

1 10 20 30 40
MS Q A T S Q P I N F Q V L K R D G S S E K S A M D D Y M Q H P G K V I K Q N N K
QUERY
UniRef90_Q9K7R1 T Y T T I I D F R A L L R A D N D N L S S S M D G Y L L G K P A L L L E E V V E G G K
UniRef90_Q9K7R1 T Y T T I I D F R A L L R A D N D N L S S S M D G Y L L G K P A L L L E E V V E G G K
UniRef90_Q9K7R1 T Y T T I I D F R A L L R A D N D N L S S S M D G Y L L G K P A L L L E E V V E G G K
UniRef90_Q9K7R1 T Y T T I I D F R A L L R A D N D N L S S S M D G Y L L G K P A L L L E E V V E G G K
UniRef90_C6CUV6 E A G S Y S A D Y V V L R A E D D S A S I A N D Y W E K P A T L T V A G G N G
UniRef90_UPI000367FBF3 A D G G E Y N I L P F Q V W K D N A D S S P V A D E Y F E K P A K I L V V E N G G
UniRef90_UPI00047E81D7 A D G T Y T I I Q Y T V L L K A E N D S S V S M A N D Y W E K P A T L I V V E N G Q
UniRef90_W2E5D8 T Y T S I I N Y N V L L H A K E D K P S S M A N D Y W E K P A T L I V V E N G D G R
UniRef90_UPI000366D835 E E G N Y T I I A L N A L L H A K E D K P S S G M A R Y I I D D Q T A S L L A V V K G G K
UniRef90_UPI000366D835 E E G N Y T I I A L N A L L H A K E D K P S S G M A R Y I I D D Q T A S L L A V V K G G K
UniRef90_UPI000366D835 E E G N Y T I I A L N A L L H A K E D K P S S G M A R Y I I D D Q T A S L L A V V K G G K
UniRef90_UPI000366D835 E E G N Y T I I A L N A L L H A K E D K P S S G M A R Y I I D D Q T A S L L A V V K G G K
UniRef90_UPI000366D835 E E G N Y T I I A L N A L L H A K E D K P S S G M A R Y I I D D Q T A S L L A V V K G G K
UniRef90_UPI000366D835 E E G N Y T I I A L N A L L H A K E D K P S S G M A R Y I I D D Q T A S L L A V V K G G K
UniRef90_Q633P6 A D G G E Y S I P F K V L L K N K T D E E E S R M N E N V I S P A I L L K V V E N D K
UniRef90_Q633P6 A D G G E Y S I P F K V L L K N K T D E E E S R M N E N V I S P A I L L K V V E N D K
UniRef90_Q633P6 A D G G E Y S I P F K V L L K N K T D E E E S R M N E N V I S P A I L L K V V E N D K
UniRef90_Q633P6 A D G G E Y S I P F K V L L K N K T D E E E S R M N E N V I S P A I L L K V V E N D K
UniRef90_UPI0004701A8F A D G G E Y S I P F K V L L K N K T D E E E S R M N E N V I S P A I L L K V V E N D K
UniRef90_UPI0004701A8F K K S F I N D L V K H P A N L T V E D D G K
UniRef90_UPI0004701A8F K K S F I N D L V K H P A N L T V E D D G K
UniRef90_UPI0004701A8F K K S F I N D L V K H P A N L T V E D D G K
UniRef90_UPI0004701A8F K K S F I N D L V K H P A N L T V E D D G K
UniRef90_W4QHC6 E D G T Y T I I G Y T V L L H A D N D S A S I A N D Y W E K P A T L Y V V E D D G Q
UniRef90_UPI000472B98E A D G T Y T I I D Y T L V L K A E N D E S A S I A N D Y W E K P A T L Q V V K D G V
UniRef90_Q5WCF4 E D G G E Y T I I P F A A K H A T E D R D S T M S R Y L V N P A Q L S V V K D G V
UniRef90_Q5WCF4 E D G G E Y T I I P F A A K H A T E D R D S T M S R Y L V N P A Q L S V V K D G V
UniRef90_Q5WCF4 E D G G E Y T I I P F A A K H A T E D R D S T M S R Y L V N P A Q L S V V K D G V
UniRef90_Q5WCF4 E D G G E Y T I I P F A A K H A T E D R D S T M S R Y L V N P A Q L S V V K D G V
UniRef90_Q7ZZJ7 A D G G E Y S I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_Q7ZZJ7 A D G G E Y S I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_Q7ZZJ7 A D G G E Y S I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_Q7ZZJ7 A D G G E Y S I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_Q7ZZJ7 A D G G E Y S I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_UPI0003769920 Y T V D Y T V L L K A E N D S A S S M A N D Y W E K P A K I L T V Q D G K
UniRef90_UPI0004793D43 Y S L G F K A I H S E T D A I I S A T D R Y F T K P A T L N V E N G K
UniRef90_UPI0004793D43 Y S L G F K A I H S E T D A I I S A T D R Y F T K P A T L N V E N G K
UniRef90_UPI0004793D43 Y S L G F K A I H S E T D A I I S A T D R Y F T K P A T L N V E N G K
UniRef90_UPI0004793D43 Y S L G F K A I H S E T D A I I S A T D R Y F T K P A T L N V E N G K
UniRef90_UPI0004793D43 Y S L G F K A I H S E T D A I I S A T D R Y F T K P A T L N V E N G K
UniRef90_C2YXB9 M M N T Y T K S P A V L K V V K D G K
UniRef90_C2YXB9 M M N T Y T K S P A V L K V V K D G K
UniRef90_R8KWT6 E D G A Y S I I P F K V L L K D K T D E E E S K M N S Y M K N P G V L K V E N G K
UniRef90_R8KWT6 E D G A Y S I I P F K V L L K D K T D E E E S K M N S Y M K N P G V L K V E N G K
UniRef90_R8KWT6 E D G A Y S I I P F K V L L K D K T D E E E S K M N S Y M K N P G V L K V E N G K
UniRef90_M5PDT5 K D G T Y S V G Y T V M K A E G N A V S M A N D Y W L K P A K L I V K N G K
UniRef90_Q9K7R0 A D G T Y T I I Q Y T V L L H A D N D S A S S M A N D Y W E K P A R L T V N G G N
UniRef90_C2Q119 Y S I I P F K V L L K N K T D E E E S R M K D K L I S P A V L K V E N G K
UniRef90_C2Q119 Y S I I P F K V L L K N K T D E E E S R M K D K L I S P A V L K V E N G K
UniRef90_C2Q119 Y S I I P F K V L L K N K T D E E E S R M K D K L I S P A V L K V E N G K
UniRef90_C2Q119 Y S I I P F K V L L K N K T D E E E S R M K D K L I S P A V L K V E N G K
UniRef90_C2Q119 Y S I I P F K V L L K N K T D E E E S R M K D K L I S P A V L K V E N G K
UniRef90_C2Q119 Y S I I P F K V L L K N K T D E E E S R M K D K L I S P A V L K V E N G K
UniRef90_C3DR28 A D G T Y T I I N Y V I Q R A E N D S A S M A N D Y F E K P A K L V V K N G A
UniRef90_UPI000380E9B9 A D G T Y T I I D Y V I Q R A E D D S S V S I A N D Y F D K P A E M T V V K N G A
UniRef90_J8E813 K D G G Q Y D V A F K V L L K D K T D E E S I S M M N R Y V V K P A R L T V K D G K
UniRef90_Q5WCF3 A D G T Y T I I D Y T V M H A T D P S A S I A N D Y W E K P A T L H V K N G E
UniRef90_F0PJC5 Y S I I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_F0PJC5 Y S I I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_F0PJC5 Y S I I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_F0PJC5 Y S I I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_F0PJC5 Y S I I P F K V L L K D Q T D E E E S K M N T Y M V N P G V L K V E N G K
UniRef90_C6CXG5 E D G T Y T G D Y L V L Q A D N D S S V S M A N D Y W E K P A S V I K D G K
UniRef90_X0RKR3 I I E F S A L L H A S E D R R P S S M S R Y L T N P A T L I V E D D G K
UniRef90_X0RKR3 I I E F S A L L H A S E D R R P S S M S R Y L T N P A T L I V E D D G K
UniRef90_X0RKR3 I I E F S A L L H A S E D R R P S S M S R Y L T N P A T L I V E D D G K
UniRef90_X0RKR3 I I E F S A L L H A S E D R R P S S M S R Y L T N P A T L I V E D D G K
UniRef90_X0RKR3 I I E F S A L L H A S E D R R P S S M S R Y L T N P A T L I V E D D G K
UniRef90_W0CNP8 Y S I I G F K V L L K D K T E E E I S S M M N T Y T K N P G V L K V K D G K
UniRef90_W0CNP8 Y S I I G F K V L L K D K T E E E I S S M M N T Y T K N P G V L K V K D G K
UniRef90_W0CNP8 Y S I I G F K V L L K D K T E E E I S S M M N T Y T K N P G V L K V K D G K
UniRef90_W0CNP8 Y S I I G F K V L L K D K T E E E I S S M M N T Y T K N P G V L K V K D G K
UniRef90_E0RDG5 A Q L V V E G D K
UniRef90_E0RDG5 A Q L V V E G D K
UniRef90_E0RDG5 A Q L V V E G D K
UniRef90_E0RDG5 A Q L V V E G D K
UniRef90_E0RDG5 A Q L V V E G D K
UniRef90_E0RDG5 A Q L V V E G D K
UniRef90_B4AJS5 V A Q E T A Q K L P F S M K K A D K D E L S R M N D Y V V S P A T L V V K N G R
UniRef90_B4AJS5 V A Q E T A Q K L P F S M K K A D K D E L S R M N D Y V V S P A T L V V K N G R
UniRef90_B4AJS5 V A Q E T A Q K L P F S M K K A D K D E L S R M N D Y V V S P A T L V V K N G R
UniRef90_W7ZF50 A D G T Y T I I D Y T V M H G S D S S A S I A N D Y W E K P A T L T V K N G Q
UniRef90_J8TNG0 K D G T Y A V A F S A L L H A T D D R P S S M D R Y I A S P A T L I V E N E K
UniRef90_J8TNG0 K D G T Y A V A F S A L L H A T D D R P S S M D R Y I A S P A T L I V E N E K
UniRef90_J8TNG0 K D G T Y A V A F S A L L H A T D D R P S S M D R Y I A S P A T L I V E N E K
UniRef90_J8TNG0 K D G T Y A V A F S A L L H A T D D R P S S M D R Y I A S P A T L I V E N E K
UniRef90_J8TNG0 K D G T Y A V A F S A L L H A T D D R P S S M D R Y I A S P A T L I V E N E K
UniRef90_E3E6U1 K D G T Y A V A F S A L L H A T D D R P S S M D R Y I A S P A T L I V E N E K
T N E P A Q L V V E G D K

QUERY UniRef90_Q9K7R1 UniRef90_Q9K7R1 UniRef90_Q9K7R1 UniRef90_Q9K7R1 UniRef90_Q9K7R1 UniRef90_C6CUV6 UniRef90_UPI000367FBF3 UniRef90_UPI00047E81D7 UniRef90_W2E5D8 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_UPI000366D835 UniRef90_Q633P6 UniRef90_Q633P6 UniRef90_Q633P6 UniRef90_Q633P6 UniRef90_UPI0004701A8F UniRef90_UPI0004701A8F UniRef90_UPI0004701A8F UniRef90_UPI0004701A8F UniRef90_W4QHC6 UniRef90_UPI000472B98E UniRef90_Q5WCF4 UniRef90_Q5WCF4 UniRef90_Q5WCF4 UniRef90_Q5WCF4 UniRef90_Q72ZJ7 UniRef90_Q72ZJ7 UniRef90_Q72ZJ7 UniRef90_Q72ZJ7 UniRef90_UPI0003769920 UniRef90_UPI0004793D43 UniRef90_UPI0004793D43 UniRef90_UPI0004793D43 UniRef90_UPI0004793D43 UniRef90_UPI0004793D43 UniRef90_C2YXB9 UniRef90_C2YXB9 UniRef90_R8KWT6 UniRef90_R8KWT6 UniRef90_R8KWT6 UniRef90_M5PDT5 UniRef90_Q9K7R0 UniRef90_C2QI19 UniRef90_C2QI19 UniRef90_C2QI19 UniRef90_C2QI19 UniRef90_C2QI19 UniRef90_C2QI19 UniRef90_C3DR28 UniRef90_UPI000380E9B9 UniRef90_J8E813 UniRef90_Q5WCF3 UniRef90_F0PJC5 UniRef90_F0PJC5 UniRef90_F0PJC5 UniRef90_F0PJC5 UniRef90_F0PJC5 UniRef90_F0PJC5 UniRef90_C6CXG5 UniRef90_X0RKR3 UniRef90_X0RKR3 UniRef90_X0RKR3 UniRef90_X0RKR3 UniRef90_X0RKR3 UniRef90_W0CNP8 UniRef90_W0CNP8 UniRef90_W0CNP8 UniRef90_W0CNP8 UniRef90_E0RDG5 UniRef90_E0RDG5 UniRef90_E0RDG5 UniRef90_E0RDG5 UniRef90_E0RDG5 UniRef90_E0RDG5 UniRef90_B4AJS5 UniRef90_B4AJS5 UniRef90_B4AJS5 UniRef90_W7ZF50 UniRef90_J8TNG0 UniRef90_J8TNG0 UniRef90_J8TNG0 UniRef90_J8TNG0 UniRef90_J8TNG0 UniRef90_E3E6U1

90 100 110 120

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

QUERY
 UniRef90_Q9K7R1
 UniRef90_Q9K7R1
 UniRef90_Q9K7R1
 UniRef90_Q9K7R1
 UniRef90_Q9K7R1
 UniRef90_C6CUV6
 UniRef90_UPI000367FBF3
 UniRef90_UPI00047E81D7
 UniRef90_W2E5D8
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_UPI000366D835
 UniRef90_Q633P6
 UniRef90_Q633P6
 UniRef90_Q633P6
 UniRef90_Q633P6
 UniRef90_Q633P6
 UniRef90_UPI0004701A8F
 UniRef90_UPI0004701A8F
 UniRef90_UPI0004701A8F
 UniRef90_UPI0004701A8F
 UniRef90_W4QHC6
 UniRef90_UPI000472B98E
 UniRef90_Q5WCF4
 UniRef90_Q5WCF4
 UniRef90_Q5WCF4
 UniRef90_Q5WCF4
 UniRef90_Q7ZZJ7
 UniRef90_Q7ZZJ7
 UniRef90_Q7ZZJ7
 UniRef90_Q7ZZJ7
 UniRef90_Q7ZZJ7
 UniRef90_UPI0003769920
 UniRef90_UPI0004793D43
 UniRef90_UPI0004793D43
 UniRef90_UPI0004793D43
 UniRef90_UPI0004793D43
 UniRef90_UPI0004793D43
 UniRef90_C2YXB9
 UniRef90_C2YXB9
 UniRef90_R8KWT6
 UniRef90_R8KWT6
 UniRef90_R8KWT6
 UniRef90_M5PDT5
 UniRef90_Q9K7R0
 UniRef90_C2QI19
 UniRef90_C2QI19
 UniRef90_C2QI19
 UniRef90_C2QI19
 UniRef90_C2QI19
 UniRef90_C3DR28
 UniRef90_UPI000380E9B9
 UniRef90_J8E813
 UniRef90_Q5WCF3
 UniRef90_F0PJC5
 UniRef90_F0PJC5
 UniRef90_F0PJC5
 UniRef90_F0PJC5
 UniRef90_F0PJC5
 UniRef90_F0PJC5
 UniRef90_C6CXG5
 UniRef90_X0RKR3
 UniRef90_X0RKR3
 UniRef90_X0RKR3
 UniRef90_X0RKR3
 UniRef90_X0RKR3
 UniRef90_W0CNP8
 UniRef90_W0CNP8
 UniRef90_W0CNP8
 UniRef90_W0CNP8
 UniRef90_E0RDG5
 UniRef90_E0RDG5
 UniRef90_E0RDG5
 UniRef90_E0RDG5
 UniRef90_E0RDG5
 UniRef90_E0RDG5
 UniRef90_B4AJS5
 UniRef90_B4AJS5
 UniRef90_B4AJS5
 UniRef90_W7ZF50
 UniRef90_J8TNG0
 UniRef90_J8TNG0
 UniRef90_J8TNG0
 UniRef90_J8TNG0
 UniRef90_J8TNG0
 UniRef90_E3E6U1

