

1 10 20 30 40
QUERY Q K D L A D Y P V K L K A Y E D E Q A S I K A A L A E L E K H K N E D G N L T E 40
UniRef90_K0Z817 K K E L A E Y P A K L Q A Y K D E Q A K I K A A M A L A E S K K N E D G N L L S R E
UniRef90_UPI00035F213E Y A A K L L K Y Q S A L A K Y Q K D L A D Y P R K L Q E D D G N L L S E
UniRef90_C8NFE4 Q A D L A K Y K K E L A E Y P T K Q A K I K A A L V E L E K N K D Q D G Y L S K
UniRef90_Q9RFI7 K N Q D G Y L S K
UniRef90_A8AUS0 K D Q D G Y L S K
UniRef90_F2QBN0 K D Q D G Y L S K
UniRef90_G5JRZ2 D G N L L T E
UniRef90_V1D4P3 K D K D G Y L S S
UniRef90_A8SJX4 E G Y L S S
UniRef90_F3SI79 Y D T A K T K Y D A A L V T F D R E L Q E A E A K K N E E G Y L S K
UniRef90_Q55307
UniRef90_W1Q185 D K A A Y D Q A K A Q F D K D Q A A Y E A G L A E A E A K K N E E G Y L S Q
UniRef90_G5JYH5 Q E L I A Y E A A K S K Y D Q D L I A Y E K A L K E A Q A K R N E D G Y L V K
UniRef90_C8W9Q6 A D K A Q Y D A D K A Q Y D A D M L A Y N K A M A E L E Q K K N E D G Y M T K
UniRef90_J3AJW3 Q A V A D Y D K A K T Q Y A Q D Q K Y Q Q D L A D Y N K K A Y D D Y Q Q Q
UniRef90_J4UE81 E A K L A Q Y Q A D S G Q Y K K D F A Y T A A L A E A E S K K K Q D G Y L S E
UniRef90_E3CLA8 A K Q D Q Y Q K D L A A Y K D K Q T E Y Q A Q K A A Y D D Y K K Q D A G K I E
UniRef90_C7MNZ6 K A A Y D T A L A A Q Y N T D K A Q Y D S D L A A Q Y N T D K N E D G Y M T K
UniRef90_U2XFK5 K D F A D Y I V A Q A K Y E K D L Q D Y N A L A E W G K N K N N D G Y I T K Q
UniRef90_I2FHN6 K A A Y E Q Y K K E V D S G T A S G R L E K
UniRef90_G5EI85
UniRef90_G5EJ54 Q A D K K D Y D A K L K A W Q D Y Q E Q V K N G T A A G R V E T
UniRef90_UPI000411E03D Q Q A L E I Y Q N L Q K T Y I L A K A R Y E E E M L E A K G K L G Q T G Y L T E
UniRef90_C7MLU5 K A A Y D T A L A Q Y N T D K A Q Y D S D L A Q Y N T D K N E D G Y M K E
UniRef90_G6A696 D K A Q Y E Q D L T K Y Y A A K E K Y K D F A D Y E K N K H K D G Y I T K Q
UniRef90_UPI00035CC2B1 K R Y Q A E K A Q Y H K A Y A E A Q G N T T K R G Y L P E
UniRef90_UPI00035CC2B1 K R Y Q A E K A Q Y H K A Y A E A Q G N T T K R G Y L P E
UniRef90_S6BB76 K E I D K F N K K V A E F N K E D E R V A R E R A K A E Q D R H K D G Y L S E
UniRef90_UPI000400B841 Q I A T D T Y N K A M S V I T E K E K Y D K A I S T A T S N T A I D G N L S E
UniRef90_W1TUR8 A A I D D F N K K V A E H N K A D A R V A K E K A E A E K N R V K D G Y L S E
UniRef90_I4DZS5 K T K D G H L S E
UniRef90_Q9LGB3 D G Y L P S
UniRef90_UPI00042119D9 Q A A R D A Y N K A K V A Y D T A K A K Y D Q A L A E A K A N V T R E G Y S S K
UniRef90_X8GWA5 A D Y K Q Q V Q Q L K D T K K A V Q K E L A K Y N K K K N Q D G Y M N P
UniRef90_X8JAJ5 K K K Y D E E L A K Y N I A K K K Y D E E K K T D G Y M E E
UniRef90_UPI00037D9FFA E D Q V A A Q N R D I E A Y N A E R A Y E R E L A E I Q R G E E G Y I S E
UniRef90_J3F8Q9 R Q D K A N Y E S Q A K A Y Q D Y E A K Y Q K D L A A Y Q A N Q E E K G N L S R
UniRef90_H1PL80 H E D G Y L S Q
UniRef90_F0VTV6 E K K V Q Q Y N V D Q K T Y N L A K A R Y D E D Y N T A L G N T N K T G Y L P
UniRef90_UPI00036F1092 K A D Y D K K V A E M K A K T N Q D G Y L S Q
UniRef90_U2ZG89 E D E R V A K E K A Q A E Q N K T K D G Y L S K
UniRef90_M2NE41 K K A Y D E A K K K Y D E A L A K Y T I A K K K Y D D A M I E D G Y L E
UniRef90_X8GS50 E L A K Y N I A K K K Y D D E L T A Y N K A M E E L E K K K N E D G Y M S V
UniRef90_Q4W7G2
UniRef90_U2Y4J6 K E I D K F N K E V A E F N K E D E R V A K E K A Q A E K D K A K D G Y L S Q
UniRef90_M319W4 N D A I D T Y N K E M E R Y K R D L A E I S K G E E G Y I S E
UniRef90_UPI000381EFA1 K Q N M I D Y N A A M I Q Y Q K D K A D Y D K R V A D L K S K V I G K T G Y P T K
UniRef90_V1CAZ2 K H D D G Y L K S
UniRef90_F0VXL8 E Q N N A D Y A V A I E N Y N Q E Q A T Y E A A V A D Y E A K I T E D G Y L S E
UniRef90_F9JJK5 K Q A L S N Y E A Q M A V Y A D Q K K K W D K A F K E Y Q K Q A A E Q G A G A V
UniRef90_F8LHD5 K Q K L A S D Y E A T Q L D K Y Y Q D V L A Y A A W E K S Y K E Y T G G L T K
UniRef90_C4GC60 Q K A Y D A A K K K Y D E E L A K Y N I A K Q K Y D E D M V E D G Y L S E
UniRef90_G1AUC1 N A A I D A Y N K E W I R Y K R D L A N I S K G E E G Y L S E
UniRef90_UPI000421DB91 E N E R L Q A E Y Q K K L A D M L A K T K E D G Y A T Q
UniRef90_F5TD00 K E D G Y L S Q
UniRef90_G5JTM6
UniRef90_UPI000373AB51 K A A Y D E K V K A Y N D Y Q A K V K D L S N P E N A
UniRef90_G5K329 Q A D K K D Y D A K L K A W Q D Y Q E Q V K N G T A A G R V E T
UniRef90_U2QR81 A E L S K G E E G Y I L E
UniRef90_UPI000410673D Y D T A K A A Y D K Q V A E A N R L T G V D D G Y L K S
UniRef90_I7MRG1 Q A D Y E R Q L A E M Q A K I K E P G H L S E
UniRef90_UPI0004626788 D Y L K A K A E Y D Q A K L Y D I Q L A N Y I K E T K E E G H L S E
UniRef90_E6J3Z3 K E I D K F N K E V A E F N K E D E R V A K E K A E A K N S A K D G Y V K D
UniRef90_X6Q0K8 A I D D F N K K V A E H N K A D A R V A Q E K V I Q A E A N K T K G W L P E
UniRef90_A8SJZ4 D G Y L K S
UniRef90_H1WQW2 Q K A Q D D Y N K K E A Q Y E K N K A A F D K Q E E E N K D K D G H P S E
UniRef90_N0C5D7 D Y L T A K Q R A Q Q L T G R E G S L I Q Q
UniRef90_M7E4L3 A A K A A Y D E K V K A Y N D Y Q A K V K D L T N P E N A E
UniRef90_D3HH15
UniRef90_C2JSM4 Y E K E V A E Y N K H K N E N G Y V A K
UniRef90_I0SBY0 T T K P G Y L S K
UniRef90_R2TMD0 K N K E G Y T K D
UniRef90_UPI00047784D3 Y E S K T N T D G Y L S Q
UniRef90_V7ZJK6 K N E N G Y V A K
UniRef90_UPI0002195907 Y D T E M A E Y N Q I L A D L E S K T N Q N G Y A K E
UniRef90_UPI000379C32E L A E Y P A K L Q A Y Q D E Q A A I K A A L E E L E K H K N E D G N L S E
UniRef90_E6EYB8 K N D K G Y V N E
UniRef90_T1ZVH3 Q Q N Q A A Y S Q A K D K Q A Q W Q A Q Y R D L Q S K T G T E G Y T K E
UniRef90_N0CD59 K A K D G Y A T E
UniRef90_UPI00046C7F3A
UniRef90_I0QC36 K Q N Q T A F D K A K Q T Q A E W Q K K Y N E L Q S K T S T E G F T K E
UniRef90_X8H6G9 A Y K R D L K K A Q E N V G T D G Y L S E
UniRef90_T1ZVC2 Y A T A Q S N T Q K P G Y L S E
UniRef90_UPI0004216BD1 Y D T A K A A Y D K Q V A E A N R R A G M K G Y I P E
UniRef90_UPI0004216BD1 Y D T A K A A Y D K Q V A E A N R R A G M K G Y I P E
UniRef90_E7S5C1 N E V I D A Y N K E M E R Y Q R D L A E I S K G E E G Y I S E
UniRef90_J4TG22 A Y K R D L K K A Q E N V G N D G H L S E
UniRef90_I0QI32 Q N K L A V Y Q T A L K Q Y Q E A K A A Y D K Y M D D P V Y R N L K D A
UniRef90_UPI0004695D96 Q S D K A Y E N A V K A Y N D A L I K Y R K T L H D A Q S V Q F D D R H K S K
UniRef90_F5VWT6
UniRef90_C7WLS3

