

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_E9P8E8 G L V P R G S H M S G A T E A C L P A G Q R K S G M N I N F Y Q Y S L K D S S T
 UniRef90_H0GXU7 A F L E L L N V A S G S M E A C L P D G E K K N G M N I N F Y Q Y T L M D L S T
 UniRef90_E7LQX5 S F S A L I N V A L G A T E A C L P A G E K K S G M N I N F Y Q Y S L K D S S T
 UniRef90_E9P8E4 A F L E L L N V A S G S T Q A C L P V G P R K N G M N I N F Y E Y S L H D S T T
 UniRef90_S6BQ21 L L A L L N V A S G A T E A C L P A G Q R K S G M N I N F Y Q Y S L K D S S T
 UniRef90_J7SAQ5 G Q H D M G S P G A C L P L G E P S K G F N A K F F S Y P I N V Y D K
 UniRef90_E7QE67 A C L P Q G G E R T A G F S A R F F P Y A L S D L S S
 UniRef90_G8ZW36 A T A A C L P S S S S S G F T A K F Y Q Y D F G D E S T
 UniRef90_W0VP89 F N T D L N T V L G C D P K N S L S K G F S V S Y Y H Y P L G D S Q T
 UniRef90_W0TE01 P P S C K L N G S P K P G F T A R F F H L P I N Q W V Y
 UniRef90_J7RC24 A T T A C L P Q N Q A Q N G F K A N F Y Q Y D F G D E V I T
 UniRef90_C5DWW7 L L A L I N V A S G A T E A C L P A G Q R K S G M N I N F Y Q Y S L K D S S T
 UniRef90_S6BAN4 F S Q F I R T A N A E A I A C L P K G D S I D G F T I K F Y P Y A Q A D R H T
 UniRef90_B5MEV4 A F L E L L N V A S G S M E A C L P D G E K K N G M N I N F Y Q Y T L M D S S T
 UniRef90_A7TF11 L L C F A S A Q I S R P E A C A V K G V A S E G L T A K F Y P F P F Q K F S L
 UniRef90_A0A024XMY6 F D S F L S N P S K Y P L G C S P K T N P K K G L S M E L Y S Y P Y R K K G S
 UniRef90_Q6FK94 F L P L S N A D S I N G C A P K K S P V K G F D I S Y Y H Y P M I P S K G
 UniRef90_W0TB41 G L H C D T T P G A C F P H G K P T K G L N A K F F D H D L G D T T S
 UniRef90_J7SA32 V L A Q E A N V A E R L Q A C D P S M S P R S G F D I T Y Y D Y P W P D R T T
 UniRef90_R9XKF3 A S K D P T T F P L G C S P D T T P K K G L S M E L Y S Y D F R K K G S
 UniRef90_Q6FUW5 S G T I L L G C S P K N S L N G G F E V I T Y Y H Y P M V P I S T
 UniRef90_W0TE23 L L A L A L V M A A T P S P C S P L T S P S L G F N A V F Y P S F R D D T S
 UniRef90_B5RT28 L L A L A L V M A A T P S P C S P L T S P S L G F N A V F Y P S F R D D T S
 UniRef90_B4UMX2 S F S N A A V V N T G A I L L G C S P L K T G S G F N V K Y Y D Y P F A P S T A
 UniRef90_B5VTX8 P T T F P L G C S P E T K T K K G L S M E L Y R Y D Y L P D S A
 UniRef90_E7NJL9 V D S G T I L G C I P P G S L A K G F T V S Y Y H Y P M I P N S V T
 UniRef90_Q6FNG2 N T D S G T I L G C K P S N S P S S G F E V A Y Y H Y P M V P S G T
 UniRef90_W074D4 L L Q A A N V D T G A I L L G C S P Q N L S P G F Q V E L Y D Y P L P Y P G G
 UniRef90_Q6CX19 P E G C S P N S V S V G L H M N L Y N Y P
 UniRef90_G8ZY99 T T S D T A Y C D I G A T P F D G F N A T I Y Q Y Q A S D D N S
 UniRef90_B4UMX0 T D P T E F P L G C S P N T T P K N G L S M E L Y S Y D Y L K S G S
 UniRef90_C4QYW7 A A Q V D G G A I L L G C N P S Q V T K G F S V S Y Y S L P L T K T G S
 UniRef90_Q6FX55 S T N S G Y L P G C D P S L V L R E G F D I T Y Y N Y P W P D R V T
 UniRef90_C5DFQ4 N V D T G T I L G C A P K A S L T K G F S V S Y Y H Y P M T E N A T
 UniRef90_H0GU75 Y F P K S Q D P T R F P I L G C S P Q L K T Q P G L A V Q L Y S Y G H P V Y T T
 UniRef90_G8JP44 L L Q L F T L V S L A A A G C T P S K I T G S G F K A V G Y R Y P L A S K A
 UniRef90_W076X2 K D S S E N G Y A H G C S P S A K L K P G L S M E I Y S Y A L R P T S A
 UniRef90_Q6VBJ4 Q A C D P A A L A R A G F D L T L W N Y P W P D R T T
 UniRef90_C4Y268 E S D T A Y G C D I T S N A F D G F D A T I Y E Y N A N D L K L
 UniRef90_J4VTE5 S D Y P L G C S P L T K L T P G L S M E L Y E Y P L D N D P A
 UniRef90_Q6FG96 G C R P T S S A S R G M N V I T F Y K Y T L D D F S T
 UniRef90_R9XGT4 S N I P N N Y P L G C S N K Y S G H P G L K M E L Y S Y N Y V N D S S
 UniRef90_C4R3A8 L A A A A T I D S G T I L G C D P Q S V T S G F S V K Y Y D Y P H A A A G S
 UniRef90_Q6FX25 L L Q V F S L V T L V S A G C K P S K I L S T G F K V V G Y N Y P H G S T E G
 UniRef90_G8ZY82 I Q A Q S T T D E V I I G C A P A N S L K K G F E V S Y Y H Y P K T E Y D V
 UniRef90_G9NK78 P G A C V P D R T S S P G F R A T F Y P Y N Y N P E D A
 UniRef90_F2R014 S Q N P F G Y P I G C S P Q T N V I P G L T M E L Y S Y P I V S G T S
 UniRef90_C4YAK3 P R C R P E G F D I D Y Y A N P F A G Y S R
 UniRef90_B5FV70 P L K P D T S
 UniRef90_W0W523 F L S N A P N Y P V G C S P S T Q L T P G L S L E V Y A Y P M D G N N T
 UniRef90_A3LUP7 P F E G T I N N F P S G C S P H G L Y N R G L T M E L Y N Y S Y I H D P S
 UniRef90_M1VYU2 F V A L A T T T L A S T E A C D I P S V S S D G F R A R F F P Y L I P E Y T G
 UniRef90_G9MLF3 T T P I P S T G C T S P P Q V P N S G F N I R L F Y F N S N A Y P P
 UniRef90_B4UN33 T T P I P S T G C T S P P Q V P N S G F N I R L F Y F N S N A Y P P
 UniRef90_E9F5N6 T I D G F G A T F Y S Y P L S G S A A
 UniRef90_F9FKG2 S V F N G F N V E V F H Y P A D N Y E L
 UniRef90_W71Z29 S V F N G F N V E V F H Y P A D N Y E L
 UniRef90_S8BMH2 P N P P T N S G F D V R L F P F G D M L G S D
 UniRef90_E9F784 P N P P T N S G F D V R L F P F G D M L G S D
 UniRef90_G1XG16 P N P P T N S G F D V R L F P F G D M L G S D
 UniRef90_B4UN55 D A I R G C N G A G V S S A G F H V D Y Y H Y P Y D V D P T
 UniRef90_W3X397
 UniRef90_Q6FR82
 UniRef90_G3BFW6
 UniRef90_C7Z3G4
 UniRef90_A7TJN8
 UniRef90_P43552
 UniRef90_F2QXN8
 UniRef90_G0VGX5
 UniRef90_G0VGX5
 UniRef90_G9MGK0
 UniRef90_I2JQS0
 UniRef90_W7N6G9
 UniRef90_F2R0J1
 UniRef90_W3XLK6
 UniRef90_W3X411
 UniRef90_N1R956
 UniRef90_A0A016PNV5
 UniRef90_R8BCW8
 UniRef90_E9ECG4
 UniRef90_A0A024S0N3
 UniRef90_G3B0S0
 UniRef90_Q6FQ10
 UniRef90_G0VGW7
 UniRef90_G0VGW7
 UniRef90_G0VGW7
 UniRef90_B4UN22
 UniRef90_Q6CN84

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_E9P8E8 Y S N A A Y M A Y G Y A S K T K L G S V G G Q T D I S I D Y N I P C V S S S G T
UniRef90_H0GXU7 Y S N A A Y M A Y Q Y A N E A K L G S V S G Q T E L S I N D Y S I P C V S D F G T
UniRef90_E7LQX5 Y S N P S Y M A Y G Y A D K D K L G S V S G Q T E L S I N D Y S I P C N G A S N T
UniRef90_E9P8E4 Y S N A A Y M A Y Q Y A D K V K L G S V S G Q T D I S I N Y N L P C V T T S G T
UniRef90_S6BQ21 Y S D P Q Y M A Y K C S D T K K L G S V S G Q T H L S I Y Y
UniRef90_J7SAQ5 Y S N A A Y M A Y G Y A S K T K L G S V S G Q T D L S I D Y N I P C V S S S G T
UniRef90_E7QE67 V L D P G Y Y T K H Y A D G K P I G E V K G I I D P N F K T T I P C V C Y R S D G T
UniRef90_G8ZW36 Y K D P A Y M G Y G Y A N Q A P V G S V S G I E T V G F R Y Y P C L L H P G V
UniRef90_W0VP89 F S T N A Y M A S G Y A D R E L L N T E S G I T N I L I A Y G M E C D L S D G T
UniRef90_W0TE01 F L T D E Y L H G G Y A T Y G L I G S S T G V T D L T F Q F R F P G G C
UniRef90_J7RC24 M R D P S Y F A N D Y R E L G Q L I G E V S G I T K Q N F V S T I P C I P E N G N
UniRef90_C5DWW7 Y A D P A Y M A G E Y S Q R Q L L G T Q T N V D N I L I A Y G M K C R L W D G R
UniRef90_S6BAN4 Y S N A A Y M A Y Q Y A Y K V K L G S V R G Q T D L S I N Y N L P C V T T S G T
UniRef90_B5MEV4
UniRef90_A7TF11 F S S L E Y M G F G Y A D L Q L L G E V T K I T N P S V N I Y Y P C V S D H G T
UniRef90_A0A024XMY6 Y S N A A Y M A Y Q Y A N E A K L G S V G G Q T D I S I N Y D I P C V S D F G T
UniRef90_J7S231 V R T P K F Y G H D Y A V P S P I H E L K N I V D P N F V I G A E C I P T D K S
UniRef90_Q6FK94 Y L D P N F P R V G Y K K N K L I A R V D G V S D I N F N F H P K R Q C T P I A
UniRef90_W0TB41 S N D P V Y V Q Y N Y L G G L L G T S K G V T D L S F S L G
UniRef90_J7SA32 I Y D D F F Y V F K Y A E V E K F G E V Q G V K S P N F D T Y L P C I P A S G G
UniRef90_R9XKF3 Y L S E P Y L R G Y A N Y Q L G R S N G V T N L T F V N E F G L G R G R E R
UniRef90_Q6FUW5 Y L D P N Y P R T G Y K S H R L L A K V D G V T N I N F Y Y H A T K G C T P
UniRef90_W0TE23 Y A T K K Y Q Q G G Y V D G G E I A R S S G V T D L S F S Y D D S C
UniRef90_B5RT28 S R D L N Y M N G G Y S Q R Q L L I A S A S G I T D I N F A
UniRef90_B4UMX2 Y L Y V K N P R T G F T N D T D S D A D G E T D G D S A G G I E G R A G Q C W
UniRef90_B5VTX8 Y T S N S Y L Y Y E T L G K G L L G E S S G V T D L T F E T T S Q L I Q K S C T
UniRef90_E7NJL9
UniRef90_Q6FNG2 Y L N P S Y P R T G Y K A K K L I A T V D G V S D I N F K F N P K F G C K A I P
UniRef90_W0T4D4 F R T D E Y Q H G G Y E G G L I G R S N G V T N L T Y Y S P S T C S P G C C K
UniRef90_Q6CX19 Y Q T E A Y Q H G G Y E T Y G L I G R S S G V T D L T Y K S T A A S N S C S K P
UniRef90_G8ZY99 N Y N P A Y G Q Y K T L G N G L I A K S D G V T N L K F S T T F N K A C L P N I
UniRef90_B4UMX0 I Q D P V F M S T G L Q R N Q L H S T G V T N P G F N I F T A G V A T
UniRef90_C4QYW7 Y L D P N Y P R T G Y K S H R L L A K V E N V A N I N F Y Y H A P M G C T S L F
UniRef90_Q6FX55 Y S Q D S Y L H G G Y E G N G K L G S S S G V T N V S F Y T G T K G F S S C G T
UniRef90_C5DFQ4
UniRef90_H0GU75 Y L T S E Y I N G G Y A N Y E R L G S S T G V T N L T F R Y T F F G E G R G R E I
UniRef90_G8JP44 F E T D G Y Q H G G Y E D G G L I G T S S G V T N L T F S S D T T C
UniRef90_W0T6X2 Y Q N P D Y P R S G Y K E E R K L A D V S G I I D N F D T N N P C C R V L T G
UniRef90_Q6VBJ4 G W D I N F L Q T G Y K A G G E F F T I N D L T D I D F S F T I K N N R
UniRef90_C4Y268 Q G S L P W S Y Y T Q R L R P L A S S L T N V A F F P Q D F G P P A S F P
UniRef90_J4VTE5 Y L D P M F P R T G Y L T H K L L G K A E G I I G P N F A K N P A C I P A V S T
UniRef90_Q6FK96 F E S Q A Y L Q G G Y A R Y E L L G Q A R A V T N L T F V N E F E L G R G R E M
UniRef90_R9XGT4 I R D P V F M S T G F L G R N V L N K I S G V T V P G F N I
UniRef90_C4R3A8 Y L N P E Y P R T G F S H K L I G T A Q N V M S L N F E H R T Q D C H
UniRef90_Q6FJ25 Y K E S Y Y I T G Y K E D S P L G S V Q G V T D I N F D
UniRef90_G8YSS6 Y K D L N Y P R V G Y K S K T L I G R S D G V S G I N F N F V P P
UniRef90_Q6FVP4 Y Q T D D Y L Y Y Q T L G A G L L A Q S S G V T D L T F A T S S N M S R L F G I
UniRef90_G8ZY82 N Q G I E F A Y Y A K T V G G E
UniRef90_G9NK78 A N E I S F L S Y G Y E N L G L V T T A T G V S D I N F D T D
UniRef90_F2R014 W N K D F L Q T G Y K A R G K F F S T D E V T D V A F Y Y G T A
UniRef90_C4YAK3 F D L D D Y L Q G G Y E D G G L I G T S S G V T D L T F Q T D L G D G W G F P V
UniRef90_B5FV70
UniRef90_W0W523 Y A N I N Y L L T G Y R N T P I Q G A T S G V T E P A F S Y G Y P T D P
UniRef90_A3LUP7
UniRef90_M1VYU2 N Q G I E F A Y Y E R T A G G E
UniRef90_G9MLF3 Y V D P E Y P R T G Y L K R K M I G K S T G V T G S L N Y K F S V E K A C M V
UniRef90_B4UN33 E N S L P W S Y Y I T Q N L K P L K S S I T N V I T F F P Q D F G P P A N L P
UniRef90_E9F5N6
UniRef90_F9FKG2
UniRef90_W71Z29 H Y A A P N V D A N G N K V T D I D F D P T V L K R R N P N T
UniRef90_S8BMH2 C G N I G L Q H Y A T P N T D V N G N K V T N I D F D P A V L K R R N P M T
UniRef90_E9F784 Y N N S A H N G D K T
UniRef90_G1XG16 H Y A S P N T D L N G N K V T D I N F D P T V L K R R N P N T
UniRef90_B4UN55 Y K D P E F P R S G Y L K N K L L G K A D G V V G P L N F L A K N K D C S P
UniRef90_W3X397 Y N D Q G Y N G D P S
UniRef90_Q6FR82 Y L D V N Y P R T G Y K T H N R F A K V D G I L D F E F N P T R S C V P S K G Q
UniRef90_G3BFW6 E K G L Y A E Y I K V A N H E W K E G D T T S L E S G V
UniRef90_C7Z3G4 Y Y S N P A Q N T D T T
UniRef90_A7TJN8
UniRef90_P43552 Y N D E D Y L L N H Y E K V N K L G S V K G V T D I S F K
UniRef90_F2QXN8 Y L E P E Y M G Y E Y S N T K K L G S V S G Q T N L S I Y S P P C E S T P T T
UniRef90_G0VGX5 A N N L G F L T S G Y E G L G Q V T T A T S V G N I N F D
UniRef90_G0VGX5 N S D F Q Y L T Y Q Y S N A P T Y G T T S G I T N I N F N
UniRef90_G0VGX5 N S D F Q Y L T Y Q Y S N A P T Y G T T S G I T N I N F N
UniRef90_G9MGK0 Y Y N N S A R N T D T T
UniRef90_I2JQ50 G N T A D F F Q S S F S E Y G L Y G S T T G V T L P V V S Y D G G
UniRef90_W7N6G9 Y Y S N P A Q N T D T T
UniRef90_F2R0J1 A N E I S F L S Y G Y E N L G L V T T V T G V S D I N F D T D
UniRef90_W3XLK6 D P T F S S F I P E I Y K S R T
UniRef90_W3X411 Y N S Q G D N N D A S
UniRef90_N1R956 Y Y S N P A Q N T D T T
UniRef90_A0A016PNV5 Y F I N P T I N T D T T
UniRef90_R8BCW8 Q P D T E F K P T F H N K N E D T T
UniRef90_E9ECG4
UniRef90_A0A024S0N3 Y Y N S S A R N A D T T
UniRef90_G3B0S0
UniRef90_Q6FQ10 A K N P V D F P N L C Q Y P N L D G A V A G F D T E I Y N A D P S I L N F S L
UniRef90_G0VGW7 Y D Y K S F L T L E Y L Q L P L Y G K T S G I T S V K Y Y
UniRef90_G0VGW7 Y D Y K S F L T L E Y L Q L P L Y G K T S G I T S V K Y Y
UniRef90_G0VGW7 Y D Y K S F L T L E Y L Q L P L Y G K T S G I T S V K Y Y
UniRef90_B4UN22
UniRef90_Q6CN84 Y G S T D Y Q Q G G Y K T Y G G G Y S S D G V T N V T F G M T I Q

QUERY F P C P Q E D S Y G N W G C K G M G A C S N S Q G A Y W S T D L F G F Y T T P 90 100 110 120
UniRef90_E9P8E8 F S C P Q E D S S D E W G F C N N E F C S N S Q A S A Y W S S D L F G F Y T T P
UniRef90_H0GXU7 C A C E D D Y T D G S S S Q R G V R L C S D N Q G A A Y W S S D L F G F Y T T P
UniRef90_E7LQX5 Y Q C P Q E D A Y G N W G C R G K G R C S N S Q A V S Y W S T D L F G F Y T T P
UniRef90_E9P8E4 F P C P Q E D S Y G N W G C K G M G A C S N S Q G A Y W S T D L F G F Y T T P
UniRef90_S6BQ21 F P C P Q E D S Y G N W G C K G M G A C S N S Q G A Y W S T D L F G F Y T T P
UniRef90_J7SAQ5 F R C Y H P F L R G L A Y W C G S I H C N N S L R G A Y W S E E I Y G F N T S V
UniRef90_E7QE67 Y A V L K R D E D G Y D P C G P L Y E T K K D P N T A Y W S S D L F G F Y T T P
UniRef90_G8ZQ36 P Y C T R T V F W G S D I Y G F N T P
UniRef90_W0VP89 T V T P S D P W N F D Y G Q C E D G Y Y I D S E Q T G T V Y G Y T L D A
UniRef90_W0TE01 P Y T P F Y E N Y P R Y K C G D V I Q C S N S V R T P Y W N N Q I Y Y G F Q T T V S M
UniRef90_J7RC24 V V V P T E P W N F D Y S K C T N N D Y L Y N Q Q P G S V Y G F D L Y A
UniRef90_C5DWW7 Y H C P Q E D A Y G N W G C K G K G R C S N S Q G V A Y W S T D L F G F Y T T P
UniRef90_S6BAN4 F P C N T Y S G D T V K G G P G T T Q N Y T C N G V F C S N T G P F G F Y T T P
UniRef90_B5MEV4 F S C P Q E D S S D E W G F C N N E F C S N S Q A S A Y W S S D L F G F Y T T P
UniRef90_A7TF11 A P F I C H N P T S H Y C G S I E C E P F Q N S P Y W T T D I Y G Y N T T V
UniRef90_Q6FK94 D Y L P P N F N E R D S C N P P V N G K L P A N Y N F N D P I T I
UniRef90_W0TB41 F Q C T D I R E Y A G R Y Y C G N V L C Q N S L R K S Y S G E I Y G Y N T D V
UniRef90_J7SA32 V R G N L P P N Y N Q L G H L P A S Y N Y P K P L T M
UniRef90_R9XKF3 Y K P K K T K L P S N F N I A A G S N S I V K G Q I Y G R E I T V
UniRef90_Q6FUW5 N P E Y Q D P N Y G Y K K Y G S F G S S D H V N G K I S W D H N N Y P A K I T F
UniRef90_W0TE23 V Y E G Q L P S N Y N Y D T D L T I
UniRef90_B5RT28 D Y L P S N F N Y H E P I T I
UniRef90_B4UMX2 V Q V G N V P P N Y N Y D S Q V A L
UniRef90_B5VTX8 V K A R L P S N Y N Y N T Q I T V
UniRef90_E7NJL9 G Q L P S N Y K I D K Q F A T
UniRef90_Q6FNG2 N P E Y Q D P N F P R F G Y K E F G A S D N V N G D I S W D G Y N Y P D E I T F
UniRef90_W0T4D4 T T L Y G I N V N Y
UniRef90_Q6CX19 D T L P Q A Y N Y R T P L T M
UniRef90_G8ZY99 V N A L L P P N W N Y D K P L S L
UniRef90_B4UMX0 Q P C A E T S I A F T K R D D D D C D P D A A Y W S S D L F G F Y T T P
UniRef90_C4QYW7 V Q G T L P D N Y H S S G C C K V G T G K L P P N Y N Y E Q Q L T L
UniRef90_Q6FX55 N L P P N Y N Y Q E S L T Y
UniRef90_C5DFQ4 K V Y P N A Q F P T A W Y A V G W K K L T N G L I R D T L Y G Q Y M T I
UniRef90_H0GU75 L P L A F H F P K P F T I
UniRef90_G8JP44 V R G S L P P N Y N F P D E F N I
UniRef90_W0T6X2 W N P R S R T A T V Y G V Q N V N Y
UniRef90_Q6VBJ4 V E F S N L P A S F N F P D Q I T L
UniRef90_C4Y268 M A N M P S N Y N L N Q Q W G C M P Q D S Q Y S A D V V Y G D M Y G F P I T I
UniRef90_J4VTE5 F S D F H P E A Y K L L Q P R Y Q A T T N C I G G I S F Q D S S I Y G S P P L P F K S N I S V
UniRef90_Q6FK96 T V G T M P P N Y N S N W P S Y I D R N A L G N T G S Y G G I V T Q G Q L Y G E T I T I
UniRef90_R9XGT4 Y L I Q W E D L A S D Y V Y G V F T S V Y D T P L T V
UniRef90_C4R3A8 F A E Y D P T S F A S Q K P E H D G R T N S L L I N D R R N L Y G Q A I S T
UniRef90_Q6FX25 F A D F H P E E Y K T I Q P D Y Q N V T N V I G G I S F Q D S A P K S I Y G S P K S I Y G S P
UniRef90_G8YSS6 K Y G N L P A G Y N Y N E P L T V
UniRef90_Q6FVP4 K V Y P R P D L P G V W Y A V G W T K Q T N G G I V V D A
UniRef90_G8ZY82 Q S F K Q V N P S Y V G I T R Q I G G L F R P N N A A P S G P I Y G S T Q D L
UniRef90_G9NK78 L D N P A S Y R Y S N T K V G F I G S A S T N P V D I Y G V R Q D F G Q Y A
UniRef90_F2R014 Q D N P A Q N C Y G T T K V G F S Q A Q T N P I D V Y G Y K Q D F G T Y A
UniRef90_C4YAK3 Y S N F H P D T Y K R V K P L Y V G T T R Y V G G L Y G P A G R I Y G S T K L
UniRef90_B5FV70 A Q T S D N P S Y R H G T N G F N A G S V N P V D I Y G T P H D F G Q Y A
UniRef90_W0W523 K V D T L P A G F N F P Q P I T V
UniRef90_A3LUP7 Y Y Q F D P A V Y K T A T P N A T G T T S K I N V D S T F A N T V Y D I E V P V
UniRef90_M1VYU2 L P Q N Y N Y P Q N Y L P Q F T L
UniRef90_G9MLF3 A V V S Q R E A E Y S W E G I T Q Q D F L V S K N T D V L Y G H D V I T
UniRef90_B4UN33 Y S S F H P A S F K S V N P L Y V G T T P Y V G G L Y Q P T S E I Y Y G S S T L
UniRef90_E9F5N6 F K E S Q I D S W S K I Y D F P I T L
UniRef90_F9FKG2 Y A V L K R D E D G Y D P C G P L Y E T K K D P N T A Y W S S D L F G F Y T T P
UniRef90_W71Z29 T S S G W P Y Y I E S N A L G N T G S Y
UniRef90_S8BMH2 I R P I P I I G D W G T L Y G I T I Q I
UniRef90_E9F784 Y S T F H P D S Y K K T T P I Y V G T T S Y V G G L Y G Q G S Q T T G P N F N L
UniRef90_G1XG16 A P N A M T S I F G I S V T G
UniRef90_B4UN55 Y S N F V P Q S F K L A T P S Y I G T T R Q I G G L F Q P S G P I Y G S T D L
UniRef90_W3X397 S N W P Y Y I D R D A L G N T G S Y
UniRef90_Q6FR82 P G V W G I T S T I G G I S V P G G T E L S V Y G S S R T F Y S
UniRef90_G3BFW6 Y S N F Y A E V Y K T Q T P N V I Q G V T S T I G G I D A S G G S I Y G S T F Y S
UniRef90_C7Z3G4 Y S S F P Q S F K Q V N P L Y S G T T R R I P N G G A Q T G A I Y G S T P L
UniRef90_A7TJN8 Y S A F D P A S F K P Q V G P L Y T G T T R R I G G I F E S Q T S V A G Q D F P Y
UniRef90_P43552 Y S T F H P D S Y K D V Q P L Y V S T T N Y V G G Y Q S I A G E P Y P I Y D S T
UniRef90_F2QXN8 N D P S R D Y R S F Q P S Y F Q R R R P M E T R V V D S I Y G T N L T L
UniRef90_G0VGX5 Y S S F H P D S F K N T A P V Y V G T T S Y V G G L Y G Q S S T E T G P I Y L
UniRef90_G9MGK0 V I D K S E A E Y S W G G V T S Q N F Y F A D R G A S A V N G D L Y G K T V N V
UniRef90_G0VGX5 W P I L L Q F P K E W H K T I G R A I T T Q T N F K L P A S D T T L F G V I S I P
UniRef90_G9MKG0 R T T F F G I P T W V N L Y G I T I L T
UniRef90_W7N6G9 R T T F F G L P T W V N L Y G I T I L T
UniRef90_F2R0J1 F F T G L Y G I T V F P
UniRef90_W3XLK6 T A R C Y S I I N G N L P A A F N Y P E T I A L
UniRef90_W3X411
UniRef90_N1R956
UniRef90_A0A016PNV5
UniRef90_R8BCW8
UniRef90_E9ECG4
UniRef90_A0A024S0N3
UniRef90_G3B0S0
UniRef90_Q6FQ10
UniRef90_G0VGW7
UniRef90_G0VGW7
UniRef90_G0VGW7
UniRef90_B4UN22
UniRef90_Q6CN84

QUERY UniRef90_E9P8E8 UniRef90_H0GXU7 UniRef90_E7LQX5 UniRef90_E9P8E4 UniRef90_S6BQ21 UniRef90_J7SAQ1 UniRef90_E7QE67 UniRef90_G8ZW36 UniRef90_W0VP89 UniRef90_W0TE01 UniRef90_J7RC24 UniRef90_C5DWW7 UniRef90_S6BAN4 UniRef90_B5MEV4 UniRef90_A7TF11 UniRef90_A0A024XMY6 UniRef90_J7S231 UniRef90_Q6FK94 UniRef90_W0TB41 UniRef90_J7SA32 UniRef90_R9XKF3 UniRef90_Q6FUW5 UniRef90_W0TE23 UniRef90_B5RT28 UniRef90_B4UMX2 UniRef90_B5VTX8 UniRef90_E7NJL9 UniRef90_Q6FNG2 UniRef90_W0T4D4 UniRef90_Q6CX19 UniRef90_G8ZY99 UniRef90_B4UMX0 UniRef90_C4QYW7 UniRef90_Q6FX55 UniRef90_C5DFQ4 UniRef90_H0GU75 UniRef90_G8JP44 UniRef90_W0T6X2 UniRef90_Q6VBJ4 UniRef90_C4Y268 UniRef90_J4VTE5 UniRef90_Q6FK96 UniRef90_R9XGT4 UniRef90_C4R3A8 UniRef90_Q6FX25 UniRef90_G8YSS6 UniRef90_Q6FVP4 UniRef90_G8ZY82 UniRef90_G9NK78 UniRef90_F2R014 UniRef90_C4YAK3 UniRef90_B5FV70 UniRef90_W0W523 UniRef90_A3LUP7 UniRef90_M1VYU2 UniRef90_G9MLF3 UniRef90_B4UN33 UniRef90_E9F5N6 UniRef90_F9FKG2 UniRef90_W71Z29 UniRef90_S8BMH2 UniRef90_E9F784 UniRef90_G1XG16 UniRef90_B4UN55 UniRef90_W3X397 UniRef90_Q6FR82 UniRef90_G3BFW6 UniRef90_C7Z3G4 UniRef90_A7TJN8 UniRef90_P43552 UniRef90_F2QXN8 UniRef90_G0VGX5 UniRef90_G0VGX5 UniRef90_G9MGK0 UniRef90_I2JQS0 UniRef90_W7N6G9 UniRef90_F2R0J1 UniRef90_W3XLK6 UniRef90_W3X411 UniRef90_N1R956 UniRef90_A0A016PNV5 UniRef90_R8BCW8 UniRef90_E9ECG4 UniRef90_A0A024S0N3 UniRef90_G3B0S0 UniRef90_Q6FQ10 UniRef90_G0VGW7 UniRef90_G0VGW7 UniRef90_G0VGW7 UniRef90_B4UN22 UniRef90_Q6CN84