P T L A
 I T
 I T
 I T
 I T
 I T
 F K L A
 I P L A
 L
 I
 I N P V
 L K L
 K A L G
 K A L G
 I
 I
 K A V G
 A K L V
 L T
 F K L V
 I A L G
 I A L G
 I A L G
 L T

1 10 20 30 40

```
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_E3E6U1 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00046F30D3 A D G N Y T V Q F K V L K D G T D T A S M M D T Y T V K P A Q L V V V E G D K
UniRef90_H6CNY0 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_H6CNY0 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_H6CNY0 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_H6CNY0 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_H6CNY0 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_M5P6F4 L P F T V Y Y P D K N E K S R M N D Y F A S P A T L V V K N G K
UniRef90_M5P6F4 L P F T V Y Y P D K N E K S R M N D Y F A S P A T L V V K N G K
UniRef90_M5P6F4 L P F T V Y Y P D K N E K S R M N D Y F A S P A T L V V K N G K
UniRef90_J8Q6K3 A D G E Y S I S Y T V L H S D N D S A S I A N D Y W E K P A K I V K D G K
UniRef90_C3IQ48 A D G K Y N I A F T V W K G D K D E S S R M N S Y F E S P A T L T V K N G K
UniRef90_UPI00046EF23C A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00046EF23C A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00046EF23C A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00046EF23C A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00046EF23C A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00046EF23C A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI00026C5B04 T D E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI000468A6BB A D G K Y T I S Y T I V K A D N D S A S I A N D Y F Q K P A T L V V K N G Q
UniRef90_W8RMT3 Y K L P F S M K K A D K D E L S R M N D Y V V S P A T L V V K N G R
UniRef90_W8RMT3 Y K L P F S M K K A D K D E L S R M N D Y V V S P A T L V V K N G R
UniRef90_W8RMT3 Y K L P F S M K K A D K D E L S R M N D Y V V S P A T L V V K N G R
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_G7W1E6 V L S D G T T E N S P A Q R F I T N P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI0004702B38 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI0004702B38 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI0004702B38 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI0004702B38 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI0004702B38 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI0004702B38 T N E P A Q L V V V E G D K
UniRef90_UPI000468100E E D G K Y T I N M W A M R L D N E N V S S A D Q D L V K P A K L E V S N G K
UniRef90_UPI000468100E E D G K Y T I N M W A M R L D N E N V S S A D Q D L V K P A K L E V S N G K
UniRef90_UPI000468100E E D G K Y T I N M W A M R L D N E N V S S A D Q D L V K P A K L E V S N G K
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI000379CB8C P V V Q L T V E N D S S
UniRef90_UPI00037825C8 A D G V Y S L D Y T F L K H N T D Q V S V M Q D Y V V T P A K L I V E N G K
UniRef90_UPI0003702365 S E E L D N F Q V Q R D G S N E V S H M D E Y M K H P G K V I K K D N Q
UniRef90_W2E5S8 Y T I D F T V L K D K T E A A S M M D T Y A E K P A K L I V K N G N
UniRef90_W2E5S8 Y T I D F T V L K D K T E A A S M M D T Y A E K P A K L I V K N G N
UniRef90_UPI0003702B75 Y T V D Y V I K K A E D E S V S M A N D Y F E K P A T L S V S G G K
UniRef90_UPI000378E5B6 A D G E Y T L P F T I L K G D S D E R S M T N D Y L S S P G K L I V K D G K
UniRef90_H6CNY2 T P T K P G D L S F A I L K D N T D E V S V M D G Y T V K P G S L I E R G G K
UniRef90_W7Z262 M S R Y L V D P A D L T V K A G T
UniRef90_W7Z262 M S R Y L V D P A D L T V K A G T
UniRef90_W7Z262 M S R Y L V D P A D L T V K A G T
UniRef90_D3QF10 T S E T T E D F E F Q V N K D K T K Q K S T M N Q Y M N H P G K L V H A N N K
UniRef90_D3QF10 T S E T T E D F E F Q V N K D K T K Q K S T M N Q Y M N H P G K L V H A N N K
UniRef90_F9DUY1 A D G T H S L Q Y Q V N Q P D S N S A S I A N D Y F V K P A K V T T K N G T
UniRef90_UPI00047195BC A D G T Y T I E F T V L L K D Q T N Q T S T M D G Y L Q K P A K L E V I N G S
UniRef90_B1HP22 A V D Y V L L A D G K N E P S I L N N Y V K P I A K V I E K G G R
UniRef90_U7PEP0 E E R Y P V E F K V V K P N T D E E A F F H A S I N Q P A Q F I K G D N S
UniRef90_U7PEP0 E E R Y P V E F K V V K P N T D E E A F F H A S I N Q P A Q F I K G D N S
UniRef90_U7PEP0 E E R Y P V E F K V V K P N T D E E A F F H A S I N Q P A Q F I K G D N S
UniRef90_W4QJY8 T Y T I D F T V Y K N Q T T D I S V M D E Y T V K P A Y L M I E G D T
UniRef90_M5P4Q0 E S G T Y T V Q Y V W K A N S D T A S T A N T Y F E K P A T L I V K D G K
UniRef90_UPI0002E1811B S A E E R N F T V L K E D G S N T S S M D R Q M E K P G K I A N V N G Q
UniRef90_UPI0002E1811B S A E E R N F T V L K E D G S N T S S M D R Q M E K P G K I A N V N G Q
UniRef90_UPI0002E1811B S A E E R N F T V L K E D G S N T S S M D R Q M E K P G K I A N V N G Q
UniRef90_UPI0002E1811B S A E E R N F T V L K E D G S N T S S M D R Q M E K P G K I A N V N G Q
UniRef90_E0RDG7 T Y N V D Y T V L K D Q T N E T S R L D S Y L T K P A Q V T V A N G K
UniRef90_E0RDG8 A D G T Y T L K Y N I L K A E N D S V S M A N D Y F E K P A K L Y V K K G Q
UniRef90_UPI0003714092 Y T L D Y N I L K A E N D S V S M A N D Y F E K P A R I Y V K D S K
UniRef90_UPI0003603535 Q D G T Y S V N Y T V Y K V I G T D T P S Q M D T F M D K E A K V R I A N G E
```

UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_UPI00046F30D3
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_M5P6F4
UniRef90_M5P6F4
UniRef90_M5P6F4
UniRef90_J8Q6K3
UniRef90_C3IQ48
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI000468A6BB
UniRef90_W8RMT3
UniRef90_W8RMT3
UniRef90_W8RMT3
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI000468100E
UniRef90_UPI000468100E
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI000379CB8C
UniRef90_UPI00037825C8
UniRef90_UPI0003702365
UniRef90_W2E5S8
UniRef90_W2E5S8
UniRef90_UPI0003702B75
UniRef90_UPI000378E5B6
UniRef90_H6CNY2
UniRef90_W7Z262
UniRef90_W7Z262
UniRef90_W7Z262
UniRef90_D3QF10
UniRef90_D3QF10
UniRef90_F9DUY1
UniRef90_UPI00047195BC
UniRef90_B1HP22
UniRef90_U7PEP0
UniRef90_U7PEP0
UniRef90_U7PEP0
UniRef90_W4QJY8
UniRef90_M5P4Q0
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_E0RDG7
UniRef90_E0RDG8
UniRef90_UPI0003714092
UniRef90_UPI0003603535

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

50

60

70

80

UniRef90_E3E6U1 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_E3E6U1 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_E3E6U1 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_E3E6U1 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_E3E6U1 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_E3E6U1 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00046F30D3 V I G G F P V A D D L S A K K L N A Y T E V S V A P A L N Y A G Q Y E V I Q K K F F D D T T S S S S A T
UniRef90_H6CNY0 H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_H6CNY0 H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_H6CNY0 H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_H6CNY0 H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_M5P6F4 I V Q Q Y E I E N L N E D D Q Q H A L V K I I D L P E F F N Y H H E E Q Q Y E V R R F F V Y D D
UniRef90_M5P6F4 I V Q Q Y E I E N L N E D D Q Q H A L V K I I D L P E F F N Y H H E E Q Q Y E V R R F F V Y D D
UniRef90_M5P6F4 I V Q Q Y E I E N L N E D D Q Q H A L V K I I D L P E F F N Y H H E E Q Q Y E V R R F F V Y D D
UniRef90_J8Q6K3 T V F F F P V S D L S S K K L A G A N I H I V L P K D I N Y D H G S Y T V I R R F F S F D D Q N S S
UniRef90_C3IQ48 V V E F F S V S D D L S S K K L A G A N I H I V L P K D I N Y D H G S Y T V I R R F F S F D D Q N S S
UniRef90_UPI00046EF23C H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI00046EF23C H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI00046EF23C H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI00046EF23C H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI00046EF23C H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI00046EF23C H I R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00026C5B04 H I R R F F S S V K D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A A P M V F F K A E E Y D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI00046A6BB V I Q Q Y Q A K S L S S Q P L F S K M H I V L I K E H N Y D H H H T V V K L V Y D D Q S S
UniRef90_W8RMT3 V I Q Q Y E A K S L S S D D Q Q A A R V K I I D I L P A A N Y H H E E Q Q Y D V V K L V Y D D T
UniRef90_W8RMT3 V I Q Q Y E A K S L S S D D Q Q A A R V K I I D I L P A A N Y H H E E Q Q Y D V V K L V Y D D T
UniRef90_W8RMT3 V I Q Q Y E A K S L S S D D Q Q A A R V K I I D I L P A A N Y H H E E Q Q Y D V V K L V Y D D T
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_G7W1E6 N V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y
UniRef90_UPI0004702B38 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI0004702B38 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI0004702B38 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI0004702B38 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI0004702B38 D D V R R F F S S V S D D F K N N N V V K G G Q Q L V V Y A P K K V A S S S A V V Y D D F F E F F K F F D D T T S S S S
UniRef90_UPI000468100E T Y K I E V P T L E N P F F T V Q T S V D R G R M G T G T V Q Q F R L V F L Q D S S
UniRef90_UPI000468100E T Y K I E V P T L E N P F F T V Q T S V D R G R M G T G T V Q Q F R L V F L Q D S S
UniRef90_UPI000379CB8C T V K F S S V S D Y T K N N V P A Q I A S T S A D S S S S D D T V Y D F F E F F K F F D D T T S S A A
UniRef90_UPI000379CB8C T V K F S S V S D Y T K N N V P A Q I A S T S A D S S S S D D T V Y D F F E F F K F F D D T T S S A A
UniRef90_UPI000379CB8C T V K F S S V S D Y T K N N V P A Q I A S T S A D S S S S D D T V Y D F F E F F K F F D D T T S S A A
UniRef90_UPI000379CB8C T V K F S S V S D Y T K N N V P A Q I A S T S A D S S S S D D T V Y D F F E F F K F F D D T T S S A A
UniRef90_UPI000379CB8C T V K F S S V S D Y T K N N V P A Q I A S T S A D S S S S D D T V Y D F F E F F K F F D D T T S S A A
UniRef90_UPI000379CB8C T V K F S S V S D Y T K N N V P A Q I A S T S A D S S S S D D T V Y D F F E F F K F F D D T T S S A A
UniRef90_UPI00037825C8 V V S F E V D D L S E K L E G W V K I Y W P T F L Y D H E Y E V E L Q L D S S S
UniRef90_UPI0003702365 T L D I S V E P G T Y N I N S R I H I V I P N L K Y D H T Y T T H L E F A K P L
UniRef90_W2E5S8 V V E F F E V G D T A K K I N A R V K V D I P G M N Y H H A Y D V V Q L L A F K L D T S
UniRef90_UPI0003702B75 V V E F F V K D I G Q P V S K I H V I V P A N I D Y D H D Y T I R L R L V F N R A S
UniRef90_UPI000378E5B6 A V V F F E V Q D L N A I T N A K I H V I V P A N I D Y D H D Y T I R L R L V F N R A S
UniRef90_H6CNY2 V I E F F E V K E L P A K L N A W V S I N W P E L N Y V N T Y N V D I Q L A S V
UniRef90_W7Z262 T Y A F F E V A D F S E A V Q A K M R V A L P N G S Y E N T Q A F F R I L F D L L E T
UniRef90_W7Z262 T Y A F F E V A D F S E A V Q A K M R V A L P N G S Y E N T Q A F F R I L F D L L E T
UniRef90_W7Z262 T Y A F F E V A D F S E A V Q A K M R V A L P N G S Y E N T Q A F F R I L F D L L E T
UniRef90_D3QF10 T I R V E V A S G T Q Q L I S K V H I I V P V I N Y D H E Y T T Q I A F A K P V
UniRef90_D3QF10 T I R V E V A S G T Q Q L I S K V H I I V P V I N Y D H E Y T T Q I A F A K P V
UniRef90_F9DUY1 V V Q F T V S D L S Q P L K T A M K V D I E D L N Y H H E Y T V S I V F D A
UniRef90_UPI00047195BC V V K F P V S D L T A K T N V Y T H V K I T T F P Y H H Q Y N V V Q L Q Y N T S T
UniRef90_B1HP22 M V E F F E V D L T Q P L R M V V K L D I L D T S Y H H Q Y N V V Q L Q Y N T S T Q
UniRef90_U7PEP0 K L Q F A V P N N T Q S S V I V K S S T K S R M L G N Q E Y D D V V E L K F N Q Q P I
UniRef90_U7PEP0 K L Q F A V P N N T Q S S V I V K S S T K S R M L G N Q E Y D D V V E L K F N Q Q P I
UniRef90_U7PEP0 K L Q F A V P N N T Q S S V I V K S S T K S R M L G N Q E Y D D V V E L K F N Q Q P I
UniRef90_W4QJY8 T V Q F E V S D L S Q L L H A Y T E V Y F E F L Y D G K Y E V Q R L A F D
UniRef90_M5P4Q0 T V E F F N V S D L N H V L P A K V S N V P L G Y K G N Y R L R L K F D A E S
UniRef90_UPI0002E1811B V V M F P L V D N Q Y V Y D A K V S I N A P G F G I M K H G T Q I K I E E P S S
UniRef90_UPI0002E1811B V V M F P L V D N Q Y V Y D A K V S I N A P G F G I M K H G T Q I K I E E P S S
UniRef90_UPI0002E1811B V V M F P L V D N Q Y V Y D A K V S I N A P G F G I M K H G T Q I K I E E P S S
UniRef90_UPI0002E1811B V V M F P L V D N Q Y V Y D A K V S I N A P G F G I M K H G T Q I K I E E P S S
UniRef90_EORDG7 V V E F F E V A D L N A K V N A Y A E I T I P V I G Y T G K Y D V Q R L Q F D E
UniRef90_EORDG8 T V V F P T E S V N S P L I S K I H V T V P A Y N Y D H D Y T I R R F A F D K Q S S
UniRef90_UPI0003714092 V V Q R F P V E S L N S T P L K S Q I H V T V P S V D Y D H D Y T I R R F A F D K Q S S
UniRef90_UPI0003603535 T V K F K V K D I G A R T K A Y V H V D A S D T G Y N H K Y D V I E F G F D T S S

UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_E3E6U1
UniRef90_UPI00046F30D3 A A
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_H6CNY0
UniRef90_M5P6F4
UniRef90_M5P6F4
UniRef90_M5P6F4
UniRef90_J8Q6K3
UniRef90_C3IQ48
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00046EF23C
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI00026C5B04
UniRef90_UPI000468A6BB
UniRef90_W8RMT3
UniRef90_W8RMT3
UniRef90_W8RMT3
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_G7W1E6
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI0004702B38
UniRef90_UPI000468100E
UniRef90_UPI000468100E
UniRef90_UPI000468100E
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI000379CB8C T
UniRef90_UPI00037825C8
UniRef90_UPI0003702365 T L G
UniRef90_W2E5S8 K P V
UniRef90_W2E5S8 K P V
UniRef90_UPI0003702B75
UniRef90_UPI000378E5B6
UniRef90_H6CNY2 P A P A
UniRef90_W7Z262 V E L V
UniRef90_W7Z262 V E L V
UniRef90_W7Z262 V E L V
UniRef90_D3QF10 P Q P
UniRef90_D3QF10 P Q P
UniRef90_F9DUY1
UniRef90_UPI00047195BC
UniRef90_B1HP22 V S
UniRef90_U7PEP0
UniRef90_U7PEP0
UniRef90_U7PEP0
UniRef90_W4QJY8
UniRef90_M5P4Q0
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_UPI0002E1811B
UniRef90_EORDG7
UniRef90_EORDG8
UniRef90_UPI0003714092 T
UniRef90_UPI0003603535 I P L A

