S A Y T E N
UniRef90_H3B2E9 T F V L Q E E F D R Y T G Y W W C P D G S K H L R I I Y E E N D E S E V E I I
UniRef90_UPI00047A8202 R Y S R A E R E I G P G I W Y K W S P D G M T I A L H V V D R R E M R K V P F P
UniRef90_UPI00036F8076 I Y L D E R E Q L Q S P Q L S P D G R F I T Y R L S K S A S N A K T A Q
UniRef90_J9K1F8 S Y V M Q E E F N R Y H G Y W W Q P K Q H K E D Y E E V D E S E V K I F N F P
UniRef90_A5DL9 D W V Y E E E V T G S D R L V W W A P N G E K L D Y Y V K N P S Q V S G A T Y E P
UniRef90_S4RMG4 T F V I Q E E F D R Y T G Y W W C C P G D S K T L Q I L Y E E V D E S E V E V I
UniRef90_UPI00037E5E50 E F V A A E E M D R S R G F W W A P D S D R L L V A R V D E Q P V R C W
UniRef90_K9VG83 C L R T F T G H E N S V C S V A F S P D G E W L V S G S F D N R H T G E C L R T
UniRef90_B7RTU7 E L W A V H G V Y P N M D W T P D S Q N V F W K I N A N G E G L S E I P
UniRef90_N6US41 D W L Y E T E L K T S H A M W F S P D N Y Y L L Y L S F N N S R V G E Y S Y A
UniRef90_Q468D0 D G K Y V A T A S N D N T A R L W D A D T G K Q L F V L N H N G S V N N A V F S
UniRef90_V4H460 Q G N T P A F A Y T P D G K V F W S K V D I A T K Q A Q V I P T R V V T E K E I
UniRef90_UPI0004726A14 E T W A I H G V Y P T M A W D Q D S E Q I Y F W K I D I T D K Q V K Q I P
UniRef90_E3MB75 D W V Y E E E L F G R K D A L W W S P K G D R L A Y A S Y D N H L T K N V T L L R
UniRef90_A0A010RIW5 E L W W S P D K K F C V A W Q F P N E E H K V H L R
UniRef90_UPI0004423318 T F V L Q E E F D R Y T G Y W W C P G A E P M V R I L Y E E N D E S E V E V I

UniRef90_K8ZDS6 E A A P P G G G Q P R V R T Q L Y P K P G D A V D I E R P V L F D L A G V S A G
UniRef90_F9Z5H7 N Y L K G R P Q L A Y N T Q A V L A G D S I V L Y D E I S L F D V I E T K T Q K K I
UniRef90_I9PNA4 E S A P K D T Q R L Q P L L E H W R N Y A K P G D V L P V S V P V L F D V I E
UniRef90_UPI0004089473 H N T K D P R P T L E T Y K Y A M P G E K E Q P K S E L L H Y S F E S E K M N
UniRef90_V4PFK6 Q P N P P G S Q F P R H F D Y V Y P T A G A A Q V P Q F V P V V L D P A A A
UniRef90_A3HTV3 D N S Q D D K F R P Q L A N Y R G S P G D T T V V T Y L P L L V D L E T K K
UniRef90_E2LP03 I D Y Q D G T R W S P P Q D A N L R Y P F P G G A N P T P R V Y I F N F G T L D T L
UniRef90_Q9P7E9 F E Q L D E D Q N R V N N F F H Y S T P K D S I P F V K L F V V N C F T
UniRef90_H9J9I8 R N N T H H T V F P R D H V T I R Y P T P G S I P K V K L W L V A V L N T T S P
UniRef90_UPI0004232CE5 Q E N P P G S Y Y P R S F Q Y V Y P L A G A K L P Q A T R F A V D V E A L K R
UniRef90_C3JC57 D I T P H K A K E V P V R Y P M A G E P S H H V T L G V F D R T T G Q T V
UniRef90_UPI0003045C1D D S I A A P R P A L E R Y R Y S M P G E E A I A K G E L Y I G D A G A K T L A
UniRef90_E3FIW1 D Y S S A L E R V T L V P V K T G T P L G R A E F S V V I E P A T G R V T
UniRef90_UPI00047EE659 N W N E R E A T N K D I K Y P M A G M T S E N V T L V I Y D V A S A K K V
UniRef90_B4CZA3 Q S S P P D R L Q K V L T Y P Y A K P G D P L N P Q P L L V R L A D R S V T
UniRef90_F4Q0S0 F Y I E Q Y G Y K G Q V T H Y K Y P L A G D K N S T I K P A I V N S S K E N Y S
UniRef90_C3QW08 N S L E D S P S L I K Y K Y E F P G D K Y V T Q N E L A I
UniRef90_H1H6L2 Q W S E R V A E V K N I K Y P M A G M A N E Q V S L V I Y D V Y T G K K V
UniRef90_UPI000478254A Q I N P Q I A Q Y Q P I K Y P M A G R K S E K V T V G I Y D S Q K G T I Q
UniRef90_H8MYF3 D Y S T P L E K V T W V P Y S K T G T P L M R S E L H F V S V I E A G Q V T
UniRef90_J9KJX5 T Y G I P Y D Q Y S R M F S Y R Y P K A D D P N P I V E L F V Q I L N T N D E
UniRef90_UPI0003A8345D I N V L A K P K P I L E R Y K Y D M A G D K N
UniRef90_H3F980 K Y R S K Q Y P D Y I S I P Y P K A G V V D Q P K V K L Y L W N R E T A Q R V
UniRef90_K9E3V8 E S S P T D R L Q P K L H K Q E Y A K P G D E L P F K V P C I Y E V I E T
UniRef90_H1Y341 N S L T S P R P Y K V N T Y Y E L P G D K D V I T Q Y E L F
UniRef90_UPI00020F656A H V P S P A L E E R K T D S Y R Y P R T G S K N P K I A L K L F Q T D N Q G K M
UniRef90_UPI00037D051B A V R F P V E I A P E T F D V K M I R W A Q S T P N G K Q V A F Q A L G K I Y I
UniRef90_F8ENM4 K P I V I D R F R F K Q D V E G Y I T Q K T T H L Y L Y D V A S K K L D
UniRef90_UPI000331696A H V P S P A L E E R K T D S Y R Y P R T G S K N P K I A L K L A E F Q T D S Q G
UniRef90_A2TZK2 N S T G K K R P T L E T Y K Y H M P G E Q E Y S N A E L M I F D L P T K T H V I T V
UniRef90_A7RPQ4 S S P E G A L Q G S S V D S Y R Y P K A G S N A I V E F S I E E S G S I S G N
UniRef90_B7GE82 H Q E V E D G H A Y E D H R Y P F A G K E N P T V R L A F V P I D S I S V S V A
UniRef90_UPI0003B5D383 N S V T D H Q P S W S P A D G S K I A F V S N R D S E K N Y E I Y C M S D G S N Q T
UniRef90_R5BF94 D I L R S R T S G E A K M I R Y P M A G M A S E K L G I Y C M D K S G N I L S
UniRef90_G8YDA8 Y Y V K E P S Q Y P S S L E I N Y P K V G T M S P A L S I F N Y H I K E N K I S
UniRef90_W5X6S6 N S L T E P R P T L M T Y R Y S M P G E A D P Q T E L F V F D P S V I H R L H
UniRef90_R5PCU3 E S S P A D Q E R P L H K Q E Y A K P G D E L P Q H Y P T I I D V A T G R N R V
UniRef90_E9GU52 E Y L A D R S R A S S I R H A V P G G Q L P E I Q L K L I H L E S N S E T
UniRef90_R5BER2 S P P N V S P T G S S V R M T R Y P K C G D N N P K V R I G I V D V R D G R T A
UniRef90_R5B7L7 N S V S D K R P K L E T Y K Y Q M P G E P G P K G Y L Y L F T M N G K S Q A
UniRef90_L7UM93 A I A N T T T P E A S A R R L S Y P R A G T A N A Q V R L G L I S A N G G K T T
UniRef90_W5JG7 W Y G D G Q P Y P K I R N I R Y P K V H S P N P H V T V S V V D L G V L K Y
UniRef90_X1J394 I N N T D S L Y P R I P I Q Y P K V G E K N S S C R I G V V S V K G G E T R
UniRef90_W8B7E2 W M G D D I K Y P A V L T Q R Y P K A G E I N P N V T V N V V N L S V L K Y I
UniRef90_C4Y481 Y F S K D P E E I A M S Y D Q P S A Q K S S E V N Q Y P I R T S I K Y P K P
UniRef90_D5QIG2 Y D H D G Q V I H H D H V T R A F P G D P D T G F A V G V V D V A G G A P R
UniRef90_UPI00036978D8 W I A D P A H P D R R P A E V A Y P A A G T P N A V V G L H V M G L D G K R T E
UniRef90_UPI00040A56F6 Q S S S E F F H Y R D T Q R D S T Y K V L M N E V E G I Y D Q P A Y L L Q Q E A K
UniRef90_UPI0003FAD461 W I S D P A V P E R K P A E I A Y P A A G T P N A E V R L F V V D L A G E R A E
UniRef90_R5I8H4 V I N S L E R P R P K L I T Y K Y D M A G D S E S F Y T H L V I D V E T R K I T
UniRef90_H2LL06 S P A L E E R K A D A Y R Y P R T G S T G S K N P K A S L K L A E I R T D H Q G
UniRef90_R7J360 Q Y K D Q A E L Y P G S M Y K Y P V A G R P N S R V S I H S Y Q I D E R K T K
UniRef90_D1W127 I T N A L A K P R P R L K T K K M P L P N E K H V R Q Y K L F W Y N A D T D E A
UniRef90_E6MTB6 D V L R G D R P R L K T K H M P L P N E K N V R Q Y R L Y W Y N A D T G E G
UniRef90_J0LH14 V P D F V T S S G Y T E D I N T R T K V G D A Q A T Y E S F V Y D I S R D T Y
UniRef90_V4PBR8 Q P N P P G S Q F P R E F T Y V Y P T A G A V A N P Q S Q P V L I D V A T G K V T
UniRef90_Q20C81 Y Y G D A R F Q Y P L H Q E I P Y P K A G S N R P V V L F M A D L E R A A A G
UniRef90_G2PJY5 H F V T E K V G D E P T Q Y E M F V Y D V E S N R K N Y P V V L D N L E G L D Y V
UniRef90_B1H2I9 H V P S P A L E E R K T D A Y R Y P R T G S K N P K I T L K L S E I T T N N D G
UniRef90_F6T4Y7 N S L L G Q P S C A V S R Y P T P G S P N A R V T L Q L V E F T T G N G
UniRef90_W0ADL1 F R V A D D R V V I D P V S R P Q V A V A P D S F A T R M P R F A T V S
UniRef90_G1WC06 D V L H G D R P R L K T K H M P L P D E K N V R Q Y K L Y W F N A D T G E G
UniRef90_A4IHZ7 H V T S P M L E T R R T D S F R Y P K A G T A N A P K V T F K L S E I D A E G R I
UniRef90_A7HD36 D P A R P E R P C A Q V I A Y P R A G T A N A V R L A V V P A A G G R P V
UniRef90_M7NB71 T Y V T E S S Y A E M L K A R A K V G G K Q A T V R M G I Y D T K L D T V Y
UniRef90_UPI0004799EE9 P H F V T E S G Y T E N Q N T R T K V G D E P N R K V Y P V V L D N L E G L D Y
UniRef90_A0A023D4Z8 Y I A N P A T P Q T P I M F R Y P R A G T A N A R L V L G L V A A K G G E T R
UniRef90_L0G2K1 L D A R P K V G D E A S K V I E M A I Y N L E K D T V Y F V Q T D Q L P G I K D L
UniRef90_UPI0003990691 H V T S P M L E T R R T D S F R Y P K T G T A N P K V T F K I S E V I T I N A E G
UniRef90_B4IEW1 W M G D D I K Y P A V M S Q R Y P K T G S R N P N V T V N V N L S V I K Y I
UniRef90_J3SEA3 H V P S P A L E E R K T D T Y R Y P R T G S K N P K I S L K L A E F Q T D S Q G
UniRef90_L1KRR8 W L S D P A Q P E R E P Q R V A Y P A A G T A N A D V R L F V T D L S G T R T E
UniRef90_UPI0002B45C2B S H S E V S F R N F V E N Y R Y P K A G S T N A K S F C L D C S L N Q F I A G
UniRef90_K1KXL5 L P T R S K V G D K P S K I E L A I Y N F E K D T V Y L V K T D E L P G I K D L
UniRef90_UPI000255B863 N Y L A K E T T P N E V R R S Y P G D P N E I R R V G L L Q L D N Q A I T
UniRef90_UPI000426E70E L S A R S K V G D M E Y T A E L G I V F E K D T V I V D L S N L S G I S D L
UniRef90_H3B2E9 H V T S P M L E T R K T E A F R Y P R T G T P N P K V T F K M S E I A V G K I I
UniRef90_UPI00047A8202 D Y L D A E T N P N E V R R S Y P G D P N E I R R V G L L D V A S G N I R
UniRef90_UPI00036F8076 V P N Y V T E S G Y T E E I A A R T K V G A P A A V Q E F F V Y D R V K D T V R
UniRef90_J9K1F8 S S N S A G S G E I E Q Y R F P R A G T A N S K S N I K L V E F Q L D G E C Q I
UniRef90_A5DLE9 P Q T D F P G Q Y K S Q S L F K Y P K P G T P N P V E S I T A V N V K N M D S T
UniRef90_S4RMG4 H V P A A A L Q Q R K A D C F R Y P R A G S K N P K I C E F T V D K G R I T D
UniRef90_UPI00037E5E50 W I A D P A H P D R E P E A V R Y P A A G T P N A D V R L Y V D L D G E R T E
UniRef90_K9VG83 F T G H E Y S L L S V A F S P D G Q C L I S A S H D N R I K L W N S H T G E F
UniRef90_B7RTU7 F S V V D K R E F Y P I I Q F A V D V A P D E F D T R M V R F A S F S L G E L
UniRef90_N6US41 W Y N S K N L T Y P E V R S F R Y P R V I E T A N P L V K A W I V N L I T P K Y L
UniRef90_Q468D0 P D G D N T A R L W N A D T G K Q I E V L N H N G S V N N A V F S P D G K Y I A
UniRef90_V4H460 T P A L K F A V N V A P D N F K V K L A R W S Q I L P N G E T A L F Q A L G I H L
UniRef90_UPI0004726A14 F T V Y E Q N L D Q E K F D V K M L R M A Q V S P N G K M V Y E A L G K L W L
UniRef90_E3MB75 S Y H R L H S Y T I D T N L H Y P K T F A K V L P S Y T L S I W D K K T E Q A K
UniRef90_A0A010RIW5 D S V P K D R L E P K A K S I R Y L K A G D R V R L F N L D T K E E V
UniRef90_UPI0004423318 H V T S P M L E T R R T D S F R Y P K T G T A N P K V T F K L S E I A D G K I S