QUERY P S A Q N L V Y D L E E P N A N L S L T T D G K F L K A S A V D D A F S K S T S K 80
UniRef90_K0Z817 P S A Q S L I F K S E P N A E L S L T T T G E F V S Y T G M E A A V K N T A
UniRef90_UPI00035F213E P S A Q S L V Y D L E E P N A Q I S L L V T D G K L L K A S A V D D E A F S H D T A E Q
UniRef90_C8NFE4 P S A Q N L V Y D S E P N A Q Q I S L L T T N G K M L K A S A V D D E A F S H D T A Q Q
UniRef90_Q9RFI7 P S A Q S L V Y D S E P N A Q Q I S L L V T T E G S F L K A T A V D D E A F K Q D A A Q Q
UniRef90_A8AUS0 P S A Q S L V Y D S E P N A Q Q I S L L T T N G K M L K A S A V D D E A F S H D T A Q Q
UniRef90_F2QBN0 P S A Q S L V Y D L E E S N A Q Q L D L K T T E G K L L T A A A V D D E A F K K D T V Q
UniRef90_G5JRZ2 P S A Q N L A Y D L E E P N A Q L S L V T T E G S F L K S K A L D E S L E I N T S
UniRef90_V1D4P3 P Y A K T L V Y D S E P D A E L L T L D N E G K Y M S A K A V D K A F S R D T N
UniRef90_A8SJX4 P Y A K T L V Y D S E P D A E L L T L D N Q G N Y I T K K A V D T A F S K T D K
UniRef90_F3SI79 V E S Q P F V F K S E P Q A V L T L D
UniRef90_Q55307
UniRef90_W1Q185 P M S Q S L N F Q S E P N A V L T V
UniRef90_G5JYH5 P A A Q T L L Y K T E P N A V L T L D P S A K A Y S K D E L N R A V Q
UniRef90_C8W9Q6 P Y P Q L L T F K S E P N A V L T L S G R K Y T H D E F S A E V R S
UniRef90_J3AJW3 V A A Q G L I Y F E S E P K A T V T I I Q G V T D Y L D K A A R A
UniRef90_J4UE81 P R S Q S L N F K S E P N A I R T I D S S V H Q Y G Q Q E L D A L V K S W
UniRef90_E3CLA8 K A Q G L I Y K S E P N A L T S L E G V D Q Y L T K E A V E A H S S
UniRef90_C7MNZ6 P Y P Q L L T F K S E P N A T L T V S G K
UniRef90_U2XFK5 K L A Q Q L I F K S E P H A R L S F P G G D K V Y T K D E L K R Y F E N H
UniRef90_I2FHN6 A Q G L I Y F V N E P E A K I S I E G V D Q Y L T K E S R Q
UniRef90_G5EI85 A Q G L I Y Q N E P N A T I A L E G V S Q F L T K E A
UniRef90_G5EJ54 A Q G L V Y Q S E P G A V I S L E G V K N Y I T K K G M Q E V T S N S D V L
UniRef90_UPI000411E03D V L A Q N L I F R S E P N T T Q T F T G
UniRef90_C7MLU5 P A S Q S L T F Q S E P N A T M S F P N G D Q T Y T Q S E W K
UniRef90_G6A696 K L A Q E L V F K N E P N A Q L T F P D G D K V Y T K E E L K S Y F Y R
UniRef90_UPI00035CC2B1 V L A Q N L I F K L E P D A I Q T I T G
UniRef90_UPI00035CC2B1 V L A Q N L I F K L E P D A I Q T I T G
UniRef90_S6BB76 V V T Q G L V F K N E T N A S I T V T G A D S Y T S A K G L K E A F A E A H Q K
UniRef90_UPI000400B841 V T A Q S L I F K R E S N A K A T I S G Q Q T F F S W V N G D D G L S V N A S K
UniRef90_W1TUR8 V V S Q G L V F K N E A D A H I D V I S G A D S Y I S A K G L H E A F K D I T K S
UniRef90_I4DZS5 V A T Q G L V F K E E A N A Q V S V K G V K S Y L S A E G L K K A F L G A S D L
UniRef90_Q9LBG3 P E S Q P F I L F E Q E K N A T L E I T S G G D K V Y N A D E F Y A E A D K
UniRef90_UPI00042119D9 I L S Q Y L N L E N E P N S V S I S G G Q K Y I K S T N
UniRef90_X8GWA5 P Y G Q P L I F K S E P N A K L T L S G K K Y T K D E F N N T V K S
UniRef90_X8JAJ5 P N S Q T L L F K A E P N A K P S V N T K I Y R S T D W
UniRef90_UPI00037D9FFA A L A Q A L N L N S E P Q A R H S
UniRef90_J3F8Q9 V Q A Q Y L I F K S E P N A T V S F E G V D K F F A P N Y P F G T D L A G
UniRef90_H1PL80 P I G Q S L V F K S E P N A T V S I S N G T V Y S E K Q L D S L V R S W G
UniRef90_F0VTV6 V L A Q N L I F R S E P N A T Q T F T G
UniRef90_UPI00036F1092 T A V Q D L I F T K E P N V S V T I Q G Q Y A N L F K T T S S Q S W T K
UniRef90_U2ZG89 T A L Q T L T F Y S E P N A K L T S F K T T S S Q S W T K
UniRef90_M2NE41 P N P Q T L L F N S E P N A R P S V N T K T Y R S
UniRef90_X8GS50 P S S Q T L Q F K S E P S A S M Q F L N G G K A Y S Q T E W K
UniRef90_Q4W7G2 A Q S L V F R S E P E A T M T I E G V S Q Y L T K E A R A
UniRef90_U2Y4J6 A S V Q N L I Y N S E P N A T F E V L T P N S G Y Q A
UniRef90_M3I9W4 A L A Q A L N L N N E P Q A K
UniRef90_UPI000381EFA1 Y L T Q Y L N L S E P N A R I K S V E G N V A T L R Y S L I D S Y Q K S G G K
UniRef90_V1CAZ2 P I G Q P L V F E S E P D A V L N V P S G E E F K Q G K F Y N Y A L A
UniRef90_F0VXL8 A A G Q S L I F E S E P N T V A E V D N N A T A V D Q A T A L A W V E
UniRef90_F9JJK5 V A A Q G L V F E Q Q K D A T M T I E G A D T Y M T K E V S D Q L N S K D V
UniRef90_F8LHD5 G L A E N L I Y K T E S D A T M T I E G N S A G S
UniRef90_C4GC60 P A A Q L L T F K S E P N A N M R F L N G K K F S Q Y E W Q
UniRef90_G1AUC1 A L A Q A L D L N H E P Q V K H
UniRef90_UPI000421DB91 V L V Q N L N L D D E L N S V V I S L S G S K
UniRef90_F5TD00 P V S Q N L K F S S E P Q A K M S I S G S K V Y S Q S E
UniRef90_G5JTM6 T V A K G L I Y N N E P N A V V I S I D G V S Q Y V T K E A Q A N
UniRef90_UPI000373AB51 A Q G L V Y Q S E P G A V I S L E G V K N Y I T K K G M Q E V T S N S D V L
UniRef90_G5K329 A L A Q A L N L N N E P Q A K
UniRef90_U2QR81 P I G Q P L I F E S E S N A V L N I K S G G V E Y K K G D F Y K H A E S
UniRef90_UPI000410673D A V V Q S L I S K S E P N A K L E I D G V T N F L S T T K R E E I R L K N P N L
UniRef90_I7MRG1 V A V Q H L V N A S E P H A K A H V T T T A Q K T Q T
UniRef90_UPI0004626788 A V G Q S L I Y R S E P N V T I S I D G V T K F V N P E K R K E
UniRef90_E6J3Z3 I V S K Y L V F D N V K N A K L V S V K G A E F I S Q K K Y W E E V N K K G
UniRef90_X6Q0K8 V I Q S R L L F N Q E T V K G A E I L D S E G I E Y F N K D K
UniRef90_A8SJZ4 P L G Q P L V F E S E P D A V L H L G A L E E H E Q G K F Y
UniRef90_H1WQW2 T V L Q Q L L Q A E D N V K M S S L K S T D G
UniRef90_N0C5D7 I A P Q N L V F S D E P N A T A K T R L A Q G D W F V K D S T L
UniRef90_M7E4L3 V A K G L V F N N E P N A V V I S V D G V K Q Y V T K E A Q G
UniRef90_D3HH15
UniRef90_C2JSM4 P V N K T L I F D R E K N S K V V S V K A A E Y I D A K K L T D
UniRef90_I0SBY0 V V T Q G L K F E S E P N A H L S I T G T E F G Q Q D T P K A Y S Y
UniRef90_R2TMD0 P I E K H L K F D R T S N G K I T K M N G K F V N G K E L I K R N P Q S A G G
UniRef90_UPI00047784D3 A A G Q K L V F E S E Q N T V A E V D A A A T S V S Q E E A S A W V E N K A I
UniRef90_V7ZJK6 P V N K T L I F D R E A T K N S Q V V S V K A A E Y I D A K K L T D K
UniRef90_UPI0002195907 V L S Q E L L K A E S H A K V I T A P G V K W D Q D W S H P S V S
UniRef90_UPI000379C32E P S A Q S L V Y D L E E P N A Q I S L V T D G K L L K A S A L D E A F S H D T E Q
UniRef90_E6EYB8 A I S K D L V F D R N K D T K I D K I T G G K F I K A
UniRef90_T1ZVH3 V V L Q A L D F D S T P Q A R V A S S A A G A Q V T S T G Y I G T T S G T S G Y
UniRef90_N0CD59 V I K K F L I F G R E K N A R L V S V S G V E Y A S I K K V D S L P
UniRef90_UPI00046C7F3A
UniRef90_I0QC36 V V L Q A L S L A T A N P E A T V E S S A S
UniRef90_X8H6G9 V V S Q G L K F E N E P N G K L S I S G A T E F G Q K D M P T A Q S Y
UniRef90_T1ZVC2 V V T Q G L K F E N E P N A H L S I T G T T E F G Q Q D A P R A Y S Y E E
UniRef90_UPI0004216BD1 L L N K Y L I F E N D W T K
UniRef90_UPI0004216BD1 L L N K Y L I F E N D W T K
UniRef90_E7S5C1 A L A Q A L N L N N E P Q A Q H
UniRef90_J4TG22 V V S Q G L K F E S E P N G K I S I S G A T E Y G Q K D M P R S Q S Y
UniRef90_I0QI32 E V V Q E L T F H R E T E A T H K L I E G V S N Y L T K A A Q E R L N T S N V
UniRef90_UPI0004695D96 P L T V A V D P K D P K N I N K E T G L V E I K P G E G D E V P V G D V I K
UniRef90_F5VWT6 Q A T Y D K A K Q T Q A E W Q K K Y D E L R A K T S T E
UniRef90_C7WLS3