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003603535 Q D G T Y S V N Y T V Y K V G T D T P S Q M D T F M D K E A K V R I A N G E K
UniRef90_UPI0003603535 Q D G T Y S V N Y T V Y K V G T D T P S Q M D T F M D K E A K V R I A N G E K
UniRef90_UPI00035DD5F7 A K G T Y T I N F D I L R A E D N T S V S I A N D Y F E K P A T L V A N N D V
UniRef90_C6CUV7 T Y S L N D Y T I L K E A G T T E A S V I A N G Y V V H P A T L V A N N D V
UniRef90_UPI000374512C A D G Q Y S I D Y A V L H A T E E K D S S M K G Y F S N P A V L T V D K G G E
UniRef90_UPI000374512C A D G Q Y S I D Y A V L H A T E E K D S S M K G Y F S N P A V L T V D K G G E
UniRef90_UPI000374512C A D G Q Y S I D Y A V L H A T E E K D S S M K G Y F S N P A V L T V D K G G E
UniRef90_C5QRU1 Q S A G L S E S L N F Q V Q K D K T N E V S H M D Q Y V Q H P G K V I K K N D K
UniRef90_C6CXI6 Y D V P F R Y L K D D G S T S T S A A D G F M V K T G K L I I T N G K
UniRef90_C6CXI6 Y D V P F R Y L K D D G S T S T S A A D G F M V K T G K L I I T N G K
UniRef90_C6CXI6 Y D V P F R Y L K D G S T S T S A A D G F M V K T G K L I I T N G K
UniRef90_C3E9C2 M N D Y V V N P A K L I V K D G K
UniRef90_W8R1D0 A D G Q Y S A Q Y V V W K A D S D S T S T A N T Y F E K P A K L V V K D G K
UniRef90_S5JUP3 L K D G G E Y Q V Q V N F Y K D N T K E S S E A D K Y I D H T A T I K V E N G Q
UniRef90_S5JUP3 L K D G G E Y Q V Q V N F Y K D N T K E S S E A D K Y I D H T A T I K V E N G Q
UniRef90_S5JUP3 L K D G G E Y Q V Q V N F Y K D N T K E S S E A D K Y I D H T A T I K V E N G Q
UniRef90_A0A033UIV0 Q Q E K A T S T L G Y M V Y K N G S S E I S Y M D Q Y M V K P A R I V E E N G K
UniRef90_A0A033UIV0 Q Q E K A T S T L G Y M V Y K N G S S E I S Y M D Q Y M V K P A R I V E E N G K
UniRef90_W7CR80 K A S S M Q K Y F N N P V Y L Q I K E G K
UniRef90_W7CR80 K A S S M Q K Y F N N P V Y L Q I K E G K
UniRef90_W7CR80 K A S S M Q K Y F N N P V Y L Q I K E G K
UniRef90_W7CR80 K A S S M Q K Y F N N P V Y L Q I K E G K
UniRef90_I0CY18 A D G T Y D V I L K T Y K D K T N D T S V A S T Y L K N P K V T I Q G D K
UniRef90_R8LPD0 Y N S V E L K Y I Y K D Q K D E P S M V S Q Y L K D P K V K I E N G K
UniRef90_D3QF11 A E G Q S L N Y E V L K Y N T N D T S L A N D Y F N K P A T V V E R N G K
UniRef90_E3ZIV2 Y T I P F V A K K A N D D T N S S M Q N Y F D N P A W L K V K N G K
UniRef90_E3ZIV2 Y T I P F V A K K A N D D T N S S M Q N Y F D N P A W L K V K N G K
UniRef90_J8FD83 S E G T Y D V I L K T Y R D Q T N E S S I T S N Y L K K P A K V T I K D G K
UniRef90_E3ZSP5 Y T I P F V A K K A N D D T N S S M Q N Y F D N P A W L K V K N G K
UniRef90_E3ZSP5 Y T I P F V A K K A N D D T N S S M Q N Y F D N P A W L K V K N G K
UniRef90_UPI000469E7CE Y S V S F T I L K A N S D P S M M N D Y V T I E G T I E N G K
UniRef90_UPI00037CC51C Y S L D Y V I L H A E T S A S I A N D Y F E K P A I L I V R G E E
UniRef90_W7ZLD9 M K D G T
UniRef90_W7ZLD9 M K D G T
UniRef90_W7ZLD9 M K D G T
UniRef90_W7ZLD9 M K D G T
UniRef90_UPI0002E4C0DB Q D L G F V V K K E K T E D K S V M D D Y L E H P S K V K H E N D K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_UPI00046E9ACC D Q Y F G E G A S L T V K D G K
UniRef90_G7W1E7 K Y T I D Y T V Y K D G T D Q A S Y M N G Y V A K P A T L I V T N G Q
UniRef90_Q73C71 T Y D V V F K A Y K D K T N E A S I A S K Y L K D A K V T I E Q G N G S
UniRef90_X2GHZ5 A P E K E W S L D Y I L Y V D G K K E P S I M N T Y V N P V A K V I E K N G S
UniRef90_V5M6M3 K A Y K D K T N E E S M A A V Y I K D P K L T T I E N G K
UniRef90_UPI000370009E T Y S V D Y K V L A D G S T S R L D S Y V V K P A T L V V A N G Q
UniRef90_K8EY07 T Y S I N Y T V V Q G D S S A S M A N E Y F D K P A T L V V A N G Q
UniRef90_R9BZ36 A D G N Y T I E F Q V W K D S T D E P S S L G N Y L S K P A Q L V V E N Q K
UniRef90_R9BZ36 A D G N Y T I E F Q V W K D S T D E P S S L G N Y L S K P A Q L V V E N Q K
UniRef90_R9BZ36 A D G N Y T I E F Q V W K D S T D E P S S L G N Y L S K P A Q L V V E N Q K
UniRef90_K8E6I8 A D G T Y K V P F T A K H A T E E K A S S M Q K Y F D N P V W L K V E N G K
UniRef90_K8E6I8 A D G T Y K V P F T A K H A T E E K A S S M Q K Y F D N P V W L K V E N G K
UniRef90_K8E6I8 A D G T Y K V P F T A K H A T E E K A S S M Q K Y F D N P V W L K V E N G K
UniRef90_K8E6I8 A D G T Y K V P F T A K H A T E E K A S S M Q K Y F D N P V W L K V E N G K
UniRef90_U7PC35 Q N L N F K V L K H Q T N E R S V M D Q Y M V N P A K V T Y H N N Q Q
UniRef90_U7PC35 Q N L N F K V L K H Q T N E R S V M D Q Y M V N P A K V T Y H N N Q Q
UniRef90_W7CDZ7 Y T V N F K V L K E K S T E L S M M D G Y T Q K P A V I K V E K N Q
UniRef90_W7CDZ7 Y T V N F K V L K E K S T E L S M M D G Y T Q K P A V I K V E K N Q
UniRef90_C1EK69 A D G K Y T V N F K V L Q S S N D N E S R M N N Y V K S P A T L T V K N N K
UniRef90_R7ZHJ8 A E K E W T M N Y V L L V D G K K E S S I M N T Y V K P V A K M I E K E G K
UniRef90_G2ZE08 T Y S I N Y T V L Q G D S S A S M A N D Y F D K P A T V T I N G G K
UniRef90_C5QRU3 K S I N F E V L K Y N T N D T S M A N D Y F E K P A K L I E K G G K
UniRef90_F9DUX9 S Q Q S R D L I N Y T L L K D G K E E L S V M Q T Y V N P V M K I I E K D D S
UniRef90_F2F866 A D G T Y D V S Y Q V N K P G S S A S M A N D Y F L K P A K L I V N N G K
UniRef90_W7C9Q2 A D G T Y K V P F A A K H A T Q D K A S S M Q K Y F D N P V Y I Q V K D G K
UniRef90_W7C9Q2 A D G T Y K V P F A A K H A T Q D K A S S M Q K Y F D N P V Y I Q V K D G K
UniRef90_W7C9Q2 A D G T Y K V P F A A K H A T Q D K A S S M Q K Y F D N P V Y I Q V K D G K
UniRef90_UPI000361C3D1 E Q T A D I T V Q A V H A T D D R S S A M S G Y L A S P K A V T S A A G T
UniRef90_UPI000361C3D1 E Q T A D I T V Q A V H A T D D R S S A M S G Y L A S P K A V T S A A G T
UniRef90_UPI000361C3D1 E Q T A D I T V Q A V H A T D D R S S A M S G Y L A S P K A V T S A A G T
UniRef90_UPI000361C3D1 E Q T A D I T V Q A V H A T D D R S S A M S G Y L A S P K A V T S A A G T
UniRef90_D3QF12 Q V N K R A V N F Y V R K K E E N K L S H M D D Y V K H P G H Y V T I Q G K
UniRef90_Q73DV3 K D G T Y D V V L K A Y N E K T N E E S R A T T Y L K E P K V T I E N G K
UniRef90_W7CD82 A D G T Y S V D Y T V L Q G G S D S V S M A N D Y F D K P A T V T V S G G E
UniRef90_A0A033U6Y8 K A K D R N F K V L H S S K D E Q S H M D F E V E H P A K V V E Y D G K
UniRef90_A0A033U6Y8 K A K D R N F K V L H S S K D E Q S H M D F E V E H P A K V V E Y D G K
UniRef90_S4NEU7 P A N A Q T I A Y H P L R Y G T N Q T S M A D G Y F V K P A N V V K N H L
UniRef90_C5QRU4 K K Q A V Q F Y V R R Q N D K E P S H M N D Y V D H P G F L V N I D G K
UniRef90_R4RUG6 A Q S V S Y Q T Y K Y G T S T S M A D G Y A R P A T V T V S N G A
UniRef90_F0PYB3 K A Y K D N S N E E S Y A T V Y I K D P P K L T I E N G K
UniRef90_F9L8N7 R R P I E F S L E G S S E K T F Y I E A S T K N P A D V I F T R D G
UniRef90_F9L8N7 R R P I E F S L E G S S E K T F Y I E A S T K N P A D V I F T R D G
UniRef90_F9L8N7 R R P I E F S L E G S S E K T F Y I E A S T K N P A D V I F T R D G
UniRef90_UPI00024927AF S A S S Y Q V N Y T I E K Y G T S Q T S I A D A Y F V K P A T V S V G Q G Q
UniRef90_U6FYN9 Q T I E F Y V R K Q N N R D V S H M D E Y V K H P G Y I V N D G N Q
UniRef90_D5SZP2 S A D T Y S V P F R V V K D G T T E T S V A D Q Y V Q K P A T V A I D G D H
UniRef90_UPI00030E994C T K D G T Y D V D Y T V L K D G T S D V S I A N D Y F N K P G K L V V K N G E