UniRef90_K8ZDS6 A G A R R L I A 250 D A L F A N P Y Q L S P I Q W R T D G R S F V F D Y V Q
UniRef90_F9Z5H7 K I D K W Q D Q L T R V L H S D T K N N K L F L E R R T
UniRef90_I9PNA4 H R K Q I P L W D T R G Y E N Q F S L S L T G W R E D S R G F T F F E N R
UniRef90_UPI0004089473 E L D Q T I S L W S T I P A A N T R D D D F R P A T W L G D E D E F F A L T S
UniRef90_V4PFK6 L A G K I A P L V L N V P T N P M L W P G D P N M G W D K D H V L Y Q W T R R G
UniRef90_A3HTV3 L T K F S E L A L P H F I G M Y F N W D R D S E H I F G T Y L H
UniRef90_E2LP03 A L T W P E R I S A E M S I I F E I A W
UniRef90_Q9P7E9 D S G E S T E V D S S F P L S T Q H R Y I T D V A W A G N E K L M F V E V L
UniRef90_H9J9I8 P R W E V K P P S T L D G M E Y Y F S A Q W V G K E N S H V I G V V W M N R A
UniRef90_UPI0004232CE5 K R A T I V T L D V P S E S L L Y P A D P D L G W S G G K A R I Q W T E R G Y R
UniRef90_C3JC57 Y M Q T G G D P E H Y L T N I A W D P D N R S L Y I E V N R G
UniRef90_UPI0003045C1D R L K P K W K D E A Y T D I R F G K T S D D V E F V R R D
UniRef90_E3FIW1 P P M E E E T Y D W F A G W R P G S G E A L I L H L S
UniRef90_UPI00047EE659 T I Q T G E P K D Q Y L T M V S W E P T G K H I F I L L N R E
UniRef90_B4CZA3 P L D N A L F P T P F T D R L E W D G R W A P R S D E F F F D Y N Q
UniRef90_F4Q0S0 T S S Q V R Y L Y P M E N Q Y Q W A E Y Y V R G G W M P N G H S V Y V E L L D R
UniRef90_C3QW08 T I D I V E K T V K K A K I D K W K D Q Y I R P L H V T S D S K Y L F F E R T K
UniRef90_H1H6L2 T L Q T G E A D Q F L T M V T W D P S G N Y V V Y V L N R E
UniRef90_UPI000478254A Y L Q T G A P T D R F F T N L A W T P D S K S L V I D E V E
UniRef90_H8MYF3 P A P G D T S E R Y D W F S G W R P D G S E A L V L L Q L S
UniRef90_J9KJX5 P I P I S I K P V K Q Y T N E T L L Y S V G W S D D E H L F A M W M N R I
UniRef90_UPI0003A8345D V V D I D K R K V T D F D I E R W Q D Q D A E V R Y V T D K G D K I F F E R Y K
UniRef90_H3F980 V I S P P E E L N N Q S Y Y I F S V S W L R A T D E R E E K L L T V W A N R R
UniRef90_K9E3V8 T G S I I P S T D L E F A Q Q Y E I Y G P E W N D S R A V T F E Y N Q
UniRef90_H1Y341 I G N T G D S I L V K K I N I E R W P D Q A V S I V P S A G I T G E M F L R K K
UniRef90_UPI00020F656A V C A Q D K E L V Q P F S K F P A A E Y I A R A G W T R D G K Y A W M F L D R P
UniRef90_UPI00037D051B Q D I D S G E H R R L T R Q N D H F E F Y P S W S R D G R E I T Y V T W D D
UniRef90_F8ENM4 T L T K G K Y N E S S P K W S P D G T Q I A F V I S N R T
UniRef90_UPI000331696A K I I S S Q E V Q P F S T L F P R V I E Y I A R A G W T Q D G K W A M F L D R P Q
UniRef90_A2TZK2 P L D T V R Q Q S I N V I F R A P R K Q S Q R D D E F T P S K K G K L Y F S V I S
UniRef90_A7RPQ4 V T E Y N L L V P F D E T F P T M E Y I V R A G W V I T G D S A W V Q L L S R N
UniRef90_B7GE82 Q S L T A T E Y L A R V Y W L P D G S A V A Q W Q N R T
UniRef90_UPI0003B5D383 R L T N N P A Y E F N P S Y L S T P T G T L T L T T P N G G E Y N W K A T I N W T
UniRef90_R5BF94 E L Q V T S Y D N E R Y L T N P T W S P D G K Y I F V Q V L D R
UniRef90_G8YDA8 K L D F K A S S V Q S D S I L Y E A I W I D N N N F L M K T T D R T
UniRef90_W5X6S6 K V P V D K Y K D Q V L M N V H W Q D N T S D S F R F V R R D
UniRef90_R5PCU3 E A D R N A I D N Q Y D L N W F Q W T P D S R A V T M E Y N K R
UniRef90_E9GU52 Q L A I S Q L A N Q R Q W M L V I Q V E W L D A I G F V T A W M T R N
UniRef90_R5BER2 W A D F D E N D D Q Y F G T P F W G A D S E S F Y I Q R E P
UniRef90_R5B7L7 F K D Q E V S L Q G A R R T A K D N D Y L D Y W K N E W L G D N T G F Y M V R S
UniRef90_L7UM93 W V R W D A A K Y P Y L A T V K W P A K G P L T V L V Q N R T
UniRef90_W5JJG7 S Q S S Q K Q I G V P A H I G A A D S Y V G G L R W L S S T E L S V T Y A S R N
UniRef90_X1J394 W F R V K G D P R N T Y I A R M D W A N S K E I V F Q R L N R
UniRef90_W8B7E2 F P T Q I K L P A D L T N G S Y I G A L T W A T P I D L S V T I T N R G
UniRef90_C4Y481 G T P I P E V S L T M F N L S S R K Q T V I D L Q G V D T G D D P I L Y D V Q S D
UniRef90_D5QIG2 W M A R D N A Q D P V W N F G L S P D G R S L F V N Q S D
UniRef90_UPI00036978D8 V V W D R A R F P Y L A R V H W S S H G A P L L L V Q A R D
UniRef90_UPI00040A56F6 A S A S T S A A D S K T K K P A P R E A V I Y G P F W S N N G K H A V V V A R S
UniRef90_UPI0003FAD461 L V W D R A R F P Y L A R V H W S S A G A P L L V V Q A
UniRef90_R5I8H4 H I K L E K W H D Q Y V E V L Y P S E D G K R I Y F K R T N R K F D T V
UniRef90_H2LL06 R I V S T Q D V A P F T S L F P G T E Y I A R V G W T N D G K Y G W A V L L D R
UniRef90_R7J360 D L P L P D A D I E Y I L P R I R F A P T G T L M A V A L N
UniRef90_D1W127 K L L P I E K F N D Q Y V E L N D R H N G R D I Y F T R R S R G V D T L
UniRef90_E6MTB6 K V L P I D K Y K D Q E V K L N Y E N D G N L Y F T R R N R G V D T L
UniRef90_J0LH14 A L Q V G G I E G I N D Q P A Y I K D R M F G P I W S D D G K H A V M V A R A A
UniRef90_V4PBR8 D L N V P A V P L L W P G N P A L W W E N G Q V I Y E W Q A R G
UniRef90_Q20C81 N E F L T S M P V P S A L N T E T D Y L V T A V S W L D D N N V L S V W M N R I
UniRef90_G2PJY5 P E Y T K D Y P D K T Y E N D R I G Y I N G P A W N T D G S K A I L D I Q A
UniRef90_B1H2I9 E I Q D K E L V L P F H S L F P S A E Y I V R A G W A K D G K F A W M L L D R P
UniRef90_F6T4Y7 E I Q N R K L S E P L H E I F P W L E Y I V R I S W I P S G K G V W A Q L L D R
UniRef90_W0ADL1 R L L P I E K F K D Q E V K L N Y E D C G E N L Y F T R R N R G V D T L
UniRef90_G1WC06 L I D V L D K E L R Q P F E I M F G G T E Y I A R G W T P D G K Y A V I L L D R L
UniRef90_A4IHZ7 W I R W D R A F P Y L A T V R W E R G G P L A L W V L Q N R A
UniRef90_A7HD36 Y L I Q T E K L P G L D R Q P D F V K D Y P H G P W F A P G G S K A A I I E V R S
UniRef90_UPI0004799EE9 V P E Y T K D Y P D K P Y K N E N R I G Y S G P I W N N D G K Y A V L D I N T
UniRef90_A0A023D4Z8 W V D W D S T G F Y L G R V W R K T G G L F L V V L N R A
UniRef90_L0G2K1 P D Y V S D Y P E R E W E K K N R S V S T S G A Y F S R D G Q A I V N I R S
UniRef90_UPI0003990691 R I A D V V D V I Q P F E I L E G V E Y I A R A G W T P E G K Y I W L L D R S
UniRef90_B4IEW1 F P T Q I K L P S E L S N G S Y V G G L T W A S T D L S V T V T N R E
UniRef90_J3SEA3 K I M H A R D M H P F A T M F P N V I E Y I A R A G W T R D G K Y A W M F L D R P
UniRef90_L1KRR8 V V W D R A R Y P Y L A H V H W S A A G A P L L V V Q A
UniRef90_UPI0002B45C2B S I T H Y E L C V D F Y E K F S W V E Y I L V R C G W M P N G E H I W Q V L N R A
UniRef90_K1KXL5 P D Y V K D Y P E K K W E A K V R E V I P S A V N F S P D G K Y A V V N I R S
UniRef90_UPI000255B863 Y L D L P E P S A N Q I I D F N W S P S G S L L I D V A S D T
UniRef90_UPI000426E70E P D Y T E D Y P D R E W K E E P R K V I P S Q V K F S E N G E K A V V N I R S
UniRef90_H3B2E9 N V V D K E L V I Q P F E V L F Q G T E Y I T R V G W T S E G K Y W A I L L D R S
UniRef90_UPI00047A8202 T L D L P D P H A N Q V I D F N W S P D G A L L V D I A S D T
UniRef90_UPI00036F8076 T V S L K A I P G I Y D Q P K P R A V T M T A V L W S D D G K L A V V T A R S F
UniRef90_J9K1F8 V N I K N M E L I Q Y P L A H M F P W M E Y R V G W T P N D D L I W L Q V L D R R
UniRef90_A5DLE9 P V F L E N Q P Q E P V I F Y R G A W I D N S S F L V S T S D R T
UniRef90_S4RMG4 V V D K E L L M S L D V L F P G T E Y I T R A G W T R D G Q Y V W A Q L L D R P
UniRef90_UPI00037E5E50 V V W D R E R Y P Y L A R V H W S E Q S A P L L L V Q S R D
UniRef90_K9VG83 R T L T G Y E N A V I S V V F S P D G Q W F I K I W D S T T R K C I K T F K G H
UniRef90_B7RTU7 Y I K H S D K D A K R L T S D K N E G F D Y S P V W S P D S K S L Y F M R W N D
UniRef90_N6US41 F P F E L K P T N R V E P D S Y I T S I Q F H G E N N V N V I W L N R A
UniRef90_Q468D0 T A S N D N T A G L W D A D T G K Q I F V L N H G S W V N N V V F S
UniRef90_V4H460 Y V K D I E S G K V R R V T K Q N D H F E F Y P S Y S R D G K Y I V Y T W D D
UniRef90_UPI0004726A14 K S L P D G K I K R L T K L K D N I S E L D P K W S R D G K Y I V Y S T W N D
UniRef90_E3MB75 Q L D V I Q L K D S L S Y H Y L L A V K W I D I N G T D R L V S V W T N R Y
UniRef90_A0A010RIW5 V T D A G L F Q N P Y E L R N I G W R D S S E Y R F I Y N E R
UniRef90_UPI0004423318 D V V D K E L V I Q P F E I L F E G V I E Y I A R A G W T R E G K Y A W T L F I P V