QUERY A K Y V Q K I L Q L D D L D I T N L E Q S N D V A S S M E L Y G N F G D K A G W 90 100 110 120
UniRef90_K0Z817 E F A N K L F Q L D N F K V T D I Q N A N Y Q T N K Q E S F G T V G K Y S E Y
UniRef90_UPI00035F213E Y N K H N L Q P D N L N I T Y L E Q A D D V A S S V E L F G N F G D K A G W
UniRef90_C8NFE4 Y S K K V L Q P D N L N V S Y L Q Q A D D V A S S M E L Y G N F G D K A G W
UniRef90_Q9RFI4 Y G K K N L Q L D N L N V S Y L E Q A A A T S T S M E L Y G N I N D K S D W
UniRef90_A8AUS0 Y S K K I L Q P D N L N V S Y L Q Q A D D V T S S M E L Y G N F G D K A G W
UniRef90_F2QBN0 Y G K K N L Q L D N L N V K N L E N G A T T S S V E L Y G N I G D K S D W
UniRef90_G5JRZ2 Y Y K N K Q L Y L D R L D V T K L E Q A D D V T D K M E L Y G N I G D K S D W
UniRef90_V1D4P3 N Y S N K L L Q L D N M S V K D L E Q P G A T S G S M E L Y G N F G S K A G W
UniRef90_A8SJX4 Y S K S L L Q L D D M S V K E L E A A G G I T N K M E L Y G N F D D K A S W
UniRef90_F3SI79 P S I R T Y T N D E L T D E V R S W G M D K Q G I S D L
UniRef90_Q55307
UniRef90_W1Q185 Q D G V K V Y D K D E I N A L V A S W N L D G T A M S D W
UniRef90_G5JYH5 S W G I S G D A L D K Y N L L M S W R
UniRef90_C8W9Q6 W N L G S E P W R Y S Y F D A L N
UniRef90_J3AJW3 A H Q A D D L L E Q F N T D K Y T D S E F T
UniRef90_J4UE81 G I S P T N P D R T K D T Y K A E E F T S T A Y
UniRef90_E3CLA8 D G F L D Q F N T D K Y K D P A T P W R S W N L G T E P Y R Y A Y
UniRef90_C7MNZ6 K Y T R S E F S S E V R S W N L G T E P Y R Y A Y
UniRef90_U2XFK5 I K N K L G S N D P R D G V N D F N A T N D A
UniRef90_I2FHN6 Q H L T D D I L L E Q Y N T D K Y T D T D F T
UniRef90_G5EI85 V A K H H T D G I L D Q F N T D K Y Q T N G T Y N A D E F T
UniRef90_G5EJ54 Q H Y N T D N Y G N D K L T
UniRef90_UPI000411E03D T Y F D N N I S S Q L G S K Y I S P E Q L A L L S K H T N N W F D P G T V N F P
UniRef90_C7MLU5 N I K D K L N S K D P R D G E N D F N A T N D
UniRef90_G6A696 K V L S D E Q L H K A V K H Q V G W I D P G T I L L G S
UniRef90_UPI00035CC2B1 K V L S D E Q L H K A V K H Q V G W I D P G T I L L G S
UniRef90_UPI00035CC2B1 Q E Y V F N F S Y L D D R T I T K R S D R L A K Q F E L Y Q T
UniRef90_S6BB76 G Q Q H I S A G H T V S D P F W A D V L A P G G I V G S S G E T G
UniRef90_UPI000400B841 G Q Y V T Y F S L P S A Q D L K I S K D P S R L T S N F L Y K A K A G F
UniRef90_W1TUR8 Q Q Y V T Y F A Q T F G D D L K I T N D P S R L S S H F E L Y T P Q G G N V Y S
UniRef90_I4DZS5 L D Y I K A D T L F N T E K R V A Y E H F K G G I Q D S A D W
UniRef90_Q9LGB3 E Q N I Y L V A Q D T L K G M V E T S P V I S K M E
UniRef90_UPI00042119D9 W N L G T E P W R Y A Y F D M L N
UniRef90_X8GWA5 L N E V V R M G Y P V G S E I Y N I A L K Y D R Y S N D E G A
UniRef90_UPI00037D9FFA I S Y A V T R Q P D S T I P T G D P M L G G Y
UniRef90_J3F8Q9 N F S D I P L T S K P S L A K G V G S A
UniRef90_H1PL80 F G P G D W G Y A Y F E Q L N K G L P G T P Q H L V S G D
UniRef90_F0VTV6 N I I P D D I L E T V V K D S H G W M D P G T V T A Y
UniRef90_UPI00036F1092 T N G A D K T G N I F Y M N S S N Y Q A S D F V S S P V L S
UniRef90_U2ZG89 A E K E A A W N T Y K N W L V Q N G H Q P S N L P D S F A S L L S N G Y G A
UniRef90_M2NE41 T D W V N A V E Q M G Y P K G S E I Y N I A L K Y N R Y S L D E G A
UniRef90_X8GS50 T F F D S N I G S K L G I D Q T Q A T N D F N Y
UniRef90_Q4W7G2 A N K P K D I L L E Q F N T D N Y S N S D Y V
UniRef90_U2Y4J6 L S S G D E I Y G P Q E K I A Q V
UniRef90_M319W4 H G A D T R N P D R I I S T G D A M L G G Y
UniRef90_UPI000381EFA1 L T D S A A L L S Y I T A N A A
UniRef90_V1CAZ2 L N Y L N G N D N A S K A K R D I V Y D H I K N F
UniRef90_F0VXL8 A N A V E D K D I T A N D I I S N P N Y I S S G S Y Y
UniRef90_F9JJK5 V D Y L D K T I Q S G H S V D E I L E Q F N T S R Y I P S D F S A A N G T
UniRef90_F8LHD5 S Y Y H A N I K S K L G R D E T Q Y N D F S Y I N R V
UniRef90_C4GC60 G A G T R N P D R I I S K G D A M L G G Y
UniRef90_G1AUC1 G F I V E T T E Q N V Y L L S Q N A L N G R L D I L S S T V T K M S I P N K Q T W
UniRef90_UPI000421DB91 F D S T V K S W G H G S G W G Y A Y F D A L N K G L K G T S
UniRef90_F5TD00 H V Q D E I L L Q Q F N T D K Y P G S D E T
UniRef90_G5JTM6 Q H Y N T D N Y G N D K L T
UniRef90_UPI000373AB51 H G A A T R E P D Q V I A K G D A L L G G Y
UniRef90_G5K329 L G Y L Q N D D K L K K E L V Y K H I K D F D N A Y T N K M S
UniRef90_U2QR81 V H T V S S Y D A N D P T K M E S
UniRef90_UPI000410673D F D V T S K E F G E L E Q K F G F
UniRef90_I7MRG1 G D Y V I G T
UniRef90_UPI0004626788 G N V F N V I G T N W D N V S N A N R N L V H T V S S Y S E
UniRef90_E6J3Z3 F L E L V N N K H G D N H A I L R T D L S K L L A S K A E G T D A N R G V F G
UniRef90_X6Q0K8 R Y A L A L N Y L S G S D S T S K T K R D L A Y D H L K N F D D K P N H K G
UniRef90_A8SJZ4 H Y D G K T N D V G N K A T L V Y R Y D N K D D S
UniRef90_H1WQW2 T S R N Q Y V R E A L D S R S Y S E W R D G T T Q P N A V I T R A D T S Q P A
UniRef90_N0C5D7 K H V Q D E I L L Q Q F N T D K Y S D S D F T
UniRef90_M7E4L3
UniRef90_D3HH15 K H K D K K L L I S M L S V D S S G L T T K D S K K A H F Y Y N N G A G G T
UniRef90_C2JSM4 E E Y V S S G R T F A N N P V A A Y
UniRef90_I0SBY0 L H E L V A K D F K G L L S D S Q Q A G K T T H G I G N G Y F
UniRef90_R2TMD0 L D K D F V L E T I S D L N Y I
UniRef90_UPI00047784D3 H K D K K L L I S M L S V D S S G L T T K D S K K A H F Y Y N N G A G G T
UniRef90_V7ZJK6 D T P I V N T D A F Y A
UniRef90_UPI0002195907 Y N K H N L Q P D N L N I T Y L E Q A D D V A S S V E L F G N F G D K A G W
UniRef90_UPI000379C32E S D F N K V N Q G Q S K D I F T K L S K D M N G K A T G
UniRef90_E6EYB8 L D S T G V L K Y S N V G A G W S T S L D Y R D L Q G I
UniRef90_T1ZVH3 G D W T K Q L R Q N W D S S I T S D P S E A R R A G N G Q I Y G R I P
UniRef90_N0CD59 K F L K A T D F N K V N A G D S K D I F T K L R K D M G G K A T G
UniRef90_UPI00046C7F3A G A Q V T T K D Y I A S N G T S G Y T R V L D S T K V L K Y K D V I G N
UniRef90_I0QC36 E E Y V K G G G T F G S T P K A P F
UniRef90_X8H6G9 Y I G S G R T F A N N P I A A Y K T
UniRef90_T1ZVC2 S A Q V S V V A N T Y I D E V Q A K K E L N F N G D I P K L L R S
UniRef90_UPI0004216BD1 S A Q V S V V A N T Y I D E V Q A K K E L N F N G D I P K L L R S
UniRef90_UPI0004216BD1 G A I T R N P N Q I I S T D D A M L G G Y S R I L D S T G F F V Y D S
UniRef90_E7S5C1 E E Y V A G G G T F G S N P V P S L
UniRef90_J4TG22 F Q Y D S N K L Q A S D I V
UniRef90_I0QI32 G N D L N Q A L S I S S D D N A T V T V D I D S K Y Q A T L T Y E T G N D N D Y
UniRef90_UPI0004695D96 G Y T K E V V L Q A L S V A T A N P E A T V E S S A P G A Q V T T K D Y I A S
UniRef90_F5VWT6
UniRef90_C7WLS3