UniRef90_UPI0003603535 T W V T V V L N Q A K W W V S L E I V D V S G G D E K G P D V T V V S E D P A A N K R 80
UniRef90_UPI0003603535 T W V T V V L N Q A K W W V S L E I V D V S G G D E K G P D V T V V S E D P A A N K R R
UniRef90_UPI00035DD5F7 M T M Q L R L N T H S A W T T K F K V N G K G I V D D T P V I S K T N T N T E K A K N T R R
UniRef90_C6CUV7 K T I S F S I K D S S S V V K N V Y T A N N D G G T N Y V P V V T N V S S E D K T T A N T R R
UniRef90_UPI000374512C K T I S F S I K D S S S V V K N V Y T A N N D D D G T N Y V P V V T N V S S E D K T T A N T R R
UniRef90_UPI000374512C K T I S F S I K D S S S V V K N V Y T A N N D D G T N Y V P V V T N V S S E D K T T A N T R R
UniRef90_C5QRU1 Y Y F Q I T L E N A S W W K S F Q F F D E D E S E T Y E L P T T V V D D D N T E K D T K
UniRef90_C6CXI6 A V F E E H Q V V T K D N Y F E Y F T A T G L L D D G Y T Q A V S R D A A S P N T D N V
UniRef90_C6CXI6 A V F E E H Q V V T K D N Y F E Y F T A T G L L D D G Y T Q A V S R D A A S P N T D N V
UniRef90_C6CXI6 A V F E E H Q V V T K D N Y F E Y F T A T G L L D D G Y T Q A V S R D A A S P N T D N V
UniRef90_C3E9C2 K Y I E M T L T K N S A W I T S F K T T L D Q N E G V I F A D A K V V I S E D K N V N T R R
UniRef90_W8R1D0 I K A Q V T T L T N S S T W W Q T M A V S K N G D D R Y E E D V Q Q T V S S T D A A K D T R R
UniRef90_S5JUP3 P Y M Y L T T I T N S S T W W Q T M A V S K N G D D R Y E E D V Q Q T V S S T D A A K D T R R
UniRef90_S5JUP3 P Y M Y L T T I T N S S T W W Q T M A V S K N G D D R Y E E D V Q Q T V S S T D A A K D T R R
UniRef90_S5JUP3 P Y M Y L T T I T N S S T W W Q T M A V S K N G D D R Y E E D V Q Q T V S S T D A A K D T R R
UniRef90_A0A033UIV0 Q Y V E L T L K S A S Y W K S F E L F D D H D K K L N V T T V S S E D Q S S A D T K
UniRef90_A0A033UIV0 Q Y V E L T L K S A S Y W K S F E L F D D H D K K L N V T T V S S E D Q S S A D T K
UniRef90_W7CR80 K Y V A M T I N D S S K T V T S F Q T T V V G G D A L L T D D V T V L S S E D T E K N T R R
UniRef90_W7CR80 K Y V A M T I N D S S K T V T S F Q T T V V G G D A L L T D D V T V L S S E D T E K N T R R
UniRef90_W7CR80 K Y V A M T I N D S S K T V T S F Q T T V V G G D A L L T D D V T V L S S E D T E K N T R R
UniRef90_W7CR80 K Y V A M T I N D S S K T V T S F Q T T V V G G D A L L T D D V T V L S S E D T E K N T R R
UniRef90_I0CY18 K I V T L T V Q D S S Y F Q Y L R V I E D T N G T F H D V V K V I S E D K A N N T K
UniRef90_R8LPD0 K V V T A T V N D S S D Y F Q Y L R I E D T N G T F H D V V K V I S E D K A N N T K
UniRef90_D3QF11 K Y V Q I T V N H S H W I T G M S I E G K N E K I I S E D K K A K N T R R
UniRef90_E3ZIV2 K T I A M T V N D N K T V T A L K T T Q L A G G A L L Q D D V K I I S E D K D A N T R R
UniRef90_E3ZIV2 K T I A M T V N D N K T V T A L K T T Q L A G G A L L Q D D V K I I S E D K D A N T R R
UniRef90_J8FD83 K I V T V T V Q D S S D Y F Q Y L R V I E D T N G T F H D V V K V I S E D K K R K N T K
UniRef90_E3ZSP5 K T V A M T V N D N K T V T A L K T T Q L A G G A L L Q D D V K V V S S E D K D A N T R R
UniRef90_E3ZSP5 K T V A M T V N D N K T V T A L K T T Q L A G G A L L Q D D V K V V S S E D K D A N T R R
UniRef90_UPI000469E7CE K Y M T F T L T E S A A I T G F K V D Q N G L L V D D T K I L N S N P A K N T R R
UniRef90_UPI00037CC51C H Y I R F E L N H S E W T K E L Q F P L G G D S F V D V H V I G E N D K E E N T R R
UniRef90_W7ZLD9 Y Q V D L T I T N S S S W Y E D F F T V I E G G K R R P E V I S E N T D D Q G G Q R R
UniRef90_W7ZLD9 Y Q V D L T I T N S S S W Y E D F F T V I E G G K R R P E V I S E N T D D Q G G Q R R
UniRef90_W7ZLD9 Y Q V D L T I T N S S S W Y E D F F T V I E G G K R R P E V I S E N T D D Q G G Q R R
UniRef90_W7ZLD9 Y Q V D L T I T N S S S W Y E D F F T V I E G G K R R P E V I S E N T D D Q G G Q R R
UniRef90_UPI0002E4C0DB S Y V Q F T L K N P S W W K M F E L Y D G T N K L N I E T L S E D K D K R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_UPI00046E9ACC V Q A R V T L N R S S S S V K D F T V L Q Q G D S Y V S P E V S A N D E T T R D D Q R R
UniRef90_G7W1E7 Y K A R V T L T K S A W V T E F K T Q N Q N G Q T Y Q D V K V I S E S A A N N T K
UniRef90_Q73C71 K I V T L T A T D S S N Y F K S F K V I E N Q P N G G T Y Q D V K V I S E S A A N N T K
UniRef90_X2GHZ5 Y F A Q M T L K L S D S D F F Q Y L K T E D I H G V F H D V K V I S E D K K N T K
UniRef90_V5M6M3 K I V T A T L S D S D F F Q Y L K T E D I H G V F H D V K V I S E D K K N T K
UniRef90_UPI000370009E T K A R L T I T S S N L I T A F K A E A Q N G G Q L V D A T V S T S T D S A N N T R R
UniRef90_K8EV07 S S I Q L Q L N H S K W I T G L W V I D A Q N G G Q L V D A Q I V I K E D T E N Q L R R
UniRef90_R9BZ36 K Y M V V T L S S S Q F I T A F K T E E F F N G G Q L V D D A E I V K E D T E N Q L R R
UniRef90_R9BZ36 K Y M V V T L S S S Q F I T A F K T E E F F N G G Q L V D D A E I V K E D T E N Q L R R
UniRef90_R9BZ36 K Y M V V T L S S S Q F I T A F K T E E F F N G G Q L V D D A E I V K E D T E N Q L R R
UniRef90_K8E618 K T I A M N L N D S S K T V T S F Q T E E V G G G S L V E T G I V S K D E A Q N S R R
UniRef90_K8E618 K T I A M N L N D S S K T V T S F Q T E E V G G G S L V E T G I V S K D E A Q N S R R
UniRef90_K8E618 K T I A M N L N D S S K T V T S F Q T E E V G G G S L V E T G I V S K D E A Q N S R R
UniRef90_K8E618 K T I A M N L N D S S K T V T S F Q T E E V G G G S L V E T G I V S K D E A Q N S R R
UniRef90_K8E618 K T I A M N L N D S S K T V T S F Q T E E V G G G S L V E T G I V S K D E A Q N S R R
UniRef90_U7PC35 A T V Q M T L K N A V W W K S F E I F N N G E T R I P V K V V S E D S Q Q D Q R R
UniRef90_U7PC35 A T V Q M T L K N A V W W K S F E I F N N G E T R I P V K V V S E D S Q Q D Q R R
UniRef90_W7CDZ7 A Y A Y V T L K N S H W I K T F E T K K Q N G K F V A A Q V V S K D A K K D T R R
UniRef90_W7CDZ7 A Y A Y V T L K N S H W I K T F E T K K Q N G K F V A A Q V V S K D A K K D T R R
UniRef90_C1EK69 K Y I S F K V I N S S S Y I K S L R I K K G N K F V D T A V L E K N Q E N T R R
UniRef90_R7ZHJ8 I F A Q M S I E K S A W I T G L T V I E R R Q S G E Q V A P K L I S L I D N M R
UniRef90_G2ZE08 F T V S L Q V N H S K W I T G L W V I D G S A V S V T S S S T A N D T R R
UniRef90_C5QRU3 K V L Q I T V N H S H W I T G M S I E D G H K E K I T N K D A S K D I R
UniRef90_F9DUX9 F Y A Q M E I I Q S S W I K V L T V I E R R Q G K M V I E P K V I S S Q S S D N T R R
UniRef90_F2F866 M T M Q I T I K N S S W V T Q F F P P G G A K V I S S T N E S S D H R
UniRef90_W7C9Q2 R T A A M T I N D T D T V K E F Q T T V D D G A F K E T T T L S T K D K T R R
UniRef90_W7C9Q2 R T A A M T I N D T D T V K E F Q T T V D D G A F K E T T T L S T K D K T R R
UniRef90_W7C9Q2 R T A A M T I N D T D T V K E F Q T T V D D G A F K E T T T L S T K D K T R R
UniRef90_UPI000361C3D1 A V Q L L I N D H K T V T S F M V I E Q N G G E L V I E A T N V S V N A D A N T R R
UniRef90_UPI000361C3D1 A V Q L L I N D H K T V T S F M V I E Q N G G E L V I E A T N V S V N A D A N T R R
UniRef90_UPI000361C3D1 A V Q L L I N D H K T V T S F M V I E Q N G G E L V I E A T N V S V N A D A N T R R
UniRef90_UPI000361C3D1 A V Q L L I N D H K T V T S F M V I E Q N G G E L V I E A T N V S V N A D A N T R R
UniRef90_D3QF12 R Y F E M T L T H I D W W Q S Y Q F Y H Q N T K L L Q H E V I Y E N S D T Q E A
UniRef90_Q73DV3 K I V T A T L N D S D F F Q Y L K V I N S D S S E G Q L H D V K V I S S D K R K N T K
UniRef90_W7CD82 T T V D I Q V N H S K W I T G L W L V N S A S E G Q L H D V K V I S S D K G A D T R
UniRef90_A0A033U6Y8 K M L A V T L K H D S M W K D F Q V I E G G E D G Y K R P I I I E K D S E K D T R R
UniRef90_A0A033U6Y8 K M L A V T L K H D S M W K D F Q V I E G G E D G Y K R P I I I E K D S E K D T R R
UniRef90_S4NEU7 Y Y V T M Q I R T A K S L S F K V N W V N G K A P N V R R I K E D R A G N S H M
UniRef90_C5QRU4 T Y F E I T I L N R K W W Q S F H F Y Q K N K E L K I T T T D E D K D K D T I
UniRef90_R4RUG6 Y V V T M T I R T A T N L S A V V V N S I D G Q A P Q N V T K T Q S D G K Y G L Y
UniRef90_F0PYB3 R L I T A T L K D S D F F Q Y L K V I N S D S K G V F H D V K V I S S D K R K N T K
UniRef90_F9L8N7 A K V E F E V Q T A D S F E K F E V Y N G D T K L P V V N L V S F D S E K D Y A
UniRef90_F9L8N7 A K V E F E V Q T A D S F E K F E V Y N G D T K L P V V N L V S F D S E K D Y A
UniRef90_F9L8N7 A K V E F E V Q T A D S F E K F E V Y N G D T K L P V V N L V S F D S E K D Y A
UniRef90_UPI00024927AF Y N V S I T I K T S H D L G S F P V Q I L N I N G Q Q P Q V K S T S G N A D Y Y
UniRef90_U6FYN9 T Y F V M T L L N R E W W S Y K F Y Q H K E T L K V I K L V N E D K E Q D V
UniRef90_D5SZP2 Y V V I M T L K T T H D L G L F P V T F Q N G Q T P A I I S R T T Q G N T D Y Y
UniRef90_UPI00030E994C K H I L Q L T M N H S H W I L K G I T V D G S S E E V V S E D K S G D V R

UniRef90_UPI0003603535 T V K F K V K D I I 90 G A R T K A Y V H V 100 D A S D T G Y N H K Y D V I E F F F D T S S S

UniRef90_UPI0003603535 T V K F K V K D I I 90 G A R T K A Y V H V 100 D A S D T G Y N H K Y D V I E F F F D T S S S

UniRef90_UPI00035DD5F7 V V V F P V K A D D L S G N Q A M L N G V V K I V T D V P S M N Y H H E E Y T V I E R Q K F D D R T S

UniRef90_C6CUV7 D V T F T F A S D R I S S G I L P G K V K I V T E Y G G Y D M N H L I R R R F F F N L D S S

UniRef90_UPI000374512C I I S F K V D R I S S G I L P G K V K I V T E Y G G Y D M N H L I R R R F F F N L D S S

UniRef90_UPI000374512C I I S F K V D R I S S G I L P G K V K I V T E Y G G Y D M N H L I R R R F F F N L D S S

UniRef90_UPI000374512C I I S F K V D R I S S G I L P G K V K I V T E Y G G Y D M N H L I R R R F F F N L D S S

UniRef90_C5QRU1 T V N I E V T P G M N N I I S K V H I V I P A L K Y D H E Y T T H I E L E S V I

UniRef90_C6CXI6 V I R L E I E D V Y S D Q D I I V M H I N D K Q N I Y N H W Y N A Q Q L L Q L

UniRef90_C6CXI6 V I R L E I E D V Y S D Q D I I V M H I N D K Q N I Y N H W Y N A Q Q L L Q L

UniRef90_C6CXI6 V I R L E I E D V Y S D Q D I I V M H I N D K Q N I Y N H W Y N A Q Q L L Q L

UniRef90_C3E9C2 V V Q F F E V E D L T F K K L N A K V S K V D I D E M N Y T H H F Y D V I R V I R R F F D T A A T

UniRef90_W8R1D0 T V E F N V N S L L T D D V V F S Y M H I K V D A I S Y D H W Y Q V V D L T I D P S T T

UniRef90_S5JUP3 V E K F K L S S L L D D D V I F S Y M H I K V D A I S Y D H W Y Q V V D L T I D P S T T

UniRef90_S5JUP3 V E K F K L S S L L D D D V I F S Y M H I K V D A I S Y D H W Y Q V V D L T I D P S T T

UniRef90_S5JUP3 V E K F K L S S L L D D D V I F S Y M H I K V D A I S Y D H W Y Q V V D L T I D P S T T

UniRef90_A0A033UIV0 I I R F F E K P K D L K V L T S K V H I V V P A I N Y D N H Y T T R I E F D K

UniRef90_A0A033UIV0 I I R F F E K P K D L K V L T S K V H I V V P A I N Y D N H Y T T R I E F D K

UniRef90_W7CR80 T V R F E I T D E T A E L L A H V T Y A A D M G N Y N G K A D F Y L L F F E T E T

UniRef90_W7CR80 T V R F E I T D E T A E L L A H V T Y A A D M G N Y N G K A D F Y L L F F E T E T

UniRef90_W7CR80 T V R F E I T D E T A E L L A H V T Y A A D M G N Y N G K A D F Y L L F F E T E T

UniRef90_W7CR80 T V R F E I T D E T A E L L A H V T Y A A D M G N Y N G K A D F Y L L F F E T E T

UniRef90_W7CR80 T V R F E I T D E T A E L L A H V T Y A A D M G N Y N G K A D F Y L L F F E T E T

UniRef90_i0CYI8 V V Q F F E I D E F S K K Y N M Q M H I L I P A T K Y D H K Y Q V Q F F I D A S P

UniRef90_R8LPD0 V I Q F F E I G S K T S R G K V D G K I S V Y L N E F K Y D H H Y N L T Q T Y K F N

UniRef90_D3QF11 T S E F F E V S K T S R G K V D G K I S V Y L N E F K Y D H H Y N L T Q T Y K F N

UniRef90_E3ZIV2 I V E F F E V D L S S Q P L A A H V N Y E A P F N G Y K G Q A D F F R Y V F D T T K

UniRef90_E3ZIV2 I V E F F E V D L S S Q P L A A H V N Y E A P F N G Y K G Q A D F F R Y V F D T T K

UniRef90_J8FD83 V V Q F F E I G E F S K K Y N M Q M H I L I P A T K Y D H K Y Q V Q F F I D A S

UniRef90_E3ZSP5 I V E F F E V E D L N Q P L A A H V N Y E A P F N G Y K G Q A D F F R Y V F D T

UniRef90_E3ZSP5 I V E F F E V E D L N Q P L A A H V N Y E A P F N G Y K G Q A D F F R Y V F D T

UniRef90_UPI000469E7CE E V Q F E I N N L A V P Q K A W S I Y M P G F T Y D H S S Y D F R Q I A Y D V S S

UniRef90_UPI00037CC51C V V Q F F K V D D L Q E P I E F K M H I V I E S M D Y D H R Y T T V R Q F S F D

UniRef90_W7ZLD9 T V R F T T K A E T V N A W V H I V I P G G F H Y D N Q Y D V D D I I Q Q F D

UniRef90_W7ZLD9 T V R F T T K A E T V N A W V H I V I P G G F H Y D N Q Y D V D D I I Q Q F D

UniRef90_W7ZLD9 T V R F T T K A E T V N A W V H I V I P G G F H Y D N Q Y D V D D I I Q Q F D

UniRef90_W7ZLD9 T V R F T T K A E T V N A W V H I V I P G G F H Y D N Q Y D V D D I I Q Q F D

UniRef90_UPI0002E4C0DB T V Q A E V P G V K E L T S K V H I V V P G F N Y D N K Y T T R Q F F D N E V

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_UPI00046E9ACC Q V T F T P D S S L V Q P L K A K L H I T A P P