UniRef90_K8ZDS6 R G F Q R M R A I 290 A V D A S S G R A H V A V G E D A R T F V Y A D R S Y R H D V I
UniRef90_F9Z5H7 R R N N I L E V C D V N L K T G D V K V I I H E K D S D T F I S E E G D P Y I G I E
UniRef90_I9PNA4 R G H Q Q Y I V G E V R N A Q N G M L R H L V D E K S D T F I S I Y L
UniRef90_UPI0004089473 R D L K K V D V G V R W N L S T N E K R V L I E E R S N T Y I D L D K I E L V I G N
UniRef90_V4PFK6 Y G E I S Q Y E I D P A T N M A S V R T R E V I K P L V T V T
UniRef90_A3HTV3 R G F K A F D L L E I D A Q T T E I R K V Y S E S S P T H V N
UniRef90_E2LP03
UniRef90_Q9P7E9 R G N Y E R V T S L F D L S S R K T T I E N T E V S E H P L A L T S S L H L K Y
UniRef90_H9J9I8 Q N L T V Y S S C Y A P N W T C T E S H S E K A T D E P W L E V H Q Q
UniRef90_UPI0004232CE5 Q L V V Y Q A D P Q T G K S T V T A R E A V K P I V T V T
UniRef90_C3JC57 Q N H N E V N R Y D A Q S G A R L A T L F V I E D D P K Y I E P Q
UniRef90_UPI0003045C1D R L R R H H E Y C R L N A K T G E E K C L I A E G F E A A Y L E
UniRef90_E3FIW1 R D G K R L D L S A V E P V S G K R R Q V L R E E R P E S F V A G L D F A T E G
UniRef90_UPI00047EE659 Q N H L K F N K Y D V A T G A F V K T L F E E K T T T W V E P Q H P
UniRef90_B4CZA3 R G H Q L Y R I T I G V K A A T G T R A V V E E K S A T F I D Y T K
UniRef90_F4QO50 K Q Q H L A L V V G S Y E G L V N G P E G K P M E Y Q T L I E E T S N Y W I N V
UniRef90_C3QW08 R T W D E V D V C S V N L S T L E V K E I T H E E D K P Y R D P H A R N V A I
UniRef90_H1H6L2 Q N H L K V N Q Y N A A T G A F E K T L F E E K S K T Y T E P S N S L
UniRef90_UPI000478254A R S Q A E T N L R E Y N V A T G R L V R T L L K E T H P K Y I E P S T P I R F L
UniRef90_H8MYF3 R D G K R L D L V A V D P L T G K R R R V L R E E R K E T F V A A L F S V G G W
UniRef90_J9KJX5 Q N E S H L V H Y H I S N N K A E V M E M M E F R Q K N G W L N F Q Q S
UniRef90_UPI0003A8345D R V R D E V E L C V G N T E T G E V K V L I H E V D K P Y I D Y H
UniRef90_H3F980 Q T H L Y F T V C D E R D C V M A Y E Q S F S I G T R R L W A T P L
UniRef90_K9E3V8 R G H Q V Y R V L E A V N S A E T G K V R P L T H E E G S D K Y V N Y T R H F R D L
UniRef90_H1Y341 R S R D E V E L C A V N I K T G Q L R V V I H E V S K P F I N E D L F H V A
UniRef90_UPI00020F656A Q Q R L I Q S E E Q R L E F A K A V P E N V Q P Y I V Y E E V T D V W I N V H D I
UniRef90_UPI00037D051B Q K L G H V R V V S A R N G R G K N I T E Q R G L Y V E P T F S P S
UniRef90_F8ENM4 A D P D R N G N T D L W I T D A K P N A V M K Q I T T W T G R D S G
UniRef90_UPI000331696A Q D S E E Q R R A F A R A V P S T I Q P Y V I Y E E V T D V W I N V H D I F Y P
UniRef90_A2TZK2 R D R K K Y D I N V A D L E T G E Y K T L I E E R F N T Y I E
UniRef90_A7RPQ4 Q Q H L T M V L P L T C F S A V V Q M P I M Q V L A E D T S D I W I N V S D I
UniRef90_B7GE82 Q T V T V W Q R I P V L I E T P I R P R T L V M E R T D V W I N L H H M F H V L P
UniRef90_UPI0003B5D383 S N V T R F V K L E Y S T N N G S W S T V V S S T S A A D G S F D W N V P A T P
UniRef90_R5BF94 V Q H R M R L N M Y R S S D G S F V R T V L S E R N N D W I E P
UniRef90_G8YDA8 S S Y L T K T I F K P L T S E L K E V A N E D A G L Y N G W I S K T N V L
UniRef90_W5X6S6 R L Q R N L E L C E V D L E K T D A V K T L L V E E K S D K F V N Y S R L W R Q
UniRef90_R5PCU3 S H K L Y Q M L A M S A E T G E L K V V V E E K S D K F V N Y S R L W R Q
UniRef90_E9GU52 Q N E F R V F H C Q V A A V P G C S Q I L E E A V A G R W L V S P S L
UniRef90_R5BER2 R T Q N T L D L F A V S P V D S G S K R H I Y H E T Y K T W L D W I
UniRef90_R5B7L7 R D L K R L D L C R V D V D S D S T K T I I S E R E R T Y V E
UniRef90_L7UM93 Q T E E V L L A V D V K T G R T T P L H V E T D E A W L N L D Q
UniRef90_W5JJG7 Q S Q A H V L C R A P E F N G E A G L L E P D T R S V L Q D P A G A G G G S
UniRef90_X1J394 L Q N T N Q V M L G D A R T G R T R T L T E R D K A W V D V
UniRef90_W8B7E2 Q T K A A T V I C R A P E F N C Q T V H T E V T V N D G W R N S A N L K R N Q Q
UniRef90_C4Y481 I T D A D N L L K V S D R T S T I L S K K L F K P L D S K V M N I S L T N T S T
UniRef90_D5QIG2 L T I K H H A I D I Y D V P T G R R Q V F Y R F A D P A Q V R P D W Q V A W A P
UniRef90_UPI00036978D8 Q Q S Q L C L A V D P E T G A T R T V H A D E D P V W L E L F P
UniRef90_UPI00040A56F6 Q D N K D R W L L K L D P E T A N K T L L D R Q R D E A W I N G P G I G Y G
UniRef90_UPI0003FAD461 R D Q Q S Q L H L A V D P E T G T R T V H V D E D P V W L D L F P
UniRef90_R5I8H4 S Q R R D D P A L R R D G R E A V P G G T Q P Y I V Y E E T T D V W I N V H D I
UniRef90_H2LL06 R N Q S K M T L Y A V N P L S T V A R N V Y T E E S Q A W I A P D
UniRef90_R7J360 Q L C H I D V Q T G K V R A L I T E V S K P H L N I N
UniRef90_D1W127 E L C K L N V P T G K V S V V I Q E V C K P H L N V N
UniRef90_E6MTB6 D N K D R W I L K V D P A T G K L S T L D R Q R D E A W I N G P G I G Y G
UniRef90_J0LH14 Y G E L K L Y A I D P A T N V A T V R V R E S L K P I V T V T
UniRef90_V4PBR8 Q N A A Y V V S F D G L S R K L L Y S T E S K T G W V D L Y T
UniRef90_Q20C81 N D Y K D R W I V L L D P K S G T V E P L D R Q H D E A W I G G P G I G R Y R G
UniRef90_G2PJY5 Q C L L I Q L V L L P P E L F I P V C E H I Q P Y V T Y E E K S D T W V N V H D V
UniRef90_B1H2I9 K Q Q K T A V V Y I P D T P T T L T S L Y S N V K I L Y E E T S D V W I N V H
UniRef90_F6T4Y7
UniRef90_W0ADL1
UniRef90_G1WC06 E L C K L H L P T G Q V S V V I Q E V C K P H L N I N
UniRef90_A4IHZ7 Q T R L Q L V L I P P A L F S V C P H K D P P E C H W Y E E T T D I W I N I H D L
UniRef90_A7HD36 Q T E V R L L A A D P S S G A T R V L L A E R D D A W V E L F Q D
UniRef90_M7NB71 Q D N K D R W I A L L E L S S G Q L S V L D H Q R D E A W I G G P G M G W L W G
UniRef90_UPI0004799EE9 N D Y K D R W I V L L D A E K G T V S N L D H Q H D E A W I A G P G I G G Y R G
UniRef90_A0A023D4Z8 Q T E E R V L A V D P A T G A T R V V L T D T D P A W L N T P V E H A G G
UniRef90_L0G2K1 A D N K D R W I A L I N L E D G T L E T L D R Q R D E A W I A G P G I G Y S F W
UniRef90_UPI0003990691 Q T R L Q L V M E R Q K L D A V P D S V T P F I T Y E E T T D I W I N I H D I
UniRef90_B4IEW1 Q T K A T T V L C R A P H F C Q A V H T E V T I N D G W V L P S E R P I F S V
UniRef90_J3SEA3 Q Q Q L I Q L V L F R I E F A K A V P E N T H P F I V Y E E V T N V W I N V H D I
UniRef90_L1KRR8 R D Q R S Q L F L A V D P D T G S T R M V H A D E D P H W L E L F P G
UniRef90_UPI0002B45C2B Q N R S A L L R I P S S A F C T V N S N H V N E K I D I L L D E K S D Y W F N
UniRef90_K1KXL5 V D N K D R W I A Q L D L E K G T L K S L D R Q R D E A W I A G P G I G W S M G
UniRef90_UPI000255B863 A V E R K L F V V A P N Q S K P R E I W K G V R E S R M Y T
UniRef90_UPI000426E70E T D N K D R W I G L I D L K T G E I K S I E R Q S D N A W A G P G I G Y T Y Y G
UniRef90_H3B2E9 Q K R L I Q T V L I V I D D M E R Q K L V T P L I T Y E E T T D I W I N I H D I
UniRef90_UPI00047A8202 A V E R M L F V V S P S Q V K G I W R G V R E S R M Y T S F G S W H
UniRef90_UPI00036F8076 D N K D R W I M R L D L N A S P A E T L K L T V L D R Q H D D A W I G G P G I
UniRef90_J9K1F8 Q Q R L E L M V L S I D N F S H N S T F V P P Q V I Y S Q T S N V W V N V H D L
UniRef90_A5DLE9 S E V L T T V L I S T N G E S K T I Q T L N T S Q S Y G G W E K M S P
UniRef90_S4RMG4 Q Q R L Q L V F V I S P S P G K W S L T P Y L I Y Q E E T D I W I N V T D I
UniRef90_UPI00037E5E50 Q R V Q R C L V A D P E T G A T R T V H V D E D P V W L E L M P
UniRef90_K9VG83 E N K V R S V A F S P D G E W L V S G S L D N K V K L W N S H T G K C M K T F I
UniRef90_B7RTU7 Q S L T S I R R V N A N
UniRef90_N6US41 H N I F V I A T C S N Q Q A Y N C S E F H V E K E H E H I G W T E P V F H
UniRef90_Q468D0 P D G K Y I A T A S F D N T A R L W D I A T G N S L F A L N H D S W
UniRef90_V4H460 Q E L G S I R V S S A K G G K G R V I T Q D P G H Y I S P S F S P D
UniRef90_UPI0004726A14 Q D Q G S L K I V S V R N K R S K T I T N E L G K Y I E A T F S P D
UniRef90_E3MB75 Q N E V A L T I C D W E S A I C H L E F E Y K Y A P R R W A H D
UniRef90_A0A010RIW5 H Q R L R V I G I N S D G F I R A L V E S S D T F I D Y S T
UniRef90_UPI0004423318 E D D A M E R Q K L I D A V P D C V T P L I V Y E E T T D I W I N I H D I F H

UniRef90_K8ZDS6 D G L 330 G Q Q I L W L S E R D G W R H L Y L F D E S G K V K T Q I T K 340 350 360
UniRef90_F9Z5H7 L A S L H F I N N Y N D I I W W S E R S G Y G H F Y H Y D R E G N L K N A I T S
UniRef90_I9PNA4 N N Y R Y D L N D G M E I L W W S E R D G W R H L Y R L D K T G E V K N Q I T R S
UniRef90_UPI0004089473 L A S L H F I N N Y N D I I W W S E R D G W A H L Y L Y G K D G S F K R Q I T S
UniRef90_V4PFK6 S S S I R P T P E L S G D L V T S E R T G W A Q L Y Y V P K G T T Q G K A L T K
UniRef90_A3HTV3 N N N I F R R L D N G S F L L G T E K S G W N Q L Y L M N W K G D L I N R L T D
UniRef90_E2LP03
UniRef90_Q9P7E9 L S F E S L G N L K E R Y V R Q Y F L S N K K R I A I Y E L D N P V P I Y L T P
UniRef90_H9J98 P V Y S E D G S A F L L G L A A V I Q E G S Y Y T H I K H V I D V I R Q R I A V L S H
UniRef90_UPI0004232CE5 S S F L R P A P E L G G E L D V S E R S G W A Q L Y F I R P D D P D G I P L T R
UniRef90_C3JC57 S P M I F L P T N D G R Y L W L S R K D G Y N H F Y L G S T R K N S L Q Q I T R
UniRef90_UPI0003045C1D V A A P R L I E E T D E V I W W S E R S G W G H L Y L Y D R D G K L K N P I T G
UniRef90_E3FIW1 W A R Q V T P E D D T G F L W W S E R D G W R H V Y L Y D F A G K L V R Q I T R
UniRef90_UPI00047EE659 L T F V P N N P S Q F I Y Q T D F F G F N Q M Y L Y N T D G K L V R Q I T R
UniRef90_B4CZA3 K T W R Q W L D K T G E L W W S E R S G W C R L Y L Y D V T G T Q K A L V T P
UniRef90_F4Q0S0 R D Q L H F L K K S N E L V W S E Q D S G Y N H L Y L V S W E G D K R Q L T S
UniRef90_C3QW08 L N D G K D I L F R S E R T G W G H Y Y H Y D G D G N L K N V M T S
UniRef90_H1H6L2 V F V P G A P D Q F V L F S E A D G Y R Q L F L Y D T N G K L I K K L G H
UniRef90_UPI000478254A Q D G R F V R L S R V R S G Y N H L Y L Y D Y S G K L V R Q L T Q
UniRef90_H8MYF3 S Q Q V K P L P D N Q H F L W W S E R D G W R H V Y L Y D Y S G K L V R Q L T Q
UniRef90_J9KJX5 L V I N P Q Y Q I A L T Y P T Q D D G D M Y R H V C V T S S G K I M P I T T
UniRef90_UPI0003A8345D M R N I V F L N E G N D I L Y R S E R T G W A H Y Y H Y D G N G N L K N T I T S
UniRef90_H3F980 D F E N L P S S K N G F F A I L L P V P Y S D G N I Y N H
UniRef90_K9E3V8 R D N K H I T W W S E R D N W N H L Y M Y D R T T A Q P H Q I T K
UniRef90_H1Y341 V V N Q G K D I I W W S D R S G W G Q Y Y H Y D S T G K L N A I T A
UniRef90_UPI00020F656A F Y P F P Q L E G D E E I C F L I E C K T G F C H L Y K F K C P I K E E I A L T S
UniRef90_UPI00037D051B G D A V J A Y R R F T G G Y L L S P E Y S L E P G I Y L A D A D G D W Q R R V V K
UniRef90_F8ENM4 P E W S P D G R K Q L A Y V R S T S E S E N Y F M
UniRef90_UPI000331696A F P Q R D G G D R L C F L R T N E C K T G F C H L Y K F K C P I E E E V A L T S
UniRef90_A2TZK2 S R P L V L F N N E T E M L H W A E R D G W A H F Y L Y D A D G N L K N Q V T E
UniRef90_A7RPQ4 I Y F L K P G S D T F I W S S E A S G R H R H L Y L A S V R S N H Q R Q I T E
UniRef90_B7GE82 E P P A P L P P G A F S F L L A S E R S G F Q H L Y L Y T Y C A V L L R T I S A
UniRef90_UPI0003B5D383 S T T C
UniRef90_R5BF94 D P L Y F I K D S Y E F I Y R T D N R D G Y R S L Y L C D T L G K V K R L T K C
UniRef90_G8YDA8 K P I P V D S D H K A S Y I D R I V F N N Q T H L A L F P E A N S S N P R I L T
UniRef90_W5X6S6 V Q P V R Y V K P G G D M I W W S E R S G W G H Y Y L Y S N D G K L K R T L T S
UniRef90_R5PCU3 F V N P G Q D L W T S E R D N W N H L Y L V D H A T A T I R Q I T K
UniRef90_E9GU52 Y P S P S G D S G F I L A I S N A G Q A E D Q R L V Y H K S P W H K F V I S V D L
UniRef90_R5BER2 D G M L F G R D G L Y M V R S F E T G W Q Q I Y Y L S Y D G S V L K R L T D
UniRef90_R5B7L7 Y R A P F L I G G G K Q L L H W S E R N G W A N I Y L Y N S D G T L V R N L T E
UniRef90_L7UM93 T F P H W L S D G S G F L W R T E R N G S A E L E L R D T T G K L V R S L V P
UniRef90_W5JJG7 T V P K H L Y M L K R L N V R D G S H G Y Y R H V L V L L G T K R T I T L T M
UniRef90_X1J394 V N D L Q W L D D G G R F T W V S E R D G W R H V Y H V L R S G K K L T L T P
UniRef90_W8B7E2 Q L L A N G V N G N S S F H N V S E H G H F R H V V F I S S L D R R P V P L T M
UniRef90_C4Y481 F G G W I E K A S P I A L V S R N D K T G Y L D K V V S D N K V Q L A F F D S A
UniRef90_D5QIG2 R G Q G L V V L T N R Y G N Q L Y H I P T I G A R P R A I T Q
UniRef90_UPI00036978D8 G V P A W A P D G R L V R I A D E G G A R V L A V G D R P L T G A Q L H I Q
UniRef90_UPI00040A56F6 P G E I G W M P D N E R V W F H S E E S G Y S H L Y A V N V N T G D K A L T S
UniRef90_UPI0003FAD461 G V P A W A P D G R L V R I A D E G G A R V L A V G D R L T G A Q L Q I Q
UniRef90_R5I8H4 F L N D G K D I L F R S E R T G W G H F Y L Y D G E G N F K H A V T S
UniRef90_H2LL06 F Y P F I Q T D E F T F I W N E C K T G F S H L Y K L T S L L Q P G F H C W R
UniRef90_R7J360 T Y Q N I A Y Q A D G M V I M S A R N G D R M Q L Y K Y S Y A G A L I S R L V S
UniRef90_D1W127 E M N Y R L V N H G Q Q I I W W S D R T G R G N Y Y L Y D K N G K L L H Q I T R
UniRef90_E6MTB6 L W S Y R L I N H G K E I L W W S E R T G R G N Y Y L Y D N Q G K L K G R I T R
UniRef90_J0LH14 T G D I G F M P D N E Q V W F Q S E E S G Y S H L Y T V N L N G S K K V I T S
UniRef90_V4PBR8 S T A M V S A P Q L K G T L V T S E R S G W A Q L Y Y V A A G S D P N Q R L T Q
UniRef90_Q20C81 A P F K N R N G S R L A F V L P H E N Y K Q L Q L S T D V I S N A Q L E P L T S
UniRef90_G2PJY5 G D L G W M P D S K K I W F M S E K T G Y S H L Y T M D I N N K S K A L T S
UniRef90_B1H2I9 F H R Q E K E D E I S F I C S S E S Q T E F C H L Y L M T C H I K Q E V A L T S
UniRef90_F6T4Y7 D T I Y F F K D N E V R F L W A S E H T G H R H L Y L T S Y C V C T V T P L T C
UniRef90_W0ADL1
UniRef90_G1WC06 L F S Y R L L H Q G R E I I W W S E R T G R G N Y Y L Y D G N G R L K G R I T Q
UniRef90_A4IHZ7 L H F F Q T R D D E I G S F L F A S E C K T F R H L Y R F R C H I K E E V A V T S
UniRef90_A7HD36 F P F R F R V D E G S F Y W A T E R N G A P E V E L R G A G G A L R L S V V P
UniRef90_M7NB71 A S D M G W L P N G R Q V W F Q S E A S G Y S H L Y L D V T T G P K K Q L T S
UniRef90_UPI0004799EE9 G A I G W M P D D K S I W F Q S E K T G Y S H L Y V M E V T S K K A K A L T S
UniRef90_A0A023D4Z8 L A L P Y A L E D G R F L W A A Q R G A H W Q L E L H R A D G G I E R V L T P
UniRef90_L0G2K1 G G T L G W L P D G K H V Y F Q S E E T G Y S H L Y L Y N V I E K G T K T A L T E
UniRef90_UPI0003990691 F Y P Q T H E D E I E F I F A S E C K T G F R H L Y K F K C P I K E E I A I T S
UniRef90_B4IEW1 R N Q G H S R N G E Y L L K R G E H G H Y R H V V F I S S L D R R P V P L T M
UniRef90_J3SEA3 F Y P F A Q P E G E T F L R A N E C Q T G F C H L Y R V I T A I L Q R K T Y D W T
UniRef90_L1KRR8 V P S S W S P S G Q L V R V A D E G G A R V L A V G E R P L T G P Q L H V R
UniRef90_UPI0002B45C2B V S N A L H F L S Y N I D N M E I N S E Y V I R R C Q V L T E G P L T Q G E
UniRef90_K1KXL5 G G T F G W L P D N K H I Y F Q S E E T G Y S H L Y L D V T N G Q K K Q L T K
UniRef90_UPI000255B863 S F G S W H P D D G Q Q V V F L S D M G D R Y G L Y A I D S S T A K N T P K L L
UniRef90_UPI000426E70E Y E E M G W L P D N K H I Y F Q S E E T G Y S H L Y L N V E T A K N T N L T P
UniRef90_H3B2E9 L H P Q T Q E N E M Q F I F A S E C K T G F R H L Y K F Q C P I K E E V A L T S
UniRef90_UPI00047A8202 Q G F G P S A G N M F V W F Q S E A D G Y S H I Y T V N V L T G E K K Q L T S
UniRef90_UPI00036F8076 L Y M F I T S S S E V T M I W A T E D T G F R H L Y L I N N M M S K L A L T S
UniRef90_J9K1F8 P C I P G K G Y V D K V V V D G F V H L A H Y A S V T D T N P N Y I L V S T G
UniRef90_A5DLE9 F H P L P Q E K D N E F T F I W A N E T K F R H L H R V I T C P L K E E I K L T Q
UniRef90_S4RMG4 G V P A W A P D G R L V R I A D E G G A R V L A M G D R A L T G G T L Q L R
UniRef90_UPI00037E5E50 G H W I Y S V A F S P N S K W L V S G S Y D N T I K F W N N H T G E C L R T L M
UniRef90_K9VG83
UniRef90_B7RTU7
UniRef90_N6US41 P V F N E N G T K A L V R L P V K D G D N G H Y M H V C E I Y K G R V R P L T H
UniRef90_Q468D0 V Y D V M F S P D G K Y V A T A S G D N T A R L W D T D T G N P L L I M N
UniRef90_V4H460 G K K I L F K K V T G G Y L L S G D W S M H P G I Y L V D A K G E A K R V V K
UniRef90_UPI0004726A14 G N K V V Y R K A K G Y I T P P E W S Q N P G L Y V L D L D K E P P
UniRef90_E3MB75 D F N T I T S Y E N T L Y F L L P H D L R Y Q I A L S T G N P R T P Q F Q M L
UniRef90_A0A010RIW5 K L N R R L I S K D T D E L I W A S E R D G Y N H L Y L F D G S G K L K S Q L T
UniRef90_UPI0004423318 V F P Q T R E D V I E F I F A S E C K T G F R H L Y K I T C L V K E E L P L T S