130 140 150 160

QUERY S T T V S N N S Q V K W G S V L L E R G Q S A T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_K0Z817 N S N V T S G G P T E W S S V L L K R G Q S A T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_UPI00035F213E T T T V S N G S E V K F A S V L L K R G Q S A T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_C8NFE4 T T T V G N S T E V K F A S V L L E R G Q S V T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_Q9RF17 T T N V G N K T E V K W G S V L L E R G Q S V T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_A8AUS0 T T T V G N N T E V K F A S V L L E R G Q S V T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_F2QBN0 T T N V G N K T E V K W G S V L L E R G Q S V T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_G5JRZ2 E T I I N G K E E V K W A S V L L K R G Q S A T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_V1D4P3 Q T N V S E N G Q V K W S T V L L K R G Q S V T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_A8SJX4 K T N V S E N G T V K W A T V L L Q K G Q S V T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_F3SI79 T S V L K G K E H Q T K V V L Q K D V P L V A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_Q55307 A N L M Y W K S D L T K I V L E K G K P V T A T Y S N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_W1Q185 A N L M Y W K S D L T K I V L E K G K P V T A T Y S N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_G5JYH5 N S N V T S G G P T E W S S V L L K R G Q S A T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_C8W9Q6 T T T V S N G S E V K F A S V L L K R G Q S A T A T Y T N L Q N S Y Y N G K K V
UniRef90_J3AJW3 L N N P Y D P N E D T W F K M A V G D T I A V T Y E N I V N S S Y N G K K V
UniRef90_J4UE81 S Y F N A I N S N N T Y A K L V L E K D K P V D V T Y T G L K N S S Y N G K K V
UniRef90_E3CLA8 K N N P Y S G K E D V R F K M K A G D T V T A T Y T G L E N S S Y N G K K V
UniRef90_C7MNZ6 F D A L N N G Q P N S A A R V M L E K D K P F V A T Y T N L Q N S S Y N G K K V
UniRef90_U2XFK5 E T N P Y D P K E D T W F K M N V G D K I S V T Y D N I L E N S S Y Y E D G K K V
UniRef90_I2FHN6 D Q N P T T G Q E D V W F R I Q V G Q T I T A T Y T G L E N S Y Y D G K K V
UniRef90_G5EI85 E E N P Y S G T E D T W F K M Q T G D T V T A T Y S N L T K S S Y G D K K V
UniRef90_G5EJ54 I S T K T V T T K G Q W N A A Y M K I G D S P L Q V D Y S G L E N S S Y F S G H K K V
UniRef90_UPI000411E03D I N S V A N A D E T R V I L H K D Q P L R V E Y T N L Q N S S Y F K G K K V
UniRef90_G6A696 P K L V T L T S R H K D N S V L L A V G D S V V V D Y S D L K N S S F S G Y A I
UniRef90_UPI00035CC2B1 P K L V T L T S R H K D N S V L L A V G D S V V V D Y S D L K N S S F S G Y A I
UniRef90_UPI00035CC2B1 T T A M T A V K G S K L G V V N S H V G Q T V T V T W G N L Q N S S F N G K K V
UniRef90_S6BB76 T T A M T A V K G S K L G V V N S H V G Q T V T V T W G N L Q N S S F N G K K V
UniRef90_UPI000400B841 V F G G E G N Q F G A V N S K V G K T V T V T Y T N L K N S S Y K G R A
UniRef90_W1TUR8 N N K F G A V N A K V G Q T V T V T Y D K L E H S F Y K G K P I
UniRef90_I4DZS5 P G K R V F L P K G K P V V A R Y S N L K N S S E L N G K K V
UniRef90_Q9LGB3 I P N K S T W A E Y G R V V A K S G E T L T A R Y S N L K N S T Y D G G G I
UniRef90_UPI00042119D9 N G Q P G S A A R V M L E K D K P F V A T Y T N L Q N S S Y K G K K V
UniRef90_X8GWA5 S S I L D S T G F F V Y D R I F L E K N K T V T A Y S N L Q N S S Y F E G K K V
UniRef90_X8JAJ5 S S I L D S T G F F V Y D R I F L E K N K T V T A Y S N L Q N S S Y F E G K K V
UniRef90_UPI00037D9FFA T A A G S G D G Y G L T L E K G K P I S V I Y R N L E K S S Y N G R P I
UniRef90_J3F8Q9 A P G Q T V T T T G R W N T A L M D I G D T V V V D Y S G L E H S S F S G Y Q L
UniRef90_F0VTV6 T T P N E G A S I G D S Y K I L M K A G E T T T V T Y D G L E N S S Y Q G K K V
UniRef90_U2ZG89 Y R V F L E K D K T V T A Y S N L T Q K S Y F N G K K V
UniRef90_M2NE41 I N N V A N A A E T R V M L H K G Q P L K V A Y T N L Q N S S Y V N G K K V
UniRef90_X8GS50 S Q N P Y T P K E D T W F K M K V G D Q I T V T Y N N I K N S S Y M N K K V
UniRef90_Q4W7G2 K F V G T I N L K Q G K S I Q V K Y S N L K N S S Y N G K K V
UniRef90_U2Y4J6 S K I L D S T G F F V Y D S F K T G E T L S F T Y H N L K N A S F D G K K V
UniRef90_M3I9W4 N A F V K Y G G P D Y S N F L W L D K G D Q E T V T Y D N I L K N S N Y G D S V L
UniRef90_UPI000381EFA1 D D N P N H K G K K V F L K K D K T L T A R Y T N L K R S Y M N G D S K I
UniRef90_V1CAZ2 E N T W I V L K K G Q P V T V T Y N N L E N T Y F N T T K V
UniRef90_F0VXL8 Q Y T I N A D G E T E D V W L K M A T G Q T L T V T Y N N L N G T S Y N G T P V
UniRef90_F9JJK5 T T A V E T R T I L Q K N K P L K V E Y T N L Q N S S Y N G K K V
UniRef90_F8LHD5 S N I L D S T G F F V Y N H F K T G E T L N F T Y Q N L K H A R F D G K K V
UniRef90_C4GC60 V E Y G L I V P S G T V V A T F T G L E K S T Y N G E F I
UniRef90_G1AUC1 T P L V A G D S R V I L E K G K P V T V T Y T N L Q K S Y M N G V K I
UniRef90_UPI000421DB91 S E N P Y A N N E D A W F K M N V G D T V T A T Y T G L E N A T Y L G T K I
UniRef90_F5TD00 E E N P Y S G T E D T W F K M Q T G D T V T A T Y S N L T K S S Y G D K K V
UniRef90_G5JTM6 S N I L D S T G F F V Y N Q F S T G E T L T F N Y S N L Q N A R F D G K Q I
UniRef90_UPI000373AB51 K R V F L A K Y N G P L V A R Y T N L Q K S Y M N G K K V
UniRef90_G5K329 A P L N V Q G I T D E A V T F E L A V G Q S A T V I Y G N L T S T F N G E S I
UniRef90_U2QR81 K H A S D A Y K L N V G E T L T V H Y T N L T N S S Y Q G Q K I
UniRef90_UPI000410673D V D Y S N G T T F L L A V G Q T A T V T Y V G D F S G T A N G E K I
UniRef90_I7MRG1 R M K V G Q T A K I T Y G N L N V K A G D K I A
UniRef90_UPI0004626788 S N K N A N G V S S S W Y H V Q L K K G K S F T T T H E N L K R S Y M N G K K I
UniRef90_E6J3Z3 A E R I I K D Q T D A Y Y M V H T Q V G R T T T V E Y T L H N S F A G G R P I
UniRef90_X6Q0K8 S E N P Y A P N E D S W F K M N V G D T V T A T Y T N L G N A E Y L G T K I
UniRef90_A8SJZ4 N D S T D S H R V V L H Q G E S V T V T Y T N L K N S S Y N G K K V
UniRef90_H1WQW2 K T T L S G N F V I P K L D K G Q T I T A T Y T N L Q N S S Y N G K K V
UniRef90_N0C5D7 K T T L S G N F V I P K L D K G Q T I T A T Y T N L Q N S S Y N G K K V
UniRef90_M7E4L3 D E G L Y Y F L Y P N V T T E V S Y H N L E N A Y F D N Q R I
UniRef90_D3HH15 L V V L H K N Q P V T I T Y G N L N A S Y L G K K I
UniRef90_C2JSM4 T T R L S G G S R F Y I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S T Y N G K K I
UniRef90_I0SBY0 T D S P W T N T E D E W I Q V K E G D K F V V T Y D G L N Q S S M L V K P I
UniRef90_R2TMD0 K D Q S T F A P Q G A Y H S I V E K S A E T A D V T F D N L H G S S A Q G T P I
UniRef90_UPI00047784D3 S N G T S G Y T R V L D S T K V L K S G W K T E V D Y T N L K G S T A D G K K I
UniRef90_UPI0002195907 N L G A N G G Y A V L L E K N K P V T V T Y T G L N A S Y L G R K I
UniRef90_UPI000379C32E S G G T A V A R Y E G L D A S Y D G K K I
UniRef90_E6EYB8 G W T T E I L D Y T G L N G T T E D G K Q I
UniRef90_T1ZVH3 T T K L S G G S R F V I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S T Y N G K K I
UniRef90_N0CD59 S A S G N F V I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S S Y N G K K I
UniRef90_UPI00046C7F3A A E L S K F T T S T P S K M V Q L K P G E Q L V A T Y T N L T A S Y N D K L V
UniRef90_I0QC36 A E L S K F T T S T P S K M V Q L K P G E Q L V A T Y T N L T A S Y N D K L V
UniRef90_X8H6G9 F K T G E T L S F N Y Q N L Q N A R F D G K K I
UniRef90_T1ZVC2 T T R L S G G S R F Y I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S T Y N G K K I
UniRef90_UPI0004216BD1 T D S P W T N T E D E W I Q V K E G D K F V V T Y D G L N Q S S M L V K P I
UniRef90_UPI0004216BD1 K D Q S T F A P Q G A Y H S I V E K S A E T A D V T F D N L H G S S A Q G T P I
UniRef90_E7S5C1 S N G T S G Y T R V L D S T K V L K S G W K T E V D Y T N L K G S T A D G K K I
UniRef90_J4TG22 N L G A N G G Y A V L L E K N K P V T V T Y T G L N A S Y L G R K I
UniRef90_I0QI32 S G G T A V A R Y E G L D A S Y D G K K I
UniRef90_UPI0004695D96 G W T T E I L D Y T G L N G T T E D G K Q I
UniRef90_F5VWT6 T T K L S G G S R F V I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S T Y N G K K I
UniRef90_C7WLS3 S A S G N F V I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S S Y N G K K I
A E L S K F T T S T P S K M V Q L K P G E Q L V A T Y T N L T A S Y N D K L V
F K T G E T L S F N Y Q N L Q N A R F D G K K I
T T R L S G G S R F Y I P K I E N G Q T I T A T Y T N L Q N S T Y N G K K I
T D S P W T N T E D E W I Q V K E G D K F V V T Y D G L N Q S S M L V K P I
K D Q S T F A P Q G A Y H S I V E K S A E T A D V T F D N L H G S S A Q G T P I
S N G T S G Y T R V L D S T K V L K S G W K T E V D Y T N L K G S T A D G K K I
N L G A N G G Y A V L L E K N K P V T V T Y T G L N A S Y L G R K I