UniRef90_G7W1E7 V V E F P V S D L S Q K L N V K L H V S V P G V P Y D H D Y V V V Q F F K E S T

UniRef90_Q73C71 V V Q F E L G D F S K K Y N M Q M H I V I P A M Q Y D H H F F V V D L Q F F D G G S T

UniRef90_X2GHZ5 I V E F A V D F Q R P N R M V Q V D I P E I A Y H H Q Y F H H Q Y V V D L Q F F D G G S T

UniRef90_V5M6M3 V I Q F E V G E L G K R Y N M R M H I Y I P T M A Y D N K Y Q V V D L Q F F V N T

UniRef90_UPI000370009E V V E F P V S D L D A T I N A Y A E I K I P V T S Y Y H H E Y K I N L L K S F D L Q S S

UniRef90_K8EV07 K V S F Q T G D L S A I A A K I K V D I E T M S Y G M T H E V R I I P D K N T

UniRef90_R9BZ36 T L K F P I E D L T K V V N T H L T M S Y G M T H E V R I I P D K N T

UniRef90_R9BZ36 T L K F P I E D L T K V V N T H L T M S Y G M T H E V R I I P D K N T

UniRef90_R9BZ36 T L K F P I E D L T K V V N T H L T M S Y G M T H E V R I I P D K N T

UniRef90_K8E6I8 I V T F D V P N L T T D L N A H V A Y Q V D M G G Y N G Q A N F R L L F D P T Q Q

UniRef90_K8E6I8 I V T F D V P N L T T D L N A H V A Y Q V D M G G Y N G Q A N F R L L F D P T Q Q

UniRef90_K8E6I8 I V T F D V P N L T T D L N A H V A Y Q V D M G G Y N G Q A N F R L L F D P T Q Q

UniRef90_K8E6I8 I V T F D V P N L T T D L N A H V A Y Q V D M G G Y N G Q A N F R L L F D P T Q Q

UniRef90_U7PC35 V I E F N M P K D Q K M L T S K V H I I V P H L L N Y D H H Y T T E M V F N E

UniRef90_U7PC35 V I E F N M P K D Q K M L T S K V H I I V P H L L N Y D H H Y T T E M V F N E

UniRef90_W7CDZ7 V V K Y P V K N A A D S T E A R T H V D V P G L K Y D N V Y K I T V K L D

UniRef90_W7CDZ7 V V K Y P V K N A A D S T E A R T H V D V P G L K Y D N V Y K I T V K L D

UniRef90_C1EK69 I V E F E V D N L N J L D S K V H V K I V I V I D N K T Y D I R I R I F F D T N V

UniRef90_R7ZHJ8 L I E F E I E D L E Q P L R M V V K V D I A E L D Y H H Q Y F V N L K F D Q S S

UniRef90_G2ZE08 K V Q F P V S S K A S G K V N G T I S V Y I N E F K Y D H H Y Y Q I L T F K F D E S S

UniRef90_C5QRU3 T S E F F E V S K A S G K V N G T I S V Y I N E F K Y D H H Y Y Q I L T F K F D E S S

UniRef90_F9DUX9 I T E F F E V S N A N L V T A M K L D D L D Y H H S Y S V D F V F F N

UniRef90_F2F866 T V Q F S V S N A N L V T A M K L D D L D Y H H S Y S V D F V F F N

UniRef90_W7C9Q2 T V Q F N V P D E N A D L L A H V N Y E A P F N G G V H K A D F R L A F D T T Q Q

UniRef90_W7C9Q2 T V Q F N V P D E N A D L L A H V N Y E A P F N G G V H K A D F R L A F D T T Q Q

UniRef90_W7C9Q2 T V Q F N V P D E N A D L L A H V N Y E A P F N G G V H K A D F R L A F D T T Q Q

UniRef90_UPI000361C3D1 L I E F P V S S L D A V I N A R V H V S T N G Q P Y E M D H N I R L I F N R A L

UniRef90_UPI000361C3D1 L I E F P V S S L D A V I N A R V H V S T N G Q P Y E M D H N I R L I F N R A L

UniRef90_UPI000361C3D1 L I E F P V S S L D A V I N A R V H V S T N G Q P Y E M D H N I R L I F N R A L

UniRef90_UPI000361C3D1 L I E F P V S S L D A V I N A R V H V S T N G Q P Y E M D H N I R L I F N R A L

UniRef90_D3QF12 T V R I P I E E D T K E I E A R I H I V I P E L N Y D H H Y T T Y I V L

UniRef90_Q73DV3 V I Q F E I G E L G K R Y K M Q M H I F I P S M G Y D E K Y Q V Q F F E V N T

UniRef90_W7CD82 K V R F N I G T L E E Q I P A K I K V D I D D L N Y H H E Y K I V L K F

UniRef90_A0A033U6Y8 T I L F P I V E G Q E L Y N A K I H L V T E N V D Y E G A Y H V R I L Q

UniRef90_A0A033U6Y8 T I L F P I V E G Q E L Y N A K I H L V T E N V D Y E G A Y H V R I L Q

UniRef90_S4NEU7 Y Y S F Y T N N L K K R I N A K L A I D V P K V Y K A H H L I S F K F S T A L

UniRef90_C5QRU4 T I R M P I N D I K E E I K S R I H I N I P S L K Y D H H Y V T Y I V

UniRef90_R4RUG6 S Y S F T K L S G V I S S N I S I N V P G V Y K A N H K I Q F F D T S S

UniRef90_F0PYB3 V I Q F E V G E L G K R Y N M Q M H I I L I P T L G Y D K E F K I Q F F V N

UniRef90_F9L8N7 Y V R F P V T D G T K E V R V L A T V V W G G G T N K D D Y D A R L V F K K P I

UniRef90_F9L8N7 Y V R F P V T D G T K E V R V L A T V V W G G G T N K D D Y D A R L V F K K P I

UniRef90_F9L8N7 Y V R F P V T D G T K E V R V L A T V V W G G G T N K D D Y D A R L V F K K P I

UniRef90_UPI00024927AF T F S F T T K S V K Q S M S G N M K V D I D S M D Y H H T Y G F T L L M N G G S

UniRef90_U6FYN9 T Q Q F P L I N I K E E I K S R I H I K I P S I R Y D H H Y T T Y T Y V

UniRef90_D5SZP2 Q Y Q F T A T N L D G E L D G R H M N I Q A I R Y D H H Y Y G Y V F D T S S

UniRef90_UPI00030E994C T S N F K V K S S S G K I N G T I T V Y I N E F L Y D N K Y K I V F D V K E

| | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|
| UniRef90_UPI0003603535 | I | P | L | A |
| UniRef90_UPI0003603535 | I | P | L | A |
| UniRef90_UPI00035DD5F7 | L | | | |
| UniRef90_C6CUV7 | | | | |
| UniRef90_UPI000374512C | I | T | A | A |
| UniRef90_UPI000374512C | I | T | A | A |
| UniRef90_UPI000374512C | I | T | A | A |
| UniRef90_C5QRU1 | P | T | I | |
| UniRef90_C6CXI6 | | | | |
| UniRef90_C6CXI6 | | | | |
| UniRef90_C6CXI6 | | | | |
| UniRef90_C3E9C2 | | | | |
| UniRef90_W8R1D0 | | | | |
| UniRef90_S5JUP3 | | | | |
| UniRef90_S5JUP3 | | | | |
| UniRef90_S5JUP3 | | | | |
| UniRef90_A0A033UIV0 | | | | |
| UniRef90_A0A033UIV0 | | | | |
| UniRef90_W7CR80 | A | T | K | V |
| UniRef90_W7CR80 | A | T | K | V |
| UniRef90_W7CR80 | A | T | K | V |
| UniRef90_W7CR80 | A | T | K | V |
| UniRef90_I0CY18 | | | | |
| UniRef90_R8LPD0 | A | | | |
| UniRef90_D3QF11 | | | | |
| UniRef90_E3ZIV2 | A | V | T | A |
| UniRef90_E3ZIV2 | A | V | T | A |
| UniRef90_J8FD83 | | | | |
| UniRef90_E3ZSP5 | | | | |
| UniRef90_E3ZSP5 | | | | |
| UniRef90_UPI000469E7CE | I | | | |
| UniRef90_UPI00037CC51C | | | | |
| UniRef90_W7ZLD9 | | | | |
| UniRef90_W7ZLD9 | | | | |
| UniRef90_W7ZLD9 | | | | |
| UniRef90_W7ZLD9 | | | | |
| UniRef90_UPI0002E4C0DB | P | A | P | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_UPI00046E9ACC | | | | |
| UniRef90_G7W1E7 | A | | | |
| UniRef90_Q73C71 | I | | | |
| UniRef90_X2GHZ5 | V | | A | |
| UniRef90_V5M6M3 | | | | |
| UniRef90_UPI000370009E | A | | | |
| UniRef90_K8EV07 | A | S | L | |
| UniRef90_R9BZ36 | L | T | V | V |
| UniRef90_R9BZ36 | L | T | V | V |
| UniRef90_R9BZ36 | L | T | V | V |
| UniRef90_K8E6I8 | A | | | |
| UniRef90_K8E6I8 | A | | | |
| UniRef90_K8E6I8 | A | | | |
| UniRef90_K8E6I8 | A | | | |
| UniRef90_U7PC35 | | | | |
| UniRef90_U7PC35 | | | | |
| UniRef90_W7CDZ7 | | | | |
| UniRef90_W7CDZ7 | | | | |
| UniRef90_C1EK69 | F | P | I | V |
| UniRef90_R7ZHJ8 | | | | |
| UniRef90_G2ZE08 | A | | | |
| UniRef90_C5QRU3 | | | | |
| UniRef90_F9DUX9 | A | | | |
| UniRef90_F2F866 | | | | |
| UniRef90_W7C9Q2 | A | T | K | V |
| UniRef90_W7C9Q2 | A | T | K | V |
| UniRef90_W7C9Q2 | A | T | K | V |
| UniRef90_UPI000361C3D1 | | | | |
| UniRef90_UPI000361C3D1 | | | | |
| UniRef90_UPI000361C3D1 | | | | |
| UniRef90_UPI000361C3D1 | | | | |
| UniRef90_D3QF12 | | | | |
| UniRef90_Q73DV3 | | | | |
| UniRef90_W7CD82 | | | | |
| UniRef90_A0A033U6Y8 | | | | |
| UniRef90_A0A033U6Y8 | | | | |
| UniRef90_S4NEU7 | P | S | L | G |
| UniRef90_C5QRU4 | | | | |
| UniRef90_R4RUG6 | L | P | | |
| UniRef90_F0PYB3 | | | | |
| UniRef90_F9L8N7 | | | | |
| UniRef90_F9L8N7 | | | | |
| UniRef90_F9L8N7 | | | | |
| UniRef90_UPI00024927AF | V | P | | |
| UniRef90_U6FYN9 | | | | |
| UniRef90_D5SZP2 | L | P | | |
| UniRef90_UPI00030E994C | P | S | | |

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00047364B9 V S E E N A H D F G F I V K K E A E D A K S V M D D Y L E H P S K V S H E N G K
UniRef90_UPI00047364B9 V S E E N A H D F G F I V K K E A E D A K S V M D D Y L E H P S K V S H E N G K
UniRef90_U7PDS3 K D L N F D I L K H K T T Q E A Q M A N S S H F N K Q P A K T I V E K D K N G K
UniRef90_B1HP21 A A K T D S V I N F Q I L F K T G T T E A Q P A S S H L V P Q G T I I V E K D D G K
UniRef90_B1HP21 A A K T D S V I N F Q I L F K T G T T E A Q P A S S H L V P Q G T I I V E K D D G K
UniRef90_H4GJ88 L S V A H A D S I N F Y Q T F K Y G T T E A Q P A S S H L V P Q G T I I V E K D D G K
UniRef90_UPI00036BD004 M T S V Q A Q A V S Y Q V L K Y G T H D V S Y A S A Y F V T P G D L V P A G D Q
UniRef90_UPI00036E2652 P D G E Y P L H F R T I L K A D G T S E Q D S Y A S A Y L E P P A S V L V K N G S
UniRef90_UPI0002491620 A D N Y Q T N Y R T I L K A G T S E Q D S Y A S A Y L E P P A S V L V K N G S
UniRef90_UPI00038297F7 T Y L I D Y T V Y A N G T N N A S Y M D N Y S K K P A T L I V S G G K
UniRef90_W7CE54 A D G N Y K V I N Y T V L D S E A S S A S M A N D Y F D K P A A L T V T D G K
UniRef90_C2D1J3 T A S N A K S I S Y K A L L Y G T N K T S M A S G Y F V K P A T V I R I S H Q K
UniRef90_J3JC33 S K V T A E S I N Y Q A L L Y G T Q Q T S M A S N Y Y V K P A N V V A N G D Q
UniRef90_G7ZMN0 S A T N S R P I D F E M K K E N G E R Q F Y H Y A S T V K P A K V I F D K N K
UniRef90_G7ZMN0 S A T N S R P I D F E M K K E N G E R Q F Y H Y A S T V K P A K V I F D K N K
UniRef90_UPI00040BE172 T Y E L N Y E M K E A S H S E N T S I A D G Y F T K P A K L T V K N G V
UniRef90_UPI000287F807 K D G T Y R K V Q Y N V M H S S R N A V S Y G N D Y F Q K P A T V V K K G K
UniRef90_W7CI47 L Q D G A E Y R V D V S L L K P G T K E T S A A N R Y I K Q Q A T I K V E N N Q
UniRef90_W7CI47 L Q D G A E Y R V D V S L L K P G T K E T S A A N R Y I K Q Q A T I K V E N N Q
UniRef90_UPI0002894088 K D G T Y R K V Q Y N V M H S S R N A V S Y G N D Y F Q K P A T V V K K G K
UniRef90_C5QRU0 K V G A Q S V S Y Q T Y K Y G T S E N S M A S G Y Y A R P A E V T V R N G Q
UniRef90_K0NX35 Q S I S Y K S L K Y G T N Q S M A T G Y F V H P A A V V V R D N S
UniRef90_H1LIT0 V K F Q T F K P D T D E A G Y M D K Y F T G T G L L I E K D D G T
UniRef90_X2GP25 V K F Q T F K P D T D E A G Y M D K Y F T G T G L L I E K D D G T
UniRef90_X2GP25 V K F Q T F K P D T D E A G Y M D K Y F T G T G L L I E K D D G T
UniRef90_F9DUY0 Q Q V I D F H V Y K P G T N E P Q P A S G H I V P Q G K I V E K D G K
UniRef90_F9DUY0 Q Q V I D F H V Y K P G T N E P Q P A S G H I V P Q G K I V E K D G K
UniRef90_UPI00031CE5FF R E T V N F Q L F D Q N N E T Q Y Y H Y F S I K N P A D V Y Y T K T K
UniRef90_UPI00031CE5FF R E T V N F Q L F D Q N N E T Q Y Y H Y F S I K N P A D V Y Y T K T K
UniRef90_UPI00031CE5FF R E T V N F Q L F D Q N N E T Q Y Y H Y F S I K N P A D V Y Y T K T K
UniRef90_C7XGU2 A Q S V S Y R T Y K Y G T H Q T S M A D G Y Y A R P A Q V V V D D N Q
UniRef90_W7C6R1 L K D G G E Y R V S N F F K D K T K E K S V A D D D Y I N S P E A T I K V E N N Q
UniRef90_D3QF06 N S R P V S F E M K N K D G D L Q Q F Y H Y A S T I S P A N V Y K D K N K
UniRef90_D3QF06 N S R P V S F E M K N K D G D L Q Q F Y H Y A S T I S P A N V Y K D K N K
UniRef90_G7ZPC4 L T Y D N W R P I D F Q M K N K K G E R Q F Y H Y A S T V E P A K V I F T K T Q
UniRef90_G7ZPC4 L T Y D N W R P I D F Q M K N K K G E R Q F Y H Y A S T V E P A K V I F T K T Q
UniRef90_G7ZPC4 L T Y D N W R P I D F Q M K N K K G E R Q F Y H Y A S T V E P A K V I F T K T Q
UniRef90_K9B5M9 A E T T K E L S Y E V L K R Y G S E E V A I A N E Y F E K P A K V I E R D G N
UniRef90_G9ZQ92 S Y H A L R Y G S E N R T S I A S G Y F V N P A N V T V S G N H
UniRef90_UPI0002884FD4 K D G T Y K V N Y T V M N A Q G N S V S Y G N D Y F V K P A T V V V K N G K
UniRef90_I7J2I6 A T D N N I N Y D T Y K Y G T H Q T S M A S T Y Y L R P A Q V K T V G S K
UniRef90_UPI0002490EF3 S V Q A K S L N Y Q A L T Y G T T K T S I A S G Y F V H P A S V K V K N H K
UniRef90_H0C566 V S Q A T S Q P I N F Q V Q K D G S S E K S H M D D Y M Q H P G K V I K Q N N K
UniRef90_I7LDG4 K Q T M A A D V N Y H T Y K Y H T K E T S M A T T Y Y V T P A Q V E V S G G E
UniRef90_M5JCD0 A A E A Q T V P L S V L K D G T N D T S Y A A S Y F S N S A S V T S N D G L
UniRef90_R7ZHG5 S E K A D T T V N F Q I L F K P G T T E A Q P A S S H L V T Q G T M V E K N G K
UniRef90_R7ZHG5 S E K A D T T V N F Q I L F K P G T T E A Q P A S S H L V T Q G T M V E K N G K
UniRef90_UPI0004687AC5 A D A A T I N F S A L K S G T S D T S Y A D A Y M V T K P A Q L N I V N N K
UniRef90_UPI0003FAAD78 K K D L N Y V M L K D N E N K D S S A A R F F V K P A K I W Y E N G S
UniRef90_UPI0003FAAD78 K K D L N Y V M L K D N E N K D S S A A R F F V K P A K I W Y E N G S
UniRef90_UPI0003FAAD78 K K D L N Y V M L K D N E N K D S S A A R F F V K P A K I W Y E N G S
UniRef90_UPI0003FAAD78 K K D L N Y V M L K D N E N K D S S A A R F F V K P A K I W Y E N G S
UniRef90_A0PYT8 E D G Q Y T I G F T A Y K D D P T D T S M L G G F F D S N V K V E V K K G K
UniRef90_A0PYT8 E D G Q Y T I G F T A Y K D D P T D T S M L G G F F D S N V K V E V K K G K
UniRef90_A0PYT8 E D G Q Y T I G F T A Y K D D P T D T S M L G G F F D S N V K V E V K K G K
UniRef90_UPI000249264F E D G Q Y T I G F T A Y K D D P T D T S M L G G F F D S N V K V E V K K G K
UniRef90_UPI00021933F1 T Y N A P M Q V L E N G T S A S Y A S A Y F A N S A T V I T P N G D Q
UniRef90_F4A3M7 V N I N V L K K D S D E P S M A G Q Y L N G I A D Y E V K D G I
UniRef90_F4A3M7 V N I N V L K K D S D E P S M A G Q Y L N G I A D Y E V K D G I
UniRef90_F4A3M7 V N I N V L K K D S D E P S M A G Q Y L N G I A D Y E V K D G I
UniRef90_B1B7C5 K K E A K E T I K V K A L K A E N N E P S M S G T Y L G K E A K Y T E E N G K
UniRef90_B1B7C5 K K E A K E T I K V K A L K A E N N E P S M S G T Y L G K E A K Y T E E N G K
UniRef90_B1B7C5 K K E A K E T I K V K A L K A E N N E P S M S G T Y L G K E A K Y T E E N G K
UniRef90_B1B7C5 K K E A K E T I K V K A L K A E N N E P S M S G T Y L G K E A K Y T E E N G K
UniRef90_B1B7C5 K K E A K E T I K V K A L K A E N N E P S M S G T Y L G K E A K Y T E E N G K
UniRef90_B1B7C5 K K E A K E T I K V K A L K A E N N E P S M S G T Y L G K E A K Y T E E N G K
UniRef90_W7C980
UniRef90_W7C980
UniRef90_W7C980
UniRef90_UPI0003195103 K R Y T V N N E V L S N S T I I G R T M A R K Y L N E T S I I E E I D D G K
UniRef90_B2UZD2 K R Y T V N N E V L S N S T I I G R T M A R K Y L N E T S I I E E I D D G K
UniRef90_B2UZD2 K R Y T V N N E V L S N S T I I G R T M A R K Y L N E T S I I E E I D D G K
UniRef90_B2UZD2 K R Y T V N N E V L S N S T I I G R T M A R K Y L N E T S I I E E I D D G K
UniRef90_D8HA42 S Y T V P M Q I L E N G T N K T S Y A A A Y F A G S A T V T P S D N G
UniRef90_H1X9G9 T I L L Q G N S N S T S V A A Q Y F L P T I Q L V K N N G S
UniRef90_C5R9W2 T I L L Q G N S N S T S V A A Q Y F L P T I Q L V K N N G S
UniRef90_C5R9W2 T I L L Q G N S N S T S V A A Q Y F L P T I Q L V K N N G S
UniRef90_C5R9W2 T I L L Q G N S N S T S V A A Q Y F L P T I Q L V K N N G S
UniRef90_F0SX01 T S G H E Y E V Q L K I L L Q K A S N S G S M A A A Y V D K T G T I E V Q D D G E
UniRef90_F0SX01 T S G H E Y E V Q L K I L L Q K A S N S G S M A A A Y V D K T G T I E V Q D D G E
UniRef90_F0SX01 T S G H E Y E V Q L K I L L Q K A S N S G S M A A A Y V D K T G T I E V Q D D G E
UniRef90_F0SX01 T S G H E Y E V Q L K I L L Q K A S N S G S M A A A Y V D K T G T I E V Q D D G E
UniRef90_F0SX01 T S G H E Y E V Q L K I L L Q K A S N S G S M A A A Y V D K T G T I E V Q D D G E
UniRef90_F0SX01 T S G H E Y E V Q L K I L L Q K A S N S G S M A A A Y V D K T G T I E V Q D D G E
UniRef90_UPI0002490EF4 A D G T Y T V P V S L L K Q G T E T A S V A N Q Y F P K P A I V V I K N G N
UniRef90_UPI0002490EF4 A D G T Y T V P V S L L K Q G T E T A S V A N Q Y F P K P A I V V I K N G N
UniRef90_W4QEC0 P D G V Y E A D Y R Y L K D G S E T S A A H G Y V E N T G R F I V E A E Q
UniRef90_C3LAM3
UniRef90_W7YWX6 E D G T Y T I D Y T V M H G T D P S A S I A N D Y W E K P A T L Q V I E N G A