UniRef90_K8ZDS6 G A W I V R D V L R V I D D A Q R R I W F S A S G M D A G K D P Y Y R Q L F A V D 370 380 390 400
UniRef90_F9Z5H7 G E W T A G K I V E I D E K N R T I F F Q A Y G I A P D E N P S Y A K I C K A N
UniRef90_I9PNA4 G E W V V R K V I F V D A G Q Q R I Y F M A N K K E D P Y N Q H Y C C Y L N F D G S
UniRef90_UPI0004089473 G P Y H V G G V A R V D E R N R K I Y F V A N K K E G E D P Y E H L V N S V S
UniRef90_V4PFK6 G N W E V T D I L R V D D K A K T L L I T G I G R E A G V N P Y F S Y S V T L D
UniRef90_A3HTV3 G E Y V V K N L L Y I D E D N E V I Y F E A N G K E E G V N P Y Y S F V Y K V N

UniRef90_E2LP03 V N I S F L S D L Y L I N N T L Y F T A I S S G S P F S R V Y R L C
UniRef90_Q9P7E9 G K V E V A E I L A W D Q E N N L V Y L G R S A D R P G Q R Q R V V V R D P N R
UniRef90_H9J918 G D W E V L D I A H V D A A D R T L L G R E R D R N P Y Y R A L Y R V T L D G
UniRef90_UPI0004232CE5 G E W E V T E F K G F S Q D G K T I F F E A T A A S P L E T R L Y S I G I N G K
UniRef90_C3JC57 G E W R A G R V L E V D A K N R L I Y F L G N A R E P G E N V Y T H L Y R V R
UniRef90_UPI0003045C1D G A F P I H Q V A G V A P K G D F L L A S A D S T A P Y E H L L Y R G S L K G G
UniRef90_E3FIW1 N D V V V K D V L G F D A T N T K I N Y I G T T N N G L D R Q L F Q V D L K S G
UniRef90_UPI00047EE659 G Q G V V R N V E K V D E E K R E V W Y L A S G E D P Y H Q H L C R V N F D D T
UniRef90_B4CZA3 G D W V N V D S A W I D E T R K L V Y F V A N K D T P L Q Q H L L Y V T S L D T I
UniRef90_F4Q0S0 G E W V T G Y T N S I D T L K R K V Y L Y G Y G K D K K V N P F Y Y M L Y E V D
UniRef90_C3QW08 E N V I V N E F L G F D E D A K N L Y Y I G V T N Q G L D R Q L F K T N L K K G
UniRef90_H1H6L2 G A W E V K E L M G I T D E A S G Y I Y F T S N K D Y P I G Q D L Y R V S
UniRef90_UPI000478254A G A F P V H A V V G I T P K S D F V T A S A E P G A P Y D R S V Y R A R I A G G
UniRef90_H8MYF3 G K F E V D K L I K W D F E L N Y I Y Y L S N I E H S S E Q H V Y R V L I D L N
UniRef90_J9KJX5 G D W V A G Q I A A I D T V G R T I Y L Y A H G Y D K K M N P Y Y Y Q V V K
UniRef90_UPI0003A8345D
UniRef90_H3F980
UniRef90_K9E3V8
UniRef90_UPI00037D051B
UniRef90_UPI00020F656A
UniRef90_UPI00037D051B
UniRef90_F8ENM4
UniRef90_UPI000331696A
UniRef90_A2TZK2
UniRef90_A7RPQ4
UniRef90_B7GE82
UniRef90_UPI0003B5D383
UniRef90_R5BF94
UniRef90_G8YDA8
UniRef90_W5X6S6
UniRef90_R5PCU3
UniRef90_E9GU52
UniRef90_R5BER2
UniRef90_UPI00036978D8
UniRef90_UPI00040A56F6
UniRef90_UPI0003FAD461
UniRef90_R5I8H4
UniRef90_H2LL06
UniRef90_R7J360
UniRef90_D1W127
UniRef90_E6MTB6
UniRef90_J0LH14
UniRef90_V4PBR8
UniRef90_Q20C81
UniRef90_G2PJY5
UniRef90_B1H2I9
UniRef90_F6T4Y7
UniRef90_W0ADL1
UniRef90_G1WC06
UniRef90_A4IH27
UniRef90_A7HD36
UniRef90_M7NB71
UniRef90_UPI0004799EE9
UniRef90_A0A023D4Z8
UniRef90_L0G2K1
UniRef90_UPI0003990691
UniRef90_B4IEW1
UniRef90_J3SEA3
UniRef90_L1KRR8
UniRef90_UPI0002B45C2B
UniRef90_K1KXL5
UniRef90_UPI000255B863
UniRef90_UPI000426E70E
UniRef90_H3B2E9
UniRef90_UPI00047A8202
UniRef90_UPI00036F8076
UniRef90_J9K1F8
UniRef90_A5DLE9
UniRef90_S4RMG4
UniRef90_UPI00037E5E50
UniRef90_K9VG83
UniRef90_B7RTU7
UniRef90_N6US41
UniRef90_Q468D0
UniRef90_V4H460
UniRef90_UPI0004726A14
UniRef90_E3MB75
UniRef90_A0A010RIW5
UniRef90_UPI0004423318