QUERY UniRef90_K0Z817 UniRef90_UPI00035F213E UniRef90_C8NFE4 UniRef90_Q9RFI4 UniRef90_A8AUS0 UniRef90_F2QBN0 UniRef90_G5JRZ2 UniRef90_V1D4P3 UniRef90_A8SJX4 UniRef90_F3SI79 UniRef90_Q55307 UniRef90_W1Q185 UniRef90_G5JYH5 UniRef90_C8W9Q6 UniRef90_J3AJW3 UniRef90_J4UE81 UniRef90_E3CLA8 UniRef90_C7MNZ6 UniRef90_U2XFK5 UniRef90_I2FHN6 UniRef90_G5EI85 UniRef90_G5EJ54 UniRef90_UPI000411E03D UniRef90_C7MLU5 UniRef90_G6A696 UniRef90_UPI00035CC2B1 UniRef90_UPI00035CC2B1 UniRef90_S6BB76 UniRef90_UPI000400B841 UniRef90_W1TUR8 UniRef90_I4DZS5 UniRef90_Q9LGB3 UniRef90_UPI00042119D9 UniRef90_X8GWA5 UniRef90_X8JAJ5 UniRef90_UPI00037D9FFA UniRef90_J3F8Q9 UniRef90_H1PL80 UniRef90_F0VTV6 UniRef90_UPI00036F1092 UniRef90_U2ZG89 UniRef90_M2NE41 UniRef90_X8GS50 UniRef90_Q4W7G2 UniRef90_U2Y4J6 UniRef90_M3I9W4 UniRef90_UPI000381EFA1 UniRef90_V1CAZ2 UniRef90_F0VXL8 UniRef90_F9JJK5 UniRef90_F8LHD5 UniRef90_C4GC60 UniRef90_G1AUC1 UniRef90_UPI000421DB91 UniRef90_F5TD00 UniRef90_G5JTM6 UniRef90_UPI000373AB51 UniRef90_G5K329 UniRef90_U2QR81 UniRef90_UPI000410673D UniRef90_I7MRG1 UniRef90_UPI0004626788 UniRef90_E6J3Z3 UniRef90_X6Q0K8 UniRef90_A8SJZ4 UniRef90_H1WQW2 UniRef90_N0C5D7 UniRef90_M7E4L3 UniRef90_D3HH15 UniRef90_C2JSM4 UniRef90_I0SBY0 UniRef90_R2TMD0 UniRef90_UPI00047784D3 UniRef90_V7ZJK6 UniRef90_UPI0002195907 UniRef90_UPI000379C32E UniRef90_E6EYB8 UniRef90_T1ZVH3 UniRef90_N0CD59 UniRef90_UPI00046C7F3A UniRef90_I0QC36 UniRef90_X8H6G9 UniRef90_T1ZVC2 UniRef90_UPI0004216BD1 UniRef90_UPI0004216BD1 UniRef90_E7S5C1 UniRef90_J4TG22 UniRef90_I0QI32 UniRef90_UPI0004695D96 UniRef90_F5VWT6 UniRef90_C7WLS3

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

QUERY UniRef90_K0Z817 UniRef90_UPI00035F213E UniRef90_C8NFE4 UniRef90_Q9RFI4 UniRef90_A8AUS0 UniRef90_F2QBN0 UniRef90_G5JRZ2 UniRef90_V1D4P3 UniRef90_A8SJX4 UniRef90_F3SI79 UniRef90_Q55307 UniRef90_W1Q185 UniRef90_G5JYH5 UniRef90_C8W9Q6 UniRef90_J3AJW3 UniRef90_J4UE81 UniRef90_E3CLA8 UniRef90_C7MNZ6 UniRef90_U2XFK5 UniRef90_I2FHN6 UniRef90_G5EI85 UniRef90_G5EJ54 UniRef90_UPI000411E03D UniRef90_C7MLU5 UniRef90_G6A696 UniRef90_UPI00035CC2B1 UniRef90_UPI00035CC2B1 UniRef90_S6BB76 UniRef90_UPI000400B841 UniRef90_W1TUR8 UniRef90_I4DZS5 UniRef90_Q9LGB3 UniRef90_UPI00042119D9 UniRef90_X8GWA5 UniRef90_X8JAJ5 UniRef90_UPI00037D9FFA UniRef90_J3F8Q9 UniRef90_H1PL80 UniRef90_F0VTV6 UniRef90_UPI00036F1092 UniRef90_U2ZG89 UniRef90_M2NE41 UniRef90_X8GS50 UniRef90_Q4W7G2 UniRef90_U2Y4J6 UniRef90_M3I9W4 UniRef90_UPI000381EFA1 UniRef90_V1CAZ2 UniRef90_F0VXL8 UniRef90_F9JJK5 UniRef90_F8LHD5 UniRef90_C4GC60 UniRef90_G1AUC1 UniRef90_UPI000421DB91 UniRef90_F5TD00 UniRef90_G5JTM6 UniRef90_UPI000373AB51 UniRef90_G5K329 UniRef90_U2QR81 UniRef90_UPI000410673D UniRef90_I7MRG1 UniRef90_UPI0004626788 UniRef90_E6J3Z3 UniRef90_X6Q0K8 UniRef90_A8SJZ4 UniRef90_H1WQW2 UniRef90_N0C5D7 UniRef90_M7E4L3 UniRef90_D3HH15 UniRef90_C2JSM4 UniRef90_I0SBY0 UniRef90_R2TMD0 UniRef90_UPI00047784D3 UniRef90_V7ZJK6 UniRef90_UPI0002195907 UniRef90_UPI000379C32E UniRef90_E6EYB8 UniRef90_T1ZVH3 UniRef90_N0CD59 UniRef90_UPI00046C7F3A UniRef90_I0QC36 UniRef90_X8H6G9 UniRef90_T1ZVC2 UniRef90_UPI0004216BD1 UniRef90_UPI0004216BD1 UniRef90_E7S5C1 UniRef90_J4TG22 UniRef90_I0QI32 UniRef90_UPI0004695D96 UniRef90_F5VWT6 UniRef90_C7WLS3

VEKNTSIFV KNEFTFYDEDDGKPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
TEDATSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00035F213E NEKDDTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_C8NFE4 AEKDDTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_Q9RFI4 VEKDDTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_A8AUS0 EEKDDTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_F2QBN0 VEKGGTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_G5JRZ2 GETHTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_V1D4P3 NEKNTSIFV KNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_A8SJX4 NEKNTSIFV KNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_F3SI79 NEKNTSIFV KNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_Q55307 NEKDDTSLFFIKNEFTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_W1Q185 TR IGVNQAEFFDEADGGEKLD DMTGSLVLSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_G5JYH5 AR VRI NLAQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_C8W9Q6 AR VRI NLAQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_J3AJW3 TGRNDKISVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_J4UE81 TGRNDKISVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_E3CLA8 TGP DNNISVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_C7MNZ6 AR INMKVQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_U2XFK5 NTR INMKVQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_I2FHN6 AGRNDKISVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_G5EI85 EGRGDKISVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_G5EJ54 GGEKGPVSVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI000411E03D DRRTTGSFEIEMKVKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_C7MLU5 AD INMKVQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_G6A696 NTR INMKVQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00035CC2B1 KQTKSAFDMEMT VQFFDIDINGKELIPTPALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00035CC2B1 KQTKSAFDMEMT VQFFDIDINGKELIPTPALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_S6BB76 RSKDYFLRTRQLRYYLEEDGTVVNFSDGLLGLS SLLNREEHAN
UniRef90_UPI000400B841 GDAMRDGKIQMDVTFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_W1TUR8 TNKDYKLDL S LRTFYDADGNLINFSDKGLLS SLLNREEHAN
UniRef90_I4DZS5 KTKDYKLDL S LRTFYDADGNLINFSDKGLLS SLLNREEHAN
UniRef90_Q9LGB3 S Q S I D V D I K F Y D E D D G Q P I I N F D N A N A L L M S V V A S L L N R E E H A N
UniRef90_UPI00042119D9 PKDA VDTLQFFDIDINGKELIPTPALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_X8GWA5 SARINLKAQFYDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_X8JAJ5 DLGANAEMEFVAAATYTLDSDGSRVTFHS SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00037D9FFA GDRWTDMEFVAAATYTLDSDGSRVTFHS SLLNREEHAN
UniRef90_J3F8Q9 NRQGVDFNIHQTIITYYDEKERVVFTTALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_H1PL80 TT IGVDFVQFFDIDINGKELIPTPALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_F0VTV6 GVTQSSEMEMTVQFFDADANGKEIAENYALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00036F1092 GDLAFDFVAKY YEDGSGVDFFTGALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_U2ZG89 SATFNL DVTYYDEKGN EITPN GALVLSFA SLLNREEHAN
UniRef90_M2NE41 DLGENAEIEMETVYFGEDDNKPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_X8GS50 AD INLTADFYDAGGDKIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_Q4W7G2 EGRKDQISVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_U2Y4J6 DTI PTEVGIDLETFD DDKGQKISLITKALITG L A S L L N R E E H A N
UniRef90_M3I9W4 GNWRTDMEFRVKA RYFLEEDGSGVTFTPGVFTHS SLLNREEHAN
UniRef90_UPI000381EFA1 DNSADDLNIITMNVKMFDEKGN EITVSPVAVNFVQ SLLNREEHAN
UniRef90_V1CAZ2 I S L N Q T T Q I G M D V Q F L D E N G E A L D V S G A L L S F A S L L N R E E H A N
UniRef90_F0VXL8 TDPNNHLRVKMTIAFYDAGGDKIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_F9JJK5 DDTNKKLHVKMNLAFYDAGGDKIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_F8LHD5 GD INMVA NFYDEDDGQKMDMTGALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_C4GC60 GNWRTDMEFRVKA RYFLEEDGSGVTFTPGVFTHS SLLNREEHAN
UniRef90_G1AUC1 QRE E V T L Q F F D A D G N I I S F S P A L I T T S F A S L L N R E E H A N
UniRef90_UPI000421DB91 TT IGVNFQLFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_F5TD00 D P S K E I T A D L Q V K F Y D E N G H I I N I N S V L S S L L N R E E H A N
UniRef90_G5JTM6 GGEKGPVSVITMQIKFFDEDDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI000373AB51 GDWQT DMEFRVVAKYFLADGTQV SFTPGVFTHS SLLNREEHAN
UniRef90_G5K329 I R I A M E V K M Y D E Y G K E I D T P G A L L D F Q S L L N R E E H A N
UniRef90_U2QR81 GFVGE GDELGLMEI S Y Y T A S G K V T K E N P I V F S L S M N S E E S
UniRef90_UPI000410673D DFAKGS SKL K Q V D V Y Y L E D G K K L V L T D A L V S L S L N A D A Q
UniRef90_I7MRG1 GFVGV GDELHEKTFYFASGKVVKENPPIIFSIASMSSEDS
UniRef90_UPI0004626788 EGY EL DVEVRYFGEDGKEIKGK PFLYSIASMSSEDS
UniRef90_E6J3Z3 G QDSNIRLVRVLYDKDGN EIKENPWYYSASSLNSSGT
UniRef90_X6Q0K8 IKINMEVKMYDEH GKEIDTKDALDFQS L N R G H G
UniRef90_A8SJZ4 TN GAKRTITDDRYYADAGSKVFN VYI S V G S L N S N N G
UniRef90_H1WQW2 DRKGTGNQLHMEWEFYADGTKVDFTPGVVVSFA SLLNREEHAN
UniRef90_N0C5D7 DP SKA I K A D I Q V K F Y D E N G N I I N I N S V I S L A S L L N R E E H A N
UniRef90_M7E4L3 DDKNQS H I G M S I R F F D E N G Q V I T F N P A L I A S L N K G S G
UniRef90_D3HH15 RTKKA GA E I E M L V R F F G E D G K E I K E N P F V F S G A S L N S R G K E
UniRef90_C2JSM4 L T A P S R Y E V K I R F F D E D G N I I Q F N P A L I S L T S L S N G K K E
UniRef90_I0SBY0 KDKA SARMKLSIRFFDKN GKEIKPKPFAYS L A S L N S R G K E
UniRef90_R2TMD0 VGLN RNTQLGMTVRFLEEDGQPIINFDNANALLMSVVA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00047784D3 RTKKA GA E I E M L V R F F G E D G K E I K E N P F V F S G A S L N S R G K E
UniRef90_V7ZJK6 DRQRTVK E V R V L Y G Q D G Q P I I K L K D A L I T S L G S L N H D G Q
UniRef90_UPI0002195907 G DDNQD K D V K V R L T D K L Y D A N G K E V V L P D K F A Y A L S S L N S S L G
UniRef90_UPI000379C32E DDNQD K D V K V R L T D K L Y D A N G K E V V L P D K F A Y A L S S L N S S L G
UniRef90_E6EYB8 DQVVDKDI E V E M E V R Y Y G E D G K E V K G K P F T F S A A S M N S Y G S
UniRef90_T1ZVH3 G DDNQD K D V K V R L T D K L Y D A N G K E V V L P D K F A Y A L S S L N S S L G
UniRef90_N0CD59 GGAADYMNFLVTDTKYFYDAGGQEVAFTPALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI00046C7F3A NKLSRYRVNIRFYDADGNPIQFNPAIFLAMTSLTKGLK
UniRef90_I0QC36 LTA PSKYGVKIRFYDENGNPIQFNPAIFLAMTSLTKGLK
UniRef90_X8H6G9 LK K D S K I D T T V E L F F E D G T K V K D K P F V Y S V A S L N S N G D
UniRef90_T1ZVC2 LK K D S K I D T T V E L F F E D G T K V K D K P F V Y S V A S L N S N G D
UniRef90_UPI0004216BD1 GDWRTDMEFRVVAKYFLADGTQV SFTPGVFTHS SLLNREEHAN
UniRef90_UPI0004216BD1 NE L S R F R V N I R F Y G E D G N P I I Q F N P A I V A M T S L T K N D L K
UniRef90_E7S5C1 DQA K P V K V A V D V E F Y D K D G K M F N L N N A V A L N S L N H W N G
UniRef90_J4TG22 QFSG V S V D V T Y T F Y D S Q G N Q I N F D D A W F T P F S L N N H G N
UniRef90_I0QI32 GGAADYMNFLVTDTKYFYDAGGQEVAFTPALITTSFA SLLNREEHAN
UniRef90_UPI0004695D96 G K D V K T R I L T I K F F D A S G K E V P F A Y A L S S L S L T N K G G
UniRef90_F5VWT6 G K D V K T R I L T I K F F D A S G K E V P F A Y A L S S L S L T N K G G
UniRef90_C7WLS3 G K D V K T R I L T I K F F D A S G K E V P F A Y A L S S L S L T N K G G

