

1 10 20 30 40
QUERY N WY N D T Y P L S A P P Q R T P A G L R Y R I A V I A A D L D T E S R A Q E E N T
UniRef90_UPI00032B19DE S R Y N D T Y P L S A P P Q R T P A G L R Y R I A V I A A D L D T E S R A Q E E N T
UniRef90_M7B416 Y N D T Y P L S A P P Q R N S P E G V L R Y R I A G V I A A D L D T G S R K S T P Q K A N T
UniRef90_Q6P853 Y N D T Y P L S A P P Q R N S P E G V L R Y R I A G V I A A D L D T G S R K S T P Q K A N T
UniRef90_H2TTZ0 S Q Y N D T Y P L S S P P E R N P E G T R Y R I A V I A A D L D T S S S S S T K K K L T
UniRef90_H3B9E1 Y N D T Y P L S S P P Q K T A E D G I S Y R I G V I A A D L D T D S R S S S T K E E N T
UniRef90_UPI000298EDBE P Y N D T Y P L S S P P V K T A K D G I R Y R I G V I A A D L D Q A S R S S S K E E Q T
UniRef90_W5LNG2 Y N A T Y P L S T P P E R T E N G I R Y R I A V I A A D L D T D S H K K K N K N T
UniRef90_V9K8K2 Y N D T Y P L S S P A Q K T L E G V R Y R I G L I A A D L D T K S K K S E Q K G O T
UniRef90_M3ZDE7 P Y N D T Y P L S S P P E R T P H G I R Y R I G V I A A D L D T A S R S S S K K K N M
UniRef90_UPI000258EE73 K Y N K T Y P L S S A P Y K T S K G V T Y R I A I V A S D L D H N S K S S D K K N M
UniRef90_UPI0003EC2B7C D T Y P L S S A P Q R T P G G T R Y R I A V I A A D L D T D S K A R S T E E N T
UniRef90_A7SYE9 S K F N N T Y P L S S K P K K T P L G M K Y R I G I I A A D L D E N S K A S T E E N T
UniRef90_K7IWR2 F Y N K T Y P L S T A P V K Q F T G M S Y A I A I V A D L D T G S K S A D Q N T
UniRef90_G1N2S5 Y N D T Y P L S S P P Q R N P E G V R Y R I G V I A A D L D T Q S R G S E E K H T
UniRef90_UPI0001CBC341 N K Y N S T Y P M S N P E Q T A S G I R F R I G V I A S D L D E A S K K V E D K N M
UniRef90_E0VSP3 Y N N T Y P L T R P I R T A K G L T F R I A M I S D L D I D S K S K E P D V
UniRef90_UPI0003598BC7 S N Y D P T Y P L T N P Q R T A G S L V Y T I G L I T D L D T D S K S K E K K T
UniRef90_W4XEW0 Y N N T Y P M S A V E R T V D G R K Y K I A V I A D L D T T N K S P K E N Q
UniRef90_D6WUT9 S T Y N Y T Y P L T S P I K T S M H T F R I G V I A D L D T N S K S E E E K N V
UniRef90_G1TMI1 S R Y N D T Y P L S A P Q R T P G G T R Y R I A V I A A D L D T D S R A S P E E N T
UniRef90_T1JMV4 Y W N A T Y P L T S V K R T F E F A V Y K I G I I A S D L D V D S K S S D K N V
UniRef90_UPI0002657BFB S D Y N S T Y P L T Q P V I S G R K T K Y R I A V V A D M D K A S K L V E N T
UniRef90_I4DPR5 Y N T T Y P L T P P V K S G D T V T Y R I G I V A D L D T N S K S S K E Y E T
UniRef90_E9GV17 S N Y N S T Y P L T T P V R T E G V R Y K I A I I A S D L D T N S K K E D E T
UniRef90_V5GRI4 P Y N A T Y P L T K P V M Y G R K V R Y K I G V I A A D L D T D S K K D E K T
UniRef90_W5J8C2 Y N H T Y P L T S P I V S S G I Y T F R I G I I A A D L D T N S R A L P K N Q
UniRef90_Q17518 F Y N S T Y P L T E P I V S N G M Y F R I G V I A A D L D T N S R V G S K D S
UniRef90_K1QY26 Y D Y T Y P L S P P Q K I G D G W M F R I G L I A A D L D Q N S K S D K K N T
UniRef90_R4WDI7 Y N T T Y P L S Q P L S V H D S L H F R I G L V S D M D H S S K S K E S N T
UniRef90_A3EXU1 Y N T Y P L T P P K V V V N G L D F R I G L V T D L D T R S R L S K S N S
UniRef90_L7M2M8 P Y N D T Y P L T K P V V Y G R K V R Y K I A C I T D L D T E S K L K T D N T
UniRef90_R7TBQ4 P Y N S T Y P L S A P I L T S Y G T R F R I G V I A D L D T D S K H K K K D
UniRef90_W8APQ5 S I Y N A K Y P L T A P I I H A N E I T Y R I A L V A D L D T N S K V V K K D V
UniRef90_B4JUN8 Y T Y P L T P P L S V Q G G V N Y R I A M I A D L D T S S K I V K G D T
UniRef90_T1H852 P Y N T T Y P V T K P L I A T G D E T I F R I G V I S D M D H S S L S K E S N T
UniRef90_S4PS75 Y N T T F P L S K P F R A G D V I T Y R I A I V A D L D T K S K S D K P H T
UniRef90_J9JV72 S K Y P L S Q P I S I N N G I K F R I A I I A S D L D K A S K S Q E K N M
UniRef90_T2M8Y5 Y D P I Y P L S S P E V T E S G L E Y K I A V I A A D L D E E R S K D Q E Y T
UniRef90_U4UKX4 Y N Y T Y P L S R P L K T S S L Y T F R I G I I A S D L D K K S S D K E T T
UniRef90_U5EG83 F Y N Y T Y P L S S P I I S N G I R S F R I G L I A A D L D T N S K S E K D N L
UniRef90_T1PB48 S Y Y N N T Y P L T P P V G R P G M I T Y R I A I V A A D L D T N S K V E T N T V
UniRef90_UPI00021A7767 K Y N K T Y P L S A P I K T S K G I T Y R I A I V A S D L D H N S K S S D K K D V
UniRef90_H9KPB5 Y N R S Y P L T R P L I V D L R G L S F K I G L I T D M D T E S K A N Q S N K
UniRef90_H2ZQ57 Y N N S Q L Y T R P R H L V T G R A L E S Y D L L A I T D L D T H S K V S N K K
UniRef90_A0A016TMR2 Y N S T Y P L S P P L S V P G G T S Y T I G I I T D L D T D S K N G S N S
UniRef90_C1C2A8 Y N S T Y P L S Q P Q S L E G G I T Y A I G I L T D L D T D S K N G S N S
UniRef90_C1BQZ5 Y N S T Y P L S Q P Q S L E G G I T Y A I G I L T D L D T D S K N G S N S
UniRef90_A0A044SB31 S P Y N S S Q L G K V I K L D D G S R Y E V V V V T D L D H D S K D A T G N N
UniRef90_U1MRT2 N K Y N S T Y P L T S P V I Y S N G D I S F R I A I I A S D L D T S K Q S D G S
UniRef90_T1FZX9 S N Y N Y T Y P L T R P I K T N M H T F R I G I I A D L D T N S K S E E K N T
UniRef90_V5GU63 Y N G T Y P L T T P I R T N N I I K F K I G V V A D Q D K D S K E K D K Y T
UniRef90_I1FZV9 Y N A T Y P L S P P Q R T P E G L R Y R I A L I A A D L D T G S R A R A E N T
UniRef90_F7CIW8 Y N A T Y P L S P P Q R T P E G L R Y R I A L I A A D L D T G S R A R A E N T
UniRef90_D8M6R9 Y N S T Y P L S P P E R T P H G V R Y R I A V I T S V D L F R E Q L R S S L
UniRef90_H2MA70 P Y N S T Y P L S P P E R T P H G V R Y R I A V I T S V D L F R E Q L R S S L
UniRef90_F2UK77 Y N D T Y P L T E P Q E H E D Y T S Y R I A L I S D Q D K A S K T E E G K S
UniRef90_O96559 N S K Y P L T T P V E E N L K V R F K I G V I S D D D K N A V S K D E N T
UniRef90_B3RQ38 Y N S T Y P L S P P E R T P H G V R Y R I A V I T S V D L F R E Q L R S S L
UniRef90_A0A016VF09 N S T R P Y A P R H M E D G S L E Y D L L A V T D L D N Y T E V C N N
UniRef90_F7AAL8 Y N T T Y P L T R P I V T S Q G M T M R I G M I T D M D V S R S G N K Y E
UniRef90_D8MAA1 Y N T T Y P L T R P I V T S Q G M T M R I G M I T D M D V S R S G N K Y E
UniRef90_A0A016TTTT7 Y N A T Y P I T M E R H V N G S V T Y H L L A I T D L D R G E K E D K K W T
UniRef90_E4XUD0 Y P R T A P L R T P G G E V R F R I G M V A D L D Q A S R S P D D E E
UniRef90_S4BHP7 T Y P L S A P Q R T P G G T R Y R I A V I A A D L D T E P G A Q E A N T
UniRef90_I3LE43 S T R F T T L P D G S T T F D L L A V T D M D N E S K V S E K W T
UniRef90_G4WZX8 Y P I N E E L L L P P N G L R Y Q L L A I T D M D K S H A E Q W K
UniRef90_L8GI98 Y P L Q Q A K Y K P S S T H Y S I T I V A D M D K A S K T D D K K
UniRef90_U6P152 Y N H S Q I H N T R T L K D G T V E I D L L A V T D L D H D S K V S N K K
UniRef90_A0A016TSS7 I T M T R H G N G S I T Y E L L A I T D M D K K A K V G A K N T
UniRef90_G6CSX3 P Y N S T Y P L S P P E R T P H G V R Y R I A V I E L C P H E K V V N R E P S
UniRef90_UPI00024A9B7F P L S T E Q C I P G D K T Y D I I V V T D M D K D S R T S E W T
UniRef90_G4WZY0 T L N I A I T D M D K E S R S P E G Y T
UniRef90_G4WZX4 A D G S T T F D L L A V T D M D N E S K V S E K W T
UniRef90_A0A016VPW2 D G S K T Y D F I V I T D M D N E S K V S E K W T
UniRef90_A0A016TPK2 Y P I N E E L L L P P N G L R Y Q L L A I T D M D K S H A E Q W K
UniRef90_A0A016TLF5 N G S T K Y D I L A I T D M D V A A R A P D W Q
UniRef90_A0A016UJF9 T Y D L I A I T D M D K D A G S P S D W T
UniRef90_A0A016VT56 Q E T K E D G S T V F D L L I V T D M D N F A K V S E K W K
UniRef90_G4WZX9 D P R P I S D H Q V L D D G S Y R I A V I T D L D K D S R T D D G K K
UniRef90_A0A016T7Z5 I T K T A H S N G S I T Y N L L A I T D M D E E R A E K D K Y N
UniRef90_H3DSK5 S K Y N S S A L T T P E K H S D G S A T H S L F L I T D L D H D S K E K N T
UniRef90_W2SL11 T Y P L S A P Q R T P G G T R Y R I A V I A A D L D T E P G A Q E E N T
UniRef90_H3EL25 S V Y N S T Y P L T K S E A D G D K I V F K I A I I S D M D K L S A T V S N T
UniRef90_UPI0003AEC8BC T R T N D D G S T T Y D L L V I T D M D N D A K V E K E W K
UniRef90_T1H8D6 T I T K Y S D G S A E Y R L L I V T D M D K A S K A G N W T
UniRef90_A0A016T712 T I T K Y S D G S A E Y R L L I V T D M D K A S K A G N W T
UniRef90_U6PBS3 M T S P W F S D R G T H Y R I A L I T D L D H A S K N D E K T
UniRef90_D6PAH2 E H L P D R F E L G F V A D L D K A S K V S D S K K
UniRef90_C3Z7U3
UniRef90_W4FUK1

QUERY UniRef90_UPI00032B19DE UniRef90_M7B416 UniRef90_Q6P853 UniRef90_H2TTZ0 UniRef90_H3B9E1 UniRef90_UPI000298EDBE UniRef90_W5LNG2 UniRef90_V9K8K2 UniRef90_M3ZDE7 UniRef90_UPI000258EE73 UniRef90_UPI0003EC2B7C UniRef90_A7SYE9 UniRef90_K7IWR2 UniRef90_G1N2S5 UniRef90_UPI0001CBC341 UniRef90_E0VSP3 UniRef90_UPI0003598BC7 UniRef90_W4XEWO UniRef90_D6WUT9 UniRef90_G1TMI1 UniRef90_T1JMV4 UniRef90_UPI0002657BFB UniRef90_I4DPR5 UniRef90_E9GV17 UniRef90_V5GRI4 UniRef90_W5J8C2 UniRef90_Q17518 UniRef90_K1QY26 UniRef90_R4WDI7 UniRef90_A3EXU1 UniRef90_L7M2M8 UniRef90_R7TBQ4 UniRef90_W8APQ5 UniRef90_B4JUN8 UniRef90_T1H852 UniRef90_S4PS75 UniRef90_J9JV72 UniRef90_T2M8Y5 UniRef90_U4UKX4 UniRef90_U5EG83 UniRef90_T1PB48 UniRef90_UPI00021A7767 UniRef90_H9KPB5 UniRef90_H2ZQ57 UniRef90_A0A016TMR2 UniRef90_C1C2A8 UniRef90_C1BQZ5 UniRef90_A0A044SB31 UniRef90_U1MRT2 UniRef90_T1FZX9 UniRef90_V5GU63 UniRef90_I1FZV9 UniRef90_F7CIW8 UniRef90_D8M6R9 UniRef90_H2MA70 UniRef90_F2UQ77 UniRef90_O96559 UniRef90_B3RQ38 UniRef90_A0A016VF09 UniRef90_F7AAL8 UniRef90_D8MAA1 UniRef90_A0A016TTTT7 UniRef90_E4XUD0 UniRef90_S4BHP7 UniRef90_I3LE43 UniRef90_G4WX28 UniRef90_L8GI98 UniRef90_U6P152 UniRef90_A0A016TSS7 UniRef90_G6CSX3 UniRef90_A8XPQ1 UniRef90_UPI0002A49B7F UniRef90_G4WZY0 UniRef90_G4WXZ4 UniRef90_A0A016VPW2 UniRef90_A0A016TPK2 UniRef90_A0A016TLF5 UniRef90_A0A016UJF9 UniRef90_A0A016VT56 UniRef90_G4WXZ9 UniRef90_A0A016T7Z5 UniRef90_H3DSK5 UniRef90_W2SL11 UniRef90_H3EL25 UniRef90_UPI0003AEC8BC UniRef90_T1H8D6 UniRef90_A0A016T712 UniRef90_U6PBS3 UniRef90_D6PAH2 UniRef90_C3Z7U3 UniRef90_W4FUK1

WF S Y L K K G Y L T L S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI00032B19DE WF S Y L K K G Y L T L S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_M7B416 WF S Y L K K G Y L T L S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_Q6P853 W L S Y L K K R G Y L T L S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_H2TTZ0 WF S Y M R R G Y L S V S S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_H3B9E1 WF S Y L K K G Y L V L S S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI000298EDBE W L S Y M K K G Y L T V S S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_W5LNG2 WF S Y M R R G Y H L V S S D S G D K V A V E W D K D H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_V9K8K2 WF S Y L K K G Y L T L S S E S A D R K V E V W D A K N K S V T L Q E T T S H L A E E K R G R G G
UniRef90_M3ZDE7 WF S Y M K R G Y V L T V S S E S A D R K V E V W D A K N K S V T L Q E T T S H L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI000258EE73 W Q S Y M K T G S L F W N P S T N Q I V A V E W D D R N Q I T L T S S L L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI0003EC2B7C WF S Y L K K G Y L T L S H S G D Q V A V E W D E P G H R V L E S S T H L A E E K R G R G G
UniRef90_A7SYE9 WT S H F K R G Y L T L V H P D R T I S V I E W D E K I V V L E S S T H L A E E K R G R G G
UniRef90_K7IWR2 W Q S F L K K G H L T W M P S R R N I S V K W E D G E V T T L S S S L L G L K G R G R G
UniRef90_G1N2S5 WF S Y L K K G Y L V L S A S Q D S V M V E W D K S E E N V L Q S T H L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI0001CBC341 WK S Y F K K G Y L T L N S Q L L N S Q V V V W D S D V T V L S S S L L A E E K R G R G G
UniRef90_E0VSP3 WF S Y L K K G Y L E W N P S L N S Q V V V W D K S T V Q L K F S S L L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI0003598BC7 W L S Y Y R K G N L T L S S S Y R T Y I V N V K L G S P K V L F S S S Q L A S Q G D R G R G
UniRef90_W4XEWO W M S Y L R G S L T L S S S Y G D K I S V N L D E K P V T L K T S S Y L K G R G R G
UniRef90_D6WUT9 WF S Y F M K G Y L T Y S P T R R T V V V T W D R E P V K L T T S Y L K G R G R G
UniRef90_G1TMI1 W V S Y L K K G Y L T L S D S G D K V A V E W D E H G V L V S S H L A E E K R G R G G
UniRef90_T1JMV4 W I S Y L K L G Y F T Y N F S D S G K K L D W E P N V T V L R S S S L A E E K R G R G G
UniRef90_UPI0002657BFB W V S K F K T G W L T I M D R R S Q I F E V E W D K Q E T I L K S S S L A Q S G R G R G
UniRef90_I4DPR5 Y N S Y L K R G T L T Y D V E R K H T K V S L E W D T Q D E P A L I K S S T Y S H K G R G R G
UniRef90_E9GV17 W I S Y L K T G A L F T V D L V R N K V S L E W D T Q D E L M L K T T Y A Q G G R G R G
UniRef90_V5GRI4 W V S Y L K V G Y L T V D R T A S E V D I E W E D K M L T L K S S Q Y A H G G R G R G
UniRef90_W5J8C2 W G S F F L K G Y L S Y I P A S K R S I T V S W D E G P K A L K S S G Y A L K G R G R G
UniRef90_Q17518 W N S Y F M K G Y L S Y I P A S K R S I T V S W D E G P K E M K S S S Y S L K G R G R G
UniRef90_K1QY26 W I S Y L H E G N L T I S Q T Y D Y A N F Q L D E N P Y L L K S S S L S Q G G R G R G
UniRef90_R4WDI7 W I S Y Y L H G N L V W S P L A Q T V S V K F D K N P K T L K T S Y A Y D G R G R G
UniRef90_A3EXU1 W I S Y Y L K G N L V W N S D F T V S V Y Y W D K N P V T L K T S Y A Y D G R G R G
UniRef90_L7M2M8 W V S Y L K V G Y L V V D K T M S E V S I E W E D G M T M L K S S Q F A M G G R G R G
UniRef90_R7TBQ4 W L S Y Y M K G Y L T L F R S D H S A V K I D W D P E S V V L E S S T S A K G R G R G
UniRef90_W8APQ5 W Q S H L K K G Y L T Y R S S K P E I S I K W D S G P V V L E S S G F F A L K G R G R G
UniRef90_B4JUN8 W R S Y L K K G Y L T Y L P K K H E I Q I N W D D G P V T L E S S S F A L K G R G R G
UniRef90_T1H852 W R S R Y K K G T L T W N S K S Q T V S V K W D E E P T K M L K S S K Y S Y S G R G R G
UniRef90_S4PS75 F I S Y L K K G F L S Y D T V K Q A T V L W D T R P T M L K S S T Y S H K G R G R G
UniRef90_J9JV72 W Y S Y Y K K G F L T W Y T T N N S I E L V W D E A P K I L K S S S I S M G G R G R G
UniRef90_T2M8Y5 W K S Y L K T G Y L S K S N G Y S I R W V D T Q T I L K S S T Y S N E K G R G R G
UniRef90_U4UKX4 W Y S Y L K T G F L S F N P T S H H V M V T W D S E P K L L K N S Y S L K D R G R G
UniRef90_U5EG83 W K S Y L K K G Y L T S F N P T K R A I V V S W D S E P T E M S S S S F S L K G R G R G
UniRef90_T1PB48 W R S Y L K K G H L T Y Y A A K N E I S I S W D S E P N L M L S S S G F F T L K G R G R G
UniRef90_UPI00021A7767 W H S I M K T G S L F W N P S T N F L S I V W D D R N Q M L T S S S L T M K G R G R G
UniRef90_H9KPB5 W K S L L R Y G S L T F N S Q D T R S V S V E W D S N A T E I K S S S Y A N G G R G R G
UniRef90_H2ZQ57 W Q S V A K R G V L T I F N S H D H K A V S V K W N A D S T V L T T E Y A A G G R A
UniRef90_A0A016TMR2 W R S F F K R G K L I Q Y S G G Q R Y K V S F D N E L T E I R R S K L S Y G G R G R G
UniRef90_C1C2A8 W R S F F K R G T L L Q E P G G H K I S F E E T K G D L L E I R S S K L S Y G G R G R G
UniRef90_C1BQZ5 W Q S F I E F G I T I T M N K E Y T E A S L Q W N K N E Q L L Y S S T I A A G G R S
UniRef90_A0A044SB31 W Y S Y V K R G V I T I N K E L T K A S V V W D G K E T T L R S S S L A A G G R S
UniRef90_U1MRT2 W V S H M R K G W L T L N K E H S K V I V K L D E Q D L L L H S N D F A L K G R A
UniRef90_T1FZX9 Y Y S Y F K Q G Y L S Y N P K K L K V I S W D K E P I Q L K N N F A L K G R A
UniRef90_V5GU63 W F S L L K R G Y L T Y D S I N S K V T V E W F D E L K L S S S H I S E K G R G R G
UniRef90_I1FZV9 W F S Y L K K G H L T L A A G G E R V S V E W D R E D G V L E S S H I L A E G R G R G
UniRef90_F7CIW8 W Y S V M K K G Q L T L Q A P N G T F S I E W V D E T K L Y T K L S E A G R G R G
UniRef90_D8M6R9 W C S I L H I C L G G L I S V R W E A E H N V F G V S L L R T A A G G
UniRef90_H2MA70 W E S V M Y K G E L R Q H R D G R Y S F L Q D P T P V V L S T T Y N A K G R G R G
UniRef90_F2UQ77 W V S T Y L T G T L E W E K S T D K I T V Q W D K G N K K V K S K Y S Y G G R G R G
UniRef90_O96559 W R S Y L R Y G N L K I F S D N S I K I N W K K D Y S I I K S S H L A E N G R G R G
UniRef90_B3RQ38 W E S T A R R G V L R M S A D Q K T I S V E W N T S D V L L C L V L A G R G R G
UniRef90_A0A016VF09 W R S Y I R Y G W L R S F N A R T L S I S I K W E Q D D V E I V S G Y S N H A G R G R G
UniRef90_F7AAL8 W R S I L K K G E L R K Q K D G T F T I H W L E D Q E I F T Q L S E A G R G R G
UniRef90_D8MAA1 W R A L T R R G R L T L S A D K K T V N V E W L K G S D N L K S G F N H K G R G R G
UniRef90_A0A016TTTT7 Y K S Y M K Y G L T I N Q K E N T A K V S W T K P E M V K S S G Y S L S G R G R G
UniRef90_E4XUD0 W H S F L V R G Y L V F H S D T N K Y S V E I D P K P A A L T S R Y A E K G R G R G
UniRef90_S4BHP7 W V S Y L K K G Y L T L S D S G D R V A V E W D Q G H G V L S S H L A E E K G R G R G
UniRef90_I3LE43 W Q A V T R K G K L T L N K D K T Q A N V V W D A A D Q T V Q S S G L N Y K G R A
UniRef90_G4WX28 W R S T L K S G T L T R N P E T K K Y T I A W D S E M D V T S S V F N D G S R G R G
UniRef90_L8GI98 W T S F A K Y G V L R T L S P D H A K V S V M W K A N S D F L T S T E G F S S G G R A
UniRef90_U6P152 W Q A V T R R G K L T L S A D K K T V T V W M K D D K N I T S G F S N K G R G R G
UniRef90_A0A016TSS7 W Q A V T R R G K Y L S Y D P V K K Y V T V K W D N A I L L S S T Y S H K G R G R G
UniRef90_G6CSX3 W R S L V S R G F L K G V S S D Q K H A E L H F D K D S E Y F V T N I A A G G R A
UniRef90_A8XPQ1 V F K F C G C S G L H P S P D D E D E G A L M N S L G F A L O G
UniRef90_UPI0002A49B7F W R A L T R K G M A F M K N E R S K V E V T W D S S D Q N V T T H L N M K G R A
UniRef90_G4WZY0 W R A L T R K G Q L T V T K D E L A K L V T W D S S D Q N L T T H L N M K G R A
UniRef90_G4WXZ4 W R A V T R K G K L T L T A D R K S A K V E W L K G D Q N L T T G L N Y K G R A
UniRef90_A0A016VPW2 W R A L T R K G K L T F A A D R K S A K V E W L K G D Q N L T T G L N Y K G R A
UniRef90_A0A016TPK2 W Y S P M S I G T L A L S A N R T A F I H W T S H N Y T S G F N H N K G R G R G
UniRef90_A0A016TLF5 W R A V T R R G E L T I N L N R T K V E V K W K E E D Q N I T S S G F N Y K G R G R G
UniRef90_A0A016UJF9 F R A I T R K G T L N L S N D K K T A Q M D W D S S D R D I M S G F S Y K G R G R G
UniRef90_A0A016VT56 W R A V K R K G Q L T L S G D G E K I A V N W D S A D Q N I T T H L N V K G R A
UniRef90_G4WXZ9 W R A L T R K G K L T L D A E K K N V N V E W D T E S D Q N I A S G L N Y K G R A
UniRef90_A0A016T7Z5 W R S Y F R R G R L T V S S D F T H V S V A W D K D D S L L S S Q V L S S G G R A
UniRef90_H3DSK5 W R A V T R K G K L T I S K D K A E T V E W L K G D Q N V I S S Q L N Y K G R A
UniRef90_W2SL11 W F S L G L K A S L T V G K G A T W K L S L G D E K P I S S S Q L S A G G R A
UniRef90_H3EL25 W V S Y L K K G Y L T L S D S G D R V A V E W D Q G H G V L E S S H L A E E K G R G R G
UniRef90_UPI0003AEC8BC W R S L Y K K G T L T W D K T S E K V D V V W D E E D R D L K S K Y S Y S G R A
UniRef90_T1H8D6 W R A V T R K G T L T L Q A N K K D V T I D W L K D E D Q N L T S G L N Y K G R A
UniRef90_A0A016T712 W R A V A R R G T L K L S R F N S K V T I T W D K D E R N V T S S M N V K G R A
UniRef90_U6PBS3 W R A V T R E G L T L S P D M T H V S I T W D E K P E R N L T S S M N V K G R A
UniRef90_D6PAH2 W K S F F K G V L V I K G D R V E V I W D E K P T V M T S S L A Q G G R S
UniRef90_C3Z7U3 F Q S Y F Q K A L L Q R H D R P D T Y S V T W K D M A T F S T T L N E A G R G
UniRef90_W4FUK1

QUERY D G T V E K G F F K A E W L A V A V K D E R L Y V G G L G K E W T T T T G E V V N E N N
UniRef90_UPI00032B19DE D G T V E K G F F K A E W L A V A V K D E H L Y V G G L G K E W T T T T G E V V M N E N
UniRef90_M7B416 D G T V G K G F F K A E W L A S V K D E H Q L Y V V G G L G K E W T T T T S G E V V L N E N
UniRef90_Q6P853 D G S V A K G F F K A E W M T V V K D R H L W I V G G L G K E W T T T T G E F V N N E Y
UniRef90_H2TTZ0 D G T A D K G F F K A E W L A V A V K D D D H L Y V V G G L G K E W T T T T G E V L N E N
UniRef90_H3B9E1 D G T V S K A F F K A E W L A V A V K D D H L Y V V G G L G K E W T T T T G K V L H E N
UniRef90_UPI000298EDBE D G S V P K G F F K A E W M A V A V K D E H L Y V I G G L G K E W T T T T G E V V N H D
UniRef90_W5LNG2 D G S V E K G F F K A E W M A V A V K D E H L Y V V G G L G K E W T T T T G E V V N E N
UniRef90_V9K8K2 D G S M S K G F F K A E W M A V A V K D E H L Y V V G G L G K E W T T T T S G E V V N E N
UniRef90_M3ZDE7 D G S V S K G F F K A E W L A V A V K D E H L Y V V G G L G K E W T T T T S G E F V N E N
UniRef90_UPI000258EE73 N G K N S K G F F K S E W A T V A V K D E H L Y V V G S M G K E W T T P S G E Y E H S N
UniRef90_UPI0003EC2B7C D G T V E K G F F K A E W L A V A V K D E H L Y V V G G L G K E W T T T T G E V V N E N
UniRef90_A7SYE9 D G T V G K G F F K G E W M A V A V K S K T L Y A V G G L G K E W T T T T E G V F Q N H
UniRef90_K7IWR2 N G K S S K G F F K S E W A A V A V K D E Q L Y V V G S M G K E W T T A S G E F V N N
UniRef90_G1N2S5 D G T V G K G F F K A E W L A V A V K D E H L Y V V G G L G K E W T T T T G E V V N E N
UniRef90_UPI0001CBC341 D G K V A K G F F K G E W M A L K D Q L Y V V G G L G K E W T T T T G E L V N N L N
UniRef90_E0VSP3 D G K T R K T F K S E W A S V A V K D Q T L I V V G G F G K E W T N S A G K V L N Y N
UniRef90_UPI0003598BC7 N G K A N K G F F K C E W A T V K D H R L Y V V G G L G K E W T T G T G E V V N L N
UniRef90_W4XEW0 D G K N T K G M K G E W M A V A V K D Q H R L F V V G G L G K E W T T T G E L V N L N
UniRef90_D6WUT9 D G R T T K G F F K S E W A T V A V K D E F L Y V V G S M G K E W T T P S G A F E T N N
UniRef90_G1TMI1 D G T V E K G F F K G R R W S P L K G P S P H T K S L G K E W P P G S T R A S S E G Y
UniRef90_T1JMV4 D G H Q L K G F F K S E W M A V A V K N E E L Y I T G G L G K E W T N S K G E L I N L Y
UniRef90_UPI0002657BFB D G H A T K G F F K S E W A T V K D G L L Y V V G G L G K E W T N S K G A V L S F D
UniRef90_I4DPR5 N G H V E K G F F K S E W A T V K D E L L Y V V G S M G K E W T T A S G E F Q T Y D
UniRef90_E9GV17 H G R V A K G F F K S E W A T V K D Q S L Y V V G G L G K A W T T P S G E L V N Y H
UniRef90_V5GRI4 A G E A G K G F F K S E W A T V R D E T L Y V V G G L G K E W T D N K G R V I N H D
UniRef90_W5J8C2 D G H T S K G F F K A E W A T V K D Q V L Y V V G S M G K E W T T A A G E F E T S D
UniRef90_Q17518 D G K A S K G F F K S E W A T V K D Q V L Y V V G S M G K E W T T A G G D F E T N N
UniRef90_K1QY26 D G N T P K G F F K S E W A T V K N N R M Y V V G G L G K E W T S E G V V E N L N
UniRef90_R4WDI7 N G E S K K G F F K S E W A T V K D E H L Y V V G G L G K E W T T P T G E L V N H D
UniRef90_A3EXU1 N G K S T K G F F K S E W A T V K D N N L Y V V G S M G K E W T T S K G E Y V N H H
UniRef90_L7M2M8 N G E A P K G F F K S E W A T V R E G V L Y I G G L G K E W T N S K G H V I N H D
UniRef90_R7TBQ4 D G R Q A K G F F K C E W A T V K D K A L W V G G L G K E W T T T A G L V Q N F W
UniRef90_W8APQ5 N D H S A K G F F K A E W A T V K D Q Q L Y V V A G G L G K E W T T S A G E F E N N
UniRef90_B4JUN8 D G H S A K G F F K A E W A T V K D H T L Y V V G S M G K E W T T S M G D Y Q N N
UniRef90_T1H852 P G K L K G F F K S E W A T V K D E H L F V V G S V G K E W T T P Q G G F V Q N
UniRef90_S4PS75 N G H N E K G F F K I E W A T V K D K V L Y V V G S M G K E W T T A G G D F Q S Y D
UniRef90_J9JV72 N G T D F K G Y K S E W A T I Y N S D L Y V V G S M G K E W T S S T G E F V N N
UniRef90_T2M8Y5 D G E T D K G F F K S E W A T V K D G V L F V V G G L G K E W T S K T G E F I N Y N
UniRef90_U4UKX4 D G K S A K G F F K S E W A T V K N Q I L Y I V V G S M G K E W T T D D G Q F E N H D
UniRef90_U5EG83 N G Q T D K G F F K S E W A T V K D R I L L Y V V G S M G K E W T T S S G E F E N I N
UniRef90_T1PB48 N G N N A K G F F K S E W A T V K D G L L Y V V G S M G K E W T N G L G D F E N E N
UniRef90_UPI00021A7767 N G K N S K G F F K S E W A T I K D E H L Y V V G S M G K E W T N P S G V F E N N
UniRef90_H9KPB5 N G K S S K G F F K C E W A T V K D E H L Y V V G S M G K E W T T A S G E F Q H N N
UniRef90_H2ZQ57 D G T K S K G L K G E W M A V K D Q Q L Y V A G G N G K D W S T T D G V I M L H R D
UniRef90_A0A016TMR2 P G N A T K G L K A E W L T V K G D Q L Y A G G L G K E W T T T D G V I V N D N
UniRef90_C1C2A8 N G D E A K G F F K C E W M T V K D E H L I T I G G L G K E W T T S D G V V L N H N
UniRef90_C1BQZ5 N G L E S K G F F K C E W M T V K D E H L Y V V G G L G K E W T T P D G V V L N H N
UniRef90_A0A044SB31 A G N T T K G F F K G E W M T V K D G N L Y V V G G L G K E W T T T E G V V N E N
UniRef90_U1MRT2 A G N E T K G F F K G E W L T V K D G E L W A G G L G K E W T T T E G V F V N R N
UniRef90_T1FZX9 N G H L S K G F F K C E W M T V K D E I M W V V G G L G K E W T S K G V F E N L N
UniRef90_V5GU63 D G K K A K G F F K S E W A T V K N E V L Y V V G S M G K E W T T A S G E F Q S N D
UniRef90_I1FZV9 P G N V P K G F F K G E W M A R K D R T V Y V V G G I G K E W T N E K G V Y I N D H
UniRef90_F7CIW8 D G T V G K G F F K A E W L A V A V K D E H L Y V V G G L G K E W T S A T G E V V N D N
UniRef90_D8M6R9 D G N N D K G Q K T E W A T V K D G K M Y V V G S F G K E Y T N P D G S I K T N
UniRef90_H2MA70 F C T S S S G F F K A E W M A V K D E R L F V V G G L G K E W T T T S G E V L N N N
UniRef90_F2UK77 S G N R E K G F F K I E W M T V K D N H L W I V G G L G K D W T T A E G E F V N A D
UniRef90_O96559 D G K N S K G F F K S E W A T E K A G N L Y V V G S S G K E W T T K E G T I E N Y N
UniRef90_B3RQ38 D G T V A K G F F K S E W A T I K D D H L I V V G G F G K E W T S K T G E V L N V N
UniRef90_A0A016VF09 A G N K K G K F F K V E W L T V K D G K L Y A G G L G T E W T T G K G L N S N
UniRef90_F7AAL8 D G T K A K G F F K G E W M T I K D E T L I V V G A A G K E W T T R H G V F M H R D
UniRef90_D8MAA1 D G N T T K G Q K T E W A T V K D D A I L A G S F G K E Y T N A D G S I A N T R N
UniRef90_A0A016TTT7 P G N T T E G M K I E W L T V K D G K V Y A G G H G C E L W N K S G H V I S E N
UniRef90_E4XUD0 D G L Q E K G F F K A E W M T I K D N Y L Y V V G G L G K E W A D S N G K I Y H R N
UniRef90_S4BHP7 P G D A S K G F F K A E W A T I K D N R L V V G G L G K E W T T G K G V V V H T H
UniRef90_I3LE43 E G A G R S R K L A K R L R E K H S F E H G V G T G W P V P W E S D P G
UniRef90_G4WZX8 P G N T T D A M K A E W M T L K D G E V Y I G G H G T E Y I D Q N N Q Q V V N R Y
UniRef90_L8GI98 N G H I D K G L K I E W A T V K D S H L Y V V G S T G K E W T T G K G E F V N N N
UniRef90_U6P152 P G N T S K G L K V I E W L T V K D D H L Y A G G L G K E W T T T E G E Y V N D N
UniRef90_A0A016TSS7 P G N T T E G M K V I E W L T I K D G K L Y A G G H G M E Y R N K S G H I F S E D
UniRef90_G6CSX3 N G Q N E K G Y K S E W A T V K D E I L Y V V G S M G K E W T T A S G Q F Q S Y D
UniRef90_A8XPQ1 P G N V I K G L K G E W M T V K D E R L F V V G G L G K E W T T T D G E Y V N N H
UniRef90_UPI0002A49B7F P A L P Q R R F F K A E W M A V K D E R L F V V G G L G K E W T T T S G E V L N N N
UniRef90_G4WZY0 R G D T T S G M K A E W M T L K D G Q L Y V V G G H G M E Y R D K T G K V Y S R D
UniRef90_G4WZX4 P G N T E S G M K A E W M T L K D G Q L Y V V G G H G M A Y R N K K G E I E S T D
UniRef90_A0A016VPW2 P G N T T K G M K A E W L T I K D D G L Y A G G H G R E Y R N D K G E V F S E D
UniRef90_A0A016TPK2 P G N T T K G M K V I E W L T I K D N L L Y A G G H G A E Y R N E K G D V V S E D
UniRef90_A0A016TLF5 D G Y Q E T F F K G E W L T V K D G Y L Y C G S V G K E M T T N I G Q F M N D N
UniRef90_A0A016UJF9 P G N T T S G M K V I E W L T I K N G F L Y A G G H G C E Y R D K Q G E V V T E D
UniRef90_A0A016VT56 P G N T T K G M K T E W L T I K R S F L Y A G G H G V E Y R D D K G V F S E D
UniRef90_G4WZX9 P G N T T N G M K A E W M A L K D G Q L Y V V G G H G T E Y R A K N D G S I V S T D
UniRef90_A0A016T7Z5 P G N T T K G M K V I E W L T I R N D F L Y A G G H G A E Y R N E N G D V V S E D
UniRef90_H3DSK5 P G N V S K S F K G E W M T V K D A H L Y V V G G L G K E W T N P Q G E Y I N D H
UniRef90_W2SL11 P G N T T K G M K A E W L T V K D G L L Y V V G G H G T E Y R N K T G A V V S E D
UniRef90_H3EL25 Q G M A P K G L K A E W M T V K G T E L V V G G L G K E W T T T G E Y V N D D
UniRef90_UPI0003AEC8BC K L H C R L R S K E E S C E L W A L D W L P G P A P V I K S V
UniRef90_T1H8D6 K G F K S E W A T V K D E H L Y V V G S G M E W V T N G T I D N Y N
UniRef90_A0A016T712 P G N T T K G M K V I E W L T T Y G N D L L Y A G G H G S E Y R N T K G E V T S E D
UniRef90_U6PBS3 P G N T T A P F K C E W M T I K N D L L Y V V G S H G N E F R D E K G N V K H R N
UniRef90_D6PAH2 P G N T T S P F K C E W M T I K D D V L Y V V G G H G N V F R N R E G K I V H Q N
UniRef90_C3Z7U3 N G R S T K G F F K G E W L A V K D N T M Y V V G G L G K E W T T T G E V V Q N T N
UniRef90_W4FUK1 N G E T T K G Q K H E W A T V K D G E L F M G S L G K E F T A G A Q V I H E N

QUERY UniRef90_UPI00032B19DE UniRef90_M7B416 UniRef90_Q6P853 UniRef90_H2TTZ0 UniRef90_H3B9E1 UniRef90_UPI000298EDBE UniRef90_W5LNG2 UniRef90_V9K8K2 UniRef90_M3ZDE7 UniRef90_UPI000258EE73 UniRef90_UPI0003EC2B7C UniRef90_A7SYE9 UniRef90_K7IWR2 UniRef90_G1N2S5 UniRef90_UPI0001CBC341 UniRef90_E0VSP3 UniRef90_UPI0003598BC7 UniRef90_W4XEW0 UniRef90_D6WUT9 UniRef90_G1TMI1 UniRef90_T1JMV4 UniRef90_UPI0002657BFB UniRef90_I4DPR5 UniRef90_E9GV17 UniRef90_V5GRI4 UniRef90_W5J8C2 UniRef90_Q175I8 UniRef90_K1QY26 UniRef90_R4WDI7 UniRef90_A3EXU1 UniRef90_L7M2M8 UniRef90_R7TBQ4 UniRef90_W8APQ5 UniRef90_B4JUN8 UniRef90_T1H852 UniRef90_S4PS75 UniRef90_J9JV72 UniRef90_T2M8Y5 UniRef90_U4UKX4 UniRef90_U5EG83 UniRef90_T1PB48 UniRef90_UPI00021A7767 UniRef90_H9KPB5 UniRef90_H2ZQ57 UniRef90_A0A016TMR2 UniRef90_C1C2A8 UniRef90_C1BQZ5 UniRef90_A0A044SB31 UniRef90_U1MRT2 UniRef90_T1FZX9 UniRef90_V5GU63 UniRef90_I1FZV9 UniRef90_F7CIW8 UniRef90_D8M6R9 UniRef90_H2MA70 UniRef90_F2UK77 UniRef90_O96559 UniRef90_B3RQ38 UniRef90_A0A016VF09 UniRef90_F7AAL8 UniRef90_D8MAA1 UniRef90_A0A016TTT7 UniRef90_E4XUD0 UniRef90_S4BHP7 UniRef90_I3LE43 UniRef90_G4WZX8 UniRef90_L8GI98 UniRef90_U6P152 UniRef90_A0A016TSS7 UniRef90_G6CSX3 UniRef90_A8XPQ1 UniRef90_UPI000249B7F UniRef90_G4WZY0 UniRef90_G4WZX4 UniRef90_A0A016VPW2 UniRef90_A0A016TPK2 UniRef90_A0A016TLF5 UniRef90_A0A016UJF9 UniRef90_A0A016VT56 UniRef90_G4WZX9 UniRef90_A0A016T7Z5 UniRef90_H3DSK5 UniRef90_W2SL11 UniRef90_H3EL25 UniRef90_UPI0003AEC8BC UniRef90_T1H8D6 UniRef90_A0A016T712 UniRef90_U6PBS3 UniRef90_D6PAH2 UniRef90_C3Z7U3 UniRef90_W4FUK1

170 180 190 200

P E W V K V V G Y K G S V D H E N W V S N Y N A L R A A A G I Q P P G Y L L H H E
UniRef90_UPI00032B19DE P E W V K V V G S P K G G D I Q G H E N W V S N Y N A L R R S A A A G I R R P P G G Y L L H H E
UniRef90_M7B416 P E W V K V V G S P K G G D I Q G H E N W V S N Y N A L R R S A A A G I R R P P G G Y L L H H E
UniRef90_Q6P853 P Q W V K V V G F R G G D V R Q H E N W V S N Y N A L R R S A A A G I Q P P G G Y L L H H E
UniRef90_H2TTZ0 P E W V K V I G S H R G G D V D D H E N W V S N Y N A L R R S A A A N I Q P P P G G Y L L H H E
UniRef90_H3B9E1 P E W V K V I G S R K G D V E H H R N W V P H Y N A L R R S A T G I K P P P G G Y L L H H E
UniRef90_UPI000298EDBE P E W I K V I G F R G G D V R H E N W V P H Y G A L R K N A V G I N P P P G G Y M I H H E
UniRef90_W5LNG2 P E W V K V I G Y K G G V E H H E N W V S H Y N A L R R E A A G I K S P P P G G Y F I H H E
UniRef90_V9K8K2 P E W V K V I D Y K G G V E H H E N W M P Y Y A L R R R A A G I K S P P P G G Y L I H H E
UniRef90_M3ZDE7 P L W V K V V S S R G G E V E S L N W I S N Y K R L R Q A V N I E Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_UPI000258EE73 P E W V K V V G F R G G D I V H H E N W V P R Y D G M R A A A G I A P P P P G G Y L I H H E
UniRef90_UPI0003EC2B7C P Q W V K S I G P F G G D I V H H E N W V P R Y D G M R A A A G I A P P P P G G Y L I H H E
UniRef90_A7SYE9 P Q W I K V I S P H G G E V S H S K N W M L N Y K R L R R E A A I N I E F P P P G G Y M I H H E
UniRef90_K7IWR2 P E W V K V I G Y K G G D V S H H E N W V M N Y N A L R R A A A G I R R P P P G G Y L I H H E
UniRef90_G1N2S5 P Q W I K L I T P D G G V S H H E L E W E N M M R K A A G C E W P P P G G Y M I F H H E
UniRef90_UPI0001CBC341 P Q W I K K V T V N G G E V T H H K N W R E N Y L A L L K A V G I S Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_E0VSP3 P Q W V K S I G R D L G A V K H H L D W H E R Y N A L R E K T G M L Y P P P G G Y L I H H E
UniRef90_UPI0003598BC7 P Q W I K V I G H L G A V H H V V W S N Y N A M R N K G G F P L Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_W4XEW0 P M Y V K A I T P K G Q V S H H L S W V N E Y K R I R E V L G I Y W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_D6WUT9 P A S V T A G S S T K G S V D H H E N W S Y S A L R R A A A G I R P P P P G G Y L I H H E
UniRef90_G1TMI1 P Q W V K V I G S H T G G E V Q H H L D W H K K Y N A M R K A A K I T Y P P P G G Y L I H H E
UniRef90_T1JMV4 P Q W I K V V T P G G R V V H H R D W R D N Y L K L C S A A N I E P P P G G Y M I H H E
UniRef90_UPI0002657BFB P M W V K A I N T T H G G E V S H H L S W V N K R Y K S V R N S L G I K W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_I4DPR5 P Q Y I K K A V T T T G G E V S H H L D W H K R Y E A L R R A A G I D L S P P P G G Y L I H H E
UniRef90_E9GV17 P Q W I K I V T P G G R V V E H H R D W Q D N Y R K L C S W A N Y G P P P G G Y M I H H E
UniRef90_V5GRI4 P M Y V K A I T V H G G E V Y H H L N W L N N Y K A I R K A S I G I E W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_W5J8C2 P M Y V K A I T V H G G E V Y H H L N W L N N Y K A I R K A S I G I E W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_Q175I8 P Q W V K S I G P G G D V R H E D W H V Y Y N N M K K A A D I Q F P P P G G Y L I H H E
UniRef90_K1QY26 P M W I K K I S P A G E V E S I D W E S N F R K L R R A K L G V I Y F P P P G G Y M L H H E
UniRef90_R4WDI7 P M W I K S I A S D G Q V K H H L D W E S N F R K L R R A K A V N I E F P P P G G Y M I H H E
UniRef90_A3EXU1 P Q W I K V V T P T G G R V L E H R D W R D N Y R R L C E W A K Y F G P P P G G Y M I H H E
UniRef90_L7M2M8 P M W V K S I G P T G G D I F N S L D W I T N Y N S L R R E K G G F D A P P P G G Y L I H H E
UniRef90_R7TBQ4 P M Y V K V I S P N G E K R S L T N W S Y N F K Y L R R E A M Q I T W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_W8APQ5 P M F V K A I S I T G G E V R S L T W A E N Y K K L R L S A Q I S W P P P G G Y M L H H E
UniRef90_B4JUN8 P M W V K K I S R F G G E V T D I L G W R N E Y I A L R R A P F G I T F P P P G G Y M W H H E
UniRef90_T1H852 P M W I K A V N R M H G G E V Q H H L G W V R E F K S I R R A I G I E W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_S4PS75 P M W I K I V N K F G G Y V T H H V N W T D N Y I A I R K A A N I N Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_J9JV72 P L F V K S I D S L G G V T H H H L N W L N F K L R R E A V G I T Y P P P G G Y M V H H E
UniRef90_T2M8Y5 P Q Y I K A V T V T G G E V T H H I N W K N E Y N R L R R E S I G I Y W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_U4UKX4 P M Y V K A V N V H G G E V Q S H I N W E A N Y K K L R S A I D I Q W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_U5EG83 P M F L K V I S T P D G A V K S L D W S Y N F K R L R R E A A D I T Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_T1PB48 P L W V K V I S P R G E V I Y S L N W I S N Y K R L R Q A I N I E Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_UPI00021A7767 P L W I K I I S P R G E V I Y S L N W I S N Y K R L R Q A I D I E Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_H9KPB5 P Q W I K I I E K D G G V K H H L N W V D N Y Q A M Q R R A A G I D A P P P G G Y L I H H E
UniRef90_H2ZQ57 P M W I K V V S R S R G G E V K H H V P W R D V F V K V R R A A G I E Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_A0A016TMR2 P M Y I K R I S A N G A V E H H I D W Y E T Y I S V R R K A A G I E S P P P G G Y M I H H E
UniRef90_C1C2A8 P M F V K R I S P S G S V E H H I N W F D V Y I G V R R A A G I E A P P P G G Y M I H H E
UniRef90_C1BQZ5 P M W I K I V T P D G S V E H H I N W V N E Y K K L R R S A A G I E W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_A0A044SB31 P M W V K R I T N D G C V R H H V N W E Q P Y K R L R E A V G I H Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_U1MRT2 P Q Y T K S V G Y L G G D V Q H H H L N W V D V Y N K L R K F G G F E L P P P G G Y L I H H E
UniRef90_T1FZX9 P Q Y I K A V T P K G E I S H H I N W V N E Y K R I R E I L G I Y W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_V5GU63 P Q Y I K Q I T S Q G H I V S H H W P W A V R Y K A L K E A A G I R S P P P G G Y L I H H E
UniRef90_I1FZV9 P E W V K V V G H R G N V E H H E N W V S N Y N A L R R A A A G I Q P P P G G Y L I H H E
UniRef90_F7CIW8 N M W I S I I D S N G H V E H H E D W T D R F N K L R D A A A G C P Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_D8M6R9 P E W V K V I G S N G D V E H H Q N W G P K Y N S L R S A A G I E P P P G G Y L I H H E
UniRef90_H2MA70 P K W I K V I S P S G S V E R S V D W R T A Y H A V Q Q A A G I P D P P P G G Y L W H H E
UniRef90_F2UK77 P M W V K M I N K N G G E V T S L N W Q T N Y E K I R S S M N I T F P P P G G Y M W H H E
UniRef90_O96559 P Q Y I K R I N K D G G M K H I N W V K R Y E K V K S S L G I T S P P P G G Y V I H H E
UniRef90_B3RQ38 F M Y V K V I S R T Y G E V R H H V S W R L V Y R S M Q R A S G H L S P P P G G Y V I H H E
UniRef90_A0A016VF09 P Q W V K T I D K T G G A V E H H F D W T N Y R S M Q R A S G H L S P P P G G Y V I H H E
UniRef90_F7AAL8 N M W V S V I H N T G E I T H E N W T D R F N K L R K A A G C P Y P P G G Y M I H H E
UniRef90_D8MAA1 Q M W I K V I S K N G Q V R S K N W R N V Y R R M R K A A G Y G T P P P G G Y L K H H E
UniRef90_A0A016TTT7 P E W V K K I S P A G E V Q H H L N W G A N F E S L R G A L G Y T Y P A Y L I H H E
UniRef90_E4XUD0 P Q W L K Q I D G T G R I R H L D W K P F Y D A M R A S T G T S F P P P G G Y L I H H E
UniRef90_S4BHP7 P L T P K A V P R X P S S Q A F P L S P C L Q A S N G I R P P P G G Y S R A H
UniRef90_I3LE43 A M W I K V V S P D G V L I K H V I D W R R N F N R I R N A A G F P F P P P G G Y L T H H E
UniRef90_G4WZX8 P Q W I A K I D A E G R I E R I D W G Q H Y T A L R K E T N T L F P P P G G Y L L H H E
UniRef90_L8GI98 P M W I K V I S R K G G E I R H V N W R D V F I N R R A A G I E Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_U6P152 P M W I K V I T K D G G V T S K N W R S I Y R R M R R A A G Y P A P P P G G Y L T H H E
UniRef90_A0A016TSS7 P M W V K A I N I R G E I Q H L S W D Q F K A I R L S I G I K W P P P G G Y M I H H E
UniRef90_G6CSX3 P M W V K H V S A H G A V E H H E N W K D V F I R V R R A A G I E Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_A8XPQ1 P E W V K V I G S N G D V E H H Q N W G P K Y N S L R S A A G I E P P P G G Y L I H H E
UniRef90_UPI000249B7F A M W I K I V S P E G V V K H V D W T S N Y N D I A R A A D V T S P P P G G Y L T H H E
UniRef90_G4WZY0 A M W I K I I S H D G G V K S V D W T D V Y D E I A Q A A G A T S P P P G G Y L T H H E
UniRef90_G4WZX4 P M W I K I T R D K G E V R S K N W N K V F T R I R D A A A G Y P L P P P G G Y L T H H E
UniRef90_A0A016VPW2 P M W I K T I N R R G E V K S I D W R D V F S R M R T A A G Y P A P P P G G Y L T H H E
UniRef90_A0A016TPK2 P M F V K K V S R R E G E V K T E N W L N R Y I A L R A A I D V H F P P P G G Y V I H H E
UniRef90_A0A016TLF5 P M W V K R I S R K G V T S L D W R T F R R M R K I A G Y G T P P P G G Y L T H H E
UniRef90_A0A016UJF9 Q M W I K V I S R R G E V R S V N W K D A Y V K V R E Y A G I K A P P P G G Y M T H H E
UniRef90_A0A016VT56 S M W I K I V S A D G A V Q H K D W T K N Y E K I R D A A A G F P A P P P G G Y L T H H E
UniRef90_G4WZX9 P M W I K I I T K R G E V R S K N W N R V F S R V R N E A G Y P A P P P G G Y L T H H E
UniRef90_A0A016T7Z5 P M W V K R I D P W G R V E H L Q W T D T Y K K V R R S M G I E Y P P P G G Y M V H H E
UniRef90_H3DSK5 S M W I K T I T K T G E V E S K N W K G I Y T N M R N K A G Y R E P P P G G Y L T H H E
UniRef90_W2SL11 P M W V K F I S P E G A L R H S V N W A P V F K N A R K A I G I E Y P P G Y T I N E
UniRef90_H3EL25 F T R A G Q V G H G G C A G A A C S V S T L R R L L A A L G L C F P P P G G Y M W H H E
UniRef90_UPI0003AEC8BC A M W V K R V N R Y G N K T N I N W Q N N Y E A L R K K L K V T Y P P G G Y M W H H E
UniRef90_T1H8D6 P M W I K T I T R R G Q V R S V N W K D V F S R M R T K A G Y P T P P P G G Y L T H H E
UniRef90_A0A016T712 N M W I K T V T P A G E V T N I D W T G I Y D K I R N S V D I Y E P P P G G Y L T H H E
UniRef90_U6PBS3 N M W I K T V T P F E G E V T N V D W T D V Y N A R N A V G I S E P P P G G Y L T H H E
UniRef90_D6PAH2 P Q W V K T I P F H G D V A H H D W V E N Y N A M R E A A G C S Y P P P G G Y M I H H E
UniRef90_C3Z7U3 N M W V S I L S H N G A V R H E N W T D R F K K V R E A V G C G Y P P P G G Y V I H H E
UniRef90_W4FUK1

QUERY UniRef90_UPI00032B19DE UniRef90_M7B416 UniRef90_Q6P853 UniRef90_H2TTZ0 UniRef90_H3B9E1 UniRef90_UPI000298EDBE UniRef90_W5LNG2 UniRef90_V9K8K2 UniRef90_M3ZDE7 UniRef90_UPI000258EE73 UniRef90_UPI0003EC2B7C UniRef90_A7SYE9 UniRef90_K7IWR2 UniRef90_G1N2S5 UniRef90_UPI0001CBC341 UniRef90_E0VSP3 UniRef90_UPI0003598BC7 UniRef90_W4XEW0 UniRef90_D6WUT9 UniRef90_G1TMI1 UniRef90_T1JMV4 UniRef90_UPI0002657BFB UniRef90_I4DPR5 UniRef90_E9GV17 UniRef90_V5GRI4 UniRef90_W5J8C2 UniRef90_Q17518 UniRef90_K1QY26 UniRef90_R4WDI7 UniRef90_A3EXU1 UniRef90_L7M2M8 UniRef90_R7TBQ4 UniRef90_W8APQ5 UniRef90_B4JUN8 UniRef90_T1H852 UniRef90_S4PS75 UniRef90_J9JV72 UniRef90_T2M8Y5 UniRef90_U4UKX4 UniRef90_U5EG83 UniRef90_T1PB48 UniRef90_UPI00021A7767 UniRef90_H9KPB5 UniRef90_H2ZQ57 UniRef90_A0A016TMR2 UniRef90_C1C2A8 UniRef90_C1BQZ5 UniRef90_A0A044SB31 UniRef90_U1MRT2 UniRef90_T1FZX9 UniRef90_V5GU63 UniRef90_I1FZV9 UniRef90_F7CIW8 UniRef90_D8M6R9 UniRef90_H2MA70 UniRef90_F2UK77 UniRef90_O96559 UniRef90_B3RQ38 UniRef90_A0A016VF09 UniRef90_F7AAL8 UniRef90_D8MAA1 UniRef90_A0A016TTT7 UniRef90_E4XUD0 UniRef90_S4BHP7 UniRef90_I3LE43 UniRef90_G4WZX8 UniRef90_L8GI98 UniRef90_U6P152 UniRef90_A0A016TSS7 UniRef90_G6CSX3 UniRef90_A8XPQ1 UniRef90_UPI000249B7F UniRef90_G4WZY0 UniRef90_G4WZX4 UniRef90_A0A016VPW2 UniRef90_A0A016TPK2 UniRef90_A0A016TLF5 UniRef90_A0A016UJF9 UniRef90_A0A016VT56 UniRef90_G4WZX9 UniRef90_A0A016T7Z5 UniRef90_H3DSK5 UniRef90_W2SL11 UniRef90_H3EL25 UniRef90_UPI0003AEC8BC UniRef90_T1H8D6 UniRef90_A0A016T712 UniRef90_U6PBS3 UniRef90_D6PAH2 UniRef90_C3Z7U3 UniRef90_W4FUK1

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

QUERY UniRef90_UPI00032B19DE UniRef90_M7B416 UniRef90_Q6P853 UniRef90_H2TTZ0 UniRef90_H3B9E1 UniRef90_UPI000298EDBE UniRef90_W5LNG2 UniRef90_V9K8K2 UniRef90_M3ZDE7 UniRef90_UPI000258EE73 UniRef90_UPI0003EC2B7C UniRef90_A7SYE9 UniRef90_K7IWR2 UniRef90_G1N2S5 UniRef90_UPI0001CBC341 UniRef90_E0VSP3 UniRef90_UPI0003598BC7 UniRef90_W4XEW0 UniRef90_D6WUT9 UniRef90_G1TMI1 UniRef90_T1JMV4 UniRef90_UPI0002657BFB UniRef90_I4DPR5 UniRef90_E9GVI7 UniRef90_V5GRI4 UniRef90_W5J8C2 UniRef90_Q175I8 UniRef90_K1QY26 UniRef90_R4WDI7 UniRef90_A3EXU1 UniRef90_L7M2M8 UniRef90_R7TBQ4 UniRef90_W8APQ5 UniRef90_B4JUN8 UniRef90_T1H852 UniRef90_S4PS75 UniRef90_J9JV72 UniRef90_T2M8Y5 UniRef90_U4UKX4 UniRef90_U5EG83 UniRef90_T1PB48 UniRef90_UPI00021A7767 UniRef90_H9KPB5 UniRef90_H2ZQ57 UniRef90_A0A016TMR2 UniRef90_C1C2A8 UniRef90_C1BQZ5 UniRef90_A0A044SB31 UniRef90_U1MRT2 UniRef90_T1FZX9 UniRef90_V5GU63 UniRef90_I1FZV9 UniRef90_F7CIW8 UniRef90_D8M6R9 UniRef90_H2MA70 UniRef90_F2UK77 UniRef90_O96559 UniRef90_B3RQ38 UniRef90_A0A016VF09 UniRef90_F7AAL8 UniRef90_D8MAA1 UniRef90_A0A016TTT7 UniRef90_E4XUD0 UniRef90_S4BHP7 UniRef90_I3LE43 UniRef90_G4WZX8 UniRef90_L8GI98 UniRef90_U6P152 UniRef90_A0A016TSS7 UniRef90_G6CSX3 UniRef90_A8XPQ1 UniRef90_UPI0002A49B7F UniRef90_G4WZY0 UniRef90_G4WZX4 UniRef90_A0A016VPW2 UniRef90_A0A016TPK2 UniRef90_A0A016TLF5 UniRef90_A0A016UJF9 UniRef90_A0A016VT56 UniRef90_G4WZX9 UniRef90_A0A016T7Z5 UniRef90_H3DSK5 UniRef90_W2SL11 UniRef90_H3EL25 UniRef90_UPI0003AEC8BC UniRef90_T1H8D6 UniRef90_A0A016T712 UniRef90_U6PBS3 UniRef90_D6PAH2 UniRef90_C3Z7U3 UniRef90_W4FUK1

P D F G D V A V S H V G A V V P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
S D F S D D I A V S H V G D V V P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
Q D F S D I A K M S H V G T A V P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
P D F S D I A K M S H V G T A V P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
A D F K D I T A S R V I G D Q L L N L T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
Q D F S D I S V S R V I G D P F D P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
A D F S S I S V S R V I G G P L L P T H G F S S F R F F V P P E T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
T D F S E I S V S R V I G G P L L P T H G F S S F R F F V P P E T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
Q D F K E I S V S R V I G G P L N P V H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
A D F R H I V T T Q R V I G P F N P T H G F S S F K F F V P P E T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
E N F V D L K V T K V I G N L V P V R G F S S F K F F V P P G S E D D T Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_UPI0003EC2B7C E H F K S I H V R R T I G G E L V P T H G F S S F K F F V P P G T N D E Q I I V A L L K K T E E E
UniRef90_A7SYE9 E T F V N I L T V V T H I G T L V P V R G Y S S F K F F V P P G S K D D S Q I I V A L L K K T E E E
UniRef90_K7IWR2 Q D F G D I V V R R I G G E V V V P T H G F S S F K F F V P P G T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_G1N2S5 E D F S N C T N V V R R I G A L I L T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K T E E E
UniRef90_UPI0001CBC341 E N F K N T K E L K I G D V I P T S H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_E0VSP3 E F F T S V F E L K K I G S L N P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K T E E E
UniRef90_UPI0003598BC7 E D F T D V R F S K I G S L N P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K T E E E
UniRef90_W4XEW0 E D L Y D V K K T Q I L N S K P T R G F S S F K F F I P P S S E D D Q Q I I V A L L R S E E E E
UniRef90_D6WUT9 P D F S D I S V S H V I G R V L P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_G1TMI1 E N W D S I H V E R I G D L I T P T R G F S S F K F F V P P G T E D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_T1JMV4 Q D F K Q I S L Q N V I G P K L E S H G F S S F K F F V P P G T R D A V A I K K S E E E
UniRef90_UPI0002657BFB S S F K S I E A R T I G T H Q S P K H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K T T E E E
UniRef90_I4DPR5 E E F S D L K A K R I G D I S P T H G F S S F K F F V P P N T H K D E T I V A L L K K T E E E
UniRef90_E9GVI7 P Q F T R A K V S Q V I G P L V P T H G F S S F K F F V P P S E R D S L I V A L L K K S E E E
UniRef90_V5GRI4 E T F Q S I R A I E L P K R T A T H G F S S F K F F L L P S T N D E Q I I V A L L S T S T E E E
UniRef90_W5J8C2 E S F H S I K A I E L P K R T A T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_Q175I8 E K F T D I K V K E I I G E L S K T R G F S S F K F F I P P E T N D E Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_K1QY26 E N F K D I R V T E I G E V I P T H G F S S F K F F I P N T D D D Q Q I I V A L L K K S V
UniRef90_R4WDI7 E N F D R I D V K R I G D V I P T R G F S S F K F F I P V I T K N D Y V A I K K S E E E
UniRef90_A3EXU1 P Q F S R V R V T E V I G P L V P T H G F S S F K F F V P P S D R D S L I V A L L K K S E E E
UniRef90_L7M2M8 E R F Q E I S M I R L D P L H N P T H G F S S F K F F I P P G T R D D Q Q I I V A L L K K T E E E
UniRef90_R7TBQ4 E R F T N V I E T V T L G D P L N P T H G F S S F K F F I P H T N D K I I I V A I K K T E E E
UniRef90_W8APQ5 E D F N V I E T V I E A G N T T P T H G F S S F K F F L L P N T E D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_B4JUN8 E N F K Y I K V E I I G S V I T K R G F S S F K F F V P P N S K D E V I V A L L K K S L
UniRef90_T1H852 N S F N I K V A I E I T K H E P K R G F S S F K F F V P P G T N D K E V I V A L L K K T E E E
UniRef90_S4PS75 I N F N D I K V V E I I G K T V P T H G Y S S F K F F I P P G T N D K K I I V A L L K K T E E E
UniRef90_J9JV72 E D F T D I N V V H V G E L D P Q T R G F S S F K F F V P P T T E D H I I V A L L K K T E E E
UniRef90_T2M8Y5 S N M Y D V V V E L K Q R Q A T H G F S S F K F F V P P G T K D E V I V A L L S T E E E
UniRef90_U4UKX4 E N F T N V D V L E I K Q R Q A T H G F S S F K F F I P P G T K D D R I I V A L L K K T E E E
UniRef90_U5EG83 E N F S K V E T V V L D P N N P T H G F S S F K F F I P P G T Q D D T I I V A L L K K T E E E
UniRef90_T1PB48 E N F V D I K V T K I G N L V P I R G F S S F K F F I P P G S Q D D S I I V A L L K K T E E E
UniRef90_UPI00021A7767 E N F R S I R V I T T I G E I I H P A R G F S S F R F F I P P G T R D D Q Q I I V A L L K K T V
UniRef90_H9KPB5 A K F S K F E V V K V I G G S E P S H G F S S F K F F I P P G T K N R R H I I V A L L K K S Q Q
UniRef90_C1C2A8 P D Y A D V Q V L R V I G G S E P S H G F S S F K F F I P P G T K N R R H I I V A L L K K S Q Q
UniRef90_C1BQZ5 P H L E D V E V L R V I G G Q N P S H G F S S F K F F I P P G T N H Q H I I V A L L K K S Q Q
UniRef90_A0A044SB31 E D F S N I K Y Q Q V I G P L N N A R G F S S A F F V V P P G T N D R I I V A L L K K S E E E
UniRef90_U1MRT2 E D F S H V D A R Q V I G K Q N G P R G F S S A F Q F V P P E T G D R I I V A L L K K S E E E
UniRef90_T1FZX9 E D F Y S I E M S H L R N S S N T K G F S S F K F F V P P T S Y K D S V I V A L L K R T E E E
UniRef90_V5GU63 A D M Y D V I Q V V Q I T K W N H Y R G F S S F K F F V P P T S Y K D S V I V A L L K R T E E E
UniRef90_I1FZV9 E S F N S I E S R K I T K W N H Y R G F S S F K F F V P P G T R D R V V V A L L K S E E E
UniRef90_F7CIW8 Q D F G E I A V S R K I G E A L T P S R
UniRef90_D8M6R9 E D F S E I I S T R R V I G P L N P T H G F S S F K F F I P P G S K D D S V I V A L L K S E E E
UniRef90_H2MA70 D D F S H I S T R R V I G P L N P T H G F S S F K F F I P P G S K D D S V I V A L L K S E E E
UniRef90_F2UK77 V S F S D L H V S R I G E A D P T H G F S S F K F F I P P N S E G M H I L L A V K T V
UniRef90_O96559 D K F E K C E P T Q I G K T E D K R G F S S F K F F I P P T S E D G M H I L L A V K T V
UniRef90_B3RQ38 E N F E S C C R V K H I G V L N P L L G Y S A M R F I P P T S D N W I I A L K T V
UniRef90_A0A016VF09 E T F S S F E V I T I G Q L H P T R G F S S A F Q F I P P N T G D N L I T A M K T V
UniRef90_F7AAL8 H D F S S V Q V V K I G D T I H E R G Y S S A F K F I P P G T N D G V I V A L K T V
UniRef90_D8MAA1 E D F S S I E V R H I T Q I T P T R G F S S E F K F L P Q S N D E I I V A L K T E E E
UniRef90_A0A016TTT7 S E N L K Q F F V S R I G K L H P E R G F S S A F L D F I P P T D D R K L M I A L K T E E E
UniRef90_E4XUD0 E D F T G V Q S L V S I G E S R P E R G F S S A F R F V P P G T D D R L I A L K T A E E E
UniRef90_S4BHP7 E R F E T I T R T E I G R V I P R R G F S S F K F V P Y T D D D N E I I A I K T E E E
UniRef90_I3LE43 Q D F S D I S V R H V I G E V V P T H G F S S F K F F V P N T D D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_G4WZX8 S Y M M D L K V R H V G P L D P S K G H S A F Q F V P P G T N D E I I V A L L K K T R E E E
UniRef90_L8GI98 E Q F A D L R I S H V I G V N E P T H G F S S T F Q F V P F R E H E V V A L L K T E E E
UniRef90_U6P152 S S L T S F K V V H V I G E L N T A R G F S S A F F I P P G T E D K L L I V A L L K K S E E E
UniRef90_A0A016TSS7 R S L L K D F V V H I G N K T H T R G F S S A F D F I P P G T K D K L M V A L L K K T E E E
UniRef90_G6CSX3 D D F S Q V K A I E I T K H H P K H G F S S F K F F I P P G S N D E A I V A L L K K T T E E E
UniRef90_A8XPQ1 E E L T D F Q V I R I G D E H K S R G F S S A F F V V P P G T H H Q L I A A I K K S E E E
UniRef90_UPI0002A49B7F D D F S H I T S T R V I G P L N P T H G F S S F K F F V P P G T D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_G4WZY0 E T F S E I S V L E I G D R I H T R G Y S A F D F M P G T C D T V I L A L K K S M
UniRef90_G4WZX4 E S M E D L Q V V K I G E L H P D R G Y S A F D F V P P G S C C S V I L A L K K S M
UniRef90_A0A016VPW2 P D L K T F Q V V H I G G E H P D R G F S A F D F I P P G S D D K L I V A I K K S M
UniRef90_A0A016TPK2 P D L Q K F R V I R I G G E H P D R G F S A F D F I P P G F G D R Y I A A I K K S K E
UniRef90_A0A016TLF5 E D F K S T A V P I G K E I V T R G F S S A F F V V P P T D D T I I A A I K K T E E E
UniRef90_A0A016UJF9 P D L K K V V H I G G E H P E R G F S A F D F V P P Q T A D R I I V A L L K K S K E
UniRef90_A0A016VT56 E R F N T F D L V R V I G P L D P E R G F S A F A F V P P G T N D E I I V A L L K K S E E E
UniRef90_G4WZX9 E N F D D F Y T I D I G A L D R K R G F S S A F A F I P P G T E D R L A L A I K K S V
UniRef90_A0A016T7Z5 P D L K S F E V V R I G T E H P D R G F S A F D F I P P G T E D R L A L A I K K S R E E E
UniRef90_H3DSK5 E Y F R S P E V T R I G T N D E T R G F S A F Q F V P N T N D E L I I V A L L K K S E E E
UniRef90_W2SL11 P K L T E F K V I Y I G N P H P R G F S S A F D F I P N T N D E K L I V A I K K S K E E E
UniRef90_H3EL25 E K Y E D W V V E I G E V D G A R G F S S A F Q F V P P G S N D E L I I V G L K K S E E E
UniRef90_UPI0003AEC8BC Q D F S D I S V R H V I G E V V P T H G F S S F K F F I P N T D D Q Q I I V A L L K K S E E E
UniRef90_T1H8D6 D F K D L K V I V I G E K N P E H G F S S F K F F I P N T A D D K V I V A I K K S V
UniRef90_A0A016T712 S D L S S F E V V Y I G G K H P D R G Y S A F D F V P P D S A D T L I V A I K K S K E E E
UniRef90_U6PBS3 P G L D R F E A I R V I G P L T P K L G F S A F D F I P N T D D K L I V A L L K K S K E E E
UniRef90_D6PAH2 P D L D Q Q F E V K R V G I L R P E R G Y S A F D F I P G T D D K I V A L L K K S K E E E
UniRef90_C3Z7U3 A D F Q D I R E
UniRef90_W4FUK1 E D F S H L E V R K V G T I T P E R G F S S F K F F V P G T H D S V I V A L L K S M

QUERY UniRef90_UPI00032B19DE UniRef90_M7B416 UniRef90_Q6P853 UniRef90_H2TTZ0 UniRef90_H3B9E1 UniRef90_UPI000298EDBE UniRef90_W5LNG2 UniRef90_V9K8K2 UniRef90_M3ZDE7 UniRef90_UPI000258EE73 UniRef90_UPI0003EC2B7C UniRef90_A7SYE9 UniRef90_K7IWR2 UniRef90_G1N2S5 UniRef90_UPI0001CBC341 UniRef90_E0VSP3 UniRef90_UPI0003598BC7 UniRef90_W4XEW0 UniRef90_D6WUT9 UniRef90_G1TMI1 UniRef90_T1JMV4 UniRef90_UPI0002657BFB UniRef90_I4DPR5 UniRef90_E9GVI7 UniRef90_V5GRI4 UniRef90_W5J8C2 UniRef90_Q17518 UniRef90_K1QY26 UniRef90_R4WDI7 UniRef90_A3EXU1 UniRef90_L7M2M8 UniRef90_R7TBQ4 UniRef90_W8APQ5 UniRef90_B4JUN8 UniRef90_T1H852 UniRef90_S4PS75 UniRef90_J9JV72 UniRef90_T2M8Y5 UniRef90_U4UKX4 UniRef90_U5EG83 UniRef90_T1PB48 UniRef90_UPI00021A7767 UniRef90_H9KPB5 UniRef90_H2ZQ57 UniRef90_A0A016TMR2 UniRef90_C1C2A8 UniRef90_C1BQZ5 UniRef90_A0A044SB31 UniRef90_U1MRT2 UniRef90_T1FZX9 UniRef90_V5GU63 UniRef90_I1FZV9 UniRef90_F7CIW8 UniRef90_D8M6R9 UniRef90_H2MA70 UniRef90_F2UK77 UniRef90_O96559 UniRef90_B3RQ38 UniRef90_A0A016VF09 UniRef90_F7AAL8 UniRef90_D8MAA1 UniRef90_A0A016TTTT7 UniRef90_E4XUD0 UniRef90_S4BHP7 UniRef90_I3LE43 UniRef90_G4WZX8 UniRef90_L8GI98 UniRef90_U6P152 UniRef90_A0A016TSS7 UniRef90_G6CSX3 UniRef90_A8XPQ1 UniRef90_UPI0002A49B7F UniRef90_G4WZY0 UniRef90_G4WZX4 UniRef90_A0A016VPW2 UniRef90_A0A016TPK2 UniRef90_A0A016TLF5 UniRef90_A0A016UJF9 UniRef90_A0A016VT56 UniRef90_G4WZX9 UniRef90_A0A016T7Z5 UniRef90_H3DSK5 UniRef90_W2SL11 UniRef90_H3EL25 UniRef90_UPI0003AEC8BC UniRef90_T1H8D6 UniRef90_A0A016T712 UniRef90_U6PBS3 UniRef90_D6PAH2 UniRef90_C3Z7U3 UniRef90_W4FUK1

290 300 310

E D S G R V A S Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI00032B19DE E D S G R V A S Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_M7B416 E D D D G K I A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_Q6P853 E D D G G K I A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_H2TTZ0 E D G G K I A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_H3B9E1 E D A G K I A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI000298EDBE E D A G R I A T Y I L A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_W5LNG2 E D A G T I A T Y I T A F T M D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_V9K8K2 E D N G N I A T Y I M V F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_M3ZDE7 E D A G R I A T Y I L A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI000258EE73 E Y Q G G Q T A T Y I V A F T L E G G H I L M P E A K K V I D K K F E G G I E F F I I
UniRef90_UPI0003EC2B7C E D G G K V I A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_A7SYE9 E D K G V I R S Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_K7IWR2 E Y Q G G E T A T Y I T A F N I D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_G1N2S5 E D N G K I A S S Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI0001CBC341 E D K G K I A S S Y I H V F N I N G Q R I L L K E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_E0VSP3 E L K G S V S S Y A M A F K I N G K I L L M P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI0003598BC7 E D N G K I A S S Y I L A F D I N G K I L L M P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_W4XEW0 E D A G K I A T F V I A F N I D D G K I L L M P D D K K F A D I K Y E G G I E F F I I
UniRef90_D6WUT9 E V D G K T A T Y I T S F T I R G G E V L L D D H I A G D L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_G1TMI1 E D R G R V A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_T1JMV4 E I D G V I A T Y I L V F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI0002657BFB E V D G Q A S Y I T V F N V D D G R I L L F P E S K I G E N V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_I4DPR5 E F E G K T A T Y I S A F K T D D G T V L L L P E T T F I I G E D I K Y E G G I E F F I I
UniRef90_E9GVI7 E N Q G K T A S Y I M A F D N I D D G T I L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_V5GRI4 H R G K T A T F V T V F R V D D G K V L Y P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_W5J8C2 E L N G K T S S F I S A F T I V E G G Q Q L M V I E T R I N E T D F K Y E G G I E F F I I
UniRef90_Q17518 E L N G K T S S F I S A F N V D D G G E M L M P E T R I N E T D F K Y E G G I E F F I I
UniRef90_K1QY26 E V S G K I A S S Y L T I F K I D D G K I L L K E K Y V G D D V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_R4WDI7 H L N G K V A T Y I M A F T I N G K I L L M G D K I D D D Y K Y E G G I E F F I I
UniRef90_A3EXU1 E Y N G T C A S Y I T V F T I N G E G I L L A D K K I A D D Y K Y E G G I E F F I I
UniRef90_L7M2M8 E Y K G K T A S Y I T V I R V D D G K V L Y P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_R7TBQ4 E K D E P V A S Y I M A F T I N G D I L L E E T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_W8APQ5 E L D G K T S T F V T A F N I E G G K T L L A E T T R I E E Y K Y E G G I E F F I I
UniRef90_B4JUN8 E L N G K T S T F V T A F N I E G G K T L L A E T T R I E E Y K Y E G G I E F F I I
UniRef90_T1H852 E V G N L T E T Y I V A F T L K G Q V L L N D T F I E N L H K Y E G G I E F F I I
UniRef90_S4PS75 E F E G Q T A T Y I S A F R T D D G K V V V Q E D T F I E N L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_J9JV72 E V G S K T A S Y I T A F N I D D G T I L L P E K V A D L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_T2M8Y5 E V D G N T A S Y I M V F D I Q G N I L L M P E M Q F A S D K Y E G G I E F F I I
UniRef90_U4UKX4 E L E G K T A S Y I T A F T I K G E I L L L E D S Y T I A S D L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_U5EG83 E L N G K T S S F I S A F T I K G E I L L F E E K I T E N Y K Y E G G I E F F I I
UniRef90_T1PB48 E Y Q G Q T T T Y I T A F D I H G K T L Y A E T K H I E D L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI00021A7767 E Y Q G Q T A T Y I M A F T I D G N I M M P P E A K K V I D K K F E G G I E F F I I
UniRef90_H9KPB5 E Y Q G Q T A T Y I M A F A L D D G N V T M P P E A K K I M D K K F E G G I E F F I I
UniRef90_H2ZQ57 E L H G E T Q S Y I T S F T I V L L P E D T S G G Q Y K Y E G G I E F F I I
UniRef90_A0A016TMR2 E K D G K V T S Y I S V F D I K G N I L L S D S S L N D Y K Y E G G I A F F I I
UniRef90_C1C2A8 E F K G S I A S Y I M V L D Y N G N I L L L P E T K I G G D F K Y E G G I E F F I I
UniRef90_C1BQZ5 E L K G S I A S Y I M V L D S E K N I L L L P E T K I G G D F K Y E G G I E F F I I
UniRef90_A0A044SB31 E K N G S P V A T Y I T V F D H E K N I L L N E V S G G K L K Y E G G I A F F I I
UniRef90_U1MRT2 E K D G P V A T Y I T I F D F S G H V L L D E Q P L G K Y K Y E G G I A F F I I
UniRef90_T1FZX9 E D K G K L A S Y I V A Y R I D D G T N L M K E F K I G E L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_V5GU63 E L D G N T S Y I T A F T I H G Q M L L E E T K I D N Y K F E G G I E F F I I
UniRef90_I1FZV9 E L K G T V A T Y I L A F D L N G Q M L L E E T K I D N Y K F E G G I E F F I I
UniRef90_F7CIW8 E N E E T Q N S Y I M V F N L D D G T M L M E E T E I G M M K F E G G I E F F I I
UniRef90_D8M6R9 E D A G K I A S Y I T A F S L D D G Q V L L P E T E I G D D V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_H2MA70 E V E G Q L S S Y I T V L D H N A G Q V L L K D E T K I A D D V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_F2UK77 E A D D T E T E Y F T A F D I N A G K V L L E E T K I A D D H K Y E G G I E F F I I
UniRef90_O96559 E N K G K V A T F V T V F S I N G N T V I L H D Q D V D D N K K F E G G I E F F I I
UniRef90_B3RQ38 E L N G K V N S Y V S V F D I K G N I L L P D S P V A K L K F E G G I A F F I I
UniRef90_A0A016VF09 E L N A R T Q T Y V S F T L E G N I L L P D D T V A N N Y K F E G G I E F F I I
UniRef90_F7AAL8 E N E E Q Q T S Y I T V F D L D G G H I L L S E S S V I G N H K F E G G I E F F I I
UniRef90_D8MAA1 E M G R A T K Y F T V F S L N G T V L L P D D Q K L E D D D Y K F E G G I C Y F F I I
UniRef90_A0A016TTTT7 E N T K K M K Y V T V F S L D D G E I Y L D D Q K H V I E E D K Y E G G I E F F I I
UniRef90_E4XUD0 E V A G K L S S Y V T L F T I Y G E V L L P D T L I A D A K L E G G I E F F I I
UniRef90_S4BHP7 E D R G Q L A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_I3LE43 E S G G T T S S F I T V F D I T G K I L L S D T Q K I G G N H K Y E G G I E F F I I
UniRef90_G4WZX8 H Q D K I S T Y I M V F D L E G R V L L E E T L V G N V K F E G G I E F F I I
UniRef90_L8GI98 E K H G K V A S Y I N I A H K K L V K G T R L D D Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_U6P152 E V H G Q T K S Y F T V F S L N G T V L L P D D Q K L D D Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_A0A016TSS7 E Y E G K T A T Y I T A F T T D G T V L L K D S L V E N L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_G6CSX3 E K E K P V A S Y A C V F D I H G N V L L P D D F L E G G D V K Y E G G I A F F I I
UniRef90_A8XPQ1 E D A G K I A T Y I T A F S L D D G Q V L L P E T E I G G G V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_UPI0002A49B7F E L E D N T A S Y I T A F N T E G T I L L E D Q P L G G D L K F E G G I Y F F I I
UniRef90_G4WZY0 E H D G S T E S Y I T A L D T D G N V L L E D D Q K L A D D Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_G4WZX4 E V I E G S P E S Y I T V F N A R G E V I L M E D Q K L G N Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_A0A016VPW2 E I R G K P S S Y I M V F T I T D G E V I L D E D T R I L D D D L K F E G G I Y F F I I
UniRef90_A0A016TPK2 E L D G R P E S Y I T V F D I H G Q I L L M E D Q K L G N Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_A0A016TLF5 E F K G T T E S Y I T A F D L M G N I Y L E D D Q K L G N Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_A0A016UJF9 E V I E G P E S Y I T V F D V D G N V L L M E D M Q L G N Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_A0A016VT56 E K D G P V G S S Y V T V F H I S G R I L L H E Q Q L G A Y K F E G G I A F F I I
UniRef90_G4WZX9 E V T G S P E S Y I T V F N V D D G Q V L L P D D Q L D N L K F E G G I A F F I I
UniRef90_A0A016T7Z5 E K D G K V A S Y L S V F T R Q G K I L V L G D S Q L G D P H K Y E G G I A F F I I
UniRef90_H3DSK5 E D R G Q I A T Y I M A F T L D D G R R L L L P E T T K R I G G S V K Y E G G I E F F I I
UniRef90_W2SL11 E V G N L A E T Y I L A F T L D D G K T L L D D E M K V E G G D L K Y E G G I E F F I I
UniRef90_H3EL25 E V T G S P E S Y I T V F T I D D G Q V L L P D D Q K L G N Y K F E G G I Y F F I I
UniRef90_UPI0003AEC8BC E V D E P V I E T Y I T V F T T D D G Q V L L D D D Q K L G N Y K F E G G I H F F I I
UniRef90_T1H8D6 E D R G A I A T F I S V F R L D D G K F L L T D D Q R I G D F K Y E G G I E F F I I
UniRef90_A0A016T712 E N D D A Q A A Y V T V F T V D G A V L M P E T A L G T F K Y E G G I A F F I I
UniRef90_U6PBS3
UniRef90_D6PAH2
UniRef90_C3Z7U3
UniRef90_W4FUK1

UniRef90_I7L943
UniRef90_E5SK58
UniRef90_M4B8G1
UniRef90_W2SN84
UniRef90_W2SN84
UniRef90_K3X7H6
UniRef90_U6PNW6
UniRef90_D7G4A7
UniRef90_A0A016U818
UniRef90_D2VBB5
UniRef90_H0YYC0
UniRef90_C6FFU3
UniRef90_L5MI34
UniRef90_T0R199
UniRef90_W2SRB7
UniRef90_W2SK38
UniRef90_W2SK38
UniRef90_W4FU35
UniRef90_F6K8J7
UniRef90_A0A024GNZ5
UniRef90_D3TL81
UniRef90_T1G2Y7
UniRef90_M1JB52
UniRef90_W2T4F0
UniRef90_B0ENT3
UniRef90_Q4TTB1
UniRef90_V4Z3W7
UniRef90_L0MXQ6
UniRef90_Q5CXD0
UniRef90_UPI0003ACA52F
UniRef90_Q0ZSU6
UniRef90_A9V972
UniRef90_L9KZ59
UniRef90_B6ADQ4
UniRef90_I7LSR0
UniRef90_B8BRC9
UniRef90_J7HHV3
UniRef90_B0EMR7
UniRef90_M2XCD4
UniRef90_L8H7Y3
UniRef90_Q9XY8
UniRef90_M1UW20
UniRef90_N6VNB0
UniRef90_W8QXG9
UniRef90_B7G4G2
UniRef90_U7NCH5
UniRef90_T0R185
UniRef90_W2SVT9
UniRef90_UPI0001CE1FD9
UniRef90_B0EC48
UniRef90_R7QAD9
UniRef90_S0B0M7
UniRef90_A0A023BA95
UniRef90_UPI00039457C1
UniRef90_W2TEC0
UniRef90_F0VMW5
UniRef90_B7PHR1
UniRef90_J9K3J9
UniRef90_G4ZU23
UniRef90_F1LE16
UniRef90_B0EUD8
UniRef90_F0YJ80
UniRef90_D2VM93
UniRef90_S0B3D9
UniRef90_A0A016WBZ0
UniRef90_UPI0002C3D09E
UniRef90_G3RTA3
UniRef90_S0B154
UniRef90_B0EEC6
UniRef90_X6NR55
UniRef90_A0A023G7J0
UniRef90_U6NKN3
UniRef90_U6PCJ9
UniRef90_A0A016JIL6
UniRef90_G8EGF6
UniRef90_K2GAS3
UniRef90_UPI0002C3DBB7
UniRef90_R1EHA7

```

1          10          20          30          40
E A A P G A T R F P F A L I A D L D R K S K E D Q K S
UniRef90_E5SK58          K T D E P I T Y T I V L V A D L D H N S K A S D K V
UniRef90_M4B8G1      H T P P L A L P L K P D S F G V I L V A D L D Q Q S K S S K K P Q
UniRef90_W2SN84
UniRef90_W2SN84
UniRef90_K3X7H6          S F G L V I V A D L D K K S R D S S K P L
UniRef90_U6PNW6      D G C T E Y K L L I V T D L D R A S K A G D W T
UniRef90_D7G4A7          T W D I L L I S D L D K K S K V D D K K Q
UniRef90_A0A016U818          M D N D S K M E S E N K
UniRef90_D2VBB5          L E F P I L L V A D R D K A S K V T D D K Q
UniRef90_H0YYC0      Y N D T Y P L S P P Q R N P E G V R Y R I G I I A D L D T Q S R S S Q E H T
UniRef90_C6FFU3          K A A P R A T R F P F A I V A D L D K K S L K S D Q K S
UniRef90_L5MI34
UniRef90_T0R199      Y T P S P P L L D Y K H L P T S F E F G M V A D L D K Q S R V D A K P R
UniRef90_W2SRB7      Y P I N D E L L L P F S I I G D M D S L S R D G D I
UniRef90_W2SK38
UniRef90_W2SK38
UniRef90_W4FU35          S F E L G F V A D L D K A S K V A D S T T
UniRef90_F6K8J7      G G K S F N F A I I A D L D K K S L S K T D N N
UniRef90_A0A024GNZ5      Y G L T R P D S I G V V L V A D L D K K S R D S E R L Q
UniRef90_D3TL81
UniRef90_T1G2Y7      N K L Y P I T A P V T T G D G T K F R I A V I S D D D E N S K K G D K N
UniRef90_M1JB52          G T I Y N F A I I A D L D K K S L S P K D N N
UniRef90_W2T4F0      Y N H S Q F Y K T R K L E N G A T E F D L L A I T D L D H D S K V S I K K
UniRef90_B0ENT3      T Y R L T P K L Y S K D S P F F K V A I I S D L D K A S K T N K K
UniRef90_Q4TTB1          P L A I I T D M D S K T K Q K D S
UniRef90_V4Z3W7          V V F I A D L D V G S R V D S E L L
UniRef90_L0MXQ6      K S A P P G V E Y H F G L I A D M D K K S L S S D R N T
UniRef90_Q5CXD0          L V A D L D M N S K G N G E K N
UniRef90_UPI0003ACA52F      Y N D T Y P L S V P Q R T P G G T R Y R I A L I A D L D T E S R A Q E N T
UniRef90_Q0ZSU6          E A A P R A L R F P F A V I A D L D K D S L K D A G K Q
UniRef90_A9V972      Y N D T Y P L T T P V Q L P D G T R F R L A L V A D P D K A S Q V S S S A
UniRef90_L9KZ59
UniRef90_B6ADQ4          L V A D L D K S R P S N E K D
UniRef90_I7LSR0          E A A P R P T R F P F A L I S D L H R K A M H D E K N R
UniRef90_B8BRC9          H F A T V T D L D K L S V V T D S K K
UniRef90_J7HHV3      T F A F A L I H C A P P G V E Y H F G M I A D M D K K S L S S E K N T
UniRef90_B0EMR7      K S Y P K N A P I L R V A L V S D L D K A S K E G Q M
UniRef90_M2XCD4          F G V V A D L D K N S R V S K T D V
UniRef90_L8H7Y3      H L P L P Q Q Y D F A L V A D L D K G S R D P K K F E
UniRef90_Q9XY8      Q A A P P G V E Y H F G L I A D M D K K S L A S D K T T
UniRef90_M1UW20          F V F G V I T D M D R L S A V P S K S E
UniRef90_N6VNB0      P L A D R Q R T S D V D T Y T L A I I T D E D H A S Q V E L E D A
UniRef90_W8QXG9          E Y R L A L I T D E D H A S Q I E Q D D A
UniRef90_B7G4G2      M R F N F A A V T D L D E L S R V E K K P T
UniRef90_U7NCH5      Y N S E Q T Q Y T L A I I T D E D H A S Q V T L D D A
UniRef90_T0R185          T F A M G L I T D L D T A S K V D G T L D
UniRef90_W2SVT9
UniRef90_UPI0001CE1FD9
UniRef90_B0EC48          Y P E S M S T Y N E K S S A F Q L I Y V T D N D K Y N T D G N N
UniRef90_R7QAD9      P A A P L T R N F E N G P W V I G V I T D L D K E S R Y Q E K N T
UniRef90_S0B0M7      K Y K H N Y Q K Y T A N S P L L R I V M V S D L D G K N K K G D L
UniRef90_A0A023BA95          Q I Q L V A D M D E R S L V K D K P H
UniRef90_UPI00039457C1          G L I A D L D T R S R G P Q E H T
UniRef90_W2TEC0          V V F I A D L D V Q S R V D A S G K
UniRef90_F0VMW5
UniRef90_B7PHR1      D T K Y P I T K P I K L D G S V K Y R I A I I A D L D R N S V S P D E D T
UniRef90_J9K3J9
UniRef90_G4ZU23      S P Y N S S Q L G K V I K L D D G S R Y E V V V V T D L D H D S K D A T G N N
UniRef90_F1LE16          Q Y S P E S K M F Q V I F V S D D D K Y N L D S T K K Q
UniRef90_B0EUD8
UniRef90_F0YJ80      S W S N D N Y K P K I Y T S E P N E Y R F A M I A D L D K D S K Y K N D F K
UniRef90_D2VM93      P A N F R Y P T S M A E Y T N T S T I F Q V M F I A D N D N N N K D A S D K R
UniRef90_S0B3D9
UniRef90_A0A016WBZ0
UniRef90_UPI0002C3D09E          K Y T K N A P V L R V A I V S D L D T A S K D G K V
UniRef90_G3RTA3      N D T Y P L V I A F Q R T P G R I Q Y P V A V I A D L D T G S R A Q E E N T
UniRef90_S0B154      Y N T Y S L S S T K F Q V I F V S D N D K Y N K G L D T Y G
UniRef90_B0EEC6          N I G M I S D D D E L T K Y G N D
UniRef90_X6NR55          P E K G I Y Y I A A I T D M D K S S K V A D Y Q
UniRef90_A0A023G7J0      P Y N A T Y P L T K P I V Y G R K V R Y K F A C I T D L D T E S K L K G E N T
UniRef90_U6NKN3      Y N H S Q I H N T R T L K D G T V E I D L L A V T D L D H D S K V S N K K
UniRef90_U6PCJ9
UniRef90_A0A016JIL6          K K V N I D G S K T Y Q L L A I T D M D K S A K A G D K
UniRef90_G8EGF6          S I K S D Q K S
UniRef90_K2GAS3
UniRef90_UPI0002C3DBB7
UniRef90_R1EHA7

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```

8 9 8 8 7 7 7 7 7 6 4 2 1 4 7 7 7 4 5 8 8 8 9 8 8 7 1 5 7 7 7 7 7 7 3 5
B      B B B      B      B B B B B B B B B
      B      B B B B B
      B B B B

```


210220230240

UniRef90_I7L943 A V N W S P R K N L W V F M P R K C S R Q P F S A Q I E E Y T G N Q I I T A N

UniRef90_E5SK58 S V I Q W S Q Q W K R W F F L P R R A S P L P Y S S K E D E R R A A N V L L Q A S

UniRef90_M4B8G1 A I E W S P V I R R Q W F F L P R R V S T Q M Y N S K E D E K R G S N K V V I S S

UniRef90_W2SN84 A V I Q W S P I R R R K W Y F L P R R K A S T T T Y N E T E D E M K K A

UniRef90_W2SN84 A V I Q W S P I R R R K W Y F L P R R K A S T T T Y N E T E D E M K K A

UniRef90_K3X7H6 A I E W S P V I R R Q W F F L P R R V S T E A Y N D M L D E K R G S N K L V V A S

UniRef90_U6PNW6 A V I Q W S A R R G R W F F L P R R K A S N T P Y N E T V D E K R G T N L L I S S

UniRef90_D7G4A7 S A A W S D A L N Q R W F F L P R R I S S E K Y D D V R D E K M G S N T I L I V D

UniRef90_A0A016U818 A V I Q W S D K L Q R W F F L P R R K A S L T P Y V E S E D E T K G A N I L I R G N

UniRef90_D2VBB5 A A E W S D F H K R W F F L P R R V S F E T Y D E K K D E Q R G S N H V I S A S

UniRef90_HOYYC0 S A S W S D T L Q R W F F L P R R

UniRef90_C6FFU3 A V N W S P R K N L W V F M P R K C T T E Y F T A L V E E K T G C N K I T A N

UniRef90_L5MI34 S A C W S D A L Q R W F F L P R R A S H E R Y R A

UniRef90_T0R199 A I E W S P V H G K W F F L P R R V S S E P Y D D V A D E K R G A N V M V I A S

UniRef90_W2SRB7 A V I Q W S D V H K K W F F L P R R H L S K L A Y N Y S T E E T K G A N L L L A A S

UniRef90_W2SK38 A V I Q W S K A R E M W Y F L P R R K A S K T P F V I E E E D E T K G T N L L I M G P

UniRef90_W2SK38 A V I Q W S K A R E M W Y F L P R R K A S K T P F V I E E E D E T K G T N L L I M G P

UniRef90_W4FU35 A I E W S A V H R K W F F L P R R V S K D A Y D E T A D E Q R G S N V M I V A S

UniRef90_F6K8J7 A V N W S P I K K Q W V F L P R R K C S D L P Y N T E T E E N I G C N E I I A D

UniRef90_A0A024GNZ5 A V E W S N V H R R W F F L P R R V S T E A Y T E G E D E L R G S N K M V I A S

UniRef90_D3TL81 S G V W S V H K K G F F L P R G C S K E R F T E T R G E Y M G C N L L I T A D

UniRef90_T1G2Y7 S A V W S D L H K K W F F M P R K V S K V S Y N D K E D E K R C G N W I T M A D

UniRef90_M1JB52 A V N W S K L K N Q W V F L P R R K C S D R P F D T K T E E N I G C N K I I A S

UniRef90_W2T4F0 A V I Q W S D V H K K W F F L P R R A S H N K Y T E A E D E T R G T N L L I A A D

UniRef90_B0ENT3 A V T Y S A I A N K W Y F A P R K C S K E K Y D D I K D E T R G C P Y I I S T

UniRef90_Q4TTB1 A V H W S D V H K K W F F L P R Y A S K E P Y N A A T A Y E T G V N M L L S T S

UniRef90_V4Z3W7 A I N W S D K L N R W V V L P R R V S R E P Y D D V K D E R R G S N K L L L C S

UniRef90_L0MXQ6 A V I W S Q I R K E W I F L P R R K C S H L A F T P S S E E A S G C N L I T A D

UniRef90_Q5CXD0 A V I W S H L M R K W I F L P R R V S F D E Y D E E K D E K R G S N K M I T M T

UniRef90_UPI0003ACA52F A N G F S Q G M S R F L F H P

UniRef90_Q0ZSU6 A V T W S S H K K L W V F L P R K C T A E K Y S R Q I E E T T G C N K I I T A N

UniRef90_A9V972 A A T W S S Y L J E R W V F C P R R V S N Q P Y D E N L D L L R G S N L V L T A D

UniRef90_L9K259 S A C W S D T L Q R W F F L P R R A S H E R Y S E R D D E H R G A N L L L S A T

UniRef90_B6ADQ4 A V I G W S P Y M R K W I F L P R R V S N E P Y D E F L D E M K G S N K M V I L S

UniRef90_I7LSR0 A V N W S P R K N L W V F M P R R K C T N E P Y T V R L D K K T G C N Q I I T A N

UniRef90_B8BRC9 A I L W S D K L K R W V F L P R R I S S T A Y D E V A D E K M G A T K V I L V N

UniRef90_J7HHV3 A A M W S P L R K E W V F L P R K C S K D P I S Q E N E E K T G C N K I I T A N

UniRef90_B0EMR7 A V T Y S A S V N K W Y F A P R K C S K E R Y D D I K D E V R G C P Y I I S T

UniRef90_M2XCD4 A V L W S S R R R S W I F L P R R W S L E P Y D D E K N E F R G W N K V I V C D

UniRef90_L8H7Y3 A V A W H P E E R K W L F L P R K A S H T P Y D E R T D E F L A S N L L L I A D

UniRef90_Q9XY8 A V T W S P F R K Q W V F M P R K C S R H P F S Q E L E E R T G C N K L V I A D

UniRef90_M1UW20 A V V W S E R R S Q W F F L P R R F S V E P Y D E R A N E F R G W N G Y L V I A D

UniRef90_N6VNB0 A A E W H P D R N Q W L F F P R K I S N E P F D E P V D E R K G S N V L I V A D

UniRef90_W8QXG9 A A E W H P Y R R E W L F F P R K I S S T P F D Q A I D E R R G A N Q L I I A N

UniRef90_B7G4G2 A V N W S P H L Q K W V F L P R R I S S E T A Y D E N E D E R R G G N L V L V S

UniRef90_U7NCH5 A A E W H P Y H G C W L F F P R K I S H T P F D E G I D E E R G G N T L V V A S

UniRef90_T0R185 A V E W S E Q L Q K W V L P R R V S D E A F S D E V D A V K G S N K L V L A D

UniRef90_W2SVT9 A V I Q W S E L Q R K W Y F L P R R K A S T T K Y N E K E D E M K G A N M I I E S S

UniRef90_UPI0001CE1FD9 S A C W S D T L Q R W V F L P R R A S H E L Y R E Q D D E R R G T N L L L S A A

UniRef90_B0EC48 A V V Y S N L K K K W Y F A P R K C S N K A Y N K Q E D E K M S C K Y I I E L D

UniRef90_R7QAD9 A V L W S E A R R E W V F L P R R I S S K E P F D A K N E M K G G K T V I I A S

UniRef90_S0B0M7 A V T Y S E D Y D I W T F A P R K C S N E R Y D D E L D E T R G C G K I V M T S

UniRef90_A0A023BA95 A V N Y S D K K K K W F F L P R R I S K E Q Y D E V L D E S R G A S L I L E V D

UniRef90_UPI00039457C1

UniRef90_W2TEC0 A A Q W S E T R Q K W Y F L P R R K A S T T V Y N E T E D E T K G S H I L L I E A D

UniRef90_F0VMW5 A I W S E L M K K W V V L P R R V S E E P Y D D V K D E R R G S N K L L L C S

UniRef90_B7PHR1 A V A W S H Q F G E W F F L P R R A S V E A Y N D V V D E E K G T N L L L R T N

UniRef90_J9K3J9 A V I E W S D V H S R W F F L P R K A S V I E P F D Y S T D Q Y K G T N V L L S A S

UniRef90_G4ZU23 A I J E W S P V I R R Q W F F L P R R I S T E P Y N D M E D E K R G S N K V V I A S

UniRef90_F1LE16 S A Q W S T F H R K W F F M

UniRef90_B0EUD8 A V V F S N I N R K W Y F A P R K I S N I A Y N E T Y D L Y A S G K Y V I E F D

UniRef90_F0YJ80 S G R W S D V H K K W L F P R R K L S R Q P Y D E V I D E A K C C N L M L A C D

UniRef90_D2VM93 S V F Y D K F L K E W F L P R R H S E D K Y N E K S D E Y L G A N L M I R C T D

UniRef90_S0B3D9 A V V Y S N M K R K W Y F C L R K V S K T N W V I E S V D L E R A G K Y I I E A D

UniRef90_A0A016WBZ0 A V H W S E V H K K W F F L P R R K A S T T M Y D E K A D Q T K G T N L L I T A D

UniRef90_UPI0002C3D09E A V T Y A A S K N K W Y F A P R K C S N E R Y D D T K D E T R A C K Y I I S T S

UniRef90_G3RTA3 S A A A P V L P A V I Q R G L L S T T

UniRef90_S0B154 G V T Y S N M K K W Y F A P R K V S N T F Y S D D H D V I S S G K Y I F P M D

UniRef90_B0EEC6 G I L Y S N M Y H E W Y I F P R K V S K I E W I D E L D E I A S S Q Y I I C D

UniRef90_X6NR55 A V J E W S D I H Q W F L L P R Y V S F E P Y H A K R T S F R G A N L L I I A S

UniRef90_A0A023G7J0

UniRef90_U6NKN3 N N M W V K T V S S K G E V R G T N L L I S S

UniRef90_U6PCJ9

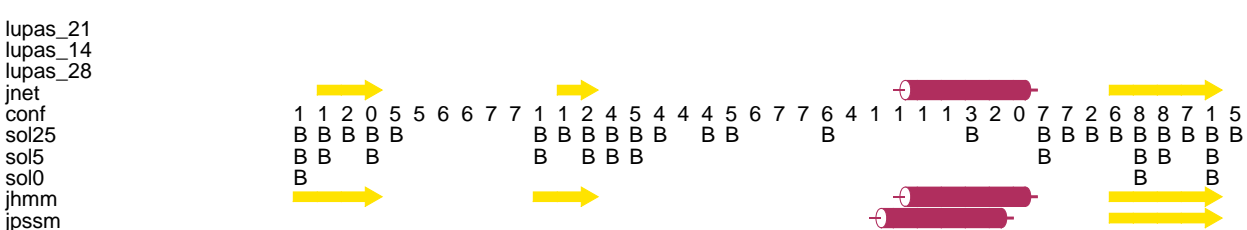
UniRef90_A0A016U1L6

UniRef90_G8EGF6 S V L Y S R E N Y T F S F I P F D C C V S G A T S G F G C N Q I I V T D

UniRef90_K2GAS3 N V V Y S R S N F T F G F F P F S C C V S G A D E E Y G C D K M V L T D

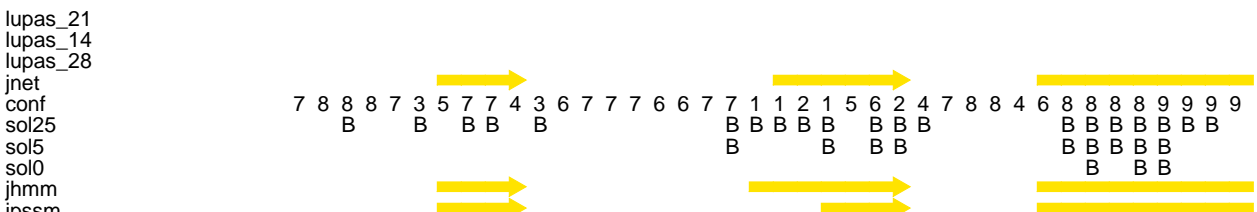
UniRef90_UPI0002C3DBB7 C R R P Q V G S W Y F A P R R F S S E P F D E A L D E T R G H T L L R Y S A

UniRef90_R1EHA7



UniRef90_I7L943
 UniRef90_E5SK58
 UniRef90_M4B8G1
 UniRef90_W2SN84
 UniRef90_W2SN84
 UniRef90_K3X7H6
 UniRef90_U6PNW6
 UniRef90_D7G4A7
 UniRef90_A0A016U818
 UniRef90_D2VBB5
 UniRef90_HOYYC0
 UniRef90_C6FFU3
 UniRef90_L5MI34
 UniRef90_T0R199
 UniRef90_W2SRB7
 UniRef90_W2SK38
 UniRef90_W2SK38
 UniRef90_W4FU35
 UniRef90_F6K8J7
 UniRef90_A0A024GNZ5
 UniRef90_D3TL81
 UniRef90_T1G2Y7
 UniRef90_M1JB52
 UniRef90_W2T4F0
 UniRef90_B0ENT3
 UniRef90_Q4TTB1
 UniRef90_V4Z3W7
 UniRef90_L0MXQ6
 UniRef90_Q5CXD0
 UniRef90_UPI0003ACA52F
 UniRef90_Q0ZSU6
 UniRef90_A9V972
 UniRef90_L9KZ59
 UniRef90_B6ADQ4
 UniRef90_I7LSR0
 UniRef90_B8BRC9
 UniRef90_J7HHV3
 UniRef90_B0EMR7
 UniRef90_M2XCD4
 UniRef90_L8H7Y3
 UniRef90_Q9XYI8
 UniRef90_M1UW20
 UniRef90_N6VMNB0
 UniRef90_W8QXG9
 UniRef90_B7G4G2
 UniRef90_U7NCH5
 UniRef90_T0R185
 UniRef90_W2SVT9
 UniRef90_UPI0001CE1FD9
 UniRef90_B0EC48
 UniRef90_R7QAD9
 UniRef90_S0B0M7
 UniRef90_A0A023BA95
 UniRef90_UPI00039457C1
 UniRef90_W2TEC0
 UniRef90_F0VMW5
 UniRef90_B7PHR1
 UniRef90_J9K3J9
 UniRef90_G4ZU23
 UniRef90_F1LE16
 UniRef90_B0EUD8
 UniRef90_F0YJ80
 UniRef90_D2VM93
 UniRef90_S0B3D9
 UniRef90_A0A016WBZ0
 UniRef90_UPI0002C3D09E
 UniRef90_G3RTA3
 UniRef90_S0B154
 UniRef90_B0EEC6
 UniRef90_X6NR55
 UniRef90_A0A023G7J0
 UniRef90_U6NKN3
 UniRef90_U6PCJ9
 UniRef90_A0A016IUL6
 UniRef90_G8EGF6
 UniRef90_K2GAS3
 UniRef90_UPI0002C3DBB7
 UniRef90_R1EHA7

250
260
270
280
 E N F N D V R V I H I N R A D P A S G F S S F K F I P N T R N N D I I F A I K T I
 E N F E S S I S A T Y L G E P S E T R G F F S A F Q F I P P K T L D K L I V A I K S E
 E D F S S V S E V R E V G R V T P L R G F F S S F K F I P P R S D D S V I V A I K S V
 F C D R K D H P E R G F F S A F D F I P Y T Y D E L I V A I K S K
 F C D R K D H P E R G F F S A F D F I P Y T Y D E L I V A I K S K
 E D F S T I E V R E V G G V T P L R G F F S S F K F I P P R T G D N D I V A I K S V
 T N L D Q F E F K T V G E V V P E R G Y S A F A F I P D T N D D L I V A L K S K
 E D F R K V D V R H I G D L V E T H G F F S A F K F V P G T G D Q L V V A L K S E
 V E L T K F L T V S I G G K H P D R G F F S A F D F I P G T E D R L V V A L K S K
 E D F S D I T V T K I G E I I P A R G F S S V K F I P G R P N E L V A V K S E
 E D F S Q V K A I R I N G E D S A S G F S S F K F I P G T Q N N D I I A L K T I
 V S V R V I G E V V P T H G F F S S F K F V V N T D D Q V I V A L K S E
 E D F E E L S V V Y I G D V A R E R G F F S S F K F V V P G T K D S I I V A L K S M
 E E F D D I S A I A I G R E I V T R G F F S A F K F I P P R T N D T I I V A L K T E
 E D L E S V D V V Y I G N E H P E R G F F S A F D F I P D T E D E L I L A I K S K
 E D L E S V D V V Y I G N E H P E R G F F S A F D F I P D T E D E L I L A I K S K
 E D F S R L E V R T V I P E R G F F S A F K F I P S T Q D S V I V A L K S V
 A V F K T V K S I Q I D P I D S A S G F F S S F K F L P D T N D Q I L I A L K T V
 E D F S S I E L V Q I G V L T P S R G F F S S F K F I P P R T D D S I I M A V K S E
 D N F N R V E T V P L G A S N P T H G V S G F K F I P S P D D R I I V A L K R F H
 E N F E N I E N M D I G E K E P T Y G F F S A F R F I P E T K D E V F V A V K T E
 E N F E L K S I I K G K S I N R G F S S F K F L P D S D D Q I L L A L K T I
 P S F S S F E V V K I E Q I N I A H
 E D F T H F D I I N D P Q H D L N K G F S S I K V L P N D E N K L I I Y L K S V
 D C F C D T K V V Y I G K H K P Q R G F F S A F Q F I P G T N D E I I V A L K T S
 E D F S N I D V V D I E P V D P R K G F F S S F K F V P G T G D K V I V A L K S I
 E K F Q N I K V I P V R D H E I A S G F P A F K F I P G T N N E K L L A L R T I
 D D F E I L E I I D V G L I I P E R G F S S L K F L P G S F D Q I I V A T K S V
 E D F T K V N A V S I N K N D P A S G F S S F K F I P G T N N E H I L A I K T I
 H F K T V I T M R A I G Q R V P A R G F F S S I K F I V P G Y D G S E L I A L K T E
 P D F G T I S V R M A I G E L V P T H G F F S S F K F I P N T D D Q I I V A L K S E
 D D L E I L D V K A I G D I V P E R G F F S S F K F L P G S K D Q I I V A L K T V
 E D F S E L K T I K I E G K D P A S G F F S S F K F I P G T K N D I I F A L K T I
 E S F T D G T V V D I K T V D P L H G F S T F A F V P G T N D H H A L A V R S V
 E N F K N I K V I D I K P R N P A S G F F S T F R F I P G T N N G R I L A L R T V
 E D F H F H I I N D P Q Y D F N K G F S S I K V L P H D E N K L V Y L K S V
 E S F S N I R M V N L D E L E E K G F S S A R F V P G S K E T L I C A L K T I
 E D F S H V E V R V L G P L E C D Y G F T S M K V I P H T N E I L A L K V R
 E N F N D I Q V I H I Q P Y N L G A R G F F S S F R F I P G T K N E R L L A L R T I
 E N F Q S I Q L K H I N R V D G E R G F F S S V K F I P F T G D R L A I A L R T I
 E D F T D I R I L E V G E R V P E R G V S S F K L V P G R P N E C I G L K S V
 E D F S Q L R V I N Q K R I P N R G I S S F K I L P G H A D E C L G L K S V
 P D F S S T Q V V D I N G K D P L K G F S T F A F V P N T N D R H A F A I R S V
 S D F T D I K T L E V G K R I P E R G V S S F K L M P G R T D E C I G L K S V
 E D F D D I L E V R N V G A V V P E R G Y A S F K F V P G T N D R V I A A L K S V
 A D L K S F K F V L L G R S A E Q H G F S A F D F V P G T N D E L I V A I K S K
 P D F S D I S V S H M G R V V P T H G F F S S F K F F P N T D D Q I I V A L K S E
 E N L K N P R L I E D K Q Y D E T H G F F S S I K V L P F N E D I L V Y L K S Y
 E D F E T I A I D V K Q L D P S R G F S S A K F V P G T G D S V I L A L R T I
 D F K N Y R V V A D K Q F V K E R G F S S I K N L P F D E S K L Y L K S Y
 P S F S D L V S Y P I D V Q Q P H R G F S S F K F M P G T N D E I I I A V R S V
 P E L T D F K V I Y V K N P H P E R G F F S A F D F I P N T G D E L I V A I K S K
 E D F T N I D V V D I P P I D P R K G F F S S F K F V P G T G D K V I V A L K S L
 P Q F T R A K V S Q V G P L V P T H G F F S S L K F V P S E R D S L I V A L K S E
 P N F N D I K V N Q I
 E D F S S I E V R E I G K I T P L R G F F S S F K F V P R S D D S V I V A I K S V
 E N F Q N P R V F T D S Q Y N K S H G F S S I K L I I P Y Q E D T I L Y L K T F
 D D F D A S K V I A K P A L T P L R G C D F L Y V P G T N D S H I L F V I R T E
 I D L Q Q K V V R V G R L D K R F G F T D I V R L T K T G N N H Y L F A T R V I
 E N K D N M K F V I D K Q Y N E K R C F F P V K L L P Y N E D I M V Y L K T Y
 E N F K S F E I V K V G N N H P E R G F F S A F V V P G T K D S I I V A L K S K
 D F S T F D V L N D P Q H D L S K G F S S I K V L
 Q D F G Y I S V S H M G E V I G P A H V K F I P N T N D H I I V D L K S K
 E D F K N P V K E D V Q F N E T R G F S T L K L L P F H E D L F V Y L K T Y
 E D I N V C R K Y K D P Q Y V N E R C F S S I K I L P F N E R T V I Y T K S V
 A N F E D I R L V W I Q Y N H P
 T N L D Q F E F K T V G E V V P E R G Y S A F A F I P D T N D D L I V A L K S K
 V E Y N E L Y K V T V P L T P N Q R V E A A K F V P Y H E N E I I L L L V S D
 M E Y N I L I E M V K L P V Q K N Q R I Q S A R L I P F K E D N F V L L V K S K
 P G G R D G H V S A V G A A D P S R G V S A L K L L P G R R D V L V A L K T E



UniRef90_I7L943
UniRef90_E5SK58
UniRef90_M4B8G1
UniRef90_W2SN84
UniRef90_W2SN84
UniRef90_K3X7H6
UniRef90_U6PNW6
UniRef90_D7G4A7
UniRef90_A0A016U818
UniRef90_D2VBB5
UniRef90_H0YYC0
UniRef90_C6FFU3
UniRef90_L5MI34
UniRef90_T0R199
UniRef90_W2SRB7
UniRef90_W2SK38
UniRef90_W2SK38
UniRef90_W4FU35
UniRef90_F6K8J7
UniRef90_A0A024GNZ5
UniRef90_D3TL81
UniRef90_T1G2Y7
UniRef90_M1JB52
UniRef90_W2T4F0
UniRef90_B0ENT3
UniRef90_Q4TTB1
UniRef90_V4Z3W7
UniRef90_L0MXQ6
UniRef90_Q5CXD0
UniRef90_UPI0003ACA52F
UniRef90_Q0ZSU6
UniRef90_A9V972
UniRef90_L9KZ59
UniRef90_B6ADQ4
UniRef90_I7LSR0
UniRef90_B8BRC9
UniRef90_J7HHV3
UniRef90_B0EMR7
UniRef90_M2XCD4
UniRef90_L8H7Y3
UniRef90_Q9XY8
UniRef90_M1UW20
UniRef90_N6VNB0
UniRef90_W8QXG9
UniRef90_B7G4G2
UniRef90_U7NCH5
UniRef90_T0R185
UniRef90_W2SVT9
UniRef90_UPI0001CE1FD9
UniRef90_B0EC48
UniRef90_R7QAD9
UniRef90_S0B0M7
UniRef90_A0A023BA95
UniRef90_UPI00039457C1
UniRef90_W2TEC0
UniRef90_F0VMW5
UniRef90_B7PHR1
UniRef90_J9K3J9
UniRef90_G4ZU23
UniRef90_F1LE16
UniRef90_B0EUD8
UniRef90_F0YJ80
UniRef90_D2VM93
UniRef90_S0B3D9
UniRef90_A0A016WBZ0
UniRef90_UPI0002C3D09E
UniRef90_G3RTA3
UniRef90_S0B154
UniRef90_B0EEC6
UniRef90_X6NR55
UniRef90_A0A023G7J0
UniRef90_U6NKN3
UniRef90_U6PCJ9
UniRef90_A0A016U1L6
UniRef90_G8EGF6
UniRef90_K2GAS3
UniRef90_UPI0002C3DBB7
UniRef90_R1EHA7

290 300 310

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