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

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

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

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

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

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

UniRef90_K8ZDS6 F D G R H L I T R L I T T A D A D H D V I A I A D D G R H Y V D T Y S R P D L P P 410 420 430 440
UniRef90_F9Z5H7 I D E K S K V I T L L T P E E A T H E V I F S P S K R Y I I D A Y S R P D L P P C
UniRef90_I9PNA4 T G F G Q D L T P E E A T H E V I F S P S K R S Y F V D V I S R P D L P P
UniRef90_UPI0004089473 L D G G A V S L P L N Q G D F T H D I D I N S K D N A S Y F V N T S R P V I N T T P
UniRef90_V4PFK6 G A I R N L T P E P L D H D V T V A D D G K T F I D R M S S P T M P T
UniRef90_A3HTV3 F D G S E L T L L T P E N S F H D V S Y S P G S D Y F V D N Y S T V A E P T
UniRef90_E2LP03
UniRef90_Q9P7E9 T K S L I L S E I N I Q I G S G L F G I K V S N D Q N Y L L V N Y L G P E I P K
UniRef90_H9J9I8 E E P R C L T C E L H Y A N C S F W R A I F S P G I T H Y V L E C R G P G P P L
UniRef90_UPI0004232CE5 K Q P M L L T P E P L D H E I E V S F D G K W F I D A M S S P T V P T
UniRef90_C3JC57 N F V D L L T P I E G V H R T S L N A S K T A F I D T Y S S P S T P R
UniRef90_UPI0003045C1D T D G S D L T N L T P G D A N H R V W L S P S K L F V V D S Y S R V D L A P
UniRef90_E3FIW1 T K S L I L S E I N I Q I G S G L F G I K V S N D Q N Y L L V N Y L G P E I P K
UniRef90_UPI00047EE659 K T I Q L T T I S G T H T A S V S S D G T M I L D Q Y S N L T T P N
UniRef90_B4CZA3 G F A Q L T Q G D G N H E I V T F S P D G R Y F V D R W S R A D L P T
UniRef90_F4Q0S0 N V V R L L T K E G F D H T S I Q M S P T F T R F V S N Y S R V N T P
UniRef90_C3QW08 I D R E G V T P L S T E D G Q H N V N F L K S H N Y Y V D T Y S R V D M E P
UniRef90_H1H6L2 K T E Q I T T L S G T H S V V L N K S K S L F L D Q F N N L E T P K
UniRef90_UPI000478254A L K R P R V E R I T E G N G T H Y V W L S P D F S L A Y D R F S N L E T P S
UniRef90_H8MYF3 P L K R L T P E P G L H R A V L S P S T S F F V D G H S T R E Q P R
UniRef90_J9KJX5 Q K P T K P E C L T C N T G C T F S K A L L S E K N T Y Y A H I C T G P N I P Y
UniRef90_UPI0003A8345D A H I D R E G V K L L S P E D G Q H K A E F S K S R K Y F V D S Y S R V D M E P
UniRef90_H3F980
UniRef90_K9E3V8 K D L V C L T P E E G M H
UniRef90_H1Y341 K Q M L L T T A N A T H N V F I S K D R K Y L V D N Y S R I D L E P
UniRef90_UPI00020F656A G E I V R L T T P G F S H S C S M S Q N F D M F I S H Y S N V S T P P
UniRef90_UPI00037D051B D E R E H L H G A E I T S F R L S P D G K W V A F T
UniRef90_F8ENM4
UniRef90_UPI000331696A G E I V R L T M P G F S H S C S M S Q N F D M F I S H Y S S V S T P P
UniRef90_A2TZK2 G M R T L D P G N F T K R T S M S D S N Q Y F V S N Y S R V N T V P
UniRef90_A7RPQ4 S T T E V Q R L T E L G F S H S V S M N E N F T R F I T V S S V N E T H
UniRef90_B7GE82 D G G S T V R P I R L T V D S G M H S I V M D E D C E I F A D T S S D L D R P T
UniRef90_UPI0003B5D383
UniRef90_R5BF94 F G L N R P Q R L T P E T G W H Q I S M S P D C S R F I D R Y S S L N V I P G
UniRef90_G8YDA8 K R D N N L I N V T D T S K D G Y Y D I Q F S Y S A K F L S L S Y M G P F L P W
UniRef90_W5X6S6 G L A L L D P G D A D H A S S L S D D K K F V V D V I S R T D K E P
UniRef90_R5PCU3 F D G K N L T C L T P A K G N H S V K Y S F D H K Y L V D T Y S M V D K A P
UniRef90_E9GU52 A M T E C L S C Q I M A D N C N F V D A K F E P N T D F Y E L Q C L G P H I P S
UniRef90_R5BER2 L Y S V C K G E V R N I T S D P A R H S V K V S P D R R H V I A S V S N S K T P D
UniRef90_R5B7L7 A L Q Q L D M N D M V L S T A S D D A K F F V A N Y S R V D W T P
UniRef90_L7UM93 T R V T T G G P A L J E W G R V S K N G A L I V V T S E G P T S M K
UniRef90_W5JJG7
UniRef90_X1J394 G K A E R L T P Q S Q S G T H R Y R I S P D
UniRef90_W8B7E2 T Q P T C L T C D N I P K N C L Y N K I Y F S K D Y S Y Y V Q E C L G P E S P S
UniRef90_C4Y481 S V S I E D A S L K V L Q E N G K F M P I F S P D G Q F V D L E Y A G P S L P W
UniRef90_D5QIG2 T P E L L T R T H G T H E V V F S P G F D H V A D R F S N D I T P P
UniRef90_UPI00036978D8 E L G V I E R V S E G V G V H T A V R S G R V T V L V I S A S P E R P G
UniRef90_UPI00040A56F6 E M V Q L T S F T G A H E V E L S R A D E K H L A I R Y S S N K P W
UniRef90_UPI0003FAD461 E L G V I E R V S E G V G V H S A V R A G G V T V L V I S T S P D R P G
UniRef90_R5I8H4 E S L E L L T S G N A H H A S S F V S K S G N Y I I D N Y Q R V D L A P
UniRef90_H2LL06 V A V S R L T K P G F S H S C S M S Q N F D F F V S H Y S N V I T P P
UniRef90_R7J360 V T R V A V P G S T A D G S G T A D A D M S P G C R Y A M Y S F S D K D T A P
UniRef90_D1W127 L N G K H Q Q L L T P G N G T H T L E F S D N R Q Y A T D T Y S R M D M P P
UniRef90_E6MTB6 F N G K R Q Q T L T Y G D G T H E L D F S P D H R F A L D S Y S R M L P T
UniRef90_J0LH14 E M T Q L T S G T G A H E V T L S P D E K T M A I R Y S S N K P W
UniRef90_V4PBR8 I A N L T P E P L D H D V T L S E D A A W F I D R M S S P T E P T
UniRef90_Q20C81 R K Q A A K C L T C K L M T S G Y Y T A I F N D N N Q I V I T S L G P G I P T
UniRef90_G2PJY5 K W E Q L T N M V G R N D V V L S P N E E K M A I L Y S S N K P T
UniRef90_B1H2I9 G E V V R L T E R G Y S H S C T M S P N F D V F V S Q Y S S V S C P P
UniRef90_F6T4Y7 Q E P V C L T Q F G Y S H A V S M S K G C E Q Y V S V S N I H
UniRef90_W0ADL1
UniRef90_G1WC06 L N G K R Q Q T L T Y G N G T H E L Q F S E D H R F A I D S Y S R M D M P T
UniRef90_A4IHZ7 G E V T R L T D L G F S H A C C V S H C D M F I S R Y S S Q T L P H
UniRef90_A7HD36 P E T I A L G E D R P T L A R A V A A G K G G A V A V T W T L T R A A
UniRef90_M7NB71 K A E Q L T R G E G R W D V T L S P D E K W M A Q L Y S T G N R P P
UniRef90_UPI0004799EE9 K F Q Q L T Q M T G G N E V V L S P D E R K M A I L H S Y T N K P T
UniRef90_A0A023D4Z8 L K D G A V T P L V T S P G R H L A R F T K D L H G R F V D D A N L A D G T R A
UniRef90_L0G2K1 K M E K L T S M E G N N Q V I S L S P D E K H M A I L H S Y S N R P W
UniRef90_UPI0003990691 T E I K R L T E H G Y S H A C C V S Q D C D M F I S K Y S N Q K N P H
UniRef90_B4IEW1 G S P T C L T C D N I P K N C L F N R V I Q F S Q D Y S Y Y V Q E C L G P E A P S
UniRef90_J3SEA3 G E V V R L T T L G F S H S C S M S Q N F D M F I S H Y S S V R T P P
UniRef90_L1KRR8 T P E L L T R T H G T H E V V F S P G F D H V A D R F S N D I T P P
UniRef90_UPI0002B45C2B E W I E R M T L L G Y S H S V T L S R A G G V T V L V I S A V P D K P G
UniRef90_K1KXL5 K L E Q L T S M T G N N D V V L S P N E K H M A I L Y S S N K P W
UniRef90_UPI000255B863 K P E Q I T H L A G Q N T G Y P S P D G Q N L V L H S N D T A P H
UniRef90_UPI000426E70E K M E Q L T S M T G K N E V K L S P D E K H L A I L T Y S M N S P
UniRef90_H3B2E9 G D I I R L T E R G Y S H S C C V S Q N F D M F I S K Y S N Q E T P P
UniRef90_UPI00047A8202 E R V R L T P E Q L T Q L A G Q N I G Y P S P D G K H L V F M H S N D T S P P
UniRef90_UPI00036F8076 E R V R L T T M P G A N D V T L A P N E T R M A I R Y S S N Q P W
UniRef90_J9K1F8 G N I K L L T K P G Y S Y E I D I D K N C E I C V A V Y S N I R K P P
UniRef90_A5DLE9 D P I P V T D T S K D G S Y E V H F S D G G R L L N L V Y L G P G P S W
UniRef90_S4RMG4 G E V R R L T Q P G F S H I C S L S P D F D L F V T Q C S S V T R P P
UniRef90_UPI00037E5E50 V E R I S E G A G V H S A V R G G A V T V L S A R P D A P G
UniRef90_K9VG83 H S G E C L R T F T G H N N W V N S V T F S F D G E L I A S G S D D Y T
UniRef90_B7RTU7
UniRef90_N6US41
UniRef90_Q468D0 G L W D I A A T E V L N H N G P V Y G V V F S R D E K Y V A T A S G D N T A R
UniRef90_V4H460 E E R S H F K G E Y I F D Y K V S P D G N Y V A F I E H F N T F V A P F
UniRef90_UPI0004726A14
UniRef90_E3MB75 S K S N V N C L T C T L T N C T W A Q A Q I D E E M K K A L V S C K G P V A P H
UniRef90_A0A010RIW5 V N F D G T G F K V L T D G D G T H W T I S P G H R Y F D T W S R V D S P P
UniRef90_UPI0004423318 G E I K R L T E R G F S H A C C V S Q N C D M V I C K F S N Q K C P H

UniRef90_K8ZDS6 L M E L H A I D G T L L Q V V E 450 460
UniRef90_F9Z5H7 R F S V R D I R G K L I A S L
UniRef90_I9PNA4 V S V L R K G E K V I A T L E
UniRef90_UPI0004089473 V S T L M D R N G N K V M D L E T A D L S Q L F A G Y Q
UniRef90_V4PFK6 R T L L R S A D G R I V A E L
UniRef90_A3HTV3 N S V V R L K T G K I V H E I

UniRef90_E2LP03 Q F I Y S I H E D K V
UniRef90_Q9P7E9 A G L H D A R T H K L E R L L Y D T R P Y R
UniRef90_H9J9I8 R T V V R D A D G R I V I E L
UniRef90_UPI0004232CE5 I S R I V S T K G K E E K Q L
UniRef90_C3JC57 A A T L R D D K G N V V M E L E
UniRef90_UPI0003045C1D L R D M V S T D G K T R F R L T D A S A L D E L
UniRef90_E3FIW1 E I S T L N I K N K
UniRef90_UPI00047EE659 T E L R R S D S G A Q V C E L E H A E V Q A L L
UniRef90_B4CZA3 T S E I Y N
UniRef90_F4Q0S0 K T M L K D R R G K V I M E L
UniRef90_C3QW08 V T I V N A D S K K E Q Q V L E S
UniRef90_H1H6L2 V E Q L I S L K G K R V R E L
UniRef90_UPI000478254A V W D V V S T E G R P
UniRef90_H8MYF3 V N I M K T N G D H I T A W E T N K K L T T E L K N V
UniRef90_J9KJX5 R F T L K D N N G R V I
UniRef90_UPI0003A8345D

UniRef90_H3F980 R T V V L D N K G H F V Q Q I
UniRef90_K9E3V8 C V H V Y K L S G S
UniRef90_H1Y341
UniRef90_UPI00020F656A
UniRef90_UPI00037D051B
UniRef90_F8ENM4
UniRef90_UPI000331696A C V H V Y K L S G
UniRef90_A2TZK2 K S E V R D A N G R K V M D L E T A D L S Q L F A S
UniRef90_A7RPQ4 R A M V Y D I S H D Q V
UniRef90_B7GE82 S V K I Y E V S K N I L A R L L A N L P A P E L L K

UniRef90_UPI0003B5D383 V T Q V R D S N G N L L Q R V S T S P D P L D I Y A Q C Q
UniRef90_R5BF94 Q K L I D
UniRef90_G8YDA8 T A V L R D E S G K Q V L E L E D L S R L K E T
UniRef90_W5X6S6 V T E L R S A D G S L V S T L E T A D I S K L M A N
UniRef90_R5PCU3 V H V L A A D D S A I L L A T L A D D G E L R D L L E
UniRef90_E9GU52 Q V W I Y D
UniRef90_R5BER2 A V A L F S A T G K R I A D L E T
UniRef90_R5B7L7 S S S V L K G D G T R L G E L
UniRef90_L7UM93

UniRef90_W5JJG7
UniRef90_X1J394 V Y L V D T Q S N M K T F I L N A G H S L R Y R L
UniRef90_W8B7E2 Q K L M N M A D
UniRef90_C4Y481

UniRef90_D5QIG2 A V A R V L R D G T E I A T V A S H A E
UniRef90_UPI00036978D8 E L Y V M D N K
UniRef90_UPI00040A56F6 T T A Q V F R D G K R I T T V A N H A E
UniRef90_UPI0003FAD461 C P V V R N K H G K I I M E L
UniRef90_R5I8H4 Y K L T R S E D D P L H T V P E
UniRef90_H2LL06 L Y T M C T A A G K T L R T L L D N S E Y R A T Y A D M
UniRef90_R7J360 V F Q V I D V R H P S H R
UniRef90_D1W127 V Y N V V D V D N
UniRef90_E6MTB6 E L Y V Q D N K
UniRef90_J0LH14 R T L L R S A D G R I V A E L
UniRef90_V4PBR8 T A V Y D F W I G R I M M
UniRef90_Q20C81 E L F I K D N
UniRef90_G2PJY5 C V H L Y R L N G N P L
UniRef90_B1H2I9
UniRef90_F6T4Y7

UniRef90_W0ADL1 V Y N V V D V D
UniRef90_G1WC06 S V H L F H L T G S
UniRef90_UPI00040A56F6 R T V V L G R D G A R L A E L
UniRef90_A7HD36

UniRef90_M7NB71 E L F L Q D N
UniRef90_UPI0004799EE9 V T V R D A A T G A V I A T
UniRef90_UPI0004232CE5 E L Y L K E S N T K
UniRef90_L0G2K1 C V S L Y R L T G P E
UniRef90_UPI0003990691 V Y L V E T A S N D K I Y V L N A G D V L R H R L S Q L
UniRef90_B4IEW1 C V H V Y K L S G S
UniRef90_J3SEA3 A R V Q V L R D G T R V A T V
UniRef90_L1KRR8 Q V N L C K I N
UniRef90_UPI0002B45C2B E L Y L N L P N A K P K Q L T D G K S E A F K A Y Q
UniRef90_K1KXL5 E Y V I P G K G G K A K R V
UniRef90_UPI000255B863

UniRef90_UPI000426E70E Y V H I F K L T G T
UniRef90_H3B2E9 E L Y V A G S E D G T T K K I T
UniRef90_UPI00047A8202 E L Y V T D
UniRef90_UPI00036F8076 S C Q V F R I E H N D M T V L V E N S E V N S V L Q S
UniRef90_J9K1F8 Q R L V
UniRef90_A5DLE9 A V H L
UniRef90_S4RMG4 A V T Q V L R D G K Q I A V V A S H A E
UniRef90_UPI00037E5E50 I K L W N S H S G E C L R T
UniRef90_K9VG83

UniRef90_B7RTU7 L W D T D T G K Q I F V L N H N
UniRef90_N6US41 T S T G K T L S I
UniRef90_Q468D0
UniRef90_V4H460
UniRef90_UPI0004726A14
UniRef90_E3MB75 T T
UniRef90_UPI00040A010RIW5 R T T L R S E T G E L V V H L E G D E G D S H R L E
UniRef90_UPI0004423318 Q V I S L Y K L T G