UniRef90_UPI00047364B9 T Y V N F T L L N 50 P N W W K M F E L Y N G D E K L N S T I I V H E D T E E K R R
UniRef90_UPI00047364B9 T Y V N F T L L N P N W W K M F E L Y N G D E K L N S T I I V H E D T E E K R R
UniRef90_U7PDS3 Q Y V Q L F T L N H S H W I V N G F F K Q Q Q D D F L D A K E N I V H E D T E E K R R
UniRef90_B1HP21 F E A Q L T T I T A K S M I A G L L Q V T K Q Q G D D T F L D A K E N I V H E D T E E K R R
UniRef90_B1HP21 F E A Q L T T I T A K S M I A G L L Q V T K Q Q G D D T F L D A K E N I V H E D T E E K R R
UniRef90_H4GJ88 Y V I T M T I R T A K S M I A G L L Q V T K Q Q G D D T F L D A K E N I V H E D T E E K R R
UniRef90_UPI00036BD004 Y V V T M D L K T A K D L T A V S V R V L S V I D D G H A P E N V R K V K N N R D G G S S Y D Y
UniRef90_UPI00020DA0A4 Y R A Q L V I A T Q H E L G R S F P V T L T N Q T Q K P T T V T Q S T D Q G N T D Y Y
UniRef90_UPI00036E2652 Y E F V S K W N N Y D H W W G S L K S A D A D D Y N Q P A T Q L I K S A E S D H T V T D R Y
UniRef90_UPI0002491620 Y N V S I T T V L N H K D W I K S F K T Q Q N G V T A A S T T S S G D T T N R D N Y
UniRef90_UPI00038297F7 A T L D L Q V I N T H S T W I T S G F T V A G S Q Q G Q K P N V R K A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_W7CE54 A T L D L Q V I N T H S T W I T S G F T V A G S Q Q G Q K P N V R K A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_C2D1J3 Y V V T M Q I K T A K S L S L G S F P V T V A G S Q Q G Q K P N V R K A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_J3JC33 Y L V T M Q I H T G T Q L S G E W F E I Y E G D K K L P I K L V S Y D T V K D Y A
UniRef90_G7ZMN0 T E I E L G L Q S G Q F W R K F E I Y E G D K K L P I K L V S Y D T V K D Y A
UniRef90_G7ZMN0 T E I E L G L Q S G Q F W R K F E I Y E G D K K L P I K L V S Y D T V K D Y A
UniRef90_UPI00040BE172 Q Y I Q M T V T G S N Y V A S L S A T P S G G N K V V S K N A T T I A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_UPI000287F807 M T A K I T I N N H S N W Y W K S F K A T T G G N K V V S K N A T T I A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_W7CI47 P Y L Y I T L N N Q T Y W Q T L Q Q V P S P E S N Y T D V T D V S T D E A N N T K
UniRef90_W7CI47 P Y L Y I T L N N Q T Y W Q T L Q Q V P S P E S N Y T D V T D V S T D E A N N T K
UniRef90_UPI0002894088 M T A K V K I N N H S N W Y W K S F K A T T G G N K V V S K N A T T I A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_C5QRU0 Q L V V L T L N N S N Y W T K F K A T T G G N K V V S K N A T T I A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_K0NX35 Y L V T M T I K T K K A L T A W P V T S V A G Q Q T S P S N V K K T K D S N F Y Y Y
UniRef90_H1LIT0 Y T V T M Q I K T A K S L S P F K V L W V A D G D Q T P R A I R K V D R A G D G S S
UniRef90_X2GP25 Y T V K L T T V P A A T T I T G F Q Q V T K Q G D K Y V D A T F E K Q Q D G S S
UniRef90_X2GP25 Y T V K L T T V P A A T T I T G F Q Q V T K Q G D K Y V D A T F E K Q Q D G S S
UniRef90_F9DUY0 T E A Q L T I K S A P M I A G L Q T T K Q G E T F V D A T E V K N A D G T I
UniRef90_F9DUY0 T E A Q L T I K S A P M I A G L Q T T K Q G E T F V D A T E V K N A D G T I
UniRef90_UPI00031CE5FF A N V E L D L D T G S T W K K F E V Y E G N T K L P V N L V S Y N P D T D H A
UniRef90_UPI00031CE5FF A N V E L D L D T G S T W K K F E V Y E G N T K L P V N L V S Y N P D T D H A
UniRef90_UPI00031CE5FF A N V E L D L D T G S T W K K F E V Y E G N T K L P V N L V S Y N P D T D H A
UniRef90_C7XGU2 Y L V T M T I R T K K D L S P Y P V Q T I D G Q A P L N V V K T R H G S D Y D Y
UniRef90_W7C6R1 P Y L V L N V K N S W W K A M A V E D Y A G N D V Q I V I V T Y N P E T D D A
UniRef90_D3QF06 T T V E L G L K T A S T W K K F E V Y E N N K K L P I E L V T Y N P E T D D A
UniRef90_D3QF06 T T V E L G L K T A S T W K K F E V Y E N N K K L P I E L V T Y N P E T D D A
UniRef90_G7ZPC4 P E I E L G L K T A S T W K K F E V Y E G D K K L P V E L V S Y D S D K D Y A
UniRef90_G7ZPC4 P E I E L G L K T A S T W K K F E V Y E G D K K L P V E L V S Y D S D K D Y A
UniRef90_G7ZPC4 P E I E L G L K T A S T W K K F E V Y E G D K K L P V E L V S Y D S D K D Y A
UniRef90_K9B5M9 S F I R F D I N H S H W I K S L I D G Q K K E T V I K E D K T R R
UniRef90_G9ZQ92 Y V V T M Q I K T A K N L S L S P V I N W V N G Q K P K N V R K V K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_UPI0002884FD4 M T A K I T I K R A K N W I K K F T V S T G N K V V S K N A T T I A K D R A K S A S G N D T R
UniRef90_I7J216 Y L V T M T I R T K K A L G A Y Q V L S I D N Q A P M N V Q K T R H G S D Y D Y
UniRef90_UPI0002490EF3 Y V V T M R I R T A K K L T L S G V P V T V T S V N Q G K P K N I R K N K D A K N Y
UniRef90_H0C566 Y Y F Q A V L N N A S F W K E Y K F Y N V N N Q S E L A T T V V N D D K K
UniRef90_I7LDG4 Y L V T M T I R T K K N L S L S G V P V I S I D G G A P M A N V V K T R H G S D Y D Y
UniRef90_M5JCD0 Y T V T S T V T T N K N L S P N Y P V Q I L I S I D G A P M A N V V K T R H G S D Y D Y
UniRef90_R7ZHG5 F E A K L T V T A K S M I A G L Q T K Q G D K Y A D A T E V K N A D D G T I
UniRef90_R7ZHG5 F E A K L T V T A K S M I A G L Q T K Q G D K Y A D A T E V K N A D D G T I
UniRef90_UPI0004687AC5 Y Q V T Y T K T Q K A L G K Y P V Q V K M N V N T G I K N E D D G G N Y Y S
UniRef90_UPI0003FAAD78 A K I D M N F T G S S M I E E E L S V V Q G M Q S E L L T R N E D D G E T G T L L
UniRef90_UPI0003FAAD78 A K I D M N F T G S S M I E E E L S V V Q G M Q S E L L T R N E D D G E T G T L L
UniRef90_UPI0003FAAD78 A K I D M N F T G S S M I E E E L S V V Q G M Q S E L L T R N E D D G E T G T L L
UniRef90_UPI0003FAAD78 A K I D M N F T G S S M I E E E L S V V Q G M Q S E L L T R N E D D G E T G T L L
UniRef90_A0PYT8 I Y T T L N L L E A D M L Y D F R I E N N G K Y P K A K S T K Y G E P D N Y Q
UniRef90_A0PYT8 I Y T T L N L L E A D M L Y D F R I E N N G K Y P K A K S T K Y G E P D N Y Q
UniRef90_A0PYT8 I Y T T L N L L E A D M L Y D F R I E N N G K Y P K A K S T K Y G E P D N Y Q
UniRef90_UPI000249264F Y Y V S M T S T T P T W I G S H P V T Y T S I N D G D G Q I V H G A S
UniRef90_UPI00021933F1 Y T V T S T V T T D T S L G D Y P V V Y M L S I D N G S G V T T S S Q S G N K Q T I
UniRef90_F4A3M7 K Y L T L T L N R M D W M K N V A V Y V N G D K K K Y E E K S I G K N R S E
UniRef90_F4A3M7 K Y L T L T L N R M D W M K N V A V Y V N G D K K K Y E E K S I G K N R S E
UniRef90_F4A3M7 K Y L T L T L N R M D W M K N V A V Y V N G D K K K Y E E K S I G K N R S E
UniRef90_B1B7C5 T Y C C C E V N L L A L D W M Q N I K I E A D R K E V E H T Q K E T G A A H K A G
UniRef90_B1B7C5 T Y C C C E V N L L A L D W M Q N I K I E A D R K E V E H T Q K E T G A A H K A G
UniRef90_B1B7C5 T Y C C C E V N L L A L D W M Q N I K I E A D R K E V E H T Q K E T G A A H K A G
UniRef90_B1B7C5 T Y C C C E V N L L A L D W M Q N I K I E A D R K E V E H T Q K E T G A A H K A G
UniRef90_B1B7C5 T Y C C C E V N L L A L D W M Q N I K I E A D R K E V E H T Q K E T G A A H K A G
UniRef90_W7C980 M T I N D T D T V K E F Q T T V D G A F K E T T T L S T K D K T R
UniRef90_W7C980 M T I N D T D T V K E F Q T T V D G A F K E T T T L S T K D K T R
UniRef90_W7C980 M T I N D T D T V K E F Q T T V D G A F K E T T T L S T K D K T R
UniRef90_UPI0003195103 K M L L V T L S H D S M W K D F Q V I G K D G Y K R P L T I N R D K E K D E R
UniRef90_B2UZD2 L Y A T V T F N S S N S M G N F K I K V N G E D I E H S I V L N D K S N E L I
UniRef90_B2UZD2 L Y A T V T F N S S N S M G N F K I K V N G E D I E H S I V L N D K S N E L I
UniRef90_B2UZD2 L Y A T V T F N S S N S M G N F K I K V N G E D I E H S I V L N D K S N E L I
UniRef90_B2UZD2 L Y A T V T F N S S N S M G N F K I K V N G E D I E H S I V L N D K S N E L I
UniRef90_D8HA42 K Y I S F K V N S S Y L K G L Q I K K G N K F V I E T A V L E K N I Q E N S R
UniRef90_H1X9G9 Y A I T S T T T D T S L G N Y P V Q M L S V D G A G V S L K S Q A G N N Q T I
UniRef90_C5R9W2 Y T G Y V T T H T P A M M G S A P I T F M D G T H H V T R M S N K T G N Y Y Q A
UniRef90_C5R9W2 Y T G Y V T T H T P A M M G S A P I T F M D G T H H V T R M S N K T G N Y Y Q A
UniRef90_C5R9W2 Y T G Y V T T H T P A M M G S A P I T F M D G T H H V T R M S N K T G N Y Y Q A
UniRef90_F0SX01 I Y L Y F T T Y V P E W L S D Y K S A E S T A A Y I D T E I V E S T S S S L R
UniRef90_F0SX01 I Y L Y F T T Y V P E W L S D Y K S A E S T A A Y I D T E I V E S T S S S L R
UniRef90_F0SX01 I Y L Y F T T Y V P E W L S D Y K S A E S T A A Y I D T E I V E S T S S S L R
UniRef90_F0SX01 I Y L Y F T T Y V P E W L S D Y K S A E S T A A Y I D T E I V E S T S S S L R
UniRef90_F0SX01 I Y L Y F T T Y V P E W L S D Y K S A E S T A A Y I D T E I V E S T S S S L R
UniRef90_F0SX01 I Y L Y F T T Y V P E W L S D Y K S A E S T A A Y I D T E I V E S T S S S L R
UniRef90_UPI0002490EF4 Y S V S L P V N G A Q Y I K N M T A R G V A V S S Q K V D D T I
UniRef90_UPI0002490EF4 Y S V S L P V N G A Q Y I K N M T A R G V A V S S Q K V D D T I
UniRef90_W4QEC0 I F F E I T A E N D S Y F Q Y F R L E G Y G Y E V E P S L V D Q A D E N G N Y
UniRef90_C3LAM3 M Q N S D Y F Q Y F R L E G Y G Y E V E P S L V D Q A D E N G N Y
UniRef90_W7YWX6 I T V E M T L N H Y A W I T E F K T P R N G S F K