170 180 190 200

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

N C C E Q D S K A T V G A T A A L G L V F P K S G E T Q F Y L V E G
D C C R R D S T A D T F G N Y V A W A I W G R R I T S D T A T V T R L D K G
D C C H K Q I S V T D P G P F D L S T I W P K T S D T A T V T R L D K G
E C C Q R E G S T S V D K P T A N L L A T S D C P K S T T F Y L K Q R G
T C C R R E Q S S A N P S D F Q L S A V W S R E A P E G R A W T V V N L Q R G
D C C R R D S S A D H F G N Y Q A Y A I W G S K T A K D E L T V H L D A G
Q C C E K Q S S V S K P G A F D L S V M W P Q T Y N T S T A T V T L L G G
G C C N T V S T S N D G N Y A L F W Y S T S N A P G Q T V S T Q H L T A G
E C C N R E E S I D N F G P Y V A Y A M W P N E A D Q E L E V Y L F E D
D C C Q R R D S S V T Y P G N F T I N F A E W Q S V A A K D S I Q V D L V G G
D C C A Q E E Q P P I T S T N F T I N G V K P S I L S L P D N I A G T V Y M Y A G
D C C R R E E T A D K F G N Y A A Y S V W G K K S L K N E L T V Y L H T G
D C C H I N S T S V S N P G P F D L T L T Y P D S K N S A T V N L L E G G
D C C G K T S S V S N P G P F D L S V M W P Q T Q N T A T V Y L L G G
E C C Q R D S T V T Y P G G F V L R A Q W F S T Q T T Q K V S V D L V G G
E C C N R E E S I D N F G P Y V A Y A M W P N Q A S T P D S Y T Y T Q Y L E A G
UniRef90_C4QYW7 UniRef90_Q6FX55 UniRef90_C5DFQ4 UniRef90_H0GU75 UniRef90_G8JP44 UniRef90_W0T6X2 UniRef90_Q6VBJ4 UniRef90_C4Y268 UniRef90_J4VTE5 UniRef90_Q6FK96 UniRef90_R9XGT4 UniRef90_C4R3A8 UniRef90_Q6FX25 UniRef90_G8YSS6 UniRef90_Q6FVP4 UniRef90_G8ZY82 UniRef90_G9NK78 UniRef90_F2R014 UniRef90_C4YAK3 UniRef90_B5FV70 UniRef90_W0W523 UniRef90_A3LUP7 UniRef90_M1VYU2 UniRef90_G9MLF3 UniRef90_B4UN33 UniRef90_E9F5N6 UniRef90_F9FKG2 UniRef90_W71Z29 UniRef90_S8BMH2 UniRef90_E9F784 UniRef90_G1XG16 UniRef90_B4UN55 UniRef90_W3X397 UniRef90_Q6FR82 UniRef90_G3BFW6 UniRef90_C7Z3G4 UniRef90_A7TJN8 UniRef90_P43552 UniRef90_F2QXN8 UniRef90_G0VGX5 UniRef90_G0VGX5 UniRef90_G9MGK0 UniRef90_I2JQS0 UniRef90_W7N6G9 UniRef90_F2R0J1 UniRef90_W3XLK6 UniRef90_W3X411 UniRef90_N1R956 UniRef90_A0A016PNV5 UniRef90_R8BCW8 UniRef90_E9ECG4 UniRef90_A0A024S0N3 UniRef90_G3B0S0 UniRef90_Q6FQ10 UniRef90_G0VGW7 UniRef90_G0VGW7 UniRef90_G0VGW7 UniRef90_B4UN22 UniRef90_Q6CN84

QUERY Y Y Y P L K V V V S N A V S W G T L P I S V E L P D G T T V S D N F F E G Y V Y S S 210 220 230 240
UniRef90_E9P8E8 Y Y Y P L K V V V S N A V S W G T L P I S V E L P D G T T V S D N F F E G Y V Y S S
UniRef90_H0GXU7 Y Y Y P M K V V V S N A V S W G T L P I S V E L P D G T T V S D N F F E G Y V Y S S
UniRef90_E7LQX5 F Y Y P M K I V V Y S N A V S W G T L P I S V E L P D G T T V S D N F F E G Y V Y S S
UniRef90_E9P8E4 Y Y Y P L K V V V S N A V A L A R L L V S V V L P D G T E V D N D F F E G Y V Y S S
UniRef90_S6BQ21
UniRef90_J7SAQ5 Y Y Y P V K V V F I N A W M S G T L D T K L Q L P S G K I V Q D W G I Y V E S S
UniRef90_E7QE67 F Y Y P M K V V V S N A V S W G T L P I S V E L P D G T A I S D D F F E G Y V Y S S
UniRef90_G8ZW36 F Y Y P I R I V Y T N L Q Q G N A V L G F N I T L P D G R V I T D F F T N Y A F S S
UniRef90_W0VP89 Y Y Y P I K I V Y T N S Q Q G I G F L Y T T I T L P D G K S V S N D F S G Y V Y S S
UniRef90_W0TE01 Y Y Y P L R I F Y M N R Y Q D A A L K M Y F K D P D G V V H N N F D G Y V F T T
UniRef90_J7RC24 Q Y Y P I R I V Y S N A W M S G T F E S Q L Q L P L G N T I L N W G K Y V Y S S
UniRef90_C5DWW7 Y Y Y P L K I V F T N T E Q I A M L Y T T V T L P D G T L V A N D F S G Y V F S
UniRef90_S6BAN4
UniRef90_B5MEV4 Y Y Y P L K I V Y S N A K A L A R L P V S V V L P D G T E V N D D F F E G Y V Y S S
UniRef90_A7TF11 Y Y Y P L K I V Y T N A V S F G Y M P V E L E L P D G T I I T D F K G T V F S S
UniRef90_A0A024XMY6
UniRef90_J7S231 N Y Y P I R L V Y F N N A N W I G Q M L T S L T L P S G S A L S K D W G K Y V Y S S
UniRef90_Q6FK91 I Y Y P L R L I F Y N N R D Y Y G Q M R L T F K T E H G S E R I T D F S D Y F F S S
UniRef90_W0TB41 F Y Y P L R I F Y I N R Q S L A E L K T F K D P D G T V H H N F D D G Y I Y S S
UniRef90_J7SA32 Y Y Y P L R V V Y V N A L A A G S L K T F T D P G G T V V T S W S D Y I Y S S
UniRef90_R9XKF3 A Y Y P L R V F Y V N T N N W A G I R F T F T D P S G V R H T E D F S G H I F Q Q
UniRef90_Q6FUW5 V Y Y P L R L F Y N N R E Y D G A L S F T F K T E S N E N T V S D F S E Y F F S S
UniRef90_W0TE23 Y Y Y P M R I F F V N R Q G P A G L S V S F K D A D G K V H E T F D K G Y I Y N
UniRef90_B5RT28 Y Y Y P M K I F Y V N M Q N P M S M T F K V T T P D S G N V I T N F K N V Y T F
UniRef90_B4UMX2 S Y Y P I R L F Y N N R D Y H S K F M V G F Y P P N T E E I T Y D F D G Y L Y M
UniRef90_B5VTX8 V F Y P M K I F Y V N R D Y I G G L S F S F T G P D G V A H S D W T G Y I F S S
UniRef90_E7NJL9 F Y Y P F R I V Y S N A A W G M L P I S V E L P D G T T V S D D F E G Y V Y S S
UniRef90_Q6FNG2 V Y Y P I R L F Y N N R D Y I A Q L D I R F K T E H S N A I I T N F T D Y F Y S S
UniRef90_W0T4D4 L Y Y P V R I L Y I N R Y D T G K L L M S F E D P D G V I H K T F D D Y V F M
UniRef90_Q6CX19 F Y Y P L R I F Y I N R E G V G G L T V T F K D A D G V L H K T F K N F I F S S
UniRef90_G8ZY99 V Y Y P I R V F Y V N R D N L G A L D L T I D A D G V D H S D W S D F V F S S
UniRef90_B4UMX0 S Y Y P L R L F Y N N R D Y H S K F K L G F Y P P D G Q T T I T F D F Q N Y I F M
UniRef90_C4QYW7 R Y Y P V R T F F A N R T R A V F N F T M T L P D G S E I T D F D Q N Y I F Q
UniRef90_Q6FX55 L Y Y P I R I F F N N R D N D G A L S L T L K T E S D P N P V I D F S D Y F Y S S
UniRef90_C5DFQ4 Y Y Y P L R F F F T N R N Y A G G L K F Y F T S P D G V Q H T T W D D Y I F S S
UniRef90_H0GU75 Y Y Y P M K I V F S N A N S A T L S V G M T L P N G T F V F D D F E G Y V Y S S
UniRef90_G8JP44 V Y Y P V R L F Y V N T N N W G G I S L T Y T D P S G Q H H D V F E N S V F Q Q
UniRef90_W0T6X2 Y Y Y P I R V L F I N R D L V G R L I V S F K D P D G V T H N T F T D D Y I F M
UniRef90_Q6VBJ4 V Y Y P I R L F Y V N R D N N A V I D F S F T T E D D T E R V H D F T S Y F F S
UniRef90_C4Y268 N A Y A I K I V T F N W N G P S A L A V S Y T D P S G Q K V T H F D H I H Q V E
UniRef90_J4VTE5 A W Y P L R S V T G N W R G P S A F N L T K T P S S E Q R R N D F S G M A Y P
UniRef90_Q6FK96 I Y Y P L R L F F N N R D A I A Q L D F A Y Y F N D S P I R Q R T D F S G M F F S
UniRef90_R9XGT4 A Y Y P L R V F Y V N T N N W A G I R F T F T D P S G V Q H D D F S D H V F Q Q
UniRef90_C4R3A8 K Y Y P V R I V F V N A L E R A L E N F K L T I P S G T V L D D F Q D Y I Y S S
UniRef90_Q6FX25 V F Y P L R L I F F N N R D G R A A L D F S Y Y L N G A T E P G T D P E L F S S
UniRef90_G8YSS6 N Y Y P L K I V Y V N R Q S P L S L D F T I T T P S G Y T I T T F N D T Y S S
UniRef90_Q6FVP4 T Y Y P L R I F Y V N R D Y Q A I E N F S F K T E F D S S P V I D F Q D Y F F S
UniRef90_G8ZY82 L Y Y P L R L F Y V N R D Y I G G L Q F S Y T D P S G A K S S N W S Y I F F Q
UniRef90_G9NK78 R Y Y P F R I F Y G Q G P R I A E F D I N V K A P D G T T F L S S N S P Y L V R
UniRef90_F2R014 S Y Y P L R V V I A A V S G H A L L D F Q L K L P N G V S L T Q F Q G Y V N
UniRef90_C4YAK3 L A Y A I K I V N F A N W N G P A S L G I V S Y V T P S G K T V T N F D H I H Q V T
UniRef90_B5FV70 Y Y Y P I R L F F I N S A D N A E L S F S Y V D P D G N L H T T F F E D S V F S
UniRef90_W0W523 Y Y Y P L K I V Y T N A E Q I G F L Y T T V T L P D G T Q V S N D Y S G Y V F S
UniRef90_A3LUP7 F Y Y P I R I S F V N T A G P A A L D V I T T P S G I R I T D F D E T I F S
UniRef90_M1VYU2 T Y Y P V R I A W G D K G G N V A M S V K I T A P N G T E L T G Q D G G Y F R T
UniRef90_G9MLF3 Q Y Y P F R L F Y G Q G P R I A E F D I T V S A P D G T T F S T S G S P Y L V R
UniRef90_B4UN33 V Y Y P I R M F F N N I G K D S S L D S F S V N G A V E H I T D F S G Y L Y S
UniRef90_E9F5N6 A Y Y P L R S V M G D W Q G P S A F N L T M K T P S E T N R K N D Y T G N A Y P
UniRef90_F9FKG2 V Y I P I R F V Y G Q A Q Y G G G F Y F T V I T A P N G Q V L
UniRef90_W71Z29 T Y T P L R I V W A N R G G A G N F K L R I T A P D N S I L L D E D S D Y I V Q
UniRef90_S8BMH2 T Y T P I R I V W A N Q G G A G N F K L R I T A P D G S V L L D E K S E Y I V Q
UniRef90_E9F784 T Y V P I R F V Y G Q A Q Y G G G F Y F T V T T P D G S Q V I V S A D K S P Y V V R
UniRef90_G1XG16 T Y T P I R I A W A N R G G A N F K L R L M S P D G S V L L A E D S D Y I V Q
UniRef90_B4UN55 V Y Y P L R L F F N N R D G G S Q L D F S Y Y F N D S P A P L T D F S G M F F S
UniRef90_W3X397 Q F L P V R L L F V I Q A Q G G V V L Q L Q V T G P D H N Q Y V N W F T D F L V S
UniRef90_Q6FR82 I Y Y P I R M F Y N N R D F K G A L N M Y F T D E S N T K I N D F S G Y L F N
UniRef90_G3BFW6 V Y Y P I K V V Y F N V I E D G G E F N M S V T Y P D G T A H T T D I N W Y S S
UniRef90_C7Z3G4 A Y V P I R F V Y G Q A Q Y G G G F Y F T I T T P S G Q V I V S N S S P Y V V R
UniRef90_A7TJN8 F A Y P I R I V Y L N A G D A N L D L K Y I D P N G K S H N D W K G V I K Y
UniRef90_P43552
UniRef90_F2QXN8 L Y Y P L R I V L A A V S E R A Q L D F Q L T L P D G R V L D Q Y Q G V Y N
UniRef90_G0VGX5 V A Y P I K L T Y L N R Q G T A V L N A G F I D P A G T T H T D W S G H L V N
UniRef90_G0VGX5 V A Y P I K L T Y L N R Q G T A V L N A G F I D P A G T T H T D W S G H L V N
UniRef90_G9MGK0 S Y V P I R F F Y G Q A Q Y G G G F N F N I T T P S G Q V I V S N F S P Y V V R
UniRef90_I2JQ50 S Y Y P I K I R F A N V V Y G A Y L D F S I I D A S E N E I T N F D G Y V Y Q
UniRef90_W7N6G9 Q Y I P I R F V Y G Q A Q Y G G G F T F T V T A P N G Q V L V G N D S P Y I V R
UniRef90_F2R0J1 Q Y Y P L R V V I A A V S G H A L L D F Q I S V I K L P N G A S L T Q Y Q G Y V Y N
UniRef90_W3XLK6 Q Y L P L R I M F G Q G A Y P A E F Q I S V T A P D G T V F L T S D T E Y I V Q
UniRef90_W3X411 Q Y L P I R V L F G Q G Q G A V F Q L S V T A P D G T V F L D S N S P Y I V Q
UniRef90_N1R956 V Y V P I R F V Y G Q A Q Y G G G F T F T V T A P N G Q V L V G N D S P Y I V R
UniRef90_A0A016PNV5 Q Y I P I R V V Y G Q A Q S G G G F T F K V T A P S G Q V L V G N D S V V R
UniRef90_R8BCW8 T Y V P L R F F Y G Q A Q Y G G G F Y F N V T A P S G Q V L V S N S S P Y V V R
UniRef90_E9ECG4 T H Y P I R V M W G N L G S V A E L S L R I Q G P D G R E L V F S N S P Y L T T
UniRef90_A0A024S0N3 T Y V P V R F F Y G Q A Q Y G G G F N V T A P S G Q V I V S D F S P Y V V R
UniRef90_G3B0S0 A Y Y P I K M V Y Y Q G G K K A E F N M S V L Y P D G T N H T T D I D W Y S S
UniRef90_Q6FQ10 V A Y P L R I I A Y N R E K G G S L T A S F V D P D G L T H S D W N G Y I W T
UniRef90_G0VGW7 Q A Y P I Q I T Y L N R L G T A G Y N V N F I D P A G V T H D D W N G Y L A N
UniRef90_G0VGW7 Q A Y P I Q I T Y L N R L G T A G Y N V N F I D P A G V T H D D W N G Y L A N
UniRef90_B4UN22 V A Y P M R I A Y Y N G I G A G R L N A F I D P S G T R H T N W E G Y I W Q
UniRef90_Q6CN84 V F Y P L R V L Y L N A R G N L A M Q F Q F V D P N G L Q H P T F N G Y I F N

QUERY F D D D L S Q S N C T I P D P S H
 UniRef90_E9P8E8 F D D
 UniRef90_H0GXU7 F D D N M T Q A H C S V P N P E S H
 UniRef90_E7LQX5 F D N N L S Q P N C T I P D P S N Y
 UniRef90_E9P8E4 F D D
 UniRef90_S6BQ21
 UniRef90_J7SAQ5 Y E N G D P E H C Y T T P P
 UniRef90_E7QE67 F D D D L T Q S D C T I P D P S N Y
 UniRef90_G8ZW36 F P A D V K Q P S C A I T N P V I
 UniRef90_W0VP89 F E N E I E Q P A C T V S N P A
 UniRef90_W0TE01 I P D G E K C P
 UniRef90_J7RC24 Y E D
 UniRef90_C5DWW7 F D S D P Q Q P S C T V S N P
 UniRef90_S6BAN4
 UniRef90_B5MEV4 F D D D L S Q S N C T I P D P S K H
 UniRef90_A7TF11 F P D D A Q D G K C E L S D
 UniRef90_A0A024XMY6
 UniRef90_J7S231 Y E N S G V C S W N P S T P P
 UniRef90_Q6FK94 V D D T S E G C P
 UniRef90_W0TB41 V P D G H E C P
 UniRef90_J7SA32 F G D E L W V D F C S K K P P K R
 UniRef90_R9XKF3 F D D Q P N E
 UniRef90_Q6FUW5 L D D T E E G
 UniRef90_W0TE23 V Q D G N A C
 UniRef90_B5RT28
 UniRef90_B4UMX2 L D D T G N E
 UniRef90_B5VTX8 P P D L E N D Q T C D V Q P A
 UniRef90_E7NJL9 F D D D L T Q S D C T I P D P S K Y
 UniRef90_Q6FNG2 V D D S S
 UniRef90_W0T4D4 A P D G D E C P
 UniRef90_Q6CX19 I P D G K E C P
 UniRef90_G8ZY99 G G D L E N K Q K C D V P P T T
 UniRef90_B4UMX0 L D D T G N E
 UniRef90_C4QYW7 F G A L N Q Q C
 UniRef90_Q6FX55 F D D T K D G
 UniRef90_C5DFQ4 A T D G D R C D I K P
 UniRef90_H0GU75 F D N N P V Q A D C T I A D P A R H
 UniRef90_G8JP44 F N D D E S C P
 UniRef90_W0T6X2 A P D G A E C P V P V T
 UniRef90_Q6VBJ4 A S D G E Q C P
 UniRef90_C4Y268 F D N N N K C V P P P I
 UniRef90_J4VTE5 H N C G
 UniRef90_Q6FK96 I P D S V K C P
 UniRef90_R9XGT4 F D D Q P N
 UniRef90_C4R3A8 F G D E N S C Y E T T V S
 UniRef90_Q6FX25 L P D G E S C P
 UniRef90_G8YSS6 F E D S S Y C A A S S L P
 UniRef90_Q6FVP4 L R D D G G C P
 UniRef90_G8ZY82 A P D G S K C E A E P A T T T T
 UniRef90_G9NK78 F S C D G F T A
 UniRef90_F2R0I4 F A L E G A E S T T V I G D
 UniRef90_C4YAK3 F Q T D N C E V P P
 UniRef90_B5FV70 V D D S E D C P V P D L T
 UniRef90_W0W523 F Q D E D N Q P S C T V T N P V
 UniRef90_A3LUP7 F L D V G S N C P Y V P P T
 UniRef90_M1VYU2 E A C D G S Y G K F P A Y G P A
 UniRef90_G9MLF3 F S C D R S T A
 UniRef90_B4UN33 V P D Q P D A C P A P
 UniRef90_E9F5N6 L S C
 UniRef90_F9FKG2
 UniRef90_W7I2Z9 F S C D G
 UniRef90_S8BMH2 Y S C D
 UniRef90_E9F784 H S C D G
 UniRef90_G1XGI6 H S C D G
 UniRef90_B4UN55 V P D G A E C P
 UniRef90_W3X397 Y P C
 UniRef90_Q6FR82 I P D S S E G
 UniRef90_G3BFW6 T D N S T S C P
 UniRef90_C7Z3G4 Y S C D
 UniRef90_A7TJN8 F N D T E A E
 UniRef90_P43552
 UniRef90_F2QXN8 F A H E G I E S
 UniRef90_G0VGX5
 UniRef90_G0VGX5
 UniRef90_G9MGK0 Y S C D G T T A
 UniRef90_I2JQS0 F D D S C S T I I A T L P
 UniRef90_W7N6G9 N S C D G
 UniRef90_F2R0J1 F A L E G S E S T T V I G D K T
 UniRef90_W3XLK6 Y S C D G
 UniRef90_W3X411 Y S C D G T T A
 UniRef90_N1R956 N S C D G
 UniRef90_A0A016PNV5 N S C D G V I A P P Y P P
 UniRef90_R8BCW8 E A C D G S Y P
 UniRef90_E9ECG4 Y S C D G T T A
 UniRef90_A0A024S0N3 T D N S T S C P Y S T T T
 UniRef90_G3B0S0 L P S C D N C K Y S P P
 UniRef90_Q6FQ10 S D
 UniRef90_G0VGW7 S D
 UniRef90_G0VGW7 S D
 UniRef90_G0VGW7 S D
 UniRef90_B4UN22 Y D P C S T C T Y S E P
 UniRef90_Q6CN84 F P D D S S G N G C P I I D A T

1 10 20 30 40

UniRef90_Q6FI18
UniRef90_G3BFW8
UniRef90_G3B766
UniRef90_Q6CWZ6
UniRef90_B4UN20
UniRef90_Q6FQ05
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_Q6FQ04
UniRef90_Q6FQ04
UniRef90_G8C1Z1
UniRef90_E9F1A3
UniRef90_I2JQS5
UniRef90_C4Y9G0
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_B4UN21
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_G3BFV5
UniRef90_UPI00035E6EB2
UniRef90_L7HRF1
UniRef90_W3XQ89
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_W7HLW7
UniRef90_W7HLW7
UniRef90_I2JVD5
UniRef90_I2JQE4
UniRef90_G0WDM7
UniRef90_G0WDM7
UniRef90_G3BEZ3
UniRef90_C5DFV2
UniRef90_C4Y2Z3
UniRef90_G2YMK1
UniRef90_G2WSY1
UniRef90_C7ZDL2
UniRef90_S8C706
UniRef90_S8C706
UniRef90_S8BM05
UniRef90_G2XFJ8
UniRef90_C4Y2Z6
UniRef90_F9X7F6
UniRef90_G3B9E2
UniRef90_G0RTH6
UniRef90_S0DVS3
UniRef90_G3B518
UniRef90_F9FSS9
UniRef90_G3BDF6
UniRef90_I1RLE3
UniRef90_F9XFZ7
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_H0FAR6
UniRef90_S8BYP3
UniRef90_Q6CSM7
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_F9XCF6
UniRef90_UPI0002D466BC
UniRef90_W3WNL0
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_C5DH02
UniRef90_J9MNT6
UniRef90_M7SLH8
UniRef90_W7MB46
UniRef90_K2RA80
UniRef90_X0IM08
UniRef90_F8EFL8
UniRef90_S8ADJ9
UniRef90_G9MIX0
UniRef90_G1X1S1
UniRef90_G1X1S1
UniRef90_G1X146
UniRef90_A0A014MVM0
UniRef90_S0E108
UniRef90_A0A010SLV3
UniRef90_A0A010SLV3
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_S8BI85
UniRef90_G1X799
UniRef90_G1X799
UniRef90_J4VRE3
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139

L L C A A A T A D T I G G C S P Q S V S K

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

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

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

G C V P P P D P T S G F D V R L F A Y A D F F F G L
G C V P P P D P T S G F D V R L F A Y A D F F F G L

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

T P S L P P G G C T P G T C G T S S L S L D L Y A N S V Q V D D G

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

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

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

Y E A V V N D Q P G

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

T

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

T

T I P T C T A N G L A Y A A Y N N P Y A G G G T

UniRef90_Q6FI18
 UniRef90_G3BFW8
 UniRef90_G3B766
 UniRef90_Q6CWZ6
 UniRef90_B4UN20
 UniRef90_Q6FQ05
 UniRef90_G0V539
 UniRef90_G0V539
 UniRef90_G0V539
 UniRef90_Q6FQ04
 UniRef90_Q6FQ04
 UniRef90_G8C1Z1
 UniRef90_E9F1A3
 UniRef90_I2JQS5
 UniRef90_C4Y9G0
 UniRef90_G0V6W8
 UniRef90_G0V6W8
 UniRef90_B4UN21
 UniRef90_S8A4K8
 UniRef90_S8A4K8
 UniRef90_G3BFW5
 UniRef90_UPI00035E6EB2
 UniRef90_L7HRF1
 UniRef90_W3XQ89
 UniRef90_G0V6U9
 UniRef90_G0V6U9
 UniRef90_W7HLW7
 UniRef90_W7HLW7
 UniRef90_I2JVD5
 UniRef90_I2JQE4
 UniRef90_G0WDM7
 UniRef90_G0WDM7
 UniRef90_G3BEZ3
 UniRef90_C5DFV2
 UniRef90_C4Y2Z3
 UniRef90_G2YMK1
 UniRef90_G2WSY1
 UniRef90_C7ZDL2
 UniRef90_S8C706
 UniRef90_S8C706
 UniRef90_S8BM05
 UniRef90_G2XFJ8
 UniRef90_C4Y2Z6
 UniRef90_F9X7F6
 UniRef90_G3B9E2
 UniRef90_G0RTH6
 UniRef90_S0DVS3
 UniRef90_G3B518
 UniRef90_F9FSS9
 UniRef90_G3BDF6
 UniRef90_I1RLE3
 UniRef90_F9XFZ7
 UniRef90_S8AMM4
 UniRef90_S8AMM4
 UniRef90_H0FAR6
 UniRef90_S8BYP3
 UniRef90_Q6CSM7
 UniRef90_S8C0J3
 UniRef90_S8C0J3
 UniRef90_S8C0J3
 UniRef90_F9XCF6
 UniRef90_UPI0002D466BC
 UniRef90_W3WNLO
 UniRef90_S8A610
 UniRef90_S8A610
 UniRef90_S8A610
 UniRef90_S8A610
 UniRef90_C5DH02
 UniRef90_J9MNT6
 UniRef90_M7SLH8
 UniRef90_W7MB46
 UniRef90_K2RA80
 UniRef90_X0IM08
 UniRef90_F8EFL8
 UniRef90_S8ADJ9
 UniRef90_G9MIX0
 UniRef90_G1X1S1
 UniRef90_G1X1S1
 UniRef90_G1X146
 UniRef90_A0A014MVM0
 UniRef90_S0E108
 UniRef90_A0A010SLV3
 UniRef90_A0A010SLV3
 UniRef90_A0A010S6P1
 UniRef90_A0A010S6P1
 UniRef90_S8BI85
 UniRef90_G1X799
 UniRef90_G1X799
 UniRef90_J4VRE3
 UniRef90_S8A139
 UniRef90_S8A139
 UniRef90_S8A139