UniRef90_UPI00047D87C5 S D S L Y G Y C L K N D A L S K V D Y D T E Y N L P S P Y G K F N S 50 60 70 80

UniRef90_B2IXC4 D T T T G K E T K T L T G H T N S V L G I S F S P D G K M L A S A

UniRef90_UPI00047C0387 D A Q T G Q S V I A E L D E G V R S I S W H P D G R R L L Y A F Q

UniRef90_B0D207 D P L K G H D D R V T S V A F S P D G R H I V S G S N

UniRef90_V5HJJ3

UniRef90_B5H9Y9

UniRef90_M5U4Z0

UniRef90_D5BDW4 N L R K A S K K E L I D L G E R I I D P Q F M A D D S K I S F I L N

UniRef90_UPI0003F8633A

UniRef90_Q0V1C5

UniRef90_UPI000382E893 S A K T G E K K N L N Y E T S R S Y T D S E P S F S P D G R Y L A F A R H

UniRef90_U1HS50

UniRef90_B0D1L8 D A Q T G H S V M Y P L K G H E N C V T S V S F S P N G R H I V S G

UniRef90_UPI00047D0FC4 L E W A S S V Q I S P D G Q N V V Y Q R N

UniRef90_UPI00047C1CAE S P D G K S T C A L T S G E Y D D T Y P S W S P D G K Q I A F S S T

UniRef90_A0A024KAP2 D R A S G T T R T N L G A G Q I S G E P K G I T E L A W L A G G R L A F A L D

UniRef90_M4AHL0

UniRef90_Q2HCS9 N L V N K T E V A V K V F W L D G S G K A V Q Y A T V Q P G R E M R I E T Y

UniRef90_UPI00040C69AC S T T D Y K I R Q L T Y T V E R E S N P A F S G D D Q R V V F T R G

UniRef90_E2SE51 D V A T G E E A V L A D P S R S R E S A A G I V G Y D V D P A G R W A C F A L S

UniRef90_F5ZFR2 H N T G G D G L Q L K A R N H G K K D Q Q N I A D P V F S H D G K H I Y F T E N

UniRef90_S3ZQF2

UniRef90_S4RIM0 G A Y S R E E E L L R E R K R L G T F G I T S Y D H H K T S G T F L F Q A S G

UniRef90_UPI0004716E02 P F A G G K A K L L R T G R P Y E V I Q P R F S P N G Q Y I S F T S D

UniRef90_E4YDW0 N G E S D D C S T G F M V T K T E K F S E W Y T K Y Y L S P D E K H V L A R K N

UniRef90_H9JYS2

UniRef90_B4VP88 K A N G Q G G F E D F S Y Q T L E G H N E G V Y D V S F S P D G K L I A T A S R

UniRef90_J0XGW7 Q R T V S S G I S S Y E F D P T S T L L Y S D

UniRef90_L7U0P6 H R S G G D G V Q L T E R A N D Q K D L G E P A F S P D G R F V Y F S Q D

UniRef90_UPI000375A25A

UniRef90_Q6V1X1-5

UniRef90_D1A9K8 D T T T G Q T L H T L H G H T D P I W D L A W H P N G H H L A T A

UniRef90_B0DWE2 D A Q T G Q S V M L K G H S S L V T S V A F S P D G R H I V S G S N

UniRef90_UPI000316416B D A H A H T C G Q I L R G H A N W V M A I A W S P D G Q I L A S A

UniRef90_UPI000302EA45 D T S T G Q E I K T L T G H T N W I W G V S F S P D G K M L A S A

UniRef90_F4KVP7 I L P T G K P E K V S L E E Q R N L I G G G V Y S R D F S

UniRef90_W5WBE4

UniRef90_G2NFJ0

UniRef90_UPI00035FC59C N T R T G Q S L N S L Q G H T N I V Y S V V W S P D K K T L A S A S A

UniRef90_D6DAU5 R E R A R E G G T G I V G Y S A D D D G N R I V F I T I N

UniRef90_D5MT79 S Y R D G E S E I Y S V N A D G T A L E E R L S K P A W S P D G K S I A Y V V T

UniRef90_S7RLI7 D A Q T G Q A M S E P L R G H G Y S V R S V A F S P D G K H I V S G S D

UniRef90_E8JIW0 D A T T G E N T L T L T H T E S V T A V A W S P D S T H I L T A G I

UniRef90_E4YP69 D M Q N G E N I T T T V K F S Q E Y K K V G G Q R Y Y V S P N E K F I L L Y R N N

UniRef90_K1RE36

UniRef90_F4X388 N R L S K E E Q L L W E R K R L A T W G I T S Y E I H A E G K L V F P A A S

UniRef90_K7RQ70 W M D T G Q T A L V T N V T S S P S N I T W S P D G K Y I A F T M S

UniRef90_UPI0004757712 D L D T G R E R V L A D P H T I G G S E E D L E R L R V I S G G I V A Y S T D E

UniRef90_H2BWB8 L E Y V S D P Q I S P D G K Q V I Y V R N

UniRef90_E7C5X4 D A D G G N P V N V S T H E A T D G S P S W S P D G T I L A Y T S D

UniRef90_I4VP66 D T A T G K A A P A F D Q A K L A A A L S K A T G K P V P A N K V P A Y F S V K

UniRef90_T0LZJ8 P A K G G K A K R I T D Y F N D A R Q P V W A P D G S R L A Y F A Y

UniRef90_UPI0004026A96 D A A T G E E R L V A D P A A L D V P G E G I V G Y A V D R D V R Q A V F T L G

UniRef90_Q82I19

UniRef90_F3NMJ5

UniRef90_F9Z585 D F T G Q L M T V P A E G G E A V E I P L K N G G F S Y S P D G K K L A Y N Y R

UniRef90_D6VD50 N K F S R E E Q L L W E R K R L A T W G I N T Y E I H S E S G K I I F P A S S

UniRef90_G1RS9

UniRef90_Q01TV4 D N T T G K T T Q L T K T T D A E T N P R F T Q D G K R I S F T R N

UniRef90_UPI0003486AB6 V T E T G A V T A L A D P S A M R E H G G G I V S Y T V D D A F T R A V F T L S

UniRef90_A0A023GC20

UniRef90_K9QSN3 D L K T S Q W K L L Q G H T S A V A A V A W S P D G R T L A S A

UniRef90_UPI0002000B53 G A G I T A Y T A D A R A R R V V V A L P

UniRef90_W2TIB4 P L D T M K P E P L L D R S S L L M Y T R E E P S H D L R Y F A L F K P

UniRef90_W2UJH9 D N D T I R S T Y G V D L G S K K I E K L T F D E L K L K S N S G H Y S S

UniRef90_W0A486 A L E Q A S D P Q I S P D G T R I A Y V I R R

UniRef90_UPI00036BE8EA D V E S G T E R V I A D P D V L L G S A S E A L T P E E K A R R E R A I V G Y S

UniRef90_F4XNH8 N T E T G Q L I H T L E G H T D D V T D I A F S P D G K Q I L S G S D

UniRef90_A4FK92

UniRef90_W4H355

UniRef90_W8BNE4

UniRef90_UPI00040D9A78 Q V A D G K Q Q V V L C V G H T D W V W S V S F S P D G K V L A S S G K

UniRef90_D6TQG2 N V E N G A C V R V L N G H S G R V H S V T F S P D G R Y L A S G S E

UniRef90_R9FAC9 G S G L I V S Y S V

UniRef90_S3ZTJ0

UniRef90_G7XTK0

UniRef90_UPI0003AAD8D8 D A A T S T L Q Q T L E G H D D S V I S I A F S P D G R K L V S G

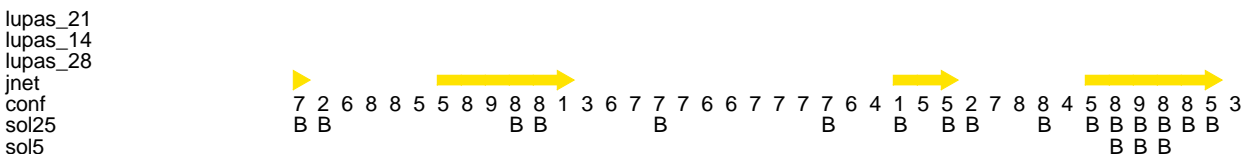
UniRef90_Q0REB4 D A D G K N P R N L T N S H V G E W E P S W S P D S K R I A F T L N

UniRef90_T1AA99 D S T T G H H Q L T L T G H T D A L T G G A W S P D N T R I L T T S D

UniRef90_UPI00029A40E3 D A R T G R T I L S I H N D R I E W R Y G L V N Y R W S P G G H H L L F A N G

UniRef90_T0Q7U5

UniRef90_Q54U01



UniRef90_UPI00047D87C5 N Q T K I A F K R N K D I F T W D L A S G T S Q I L T N F T D K E E K T E E E N

UniRef90_B2IXC4 D G K M L A S A S D N T V K L W D T T T G K E I K T L T

UniRef90_UPI00047C0387 T G A R V A F V R D G D L R V W A A L R G D T L S A P Q R I T L A R S G V G V E

UniRef90_B0D207 D G R H I V S G S D S T I R V W D A Q T G Q S V M D P F K G H N R D T V A S V A F

UniRef90_V5HJJ3 N R D L V A F V A S G D L W V H H I A S G C E A R L T Y C R K D G A S V I S G I P

UniRef90_B5H9Y9 D G R L V A Y V A G G A L R V T G A E G E E D R A L A E P E D E H T T Y G L A

UniRef90_M5U4Z0

UniRef90_D5BDW4 K S D K N E W I Q D E N L E L L E V V N Q R K E K A E A S K V Y R K S K A R D D

UniRef90_UPI0003F8633A T G T H V A Y V T D N T L R V L G L D G S G D R A L A T P A G D D E A W G L A

UniRef90_Q0V1C5 F F R D Y N V W Y R E E N G Q E I P M S T T G T E D S P F A N

UniRef90_UPI000382E893 D G Q E I L L F L R N R I W R V A A F R N E D A R L V E N I G E S T T S L A F S P

UniRef90_U1HS50 V K E Y N V W R D A D G Q E T Q L S I N G T E G N P F D H T I

UniRef90_B0D1L8 D G R C I V S G W D K T I R V W D A Q T G Q S V V D P L K G H D V R V W N A Q T

UniRef90_UPI00047D0FC4 D G T R I A F T S G S E I Y V Y W L A S G K I A R L T Q

UniRef90_UPI00047C1CAE D G K I A Y T Q G N T I E S V D L A S G K V T T L V Q G S Q Q

UniRef90_A0A024KAP2 D G S K L A F I A G G A L L Q V G E A G G T P T R L V

UniRef90_M4AHL0 D F I A F I N N D L W I A N I K T G E E R R L T Y C H K E D P R S A G V A

UniRef90_Q2HCS9 E E K E V Q E I R E L A D G G I F V R D G D V W I R D A D G E H R I T T N D E P

UniRef90_UPI00040C69AC G Q E K F L K D Q L A M F E V L K E R K E K K D A G K L T D A E K A A

UniRef90_E2SE51 T G R R I A Y A A G R S L R V I A V D G T G D Q A L A E P E G A T E T W K A A

UniRef90_F5ZFR2 D G K Y V A F V R K T A L F L K D K T G G E E T P L T T E L E R D M Q E G F G S

UniRef90_S3ZQF2 D G R H I A Y V A G G A L R V T G A D G G D D R A L A A P D E A D T V T Y G L A

UniRef90_S4RIM0 E P D L V T F V H S G D L W V T N I R T G Q E L R L T H T R K E D C R S A G V A

UniRef90_UPI0004716E02 D G E Y I V A R K H G E M W M Y H R T G G T G V Q L T K R G E P F A S P D G K Y

UniRef90_E4YDWO D G T L K L L W V D N N K D I Y F D K F S S S T R V T Y D G G W C C I Y N G V P

UniRef90_H9JYS2

UniRef90_B4VP88 D S T L V A T A S R N D N T V K L W Q R N D E G K T F E L L P D K T L Q E H S D I

UniRef90_J0XGW7 D G K Q L A F I R K S V L Y V A D V A S G A E R P L Y D G L D R D M Q

UniRef90_L7U0P6 D G R H V A F V A G G A L R V V G A G G E D D R A L A E P E S E T V S Y G L A

UniRef90_UPI000375A25A D P D W I A Y I H S N D L W I S N I V T R E E R R L T Y V H H N E L A N M A G V A

UniRef90_Q6V1X1-5 N G H H L A T A S H D G T A R I W D T T T G Q T L H T L H G H T D P I W D

UniRef90_D1A9K8 D G R H I V S G S N D E T I R V W D A Q T G Q S V M D P L K G H D H

UniRef90_B0DWE2 D G K R L A S G S E D H S V K I W D V N R G E C L K T S N H S D I F S I A W N P

UniRef90_UPI000316416B N G K M L A S A S A D Y T V K L W E T C T G T E I K T L T G H T S E V W G V S

UniRef90_UPI000302EA45 D E K G L T W V S N N N L Y L W D S A T G S I T Q L T N F K E E W L K E D Q M D

UniRef90_F4KVP7 T G R H I A Y V A G G A L R V V G L A G G E D R A L A S P E G E Q L T W G L A

UniRef90_W5WBE4 D G R H I A Y V A G G A L R I V G V D G E G D R A I A E P E D E H T T Y G L A

UniRef90_G2NFJ0 D G Q T F A S G S A D F L K L W D P T T G Q C L K T L L G H K S A I W S S A D

UniRef90_UPI00035FC59C D G E H V L Y T T G S Y L M L V D I G G E L G D R I T A N P A E N T W K I G L A

UniRef90_D6DAU5 T G G S I V F S S D R D S Y L N I E D G K T Y E M V Y E F E I Y V M D A N G S

UniRef90_D5MT79 D G K H I V S G S D K T I R L W D A E T G E E T G E P L R G H E S V S S V A F

UniRef90_S7RLI7 D S K H I L T G S G K S V H I W N T A T G T I V L T L N H S W V R S V A W S P

UniRef90_E8JIW0 N T T K L V W V T N Q K D I Y S T S I D K S N R V T D D G G W C C M Y N G V P

UniRef90_E4YP69 N S Q L L A F L C S G D D I Y L W A N I E D N Q E C R L T Y T N E D E P L S A G T P

UniRef90_K1RE36 N N A L I A H T C S G D L Y L S H S I T G S V R L T H A R K D D P L T A G T P

UniRef90_F4X388 D G K G V L D P A Y T H I F I V P S D G G T A R Q L T S G N Y H H N G R L S F

UniRef90_K7RQ70 R G E S V A Y V C R G A L R V V S V G S G A D R A V A E P D G S P G V T W G L A

UniRef90_UPI0004757712 D G S K L F R S N T D G Y L M W M D T N Q K M V L S D A Q E S P G A I S

UniRef90_H2BWB8 D S E Q L T F V I S N R S M F V Q P Q R F L E E L D Q A G F P A W S R N G V A

UniRef90_E7C5X4 D K T K E A F V R D W N L W R D V A T G K E T Q L T T N G V K D F G Y A T D N

UniRef90_I4VP66 D G K T I A F S S D R D I W L T L D V A T G A M K Q I S S N P R E

UniRef90_T0IZJ8 A G R R V A Y V I S G R T L R V I E M D G S D D R A L V Q P E S E Q V S Y G L A

UniRef90_UPI0004026A96 D G R H I A Y V A G G A L R V V G A E G E G D R A L A E P E P A A D A S Y G L A

UniRef90_Q82I19 D G R H V A Y V A G G A L R V V G A E G E D D R A L L E P E S E G A V S Y G L A

UniRef90_F3NMJ5 D G N K I Y F I S D R N L Y V Y N L S D K T T R Q L T F N D Q I V Y E Q G G I L

UniRef90_F9Z585 D L V A Y I C H D I W T H T V S G S N V R L T Y A H K D D P L C A G V P

UniRef90_D6W5D0 D P A F F S F L N S D L W V A N I E T G S E R R L T Y C G G A S P S S N G R A

UniRef90_G1RSG9 D A T P E V R G S D S Q E Y L K K E Q K E L L Q V V R D R V I E Q R D E A Q K K R

UniRef90_Q01TV4 A G D R V A Y V H G A L R V V D I V D N G D Q R V L V E P D G E H V T W G L A

UniRef90_UPI0003486AB6 N G D L V A F V S A G D L W V T H L V G S G A E V R L T H T R S D S P V S V G I P

UniRef90_A0A023GC20 D G Q T L A S S G G D Q T V R L W D T H T G E C Q Q I L H G H A

UniRef90_K9QSN3 G G E R Y I F V R D G A L H V Y R W P G G E G A V L C L V A P E G P D V S Y G L

UniRef90_UPI0002000B53 V S D D Y I F W Q D G H L Y Y S D S A D S D T S V R I S N G G P N W E H G I F

UniRef90_W2TIB4 D Q K F I V F Y K D N N I F A W S I K N G T T R Q L T D F D K K E P E L S E Q D

UniRef90_W2UJH9 D G R R L A Y V A T G Q L Y V R W M A S G E T A R I T

UniRef90_W0A486 D G R S V A Y T P A G S M R V C D L D G N D E S L V E P R G N E T W G Q A

UniRef90_UPI00036BE8EA D G K Q I L S G S F D K T V R L W D T E T G Q L I H T L E G H T

UniRef90_F4XNH8 H G R T V S Y L S G G A L R V I A A D G T G D R A L A E P D G D D V G W G A A

UniRef90_A4FK92

UniRef90_W4H355

UniRef90_W8BNE4 N S D L I A Y I S G S D I W V T H T V S G H E E R L T F A H D D D P L S A G V P

UniRef90_UPI00040D9A78 K G N L L A S A S E D Q T V K L W N A S T G E C L K T L S G H H G R V S S I A F

UniRef90_D6TQG2 D S K Q L A S A S E D R S I R I W D V A S G E C L S T L R G H H N R V W A L A Y

UniRef90_R9FAC9 T G R L V A Y V H K G A I H V L D L A D G L D R V V A P D G K N I T W G L A

UniRef90_S3ZTJ0 D G S L V A Y V T S G A L R V V G A D G T G D R A L A E P E G D V T Y G L A

UniRef90_G7XTK0 D G C R V A S G Y D H T A K I W D L T S C T H Q T L R G H E

UniRef90_UPI0003AAD8D8 D G K H I A F V I S D R D I Y V M D A D G K N Q R R L T E N L S P D T G P S W S P

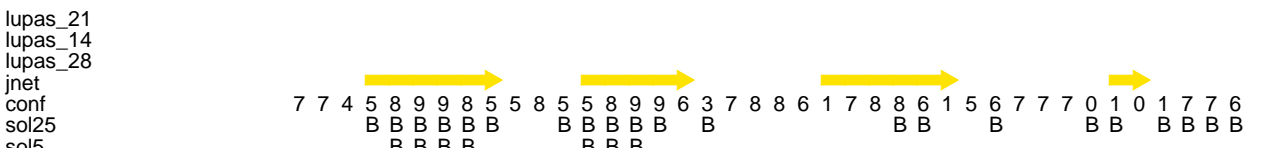
UniRef90_QOREB4 D N T R I L T T S T D G T A R I W D A T T G H H Q H T L T G H T D T A T G G

UniRef90_T1AA99 H D H W L S F V H H T I E L V R P G A T S E P A P I L K A A R G M R I G A

UniRef90_UPI00029A40E3 D G S L V A Y A T G G A L R V V G A D G A G D R P L A A P E A P D V V Y G L A

UniRef90_T0Q7U5

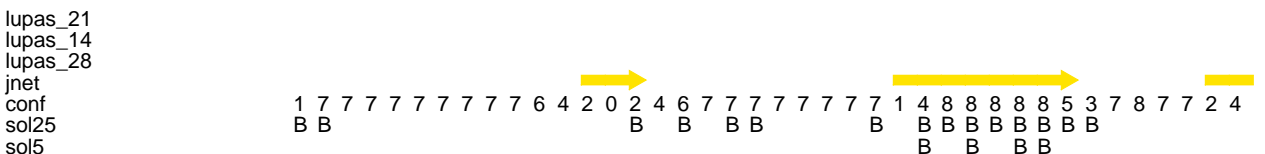
UniRef90_Q54U01 D G K I V S F L K D K D I W I T D I S T N A M Y R I T F S N D E K H H K F R Y A




```

UniRef90_UPI00047D87C5 H Y V T E S G Y T E D Q K T Y K M F L Y D L V N R K V D T V L K N L E G L D Y V
UniRef90_B2IXC4 G K E L K T L T G H R N S V F G I S F S P D A S A S F D N T V K L W D T T T G K
UniRef90_UPI00047C0387 D Y G L P D E V V A T P V R R A L P G E P S E H R R L G L V A H T G G T
UniRef90_B0D207 Q R R V M G P L R R L V S G S W D E T V R V W D A Q T G Q S V M D P F K G H D D
UniRef90_V5HJJ3 S F G D D G S M E E Y R F P R A G T L N A R S T L R L A Q F S T G Q L G
UniRef90_B5H9Y9 D P A Q P D Q E P S K V A Y P A A G T P N A T V R L F F V A L D A N K T E
UniRef90_M5U4Z0 E S S P A E G G R A K L I E R P Y A L P G D E M D R Y D L V V W N V A D G A R T V
UniRef90_D5BDW4 S G Y T K E L P A R S K V G D D K T E V N T E K D T V F M V S T D Q L E G L K D
UniRef90_UPI0003F8633A Y L A D P A N P G A E P A V V A Y P A A G T P N V K V R L A V V A L D G T S V D
UniRef90_Q0V1C5 E S S P F D Q V Q P K L K Q F Q Y P K A G D K V A I D R P R M F D V T A R K E V
UniRef90_UPI000382E893 N H G V T A T R L I A S T R I E E Q P Q F S P D G R L I A F A S D R S G D A E I
UniRef90_U1HS50 E S S P K D Q I Q P R L K Q F Q Y L K P S G D N V R V D R P R M F
UniRef90_B0D1L8 G Q R A P D P L K G H V N Y I L T S A A F S P D G K H I V S G S G D G T V R
UniRef90_UPI00047D0FC4 I V I S T S L S K P K G A K W A E S P R V I T T R L N Y E Q D G R G Y L E G Y S H L
UniRef90_UPI00047C1CAE A G A S H Q V G T Y D D V F P F P A R W T S P T D L Y G A N V V S N A T S
UniRef90_A0A024KAP2 Y D A R G E A R R D R F T R S F P G D L I T R R R V G V V S A A G G E
UniRef90_M4AHL0 H V P S P A L E E R K A D A Y R Y P R T G S K N P Q A T L K L A E I R M D H Q G
UniRef90_Q2HCS9 E S T P A D Q L Q K L K R T T T Y L K P G D K V R I D R P R M F
UniRef90_UPI00040C69AC P N Y V T E S G F T D L I D A R T K V I G A P A S Q S E F W I Y N I K G D K P D
UniRef90_E2SE51 H I A D P E H P E R R P A T V R Y P A A G T P N A A V S L W H V I S L D G D R R Q
UniRef90_F5ZFR2 I N V E A T L Q P R A D A L R F D V D V A P D E F D V N M I R W S Q M S P D G K T
UniRef90_S3ZQF2 W I A D P A H P D R E P T A V R Y P A A G T A N A D V R L F V V G L D G V R T E
UniRef90_S4RIM0 H V P S P A L E E R K S D A Y R Y P R A G T K N P R V T L R I S E F S I G S D G
UniRef90_UPI0004716E02 G N G G A V R P V L S R D G K Y M A F V R R V R T K S V L F V H D L Q T G E Q
UniRef90_E4YDW0 V Y P
UniRef90_H9JYS2 N R A Y F H F C Y V H G H L P N C T T S G T T N P T V K L F Y V D L E K V I Q G
UniRef90_B4VP88 V L S M S F S P N G K P T I A T A S Q D N T V K L V W N V E N G Q L Q T T L T G H S
UniRef90_J0XGW7 G L Q F T V P G C S P T Q P M K Y P I A G T A N A I N S T L R L I V I S E N K I T
UniRef90_L7U0P6 F H V K G T R T I F E A V R T P R A V A P E R F N T K M L R W V Q V S
UniRef90_UPI000375A25A W I S D P A H P G R E P A R V R Y P A A G T P N A D V R L F V I T L D G S R T E
UniRef90_Q6V1X1-5 H V I T S P M L E T R R A D S F R Y P K T G T A N P K V T F K M S E I A E G R I
UniRef90_D1A9K8 T T G Q T L H T L H G H T D P I W D L A W H P N G H H L A T A S D D G T A
UniRef90_B0DWE2 T G Q S V M D P L K G H D H D V M T S V A F S P D G R H I L V S
UniRef90_UPI000316416B S A D G K I L A S G S H D W E M Q S S Q L A P L P Q D C R Q L K T L Q G Y S N S
UniRef90_UPI000302EA45 G H T S Q V W E V H F S P D S K M L A S A S A D N T V K L W D T S T G T E I K T
UniRef90_F4KVP7 N Y V T E S G Y T D L T A R S Y K V I G T P Q D T Y E E F G I Y D R N R D T F Y M V
UniRef90_W5WBE4 D P A N P G T V P A E V I G Y P A A G T P N A E E V G V S V L G L D G S R V D
UniRef90_G2NFJ0 W I A D P A N P G S R P A E I A Y P A A G T P D A E V R L F L T D L G G A R T E
UniRef90_UPI00035FC59C L D K Q T L V S G S A D H I L R L W D H T G Q C L K S L L Q G H T G W
UniRef90_D6DAU5 D P A D P E K P G S A D G R R Y P R A L T R N A D V Y L T V I T L A F D E N D
UniRef90_D5MT79 A D G S R Q V N L T N H P E D D A A P A W S P D G S K T A F H S D R T G V F N I
UniRef90_S7RLI7 P D G K H I L S G M H L P D A M R V P S V A F S P D G Q H I V S G S D K T I T
UniRef90_E8JIW0 P D G S K I L V T Q M T S D I C V W D M R T G K K T H T F A H N G N L I M A E W S
UniRef90_E4YP69 A D H F L K E T G F A V N N D K L E L V S T K D V S A T A L K F E R G F G S N Q
UniRef90_K1RE36 I L N L P S V E G K N V D Q Y R F P R A G T P N A R S V L K L V K F S E G K F C
UniRef90_F4X388 L Y C F P S S N S D E V D E F R F P R A G M P N A R S N L K M V Q T E S L H I V
UniRef90_K7RQ70 D K G R E S S P V V S P D G K Y I A Y A Y R D D E K V M Y Y V M N S D G S E Q R
UniRef90_UPI0004757712 D P K G D P E A G A Q P M A Y P A A G T D N A D V R L A V L D V R G G G D G
UniRef90_H2BWB8 P K K P E G A K W N E G P K Y I T E M N Y R G D G A G Y L K T G G S Q
UniRef90_E7C5X4 P D G M V P F E L I T D A A N D F D P V W S P N E S T I G F V T D R D G N E E T
UniRef90_I4VP66 Y T V R T Q V G H P V L D A W K Y P L P G D K K V M I E P V V D V A T H K T V
UniRef90_T0I2J8 L A G G Q E S V L K Q V L E G K I D A P S F G P G G E L A Y V V Q D A K G S R L E
UniRef90_UPI0004026A96 H I A D P A N P D A A P A E I A Y P A A G T P N A L V S L V L L K V D G G R L A
UniRef90_Q82I19 W I S D P A H P E R E P Q R V A Y P A A G T D N A D V R L F V I G L D G V R T E
UniRef90_F3NMJ5 W I A D P A H P G R A P Q V A Y P A A G T D N A E V R L F V L G L D G V R T E
UniRef90_F9Z585 A P N G E R V V V A A R G D I F T L P A K S G I T Y N L T N S S N A N D R N P Q
UniRef90_D6VD50 C F P S S Q S D T G E V I E F R F P R A G C A N S K S Y L K M V I E F K V D N S H R
UniRef90_G1RSG9 H V P S P A L E E R K T D S Y R Y P R T G D K N P K I A L K L A E F Q T D S Q G
UniRef90_Q01TV4 V P N Y V T D S V Y T E D I P G R S N V G D N Q G T S R L A I V N V E T G E V K
UniRef90_UPI0003486AB6 Y V G D P N R P E Q E P R L R Y P A A G T A N A P D V R L A V I A V P S T A Y
UniRef90_A0A023GC20 S F G E D G M A G T E E H R F P R A G S P N A R S S L A L A Q F H T G Q L E
UniRef90_K9QSN3 R T G E C Q Q I L Q E H S N W V Y A V A W S P D G Q T L A S G S C D R T V
UniRef90_UPI0002000B53 W L G D P A H P E R P R A L R Y P A A G T A N A V I T S L H L V A A D G G G V R
UniRef90_W2TIB4 S Y S H E E P Y P R V V E L Q Y P K T H E K R L P T Y A L N V W D K K T R E L K
UniRef90_W2UJH9 V P N F V T Q N G Y T T D L H S R S K V G S P Q A N S E T W I Y N L K S G K Y Y
UniRef90_W0A486 D W A E P L E V I D R V I T Y R A D G F G Y L K P G N D H I F I V S A D G G P R
UniRef90_UPI00036BE8EA D P A N P A T P A E I A Y P A A G S A N A E V T L W L D
UniRef90_F4XNH8 G Q L I H T L E G H T N D I N A I A F S P D G N K I L S G G D D N W D T E S G Q
UniRef90_A4FK92 Y L G D P A D P A R P T P M R Y P A A G C A N A D V T L A V L G L D G S R V D
UniRef90_W4H355 L V I E H C G A P K P T V Q T H K Y P Q P G D M R I F R P F V V H I A S K T C I
UniRef90_W8BNE4 S S Q G M P G E M E E Y R F P R A G T P N A K S K L V I Q F V L N E S L I Q I S E
UniRef90_UPI00040D9A78 S D G Q T L L A S G S H D R T V R L W N V E T G Q H V I N T L Q G H T D C
UniRef90_D6TQG2 P D G T R L L S G S D D R A V R L L W D V A S G Q S I K T L Q G H S T
UniRef90_R9FAC9 D P G N P E A V P Q T V A Y P A A G T D N A E V R L A V L R A D N
UniRef90_S3ZTJ0 D P S R P D R P R S V L P Y P A A G T A N A E T T L H I L R T D G S R V A
UniRef90_G7XTK0 G A L Q D T Y K T V R A V S H L I A F S P D G R L A V S N G A V W D I A T G T V Q
UniRef90_UPI0003AAD8D8 N P S P D T G P S W S P D G K R I V I V I S T R N G N K E I Y V M N A D G A R Q V
UniRef90_Q0REB4 T T G H H Q L T H T G H T D T A T G G A W S P D N T R I L T T S T D G T A
UniRef90_T1AA99 N N V R Q H P T I Y W Q R Y P E P G A R N P H A R L G L Y D T R T G Q V R
UniRef90_UPI00029A40E3 Y L A D P A D P A R P P R V L R Y P A A G T A N A G V T V H V V H L D G R R T V
UniRef90_T0Q7U5 P R T M D V S A R V I Q T H K Y L K P G D P L P Y H E P L L I E I A T Q R V I
UniRef90_Q54U01 T S D L R G K T T Q Y K Y P L A G E K N S I C K V C L V S F V L P T R T

```



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5

UniRef90_UPI00047D87C5 N F V Q L T 410 N R T G N N N V I T L S P D E K K M A L F S Y S N K P T
UniRef90_B2IXC4 K E L K T L T G H T N S V N G I S F S P D G K M L A S A S G D K T
UniRef90_UPI00047C0387 A P V R V S V R P G T H T P V V S P N G Q L A A V L F S S D T V P P
UniRef90_B0D207 Q T G Q S V M D P L K G H N G R V T S V A F S P N G R H I V S G S W D K S
UniRef90_V5HJJ3 L Q V T R L T T T G Y S H T I Y M N K D L S M F V
UniRef90_B5H9Y9 E L G V E R V S D G P G V H A A V R G G G V T V L A S S R T D V S G
UniRef90_M5U4Z0 E V I S L T D G D G D H E F E F S E D R R Y V I V N H S R V D S P P
UniRef90_D5BDW4 K M E K L T N M T G N N Q V Y L S P D E K Y M A I Y Y S Y S N K P W
UniRef90_UPI0003F8633A Q L S T V D G V H S A T R S G D V V V L T S W S L D W S G P R
UniRef90_Q0V1C5 V N F D G S D F K L L T E G D G S H S W T F S E D R T T F T D T W S R M D M A A
UniRef90_UPI000382E893 F D G S D F T L L T G S G D G Y H T W T W G P D R K Y L I D T W S R V D L A P
UniRef90_U1HS50 Q T G Q S V M D P L K G H D H Y V T S V A F S P D G R H I V S G S Y D K T
UniRef90_B0D1L8 A E N L G G T S I G R P Y P G G N Y S V A N N G H I A Y
UniRef90_UPI00047D0FC4 A S G K V T K V L G G G A F S V P G K V S W S A D G K T L A L A V S G N D R N L
UniRef90_UPI00047C1CAE D S V T Q I T Q A A G I H V P A F D L L A D I F S D D M T P
UniRef90_A0A024KAP2 G D V V R L T K P G F S H C C S V S Q N F D F F V S H Y S N V S T P P
UniRef90_M4AHL0 D F T L L T S G D G T H S W T M F S T N R Y F I D T W S R I D Q L P
UniRef90_Q2HCS9 Q R S R L T Q Q T G A H E V T L S P D E T K L A V R Y S Q S N V P W
UniRef90_UPI00040C69AC
UniRef90_E2SE51 D K R T H L Y G A D D V S E Y K L S H D K K W V A F V Y Q F K T F V T P F
UniRef90_F5ZFR2 E L G V E R V S Q E P V G H S A V R A G D V T V L V S A T L D H P G
UniRef90_S3ZF2 G E V V R L T K P G Y S H T C T L S Q N F D M F V T Q F S N V E N P P
UniRef90_S4RIM0 K P A R L T A D K G F Y T E P T F S P N G K Y I V Y S K D G G N N H M
UniRef90_UPI0004716E02
UniRef90_E4YDW0 S K P K C L T C E T D R N R C L Y N T A K F S T D H S N Y V L T C A G P G V P D
UniRef90_H9JYS2 G E W Q Q T P L T D H R D W V R D V T F S P D G K I I A S A S D D T T
UniRef90_B4VP88 M E C E L Q L N P E I G F V C W E S S L K M P P R C V F Y R L H H L N G D R L P
UniRef90_J0XGW7
UniRef90_L7U0P6 E L G V E R V S R E P G V H T A V R S G D V T V L V S A E L H R P G
UniRef90_UPI000375A25A G E V T R L T D R G Y S H S C I S Q H C D F F I S K Y S N Q N K P H
UniRef90_D1A9K8 D T T T G Q T L H T L H G H T D W V S A L A W H P N G H H L A T A S R D G A
UniRef90_B0DWE2 Q T G Q S V M D P L K G H D H Y V T S V A F S P D G R Q I V S G S A D K T
UniRef90_UPI000316416B D S R T G K C L Q V L Q G H T Y W V E A V W S P D G Q L L A S A S D Q T
UniRef90_UPI000302EA45 T S T G T E I K T L T G H R D A V R G V S F S P D G K M L A S A S A D D T
UniRef90_F4KVP7 K L E K I T T L K G G N E V S L S P D E S T L A I R Y S Y S N Q P W
UniRef90_W5WBE4 R R L T E A P G V H S L A R G D V T V H V E T G M D H F
UniRef90_G2NFJ0 E L G V E R V S E G P G V H T A V R A G G V T V M V S S S L E R P G
UniRef90_UPI00035FC59C R D G K C L N T L H G H T N M I F S V S W S P D G K I L A S G S R D Q M
UniRef90_D6DAU5
UniRef90_D5MT79
UniRef90_S7RLI7
UniRef90_E8JIW0
UniRef90_E4YP69 K T P E C V T C S L D I E D G G Q N S P S R T E C T M R F F A N C R G D K R P Q
UniRef90_K1RE36 S E P V R L T I P G Y S H A V S L S S D C S S F V S V Y S S A R E T T
UniRef90_F4X388 L E I R L L T R P G Y S Y N S I Y F N K E C T M L V T V Y S S K T L P
UniRef90_K7RQ70
UniRef90_UPI0004757712
UniRef90_H2BWB8 D L T A D L G G L S Q G R P Y N A A S F S V A Q N G N Y A F T S G K K A M P
UniRef90_E7C5X4 T A V N L S D H P G E D Y A P T W F P D G S L L A F V S N R D G Q P D
UniRef90_I4VPG6
UniRef90_T0I2J8 K D R Q L T S M N T Q P L G A A W S P D G T R F I D V D G R W G V A G
UniRef90_UPI0004026A96 T K I T D G Q G V F G G V R S G A V T V V
UniRef90_Q82I19 E L G V E R V S Q E P G V H S A V R A G G V T V L V S A V P A Q P G
UniRef90_UPI00036BMJ5 E L G M E R V S Q E P G V H S A V R A G G V T V L V S A V P D R P G
UniRef90_F9Z585 M N
UniRef90_D6WVD50 G E D C T M I V T V Y S N I Q K P P A C Q V F R I S H T D W T V E G
UniRef90_G1RSG9 G E I V R L T T P G F S H S C S M S Q N F D M F V S H Y S S V S T P P
UniRef90_Q01TV4 S L T R I S Q A P G K H A A V L S P D E R Y I A D L Y S Y A N K P P
UniRef90_UPI0003486AB6 T C A P V E L P E G T D D G H G G L R A G R L R G D T L V L Q H R S M D F T G
UniRef90_UPI0004023GC20 L P V S R L T E P G Y S H T I F M D Q E C G M F V T V K S S L S E P P
UniRef90_K9QSN3 H T G D C L K T L D G H H N M V Y S V A W S P D S Q T L A I G L A D E T
UniRef90_UPI0002000B53
UniRef90_W2TIB4 D F K R I L T F C K A S G C F L T V D S R L H P Y N E N R A Y S W I G P A H P H
UniRef90_W2UJH9 E M V K I T S R K G G H E V T L S P D E K Q L A I R Y S Y T N K P W
UniRef90_W0A486 V V A D D L A G G G L D R P Y T G G S F S V S D G G T I A Y T S S D P T R P A
UniRef90_UPI00036BE8EA V G T A P V T T A A S D G D L V V L S S A T P D Q P G
UniRef90_F4XNH8 T G S G Q L L Y A L E G H K S Y V N D I A F S P D G K R I L S S S H D H S
UniRef90_A4FK92 E R I T R S S G V H S A T R C G E V V V A A T G S G L D E M P
UniRef90_W4H355 E L V P L T K A D G F H R P L E Y S A D G S V Y L D R Y S R V D P C
UniRef90_W8BNE4 N K V A L T S G E W E V L H R N I W V D K A Q Q L V Y F I G L R D T P L E K H
UniRef90_UPI00040D9A78 N T G E C L K T F R G H A N W L T S V A T S P S C Q M L A S G S D D H T
UniRef90_D6TQG2 G K C V R I F K G H I N W I W S V A F S P D G S C L T S G G D D N S
UniRef90_R9FAC9 T R T E M S F P G A D G P S G V H S G L L R G D
UniRef90_S3ZTJ0 G S P R T G E P E R I S E G P G V H T A A V G G D T V V L D S R T P D G H T
UniRef90_G7XTK0 S P D V R L Q H T L E G H E R G V Y T V I F S P D G R W L A S G S D D K T
UniRef90_UPI0003AAD8D8
UniRef90_Q0REB4
UniRef90_T1AA99
UniRef90_UPI00029A40E3 G P G G A G A F R R L S S G P G V H T A A V G G D A
UniRef90_T0Q7U5 L S T R A L T R L T M A D A T H D P R F S P D K S V Y L D R Y S R I D L P P
UniRef90_Q54U01 N S E I K R L S H A N F S H R S I S I S N F K K F I T T Y S N I S T

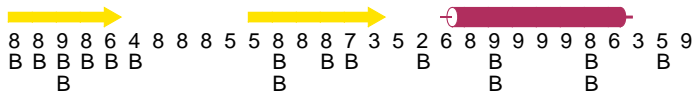
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5

7 6 3 3 2 0 4 5 3 1 4 6 7 7 7 4 5 8 9 9 8 5 4 8 8 6 2 7 8 8 8 5 1 7 8 8 8 7 3 5
BB B BB BB BB BBBB B BB BBBB B BBBB B

450 460

UniRef90_UPI00047D87C5 E L Y L K D N
UniRef90_B2IXC4 V K L W D T T T G K E K T L T
UniRef90_UPI00047C0387
UniRef90_B0D207 V R V W D A Q T G Q S V
UniRef90_V5HJJ3
UniRef90_B5H9Y9 A L V Q V L R D G K Q V A V V A S H A E
UniRef90_M5U4Z0 V E L R R T K D G S L V A T L A E
UniRef90_D5BDW4 E L Y L K K T G K
UniRef90_UPI0003F8633A V Q V L R
UniRef90_Q0V1C5 I T V R R D A
UniRef90_UPI000382E893
UniRef90_U1HS50 K S V L R N A T G E Q V V A L E E N N
UniRef90_B0D1L8 V R V W D A K T G Q S V
UniRef90_UPI00047D0FC4
UniRef90_UPI00047C1CAE I E L V D V A T G K
UniRef90_A0A024KAP2
UniRef90_M4AHL0 C V H L Y K L T S L E D
UniRef90_Q2HCS9 V T A L R D A S G A E L A L L E A D A T A E L L A E
UniRef90_UPI00040C69AC E L F V M D N P D A N T K S I N S E Q V T R S T
UniRef90_E2SE51
UniRef90_F5ZFR2 V E N G K K V T L
UniRef90_S3ZQF2 S R V S V L R D G K Q V A T V A S H A Q
UniRef90_S4RIM0 C V H L
UniRef90_UPI0004716E02 G Y A H G K Q Q G
UniRef90_E4YDW0
UniRef90_H9JYS2 I S I Y N R N S T K M L T W E A N E A V S E I I A E
UniRef90_B4VP88 V K L W K P D G R L I G T L E
UniRef90_J0XGW7 A A T L
UniRef90_L7U0P6
UniRef90_UPI000375A25A S R V R V L R G G E Q V A E I A S Y A E
UniRef90_Q6V1X1-5 C V S L Y
UniRef90_D1A9K8 I R I W D I T S G T P L S T L
UniRef90_B0DWE2 V R V W D A Q T G Q S V M D
UniRef90_UPI000316416B I R L W D A R T G E C L N A L
UniRef90_UPI000302EA45 V K L W D T S T D K E L K T L A E H T K
UniRef90_F4KVP7 E L Y W
UniRef90_W5WBE4
UniRef90_G2NFJ0 T A V R V L R D G E R I A T I A N H A Q
UniRef90_UPI00035FC59C V K L W D T R D G K C L N T L Q G H K S I I Y T V A
UniRef90_D6DAU5
UniRef90_D5MT79
UniRef90_S7RLI7
UniRef90_E8JIW0
UniRef90_E4YP69 T H L S R K D Q D I E Y D I V E D N E A L Q A T L D K M
UniRef90_K1RE36 S C V V Y K I L H D N D R
UniRef90_F4X388 T
UniRef90_K7RQ70
UniRef90_UPI0004757712
UniRef90_H2BWB8 A D L A V G S K G N T R V L T N V N E D L
UniRef90_E7C5X4 L Y R M E R D G D E V T R L T E N E D
UniRef90_I4VPG6
UniRef90_T0I2J8 V C V V D V A T G K V T R
UniRef90_UPI0004026A96
UniRef90_Q82I19 T Q V Q V L R E G K R A A T V
UniRef90_F3NMJ5 S R A Q V L R E G K P V V T L A S Y A E
UniRef90_F9Z585
UniRef90_D6WD50 V T L
UniRef90_G1RSG9 C V H V Y K L S G
UniRef90_Q01TV4
UniRef90_UPI0003486AB6 V R T F V V S N
UniRef90_A0A023GC20 S S A V Y W L S H S E
UniRef90_K9QSN3 I K L W D I K T G K Y L K T L
UniRef90_UPI0002000B53
UniRef90_W2TIB4 Y Y L G D I I E G K T E N L I E
UniRef90_W2UJH9
UniRef90_W0A486 D V Y V G G R R L T R L N D T L M A G K A M A R V E
UniRef90_UPI00036BE8EA R E V T V L R N G K W V G E I G W N A E
UniRef90_F4XNH8 L R L W D T D S G Q L I R T L Q G H K S Y V N D I A
UniRef90_A4FK92 T R F R V L R G T R E V A E V
UniRef90_W4H355 I E L R R S V D G S L V C V L E N Y K P L Q D Q V Q
UniRef90_W8BNE4 L Y V V I S L Q R P E H I R L L T E
UniRef90_UPI00040D9A78 A R L W D V N T G Q C I H V L E G H T D
UniRef90_D6TQG2 V R L W D V A S G R L L W T
UniRef90_R9FAC9
UniRef90_S3ZTJ0 V T V L R A
UniRef90_G7XTK0 V R L W D P A T G T L L H I L
UniRef90_UPI0003AAD8D8
UniRef90_Q0REB4
UniRef90_T1AA99
UniRef90_UPI00029A40E3
UniRef90_T0Q7U5 V E L R R T V D G A L L L H V E S A D I A A L L A
UniRef90_Q54U01

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5



1



10



20

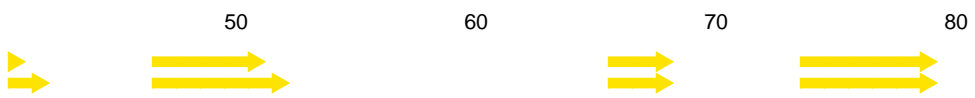


30

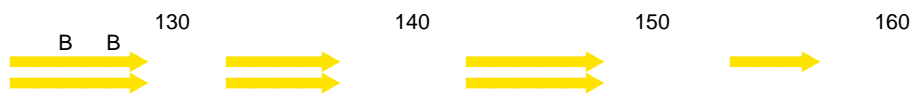


40

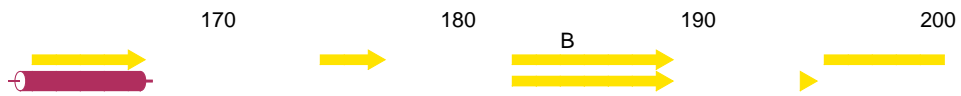








sol0
jhmm
jpssm





210



220



230



240



250

260



270



280







sol0
jhmm
jpssm



450



460