UniRef90_UPI00047364B9 V V K V E V P T G V S A L T S K L H L Y I P Y G D Y D Y N I T T R V V F D K A I 120
UniRef90_UPI00047364B9 V V K V E V P T G V S A L T S K L H L Y I P Y G D Y D Y N I T T R V V F D K A I
UniRef90_U7PDS3 T S E F L I D K T S G E I P G A T I K V Y I D E S F K N D H N Y N I T Y L L
UniRef90_B1HP21 T Y S F P V V V V D E V K S A K I H I V V V P S A N M D K W Y D F D L
UniRef90_B1HP21 T Y S F P V V V V D E V K S A K I H I V V V P S A N M D K W Y D F D L
UniRef90_H4GJ88 S Y S F T E S D L N K V I S S A K I I N V V Y T A T H N I T F F K F D T S D
UniRef90_UPI00036BD004 V Y S F T T T N L N K R N I S N A K L A I N V P D V Y K A K H N I T F R F K T N S
UniRef90_UPI00020DA0A4 T F S F L V K N P N T L L S G T M K V D V A S L N Y H H T Y D F N L Q F E K N L
UniRef90_UPI00036E2652 T I S L P V E D I T K K Q E L L M H I V I K N D F A Y D H W Y N A Q L L L D T T G
UniRef90_UPI0002491620 V F T F N T K S V K Q V M S G N M K V D I N N I N Y H H V Y G F N L R M D A N V
UniRef90_UPI00038297F7 T Y T F P V S N L N K V N A Q I R V V V P G Q P Y D H T Y T V Q Y W F D Q A S T
UniRef90_W7CE54 K V R F N L G E A K Q S L P A T I K I V D I D S L N Y H H N Y K I N L S L D L S T
UniRef90_C2D1J3 Y Y S F T T T N L T K R I N A K L A I D V P K V Y K A H H L I S F K F S T A G N
UniRef90_J3JC33 S Y A F Q T A D L S Q I S S S I S I N V P N V Y T A K H D I S F K F D T S N
UniRef90_G7ZMN0 Y I R F P V S N G T K A V K I V S S I D F N N K K E E K Y D Y T L M E F A Q P I
UniRef90_G7ZMN0 Y I R F P V S N G T K A V K I V S S I D F N N K K E E K Y D Y T L M E F A Q P I
UniRef90_UPI00040BE172 V V K F R V D D L S K P L N M E M H I T V P D L Y D M T H T A R A V F D V I S
UniRef90_UPI000287F807 T V K F K V N S L S K M T K A K M R V E I P S N N Y Y H N Y T V R L K F
UniRef90_W7CI47 V V K I K F D D V N A I I Y S Y M H I N V A E I K Y D S W Y Q A D M K M D V S T
UniRef90_W7CI47 V V K I K F D D V N A I I Y S Y M H I N V A E I K Y D S W Y Q A D M K M D V S T
UniRef90_UPI0002894088 T V K F N V K T L S K P T P V K V R V E I P S K D Y F H N Y T I R L K F S K
UniRef90_C5QRU0 T I T F P Y V E G K V Y Q A F V S V E V P K I G Y K G N Y K I R I V
UniRef90_K0NX35 A Y S F Y S Q D L S K A V S S K I K I D V P G T Y Q A T H Q I S F K F D Q A S
UniRef90_H1LIT0 Y Y S F F T K N L L K K R I N A K L A I D V P K V Y K A R H L I T F F E F N P
UniRef90_X2GP25 I V S F P V D P K V K T A A K V H V V V P A A N M D K W Y E F D F Q
UniRef90_X2GP25 I V S F P V D P K V K T A A K V H V V V P A A N M D K W Y E F D F Q
UniRef90_F9DUY0 T Y S F P V T D T V Y P G K I H V V V A A A N M D H W Y D F D F K
UniRef90_F9DUY0 T Y S F P V T D T V Y P G K I H V V V A A A N M D H W Y D F D F K
UniRef90_UPI00031CE5FF Y I R F P V T D G G T Q E L K I V S S T Q I P E T N Y D Y T K L E F A R P I
UniRef90_UPI00031CE5FF Y I R F P V T D G G T Q E L K I V S S T Q I P E T N Y D Y T K L E F A R P I
UniRef90_UPI00031CE5FF Y I R F P V T D G G T Q E L K I V S S T Q I P E T N Y D Y T K L E F A R P I
UniRef90_C7XGU2 R Y S F R T N N L K R D I S S Q I K I D V P H V Y Q A T H N I T F A F N T T Q
UniRef90_W7C6R1 V I K R F D V S N G T K E L V I K S S T Q I P G E T Y D N W Y Q I D L V I D P A S
UniRef90_D3QF06 Y I R F D V S N G T K E L V I K S S T Q I P E T N Y D Y T K M V F E Q P I
UniRef90_D3QF06 Y I R F D V S N G T K E L V I K S S T Q I P E T N Y D Y T K M V F E Q P I
UniRef90_G7ZPC4 Y I R F P V S N G T K E V K I V S S I E E
UniRef90_G7ZPC4 Y I R F P V S N G T K E V K I V S S I E E
UniRef90_G7ZPC4 Y I R F P V S N G T K E V K I V S S I E E
UniRef90_K9B5M9 V S E F L L S Q T S G K V K G V V K V E V D E F K Y D H E Y K V E F N L K G D V
UniRef90_G9ZQ92 Y Y S F T T T N L R K R I N A K L A I D V P K V Y K A H H L I S F K F N T A L
UniRef90_UPI0002884FD4 V V Q F K L K T L S S K S P T K V S V E I P S Y K A T H M L S F K F D Q A I
UniRef90_I7J2I6 V Y S F E T S D L S R I S S K I K V D V P G V Y H A T H M L S F K F D Q A I
UniRef90_UPI0002490EF3 Y Y T F T T T N L K K K I N A K L K I N V P K V Y K A T H L I T F K F S T G L
UniRef90_H0C566 R Y A F R T S N A L N R M L S A S Q I K I D V P N I Y K A T H M V S F K F D Q T A
UniRef90_I7LDG4 R Y A F R Q T S N A L N R M L S A S Q I K I D V P N I Y K A T H M V S F K F D Q T A
UniRef90_M5JCD0 T Y S F P V V A G E V L S A K I H V D T P K G K M D T W Y D F D L K
UniRef90_R7ZHG5 T Y S F P V V A G E V L S A K I H V D T P K G K M D T W Y D F D L K
UniRef90_R7ZHG5 T Y S F P V V A G E V L S A K I H V D T P K G K M D T W Y D F D L K
UniRef90_UPI0004687AC5 A I T F E S D Q L S N V T G T M T I N V D S Y N H A T H T F T L K F
UniRef90_UPI0003FAAD78 T L T V P K E L P E V L Y V D M V I N
UniRef90_UPI0003FAAD78 T L T V P K E L P E V L Y V D M V I N
UniRef90_UPI0003FAAD78 T L T V P K E L P E V L Y V D M V I N
UniRef90_UPI0003FAAD78 T L T V P K E L P E V L Y V D M V I N
UniRef90_A0PYT8 T F E I P M D N F I K P H I G G V I V S A S D I G N I N K Y T V K L V F D K E I
UniRef90_A0PYT8 T F E I P M D N F I K P H I G G V I V S A S D I G N I N K Y T V K L V F D K E I
UniRef90_A0PYT8 T F E I P M D N F I K P H I G G V I V S A S D I G N I N K Y T V K L V F D K E I
UniRef90_UPI000249264F F K F S T T D L N K E I P V T M H L D V K V A N I N M D A M V Y L K F L N V
UniRef90_UPI00021933F1 T Y S F V T D L K A R H N A N I K V D V D S I N Y H H N Y T V G L V L D T A V
UniRef90_F4A3M7 I K F E T D G I G A E V K L E M N V V
UniRef90_F4A3M7 I K F E T D G I G A E V K L E M N V V
UniRef90_F4A3M7 I K F E T D G I G A E V K L E M N V V
UniRef90_B1B7C5 V I R F E V P K I N S K L V F H M Y V V
UniRef90_B1B7C5 V I R F E V P K I N S K L V F H M Y V V
UniRef90_B1B7C5 V I R F E V P K I N S K L V F H M Y V V
UniRef90_B1B7C5 V I R F E V P K I N S K L V F H M Y V V
UniRef90_B1B7C5 V I R F E V P K I N S K L V F H M Y V V
UniRef90_B1B7C5 V I R F E V P K I N S K L V F H M Y V V
UniRef90_W7C980 T V Q F N V P D E N A D L L A H V N Y E A P F N G G V H K A D F R L A F D T T Q
UniRef90_W7C980 T V Q F N V P D E N A D L L A H V N Y E A P F N G G V H K A D F R L A F D T T Q
UniRef90_W7C980 T V Q F N V P D E N A D L L A H V N Y E A P F N G G V H K A D F R L A F D T T Q
UniRef90_UPI0003195103 T I M F P L E E G K D I Y N I K I H L V T P E V E Y E G S Y H V R I
UniRef90_B2UZD2 S L R F P I N N I N D D I R T Y I Y I K P M K M T I D F G I K F L G D T M I
UniRef90_B2UZD2 S L R F P I N N I N D D I R T Y I Y I K P M K M T I D F G I K F L G D T M I
UniRef90_B2UZD2 S L R F P I N N I N D D I R T Y I Y I K P M K M T I D F G I K F L G D T M I
UniRef90_B2UZD2 S L R F P I N N I N D D I R T Y I Y I K P M K M T I D F G I K F L G D T M I
UniRef90_D8HA42 I G E F E V D N L N I L D S K V H V K I P V I
UniRef90_H1X9G9 T Y T F Y T N D L A A R H N A N I R V D V D N I N Y H H N Y T V G L V V D G S S
UniRef90_C5R9W2 V Y R F S L N E I K A P I A T T I H V H F T A L A Y D H T Y T I R F V
UniRef90_C5R9W2 V Y R F S L N E I K A P I A T T I H V H F T A L A Y D H T Y T I R F V
UniRef90_C5R9W2 V Y R F S L N E I K A P I A T T I H V H F T A L A Y D H T Y T I R F V
UniRef90_F0SX01 H K I P I S N I T D F V Y I T G Y V V P M G Y A P E F R L V F D P D T
UniRef90_F0SX01 H K I P I S N I T D F V Y I T G Y V V P M G Y A P E F R L V F D P D T
UniRef90_F0SX01 H K I P I S N I T D F V Y I T G Y V V P M G Y A P E F R L V F D P D T
UniRef90_F0SX01 H K I P I S N I T D F V Y I T G Y V V P M G Y A P E F R L V F D P D T
UniRef90_F0SX01 H K I P I S N I T D F V Y I T G Y V V P M G Y A P E F R L V F D P D T
UniRef90_F0SX01 H K I P I S N I T D F V Y I T G Y V V P M G Y A P E F R L V F D P D T
UniRef90_UPI0002490EF4 T N E F T L T S Q V G I V P V T F D I E V P A F
UniRef90_UPI0002490EF4 T N E F T L T S Q V G I V P V T F D I E V P A F
UniRef90_W4QEC0 V V R Y E L E E V T K A P D I L I H V Y V P G F P Y D Y W Y N V Q L E I D T S T
UniRef90_C3LAM3 V I Q F E I G E F E K K H N M Q M H I L I P A I G Y D H K Y Q V Q F E I K D P T
UniRef90_W7YWX6 V I Q F E I G E F E K K H N M Q M H I L I P A I G Y D H K Y Q V Q F E I K D P T

UniRef90_UPI00047364B9 P D
 UniRef90_UPI00047364B9 P D
 UniRef90_U7PDS3
 UniRef90_B1HP21
 UniRef90_B1HP21
 UniRef90_H4GJ88 L P
 UniRef90_UPI00036BD004 L P
 UniRef90_UPI00020DA0A4 P A V A
 UniRef90_UPI00036E2652 I P I V
 UniRef90_UPI0002491620 P A L
 UniRef90_UPI00038297F7 I
 UniRef90_W7CE54
 UniRef90_C2D1J3 L P
 UniRef90_J3JC33 L P
 UniRef90_G7ZMN0
 UniRef90_G7ZMN0
 UniRef90_UPI00040BE172
 UniRef90_UPI000287F807
 UniRef90_W7CI47 L Q I V
 UniRef90_W7CI47 L Q I V
 UniRef90_UPI0002894088
 UniRef90_C5QRU0 L P
 UniRef90_KONX35
 UniRef90_H1LIT0
 UniRef90_X2GP25
 UniRef90_X2GP25
 UniRef90_F9DUY0
 UniRef90_F9DUY0
 UniRef90_UPI00031CE5FF
 UniRef90_UPI00031CE5FF
 UniRef90_UPI00031CE5FF
 UniRef90_C7XGU2 L P
 UniRef90_W7C6R1
 UniRef90_D3QF06
 UniRef90_D3QF06
 UniRef90_G7ZPC4
 UniRef90_G7ZPC4
 UniRef90_G7ZPC4
 UniRef90_K9B5M9 A A
 UniRef90_G9ZQ92 P S L G
 UniRef90_UPI0002884FD4
 UniRef90_I7J2I6 P K L
 UniRef90_UPI0002490EF3 P S L G
 UniRef90_HOC566
 UniRef90_I7LDG4 L P
 UniRef90_M5JCD0 I V L
 UniRef90_R7ZHG5
 UniRef90_R7ZHG5
 UniRef90_UPI0004687AC5
 UniRef90_UPI0003FAAD78
 UniRef90_UPI0003FAAD78
 UniRef90_UPI0003FAAD78
 UniRef90_UPI0003FAAD78
 UniRef90_A0PYT8 I
 UniRef90_A0PYT8 I
 UniRef90_A0PYT8 I
 UniRef90_UPI000249264F P A L
 UniRef90_UPI00021933F1 P A P A
 UniRef90_F4A3M7
 UniRef90_F4A3M7
 UniRef90_F4A3M7
 UniRef90_B1B7C5
 UniRef90_B1B7C5
 UniRef90_B1B7C5
 UniRef90_B1B7C5
 UniRef90_B1B7C5
 UniRef90_B1B7C5
 UniRef90_W7C980 A T K V
 UniRef90_W7C980 A T K V
 UniRef90_W7C980 A T K V
 UniRef90_UPI0003195103
 UniRef90_B2UZD2 L
 UniRef90_B2UZD2 L
 UniRef90_B2UZD2 L
 UniRef90_B2UZD2 L
 UniRef90_D8HA42
 UniRef90_H1X9G9 V P
 UniRef90_C5R9W2
 UniRef90_C5R9W2
 UniRef90_C5R9W2
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_F0SX01 L
 UniRef90_UPI0002490EF4
 UniRef90_UPI0002490EF4
 UniRef90_W4QEC0 L P I
 UniRef90_C3LAM3
 UniRef90_W7YWX6

UniRef90_C2UQK9
UniRef90_J9W2H2
UniRef90_J9W2H2
UniRef90_G9ZQ91
UniRef90_H1LIT1
UniRef90_I7LCZ0
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBN2
UniRef90_G0UG50
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_C2D1J2
UniRef90_C0XFP7
UniRef90_C0XFP7
UniRef90_F5WI89
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_F4A3M5
UniRef90_UPI00047D1602
UniRef90_UPI00036FAF23
UniRef90_UPI0002899F79
UniRef90_K0NK27
UniRef90_R4RUM6
UniRef90_R4RUM6
UniRef90_G0UG49
UniRef90_G0UG49
UniRef90_W7CEY2
UniRef90_X0PCH2
UniRef90_A0A024PQX3
UniRef90_F4A3M8
UniRef90_A0A023CX91
UniRef90_M5ABY7
UniRef90_A0PYT7
UniRef90_A0PYS4
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002492D9E
UniRef90_UPI0002492D9E
UniRef90_B1B7C4
UniRef90_R6FSD8
UniRef90_R6FSD8
UniRef90_UPI00036F2D3A
UniRef90_W6RZ13
UniRef90_W6RZ13
UniRef90_D5SZP1
UniRef90_I7MRC9
UniRef90_F3BB13
UniRef90_UPI000467F165
UniRef90_UPI00021972F2
UniRef90_UPI00021972F2
UniRef90_J2Z6V6
UniRef90_S6ETQ7
UniRef90_H1X9G7
UniRef90_H1X9G7
UniRef90_M5J8K7
UniRef90_M5J8K7
UniRef90_UPI00038131F7
UniRef90_UPI00038131F7
UniRef90_S6FPG5
UniRef90_R6LPN5
UniRef90_R6LPN5
UniRef90_UPI00020DA0A3
UniRef90_UPI0002E46506
UniRef90_UPI00046863D8
UniRef90_UPI00046863D8
UniRef90_UPI0002194869
UniRef90_UPI0002194869
UniRef90_Q8XNW2
UniRef90_UPI000289DC60

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

UniRef90_C2UQK9
UniRef90_J9W2H2
UniRef90_J9W2H2
UniRef90_G9ZQ91
UniRef90_H1LIT1
UniRef90_I7LCZ0
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBN2
UniRef90_G0UG50
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S6
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_C2D1J2
UniRef90_C0XFP7
UniRef90_C0XFP7
UniRef90_F5WI89
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_F4A3M5
UniRef90_UPI00047D1602
UniRef90_UPI00036FAF23
UniRef90_UPI0002899F79
UniRef90_K0NK27
UniRef90_R4RUM6
UniRef90_R4RUM6
UniRef90_G0UG49
UniRef90_G0UG49
UniRef90_W7CEY2
UniRef90_X0PCH2
UniRef90_A0A024PQX3
UniRef90_F4A3M8
UniRef90_A0A023CX91
UniRef90_M5ABY7
UniRef90_A0PYT7
UniRef90_A0PYS4
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002492D9E
UniRef90_UPI0002492D9E
UniRef90_B1B7C4
UniRef90_R6FSD8
UniRef90_R6FSD8
UniRef90_UPI00036F2D3A
UniRef90_W6RZ13
UniRef90_W6RZ13
UniRef90_D5SZP1
UniRef90_I7MRC9
UniRef90_F3BB13
UniRef90_UPI000467F165
UniRef90_UPI00021972F2
UniRef90_UPI00021972F2
UniRef90_J2Z6V6
UniRef90_S6ETQ7
UniRef90_H1X9G7
UniRef90_H1X9G7
UniRef90_M5J8K7
UniRef90_M5J8K7
UniRef90_UPI00038131F7
UniRef90_UPI00038131F7
UniRef90_S6FPG5
UniRef90_R6LPN5
UniRef90_R6LPN5
UniRef90_UPI00020DA0A3
UniRef90_UPI0002E46506
UniRef90_UPI00046863D8
UniRef90_UPI00046863D8
UniRef90_UPI0002194869
UniRef90_UPI0002194869
UniRef90_Q8XNW2
UniRef90_UPI000289DC60