QUERY UniRef90_K0Z817 UniRef90_UPI00035F213E UniRef90_C8NFE4 UniRef90_Q9RFI7 UniRef90_A8AUS0 UniRef90_F2QBN0 UniRef90_G5JRZ2 UniRef90_V1D4P3 UniRef90_A8SJX4 UniRef90_F3SI79 UniRef90_Q55307 UniRef90_W1Q185 UniRef90_G5JYH5 UniRef90_C8W9Q6 UniRef90_J3AJW3 UniRef90_J4UE81 UniRef90_E3CLA8 UniRef90_C7MNZ6 UniRef90_U2XFK5 UniRef90_I2FHN6 UniRef90_G5EI85 UniRef90_G5EJ54 UniRef90_UPI000411E03D UniRef90_C7MLU5 UniRef90_G6A696 UniRef90_UPI00035CC2B1 UniRef90_UPI00035CC2B1 UniRef90_S6BB76 UniRef90_UPI000400B841 UniRef90_W1TUR8 UniRef90_I4DZS5 UniRef90_Q9LGB3 UniRef90_UPI00042119D9 UniRef90_X8GWA5 UniRef90_X8JAJ5 UniRef90_UPI00037D9FFA UniRef90_J3F8Q9 UniRef90_H1PL80 UniRef90_F0VTV6 UniRef90_UPI00036F1092 UniRef90_U2ZG89 UniRef90_M2NE41 UniRef90_X8GS50 UniRef90_Q4W7G2 UniRef90_U2Y4J6 UniRef90_M319W4 UniRef90_UPI000381EFA1 UniRef90_V1CAZ2 UniRef90_F0VXL8 UniRef90_F9JJK5 UniRef90_F8LHD5 UniRef90_C4GC60 UniRef90_G1AUC1 UniRef90_UPI000421DB91 UniRef90_F5TD00 UniRef90_G5JTM6 UniRef90_UPI000373AB51 UniRef90_G5K329 UniRef90_U2QR81 UniRef90_UPI000410673D UniRef90_I7MRG1 UniRef90_UPI0004626788 UniRef90_E6J3Z3 UniRef90_X6Q0K8 UniRef90_A8SJZ4 UniRef90_H1WQW2 UniRef90_N0C5D7 UniRef90_M7E4L3 UniRef90_D3HH15 UniRef90_C2JSM4 UniRef90_I0SBY0 UniRef90_R2TMD0 UniRef90_UPI00047784D3 UniRef90_V7ZJK6 UniRef90_UPI0002195907 UniRef90_UPI000379C32E UniRef90_E6EYB8 UniRef90_T1ZVH3 UniRef90_N0CD59 UniRef90_UPI00046C7F3A UniRef90_I0QC36 UniRef90_X8H6G9 UniRef90_T1ZVC2 UniRef90_UPI0004216BD1 UniRef90_UPI0004216BD1 UniRef90_E7S5C1 UniRef90_J4TG22 UniRef90_I0QI32 UniRef90_UPI0004695D96 UniRef90_F5VWT6 UniRef90_C7WLS3

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

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

QUERY T V G A T S A T N V M P V S D M P V V P G K D N T D G K K P N I W Y S L N G K I 330 340 350 360
 UniRef90_K0Z817 T I G T I S S S E V L G Q P A A N D P R R A E K L S P K K P N I W F A I N G N G V
 UniRef90_UPI00035F213E T L G A T S A T N V L S L A E M P Q V P G K D N T A G K K P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_C8NFE4 T V G A I S S T L V M P E S Q M P V V P G R D N T E A K R P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_Q9RFI4 T V G A T S A T N V M S V A E M P Q V P G R D N T E G K R P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_A8AUS0 T V G A I S A T Q V V P S D P V M A V A T G K R P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_F2QBN0 T V G A I S A I L V V P S D P V M A V D T G K R P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_G5JRZ2 T L G T I S S T D V L G E P D A G D P R Y A E K T A G K K P N I W Y S L N G R V
 UniRef90_V1D4P3 T V G A A S A T T I L K A P Y G P E V P G K N N T E G K K P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_A8SJX4 T L G A T S A T N I L L N P P D G P K V K D K D N T E G K K P N I W Y S L N G K V
 UniRef90_F3SI79 D I G S R N R G S A W F V F N S D I
 UniRef90_Q55307 T L G A T S A T N V L S L A E M P Q V P G K D N T A G K K P N I W Y S L N G K I
 UniRef90_W1Q185 D I G A Y N S G S I W F A F N S K I
 UniRef90_G5JYH5 D L G S N N R G L V W F A F D S D I
 UniRef90_C8W9Q6 D M A S H K S G L V W F A L N S D I
 UniRef90_J3AJW3 T V G G N D Q G L P T S I W F A T N S T V
 UniRef90_J4UE81 N M A S S K S G N V W F A F N S N I
 UniRef90_E3CLA8 T V G G N N A V E S G K S L P T N I W F S A N S V V
 UniRef90_C7MNZ6 D M A S H K S G V V W F A L N S S I
 UniRef90_U2XFK5 E F G S V L R A T P W F A F N S D I
 UniRef90_I2FHN6 T V G G N D Q H L P T T I W F A T N S A I
 UniRef90_G5EI85 T A G G N D Q Y L P T T I W F S A N S V V
 UniRef90_G5EJ54 E A S G N N P Y L P T T I W F S T N S V V
 UniRef90_UPI000411E03D N F G N S N G F A Y W F A F N S D V
 UniRef90_C7MLU5 N I G A S K R G V V W F A L N S K I
 UniRef90_G6A696 E F G S T L R A T P W F A F N S D I
 UniRef90_UPI00035CC2B1 H F G N S K G Y A N W F A F S S D V
 UniRef90_UPI00035CC2B1 H F G N S K G Y A N W F A F S S D V
 UniRef90_S6BB76 D I V V S N W D K L G D F K G E G H Y T P S I W F T L T S E L
 UniRef90_UPI000400B841 S F V I G N H P T E A G T R G T L R H P S I W F Q F N S E V
 UniRef90_W1TUR8 G I T V T S W D K L G D R K G E G R F T P S I W F T V T S E L
 UniRef90_I4DZS5 G L T I T S W D K L G D R K G E G R F T P S I W F T V T S D V
 UniRef90_Q9LBG3 T L S A E N A S G I W F A F D S K I
 UniRef90_UPI00042119D9 T A G N K E F V G H W I T S K V A A S G G I I E T P P K E P V L K L E E L K T I
 UniRef90_X8GWA5 D M A S Y R S G V W F A L N S D V
 UniRef90_X8JAJ5 T F G S R N R K A L W F A F N S D I
 UniRef90_UPI00037D9FFA T F G Q G D M P T Q V G G K T Y W F A L N T L P
 UniRef90_J3F8Q9 D F G I H Y Q A D A I A K S S R A Q G L R N N S R Q W F S V N S D I
 UniRef90_H1PL80 D M T G V Y K G N V W F S L N S N I
 UniRef90_F0VTV6 Q F G N S H G F A D W F A F N S D V
 UniRef90_UPI00036F1092 S F G S T S E A N Q W F A F N S S I
 UniRef90_U2ZG89 D F G S E N R G Y V W F A F N S K V
 UniRef90_M2NE41 T F G A K N R K A I W F S F N S D I
 UniRef90_X8GS50 D I G A S K R G V V W F A L N S D I
 UniRef90_Q4W7G2 S V G G N D K G V P T T F W F S T N S V V
 UniRef90_U2Y4J6 V D K I S L T S I S Y K R T V W L A I N S E I
 UniRef90_M319W4 T F G Q G D M P Q Q V G L T S I S Y K R T Y W F A L N T L P
 UniRef90_UPI000381EFA1 Q F G L T N R D V T S N V N G G R I E P S N I W F A F N T N V
 UniRef90_V1CAZ2 D I E S D H C V N V W F A F D S K V
 UniRef90_F0VXL8 S F G S N N N V W F A F N S S V
 UniRef90_F9JJK5 D V S G N T P D F N T S Y W F N I N S S I
 UniRef90_F8LHD5 I A G G N N L N V P I A Y W F A T D S S V
 UniRef90_C4GC60 D I G A S K R G V V W F A F N S M I
 UniRef90_G1AUC1 T F G Q G D M P T Q V G G K T Y W F A L N T L P
 UniRef90_UPI000421DB91 R F S G G N R E F V G H W T D I S S K V A A P T V T P P P G N I W F A L N S K I
 UniRef90_F5TD00 E M S S N Y C G N I W F A L N S K I
 UniRef90_G5JTM6 S A S G N N V G V P T A I W F A V N S L
 UniRef90_UPI000373AB51 T F G Q G D M P A N A G G I S Y W F A L N T L P
 UniRef90_G5K329 D M E S D N C V N V W F G F D S K I K P
 UniRef90_U2QR81 V V G A S K H Q T S H W F A F N T D I
 UniRef90_UPI000410673D T M T S V G V N R Y R V W F K T N T D I
 UniRef90_I7MRG1 T V G A S K H Q T G H W F A M N T N V
 UniRef90_UPI0004626788 S F G V E T N G Q E S G I V S Q W F A F N T D F
 UniRef90_E6J3Z3 S F G V K T A G N A S A L N S A W F A F N T D I
 UniRef90_X6Q0K8 D M E S E H C V N V W F A F D S K V
 UniRef90_A8SJZ4 S L S A E T I S Q R A D S N P T T W W T S S T T M P F N T
 UniRef90_H1WQW2 D I A T T N P G Q H W P R P I R Q W F S F N T N V
 UniRef90_N0C5D7 S A S G N N A D V V M D A G A D A K R H E Y G K F W F A F S S D V
 UniRef90_M7E4L3 T F G T F D K G Y W L A I T S K L P S P F V L T K P N L S Y K F F S Y
 UniRef90_D3HH15 I F G N E I V N N P G F D G S S N W F A F N T D L
 UniRef90_C2JSM4 S F G S E N R S T Q W F A F N S S I
 UniRef90_I0SBY0 T F G N E I V N N P G Y D G N S M W F A F N T D L
 UniRef90_R2TMD0 R T D S G A N D S N N T T W A Y S A T T I P V Q T L P K K P T
 UniRef90_UPI00047784D3 S F G M T T K G K V N L S G A Q W F A F S T N L
 UniRef90_V7ZJK6 S G S A F N T E F I Q W D G P E D S R G Q T Y W F A T N T R V
 UniRef90_UPI0002195907 S F G M T T K G K S N V V K V N G Q N G T P S E W F A F N T D F
 UniRef90_UPI000379C32E E G T T F T E F I Q W D G P P V S S A Q W F A F S T N L
 UniRef90_E6EYB8 V M Q R K S Q E S P N G Q T Y W F A L N T K
 UniRef90_T1ZVH3 T F D S G Y W L A I T S K L P S P F V L T K P N L S Y K F F S Y
 UniRef90_N0CD59 S F G V K G E S L T S Q W F A F N T N L
 UniRef90_UPI00046C7F3A S F G V K G E S L T S Q W F A F N T N L
 UniRef90_I0QC36 S F G V K G E S L T S Q W F A F N T N L
 UniRef90_X8H6G9 V M Q R A S Q W E G G Y W L A I T S K L
 UniRef90_T1ZVC2 R F F I I N K N Q D F N Y K T V K S G S M A G Q P Q W T Y G S T W T G I T N I
 UniRef90_UPI0004216BD1 E G T A F T E F I Q W D G P D N P S G Q T Y W F A L N T K V
 UniRef90_UPI0004216BD1 S F G M T T K G K S N V P V S S A Q W F A F S T N L
 UniRef90_E7S5C1
 UniRef90_J4TG22
 UniRef90_I0QI32
 UniRef90_UPI0004695D96
 UniRef90_F5VWT6
 UniRef90_C7WLS3

QUERY R A V N V P K V T K E K P T P P V
 UniRef90_K0Z817 R A T N L P T I T L E K P T P P V
 UniRef90_UPI00035F213E R A V N V P K V T K E K P T P P V
 UniRef90_C8NFE4 R A V N V P R V T K E K P E P P V
 UniRef90_Q9RFI7 R A V N V P K I T K E K P T P P V
 UniRef90_A8AUS0 R A V N V P K I T K E K P T P P V
 UniRef90_F2QBN0 R A V N V P K I T K E K P T P P V
 UniRef90_G5JRZ2 R A V N V P K V T K E N P E P V
 UniRef90_V1D4P3 R A I G I P E I K A K
 UniRef90_A8SJX4 R A I G I P E I K A K E P N K P V
 UniRef90_F3SI79 K A K G V P M K P V A P T E
 UniRef90_Q55307 R A V N V P K V T K E K P T P P V
 UniRef90_W1Q185 A A K G V P P V A P V A P T Q P I
 UniRef90_G5JYH5 K A V G V P P V A P T A P T E P V
 UniRef90_C8W9Q6 K A I N V
 UniRef90_J3AJW3 A V P E N P G E E P K K P S E P
 UniRef90_J4UE81 N A I G V P P V A P T A P T Q P M
 UniRef90_E3CLA8 N V P Q D P G Q P L E P Q A P
 UniRef90_C7MNZ6 K A K D V P
 UniRef90_U2XFK5 K A N G V P P V K P T K P E E P
 UniRef90_I2FHN6 A V P K D P G A E P T P P V E P
 UniRef90_G5EI85 S V P K D P G Q A P E K P E P
 UniRef90_G5EJ54 A V P K N P G D A P Q P P K P
 UniRef90_UPI000411E03D K A K G I L G P E P I A P I K P I
 UniRef90_C7MLU5 K A I
 UniRef90_G6A696 K A N G I P P E E P K E P T K P V
 UniRef90_UPI00035CC2B1 K V S G G L L T P P K A P T A P
 UniRef90_UPI00035CC2B1 K V S G G L L T P P K A P T A P
 UniRef90_S6BB76 A A T G V P T R P
 UniRef90_UPI000400B841 R T T G G I I G T P P K E P V
 UniRef90_W1TUR8 A A T G V P T P P R Y R K T K
 UniRef90_I4DZS5 I A S G V P I A P T Y K T P
 UniRef90_Q9LBG3 K A K D I P N K P M E E P T P P V
 UniRef90_UPI00042119D9 Q S T K I P E P T Y E K P D A P
 UniRef90_X8GWA5 K A I G L P T Q P
 UniRef90_X8JAJ5 K A I G V P P V E P V K P T P P
 UniRef90_UPI00037D9FFA V A R T V T P Y T P K A P V K
 UniRef90_J3F8Q9 K A G G I F N E T P I A P A R P
 UniRef90_H1PL80 R A K N
 UniRef90_F0VTV6 K V K G
 UniRef90_UPI00036F1092 K A P T L P E K E K E V P T T P V
 UniRef90_U2ZG89 K A Y T V T S Q K Y K E P A P
 UniRef90_M2NE41 K A L G V P V K P
 UniRef90_X8GS50 K A
 UniRef90_Q4W7G2 A V P K D P G E E P V P P T E P
 UniRef90_U2Y4J6 A V P K V P T A P R Y K E S K
 UniRef90_M319W4 V A R T V K P Y S P K P H V M P
 UniRef90_UPI000381EFA1 V G D V P V T P V E P
 UniRef90_V1CAZ2 K P K D I
 UniRef90_F0VXL8 K A Y S V P V E T V E E P T L Q V
 UniRef90_F9JJK5 A V P Q D P G N P P A Q P V K P
 UniRef90_F8LHD5 I V P E L P E E P N K P V
 UniRef90_C4GC60 R A L A V P P V E P V K P T P P
 UniRef90_G1AUC1 V A K T V T P Y N P K T H V R P
 UniRef90_UPI000421DB91 K E V T P E K L K P V P A T P P
 UniRef90_F5TD00 K A K G V P I K P
 UniRef90_G5JTM6 A V K A P G E A P K E P E R P
 UniRef90_UPI000373AB51 V A R T V T P Y S P K P H V T P
 UniRef90_G5K329
 UniRef90_U2QR81
 UniRef90_UPI000410673D K A S G V T G N N P E E P V K P
 UniRef90_I7MRG1 K V P V I P A L P P K K E A K P
 UniRef90_UPI0004626788 A A S L L E K
 UniRef90_E6J3Z3 K S S G I P V P A R Y K E S K P
 UniRef90_X6Q0K8 K A T G V P T R P
 UniRef90_A8SJZ4 K P K N I
 UniRef90_H1WQW2 A P I P P V K P T P
 UniRef90_N0C5D7 K A N N V V T N P
 UniRef90_M7E4L3 A A P V L T P P T P K D P T T P
 UniRef90_D3HH15
 UniRef90_C2JSM4
 UniRef90_I0SBY0
 UniRef90_R2TMD0 K S Y S I T P K P E K P A
 UniRef90_UPI00047784D3 Q A Y Q V P T L E V V E E P V
 UniRef90_V7ZJK6 K A K S I P Y Q E K G R P K Q P
 UniRef90_UPI0002195907
 UniRef90_UPI000379C32E N A K S I P Y Q K K G N P K E P
 UniRef90_E6EYB8 V S P
 UniRef90_T1ZVH3 A T T T V T P P S P N K
 UniRef90_N0CD59 N A Q S V K P I N P K E P E K
 UniRef90_UPI00046C7F3A
 UniRef90_I0QC36
 UniRef90_X8H6G9
 UniRef90_T1ZVC2
 UniRef90_UPI0004216BD1 K T S I L P K P P P V E P T K P I
 UniRef90_UPI0004216BD1 K T S I L P K P P P V E P T K P I
 UniRef90_E7S5C1
 UniRef90_J4TG22 P S
 UniRef90_I0QI32
 UniRef90_UPI0004695D96 P H Y S Q A P A K P V K
 UniRef90_F5VWT6 V T P V V T T V K P V K T E P V
 UniRef90_C7WLS3 N A K S V P K R Q F N S P K E P V

UniRef90_F5VFP4
 UniRef90_T1ZZJ6
 UniRef90_UPI000462D5C6
 UniRef90_E3C6I4
 UniRef90_UPI0003A75B1A
 UniRef90_F8LPR8
 UniRef90_D0RXF4
 UniRef90_T1ZRS9
 UniRef90_V7HZG0
 UniRef90_UPI00046937E1
 UniRef90_K8MLN7
 UniRef90_R3LVB7
 UniRef90_S9BFE0
 UniRef90_S9M0J7
 UniRef90_J1GXM2
 UniRef90_E2YQM9
 UniRef90_E0Q332
 UniRef90_T1ZP45
 UniRef90_F8Y353
 UniRef90_UPI00036B7214
 UniRef90_A0A024DGR0
 UniRef90_G5JQK5
 UniRef90_Q60626
 UniRef90_I1ZPK7
 UniRef90_V6DJW0
 UniRef90_UPI0003796762
 UniRef90_UPI0003796762
 UniRef90_H3JSS3
 UniRef90_UPI00046A7D14
 UniRef90_C2E4H4
 UniRef90_H3RSK7
 UniRef90_K2NSW2
 UniRef90_F3A5L8
 UniRef90_F8HCY1
 UniRef90_U2ZLA2
 UniRef90_F5VFP0
 UniRef90_H7G1M0
 UniRef90_UPI0002DC623D
 UniRef90_E4SME0
 UniRef90_G5JQK6
 UniRef90_F6CBX6
 UniRef90_G5JTU0
 UniRef90_T0V8A7
 UniRef90_B6F241
 UniRef90_H3RN49
 UniRef90_W1VT57
 UniRef90_E3CBN9
 UniRef90_UPI0004695159
 UniRef90_A2RL18
 UniRef90_S5NDL0
 UniRef90_F2M0F4
 UniRef90_Q5FIL0
 UniRef90_T0T5L6
 UniRef90_UPI000314EC9F
 UniRef90_F2LZ64
 UniRef90_U4QDR2
 UniRef90_S5NE64
 UniRef90_F5VFN9
 UniRef90_H3RSK5
 UniRef90_H7G1M1
 UniRef90_C8NGQ2
 UniRef90_UPI00046887C4
 UniRef90_E0UD11
 UniRef90_Q03PB6
 UniRef90_UPI0003B37373

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

2 2 4 6 6 7 7 7 6 6 7 7 7 8 8 9
B