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

UniRef90_Q6FI18 Y L L K F P S T G S T A S D T S L T T K P Q L S T S G W F P S L F G H Y F L K
UniRef90_G3BFW8 S G V T E Q D F W L Y P G T N V L Y G H D V T T
UniRef90_G3B766 A L D K S E A E Y S W G G I T N Q N F N I G S A D G T A T D G D L Y P E N T V N T L
UniRef90_Q6CWZ6 N Y P G L F N F A T Q K A T V T Q P N F S L S G T G L Y G L T V V P
UniRef90_B4UN20 T Y L S T P S Q Y G I V Q T T K T G L T N I N Y N V S F G Y A T I Y G T S V Y A
UniRef90_Q6FQ05 T Y L S T P S Q Y G I V Q T T K T G L T N I N Y N V S F G Y A T I Y G T S V Y A
UniRef90_G0V539 T Y L S T P S Q Y G I V Q T T K T G L T N I N Y N V S F G Y A T I Y G T S V Y A
UniRef90_G0V539 K E L L N Y S G S Q L I T Q Q S S T T Q P N F E I G G L V G N I Y G L T I V P
UniRef90_Q6FQ04 K E L L N Y S G S S Q L I T Q Q S S T T Q P N F E I G G L V G N I Y G L T I V P
UniRef90_G8C1Z1 F T E Y D P T V F K S Q R P E H G G R T N T L L I D N P G E E L Y G V P I T I
UniRef90_E9F1A3 G G S P D R S T S V L F G V X V S G
UniRef90_I2JQS5 G S T L I Y D K L Y G G Q R M T I
UniRef90_C4Y9G0 S T F L G I P T W V R L Y G V T I L I
UniRef90_G0VGW8 S T F L G I P T W V R L Y G V T I L I
UniRef90_G0VGW8 N Y P G T F T L T T Q Q A S T T T P N L Q L R G T D L Y G L T V Y P
UniRef90_B4UN21 Y P T F N P Q S F K L A D P Y S N G I Q K V G L N G I E S T V E E P Y G F D I N P
UniRef90_S8A4K8 Y P T F N P Q S F K L A D P Y S N G I Q K V G L N G I E S T V E E P Y G F D I N P
UniRef90_S8A4K8 E A D Y S W G G V T S Q D F S E A S D D G T A Y Y G D L Y G K N V N
UniRef90_G3BFW5 G M G L F G E Y F D N I N L T S R K L V R D T T V D F W G S G S P D A L I G A
UniRef90_UPI00035E6EB2 T G T S L R I T Y G S E S G A C D D S P A V V D G V A Q G N A S H A
UniRef90_L7HRF1 Y S Q F D P T Y F K T Q T P T V S G V A G S A G G I S G S C P S F Y G Y T E N C
UniRef90_W3XQ89 S T F L G I P T W V R L Y G V T I L I
UniRef90_G0VGU9 I P A E N F K G R A D L Q P A G S T F V S R I G F R S T A W T N P Y G L T P P P
UniRef90_G0VGU9 V N T F F E T G Y S Q Y G L Q G S T T G I T L P S I Q Y Y T T D V F G V P V T V
UniRef90_W7HLW7 N P T F T C E K D E N H P D S T T K A F G V E V T V
UniRef90_W7HLW7 L Y M S G G S S N T I T G V T S L T I K V S P S I F T A Y M A T V Y G K L I L A
UniRef90_I2JVD5 L Y M S G G S S N T I T G V T S L T I K V S P S I F T A Y M A T V Y G K L I L A
UniRef90_I2JQE4 A N S T T Y Y Q D V Y D R S T N V
UniRef90_G0WDM7 R N N R L T W N Y L Y G G Q H L T I
UniRef90_G0WDM7 Y A N F D P V I Y K T Q P A K L T G N T T A V S Y S V T T Y T S V Y G S T Q K L
UniRef90_G3BEZ3 G F T G L T E R I G I P P G T N P S T P I Y D N A P S R
UniRef90_C5DFV2 G D P Y T P Q N P G S S T G F Q Y Y P G L T K T Y G G M T F N A
UniRef90_C4Y2Z3 Y Q N Y N V E A F K T T Q S Y A N G I T S K I G F Q N T T T P N L G G I P T D P
UniRef90_C4Y2Z6 F K T T A P S K T V N T T S I G C A Y P C N S P Q G L T T N N
UniRef90_F9X7F6 V N Y F H V T Q P A F T G T E R I G I P P G T N P Y F P P F S I Y D D T P A R
UniRef90_G3B9E2 R N N L L K W G T L Y G G Q P L T I
UniRef90_G0RTH6 Y P E F N P A A L K R Q A P N Y S G I V N N I P G Y T F D E G T G A G Q S I P T
UniRef90_S0DVS3 P D F T G T T A F T G L L Q S C P P E L G N V Y D G T E T P A
UniRef90_G3B518 F S S F D P T F F H T A T P T Y Q G E T T R I G I P P G T A S D I Y D G S P S Q
UniRef90_F9FSS9 G I S E G D Y G D V Y G R Q T P V
UniRef90_G3BDF6 P Q I F P D S A Y A G K A W Y V G Y H R T L A S G I K V D A
UniRef90_I1RLE3 D N S E A G L S W G G V T S Q N F N F A T P A D S A V Y A E L Y G K T V N V
UniRef90_F9XFZ7 F S D F D P T Y F H D A T P T Y K G V T I G I Q P E T D W T K P F T I Y E G S P
UniRef90_S8AMM4 F V T T C P N N A S N V T F Y N S P T P Y
UniRef90_S8AMM4 I T P E N D F T Y F K T A L P Y R V A V F D W L G W N S T V T P Y G W T P N P
UniRef90_H0FAR6 I T P E N D F T Y F K T A L P Y R V A V F D W L G W N S T V T P Y G W T P N P
UniRef90_S8BYP3 T G L Y G E Y Y R G K A Y G R V M V R T D A Q V D F H W A A S G P Y G D G M P A
UniRef90_Q6CSM7 T Q V A S I G Y S W N G D P S N F N G N P Q A V N Y N L T T P F F D S T L G
UniRef90_S8C0J3 N S R Q A A F V G W T Y V S D T Y I P Y S N W F S Q F D P V P Y P I Y N R P
UniRef90_S8C0J3 N S R Q A A F V G W T Y V S D T Y I P Y S N W F S Q F D P V P Y P I Y N R P
UniRef90_S8C0J3 N S R Q A A F V G W T Y V S D T Y I P Y S N W F S Q F D P V P Y P I Y N R P
UniRef90_F9XCF6 L D L D S M R S F N R Y S A S G V D T T L G G Y V T G D Q D F S V Y G L S N Y N
UniRef90_UPI0002D466BC F D G Y Q Y S Q W V H H A G S A I D K N I N F N F G D S G A Q T L S G K T N T
UniRef90_W3WNL0 P G T Y G N T I G P I E L T S T R S R L I T I Y N T P R A F P S
UniRef90_S8A610 Y A S F K P E Y F K K I T P Y A N V Q S A R I G I K W G A T A D P Y G V P K I A
UniRef90_S8A610 Y A S F K P E Y F K K I T P Y A N V Q S A R I G I K W G A T A D P Y G V P K I A
UniRef90_S8A610 Y A S F K P E Y F K K I T P Y A N V Q S A R I G I K W G A T A D P Y G V P K I A
UniRef90_S8A610 Y A S F K P E Y F K K I T P Y A N V Q S A R I G I K W G A T A D P Y G V P K I A
UniRef90_C5DH02 G Q L Y G E D I T T
UniRef90_J9MNT6 E V Y P P P G G E A F R Y F V G W T R E T N G Y V G Y H R T L A S G I K V D A
UniRef90_M7SLH8 F S S F D V D F F H T A T P T H E G E T T R I G I T P G H S D T V F A I Y D D S
UniRef90_W7MB46 A N I N F N I D G T G T L Y G V S R N L
UniRef90_K2RA80 Y S S F V P Q S F K Q V N P S Y V G I T R Q I P N N A A P S G P I Y G S T Q D L
UniRef90_X0IM08 Q G E Y Y N G Q N F E R K V L T R I D P Q I N F W R G R S P G P N V D D
UniRef90_F8EFL8 W S N F Y P E I K T F N T P G V T D Q I G F T I D N P W S G Y Y N Q F Y L D K
UniRef90_S8ADJ9 S V
UniRef90_G9MIX0 P A D F L V E T Y K Y R T P T E R E K I V T S I G I D W A A T T V G G V N Q T S
UniRef90_G1X1S1 P A D F L V E T Y K Y R T P T E R E K L V T S I G I D W A A T T V G G V N Q T S
UniRef90_G1X146 F K N L A P Y D T D K T N I L G L H S T T E M N N P H G F T P A T P A I Y V T
UniRef90_A0A014MVM0 P V I Q P T S G S I G S I G W R N G I A W I T N Q V L I Q P I P Q
UniRef90_S0E108 N Y S S L N V A Y F G T A T P T Y T G I T S S I G I T E P G G V K A G N S G P A
UniRef90_A0A010SLV3 G V T P I A Q S T T N D L G F P I N Y L Q A N P Y V P G A Q R T V A G I S V D A
UniRef90_A0A010SLV3 G V T P I A Q S T T N D L G F P I N Y L Q A N P Y V P G A Q R T V A G I S V D A
UniRef90_A0A010S6P1 S P D N T G R T T T I G L A Q Q C A T T R T V Y G T T S G Q S
UniRef90_A0A010S6P1 S P D N T G R T T T I G L A Q Q C A T T R T V Y G T T S G Q S
UniRef90_S8BI85 F S A F V P E D Y K T R Q P V A N T T D R V G Y A E S A G L D F Y G F T P P D
UniRef90_G1X799 A A D Y I G W N G A L S A T K Y S H L Y T K N P P H G F T A K Q T H M D G
UniRef90_G1X799 A A D Y I G W N G A L S A T K Y S H L Y T K N P P H G F T A K Q T H M D G
UniRef90_J4VRE3 Y K S F S A T H F R K T E P V Y N T T L Q N A I Y I A D Y R G K G K F N P L F
UniRef90_S8A139 Y A T A T P L N T S V A P Y V G T S F T N S A T P F G M V Y T R N A A L N E Q Y
UniRef90_S8A139 Y A T A T P L N T S V A P Y V G T S F T N S A T P F G M V Y T R N A A L N E Q Y
UniRef90_S8A139 Y A T A T P L N T S V A P Y V G T S F T N S A T P F G M V Y T R N A A L N E Q Y

UniRef90_Q6FI18
UniRef90_G3BFW8
UniRef90_G3B766
UniRef90_Q6CWXZ6
UniRef90_B4UN20
UniRef90_Q6FQ05
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_Q6FQ04
UniRef90_Q6FQ04
UniRef90_G8C1Z1
UniRef90_E9F1A3
UniRef90_I2JQS5
UniRef90_C4Y9G0
UniRef90_G0VGW8
UniRef90_G0V539
UniRef90_B4UN21
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_G3BFW5
UniRef90_UPI00035E6EB2
UniRef90_L7HRF1
UniRef90_W3XQ89
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_W7HLW7
UniRef90_W7HLW7
UniRef90_I2JVD5
UniRef90_I2JQE4
UniRef90_G0WDM7
UniRef90_G0WDM7
UniRef90_G3BEZ3
UniRef90_C5DFV2
UniRef90_C4Y2Z3
UniRef90_G2YMK1
UniRef90_G2WSY1
UniRef90_C7ZDL2
UniRef90_S8C706
UniRef90_S8C706
UniRef90_S8BM05
UniRef90_G2XFJ8
UniRef90_C4Y2Z6
UniRef90_F9X7F6
UniRef90_G3B9E2
UniRef90_G0RTH6
UniRef90_S0DVS3
UniRef90_G3B518
UniRef90_F9FSS9
UniRef90_G3BDF6
UniRef90_I1RLE3
UniRef90_F9XFZ7
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_H0FAR6
UniRef90_S8BYP3
UniRef90_Q6CSM7
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_F9XCF6
UniRef90_UPI0002D466BC
UniRef90_W3WNL0
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_C5DH02
UniRef90_J9MNT6
UniRef90_M7SLH8
UniRef90_W7MB46
UniRef90_K2RA80
UniRef90_X0IM08
UniRef90_F8EFL8
UniRef90_S8ADJ9
UniRef90_G9MIX0
UniRef90_G1X1S1
UniRef90_G1X1S1
UniRef90_G1X146
UniRef90_A0A014MVM0
UniRef90_S0E108
UniRef90_A0A010SLV3
UniRef90_A0A010SLV3
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_S8BI85
UniRef90_G1X799
UniRef90_G1X799
UniRef90_J4VRE3
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139

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

UniRef90_Q6FI18 UniRef90_G3BFW8 UniRef90_G3B766 UniRef90_Q6CWZ6 UniRef90_B4UN20 UniRef90_Q6FQ05 UniRef90_G0V539 UniRef90_G0V539 UniRef90_G0V539 UniRef90_Q6FQ04 UniRef90_Q6FQ04 UniRef90_Q6FQ04 UniRef90_G8C1Z1 UniRef90_E9F1A3 UniRef90_I2JQS5 UniRef90_C4Y9G0 UniRef90_G0V8W8 UniRef90_G0V8W8 UniRef90_B4UN21 UniRef90_S8A4K8 UniRef90_S8A4K8 UniRef90_G3BFW5 UniRef90_UPI00035E6EB2 UniRef90_L7HRF1 UniRef90_W3XQ89 UniRef90_G0V8U9 UniRef90_G0V8U9 UniRef90_W7HLW7 UniRef90_W7HLW7 UniRef90_I2JVD5 UniRef90_I2JQE4 UniRef90_G0WDM7 UniRef90_G0WDM7 UniRef90_G3BEZ3 UniRef90_C5DFV2 UniRef90_C4Y2Z3 UniRef90_G2YMK1 UniRef90_G2WSY1 UniRef90_C7ZDL2 UniRef90_S8C706 UniRef90_S8C706 UniRef90_S8BM05 UniRef90_G2XFJ8 UniRef90_C4Y2Z6 UniRef90_F9X7F6 UniRef90_G3B9E2 UniRef90_G0RTH6 UniRef90_S0DVS3 UniRef90_G3B518 UniRef90_F9FSS9 UniRef90_G3BDF6 UniRef90_I1RLE3 UniRef90_F9XCF7 UniRef90_S8AMM4 UniRef90_S8AMM4 UniRef90_H0FAR6 UniRef90_S8BYP3 UniRef90_Q6CSM7 UniRef90_S8C0J3 UniRef90_S8C0J3 UniRef90_S8C0J3 UniRef90_S8C0J3 UniRef90_F9XCF6 UniRef90_UPI0002D466BC UniRef90_W3WNL0 UniRef90_S8A610 UniRef90_S8A610 UniRef90_S8A610 UniRef90_S8A610 UniRef90_C5DH02 UniRef90_J9MNT6 UniRef90_M7SLH8 UniRef90_W7MB46 UniRef90_K2RA80 UniRef90_X0IM08 UniRef90_F8EFL8 UniRef90_S8ADJ9 UniRef90_G9MIX0 UniRef90_G1X1S1 UniRef90_G1X1S1 UniRef90_G1X146 UniRef90_A0A014MVM0 UniRef90_S0E108 UniRef90_A0A010SLV3 UniRef90_A0A010SLV3 UniRef90_A0A010S6P1 UniRef90_A0A010S6P1 UniRef90_S8BI85 UniRef90_G1X799 UniRef90_G1X799 UniRef90_J4VRE3 UniRef90_S8A139 UniRef90_S8A139 UniRef90_S8A139

P C G S I D T W P E P R K E D I N V 170 C D K I S A S T K L Y M E K G 180 190 200
E C C G S S S Q F P T A V T E Y A H W Y A E G E S T S V A K T V H L T A G
D C C G S S E L T G N V E E N A Y I Y A V K K E S T T V R K T V N L T A G
D C C G S S D T V S N P A A S D L I T E L G A S S N A T V N L T A G
A C C S Q N D W P Q P R E A D I T V T D T L V P S R T V N L V K G
P C C D L S A W P Q A S A D D T V T D G T F P S R T L F L K A G
Q C C P Q K T V N T Y F T Y N V A L F Q S Y N S A A A T V A V D L Q A G
Q C C P Q K T V N T Y F T Y N V A L F Q S Y N S A A A T V A V D L Q A G
Q C C P Q K T V N T Y F T Y N V A L F Q S Y N S A A A T V A V D L Q A G
K C C G N I E D W P T P N E A D I S V T D T I H T S R T L Y M V E G
K C C G N I E D W P T P N E A D I S V T D T I H T S R T L Y M V E G
T C C N A D E S A A D Y D D I S L N A V N Q W A T N E R R Y I E G Y L E A G
R G W T R A N A D I E R T Y I P P P G D E T R T R H L E E Q G
G V C C D P T T P D D S I X P D F A T G R S N N E N T N G X S E Y S V Y L T A G
Y N C C P G K A N Y A P Y A D T L G F F Q S Y S L F G A G T D S V T Y L L Q K G
Y N C C P G K A N Y A P Y A D T L G F F Q S Y S L F G A G T D S V T Y L L Q K G
P C D A F K T W P Q A T A N D I T V T D S I N P S R T L Y M V K G
V G W T R D N V N V V S F T D H D T H S V T D S D N T R D L V A G
V G W T R D N V N V V S F T D H D T H S V T D S D N T R D L V A G
D C C G S K P L T G N L D E M A S V Y A S G E A S S A T E T V T L T G G
D N H L I I N W T D H G A T E N S G S I T L S A G
S G W D W S N A A V V A Q S A S E D D D G G L D G W Q S Y S F N A T Q G
S G W T R A N A L D P V T Y P E L G A G S G G G S L V I G T Y T A T A G
N C C P G K A N Y A P Y A D T L G F F Q S Y S H F G A G T D S V T Y L L Q K G
N C C P G K A N Y A P Y A D T L G F F Q S Y S H F G A G T D S V T Y L L Q K G
T G W T G Q N A N A R L L S D G A T P A S G T A D L T A G
T G W T G Q N A N A R L L S D G A T P A S G T A D L T A G
D C C D T T S S D D S I A P D F A T G R S Y S T N T N G E S S Y S I Y L T A G
S C C N S D V P E D S E S P S F W A S W D R T S N E N G A A V A N L Y L T A G
N C C G D G T S V P V A P T T L Q L F Q Q T P T T T G S V K L T L T Q G
N C C G D G T S V P V A P T T L Q L F Q Q T P T T T G S V K L T L T Q G
L D C C T N P N E L S A A G A Q I K A N G T N T D Y A L S A S A K V Q L K A G
Q C C S S E N L D Q N T N D V A I R S F S Q E K K E A K F S L Q E G
G C C N E V D G V T S N F A I S T V R G F A G T G A S S K S T S A Y L T K G
S G W T R A N A L I A T L T Y P S Q K F T I N L V A G
P C G D A S N N A T P S G A N P L V D Y W F S R D N E Q K C A T I N M V A G
G W K A S N A D V I S I Y G G G L V S K N F H F T A G
G W K A S N A D V I S I Y G G G L V S K N F H F T A G
S G W D L T N F D V S A V M A S P S S L P A N A S W T I E L E A Q
D K A I S T W T R A N A D L E Q D Y N T V D G P E E T V F R I Q L Q A G
G C C D N V D S V T S Q F S I S T L R G F A G A G D A S A K T T Q Y L K A G
T G W N R A N A N L E Q A F G G S R P T S T P Q T Y S V E L T A G
S C C S N D S V A Y N K A D D N W L A S S N S G A A T D T T S E S Y D L K A G
A G Y T N T N A D L V A D A N W L S G S N L D L E V V S A A Q V G
E G W T R A N A D L E Q D Y P G G T S K T F T I H L T A G
L N C C S S P S N L Q V N G S V Y A S L S S T T G E L E T T A T T V Y L V A G
E C G T G E T D P N A P A L V L T A T G Y H F N N P T Q C H V D L I A G
D C C G S G P L T G N L D E N A Y Y I Q G S G S T T A T E T V T L T A G
S W T R D N A D L E Q D Y P G G T S K T F T I H L T A G
K G W T K A N S D I S S W F T Y G P G N G R G S V S L T L T A G
S G W N K S N A D G V A Y I S L D P K N A T T T K W M E A G
S G W N K S N A D G V A Y I S L D P K N A T T T K W M E A G
D Q W R E Q S P T E Y S A S V R L T A G
L W W T G N M T A D S N G E V A P S Q I S I A L E A G
E C C Q E P D T D S N P A A F E L I T E L D G E A A N A S V T L K A G
S N W T F T N S V L S S R V G N N A L R Y T Y S V A L T A G
S N W T F T N S V L S S R V G N N A L R Y T Y S V A L T A G
S N W T F T N S V L S S R V G N N A L R Y T Y S V A L T A G
D W T E S N A E L R S A F F D S Q P K T Y I A H L N A G
S D V S G T P K I D V W R D G G G I T G Q A T I N L T Q G
S G W T R T R T N A D G F G V S N Q G N G F T R A F A D L T A G
V D W N R S N A N E A G
V D W N R S N A N E A G
V D W N R S N A N E A G
V D W N R S N A N E A G
C C T S N S F T E Q E S S D G T V Q L T K R D D Q S E N G E T S V Q V E L R E G
E C G T G E T D P N A P A L V L T A T G Y H F N N P T Q C H V D L I A G
S C C D G V V S A G A K P L I S S A G G N F V N P E S C E E V Y L D E G
S G W T R E N A N L E Q D Y P G G T S K S Y T I H L E A G
D T W G E A N A N L R S T Y N R N G G T L S R W F T A G
A G W S S G N A A A K A L Y N Q P D H I A G S A H F E I D L P A G
D A W G L H D S G S F E G N V K L E E G
S G W G R A N P A W F Q V P G A R I G A Q V D Y K K L E K G
G W I N T N A D L I A D A T W S A G S N T F L K V V L P T D I G
S G W T R A N V N A T Y W V S P D F V N G E A T F T L V V G
S G W T R A N V N A T Y W V S P D F V N G E A T F T L V V G
Q I G W T R A N E D V G S T F H P P A D P V V V G Q I Q L A L S A G
H A R S E F S E S N A D L K V D Y A S I D T F G K K R F S Y S A E Q G
S W T R A N A D L D Q N Y S S G P S S S K T F N I Q L T A G
S C G S S S Q G Q A A T S L S Q S S A T D S S P A C V T R T L V A G
S C G S S S Q G Q A A T S L S Q S S A T D S S P A C V T R T L V A G
K T G F T N A N A N K N V D Y D T N S A G T Y T F T A T A G
K T G F T N A N A N K N V D Y D T N S A G T Y T F T A T A G
S G W V R S N G F I S Q Y I P G S G G S S T Q A S T T L Y L S A G
D W S E A N H N Y R N N R V N V R I E G G
D W S E A N H N Y R N N R V N V R I E G G
Y Q N Y T R G N A D I I Q F F Y G D N K P K N I Y R D L K A G
G W M T A N Y D L F N G Y N A Q S Q S Q S T T F S C T A G
G W M T A N Y D L F N G Y N A Q S Q S Q S T T F S C T A G
G W M T A N Y D L F N G Y N A Q S Q S Q S T T F S C T A G

UniRef90_Q6FI18
UniRef90_G3BFW8
UniRef90_G3B766
UniRef90_Q6CWZ6
UniRef90_B4UN20
UniRef90_Q6FQ05
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_G0V539
UniRef90_Q6FQ04
UniRef90_Q6FQ04
UniRef90_G8C1Z1
UniRef90_E9F1A3
UniRef90_I2JQS5
UniRef90_C4Y9G0
UniRef90_G0V6W8
UniRef90_G0V6W8
UniRef90_B4UN21
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_G3BFW5
UniRef90_UPI00035E6EB2
UniRef90_L7HRF1
UniRef90_W3XQ89
UniRef90_G0V6U9
UniRef90_G0V6U9
UniRef90_W7HLW7
UniRef90_W7HLW7
UniRef90_I2JVD5
UniRef90_I2JQE4
UniRef90_G0WDM7
UniRef90_G0WDM7
UniRef90_G3BEZ3
UniRef90_C5DFV2
UniRef90_C4Y2Z3
UniRef90_G2YMK1
UniRef90_G2WSY1
UniRef90_C7ZDL2
UniRef90_S8C706
UniRef90_S8C706
UniRef90_S8BM05
UniRef90_G2XFJ8
UniRef90_C4Y2Z6
UniRef90_F9X7F6
UniRef90_G3B9E2
UniRef90_G0RTH6
UniRef90_S0DVS3
UniRef90_G3B518
UniRef90_F9FSS9
UniRef90_G3BDF6
UniRef90_I1RLE3
UniRef90_F9XFZ7
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_H0FAR6
UniRef90_S8BYP3
UniRef90_Q6CSM7
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_S8C0J3
UniRef90_F9XCF6
UniRef90_UPI0002D466BC
UniRef90_W3WNL0
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_S8A610
UniRef90_C5DH02
UniRef90_J9MNT6
UniRef90_M7SLH8
UniRef90_W7MB46
UniRef90_K2RA80
UniRef90_X0IM08
UniRef90_F8EFL8
UniRef90_S8ADJ9
UniRef90_G9MIX0
UniRef90_G1X1S1
UniRef90_G1X1S1
UniRef90_G1X146
UniRef90_A0A014MVM0
UniRef90_S0E108
UniRef90_A0A010SLV3
UniRef90_A0A010SLV3
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_S8BI85
UniRef90_G1X799
UniRef90_G1X799
UniRef90_J4VRE3
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139

210 220 230 240
L A Y P V R L V W Y N G G G D G Q F N A Q F L D P S G T T H T D W N G Y V W Q
V Y Y P I K V V F M N V V S G A H F N M S V T Y P D D G T N H T T D I D W Y
V Y Y P I K V V Y Y Q A N A Y A E F E M S V L Y P D D G T N H T T D I D W Y
V F Y P L R L V L Y I N R Y A N G L G L E F Q F V D A D G L L H E T F D D Y V Y N
V A Y P L R I A Y Y N G S G D G K L N A V S F K D D P S G T T H T D W K G Y V W Q
V A Y P M R I S Y Y N T Q G S G N L A V A S F T D P A G G T K R T N W N G Y I W R
V P Y P I K I T A V N T Q G A A I L L N A A F I D D P A G G T T H T D W K G Y I A S
V P Y P I K I T A V N T Q G A A I L L N A A F I D D P A G G T T H T D W K G Y I A S
V A Y P I R I A Y Y N G L S I G K L Q A S F T D P R G V R R V D W N G Y I W R
Y A Y P L R I V Y F N T G Y I G L L N L Q Y T D P E G E I H T D W K E A V T
T Y Y P I R I V A W G D K G G N T A M S V R I M A P N G T E L T D N G N G G Y F R T
S Y Y P I K I R Y A N V L Y A G D L I F S V V D P S G N V I D N F D G Y V Y Q
K A Y A M K I V T F N W N G P S A N L K V V S Y V G P F G I K K S V F K D V H Q V K
Q A Y P I Q I N Y L N R L G T A N Y D V S F I D D P D G V T H T D F T G Y L
Q A Y P I Q I N Y L N R L G T A N Y D V S F I D D P D G V T H T D F T G Y L
V A Y P L R I A Y Y N G L G N G V L N A A F T D P S G T K R T D W N G Y I W Q
S Y Y P L R V M F G S A S N L A G V K I T I T G A D D
V Y Y P I K V Y Y Q A T G L G Q L N M S V T Y P D G T K H T D D I
K Y Y D I K L E Y Y E N G G A G T I K L S W T P P G
D Y I P M R I M Y V N A Q G C S A L G V N L T R P D D G M E I
E Y L P I R I L F S Q G D G P F G F N V Q V T A P D D G T V V S S S T S D Y L V Q
Q A Y P I Q I N Y L N R L G T A N Y D V S F I D D P D G V T H T D F T G Y L
Q A Y P I Q I N Y L N R L G T A N Y D V S F I D D P D G V T H T D F T G Y L
Q Y L P I R V L L A T V G G N I A L D F F E I V H S S G Y A R T N T T S P W L V S
Q Y L P I R V L L A T V G G N I A L D F F E I V H S S G Y A R T N T T S P W L V S
S Y Y P I K I R Y V N V V T K X X L G F F S V V D P S N N K I T N
I Y Y P I K V R F A N T N R A G A L A F E V V D P S G N T L N D F K G S V Y R
V P Y P I K Y V Y L N R Q G D G A F N P S F T D P A G T S H T D W T G Y I I T
Q Y Y P V K I L V Y N S P N Q A R M S F Q V T C P N G T V A T D D I
L Y Y P M R V L V F S N K E R T A I M D L S M T L P D G T I T S F E D V S F F
L A Y A I K I V T F N W N G P S A L A V S Y V S P S G E K V T H F D H I H Q V T
E Y P M R E L W A N A Q G P G L F A F S V T A P D D G T I L D D G A S P Y V V Q
T Y T P F R L W A N A Q G R L A F I A Q V Q A P D G R I V L D S D S Y F V R
F Y Y P F R R V Y G N W G T P S S L Q V T V V Q G P G D D S A S S D V T G K V
S F I P I R L M Y A N G G G A A G F N L T V T D A D G E T Y V Q Q D V D N I V R
S F I P I R L M Y A N G G G A A G F N L T V T D A D G E T Y V Q Q D V D N I V R
S Y T P M R I L Y G D G D A G G S F T L E I T D E D G N L T Q D Q Y S D Y L V R
T Y T P F R L W A N A Q G E L S I L A R V Q A P D G R I L E D S D S Y F V R
F A Y A L K I V T F N W N G P S A L A V S Y T T P D G Q T V S D F N L V Q L S
T Y Y P I R I I G A N G A G A T S L Q I T A T R P D G T Q F L T S G S G L L V Q
Y Y Y P I K F V F Y N G T G D G T F D I S M V L P D G T H L T S D F F Y E F N
T Y I P L R I L V N A Q D C G Q F D L I T D P N G A V L V S
T Y T P F R L W A N A Q G D L N F I A E V Q A P D G K V I V N S D N K Y F V R
D Y Y P V K L I Y Q A G A T A G T F E L T A T Y P D G N S H T T D L P W Y
R H Y P V R N V M G N K N A V S A F E F S V T T P S G S K T H D F E G Q A F P
V Y Y P I K I V Y Y Q E G G P S S F T M S V T Y P D D I T H T S D I D W Y S S
T Y T P F R L W A N A Q G E L N F I A E V K A P G G Q V I V N G D N K Y F V R
T Y I P V R V V G Q A V G G A G F N L N I T D P S G A V A L D T S S P Y L V R
E Y M P V R I V L E D Y A G N L I D F S I E S N G
E Y M P V R I V L E D Y A G N L I D F S I E S N G
R K H D I R I D Y E A T G D A T L S L A W T V P G
T Y Y P L R I V Y L N G A T R A Q F D F S V T G A D N I E Y V H Q A S Q Y L V T
V F Y P L K L L F V N K W G N P S L E F Q F V D V D G I L H E S F D D Y V Y Y
T Y Y P L R M F Y T K S T G N T K W V L T V T D A N G F V Q E N L M S Q Y L V T
T Y Y P L R M F Y T K S T G N T K W V L T V T D A N G F V Q E N L M S Q Y L V T
T Y Y P L R M F Y T K S T G N T K W V L T V T D A N G F V Q E N L M S Q Y L V T
Q Y Y P F R I V Y Q A Y G G P G S F D A T I T D P R G N V I L S Q D S P Y L V R
S F T P I K L E Y Y D N A G G A N V S L S W K T P S G V E Q V T P T E N L Y W Q
Q Y L P V R L M L A Q S E G P A S F S F F I T A P D D G T N L V S P D S P Y L V Q
A Y I P L R I M L G S Y A G G V S F Y F Q I Y D A D G V Y Y V Q V N S P Y L V Q
A Y I P L R I M L G S Y A G G V S F Y F Q I Y D A D G V Y Y V Q V N S P Y L V Q
A Y I P L R I M L G S Y A G G V S F Y F Q I Y D A D G V Y Y V Q V N S P Y L V Q
M F Y P L R L V F A N M E R T A I M D L S L I L P D G T I K N T F E E V T F F
R H Y P V R N V M G N K N A V S A F E F S V T T P S G S K T H D F E G Q A F P
H Y Y P L R S V M G N W A G A S A F D L V I W E V E D R T H D F T D K A H P
T Y T P F R L W A N A Q G D L N F I A E V Q A P D G T V I V N S D N K Y F V R
Y L Y P V V V Y A N A P G G A A L N L E L S P P G S F T A T Q D T S P Y F K Q
V Y I P I R F V Y Q A H S Q W T G S L I G N D V T A S P Y I V R
K F Y D L K I E Y F N A M F E G E V Q V Y W K I P N S A E M Q P I K T D Y L Y
K M Y P I R I V W G N A S G Y G Y L D F S T T D P T G V K V M E R P A S T L V V Q
K Y I P I R I L Y V N A Q D C G E F A L T I Q G P T G E V L V S R D Q K T
T F L P L R V I T A N T G A A S R L D F E I L D E K N N V R P S V P S A Y L V R
T F L P L R V I T A N T G A A S R L D F E I L D E K N N V R P S V P S A Y L V R
E Y T P L R I I F A N R G G A G K L T F E V V D S G G F S Y V E S A S P Y L V S
K P V P L R V I N V I Q A A G P Y S L C F D V T D P T G Q A V M N T
T Y T P F R V F W A N A Q G D Y S M I V T V T A P D D G T V I V N S S K Y F V R
L L Y P Y R L D Y G Q I A G D S F L N V T F Q A P G G T A T S S F P G Y L Y P
L L Y P Y R L D Y G Q I A G D S F L N V T F Q A P G G T A T S S F P G Y L Y P
Q Y Y P I R L L F V N A Q Q C C G S F T F S L T N P A G G V V V S N
Q Y Y P I R L L F V N A Q Q C C G S F T F S L T N P A G G V V V S N
T Y I P L R I I Y G N G G C G A R F S F D V Y D N D N N Y Y A N T S S P Y L V A
T Y Y P I R I L Y G N G G G G G E F H L D I T G A D G V D Y V T R P S D Y L I S
T Y Y P I R I L Y G N G G G G G E F H L D I T G A D G V D Y V T R P S D Y L I S
T Y Y P I R V L W G N T G G A S Y L S L R I Y G P N G E D V S G A D Q S Y L T T
D Y V P I R I I F S N I W G P R A F D L D I T S S A G V K
D Y V P I R I I F S N I W G P R A F D L D I T S S A G V K
D Y V P I R I I F S N I W G P R A F D L D I T S S A G V K

250

UniRef90_Q6FI18 Y D A C T D C D Y K P L P D A S
UniRef90_G3BFW8 S S T N N S T S C P Y S T T T
UniRef90_G3B766
UniRef90_Q6CWXZ6 F P D D S L G N L C P M S
UniRef90_B4UN20 Y S N T C S T C T Y T K P
UniRef90_Q6FQ05 Y N S C S T C T Y T P P
UniRef90_G0V539 P N E I Q A Q C P T F P
UniRef90_G0V539 P N E I Q A Q C P T F P
UniRef90_G0V539 P N E I Q A Q C P T F P
UniRef90_Q6FQ04 Y D S C D T C S Y V P P
UniRef90_Q6FQ04 Y D S C D T C S Y V P P
UniRef90_G8C1Z1 F Y D N L E T D C P A T P
UniRef90_E9F1A3 E A C D G S
UniRef90_I2JQS5 F
UniRef90_C4Y9G0 F E
UniRef90_G0VGVW8
UniRef90_G0VGVW8
UniRef90_B4UN21 Y D Q C S T C T Y K P P
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_S8A4K8
UniRef90_G3BFW5
UniRef90_UPI00035E6EB2
UniRef90_L7HRF1
UniRef90_W3XQ89 Y S C D G T T A P T Y A P
UniRef90_G0VGVW8
UniRef90_G0VGVW8
UniRef90_W7HLW7 G A C G S G S A P R F P D P I
UniRef90_W7HLW7 G A C G S G S A P R F P D P I
UniRef90_I2JVD5 F
UniRef90_I2JQE4
UniRef90_G0WDM7 D T K L A S L C P T Y P K S
UniRef90_G0WDM7 D T K L A S L C P T Y P K S
UniRef90_G3BEZ3
UniRef90_C5DFV2 P G D D E S G K N C E A
UniRef90_C4Y2Z3 F E T E N C K K P P
UniRef90_G2YMK1 F S C D G T
UniRef90_G2WSY1 F A C D M S T P E Y P
UniRef90_C7ZDL2
UniRef90_S8C706 F A C D D S A T V Y P L P P G S E
UniRef90_S8C706 F A C D D S A T V Y P L P P G S E
UniRef90_S8BM05 Y V C D S D
UniRef90_G2XFJ8 F A C D M S T P E Y P
UniRef90_C4Y2Z6 F D P Q D C A V P P
UniRef90_F9X7F6 Y S C N S
UniRef90_G3B9E2 L T D N S A C P
UniRef90_G0RTH6
UniRef90_S0DVS3 F A C D E S T P S F P
UniRef90_G3B518
UniRef90_F9FSS9 V A C G
UniRef90_G3BDF6 T D N S T S C P
UniRef90_I1RLE3 Y D C G R T T P T F P
UniRef90_F9XFZ7 F S C D G Q A P
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_S8AMM4
UniRef90_H0FAR6
UniRef90_S8BYP3 D N C E G N
UniRef90_Q6CSM7 F P K D S F Q Y E C P M S
UniRef90_S8C0J3 K D C A G S V P D F T
UniRef90_S8C0J3 K D C A G S V P D F T
UniRef90_S8C0J3 K D C A G S V P D F T
UniRef90_F9XCF6 Y S C D R T T A
UniRef90_UPI0002D466BC Q S
UniRef90_W3WNL0 F S C D G
UniRef90_S8A610 V G C D Q S
UniRef90_S8A610 V G C D Q S
UniRef90_S8A610 V G C D Q S
UniRef90_S8A610 V G C D Q S
UniRef90_C5DH02 P E D D G S N G Q C D A
UniRef90_J9MNT6 V A C G
UniRef90_M7SLH8 F E C G
UniRef90_W7MB46 F A C D E S T
UniRef90_K2RA80 L Q C G A S G L I A T
UniRef90_X0IM08 Y S C D G L N A P A D L P
UniRef90_F8EFL8
UniRef90_S8ADJ9 Y D C L G F Y P S F P
UniRef90_G9MIX0 T D G Q F V S N C P P P
UniRef90_G1X1S1 F G C G G T
UniRef90_G1X1S1 F G C G G T
UniRef90_G1X146 R S C L N P T D A P P F T S P
UniRef90_A0A014MVM0
UniRef90_S0E108 F A C D S S T P S Y P A
UniRef90_A0A010SLV3 E D S N C
UniRef90_A0A010SLV3 E D S N C
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_A0A010S6P1
UniRef90_S8BI85 N S C
UniRef90_G1X799 R S C D G K A K R F P S W D T S E Y
UniRef90_G1X799 R S C D G K A K R F P S W D T S E Y
UniRef90_J4VRE3 E A C D G S Y P P F P P
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139
UniRef90_S8A139

1 10 20 30 40

UniRef90_N4UD81
UniRef90_G3JUQ9
UniRef90_S8ASY7
UniRef90_S8ASY7
UniRef90_W7MIY3
UniRef90_W7LPH6
UniRef90_S8CBM4
UniRef90_S8CBM4
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_M3CY60
UniRef90_K2RZA0
UniRef90_K2RZA0
UniRef90_F5IV70
UniRef90_A9UZ53
UniRef90_W3XRF7
UniRef90_D3PM36
UniRef90_K7X0K1
UniRef90_K7X0K1
UniRef90_W71935
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S8AQ37
UniRef90_E5A174
UniRef90_E5A174
UniRef90_J5JAU9
UniRef90_L11NR6
UniRef90_S8ALI0
UniRef90_B1ZZE2
UniRef90_S8A3B1
UniRef90_S8A3B1
UniRef90_Q7Z911
UniRef90_S8A1N3
UniRef90_S8A1N3
UniRef90_M3AT14
UniRef90_S8C299
UniRef90_S8AJM2
UniRef90_K2RJ77
UniRef90_D1FVF1
UniRef90_B6QIG0
UniRef90_J3CWK5
UniRef90_E4TDN2
UniRef90_D9UP55
UniRef90_A0A010S4E5
UniRef90_UPI0003B57FDF
UniRef90_D2QNT5
UniRef90_M7SG56
UniRef90_W7HXJ4
UniRef90_A9VE66
UniRef90_X0BR53
UniRef90_UPI00035F4847
UniRef90_S8AG65
UniRef90_G2J3F5
UniRef90_C7ZNI1
UniRef90_A7EUI3
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_Q9Y7V5
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_R4L432
UniRef90_S8B9B5
UniRef90_Q0UB20
UniRef90_Q0U5D8
UniRef90_S8BKE7
UniRef90_UPI000463A9F6
UniRef90_M5B9M7
UniRef90_UPI0004766091
UniRef90_W8F6H6
UniRef90_C9SN93
UniRef90_R4T9A5
UniRef90_UPI00047762DB
UniRef90_UPI00046EC699
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_C9SMU7
UniRef90_UPI000365A89D
UniRef90_S8B8A3
UniRef90_W7N9N6
UniRef90_A0BH93
UniRef90_B4W3S7
UniRef90_B4W3S7
UniRef90_B3PKB7
UniRef90_B3PKB7
UniRef90_J9MI23
UniRef90_UPI000372F8A9

Y T Y R L T P Y N S

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

T C S A T G L E W S V Y D N F V Y D G S T
T C S A T G L E W S V Y D N F V Y D G S T

P L Q F S T T

T P S P S C T P G L L W A Y Y G L S Q A P T N T

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

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

T C G N E G I A V A I Y N S P F K V S T S
T C G N E G I A V A I Y N S P F K V S T S
T C G N E G L A V A L Y N S P F K V S T S

UniRef90_N4UD81
UniRef90_G3JUQ9
UniRef90_S8ASY7
UniRef90_S8ASY7
UniRef90_W7MIY3
UniRef90_W7LPH6
UniRef90_S8CBM4
UniRef90_S8CBM4
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_S7ZZI6
UniRef90_M3CY60
UniRef90_K2RZA0
UniRef90_K2RZA0
UniRef90_F5IV70
UniRef90_A9UZ53
UniRef90_W3XRF7
UniRef90_D3PM36
UniRef90_K7X0K1
UniRef90_K7X0K1
UniRef90_W7I935
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S8AQ37
UniRef90_E5A174
UniRef90_E5A174
UniRef90_J5JAU9
UniRef90_L1INR6
UniRef90_S8AL10
UniRef90_B1ZZE2
UniRef90_S8A3B1
UniRef90_S8A3B1
UniRef90_Q7Z911
UniRef90_S8A1N3
UniRef90_S8A1N3
UniRef90_M3AT14
UniRef90_S8C299
UniRef90_S8AJM2
UniRef90_K2RJ77
UniRef90_D1FVF1
UniRef90_B6QIG0
UniRef90_J3CWK5
UniRef90_E4TDN2
UniRef90_D9UP55
UniRef90_A0A010S4E5
UniRef90_UPI0003B57FDF
UniRef90_D2QNT5
UniRef90_M7SG56
UniRef90_W7HXJ4
UniRef90_A9VE66
UniRef90_X0BR53
UniRef90_UPI00035F4847
UniRef90_S8AG65
UniRef90_G2J3F5
UniRef90_C7ZN11
UniRef90_A7EUJ3
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_Q9Y7V5
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_R4L432
UniRef90_S8B9B5
UniRef90_Q0UB20
UniRef90_Q0U5D8
UniRef90_S8BKE7
UniRef90_UPI000463A9F6
UniRef90_M5B9M7
UniRef90_UPI0004766091
UniRef90_W8F6H6
UniRef90_C9SN93
UniRef90_R4T9A5
UniRef90_UPI00047762DB
UniRef90_UPI00046EC699
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_C9SMU7
UniRef90_UPI000365A89D
UniRef90_S8B8A3
UniRef90_W7N9N6
UniRef90_A0BH93
UniRef90_B4W3S7
UniRef90_B4W3S7
UniRef90_B3PKB7
UniRef90_B3PKB7
UniRef90_J9MI23
UniRef90_UPI000372F8A9

50 60 70 80

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

UniRef90_N4UD81 S Y F A T S A P T Y T G L T K S L G L T E P G G V K A G N S S G P A Q A L Y P G S
UniRef90_G3JUQ9 Y K T F S P A Y F K K T Q P V Y S T T L Q T A T Y I T D D R K P G K D F D P L F
UniRef90_S8ASY7 Y G Q T T T E S V G L A S N F G S N Q P H G L L P H A L S P D L
UniRef90_S8ASY7 Y G Q T T T E S V G L A S N F G S N Q P H G L L P H A L S P D L
UniRef90_W7MIY3 A S P T F T G L T R S L G L T E P G G V K S G N S G P A Q T I Y P T G A P S S Q T W
UniRef90_W7LPH6 N Y S S F D A E S F K K T R L P T F T G L T D R L G V I E E V G G G T S G L N S Y T P
UniRef90_S8CBM4 Y P E F V P Q Y F K G Q L P Y N I T K T T Y P G G V N E A G S H P Y G L D P P T
UniRef90_S8CBM4 Y P E F V P Q Y F K G Q L P Y N I T K T T Y P G G V N E A G S H P Y G L D P P T
UniRef90_S7ZZ16 N I N G Y N A Q Y F A T Q M P Y G Y N T T Q M A G V A A P G Q T P Q G F V P R I
UniRef90_S7ZZ16 N I N G Y N A Q Y F A T Q M P Y G Y N T T Q M A G V A A P G Q T P Q G F V P R I
UniRef90_S7ZZ16 N I N G Y N A Q Y F A T Q M P Y G Y N T T Q M A G V A A P G Q T P Q G F V P R I
UniRef90_S7ZZ16 N I N G Y N A Q Y F A T Q M P Y G Y N T T Q M A G V A A P G Q T P Q G F V P R I
UniRef90_M3CY60 T T I Y Y T S V L S N I G G G T N N C A N G N I T L Y T G A P Q T S I P C
UniRef90_K2RZA0 Q N C V D D T G Y A N F K A D Y F N D N A T L L P P L F Y G P N L Y G M P S S V
UniRef90_K2RZA0 Q N C V D D T G Y A N F K A D Y F N D N A T L L P P L F Y G P N L Y G M P S S V
UniRef90_F5IV70 D K N G L D T E F F N F S G N P V Y S S I N D N L S V Y W H N L S P A K G V N S
UniRef90_A9UZ53 V S T M A P L A F T G L A Q N G I G N F Y A N E G S T L T Y I E G S P S T S L S S
UniRef90_W3XRF7 N P L T S P D Y F D N P D L T G L F A R R I E T N I N H T F S G Q P P R P G M P
UniRef90_D3PM36 G P N D L G Y G L K G E Y F N P V Y T Q V D S A I N F D W G D G S P N N K V N S
UniRef90_K7X0K1 G P N D L G Y G L K G E Y F N P V Y T Q V D S A I N F D W G D G S P N N K V N S
UniRef90_K7X0K1 G P N D L G Y G L K G E Y F N P V Y T Q V D S A I N F D W G D G S P N N K V N S
UniRef90_W71935 F A T A T P V G V S K A N Y L G S G N T A S I Y G L T S P T G S T Y
UniRef90_S7ZXT0 P Y Q K K T V S Y V G W K T L G T D S T S A A P Y G M T R V P A G S A P A
UniRef90_S7ZXT0 P Y Q K K T V S Y V G W K T L G T D S T S A A P Y G M T R V P A G S A P A
UniRef90_S7ZXT0 P Y Q K K T V S Y V G W K T L G T D S T S A A P Y G M T R V P A G S A P A
UniRef90_S7ZXT0 P Y Q K K T V S Y V G W K T L G T D S T S A A P Y G M T R V P A G S A P A
UniRef90_S8AQ37 P E Y F R T Q Q P A Y N Q T I T R S A G L L T A D I Y S K P Y G M L P H T T N P I
UniRef90_E5A174 Y N G V G P E T A A I R G A I G N I Q F G V P A P A T A V S L Y N Q G T F D M
UniRef90_E5A174 Y N G V G P E T A A I R G A I G N I Q F G V P A P A T A V S L Y N Q G T F D M
UniRef90_J5JAU9 S P T Y K S F S P A Y F K R T K P V Y S T T L Q T A I Y I T D D H G S G F N P
UniRef90_L1INR6 A Q N S S G L K Y R H W T N G Y S V V S G V V A S T G I S I N I Y D L W T T G
UniRef90_S8AL10 Y P E P T Y D E H F V R N A P V L D S T T A P S I S Q V R Q S P Y G M T G G P
UniRef90_B1ZZE2 L Q G G Q Y F N N T S V S G A P V L A G S T D A V V D F G W G N S A P A A Q V N A
UniRef90_S8A3B1 G F T N Y N V T Y F K T K T P Y N A G S T N I T G L S I R T N E L P P S S R P S
UniRef90_S8A3B1 G F T N Y N V T Y F K T K T P Y N A G S T N I T G L S I R T N E L P P S S R P S
UniRef90_Q7Z91 L D Q S S P L F T G V S S S D S V P Q W T S S Y N L P G Y P P D A T A M S T S S
UniRef90_S8A1N3 S A A Y N M A Y F K T K T P Y N T G T T N I T G F S I G S S G F P P G L A T P P
UniRef90_S8A1N3 S A A Y N M A Y F K T K T P Y N T G T T N I T G F S I G S S G F P P G L A T P P
UniRef90_M3AT14 Y S E F I P E S Q Y K T R A P E C G V T T G V G G G I N Y A T N A N S L T I Y S
UniRef90_S8C299 Y P S F I P E S Q Y K T R A P E Y G N S T A D S M G L H T G A E V A N P H P A T A
UniRef90_S8AJM2 F G D F Q P D Q F K S V I P L A N S T T N R V G F T Y A E S T N F Y G F Q P A D
UniRef90_K2RJ77 Y N N P Q T A P Y S T I N F R G V T R D N I G L G I A S P G N G V V Y N S T H S S A
UniRef90_D1FV1 N G T A D K A G W V D Q G N L R Q N T G P S S L Q V V R L S P N I P S S A
UniRef90_B6QIG0 Y D T A D W N G N Y S Y Y T N G T T Q Q I N F E S E N Y P S Y S G Q A A T D C
UniRef90_J3CWK5 T M T A Q E Y N N V N L S N P V I A T V T A D T A D H D W G T G A P V A G V I N A
UniRef90_E4TDN2 I T S A Q E I K K L N T S S I G I A S T I E L P
UniRef90_D9UP55 Y Y T Q S A P G A F D F D Q L K A T A F D P S L D F D S L E S R L Q Q A T G Q A
UniRef90_A0A010S4E5 G Q S P N N E G L T T T V G L S Q S C A T A T R S L Y G T T S S
UniRef90_UPI0003B57FDF T R T D P T I D F N W T I G P D G N S P G P G L P E
UniRef90_D2QNT5 Q G L K G D Y Y V G T N F E R K V F T R I D P Q L N F W R G R S P G P G L P E
UniRef90_M7SG56 F K T L T P D W T G F Q R S L T F S T P N W S G G S S Y L T L S D H S A F L A
UniRef90_W7HXJ4 V A T K E P W G T S V A K F L G S G Q A N E P G E D E P W R Y G L P T L D G
UniRef90_A9VE66 Q G Y V P N V S G A T N V T G F P L Q V D N P T I D G V S L G I A S A
UniRef90_X0BR53 F A D L S H N G L I S D A Q Q P V V R T E P Q V N V N W G G E S P F A P A L T A
UniRef90_UPI00035F4847 F G G I Q P Y D N K T T N S L G F G T A G V L D P N P Y G F A T R A S F Q D G
UniRef90_S8AG65 G L Y G E Y F E G K G F A S R K L S R T D A T I D F N W G T G S P D P A I T S
UniRef90_G2J3F5 Y A D F D V T H F H G A T R L F E G I T D R V G L A Q G N P Y P P K V Y D
UniRef90_C7ZN1 G Y G S S Q F D I N S L N G K I P T Y T G T A S Q I G F S N T T L Y P G A P S Y
UniRef90_A7EUJ3 F L V K R Q V E T D E F N V D G G A G V G T I I N K N W G S E G P Q G R Y H
UniRef90_D4TFZ9 F L V K R Q V E T D E F N V D G G A G V G T I I N K N W G S E G P Q G R Y H
UniRef90_D4TFZ9 F L V K R Q V E T D E F N V D G G A G V G T I I N K N W G S E G P Q G R Y H
UniRef90_Q9Y7V5 Q V Y G V G V S I
UniRef90_S8A3Y9 Y D A T F D A R Y F S S H A P Y G S N T G S V V S I T A Q T R
UniRef90_S8A3Y9 Y D A T F D A R Y F S S H A P Y G S N T G S V V S I T A Q T R
UniRef90_S8A3Y9 Y D A T F D A R Y F S S H A P Y G S N T G S V V S I T A Q T R
UniRef90_R4L432 L T G S V F P N T A L S G P A I A T R T D A G L D G T W R G G D P G T G I A
UniRef90_S8B9B5 T T F N A T Y F M T E P A I Q T A I T N K V G W T N I T D F P G L D A P S
UniRef90_Q0UB20 L R V D I P D N E S P T Y I E T L P Y Y A S V S G T Y A D I P Y N P
UniRef90_Q0U5D8 L T V P R V N N P G G D Y T T I N G A P F Y F P G V I T A R Y A G L D Y N P
UniRef90_S8BE7 Y R D G Q P D S N F T V F K T M T P Y G T K T I I N D P G N N
UniRef90_UPI000463A9F6 Q S A P G A F D F G E L K A T G F D P G I D F Q S L E S R L S S A T G Q
UniRef90_M5B9M7 A P L G D G D A C H A D A G T L A T T R T D P S I S F D W G D G S P A P G V D A E
UniRef90_UPI0004766091 Q G L K G E Y T G T N F E R K V F T R I D P Q L N F W R D R S P A P G L A E
UniRef90_W8F6H6 Y Y N G E N F E A V V E R I D A Q L D F E W H S R P A T G L S K
UniRef90_C9SN93 M T F N P
UniRef90_R4T9A5 T A E Y F N D I N H N Q A I D D G V Q P S A A V N I D Y G T E S P Q A P A L P A
UniRef90_UPI00047762DB Y Y T Q S A P G A F D F A T L K A T T F D P S L D F P D L E P R L K A R T G Q Q
UniRef90_UPI00046EC699 G L T A Q Y F N N T S L S G S P T F S R V D Q A V N F S W N G A S P G A G L G G
UniRef90_S8BVC1 T V L G I D F S L P A D Y S M P H G F P V E G S T N P S D P D A
UniRef90_S8BVC1 T V L G I D F S L P A D Y S M P H G F P V E G S T N P S D P D A
UniRef90_S8BVC1 T V L G I D F S L P A D Y S M P H G F P V E G S T N P S D P D A
UniRef90_C9SMU7 V P D F T G V S P K I G P V Y G W Q L P L V A P A Y G P D V V G G P E T Q L
UniRef90_UPI000365A89D Y Y T Q S A P G A F D F A D L K A T G V D P N L D F D N L E P R L A F T T G R S
UniRef90_S8B8A3 L A S L M P E T Y K T V A P T G T T S I G I T R T F N S G N F Y G F T P G A
UniRef90_W7N9N6 D G F I N Y F A G K P V L S S G N A Q S F Q F V T C D S L T L T F D A
UniRef90_A0BH93 T I T V K F F N I T I H G Q E A Y A D G S G L R Y K R W W G N T V Y Q N N V Y G
UniRef90_B4W3S7 K A E Y Y N N R D F T D L A L T R T D E T V D F W G S G S P D A A I D A
UniRef90_B4W3S7 K A E Y Y N N R D F T D L A L T R T D E T V D F W G S G S P D A A I D A
UniRef90_B3PKB7 S A T G Q F F N N T S L S G T P V A T R Q D T I I D F D W G T G P P G P A G I G
UniRef90_B3PKB7 S A T G Q F F N N T S L S G T P V A T R Q D T I I D F D W G T G P P G P A G I G
UniRef90_J9MI23 F S S F D P T F H T A T P T F Q E T T R I G I P P G T A S D S P F A I Y A D S
UniRef90_UPI000372F8A9 K A S Y F A D L S H N A Q P T L V R T E P Q V N V D W R T D S P F A P A L A A

UniRef90_N4UD81 Q Y K A V N H R A F L Y A P I N G T Y S V V V P Y S D E V T L V W V G D K A L S
UniRef90_G3JUQ9 R N A A A S Y R G F F L F A C Q A N G R Y R F N S P Y S D D I T L M W F G D K A Y
UniRef90_S8ASY7 V Y I L N Y R G Y F Y A P V T T G T Y N F T I T I G D N N W A G I W L S S
UniRef90_S8ASY7 V Y I L N Y R G Y F Y A P V T T G T Y N F T I T I G D N N W A G I W L S S
UniRef90_W7MIY3 Q Y K A V N H R A F L Y A P I N G T Y S V V V P Y S D E V T L V W F G S K A L S
UniRef90_W7LPH6 Q Y K A V N H R A F L Y A P I N G T Y S V V V P Y S D E V T L V W F G
UniRef90_S8CBM4 P D Y T L N H R G Y F Y A P G S A T Y F F Q A Y R A D N Y G G L W T E S K A I
UniRef90_S8CBM4 P D Y T L N H R G Y F Y A P G S A T Y F F Q A Y R A D N Y G G L W T E S K A I
UniRef90_S7ZZ16 Q Y Y T M Q Y R G Y F Y A P K T S V Y T F N V S S H I N D I V C C L W T G G
UniRef90_S7ZZ16 Q Y Y T M Q Y R G Y F Y A P K T S V Y T F N V S S H I N D I V C C L W T G G
UniRef90_S7ZZ16 Q Y Y T M Q Y R G Y F Y A P K T S V Y T F N V S S H I N D I V C C L W T G G
UniRef90_S7ZZ16 Q Y Y T M Q Y R G Y F Y A P K T S V Y T F N V S S H I N D I V C C L W T G G
UniRef90_M3CY60 Q Q F S A M Y R G Y F L Y I Y S S G T W T F S V S S G V D D Y F G L W L G S Y A
UniRef90_K2RZA0 S R T A I T Y R G Y F V P P E S S G T Y Q F Y L P T T D D V Q Y V W V N S N S T A
UniRef90_K2RZA0 S R T A I T Y R G Y F V P P E S S G T Y Q F Y L P T T D D V Q Y V W V N S N S T A
UniRef90_F5IV70 D N F S I V R W N G Y I T A P V T T G E Y E F Y L P T T D D Y A R V Y L N N E L F I
UniRef90_A9UZ53 D Y F T V V W S G Y I L P P Q T G W Y T F R L T T D S M S A R L F V G N N Q L L I
UniRef90_W3XRF7 I R F I L D Y V T G L I Y A T T S G T Y T F Y A W G V D D E F Y M W W G S Q A Y
UniRef90_D3PM36 D T F S I V R W T G S I V I P E T G S Y V F S A E T D D D G V R L R I N D Q
UniRef90_K7X0K1 N N F S V R W T G S I V I P E T G S Y V F S A E T D D D G V R L R I N D Q
UniRef90_K7X0K1 N N F S V R W T G S I V I P E T G S Y V F S A E T D D D G V R L R I N D Q
UniRef90_W71935 A L N F R G Y F L C P K T Q Q Y V I K V H N A D D T V A V W L N E P A I C
UniRef90_S7ZXT0 T N Q K G Y F Y A P Y S R N Y T F T I V E L A D D G N L W V G P L A Y C
UniRef90_S7ZXT0 T N Q K G Y F Y A P Y S R N Y T F T I V E L A D D G N L W V G P L A Y
UniRef90_S7ZXT0 T N Q K G Y F Y A P Y S R N Y T F T I V E L A D D G N L W V G P L A Y
UniRef90_S7ZXT0 T N Q K G Y F Y A P Y S R N Y T F T I V E L A D D G N L W V G P L A Y
UniRef90_S8AQ37 Y I Y A L M Y R G Y F V A N V I A A T Y N F T I T R G D N N W S G I W L N N T A I
UniRef90_E5A174 S Y R A I V F R G Y F A A N V T G T W T F T I N N P D D I G F L W L G P
UniRef90_E5A174 S Y R A I V F R G Y F A A N V T G T W T F T I N N P D D I G F L W L G P
UniRef90_J5JAU9 L N A A A S Y R G F F L F A C Q Q Y G S R Y F N S P Y S D D I T L M W F G D K A Y
UniRef90_L1INR6 D T F A V E Y Q G F F Y T Q Q Y G S R Y F N S P Y S D D I T L M W F G D K A Y
UniRef90_S8AL10 D T A L W Y R G Y F Y A P K T L L Y T F H I E S D L G I A Q L W L N S S Y A Y
UniRef90_B1ZZE2 D S F S Y R W E G F V E A P V T G G Y V F S T V S D D D R G I R L W V N N T Q
UniRef90_S8A3B1 G A T G Y N Y R G Y F Y A P Y D D T Y K F A V G A P D N R V D V W M G E L A Y
UniRef90_S8A3B1 G A T G Y N Y R G Y F Y A P Y D D T Y K F A V G A P D N R V D V W M G E L A Y
UniRef90_Q7Z91 A C K V I V Y Q F F F R V P V T D D T F S L D V T N V D D V F Y G W F G
UniRef90_S8A1N3 G P T G Y N H R G Y F Y A P Y D D T Y N F Q L L I P D V R I D L W L G D V A Y
UniRef90_S8A1N3 G P T G Y N H R G Y F Y A P Y D D T Y N F Q L L I P D V R I D L W L G D V A Y
UniRef90_M3AT14 Q C F A L N H Q G Y F Y A V L S G T Y S E V V S N A D D W V G I W L G P K A Y
UniRef90_S8C299 D V Y T L N Y R G Y F Y A P K T A D Y T D L L V T D A D D I A L F W A G T T A R
UniRef90_S8AJM2 L Q I A L N Y C G Y F Y A P N S T W Y N F H I Y G A D D F A E F W V G T D A Y
UniRef90_K2RJ77 S H T A L T F R G Y F Y A P T S G L W T F T L H Q P D D D S A Y L W I G P N A V
UniRef90_D1FVF1 S Y F L M F V T G F L P R T T G P Y T F Y T W W V D D S A Y L W I G V K A L
UniRef90_B6QIG0 S Q W T V V F Q G Y L H A T Q T G N Y T L A P Y L G E D N A L F F W G G E K A Y
UniRef90_J3CWK5 D N F S A R F T G Y T A P E A G N Y T F R I L R S D D D G V R L W V K T G N G
UniRef90_E4TDN2 T H F G L E F N G Y L L I P E T A N Y R L N L I R S D D G S L L Y L
UniRef90_D9UP55 D D V N V R W T G R L V P G K S G E H T F Q I K A D N G F R L W I G D E L V I
UniRef90_A0A010S4E5 N Y I T V Q H I G Y F H P A T S G T Y T F S E S G V D D S V Y L W L G K S V A K
UniRef90_UPI0003B57FDF E Y F S V R W S G H I Y A P V T T G A Y K F Q I T T D D G M R V W G G Q R I L
UniRef90_D2QNT5 S Y Y S I R W T G K L Y A P V S G E Y R F Y A K V D D G G R V W V G N K K V M
UniRef90_M7SG56 S Q A A I M L Q G F F Y A R Q T G T Y T F S S Y Q I D N W G Y L W L G A A Y
UniRef90_W7HXJ4 L Y Y T L N L R G Y F L C P A D G T F T I T F H Q A D D V A Y V W V G E E A K
UniRef90_A9VE66 D Y F I A V W S G Y I L P P Q T G W Y T F R V W T D H M S A R L F V A N Q L L V
UniRef90_X0BR53 N Y S S F N F Y G D F Y P R T I G Q Y Q F K F D T V D D A A A L W L G P R A A
UniRef90_UPI00035F4847 D W F V V R W E G Y F Q A P A T G R Y Q F A G V H D D G A V V W V N G A K V Y
UniRef90_S8AG65 A V F A L N F R G Y F Y A N T T Q T Y T I K V A N A D D R L G V W T G E K A
UniRef90_G2J3F5 D T F S A R W T G W L Q I P A S G S Y T F Y V T A D D G V R L W V D G D K L L V
UniRef90_C7ZN1 D Y K A I S H V A L L Y A P Y S G Y E I S V P V S D E I T L V W V D G K A I S
UniRef90_A7EUJ3 S Q L A I V H T G Y L Y A R K A G T Y T F N I T S F D D I V M G W I G S N A F
UniRef90_D4TFZ9 E F S V R W M G Y M Y I P T T G T Y T F I D K S D D G A R L W I N G K Q V I
UniRef90_D4TFZ9 E F S V R W M G Y M Y I P T T G T Y T F I D K S D D G A R L W I N G K Q V I
UniRef90_Q9Y7V5 D Y S I Q H I G Y F R P R T A G T Y T F Q V S G L R Q T V Y V W L G N N A
UniRef90_S8A3Y9 P N T A V M Y R G Y F F A P K T S Q Y K F E L Y Q T T G V F Q M W L G P T S Y A
UniRef90_S8A3Y9 P N T A V M Y R G Y F F A P K T S Q Y K F E L Y Q T T G V F Q M W L G P T S Y A
UniRef90_S8A3Y9 P N T A V M Y R G Y F F A P K T S Q Y K F E L Y Q T T G V F Q M W L G P T S Y A
UniRef90_R4L432 S D W S A R W T G T L P P T T G T Y T F S L T N T D G A R L T L G D K L L Y
UniRef90_S8B9B5 A G Y A L N Y K G Y F Y A P I N Q T Y T F T I S S V V D Q L M F F A G N R A Y
UniRef90_Q0UB20 N N G T F V F S G Y F R P P T G I Y S I C I V E V D S V D N F Y L G S D R A F
UniRef90_Q0U5D8 N N G T F V F N G Y F R P P T D G V Y E I C I N S D N I D T L Y L G P A T A F
UniRef90_S8BKE7 N V Y T L N Y R G Y F Y A P V T A T Y T F K L F G V D N I A G L W V D A Y K A F
UniRef90_UPI000463A9F6 D D A S I R W T G K I V P E K S G A H T F S M I G D N G F R L W I D G K P V I
UniRef90_M5B9M7 D D F S A K W T G F L H V P T T G T Y T F G M T R D D D G G V R V W G N K T V Y
UniRef90_UPI0004766091 S Y Y S I R W T G K L L A P A T G R Y I F N A K V D D G G I R V W V G N K K V M
UniRef90_W8F6H6 E H F S V C W T G F L E A P A T G L Y I L H L T V D D G V R V W L G N R L L L
UniRef90_C9SN93 N N I T L V Y T G Y V A P A S S G T Y E F C S A D A D N V V N F Y F G Q A A F
UniRef90_R4T9A5 D F W I A R W S G Y F A P E S S G T Y E F A G V H D D A F N V W V N G Q Q L Y
UniRef90_UPI00047762DB D D V S V R W T G K L T P T V S G A H V F S I T G D N G F R L W I D G K S V I
UniRef90_UPI00046EC699 E Y F S V R W T G K V L A P V S G F F T F L S N N D D G T R L W L N G Q
UniRef90_S8BVC1 F T Y T L N F R G Y F Y A P K S T V Y T I R V F R A D N V A A L W T G D L A Y
UniRef90_S8BVC1 F T Y T L N F R G Y F Y A P K S T V Y T I R V F R A D N V A A L W T G D L A Y
UniRef90_S8BVC1 F T Y T L N F R G Y F Y A P K S T V Y T I R V F R A D N V A A L W T G D L A Y
UniRef90_C9SMU7 S H T I D H R G Y F Y A P A T T G D Y T L V I P Y I D N S V F V W G A
UniRef90_UPI000365A89D D D V S I R W T G K I V P T K S G P H T F S I I G D N G F R L W I G G Q L V I
UniRef90_S8B8A3 N N V A L M Y R G Y F Y A P S S T D Y S I A F N G N D I T M I W V G G R A I S
UniRef90_W7N9N6 S Q A A L L F N A Y F A K E T G T Y T F S I P N I D N W G Y L W V N D A A Y
UniRef90_A0BH93 S Y Y N E Q F K G F F K A P K T G S Y R F Y V A S D D R A T V E L N N P S S I
UniRef90_B4W3S7 N T Y S V R W T G S V A P L H S E T Y E F F T N S D D G V R L W V D D Q L L I
UniRef90_B4W3S7 N T Y S V R W T G S V A P L H S E T Y E F F T N S D D G V R L W V D D Q L L I
UniRef90_B3PKB7 N D F S V R W D A N L R V G T T G S Y Q F Q T L S D D G V R L W V N N Q L L I
UniRef90_B3PKB7 N D F S V R W D A N L R V G T T G S Y Q F Q T L S D D G V R L W V N N Q L L I
UniRef90_J9MI23 Q Y K A V N H Q A F L Y A P D T G S D Y Q V T I P N S D E I T L I W F G T K A L
UniRef90_UPI000372F8A9 D W F V T R W E G F F E A P K T G T Y Q F A G V H D D G A V V W L N N A K V Y

UniRef90_N4UD81 T W S R A R S S A D L A Q N Y S 170 180 190 200
UniRef90_G3JUQ9 G N Y T R D N A D I I Q F F Y G D N R P R N I Y R D L L E A G
UniRef90_S8ASY7 T K A K T N W S R P N V D A Q A I L Y S T I P S E V Q G T K I V S L T A G
UniRef90_S8ASY7 T K A K T N W S R P N V D A Q A I L Y S T I P S E V Q G T K I V S L T A G
UniRef90_W7MIY3 A W S K A R S S A D L A Q N Y S W G P S S A Q T F K I Q L T A G
UniRef90_W7LPH6 D K A M T S W T R S N A D L E Q G Y S W G P S S A S K T Y K L Q L T A G
UniRef90_S8CBM4 S S W T R E N E D G E S T C C S G D Q W T S G A I V A I Y I D Q P
UniRef90_S8CBM4 S S W T R E N E D G E S T C C S G D Q W T S G A I V A I Y I D Q P
UniRef90_S7ZZ16 Q K A I I T G W T K A N A D G C D V Y V R G I G A A N F T V D I S I A G G
UniRef90_S7ZZ16 Q K A I I T G W T K A N A D G C D V Y V R G I G A A N F T V D I S I A G G
UniRef90_S7ZZ16 Q K A I I T G W T K A N A D G C D V Y V R G I G A A N F T V D I S I A G G
UniRef90_S7ZZ16 Q K A I I T G W T K A N A D G C D V Y V R G I G A A N F T V D I S I A G G
UniRef90_M3CY60 Q T G W T K S N A N I S L A F S Y N T G G P S L A I T G Q F T A G
UniRef90_K2RZA0 A W V G W H E S N Y N I R A Y Y P R T G Q T V Y P D T Y T F Q A Q A G
UniRef90_K2RZA0 A W V G W H E S N Y N I R A Y Y P R T G Q T V Y P D T Y T F Q A Q A G
UniRef90_F5IV70 D C I W G T D K V K Q T I N K K I N M T A G
UniRef90_A9UZ53 P W E N A F S T E I F L Q A H
UniRef90_W3XRF7 S G W N S T N Y N I D Q K L Y A G Y K T A T I T L T K G
UniRef90_D3PM36 L L I S A W F D Q N L T R R S A T I S L S A G
UniRef90_K7X0K1 N N S S N Y D I D R W S D G S R S Q D G G Y I R T F S K G
UniRef90_K7X0K1 N N S S N Y D I D R W S D G S R S Q D G G Y I R T F S K G
UniRef90_W71935 A A L F S V W L Y P L Q T A K F S C K Q G
UniRef90_S7ZXT0 S G W T G A N S Q I H T W W Q Q P A K K Y T I A L Q A G
UniRef90_S7ZXT0 S G W T G A N S Q I H T W W Q Q P A K K Y T I A L Q A G
UniRef90_S7ZXT0 S G W T G A N S Q I H T W W Q Q P A K K Y T I A L Q A G
UniRef90_S7ZXT0 S G W T G A N S Q I H T W W Q Q P A K K Y T I A L Q A G
UniRef90_S8AQ37 D N W S R A N V D A K A I Y A S T V A G D S Q G T T Y S V S L T A G
UniRef90_E5A174 N A L T T W S E A N A N V V S R L L G T A G T Y S V S L T A G
UniRef90_E5A174 N A L T T W S E A N A N V V S R L L G T A G T Y S V S L T A G
UniRef90_J5JAU9 Q N Y T R D N A D I I Q F Y Y G D N R P R N I Y R D L K A G
UniRef90_L1INR6 T V G S E I L V V I N G G I H S S Q E R S G S I N L D A Y
UniRef90_S8AL10 S L W A T G I A Q I N Y F P N E P Q R G V Q K G S G R T T Y H I M L S A G
UniRef90_B1ZZE2 L T S N W T G H G D T D T S A S I L E A G
UniRef90_S8A3B1 S G W L T N N T N I T G L Y T F T L P P P V S V Y L T A G
UniRef90_S8A3B1 S G W L T N N T N I T G L Y T F T L P P P V S V Y L T A G
UniRef90_Q7Z91 D K A I S G W S N T N Y D T Y A Y W H A T N G Q T G I A S F S M S L T A D
UniRef90_S8A1N3 S G W E T T N S N L T A E R Q V N S G V I Q Q H L T A G
UniRef90_S8A1N3 S G W E T T N S N L T A E R Q V N S G V I Q Q H L T A G
UniRef90_M3AT14 S G W L R S N V D A S V A Y G F G S A T Y N T F V A G
UniRef90_S8C299 T G W V R D N S D G I T T F S S S P I P G Q K T F S L T A G
UniRef90_S8AJM2 S R W T R S N G Y I T Q H N T D G S S S Q A T A H L Y L P A G
UniRef90_K2RJ77 S A W S D T N F N V I A G L N T P T A S T M T L T A G
UniRef90_D1VFV1 S P T A T N F D M H I R Y A S Q D S Y G V K R Y T V N A V A G
UniRef90_B6QIG0 S S Y E N N T D G M V S Y T Q P A G L P H T F D Y E M V A G
UniRef90_J3CWK5 N F G N D L R I L D N W T N H A P T T N D S A T I A L T A G
UniRef90_E4TDN2 H S K E Q I N N D G G H S A K T L S K E L L E K G
UniRef90_D9UP55 D H W V D D W D K E Q V S R P V T L E A G
UniRef90_A0A010S4E5 T G Y S N A N Y D K N V N Y Y D T N M S G T F T F T A T A G
UniRef90_UPI0003B57FDF N S W Q D Q Q V S Q S T A H I V L T A G
UniRef90_D2QNT5 D S W Q L N D S E S F G G Q V L L E A G
UniRef90_M7SG56 S T W S D S N T A F Q A S R T G A G Y I T G I T T V T L N E G
UniRef90_W7HXJ4 C G W T N P V L T P G T T M R S Y W T L F E N T L D F T C K G
UniRef90_A9VE66 D W E D A W S T Q I Y L H A D
UniRef90_X0BR53 S G Y N E T N T I L T T S S F S Y N E T T S G T N T G S S G L T T T L T A D A C
UniRef90_UPI00035F4847 D V S G P S D V N W T E S A P T S E V S F E V S L A A G
UniRef90_S8AG65 Y T K W S T S N A D I L L G F F V E V S F E V S L A A G
UniRef90_G2J3F5 D T R E N A D V E Q R Y Q W N D H A A T E Y S A T L D L E G G
UniRef90_C7ZN1 D W G S Y S S N A D L N A A S S D T H N A V T T V S K T I H L E A G
UniRef90_A7EUJ3 G S Y S S N A D L N A A S S D T H N A V T T V S K T I H L E A G
UniRef90_D4TFZ9 D Q W K D E T W T T S G S T S L A G D
UniRef90_D4TFZ9 D Q W K D E T W T T S G S T S L A G D
UniRef90_Q9Y7V5 R A G W T N L N A N L I A D G S S P A G L N A Y L R V V P E G D V G
UniRef90_S8A3Y9 N Y E E N L S Y I T M Y Q N Q P T R G I I R G S S R L V N I K A I G A G
UniRef90_S8A3Y9 N Y E E N L S Y I T M Y Q N Q P T R G I I R G S S R L V N I K A I G A G
UniRef90_S8A3Y9 N Y E E N L S Y I T M Y Q N Q P T R G I I R G S S R L V N I K A I G A G
UniRef90_R4L432 D N G W T E R S L R T T S R S I Y L T G A G
UniRef90_S8B9B5 T D W T Q Q N I T A G T F A S S L T Y S T L T A G
UniRef90_Q0UB20 P C G G Q G I V A D A D P T L A V T N F G D S E P A C I M Q N L V E G
UniRef90_Q0U5D8 A C G G T A P L P Q A Q E T L A T L N Q R T C V N E T L G A G
UniRef90_S8BKE7 S G W S R E N T D G F S Q L L S G S S S V G T I T K S I V I G
UniRef90_UPI000463A9F6 D H W V D D W E K E Q T S E P V E L T A G
UniRef90_M5B9M7 S G W R D D H V A Q D T T G S T P T A L T Q G
UniRef90_UPI0004766091 D S W Q L N D S E H F R G S V L L E A G
UniRef90_W8F6H6 E S W R N Q Y V T D G Q V R V R L E A G
UniRef90_C9SN93 P C G D A S V T S T P A G I D T I Y Q A F G F T P A T V C V S R D L V A G
UniRef90_R4T9A5 R G G G V S A V N W A P E Q A I G S V T M T K G
UniRef90_UPI00047762DB D H W V D D W D K E Q T S A P V T L E A G
UniRef90_UPI00046EC699 S L I N D W T G H A P E L R S G S L S L A A G
UniRef90_S8BVC1 R G F N M G N A D G T S R L T G I T P T V T F T S A S R P Y Y L P K G
UniRef90_S8BVC1 R G F N M G N A D G T S R L T G I T P T V T F T S A S R P Y Y L P K G
UniRef90_S8BVC1 R G F N M G N A D G T S R L T G I T P T V T F T S A S R P Y Y L P K G
UniRef90_C9SMU7 N A I S G F T Y D T A V L T R Q E E R V Y R A Y K L T V T D T S
UniRef90_UPI000365A89D D H W V D D W D T E Q T A A P V E L T A G
UniRef90_S8B8A3 G Y T R A N N A I E G T S I A S T S P Y R F F G G
UniRef90_W7N9N6 T W D S G A W A I E G S R T G G N P S L W K S G S Y E V Q L N K G
UniRef90_A0BH93 D N S K L E L I A E N S G Y R N Y W Q S E F S S T P V N S I S D Y I T L E E G
UniRef90_B4W3S7 D N W T N H G A T E N S G T I D L Q A G
UniRef90_B4W3S7 D N W T N H G A T E N S G T I D L Q A G
UniRef90_B3PKB7 N N W S D H A V T T D T S V P I N L T A G
UniRef90_B3PKB7 N N W S D H A V T T D T S V P I N L T A G
UniRef90_J9MI23 S G W T R Q N A D L E Q D Y P G G T S K S F T I H L T A G
UniRef90_UPI000372F8A9 D V G V P S D V N W T Q S T N V T L T A G

UniRef90_N4UD81
UniRef90_G3JUQ9
UniRef90_S8ASY7
UniRef90_S8ASY7
UniRef90_W7MIY3
UniRef90_W7LPH6
UniRef90_S8CBM4
UniRef90_S8CBM4
UniRef90_S7ZZ16
UniRef90_S7ZZ16
UniRef90_S7ZZ16
UniRef90_S7ZZ16
UniRef90_M3CY60
UniRef90_K2RZA0
UniRef90_K2RZA0
UniRef90_F5IV70
UniRef90_A9UZ53
UniRef90_W3XRF7
UniRef90_D3PM36
UniRef90_K7X0K1
UniRef90_K7X0K1
UniRef90_W71935
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S7ZXT0
UniRef90_S8AQ37
UniRef90_E5A174
UniRef90_E5A174
UniRef90_J5JAU9
UniRef90_L11NR6
UniRef90_S8AL10
UniRef90_B1ZZE2
UniRef90_S8A3B1
UniRef90_S8A3B1
UniRef90_Q7Z91
UniRef90_S8A1N3
UniRef90_S8A1N3
UniRef90_M3AT14
UniRef90_S8C299
UniRef90_S8AJM2
UniRef90_K2RJ77
UniRef90_D1FVF1
UniRef90_B6QIG0
UniRef90_J3CWK5
UniRef90_E4TDN2
UniRef90_D9UP55
UniRef90_A0A010S4E5
UniRef90_UPI0003B57FDF
UniRef90_D2QNT5
UniRef90_M7SG56
UniRef90_W7HXJ4
UniRef90_A9VE66
UniRef90_X0BR53
UniRef90_UPI00035F4847
UniRef90_S8AG65
UniRef90_G2J3F5
UniRef90_C7ZN11
UniRef90_A7EUJ3
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_D4TFZ9
UniRef90_Q9Y7V5
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_S8A3Y9
UniRef90_R4L432
UniRef90_S8B9B5
UniRef90_Q0UB20
UniRef90_Q0U5D8
UniRef90_S8BKE7
UniRef90_UPI000463A9F6
UniRef90_M5B9M7
UniRef90_UPI0004766091
UniRef90_W8F6H6
UniRef90_C9SN93
UniRef90_R4T9A5
UniRef90_UPI00047762DB
UniRef90_UPI00046EC699
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_S8BVC1
UniRef90_C9SMU7
UniRef90_UPI000365A89D
UniRef90_S8B8A3
UniRef90_W7N9N6
UniRef90_A0BH93
UniRef90_B4W3S7
UniRef90_B4W3S7
UniRef90_B3PKB7
UniRef90_B3PKB7
UniRef90_J9MI23
UniRef90_UPI000372F8A9

210 220 230 240
T Y T P F R V F W A N A Q G D Y S M L V T V T A P D G T V I V D S S S K Y F I R
T Y Y P I R V L W G N T G G A S D L S L R I V I G P A G E D V S G A D Q S F L T T
Q Y Y P I R I V L G N A G G P A Q Y K L E V S S A K F Y V Y Y G T P S P Y L L S
Q Y Y P I R I V L G N A G G P A Q Y K L E V S S A K F Y V Y Y G T P S P Y L L S
T Y T P F R V F W A N A Q G D Y S M L V T V T A P D G T V I V D S S S K Y F V R
T Y T P F R L W A N A Q G D Y G M L V T V T A P D G T V I V D S S K N D Y F V R
T F I P L R F M L A N W A G A V H A N F D I Y D D N G A A R T G L R S R Y L V R
T F I P L R F M L A N W A G A V H A N F D I Y D D N G A A R T G L R S R Y L V R
T Y L P M R I Q H A D G G N G G E F Q F N V K D A D G V Y Y V R D L I P S A Y F
T Y L P M R I Q H A D G G N G G E F Q F N V K D A D G V Y Y V R D L I P S A Y F
T Y L P M R I Q H A D G G N G G E F Q F N V K D A D G V Y Y V R D L I P S A Y F
T Y L P M R I Q H A D G G N G G E F Q F N V K D A D G V Y Y V R D L I P S A Y F
Q Y V P I R V V H G Q S V G G F A Y T L S V T D P N G Q V T G S S A N N Y L V Q
V Y I P V T I L W A D A Y G G G F M Q L Q T T F P N G S S
V Y I P V T I L W A D A Y G G G F M Q L Q T T F P N G S S
Q P V S I R L E Y A E L E D I A F V N L R W
R Y Y P L R Y D A Q D G T G D A A T S L Y W T G P G F M E H I V P A T V F F S
T Y L P L R I L Y R Q D T P G Y F N I N L Y D P N G N D L L S
Q A Y R I K L E Y Y N Q D A R G A F K L R W A Y P G Q S E Q V V P P S A F V
N V V P I T L E Y F E N S G G A K A K L L W Q
N V V P I T L E Y F E N S G G A K A K L L W Q
Q F V P I R I V W A N Q A G P R G W N F N L Y G A D G V T Y K D
S Y T P I R I V A G D N G G G Y W V N L R I D D N T G F N Y A K F P T N Y I V T
S Y T P I R I V A G D N G G G Y W V N L R I D D N T G F N Y A K F P T N Y I V T
S Y T P I R I V A G D N G G G Y W V N L R I D D N T G F N Y A K F P T N Y I V T
S Y T P I R I V A G D N G G G Y W V N L R I D D N T G F N Y A K F P T N Y I V T
Q Y L P I R I V L A N A G G P A V F G L Q L T D Q A G K F Y S E Q D S P F F V S
T L T P I R M V F A N G P G G M S Y T L Q T R D P L G T A L
T L T P I R M V F A N G P G G M S Y T L Q T R D P L G T A L
T Y Y P I R V L W G N T G G A S D L S L R I Y G P N G E D V S G A D Q S Y L T T
T Y Y P I R I R F S E N Y G E S S L T V Q F S H A S I S K R S D G A G F Y F Y R
T Y L P I R L L W I D G P G G I T F N L T I S D E N G F K Y L E T A S P Y L L T
Q R Y P I R L L E H F D G G G A T A R L R W S Y P G Q S T T T
T Y F P V R L L L A D D G G T A S Y Q L N I T D S V G F Q Y T
T Y F P V R L L L A D D G G T A S Y Q L N I T D S V G F Q Y T
T Y V P V R F V A N G A G K G G F D F S F V D S E G N S Y N P T S Y A Y T
T Y L P I R V F L G N N G N I A A Y Q L N V T D S T G F Q Y T
T Y L P I R V F L G N N G N I A A Y Q L N V T D S T G F Q Y T
Q Y Y A L R I M F A Q A Q G D A A F A M R V T A P D G T V F L V A S S A Y L V Q
Q Y F P I R V M Y A N R G G P G K Y T F Q I T D P S
T Y L P L R I L Y A N G G N G S E Y R F E L Y D N S N N Y Y A Q F N S E Y F V S
S L T P L R L V Y G D G N G A L S F T L R T D P N G Q V R E D T
K P I Y T V L N V Q S G G P L S C F A I K E N D
E Y L P I T F I Y A N G Y G P A L N R L I T I S P N G T T Y P D D L D F F V P P
Q Q F R V Q I L E Y E N T G G A V M Q F Q W R T P S S N N T F T R F T
Y H P I N L L Y F Q G T M G K E L S L S I E T
K A Y D I K L E Y F E H E G G S N L H F S W T P P G G T
Q Y Y P I R I L F V N A Q G C G L F N F S L T N P A G
R Y Y P I R V E Y I Q A S R D T K A L L T W Q M P E S D E L A P I P T S Y L Y T
K L Y D L R V D F F N D M L E G E I Q L F W Q R P D A K N T L N P F
D A I P L A W L W A N G G G V S Q S Y F Q V T S P D G T S T T D T S E Y F V Q
A F T P L R I L W A D I A G P R S L F M D I K D A S G N L Y V Q N T V D S P F L
R Y Y E L R Y D A R E G V Y D A A A R L Y W T G P G F M E H I V P S S V L F S
K T I P F R I T L L N A Q S G V S Y A F T I D P F G N T V S A T Q P V T Y N
Q R V P V K V E L A E A T G L A Q M K L F T R A D D G A T V S A Q I S D W L S
D Y M P L R V I Y G N G G Y A T Y D L D I T G A D D I V Y T H T P S D F L I S
R K A D I R L E F Y E N T G A A V A L R W S G P G
S Y N L R I L W A N Q G E F S F I L S I K A P N G D V I V D S N T D Y L V K
Q L L P F K V L W A N G A S S G S L G F S I K G P D S I V I T T P S S I Q T F S
R W H S V Q L D Y Y E N D G S A R V K L E V V N E D N N P V S
R W H S V Q L D Y Y E N D G S A R V K L E V V N E D N N P V S
R Y I P I R V L Y A N A Q D C G Q F E L T V L G P N N A V L V N T D D G Q F V S
T Y I P F R V L W V D G P G G G S F K L N V T D S D G V Q Y
T Y I P F R V L W V D G P G G G S F K L N V T D S D G V Q Y
T Y I P F R V L W V D G P G G G S F K L N V T D S D G V Q Y
Q P V P V T L T F A Q Y T G N A A V S L G W T R P G Q N L H D D
T Y L P I R L I H I G T A T A G H F S F G V T D T A G N D Y T A L S S G F L V D
F Y P L R S V Y G M Y G L P S V L L T N I T F P G G A N L A S P L E G S L F P
F L Y P L R S V Y G M N G L P S L L S T N I T F P G G T T S P G N L A G T L Y P
K Y F P F R I V F A N S G G P A T L R F E L Y D Q N S N V R Y G I S S P Y L V G
K A Y D F K V E Y F E H E G G S N L H L K W T E P G G T E V V P V Q S A F R
T P V P L E V D Y F E H A G E A G V S L W V T D P T G A Q Y V V P A D W F T R T
K F Y D L R V D Y F N D M L E G E I Q L F W Q L P N A P A V F N G Y F F Q
K V Y A L R V E Y Y Q N A L E S R L V L G W E R P D V S M E D F F S G Y L W T
L P Y P M R I V Y G N Y Q L P A G S T V T A P P G E A G S S T W A G Q L Y E
Q R I P I K I E L A E Q Q G A A L A R L F V R T T D G V T V P P Q P A N P S W L
H A Y D F K V E Y F E H Y G G S N L H L R W T P P G G S K
T Y F D L T M E Y Y Q G W G G A Q A Q L L W T Y P P
T Y F P I R F M L A N Y G G P A A Y S F E I R D P E G N Y Y V Q T A T Q Y L V S
T Y F P I R F M L A N Y G G P A A Y S F E I R D P E G N Y Y V Q T A T Q Y L V S
T Y F P I R F M L A N Y G G P A A Y S F E I R D P E G N Y Y V Q T A T Q Y L V S
A P V P F R L L W I N Y G G P G S L L S Y L Y D P A G N E I
T A Y D I K V E Y F E H Y G G S N L H L R W T E P G G T K V
S Y V P I R L I F F A N G D S D G S Y A I T I T D D N G V V Y S E T V S P Y L V Q
D A I P F T Y L W A N G G S G G V S D L T V T P S G K S I
Q Y Y Q L Q I N H T N G A G P G Y V I T V S V E I E D E T F T E Y S V
Q Q Y D I R M D Y Y E N F G K S V A Q L L W S S E S Q S K
Q Q Y D I R M D Y Y E N F G K S V A Q L L W S S E S Q S K
T V Y P L R L E F Y E Q G V H A V I S L R W Q R P G D S T F S
T V Y P L R L E F Y E Q G V H A V I S L R W Q R P G D S T F S
T Y T P F R L L W
Q R V P I K V E N A E A T G A A R M T L F V R T T D N T T V S P Q I

UniRef90_N4UD81 F A C D S S T P S Y P A
 UniRef90_G3JUQ9 E A C D G S
 UniRef90_S8ASY7 F S C D G
 UniRef90_S8ASY7 F S C D G
 UniRef90_W7MIY3 F A C D S S T P S F P A
 UniRef90_W7LPH6 F T C D
 UniRef90_S8CBM4 F A C D D S
 UniRef90_S8CBM4 F A C D D S
 UniRef90_S7ZZI6 V G R A C D N A E G P A F P P
 UniRef90_S7ZZI6 V G R A C D N A E G P A F P P
 UniRef90_S7ZZI6 V G R A C D N A E G P A F P P
 UniRef90_S7ZZI6 V G R A C D N A E G P A F P P
 UniRef90_M3CY60 F G C N S D P
 UniRef90_K2RZA0
 UniRef90_K2RZA0
 UniRef90_F5IV70
 UniRef90_A9UZ53 L P D T E S C S N C T L S
 UniRef90_W3XRF7
 UniRef90_D3PM36
 UniRef90_K7X0K1
 UniRef90_K7X0K1
 UniRef90_W7I935
 UniRef90_S7ZXT0 R S C D N T T A P P
 UniRef90_S7ZXT0 R S C D N T T A P P
 UniRef90_S7ZXT0 R S C D N T T A P P
 UniRef90_S7ZXT0 R S C D N T T A P P
 UniRef90_S8AQ37 Y S C D G T V P R F P R P
 UniRef90_E5A174
 UniRef90_E5A174
 UniRef90_J5JAU9 E A C D R S Y T P Y P P
 UniRef90_L1INR6 Q D
 UniRef90_S8ALI0 A V C T P Y Q A
 UniRef90_B1ZZE2
 UniRef90_S8A3B1
 UniRef90_S8A3B1
 UniRef90_Q7Z911 A T C T E S
 UniRef90_S8A1N3
 UniRef90_S8A1N3
 UniRef90_M3AT14 Y S C D G
 UniRef90_S8C299
 UniRef90_S8AJM2 Y S C
 UniRef90_K2RJ77
 UniRef90_D1FVF1 C P N S R F V P
 UniRef90_B6QIG0
 UniRef90_J3CWK5
 UniRef90_E4TDN2
 UniRef90_D9UP55
 UniRef90_A0A010S4E5
 UniRef90_UPI0003B57FDF
 UniRef90_D2QNT5
 UniRef90_M7SG56
 UniRef90_W7HXJ4 F R H S A T N S V G P F P
 UniRef90_A9VE66 L P D D V S C P N C T
 UniRef90_X0BR53
 UniRef90_UPI00035F4847 A D
 UniRef90_S8AG65 Q S C D G
 UniRef90_G2J3F5
 UniRef90_C7ZN11 F P C G
 UniRef90_A7EUJ3 F P S V P S P T
 UniRef90_D4TFZ9
 UniRef90_D4TFZ9
 UniRef90_Q9Y7V5 L
 UniRef90_S8A3Y9
 UniRef90_S8A3Y9
 UniRef90_S8A3Y9
 UniRef90_R4L432
 UniRef90_S8B9B5 K P C G Y S G E F P
 UniRef90_Q0UB20 Q S C Q
 UniRef90_Q0U5D8 Q S C Q P
 UniRef90_S8BKE7 R A C D E
 UniRef90_UPI000463A9F6 L P D D
 UniRef90_M5B9M7 V D
 UniRef90_UPI0004766091 K P D
 UniRef90_W8F6H6 A P S E V R E A G T P V P P A A
 UniRef90_C9SN93 G T C T T L T P P T R F
 UniRef90_R4T9A5 F T D D L
 UniRef90_UPI00047762DB
 UniRef90_UPI00046EC699
 UniRef90_S8BVC1 G P C N S T
 UniRef90_S8BVC1 G P C N S T
 UniRef90_S8BVC1 G P C N S T
 UniRef90_C9SMU7
 UniRef90_UPI000365A89D
 UniRef90_S8B8A3 E A C A P
 UniRef90_W7N9N6
 UniRef90_A0BH93
 UniRef90_B4W3S7
 UniRef90_B4W3S7
 UniRef90_B3PKB7
 UniRef90_B3PKB7
 UniRef90_J9MI23
 UniRef90_UPI000372F8A9

UniRef90_I2JQD7
UniRef90_UPI00036B4186
UniRef90_UPI00034F96EB
UniRef90_K9ZZY7
UniRef90_M7THJ9
UniRef90_L2FXC7
UniRef90_C7PHK0
UniRef90_C7PHK0
UniRef90_UPI0003699347
UniRef90_UPI00036F5AD0
UniRef90_Q21LM1
UniRef90_Q21LM1
UniRef90_UPI0003B707C5
UniRef90_F9FAL6
UniRef90_A9VCE7
UniRef90_B9XCZ6
UniRef90_B6JV38
UniRef90_D2QIB2
UniRef90_D2QIB2
UniRef90_J0LIK7
UniRef90_J0LIK7
UniRef90_R9UKQ0
UniRef90_W8FD22
UniRef90_S0FQ88
UniRef90_R4T4R2
UniRef90_J2A3D4
UniRef90_N4VIT6
UniRef90_A0P654
UniRef90_T2M7K2
UniRef90_R1EBX7
UniRef90_W5XBC6
UniRef90_D5UKN8
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_H5VWN2
UniRef90_W0IYS9
UniRef90_D8HQT6
UniRef90_D8HQT6
UniRef90_R5EY75
UniRef90_Q1IIZ8
UniRef90_C6WVP14
UniRef90_I2GXX0
UniRef90_B8I5J7
UniRef90_UPI00037DA93D
UniRef90_I2GXJ9
UniRef90_M4G9H3
UniRef90_F1TIN0
UniRef90_M2PF53
UniRef90_M2PF53
UniRef90_W7T2F8
UniRef90_D5SKY1
UniRef90_R7DJW9
UniRef90_UPI00036FF2BC
UniRef90_UPI00034BE080
UniRef90_B9XQP8
UniRef90_E0RLB4
UniRef90_C6CUJ5
UniRef90_R1EZ58
UniRef90_UPI00037F4718
UniRef90_S3ZUG2
UniRef90_UPI0002B4A943
UniRef90_I9RNA4
UniRef90_G8M2Z2
UniRef90_UPI00036C6DF7
UniRef90_UPI00037B2BEB
UniRef90_D9W6C6
UniRef90_Q8A3E5
UniRef90_X0X1D3
UniRef90_X1GVL1
UniRef90_W0J2R9
UniRef90_UPI00034B8DED
UniRef90_UPI00034B8DED
UniRef90_W5X9Y7
UniRef90_W4E3T0
UniRef90_Q9C0Y2
UniRef90_R4YM41
UniRef90_S0FT66
UniRef90_S0FT66
UniRef90_N6WTD9
UniRef90_UPI00034B1114
UniRef90_F5XJQ3
UniRef90_UPI000474CA5B
UniRef90_A1DK36
UniRef90_UPI0001E2C1D4
UniRef90_W3XIQ9
UniRef90_A5A156
UniRef90_B5HHR6
UniRef90_UPI000475F72E
UniRef90_W5X5N0
UniRef90_A6LBA5
UniRef90_UPI0003725F29

1

10

20 30 40
Q A A S D D G F G V T F Y S Y P Y D D T E A

T

T V Y D Y A D R P V D S
T V Y D Y A D R P V D S
N A N T K N A V I G N N A T I Y A A G G G S G

T

D G Y E Y P L D D S D A

P Y T A T S D G F

Y K F L G W G N

UniRef90_I2JQD7 G N T X D F F Q T G Y S K Y D L I G V T S G V T V P T I N Y S G N E X T T A 50 60 70 80
 UniRef90_UPI00036B4186 L L A A G L G I T G L T W S P A A T A A E D P A P
 UniRef90_UPI00034F96EB G G Q D C I V L G L T D T T I T C R T P P K P S P T L
 UniRef90_K9ZZY7 V P G L E P I N Y T F T T S T A A T G L N
 UniRef90_M7THJ9 N S G F
 UniRef90_L2FXC7
 UniRef90_C7PHK0
 UniRef90_C7PHK0
 UniRef90_UPI0003699347 V I E L T V D P G P T A A P G S G T
 UniRef90_UPI00036F5AD0 V S T K P Y L A A S S G F H K F S G W S N G Q T S T L F T Y E I P S V S T P L T
 UniRef90_Q21LM1 G I P T P G L E G E
 UniRef90_Q21LM1 G L P T P G L E G E
 UniRef90_UPI0003B707C5 M V Q G A G T
 UniRef90_F9FAL6 F N C P F N A N I
 UniRef90_A9VCE7 A S C S G S T F D Q T L S P G L Q F R A
 UniRef90_B9XCZ6
 UniRef90_B6JV38 A Y A A Y D Y D D P S K T Q F C K M T V T N T S A F T R P A Y F G S S N
 UniRef90_D2QIB2 Y A S V V L F K D N T P V V S L R D P E N P T N T I
 UniRef90_D2QIB2 Y A S V V L F K D N T P V V S L R D P E N P T N T I
 UniRef90_J0LIK7
 UniRef90_J0LIK7
 UniRef90_R9UKQ0 P P I E P K F F F L P D D T T
 UniRef90_W8FD22 T T L P V Q G W G T
 UniRef90_S0FQ88 A F N T
 UniRef90_R4T4R2 P Q A P A G R G T G L
 UniRef90_J2A3D4 V I R L T I R P P A A A P A G T G T
 UniRef90_N4VIT6
 UniRef90_A0P654
 UniRef90_T2M7K2
 UniRef90_R1EBX7 S Y N A D S S S S G F T P S Y F K T A S V D F S G S
 UniRef90_W5XBC6
 UniRef90_D5UKN8 L S F S Y N S Q L V R Q R G L
 UniRef90_Y0KFW9 G T V T T S A A V A I T V T S S T P T T P G T
 UniRef90_Y0KFW9 G T V T T S A A V A I T V T S S T P T T P G T
 UniRef90_Y0KFW9 G T V T T S A A V A I T V T S S T P T T P G T
 UniRef90_H5VWVW12 T A S G P S M H T V G G D V S L D L T Y N S Q S V D E T G Y
 UniRef90_W0IYS9
 UniRef90_D8HQT6 Y G P A P A S C F S G Q L P S G S C P G G M S H G H S G Y D E G I N G L S W
 UniRef90_D8HQT6 Y G P A P A S C F S G Q L P S G S C P G G M S H G H S G Y D E G I N G L S W
 UniRef90_R5EY75 L V R P F H Y V S Y F D G L K K L A N E K G V T L V D L Y Y T A A G S N E H G L
 UniRef90_Q1IIZ8 F K T T S F T T A D G D
 UniRef90_C6WV14
 UniRef90_I2GXK0
 UniRef90_B8I5J7 Y A E Y Y N W K S V A G S S L T N Y G Y D L G N S F T T N Y
 UniRef90_UPI00037DA93D V S T K P Y L A A S T G F H K F S G W S N G Q T S T I F T Y E L P A V S T P L T
 UniRef90_I2GXJ9 G F G A T L
 UniRef90_M4G9H3 Y S N V F D A G T
 UniRef90_F1TIN0 Y A E Y Y N W K S V A G N S L T N Y S Y D L G N S F T T N Y
 UniRef90_M2PF53 N W
 UniRef90_M2PF53 N W
 UniRef90_W7T2F8 S Q G V A A P N G E L V D P S F F G N G L
 UniRef90_D5SKY1 T P S G G P V G T V A T V I K L D I A P P A P A V G T G R G
 UniRef90_R7DJW9 D Y I L V G S I D Q G T A F N I S S F C F K A K D G K T
 UniRef90_UPI00036FF2BC
 UniRef90_UPI00034BE080 T T D T
 UniRef90_B9XQP8 T N L N S G G G A T L D M L T N T
 UniRef90_E0RLB4 A P T P P S V P D V V Y
 UniRef90_C6CUJ5 P S G S N P P P G D S G V G S
 UniRef90_R1EZ58 T T T D P Y Y Q N F K P
 UniRef90_UPI00037F4718 E P Q G T I T G R A W L D M G G T G L A D I T
 UniRef90_S3ZUG2 V I E L T V D P G R A A R P G T G G
 UniRef90_UPI0002B4A943
 UniRef90_I9RNA4 T N Q V F D S Y F S E I S N P G F
 UniRef90_G8M2Z2 P G K
 UniRef90_UPI00036C6DF7 P Q Q P S S G T
 UniRef90_UPI00037B2BEB T P S G G A V N D I A S V I E A D I A V A A P S A P G G G T
 UniRef90_D9W6C6 V I E L T V K P S G A S V P G R G
 UniRef90_Q8A3E5 S Y F N E I S N N G R P G L
 UniRef90_X0X1D3 W S F T T T G L G G G V K G Q
 UniRef90_X1GVL1
 UniRef90_W0J2R9 D G I P N L N L D P T Q A D G P Q T G I
 UniRef90_UPI00034B8DED V Q N T A S V N I V D N D A S V G T G T G
 UniRef90_UPI00034B8DED V Q N T A S V N I V D N D A S V G T G T G
 UniRef90_W5X9Y7 Y A Y V V V A K N P Y G T S E S S V P S S A T P S I P D A G T G L T
 UniRef90_W4E3T0
 UniRef90_Q9C0Y2 Q Y A V Y N Y D I S A S K S K F C V S S G N T D V A A F T Q P A Y F G S S S
 UniRef90_R4YM41 Q L G V V A T T S N I D H Q G I S Y N D G T I S D D L T
 UniRef90_S0FT66 Y V Y S I V A Y D A A G N Y S N H S E F A Y V T P N S N G G D S W
 UniRef90_S0FT66 Y V Y S I V A Y D A A G N Y S N H S E F A Y V T P N S N G G D S W
 UniRef90_N6WTD9 L L D M D G D G Y S N L Q E Y R A D T D I D D P Q D V P E A S V D G L
 UniRef90_UPI00034B1114 T P L G R G S G L
 UniRef90_F5XJQ3 T N P D F G G D P F L V R N D G Q
 UniRef90_UPI000474CA5B C F F T P D G
 UniRef90_A1DK36 Y Y Y Y S S Q N Y F P G H
 UniRef90_UPI0001E2C1D4 P S S S E D K A
 UniRef90_W3XIQ9
 UniRef90_A5A156 F A Q P E N C E T V P G Y
 UniRef90_B5HHR6
 UniRef90_UPI000475F72E G Q N A P L V T Y E V Q P G S P T L T M Q Y Q A L P P S S G N G
 UniRef90_W5X5N0 S F G T A R F Q T E S G
 UniRef90_A6LBA5 V T D L G S H V S S T A G Q G
 UniRef90_UPI0003725F29 Y S S A V L L K Q L T A T T P T P V S L R D P E N P T S T T

UniRef90_I2JQD7
UniRef90_UPI00036B4186
UniRef90_UPI00034F96EB
UniRef90_K9ZZY7
UniRef90_M7THJ9
UniRef90_L2FXC7
UniRef90_C7PHK0
UniRef90_C7PHK0
UniRef90_UPI0003699347
UniRef90_UPI00036F5AD0
UniRef90_Q21LM1
UniRef90_Q21LM1
UniRef90_UPI0003B707C5
UniRef90_F9FAL6
UniRef90_A9VCE7
UniRef90_B9XCZ6
UniRef90_B6JVC38
UniRef90_D2QIB2
UniRef90_D2QIB2
UniRef90_J0LIK7
UniRef90_J0LIK7
UniRef90_R9UKQ0
UniRef90_W8FD22
UniRef90_S0FQ88
UniRef90_R4T4R2
UniRef90_J2A3D4
UniRef90_N4VIT6
UniRef90_A0P654
UniRef90_T2M7K2
UniRef90_R1EBX7
UniRef90_W5XBC6
UniRef90_D5UKN8
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_H5VWN2
UniRef90_W0IYS9
UniRef90_D8HQT6
UniRef90_D8HQT6
UniRef90_R5EY75
UniRef90_Q1IIZ8
UniRef90_C6WV14
UniRef90_I2GXK0
UniRef90_B8I5J7
UniRef90_UPI00037DA93D
UniRef90_I2GXJ9
UniRef90_M4G9H3
UniRef90_F1TINO
UniRef90_M2PF53
UniRef90_M2PF53
UniRef90_W7T2F8
UniRef90_D5SKY1
UniRef90_R7DJW9
UniRef90_UPI00036FF2BC
UniRef90_UPI00034BE080
UniRef90_B9XQP8
UniRef90_E0RLB4
UniRef90_C6CUJ5
UniRef90_R1EZ58
UniRef90_UPI00037F4718
UniRef90_S3ZUG2
UniRef90_UPI0002B4A943
UniRef90_I9RNA4
UniRef90_G8M2Z2
UniRef90_UPI00036C6DF7
UniRef90_UPI00037B2BEB
UniRef90_D9W6C6
UniRef90_Q8A3E5
UniRef90_X0X1D3
UniRef90_X1GVL1
UniRef90_W0J2R9
UniRef90_UPI00034B8DED
UniRef90_UPI00034B8DED
UniRef90_W5X9Y7
UniRef90_W4E3T0
UniRef90_Q9C0Y2
UniRef90_R4YM41
UniRef90_S0FT66
UniRef90_S0FT66
UniRef90_N6WTD9
UniRef90_UPI00034B1114
UniRef90_F5XJQ3
UniRef90_UPI000474CA5B
UniRef90_A1DK36
UniRef90_UPI0001E2C1D4
UniRef90_W3XIQ9
UniRef90_A5A156
UniRef90_B5HHR6
UniRef90_UPI000475F72E
UniRef90_W5X5N0
UniRef90_A6LBA5
UniRef90_UPI0003725F29

90 100 110 120

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

UniRef90_I2JQD7
UniRef90_UPI00036B4186
UniRef90_UPI00034F96EB
UniRef90_K9ZYZ7
UniRef90_M7THJ9
UniRef90_L2FXC7
UniRef90_C7PHK0
UniRef90_C7PHK0
UniRef90_UPI0003699347
UniRef90_UPI00036F5AD0
UniRef90_Q21LM1
UniRef90_Q21LM1
UniRef90_UPI0003B707C5
UniRef90_F9FAL6
UniRef90_A9VCE7
UniRef90_B9XCZ6
UniRef90_B6JV38
UniRef90_D2QIB2
UniRef90_D2QIB2
UniRef90_J0LIK7
UniRef90_J0LIK7
UniRef90_R9UKQ0
UniRef90_W8FD22
UniRef90_S0FQ88
UniRef90_R4T4R2
UniRef90_J2A3D4
UniRef90_N4VIT6
UniRef90_A0P654
UniRef90_T2M7K2
UniRef90_R1EBX7
UniRef90_W5XBC6
UniRef90_D5UKN8
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_Y0KFW9
UniRef90_H5VWN2
UniRef90_W0IYS9
UniRef90_D8HQT6
UniRef90_D8HQT6
UniRef90_R5EY75
UniRef90_Q1IIZ8
UniRef90_C6WP14
UniRef90_I2GXK0
UniRef90_B8I5J7
UniRef90_UPI00037DA93D
UniRef90_I2GXJ9
UniRef90_M4G9H3
UniRef90_F1TIN0
UniRef90_M2PF53
UniRef90_M2PF53
UniRef90_W7T2F8
UniRef90_D5SKY1
UniRef90_R7DJW9
UniRef90_UPI00036FF2BC
UniRef90_UPI00034BE080
UniRef90_B9XQP8
UniRef90_E0RLB4
UniRef90_C6CUJ5
UniRef90_R1EZ58
UniRef90_UPI00037F4718
UniRef90_S3ZUG2
UniRef90_UPI0002B4A943
UniRef90_I9RNA4
UniRef90_G8M2Z2
UniRef90_UPI00036C6DF7
UniRef90_UPI00037B2BEB
UniRef90_D9W6C6
UniRef90_Q8A3E5
UniRef90_X0X1D3
UniRef90_X1GVL1
UniRef90_W0J2R9
UniRef90_UPI00034B8DED
UniRef90_UPI00034B8DED
UniRef90_W5X9Y7
UniRef90_W4E3T0
UniRef90_Q9C0Y2
UniRef90_R4YM41
UniRef90_S0FT66
UniRef90_S0FT66
UniRef90_N6WTD9
UniRef90_UPI00034B1114
UniRef90_UPI00034B1114
UniRef90_UPI000474CA5B
UniRef90_A1DK36
UniRef90_UPI0001E2C1D4
UniRef90_W3XIQ9
UniRef90_A5A156
UniRef90_B5HHR6
UniRef90_UPI000475F72E
UniRef90_W5X5N0
UniRef90_A6LBA5
UniRef90_UPI0003725F29

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

UniRef90_I2JQD7 C G E T T D S D D E X A P D F 170 180 190 200
UniRef90_UPI00036B4186 D H W V D D W D R E Q V S Q P V E L T A G
UniRef90_UPI00034F96EB S E T G D P A N K T K I A Y G G Y S T S Y F S Y V S Q M S R T F R L Q K G G
UniRef90_K9ZZY7 D H W Q N D C C A D Y S G K V E L V J A N
UniRef90_M7THJ9 D W N N D N P D Y T S T R T G T G P F T D G Y G A F A A R A G
UniRef90_L2FXC7 D K A K S G F D A N N A D I T V Q K G F R S Y P Y S E F I Y F E T V E E
UniRef90_C7PHK0 L I N D Y E T Q G A Y T R T G T I T L I J A G
UniRef90_C7PHK0 L I N D Y E T Q G A Y T R T G T I T L I J A G
UniRef90_UPI0003699347 D N W T P H N V T V D K A E V A L K A G
UniRef90_UPI00036F5AD0 D K F D I Q E S T E W S A N V D L K T G
UniRef90_Q21LM1 N N W S D H A V V T D T S S G I S L E A G
UniRef90_Q21LM1 N N W S D H A V V T D T S S G I S L E A G
UniRef90_UPI0003B707C5 D T W D G K K N S G E A P L A I A N
UniRef90_F9FAL6 Y T W N V N A W A I Q G T R T G Q N S Q L W K G G S Y Q I Q L K K G
UniRef90_A9VCE7 D W T T G W S Q A I H L A Q D
UniRef90_B9XCZ6 A G L V Q I C E N Q T A V G Y A T Y S Q N P G Q K S A S I P L V J A G
UniRef90_B6JV38 D K A I S G W S N T N Y D A Y A K W R R S A T G M G S W S L G T L Q A D
UniRef90_D2QIB2 E V V N N D G V H A A I E K A G T I G L K A G
UniRef90_D2QIB2 E V V N N D G V H A A I E K A G T I G L K A G
UniRef90_J0LIK7 E N P A Q K V R I A S V P G W T Y E R E W L K S P S Q Q S A R I T L E A G
UniRef90_J0LIK7 E N P A Q K V R I A S V P G W T Y E R E W L K S P S Q Q S A R I T L E A G
UniRef90_R9UKQ0 A L I I G H W S D H A A E A K M A N V F L E A G
UniRef90_W8FD22 D T W D G R K P T N V D D P T V T L A A G
UniRef90_S0FQ88 V V N K L S N T R E E V S G T I N L T A G
UniRef90_R4T4R2 D N T T P H G P S V D K A T L D L V A D
UniRef90_J2A3D4 D N V T P H G P K A D K G T V T L K A G
UniRef90_N4VIT6 G G T R S N D S D F L G Q H D R L D R S R L R H T F R V E D T S
UniRef90_A0P654 A N F Q S I I E S N S S W N Y A P K N F V T G N T G C C G T Q T G T R A L V I Q G
UniRef90_T2M7K2 S N L V K L I T L N G W T D H N Q W L K Y P E Q R S E K I F L V S G
UniRef90_R1EBX7 A A Y S W A D N T A A Y A A T R T G A G Y Y G G S T S I T M N A G
UniRef90_W5XBC6 V N D W S V H P A S S V V T T V P L V A G
UniRef90_D5UKN8 D R W T P Q S G G P N W G S A V S L T T A P T
UniRef90_Y0KFW9 N N W T P H G P T L D T S A A I S M T A G
UniRef90_Y0KFW9 N N W T P H G P T L D T S A A I S M T A G
UniRef90_Y0KFW9 N N W T P H G P T L D T S A A I S M T A G
UniRef90_H5WVWN2 D R W N S W T S P S D P P D F T D A T T K T L Q A G
UniRef90_W0IYS9 F A R R R I A L N Q G S T G Y R V W T T R A S Q Q S A V I T L Q A G
UniRef90_D8HQT6 D D W R N T T P A W R Q G V V H S D S A G
UniRef90_D8HQT6 D D W R N T T P A W R Q G V V H S D S A G
UniRef90_R5EY75 D E F K S G S T R E K R Y T M K M E A G
UniRef90_Q1IIZ8 D Q W T D N C T C G G P A K F D G A V A K Q V I E Q W V Y Q G E T I V T K A L D L K A G
UniRef90_C6WP14 D T N N A V P Q S S D L D I N L S M Q S G Q T D H N T A M G W L Y A G
UniRef90_I2GXK0 D I N R N G I F D I N E L L I S N W Q K H S E T N N S R S V Q M E K G
UniRef90_B8I5J7 D K L E I Q E S T E W L A N
UniRef90_UPI00037DA93D D S K N S V V T D N L S D S I D L A M Q S D S T A I S T K T G L V E L K A G
UniRef90_I2GXJ9 G W T T A N A Q L K A G Y G F G T S Q Y T F T A T A G
UniRef90_M4G9H3 D L N R N G I F D T N E L L I S N W Q K H S E T E N S S K S V K M E K G
UniRef90_F1TIN0 D D W R N T T P A W R Q G V V Q S G A
UniRef90_M2PF53 D D W R N T T P A W R Q G V V Q S G A
UniRef90_M2PF53 D D W R N T T P A W R Q G V V Q S G A
UniRef90_W7T2F8 V I S N W A D Q P P T T R T G T I S L T A G
UniRef90_D5SKY1 D S V P H D P R T G R A T V T L T A G
UniRef90_R7DJW9 D N F R N G P K R V V T F K R N L V J A G
UniRef90_UPI00036FF2BC D K W I D Q G A T N Y D A T V S L T A G
UniRef90_UPI00034BE080 N D W E D Y G T V R E R R G T I S L N A G
UniRef90_B9XQP8 G N C V G V A W V N A W T D A R E W T K E A N Q K S G A I Y L E G G
UniRef90_E0RLB4 D S W F K Q S W T E R K G S I L E A G
UniRef90_C6CUJ5 D K W I D Q P A T E W S G T I S L Q S G
UniRef90_R1EZ58 T W S N T N Y K L V A G L N S P Q A S Y Q M T L A A G
UniRef90_UPI00037F4718 G W S N A R N W D S V G G G S V V E D K T S A S F G A T E W P S G T I T L Q A G
UniRef90_S3ZUG2 D S W N P R H E P K I D K A Q V A L T A G
UniRef90_UPI0002B4A943 D P K N K K I I I A Q D D W S K H N E W D K Y P A Q Q T S K T I D L Q K E
UniRef90_I9RNA4 E V I N Y W G T H A S A K R E Y T L K A A A G
UniRef90_G8M2Z2 D K W T A S E I N T A K T E A I S L K A G
UniRef90_UPI00036C6DF7 R K Q K I A S M Y S G W T N P R E W A K Y P S Q Q S G K V T L E A G
UniRef90_UPI00037B2BEB D L V I S N T A P H G P T L N E G S I T L V J A G
UniRef90_D9W6C6 D S S T P H T A K V D K A T V D L K A G
UniRef90_Q8A3E5 D Y W G E H A S A K R E Y T L K A I J A G
UniRef90_X0X1D3 D N W T D H G T T E N K G T I D L V I G G
UniRef90_X1GVL1 N P D N A V L I A S V A G W C Q S R D W D N Q T P N Q E S A P I S L T G G
UniRef90_W0J2R9 P F D R K K I A S V A R S T A T L R E W D A Q A T Q A S G V I P L R A G
UniRef90_UPI00034B8DED D D W E I Q A P T T N S A T I A L N A G
UniRef90_UPI00034B8DED D D W E I Q A P T T N S A T I A L N A G
UniRef90_W5X9Y7 D N W T D H G P A T D L S K P I L L V J A G
UniRef90_W4E3T0 D S W I K Q S G Q E R Q G S T V S L I J A G
UniRef90_Q9C0Y2 D K A I S G W S N T N Y D A Y A Y W H V T T G Q T G M G S F M T L T Q G
UniRef90_R4YM41 E N L Q V I A S V P S W T S P E T W N T Y P E Q A S A A I M L D A G
UniRef90_S0FT66 D N W C D H S E T E N N G N I N L T A G
UniRef90_S0FT66 D N W C D H S E T E N N G N I N L T A G
UniRef90_N6WTD9 E D W R D H G P T S F S H S V A L E A G
UniRef90_UPI00034B1114 D D W D I Q A P T T N R A T I T L E A G
UniRef90_F5XJQ3 S G N L A V A T E V E A A E P A E P K P Y G W G D A E A N P T V T L E L E A G
UniRef90_UPI000474CA5B D D R E I I A D W Y D H F I T M K R A S V D V E A G
UniRef90_A1DK36 N D Y Q K N N Y D Y L A G N Y I K Q A G S V T V Q V G V G
UniRef90_UPI0001E2C1D4 D K W D S E W A K T D Y G T I S L E G G
UniRef90_W3XIQ9 N K W G D K N A D Y F A W R D R W K S G A V S I T L S A G
UniRef90_A5A156 P I I V D R M P P A T E T D A I G D K I V P L T G H P G S H T T E S V E L T A G
UniRef90_B5HHR6 D H W V D D W D R E Q N S Q P V S L E A G
UniRef90_UPI000475F72E D K W E A Q P S L E W L G K L D L V J A G
UniRef90_W5X5N0 D E W R D Q A A F D A M A T L H F A A D
UniRef90_A6LBA5 E V W E N E Y G A E K L Y T L N A K K G
UniRef90_UPI0003725F29 T T E V V S N D G Q H A A K E K S G S I G L K A G

UniRef90_I2JQD7
 UniRef90_UPI00036B4186
 UniRef90_UPI00034F96EB
 UniRef90_K9ZY7
 UniRef90_M7THJ9
 UniRef90_L2FXC7
 UniRef90_C7PHK0
 UniRef90_C7PHK0
 UniRef90_UPI0003699347
 UniRef90_UPI00036F5AD0
 UniRef90_Q21LM1
 UniRef90_Q21LM1
 UniRef90_UPI0003B707C5
 UniRef90_F9FAL6
 UniRef90_A9VCE7
 UniRef90_B9XCZ6
 UniRef90_B6JV38
 UniRef90_D2QIB2
 UniRef90_D2QIB2
 UniRef90_J0LIK7
 UniRef90_J0LIK7
 UniRef90_R9UKQ0
 UniRef90_W8FD22
 UniRef90_S0FQ88
 UniRef90_R4T4R2
 UniRef90_J2A3D4
 UniRef90_N4VIT6
 UniRef90_A0P654
 UniRef90_T2M7K2
 UniRef90_R1EBX7
 UniRef90_W5XBC6
 UniRef90_D5UKN8
 UniRef90_Y0KFW9
 UniRef90_Y0KFW9
 UniRef90_Y0KFW9
 UniRef90_H5VWN2
 UniRef90_W0IYS9
 UniRef90_D8HQT6
 UniRef90_D8HQT6
 UniRef90_R5EY75
 UniRef90_Q1IIZ8
 UniRef90_C6WP14
 UniRef90_I2GXK0
 UniRef90_B8I5J7
 UniRef90_UPI00037DA93D
 UniRef90_I2GXJ9
 UniRef90_M4G9H3
 UniRef90_F1TIN0
 UniRef90_M2PF53
 UniRef90_M2PF53
 UniRef90_W7T2F8
 UniRef90_D5SKY1
 UniRef90_R7DJW9
 UniRef90_UPI00036FF2BC
 UniRef90_UPI00034BE080
 UniRef90_B9XQP8
 UniRef90_E0RLB4
 UniRef90_C6CUJ5
 UniRef90_R1EZ58
 UniRef90_UPI00037F4718
 UniRef90_S3ZUG2
 UniRef90_UPI0002B4A943
 UniRef90_I9RNA4
 UniRef90_G8M2Z2
 UniRef90_UPI00036C6DF7
 UniRef90_UPI00037B2BEB
 UniRef90_D9W6C6
 UniRef90_Q8A3E5
 UniRef90_X0X1D3
 UniRef90_X1GVL1
 UniRef90_W0J2R9
 UniRef90_UPI00034B8DED
 UniRef90_UPI00034B8DED
 UniRef90_W5X9Y7
 UniRef90_W4E3T0
 UniRef90_Q9C0Y2
 UniRef90_R4YM41
 UniRef90_S0FT66
 UniRef90_S0FT66
 UniRef90_N6WTD9
 UniRef90_UPI00034B1114
 UniRef90_F5XJQ3
 UniRef90_UPI000474CA5B
 UniRef90_A1DK36
 UniRef90_UPI0001E2C1D4
 UniRef90_W3XIQ9
 UniRef90_A5A156
 UniRef90_B5HHR6
 UniRef90_UPI000475F72E
 UniRef90_W5X5N0
 UniRef90_A6LBA5
 UniRef90_UPI0003725F29

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

UniRef90_I2JQD7
 UniRef90_UPI00036B4186
 UniRef90_UPI00034F96EB
 UniRef90_K9ZZY7
 UniRef90_M7THJ9 Q P C S P S
 UniRef90_L2FXC7
 UniRef90_C7PHK0 R P D T S N G P V T V Y
 UniRef90_C7PHK0 R P D T S N G P V T V Y
 UniRef90_UPI0003699347
 UniRef90_UPI00036F5AD0
 UniRef90_Q21LM1
 UniRef90_Q21LM1
 UniRef90_UPI0003B707C5 L G S S L A P D P A
 UniRef90_F9FAL6
 UniRef90_A9VCE7 S D N N C S C P N C T
 UniRef90_B9XCZ6 F P V D L A D P T Y P
 UniRef90_B6JV38
 UniRef90_D2QIB2
 UniRef90_D2QIB2
 UniRef90_J0LIK7
 UniRef90_J0LIK7
 UniRef90_R9UKQ0
 UniRef90_W8FD22
 UniRef90_S0FQ88
 UniRef90_R4T4R2
 UniRef90_J2A3D4
 UniRef90_N4VIT6
 UniRef90_A0P654
 UniRef90_T2M7K2
 UniRef90_R1EBX7
 UniRef90_W5XBC6 E E N D R S N I D L P A P
 UniRef90_D5UKN8
 UniRef90_Y0KFW9
 UniRef90_Y0KFW9
 UniRef90_Y0KFW9
 UniRef90_H5VWN2
 UniRef90_W0IYS9 F A D D Q D E
 UniRef90_D8HQT6
 UniRef90_D8HQT6
 UniRef90_R5EY75
 UniRef90_Q1IIZ8
 UniRef90_C6WVP14 A S A L P S G
 UniRef90_I2G XK0 Y G N
 UniRef90_B8I5J7
 UniRef90_UPI00037DA93D
 UniRef90_I2GXJ9
 UniRef90_M4G9H3
 UniRef90_F1TIN0
 UniRef90_M2PF53
 UniRef90_M2PF53
 UniRef90_W7T2F8
 UniRef90_D5SKY1
 UniRef90_R7DJW9
 UniRef90_UPI00036FF2BC
 UniRef90_UPI00034BE080
 UniRef90_B9XQP8
 UniRef90_E0RLB4
 UniRef90_C6CUJ5
 UniRef90_R1EZ58 P E C G P
 UniRef90_UPI00037F4718
 UniRef90_S3ZUG2
 UniRef90_UPI0002B4A943
 UniRef90_I9RNA4
 UniRef90_G8M2Z2
 UniRef90_UPI00036C6DF7
 UniRef90_UPI00037B2BEB
 UniRef90_D9W6C6
 UniRef90_Q8A3E5
 UniRef90_X0X1D3
 UniRef90_X1GVL1
 UniRef90_W0J2R9 F
 UniRef90_UPI00034B8DED
 UniRef90_UPI00034B8DED
 UniRef90_W5X9Y7
 UniRef90_W4E3T0
 UniRef90_Q9C0Y2 A T C T Q S
 UniRef90_R4YM41
 UniRef90_S0FT66
 UniRef90_S0FT66
 UniRef90_N6WTD9
 UniRef90_UPI00034B1114
 UniRef90_F5XJQ3
 UniRef90_UPI000474CA5B F D S S T E G E N C D R P
 UniRef90_A1DK36 A N S T C P G Y I D P F S P
 UniRef90_UPI0001E2C1D4
 UniRef90_W3XIQ9 C S D D
 UniRef90_A5A156 F S
 UniRef90_B5HHR6 L P D D Y N G P T A V A V E A S
 UniRef90_UPI000475F72E
 UniRef90_W5X5N0
 UniRef90_A6LBA5
 UniRef90_UPI0003725F29

UniRef90_E0IEB6
UniRef90_B6JZE1
UniRef90_R5JC13
UniRef90_UPI000375BF92
UniRef90_W0J1P0
UniRef90_UPI000287C89C
UniRef90_A9V1B8
UniRef90_A9V1B8
UniRef90_A0A031I094
UniRef90_L2GB85
UniRef90_E8N695
UniRef90_UPI0003828223
UniRef90_R7DHH4
UniRef90_M5U971
UniRef90_C6W6G8
UniRef90_K9UTU2
UniRef90_E0I9J7
UniRef90_D5EPG8
UniRef90_R5JC19
UniRef90_E2NC40
UniRef90_Q5CLN9
UniRef90_UPI000466753C
UniRef90_UPI000360C63A
UniRef90_G0A238
UniRef90_I2EPF5
UniRef90_UPI00036F1F09
UniRef90_F4H2Q6
UniRef90_U2AJX9
UniRef90_UPI000364897E
UniRef90_L8M9P1
UniRef90_K2QPJ6
UniRef90_R7DJA3
UniRef90_UPI0002D430B4
UniRef90_G2DAI4
UniRef90_W3XGZ9
UniRef90_B9XL26
UniRef90_M4GEZ3
UniRef90_X5E5D1
UniRef90_B8MBL0
UniRef90_A3JGH0
UniRef90_R7E7V5
UniRef90_Q7UF11
UniRef90_C5LRW1
UniRef90_W8ETC8
UniRef90_W8ETC8
UniRef90_UPI00037296A0
UniRef90_W4ULN4
UniRef90_T1W6C1
UniRef90_B6AF56
UniRef90_UPI0002B45F4A
UniRef90_B6K558
UniRef90_UPI0002B49825
UniRef90_J9FKV3
UniRef90_B4D967
UniRef90_UPI000366C55A
UniRef90_C2FZL5
UniRef90_UPI000359B613
UniRef90_Q9P329
UniRef90_C5BLQ7
UniRef90_Q1GN48
UniRef90_I0I9U4
UniRef90_B4D843
UniRef90_A0D608
UniRef90_UPI0003629ABE
UniRef90_B9XKF0
UniRef90_I3C824
UniRef90_E1ZKP5
UniRef90_B2J126
UniRef90_B2J126
UniRef90_C7PPL7
UniRef90_A7AWC6
UniRef90_UPI00034FE79D
UniRef90_Q64ZJ7
UniRef90_Q92344
UniRef90_R6KH71
UniRef90_UPI000471C2DE
UniRef90_I9S8V3
UniRef90_E2NC41
UniRef90_B0T3U0
UniRef90_M5T9Z2
UniRef90_K1QSS6
UniRef90_R7DKH6
UniRef90_C7PAG2
UniRef90_C3YHZ9
UniRef90_G8TAM8
UniRef90_UPI000255D2FE
UniRef90_UPI00046952E3
UniRef90_R7DJ72
UniRef90_H8MJ79
UniRef90_UPI00046A8D49
UniRef90_UPI00046A8D49
UniRef90_Q22PA4

1

10

20

30

40

P G L K S P V Y T Q P F N S Q T

Y V H G G G S G
Y V H G G G S G

N H G Y D P S N

T K P T T N S T L Y T G P F V V T N T

Y Q N S V A D L L G

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

G M N Y A I Y N Y T L P D W K E

G L E Y A V Y N Y D L P S E S T

G K N A N G Y V R G G G S G

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

S V D G T Q L T M V T Y G L T D R K V

UniRef90_E0IEB6
UniRef90_B6JZE1
UniRef90_R5JC13
UniRef90_UPI000375BF92
UniRef90_W0J1P0
UniRef90_UPI000287C89C
UniRef90_A9V1B8
UniRef90_A9V1B8
UniRef90_A0A0311094
UniRef90_L2GB85
UniRef90_E8N695
UniRef90_UPI0003828223
UniRef90_R7DHH4
UniRef90_M5U971
UniRef90_C6W6G8
UniRef90_K9UTU2
UniRef90_E0I9J7
UniRef90_D5EPG8
UniRef90_R5JC19
UniRef90_E2NC40
UniRef90_Q5CLN9
UniRef90_UPI000466753C
UniRef90_UPI000360C63A
UniRef90_G0A238
UniRef90_I2EPF5
UniRef90_UPI00036F1F09
UniRef90_F4H2Q6
UniRef90_U2AJX9
UniRef90_UPI000364897E
UniRef90_L8M9P1
UniRef90_K2QPJ6
UniRef90_R7DJA3
UniRef90_UPI0002D430B4
UniRef90_G2DAI4
UniRef90_W3XGZ9
UniRef90_B9XL26
UniRef90_M4GEZ3
UniRef90_X5E5D1
UniRef90_B8MBL0
UniRef90_A3JGH0
UniRef90_R7E7V5
UniRef90_Q7UF11
UniRef90_C5LRW1
UniRef90_W8ETC8
UniRef90_W8ETC8
UniRef90_UPI00037296A0
UniRef90_W4ULN4
UniRef90_T1W6C1
UniRef90_B6AF56
UniRef90_UPI0002B45F4A
UniRef90_B6K558
UniRef90_UPI0002B49825
UniRef90_J9FKV3
UniRef90_B4D967
UniRef90_UPI000366C55A
UniRef90_C2FZL5
UniRef90_UPI000359B613
UniRef90_Q9P329
UniRef90_C5BLQ7
UniRef90_Q1GN48
UniRef90_I0I9U4
UniRef90_B4D843
UniRef90_A0D608
UniRef90_UPI0003629ABE
UniRef90_B9XKF0
UniRef90_I3C824
UniRef90_E1ZKP5
UniRef90_B2J126
UniRef90_B2J126
UniRef90_C7PPL7
UniRef90_A7AWC6
UniRef90_UPI00034FE79D
UniRef90_Q64ZJ7
UniRef90_Q92344
UniRef90_R6KH71
UniRef90_UPI000471C2DE
UniRef90_I9S8V3
UniRef90_E2NC41
UniRef90_B0T3U0
UniRef90_M5T9Z2
UniRef90_K1QSS6
UniRef90_R7DKH6
UniRef90_C7PAG2
UniRef90_C3YHZ9
UniRef90_G8TAM8
UniRef90_UPI000255D2FE
UniRef90_UPI00046952E3
UniRef90_R7DJ72
UniRef90_H8MJ79
UniRef90_UPI00046A8D49
UniRef90_UPI00046A8D49
UniRef90_Q22PA4

50 60 70 80

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

UniRef90_E0IEB6 Q Q G L Q A E Y F N N E D L T D L K T T R V D Q Q I D F W G M T V P D A L I D P
UniRef90_B6JZE1 L D Q S E P M Y S G V F S V Q S V P Q W A S S Y N L P S Y P P D G S M G T I G K S T
UniRef90_R5JC13 A S G S D E H G F N G E Y F N N T I A T K V D A N I N F N F Q N G S P G V I G T
UniRef90_UPI000375BF92 G T G L R G E Y Y D N E N F T N L K L T R T D S S V N F D F G V I G S P N A I A P
UniRef90_W0J1P0
UniRef90_UPI000287C89C R A A Y F P N R K F R G T P V I L E R T E T A V E Y D W G K G S P A E G M P E T
UniRef90_A9V1B8 I A L Y N D Y T F G S G Q P A I V Q L L Q R S L T L S P G Y G S P A S S G I P T
UniRef90_A9V1B8 I A L Y N D Y T F G S G Q P A I V Q L L Q R S L T L S P G Y G S P A S S G I P T
UniRef90_A0A0311094 V Q Y F A G E N F D R P A G R A L D A T I D H T W P D P P L A E L P P G L G S L
UniRef90_L2GB85 A T G L T P G Y G T I G L R R S S A Q A S G P V E Y N G V R G P E N S T F E
UniRef90_E8N695 I L L E R F N G I N G N T V A D I T A S T N Y P A F P D E R T Y P T S F P N T G
UniRef90_UPI0003828223 V S G L R G E Y Y D N A D F T N L K L T R T D T R M D I W Y N G S P D P K I A P
UniRef90_R7DHH4 F P D G L T V E Y F N N M D L S G T P N T D T E S I F F D P K N Q P S D I P R
UniRef90_M5U971 G L L T R S V Y R G K W K L L P N F D E L E P V A T S E V G T L K I D D I K P G
UniRef90_C6W6G8 F T Q L K N G K S W L A P E F G M V K K D I E G M L A K G G
UniRef90_K9UTU2 G T G L K G E Y Y D N K D F T N L K L T R T D G T I N F D F G N S P D A S I I G A
UniRef90_E0I9J7 V P G L F G Q Y Y N N A D L T G L V I T T R K D D K V D F W G S G S P A S S G I D A
UniRef90_D5EPG8 W S G I S G T S I G N N L K K S A N Y P N N P S S V S T L T G L Q F P S N I G
UniRef90_R5JC19 R G L H A A Y F N N K N L S G P V I F E R T E N K I N Y S W T K G T G I G L G K
UniRef90_E2NC40 E A G F K A E Y F N N I D F K G A P I V I S Q V E K I N Y W S G T G T G L N D M P
UniRef90_Q5CLN9 L R G S Y Y D N P K F D G A P R N Y R N D R N I N M M Y I S K D P I E G V S N
UniRef90_UPI000466753C F A K L G G V A L D P Q I N F P G L T G T F E S T T G Q T
UniRef90_UPI000360C63A Y A Q Y F D A R Y S W P G F T T I D P Q I D F D W G T G S P N S D P T A P K
UniRef90_G0A238 P D G T Q V L G S L S T S T N Y T
UniRef90_I2EPF5
UniRef90_UPI00036F1F09 W G F D I G T G A P I F D A F G V S S P E F S P E G F P K
UniRef90_F4H2Q6 L R G L R A V Y H D N A D L T G A T V T R I D P A V I A F W G L A A P V S G I G A
UniRef90_U2AJX9 W P L T D L K A T I D P D Q R I E F P N P T F A E L T G R G
UniRef90_UPI000364897E M P G L F G Q Y Y N N T S L S G T P A T R T D E N I N F W K Q A S P D P A T I S A
UniRef90_L8M9P1 G N G L R G E Y F D D I D F T N T K V I R T D N T V D F W G N G S P D P A I A P
UniRef90_K2QPJ6 Q G T A Q Y Y D N N W E G T P V I D R I D S N I D F Q W D I E T P H S F K M
UniRef90_R7DJA3 P D G L K A E Y F N N K N L E G T P A V R T E E E L Y Y P V N R P P D P F L P K
UniRef90_UPI0002D430B4 G T L P F S N I N T Q G N F T N P W T G R N N N C
UniRef90_G2DAI4 A F C G S Y F N N Q L Q G E P V R Q E Q T P A I A F D W G R Q R P M H G V N P
UniRef90_W3XGZ9 C I I Y V Q D P S Y F K G K T P L Y T G T I D D L N F S T D T D N L G A V P I N A S
UniRef90_B9XL26 R G A Y Y S N Q L M T F N G S P S L V R T D A T I Q S N F L W N N G A P D P K V S S
UniRef90_M4GEZ3 P Q L Q S P S T S R S V Y G R A R P T
UniRef90_X5E5D1 L S A E Y F N N M T L S G T P A L T K T D A T V G F N W G N G G P G A P I G N
UniRef90_B8MBL0 A I T F D P Q N F N S P K Y N F S G Y V E N V A S F Q T V G Y S T S P A N E P C
UniRef90_A3JGH0 G P T N R G
UniRef90_R7E7V5
UniRef90_Q7UF11 A E L R D D E T F V A N T P S T A S P S V T G A V A S L S V N A G S A
UniRef90_C5LRW1 Q A L W Q Y G L F G N Y W D N S I Y L G S A S D I S S F S Y S A A P G A K V S
UniRef90_W8ETC8 F P G Y F N D D P A F F N T T T P A Q G R N V E V L D F S S P E S W G T P E D P
UniRef90_W8ETC8 F P G Y F N D D P A F F N T T T P A Q G R N V E V L D F S S P E S W G T P E D P
UniRef90_UPI00037296A0 F Q S K G M N K A N K Q L E R I D T H I E F D F K E G S P H S D I E P
UniRef90_W4ULN4 Q P G F S A R Y W N N K E M K G E V T T Q I V S T P F G G A T V F A S G V N L
UniRef90_T1W6C1 A L S L R G E Y F R A T N F T G T S V V R A D R L D F W D R T A P A P G I D P
UniRef90_B6AF56 L R G V Y Y D N P T F E G T P R N Y R T D R N I N M M Y I S K D P I D G V S N
UniRef90_UPI0002B45F4A H F P L F P S V F T N I S R F F A Q W H E T G Y G E
UniRef90_B6K558 G K I N T G E S M V F P S S L Y L P D Y Q P G M K E T K
UniRef90_UPI0002B49825 S A P N Y P D N P D E Q N A I P N I D I P S T G Y K Y T
UniRef90_J9FKV3 G S P Y L T K V D S Q I N M N W G T G D I I P N V A Q
UniRef90_B4D967 L Q S H L S T L T P V L T A N S N L A G A N F D F G T N G S G F P A P Y N S G A
UniRef90_UPI000366C55A R A S Y F N D P T H S G T P D A N P R N E P Q V N D W G S A S V F A P A L A Q
UniRef90_C2FZL5 A K G L K G E Y F N N S G T P A F T R T D E K I D C S W T L G S P D D K Q L K M
UniRef90_UPI000359B613 Y P G G R G L K L E V W F N F E Y N E H T P G Y M G A S W L D S A S Y A W P M E K
UniRef90_Q9P329 L D Q S S G L F T G V F S T D D I E W A S S W Y L P P Y P Q A S D M S T Y C
UniRef90_C5BLQ7 F S S S G L N Y A Y Y E T T G F G T P N L D N E I V V I S S G T D L G L R Q R D
UniRef90_Q1GN48 G T T G N P
UniRef90_I0I9U4 W Q A S Y W N N I S L S G A P A L T R V D G D V N F N W G L G S P A P E I N A
UniRef90_B4D843 L A T Y Y A N T T Q T A P Y F Y Q V I Q E N N N P E L N Y Y Y G T G P D P S L P F
UniRef90_A0D608 A S F R T Q I L T N Q A Q L D S R I Q F N G I Y P E P D V Q N Q F G
UniRef90_UPI0003629ABE L W Q E V W E G I S G G A I T D L T S D S S P R F S D A S S L L T G A E T S S
UniRef90_B9XKF0 G L R G D Y Y T I Q A Q T F T P T L T R I D T N I D F N F G T G S P D P S I S V
UniRef90_I3C824 V D N I P T S G S L T G M G Q I G N F D V G A L Q N T I D P G D A
UniRef90_E1ZKP5 A T D F P P N Y A R L A T Y K I Q T Y V I S P G C L W P L P R K F G R H V I S D
UniRef90_B2J126 G N G L K A E Y Y D N I D F T N L K V T R T D A T V N D W G Y G S P D P T V I G A
UniRef90_B2J126 G N G L K A E Y Y D N I D F T N L K V T R T D A T V N D W G Y G S P D P T V I G A
UniRef90_C7PPL7 Q Y F G S Y K G V T K L P D T A D S I V H V S N A I I P E G M G K G G
UniRef90_A7AWC6 R A S Y F D N P Y L R G P P V G F F D H S S L S L T F D E I L P I N G V I D I
UniRef90_UPI00034FE79D Y P G N R G L L Y E L W N G T N N V E T G N S G Y R R T W A T S P R G L F L Q P
UniRef90_Q64ZJ7 R A Q Y F D N M N L E G T P K V E Q T E T K I N Y S W S G G T G L K E M P K
UniRef90_Q92344 Q S A P L F T G I F S S L D D I P T Y S A S D Y L P A Y P P N P E G M S S T S S
UniRef90_R6KH71 K A T F W N N K E L K G E A A T G H F S E P L N F G N G N T V F M P G V K L
UniRef90_UPI000471C2DE Q I T G E Y F A N A E L K G K P E F T R V D D Q L N F Y W G A D S P Q L P D
UniRef90_I9S8V3 P N G L K A E Y Y D N K D L A G T P K V R I D D N I N F P A N Q A P D P F L P K
UniRef90_E2NC41 H A E Y F T N Q H L E G K P L L E R T E Q K V N Y S W S G G T S I E G M S K
UniRef90_B0T3U0 V Q Y F A G E N F E T P R G Q A V R T K I D H T W P D P P L A E L P P G L T S L
UniRef90_M5T9Z2 G Q F T R R L Y R G N W K Q L P D F D E I D P V A T A E V G A L K I D D I K P A
UniRef90_K1QSS6 F S G N R G L T L E I W N T T K S H S N N N S A S D Y L H T D K T Y F S E E M
UniRef90_R7DKH6 F P N G L K A E Y Y N N K L Q G T P Q V R T D E N I N F P A N Q A P D P F L P E
UniRef90_C7PAG2 Y S T L P N F N N L T P L E T G R S A N T D I T V R N R E T
UniRef90_C3YHZ9 W P G N R G I E F A Q W D N T H G G P A N I D A V L E Y I S G F Q Y N K P A P I
UniRef90_G8TAM8 G L T V T Y G S F Y D T G P N P G R N N W T S L G T G V I D F Q S P Q L G L C C
UniRef90_UPI000255D2FE N I Q P N K K G I S Y Q Y Y K G S Y Q S V K Q L N T P Y K T G V I N G P K F I P
UniRef90_UPI00046952E3 N T Q L A P D D G R A P T T R V D A S I N F A G D D W P R N A G V S L
UniRef90_R7DJ72 K A T F W N N R D L S G D T I A T G O I S E P N F D T G G E T V F M P G V N L
UniRef90_H8MJ79 Y R A E Y F T N R E L A G V P V L V R C E G A P L M N Y W W A G N P V E G V G A
UniRef90_UPI00046A8D49 T A T Y Y D L S A D G A N P N K V R L V R T D P M I R Y W G T S P P A P G L P S
UniRef90_UPI00046A8D49 T A T Y Y D L S A D G A N P N K V R L V R T D P M I R Y W G T S P P A P G L P S
UniRef90_Q22PA4 G V H L Q A Y N T S S W D L N G L I N T L A N E S I I P S T E Y Y D L D P N M

UniRef90_E0IEB6 E T Y S V R W T G K I Q P L Y T D T Y N F H A L T D D G V R L W L D G Q L I I
UniRef90_B6JZE1 T C K A L I Y Q F F F R V P K D D D K Y S F V F E N V D D D V F Y G W F G
UniRef90_R5JC13 S N Y S V R W T A E V L R P K M E T D E T Y V F H L A G G D D D G F R L V I N D G K K V I
UniRef90_UPI000375BF92 D T F S I R W T G R V E P K Y T T G E Y T F Y A T S D D G T R V K V I N D G T Q L I
UniRef90_W0J1P0 T N Y G T R I R A W L L P P A T G D Y T F W I A G D D E C E L L L S T D E T P F
UniRef90_UPI000287C89C D N F S I R W T G V L K P A A N T T L R F T I A G G D D G S Y R I E I G G G
UniRef90_A9V1B8 D Y W S A T F Y G Q L R I N T T G W Y S F S T G V A Q G S A S L L L G G P
UniRef90_A9V1B8 D Y W S A T F Y G Q L R I N T T G W Y S F S T G V A Q G S A S L L L G G P
UniRef90_A0A0311094 D H F S A R W Q G D L I A P E D G E Y S I G L T G N D D G M R L F L N G N K P A L I
UniRef90_L2GB85 C N V I Q H R G Y I E V T A P G T Y S V I P E T P D D V I L I W V L N G N N A R T
UniRef90_E8N695 D N Y G T R F R G Y I C P P Y S G E Y T F Y I A S D D A S R L L L S P D M D A
UniRef90_UPI0003828223 D T F S V R W T G Q I Q P L Y S E E Y T F L T I A D D G G A R L L W I N D G K K L I
UniRef90_R7DHH4 G K M S I R W T G N L V A P E T S G R H T F A F T S D D G G C R L Y L N D G K K L I
UniRef90_M5U971 N F F G V V F E A N I S I E N D G D Y T F T L S S D D G S A L L Q I G E K H R
UniRef90_C6W6G8 T S F A M Q F E G F I Q I D R E S K Y T F S T Q S D D D G S K L F V D G K
UniRef90_K9UTU2 D T F S A R W T G F V Q A I K D Y S E N Y T F Y T T S D D D G V S L W I N N H Q V I
UniRef90_E0I9J7 D S F S V R W I G Q V L P K Y T E T Y T F Y T N T D D G V R L W V N G T L L I
UniRef90_D5EPG8 D N Y G N E V R G F I P P E S E T Y Y F W V A S N D N G C L Y L S T D G S F
UniRef90_R5JC19 E N Y S V R W T G V I R P D I T G E Y E F S V L A G G D D G Y R L Y I L D N E L V A
UniRef90_E2NC40 E F Y A V R W S G V M C P D K T A E Y E F T L E G G D D G Y R M F I N G E T A
UniRef90_Q5CLN9 Q Q F S I R W D G F L L A P E S G D Y T F S I E A D C G A R L F L G G R A I I
UniRef90_UPI000466753C E N T T A R W T G G I T A P E D G D Y T F A A S G D N G F R L F I D G K V V I
UniRef90_UPI000360C63A E N T T A R W T G N I T A P E D G D Y T F S A I G D N G F R L F I D G E A V I
UniRef90_G0A238 D H F A V A W Y G S I Q V P A N G E Y T F Y T N S D D F A T V W I D G V K I L
UniRef90_I2EPF5 D Y F A S F I R G F I K V P T T S N Y I T G S D D R S I F F L S T N
UniRef90_UPI00036F1F09 D N F S V R W D G R L K V D H T G E Y T F Y I I A D D G V R F Y L N D S L L I
UniRef90_F4H2Q6 D T F S V R W T G S V V P R Y S E A Y T F A T T S D D G V R L W V D D G T L V I
UniRef90_U2AJX9 E R T S A R W T G Q I T P D Y S E A Y T F S A I G D N G F R L W I D D R L V I
UniRef90_UPI000364897E D L F S V R W S G R L S A A Y T E G Y S I Y T S S D D G I R V W I
UniRef90_L8M9P1 D T F S V R W T G E I E A R F S E V Y N F Q T T T D D G I R L W I N D Q L V I
UniRef90_K2QPJ6 G D Y S I R W S G Y I T P P K T G T Y S F S D W D G I R L W I N D Q L V I
UniRef90_R7DJA3 A P M S A R W T G D L L P T V S G E Y T L T L K T D D G C R L Y L D D K K L I
UniRef90_UPI0002D430B4 D A F H T E I T G T L T P S M T G T Y E F S V D D G D A V E F Q L N G T V I
UniRef90_G2DAI4 D R F S V R W E G S N F D G G A Y R F T S D V D D G V R L W I D D R Q V I
UniRef90_W3XGZ9 S Q I A V V A Q G Y F R A K H T G S Y Y I G S T G T D D W A F M W T G K K A F
UniRef90_B9XL26 D H F T A R W T G S V Q P Q F S E N Y T F Y T T T D D G V R L W V N G D L L V F
UniRef90_M4GEZ3 G N T L V N H R G Y L R P S K D G V F R L R V T T G A V V G T L V F
UniRef90_X5E5D1 D N F S V R W S G K I L P L Y S E N Y T F T T N S D D G I R L W V N G T Q
UniRef90_B8MBL0 E F V C I V I G G Y I L W A K P G I Y T L S S S D T D N V F Y A W H G
UniRef90_A3JGH0 D R Y A G L V R G Y I T A P A D G G Y R F F V T T S D D D G Q F L
UniRef90_R7E7V5 A Q K G V E L T G Y L T V P V T G E Y K F Y L Q T T D S N A G S K A F V H L H G M
UniRef90_Q7UF11 D F V S R I R L T V S P P V S G H Y T F H L A A S D E A E L W L S Q G V I T S
UniRef90_C5LRW1 D F V S V R W T G F I E A A Y N D Y T F Y I A D A N D N C R I W L D G L I A
UniRef90_W8ETC8 D S F S A R F K G R I R I A V A G T Y T F Y L T A D D G A F L W L
UniRef90_W8ETC8 D S F S A R F K G R I R I A V A G T Y T F Y L T A D D G A F L W L
UniRef90_UPI00037296A0 D Q F A I W E G A L H A E V T G H Y E F R V S T Q N G A R L Y L N N D P G R
UniRef90_W4ULN4 T D F S A Q Y K G I F R P D R S G T V T L S I N G D D G Y R I R V N N G E
UniRef90_T1W6C1 A A F S V R W T G T I T A P A A G E Y V F R L D K H D P A R L W I D G K P V A
UniRef90_B6AF56 Q Q F S V R W D G T L J A P E S G R Y Y F S I E A D C G A R V F I G G R V I I
UniRef90_UPI0002B45F4A A N L V L V V E F F F R A P A S G N W S V Q F S K I D D V A F G W I G D T A I
UniRef90_B6K558 N F G E R I F G Y F K A P L D G E Y I F N I S S N N N G Q L M I S T N T
UniRef90_UPI0002B49825 D Y V S I E W N G F I L P G Y S E T Y T F F S E S N D G I R V Y V N D V M I I
UniRef90_B4D967 I N L E V E W T G V F N A Q T A G T Y S F F T A S D D G S M L F I N D G N V I
UniRef90_UPI000366C55A D W F V G R W E G Y F Q A P A T G Y D F A G V H A G G A K I W I N N Q L V Y
UniRef90_C2FZL5 D Q Y S I R W T G Q I S S P A S G I Y E I G L R G N D G Y R L Y V D N K L I V
UniRef90_UPI000359B613 D T F V A R F S G F L V P P D S D Y T R F Y I R G D D R Y A I Y F
UniRef90_Q9P329 A C K V I V Y Q F F L R I P E T D T Y T L V V N N D V F F G W F G D K A I S
UniRef90_C5BLQ7 D N F A L R F T A L I Y I P Q T G Q Y T F V S D A D D G S Q L S I N N A
UniRef90_Q1GN48 G D F G V Y T S T L N I T D S G V Y T F A T N S D D G S T I Q I F D S A
UniRef90_I0I9U4 D N F S A R W T R T L V T Q P G T Y R F T L N S D D D G S R L F I N D Q L V I
UniRef90_B4D843 D G F T V R W T G Q V L P Q Y T E P Y F F T V K S D D G A R L W V N G Q L V I
UniRef90_A0D608 E Y Y G Q Y F R G F L K A P F T G N Y K F Y I A S D D C S Q F F L Q T A Q T K
UniRef90_UPI0003629ABE D K Y G Q R W T G W I T P D E T A D Y R F Y I T S D D A
UniRef90_B9XKF0 D R F T V R W T G K V Q P L Y S Q D Y T F Y T R S D D G A R L W I N G Q L V V
UniRef90_I3C824 D T Y S I R Y R G Y L N I T T A G N Y T F Y T T S D D G S K L Y L I N G T Q
UniRef90_E1ZKP5 T W A K F S G Y L L A P A T A Y T F F L S S S D G S R L F L G G A L A
UniRef90_B2J126 D T F S A R W T G Q V Q A K Y S E T Y N F Y T T A D D G V R L W V N G Q Q I
UniRef90_B2J126 D T F S A R W T G Q V Q A K Y S E T Y N F Y T T A D D G V R L W V N G Q Q I
UniRef90_C7PPL7 K A F G A K L V G Y I E V P E T A I Y S F F L T A D D G A N L Y I E G D K V V
UniRef90_A7AWC6 R S F S V R F E T Y L R V P V S G D Y T F W L D A D C N F L M F V D G E L V I
UniRef90_UPI00034FE79D N Q F R A R L S G F F V A P E T N N Y T F W I Q A D N E A V L Y L S D G D A E
UniRef90_Q64ZJ7 E Q F S V R W N G T I C P Q E T D E Y L F T L G G D D G Y R L Y L D G K L I A
UniRef90_Q92344 S C K T I V Y Q F F F R V P A T D N W S L F V K N V D D A F F G W F G D K A I S
UniRef90_R6KH71 N N F S A R F E S V Y T P K E S V S F I I S A D D G S R L F I D G K E V Y
UniRef90_UPI000471C2DE D N F S V R W T G Y I V P V T T G T Y
UniRef90_I9S8V3 S P L S I R W S G D L V P T V S G K Y T L A F A T D D G C R L Y I D G K K M I
UniRef90_E2NC41 E H Y S V R W S G L V R P A E T A E Y E F L A G G D D G Y R M A L A N D E L V A
UniRef90_B0T3U0 S H F S V Q W D G D L J A P E D G E Y E I G L T G N D G M R M A L A G D T A I
UniRef90_M5T9Z2 N N F A A V F E A N V S I E N D G E Y T F V L S S D D G S A M E I D G H R
UniRef90_K1QSS6 D N Y V S R A R G Y F I P P F S G N Y S F M V K A D D G A S L Y L S N S
UniRef90_R7DKH6 S P L S I R W S G D L V P S V S G K Y T L A F A T D D G C R L Y I D D K M V I
UniRef90_C7PAG2 N Y A I M W T G F I T I P V S G T Y Y F G T N S D D G S K L W V N P Y S Y
UniRef90_C3YHZ9 N Y F V G A A K G Y F V A P E D D W Y T F Y L R G D D H A R L W M S Q D A
UniRef90_G8TAM8 T D M N F A R W G Y V Q P R Y T G T Y T F Y C T A D D I A Y I T V N G T R
UniRef90_UPI000255D2FE E N F G V I F K A Y L P I E K E G V Y Y F C L T S D D G S I L Y L N D Q
UniRef90_UPI00046952E3 D N F A S R W S G E F L A P V R E G D Y I F Y Q T W D D G S R L F I N G K A I I
UniRef90_R7DJ72 K D F S A R F E S V F L P E R T E E V V F T I S A D D G C R L Y V D G S R I I
UniRef90_H8MJ79 D D F S V R W T G R F Y F A T G L Y F F M A Q A D D G I R V F V D G S R I I
UniRef90_UPI00046A8D49 S N Y M A R W N G F V T P P A G G S F T F G F V R D D G A R L L N G A T T V
UniRef90_UPI00046A8D49 S N Y M A R W N G F V T P P A G G S F T F G F V R D D G A R L L N G A T T V
UniRef90_Q22PA4 D N L F I V L Q G Y F N P P R D G N Y Y F H T S S Y Q A Q V L F F S G D S T I

UniRef90_E0IEB6 DRWQ TNSV 170 180 190 200 SEFTGTI|A|L|V|A|G
UniRef90_B6JZE1 DKA|I|S|G|W|S|N|S|N|Y|D|A|Y|A|K|W|S|K|T|T|F|E|T|G|M|G|E|W|D|L|E|L|K|D|G|G
UniRef90_R5JC13 D D W N P G Q E R Y K T Y E M R L S A G
UniRef90_UPI000375BF92 I S R F F D Q P T E S L G T I A L E S A G
UniRef90_W0J1P0 A R R R I A F N Q G S T G Y R S W T T R A S Q Q S V A I P L Q A G
UniRef90_UPI000287C89C E C V A G D W G N H R L T T R S A E L V N L E A G
UniRef90_A9V1B8 H S L I L P T T G S T S R W V Y L V M D
UniRef90_A9V1B8 H S L I L P T T G S T S R W V Y L V M D
UniRef90_A0A0311094 D D W N R S A T R T R T V R Y T L K K G
UniRef90_L2GB85 G Q F S A S N S N K S G R C C S T P S P Y S F T V E P F D G
UniRef90_E8N695 S R A V Q I A Y L N T Y T S Q D N W T V N D T R R S A R I W L Q A G
UniRef90_UPI0003828223 N D W Q D T N Q I R K T S S N R I A L Q A G
UniRef90_R7DHH4 D S W K I R A E E T D Y V S V Y L E K G
UniRef90_M5U971 L A H D G I H A S N S R E A T F S L K A G
UniRef90_C6W6G8 E V V N N D G N H G V E E K T G S I D L K A G
UniRef90_K9UTU2 R L V D Q P A T E F S S T P I T L K A G
UniRef90_E0I9J7 D H W I N Q A F T E Y S G T I S L T A G
UniRef90_D5EPG8 T N L P Q T A Y V I G T T N P G Q W N K S S T Q K S S A L T A G
UniRef90_R5JC19 D Q W E I G S F R N S S V K K R L E A G
UniRef90_E2NC40 I N D W E A R A Y H K T N I T K K L E A G
UniRef90_Q5CLN9 D R M P Q P S S G D A S S E A V P L L L D A R H D G P V K V T S V A Q E L V I G G
UniRef90_UPI000466753C D H W E P D W D N E Q T S K P I A L K A G
UniRef90_UPI000360C63A D H W E P D W D N E Q T S E P I S L K A G
UniRef90_G0A238 D N S G A F A N G W A V I K V N L S A K
UniRef90_I2EPF5 E S P N N K I K R A E V I N Y T D P T D Y T K E A G Q T S T I Q L L E A G
UniRef90_UPI00036F1F09 D Q W Q P Q P A T E F T G K L N L L E D
UniRef90_F4H2Q6 D Q W T N H S R R V D T G T V A L T A G
UniRef90_U2AJX9 D H W V D D W D V E Q T S A P V Q L Q A G
UniRef90_UPI000364897E D D V L V I D S W I K Q S G Q E R K G S V D L T A G
UniRef90_L8M9P1 D Q F L D Q P P T S H Q G N I D L I A G
UniRef90_K2QPJ6 M E F E I D Q Q I S G G G N H E H R P A I N E I Y M E K G
UniRef90_R7DJA3 D S W V D R P A T D D K V L V N L E A G
UniRef90_UPI0002D430B4 A S A Y G D H G A T G A G G S G T P G S J I Y L T A G
UniRef90_G2DAI4 D A W S M D W S Y R G K Y S R L L R L A P
UniRef90_W3XGZ9 Q D W D L D N R D G E A F G H R L V V N E D M G V Q L N N L D E G
UniRef90_B9XL26 D H W V D Q G A T E W S G L I T L A A Q
UniRef90_M4GEZ3 W H G D K A K G A Y S V A N A D Y R T N S G A A A R D G W R E Y R F E V A A G
UniRef90_X5E5D1 T K A Y S D Y K N T N Y D Y L A G D Y I H Q A G S V T V N I G V G
UniRef90_B8MBL0 S N S T S P S E A R I A S V P G W A R S G E F S K Y S S Q T S G D I T L S S G
UniRef90_A3JGH0 Q L I D A D Y A Y T P G T E A N S N A R Q G S E V T P N A V I Q A V R L A A G
UniRef90_R7E7V5 D T S R L I A S V A I P T L M E G F T D A N A G L S A S V Y L V I A G
UniRef90_Q7UF11 E R W F E D G K E V I V D K T A L S E K I D V S Y L N G P N S I A I L R T G
UniRef90_C5LRW1 D N A A L A S T P A I A Q A I Q N G G Q H S E T T E Q A S I Y L S A G
UniRef90_W8ETC8 D N A A L A S T P A I A Q A I Q N G G Q H S E T T E Q A S I Y L S A G
UniRef90_W8ETC8 A R G K L R D D S S V P G Q Q A L I D G W V S S G E M R A M E A R I F L L G G
UniRef90_UPI00037296A0 D E V I N Y W G T H A G A K K E Y A L R A E V G
UniRef90_W4ULN4 D D D G S G K N V E A P V T L T A G
UniRef90_T1W6C1 V D R M P Q P S S G D A T A E L L E A K Y D G P H K V T S V A Q E L I G G
UniRef90_B6AF56 F S T Q K I V Y V I G T K E E P A N T D V G D F K R F S T Q I S Q E I F L E A G
UniRef90_UPI0002B45F4A S G W S N K N H Y F Y S V G Y T D N S K G N I V T D A P T S P L G M E M T A G
UniRef90_B6K558 D K A N L R I Y A E V K G P V I V K Y G E F D H L E K Q G S M P I P M K A G
UniRef90_UPI0002B49825 D S L I D S T S E D T N T Q L V V V N N N N F Q G V T E Q N G T V D L T A G
UniRef90_J9FKV3 T S A T I S L T V G
UniRef90_B4D967 N N P N T S D V N F A L T S A N G P V T E I A L T A G
UniRef90_UPI000366C55A D K W E K E S Y S T T T A P F T F E K G
UniRef90_C2FZL5 S Q T G R P E D K V R I A Y H S A N A N S Y F S S S T Q R S D E I Y L Q R G
UniRef90_UPI000359B613 G W S N N N F D A Y S Y W H E S P N M G L G T V G M G N F T V G N Y P E G
UniRef90_Q9P329 M V V N N T G F W V K P T T G T V T L N E G
UniRef90_C5BLQ7 G T P V T F T Q G G T T A D Y M N N D F H Q P A T T R S G Q V T L D S N
UniRef90_Q1GN48 N A W Y D H G P A R T F S A T R Q L N A G
UniRef90_I019U4 N Q W K S Q G T T E N I S P P I Y L Q A G
UniRef90_B4D843 Q A I R P D T A T A A S G W N P Y R N Y W Y E Y L S T S N S I S S V S L Q Q D
UniRef90_A0D608 C E L R L S K D Q T Q A N L D L I S S R K T W C N A R A W E T V T L P L V I A G
UniRef90_UPI0003629ABE N H W A S Q S V T E W A S A P V T L T A G
UniRef90_B9XKF0 V V S N D G N H G S Q E R S G G V W L P S G
UniRef90_I3C824 V S N G G V H K L Q Q R S G K V P L E A G
UniRef90_E1ZKP5 I N Q F V N Q S A T E S V G S I A L V A G
UniRef90_B2J126 I N Q F V N Q S A T E S V G S I A L V A G
UniRef90_B2J126 I N Q F V N Q S A T E S V G S I A L V A G
UniRef90_C7PPL7 D N D G W H A P V Q K S G Q V A L Q K G
UniRef90_A7AWC6 K H G L E G R G T F A S A Y N S A G V V A L D G R T T T S T S S R K M S L V I G G
UniRef90_UPI00034FE79D S K V R V A S I P H G V S S W S D H W E R T W D E R W R Q K S P K M S L T Q G
UniRef90_Q64ZJ7 D E W H E G A F R N S T Y R C M L E A G
UniRef90_Q92344 G W S N V N Y D A Y A H W R I G A Y G M G T F D L Y L E Q D
UniRef90_R6KH71 S D W H D G P A K E Q M Y R L N A V E K G
UniRef90_UPI000471C2DE G C H G M P T L D V F F E G K K I L S H N S E H S A F Y H E K D V Q M E A G
UniRef90_I9S8V3 D S W H N R G V Q A D S I S L F L E K G
UniRef90_E2NC41 D E W K V G G F R T S T I A R T L Q A G
UniRef90_B0T3U0 D E W R R A A T R T R V R R T L K A G
UniRef90_M5T9Z2 L E H D G I H P E S S R E A T Y T M K A G
UniRef90_K1QSS6 E N P N D K T K I A F V K S N T K S Y S K Y P E Q K S Q R I D L T A N
UniRef90_R7DKH6 D S W K N R G L T D S V V T L E K D
UniRef90_C7PAG2 S G T S T V N N D G A H G T T Q V S S A I I N L N A G
UniRef90_C3YHZ9 N K D N K A I V A S V I G Y N G N W F Q D D Q K S D K M W L E G G
UniRef90_G8TAM8 I H L T D S S A V E V F E G H S Y S Q A Y P T K T V L L Q A G
UniRef90_UPI000255D2FE E F I N N D G L H S S K T V C E P I A L K P G
UniRef90_UPI00046952E3 D D Y T T S W S Q P G R K A T L H L E R G
UniRef90_R7DJ72 S D W K N G P A S R K D Y R M N V E K G
UniRef90_H8MJ79 D G W K D Q S P T N Y A Q A R W M R A G E H S V V V E Y Y E H G G
UniRef90_UPI00046A8D49 D Q W N D A H Q G S V V W G T G S P L T T G A A G S Y
UniRef90_UPI00046A8D49 D Q W N D A H Q G S V V W G T G S P L T T G A A G S Y
UniRef90_Q22PA4 E S T M T T I N T I T Y G T N L R D P Y S Q N Y D L Q Q S T S D S I S L K K G

UniRef90_E0IEB6 Q K Y D I K M E Y F N G P R N G F V I Q L Q W 210 220 230 240
UniRef90_B6JZE1 E Y L P V R L I V A N G Y G L G G F Y F Y F V D G E G N K L D T S A Y A Y T
UniRef90_R5JC13 K T Y A V K I E Y Y Q G T G A A I I D F Y W T
UniRef90_UPI000375BF92 Q K Y D I E I E Y E N A G P A V A K L E W S S P T Q T
UniRef90_W0J1P0 Q R Y F V E I L Q K Q G T G S D H V S V A W Q I P G T T T K A V I T G E Y F P R
UniRef90_UPI000287C89C R I Y P V V I E Y F D T A S S A S V H F K Y E F T D
UniRef90_A9V1B8 R R Y D L R V D Y K H N V Y A A S F A L Q W T P P G
UniRef90_A9V1B8 R R Y D L R V D Y K H N V Y A A S F A L Q W T P P G
UniRef90_A0A0311094 E R L P V R L E F F H P E G G R V F R F I W R T P G G
UniRef90_L2GB85 E Y I P Y R I L E F A N A A G P G G F G V R V A G P G G
UniRef90_E8N695 T F Y Y I E A L H K E G T G S D H L S V A W S G P G G T E P T L I D G Q Y L
UniRef90_UPI0003828223 Q R Y D I R L E Y M E V S G N A M M R F G W
UniRef90_R7DHH4 K T Y K L V A E Y F D N D G E A I A K L A W R T P S
UniRef90_M5U971 V Y P V R I E Y F D G G G Q I G L S V Q M S D P
UniRef90_C6W6G8 R Y P I K I Q Y Y N N G G G F W L D A F Y R G P G V T K Q L I P A D K L F V
UniRef90_K9UTU2 E K Y A I R L D Y F E N T G K A V S K L S W S S A S
UniRef90_E0I9J7 Q K Y D I K M E Y Y D N V L D A G
UniRef90_D5EPG8 Q R Y Y F E A A H K E E S R S D H F S V A W T K P D G T
UniRef90_R5JC19 K E Y D I R F E Y F Q E G G A V A L I W E Y
UniRef90_E2NC40 T K Y K I T I E Y Y Q K G G S A N V D F R W K V K G D N T D Y F A D Y L
UniRef90_Q5CLN9 Q K Y R I R V E M F H S P D I A S L K L M W K T S N I Q E Q V I P S S Y F Y T
UniRef90_UPI000466753C E T H F R L E M F Q D T G G A N M F L R W V P E S A F T P P A D F E V Y P V S
UniRef90_UPI000360C63A E P H T F K L E M F Q D T G G A N M F L R W V P E S A F T P P A D F E V Y P V S
UniRef90_G0A238 Q K H S I L V E Y R E W D N S A S M A L Y W
UniRef90_I2EPF5 K Y Y Y F E L Y N F E G M G I D Y V S L Q W K E P N A P W I I I D S N Y I Y D
UniRef90_UPI00036F1F09 Q E Y P I R I E Y F E K G G D E T M I L G W E S P S K N L V T D T
UniRef90_F4H2Q6 Q A V P I V L E Y F D G V R N A V A E L R W
UniRef90_U2AJX9 Q E Y A F R M E M F Q N T G G S H L R L R W Q S P S Q Q R E I V P T D A F T
UniRef90_UPI000364897E K L H E L K V E Y Y E N Q G D A R A V L M W E S P S Q V K
UniRef90_L8M9P1 Q R Y D I Q L E Y Y E N G G G A V A E L A W S S A S
UniRef90_K2QPJ6 K K Y K I E V K Y N N Y G N S T A K M L W G V P K E N Q L E D
UniRef90_R7DJA3 K R Y K I K V E Y F D G G G D C F A R L Y W K A P D
UniRef90_UPI0002D430B4 Q A Y T I K Y R H E N G G D A S F Y L Y W K T P S G T S T M T D R N I K V V A
UniRef90_G2DAI4 L H K I R M E Y R E A W S D A R A N L R W E A P G G T V P S G Q F
UniRef90_W3XGZ9 Q L V P F T Y L W I N Y L G A G Q S N F F I D D A L S F D L S F D N Q G W F I
UniRef90_B9XL26 Q K Y N I Q L M D Y E N G G G A Q A S L S W S S P S
UniRef90_M4GEZ3 E I V P F R V I W S N G R N G D G L E V R I L D S D E S V V L G A F S
UniRef90_X5E5D1 Q L Y D I V L E F Y E N G G Q A V A E L S W S S A S
UniRef90_B8MBL0 E L V P F T F M W A N G G G P G E A L L T I V D P A G K Q H A D T T G F F V P
UniRef90_A3JGH0 Q R Y Y F F E M R Y R E A G G G Q F A V A W E G P D G Q Y L S F S Q G S Q V Y
UniRef90_R7E7V5 V H P I R I G Y V I G H A S G S A L T M Q W E G P G I S K Q E I P A S A F S Y E
UniRef90_Q7UF11 Q D Y Y V E T L Q V H D D P V A H L S V A W T R P D
UniRef90_C5LRW1 E L Y P I R V D Y R E R T D S A S I R L L W
UniRef90_W8ETC8 L H D I L V L Y G E N A A F N S L K L E Y
UniRef90_W8ETC8 L H D I L V L Y G E N A A F N S L K L E Y
UniRef90_UPI00037296A0 R H Y P V R L E Y F K Y E A K T G S I K L E W K P P H G
UniRef90_W4ULN4 K E Y D I E I D Y M Q D R G G A Y L Q F D I
UniRef90_T1W6C1 P H A I R V E L A H S G E D Q G L R L T W T A P
UniRef90_B6AF56 Q K Y R I R V E M F H S S H L R F S N P D M A S I
UniRef90_UPI0002B45F4A K K Y F I E A L H K Q A A F K D H F L L A W L A P G K T I T S A D I S S Y
UniRef90_B6K558 D Y V P I R I V L G N G C T Y M A L D F E F
UniRef90_UPI0002B49825 E M Y L Q V L H K A L F G L N H V Q V G A L F P D K T K H Y P L E S K Y F F T
UniRef90_J9FKV3 K L V P I R I L Y Y E T G I A S I S L F W Q S T T Q T K Q L I P A T S F Y Y K
UniRef90_B4D967 Y H D I V I A F Y Q G G G G Y G L N A S Y T P P G G S K
UniRef90_UPI000366C55A Q R V P I K A E L Y H S S G P A R M K L
UniRef90_C2FZL5 K S Y P I R I E F R E M R G N A H I E L V W
UniRef90_UPI000359B613 K A Y Y I E I L F Q E Y T L S A F V D V G L Y
UniRef90_Q9P329 Y F L P V R F V V A N G A Y I G G F D F Y F T
UniRef90_C5BLQ7 Y H N F Q L D V F D A W G P Q S L T V E W A G P G F G Q R S L D S T S L Y L S
UniRef90_Q1GN48 E T Y T R I Q V R Y W E N Q G A D V L Q V T V D P P G S T G A V N I N D S G L V G
UniRef90_I0I9U4 T H E V R I E Y Y E R R G A V I R F G W
UniRef90_B4D843 V F Y D I K L E Y L E S T G N A E C H L N W Y S A D
UniRef90_A0D608 E F Y Y I E A Y H L K G G A G G Y L T L S M E I E S A T R K S N S L N S V Y Q
UniRef90_UPI0003629ABE Q R Y Y L E M L H K E G G G G D H C A I T W Q
UniRef90_B9XKF0 Q K Y D L L M E Y F E G T S T A E V H L S W
UniRef90_I3C824 K H S I Q I L F Y E N G G S N L S V S Y A G P S I N K R P L P F S
UniRef90_E1ZKP5 W H P L V L E C F Q H D A S G G V E L E W E A P G S A R R I V A A P Y L S S
UniRef90_B2J126 Q K Y D I K L E Y F E N T V T A V S K L A W
UniRef90_B2J126 Q K Y D I K L E Y F E N T V T A V S K L A W
UniRef90_C7PPL7 L H P F E L K F V E G G G Y T L K L E Y R V N G G K I Q A V P D S W F
UniRef90_A7AWC6 K R Y P L V L E Y S H Q E N V V R L I L S W E T D T R S R T I I D P D Y F F R
UniRef90_UPI00034FE79D R K Y Y I E L I Q R G R G S K A E M S V G L Q
UniRef90_Q64ZJ7 K K Y D L M I E Y F Q K G G G A A V N F L W K
UniRef90_Q92344 S F V P V R F V L A N G A Y I G G F D F A F N S S S T G P V R T T S Y S Y T
UniRef90_R6KH71 K N Y K V V L E Y F Q A G G E A S L K F D I
UniRef90_UPI000471C2DE K R Y K V V Y E Y K N W Y G D G A K L V W A M P N
UniRef90_I9S8V3 R K Y E L V A E Y F D N G G E A S A K L Y W H A P D T N K
UniRef90_E2NC41 V N Y R I R E E Y F Q E G G G A A S F T W K
UniRef90_B0T3U0 E K L P V R L E F S H P E G G R V F R F V W R T P S
UniRef90_M5T9Z2 V Y P I R V E Y F D G G G Q I S L S L K M K D P
UniRef90_K1QSS6 N K Y R L E I L H R E N S G E A
UniRef90_R7DKH6 K K Y R L V A E Y F D N A G E A S A K L Y W R T P D
UniRef90_C7PAG2 V Y P I T A A Y F Q G T G G Q A M N I R W
UniRef90_C3YHZ9 K S Y Y M E L A F I E D T G D Y F G V A M K
UniRef90_G8TAM8 E L Y Y I E V N G V Q N H N G N F Q F Q M Q W E S A N
UniRef90_UPI000255D2FE Y Y S I S L E F I E A G G G Y K L E L Q A K F P D G S I K D L N P S Y F V T
UniRef90_UPI00046952E3 I K Y R I E V H H R E N V G G Q E A K L E Y E V P S
UniRef90_R7DJ72 K K Y D I L I E Y Y Q G G G K G A L K F D V
UniRef90_H8MJ79 D A V A L R W F
UniRef90_UPI00046A8D49 A P T P L E V Q F Y N H N G A G L L E L W V K G
UniRef90_UPI00046A8D49 A P T P L E V Q F Y N H N G A G L L E L W V K G
UniRef90_Q22PA4 Q S Y F F K I Y A L A S S A S S F S T G V R I P S G N T

UniRef90_E0IEB6
 UniRef90_B6JZE1 K T **C** N K S
 UniRef90_R5JCI3
 UniRef90_UPI000375BF92
 UniRef90_W0J1P0 F A D D Q D E
 UniRef90_UPI000287C89C
 UniRef90_A9V1B8
 UniRef90_A9V1B8
 UniRef90_A0A031I094
 UniRef90_L2GB85
 UniRef90_E8N695
 UniRef90_UPI0003828223
 UniRef90_R7DHH4
 UniRef90_M5U971
 UniRef90_C6W6G8
 UniRef90_K9UTU2
 UniRef90_E0I9J7
 UniRef90_D5EPG8
 UniRef90_R5JC19
 UniRef90_E2NC40
 UniRef90_Q5CLN9
 UniRef90_UPI000466753C
 UniRef90_UPI000360C63A **V**A D D G Q
 UniRef90_G0A238
 UniRef90_I2EPF5 Y A **C** G Q S **C** P S
 UniRef90_UPI00036F1F09
 UniRef90_F4H2Q6
 UniRef90_U2AJX9 Y P D D
 UniRef90_UPI000364897E
 UniRef90_L8M9P1
 UniRef90_K2QPJ6
 UniRef90_R7DJA3
 UniRef90_UPI0002D430B4 **C** P A D S T E S N **C** T A
 UniRef90_G2DAI4
 UniRef90_W3XGZ9 WD **C** D P N
 UniRef90_B9XL26
 UniRef90_M4GEZ3 **L**E N D Q **V****V**T S **C**S
 UniRef90_X5E5D1
 UniRef90_B8MBL0 A N S T **C** P G Y **L**D P F S P
 UniRef90_A3JGH0 P D D A Q S
 UniRef90_R7E7V5 Y
 UniRef90_Q7UF11
 UniRef90_C5LRW1
 UniRef90_W8ETC8
 UniRef90_W8ETC8
 UniRef90_UPI00037296A0
 UniRef90_W4ULN4
 UniRef90_T1W6C1
 UniRef90_B6AF56
 UniRef90_UPI0002B45F4A
 UniRef90_B6K558
 UniRef90_UPI0002B49825 **L**K D
 UniRef90_J9FKV3 Q S E T P **L**T G D S Y **L**
 UniRef90_B4D967
 UniRef90_UPI000366C55A
 UniRef90_C2FZL5
 UniRef90_UPI000359B613
 UniRef90_Q9P329
 UniRef90_C5BLQ7 **L**P Q Q T T N T A P **V****L**S D P
 UniRef90_Q1GN48 **V**P P D P D Y S T T G **V**P
 UniRef90_I0I9U4
 UniRef90_B4D843
 UniRef90_A0D608 **L**S
 UniRef90_UPI0003629ABE
 UniRef90_B9XKF0
 UniRef90_I3C824
 UniRef90_E1ZKP5 A P P **L**P P G **V**A **C**P
 UniRef90_B2J126
 UniRef90_B2J126
 UniRef90_C7PPL7
 UniRef90_A7AWC6 S R D S G E
 UniRef90_UPI00034FE79D
 UniRef90_Q64ZJ7
 UniRef90_Q92344 S T **C** D K S
 UniRef90_R6KH71
 UniRef90_UPI000471C2DE
 UniRef90_I9S8V3
 UniRef90_E2NC41
 UniRef90_B0T3U0
 UniRef90_M5T9Z2
 UniRef90_K1QSS6
 UniRef90_R7DKH6
 UniRef90_C7PAG2
 UniRef90_C3YHZ9
 UniRef90_G8TAM8
 UniRef90_UPI000255D2FE
 UniRef90_UPI00046952E3
 UniRef90_R7DJ72
 UniRef90_H8MJ79
 UniRef90_UPI00046A8D49
 UniRef90_UPI00046A8D49
 UniRef90_Q22PA4

UniRef90_UPI0002B43541 V P G D T S
 UniRef90_UPI00036E8893 L E E P E A A V T P A L
 UniRef90_N2JJY7
 UniRef90_L2FSI9 N C S G S N S P A P
 UniRef90_R5JDM2 F G D A G K A A E C D V T
 UniRef90_Q0SQR8
 UniRef90_R5M714
 UniRef90_B9XNF1
 UniRef90_W0RSX4
 UniRef90_W5X9R5
 UniRef90_I0K5U3
 UniRef90_G2PJF8
 UniRef90_UPI0002C47765
 UniRef90_W0JAX2
 UniRef90_C0BL63
 UniRef90_A9UQH9
 UniRef90_T0ATW0
 UniRef90_UPI00047A6D6C
 UniRef90_X5DDY7
 UniRef90_K0EZF8
 UniRef90_Q0TN41
 UniRef90_D8LIF9
 UniRef90_D8LIF9
 UniRef90_UPI00036BD246
 UniRef90_X4Z6C4
 UniRef90_R6EY20
 UniRef90_A0D5V3
 UniRef90_UPI0004402097
 UniRef90_J7MGJ7
 UniRef90_UPI00046F573F V S T N C S I P
 UniRef90_Q22PG2
 UniRef90_UPI00035E4123
 UniRef90_K9YWB8
 UniRef90_H0WB44
 UniRef90_R5RAN7
 UniRef90_S7X1H5 V L S E N T C T D T D
 UniRef90_W5X6Q3
 UniRef90_S6HC46
 UniRef90_R9CH91
 UniRef90_UPI0003479CA1 S P G V K V C S D A D M S P
 UniRef90_UPI0003B3616B
 UniRef90_A7S807 F A
 UniRef90_E1IDL6 L G G S G T Q S D S P L
 UniRef90_UPI000407B114
 UniRef90_H1Y8C0
 UniRef90_M7N289
 UniRef90_UPI00046F3BA9
 UniRef90_J9HKX6
 UniRef90_UPI00047ADA39
 UniRef90_UPI0003688E0F Y A T L P N V P
 UniRef90_H2YQB4
 UniRef90_C3XQS4
 UniRef90_UPI00033460E2
 UniRef90_UPI0004670777
 UniRef90_R6ZR28
 UniRef90_F7G3F0
 UniRef90_B6B239
 UniRef90_H0JDL3
 UniRef90_A7NJV9
 UniRef90_H8KS00
 UniRef90_R5KLS8
 UniRef90_M5AGF4
 UniRef90_UPI0003D77B5B
 UniRef90_F2IIT6

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

1 3 6 7 7 7 6 6 6 7 7 7 7 8 8 9
 B B B B B
 B