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

UniRef90_C2UQK9
UniRef90_J9W2H2
UniRef90_J9W2H2
UniRef90_G9ZQ91
UniRef90_H1LIT1
UniRef90_I7LCZ0
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBM8
UniRef90_J7TBN2
UniRef90_G0UG50
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S7
UniRef90_Q895S6
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_U6EX54
UniRef90_C2D1J2
UniRef90_C0XFP7
UniRef90_C0XFP7
UniRef90_F5WI89
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_M8JNA9
UniRef90_F4A3M5
UniRef90_UPI00047D1602
UniRef90_UPI00036FAF23
UniRef90_UPI0002899F79
UniRef90_K0NK27
UniRef90_R4RUM6
UniRef90_R4RUM6
UniRef90_G0UG49
UniRef90_G0UG49
UniRef90_W7CEY2
UniRef90_X0PCH2
UniRef90_A0A024PQX3
UniRef90_F4A3M8
UniRef90_A0A023CX91
UniRef90_M5ABY7
UniRef90_A0PYT7
UniRef90_A0PYS4
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002191AEB
UniRef90_UPI0002492D9E
UniRef90_UPI0002492D9E
UniRef90_B1B7C4
UniRef90_R6FSD8
UniRef90_R6FSD8
UniRef90_UPI00036F2D3A
UniRef90_W6RZ13
UniRef90_W6RZ13
UniRef90_D5SZP1
UniRef90_I7MRC9
UniRef90_F3BB13
UniRef90_UPI000467F165
UniRef90_UPI00021972F2
UniRef90_UPI00021972F2
UniRef90_J2Z6V6
UniRef90_S6ETQ7
UniRef90_H1X9G7
UniRef90_H1X9G7
UniRef90_M5J8K7
UniRef90_M5J8K7
UniRef90_UPI00038131F7
UniRef90_UPI00038131F7
UniRef90_S6FPG5
UniRef90_R6LPN5
UniRef90_R6LPN5
UniRef90_UPI00020DA0A3
UniRef90_UPI0002E46506
UniRef90_UPI00046863D8
UniRef90_UPI00046863D8
UniRef90_UPI0002194869
UniRef90_UPI0002194869
UniRef90_Q8XNW2
UniRef90_UPI000289DC60

L K L
L K L
L K L
L K L
L K L
L K L
K K L

A T
A T

L

P T L A

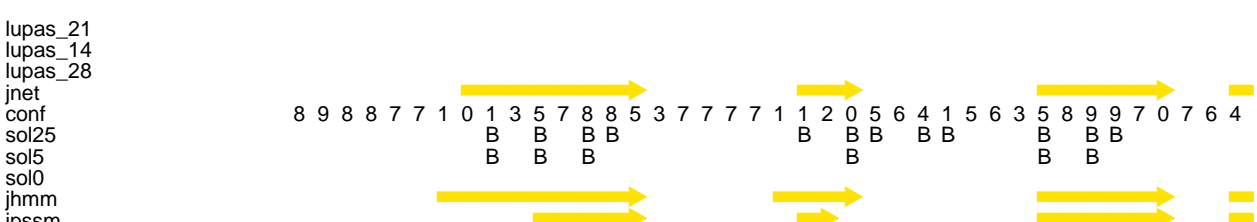
L
L

L
L D

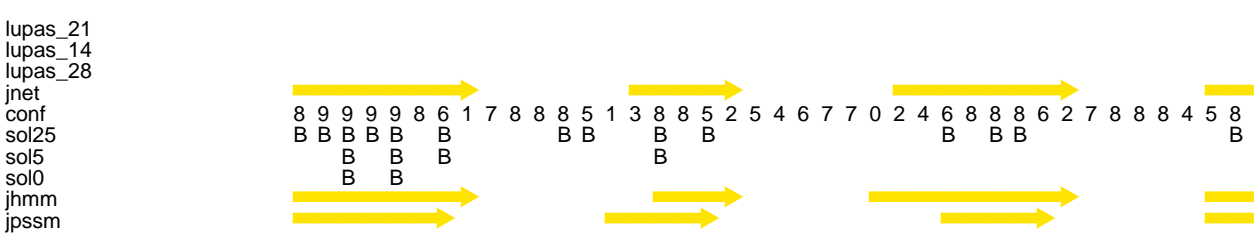
```

UniRef90_UPI0004097942    1          10          20          30          40
UniRef90_F4A3W6          Y T I K N K V T H S N P T G Q A M A R Q Y L N E S S S L E E I D G K
UniRef90_F4A3W6          Y T V G F T A Y K E D R N E T S M L N N F F D K K A K L E V K D G K
UniRef90_F4A3W6          Y T V G F T A Y K E D R N E T S M L N N F F D K K A K L E V K D G K
UniRef90_R5X4A5          A N G R Y S V Q F K V Y K T G T N K P S E A A R Y L D S T A T V S V K N K Q
UniRef90_M5ADC6          A N G R Y S V Q F K V Y K T G T N K P S E A A R Y L D S T A T V S V K N K Q
UniRef90_UPI0002192708    A N G R Y S V Q F K V Y K T G T N K P S E A A R Y L D S T A T V S V K N K Q
UniRef90_UPI00021935E4    A N G T Y T V P F A N Y K T G T N N A S A M N N Y L K T P A T V T V N G K L
UniRef90_UPI00021935E4    A N G T Y T V P F A N Y K T G T N N A S A M N N Y L K T P A T V T V N G K L
UniRef90_UPI00021935E4    A N G T Y T V P F A N Y K T G T N N A S A M N N Y L K T P A T V T V N G K L
UniRef90_F2F865          Q N G S Y T A T A K L Y K T G T T N D S M M S S M V L P T A N V V I K N G Q
UniRef90_F2F865          Q N G S Y T A T A K L Y K T G T T N D S M M S S M V L P T A N V V I K N G Q
UniRef90_UPI000219614E    Q N G S Y T A T A K L Y K T G T T N D S M M S S M V L P T A N V V I K N G Q
UniRef90_Q6T110          V A Q S S R L P V T L A V L K D G S N L T S V A S N Y I N S A A T F E P K D G T
UniRef90_H1X7X6          Y T I S A Q A L K E N S D E V S M S N A L I S R T V L Q I K N G Q
UniRef90_UPI000376B240    A D G T Y T V A S D V L K I N S D E Q S M A A Q A V K S A V T S K N G T
UniRef90_UPI000464BB69    E G T Y T L N F K A N K E N S E E S S M L Q G A F D K R A K L V V K D G T
UniRef90_U3TST9          T E N G A Y T L S M T I N K E G T S E E S M L S G F I D P K I K V T V Q D G K
UniRef90_UPI000376AF62    Y E I S N D V Y H E Q E I G M N M A R Q Y L D E N M T L E K R E G K
UniRef90_UPI000376AF62    Y S I D V A I M H T N R K Q P S M A N N A I E H T V K L E V V N G E
UniRef90_UPI000376AF62    Y S I D V A I M H T N R K Q P S M A N N A I E H T V K L E V V N G E
UniRef90_UPI000376AF62    Y S I Q N S V S H E S E T G R N M A R K Y L S S T S K V E E I E G T
UniRef90_UPI00042537AE    Y K I E N D A F H I N E D K D S M A R K F L E K D S S L R V L G G G E
UniRef90_UPI00042537AE    Y K I E N D A F H I N E D K D S M A R K F L E K D S S L R V L G G G E
UniRef90_UPI00042537AE    Y K I E N D A F H I N E D K D S M A R K F L E K D S S L R V L G G G E
UniRef90_UPI000376AF62    V I Q D G L Y T V D V Y G W H A T R D A A S M M S G A L D K K A T L K V K D G Q
UniRef90_UPI000376AF62    V I Q D G L Y T V D V Y G W H A T R D A A S M M S G A L D K K A T L K V K D G Q
UniRef90_D1VTR6          P D G E Y S V K I E V R K D K P K L S M M D D A V E K P A S I V V K N G R
UniRef90_V1D7A4          L I T L V K D G T D K P S M A A K A A E P L A R F E E K D G R
UniRef90_H1WXV3          Q S V T K Q Y T V K L Y K T G T T N D S M M T S M V S P T A T V V T K D G Q
UniRef90_H1WXV3          Q S V T K Q Y T V K L Y K T G T T N D S M M T S M V S P T A T V V T K D G Q
UniRef90_H1X9G8          I L L Q K D S N E K S M A A T Y M L P T V K L A Q N D G S
UniRef90_H1X9G8          I L L Q K D S N E K S M A A T Y M L P T V K L A Q N D G S
UniRef90_H1X9G8          I L L Q K D S N E K S M A A T Y M L P T V K L A Q N D G S
UniRef90_R617W0          Q D G V Y E V S V K M Y H A Q K D K T S M G D K Y L V H T A L T V K N G S
UniRef90_G5JZY4          E G T Y T L S F T A N K E H T E E S S M L Q G T F D K K A K L V V K D G S
UniRef90_UPI00036CEC8E    P D G D Y T V D I Q C L K D I S N D E S M S G N Y F D K T V P V K V E D G K
UniRef90_K1UC32          A E E K Y L V P V E A W K A N E D S L S M M A P L L Y K D A Y V E K I G F K
UniRef90_R5R3L3          T Q D G T Y S V E V D L W N A S K D Q P S M A A D A L D K T A T V V V K D G I
UniRef90_B1BZ21          K E G T Y T L T F K A N K E H T E E S S M L Q G A F D K K A K L V V K D G S
UniRef90_A0A023VRU9

```



UniRef90_UPI0004097942 Y Y L T L T F T G M D Y M S N H K F I I N G K E V S A K A S K I D D K T T
UniRef90_F4A3W6 M K I T L N I C F A D G L Y D F R I K S N G K F P E S V A K G Y G K K Y P F K
UniRef90_F4A3W6 M K I T L N I C F A D G L Y D F R I K S N G K F P E S V A K G Y G K K Y P F K
UniRef90_R5X4A5 R Y M V L V L S S G K M M K S I V P S I N G E S V E Y T N D L D G D T R
UniRef90_M5ADC6 A T V T I T A A G S P Y I K A L T L G G K T G T V K Q A T S G N
UniRef90_UPI0002192708 G Y L Y V N V S V P S A Y G D D S V T F K D G E R L S T K T V G V A T L M
UniRef90_UPI00021935E4 A H I D I A T S S Q A I M D M M S D Y K F N G E A A K R Q G T H W
UniRef90_UPI00021935E4 A H I D I A T S S Q A I M D M M S D Y K F N G E A A K R Q G T H W
UniRef90_UPI00021935E4 A H I D I A T S S Q A I M D M M S D Y K F N G E A A K R Q G T H W
UniRef90_F2F865 Y S V E V S V T S K E M V A G F K I A G K E A T E K D G
UniRef90_F2F865 Y S V E V S V T S K E M V A G F K I A G K E A T E K D G
UniRef90_UPI000219614E A I T L Q F K D L S T S D M V K S W I I D G V S A V K K D N N F N
UniRef90_Q6T110 A E V E L D I N T A S T W K K F E V Y E N N Q K L P V R L V S Y S P V P E D H A
UniRef90_H1X7X6 G L L T I T A K V P A D Y G P N S I T F T S G R Q L S A N L V G S E Y I M
UniRef90_UPI000376B240 P S A I L L L Q G N A Y I K G L W Y Q D A T G S F K E I P L L N E S T N S I E A
UniRef90_UPI000464BB69 I L V T L Q M G Q T A Y I D K M E V E Q A D G T Y K E A D I T G H D S D G N V S
UniRef90_U3TST9 M E I L S M L N T A Q F L T D F S I E S K G T Y P A A V Q V G Q K D I N G S Y I
UniRef90_C5R9W3 I M Q V L S I D G A G A N V S R S D S G N S Q T I
UniRef90_E5VIV6 T W V T I L S T T A D M M Y D I T L G D S E G N Y K P V G E K N S A G T Y N M Y
UniRef90_UPI000371AA90 W Y Y T I K F S G T N Y M N N H R L C L N G K E I E A E A I N E N A D K N T V
UniRef90_R7B6W4 Y F V T F D L K G I S Y L K S L A Y Y E D G G Q R I D A Q I L S T Q K D S D
UniRef90_R7B6W4 Y F V T F D L K G I S Y L K S L A Y Y E D G G Q R I D A Q I L S T Q K D S D
UniRef90_L1QKZ3 Y Y V T L T F T G A E F M Q N H E I Y V N G S K V S A S K S T N G D E T
UniRef90_UPI00042537AE I F V I A T F T N K S M M K D V K V N V N D E N A E L K I L D E T K D K I
UniRef90_UPI00042537AE I F V I A T F T N K S M M K D V K V N V N D E N A E L K I L D E T K D K I
UniRef90_UPI00042537AE I F V I A T F T N K S M M K D V K V N V N D E N A E L K I L D E T K D K I
UniRef90_UPI000376AF62 I L A S I K V K T S D S I S E V W P E P E G A T E L G T G L K G T V H E E Q S Q
UniRef90_UPI000376AF62 I L A S I K V K T S D S I S E V W P E P E G A T E L G T G L K G T V H E E Q S Q
UniRef90_D1VTR6 Y F L K F K I L P L E L A Q F K A K G G D I N Y I D S K N N E N K V E V L K
UniRef90_V1D7A4 I E V Y L T L T A S V Q V L K V K Q P D G S L K E A E I V A R K D G K P S
UniRef90_H1WXV3 A T V T L Q F K D M A T I D M V K S W V I D G V A A T K N G Q S F
UniRef90_H1WXV3 A T V T L Q F K D M A T I D M V K S W V I D G V A A T K N G Q S F
UniRef90_H1X9G8 Y Y A Y I T T H T P A M M G Q S P I T F S D T K H A T K V I S N K L V D G Y Y Q
UniRef90_H1X9G8 Y Y A Y I T T H T P A M M G Q S P I T F S D T K H A T K V I S N K L V D G Y Y Q
UniRef90_H1X9G8 Y Y A Y I T T H T P A M M G Q S P I T F S D T K H A T K V I S N K L V D G Y Y Q
UniRef90_R6I7W0 K T L T I A T P E S V S M G Q F W Y Y K N G G V E G D T A E V K
UniRef90_G5JZY4 K E L T M L N T A A F L T D F S V E T D G K F P T A Q V G D R D I N N A Y V
UniRef90_UPI00036CEC8E Y L V T L R M K M I S Y I S K V T I D G A A Y S P V S F K L T G E N K A E D T R
UniRef90_K1UC32 V Y M T L T I K T S N L V Q G L K V N G E W V V D D P Q P T E Y P D G I D R I
UniRef90_R5R3L3 Y T V T I Y F T N A T I M G G E V S Y E K N G E M I A V L K D E Y D E V T Q V K
UniRef90_B1BZ21 A T M Y I T T K I K A S L Q E L Y I G S I S G D Y K P A T I V N K E S N G N P N
UniRef90_A0A023VRU9 K E I S L L N T A A F L T D F S V E T N G E F P T A V R K R D I N G A Y V R



UniRef90_UPI0004097942
 UniRef90_F4A3W6
 UniRef90_F4A3W6
 UniRef90_R5X4A5
 UniRef90_M5ADC6
 UniRef90_UPI0002192708
 UniRef90_UPI00021935E4 A A
 UniRef90_UPI00021935E4 A A
 UniRef90_UPI00021935E4 A A
 UniRef90_F2F865
 UniRef90_F2F865
 UniRef90_UPI000219614E
 UniRef90_Q6T110
 UniRef90_H1X7X6
 UniRef90_UPI000376B240
 UniRef90_UPI000464BB69
 UniRef90_U3TST9
 UniRef90_C5R9W3 P
 UniRef90_E5VIV6
 UniRef90_UPI000371AA90
 UniRef90_R7B6W4
 UniRef90_R7B6W4
 UniRef90_L1QKZ3
 UniRef90_UPI00042537AE
 UniRef90_UPI00042537AE
 UniRef90_UPI00042537AE
 UniRef90_UPI000376AF62 T P
 UniRef90_UPI000376AF62 T P
 UniRef90_D1VTR6
 UniRef90_V1D7A4
 UniRef90_H1WXV3
 UniRef90_H1WXV3
 UniRef90_H1X9G8
 UniRef90_H1X9G8
 UniRef90_H1X9G8
 UniRef90_H1X9G8
 UniRef90_R6I7W0
 UniRef90_G5JZY4
 UniRef90_UPI00036CEC8E P D K G
 UniRef90_K1UC32
 UniRef90_R5R3L3
 UniRef90_B1BZ21
 UniRef90_A0A023VRU9

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 8 8 8 9
 sol25 B
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm